

# HP ALM Lab Management

Версия ПО: 11.52

## Руководство пользователя Lab Management

Дата выпуска документа: Май 2013 г.

Дата выпуска ПО: Май 2013 г.



# Правовые уведомления

## Гарантия

Гарантии на продукты и услуги HP формулируются только в заявлениях о прямой гарантии, сопровождающих эти продукты и услуги. Никакая часть настоящего документа не может быть истолкована как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся здесь технические или редакционные ошибки.

Приводимые в настоящем документе сведения могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Пояснение об ограниченных правах

Конфиденциальное компьютерное программное обеспечение. Для обладания, использования или копирования необходима действующая лицензия от компании HP. В соответствии с нормами FAR 12.211 и 12.212, коммерческое компьютерное программное обеспечение, документация на компьютерное программное обеспечение и технические данные для коммерческих позиций лицензируются государственным организациям США на условиях стандартной коммерческой лицензии поставщика.

## Заявление об авторских правах

© 2002-2013 гг. Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## Заявления о товарных знаках

Adobe® является товарным знаком компании Adobe Systems Incorporated.

Intel® является товарным знаком корпорации Intel в США и других странах.

Java является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle или ее дочерних компаний.

Microsoft® и Windows® — товарные знаки Microsoft Corporation, зарегистрированные в США.

Oracle® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle или ее дочерних компаний.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком The Open Group.

## Обновления документации

На титульном листе настоящего документа приведены следующие идентификационные данные.

- Номер версии программного обеспечения для указания версии ПО.
- Дата выпуска документа, которая меняется при каждом обновлении документа.
- Дата выпуска ПО, которая указывает дату выпуска текущей версии программного обеспечения.

Чтобы проверить наличие обновлений или убедиться в том, что используется последняя редакция документа, откройте веб-сайт

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Чтобы воспользоваться этим сайтом, необходимо зарегистрировать идентификатор HP Passport и войти в систему. Регистрация HP Passport ID производится на сайте

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

или по ссылке **New users - please register** на странице входа в HP Passport.

Оформление подписки в службе поддержки соответствующего продукта также позволит получать обновленные и новые редакции. Обратитесь в торговое представительство компании HP для получения подробной информации.

## Поддержка

Используйте веб-сайт технической поддержки программного обеспечения компании HP по адресу

**<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>**

Этот веб-сайт содержит контактную информацию и дополнительные сведения о продуктах, услугах и поддержке, которые предоставляет HP Software.

Веб-сайт технической поддержки программного обеспечения компании HP предоставляет возможности самостоятельного решения проблем. Это позволяет быстро и эффективно получить доступ к интерактивным средствам технической поддержки, необходимым для управления компанией. Каждый клиент службы поддержки может пользоваться следующими функциями веб-сайта технической поддержки:

- поиск документов базы знаний;
- отправка и отслеживание обращений и запросов на расширение возможностей;
- загрузка исправлений ПО;
- управление договорами на техническую поддержку;
- поиск контактов технической поддержки HP;
- проверка сведений о доступных услугах;
- участие в обсуждениях различных вопросов с другими заказчиками ПО;
- исследование определенных проблем и регистрация для обучения работе с программным обеспечением.

В большинстве случаев для получения поддержки требуется регистрация HP Passport, а также договор на услуги технической поддержки. Чтобы зарегистрироваться для получения идентификатора HP Passport ID, перейдите на веб-сайт

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Дополнительные сведения об уровнях доступа представлены на сайте

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

---

# Содержание

Руководство пользователя Lab Management .....	1
Содержание .....	5
Введение в руководство .....	11
Структура руководства .....	11
Справка ALM .....	12
Справочные руководства ALM .....	13
Типы разделов .....	16
Дополнительные сетевые ресурсы .....	18
Руководства по расширениям ALM .....	18
<b>Глава 1: Краткий обзор Lab Management .....</b>	<b>21</b>
Обзор Lab Management .....	21
<b>Глава 2: Администрирование Lab Management .....</b>	<b>23</b>
Введение в администрирование Lab Management .....	23
Создание администраторов Lab Management .....	23
Работа с администрированием Lab Management .....	24
Пользовательский интерфейс администрирования Lab Management .....	27
Вкладка «Lab Management» .....	27
Диалоговое окно «Общие параметры» .....	29
<b>Глава 3: Параметры проекта .....</b>	<b>31</b>
Обзор параметров проекта .....	31
Использование целевых IP-адресов .....	31
Использование масок подсети .....	31
Создание проекта .....	32
Пользовательский интерфейс параметров проекта .....	34
Модуль «Параметры проекта» .....	35
Меню и кнопки модуля «Параметры проекта» .....	36
Поля модуля параметров проекта .....	39

Диалоговое окно «Сведения о параметрах проекта» .....	40
Действия дней виртуальных пользователей (VUD) .....	43
Диалоговое окно «Параметры контроллера Performance Center» .....	47
<b>Глава 4: Задачи обслуживания .....</b>	<b>57</b>
Обзор задач обслуживания .....	57
Интерфейс задач обслуживания .....	58
Окно модуля «Задачи обслуживания» .....	59
Поля задач обслуживания .....	60
Меню и кнопки задач обслуживания .....	60
Диалоговое окно "Сведения о задаче обслуживания" .....	63
<b>Глава 5: Лабораторные ресурсы .....</b>	<b>65</b>
Обзор лабораторных ресурсов .....	65
Управление лабораторными ресурсами .....	69
Пользовательский интерфейс модулей лабораторных ресурсов .....	77
Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов .....	78
Модуль хостов .....	83
Окно модуля «Хосты/Хосты тестирования» .....	84
Поля хоста .....	86
Диалоговое окно «Создать хост тестирования» .....	92
Диалоговое окно «Сведения о хосте тестирования» .....	94
Журнал событий .....	97
Страница процессов .....	99
Страница служб .....	101
Страница проверки статуса хоста .....	102
Поля проверки статуса хоста .....	103
Страница «Через брандмауэр» .....	104
Диалоговое окно «Выбрать исправление для установки» .....	107
Модуль «Пулы» .....	108
Окно модуля «Пулы» .....	108
Поля пулов .....	110
Диалоговое окно «Создать пул хостов» .....	110
Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов» .....	112

Диалоговое окно «Добавить хосты в пул» .....	113
Страница «Связанные хосты» .....	114
Модуль «Расположения» .....	116
Окно модуля «Расположения» .....	116
Поля расположений .....	118
Диалоговое окно «Создать расположение хоста» .....	118
Диалоговое окно «Сведения о расположении хоста» .....	119
Модуль «Прослушиватели MI» .....	120
Окно модуля «Прослушиватели MI» .....	121
Поля прослушивателя MI .....	122
Диалоговое окно «Создать прослушивателя MI» .....	123
Диалоговое окно «Сведения о прослушивателе MI» .....	124
<b>Глава 6: Выполнения тестов PC .....</b>	<b>127</b>
Обзор модуля «Выполнения тестов» PC .....	127
Пользовательский интерфейс модуля «Выполнения тестов» PC .....	127
Окно модуля «Выполнения тестов» PC .....	128
Поля модуля «Выполнения тестов» PC .....	129
Меню и кнопки модуля «Выполнения тестов» .....	130
Диалоговое окно "Сведения о выполнении" .....	133
<b>Глава 7: Отчеты об использовании .....</b>	<b>135</b>
Обзор отчетов об использовании .....	135
Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов .....	136
Экспорт отчетов в форматы PDF или Excel .....	137
Периоды времени отчетов об использовании .....	137
Пользовательский интерфейс отчетов об использовании .....	138
Диалоговое окно «Выбор проекта» .....	139
Отчет «Параллелизм-лицензия» .....	140
Сводный отчет о ресурсах .....	146
Отчет об использовании ресурсов по выполнениям .....	149
Отчет о ресурсах по длительности .....	152
Отчет об использовании ресурсов по выполнениям .....	155
Отчет об использовании лицензий VUD по проектам .....	158

Ежедневный отчет об использовании лицензий на дни вирт. пользователей (VUD) .....	160
<b>Глава 8: Работоспособность системы .....</b>	<b>163</b>
Обзор работоспособности системы .....	163
Пользовательский интерфейс работоспособности системы .....	163
Окно модуля работоспособности системы .....	164
Диалоговое окно проверки настройки системы .....	165
<b>Глава 9: Лицензии PC .....</b>	<b>167</b>
HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC .....	167
Пользовательский интерфейс модуля "Лицензии PC" .....	169
Окно модуля «Лицензии PC» .....	170
Диалоговое окно «Добавить лицензии из файла» .....	172
<b>Глава 10: Управление диагностикой .....</b>	<b>175</b>
Обзор диагностики J2EE/.NET .....	175
Обзор диагностики ERP/CRM .....	176
Добавление посредников ERP/CRM .....	179
Добавление серверов HP Diagnostics .....	179
Предварительная настройка диагностики Siebel/БД Siebel .....	180
Предварительная настройка диагностики Oracle 11i .....	183
Предварительная настройка диагностики SAP .....	185
Включение и отключение ведения журнала на сервере Siebel .....	185
Включение ведения журнала на сервере Oracle .....	187
Установка и отключение пароля диагностики сервера Oracle .....	188
Пользовательский интерфейс модуля «Диагностика» .....	188
Окно модуля диагностики .....	190
Поля модуля диагностики .....	191
Меню и кнопки модуля «Диагностика» .....	192
<b>Глава 11: Управление исправлениями .....</b>	<b>195</b>
Обзор исправлений .....	195
Передача исправлений в ALM .....	195
Пользовательский интерфейс управления исправлениями .....	195
Окно модуля «Исправления» .....	196



Поля модуля «Исправления» .....	197
Меню и кнопки модуля «Исправления» .....	197
Диалоговое окно «Сведения об исправлении» .....	200
Диалоговое окно «Новое исправление» .....	201
<b>Глава 12: Управление хостом тестируемого приложения (AUT) .....</b>	<b>203</b>
Обзор ресурсов тестируемых приложений .....	203
Импорт данных хостов AUT из Excel .....	203
Пользовательский интерфейс модулей ресурсов AUT .....	207
Модуль «Хосты AUT» .....	208
Поля хоста тестируемого приложения (AUT) .....	209
Диалоговое окно «Создать хост AUT» .....	210
Диалоговое окно «Сведения о хосте AUT» .....	211
Модуль «Пулы AUT» .....	213
Страница «Связанные хосты» .....	214
Диалоговое окно «Добавить хосты в пул» .....	216
Поля пулов AUT .....	217
Диалоговое окно «Создать пул хостов AUT» .....	218
Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов AUT» .....	219
Меню и кнопки модуля ресурсов AUT .....	220
<b>Глава 13: Управление проектами .....</b>	<b>225</b>
Общие сведения об использовании проектов с поддержкой Lab Management .....	225
Перенос системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду .....	226
<b>Глава 14: Серверы PC .....</b>	<b>229</b>
Обзор серверов PC .....	229
Управление серверами Performance Center .....	229
Пользовательский интерфейс модуля серверов Performance Center .....	231
Окно модуля «Серверы PC» .....	232
Меню и кнопки модуля «Серверы PC» .....	233
Поля модуля «Серверы PC» .....	237
Диалоговое окно «Сведения о сервере PC» .....	238
Диалоговое окно «Новый сервер PC» .....	240

Страница процессов .....	241
Страница «Проверка статуса сервера» .....	243
<b>Глава 15: Серверы CDA .....</b>	<b>247</b>
Обзор серверов CDA .....	247
Управление серверами CDA .....	247
Пользовательский интерфейс серверов CDA .....	248
Окно модуля «Серверы CDA» .....	249
Меню и кнопки модуля «Серверы CDA» .....	250
Поля модуля «Серверы CDA» .....	252
Диалоговое окно «Новый сервер CDA» .....	253
Диалоговое окно «Сведения о сервере CDA» .....	254
<b>Глава 16: Lab Service .....</b>	<b>257</b>
Обзор HP ALM Lab Service .....	257
Установка HP ALM Lab Service .....	257
Изменение или удаление HP ALM Lab Service .....	261
Использование HP ALM Lab Service .....	262
Автоматический вход .....	264
Страница параметров HP ALM .....	265

## Введение в руководство

Представляем HP ALM Lab Management. Компонент Lab Management позволяет пользователям управлять лабораторными ресурсами и системами, которые применяются для функционального тестирования и тестирования производительности в ALM.

В этом руководстве описано использование проекта Lab Management. В руководстве представлены описательные и концептуальные сведения, пошаговые указания по работе с проектом, а также пояснения к справочным материалам.

## Структура руководства

HP ALM Lab Management Guide содержит следующие главы:

Часть	Описание
"Администрирование Lab Management" на странице 23	Описание администрирования Lab Management. <b>Связанные задачи.</b> "Создание администраторов Lab Management" на странице 23 и " Работа с администрированием Lab Management" на странице 24.
"Параметры проекта" на странице 31	Описание настройки параметры проекта и управления ими. <b>Связанная задача.</b> "Создание проекта" на странице 32
"Задачи обслуживания" на странице 57	Описание управления автоматизированными задачами, отслеживающими основные компоненты системы.
"Лабораторные ресурсы" на странице 65	Описание настройки и администрирования хостов тестирования, пулов хостов п прослушивателей MI и организации тестирования с временными интервалом. <b>Связанная задача.</b> "Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
"Выполнения тестов PC" на странице 127	Описание процедуры вызова информации о выполнении тестов PC.
"Отчеты об использовании" на странице 135	Описание процедуры вызова или анализа информации и пользователей сайта и использовании ресурсов Performance Center. <b>Связанная задача.</b> " Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136
"Работоспособность системы" на странице 163	Описание отслеживания работоспособности компонентов системы.
"Лицензии PC" на странице 167	Описание настройки и просмотра лицензий PC.

Часть	Описание
"Управление диагностикой" на странице 175	Описание процедуры вызова диагностической информации о производительности сложных сред. <b>Связанная задача.</b> "Добавление серверов HP Diagnostics" на странице 179
"Управление исправлениями" на странице 195	Описание передачи и установки исправлений на хостах. <b>Связанная задача.</b> "Передача исправлений в ALM" на странице 195
"Управление хостом тестируемого приложения (AUT)" на странице 203	Описание создания, просмотра и администрирования хостов AUT и пулов хостов AUT. <b>Связанная задача.</b> "Импорт данных хостов AUT из Excel" на странице 203
"Управление проектами" на странице 225	Перенос системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду <b>Связанная задача.</b> "Перенос системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду " на странице 226
"Серверы PC" на странице 229	Описание создания, просмотра и администрирования серверов Performance Center. <b>Связанная задача.</b> "Управление серверами Performance Center" на странице 229
"Серверы CDA" на странице 247	Описание создания, просмотра и администрирования серверов CDA. <b>Связанная задача.:</b> "Управление серверами CDA" на странице 247.
"Lab Service " на странице 257	Описание установки и использования HP ALM Lab Service для выполнения ALM на удаленных хостах тестирования. <b>Связанная задача.</b> "Использование HP ALM Lab Service" на странице 262

## Справка ALM

Справка ALM — это интерактивная справочная система по использованию ALM. Получить доступ к справке ALM можно следующими способами:

- Щелкните **Библиотека документации** в меню «Справка» ALM, чтобы открыть домашнюю страницу «Библиотека документации». На главной странице находятся ссылки для быстрого перехода к основным разделам справки.
- Выберите элемент **Справка по этой странице** в меню «Справка», чтобы открыть раздел справки ALM, относящийся к текущей странице.

## Справочные руководства ALM

Справка ALM состоит из следующих руководств и справочных материалов, которые доступны в Интернете, в формате PDF или в обоих вариантах. Документы в формате PDF можно просматривать и распечатывать в программе Adobe Reader, которая доступна для загрузки с веб-сайта компании Adobe (<http://www.adobe.com>).

Справочные материалы	Описание
<b>Использование справки ALM</b>	Использование справки и ее структура.
<b>Что нового?</b>	Описание новых возможностей последней версии ALM.
<b>Видео</b>	Короткие клипы с демонстрацией основных возможностей продукта. Для доступа к разделу выберите <b>Справка &gt; Видео</b> .
<b>Readme</b>	Последние новости и сведения о ALM.

Руководства по HP Application Lifecycle Management (ALM)	
	Описание
<b>HP ALM Руководство пользователя</b>	Описание организации и выполнения всех этапов процесса управления жизненным циклом приложений с помощью ALM. Определение релизов, разработка требований, планирование и выполнение тестов и отслеживание дефектов.
<b>HP ALM Administrator Guide</b>	Создание и ведение проектов с помощью Site Administration. Настройка проектов в окне «Настройка проекта».
<b>Руководство пользователя HP ALM Lab Management</b>	Описание использования Lab Management для управления ресурсами лаборатории, используемыми для функциональных тестов и тестов производительности на удаленных хостах.
<b>HP ALM Lab Management Руководство по устранению неполадок</b>	Сведения о поиске и устранении неполадок HP ALM Lab Management.
<b>HP ALM Учебное пособие</b>	Материалы для самостоятельного изучения использования ALM для организации процесса управления жизненным циклом приложений.
<b>HP ALM Руководство по установке и обновлению</b>	Описание процессов установки и настройки ALM Server, а также процесса обновления проектов.

Руководства по HP Application Lifecycle Management (ALM)	
	Описание
<b>HP ALM Руководство пользователя надстройки Microsoft Excel для бизнес-представлений</b>	Описание установки и использования надстройки Business Views Microsoft Excel для создания и настройки отчетов Excel.
<b>Business Process Testing User Guide</b>	Использование Business Process Testing для создания тестов бизнес-процессов.

HP ALM Performance Center Руководства	
	Описание
<b>HP ALM Performance Center Краткое руководство</b>	Руководство для самостоятельного изучения в произвольном темпе, предоставляющее пользователю Performance Center общий обзор процессов создания и выполнения тестов производительности.
<b>HP ALM Performance Center Руководство</b>	Указания для пользователей Performance Center по созданию, планированию, выполнению и отслеживанию тестов производительности. Описание настройки и администрирования проектов Performance Center для администратора Performance Center.
<b>HP ALM Performance Center Руководство по установке</b>	Описание процессов установки серверов Performance Center, хостов Performance Center и других компонентов Performance Center.
<b>HP ALM Performance Center Руководство по устранению неполадок</b>	Сведения о поиске и устранении неполадок HP ALM Performance Center.

HP ALM Extension Guides	
	Description
<b>HP Enterprise Integration Module for SAP Applications User Guide and Readme</b>	Explains how to use the HP Enterprise Integration module for SAP Solution Manager to work with SAP Solution Manager business blueprints in the HP ALM Requirements module.

HP ALM Extension Guides	Description
<b>HP IDE Connector Customizer Readme</b>	Explains how to use the IDE Connector Customizer to perform customizations necessary for working with Tasktop HP ALM Mylyn Connector, including customizing field mappings between HP ALM projects and the IDE.
<b>HP Application Lifecycle Intelligence User Guide and Readme</b>	Explains how to use ALI's capabilities, reports, and metrics to provide complete ALM traceability.

Практические руководства HP ALM	Описание
<b>HP ALM Agile Testing Best Practices Guide</b>	Содержит рекомендации по реализации принципов гибкого тестирования.
<b>HP ALM Business Process Models Best Practices Guide</b>	Рекомендации по работе с модулем «Бизнес-модели».
<b>HP ALM Рекомендации по работе с базой данных</b>	Передовые методы развертывания ALM на серверах базы данных.
<b>HP ALM Entities Sharing Best Practices Guide</b>	Передовые методы совместного использования объектов.
<b>HP ALM Project Planning and Tracking Best Practices Guide</b>	Передовые методы администрирования и отслеживания релизов.
<b>HP ALM Project Topology Best Practices Guide</b>	Здесь представлены рекомендации по структуризации проектов.
<b>HP ALM Передовые методы обновления</b>	Методики подготовки и планирования обновления ALM.
<b>HP ALM Versioning and Baselining Best Practices Guide</b>	Рекомендации по внедрению управления версиями и созданию базовых состояний.
<b>HP ALM Workflow Best Practices Guide</b>	Здесь представлены рекомендации по реализации рабочих процессов.

HP ALM Performance CenterПрактические руководства	Описание
<b>Рекомендации по HP Performance Center of Excellence</b>	Рекомендации по созданию и эксплуатации центров Performance Center of Excellence.
<b>HP Performance Monitoring Best Practices</b>	Рекомендации по отслеживанию производительности тестируемых приложений.

HP ALM справочные материалы по API-интерфейсам	Описание
HP ALM Project Database Reference	Полный комплект электронной документации по таблицам и полям базы данных проектов.
HP ALM Open Test Architecture API Reference	Полный интерактивный справочник по API-интерфейсу ALM на основе COM. Открытую архитектуру тестирования ALM можно использовать для интеграции средств управления конфигурациями, средств отслеживания дефектов и систем тестирования собственной разработки в проекте ALM.
HP ALM Site Administration API Reference	Полный интерактивный справочник по API-интерфейсу Site Administration на основе COM. API-интерфейс Site Administration можно использовать, чтобы дать приложению возможность выполнять функции упорядочения, администрирования и обслуживания пользователей, проектов, доменов, подключений и параметров конфигурации сайта ALM.
HP ALM REST API Reference (предварительная техническая версия)	Полный интерактивный справочник по API-интерфейсу ALM на основе REST. API-интерфейс REST можно использовать для доступа к данным ALM и работы с ними.
HP ALM COM Custom Test Type Developer Guide	Полное интерактивное руководство по созданию собственных средств тестирования и их интеграции в среду ALM с помощью стандартных средств разработки COM.
HP ALM .NET Custom Test Type Developer Guide	Полное интерактивное руководство по созданию собственных средств тестирования и их интеграции в среду ALM с помощью сочетания классов DCOM и .NET.

## Типы разделов

Руководства ALM, указанные выше, состоят из разделов. Используются следующие три основных типа разделов: **концепции**, **задачи** и **справочные материалы**.

Тип раздела	Описание	Использование
<b>Концепции</b>	Общие сведения, описательная или концептуальная информация.	Получение общего представления о работе функции.



Тип раздела	Описание	Использование
<b>Задачи</b>	<p><b>Задачи для обучения.</b> Пошаговое руководство по работе с приложением для выполнения определенных задач.</p> <p>Шаги задач могут быть пронумерованы или не пронумерованы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Шаги пронумерованы.</b> Задача требует последовательного выполнения шагов в указанном порядке.</li> <li>• <b>Шаги не пронумерованы.</b> Список независимых операций, которые можно выполнять в любом порядке.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Получение сведений по общему рабочему процессу задачи.</li> <li>• Выполнение шагов для задачи с пронумерованными шагами.</li> <li>• Выполнение независимых операций для задачи с шагами без номеров.</li> </ul>
	<p><b>Задачи сценариев использования.</b> Примеры выполнения задач для конкретных ситуаций.</p>	<p>Сведения о выполнении задачи в реальной ситуации.</p>
<b>Справочные материалы</b>	<p><b>Общие справочные материалы.</b> Подробные перечни и пояснения, предназначенные для использования в качестве справки.</p>	<p>Поиск определенного раздела справочной информации для конкретного контекста.</p>
	<p><b>Справка по интерфейсу пользователя.</b> Специальные разделы справочной информации с подробным описанием того или иного интерфейса. Команда «Справка по этой странице» в меню «Справка» обычно открывает разделы описаний пользовательского интерфейса.</p>	<p>Поиск определенной информации о вводимых данных или об использовании каких-либо определенных элементов интерфейса, например окон, диалоговых окон или мастеров.</p>
<b>Устранение неполадок и ограничения</b>	<p><b>Устранение неполадок и ограничения.</b> Специальные справочные разделы с описанием часто возникающих проблем и способов их устранения, а также с перечнями ограничений функции или области продукта.</p>	<p>Сведения о важных вопросах, с которыми следует ознакомиться перед началом работы с функцией или при наличии проблем при использовании программного обеспечения.</p>

## Дополнительные сетевые ресурсы

В меню «Справка» доступны следующие дополнительные сетевые ресурсы:

Ресурс	Описание
<b>Устранение неполадок и база знаний</b>	Доступ к странице поиска и устранения неисправностей веб-сайта поддержки программного обеспечения HP, на которой можно выполнить поиск в базе знаний для самостоятельного устранения неисправностей. Выберите <b>Справка &gt; Устранение неполадок и база знаний</b> . URL-адрес этого веб-сайта: <a href="http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp">http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp</a> .
<b>Техническая поддержка ПО HP</b>	<p>Запуск веб-сайта службы поддержки ПО HP. Этот веб-сайт позволяет осуществлять поиск в базе знаний для самостоятельного устранения неисправностей. Кроме того, пользователи могут просматривать форумы и оставлять в них сообщения, подавать заявки на предоставление поддержки, загружать исправления и обновленную документацию и др. Выберите <b>Справка &gt; Поддержка ПО HP</b>. URL-адрес этого веб-сайта: <a href="http://www.hp.com/go/hpsupport">www.hp.com/go/hpsupport</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для получения доступа к большинству разделов поддержки сначала необходимо зарегистрироваться в качестве пользователя службы HP Passport, а затем войти в систему. Для ряда разделов поддержки также необходим договор поддержки.</li> <li>Получить более подробные сведения об уровнях доступа можно по адресу: <a href="http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp">http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp</a></li> <li>Чтобы зарегистрироваться на получение идентификатора пользователя службы HP Passport, перейдите на страницу: <a href="http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html">http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html</a></li> </ul>
<b>Веб-сайт ПО HP</b>	Запуск веб-сайта ПО HP. На этом веб-сайте приведены самые последние сведения о программных продуктах HP сведения о новых релизах программного обеспечения, семинарах и выставках, поддержке клиентов и т.д. Выберите <b>Справка &gt; Веб-сайт ПО HP</b> . URL-адрес веб-сайта: <a href="http://www.hp.com/go/software">www.hp.com/go/software</a> .
<b>Надстройки</b>	Переход на страницу надстроек, на которой представлены средства интеграции и синхронизации с решениями HP и сторонних разработчиков.
<b>Инструменты</b>	Вызов страницы инструментов ALM Lab Management, которые обеспечивают интеграцию и синхронизацию с решениями HP и сторонних производителей, установлены с ALM на сервере ALM.

## Руководства по расширениям ALM

Расширения реализуют дополнительные возможности HP ALM. Если у вас есть лицензия на расширение ALM, вы можете воспользоваться его дополнительными возможностями, активировав расширение на уровне проекта. Дополнительные сведения об установке надстроек см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Для просмотра списка расширений, доступных в ALM 11.52, и загрузки документации для расширений ALM посетите страницу настроек HP ALM, которая доступна на странице настроек HP Application Lifecycle Management (**Справка > Настройки**).



# Глава 1: Краткий обзор Lab Management

Глава включает следующее:

Обзор Lab Management .....	21
----------------------------	----

## Обзор Lab Management

HP ALM Lab Management обеспечивает управление ресурсами, используемыми для тестирования в ALM на стороне сервера.

Тесты LM можно выполнять в различных режимах. Пользователи ALM Edition и Performance Center получают доступ к функциональным наборам тестов и наборам тестов производительности, которые позволяют выполнять тесты на удаленных хостах тестирования немедленно или по расписанию. LM используется для комплексного развертывания и тестирования сборок, а Lab Management управляет ресурсами тестирования, которые формируют инфраструктуру для тестирования в ALM на стороне сервера.

Lab Management состоит из следующих групп модулей:

- **Параметры лаборатории**

Позволяет настроить, как ресурсы контролируются, хранятся и распространяются на в проектах ALM. Эта группа состоит из следующих модулей:

<b>Параметры проекта</b>	Управление параметрами каждого из проектов ALM. Настройка ограничений хостов и назначение пулов хостов определенному проекту.
<b>Задачи обслуживания</b>	Мониторинг задач, которые позволяют находить и устранять ошибки в ключевых компонентах системы.

- **Лабораторные ресурсы**

Создание и определение хостов тестирования и пулов, доступных для тестирования на стороне сервера.

<b>Хосты</b>	Создание и изменение хостов тестирования, которые ALM использует для выполнения тестов на стороне сервера.
<b>Пулы</b>	Создание и изменение пулов хостов тестирования. Пулы хостов назначаются проектам ALM.
<b>Расположения</b>	Расположения, которые могут быть назначены хостам тестирования.
<b>Временные интервалы</b>	Планирование и резервирование хостов для ручного обслуживания.

## • Performance Center

Управление ресурсами, параметрами и данными результатов теста, относящимися к Performance Center.

<b>Выполнения тестов PC</b>	Просмотр сведений о результатах тестов Performance Center по всем проектам.
<b>Отчеты об использовании</b>	Анализ пользователей сайта Performance Center и использования ресурсов.
<b>Состояние системы</b>	Отслеживание и обслуживание состояния системы.
<b>Лицензии PC</b>	Обслуживание лицензий хостов Performance Center и Performance Center.
<b>Прослушиватели MI</b>	Создание и изменение прослушивателей MI, которые позволяют выполнять тесты производительности через брандмауэр.
<b>Диагностика</b>	Настройка интеграции модулей диагностики для мониторинга и анализа производительности сложных тестируемых приложений.
<b>Исправления</b>	Загрузка исправлений приложений для установки на серверах и хостах Performance Center.
<b>Хосты AUT.</b>	Создание и изменение компьютеров, на которых размещаются компоненты AUT.
<b>Пулы хостов AUT</b>	Создание и изменение пулов хостов AUT.

## • Серверы

Создание и настройка серверов, которые используются для тестирования производительности и развертывания тестов.

<b>Серверы PC</b>	Создание серверов Performance Center и настройка их использования для тестирования производительности.
<b>Серверы CDA</b>	Создание и изменение серверов HP Continuous Delivery Automation (CDA), которые обеспечивают динамическое развертывание сред LM для тестирования на стороне сервера с использованием облака.

# Глава 2: Администрирование Lab Management

---

Глава включает следующее:

Введение в администрирование Lab Management .....	23
Создание администраторов Lab Management .....	23
Работа с администрированием Lab Management .....	24
Пользовательский интерфейс администрирования Lab Management .....	27

## Введение в администрирование Lab Management

Пользователь Lab Management должен иметь привилегии администратора для выполнения задач администрирования, таких как создание и обслуживание хостов и пулов хостов.

Пользователи Lab Management указываются в ALM Site Administration. Здесь же им можно назначить роль администратора. Сведения о создании администратора Lab Management см. в разделе "Создание администраторов Lab Management" ниже.

Сведения о связанной задаче см. в разделе "Работа с администрированием Lab Management" на следующей странице.

## Создание администраторов Lab Management

В этой задаче описано создание администратора Lab Management, который отвечает за все задачи **администрирования проектов** в Lab Management и Site Administration.

### Примечание.

- Эта задача является необходимым условием для задачи "Работа с администрированием Lab Management" на следующей странице.
- Данная задача выполняется в модуле Site Administration. Сведения о входе и использовании модуля Site Administration см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

### Чтобы создать администратора Lab Management:

1. Войдите в Site Administration.
2. На вкладке **Пользователи сайта** создайте нового пользователя.
3. На вкладке **Lab Management** выберите вкладку **Пользователи Lab Management**.

Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "Вкладка «Lab Management»" на странице 27.

4. Добавьте пользователя, созданного на предыдущем этапе, а затем выберите параметр **Администратор проекта** для нового пользователя.

## Работа с администрированием Lab Management

В этом разделе перечислены задачи, которые может выполнять администратор Lab Management.

Некоторые задачи доступны только для проектов с лицензиями Performance Center.

Эта задача включает следующие шаги

- "Предварительные условия" ниже
- "Выполнение начальной настройки Performance Center" ниже
- "Создание проектов Performance Center и определение параметров проекта" на следующей странице
- "Администрирование и обслуживание лабораторных ресурсов Lab Management" на следующей странице
- "Просмотр и администрирование выполнений теста производительности" на следующей странице
- "Просмотр отчетов об использовании Performance Center" на следующей странице
- "Передача исправления приложения" на следующей странице
- "Управление серверами Performance Center" на следующей странице
- "Управление лицензиями Performance Center и хостами Performance Center" на странице 26
- "Управление серверами диагностики и посредниками" на странице 26
- "Поддержание работоспособности системы" на странице 26
- "Смена системного пользователя Performance Center" на странице 26
- "Обновление парольной фразы безопасности подключения" на странице 26
- "Обновление параметров безопасного подключения к хосту" на странице 26
- "Настройка общих параметров Performance Center" на странице 26

### Предварительные условия

Для выполнения любой из этих задач требуется наличие прав администратора Lab Management. Сведения о создании администратора Lab Management см. в разделе "Создание администраторов Lab Management" на предыдущей странице.

### Выполнение начальной настройки Performance Center

Сразу после установки компонентов Performance Center откроется соответствующее



средство настройки компонентов с запросами параметров начальной конфигурации. Если данная конфигурация была пропущена, потребуется выполнить соответствующие настройки вручную перед началом работы с Performance Center.

Дополнительные сведения см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

## **Создание проектов Performance Center и определение параметров проекта**

Создайте проекты в Site Administration, определите ограничения и другие параметры для проекта в Lab Management, в модуле «Параметры проекта». Дополнительные сведения см. в разделе ["Создание проекта" на странице 32](#).

## **Администрирование и обслуживание лабораторных ресурсов Lab Management**

Управление хостами, пулами хостов, расположениями хостов и соответствующими прослушивателями MI осуществляется из модулей «Лабораторные ресурсы».

Дополнительные сведения см. в разделе ["Управление лабораторными ресурсами" на странице 69](#).

При планировании выполнения задач обслуживания на хостах, таких как установка исправлений, перезагрузка хостов и т.д., рекомендуется резервировать данные хосты во временных интервалах. В этом случае хосты будут гарантированно доступны для обслуживания. Дополнительные сведения см. в документе *Руководство по установке HP Application Lifecycle Management*.

## **Просмотр и администрирование выполнений теста производительности**

Выполнения тестов из всех Lab Management в системе доступны для просмотра и управления в модуле «Выполнения тестов». Дополнительные сведения см. в разделе ["Окно модуля «Выполнения тестов» PC" на странице 128](#).

## **Просмотр отчетов об использовании Performance Center**

Отчеты об использовании Performance Center предоставляют общий анализ пользователей сайта Performance Center, использования ресурсов, одновременного использования ресурсов в сравнении с лицензионными ограничениями, использования временных интервалов, а также использования ресурсов по длительности и выполнениям.

Дополнительные сведения см. в разделе ["Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136](#).

Данные отчеты можно также экспортировать в формат PDF и Excel. Дополнительные сведения см. в разделе ["Экспорт отчетов в форматы PDF или Excel" на странице 137](#).

## **Передача исправления приложения**

Перед установкой исправлений приложения на серверах и хостах Performance Center данные исправления необходимо загрузить в систему. Дополнительные сведения см. в разделе ["Передача исправлений в ALM" на странице 195](#).

## **Управление серверами Performance Center**

Управление серверами Performance Center в Lab Management осуществляется из модуля «Серверы PC». Дополнительные сведения см. в разделе ["Управление серверами"](#)

[Performance Center" на странице 229.](#)

## **Управление лицензиями Performance Center и хостами Performance Center**

Управление лицензиями Performance Center и лицензиями хоста Performance Center осуществляется из модуля «Лицензии» в Lab Management. Дополнительные сведения см. в разделе ["Окно модуля «Лицензии РС»" на странице 170.](#)

## **Управление серверами диагностики и посредниками**

Интеграция модулей диагностики с ALM позволяет выполнять мониторинг и анализ производительности сложных тестируемых приложений. См. дополнительные сведения о настройке модулей диагностики в разделе ["Управление диагностикой" на странице 175](#)

## **Поддержание работоспособности системы**

Отслеживание и поддержание работоспособности системы выполняется из модуля «Работоспособность системы». Дополнительные сведения см. в разделе ["Обзор работоспособности системы" на странице 163.](#)

## **Смена системного пользователя Performance Center**

Программа System Identity (Идентификатор системы), установленная на сервере Performance Center, используется для смены системного пользователя Performance Center на сервере и хостах Performance Center. Дополнительные сведения см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

## **Обновление парольной фразы безопасности подключения**

Программа System Identity (Идентификатор системы), установленная на сервере Performance Center, используется для смены парольной фразы подключения на сервере и хостах Performance Center. Дополнительные сведения см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

## **Обновление параметров безопасного подключения к хосту**





Изначально параметры безопасного подключения задаются на каждом хосте Performance Center или автономном генераторе нагрузки с помощью программы настройки безопасности хоста (Host Security Setup), установленной на каждом хосте или генераторе нагрузки. Дополнительные сведения см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

Чтобы обновить данные параметры одновременно на всех хостах и генераторах нагрузки, можно использовать программу Host Security Manager, установленный на сервере Performance Center. Дополнительные сведения см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

## **Настройка общих параметров Performance Center**

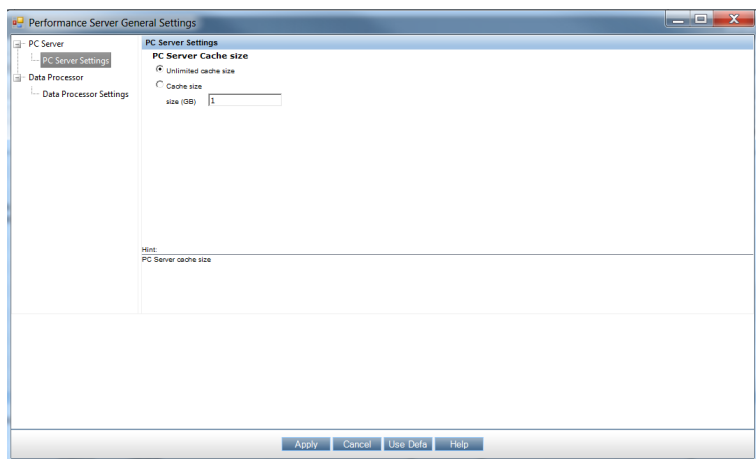
Управление общими параметрами Performance Center осуществляется в Lab Management. В заголовке выберите **Средства > Общие параметры Performance Center**. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе [" Диалоговое окно «Общие параметры»" на странице 29.](#)



Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обслуживание проекта.</b> Проверка, восстановление и обновление проектов. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
	<b>Активировать/Деактивировать проект.</b> После деактивации проекта LAB_PROJECT пользователи не могут выполнить вход в Lab Management. При деактивации будет выполнен принудительный выход из системы всех пользователей, подключенных к проекту. Проект LAB_PROJECT не удаляет с сервера.  Кроме того, пользователи не могут подключиться к проекту, связанному с LAB_PROJECT, а все подключенные пользователи будут отключены.
	<b>Восстановить лабораторный проект.</b> Восстановление доступа к LAB_PROJECT и добавление его на вкладку «Lab Management» в Site Administration. Восстановление LAB_PROJECT позволяет использовать только те проекты Lab Management, которые были созданы в восстановленном LAB_PROJECT.  Дополнительные сведения о процессе восстановления см. в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
	<b>Удалить лабораторный проект.</b> Удаление LAB_PROJECT из вкладки «Lab Management» в Site Administration. Проект LAB_PROJECT не удаляется с сервера и его можно восстановить, если необходимо. Если проект по-прежнему активен, будет выдан запрос на деактивацию.  Удаление LAB_PROJECT деактивирует все связанные проекты Lab Management. Эти проекты можно включить, только восстановив данную версию LAB_PROJECT.
<b>Вкладка «Сведения Lab Management»</b>	Просмотр и редактирование сведений LAB_PROJECT для работы с Lab Management. Для получения дополнительной информации о просмотре и редактировании сведений проекта см. <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .
<b>Вкладка «Пользователи Lab Management»</b>	Назначение пользователей, ответственных за администрирование Lab Management. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .

## Диалоговое окно «Общие параметры»

Это диалоговое окно позволяет настроить общие параметры для Performance Center.



<b>Доступ</b>	В Lab Management в заголовке ALM выберите <b>Инструменты &gt; Общие параметры Performance Center</b>
<b>Важная информация</b>	Данные параметры являются общими для всей системы Performance Center.
<b>Связанные задачи</b>	"Работа с администрированием Lab Management" на странице 24
<b>См. также</b>	"Введение в администрирование Lab Management" на странице 23

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
<b>Сервер PC &gt; Страница «Параметры сервера PC»</b>	Определение параметров кэша сервера Performance Center: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Неограниченный размер кэша.</b> Размер кэша сервера Performance Center не ограничен, и кэш не очищается.</li><li>• <b>Размер кэша.</b> Размер кэша сервера Performance Center в гигабайтах.</li></ul> <b>Значение по умолчанию:</b> 1 Гбайт

Элементы интерфейса	Описание
<b>Обработчик данных</b> > Страница «Параметры обработчика данных»	Определение параметров обработчика данных: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Минимальная длина временного интервала обработчика данных (в минутах).</b> Минимальное время в минутах, на которое должен быть выделен временной интервал для обработчика данных. <b>Значение по умолчанию:</b> 1 мин</li><li>• <b>Время ожидания для задач обработчика данных (в минутах).</b> Время, в течение которого задача обработки данных может оставаться в состоянии ожидания. <b>По умолчанию:</b> 30 minutes</li></ul>
<b>Применить</b>	Сохранение заданных параметров.
<b>Значения по умолчанию</b>	Восстановление параметров сервера Performance Center Server и обработчика данных по умолчанию.

# Глава 3: Параметры проекта

---

Глава включает следующее:

Обзор параметров проекта .....	31
Создание проекта .....	32
Пользовательский интерфейс параметров проекта .....	34

## Обзор параметров проекта

Модуль «Параметры проекта» позволяет просматривать и администрировать параметры проекта, включая.

- Общие сведения о проекте
- Использование IP-адресов в качестве целевых для тестирования производительности
- Выделение для проекта и использование дней виртуальных пользователей (VUD)
- Параметры временных интервалов для проекта
- Параметры контроллера для проекта

Дополнительные сведения об использовании целевых IP-адресов см. в разделе "[Использование целевых IP-адресов](#)" ниже.

## Использование целевых IP-адресов

Целевые IP-адреса назначаются так, чтобы адреса всех хостов заданной сети имели общий префикс. Общий префикс определяет сегмент сети IP-адресов, а оставшаяся часть — сегмент хоста (также известный под названием «локальная часть»).

Термин «сеть» в данном контексте обозначает логическую сеть, которая может включать одну или более физическую сеть. Сегмент сети IP-адреса определяет узел, а локальная часть — отдельный хост на данном узле.

## Использование масок подсети

Для узла, использующего адресацию подсети, необходимо указать 32-разрядную маску подсети для каждой сети. Для каждого разряда маски подсети установлено значение 1, если сеть считает соответствующий разряд IP-адреса частью сетевого адреса, либо значение 0, если сеть считает соответствующий разряд IP-адреса частью ИД хоста.

Проанализируйте следующую маску подсети в качестве примера:

```
11111111 11111111 00000000 00000000
```

(либо в десятичном формате — 255.255.0.0). Маска подсети указывает, что первые два октета определяют сеть, а последние два октета — хост данной сети.

Маска подсети 255.255.255.255 (либо в двоичном формате — 11111111 11111111 11111111 11111111), которая добавляется при определении отдельных IP-адресов, указывает на то, что все четыре октета IP-адреса определяют сеть и хост, как будто маска подсети отсутствует. В действительности это указывает на то, что значение null использует точный IP-адрес в качестве целевого для тестов производительности.

## Создание проекта

В этой задаче описано создание проекта. Проекты создаются в Site Administration, настройка параметров проекта осуществляется в Lab Management.

### Примечание.

- Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.
- **Ролик по продукту.** Чтобы просмотреть видео, демонстрирующее создание проекта тестирования производительности, выберите **Справка > Видео** в главном окне ALM.

Эта задача включает следующие шаги

- "Вход в Site Administration" ниже
- "Создание домена проекта — необязательно" ниже
- "Создание администраторов проекта" ниже
- "Создание проекта" на следующей странице
- "Назначение дополнительных администраторов проекта — необязательно" на следующей странице
- "Настройка параметров проекта" на следующей странице
- "Добавление и настройка пользователей проекта" на следующей странице

### 1. Вход в Site Administration

Откройте веб-браузер и введите URL-адрес ALM в следующем формате:

```
http://<имя ALM>[:номер порта]/qcbn
```

В окне HP Application Lifecycle Management щелкните **Site Administration**.

Введите имя пользователя и пароль администратора и щелкните **Вход**.

### 2. Создание домена проекта — необязательно

Нажмите кнопку **Создать домен** и введите имя нового домена, затем щелкните **ОК**.

### 3. Создание администраторов проекта

- а. Выберите вкладку **Пользователи сайта** и нажмите кнопку **Новый пользователь**. Откроется диалоговое окно создания пользователя.
- б. Введите сведения о пользователе-администраторе проекта и нажмите кнопку **ОК**.



- c. Выберите пользователя, щелкните **Пароль** и введите пароль. Нажмите кнопку **ОК**.

Дополнительные сведения см. в разделе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

#### 4. Создание проекта

- a. Щелкните вкладку **Проекты сайта** и выберите домен, в котором необходимо создать проект.
- b. Нажмите кнопку **Создать проект** и выполните шаги по созданию проекта. когда система выведет приглашение.
  - o Добавьте ранее созданных пользователей администратора проекта.
  - o Если это еще не сделано, активируйте **ALM Lab Extension**.

Дополнительные сведения см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

#### 5. Назначение дополнительных администраторов проекта — необязательно

Чтобы добавить дополнительных администраторов проекта:

- a. Перейдите на вкладку **Проекты сайта**.
- b. В списке **Проекты** в левой области экрана выберите созданный проект.
- c. В правой части окна перейдите на вкладку **Пользователи проекта**.
- d. Добавьте другого пользователя и выберите роль **Администратор проекта**.

#### 6. Настройка параметров проекта

Проекты создаются с параметрами по умолчанию, которые можно при необходимости изменять. Определение параметров проекта выполняется в Lab Management следующим образом:

- a. Войдите в Lab Management, используя пароль и имя пользователя администратора .
- b. На боковой панели Lab Management, в разделе **Параметры лаборатории** выберите **Параметры проекта**.
- c. Определите хотя бы следующие параметры: ограничение хоста, ограничение пользователей Vuser и ограничение одновременных выполнений

Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе " [Диалоговое окно «Сведения о параметрах проекта»](#)" на странице 40.

**Примечание.** Администраторы проекта могут просматривать параметры проекта в ALM, а также изменять некоторые параметры проекта. Для доступа к параметрам проекта в ALM в заголовке ALM выберите **Средства > Параметры проекта** .

#### 7. Добавление и настройка пользователей проекта

Данный шаг выполняет администратор проекта. Дополнительные сведения см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

## Пользовательский интерфейс параметров проекта

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Модуль «Параметры проекта» .....	35
Меню и кнопки модуля «Параметры проекта» .....	36
Поля модуля параметров проекта .....	39
Диалоговое окно «Сведения о параметрах проекта» .....	40
Диалоговое окно «Параметры контроллера Performance Center» .....	47

## Модуль «Параметры проекта»

Этот модуль позволяет просматривать и администрировать все проекты и их параметры.

Проект	Пул	Пул тестир. приложения (AUT)	Огр. пользователей Vuser	Ограничение VUD	Конcurrent...
PC_Project	Consolidate		100	0	2
PC_PROJECT_TEMPLATE	General		0	0	0
ELAS	Standardpool	ELAS default AUT pool	500	0	10
Andrew_Non_Versioned	General		500	0	5
or_project_34	General		2000	0	5
QC_PROJECT	Consolidate		8500	400	5
Ayala_Project_134	General		500	0	5
ant	antons		500	0	7
anton2_project_34	antons		1000	22	22
Evya	Evya_pool		500	0	5
Protocol_Validation	Protocol_Validation		500	0	5
k_pr1	kela_pool1	k_pr1 default AUT pool	200	0	10
qwert	General		0	0	0
Eugene	General		15000	0	10
TestPermission	General		0	0	0

Дата проводки	Ответственный...	Действие	Число дней VUD	Updated in use...	Updated...	Updated...	ИД транзакции дней VUD
13/07/2010 14:4...	antons	Deallocated	100			0	1006
13/07/2010 14:4...	antons	Allocated	100			100	1005

<b>Доступ</b>	На боковой панели, в разделе <b>Параметры лаборатории</b> выберите <b>Параметры проекта</b> .
<b>Важная информация</b>	Данный модуль отображает список всех проектов в ALM. Получить доступ к параметрам проекта можно также непосредственно из выбранного проекта.
<b>Связанные задачи</b>	"Создание проекта" на странице 32
<b>См. также</b>	"Обзор параметров проекта" на странице 31

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля параметров проекта>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля модуля «Параметры проекта».</b> Определения полей см. в разделе "Поля модуля параметров проекта" на странице 39.</li> <li>• <b>Меню и кнопки модуля «Параметры проекта».</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "Меню и кнопки модуля «Параметры проекта»" на следующей странице.</li> <li>• <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню <b>Инструменты</b>, <b>Справка</b> и о боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>

Элементы интерфейса	Описание
<Таблица параметров проекта>	Отображение списка всех проектов в ALM и их параметров.
Вкладка транзакций дней виртуальных пользователей (VUD) PC	Отображение транзакций VUD PC в каждом проекте. См. дополнительные сведения в разделе "Диалоговое окно «Сведения о параметрах проекта»" на странице 40.
Вкладка "Журнал"	Список изменений выбранного проекта. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .



## Меню и кнопки модуля «Параметры проекта»




Модуль «Параметры проекта» позволяет просматривать и администрировать параметры проекта.

<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>На боковой панели, в разделе <b>Параметры лаборатории</b> выберите <b>Параметры проекта</b>.</li> <li><b>Администратор проекта:</b> В заголовке ALM выберите <b>Инструменты &gt; Performance Center</b> <b>Параметры проекта</b>.</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	Администратор проекта может просматривать параметры текущего проекта в ALM. Администратор также может изменять некоторые параметры.

Ниже приведено описание меню и панели инструментов модуля «Параметры проекта»:

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить избранный объект", в котором избранное представление можно добавить в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Копировать URL-адрес</b>	Параметры проекта и <контекстное меню>	Копирование выбранного проекта и вставка его URL-адреса в виде ссылки. Проект при этом не копируется. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к файлу или папке проекта. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Экспорт</b>	Параметры проекта и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать параметры проекта из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех параметров проекта в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных параметров проекта в таблице.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск параметров проекта в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Перейти к параметрам проекта</b>	Параметры проекта	Открывается диалоговое окно «Перейти к параметрам проекта», которое позволяет найти определенную запись параметров проекта по номеру ИД.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информационная панель</b>	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
<b>Упорядочить избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Упорядочить избранное", которое позволяет упорядочить список избранных представлений путем изменения свойств или удаления представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информация о параметрах проекта</b> 	Параметры проекта и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Сведения параметров проекта», которое позволяет просматривать и изменять сведения о выбранном проекте.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Частные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<b>Публичные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	В таблице «Сведения о проекте» открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выбор столбцов</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях параметров проекта см. в разделе "Поля модуля параметров проекта" на следующей странице.
<b>Настроить фильтр/сортировать</b> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать параметры проекта в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Обновить выбранные</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля модуля параметров проекта

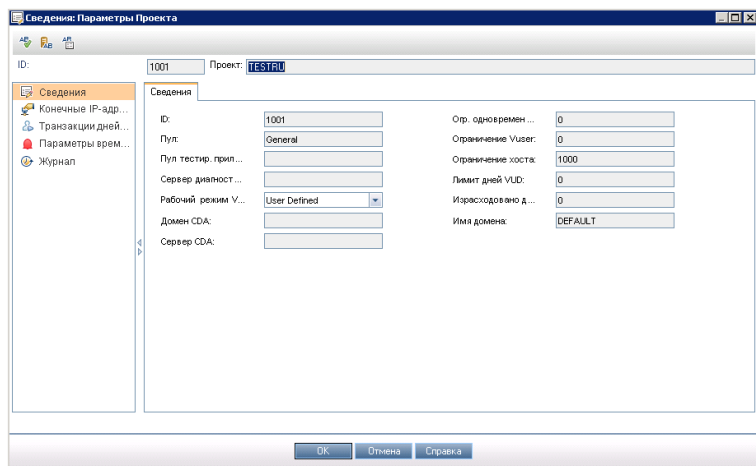
В этом разделе описаны поля модуля «Параметры проекта».

Поле	Описание
Пул тестируемого приложения (AUT)	Пул хостов тестируемого приложения (AUT) проекта.
Домен CDA	Домен сервера CDA.
Сервер CDA	Имя сервера CDA.
Ограничение одновременных выполнений	Максимальное число одновременных выполнений теста, допустимых в проекте.
Сервер диагностики	Сервер диагностики, заданный для проекта.
Имя домена	Домен, в котором создан проект.
Ограничение хостов	Общее число хостов (контроллер + генераторы нагрузки), зарезервированных для временного интервала, не может превышать данное ограничение.
ИД	ИД проекта.
Пул	Пул хостов проекта.
Проект	Имя проекта.
Израсходованные дни виртуальных пользователей (VUD)	Число дней виртуальных пользователей (VUD), израсходованных в проекте.
Ограничение дней виртуальных пользователей (VUD)	Максимальное число дней виртуальных пользователей (VUD), доступных для проекта.
Рабочий режим VuGen	Режим, использующийся для передачи скриптов из VuGen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Режим «Исполняемые файлы».</b> Передает только файлы, необходимые для правильного воспроизведения скрипта.</li> <li>• <b>Определенный пользователем режим.</b> Передает все доступные файлы, включая миниатюры.</li> </ul>

Поле	Описание
<b>Ограничение пользователей Vuser</b>	Максимальное число пользователей Vuser, одновременно выполняемых в проекте. Общее число, используемое всеми одновременно выполняемыми тестами производительности проекта, не должно превышать данное ограничение.

## Диалоговое окно «Сведения о параметрах проекта»

Это диалоговое окно позволяет настраивать параметры проекта .







<b>Доступ</b>	<p><b>В модуле Lab Management:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели, в разделе <b>Параметры лаборатории</b> выберите <b>Параметры проекта</b>.</li> <li>2. Щелкните правой кнопкой мыши проект в таблице и выберите <b>Сведения о параметрах проекта</b>.</li> </ol> <p><b>В ALM:</b></p> <p>В заголовке ALM выберите <b>Инструменты &gt; Performance Center Параметры проекта</b>.</p>
<b>Важная информация</b>	Страница «Параметры контроллера» доступна только при входе в выбранный проект. Невозможно установить параметры контроллера в Lab Management.
<b>Связанные задачи</b>	"Создание проекта" на странице 32
<b>См. также</b>	"Обзор параметров проекта" на странице 31



## Общие элементы

Ниже приведено описание общих элементов пользовательского интерфейса.

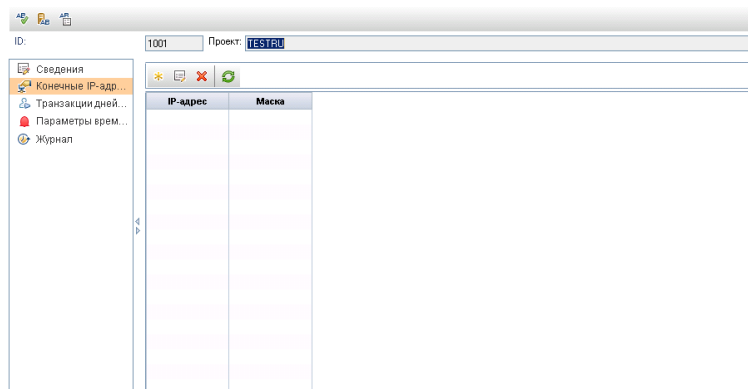
Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка проектов. <b>Доступность</b> Только Lab Management
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Проект</b>	Имя проекта.

## Страница сведений

На данной странице отображены общие сведения о выбранном проекте. См. дополнительные сведения в разделе "Поля модуля параметров проекта" на странице 39.





## Страница «Целевые IP-адреса РС»

Страница позволяет определять целевые IP-адреса для тестирования производительности.



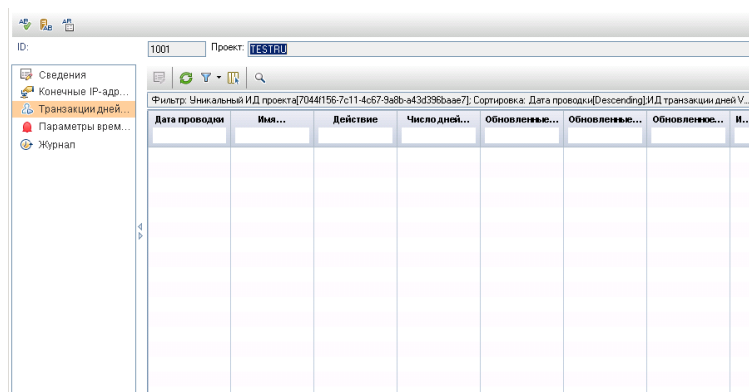
<b>Важная информация</b>	Целевой IP-адрес может быть определен только на хостах Performance Center, а не на отдельных генераторах нагрузки.
<b>Связанные задачи</b>	"Создание проекта" на странице 32
<b>См. также</b>	"Использование целевых IP-адресов" на странице 31

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Новый.</b> Открывается диалоговое окно «Новый целевой IP-адрес», в котором можно определить целевой IP-адрес для тестирования производительности.
	<b>Изменить.</b> Открывается диалоговое окно «Сведения о целевом IP-адресе», в котором можно просматривать и изменять сведения выбранного целевого IP-адреса.
	<b>Удалить.</b> Позволяет удалять выбранные целевые IP-адреса.
	<b>Обновить.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
<b>IP-адрес</b>	Целевой IP-адрес.
<b>Маска</b>	32-разрядная маска подсети для каждой сети.

### Страница транзакций дней виртуальных пользователей (VUD) PC

На данной странице можно отслеживать транзакции дней виртуальных пользователей (VUD) PC в проектах.



Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
<b>Действие</b>	Выполненное действие дней виртуальных пользователей (VUD). Сведения о возможных действиях см. в разделе "Действия дней виртуальных пользователей (VUD)" на следующей странице.
<b>Используется ID выполнения</b>	ID выполнения теста, использующего в настоящее время дни виртуальных пользователей (VUD).

Элементы интерфейса	Описание
<b>ИД выполнения владельца</b>	ИД выполнения теста, изначально выдавшего дни виртуальных пользователей (VUD).
<b>Дата проводки</b>	Дата выполнения транзакции.
<b>Имя ответственного пользователя</b>	Пользователь или автоматический системный процесс, отвечающий за транзакцию.
<b>Уникальный ИД маркера</b>	<p>Определяет все действия, относящиеся к одной транзакции.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Примечание.</b> Одно обычное выполнение, использующее дни виртуальных пользователей (VUD), включает 3 действия: выдано, в ожидании и просрочено. Каждое из этих действий имеет различный ИД транзакции, но одинаковый ИД маркера.</p> </div>
<b>Обновленные использующиеся дни виртуальных пользователей (VUD)</b>	Текущее число дней виртуальных пользователей (VUD), использующихся в результате транзакции.
<b>Обновленные дни виртуальных пользователей (VUD), находящиеся в ожидании</b>	Текущее число дней виртуальных пользователей (VUD), находящиеся в ожидании в результате транзакции.
<b>Обновленное ограничение проекта</b>	Ограничение дней виртуальных пользователей (VUD) проекта в результате транзакции.
<b>Число дней виртуальных пользователей (VUD)</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), использующихся в действии.
<b>ИД транзакции дней виртуальных пользователей (VUD)</b>	ИД действия.

## Действия дней виртуальных пользователей (VUD)

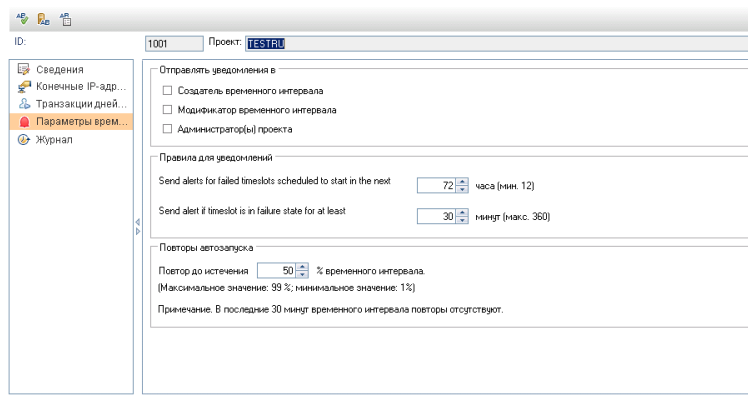
В приведенной ниже таблице перечислены возможные действия дней виртуальных пользователей (VUD).

Элементы интерфейса	Описание
<b>Выделено</b>	Дни виртуальных пользователей (VUD), добавленные администратором к ограниченным дням виртуальных пользователей (VUD) проекта.
<b>Изъято</b>	Дни виртуальных пользователей (VUD), изъятые администратором из ограниченных дней виртуальных пользователей (VUD) проекта.
<b>Просрочено</b>	<p>Дни виртуальных пользователей, изъятые из лицензии после завершения 24-часового периода действия.</p> <p><b>Примечание.</b> Дни виртуальных пользователей (VUD), использующиеся в тесте производительности, с истекшим 24-часовым сроком действия, продолжают выполнение до завершения работы.</p>
<b>Выдано</b>	<p>Дни виртуальных пользователей (VUD), добавленные к тесту производительности.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Все дни виртуальных пользователей (VUD), использующиеся в тесте производительности, считаются выданными с запуска теста, независимо от того, начато выполнение или нет.</li> <li>• Ограничение дней виртуальных пользователей (VUD) проекта сокращается на соответствующее количество выданных дней виртуальных пользователей (VUD) .</li> <li>• Все неиспользованные дни виртуальных пользователей (VUD) добавляются к ограничению дней виртуальных пользователей (VUD) проекта по завершении теста.</li> </ul>
<b>В ожидании</b>	Дни виртуальных пользователей (VUD), завершившие выполнение теста, но доступные для дальнейшего использования, поскольку их 24-часовой срок действия не истек.
<b>Возмещено</b>	Выданные, но не использованные в тесте дни виртуальных пользователей (VUD). Эти дни виртуальных пользователей (VUD) добавляются к ограничению дней виртуальных пользователей (VUD) проекта и могут быть выданы позднее.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Использовано повторно</b>	<p>Выполняемые дни виртуальных пользователей (VUD), взятые из дней виртуальных пользователей (VUD), находящихся в ожидании.</p> <p><b>Примечание.</b> ALM Performance Center сначала повторно использует дни виртуальных пользователей (VUD) в ожидании, а затем выдает новые дни виртуальных пользователей (VUD). Например, предположим, что задан тест производительности, включающий <b>100</b> дней виртуальных пользователей (VUD), при текущем ограничении проекта — <b>200</b>, из которых <b>25</b> дней виртуальных пользователей (VUD) находятся в состоянии ожидания. ALM Performance Center сначала повторно использует <b>25</b> дней виртуальных пользователей (VUD) в ожидании, а затем выдает <b>75</b> из лицензии. Новое ограничение составит <b>125</b> VUD.</p>

## Страница параметров временных интервалов

Эта страница позволяет настраивать параметры временных интервалов.



Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элемент интерфейса	Описание
<b>Адресат для отправки уведомлений</b>	<p>Пользователь, который должен получить уведомление временного интервала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Создатель временного интервала.</b> Пользователь, зарезервававший временной интервал.</li> <li>• <b>Модификатор временного интервала.</b> Последний пользователь, изменивший временной интервал.</li> <li>• <b>Администраторы проекта.</b> Администраторы проекта, в котором зарезервирован временной интервал.</li> </ul>

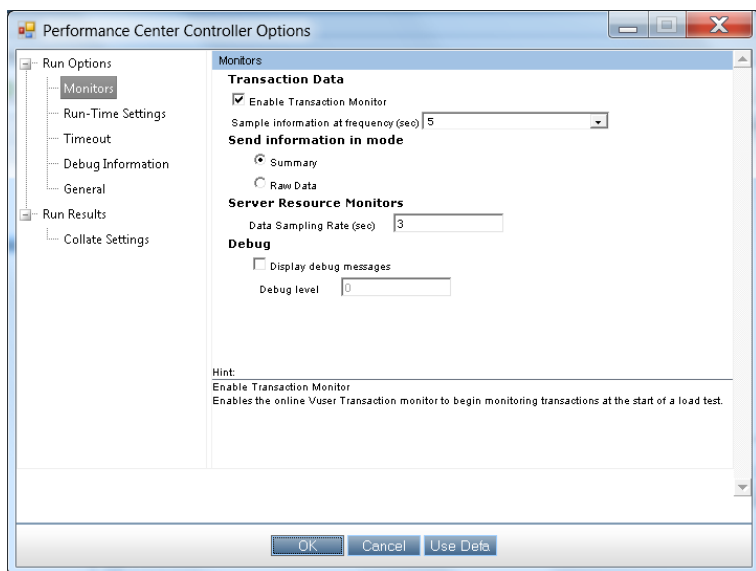
Элемент интерфейса	Описание
<b>Правила для уведомлений</b>	<p>Условия, при которых отправляются уведомления временных интервалов (должны быть соблюдены оба условия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отправить уведомления для временных интервалов, запуск которых запланирован в течение следующих &lt;XX&gt; часов.</b> Отправка уведомления, когда до запуска временного интервала остается XX часов. <b>Значение по умолчанию:</b> 72 часа <b>Минимальное значение:</b> 12 часов</li> <li>• <b>Отправить уведомление при ошибке временного интервала в течение не менее &lt;XX&gt; минут.</b> Отправка уведомления, если временной интервал недействителен в течение XX минут. <b>Значение по умолчанию:</b> 30 минут <b>Максимальное значение:</b> 360 минут (6 часов)</li> </ul>
<b>Повторные попытки автозапуска</b>	<p>Если запланированный автозапуск теста производительности, связанного с временным интервалом, не выполняется, система продолжает попытки автозапуска теста до его успешного выполнения.</p> <p>Параметр <b>Повторные попытки автозапуска</b> позволяет определить, когда система должна <b>прекратить попытки</b> автозапуска теста. В любом случае, повторные попытки прекратятся, если до истечения временного интервала осталось 30 минут или менее.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> 50% — система прекращает попытки по истечении половины временного интервала. <b>Максимальное значение:</b> 99%; <b>Минимальное значение:</b> 1%</p> <p><b>Примечание.</b> система выполняет три повторные попытки запуска теста производительности.</p>

### Страница журнала

На странице перечислены изменения проекта. Дополнительные сведения см. в документе *Руководство по установке HP Application Lifecycle Management*.

## Диалоговое окно «Параметры контроллера Performance Center»

Это диалоговое окно позволяет настраивать глобальные параметры контроллера для проекта Performance Center.



<b>Доступ</b>	<p>В главной системе ALM выберите <b>Инструменты &gt; Performance Center Параметры контроллера</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Эта страница доступна только из проекта ALM и недоступна из Lab Management.</p>
---------------	---

<b>Важная информация</b>	<p>Контроллер является диспетчером теста производительности. Контроллер получает скрипты, их параметры выполнения, а также список генераторов нагрузки для использования. Контроллер выдает инструкции генераторам нагрузки: какие скрипты выполнять, каких пользователей Vuser запускать в скрипте, а также время запуска и остановки их выполнения.</p> <p>В ходе теста производительности контроллер отображает сведения онлайн-мониторинга. По завершении выполнения теста контроллер разбирает данные для анализа.</p> <p>Перед выполнением теста производительности можно настроить параметры генератора нагрузки и пользователя Vuser для всех тестов производительности в проекте. Несмотря на то, что параметры по умолчанию соответствуют большинству сред, можно изменить параметры для настройки поведения теста.</p> <p>Параметры применяются ко всем последующим выполнениям тестов в проекте. Как правило, требуется только одна настройка. Параметры применимы глобально ко всем генераторам нагрузки в тесте производительности.</p>
<b>Связанные задачи</b>	<a href="#">"Создание проекта" на странице 32</a>
<b>См. также</b>	<a href="#">"Обзор параметров проекта" на странице 31</a>

### Параметры выполнения > Мониторы

Позволяет включать монитор транзакций, настраивать поведение данных транзакции, задавать частоту выборки и отладки данных, а также параметры частоты для онлайн-мониторов.



Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<p><b>Данные транзакций</b></p>	<p>Настраивает поведение данных транзакции, точки данных, а также онлайн-графиков веб-ресурса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Включить монитор транзакций.</b> Выберите данный параметр для включения онлайн-монитора транзакций Vuser для отслеживания транзакций в начале выполнения теста.</p> <p><b>Частота выборки &lt;&gt;.</b> Выберите частоту (в секундах) при которой онлайн-монитор выполняет выборку данных для создания транзакции, точки данных и онлайн-графиков веб-ресурса.</p> <p>Чем выше частота, тем меньше сетевой трафик. Данные усредняются для заданного периода, и в контроллер отправляется только одно значение.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> 5 секунд.</p> <p><b>Примеры:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для небольшого теста используйте частоту 1.</li> <li>Для большого теста используйте частоту 3 - 5.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Невозможно изменять данные параметры в ходе выполнения теста; необходимо остановить выполнение теста перед деактивацией монитора или изменением его частоты.</p> </li> </ul>
<p><b>Отправлять сведения в режиме</b></p>	<p>Указывает способ отправки данных обратно в контроллер.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Сводка.</b> Отправка сводки данных транзакции обратно в контроллер.</p> <p><b>Необработанные данные.</b> Отправка всех данных транзакции обратно в контроллер в необработанном виде. Отправка необработанных данных экономит время, поскольку данные не нуждаются в обработке.</p> <p><b>Примечание.</b> При выборе параметра «Необработанные данные» объем данных, передаваемых в контроллер, может привести к увеличению сетевого трафика. Если скорость передачи данных имеет существенное значение, выберите параметр <b>Сводка</b>.</p> </li> </ul>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Мониторы ресурсов сервера</b>	<p>Настраивает поведение мониторов ресурсов сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Частота выборки данных.</b> Период времени (в секундах) между последовательными выборками. По умолчанию онлайн-монитор выполняет выборку данных с интервалом в три секунды. Если увеличить частоту выборки, мониторинг данных будет проводиться с меньшей частотой. Данный параметр применим ко всем графикам.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настраиваемая здесь частота выборки применима ко всем последовательно активируемым мониторам сервера. Частота неприменима к мониторам сервера, которые были активированы ранее. Для применения новой частоты выборки к активированным мониторам сервера, сохраните и заново откройте тест производительности.</li> <li>• Для каждого типа монитора существует различная минимальная частота выборки. Если частота выборки по умолчанию или частота, заданная здесь, меньше минимальной частоты выборки монитора, монитор осуществляет выборку данных с минимальной частотой выборки. Например, минимальная частота выборки монитора Oracle составляет 10 секунд. Если здесь задана частота выборки менее 10 секунд, монитор Oracle продолжит мониторинг данных с интервалами в 10 секунд.</li> </ul>
<b>Отладка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отобразить сообщения отладки.</b> Онлайн-монитор предоставляет возможности отладки. Выберите данный параметр для отображения сообщений отладки в окне вывода.</li> <li>• <b>Уровень отладки.</b> Для сетевого монитора можно указать уровень подробности сообщений, отправляемых в журнал, в диапазоне от 1 до 9.</li> </ul>

### Параметры выполнения > Параметры времени выполнения

Можно указывать параметры времени выполнения для нагрузочного теста, относящиеся к квотам пользователей Vuser, остановке пользователей Vuser, а также начальное значение случайной последовательности, чтобы защитить систему от перегрузки и задать способ остановки пользователей Vuser.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Квоты пользователей Vuser</b>	<p>Квоты пользователей Vuser защищают систему от перегрузки. Квоты пользователей Vuser применимы к пользователям Vuser на всех генераторах нагрузки.</p> <p><b>Число пользователей Vuser, которые могут быть одновременно инициализированы на всех генераторах нагрузки.</b> Можно ограничить число пользователей Vuser, инициализируемых одновременно (при отправке команды инициализации).</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> 999</p>
<b>При остановке пользователей Vuser</b>	<p>Позволяет задавать способ остановки пользователей Vuser при остановке выполнения теста вручную:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дождаться завершения текущей итерации перед остановкой.</b> (Параметр по умолчанию) Пользователь Vuser завершает выполняемую итерацию перед остановкой. Пользователи Vuser переходят к статусу <b>Постепенный выход</b> и выполняют постепенный выход из выполнения теста.</li> <li>• <b>Дождаться завершения текущего действия перед остановкой.</b> Пользователь Vuser завершает выполняемое действие перед остановкой. Пользователи Vuser переходят к статусу <b>Постепенный выход</b> и выполняют постепенный выход из выполнения теста.</li> <li>• <b>Немедленная остановка.</b> Пользователи Vuser немедленно прерывают выполнение, переходя к статусу <b>Выход</b>, и выходят из выполнения теста немедленно.</li> </ul>
<b>Случайный режим для параметра типа файла</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Использовать случайную последовательность с начальным значением.</b> Позволяет задать начальное число для случайной последовательности. Используйте этот параметр, если обнаружена проблема в выполнении теста и требуется повторить выполнение теста с той же последовательностью случайных значений.</li> <li>• <b>Использовать начальное значение &lt;#&gt;.</b> Каждое начальное значение представляет одну последовательность случайных значений, используемых для выполнения теста. При каждом использовании этого начального значения одинаковая последовательность значений назначается пользователям Vuser в тесте.</li> </ul> <p>Этот параметр с помощью случайного метода применяется к параметризованным скриптам Vuser для назначения значений из файла данных. Он также влияет на случайный процент записанного времени на обдумывание (см. сведения о диалоговом окне «Параметры времени выполнения» в документе <i>Руководство пользователя HP Virtual User</i>).</p>

## Параметры выполнения > Время ожидания

Можно задавать время ожидания различных команд Performance Center. При поступлении команды из контроллера можно задать максимальное время для выполнения этой команды генератором нагрузки или пользователем Vuser. Если команда не выполняется в течение установленного временного интервала, контроллер создает сообщение об ошибке.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Время ожидания команды (сек.)</b>	<p><b>Включить проверки времени ожидания.</b> Включает описанные ниже проверки времени ожидания генератора нагрузки и пользователя Vuser.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> Если параметр не выбран, ALM будет неограниченное время ожидать подключения и отключения генераторов нагрузки, а также выполнения действий «Инициализировать», «Запустить пользователей Vuser», «Длительность» и «Остановить пользователей Vuser».</p> </div>
<b>Генератор нагрузки</b>	<p>Ограничения времени ожидания генератора нагрузки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Операция подключения (сек).</b> Время (в секундах), истекшее до подключения к любому генератору нагрузки. Если подключение не устанавливается в течение этого времени, статус генератора нагрузки изменяется на <b>Сбой</b>.</li> </ul> <p><b>Время ожидания подключения по умолчанию: 30 секунд</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Операция отключения (сек).</b> Время (в секундах), истекшее до отключения от любого генератора нагрузки. Если отключение не выполняется в течение этого времени, статус генератора нагрузки изменяется на <b>Ошибка</b>.</li> </ul> <p><b>Время ожидания отключения по умолчанию: 120 секунд</b></p>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Пользователи Vuser.</b>	<p>Ограничения времени ожидания пользователей Vuser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Стадия инициализации (сек.).</b> Значение времени ожидания для действия «Инициализация».           <p><b>Ограничение времени по умолчанию: 180 секунд</b></p> </li> <li> <b>Стадия выполнения (сек.).</b> Значение времени ожидания для действия «Запустить пользователей Vuser».           <p><b>Ограничение времени по умолчанию: 120 секунд</b></p> </li> <li> <b>Стадия приостановки (сек.).</b> Значение времени ожидания для действия «Длительность».           <p><b>Ограничение времени по умолчанию: 120 секунд</b></p> </li> <li> <b>Стадия остановки (сек.).</b> Значение времени ожидания для действия «Остановить пользователей Vuser».           <p><b>Ограничение времени по умолчанию: 120 секунд</b></p> </li> </ul> <p><b>Примечание.</b> При расчетах учитывается число активных пользователей Vuser и их влияние на значения времени ожидания. Например, 1000 пользователей Vuser, выполняющих попытку инициализации, займут больше времени, чем 10 пользователей Vuser. Внутреннее значение добавляется к определенному значению времени ожидания, в зависимости от числа активных пользователей Vuser.</p>

### Параметры выполнения > Отладочная информация

Можно выбирать тип информации для трассировки в ходе выполнения теста. Согласно данному выбору создаются файлы трассировки, которые используются для сбора сведений для отладки.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Включение следующих трассировок</b>	<p>Флаги трассировок, связанные с проблемами, возникшими при тестировании производительности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Общий.</b> Выполняет общую трассировку в ходе выполнения теста.</li> <li>• <b>Передача файлов.</b> Трассировка проблем, возникших при передаче файлов в ходе выполнения теста.</li> <li>• <b>Входящая связь.</b> Трассировка входящей связи в ходе выполнения теста.</li> <li>• <b>Исходящая связь.</b> Трассировка исходящей связи в ходе выполнения теста.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Агент Performance Center и контроллер создают несколько временных файлов для сбора информации, в том числе файл параметров, отправленный пользователю Vuser, выходной файл компиляции и файл конфигурации. Файлы агента Performance Center сохранены в папках <b>brr</b>, в каталоге <b>TMP</b> или <b>TEMP</b> на компьютере агента. Файлы контроллера сохранены в папках <b>Irr</b>, в каталоге <b>TMP</b> или <b>TEMP</b> на компьютере контроллера. По завершении выполнения теста все эти файлы удаляются автоматически.</p>

### Параметры выполнения > Общие

Можно выбирать режим для выделения нескольких IP-адресов, если включена подделка IP-адреса.

Дополнительные сведения о **диалоговом окне «Параметры теста»** см. в документе *HP ALM Performance Center Guide*.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Режим нескольких IP-адресов</b>	<p>Контроллер может выделять IP-адрес следующими способами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выделение IP-адресов по процессам.</b> Выделяет IP -адреса по процессам.</li> <li>• <b>Выделение IP-адресов по потокам.</b> Выделяет IP-адреса по потокам, обеспечивая более разнообразный диапазон IP -адресов при выполнении теста.</li> </ul> <p><b>Примеры:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-пользователи Vuser требуют выделения IP-адресов по процессам.</li> <li>• IP-адреса пользователей Vuser в службе WinSock могут выделяться по потокам или по процессам.</li> </ul>

## Результаты выполнения > Параметры разбора

Можно указывать поведение, связанное с разбором результатов выполнения.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>База данных выходных сообщений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Добавить файл output.mdb в архив RawResults.zip, если он меньше по размеру, чем размер RawResults.zip (МБ).</b> Процесс разборщика добавляет output.mdb в архив RawResults.zip, только в том случае, если он меньше по размеру, чем указанный файл RawResults.zip .</li> <li>• <b>Всегда исключать output.mdb из RawResults.zip.</b> Процесс разборщика всегда исключает output.mdb из RawResults.zip.</li> </ul>
<b>Время ожидания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Время ожидания разбора в минутах.</b> Максимальная длительность процесса разбора без дальнейшего выполнения.</li> <li>• <b>Время ожидания в минутах при разборе данных диагностики .</b> Максимальная длительность процесса разбора без дальнейшего выполнения при разборе результатов с помощью данных диагностики.</li> </ul>





# Глава 4: Задачи обслуживания

Глава включает следующее:

Обзор задач обслуживания .....	57
Интерфейс задач обслуживания .....	58

## Обзор задач обслуживания

Для выполнения серверных тестов в ALM система должна быть включена и работать должным образом. Плановые задачи обслуживания обеспечивают постоянный мониторинг важных компонентов системы для обнаружения ошибок системы. Модуль «Задачи обслуживания» можно использовать, чтобы проверить состояние системы.

В следующей таблице описываются задачи обслуживания.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Задача проверки хоста</b>	Проверяет установку хоста и обновляет его статус: <b>Работает</b> или <b>Не работает</b> . <b>Частота по умолчанию.</b> Каждые 24 часа
<b>Задача обработчика данных</b>	Устанавливает и обновляет очередь обработки данных для следующих действий: Анализ выполнения теста, пересчет SLA или добавление теста в отчет о тенденциях производительности. <b>Частота по умолчанию.</b> Каждую минуту
<b>Обработка неопрашиваемых функциональных хостов</b>	Проверяет поле "Время последнего опроса" для зарегистрированных функциональных хостов тестирования. Если хост тестирования оставался активным в течение длительного времени, эта задача меняет статус хоста тестирования на <b>Простаивает</b> или <b>Не работает</b> .
<b>Задача обновления статуса «Через брандмауэр»</b>	Обновляет реальный статус хоста, расположенного через брандмауэр, ( <b>Работает</b> или <b>Не работает</b> ). <b>Частота по умолчанию.</b> Каждые 15 минут
<b>Задача потерянных выполнений</b>	Идентифицирует потерянные выполнения теста в пределах и за пределами активного временного интервала. <b>Частота по умолчанию.</b> Каждые 15 минут

Элементы интерфейса	Описание
<b>Задача восстановления ресурсов</b>	<p>Выполняет predetermined проверочные тесты на контроллерах и генераторах нагрузки, находящихся в состоянии <b>Не работает</b>. Если хост проходит тест, его статус меняется на <b>Работает</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проверочные тесты контроллера.</b> Тестирует подключение ОТА, возможность запуска и свободное место на диске.</li> <li>• <b>Проверочные тесты генератора нагрузки.</b> Проверка подключения к агенту.</li> </ul> <p>Параметры теста должны соответствовать следующим рекомендациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MIN_APPLICATION_DIR_DISK_SPACE:</b> От 10 до 1000</li> <li>• <b>CHECK_LG_TIMEOUT:</b> От 1 до 15</li> <li>• <b>MAX_RETRIES:</b> От 1 до 1000</li> </ul> <p><b>Частота по умолчанию.</b> Каждые 15 минут</p> <p><b>Примечание.</b> Для генераторов нагрузки, защищенных брандмауэром, тест выполняется с помощью задачи обновления ресурсов «Через брандмауэр» (см. выше).</p>
<b>Задача очистки результатов</b>	<p>Выполняет очистку результатов теста с контроллеров или генераторов нагрузки в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если результаты уже были разобраны.</li> <li>• Имеются старые тесты производительности, результаты которых не были разобраны.</li> <li>• Если тест производительности был удален.</li> </ul> <p>Значение параметра <b>RESULT_EXPIRY_DAYS</b> должно находиться в диапазоне от 1 до 1000.</p> <p><b>Частота по умолчанию.</b> Каждые 6 часов</p>
<b>Синхронизировать время Lab и SA</b>	<p>Поиск разницы во времени между Lab Management и Site Administrator и ее ввод в качестве параметра <b>SA_LAB_TIME_DIFF_MILLIS</b> в таблице <b>DATACONST</b>.</p>

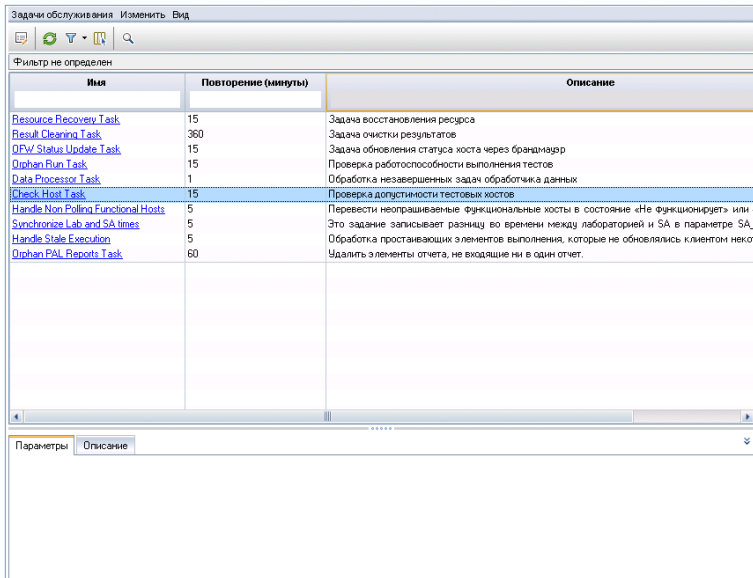
## Интерфейс задач обслуживания

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Задачи обслуживания» .....	59
Поля задач обслуживания .....	60
Меню и кнопки задач обслуживания .....	60

## Окно модуля «Задачи обслуживания»

Эта вкладка отображает сведения о задачах обслуживания, выполненных системой.



<b>Доступ</b>	На боковой панели, в разделе <b>Параметры лаборатории</b> выберите <b>Задачи обслуживания</b> .
<b>См. также</b>	"Обзор задач обслуживания" на странице 57

Ниже приведено описание элементов интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элемент интерфейса	Описание
<Элементы интерфейса вкладки задач обслуживания>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Поля задач обслуживания.</b> Определения полей см. в разделе "Поля задач обслуживания" на следующей странице.</li> <li>● <b>Меню и кнопки задач обслуживания</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "Меню и кнопки задач обслуживания" на следующей странице.</li> <li>● <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню <b>Инструменты</b>, <b>Справка</b> и боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>
<Таблица задач обслуживания>	Отображает список задач обслуживания. Дополнительные сведения см. в разделе "Обзор задач обслуживания" на странице 57.

Элемент интерфейса	Описание
Вкладка "Параметры"	Отображает описание выбранной задачи обслуживания.
Вкладка "Описание"	Отображает сведения о параметрах выбранной задачи обслуживания.  Щелкните правой кнопкой мыши текстовое поле, чтобы отобразить панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.


## Поля задач обслуживания





На вкладке «Задачи обслуживания» доступны следующие поля:



Поле	Описание
Описание	Описание задачи обслуживания
ИД	ИД задачи обслуживания.
Время последнего выполнения	Время последнего выполнения задачи обслуживания.
Имя	Имя задачи обслуживания. Список типов задач обслуживания см. в разделе "Обзор задач обслуживания" на странице 57.
Повторение (минуты)	Частота повторения задачи обслуживания.

## Меню и кнопки задач обслуживания

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

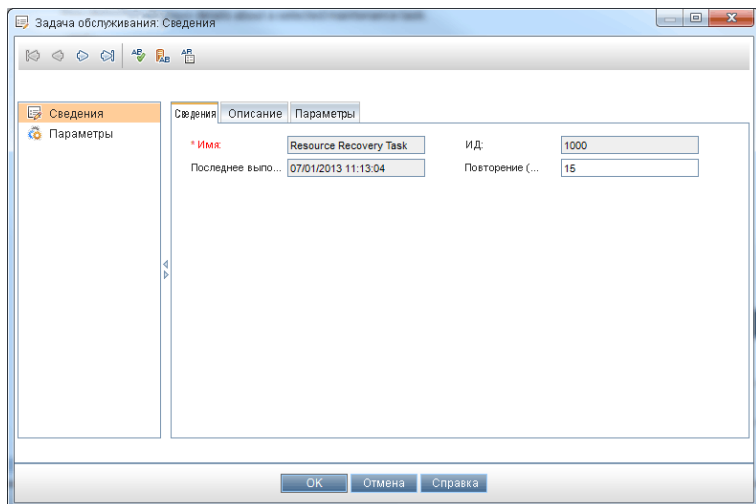
Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Копировать URL-адрес</b> 	Задачи обслуживания и <контекстное меню>	Копирование выбранной задачи обслуживания и вставка ее URL-адреса в виде ссылки. Задача при этом не копируется. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к файлу или папке задач. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.


Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Экспорт</b>	Задачи обслуживания и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать задачи из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или HTML-файлач.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех задач в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных задач из таблицы.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск задач в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Перейти к задаче обслуживания</b> 	Задачи обслуживания	Открывается диалоговое окно «Перейти к задаче обслуживания», которое позволяет найти определенную задачу по номеру ИД. Можно переходить только к задачам, соответствующим текущему фильтру.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информационная панель</b>	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
<b>Сведения о задачах обслуживания</b> 	Задачи обслуживания и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Сведения о задачах обслуживания», которое позволяет просматривать и изменять сведения задачи.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях работоспособности системы см. в разделе "Поля задач обслуживания" на <a href="#">странице 60</a> .
<b>Установить фильтр/сортировку.</b> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать задачи в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Обновить выбранные</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .





## Диалоговое окно "Сведения о задаче обслуживания"

Это диалоговое окно содержит сведения о выбранной задаче обслуживания.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели, в разделе <b>Параметры лаборатории</b> выберите <b>Задачи обслуживания</b>.</li> <li>2. Выберите задачу обслуживания в таблице и нажмите кнопку <b>Сведения о задаче обслуживания</b> .</li> </ol>
<b>См. также</b>	<p>"Окно модуля «Задачи обслуживания»" на странице 59</p> <p>"Поля задач обслуживания" на странице 60</p> <p>"Обзор задач обслуживания" на странице 57</p>

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

<b>Элемент интерфейса</b>	<b>Описание</b>
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка хостов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.

Элемент интерфейса	Описание
<b>Вкладка "Сведения"</b>	Сведения о выбранной задаче обслуживания. Дополнительные сведения см. в разделе "Поля задач обслуживания" на странице 60.
<b>Вкладка "Описание"</b>	Описание выбранной задачи обслуживания.
<b>Вкладка "Параметры"</b>	Параметры в таблице со значениями и описаниями. Дополнительные сведения см. в разделе "Обзор задач обслуживания" на странице 57.



# Глава 5: Лабораторные ресурсы

---

Глава включает следующее:

Обзор лабораторных ресурсов .....	65
Управление лабораторными ресурсами .....	69
Пользовательский интерфейс модулей лабораторных ресурсов .....	77

## Обзор лабораторных ресурсов

Модули "Лабораторные ресурсы" позволяют управлять лабораторными ресурсами, необходимыми для тестирования LM на стороне сервера.

При использовании ALM без Lab Management пользователям приходится контролировать тесты с локального компьютера. После установки хостов в Lab Management пользователи могут воспользоваться ALM для планирования и выполнения тестов на удаленных серверах без вмешательства пользователя. Lab Management используется для настройки хостов тестирования и пулов хостов для проекта.

В следующей таблице перечислены ресурсы тестирования Lab Management.

Ресурс	Описание
<b>Хосты тестирования/Хосты</b>	<p>Хосты тестирования используются для выполнения тестов и обработки данных, собранных во время тестов. Хосты могут использоваться для функционального тестирования, для тестирования производительности или для обеих задач. Функциональные хосты могут выполнять следующие задачи:</p> <p><b>Функциональные хосты (только ALM Edition)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Business Process Testing.</b> Хост тестирования, на котором выполняется бизнес-процесс.</li><li>• <b>QuickTest Professional.</b> Хост, на котором выполняется QuickTest Professional.</li><li>• <b>Service Test.</b> Хост тестирования, на котором выполняется System Test.</li><li>• <b>System Test</b> Хост тестирования, на котором выполняется System Test.</li><li>• <b>Unified Functional Testing.</b> Хост тестирования, на котором выполняется Unified Functional Testing.</li><li>• <b>VAPI-XP</b> ост тестирования, на котором выполняется VAPI-XP.</li></ul> <p><b>Примечание.</b> Вы должны зарегистрироваться в LM, чтобы сделать это приложение доступным для функционального тестирования. См. раздел "<a href="#">Использование HP ALM Lab Service</a>" на странице 262.</p> <p><b>Хосты производительности</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Контроллер</b> Хост тестирования, используемый для управления тестом производительности. Во время выполнения теста контроллер выдает инструкции генераторам нагрузки: какие скрипты выполнять, каких пользователей Vuser запускать в скрипте, а также когда запускать и останавливать их выполнение. В тесте производительности может использоваться только один контроллер.</li><li>• <b>Генератор нагрузки.</b> Хост тестирования, на котором выполняются пользователи Vuser во время теста производительности. В тесте может участвовать любое число генераторов нагрузки.</li><li>• <b>Обработчик данных.</b> Хост тестирования, который используется для обработки и публикации данных, собранных во время выполнения теста.</li></ul> <p><b>Примечание.</b></p>

Ресурс	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы обеспечить дополнительную гибкость (особенно в случае недостаточности ресурсов), можно выделить хост, который будет выполнять двойную задачу (контроллер и генератор нагрузки). В целом данный подход не является рекомендуемым и подходит только для тестов с небольшим числом пользователей Vuser. При назначении хостов система выполняет попытку использовать хосты с одной функцией перед назначением хоста с двойной функцией (контроллер + генератор нагрузки).</li> <li>• Хотя допускается использование хоста в качестве контроллера и обработчика данных, рекомендуется настроить отдельный хост для обработки данных.</li> <li>• Хост, защищенный брандмауэром, или хост UNIX может использоваться только в качестве генератора нагрузки.</li> </ul>
<b>Пулы хостов</b>	<p>Пул хостов — это группа хостов тестирования. В каждом проекте содержится один пул хостов. При управлении пулом хостов важно понимать общее число доступных ресурсов. Пул должен содержать по крайней мере один контроллер (Controller), один генератор нагрузки и один обработчик данных. Поскольку хосты могут иметь двойную функциональность, рекомендуется, чтобы пул содержал по крайней мере один пул, полностью выделенный для функций Controller</p> <p><b>Доступность</b> Только в Lab Management.</p>
<b>Расположение хостов</b>	<p>При выборе хостов для тестирования необходимо учитывать их расположение, поскольку хосты могут быть удалены друг от друга на значительное расстояние. Хосты, защищенные брандмауэром, могут использоваться только в качестве генераторов нагрузки</p> <p><b>Доступность</b> Только в Lab Management.</p>

Ресурс	Описание
<b>Прослушиватели MI</b>	<p>Прослушиватели MI выступают в качестве маршрутизаторов между контроллером и агентом Performance Agent, что позволяет запускать пользователей Vuser через брандмауэр, а также собирать данные мониторов сервера и данные диагностики приложений через брандмауэр. Прослушиватель MI получает данные из Performance Agent через постоянные интервалы. Во время выполнения теста контроллер получает данные из прослушивателя MI для их обработки в качестве данных времени выполнения. Прослушиватели MI доступны только для генераторов нагрузки.</p> <p>Дополнительные сведения о настройке Lab Management для работы с брандмауэром см. в соответствующем разделе документа <i>HP ALM Performance Center Installation Guide</i>.</p> <p><b>Доступность</b> Только модули Performance Center в Lab Management.</p>

Сведения об управлении лабораторными ресурсами см. в разделе "Управление лабораторными ресурсами" ниже.

## Управление лабораторными ресурсами

В этом разделе описывается управление лабораторными ресурсами, необходимыми для разработки и выполнения тестов производительности.

### Примечание.

- Хосты тестирования определенного проекта можно просмотреть в самом проекте ALM.
- **Видео по возможностям продукта.** Чтобы просмотреть видео, демонстрирующее настройку лабораторных ресурсов, необходимых для выполнения теста производительности, выберите Справка > Видео в главном окне ALM.
- **Выпуски ALM:** управление хостами функционального тестирования доступно только в Выпуск ALM.

В этой задаче описаны следующие действия.

- "Добавление лабораторных ресурсов" на следующей странице
- "Импорт данных хоста из Excel" на странице 71
- "Изменение/просмотр сведений лабораторных ресурсов" на странице 74
- "Проверка подключений хоста к хостам тестирования" на странице 74
- "Перезагрузка хостов" на странице 75
- "Установка исправлений на хостах" на странице 75

- "Перенастройка хостов" на странице 76
- "Завершение процессов на хосте производительности" на странице 76
- "Связывание хостов с пулами хостов" на странице 76

## Добавление лабораторных ресурсов

Перед тем, как разработать и выполнить тесты, необходимо добавить необходимые ресурсы в ALM. Эти ресурсы включают хосты, пулы хостов, к которым относятся хосты, расположение хостов, а также прослушиватели MI для генераторов нагрузки и функциональных хостов, защищенных брандмауэром. Обзор лабораторных ресурсов см. в разделе "Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65.



Перед добавлением хостов тестирования необходимо убедиться в следующем:

- Средства тестирования были установлены на хостах тестирования.
- Если добавляемый хост расположен удаленно, убедитесь, что расположение добавлено в модуль **Лабораторные ресурсы > Расположения**.
- Если добавляемый хост защищен брандмауэром, убедитесь, что он взаимодействует с хостом производительности через прослушиватель MI. Убедитесь, что прослушиватель MI был добавлен в модуль **Лабораторные ресурсы > Прослушиватели MI**.
- Служба HP ALM Lab Service установлена на добавляемых хостах тестирования. Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "Установка HP ALM Lab Service" на странице 257.

**Совет.** Для импорта списка хостов в файл Excel в ALM можно использовать функцию «Импорт хостов». Дополнительные сведения см. в разделе "Импорт данных хоста из Excel" на следующей странице.

Чтобы добавить лабораторный ресурс, выполните следующие действия.

### 1. Создать новый ресурс.

- В Lab Management в разделе **Лабораторные ресурсы** выберите соответствующий модуль ресурса и нажмите кнопку **Создать <ресурс>**  **Кнопка** См. раздел "Диалоговое окно «Создать хост тестирования»" на странице 92.
- В ALM в разделе **Лабораторные ресурсы** выберите модуль ресурса **Хосты** и нажмите кнопку **Создать хост** . См. раздел "Диалоговое окно «Создать хост тестирования»" на странице 92. Хосты, созданные в ALM, являются частными и могут существовать только в одном пуле хостов.

### 2. Регистрация хоста тестирования.

По соображениям безопасности хост тестирования должен быть зарегистрирован с помощью службы HP ALM Lab Service, прежде чем его можно будет использовать. После регистрации хоста тестирования вы должны будете утвердить эту регистрацию из Lab Management.

Чтобы установить службу HP ALM Lab Service, выберите команду **Справка > Инструменты**. На открывшейся странице надстроек щелкните соответствующую

ссылку. Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "[Использование HP ALM Lab Service](#)" на странице 262.

**Примечание.** Служба Lab Service и сервер ALM, к которому вы подключаетесь, должны иметь одинаковую версию. Если версия Lab Service отличается от версии сервера ALM, к которой вы подключаетесь, ALM и Lab Management отобразят средство тестирования со статусом **Недоступно** в таблице хостов (хостов тестирования).

## Импорт данных хоста из Excel

Список хостов можно импортировать из файла Excel (XLS или CSV) в ALM.

1. Убедитесь, что файл Excel настроен таким образом, чтобы столбцы распознавались и сопоставлялись функцией импорта.

- Первая строка файла Excel должна содержать имена полей или соответствующие логические имена, которые показаны в следующей таблице. (В логических именах регистр не учитывается.)

Некоторые поля являются обязательными, другие — требуемыми или необязательными.

- **Обязательное** указывает поле, которое **должно** отображаться в файле Excel. Если пропустить это поле, импорт приведет к сбою. Если пропустить значение в одной из строк столбца данного поля, импорт этой строки приведет к ошибке.
- **Требуемое** указывает поле, которое **следует** включить в файл Excel. Если это поле пропущено, код добавит поле со значением по умолчанию для всех строк. Если поле включено, но пропущено значение в одной из строк данного столбца, код добавит значение по умолчанию для этой строки.
- **Необязательное** указывает поле, присутствие которого в файле Excel является необязательным. Пропуск данного поля не повлияет на процедуру импорта.
- Виртуальные, ссылочные и недопустимые поля пропускаются.
- Допускается использование пустых столбцов.

Настройте столбцы и значения в файле следующим образом.

Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
HOST_NAME Обязательное	Название	Любая строка	Допустимое имя хоста-компьютера.

Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
<b>HOST_PURPOSE</b> Обязательное	Цель	Контроллер, генератор нагрузки, QTP, Sprinter и др.	Назначение хоста тестирования.  <b>Примечание.</b> Допускается сочетания вариантов. Параметры должны быть разделены точкой с запятой без пробелов.  <b>Пример</b> Контроллер; обработчик данных; QTP
<b>HOST_STATE</b> Требуемое	Статус	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Работает</li> <li>○ Не работает</li> <li>○ Недоступно</li> </ul> <b>Значение по умолчанию:</b> Работает	Состояние хоста
<b>HOST_INSTALLATION</b> Требуемое	Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Генератор нагрузки Unix</li> <li>○ Хост Windows</li> <li>○ Автономный ГН Windows</li> </ul> <b>Значение по умолчанию:</b> Хост Windows	Тип установки хоста.  <b>Примечание.</b> Двойной пробел используется в: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ "Windows&lt;пробел&gt;&lt;пробел&gt;хост"</li> <li>○ "Генератор нагрузки&lt;пробел&gt;&lt;пробел&gt;Unix"</li> </ul>
<b>HOST_PRIORITY</b> Требуемое	Приоритет	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1-Самый низкий приоритет</li> <li>○ 2, 3 ... 8</li> <li>○ 9-Самый высокий приоритет</li> </ul> <b>Значение по умолчанию:</b> 5	Приоритет хоста.



Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
HOST_SSL_ENABLED Требуемое	Включить SSL	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Y</li> <li>○ N</li> </ul> <b>Значение по умолчанию: N.</b>	SSL включено
HOST_USERNAME Необязательное	Имя пользователя	Любая строка	Имя пользователя для входа на хост
HOST_PASSWORD Необязательное	Пароль	Любая строка	Пароль пользователя для входа на хост
HOST_DOMAIN Необязательное	Домен	Любая строка	Домен хоста.
HOST_DESCRIPTION Необязательное	Описание	Любая строка	Описание хоста.

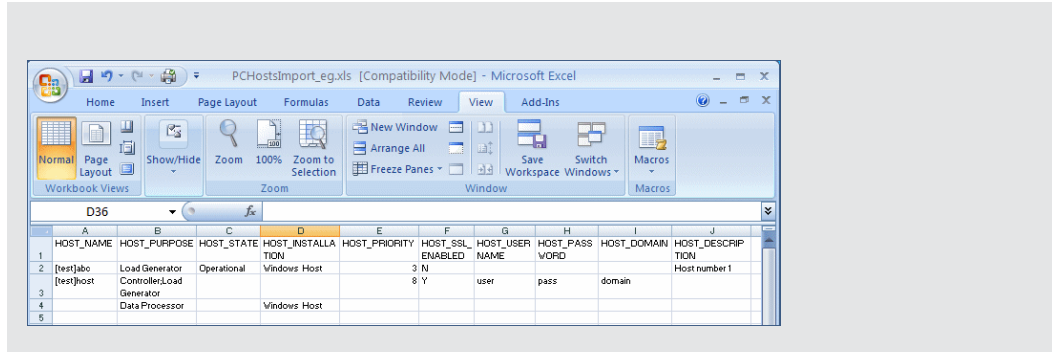
Поля, указанные в следующей таблице, не должны включаться в файл Excel. Во время импорта каждого хоста данным полям назначаются значения по умолчанию.

Имя поля	Назначенное значение по умолчанию
Принадлежит пулам	Общая
Расположение	По умолчанию
Прослушиватель MI	Нет

**Примечание.** Если данные для этих областей включены в файл Excel, данные будут пропущены. Значения по умолчанию, неприменимые к определенному хосту, необходимо изменить вручную в модуле «Хосты».

#### Пример

На следующем рисунке показан файл Excel, настроенный со следующими хостами AUT: **[test]abc**, **[test]host** и третий хост, имя которого не указано.



### 2. Импортируйте хосты:

- В разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Хосты**.
- В модуле «Хосты» выберите **Хосты > Импорт**.
- Выберите файл Excel, содержащий хосты, и нажмите **Открыть**.

В конце процесса импорта отобразится отчет с результатами импорта, и импортированные хосты будут перечислены в модуле «Хосты». Хосты, импорт которых завершился ошибкой, необходимо добавить вручную.

### Изменение/просмотр сведений лабораторных ресурсов

Чтобы изменить или просмотреть сведения лабораторного ресурса в соответствующем модуле лабораторного ресурса щелкните правой кнопкой мыши ресурс в таблице и выберите **<Ресурс>Сведения**. См. раздел "Пользовательский интерфейс модулей лабораторных ресурсов" на странице 77.

### Проверка подключений хоста к хостам тестирования

В разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Хосты**. Щелкните хост в таблице правой кнопкой мыши и выберите **Проверка хоста**.

Откроется Диспетчер задач, и отобразятся общие результаты каждой проверки, выполненной на хосте: **Пройдено** или **Не пройдено**.

Можно проверить ход выполнения проверки сервера во вкладке **Проверка статуса хоста** модуля "Хосты".

**Примечание.** Единственным тестом, который можно выполнить для функциональных хостов, является **Проверка связи (ping) с хостом**.

На основании назначения и расположения хоста на нем будут выполнены следующие проверки.

Выполненная проверка	Хост генератора нагрузки				Хост контроллера	Хост обработчика данных	Функциональный хост
	Обычная	UNIX	Автономный	Через брандмауэр			
Проверка связи (ping) с хостом	Да	Да	Да	Н/Д	Да	Да	Да
Установленные исправления	Да	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Н/Д
Службы	Да	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Н/Д
производительность.	Да	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Да	Н/Д
Статус «Через брандмауэр»	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да	Н/Д	Н/Д	Н/Д

Также можно выполнять перечисленные выше проверки вместе с дополнительной проверкой подключения хоста к определенному URL-адресу. Щелкните хост правой кнопкой мыши в таблице, выберите **Проверка подключения к URL-адресу**, и введите URL-адрес.

#### Примеры:

- Обычный URL-адрес: `http://www.website.com`
- Имя компьютера: `machine22` или `http://machine22`

## Перезагрузка хостов

В разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Хосты**. Щелкните хост правой кнопкой мыши в таблице и выберите **Перезагрузить сервер**.

## Установка исправлений на хостах

#### Примечания.

- Чтобы установить исправления на хосте, сначала необходимо передать исправления в ALM. Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "[Передача исправлений в ALM](#)" на странице 195.
- Установка исправлений на хосте возможна только в том случае, если он имеет состояние **бездействие**.
- Исправления можно устанавливать только на хосты производительности.

В разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Хосты**. Щелкните хост в таблице правой кнопкой мыши для установки исправлений и выберите **Установить исправление**.

Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "Диалоговое окно «Выбрать исправление для установки»" на странице 107.

## Перенастройка хостов

**Примечание.** Перенастройка допускается только для хостов производительности.

Перенастройка хоста приводит к сбросу лицензии хоста, системного пользователя Performance Center (IUSR\_METRO) и парольной фразы безопасности подключения на хост-компьютере.

Чтобы перенастроить хост, в модуле **Лабораторные ресурсы** выберите **Хосты**. Щелкните правой кнопкой мыши тот хост в таблице, который необходимо перенастроить, и выберите **Перенастроить хост**.

## Завершение процессов на хосте производительности

Чтобы завершить процесс на хосте производительности, в модуле **Лабораторные ресурсы** выберите **Хосты**. Выберите хост и на вкладке **Процессы**, выберите процесс и нажмите

кнопку .

## Связывание хостов с пулами хостов

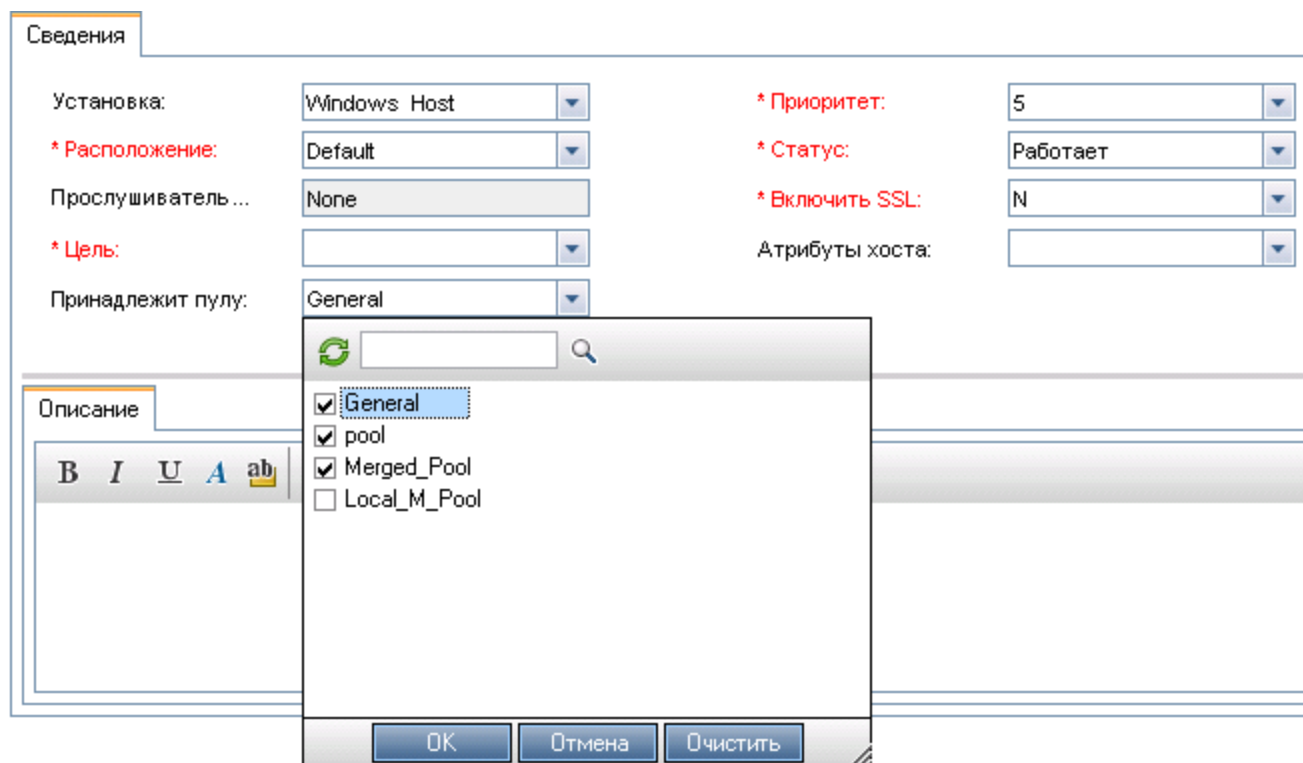
**Примечание.** Управление пулами хостов доступно только в Lab Management. Оно недоступно в ALM.

Пулы хостов можно заполнить хостами одним из следующих способов.


- **Модуль хостов.** Хост можно связать с одним или несколькими пулами хостов.
- **Модуль «Пулы»** Можно связать один или несколько хостов с определенным пулом хостов.

Связывание хоста с одним или несколькими пулами хостов в модуле **Хосты**.

1. В разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Хосты**.
2. Щелкните хост в таблице правой кнопкой мыши и выберите **Сведения о хосте**.
3. Нажмите стрелку вниз рядом параметром **Принадлежит к пулу** и выберите пулы, в которые необходимо включить хост. Нажмите кнопку **ОК**.



Связывание одного или нескольких хостов с пулом хостов из модуля **Пулы**.

1. На боковой панели Lab Management в разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт **Пулы хостов**.
2. Выберите пул хостов в таблице.
3. На вкладке **Связанные хосты** выберите **Добавить хосты в пул** . Выберите хосты и нажмите кнопку **Добавить**.

## Пользовательский интерфейс модулей лабораторных ресурсов

Этот раздел содержит следующие подразделы.

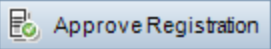
Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов .....	78
Модуль хостов .....	83
Модуль «Пулы» .....	108
Модуль «Расположения» .....	116
Модуль «Прослушиватели MI» .....	120







## Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов



Модули "Лабораторные ресурсы" позволяют управлять лабораторными ресурсами, необходимыми для тестирования.

<p><b>Важная информация</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление некоторыми ресурсами осуществляется только в Lab Management. Только пользователь с правами администратора может управлять данными ресурсами.</li> <li>• Пользователи Lab Management без прав администратора могут просматривать сведения о хосте и пуле хостов, относящихся к их проектам, перенастраивать и перезагружать хосты, а также проверять подключения на хостах.</li> <li>• Этот раздел относится к следующим модулям лабораторных ресурсов:             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Хосты.</li> <li>■ Пулы</li> <li>■ Расположения</li> <li>■ Прослушиватели MI (доступны в группе <b>Performance Center</b>)</li> </ul> </li> </ul> <p>Общим именем для лабораторных ресурсов является &lt;Ресурс&gt;.</p>
<p><b>Связанные задачи</b></p>	<p>"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69</p>



Ниже приведено описание меню и панелей инструментов модулей «Лабораторные ресурсы».




Элементы интерфейса	Где	Описание
<p><b>Добавить в избранное</b></p>	<p>Избранное</p>	<p>Открывается диалоговое окно "Добавить избранный объект", в котором избранное представление можно добавить в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
	<p>Модуль «Хосты/Хосты тестирования»</p>	<p>Обеспечивает утверждение регистрации хоста тестирования, делая его доступным для выполнения тестов.</p> <p><b>Примечание.</b> Если поле "Автом. утверждение регистрации" имеет значение <b>Y</b>, эта кнопка будет заблокирована.</p>



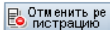
Элементы интерфейса	Где	Описание
	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Автоматическое обновление таблицы каждые 30 секунд.
	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Выполняет такие же проверки, что и кнопка <b>Проверка хоста</b> , а также проверку подключения к любому указанному URL-адресу.
	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Для функциональных хостов выполняется проверка действительности целей, связанных с выбранным хостом тестирования. Результаты отображаются в диалоговом окне диспетчера задач вместе со списком результатов валидации.  Для хостов производительности выполняется проверка подключения выбранного хоста к другим компьютерам системы.
	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Открытие окна «Очередь обработчика данных», которое позволяет просматривать ожидающие запросы обработки данных.  <b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.
<b>Удалить</b> 	Правка и <контекстное меню>	Удаление ресурса, выбранного в таблице.  <b>Примечание.</b> Невозможно удалить прослушиватель MI, используемый хостом.
<b>Сведения: &lt;Ресурс&gt;</b> 	Панель инструментов и контекстное меню	Отображение диалогового окна Сведения о<ресурсе>, которое позволяет просматривать и изменять выбранный ресурс.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Экспорт</b>	Панель инструментов и <контекстное меню>	<p>Отображение диалогового окна «Экспортировать все данные таблицы», которое позволяет экспортировать ресурсы из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех ресурсов в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт ресурсов, выбранных в таблице.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск ресурса в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Переход: &lt;Ресурс&gt;</b> 	Панель инструментов	Отображение диалогового окна «Перейти к <ресурсу>», которое позволяет найти определенный ресурс по номеру ИД. Можно переходить только к ресурсам, соответствующим текущему фильтру.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Импорт</b>	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Позволяет импортировать список хостов Лаборатория из файла Excel (XLS или CSV) в ALM (формат XLS или CSV).
<b>Информационная панель</b>	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.



Элементы интерфейса	Где	Описание
	Модуль "Хосты"	<p>Открывает диалоговое окно «Установить исправление», позволяя выбирать исправления для установки на выбранном хосте. Дополнительные сведения см. в разделе " Диалоговое окно «Выбрать исправление для установки»" на странице 107.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Невозможно использовать функцию «Установить исправление» на хостах контроллера и генераторов нагрузки, если они находятся в состоянии <b>Выполнение</b>. Установка исправлений возможна только в состоянии бездействия.</li> <li>Данную функцию следует использовать только для сертифицированных исправлений ALM.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul> <p><b>Доступность:</b> Только в Lab Management.</p>
<p><b>Создать &lt;Ресурс&gt;</b></p> 	Панель инструментов	Позволяет добавить ресурс.
<p><b>Упорядочить избранное</b></p>	Избранное	Упорядочивание избранных представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<p><b>Частные</b></p>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<p><b>Публичные</b></p>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.

Элементы интерфейса	Где	Описание
 <span>Перезагрузить хост</span>	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	<p>Позволяет удаленно перезагрузить хост-компьютеры.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Невозможно перезагрузить хосты контроллера и генераторов нагрузки, если они находятся в состоянии <b>Выполнение</b>. Данные хосты можно перезагрузить только в состоянии бездействия.</li> <li>Хост генератора нагрузки UNIX перезагрузить нельзя.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul>
 <span>Перенастроить хост</span>	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	<p>Выполняет сброс следующих элементов на выбранном хост-компьютере:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Лицензия хоста</li> <li>Системный пользователь (IUSR_METRO)</li> <li>Парольная фраза безопасности подключения</li> </ul> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Одновременно можно перенастраивать только один хост.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul>
<p><b>Обновить все</b></p> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<p><b>Заменить</b></p>	Правка и <контекстное меню>	В таблице <Ресурс> открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

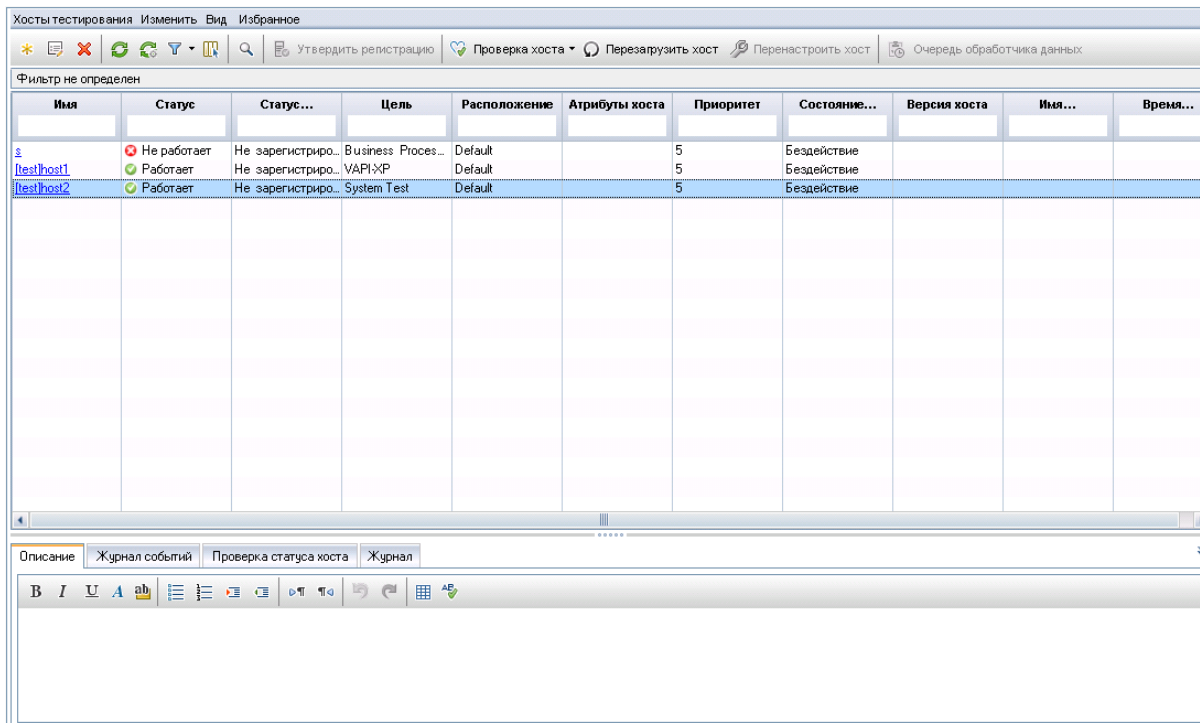
Элементы интерфейса	Где	Описание
<p><b>Выберите столбцы</b></p> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<p><b>Настроить фильтр/сортировать</b></p> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать ресурсы в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	Модуль «Хосты/Хосты тестирования»	Обеспечивает отмену регистрации хоста тестирования, делая его недоступным для выполнения тестов.
<p><b>Обновить выбранные</b></p>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Модуль хостов

Окно модуля «Хосты/Хосты тестирования» .....	84
Поля хоста .....	86
Диалоговое окно «Создать хост тестирования» .....	92
Диалоговое окно «Сведения о хосте тестирования» .....	94
Журнал событий .....	97
Страница процессов .....	99
Страница служб .....	101
Страница проверки статуса хоста .....	102
Страница «Через брандмауэр» .....	104
Диалоговое окно «Выбрать исправление для установки» .....	107



## Окно модуля «Хосты/Хосты тестирования»

Этот модуль позволяет просматривать и администрировать хосты, используемые для выполнения тестов.



<b>Доступ</b>	<p><b>Lab Management:</b> на боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>.</p> <p><b>ALM:</b> на боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты тестирования</b>.</p>
<b>Важная информация</b>	<p>Некоторые элементы доступны только для хостов производительности.</p> <p><b>Lab Management:</b> в модуле «Хосты» отображается список всех хостов.</p> <p><b>ALM:</b> в модуле «Хосты тестирования» отображается список всех доступных хостов в пуле хостов проекта.</p> <p><b>Выпуски ALM:</b> некоторые функции управления хостами функционального тестирования доступны только в Выпуск ALM.</p>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Хосты»>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля модуля хостов.</b> Определения полей см. в разделе "Поля хоста" на следующей странице.</li> <li>• <b>Меню и кнопки модуля хостов</b> Описание команд и кнопок см. в разделе " Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов" на странице 78.</li> </ul>
<Таблица хостов>	Отображение списка хостов в ALM.
Вкладка "Описание"	<p>Описание текущего выбранного хоста.</p> <p><b>Совет.</b> При щелчке правой кнопкой мыши в этой области открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.</p>
Вкладка «Журнал событий»	Отображение подробных сведений о задачах, выполненных на выбранном хосте, статусе действия, а также описание ошибок. Дополнительные сведения см. в разделе "Журнал событий" на странице 97.
Вкладка «Установленные компоненты РС»	<p>Отображение списка компонентов РС, установленных на хост-компьютере, включая версии и исправления.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p> <p>Для обновления таблицы щелкните .</p>
Вкладка «Установленные программы»	<p>Отображение списка всех программ, установленных на хост-компьютере. Сведения содержат версию, издателя программного обеспечения и дату его установки на хост-компьютере.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p> <p>Для обновления таблицы щелкните .</p>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Процессы».</b>	<p>Отображение подробных сведений о процессах и использовании ресурсов выбранного хоста.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p> <p>См. дополнительные сведения в разделе "Страница процессов" на странице 99.</p>
<b>Вкладка «Службы»</b>	<p>Отображение служб, выполняемых на хост-компьютере.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p> <p>См. дополнительные сведения в разделе "Страница служб" на странице 101.</p>
<b>Вкладка «Проверка статуса хоста»</b>	<p>Отображение каждого шага проверок хоста. Для просмотра сведений о статусе проверок хоста щелкните правой кнопкой мыши строку вкладки «Проверка статуса хоста» и выберите <b>Сведения о проверке статуса хостов</b>. См. дополнительные сведения в разделе "Поля проверки статуса хоста" на странице 103.</p>
<b>Вкладка «Через брандмауэр»</b>	<p>Для хостов, работающих через брандмауэр, данная вкладка позволяет настроить дополнительные специальные параметры. См. дополнительные сведения в разделе "Страница «Через брандмауэр»" на странице 104.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p>
<b>Вкладка "Журнал"</b>	<p>Список изменений текущего выбранного хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>

## Поля хоста

В этом разделе описаны поля хоста. В Lab Management можно изменять поля частных и общих хостов. В ALM могут быть изменены только поля частных хостов.

Поле	Описание
<b>ИД активного временного интервала</b>	ИД временного интервала, для которого зарезервирован хост, и который открыт в настоящее время.

Поле	Описание
<b>Принадлежит пулам</b>	<p>Пулы хостов, которым назначен хост.</p> <p>Пулы хостов позволяют управлять выделением хостов для проектов. При назначении хостов для теста система выделяет хосты из пула хостов проекта. Хост должен быть связан хотя бы с одним пулом</p> <p><b>Примечание.</b> Частные хосты могут быть назначены только в один пул.</p> <p><b>Доступность:</b> Только в Lab Management.</p>
<b>Описание</b>	Описание хоста.
<b>Включить SSL</b>	<p>Указывает, должен ли генератор нагрузки обмениваться данными с контроллером по протоколу SSL (Secure Socket Layer).</p> <p><b>Примечание.</b> Генератор нагрузки использует соединение SSL для взаимодействия с контроллером только во время выполнения. В других операциях, таких как разбор результатов, генератор нагрузки не использует протокол связи SSL.</p> <p>Относится только к хостам генератора нагрузки, защищенным брандмауэром.</p>
<b>Атрибуты хоста</b>	<p>Системные атрибуты хоста.</p> <p><b>Пример</b> память, мощность, установленные компоненты</p> <p><b>Совет.</b> Атрибуты хоста можно настроить в Lab Management. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</p>
<b>ИД хоста</b>	ИД хоста.

Поле	Описание
<b>Состояние хоста</b>	<p>Текущая операция на хосте.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Бездействие.</b> Указывает на то, что хост не используется.</li><li>• <b>Установка.</b> Указывает на то, что на хосте выполняется установка исправления.</li><li>• <b>Перезагрузка.</b> Указывает на перезагрузку хоста.</li><li>• <b>&lt;Состояния выполнения&gt;.</b> Указывает состояние хоста во время выполнения теста производительности.</li><li>• <b>&lt;Состояния обработки данных&gt;.</b> Указывает состояние хоста во время выполнения задачи обработки данных.</li></ul>
<b>Версия хоста</b>	<p>Версия агента Lab Service, установленного на хосте тестирования.</p> <p><b>Внимание!</b> Если версия агента Lab Service, установленного на хосте тестирования, отличается от версии сервера ALM, для хоста тестирования будет установлен статус <b>Недоступно</b>, и вы не сможете выполнять тесты на стороне сервера. Для активации хоста тестирования обновите агент Lab Service до текущей версии и сбросьте статус в таблице хостов к значению <b>Работает</b>.</p>



Поле	Описание
Установка	<p>Тип установки хоста.</p> <p>Доступны следующие типы текста.</p> <p><b>Windows UFT.</b> Указывает, что на этом хосте установлено ПО United Functional Testing.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (missing or bad snippet)</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Если вы выбрали Windows UFT, в качестве целей по умолчанию выбираются Service Test и QTP. Установка Windows UFT должна включать хотя бы одну из этих целей по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Генератор нагрузки Unix.</b> Указывает, что этот хост Unix используется в качестве генератора нагрузки для тестов производительности.</li> <li>• <b>Хост Windows.</b> Указывает, что этот хост Windows может быть использован для тестирования производительности (контроллер, генератор нагрузки или обработчик данных) или для общего функционального тестирования (System Test, Vari-XP и др.).</li> <li>• <b>Автономный ГН Windows.</b> Указывает, что этот хост Windows используется в качестве генератора нагрузки для тестов производительности.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Данное поле нельзя изменить для существующего хоста.</p>
Последняя проверка конфигурации	Последняя выполненная проверка конфигурации.
Последняя проверка подключения	Последняя выполненная проверка подключения.
Последняя проверка установки	Последняя выполненная проверка установки.
Последняя проверка производительности	Последняя выполненная проверка производительности.
Время последнего опроса	Время последнего опроса.
ИД временного интервала последнего выполнения	ИД временного интервала, в течение которого выполнялся тест производительности или обработка данных на хосте.

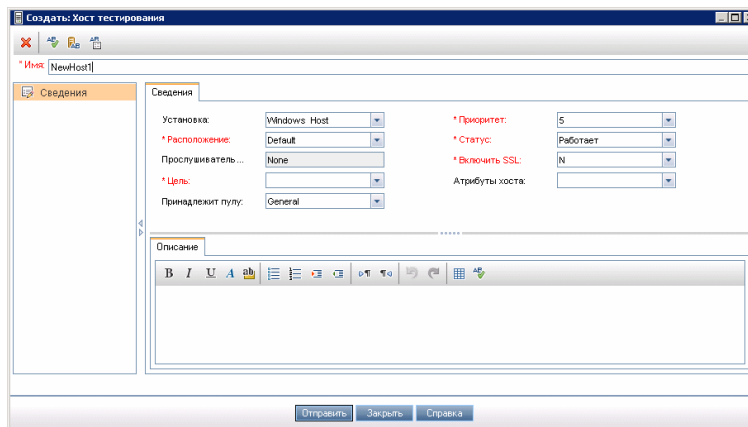
Поле	Описание
<b>Расположение</b>	<p>Расположение хоста. Например, можно определять расположения в зависимости от физических областей.</p> <p>Расположение также определяет место хоста относительно брандмауэра. Если да, необходимо выбрать Прослушиватель MI для включения сбора данных.</p>
<b>прослушиватель MI</b>	<p>IP-адрес или имя прослушивателя MI, который обеспечивает сбор данных.</p> <p>Относится только к хостам, защищенным брандмауэром.</p>
<b>Название</b>	<p>Имя хоста.</p> <p><b>Примечание.</b> Имя должно быть введено без суффикса имени хоста.</p>
<b>Пароль</b>	<p>Пароль системного пользователя Performance Center на компьютере-хосте.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> P3rfoRm@1nce</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Системный пользователь и пароль Performance Center отображаются только для хостов UNIX, а также для любых хостов, перенесенных с более ранних версий Performance Center.</li> <li>Имя и пароль системного пользователя вновь недавно хостов Windows (сведения здесь не отображаются) совпадают с именем и паролем системного пользователя для остальной системы Performance Center.</li> </ul>
<b>Приоритет</b>	<p>Ранг, назначенный хосту. Чем выше приоритет, заданный хосту, тем более вероятно, что он будет выделяться тесту. Приоритет назначается с учетом ряда критериев. Важнейшими факторами является тип хоста (выделенный компьютер или общий ресурс), а также тип оборудования, установленного на компьютере.</p>
<b>Тип конфиденциальности</b>	<p>Тип конфиденциальности хоста. В Lab Management можно изменять все хосты, включая частные. В ALM можно создавать и изменять только частные хосты в пуле проекта.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только в Lab Management</p>



Поле	Описание
<b>Цель</b>	<p>Средства тестирования, доступные на хосте. Например, контроллер, генератор нагрузки, обработчик данных, QuickTest Professional, Sprinter и др.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если хост защищен брандмауэром или является компьютером UNIX, он не может использоваться в качестве контроллера или обработчика данных.</li> <li>Если параметр <b>Автономный ГН Windows</b> или <b>Генератор нагрузки Unix</b> выбран в качестве параметра установки, назначение <b>Генератор нагрузки</b> будет автоматически выбрано для хоста, так как другие параметры отключены.</li> </ul> </div>
<b>Автом. утверждение регистрации</b>	<p>Указывает, будет ли хост тестирования автоматически утвержден после регистрации в HP ALM Lab Service.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "<a href="#">Использование HP ALM Lab Service</a>" на странице 262.</p>
<b>Статус регистрации</b>	<p>Статус регистрации хоста. Чтобы хост бы доступен для тестирования, его необходимо зарегистрировать в HP ALM Lab Service. Затем администратор лаборатории должен утвердить его в Lab Management.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "<a href="#">Использование HP ALM Lab Service</a>" на странице 262.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b> Вы не можете изменить <b>статус</b> хоста на "Работает", если его <b>Статус регистрации</b> — "Не зарегистрировано".</p> </div>
<b>Статус</b>	<p>Статус хоста. Рядом с именем хоста отображается индикатор, представляющий его текущий статус.</p> <p>Возможны следующие статусы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Работает.</b> Хост доступен и работает.</li> <li><b>Не работает.</b> Хост отключен.</li> <li><b>Недоступен.</b> Отсутствуют сведения о статусе хоста.</li> </ul>

Поле	Описание
<b>Имя пользователя</b>	<p>Имя системного пользователя на хосте.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> IUSR_METRO</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Системный пользователь и пароль отображаются только для хостов UNIX, а также для любых хостов, перенесенных с более ранних версий Lab Management.</li> <li>Имя и пароль системного пользователя вновь недавно хостов Windows (сведения здесь не отображаются) совпадают с именем и паролем системного пользователя для остальной системы Lab Management.</li> </ul>

## Диалоговое окно «Создать хост тестирования»





Это диалоговое окно позволяет создать хост тестирования.



<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lab Management:</b> в разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт <b>Хосты</b>. Затем нажмите кнопку <b>Создать хост тестирования</b> </li> <li><b>ALM:</b> в разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт <b>Хосты тестирования</b>. Затем нажмите кнопку <b>Создать хост тестирования</b>  <b>Кнопка</b></li> </ul>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Общедоступные хосты можно создавать только в Lab Management. Хосты, созданные в ALM, считаются частными и добавляются в пул хостов проекта. Частные хосты можно редактировать в ALM.</li> <li>Хост, отделенный брандмауэром, можно создать, только если ему назначена цель <b>Генератор нагрузки</b>.</li> </ul>

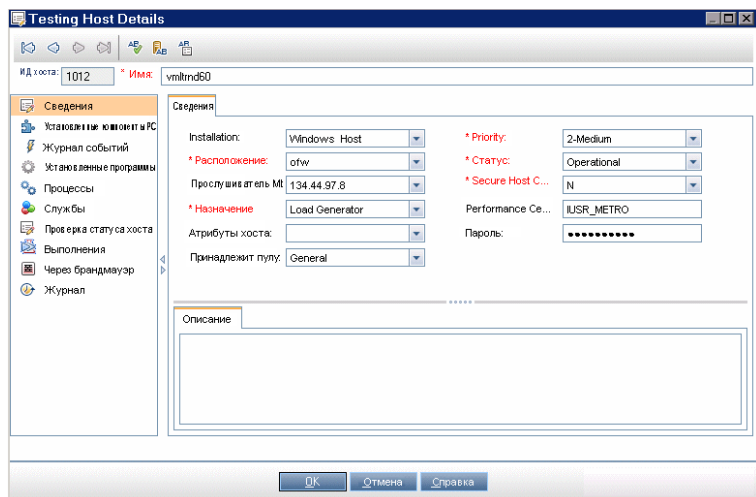
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Название</b>	Имя нового хоста.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Совет.</b> присвойте хосту значимое имя. В имени можно использовать расположение, назначение, тип, удостоверение или операционную систему хоста. Чем больше сведений содержится в имени, тем проще будет использовать и обслуживать систему. Имя также должно быть легким для запоминания и не слишком длинным.</p> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Внимание!</b> Для удаленных хостов, используемых для функциональных тестов, это должно быть имя компьютера без имени домена. Если введенное имя не соответствует имени регистрируемого хоста, регистрация закончится неудачей.</p> </div>
<b>Сведения</b>	Обязательные поля обозначены звездочкой (*) и выделены красным цветом. Дополнительные сведения о доступных полях хостов см. в разделе "Поля хоста" на странице 86.




## Диалоговое окно «Сведения о хосте тестирования»


Это диалоговое окно отображает сведения о выбранном хосте .



<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lab Management:</b> в разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт <b>Хосты</b>. Щелкните хост в таблице правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о хосте тестирования</b>.</li> <li>• <b>ALM:</b> в разделе "Лабораторные ресурсы" выберите пункт <b>Хосты тестирования</b>. Щелкните хост в таблице правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о хосте тестирования</b>.</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Это диалоговое окно доступно в Lab Management и в ALM.</li> <li>• Некоторые элементы интерфейса доступны только для <b>хостов производительности</b>.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка хостов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.

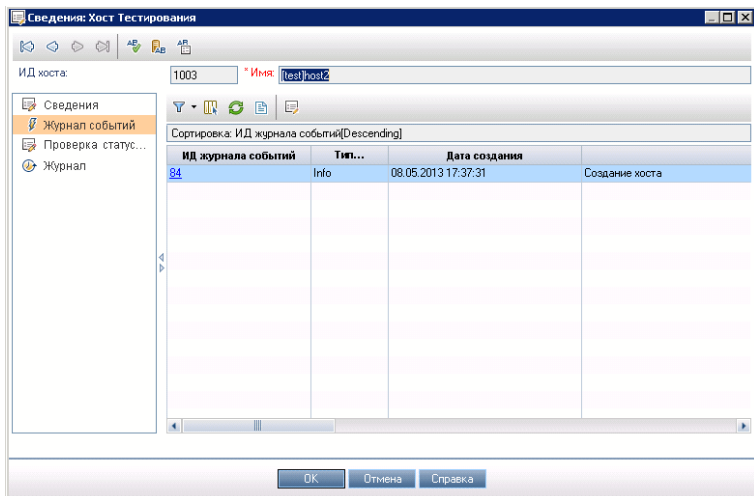
Элементы интерфейса	Описание
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>ИД хоста</b>	ИД хоста.
<b>Название</b>	Имя хоста.
<b>Сведения</b>	Сведения о выбранном хосте. Сведения о доступных полях см. в разделе <a href="#">"Поля хоста"</a> на странице 86.
<b>Установленные компоненты PC</b>	Отображение списка компонентов Performance Center, установленных на хосте, включая версию и исправления. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте панель навигации в нижней части страницы для просмотра всех записей.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul> </div>
<b>Журнал событий</b>	Отображение подробных сведений о задачах, выполненных на выбранном событии, статусе действия, а также описание ошибок. См. дополнительные сведения в разделе <a href="#">"Журнал событий"</a> на странице 97.
<b>Установленные программы</b>	Отображение списка всех программ, установленных на хост-компьютере. Сведения содержат версию, издателя программного обеспечения и дату его установки на хост-компьютере. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте панель навигации в нижней части страницы для просмотра всех записей.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul> </div>
<b>Процессы</b>	Отображение подробных сведений о процессах и использовании ресурсов выбранного хоста. См. дополнительные сведения в разделе <a href="#">"Страница процессов"</a> на странице 99. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте панель навигации в нижней части страницы для просмотра всех записей.</li> <li>Доступно только для хостов производительности.</li> </ul> </div>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Службы</b>	<p>Отображение служб, выполняемых на хост-компьютере. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Страница служб</a>" на странице 101.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте панель навигации в нижней части страницы для просмотра всех записей.</li> <li>• Доступно только для хостов производительности.</li> </ul>
<b>Проверка статуса хоста</b>	<p>Отображение каждого шага проверок хоста. Для просмотра сведений о статусе проверок хоста щелкните правой кнопкой мыши строку вкладки «Проверка статуса хоста» и выберите <b>Сведения о проверке статуса хоста</b>. См. дополнительные сведения в разделе " <a href="#">Поля проверки статуса хоста</a>" на странице 103.</p>
<b>Выполнения</b>	<p>Отображение подробных сведений о выполнениях теста на выбранном хосте. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Окно модуля «Выполнения тестов» PC</a>" на странице 128.</p> <p><b>Примечание.</b> Используйте панель навигации в нижней части страницы для просмотра всех записей.</p>
<b>Через брандмауэр</b>	<p>Для хостов, работающих через брандмауэр, данная вкладка позволяет настроить дополнительные специальные параметры. См. дополнительные сведения в разделе " <a href="#">Страница «Через брандмауэр»</a>" на странице 104.</p> <p><b>Примечание.</b> Доступно только для хостов производительности.</p>
<b>Журнал</b>	<p>Список изменений текущего выбранного хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>







## Журнал событий

Журнал событий отображает события проекта, создавая отчеты об источнике и серьезности каждого события.



<p><b>Доступ</b></p>	<p>Выполните одно из следующих действий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите <b>Средства</b>&gt; <b>Журнал событий</b>.</li> <li>• Выберите вкладку <b>Журнал событий</b>.</li> </ul> <p>Доступно в следующих модулях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>В модуле «Lab Management»:</b> Хосты, выполнения тестов PC, временные интервалы, серверы PC</li> <li>■ <b>В проекте ALM:</b> Временные интервалы (только представление таблицы), хосты, выполнения тестов</li> </ul>
<p><b>Важная информация</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Журнал событий доступен только в представлении таблицы.</li> <li>• Журнал событий отображает сведения для соответствующего выбора. А именно, журнал отображает события для всего проекта, временного интервала, хоста, сервера и т. д.</li> <li>• Временной интервал в днях для событий, которые были отмечены как удаляемые, в течение которого они останутся в базе данных EVENT_LOG определяется параметром EVENT_LOG_PURGE_PERIOD_DAYS. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i>.</li> </ul>

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Настроить фильтр.</b> Позволяет фильтровать и сортировать ресурсы в журнале событий. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно «Выберите столбцы», в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в журнале событий. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Обновить.</b> Обновление журнала событий для отображения актуальной информации.
	<b>Экспорт.</b> Отображение диалогового окна «Экспортировать все данные таблицы», которое позволяет экспортировать ресурсы из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.
<b>Действие</b>	Категория действий, где произошло событие. <b>Пример.</b> Создать сервер
<b>Контекст</b>	Определенный объект, где произошло событие. <b>Пример.</b> Сервер PC: VM05
<b>Дата создания</b>	Дата и время занесения события в журнал.
<b>Описание</b>	Описание события.
<b>ИД журнала событий</b>	ИД события.
<b>Имя события</b>	Имя определенного события.
<b>Тип события</b>	Указатель серьезности события. Степень серьезности по убыванию: ошибка, предупреждение или информация.
<b>ИД контекста процесса</b>	Идентификатор GUID, указывающий на уникальное действие, связанное с несколькими событиями. Например, выполнение теста.
<b>Модуль</b>	Модуль ALM, где возникло событие. <b>Пример.</b> Тестирование
<b>Имя проекта</b>	Проект, в котором произошло событие.
<b>Ответственный</b>	Пользователь или автоматический системный процесс, отвечающий за событие.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Источник</b>	Системный элемент, где возникло событие.
<b>Подмодуль</b>	Подмодуль ALM, где произошло событие. <b>Пример.</b> Тестовая лаборатория

## Страница процессов

На странице отображены подробные сведения о процессах и использовании ресурсов выбранного хоста.

Name	PID	Processor Time %	Mem. Usage (KBytes)	Elapsed Time (d.hh:mm:ss)
ACLIENT	1512	0	1436	09:24:54
HP PC LTOP_QCOTAOperationServiceWrapper	2368	0	64356	05:59:03
Idle	0	95	28	09:25:07
LTOPSvc	2872	0	77884	06:49:46
Rtvsan	1936	0	4212	09:24:41
Smc	856	0	7032	09:25:02
SmoGui	3004	2	5528	09:07:31
System	4	0	256	09:25:07
VMUpgradeHelper	2104	0	4208	09:24:40
VMwareService	2052	2	6848	09:24:40

<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из модуля «Хосты» На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. В информационной панели выберите <b>Процессы</b>.</li> <li>Из диалогового окна «Сведения о хосте» На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. Щелкните хост правой кнопкой мыши и выберите "Сведения о хосте". В диалоговом окне «Сведения о хосте» выберите <b>Процессы</b>.</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В ALM невозможно отобразить сведения об использовании процессов и ресурсов для компьютеров UNIX и автономных генераторов нагрузки Windows.</li> <li>Кроме того, вкладка «Процессы» доступна только для хостов производительности.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	<a href="#">"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69</a>
<b>См. также</b>	<a href="#">"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65</a>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обновить.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Уничтожить процесс.</b> Завершает процесс, выбранный в таблице. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Модуль хостов.</b> Для завершения выбранного процесса необходимы разрешения «Уничтожить процесс».</li> <li>• <b>Модуль «Серверы Lab Management».</b> Для завершения выбранного процесса необходимы разрешения на просмотр.</li> </ul>
<b>Автом. обновление</b>	Автоматическое обновление таблицы по прошествии выбранного интервала.
<Таблица процессов>	Отображение следующих сведений о процессах. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name.</b> Имя процесса.</li> <li>• <b>ИД процесса.</b> ИД процесса.</li> <li>• <b>Загруженность процессора (%).</b> Процент времени процессора, используемого процессом.</li> <li>• <b>Использование памяти (Кбайт).</b> Объем памяти (в килобайтах), используемый процессом.</li> <li>• <b>Прошедшее время (д.чч:мм:сс).</b> Время, прошедшее с запуска процесса, где <b>д</b> — это количество прошедших дней, а <b>чч:мм:сс</b> — количество часов, минут и секунд.</li> </ul>
<Область навигации>	Переход между страницами записей в таблице. Общее число записей отображено в правой части области навигации.  Находится в нижней части страницы.

## Страница служб

На этой странице отображаются службы на выбранном хосте.

Имя	Отображаемое имя	Статус	Startup Type
AClient	Altiris Client-Dienst	Running	Auto
AeLookupSvc	Anwendungskompatibilitäts-Suchdienst	Running	Auto
Alerter	Warndienst	Stopped	Disabled
ALG	Gatewaydienst auf Anwendungsebene	Running	Manual
AppMgmt	Anwendungsverwaltung	Stopped	Manual
aspnet_state	ASP.NET State Service	Stopped	Manual
AudioSrv	Windows Audio	Stopped	Disabled
BITS	Intelligenter Hintergrundübertragungsdienst	Running	Manual
Browser	Computerbrowser	Stopped	Disabled
ccEvtMgr	Symantec Event Manager	Running	Auto

<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Модуль хостов:</b> На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. На информационной панели выберите <b>Службы</b>.</li> <li>• <b>Диалоговое окно "Сведения о хосте":</b> На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. Щелкните хост правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о хосте</b>. В диалоговом окне «Сведения о хосте» выберите <b>Службы</b>.</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	Кроме того, вкладка «Службы» доступна только для хостов производительности.
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обновить.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
<b>Имя</b>	Имя службы.
<b>Отображаемое имя</b>	Полное имя службы.
<b>Статус</b>	Статус службы: <b>Работает</b> или <b>Остановлена</b> .

Элементы интерфейса	Описание
Тип запуска	Способ запуска службы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автоматически.</b> Служба запускается автоматически.</li> <li>• <b>Отключена.</b> Служба отключена.</li> <li>• <b>Вручную.</b> Служба запускается вручную.</li> </ul>
<Область навигации>	Расположена в нижней части страницы; позволяет перемещаться по страницам записей в таблице. Общее число записей отображено в правой части области навигации.

## Страница проверки статуса хоста

На этой странице отображается статус проверок на выбранном хосте.

Категория	Пометить	Ожидаемое значение	Фактическое значение	Статус	Дата проверки	Ошибка
Connectivity	Ping to LTOP...	Успешно	Успешно	Пройдено	5/26/2010...	
Connectivity	Ping from...	Успешно	Успешно (1ms)	Пройдено	5/26/2010...	
Connectivity	Ping to LTOP...	Успешно	Успешно	Пройдено	5/26/2010...	
Performance	Processor : %...	0 - 30	0.001	Пройдено	5/26/2010...	
Performance	Memory : %...	0 - 80	20.672	Пройдено	5/26/2010...	
Performance	Paging File : %...	0 - 90	0.583455502386...	Пройдено	5/26/2010...	
Performance	System : Threads		685	Нет	5/26/2010...	
Performance	System : ...		55	Нет	5/26/2010...	
Performance	System : ...	0 - 20	3	Пройдено	5/26/2010...	
Configuration	DCA (Data...	Выполнение	Выполнение	Пройдено	5/26/2010...	
Configuration	Remote...	Выполнение	Выполнение	Пройдено	5/26/2010...	
Configuration	LTOP Service...	Выполнение	Выполнение	Пройдено	5/26/2010...	
Configuration	Performance...	Выполнение	Выполнение	Пройдено	5/26/2010...	
Installation	Appropriate Host...	Version : 11.0.0.0	Version : 11.0.0.0	Пройдено	5/26/2010...	
Connectivity	Ping to LTOP...	Успешно	Успешно	Пройдено	5/26/2010...	
Connectivity	Ping to LTOP...	Успешно	Успешно	Пройдено	5/26/2010...	

<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Из модуля <b>Хосты</b> На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. Выберите хост, а затем в информационной панели выберите <b>Проверка статуса хоста</b>.</li> <li>• Из диалогового окна <b>«Сведения о хосте»</b> На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. Щелкните хост правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о хосте</b>. В диалоговом окне <b>«Сведения о хосте»</b> выберите <b>Проверка статуса хоста</b>.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Сведения проверки статуса хоста.</b> Отображение диалогового окна «Сведения проверки статуса хоста», которое позволяет просматривать сведения всех проверок. Сведения о поле см. в разделе " <a href="#">Поля проверки статуса хоста</a> " ниже.
	<b>Обновить.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Найти.</b> Открытие диалогового окна «Найти», которое позволяет выполнять поиск проверки. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<Таблица «Проверка статуса хоста»>	Отображение статуса проверок хоста. Щелкните  , чтобы выбрать столбцы для отображения в таблице. Сведения о полях см. в разделе " <a href="#">Поля проверки статуса хоста</a> " ниже.

## Поля проверки статуса хоста

На странице «Проверка статуса хоста» отображаются следующие поля.

Поле	Описание
<b>Фактическое значение</b>	Фактическое значение, полученное в результате проверки подключения хоста.
<b>Категория</b>	Области, в которых функция «Проверка хоста» проверяет хост: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операция</li> <li>• подключение;</li> <li>• установка;</li> <li>• производительность.</li> </ul>

Поле	Описание
Проверка	Подобласти, в которых функция «Проверка хоста» проверяет хост. Например, проверка производительности имеет следующие подобласти: <b>процессор, память, система</b>
Дата проверки	Дата проверки хоста.
ИД результата проверки	ИД каждого этапа проверки хоста.
Ошибка	Отображение ошибки в случае ее возникновения в ходе проверки.
Ожидаемое значение	Значение, ожидаемое в результате проверки хоста.
Статус	Указывает результат проверки хоста: пройдено или сбой.

## Страница «Через брандмауэр»

На этой странице отображаются параметры связи между хостом генератора нагрузки Performance Center и прослушивателем MI, позволяющие настроить дополнительные параметры работы через брандмауэр для выбранного хоста генератора нагрузки.

Доступ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из модуля «Хосты» На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. В информационной панели выберите <b>Через брандмауэр</b>.</li> <li>Из диалогового окна «Сведения о хосте» На боковой панели в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Хосты</b>. Щелкните хост правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о хосте</b>. В диалоговом окне «Сведения о хосте» выберите <b>Через брандмауэр</b>.</li> </ul>
Важная информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>На этой странице будут отображены сведения, если задано расположение хоста через брандмауэр.</li> <li>Хост, защищенный брандмауэром, может использоваться только в качестве хоста генератора нагрузки.</li> <li>Кроме того, вкладка «Через брандмауэр» доступна только для хостов производительности.</li> </ul>
Связанные задачи	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
См. также	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65



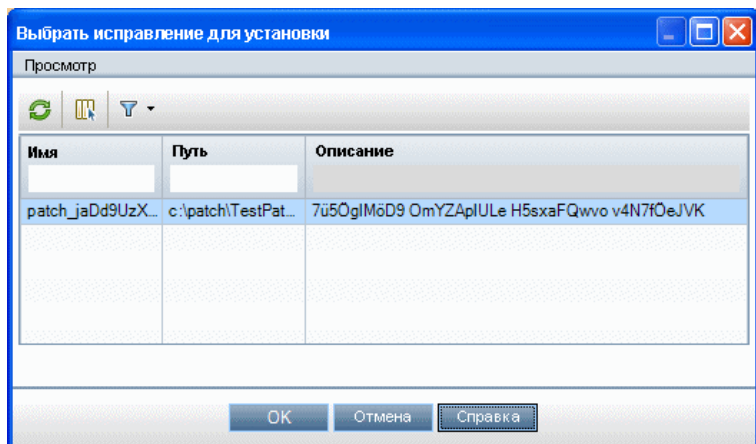
Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Время ожидания подключения (сек)</b>	<p>Интервал времени, в течение которого агент должен ожидать перед повторной попыткой подключения к компьютеру с прослушивателем MI. Если задано нулевое значение, то соединение поддерживается открытым с момента запуска агента.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> 20 секунд.</p> <p><b>Примечание.</b> это поле является обязательным.</p>
<b>Тип подключения - TCP/HTTP</b>	<p>Выберите <b>TCP</b> или <b>HTTP</b> в зависимости от используемой конфигурации.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> TCP</p>
<b>HTTP</b>	<p>Параметры HTTP для сеансов HTTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Имя прокси.</b> Имя прокси-сервера. Поле является обязательным, если для параметра <b>Тип подключения</b> установлено значение <b>HTTP</b>.</li> <li>• <b>Порт прокси.</b> Порт подключения к прокси-серверу. Поле является обязательным, если для параметра <b>Тип подключения</b> установлено значение <b>HTTP</b>.</li> <li>• <b>Имя пользователя прокси.</b> Имя пользователя с правами подключения к прокси-серверу.</li> <li>• <b>Пароль прокси.</b> Пароль пользователя с правами подключения к прокси-серверу.</li> <li>• <b>Домен прокси.</b> Домен пользователя (если домен определен в конфигурации прокси-сервера). Этот параметр необходим только если используется аутентификация NTLM.</li> </ul>
<b>Пароль прослушивателя MI</b>	<p>Пароль, необходимый для подключения к компьютеру с прослушивателем MI.</p>
<b>Имя пользователя прослушивателя MI</b>	<p>Пароль, необходимый для подключения к компьютеру с прослушивателем MI.</p>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Время ожидания опроса (сек)</b>	<p>Для проверки состояния генератора нагрузки, расположенного за брандмауэром, ALM проверяет подключение к прослушивателю MI.</p> <p>Если генератор нагрузки не подключается к прослушивателю MI в течение периода времени, превышающего <b>Время ожидания опроса</b>, Lab Management меняет состояние генератора нагрузки на <b>Отказ ресурсов</b>.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> 60 секунд</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это обязательное поле.</li> <li>• Время ожидания опроса — это параметр ALM. Он не настраивается на агенте Performance Center.</li> <li>• Время ожидания опроса должно превышать значение времени ожидания подключения, описанное ниже.</li> </ul> </div>
<b>Использовать безопасное подключение</b>	<p>Включает соединение с использованием протокола SSL.</p> <p><b>Значение по умолчанию:</b> отключено</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проверить сертификаты сервера.</b> Проверка подлинности сертификатов SSL, отправляемых сервером. Выберите значение <b>Средняя</b>, чтобы проверять, имеет ли сертификат сервера подпись доверенного центра сертификации. Выберите значение <b>Высокая</b>, чтобы проверять, совпадает ли IP-адрес отправителя с информацией в сертификате. Этот параметр доступен только если параметр <b>Использовать безопасное подключение</b> установлен в значение <b>True</b>.</li> <li>• <b>Пароль закрытого ключа.</b> Пароль, который может быть запрошен в ходе аутентификации сертификата SSL. Этот параметр применяется только если включен параметр <b>Владелец сертификата клиента</b>.</li> <li>• <b>Использовать сертификат клиента.</b> Установите данный параметр для загрузки сертификата SSL (если требуется сервером для установки соединения). Данный параметр доступен только в том случае, если установлен флажок «Использовать безопасное подключение».</li> </ul> <p><b>Значение по умолчанию:</b> отключено</p>

## Диалоговое окно «Выбрать исправление для установки»

Это диалоговое окно позволяет установить исправления на хостах производительности.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите пункт <b>Хосты</b>.</li> <li>Щелкните таблицу хостов правой кнопкой мыши и выберите <b>Установить исправление</b>.</li> </ol> <p><b>Совет.</b> можно установить исправление на несколько хостов одновременно. Чтобы выбрать несколько хостов, удерживайте нажатой клавишу CTRL.</p>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установка исправлений возможна только в Lab Management.</li> <li>Для установки исправлений на хосте исправления сначала должны быть переданы в ALM. См. дополнительные сведения в разделе "Передача исправлений в ALM" на странице 195.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

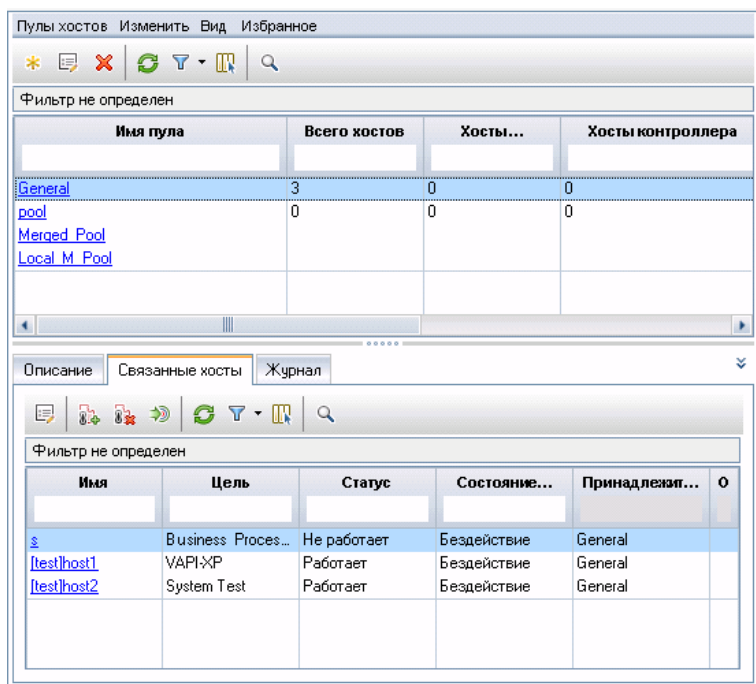
Элементы интерфейса	Описание
<Таблица исправлений>	Отображение исправлений, доступных в ALM для установки на выбранном хосте.

## Модуль «Пулы»

Окно модуля «Пулы» .....	108
Поля пулов .....	110
Диалоговое окно «Создать пул хостов» .....	110
Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов» .....	112
Диалоговое окно «Добавить хосты в пул» .....	113
Страница «Связанные хосты» .....	114

### Окно модуля «Пулы»

Этот модуль позволяет просматривать и управлять пулами хостов.



<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите пункт <b>Пулы</b> .
---------------	---

<b>Важная информация</b>	<p>Пул хостов — это группа хостов. В каждом проекте содержится один пул хостов.</p> <p><b>HP ALM Performance Center Edition:</b> При управлении пулом хостов важно понимать общее число доступных ресурсов. Пул хостов должен содержать по крайней мере один контроллер, один генератор нагрузки и один обработчик данных. Поскольку хосты могут иметь двойную функциональность, рекомендуется, чтобы пул содержал по крайней мере один пул, полностью выделенный для функций Controller</p> <p>Частный хост может существовать только в одном пуле.</p> <p>Хосты можно добавить в пул хостов разными способами. См. раздел "Управление лабораторными ресурсами" на странице 69.</p>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Пулы хостов»>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля модуля «Пулы».</b> Определения полей см. в разделе "Поля пулов" на следующей странице.</li> <li>• <b>Меню и кнопки модуля «Пулы».</b> Описание команд и кнопок см. в разделе " Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов" на странице 78.</li> </ul>
<Таблица пулов хостов>	Отображение списка пулов хостов, определенных в ALM.
Вкладка "Описание"	<p>Описание текущего выбранного пула хостов.</p> <p><b>Совет.</b> при щелчке правой кнопкой мыши в этой области открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.</p>
Вкладка «Связанные хосты»	Добавление хостов в выбранный пул и удаление хостов из пула. См. дополнительные сведения в разделе " Страница «Связанные хосты»" на странице 114.
Вкладка "Журнал"	Список изменений текущего выбранного пула хостов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

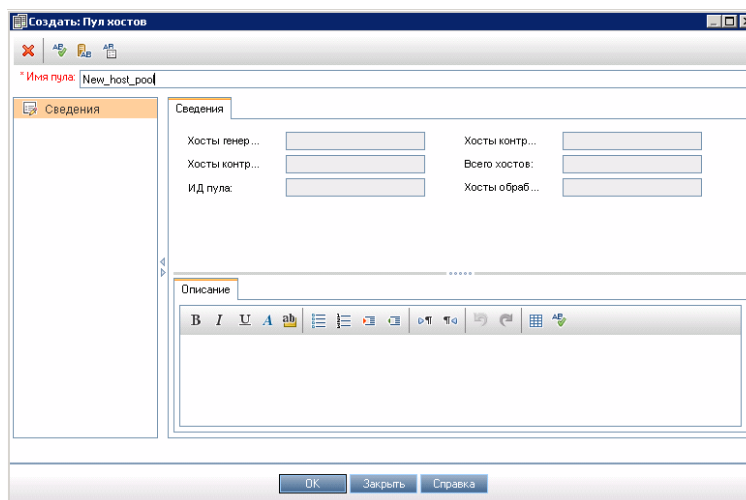
## Поля пулов


В этом разделе описаны поля пула хостов.

Поле	Описание
Хосты «Контроллер+ГН»	Число хостов «Контроллер+генератор нагрузки» в пуле хостов.
Хосты контроллера	Число хостов контроллера в пуле хостов.
Описание	Описание пула хостов.
Хосты обработчика данных	Число хостов «Обработчик данных» в пуле хостов.
Хосты ГН	Число хостов «Генератор нагрузки» в пуле хостов.
ИД пула	ИД пула хостов.
Имя пула	Имя пула хостов.  <b>Примечание.</b> Имя может содержать до 255 символов, исключая пробелы, точки, а также следующие символы: : ; * \ / " ~ & ? { } \$ %   < > + = ^ [ ] ( )
Всего хостов	Общее число хостов в пуле хостов.





## Диалоговое окно «Создать пул хостов»

Это диалоговое окно позволяет добавить пул хостов в ALM.



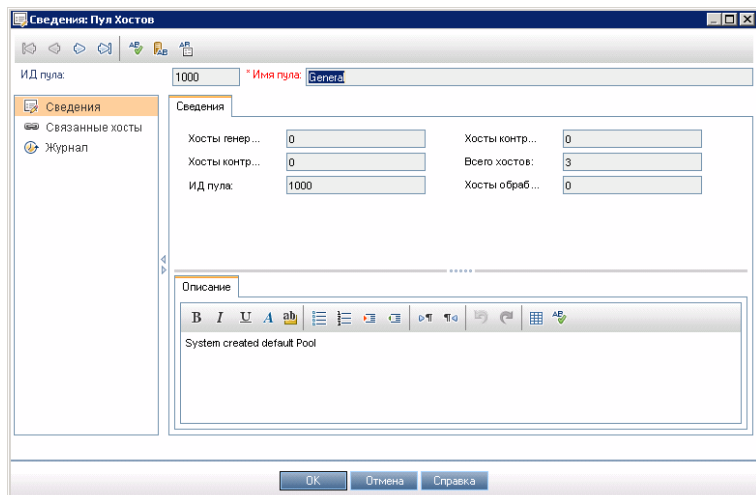
<b>Доступ</b>	<p>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите пункт <b>Пулы</b>.</p> <p>2. В модуле «Пулы» нажмите кнопку <b>Создать пул хостов</b> .</p>
<b>Важная информация</b>	Каждый проект имеет один пул хостов, который должен содержать по крайней мере один контроллер (Controller), один генератор нагрузки и один обработчик данных.
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

<b>Элементы интерфейса</b>	<b>Описание</b>
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя пула</b>	Имя нового пула хостов.
<b>Сведения</b>	Обязательные поля обозначены звездочкой (*) и выделены красным цветом. Дополнительные сведения о доступных полях пула хостов см. в разделе "Поля пулов" на предыдущей странице.


## Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов»

Это диалоговое окно отображает сведения о выбранном пуле хостов.






<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите пункт <b>Пулы</b>.</li> <li>2. Щелкните пул хостов правой кнопкой мыши в таблице и выберите <b>Сведения о пуле хостов</b>.</li> </ol>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пул хостов — это группа хостов. В каждом проекте содержится один пул хостов.</li> <li>• При управлении пулом хостов важно понимать общее число доступных ресурсов. Пул должен содержать по крайней мере один контроллер, один генератор нагрузки и один обработчик данных. Поскольку хосты могут иметь двойную функциональность, рекомендуется, чтобы пул содержал по крайней мере один пул, полностью выделенный для функций контроллера.</li> <li>• Частный хост может существовать только в одном пуле.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

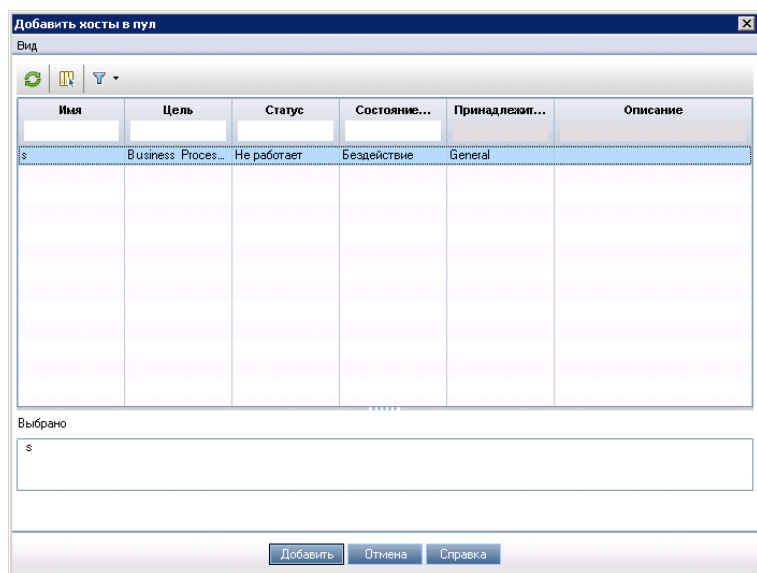
Элементы интерфейса	Описание
	Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект. Обзор списка пулов хостов.





Элементы интерфейса	Описание
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя пула</b>	Имя пула хостов.
<b>Сведения</b>	Отображение сведений о выбранном пуле хостов. Сведения о доступных полях см. в разделе "Поля пулов" на странице 110.
<b>Связанные хосты</b>	Добавление хостов в выбранный пул и удаление хостов из пула. См. дополнительные сведения в разделе "Страница «Связанные хосты»" на следующей странице.
<b>Журнал</b>	Список изменений текущего выбранного пула хостов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .





## Диалоговое окно «Добавить хосты в пул»

Эта страница позволяет выбрать хосты для добавления в пул.



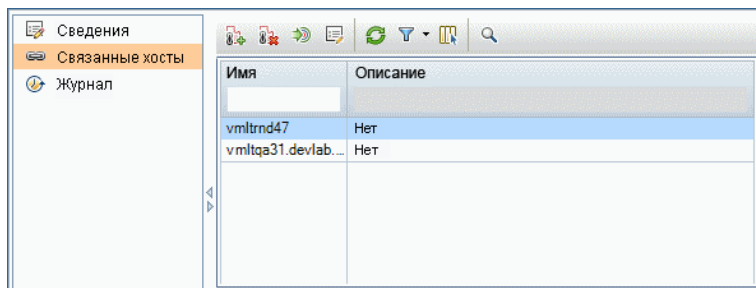
<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Из модуля «Пулы хостов»:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Пулы</b>. В информационной панели выберите «Связанные хосты» и нажмите кнопку <b>Добавить хосты в пул</b> .</li> <li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о пуле хостов»</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Пулы</b>. Щелкните правой кнопкой мыши пул хостов и выберите <b>Сведения о пуле хостов</b>. В диалоговом окне «Сведения о пуле хостов» выберите <b>Связанные хосты</b> и нажмите кнопку <b>Добавить хосты в пул</b> .</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	Можно также связать один хост с несколькими пулами хостов из поля <b>Принадлежит к пулам</b> в сведениях о хосте. См. дополнительные сведения в разделе "Поля хоста" на странице 86.
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обновить все.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	Добавление выбранного хоста в пул хостов.
<b>&lt;Таблица хостов&gt;</b>	Список хостов, доступных для добавления в пул.
<b>Выбранные</b>	Отображение хостов, выбранных для добавления в пул.





## Страница «Связанные хосты»





На этой странице можно добавить хосты в пул хостов, а также удалить хосты из пула.



<p><b>Доступ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Из модуля «Пулы хостов»:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Пулы</b>. В информационной панели выберите <b>Связанные хосты</b>.</li> <li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о пуле хостов»</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Пулы</b>. Щелкните правой кнопкой мыши пул хостов и выберите <b>Сведения о пуле хостов</b>. В диалоговом окне «Сведения о пуле хостов» выберите <b>Связанные хосты</b>.</li> </ul>
<p><b>Важная информация</b></p>	<p>Страница «Связанные хосты» позволяет связывать несколько хостов в одном пуле.</p> <p>Можно также связать один хост с несколькими пулами хостов из поля <b>Принадлежит к пулам</b> в сведениях о хосте. См. дополнительные сведения в разделе "Поля хоста" на странице 86.</p>
<p><b>Связанные задачи</b></p>	<p>"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69</p>
<p><b>См. также</b></p>	<p>"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65</p>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<p><b>Добавить хосты в пул.</b> Открытие диалогового окна «Добавить хосты в пул», которое позволяет выбрать хосты для добавления в пул. См. дополнительные сведения в разделе "Диалоговое окно «Добавить хосты в пул»" на странице 113.</p>
	<p><b>Удалить хост.</b> Удаление выбранного хоста из пула хостов.</p>
	<p><b>Перейти к хосту.</b> Отображение выбранного связанного хоста в модуле «Хосты».</p>
	<p><b>Сведения о хосте.</b> Открытие диалогового окна «Сведения о хосте», которое позволяет просматривать сведения о выбранном связанном хосте. См. дополнительные сведения в разделе "Диалоговое окно «Сведения о хосте тестирования»" на странице 94.</p>

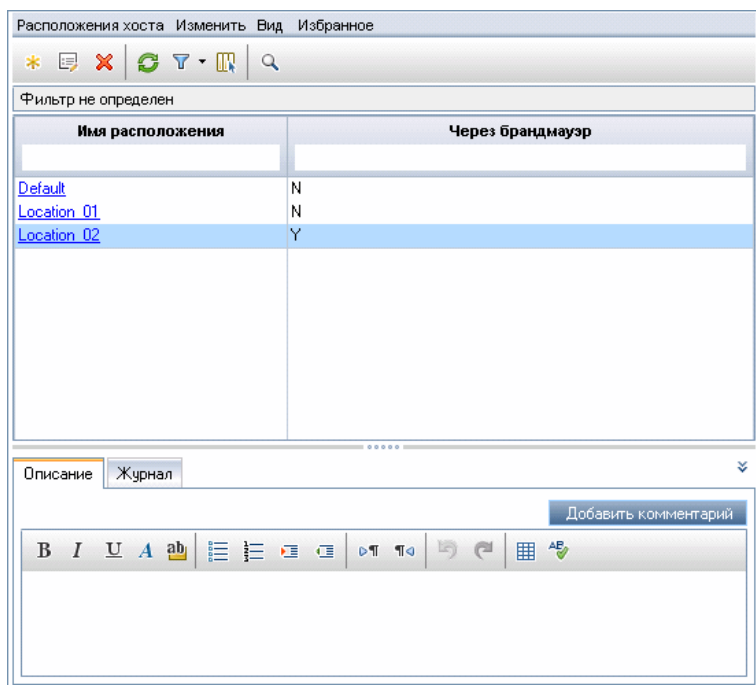
Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обновить все.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Найти.</b> Открытие диалогового окна «Найти», которое позволяет выполнять поиск хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<Таблица «Связанные хосты»>	Список хостов, принадлежащих к пулу.

## Модуль «Расположения»

Окно модуля «Расположения» .....	116
Поля расположений .....	118
Диалоговое окно «Создать расположение хоста» .....	118
Диалоговое окно «Сведения о расположении хоста» .....	119

## Окно модуля «Расположения»

Этот модуль позволяет просматривать и администрировать расположения хостов.



<b>Доступ</b>	<p>На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите пункт <b>Расположения</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Модуль "Расположения" доступен только в Lab Management.</p>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Расположения»>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Поля модуля «Расположения».</b> Определения полей см. в разделе "Поля расположений" на следующей странице.</li> <li><b>Меню и кнопки модуля «Расположения».</b> Описание команд и кнопок см. в разделе " Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов" на странице 78.</li> </ul>
<Таблица расположений хостов>	Отображение списка расположений хостов, определенных в ALM.

Элементы интерфейса	Описание
Вкладка "Описание"	Описание текущего выбранного расположения хоста.  <b>Совет.</b> при щелчке правой кнопкой мыши в этой области открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.
Вкладка "Журнал"	Список изменений текущего выбранного расположения хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

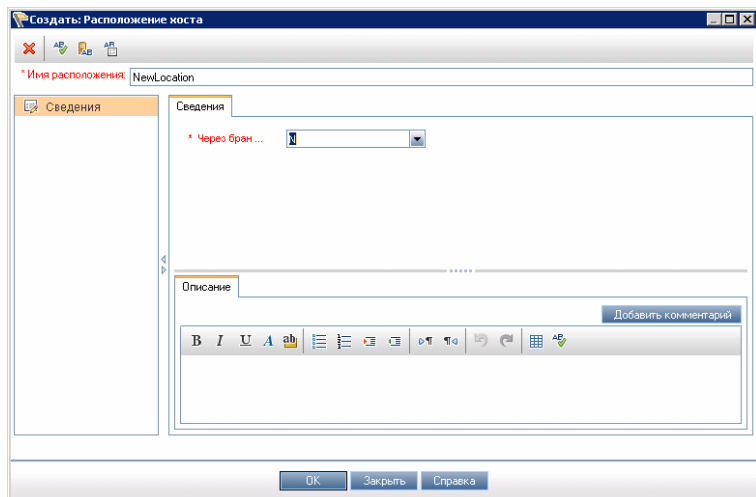
## Поля расположений


В этом разделе описаны поля расположения хостов.

Поле	Описание
Описание	Описание расположения хоста.
ИД расположения	ИД расположения хоста.
Имя расположения	Имя расположения хоста. Имя должно быть логически связано с расположением.
Через брандмауэр	Показывает, находится ли расположение хоста за брандмауэром.





## Диалоговое окно «Создать расположение хоста»

Это диалоговое окно позволяет добавить расположение хоста в ALM.



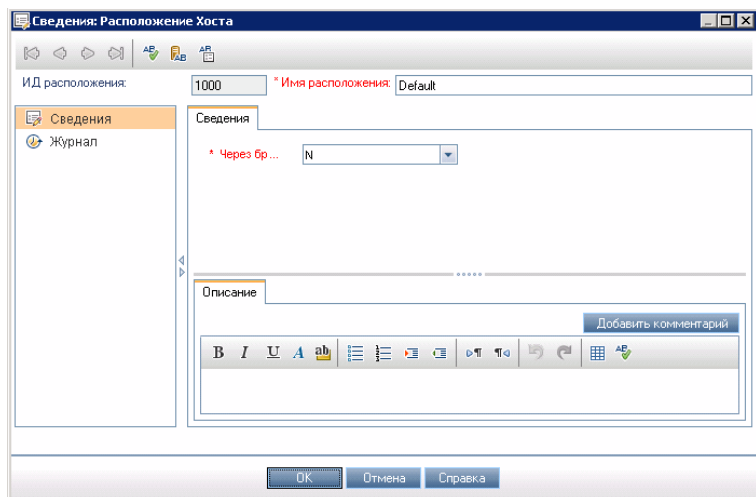
<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Расположения</b>.</li> <li>2. В модуле «Расположения» нажмите кнопку <b>Создать расположение хоста</b> .</li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя расположения</b>	Имя нового хоста.
<b>Сведения</b>	Обязательные поля обозначены звездочкой (*) и выделены красным цветом. Дополнительные сведения о доступных полях расположения хостов см. в разделе "Поля расположений" на предыдущей странице.





## Диалоговое окно «Сведения о расположении хоста»

Это диалоговое окно отображает сведения о выбранном расположении хоста.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Лабораторные ресурсы</b> выберите <b>Расположения</b>.</li> <li>2. Щелкните расположение правой кнопкой мыши в таблице и выберите <b>Сведения о расположении хоста</b>.</li> </ol>
<b>Важная информация</b>	Расположения хоста должны быть определены перед их выбором в сведениях о хосте.
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

<b>Элементы интерфейса</b>	<b>Описание</b>
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка расположений хоста.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>ИД расположения</b>	ИД расположения хоста.
<b>Имя расположения</b>	Имя расположения хоста.
<b>Сведения</b>	Сведения о выбранном расположении. Сведения о доступных полях см. в разделе "Поля расположений" на странице 118.
<b>Журнал</b>	Список изменений текущего выбранного расположения хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

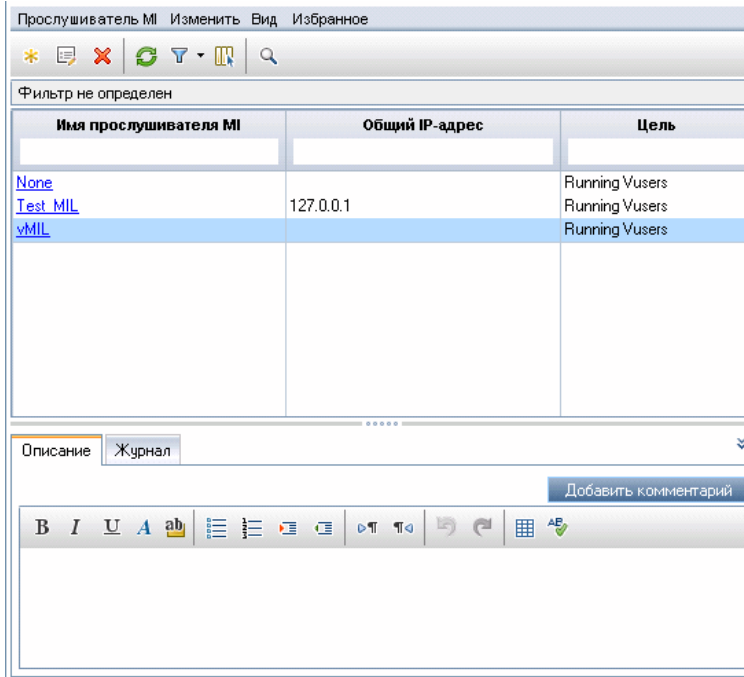
## Модуль «Прослушиватели MI»

Окно модуля «Прослушиватели MI» .....	121
Поля прослушивателя MI .....	122
Диалоговое окно «Создать прослушивателя MI» .....	123
Диалоговое окно «Сведения о прослушивателе MI» .....	124



## Окно модуля «Прослушиватели MI»

Этот модуль позволяет просматривать прослушивателей MI и управлять ими. Прослушиватели MI позволяют выполнять тесты производительности на хостах через брандмауэр, а также собирать данные мониторов сервера и данные диагностики приложений через брандмауэр.



<b>Доступ</b>	<p>На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите пункт <b>Прослушиватели MI</b>.</p> <p>Модуль «Прослушиватели MI» доступен только в Lab Management.</p>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные сведения о настройке ALM для работы с брандмауэром см. в соответствующем разделе в документе <i>HP ALM Performance Center Installation Guide</i>.</li> <li>• Прослушиватель MI удалить нельзя, если он используется хостом.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Прослушиватели MI»>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поля модуля «Прослушиватели MI». Определения полей см. в разделе "Поля прослушивателя MI" ниже.</li> <li>Меню и кнопки модуля «Прослушиватели MI». Описание команд и кнопок см. в разделе " Меню и кнопки модуля лабораторных ресурсов" на странице 78.</li> </ul>
<Таблица прослушивателей MI>	Отображение списка прослушивателей MI в ALM.
Вкладка "Описание"	<p>Описание текущего выбранного прослушивателя MI.</p> <p><b>Совет.</b> при щелчке правой кнопкой мыши в этой области открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.</p>
Вкладка "Журнал"	Список изменений в текущем выбранном прослушивателе MI. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля прослушивателя MI

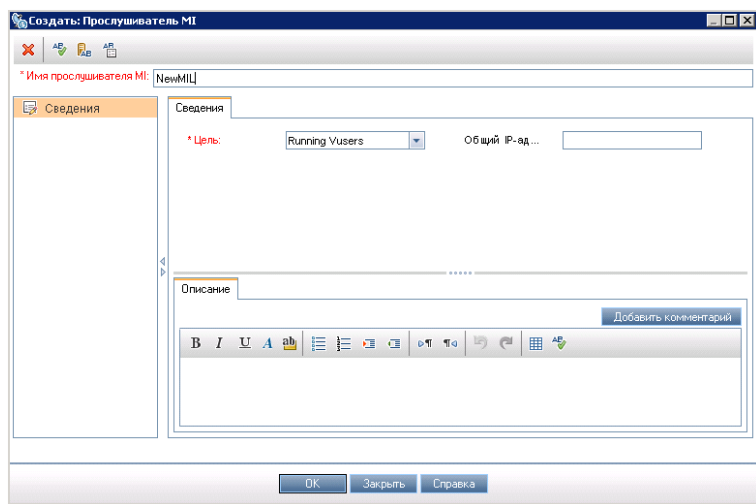
В этом разделе описаны поля прослушивателя MI


Поле	Описание
Описание	Описание прослушивателя MI.
ИД прослушивателя MI	ИД прослушивателя MI.
IP-адрес прослушивателя MI	<p>IP-адрес прослушивателя MI.</p> <p><b>Примечание.</b> Если для одного прослушивателя MI имеется два различных IP-адреса (один для внутренней связи с контроллером, а второй для открытой связи с генератором нагрузки, расположенным за брандмауэром), введите <b>внутренний IP-адрес</b> здесь. Общедоступный IP-адрес вводится в поле <b>Имя прослушивателя MI</b> (см. ниже).</p>

Поле	Описание
<b>Имя прослушивателя MI</b>	Имя прослушивателя MI.  <b>Примечание.</b> Если для одного прослушивателя MI имеется два различных IP-адреса (один для внутренней связи с контроллером, а второй для открытой связи с генератором нагрузки, расположенным за брандмауэром), введите здесь <b>общедоступный IP-адрес</b> . Внутренний IP-адрес вводится в поле <b>IP-адрес прослушивателя MI</b> (см. выше).
<b>Цель</b>	Роль, назначенная прослушивателю MI: <ul style="list-style-type: none"> <li>• сбор диагностических данных через брандмауэр;</li> <li>• мониторинг через брандмауэр;</li> <li>• Запуск хостов через брандмауэр.</li> </ul>

## Диалоговое окно «Создать прослушивателя MI»





Это диалоговое окно позволяет добавить прослушиватель MI в ALM.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите пункт <b>Прослушиватели MI</b>.</li> <li>2. В модуле «Прослушиватели MI» нажмите кнопку <b>Создать прослушиватель MI</b>. </li> </ol>
<b>Важная информация</b>	Прослушиватели MI позволяют запускать пользователей Vuser через брандмауэр, а также собирать данные мониторов сервера и данные диагностики приложений через брандмауэр.

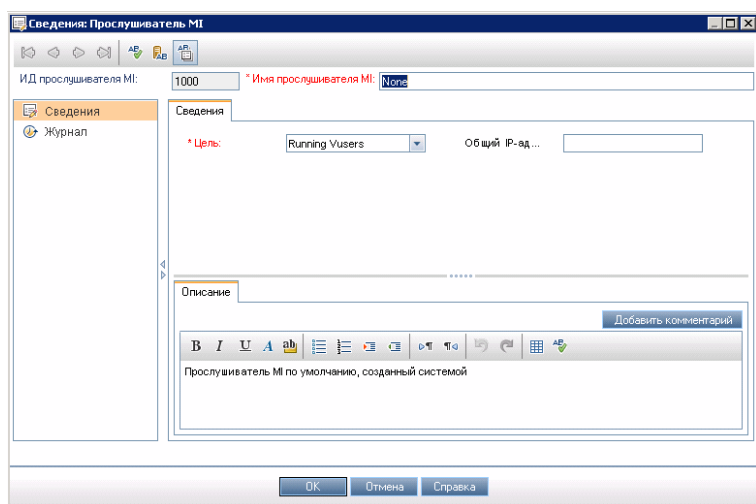
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя прослушивателя MI</b>	Имя нового прослушивателя MI.
<b>Сведения</b>	Обязательные поля обозначены звездочкой (*) и выделены красным цветом. Сведения о доступных полях прослушивателя MI см. в разделе "Поля прослушивателя MI" на странице 122.





## Диалоговое окно «Сведения о прослушивателе MI»

Это диалоговое окно отображает сведения о выбранном прослушивателе MI.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите пункт <b>Прослушиватели MI</b>.</li> <li>2. Щелкните правой кнопки мыши прослушиватель MI и выберите <b>Сведения о прослушивателе MI</b>.</li> </ol>
<b>Важная информация</b>	Прослушиватели MI позволяют выполнять тесты на хостах через брандмауэр, а также собирать данные мониторов сервера и данные диагностики приложений через брандмауэр.
<b>Связанные задачи</b>	"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69
<b>См. также</b>	"Обзор лабораторных ресурсов" на странице 65

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Просмотр списка прослушивателей MI.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>ИД прослушивателя MI</b>	ИД прослушивателя MI.
<b>Имя прослушивателя MI</b>	Имя прослушивателя MI.
<b>Сведения</b>	Сведения о текущем выбранном прослушивателе MI. Сведения о доступных полях см. в разделе " <a href="#">Поля прослушивателя MI</a> " на <a href="#">странице 122</a> .
<b>Журнал</b>	Список изменений в текущем выбранном прослушивателе MI. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .



## Глава 6: Выполнения тестов PC

---

Глава включает следующее:

Обзор модуля «Выполнения тестов» PC .....	127
Пользовательский интерфейс модуля «Выполнения тестов» PC .....	127

### Обзор модуля «Выполнения тестов» PC

Модуль «Выполнения тестов» PC отображает сведения для всех выполнений тестов по всем проектам в системе. Модуль позволяет просматривать подробные сведения, относящиеся к состоянию выполнения теста, задействованных пользователях Vuser, а также сведения о хостах и временных интервалах. Вы можете использовать журнал событий для детализации и просмотра сведений об определенных событиях для каждого теста.

### Пользовательский интерфейс модуля «Выполнения тестов» PC

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Выполнения тестов» PC .....	128
Поля модуля «Выполнения тестов» PC .....	129
Меню и кнопки модуля «Выполнения тестов» .....	130
Диалоговое окно "Сведения о выполнении" .....	133

## Окно модуля «Выполнения тестов» PC

Данный модуль отображает сведения для отдельных выполнений теста по всем проектам в системе.

Run ID	Test Name	Domain/Project	Run State	Tester	Max Users	Duration	Start Date	End Date	Timeslot ID
5	MonitorsTest	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	1	7/12/2010 3:25:32 PM	7/12/2010 3:26:04 PM	1106
6	SimpleTestSche...	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	1	7/12/2010 3:27:47 PM	7/12/2010 3:28:24 PM	1107
7	NumGroupTest	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	1	7/12/2010 3:29:11 PM	7/12/2010 3:29:45 PM	1107
8	RunTimeSetting...	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	0	7/12/2010 3:30:46 PM	7/12/2010 3:31:16 PM	1107
9	SimpleMigTest	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	0	7/12/2010 3:31:57 PM	7/12/2010 3:32:26 PM	1107
10	SimpleMonitorTe...	AUTOMATION	Before Collating Results	Admin	0	0	7/12/2010 3:35:51 PM	7/12/2010 3:36:20 PM	1107
11	SimpleMigTest	AUTOMATION	Run Failure	Admin	0	3	7/12/2010 4:38:24 PM		1108
12	SimpleMigTest	AUTOMATION	Run Failure	Admin	0	3	7/12/2010 4:46:13 PM	7/12/2010 4:46:14 PM	1108
13	120groups_RTS...	AUTOMATION	Run Failure	Admin	0	4	7/21/2010 10:55:46 AM		1110
2	Test_4SLcdapd...	DOMAIN\PROJECT	Finished	sa	9	7	8/11/2010 4:34:16 AM	8/11/2010 4:40:50 AM	1124

Event...	Event Type	Creation...	Project Name	Action	Description	Responsible
90	Info	8/11/2010 4:...	DOMAIN_SANITY\PROJECT_SANI...	Split Timeslot	Timeslot ID '1124' was split into time...	_pc_system...
89	Info	8/11/2010 4:...	DOMAIN_SANITY\PROJECT_SANI...	Result Analy...	Result analysis completed successfu...	_pc_system...
88	Info	8/11/2010 4:...	DOMAIN_SANITY\PROJECT_SANI...	Result Colla...	Result collation completed successfu...	_pc_system...
87	Info	8/11/2010 4:...	DOMAIN_SANITY\PROJECT_SANI...	Run Test	Test 'Test_4SLcdapdGY9' started (Ru...	_pc_system...

### Доступ

На боковой панели Lab Management в разделе **Performance Center** выберите **Выполнения тестов PC**.

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Выполнения тестов PC»>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля модуля «Выполнения тестов PC»</b> Определения полей см. в разделе "<b>Поля модуля «Выполнения тестов» PC</b>" на следующей странице.</li> <li>• <b>Меню и кнопки модуля «Выполнения тестов PC»</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "<b>Меню и кнопки модуля «Выполнения тестов»</b>" на странице 130.</li> <li>• <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню <b>Инструменты</b>, <b>Справка</b> и о боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>
<Таблица «Выполнения тестов PC»>	Отображение списка выполнений теста по всем проектам с подробными сведениями по каждому выполнению.
<Информационная панель>	Расположена в нижней части модуля. Отображение вкладки «Журнал событий». Дополнительные сведения см. в документе <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .



## Поля модуля «Выполнения тестов» PC

В модуле «Выполнения тестов PC» доступны следующие поля.

Поле	Описание
<b>Среднее число Vuser</b>	Среднее число одновременно запущенных пользователей Vuser во время выполнения теста.
<b>контроллер</b>	Контроллер, участвующий в выполнении теста.
<b>Домен/Проект</b>	Домен и проект теста.
<b>Длительность</b>	<p>Время выполнения теста в минутах.</p> <p><b>Примечание.</b> Данное поле не следует редактировать вручную.</p>
<b>Дата окончания</b>	<p>Дата окончания выполнения.</p> <p><b>Примечание.</b> Данное поле не следует редактировать вручную.</p>
<b>Число задействованных Vuser</b>	Число пользователей Vuser, инициализированных по крайней мере однажды во время выполнения.
<b>Генераторы нагрузки</b>	Генераторы нагрузки, участвующие в выполнении теста.
<b>Макс. число пользователей Vuser</b>	Максимальное число одновременно запущенных пользователей Vuser во время выполнения теста.
<b>ИД проекта</b>	ИД проекта теста.
<b>ИД выполнения</b>	Идентификационный номер выполнения теста. Данный номер автоматически генерируется системой при запуске выполнения теста
<b>Имя выполнения</b>	Имя выполнения теста.
<b>Состояние выполнения</b>	Состояние выполнения теста. Если тест задержался в определенном состоянии, данное состояние можно изменить.
<b>Дата начала</b>	<p>Дата начала выполнения.</p> <p><b>Примечание.</b> Данное поле не следует редактировать вручную.</p>


Поле	Описание
Время начала	Время начала выполнения.  <b>Примечание.</b> Данное поле не следует редактировать вручную.
Путь к каталогу временных результатов	Путь к каталогу, в котором временно хранятся результаты теста.
Имя теста	Имя, данное тесту при его создании.
Тестируемый	Имя пользователя, выполняющего тест.
Расходование дней VUD	Число дней виртуальных пользователей (VUD), использованных в выполнении теста.
ИД временного интервала	ИД временного интервала выполнения теста.




## Меню и кнопки модуля «Выполнения тестов»


В этом разделе описаны меню и кнопки, доступные в модуле «Выполнения тестов PC».





<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Выполнения тестов PC</b> .
---------------	---

Ниже приведено описание меню и панели инструментов модуля «Выполнения тестов PC».

Элемент интерфейса	Где	Описание
<b>Остановить выполнение</b> 	<контекстное меню>	Остановка текущего теста.  <b>Примечание.</b> Включено только в том случае, если выбранное выполнение теста находится в состоянии <b>Инициализация, Выполнение</b> или <b>Остановка</b> .
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить избранный объект", в котором избранное представление можно добавить в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

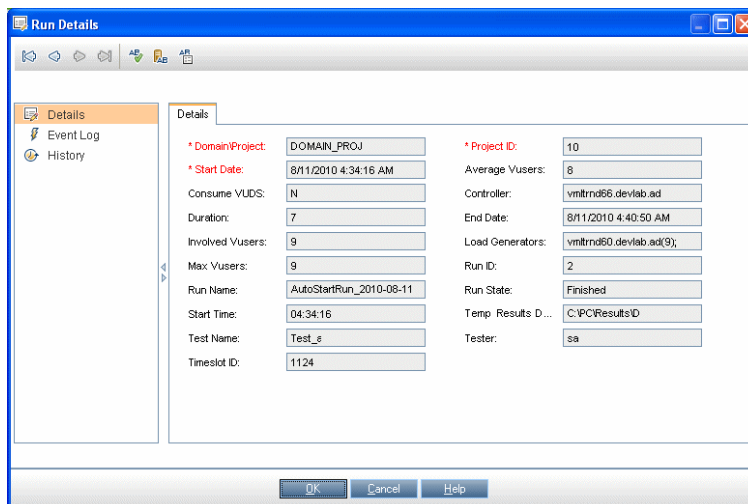
Элемент интерфейса	Где	Описание
Копировать URL-адрес 	Выполнения и <контекстное меню>	Копирование выбранного выполнения теста и вставка его URL-адреса в виде ссылки. Само выполнение теста при этом не копируется. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к выполнению теста или папке. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.
Удалить 	Правка и <контекстное меню>	Удаление выбранного выполнения теста.  <b>Примечание.</b> Включено, только если выбранное выполнение теста не находится в одном из активных состояний.
 Очередь обработчика данных	<контекстное меню>	Если выполняется анализ теста после его выполнения, пересчет соглашения об уровне обслуживания (SLA) или добавление выполнения теста в отчет о тенденциях, действие добавляется в очередь обработки данных, которая содержит сведения о том, когда действие будет выполнено.
Экспорт	Выполнения и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать все данные таблицы», которое позволяет экспортировать выполнения тестов из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех выполнений тестов в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных выполнений тестов в таблице.</li> </ul>

Элемент интерфейса	Где	Описание
Найти 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск выполнений теста в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
Перейти к выполнению 	Выполнения	Отображение диалогового окна «Перейти к выполнению», которое позволяет найти определенное выполнение теста по номеру ИД. Можно переходить только к выполнениям теста, соответствующим текущему фильтру.
Перейти к временному интервалу 	<контекстное меню>	Открытие модуля «Временные интервалы», в котором отображается временной интервал для выбранного выполнения теста.
Фильтры таблицы	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
Информационная панель	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
Упорядочить избранное	Избранное	Открывается диалоговое окно "Упорядочить избранное", которое позволяет упорядочить список избранных представлений путем изменения свойств или удаления представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
Частные	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
Публичные	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.
Обновить все 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.

Элемент интерфейса	Где	Описание
<b>Сведения о выполнении</b> 	Выполнения и <контекстное меню	Отображение диалогового окна «Описание выполнения», которое позволяет просматривать и изменять выбранное выполнение теста.
<b>Экран выполнения</b> 	<контекстное меню>	<p>Отобразится страница «Выполнение теста производительности», на которой можно просматривать и управлять выполнением теста. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</p> <p><b>Примечание.</b> Функция доступна только, если тест находится в состоянии <b>Выполнение</b>.</p>
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	<p>Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p> <p>Сведения о полях выполнения теста см. в разделе "Поля модуля «Выполнения тестов» PC" на странице 129.</p>
<b>Установить фильтр/сортировку</b> 	Вид	<p>Возможность фильтрации и сортировки выполнений теста в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>

## Диалоговое окно "Сведения о выполнении"

В этом диалоговом окне отображаются сведения о выполнении теста.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Выполнения тестов PC</b>.</li> <li>2. Щелкните выполнение теста правой кнопкой мыши в таблице и выберите <b>Сведения о выполнении</b>.</li> </ol>
---------------	--

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка проектов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Сведения</b>	Отображение сведений о выбранном выполнении теста. Дополнительные сведения см. в документе "Поля модуля «Выполнения тестов» PC" на странице 129.
<b>Журнал событий</b>	Список событий, произошедших во время выбранного выполнения теста. Дополнительные сведения см. в разделе "Журнал событий" на странице 97.
<b>Журнал</b>	Список изменений в выбранном выполнении теста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

# Глава 7: Отчеты об использовании

Глава включает следующее:

Обзор отчетов об использовании .....	135
Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов .....	136
Экспорт отчетов в форматы PDF или Excel .....	137
Периоды времени отчетов об использовании .....	137
Пользовательский интерфейс отчетов об использовании .....	138

## Обзор отчетов об использовании

Отчеты об использовании модуля ALM Performance Center предоставляют вам общий анализ Performance Center . Анализ охватывает пользователей сайта, использование ресурсов, параллельное использование ресурсов в сравнении с лицензионными ограничениями, использование временных интервалов, а также использования ресурсов по длительности и выполнениям.

В следующей таблице приводится описание каждого отчета:

Отчет	Описание
Сводка ресурсов	Предоставляет сводные данные о способах использования различных системных ресурсов в проектах.
Параллелизм - Лицензия	Предоставляет подробные сведения об одновременном использовании ресурсов по проектам, а также информацию об использовании системных ресурсов в пределах лицензионных ограничений.
Использование временного интервала	Предоставляет сведения о резервировании и использовании ресурсов, связанных с временными интервалами.
Ресурсы по длительности	Предоставляет общие сведения об использовании системных ресурсов в течение выбранного периода времени. Можно просматривать статистику общего использования по проектам или по пользователям в одном проекте.
Ресурсы по выполнениям	Предоставляет общие сведения о выполнениях теста. Можно просматривать статистику общего использования по проектам или по пользователям в одном проекте.
Использование лицензий VUD по проектам	Предоставляет сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD) в день для каждого выбранного проекта.
Ежедневное использование лицензий VUD	Предоставляет сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD) в день в виде сводки по всем проектам.

Дополнительные сведения о просмотре отчетов см. в разделе " [Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов](#)" ниже.

## Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов

В этой задаче описаны способы просмотра отчетов об использовании и установки критериев фильтров отчетов. Критерии фильтров определяют, какие проекты следует включить в отчеты, а также за какой период времени отображать результаты.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе " [Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

Дополнительные сведения об отчетах ALM Performance Center см. в разделе " [Обзор отчетов об использовании](#)" на предыдущей странице.


### 1. Выбор необходимого отчета для просмотра

В Lab Management в разделе **Performance Center** выберите **Отчеты об использовании** для просмотра дерева отчетов ALM Performance Center. Выберите необходимый отчет для просмотра в дереве отчетов.

См. описание элементов интерфейса всех отчетов в разделе " [Пользовательский интерфейс отчетов об использовании](#)" на странице 138.

### 2. Фильтрация проектов для включения в отчет

Выполните следующие шаги:

- Нажмите кнопку **Выберите проекты**  рядом с окном «Проекты».
- В диалоговом окне «Выбор проекта» с помощью кнопок со стрелками выберите один или несколько проектов из списка **Доступные проекты**.

**Примечание.** Для создания отчета необходимо выбрать по крайней мере один проект.

### 3. Выберите необходимый временной диапазон для отчета

Выберите необходимый временной период для отчета в раскрывающемся списке **Период времени**. Помимо предоставленных вариантов можно задавать настраиваемый период времени.

Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " [Периоды времени отчетов об использовании](#)" на следующей странице.

### 4. Обновление отчета для отображения новых параметров фильтра

Нажмите кнопку **Создать**. В отчете отобразятся сведения для выбранных проектов за указанный период времени.




## Экспорт отчетов в форматы PDF или Excel


В следующей задаче описана процедура экспорта отчета Performance Center в формате PDF или Excel.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

### Экспорт отчета в формате PDF

Для экспорта отчета в PDF-файл щелкните значок **Экспорт в PDF**  в правом верхнем углу отчета.

### Экспорт отчета в редактируемый файл Excel

Для экспорта отчета в редактируемый файл щелкните значок **Экспорт в Excel**  в правом верхнем углу отчета.

## Периоды времени отчетов об использовании

В следующей таблице представлено описание периодов времени, доступных для выбора отчетов.

периоду времени	Описание
Сегодня	С 00:00 по 23:59 текущего дня
Вчера	С 00:00 по 23:59 предыдущего дня
На этой неделе	С понедельника по субботу текущей недели
Предыдущая неделя	С понедельника по субботу предыдущей недели
В этом месяце	С начала до конца текущего календарного месяца
Предыдущий месяц	С начала до конца предыдущего календарного месяца
В этом квартале	Текущий квартал
Предыдущий квартал	Предыдущий квартал
В этом году	С января по декабрь текущего года
Предыдущий год	С января по декабрь предыдущего года

## Пользовательский интерфейс отчетов об использовании


При просмотре отчетов об использовании с разрешением 1024x768 для отображения всех элементов управления пользовательского интерфейса сверните модули ALM и/или дерево выбора отчетов.

Этот раздел содержит следующие подразделы.




Диалоговое окно «Выбор проекта» .....	139
Отчет «Параллелизм-лицензия» .....	140
Сводный отчет о ресурсах .....	146
Отчет об использовании ресурсов по выполнениям .....	149
Отчет о ресурсах по длительности .....	152
Отчет об использовании ресурсов по выполнениям .....	155
Отчет об использовании лицензий VUD по проектам .....	158
Ежедневный отчет об использовании лицензий на дни вирт. пользователей (VUD) .....	160

## Диалоговое окно «Выбор проекта»

Это диалоговое окно позволяет выбрать проекты для включения в отчеты.

<b>Доступ</b>	В любом проекте нажмите кнопку <b>Выберите проекты</b>  рядом с полем «Проекты».
<b>Важная информация</b>	Для создания отчета необходимо выбрать по крайней мере один проект.
<b>Связанные задачи</b>	" Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	Фильтрация списка <b>Доступные проекты</b> . Фильтр поддерживает частичный ввод текста.
	Щелкните, чтобы выбрать или отменить выбор отдельных проектов.
	Щелкните, чтобы выбрать или отменить выбор всех проектов.
<b>Список доступных проектов</b>	Проекты, доступные для выбора.
<b>Список выбранных проектов</b>	Проекты, которые уже были выбраны. <b>Значение по умолчанию:</b> все доступные проекты выбраны автоматически.

## Отчет «Параллелизм-лицензия»

Отчет «Параллелизм-лицензия» предоставляет подробные сведения об одновременном использовании ресурсов по проектам, а также информацию об использовании системных ресурсов в пределах лицензионных ограничений.

**Concurrency vs. License Report**  
The report provides details of concurrent resource usage per project, and how this usage compares to licensing limitations.

Filter by: Projects [All Projects Selected] Time Frame: Today


Concurrency by Project | Overall Concurrency | Overall License Usage | Top Projects by Runs | Top Projects by Users

« Page 1 of 2 »

Project	Concurrent Runs			Concurrent Users			Concurrent Machines			Overall Duration [hrs:mins]
	Max	Avg	Limit	Max	Avg	Limit	Max	Avg	Limit	
DEFAULTtest	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIAFC01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIALLY01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIBANKW01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIBARCD01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIBOFAD01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIJCP01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MIWYFAD02	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00
PC11_PRE_RELEASE_PROGRA MINATW01	0	0.0	2	0	0.0	10	0	0.0	5	0:00

Доступ	<ol style="list-style-type: none"> <li>В <b>Performance Center</b>&gt; выберите <b>Отчеты об использовании</b>.</li> <li>В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Параллелизм - лицензия</b></li> </ol>
Связанные задачи	" Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.
<input type="button" value="Generate"/>	Создание отчета.
<b>Вкладка «Параллелизм по проектам»</b>	Содержит таблицу, отображающую сведения об одновременном использовании ресурсов для каждого выбранного проекта. Дополнительные сведения см. в разделе "Таблица «Параллелизм по проектам»" на следующей странице.
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " Периоды времени отчетов об использовании" на странице 137.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Общий параллелизм»</b>	<p>Содержит таблицу, отображающую сведения об одновременном использовании ресурсов, собранные по всем выбранным проектам, а также по всем проектам системы.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "Таблица «Общий параллелизм»" на странице 143.</p>
<b>Вкладка «Общее использование лицензии»</b>	<p>Содержит график, отображающий максимальное и среднее число выполнений и использований пользователя Vuser в виде процента от лицензии Performance Center, позволяя администратору определять фактический процент использования лицензии Performance Center.</p> <p>Сведения об использовании собраны по всем выбранным проектам, а также по всем проектам системы.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "График «Общее использование лицензии»" на странице 144.</p>
<b>Вкладка «Первые проекты по запускам»</b>	<p>Содержит график, отображающий максимальное и среднее число одновременных выполнений на проект, а также процент использования лимита проекта, который определен в параметрах проекта (<b>Параметры лаборатории &gt; Параметры проекта</b>). Позволяет администратору определить проекты с наиболее эффективным выполнением с учетом заданных ограничений.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "График «Первые проекты по запускам»" на странице 144.</p>
<b>Вкладка «Первые проекты по пользователям Vuser»</b>	<p>Содержит график, отображающий максимальное и среднее число одновременных выполнений пользователей Vuser на проект, а также процент использования лимита проекта, который определен в параметрах проекта (<b>Параметры лаборатории &gt; Параметры проекта</b>). Позволяет администратору определить проекты с наиболее эффективным выполнением с учетом заданных ограничений.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе "График «Первые проекты по запускам»" на странице 145.</p>

### Таблица «Параллелизм по проектам»

<b>Важная информация</b>	<p>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</p>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Средн. число одновременных компьютеров</b>	Среднее число одновременно работающих компьютеров (контроллеры и генераторы нагрузки) во всех одновременных выполнениях тестов в проекте.
<b>Одновременные компьютеры — ограничение</b>	Максимальное число одновременно работающих компьютеров, допустимое для данного проекта, как определено в параметрах проекта ( <b>Параметры лаборатории &gt; Параметры проекта</b> ).
<b>Макс. число одновременных компьютеров</b>	Максимальное число одновременно работающих компьютеров (контроллеры и генераторы нагрузки) во всех одновременных выполнениях тестов в проекте.
<b>Одновременные выполнения — средн.</b>	Среднее число одновременных выполнений тестов для проекта. Для данного отчета одно выполнение теста считается одновременным выполнением.
<b>Одновременные выполнения — ограничение</b>	Максимальное число одновременных выполнений, допустимое для данного проекта, как определено в параметрах проекта ( <b>Параметры лаборатории &gt; Параметры проекта</b> ). Для данного отчета одно выполнение теста считается одновременным выполнением.
<b>Одновременные выполнения — макс.</b>	Максимальное число одновременных выполнений тестов для проекта. Для данного отчета одно выполнение теста считается одновременным выполнением.
<b>Одновременные пользователи Vuser — средн.</b>	Среднее число одновременных выполнений пользователей Vuser во всех одновременных выполнениях тестов в проекте.
<b>Одновременные пользователи Vuser — ограничение</b>	Максимальное число одновременных выполнений пользователей Vuser, допустимое для данного проекта, как определено в параметрах проекта ( <b>Параметры лаборатории &gt; Параметры проекта</b> ).
<b>Одновременные пользователи Vuser — макс.</b>	Максимальное число одновременных выполнений пользователей Vuser во всех одновременных выполнениях тестов в проекте.
<b>Общая длительность</b>	Общее время, выделенное для выполнения тестов в проекте. Значение показывает фактическое количество системного времени, затраченное на выполнение нагрузочных тестов, а не совокупную длительность.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.

Таблица «Общий параллелизм»

<b>Важная информация</b>	Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.
--------------------------	---

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

<b>Элементы интерфейса</b>	<b>Описание</b>
<b>Средн. число одновременных компьютеров</b>	Среднее число одновременно работающих компьютеров.
<b>Макс. число одновременных компьютеров</b>	Максимальное число одновременно работающих компьютеров.
<b>Средн. число одновременных выполнений (лицензия %)</b>	Среднее число одновременных выполнений. Значение в скобках — это среднее число одновременных выполнений, выраженное в виде процента от лицензии Performance Center.
<b>Макс. число одновременных выполнений (лицензия %)</b>	Максимальное число одновременных выполнений. Значение в скобках — это максимальное число одновременных выполнений, выраженное в виде процента от лицензии Performance Center.
<b>Лицензия PC на одновременные выполнения</b>	Максимальное число одновременных выполнений, допустимое согласно лицензии Performance Center.
<b>Средн. число одновременных пользователей Vuser (лицензия %)</b>	Среднее число одновременно выполняемых пользователей Vuser. Значение в скобках — это среднее число одновременно выполняемых пользователей Vuser, выраженное в виде процента от лицензии проекта Performance Center.
<b>Макс. число одновременных пользователей Vuser (лицензия %)</b>	Максимальное число одновременно выполняемых пользователей Vuser. Значение в скобках — это максимальное число одновременно выполняемых пользователей Vuser, выраженное в виде процента от лицензии Performance Center.
<b>Лицензия PC на одновременных пользователи Vuser</b>	Максимальное число одновременно выполняемых пользователей Vuser, допустимое согласно лицензии Performance Center.

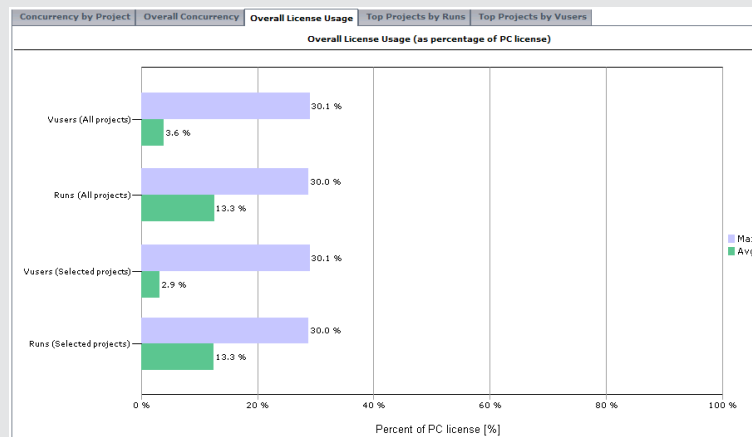
Элементы интерфейса	Описание
<b>Общая длительность</b>	Общее время, выделенное для выполнения тестов во всех проектах.
<b>Проект</b>	Все проекты или Выбранные проекты.

### График «Общее использование лицензии»

<b>Ось X</b>	Максимальный и средний процент использования лицензии Performance Center.
<b>Ось Y</b>	Использование выполнений и пользователей Vuser по всем проектам, а также только в выбранных проектах.

Пример.

В следующем примере максимальное число пользователей Vuser, использованных для всех проектов системы, составляет лишь 30,1% от лицензии Performance Center, в то время как среднее число пользователей Vuser, использованных для всех проектов, составляет лишь 3,6% от лицензии. Данные сообщают администратору о том, что значительная часть лицензии Performance Center не использована.



### График «Первые проекты по запускам»

График «Первые проекты по запускам»

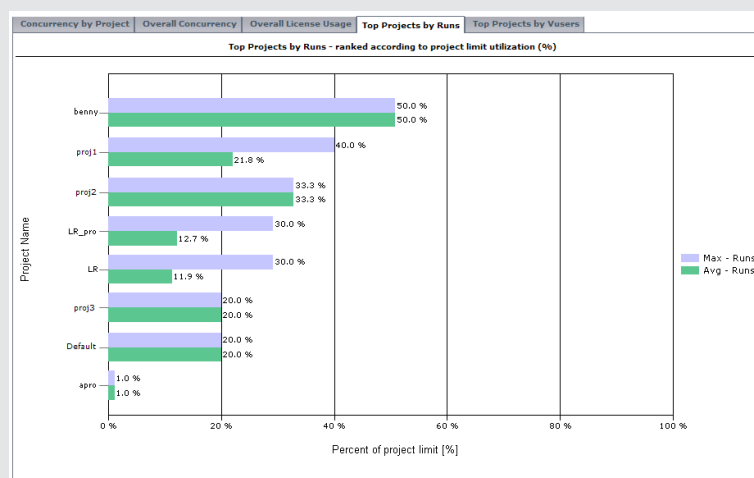
<b>Важная информация</b>	В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.
<b>Ось X</b>	Максимальный и средний процент использования допустимых одновременных выполнений.



<b>Ось Y</b>	Проекты отображены по убыванию, согласно максимальному числу одновременных выполнений.
--------------	--

Пример.

В данном примере значение «Макс. - выполнения» для проекта **LR\_pro** составляет 30%. Это значит, что максимальное число одновременных выполнений для проекта достигло 30% предельного значения. Значение «Средн. - выполнения» для данного проекта показывает, что среднее число одновременных выполнений достигло 12,7% предельного значения. Эти значения сообщают администратору о том, что значительная часть заданного ограничения одновременных выполнений для проекта не использована.



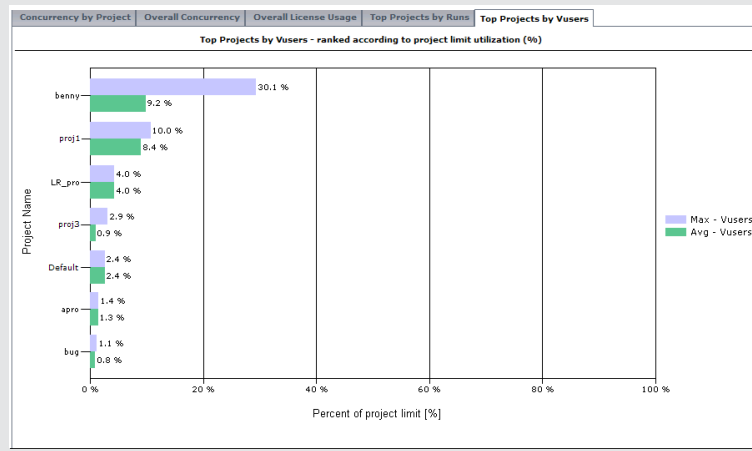
### График «Первые проекты по запускам»

<b>Важная информация</b>	В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.
<b>Ось X</b>	Максимальный и средний процент использования допустимых одновременно выполняемых пользователей Vuser.
<b>Ось Y</b>	Проекты отображены по убыванию, согласно максимальному числу одновременно выполняемых пользователей Vuser.

Пример.

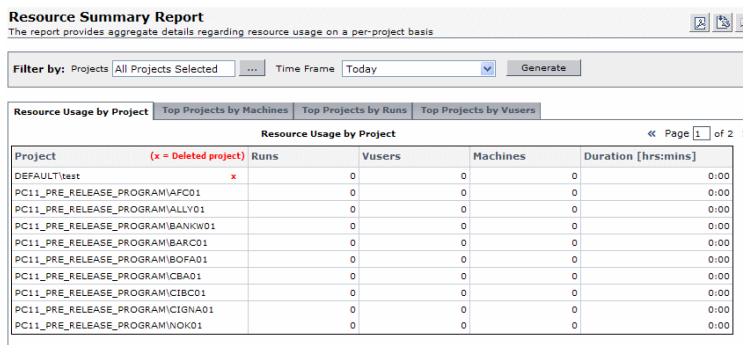
В данном примере значение «Макс. - пользователи Vuser» для проекта **proj1** составляет 10%. Это значит, что максимальное число одновременно выполняемых пользователей Vuser для проекта достигло 10% предельного значения. Значение «Средн. - пользователи Vuser» для данного проекта показывает, что среднее число одновременно выполняемых пользователей Vuser достигло 8,4% предельного значения. Эти значения

сообщают администратору о том, что значительная часть заданного ограничения одновременных выполнений для проекта не использована.




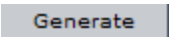
## Сводный отчет о ресурсах

Сводный отчет о ресурсах предоставляет сводные данные о способах использования различных системных ресурсов в проектах.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите <b>Performance Center &gt; Отчеты об использовании</b></li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Сводка ресурсов</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.
	Создание отчета.
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " <a href="#">Периоды времени отчетов об использовании</a> " на <a href="#">странице 137</a> .
<b>Вкладка «Использование ресурсов по проектам»</b>	Содержит таблицу, отображающую сведения об использовании ресурсов для каждого выбранного проекта.  Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Таблица «Использование ресурсов по проектам»</a> " на <a href="#">следующей странице</a> .
<b>Вкладка «Первые проекты по компьютерам»</b>	Содержит график, отображающий число компьютеров, используемых на проект, суммированное по всем выполнениям.  <b>Ось X.</b> Число компьютеров, используемых на проект.  <b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно числу используемых компьютеров.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.</p> </div>
<b>Вкладка «Первые проекты по запускам»</b>	Содержит график, отображающий число выполнений тестов на проект.  <b>Ось X.</b> Число выполнений тестов на проект.  <b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно числу выполнений тестов.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.</p> </div>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Первые проекты по пользователям Vuser»</b>	Содержит график, отображающий число пользователей Vuser на проект, суммированное по всем выполнениям. <b>Ось X.</b> Число пользователей Vuser на проект. <b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно числу пользователей Vuser.

### Таблица «Использование ресурсов по проектам»

<b>Важная информация</b>	Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.
--------------------------	---

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Длительность</b>	Общее время, выделенное для выполнения тестов в проекте.
<b>Компьютеры</b>	Общее число компьютеров, используемых в проекте, суммированное по всем выполнениям.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.
<b>Выполнения</b>	Общее число выполнений тестов в проекте, суммированное по всем выполнениям.
<b>Тесты</b>	Число тестов нагрузки, использованных в проекте.
<b>пользователи Vuser.</b>	Общее число пользователей Vuser в проекте, суммированное по всем выполнениям.

## Отчет об использовании ресурсов по выполнением

Отчет об использовании временных интервалов предоставляет сведения о резервировании и использовании ресурсов, связанных с временными интервалами.

**Timeslot Usage Report**  
The report provides details about the reservation usage

Filter by: Projects  ... Time Frame: Today

Timeslot Usage By Project | Top Projects by Duration Usage | Top Projects by Users Usage | Top Projects by Machines Usage

Timeslot Usage By Project Page 1 of 2

Project	Duration [hrs:mins]		Machines		Users	
	Reserved	Used	Reserved	Used	Reserved	Used
DEFAULTtest	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\AFC01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\ALLV01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\IBAN KW01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\IBAR CO1	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\IBOF AD1	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\ICBA O1	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\LOA DT01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\LPS O1	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyT est01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyT est01	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyT est02	0:00	0:00	0	0	0	0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\NAT W01	0:00	0:00	0	0	0	0

<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В <b>Performance Center</b>&gt; выберите <b>Отчеты об использовании</b>.</li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Использование временного интервала</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов</a> " на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.
<input type="button" value="Generate"/>	Создание отчета.
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " <a href="#">Периоды времени отчетов об использовании</a> " на странице 137.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Использование временного интервала по проектам»</b>	<p>Содержит таблицу, отображающую сведения о резервировании и использовании в отношении длительности, компьютеров и пользователей Vuser по проектам.</p> <p>Дополнительные сведения см. в документе "Таблица «Использование временного интервала по проектам»" на следующей странице.</p>
<b>Вкладка «Первые проекты по использованию длительности»</b>	<p>Содержит график, отображающий сведения о резервировании и использовании в отношении длительности временных интервалов по проектам. Позволяет администратору просматривать, какие проекты наиболее эффективно используют свою зарезервированную длительность.</p> <p><b>Ось X.</b> Общий объем зарезервированной и использованной длительности для каждого проекта.</p> <p><b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно использованию длительности.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.</p> </div>
<b>Вкладка «Первые проекты по использованию компьютеров»</b>	<p>Содержит график, отображающий сведения о резервировании и использовании в отношении компьютеров временных интервалов по проектам. Позволяет администратору просматривать, какие проекты наиболее эффективно используют свое зарезервированное число компьютеров.</p> <p><b>Ось X.</b> Общее количество зарезервированных и использованных компьютеров для каждого проекта.</p> <p><b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно использованию компьютеров.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.</p> </div>

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Первые проекты по использованию Vuser»</b>	<p>Содержит график, отображающий сведения о резервировании и использовании в отношении пользователей Vuser временных интервалов по проектам. Позволяет администратору просматривать, какие проекты наиболее эффективно используют свое зарезервированное число пользователей Vuser.</p> <p><b>Ось X.</b> Общее количество зарезервированных и использованных пользователей Vuser для каждого проекта.</p> <p><b>Ось Y.</b> Проекты отображены по убыванию, согласно использованию Vuser.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b> В большинстве случаев данный график отображает сведения не более десяти выбранных проектов. Если выбрано несколько проектов с одинаковым числом максимальных одновременных выполнений, все эти проекты будут отображены. В этом случае могут отображаться более десяти проектов.</p> </div>

**Таблица «Использование временного интервала по проектам»**

<b>Важная информация</b>	<p>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</p>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<b>Зарезервированная длительность</b>	Количество времени, зарезервированного для проекта.
<b>Использованная длительность</b>	Количество времени, использованного в ходе проекта.
<b>Зарезервированные компьютеры</b>	Число компьютеров, зарезервированных для проекта.
<b>Использованные компьютеры</b>	Число компьютеров, использованных в проекте.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Зарезервированные пользователи Vuser</b>	Число пользователей Vuser, зарезервированных для проекта.
<b>Использованные Vuser</b>	Число Vuser, использованных в проекте.

## Отчет о ресурсах по длительности

Отчет о ресурсах по длительности предоставляет общие сведения об использовании системных ресурсов в течение выбранного периода времени. Можно просматривать статистику общего использования по проектам или по пользователям в одном проекте.


**Resource by Duration Report**  
The report provides details of resource usage by time on a per-project or per-user basis.

Filter by: Projects All Projects Selected ... Time Frame Today Generate

Resource Usage by Project		Resource Usage by User			
Project	(x = Deleted project)	Total Active Duration [hrs:mins]	Total Reserved Duration [hrs:mins]	Avg Machines Per Active Hour	Avg Users Per Active Hour
DEFAULT\test	x	0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\AFCD01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\ALLY01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\BANKW01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\BARC01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\BOFA01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\LOADT01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\LPS01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyTest01	x	0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyTest01	x	0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\MyTest02		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\NATW01		0:00	0:00	0.0	0.0
PC11_PRE_RELEASE_PROGRAM\NOK01		0:00	0:00	0.0	0.0

<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите <b>Performance Center &gt; "Отчеты об использовании"</b>.</li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Использование ресурса по длительности</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.
<b>Generate</b>	Создание отчета.



Элементы интерфейса	Описание
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " <a href="#">Периоды времени отчетов об использовании</a> " на странице 137.
<b>Вкладка «Использование ресурсов по проектам»</b>	Содержит таблицу, отображающую сведения об использовании ресурсов по проектам для выбранного периода времени. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Таблица «Использование ресурсов по проектам»</a> " ниже.
<b>Вкладка «Использование ресурсов по пользователям»</b>	Содержит таблицу, отображающую использование ресурсов по пользователям. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Таблица «Использование ресурсов по пользователям»</a> " на следующей странице.

### Таблица «Использование ресурсов по проектам»

<b>Важная информация</b>	Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.
--------------------------	---

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<b>Средн. число компьютеров на активный час</b>	Среднее число компьютеров, используемых за активный час.  <b>Примечание.</b> Активный час обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Средн. число пользователей Vuser за активный час</b>	Среднее число пользователей Vuser, выполняемых за активный час.  <b>Примечание.</b> Активный час обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Общая активная длительность</b>	Общее время выполнения тестов в течение зарезервированных временных интервалов.  <b>Примечание.</b> активная длительность обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Общая зарезервированная длительность</b>	Общее время, зарезервированное на странице «Временные интервалы», по проектам.

### Таблица «Использование ресурсов по пользователям»

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображены только пользователи, имеющие права на выбранные проекты.</li> <li>• Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<b>Средн. число хостов на активный час</b>	Среднее число хостов, используемых за активный час.  <b>Примечание.</b> Активный час обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Средн. число пользователей Vuser за активный час</b>	Среднее число пользователей Vuser, выполняемых за активный час.  <b>Примечание.</b> Активный час обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Полное имя</b>	Имя пользователя. Удаленные пользователи также включены в отчет.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Общая активная длительность</b>	Общее время выполнения тестов в течение зарезервированных временных интервалов.  <b>Примечание.</b> активная длительность обозначает фактическое время выполнения тестов в течение выбранного периода времени.
<b>Общая зарезервированная длительность</b>	Общее время, зарезервированное на странице «Временные интервалы», по пользователям.

## Отчет об использовании ресурсов по выполнением

Отчет об использовании ресурсов по выполнением предоставляет общие сведения о выполнением теста. Можно просматривать статистику общего использования по проектам или по пользователям в одном проекте.

**Resource by Runs Report**  
The report provides details of resource usage by runs on a per-project or per-user basis


Filter by: Projects [All Projects Selected] Time Frame: Today [v] Generate

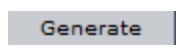
Resource Usage by Project | Resource Usage by User

Full Name (x = Deleted user)	Total Runs	Total Vusers Involved	Avg Vusers per Run	Total Duration [hrs:mins]	Avg Duration per Run [hrs:mins]	Avg Machines per Run
alex		0		0:00	0:00	
alex_obs		0		0:00	0:00	
anatoly		0		0:00	0:00	
anton		0		0:00	0:00	
ash	3	253	84.3	2:17	0:46	6.0
benny		0		0:00	0:00	
eugene		0		0:00	0:00	
john		0		0:00	0:00	
nick		0		0:00	0:00	
Testing User		0		0:00	0:00	
Testing User 2		0		0:00	0:00	

<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите <b>Performance Center</b> &gt; <b>Отчеты об использовании</b></li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Использование ресурсов по выполнением</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	"Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов" на странице 136

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.

Элементы интерфейса	Описание
	Создание отчета.
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " <a href="#">Периоды времени отчетов об использовании</a> " на странице 137.
<b>Вкладка «Использование ресурсов по проектам»</b>	Содержит таблицу, отображающую статистику выполнения тестов по проектам для выбранного периода времени. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Таблица «Использование ресурсов по проектам»</a> " ниже.
<b>Вкладка «Использование ресурсов по пользователям»</b>	Содержит таблицу, отображающую статистику выполнения тестов по пользователям. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Таблица «Использование ресурсов по пользователям»</a> " на следующей странице.

### Таблица «Использование ресурсов по проектам»

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В таблицу включены сведения обо всех выполнениях любой длительности, в том числе повторные попытки однократного выполнения.</li> <li>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
<b>Средн. длительность по запускам</b>	Среднее время, затраченное на перечисленные выполнения.
<b>Средн. число компьютеров по запускам</b>	Среднее число компьютеров, используемых в ходе запуска.
<b>Средн. число Vuser по запускам</b>	Среднее число Vuser, выполняемых в ходе запуска.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Общая длительность</b>	Общее время, затраченное на перечисленные выполнения.
<b>Общее число запусков</b>	Общее число запусков в проекте.
<b>Общее число задействованных пользователей Vuser</b>	Общее число пользователей Vuser в проекте.

Таблица «Использование ресурсов по пользователям»

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнения пользователей, удаленных из системы, или пользователей без соответствующих прав, также включены в таблицу.</li> <li>• В таблицу включены сведения обо всех выполнениях любой длительности, в том числе повторные попытки однократного выполнения.</li> <li>• Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	---

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
<b>Средн. длительность по запускам</b>	Среднее время, затраченное на перечисленные выполнения.
<b>Средн. число компьютеров по запускам</b>	Среднее число компьютеров, используемых в ходе запуска.
<b>Средн. число Vuser по запускам</b>	Среднее число Vuser, выполняемых в ходе запуска.
<b>Полное имя</b>	Имя пользователя. Удаленные пользователи также включены в отчет.
<b>Общая длительность</b>	Общее время, затраченное на перечисленные выполнения.
<b>Общее число запусков</b>	Общее число запусков, связанных с пользователем.
<b>Общее число задействованных пользователей Vuser</b>	Общее число Vuser, связанных с пользователем.

## Отчет об использовании лицензий VUD по проектам

Отчет об использовании лицензий VUD по проектам предоставляет сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD) по дням для каждого выбранного проекта.

<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите <b>Performance Center</b> &gt; <b>Отчеты об использовании</b></li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Отчет об использовании лицензий VUD по проектам</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" <b>Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов</b> " на странице 136

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.
	Создание отчета.
<b>Фильтрация по: Проекты</b>	Нажмите кнопку обзора рядом с данным полем, чтобы выбрать проект для включения в отчет.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе " <b>Периоды времени отчетов об использовании</b> " на странице 137.
<b>Вкладка «Дни вирт. пользователей (VUD) по проектам»</b>	Содержит таблицу, отображающую сведения о ежедневном использовании дней виртуальных пользователей (VUD) по выбранным проектам. Дополнительные сведения см. в разделе " <b>Таблица «Дни вирт. пользователей (VUD) по проектам»</b> " на следующей странице.
<b>Вкладка транзакций дней виртуальных пользователей (VUD)</b>	Содержит таблицу, отображающую сведения о количестве дней виртуальных пользователей (VUD) по транзакциям. Дополнительные сведения см. в разделе " <b>Таблица «Транзакции дней вирт. пользователей (VUD)»</b> " на следующей странице.

**Таблица «Дни вирт. пользователей (VUD) по проектам»**

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В таблицу включены сведения обо всех выполнениях любой длительности, в том числе повторные попытки однократного выполнения.</li> <li>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<b>Выделено</b>	Число дней виртуальных пользователей (VUD), выделенных для проекта в начале дня.
<b>Израсходовано</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), израсходованных в течение дня.
<b>Дата</b>	Дата, для которой отображаются сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD).
<b>Новое значение</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), оставшихся в конце дня.
<b>Проект</b>	Имя проекта.

**Таблица «Транзакции дней вирт. пользователей (VUD)»**

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В таблицу включены сведения обо всех выполнениях любой длительности, в том числе повторные попытки однократного выполнения.</li> <li>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элементы интерфейса	Описание
<b>Действие</b>	Текущее состояние дней виртуальных пользователей (VUD).
<b>Дата</b>	Дата, для которой отображаются сведения о днях виртуальных пользователей (VUD).


Элементы интерфейса	Описание
<b>Используется</b>	Число текущих выполняющихся дней виртуальных пользователей (VUD).
<b>Новый лимит</b>	Число текущих дней виртуальных пользователей (VUD), доступных для проекта.
<b>В ожидании</b>	Число дней виртуальных пользователей (VUD), доступных для выполнения.
<b>Проект</b>	Имя проекта. Удаленные проекты также включены в отчет и помечены красным крестиком.
<b>ИД выполнения</b>	ИД выполнения.
<b>Имя теста</b>	Имя теста производительности.
<b>Уникальный ИД</b>	Уникальный ИД, идентифицирующий дни виртуальных пользователей (VUD) на протяжении всего срока действия.
<b>Пользователь</b>	Пользователь, выполняющий транзакцию.
<b>Значение</b>	Число дней виртуальных пользователей (VUD), находящихся в состоянии, указанном в столбце <b>Действие</b> .

## Ежедневный отчет об использовании лицензий на дни вирт. пользователей (VUD)

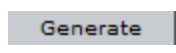
Ежедневный отчет об использовании лицензий на дни вирт. пользователей (VUD) предоставляет общие сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD) для всех проектов за определенный день.

<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите <b>Performance Center &gt; Отчеты об использовании</b></li> <li>2. В списке «Отчеты об использовании» выберите <b>Ежедневное использование узла лицензий на дни вирт. пользователей (VUD)</b></li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Просмотр отчетов и установка критериев фильтров отчетов</a> " на странице 136

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Экспорт в PDF/Excel.</b> Щелкните, чтобы экспортировать отчет в формат PDF или Excel.



Элементы интерфейса	Описание
	Создание отчета.
<b>Вкладка «Ежедневное использование дней вирт. пользователей (VUD)»</b>	Содержит таблицу, отображающую ежедневное использование дней вирт. пользователей (VUD). Дополнительные сведения см. в разделе "Таблица «Ежедневное использование дней вирт. пользователей (VUD)»" ниже.
<b>Фильтрация по: Период времени</b>	Выберите необходимый период времени для отчета. Сведения о предоставленных периодах времени см. в разделе "Периоды времени отчетов об использовании" на странице 137.

### Таблица «Ежедневное использование дней вирт. пользователей (VUD)»

<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В таблицу включены сведения обо всех выполнениях любой длительности, в том числе повторные попытки однократного выполнения.</li> <li>Можно сортировать таблицу согласно значениям в любом столбце. Стрелка в заголовке показывает способ сортировки столбца — по возрастанию или по убыванию. Чтобы изменить порядок сортировки, щелкните заголовок столбца.</li> </ul>
--------------------------	--

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Добавлено</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), добавленных в течение дня.
<b>Израсходовано</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), израсходованных в течение дня.
<b>Дата</b>	Дата, для которой отображаются сведения об использовании дней виртуальных пользователей (VUD).
<b>Новое значение</b>	Количество дней виртуальных пользователей (VUD), оставшихся в конце дня.



# Глава 8: Работоспособность системы

---

Глава включает следующее:

Обзор работоспособности системы .....	163
Пользовательский интерфейс работоспособности системы .....	163

## Обзор работоспособности системы

Для успешного проектирования и выполнения тестов производительности в ALM система Performance Center должна быть запущена. Модуль "Работоспособность системы" позволяет выполнять задачи, которые проверяют взаимодействие компонентов системы и позволяют пользователю поддерживать работоспособное состояние системы.

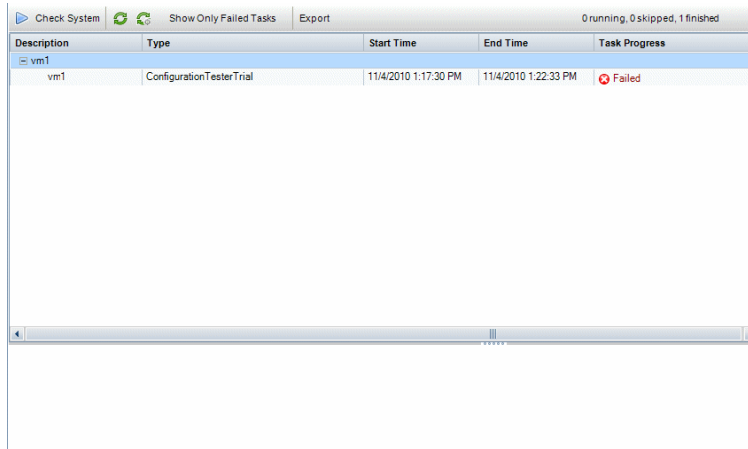
## Пользовательский интерфейс работоспособности системы

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля работоспособности системы .....	164
Диалоговое окно проверки настройки системы .....	165


## Окно модуля работоспособности системы

В этом модуле представлены сведения о задачах обслуживания работоспособности системы ALM Performance Center и общих проверках системы, которые позволяют выполнить полную проверку системы ALM Performance Center.



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Работоспособность системы</b> .
<b>См. также</b>	"Обзор работоспособности системы" на предыдущей странице

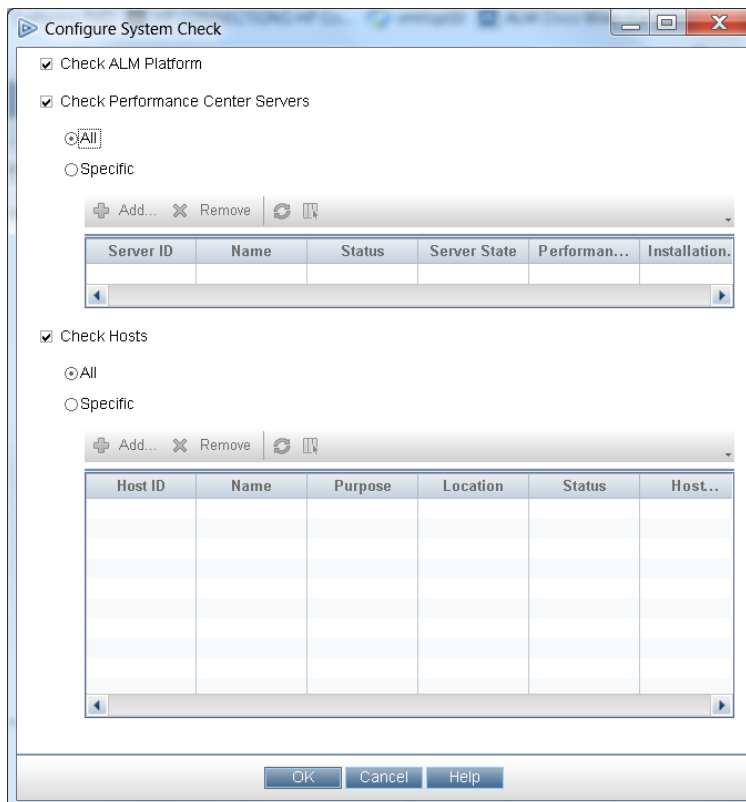
Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

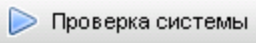
Элементы интерфейса	Описание
 Проверка системы	Открывает диалоговое окно проверки настройки системы, позволяя выбрать серверы и хосты в системе ALM-Performance Center для включения в системную проверку. См. дополнительные сведения в разделе "Диалоговое окно проверки настройки системы" на следующей странице.
	<b>Обновить все.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.  Если включено <b>Автоматическое обновление</b> , эта кнопка будет отключена.
	<b>Включение и отключение автоматического обновления.</b> Если эта функция включена, таблица автоматически обновляется через каждые 5 секунд для отображения актуальной информации.

Элементы интерфейса	Описание
Показывать только задачи с ошибкой	Отображает только результаты проверки системы со статусом «не пройдено».
Экспорт	Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», в котором можно экспортировать результаты проверки системы в виде листа Microsoft Excel.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех задач в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных задач из таблицы.</li> </ul>
<Таблица результатов>	Отображает ход выполнения и результаты проверки системы.

## Диалоговое окно проверки настройки системы

Это диалоговое окно позволяет выбрать системные компоненты ALM-Performance Center (серверы и хосты) для включения в проверку системы.



<b>Доступ</b>	<p>На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> нажмите <b>Работоспособность системы</b>.. Нажмите</p> 
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка системы выполняется только на тех серверах и хостах Performance Center, которые находятся в состоянии «работает».</li> <li>• Проверка системы выполняется только на хостах с функцией «контроллер».</li> </ul>
<b>См. также</b>	<p>"Обзор работоспособности системы" на странице 163</p>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

<b>Элементы интерфейса</b>	<b>Описание</b>
<b>Проверка платформы ALM</b>	<p>Включает в системную проверку сервер ALM.</p>
<b>Проверка серверов Performance Center</b>	<p>Включает рабочие серверы Performance Center в проверку системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Включает все рабочие серверы Performance Center в проверку системы.</li> <li>• <b>Определенный.</b> Позволяет выбрать рабочие серверы Performance Center для включения в проверку системы.</li> </ul>
<b>Проверка хостов</b>	<p>Включает рабочие хосты Performance Center с функцией контроллера в проверку системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Включает все рабочие хосты Performance Center с функцией контроллера в проверку системы.</li> <li>• <b>Определенный.</b> Позволяет выбрать рабочие хосты Performance Center с функцией контроллера для включения в проверку системы.</li> </ul>
<b>&lt;Performance Center Таблица серверов&gt;</b>	<p>Перечисляет серверы Performance Center, выбранные для включения в системную проверку, и отображает сведения о серверах.</p>
<b>&lt;Performance Center таблица хостов&gt;</b>	<p>Перечисляет хосты Performance Center, выбранные для включения в системную проверку, и отображает сведения о хостах.</p>

# Глава 9: Лицензии PC

---

Глава включает следующее:

HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC .....	167
Пользовательский интерфейс модуля "Лицензии PC" .....	169

## HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC

Для работы с HP ALM Performance Center необходимо указать каждую из перечисленных лицензий:

Лицензия	Описание
<b>Лицензия ALM</b>	Лицензия ALM настроена как часть процесса установки ALM и управляется с помощью функции Site Administration. См. дополнительные сведения о лицензии ALM в документе <i>HP Application Lifecycle Management Administrator Guide</i> .

Лицензия	Описание
<b>Performance Center</b> <b>Лицензия</b>	<p>Существует два типа лицензий Performance Center:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PC.</b> Ограничена по общему числу одновременных выполнений и пользователей Vuser и может иметь срок действия.</li> <li>• <b>PC_VUDS.</b> Лицензия VUD (дни виртуальных пользователей) предоставляет определенное число пользователей Vuser (VUD) с неограниченным количеством выполнений в течение 24-х часов (день виртуальных пользователей). По завершении дня виртуальных пользователей оставшееся число лицензированных VUD рассчитывается путем вычитания числа использованных VUD или, в случае одновременного использования, максимального числа одновременных выполнений VUD из общего числа лицензированных VUD.</li> </ul> <p>Например, лицензия пользователя дает возможность выполнить 1000 VUD. Пользователь создает тест производительности, требующий 200 пользователей Vuser и время выполнения — 45 минут. Он выполняет тест в 8:00, 10:00, 14:00 и 16:00. В каждом случае тест завершается перед началом следующего теста. Поскольку одновременное использование Vuser отсутствует, пользователь может повторно использовать те же 200 VUD для каждого запуска теста. Это значит, что по завершении 24-х часового периода из лицензии будет вычтено только 200 VUD, а 800 будут доступны для последующего использования.</p> <p>Тем не менее, если пользователь начнет второе выполнение в 8:30, первый тест будет по-прежнему выполняться до инициализации второго теста. В результате данного перекрытия 400 пользователей Vuser выполняются одновременно (200 для каждого теста). По завершении дня 400 VUD вычитаются из лицензии, поскольку это максимальное число одновременно работающих пользователей Vuser. Для последующего использования будут доступны 600 VUD.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конфигурация лицензий Performance Center и хоста выполняется непосредственно после установки сервера Performance Center. Лицензии можно настроить с помощью окна «Лицензии PC». Дополнительные сведения см. в разделе «Окно модуля «Лицензии PC»» на странице 170.</li> <li>■ Можно запустить VUD на протоколах, разработанных компанией HP, за исключением: COM/DCOM, VB Com, VB Vuser, VB Script Vuser, VB.NET Vuser и VB.NET Template.</li> <li>■ Невозможно запустить VUD на протоколах SDK.</li> <li>■ Невозможно запустить VUD в скриптах графического интерфейса пользователя Vuser, таких как скрипты UFT Professional.</li> </ul> </div>



Лицензия	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При использовании лицензии Performance Center на основе VUD, лицензия хоста неприменима.</li> </ul>
<b>Лицензия хоста</b>	<p>Лицензия хоста определяет ограничение числа пользователей Vuser на протокол хоста. Существует два типа лицензий хостов Vuser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Пакет &lt;тип пакета&gt;</b>. Каждый пакет содержит коллекцию протоколов. При выборе пакета протоколов в этом разделе отобразится список включенных протоколов.</li> <li>● <b>Глобальная</b>. Глобальная лицензия позволяет выполнять все типы пользователей Vuser, при условии соблюдения общего ограничения. Число, указанное после параметра «Глобальная», определяет общее число приобретенных пользователей Vuser.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Конфигурация лицензий Performance Center и хоста выполняется непосредственно после установки сервера Performance Center. Лицензии можно настроить с помощью окна «Лицензии PC». Дополнительные сведения см. в разделе "Окно модуля «Лицензии PC»" на следующей странице.</p>

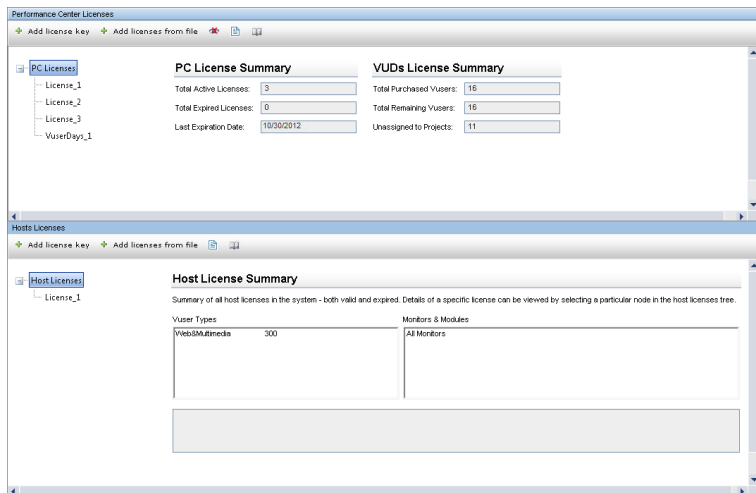
## Пользовательский интерфейс модуля "Лицензии PC"

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Лицензии PC» .....	170
Диалоговое окно «Добавить лицензии из файла» .....	172

## Окно модуля «Лицензии PC»

На данной странице предоставлена сводная информация о лицензиях Performance Center, лицензиях VUD, а также лицензиях хоста.



<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Лицензии PC</b> .
<b>Связанные задачи</b>	" Работа с администрированием Lab Management" на странице 24
<b>См. также</b>	"HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC" на странице 167

### Область «Сводка по лицензиям PC».

Содержит сводку по всем действующим лицензиям Performance Center.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элемент интерфейса	Описание
<b>Всего пользователей Vuser</b>	Всего пользователей Vuser по всем лицензиями.
<b>Всего параллельных выполнений</b>	Общее число пользователей Vuser, которые выполняются одновременно.
<b>Срок действия лицензии</b>	Срок действия следующей лицензии.

### Область «Сводка по лицензиям VUD»

Отображается сводная информация по всем лицензиям VUD.

Далее приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

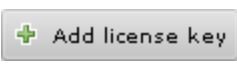
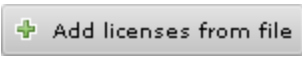

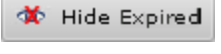

Элемент интерфейса	Описание
<b>Всего купленных VUD</b>	Общее число купленных VUD.
<b>Всего оставшихся VUD</b>	Общее число оставшихся VUD.
<b>Не назначены в проекты</b>	Общее число неназначенных VUD.

### Область «Сводка по лицензиям хоста»

Сведения о пакетах протоколов и емкости по всем лицензиям хостов.

### Область «Все лицензии»

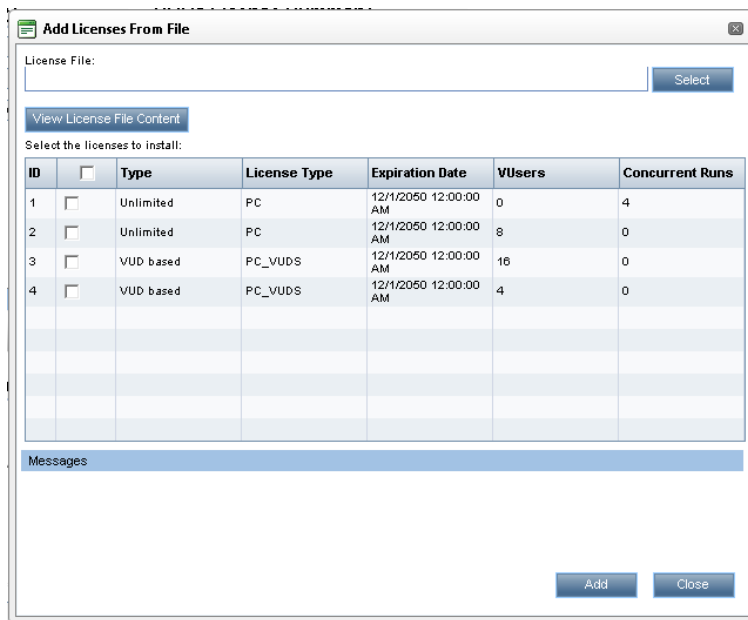
Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

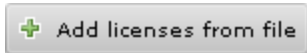
Элемент интерфейса	Описание
	<p>Установка одного ключа лицензии.</p> <p>Щелкните здесь, чтобы открыть диалоговое окно "Добавить новую лицензию" и введите новый ключ лицензии.</p> <p><b>Примечание.</b> Добавить лицензию можно только при наличии необходимых разрешений.</p>
	<p>Открывает диалоговое окно добавления лицензий для файла, которое позволяет установить несколько лицензий одновременно. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "Диалоговое окно «Добавить лицензии из файла»" на следующей странице.</p>
 	<p>Щелкните здесь, чтобы отобразить все лицензии или скрыть истекшие лицензии.</p>
	<p>Щелкните, чтобы открыть диалоговое окно «Сведения о лицензиях», в котором отобразится следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дата назначения.</b> Дата добавления лицензии в систему.</li> <li>• <b>Ключ лицензии.</b> Ключ лицензии.</li> <li>• <b>Тип.</b> Тип лицензии.</li> </ul> <p>Чтобы экспортировать сведения в файл Excel, щелкните <b>Экспорт в Excel</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Просмотр сведений о лицензии возможен только при наличии необходимых разрешений.</p>

Элемент интерфейса	Описание
Тип лицензии	Тип доступной лицензии для выбранного ключа лицензии. Значения включают следующее: <b>PC</b> , <b>PC_VUDS</b> и <b>Хост</b> . См. дополнительные сведения в разделе "HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC" на странице 167.
Режим срока действия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Постоянная</b></li> <li>• <b>Ограниченная по сроку</b> Лицензия ограничена сроком действия.</li> <li>• <b>Временная</b>. Ограниченная по сроку действия лицензия с заранее определенным количеством дней после установки продукта.</li> </ul>
Срок действия (GMT)	Дата и время истечения срока действия лицензии.
Хост	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пакет лицензий</b>. Имя пакета протоколов Vuser, к которому относится лицензия. Лицензия дает контроллеру возможность запускать Vuser с любыми протоколами, входящими в пакет протоколов.</li> <li>• <b>Емкость</b>. Максимальное числа пользователей Vuser, которые могут одновременно выполняться на контроллере LoadRunner.</li> </ul>
PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пользователи Vuser</b>. Число пользователей Vuser.</li> <li>• <b>Одновременные выполнения</b>. Максимальное число одновременных выполнений тестов.</li> </ul>

## Диалоговое окно «Добавить лицензии из файла»

Это диалоговое окно позволяет установить несколько ключей лицензий одновременно Performance Center.



<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Лицензии PC</b> . Нажмите 
<b>Внимание!</b>	Добавить лицензию можно только при наличии необходимых разрешений.
<b>Связанные задачи</b>	" Работа с администрированием Lab Management" на странице 24
<b>См. также</b>	"HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC" на странице 167

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элемент интерфейса	Описание
<b>Файл лицензии</b>	Нажмите кнопку <b>Выберите</b> , а затем выберите файл лицензии.
<b>Выберите лицензии для установки</b>	Установите флажки рядом с лицензиями, которые следует установить.
<b>ИД</b>	Обозначает порядковый номер.
<b>Тип лицензии</b>	Тип доступной лицензии для выбранного ключа лицензии. Значения включают следующее: <b>PC</b> , <b>PC_VUDS</b> и <b>Хост</b> . См. дополнительные сведения в разделе "HP ALM Performance Center Обзор лицензий PC" на странице 167.

Элемент интерфейса	Описание
<b>Режим срока действия</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Постоянная</b></li><li>• <b>Ограниченная по сроку</b> Лицензия ограничена сроком действия.</li><li>• <b>Временная.</b> Ограниченная по сроку действия лицензия с заранее определенным количеством дней после установки продукта.</li></ul>
<b>Срок действия</b>	Дата и время истечения лицензии (GMT).
<b>Хост</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Пакет лицензий.</b> Имя пакета протоколов Vuser, к которому относится лицензия. Лицензия дает контроллеру возможность запускать Vuser с любыми протоколами, входящими в пакет протоколов.</li><li>• <b>Емкость.</b> Максимальное числа пользователей Vuser, которые могут одновременно выполняться на контроллере LoadRunner.</li></ul>
<b>PC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Пользователи Vuser.</b> Число пользователей Vuser.</li><li>• <b>Одновременные выполнения.</b> Максимальное число одновременных выполнений тестов.</li></ul>
<b>Добавить</b>	Установка выбранных лицензий.

# Глава 10: Управление диагностикой

---

Глава включает следующее:

Обзор диагностики J2EE/.NET .....	175
Обзор диагностики ERP/CRM .....	176
Добавление посредников ERP/CRM .....	179
Добавление серверов HP Diagnostics .....	179
Предварительная настройка диагностики Siebel/БД Siebel .....	180
Предварительная настройка диагностики Oracle 11i .....	183
Предварительная настройка диагностики SAP .....	185
Включение и отключение ведения журнала на сервере Siebel .....	185
Включение ведения журнала на сервере Oracle .....	187
Установка и отключение пароля диагностики сервера Oracle .....	188
Пользовательский интерфейс модуля «Диагностика» .....	188

## Обзор диагностики J2EE/.NET

Интеграция HP Diagnostics с HP Application Lifecycle Management (ALM) позволяет выполнять мониторинг и анализировать производительность таких инструментов, как Java 2 Enterprise Edition (J2EE), .NET-connected, SAP, Oracle и других сложных сред.

В ходе выполнения теста производительности можно выполнять детализацию данных HP Diagnostics для всего теста или для конкретной транзакции. После выполнения теста HP LoadRunner Analysis можно использовать для анализа автономных данных диагностики, созданных во время теста.

### Мониторинг запросов сервера

Во время настройки теста производительности для использования диагностики J2EE/.NET можно указать, чтобы ALM записывал процент запросов сервера, которые происходят вне контекста какой-либо транзакции Vuser.

Преимущество использования данной функциональности заключается в том, что вызовы, отправляемые в фоновую виртуальную машину (VM), могут быть записаны даже в том случае, если:

- зонд не записывает вызовы RMI;
- не удается записать вызовы RMI (возможно используется неподдерживаемый контейнер приложений);
- приложение использует какой-либо другой механизм для обмена данными между несколькими VM.

См. дополнительные сведения о работе с диагностикой для J2EE и .NET в *Руководство пользователя HP Diagnostics*.

## Обзор диагностики ERP/CRM

В следующих разделах содержится обзор диагностики ERP/CRM.

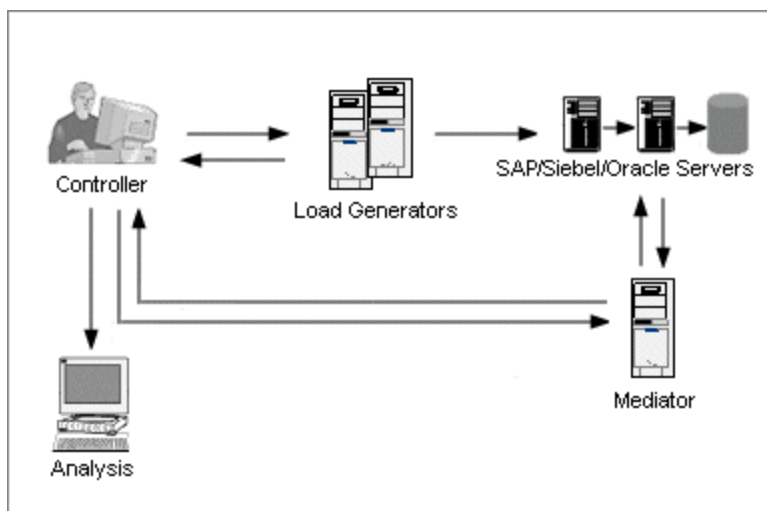
### Общие сведения о диагностике ERP/CRM

Во время теста производительности модули диагностики ALM отслеживают, засекают время и устраняют неполадки для отдельных транзакций в Интернете, приложениях и серверах баз данных. Возможно выполнение детализации от медленной транзакции конечного пользователя до перегруженного метода или инструкции SQL. Модули диагностики ALM Performance Center помогают организациям решать следующие задачи:

- оперативно изолировать компоненты приложений, которые оказывают значительное влияние на работу конечного пользователя;
- предоставлять разработчикам точные данные о действиях, необходимых для повышения производительности.

### Архитектура модулей диагностики ERP/CRM

Архитектура диагностики ERP/CRM, показанная на следующей схеме, состоит из следующих компонентов:



- **Посредник** Посредник ERP/CRM («Посредник») выполняет сбор и корреляцию данных автономных транзакций из Интернета, баз данных и серверов приложений. Дополнительные сведения об установке посредника см. в *HP ALM Performance Center Installation Guide*.
- **контроллер**. Перед выполнением теста контроллер передает все данные сервера в посредник и распределяет процент пользователей, которые будут участвовать в мониторинге. После выполнения теста контроллер собирает файлы сводных данных транзакций из посредников и разбирает результаты. Результаты передаются в каталог диагностики Siebel, диагностики SAP или результатов БД Oracle.



Если не требуется разбирать сведения сразу после нагрузочного теста, разбор результатов можно выполнить позднее.

Затем файлы передаются в соответствующий каталог результатов в зависимости от типа диагностики:

- результаты Siebel передаются в каталог `\sbl_bd`.
- результаты Oracle 11i передаются в каталог `\ora_bd`;
- результаты SAP передаются в каталог `\sap_bd`.
- **Генераторы нагрузки.** При выполнении нагрузочного теста контроллер распределяет каждого пользователя Vuser генератору нагрузки, который выполняет скрипт Vuser.
- **Анализ.** Отображает подробные графики и отчеты диагностики. Дополнительные сведения о графиках диагностики см. в *Руководство пользователя HP LoadRunner Analysis*.

### Подключение посредника к удаленному серверу

При настройке модулей диагностики ERP/CRM указывается сервер для мониторинга с помощью ввода имени пользователя сервера, на котором хранятся файлы трассировки/журнала. В данном разделе описывается, как посредник подключается к удаленному серверу под управлением Windows или UNIX.

- При выполнении мониторинга удаленного сервера Windows посредник пытается подключиться к серверу с помощью сведений конфигурации, указанных в диалоговом окне конфигурации сервера <тип диагностики> в процессе настройки диагностики. Данная конфигурация должна предоставлять права администратора для удаленного компьютера.
- При мониторинге удаленного сервера UNIX посредник поддерживает тип подключения к удаленной оболочке. Дополнительные сведения о подключениях к удаленным оболочкам см. в разделе, описывающем проверку установки генератора нагрузки UNIX в *Руководство по установке и обновлению HP Application Lifecycle Management*.

### Обзор диагностики Siebel и БД Siebel

Диагностика Siebel состоит из следующих модулей.

- **Модуль диагностики Siebel.** Позволяет разбить транзакции Siebel на слои, области, подобласти, серверы и скрипты. Можно также просматривать цепочку вызовов транзакций и статистику стека вызовов для отслеживания процента времени, выделяемого каждой части транзакции. Виртуальные пользователи Siebel-Web поддерживают диагностику Siebel.
- **Модуль диагностики БД Siebel.** Позволяет быстро идентифицировать и разрешать проблемы с производительностью базы данных. Можно просматривать запросы SQL для каждой транзакции, идентифицировать проблемные запросы SQL для каждого скрипта, а также определять точку возникновения проблем. Виртуальные пользователи Siebel-Web поддерживают диагностику БД Siebel.

**Примечание.** Диагностика Siebel (Siebel Application Response Measurements) поддерживает сервера приложений Siebel версий 7.53 и 7.7.

Дополнительные сведения о предварительной настройке модулей диагностики Siebel/БД Siebel см. в "[Предварительная настройка диагностики Siebel/БД Siebel](#)" на странице 180.

### Обзор диагностики Oracle 11i

Диагностика Oracle 11i позволяет обнаружить проблемы с производительностью в системах Oracle NCA. Сведения диагностики выполняют детализацию с уровня транзакции до инструкций SQL, а также до этапов SQL каждой инструкции. Виртуальные пользователи (Vuser) Oracle NCA поддерживают диагностику Oracle 11i.

Дополнительные сведения о предварительной настройке модуля диагностики Oracle 11i см. в "[Предварительная настройка диагностики Oracle 11i](#)" на странице 183.

### Обзор диагностики SAP

Диагностика SAP позволяет быстро и легко обнаружить причину определенной проблемы (например, DBA, сеть, сервер веб-приложений (WAS), приложение, ОС/оборудование), а также задействовать только соответствующего специалиста, не назначая проблему целой группе людей.

В следующей таблице приведены поддерживаемые версии и необходимые исправления ядра для сервера приложений SAP и клиента SAPGUI.

	Поддерживаемая версия	Требуемое исправление ядра
<b>Сервер приложений SAP</b>	4.6C; 4.6D	Исправление ядра 1984 (дата выпуска 11/01/05, статья SAP 0451251)
	4.7 или более поздняя версия	Исправление не требуется
<b>Клиент SAPGUI</b>	SAPGUI для Windows 6.20	Минимальный уровень исправлений: 48
	SAPGUI для Windows 6.40	Минимальный уровень исправлений: 2

Дополнительные сведения о настройке модуля диагностики SAP см. в "[Предварительная настройка диагностики SAP](#)" на странице 185.

**Сбор данных на стороне сервера.** Диагностика SAP основана на компоненте SAP Distributed Statistical Records (DSR). Для каждого шага диалога, выполняемого на сервере приложений, создается статистическая запись, которая содержит такие сведения, как компоненты времени ответа, статистика базы данных, время RFC и т.д. Посредник диагностики ответственен за сбор данных диагностики с сервера во время теста производительности.

**Выделение цветом пользователей Vuser.** Диагностика SAP позволяет воспроизводить протокол SAPGUI. Процент выделенных цветом пользователей Vuser задается в диалоговом окне конфигурации (до 100%). Выделение цветом пользователей SAPGUI не создает нагрузки на сервер приложений.

## Добавление посредников ERP/CRM


В этой задаче описано, как добавить серверы диагностики и посредники для работы с диагностикой J2EE/.NET и ERP/CRM.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

### 1. Предварительное условие

Убедитесь в том, что посредник установлен в той же локальной сети, что и наблюдаемый сервер. Дополнительные сведения об установке посредника ERP/CRM см. в *HP ALM Performance Center Installation Guide*.

### 2. Добавление и настройка посредника

- a. На боковой панели модуля Lab Management в разделе **Параметры лаборатории** выберите **Диагностика**.
- b. Выберите вкладку **Диагностика ERP/CRM**.
- c. Нажмите кнопку **Новый посредник диагностики**  и введите необходимые сведения. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "[Поля модуля диагностики](#)" на странице 191.

## Добавление серверов HP Diagnostics

В этой задаче описывается добавление сервера HP Diagnostics, который позволяет выполнять мониторинг и анализ сред J2EE/.NET.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе "Параметры лаборатории" выберите **Диагностика**.
2. Выберите вкладку **Диагностика J2EE/.NET**.
3. Щелкните кнопку **Новый сервер диагностики** и введите необходимые сведения. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "[Поля модуля диагностики](#)" на странице 191.
4. В разделе **Параметры лаборатории** выберите **Параметры проекта**. Щелкните правой кнопкой мыши нужный проект и выберите **Сведения параметров проекта**. Добавьте необходимые сведения о сервере в поле **Сервер диагностики**.

**Примечание.** Чтобы обеспечить доступность данных диагностики, убедитесь, что время сервера диагностики синхронизировано с его зондами.

# Предварительная настройка диагностики Siebel/БД Siebel

В этой задаче описаны шаги по предварительной настройке, выполняемой администратором ALM, которая позволяет тестировщику производительности активировать и выполнить диагностику Siebel.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

Эта задача включает следующие шаги

- "Предварительное условие" ниже
- "В случае подключения к серверу UNIX с помощью удаленной оболочки (RSH/RCP)" ниже
- "Настройка компьютера сервера для включения диагностики" на следующей странице
- "Копирование файлов из сервера приложений Siebel в посредник" на странице 182
- "Синхронизация часов" на странице 182
- "(БД Siebel) Включение ведения журнала на сервере Siebel" на странице 183

## 1. Предварительное условие

Убедитесь, что посредник ERP/CRM установлен и настроен. Дополнительные сведения см. в разделе "[Добавление посредников ERP/CRM](#)" на предыдущей странице.

## 2. В случае подключения к серверу UNIX с помощью удаленной оболочки (RSH/RCP)

- Убедитесь, что демоны RSH и RCP запущены на сервере UNIX.
- Убедитесь, что пользователь UNIX имеет разрешение на выполнение команд удаленной оболочки. Для этого введите следующую запись в командной строке DOS:

```
rsh <server machine name> -l <UNIX user login name> -n <command>
```

### Пример

```
rsh my_unix -l my_name -n "cd ~;pwd"
```

**Примечание.** Допускается использование только тех команд RSH, которые запускаются из окна командной строки DOS.

- Убедитесь, что после выполнения команды RSH не создается вывод.

**Примечание.** Вывод не должен генерироваться из файлов `.login`, `.profile` и `.cshrc`

(например, с помощью **echo** или любым иным способом, включая команды, которые генерируют вывод косвенно, такие как **biff**). Если существующий пользователь создает вывод на этапе RSH, который удалить невозможно, следует создать нового пользователя, который не создает вывод и имеет разрешения на выполнение команд RSH и RCP на сервере.

### 3. Настройка компьютера сервера для включения диагностики

Чтобы настроить приложение Siebel и веб-серверы для сбора данных диагностики, необходимо выполнить следующие действия.

#### a. Включите диагностику Siebel во всех приложениях Siebel и веб-серверах, участвующих в тесте.

Задайте для переменной среды на сервере Siebel следующее значение:

```
SIEBEL_SarmEnabled=true
```

Перезапустите сервер.

#### b. Оптимизируйте параметры производительности сервера.

Максимальное кэширование памяти и размер файла можно изменить с помощью следующих параметров:

```
SIEBEL_SarmMaxMemory= <байт>SIEBEL_SarmMaxFileSize = <байт>
```

Значение **SIEBEL\_SarmMaxMemory** управляет размером буфера, который Siebel хранит в памяти перед записью информации в файлы журнала Siebel. С помощью увеличения значения данного параметра можно повысить производительность сервера. Однако информация, относящаяся к концу выполнения, будет отсутствовать на графиках Анализ.

Рекомендуется использовать следующие параметры.

##### o **SIEBEL\_SarmMaxMemory**

Значение	Число пользователей Vuser
5000	Менее 20 (низкие нагрузки)
1000000	Более 100 (высокие нагрузки)

##### o **SIEBEL\_SarmMaxFileSize**

Значение	Число пользователей Vuser
5000000	Менее 20 (низкие нагрузки)
25000000	Более 100 (высокие нагрузки)

Если более одного файла журнала Siebel создается на сервере каждые 10 секунд, следует увеличить значение **SIEBEL\_SarmMaxFileSize**.

#### c. Создайте список ИД серверов Siebel.

На сервере Siebel откройте окно командной строки и выполните следующую команду:

```
<Siebel bin directory>\srvrmgr /u <username> /p <password> /g
<gateway server> /e <entrpr server> /c "list servers show
SBLSRVR_NAME, SV_SRVRID"
```

Здесь:

**/u <имя пользователя>** — имя пользователя администратора сервера

**/p <пароль>** — пароль администратора сервера

**/g <сервер шлюза>** — адрес сервера шлюза

**/e <корпоративный сервер>** — имя корпоративного сервера

**/c <команда>** — выполнение одной команды

Данная команда создает список всех серверов приложений Siebel и их ИД. Сохраните ИД серверов, поскольку эта информация понадобится в диалоговом окне конфигурации сервера Siebel.

#### 4. Копирование файлов из сервера приложений Siebel в посредник

После настройки сервера приложений скопируйте следующие файлы из каталога `\bin` сервера приложений Siebel либо в каталог `<корневой каталог>\bin`, каталог `<Windows>\System32` либо в любой другой каталог в `PATH` на компьютере посредника.

Для Siebel 7.53 скопируйте следующие файлы:

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sarmanalyzer.exe</li> <li>■ sslcver.dll</li> <li>■ sslcsym.dll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sslcshar.dll</li> <li>■ sslcosa.dll</li> </ul>
--	---

Для Siebel 7.7 скопируйте следующие файлы:

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sarmanalyzer.exe</li> <li>■ libarm.dll</li> <li>■ msvcp70.dll</li> <li>■ msucr70.dll</li> <li>■ sslcacln.dll</li> <li>■ sslccore.dll</li> <li>■ sslcevt.dll</li> <li>■ sslcos.dll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sslcosa.dll</li> <li>■ sslcosd.dll</li> <li>■ sslcrsa.dll</li> <li>■ sslcscr.dll</li> <li>■ sslcshar.dll</li> <li>■ sslcsrd.dll</li> <li>■ sslcsym.dll</li> <li>■ sslcver.dll</li> </ul>
---	---

#### 5. Синхронизация часов

- **В серверах Siebel на платформе Windows.** Убедитесь, что все часы в системе Siebel синхронизированы. Это обеспечит правильность корреляции запросов SQL с

транзакциями.

Синхронизируйте шлюз Siebel и часы генераторов нагрузки, выполнив следующую команду из генератора нагрузки:

```
net time \ <имя шлюза> /set /y
```

Замените **<имя шлюза>** именем шлюза Siebel.

- **В серверах Siebel на платформе Unix.** Убедитесь, что все часы в системе Siebel синхронизированы. Это обеспечит правильность корреляции запросов SQL с транзакциями.

Синхронизацию часов в системе UNIX можно выполнить одним из следующих способов.

- Используйте команду **date** на сервере шлюза Siebel (UNIX) для изменения времени вручную, чтобы оно было синхронизировано с часами генератора нагрузки.
- Измените время на генераторе нагрузки, чтобы оно было синхронизировано с сервером шлюза Siebel на платформе UNIX.
- Настройте разницу времени в Анализ. Дополнительные сведения см. в главе о графиках диагностики БД Siebel в *Руководство пользователя HP LoadRunner Analysis*.

## 6. (БД Siebel) Включение ведения журнала на сервере Siebel

Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "Включение и отключение ведения журнала на сервере Siebel" на странице 185.

# Предварительная настройка диагностики Oracle 11i

В этой задаче описаны шаги по предварительной настройке, выполняемой администратором ALM, которая позволяет тестировщику производительности активировать и выполнить диагностику Oracle 11i .

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе " Работа с администрированием Lab Management" на странице 24.

Эта задача включает следующие шаги

- "Предварительное условие" на следующей странице
- "В случае подключения к серверу UNIX с помощью удаленной оболочки (RSH/RCP)" на следующей странице
- "Включение ведения журнала на сервере Oracle" на следующей странице
- "Установка или отключение пароля диагностики сервера Oracle — необязательно" на следующей странице

### 1. Предварительное условие

Убедитесь, что посредник ERP/CRM установлен и настроен. Дополнительные сведения см. в разделе "[Добавление посредников ERP/CRM](#)" на странице 179.

### 2. В случае подключения к серверу UNIX с помощью удаленной оболочки (RSH/RCP)

- Убедитесь, что демоны RSH и RCP запущены на сервере UNIX.
- Убедитесь, что пользователь UNIX имеет разрешение на выполнение команд удаленной оболочки. Для этого введите следующую запись в командной строке DOS:

```
rsh <имя сервера> -l <имя для входа пользователя UNIX> -n  
<команда>
```

#### Пример

```
rsh my_unix -l my_name -n "cd ~;pwd"
```

**Примечание.** Допускается использование только тех команд RSH, которые запускаются из окна командной строки DOS.

- Убедитесь, что после выполнения команды RSH не создается вывод.

**Примечание.** Вывод не должен генерироваться из файлов `.login`, `.profile` и `.cshrc` (например, с помощью `echo` или любым иным способом, включая команды, которые генерируют вывод косвенно, такие как `biff`). Если существующий пользователь создает вывод на этапе RSH, который удалить невозможно, следует создать нового пользователя, который не создает вывод и имеет разрешения на выполнение команд RSH и RCP на сервере.

### 3. Включение ведения журнала на сервере Oracle

Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "[Включение ведения журнала на сервере Oracle](#)" на странице 187.

### 4. Установка или отключение пароля диагностики сервера Oracle — необязательно

Чтобы упростить для ALM работу с паролем диагностики сервера Oracle, можно либо задать пароль в скрипте Vuser, либо отключить запрос пароля на самом сервере. Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "[Установка и отключение пароля диагностики сервера Oracle](#)" на странице 188.



## Предварительная настройка диагностики SAP

В этой задаче описаны шаги по предварительной настройке, выполняемой администратором ALM, которая позволяет тестировщику производительности активировать и выполнить диагностику SAP.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

### Установка посредника ERP/CRM

Убедитесь, что посредник ERP/CRM установлен и настроен. Дополнительные сведения см. в разделе "[Добавление посредников ERP/CRM](#)" на странице 179.

**Примечание.** Если используется модуль диагностики SAP, убедитесь, что клиент SAPGUI установлен на одном компьютере с посредником ERP/CRM.

## Включение и отключение ведения журнала на сервере Siebel

В этой задаче описано, как включать и выключить ведение журнала на сервере Siebel.

### Примечание.

- Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.
- Включение ведения журнала на сервере Siebel может негативно сказаться на производительности сервера. Рекомендуется отключить ведение журнала и восстановить параметры ведения журнала по умолчанию после завершения теста производительности.

### Включение ведения журнала на сервере Siebel

Выполните следующие шаги:

1. Откройте окно командной строки и выполните следующую команду:

```
<каталог двоичных файлов Siebel>\srvmgr /g <сервер шлюза> /s  
<сервер Siebel> /e <имя корпоративного сервера> /u <имя  
пользователя> /p <пароль>
```

Здесь:

/u <имя пользователя> — имя пользователя администратора сервера

/p <пароль> — пароль администратора сервера

**/g <сервер шлюза>** — адрес сервера шлюза

**/e <корпоративный сервер>** — имя корпоративного сервера

**/s <сервер siebel >** — сервер Siebel (сервер по умолчанию)

2. Введите следующие команды:

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp <имя компонента>
```

```
evtloglvl EventContext=3 for comp <имя компонента>
```

```
evtloglvl ObjMgrSessionInfo =3 for comp <имя компонента>
```

#### Пример

Для компонента Call Center (Центр обработки вызовов) введите **sccobjmgr\_enu** в качестве имени компонента, как указано ниже:

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp sccobjmgr_enu
```

## Выключение ведения журнала на сервере Siebel

Выполните следующие шаги:

1. Откройте окно командной строки и выполните следующую команду:

```
<каталог двоичных файлов Siebel>\srvrMgr /g <сервер шлюза> /s  
<сервер Siebel> /e <имя >корпоративного сервера </u >имя  
пользователя /p <пароль>
```

Здесь:

**/u <имя пользователя>** — имя пользователя администратора сервера

**/p <пароль>** — пароль администратора сервера

**/g <сервер шлюза>** — адрес сервера шлюза

**/e <корпоративный сервер>** — имя корпоративного сервера

**/s <сервер siebel >** — сервер Siebel (сервер по умолчанию)

2. Введите следующие команды:

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=0 for comp <имя компонента>
```

```
change evtloglvl EventContext=0 for comp <имя компонента>
```

```
change evtloglvl ObjMgrSessionInfo =0 for comp <имя компонента>
```

# Включение ведения журнала на сервере Oracle

В этой задаче описано, как включить ведение журнала на сервере Oracle.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "Работа с администрированием Lab Management" на странице 24.

Эта задача включает следующие шаги

- "Убедитесь, что включена диагностика трассировки" ниже
- "Установите неограниченный размер для файла трассировки" ниже

## 1. Убедитесь, что включена диагностика трассировки

Выполните следующие шаги:

- a. Выполните вход на сервер приложений Oracle с правами администратора и выберите требуемый модуль в приложении Oracle. Откроется диалоговое окно "Ответственности".
- b. Выберите **Системный администратор** и нажмите **ОК**.
- c. На вкладке **Функции** выберите **Профиль > Система** и щелкните **Открыть**. Откроется диалоговое окно «Значения системного профиля».
- d. В разделе **Отображение** выберите **Узел** и **Профили без значений**, введите %Diagnostics% в поле **Профили** и щелкните **Найти**.
- e. Если имеются отключенные профили диагностики, (в столбце **Узел** установлено значение «Да»), измените значение на «Нет».
- f. Сохраните параметры.

## 2. Установите неограниченный размер для файла трассировки

**Для Oracle 9i:**

На сервере Oracle введите следующую команду в редакторе SQL:

```
Alter system set max_dump_file_size=UNLIMITED scope=both;
```

**Для Oracle 8i:**

- a. На сервере Oracle введите следующую команду в редакторе SQL:

```
Alter system set max_dump_file_size=2048000;
```

- b. Отредактируйте файл **init\*.ora** в **\$ORACLE\_HOME\admin\<sid>\pfile\init<sid>.ora**. Найдите строку параметра, измените его значение, а затем сохраните файл.

**Примечание.** Убедитесь, что на сервере базы данных имеется достаточно

дискового пространства, поскольку файлы трассировки могут иметь очень большой размер.

## Установка и отключение пароля диагностики сервера Oracle

Чтобы упростить для ALM работу с паролем диагностики сервера Oracle, можно либо задать пароль в скрипте Vuser, либо отключить запрос пароля на самом сервере.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "[Работа с администрированием Lab Management](#)" на странице 24.

- "Установка пароля диагностики в скрипте Vuser" ниже
- "Отключение запроса пароля диагностики на сервере Oracle" ниже

### Установка пароля диагностики в скрипте Vuser

В модуле VuGen добавьте в скрипт функцию `nca_set_diagnostics_password(<пароль>)` и выберите пароль.

**Примечание.** Функция `nca_set_diagnostics_password` должна следовать после функции `nca_connect_server`.

### Отключение запроса пароля диагностики на сервере Oracle

Выполните следующие шаги:

1. Выполните вход на сервер приложений Oracle с правами администратора и выберите требуемый модуль в приложении Oracle. Откроется диалоговое окно "Ответственности".
2. Выберите **Системный администратор** и нажмите **ОК**.
3. На вкладке **Функции** выберите **Профиль > Система** и щелкните **Открыть**. Откроется диалоговое окно «Значения системного профиля».
4. В разделе **Отображение** выберите **Пользователь** и введите требуемое имя пользователя. В поле **Профиль** введите `%Utilities:Diagnostics%` и щелкните **Найти**. Отобразятся значения профиля Utilities:Diagnostics.
5. В столбце **Пользователь** профиля Utilities:Diagnostics установите значение **Да**.
6. Сохраните параметры.

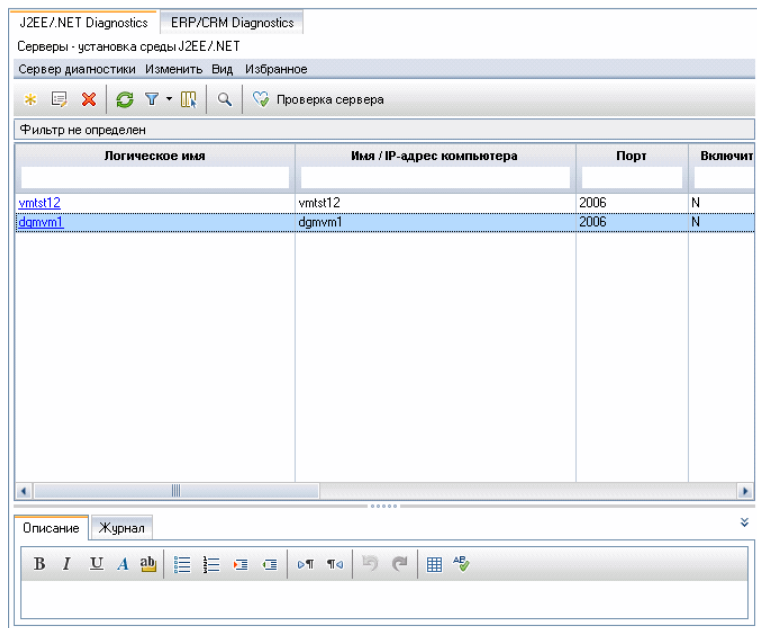
## Пользовательский интерфейс модуля «Диагностика»

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля диагностики .....	190
Поля модуля диагностики .....	191
Меню и кнопки модуля «Диагностика» .....	192

## Окно модуля диагностики

Окно модуля диагностики позволяет добавлять и управлять посредниками ERP/CRM и серверами J2EE/.NET.



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Диагностика</b> .
<b>Связанные задачи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Добавление посредников ERP/CRM" на странице 179</li> <li>• "Добавление серверов HP Diagnostics" на странице 179</li> </ul>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элемент интерфейса	Описание
<b>&lt;Общие области ALM&gt;</b>	Сведения об общих областях ALM см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>&lt;Поля модуля диагностики&gt;</b>	Дополнительные сведения о полях, доступных в модуле диагностики, см. в "Поля модуля диагностики" на следующей странице.
<b>&lt;Меню и кнопки модуля диагностики&gt;</b>	Дополнительные сведения о значках, доступных в модуле диагностики, см. в "Меню и кнопки модуля «Диагностика»" на странице 192.
<b>Вкладка диагностики ERP/CRM</b>	Позволяет добавлять и управлять посредниками диагностики ERP/CRM.

Элемент интерфейса	Описание
<b>Вкладка диагностики J2EE/.NET</b>	Позволяет добавлять и управлять серверами диагностики J2EE/.NET.
<b>Вкладка "Журнал"</b>	Отображает журнал изменений для выбранного сервера/посредника, включая дату и время изменения и имя пользователя, выполнившего изменение.  Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля модуля диагностики





В этом разделе описаны поля модуля «Диагностика».

Поле	Описание
<b>Описание</b>	Описание посредника/сервера.
<b>Включить SSL</b>	Выберите <b>Включить</b> , если ALM обменивается данными с модулем диагностики с помощью протокола SSL.
<b>Логическое имя</b>	Логическое имя, назначенное посреднику/серверу.
<b>Имя / IP-адрес компьютера</b>	Имя или IP-адрес посредника/сервера.
<b>Через брандмауэр</b>	Указывает, включена ли функция мониторинга через брандмауэр. Выберите <b>Y</b> для «включено» и <b>N</b> для «не включено».  <b>Примечание.</b> доступно только для диагностики ERP/CRM.
<b>Пароль</b>	Введите пароль, который будет использоваться для входа в HP Diagnostics.  <b>Значение по умолчанию:</b> Admin  <b>Примечание.</b> доступно только для диагностики J2EE/.NET.
<b>Порт</b>	Введите номер порта, используемого для сервера диагностики.  <b>Значение по умолчанию:</b> 2006  <b>Примечание.</b> доступно только для диагностики J2EE/.NET.





Поле	Описание
Тип	<p>Тип посредника ERP/CRM.</p> <p><b>Примечание.</b> доступно только для диагностики ERP/CRM.</p>
Имя пользователя	<p>Введите имя пользователя, с помощью которого выполняется вход в HP Diagnostics.</p> <p><b>Примечание.</b> Указанный здесь пользователь должен иметь права на <b>просмотр</b>, <b>изменение</b> и <b>выполнение</b>. Дополнительные сведения о правах пользователя см. в разделе <i>Руководство по установке и настройке HP Diagnostics</i>.</p>



## Меню и кнопки модуля «Диагностика»

В этом разделе описаны меню и кнопки, доступные в модуле «Диагностика».

Элементы интерфейса	Меню	Описание
	Правка и <контекстное меню>	Удаляет выбранный сервер/посредник из таблицы.
<b>Проверка сервера/посредника</b> 	Сервер/посредник диагностики и <контекстное меню>	Щелкните, чтобы убедиться, что сервер/посредник запущен и работает.
<b>Копировать URL</b> 	Сервер/посредник диагностики	Копирует выбранный сервер/посредник и вставляет его URL-адрес в виде ссылки. Сам сервер/посредник скопирован не будет. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к серверу/посреднику. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.
<b>Сведения сервера/посредника диагностики</b> 	Сервер/посредник диагностики и <контекстное меню>	Щелкните для просмотра сведений сервера/посредника.



Элементы интерфейса	Меню	Описание
<b>Экспорт</b>	Сервер/посредник диагностики и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать серверы/посредники из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех серверов/посредников в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных серверов/посредников в таблице.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск сведений в модуле. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Переход к серверу/посреднику диагностики</b> 	Сервер/посредник диагностики	Открывает диалоговое окно, в котором запрашивается ИД сервера/посредника. Нажмите <b>ОК</b> , чтобы открыть окно сведений сервера/посредника.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информационная панель</b>	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
<b>Новый сервер/посредник диагностики</b> 	Сервер/посредник диагностики	Щелкните, чтобы добавить новый посредник ERP/CRM или сервер J2EE/.NET. Сведения о соответствующих полях см. в разделе " <a href="#">Поля модуля диагностики</a> " на странице 191.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.

Элементы интерфейса	Меню	Описание
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях диагностики см. в разделе "Поля модуля диагностики" на странице 191.
<b>Настроить фильтр/сортировать</b> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать ресурсы в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Обновить выбранные</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

# Глава 11: Управление исправлениями

---

Глава включает следующее:

Обзор исправлений .....	195
Передача исправлений в ALM .....	195
Пользовательский интерфейс управления исправлениями .....	195

## Обзор исправлений


Модуль "Исправления" позволяет отправить исправление Performance Center в Lab Management, а затем установить его на соответствующем сервере.

## Передача исправлений в ALM

В этой задаче описана передача исправлений в ALM.

**Примечание.** Эта задача представляет собой часть задачи более высокого уровня. Дополнительные сведения см. в разделе "Работа с администрированием Lab Management" на странице 24.

### Передача исправления:

1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе **Performance Center** выберите **Исправления**.
2. Нажмите кнопку **Новое исправление** . Отобразится диалоговое окно «Выбор исправления», в котором можно выбрать исправление (.msp/.msi) для передачи.
3. Нажмите **Открыть**. Откроется диалоговое окно «Новое исправление».
4. Введите данные для нового исправления и нажмите кнопку **ОК**. Исправление будет добавлено в систему и появится в таблице «Исправления».

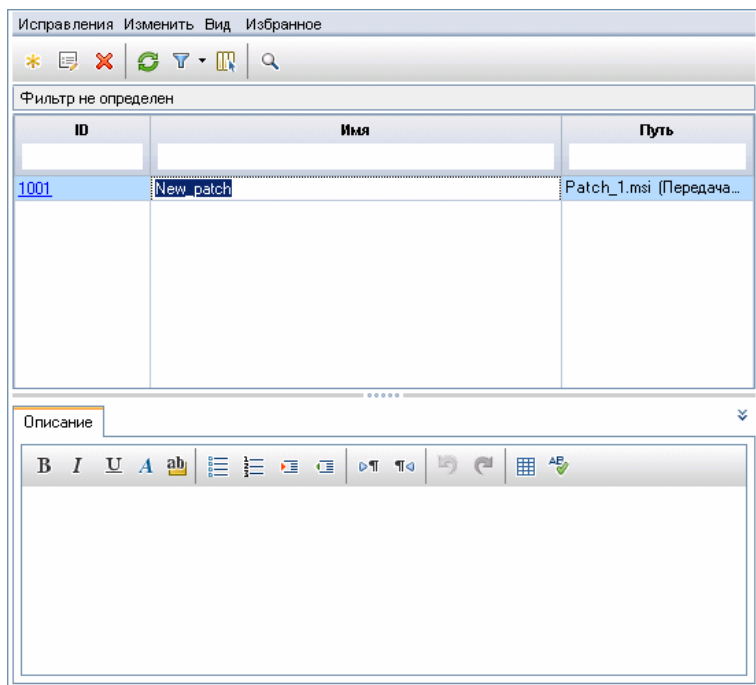
## Пользовательский интерфейс управления исправлениями

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Исправления» .....	196
Поля модуля «Исправления» .....	197
Меню и кнопки модуля «Исправления» .....	197
Диалоговое окно «Сведения об исправлении» .....	200
Диалоговое окно «Новое исправление» .....	201

## Окно модуля «Исправления»

Этот модуль позволяет просматривать и передавать исправления.



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Исправления</b> .
<b>Связанные задачи</b>	"Передача исправлений в ALM" на предыдущей странице
<b>См. также</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69</li> <li>"Управление серверами Performance Center" на странице 229</li> </ul>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Информационная панель>	Расположена в нижней части модуля. Описание исправления, выбранного в таблице.
<Таблица исправлений>	Список исправлений, переданных в ALM Performance Center.

Элементы интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля «Исправления»>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля модуля «Исправления».</b> Определения полей см. в разделе "Поля модуля «Исправления»" ниже.</li> <li>• <b>Меню и кнопки модуля «Исправления»</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "Меню и кнопки модуля «Исправления»" ниже.</li> <li>• <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню <b>Инструменты</b>, <b>Справка</b> и о боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>

## Поля модуля «Исправления»

В этом разделе описаны поля модуля «Исправления».

Поле	Описание
Описание	Описание выбранного исправления.
ИД	ИД исправления.
Имя	Имя исправления.
Путь	Путь к исправлению.




## Меню и кнопки модуля «Исправления»





В этом разделе описаны меню и кнопки, доступные в модуле «Исправления».


<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Исправления</b> .
---------------	---

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить избранный объект", в котором избранное представление можно добавить в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

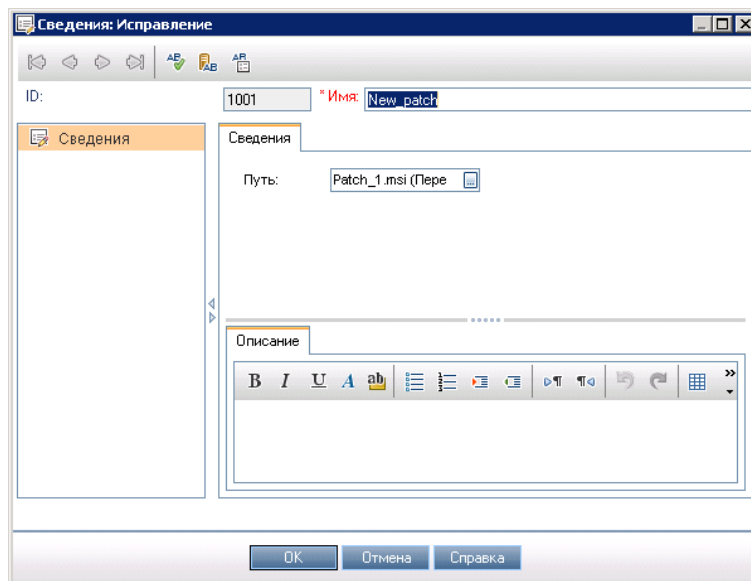
Элементы интерфейса	Где	Описание
<p><b>Копировать URL-адрес</b></p> 	Исправления и <контекстное меню>	Копирование выбранного исправления и вставка его URL-адреса в виде ссылки. Само исправление при этом не копируется. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к файлу или папке исправлений. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.
<p><b>Экспорт</b></p>	Исправления и <контекстное меню>	<p>Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать исправления из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех параметров проекта в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт выбранных параметров проекта в таблице.</li> </ul>
<p><b>Найти</b></p> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск исправлений в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<p><b>Перейти к исправлению</b></p> 	Исправления	Отображение диалогового окна «Перейти к исправлению», которое позволяет найти определенное исправление по номеру ИД. Можно переходить только к исправлениям, соответствующим текущему фильтру.
<p><b>Фильтры таблицы</b></p>	Вид и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<p><b>Информационная панель</b></p>	Вид и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Новое исправление</b> 	Исправления	Отображение диалогового окна «Выбор исправления», которое позволяет выбрать исправление для передачи.
<b>Упорядочить избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Упорядочить избранное", которое позволяет упорядочить список избранных представлений путем изменения свойств или удаления представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Сведения об исправлении</b> 	Исправления и <контекстное меню>	Отображение диалогового окна «Сведения об исправлении», которое позволяет просматривать и изменять выбранное исправление.
<b>Частные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<b>Публичные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	В таблице «Сведения о проекте» открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях исправлений см. в разделе "Поля модуля «Исправления»" на странице 197.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<p><b>Настроить фильтр/сортировать</b></p> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать исправления в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<p><b>Обновить выбранные</b></p>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Диалоговое окно «Сведения об исправлении»





Это диалоговое окно позволяет просматривать сведения об исправлении в Lab Management.



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Исправления</b> .
<b>Связанные задачи</b>	"Передача исправлений в ALM" на странице 195
<b>См. также</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Управление лабораторными ресурсами" на странице 69</li> <li>"Управление серверами Performance Center" на странице 229</li> </ul>

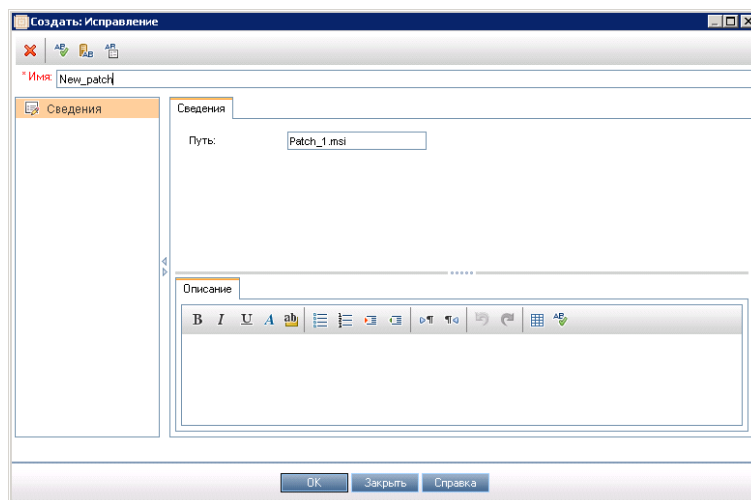



Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка проектов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Сведения</b>	Определения полей см. в разделе "Поля модуля «Исправления»" на странице 197.

## Диалоговое окно «Новое исправление»


Это диалоговое окно позволяет добавлять новые исправления Performance Center.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Исправления</b>.</li> <li>2. Нажмите кнопку <b>Новое исправление</b> . Откроется диалоговое окно «Выбор исправления».</li> <li>3. Перейдите к местоположению исправления и нажмите <b>Открыть</b>.</li> </ol>
---------------	---

<b>Связанные задачи</b>	"Передача исправлений в ALM" на странице 195
-------------------------	--

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка всех данных в диалоговом окне.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Сведения</b>	<p>Список полей исправлений. Требуемые поля отображаются красным цветом. Сведения о доступных полях см. в разделе "Поля модуля «Исправления»" на странице 197.</p> <p><b>Совет.</b> При щелчке поля <b>Описание</b> на этой странице открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.</p>
<b>Имя</b>	<p>Введите имя для нового исправления.</p> <p><b>Исключения синтаксиса.</b> Имя сервера не должно содержать следующих символов: \ / : * ? &lt; &gt;   * % ' "</p>

# Глава 12: Управление хостом тестируемого приложения (AUT)

---

Глава включает следующее:

Обзор ресурсов тестируемых приложений .....	203
Импорт данных хостов AUT из Excel .....	203
Пользовательский интерфейс модулей ресурсов AUT .....	207

## Обзор ресурсов тестируемых приложений

Компоненты тестируемого приложения (AUT), такие как серверы веб-приложений или серверы баз данных, размещаются на компьютерах, которые называются хосты AUT. Хосты AUT группируются в модуле **Пулы AUT**.

Хосты AUT являются ключевым элементом интеграции топологии и SiteScope.

## Импорт данных хостов AUT из Excel

В этой задаче описан импорт списка хостов AUT из файла Excel (XLS или CSV) в ALM.

Эта задача включает следующие шаги

- "Предварительные условия" ниже
- "Импорт хостов AUT (только для пользователей Performance Center)" на странице 206
- "Результаты" на странице 206

### 1. Предварительные условия

Файл Excel должен быть настроен таким образом, чтобы столбцы распознавались и сопоставлялись функцией импорта.

- Первая строка файла Excel должна содержать имена полей или соответствующие логические имена, которые показаны в следующей таблице. (В логических именах регистр не учитывается.)

Некоторые поля являются обязательными, другие — требуемыми или необязательными.

- **Обязательное** указывает поле, которое **должно** отображаться в файле Excel. Если пропустить это поле, импорт приведет к сбою. Если пропустить значение в одной из строк столбца данного поля, импорт этой строки приведет к ошибке.
- **Требуемое** указывает поле, которое **следует** включить в файл Excel. Если это поле пропущено, код добавит поле со значением по умолчанию для всех строк. Если поле включено, но пропущено значение в одной из строк данного столбца, код добавит значение по умолчанию для этой строки.

- **Необязательное** указывает поле, присутствие которого в файле Excel является необязательным. Пропуск данного поля не повлияет на процедуру импорта.
- Виртуальные, ссылочные и недопустимые поля пропускаются.
- Допускается использование пустых столбцов.

Настройте столбцы и значения в файле следующим образом.

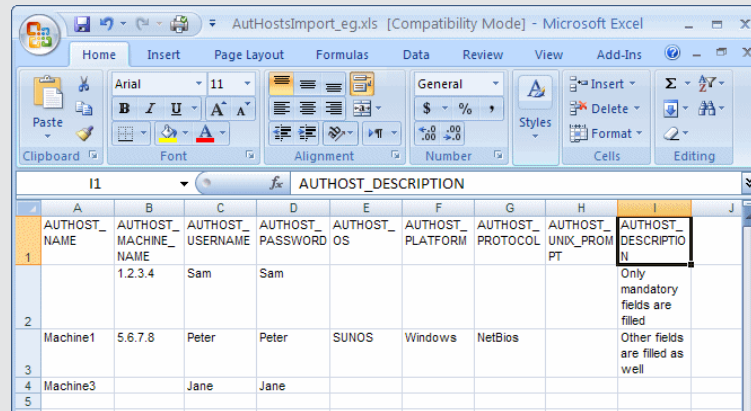
Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
<b>AUTHOST_NAME</b> Требуемое	Логическое имя	Любая строка	Логическое имя хоста AUT <b>Примечание:</b> если это значение пусто, ему будет присвоено такое же значение, как для AUTHOST_MACHINE_NAME
<b>AUTHOST_MACHINE_NAME</b> Обязательное	Имя / IP-адрес компьютера	Имя/IP-адрес компьютера	Имя физического компьютера хоста AUT
<b>AUTHOST_USERNAME</b> Обязательное	Имя пользователя	Допустимое имя компьютера.	Имя пользователя для входа на компьютер хоста AUT
<b>AUTHOST_PASSWORD</b> Обязательное	Пароль	Пароль пользователя.	Пароль для входа на компьютер хоста AUT

Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
<b>AUTHOST_OS</b> Требуется только для платформ UNIX	Тип ОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SUNOS (по умолчанию)</li> <li>■ Sun Solaris</li> <li>■ MacOSX</li> <li>■ Linux</li> <li>■ Red Hat Enterprise Linux</li> <li>■ AIX</li> <li>■ FreeBSD</li> <li>■ HP-UX</li> <li>■ HP-UX</li> <li>■ HP/UX 64-bit</li> <li>■ NonStopOS</li> <li>■ OPENSERVER</li> <li>■ SCO</li> <li>■ SGI Irix</li> <li>■ Tru64 5.x</li> <li>■ Tru64 pre 4.x (Digital)</li> </ul>	Операционная система хост-компьютера AUT (только для платформы UNIX)
<b>AUTHOST_PLATFORM</b> Требуемое	Платформа	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows (по умолчанию)</li> <li>■ UNIX</li> </ul>	Платформа хоста AUT
<b>AUTHOST_PROTOCOL</b> Требуемое	Протокол	Windows: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBIOS (по умолчанию)</li> <li>■ SSH</li> <li>■ WMI</li> </ul> UNIX: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rlogin</li> <li>■ Telnet (по умолчанию)</li> <li>■ SSH</li> </ul>	Протокол хоста AUT

Имя поля	Логическое имя	Значение	Предназначено для
<b>AUTHOST_UNIX_PROMPT</b> Требуется только для платформ UNIX	Окно ввода UNIX	# (по умолчанию)	Окно ввода UNIX на хост-компьютере AUT
<b>AUTHOST_DESCRIPTION</b> Необязательное	Описание	Любая строка	Описание хоста AUT

### Пример

На следующем рисунке показан файл Excel, настроенный со следующими хостами AUT: **1.2.3.4**, **5.6.7.8**, а также третьим компьютером, имя которого не указано.



## 2. Импорт хостов AUT (только для пользователей Performance Center)

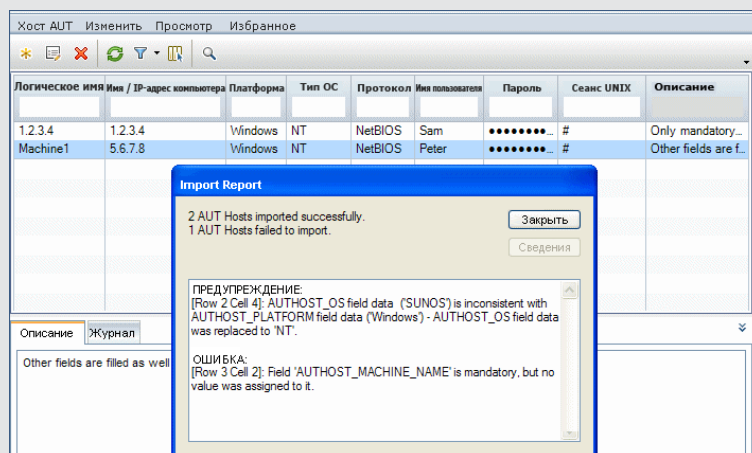
- a. Откройте модуль хостов AUT:
  - **В ALM:** На боковой панели ALM в разделе **Performance Center AUT** выберите **Хосты AUT**
  - **В модуле Lab Management:** На боковой панели Lab Management в разделе **Performance Center** выберите **Хосты AUT**.
- b. Выберите **Хосты AUT > Импорт**.
- c. Выберите файл Excel, содержащий хосты AUT, и нажмите **Открыть**.

## 3. Результаты

Отобразится ход выполнения процесса импорта. В конце процесса отобразится отчет с результатами импорта. Импортированные хосты AUT перечислены в модуле «Хосты AUT». Хосты AUT, импорт которых завершился ошибкой, необходимо добавить вручную.

**Пример**

На следующем рисунке показаны результаты импорта файла Excel в шаге 1.

**Примечание:**

- В файле Excel не указано логическое имя для компьютера 1.2.3.4. Таким образом, указанное логическое имя эквивалентно имени/IP-адресу компьютера.
- В качестве операционной системы компьютера 1 указана SUNOS, а в качестве платформы — Windows. Данные значения являются несовместимыми, поскольку SUNOS относится только к платформе UNIX. Значение SUNOS заменяется значением NT.
- Для третьего компьютера в файле Excel не указано имя. Импорт данного компьютера не выполнен. Следует добавить его вручную.
- Требуемые, но необязательные значения были автоматически предоставлены системой в процессе импорта.
- Столбцы, представляющие виртуальные поля, поля ссылок и недопустимые поля игнорируются.

## Пользовательский интерфейс модулей ресурсов AUT

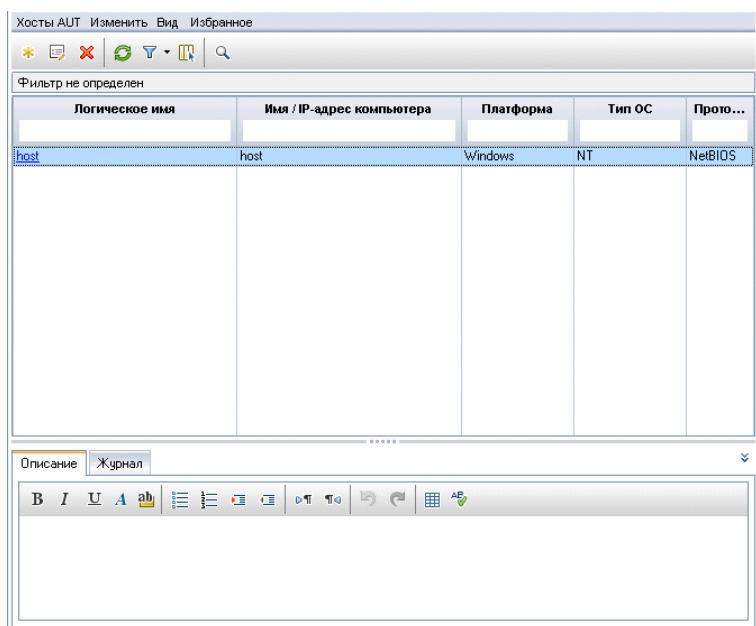
Этот раздел содержит следующие подразделы.

Модуль «Хосты AUT» .....	208
Поля хоста тестируемого приложения (AUT) .....	209
Диалоговое окно «Создать хост AUT» .....	210
Диалоговое окно «Сведения о хосте AUT» .....	211
Модуль «Пулы AUT» .....	213
Страница «Связанные хосты» .....	214

Диалоговое окно «Добавить хосты в пул» .....	216
Поля пулов AUT .....	217
Диалоговое окно «Создать пул хостов AUT» .....	218
Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов AUT» .....	219
Меню и кнопки модуля ресурсов AUT .....	220

## Модуль «Хосты AUT»

Этот модуль позволяет просматривать и управлять хостами AUT.



<b>Доступ</b>	<p>Выполните одно из следующих действий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Хосты AUT</b>.</li> <li>• На боковой панели ALM в разделе <b>Performance CenterAUT</b> выберите <b>Хосты AUT</b></li> </ul>
<b>Важная информация</b>	Модуль «Хосты AUT» доступен как в Lab Management, так и в ALM.
<b>См. также</b>	" Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203



Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<Общие меню и панели инструментов>	Сведения о меню и панелях инструментов модулей ресурсов AUT см. в разделе "Меню и кнопки модуля ресурсов AUT" на странице 220.
<Таблица хостов AUT>	Отображает список хостов AUT, определенных в ALM.
Вкладка "Описание"	Отображает основные сведения и описание хоста AUT.  <b>Совет.</b> щелкните правой кнопкой мыши область <b>Описание</b> для редактирования и форматирования параметров.
Вкладка "Журнал"	Содержит список изменений для выбранного хоста AUT. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля хоста тестируемого приложения (AUT)

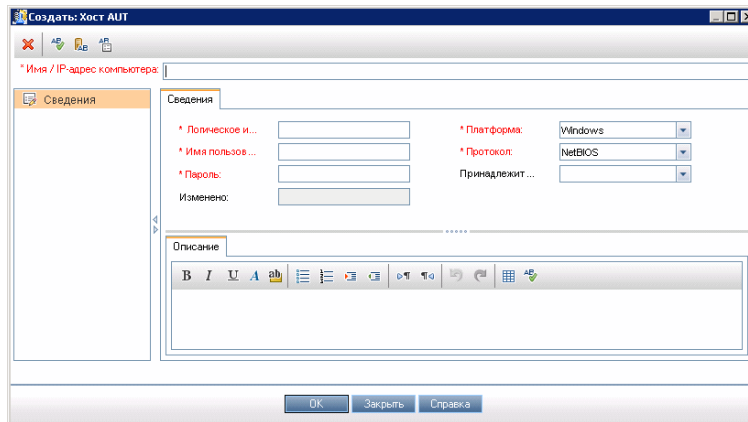
В следующей таблице описываются поля хоста AUT.



Поле	Описание
Принадлежит пулам	Пулы хостов, к которым принадлежит хост AUT. <b>Доступность</b> Только в Lab Management
Описание	Описание хоста AUT.
Логическое имя	Логическое имя, назначенное хосту AUT.
Имя / IP-адрес компьютера	Имя или IP-адрес хоста-компьютера AUT.
Изменено	Дата последнего изменения сведения хоста AUT.
Тип ОС	Операционная система хоста-компьютера AUT.
Пароль	Пароль для входа на компьютер хоста AUT.
Платформа	Базовая операционная система хоста-компьютера AUT: Windows или UNIX.
Протокол	Сетевой протокол, используемый для обмена данными с хостом AUT (в целях мониторинга). <b>Значение по умолчанию:</b> Windows: NetBIOS; UNIX: SSH

Поле	Описание
<b>Окно ввода UNIX</b>	Окно ввода, используемое операционной системой. Также используется для обмена данными с хостом AUT (в целях мониторинга). <b>Доступность</b> только хосты AUT на платформе UNIX.
<b>Имя пользователя</b>	Имя пользователя для входа на компьютер хоста AUT.





## Диалоговое окно «Создать хост AUT»

Это диалоговое окно позволяет создать новый хост AUT.



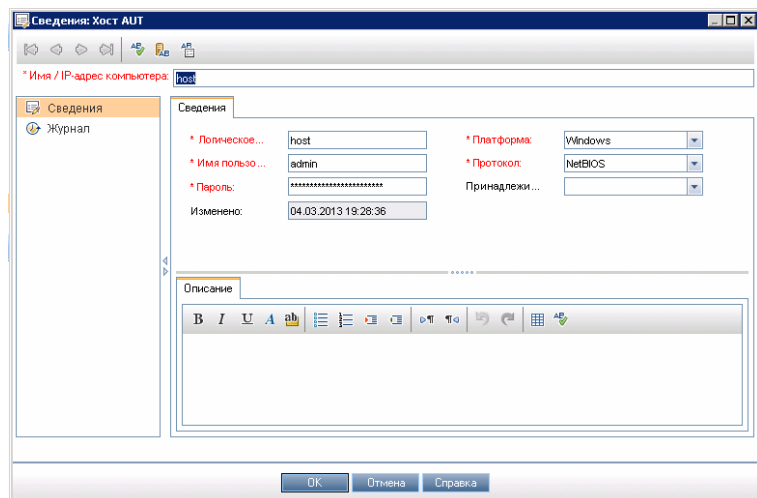
<b>Доступ</b>	<p>Выполните одно из следующих действий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Хосты AUT</b>. Щелкните <b>Создать хост AUT</b> .</li> <li>На боковой панели ALM в разделе <b>Performance Center AUT</b> выберите <b>Хосты AUT</b> Щелкните <b>Создать хост AUT</b> .</li> </ul>
<b>Важная информация</b>	<p>При создании хоста AUT в ALM хост автоматически добавляется в пул AUT проекта.</p> <p><b>Совет.</b> Список хостов AUT можно импортировать из файла Excel. См. дополнительные сведения в разделе " <a href="#">Импорт данных хостов AUT из Excel</a>" на странице 203.</p>
<b>См. также</b>	" <a href="#">Обзор ресурсов тестируемых приложений</a> " на странице 203

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элемент интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя / IP-адрес компьютера</b>	Имя или IP-адрес хоста-компьютера AUT.
<b>Сведения</b>	Ввод сведений нового хоста AUT. Дополнительные сведения см. в разделе "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209.





## Диалоговое окно «Сведения о хосте AUT»

Это диалоговое окно позволяет просмотреть и изменить сведения о хосте AUT.



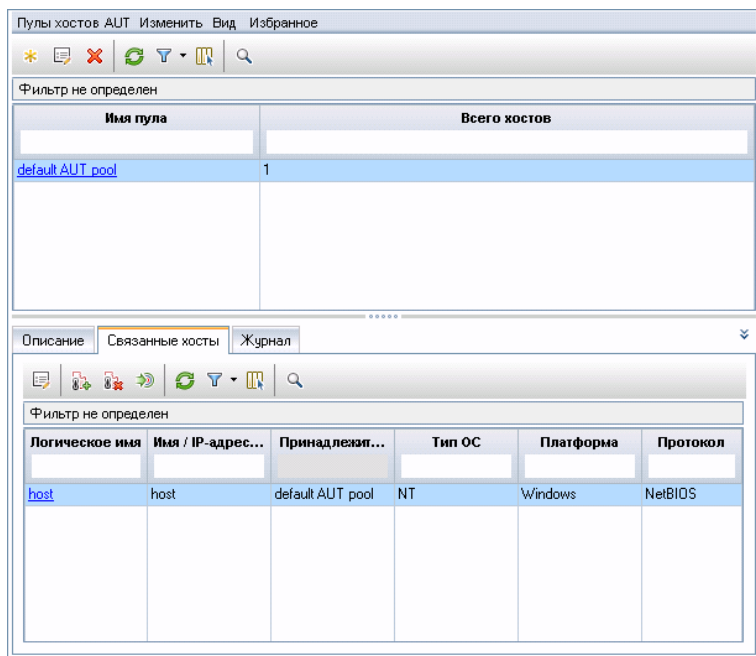
<b>Доступ</b>	<p>Выполните одно из следующих действий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Хосты AUT</b>. Щелкните хост AUT в таблице и выберите <b>Сведения о хосте AUT</b>.</li> <li>• На боковой панели ALM в разделе <b>Performance Center AUT</b> выберите <b>Хосты AUT</b> Щелкните хост AUT в таблице и выберите <b>Сведения о хосте AUT</b>.</li> </ul>
<b>См. также</b>	" <a href="#">Обзор ресурсов тестируемых приложений</a> " на странице 203

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

Элемент интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка хостов AUT.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя / IP-адрес компьютера</b>	Имя или IP-адрес хоста-компьютера AUT.
<b>Сведения</b>	Отображение сведений выбранного хоста AUT. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Поля хоста тестируемого приложения (AUT)</a> " на странице 209.
<b>Журнал</b>	Содержит список изменений для выбранного хоста AUT. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Модуль «Пулы AUT»

Этот модуль позволяет просматривать пулы AUT и управлять ими.



<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b> .
<b>Связанные задачи</b>	Модуль "Пулы AUT" доступен только в Lab Management.
<b>См. также</b>	" Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203

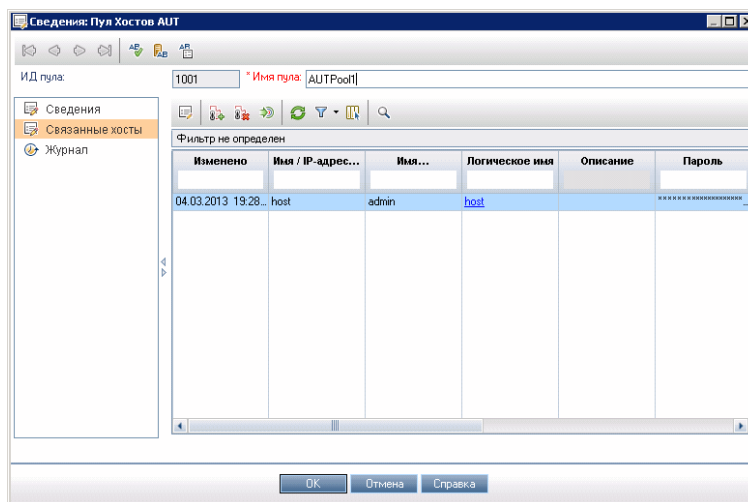
Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
<b>&lt;Общие меню и панели инструментов&gt;</b>	Сведения о меню и панелях инструментов модуля "Пулы AUT" см. в разделе "Меню и кнопки модуля ресурсов AUT" на странице 220.
<b>&lt;Таблица «Пулы AUT»&gt;</b>	Отображение пулов AUT, определенных в системе.
<b>Вкладка "Описание"</b>	Отображает основные сведения и описание пула AUT.  <b>Совет.</b> щелкните правой кнопкой мыши область <b>Описание</b> для редактирования и форматирования параметров.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Вкладка «Связанные хосты»</b>	Добавление хостов AUT в выбранный пул и удаление хостов из пула. См. дополнительные сведения в разделе " <a href="#">Страница «Связанные хосты»</a> " ниже.
<b>Вкладка "Журнал"</b>	Содержит список изменений для выбранного пула AUT. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Страница «Связанные хосты»









Эта страница позволяет добавлять хосты в пул AUT, а также удалять хосты из пула AUT.



<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Из модуля «Пулы AUT»:</b> На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b>. В информационной панели выберите <b>Связанные хосты</b>.</li><li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о пуле AUT»</b> На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b>. Щелкните правой кнопкой мыши пул AUT и выберите <b>Сведения о пуле AUT</b>. В диалоговом окне «Сведения о пуле хостов» выберите <b>Связанные хосты</b>.</li></ul> <p><b>Примечание.</b> доступно только в Lab Management.</p>
---------------	--

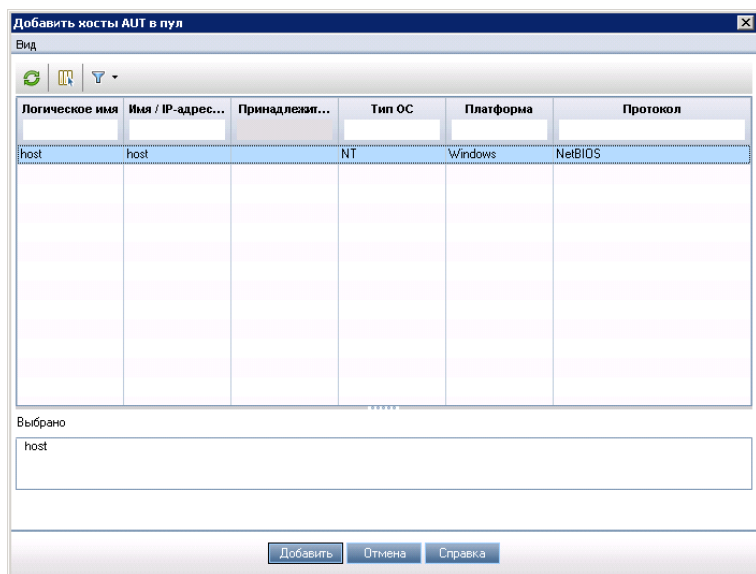
<b>Важная информация</b>	<p>Страница «Связанные хосты» позволяет связывать несколько хостов AUT в одном пуле AUT.</p> <p>Можно также связать один хост AUT с несколькими пулами AUT с помощью поля <b>Принадлежит к пулам</b> в сведениях о хосте AUT. См. дополнительные сведения в разделе "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209.</p>
<b>См. также</b>	" Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203



Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Добавить хосты в пул.</b> Открытие диалогового окна «Добавить хосты в пул», которое позволяет выбрать хосты AUT для добавления в пул хостов AUT.
	<b>Удалить хост.</b> Удаление выбранного хоста из пула хостов AUT.
	<b>Перейти к хосту.</b> Отображение выбранного связанного хоста в модуле «Хосты AUT».
	<b>Сведения о хосте AUT.</b> Открытие диалогового окна «Сведения о хосте AUT», которое позволяет просматривать сведения о выбранном связанном хосте AUT. См. дополнительные сведения в разделе "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209.
	<b>Обновить все.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Найти.</b> Открытие диалогового окна «Найти», которое позволяет выполнять поиск хоста AUT. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>&lt;Таблица «Связанные хосты»&gt;</b>	Список хостов AUT, принадлежащих к пулу AUT. Сведения о полях хостов см. в разделе "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209.

## Диалоговое окно «Добавить хосты в пул»




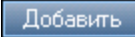
Эта страница позволяет выбрать хосты AUT для добавления в пул AUT.



<p><b>Доступ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Из модуля «Пулы AUT»:</b> На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b>. В информационной панели выберите <b>Связанные хосты</b> и нажмите кнопку <b>Добавить хосты в пул</b> .</li> <li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о пуле AUT»</b> На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b>. Щелкните правой кнопкой мыши пул AUT и выберите <b>Сведения о пуле AUT</b>. В диалоговом окне «Сведения о пуле AUT» выберите <b>Связанные хосты</b> и нажмите кнопку <b>Добавить хосты в пул</b> .</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> доступно только в Lab Management.</p>
<p><b>Важная информация</b></p>	<p>Можно также связать один хост AUT с несколькими пулами AUT с помощью поля <b>Принадлежит к пулам</b> в сведениях о хосте AUT. См. дополнительные сведения в разделе "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209.</p>
<p><b>См. также</b></p>	<p>" Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203</p>



Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Обновить все.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	<b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
	Добавление выбранных хоста AUT в пул AUT.
<Таблица хостов AUT>	Список хостов AUT, доступных для добавления в пул AUT.
<b>Выбранные</b>	Отображение хостов AUT, выбранных для добавления в пул.

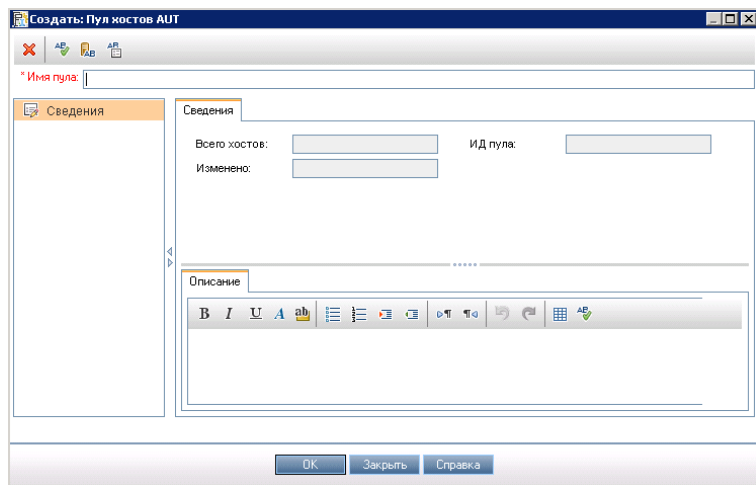
## Поля пулов AUT


Следующие поля доступны для пулов AUT.

Поле	Описание
<b>Описание</b>	Описание пула AUT.
<b>Изменено</b>	Дата последнего изменения сведения о пуле AUT.
<b>ИД пула</b>	ИД пула AUT.
<b>Имя пула</b>	Имя пула AUT.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Примечание.</b> Имя может содержать до 128 символов, исключая пробелы, точки, а также следующие символы:</p> <p><code> ; * \ / " ~ &amp; ? { } \$ %   &lt; &gt; + = ^ [ ] ( )</code></p> </div>
<b>Всего хостов</b>	Общее число хостов AUT в пуле хостов.





## Диалоговое окно «Создать пул хостов AUT»

Это диалоговое окно позволяет создать новый пул AUT.



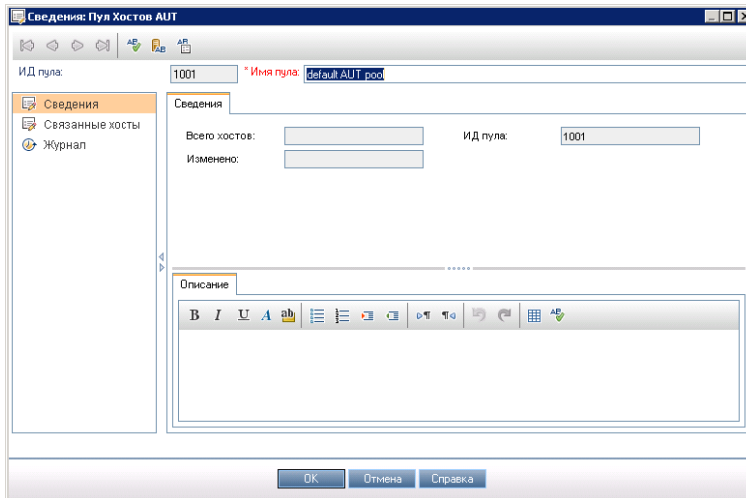
<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Пулы AUT</b> . Щелкните <b>Создать пул AUT</b>  .
<b>См. также</b>	"Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка данных.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя пула</b>	Имя пула AUT.
<b>Сведения</b>	Ввод данных нового пула AUT. Дополнительные сведения см. в разделе "Поля пулов AUT" на предыдущей странице.

## Диалоговое окно «Сведения о пуле хостов AUT»

Это диалоговое окно позволяет просмотреть и изменить сведения о пуле AUT.



<b>Доступ</b>	На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>Хосты AUT</b> . Щелкните хост AUT в таблице и выберите <b>Сведения о хосте AUT</b> .
<b>См. также</b>	" Обзор ресурсов тестируемых приложений" на странице 203

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Просмотр списка пулов AUT.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Имя пула</b>	Имя пула AUT.
<b>Сведения</b>	Отображение сведений о выбранном пуле AUT. Дополнительные сведения см. в документе "Поля пулов AUT" на странице 217.


Элементы интерфейса	Описание
<b>Связанные хосты</b>	Добавление хостов AUT в выбранный пул и удаление хостов из пула. См. дополнительные сведения в разделе " <a href="#">Страница «Связанные хосты»</a> " на странице 214.
<b>Журнал</b>	Содержит список изменений для выбранного пула AUT. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .





## Меню и кнопки модуля ресурсов AUT



Данные модули позволяют управлять ресурсами AUT, на которых размещены тестируемые приложения.



<b>Доступ</b>	Выполните одно из следующих действий. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В Lab Management:</b> На боковой панели Lab Management в разделе <b>Performance Center</b> выберите <b>&lt;Ресурс AUT&gt;</b>.</li> <li>• <b>В ALM:</b> На боковой панели ALM в разделе <b>Performance Center AUT</b> выберите <b>Хосты AUT</b></li> </ul> <p><b>Примечание.</b> В Lab Management можно определить как хосты AUT, так и пулы AUT. В ALM можно определить только хосты AUT.</p>
<b>Важная информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хостами AUT можно управлять как в Lab Management, так и в ALM.</li> <li>• Только пользователь с правами администратора может управлять пулами AUT (в Lab Management).</li> </ul>
<b>См. также</b>	" <a href="#">Обзор ресурсов тестируемых приложений</a> " на странице 203

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>&lt;Сведения о ресурсе AUT&gt;</b> 	<Ресурс AUT> и контекстное меню	Открытие диалогового окна «Сведения <ресурса AUT>», которое позволяет просматривать сведения выбранного ресурса AUT.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить избранный объект", в котором избранное представление можно добавить в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Копировать URL-адрес</b> 	<Ресурс AUT> и <контекстное меню>	Копирование URL-адреса выбранного ресурса и вставка его в виде ссылки. Вместо этого URL-адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к файлу или папке ресурсов. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.
<b>Удалить</b> 	Правка и <контекстное меню>	Удаление ресурса AUT, выбранного в таблице.
<b>Экспорт</b>	<Ресурс AUT> и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать все данные таблицы», которое позволяет экспортировать ресурсы AUT из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Все.</b> Экспорт всех ресурсов в таблице.</li> <li>• <b>Выбранные.</b> Экспорт ресурсов, выбранных в таблице.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск ресурса в модуле. Сведения о параметрах поиска см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Перейти к &lt;ресурсу AUT&gt;</b> 	<Ресурс AUT>	Открывается диалоговое окно «Перейти к <ресурсу AUT>», которое позволяет найти определенный ресурс по номеру ИД. Можно переходить только к ресурсам, соответствующим текущему фильтру.

Элементы интерфейса	Где	Описание
<b>Фильтры таблицы</b>	Просмотр и <контекстное меню>	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Импорт</b>	Хосты AUT.	Позволяет импортировать список хостов AUT из файла Excel (XLS или CSV) в ALM. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Импорт данных хостов AUT из Excel</a> " на странице 203.
<b>Информационная панель</b>	Просмотр и <контекстное меню>	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
<b>Создать &lt;Ресурс AUT&gt;</b> 	<Ресурс AUT>	Позволяет добавить ресурс AUT.  <b>Примечание.</b> Для пулов AUT данная возможность доступна только в Lab Management
<b>Упорядочить избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Упорядочить избранное", которое позволяет упорядочить список избранных представлений путем изменения свойств или удаления представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Частные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<b>Публичные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Заменить» в таблице <Ресурс AUT>, которое позволяет заменить значение поля ресурса в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

Элементы интерфейса	Где	Описание
<p><b>Выберите столбцы</b></p> 	<p>Вид</p>	<p>Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p> <p>Сведения о полях ресурса см. в разделах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Поля хоста тестируемого приложения (AUT)" на странице 209</li> <li>• "Поля пулов AUT" на странице 217</li> </ul>
<p><b>Настроить фильтр/сортировать</b></p> 	<p>Вид</p>	<p>Позволяет фильтровать и сортировать ресурсы в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
<p><b>Обновить выбранные</b></p>	<p>Правка и &lt;контекстное меню&gt;</p>	<p>Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице &lt;Ресурс AUT&gt;. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>





# Глава 13: Управление проектами

---

Глава включает следующее:

Общие сведения об использовании проектов с поддержкой Lab Management .....225

## Общие сведения об использовании проектов с поддержкой Lab Management

После создания проекта с поддержкой Lab Management управлением таким проектом осуществляется в Site Administration. См. дополнительные сведения об управлении проектами в ALM в разделе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

В дополнение к задачам управления в Site Administration существуют особые сценарии использования, требующие дополнительных процедур. Эти сценарии перечислены ниже.

### Перенос проекта из промежуточной среды в производственную среду

Дополнительные сведения см. в разделе "Перенос системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду" на следующей странице.

### Создание копии проекта

Дополнительные сведения о создании копии проекта см. в разделе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

При создании копии проекта с поддержкой Lab Management необходимо учитывать следующее:

- В новых проектах всегда должно быть включено расширение Lab Management.
- Сведения о выполнении тестов не будут включены в **отчеты об использовании**.
- Временной интервал и параметры проекта не копируются.
- Файлы результатов, связанные с исходным проектом, не копируются.

### Архивирование проекта Lab Management

Архивирование проекта с поддержкой Lab Management означает экспорт или удаление проекта с сервера, на котором он расположен, и последующий импорт данного проекта на тот же сервер.

См. дополнительные сведения об экспорте, импорте и восстановлении доступа к проектам в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

При архивировании проекта с поддержкой Lab Management необходимо учитывать следующее:

- Невозможно импортировать проект на исходный сервер, если проект с таким PUID (уникальный ID проекта) уже существует на сервере.
- При восстановлении доступа к проекту:

- Сведения о выполнениях тестов не будут включены в **отчеты об использовании**.
- Сведения о временном интервале и параметрах проекта будут утеряны.

## Перенос системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду

В этой задаче описан способ успешного перемещения системы Lab Management из промежуточной среды в производственную среду.

**Примечание.** В результате переноса системы вся информация, содержащаяся в Lab Management и созданная в производственной среде, будет утрачена.

Задача включает следующие шаги:

- "Открытие Site Administration" ниже
- "Перемещение Lab Management из промежуточной среды в производственную среду" ниже
- "Активация Lab Management в производственной среде"
- "Обновление лицензии ALM" на следующей странице
- "Обновление серверов и хостов " на следующей странице
- "Перемещение проектов из промежуточной среды в производственную среду" на следующей странице
- "Активация проектов в производственной среде" на следующей странице
- "В производственной среде настройте параметры проекта в Lab Management " на следующей странице

### 1. Открытие Site Administration

Дополнительные сведения см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

### 2. Перемещение Lab Management из промежуточной среды в производственную среду

- а. В промежуточной среде в модуле Site Administration выберите вкладку **Lab Management**.
- б. Удалите проект Lab Management из промежуточной среды и восстановите его в производственной среде. Подробные сведения об удалении и восстановлении модуля Lab Management см. в разделе " Вкладка «Lab Management»" на странице 27.

### 3. Активация Lab Management в производственной среде

Подробные сведения об активации модуля Lab Management см. в разделе " Вкладка «Lab Management»" на странице 27.

#### 4. Обновление лицензии ALM

В производственной среде в модуле «Lab Management» обновите лицензию ALM. См. сведения в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

#### 5. Обновление серверов и хостов

**Примечание.** Выполните этот шаг, если серверы и хосты в производственной среде отличаются от промежуточной среды.

В модуле «Lab Management» удалите существующие серверы и хосты и замените на новые серверы и хосты.

- Сведения о добавлении сервера Performance Center см. в разделе "[Управление серверами Performance Center](#)" на странице 229.
- Сведения о добавлении хостов см. в разделе "[Управление лабораторными ресурсами](#)" на странице 69.

#### 6. Перемещение проектов из промежуточной среды в производственную среду

Удалите каждый проект из промежуточной среды и восстановите его в производственной среде. Подробные сведения об удалении и восстановлении проектов см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

#### 7. Активация проектов в производственной среде

Подробные сведения об активации проектов см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

#### 8. В производственной среде настройте параметры проекта в Lab Management

Выполните этот шаг для каждого проекта, перемещенного в производственную среду. См. дополнительные сведения о настройке параметров проектов в разделе "[Параметры проекта](#)" на странице 31.



# Глава 14: Серверы PC

---

Глава включает следующее:

Обзор серверов PC .....	229
Управление серверами Performance Center .....	229
Пользовательский интерфейс модуля серверов Performance Center .....	231

## Обзор серверов PC

Модуль "Серверы PC" позволяет управлять информацией и ресурсами, необходимыми для работы Performance Center. Вы можете создавать новые серверы PC, отслеживать статус серверов Performance Center, редактировать сведения о сервере и проверять его производительность.

Дополнительные сведения по управлению серверами Performance Center см. в разделе "Управление серверами Performance Center" ниже.

## Управление серверами Performance Center

В этой задаче описаны различные способы управления серверами Performance Center.


**Примечание.** Эта задача представляет собой часть следующих задач более высокого уровня: " Работа с администрированием Lab Management" на странице 24.

Дополнительные сведения о серверах Performance Center см. в разделе "Обзор серверов PC" выше.

Эта задача включает следующие шаги

- "Добавление сервера" ниже
- "Проверка подключений сервера к серверам Performance Center" на следующей странице
- "Перезагрузка сервера" на следующей странице
- "Установка исправления на сервере" на следующей странице

### Добавление сервера

1. В Lab Management выберите **Серверы > Серверы PC**.
2. Нажмите кнопку **Новый сервер PC** .
3. В диалоговом окне «Новый сервер PC» введите необходимые сведения.  
Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "Диалоговое окно «Новый сервер PC»" на странице 240.

## Проверка подключений сервера к серверам Performance Center

На боковой панели Lab Management в разделе **Серверы** выберите пункт **Серверы PC**. Щелкните сервер правой кнопкой мыши в таблице и выберите **Проверка сервера > Проверка сервера**.

Откроется Диспетчер задач, и отобразятся общие результаты каждой проверки, выполненной на сервере, **Пройдено** или **Не пройдено**.

Можно проверить ход выполнения проверки сервера во вкладке **Проверка статуса хоста** модуля серверов PC.

Выполняются следующие проверки:

- **Проверка связи с сервером.** Сервер Performance Center проверяет связь с выбранными компьютерами.
- **Проверка связи (ping) URL-адреса.** Выбранный хост проверяет связь с указанным URL-адресом.

Также можно выполнять перечисленные выше проверки вместе с дополнительной проверкой подключения сервера к определенному URL-адресу. Щелкните сервер правой кнопкой мыши в таблице, выберите **Проверка сервера > Проверка подключения к URL-адресу** и введите URL-адрес.

### Примеры:

- Обычный URL-адрес: `http://www.website.com`
- Имя компьютера: `machine22` или `http://machine22`

## Перезагрузка сервера

На боковой панели модуля Lab Management в разделе **Серверы** выберите **Серверы PC**. Щелкните сервер правой кнопкой мыши в таблице и выберите **Перезагрузить сервер**.

## Установка исправления на сервере

**Примечание.** Для установки исправлений на сервере, исправления сначала должны быть переданы в ALM. Дополнительные сведения см. в разделе ["Передача исправлений в ALM"](#) на странице 195.

На боковой панели модуля Lab Management в разделе **Серверы** выберите **Серверы PC**. Щелкните сервер правой кнопкой мыши в таблице для установки исправлений и выберите **Установить исправление**.

**Совет.** Можно установить исправление на несколько серверов одновременно. Чтобы выбрать несколько серверов, нажмите клавишу CTRL на клавиатуре и выберите серверы.

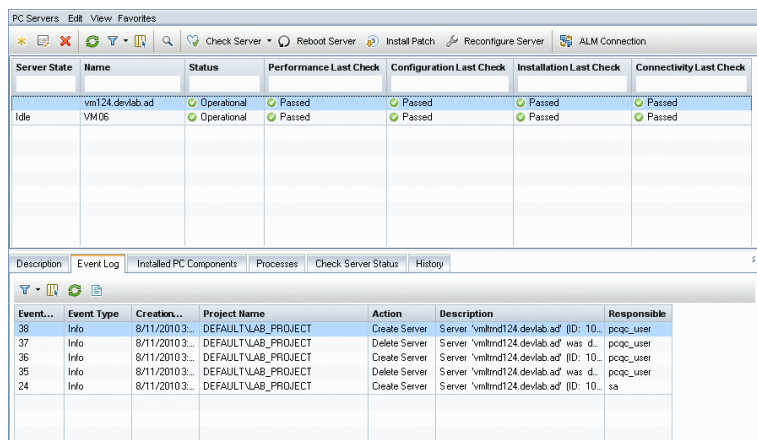
## Пользовательский интерфейс модуля серверов Performance Center

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Серверы PC» .....	232
Меню и кнопки модуля «Серверы PC» .....	233
Поля модуля «Серверы PC» .....	237
Диалоговое окно «Сведения о сервере PC» .....	238
Диалоговое окно «Новый сервер PC» .....	240
Страница процессов .....	241
Страница «Проверка статуса сервера» .....	243

## Окно модуля «Серверы PC»

Окно модуля «Серверы PC» позволяет управлять серверами Performance Center.



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b> .
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами Performance Center</a> " на странице 229

Ниже приведено описание элементов интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элемент интерфейса	Описание
<b>&lt;Общие Элементы интерфейса модуля серверов PC&gt;</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Поля серверов PC.</b> Определения полей см. в разделе "Поля модуля «Серверы PC»" на странице 237.</li> <li>● <b>Меню и кнопки серверов PC.</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "Меню и кнопки модуля «Серверы PC»" на следующей странице.</li> <li>● <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню «Программы», «Справка» и о боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>
<b>&lt;фильтры таблицы&gt;</b>	<p>Расположены ниже названий столбцов. Показывает текущий фильтр, примененный к столбцу. Если поле фильтра пустое, к столбцу не применен ни один фильтр.</p> <p>Введите условие фильтра непосредственно в поле или щелкните это поле для отображения кнопки обзора, которая позволяет открыть диалоговое окно «Выберите условие фильтра».</p> <p>Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>







Элемент интерфейса	Описание
<таблица серверов>	Отображение списка серверов Performance Center.
<Информационная панель>	Расположена в нижней части модуля. Отображение сведений о сервере, выбранном в таблице.
Вкладка "Описание"	Описание текущего выбранного сервера. Щелкните текстовое поле, чтобы отобразить панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.
Вкладка «Журнал событий»	Отображение подробных сведений о задачах, выполненных на выбранном сервере, статусе действия, а также описание ошибок. Дополнительные сведения см. в документе <i>HP ALM Performance Center Guide</i> .
Вкладка «Установленные компоненты PC»	Отображение списка компонентов Performance Center, установленных на сервере, включая версию и исправления.  Для обновления таблицы щелкните  .
Вкладка «Процессы».	Отображение подробных сведений о процессах и использовании ресурсов выбранного сервера. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Страница процессов</a> " на странице 241.
Вкладка «Проверка статуса сервера»	Отображение каждого шага проверок сервера. Для просмотра сведений о проверке статуса сервера щелкните правой кнопкой мыши строку вкладки и выберите <b>Сведения проверки статуса сервера</b> . Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Страница «Проверка статуса сервера»</a> " на странице 243.
Вкладка "Журнал"	Список изменений текущего выбранного хоста. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .





## Меню и кнопки модуля «Серверы PC»






В этом разделе описаны меню и кнопки, доступные в модуле «Серверы PC»

<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b> .
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами Performance Center</a> " на странице 229

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элемент интерфейса	Меню	Описание
 Подключение ALM	Серверы PC и <контекстное меню>	<p>Позволяет задавать внутренние и внешние URL-адреса ALM.</p> <p>Внутренний URL-адрес используется всеми компонентами Performance Center для подключения к ALM.</p> <p>URL-адрес должен быть в следующем формате: <code>http://&lt;alm&gt;:&lt;порт&gt;</code></p> <p><b>Пример</b> <code>http://myalm:8080</code></p> <p>Для SSL-подключения внутренний URL-адрес ALM должен начинаться с <code>https</code>, например: <code>https://myalm:443</code>.</p>
 Reconfigure Server	Серверы PC и <контекстное меню>	Перенастройка сведений о системе на выбранном сервере. Например, внутренние/внешние URL-адреса, удостоверение пользователя и т. д.
 Установить исправление	Серверы PC и <контекстное меню>	Открывает диалоговое окно «Установить исправление», позволяя выбирать исправления для установки на выбранном сервере.
 Проверка сервера	Серверы PC	Проверка подключения выбранного сервера к другим компьютерам системы.
 Reboot Server	Серверы PC и <контекстное меню>	Позволяет выполнять удаленную перезагрузку выбранного сервера.
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить в избранное", в котором можно добавить избранное представление в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

Элемент интерфейса	Меню	Описание
<b>Копировать URL-адрес</b> 	Серверы PC	Копирование выбранного сервера и вставка его URL-адреса в виде ссылки. Сервер при этом не копируется. Вместо этого адрес можно вставить в другое место, например в сообщение электронной почты или документ. При щелчке ссылки будет открыто окно ALM и выполнен переход к файлу или папке ресурсов. Если вход в систему еще не выполнен, сначала будет показано приглашение ALM для входа в систему.
<b>Удалить</b> 	Правка и <контекстное меню>	Удаление выбранного сервера в таблице.
<b>Экспорт</b>	Серверы PC и <контекстное меню>	<p>Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать серверы из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Экспортировать все.</b> Экспорт всех серверов из таблицы.</li> <li>• <b>Экспортировать выбранное.</b> Экспорт выбранных серверов из таблицы.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск сервера в модуле. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Перейти к серверу PC</b> 	Серверы PC	Открывается диалоговое окно «Перейти к серверу PC», которое позволяет найти определенный сервер по номеру ИД. Можно переходить только к серверам, соответствующим текущему фильтру.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информационная панель</b>	Вид	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.

Элемент интерфейса	Меню	Описание
<b>Новый сервер PC</b> 	Серверы PC	Позволяет добавлять сервер PC.
<b>Упорядочить избранное</b>	Избранное	Упорядочивание избранных представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>
<b>Сведения о сервере PC</b> 	Серверы PC и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Сведения о сервере PC», в котором отображаются подробные сведения о выбранном сервере. Дополнительные сведения см. в разделе "Диалоговое окно «Сведения о сервере PC»" на странице 238.
<b>Частные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<b>Публичные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	В таблице серверов PC открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях серверов PC см. в разделе "Поля модуля «Серверы PC»" на следующей странице.
<b>Установить фильтр/сортировку.</b> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать серверы в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

Элемент интерфейса	Меню	Описание
Обновить выбранные	Изменить	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля модуля «Серверы PC»

В этом разделе описаны поля модуля серверов CDA.

<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b> .
<b>Связанные задачи</b>	"Управление серверами Performance Center" на странице 229

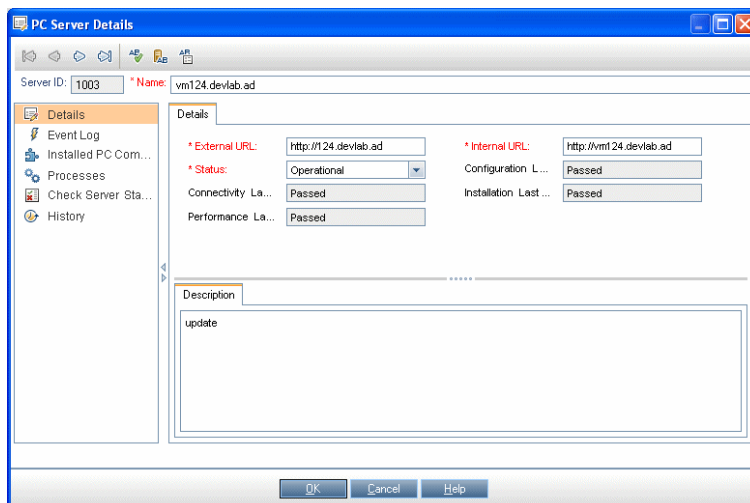
Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
<b>Последняя проверка конфигурации</b>	Показывает, пройдена или не пройдена последняя проверка конфигурации.
<b>Последняя проверка подключения</b>	Показывает, пройдена или не пройдена последняя проверка подключения.
<b>Описание</b>	Описание сервера Performance Center.
<b>Внешний URL-адрес</b>	<p>URL-адрес, используемый для подключения к серверу Performance Center из внешнего источника.</p> <p><b>Примечание.</b> Для SSL-подключения добавьте сервер Performance Center, используя следующий формат внешнего URL-адреса:</p> <p><code>https://&lt;сервер_pc&gt;</code></p> <p><b>Пример</b> <code>https://mypcs:443</code></p>
<b>Последняя проверка установки</b>	Показывает, пройдена или не пройдена последняя проверка установки.
<b>Внутренний URL-адрес</b>	URL-адрес, используемый для всех внутренних подключений между сервером Performance Center и ALM, а также для балансировки нагрузки.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Имя</b>	Имя сервера, присвоенное при настройке нового сервера.
<b>Последняя проверка производительности</b>	Показывает, пройдена или не пройдена последняя проверка производительности.
<b>ИД сервера</b>	ИД определенного сервера.
<b>Состояние сервера</b>	Текущее состояние сервера. Возможные состояния: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Бездействие.</b> Сервер в состоянии бездействия.</li> <li>• <b>Установка исправления.</b> Установка исправления на сервер; сервер временно недоступен.</li> <li>• <b>Перезагрузка.</b> Выполняется перезагрузка сервера, сервер временно недоступен.</li> </ul> <b>Значение по умолчанию:</b> Бездействие
<b>Статус</b>	Текущий статус сервера. Возможны следующие статусы. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Работает.</b> Сервер работает.</li> <li>• <b>Не работает.</b> Сервер не работает.</li> <li>• <b>Недоступен.</b> Сервер недоступен.</li> </ul>






## Диалоговое окно «Сведения о сервере PC»

Диалоговое окно «Сведения о сервере» позволяет просматривать и обновлять сведения об одном сервере.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b>.</li> <li>2. Щелкните правой кнопкой мыши на сервере и выберите <b>Сведения о сервере PC</b>.</li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами Performance Center</a> " на странице 229

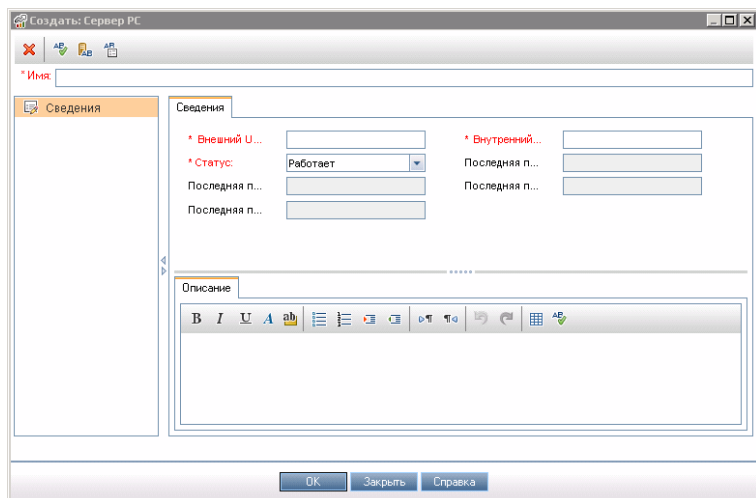
Ниже приведено описание элементов интерфейса.:


Элемент интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка серверов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>ИД сервера</b>	ИД сервера.
<b>Название</b>	Имя сервера.
<b>Сведения</b>	Сведения о текущем выбранном сервере. Сведения о доступных полях см. в разделе " <a href="#">Поля модуля «Серверы PC»</a> " на странице 237.
<b>Журнал событий</b>	Отображение подробных сведений о задачах, выполненных на выбранном сервере, статусе действия, а также описание ошибок. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Журнал событий</a> " на странице 97.
<b>Журнал</b>	Список изменений текущего выбранного сервера. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Установленные компоненты PC</b>	Отображение списка компонентов Performance Center, установленных на сервере, включая версию и исправления.  Для обновления таблицы щелкните  .
<b>Процессы</b>	Отображение подробных сведений о процессах и использовании ресурсов выбранного сервера. Дополнительные сведения см. в разделе " <a href="#">Страница процессов</a> " на странице 241.

Элемент интерфейса	Описание
<b>Статус проверок сервера</b>	Отображение каждого шага проверок сервера. Для просмотра сведений о статусе проверок сервера щелкните правой кнопкой мыши строку вкладки и выберите <b>Сведения о статусе проверок сервера</b> . См. дополнительные сведения в разделе "Страница «Проверка статуса сервера»" на странице 243.




## Диалоговое окно «Новый сервер PC»

Это диалоговое окно позволяет добавлять новые серверы Performance Center.




<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. On the Lab Management sidebar, under <b>Servers</b> , select <b>PC Servers</b> .</li> <li>2. Нажмите кнопку <b>Новый сервер PC</b> .</li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами Performance Center</a> " на странице 229

Ниже приведено описание элементов интерфейса::

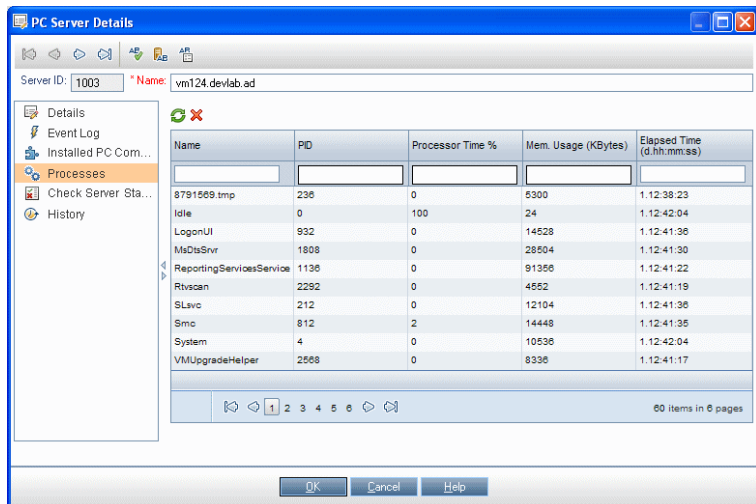
Элемент интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка всех данных в диалоговом окне.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.



Элемент интерфейса	Описание
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Сведения</b>	<p>Список полей сервера PC. Требуемые поля отображаются красным цветом. Сведения о доступных полях см. в разделе "Поля модуля «Серверы PC»" на странице 237.</p> <p><b>Совет.</b> При щелчке поля <b>Описание</b> на этой странице открывается панель инструментов для форматирования и проверки орфографии текста.</p>
<b>Имя</b>	<p>Введите имя для нового сервера.</p> <p><b>Исключения синтаксиса.</b> Имя сервера не должно содержать следующих символов: \ / : * ? &lt; &gt;   * % ' "</p>



## Страница процессов

На странице отображены подробные сведения о процессах и использовании ресурсов выбранного сервера.



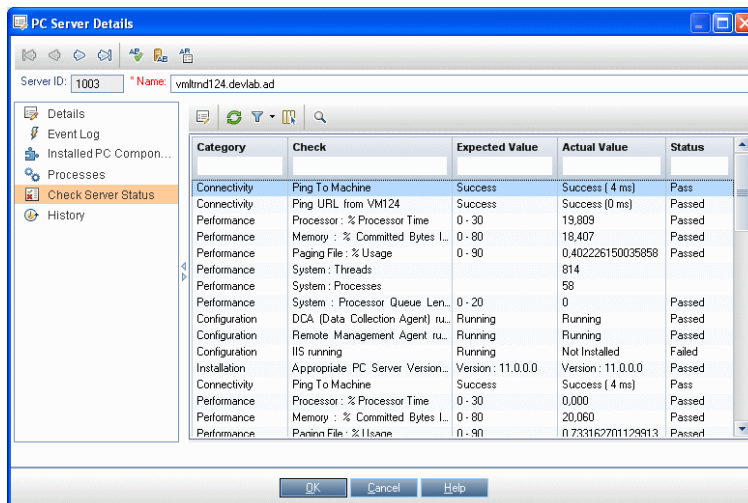
<b>Доступ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Из модуля серверов PC:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b>. В информационной панели выберите <b>Процессы</b>.</li> <li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о серверах PC»:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b>. Щелкните сервер правой кнопкой мыши и выберите <b>Сведения о сервере</b>. В диалоговом окне «Сведения о сервере PC» выберите <b>Процессы</b>.</li> </ul>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление серверами Performance Center" на странице 229
<b>См. также</b>	"Обзор серверов PC" на странице 229

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

<b>Элементы интерфейса</b>	<b>Описание</b>
	<b>Обновить.</b> Обновление таблицы для отображения актуальной информации.
	<p><b>Уничтожить процесс.</b> Завершает процесс, выбранный в таблице.</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Модуль хостов.</b> Для завершения выбранного процесса необходимы разрешения «Уничтожить процесс».</li> <li>• <b>Модуль серверов Performance Center.</b> Для завершения выбранного процесса необходимы разрешения на просмотр.</li> </ul>
<b>&lt;Таблица процессов&gt;</b>	<p>Отображение следующих сведений о процессах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Имя</b> Имя процесса.</li> <li>• <b>ИД процесса.</b> ИД процесса.</li> <li>• <b>Загруженность процессора (%).</b> Процент времени процессора, используемого процессом.</li> <li>• <b>Использование памяти (Кбайт).</b> Объем памяти (в килобайтах), используемый процессом.</li> <li>• <b>Прошедшее время (д.чч:мм:сс).</b> Время, прошедшее с запуска процесса, где <b>д</b> — это количество прошедших дней, а <b>чч:мм:сс</b> — количество часов, минут и секунд.</li> </ul>
<b>&lt;Область навигации&gt;</b>	Расположена в нижней части страницы; позволяет перемещаться по страницам записей в таблице. Общее число записей отображено в правой части области навигации.







## Страница «Проверка статуса сервера»

На данной странице отображен статус каждого шага проверок сервера.



<p><b>Доступ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Из модуля серверов PC:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b>. В информационной панели выберите <b>Проверка статуса сервера</b>.</li> <li>• <b>Из диалогового окна «Сведения о серверах PC»:</b> На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> выберите <b>Серверы PC</b>. Щелкните правой кнопкой мыши на сервере и выберите <b>Сведения о сервере PC</b>. В диалоговом окне «Сведения о сервере PC» выберите <b>Проверка статуса сервера</b>.</li> </ul>
<p><b>Связанные задачи</b></p>	<p>"Управление серверами Performance Center" на странице 229</p>
<p><b>См. также</b></p>	<p>"Обзор серверов PC" на странице 229</p>

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элемент интерфейса	Описание
	<p><b>Сведения проверки статуса сервера.</b> Будут показаны следующие поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Фактическое значение.</b> Фактическое значение, полученное в результате проверки подключения к серверу.</li> <li>• <b>Проверка.</b> Подобласти, в которых выполняется проверка серверов с помощью функции «Проверка сервера».</li> <li>• <b>ИД результата проверки.</b> ИД каждого шага проверки сервера.</li> <li>• <b>Ожидаемое значение.</b> Значение, ожидаемое в результате проверки сервера.</li> <li>• <b>Категория.</b> Области, в которых выполняется проверка сервера с помощью функции «Проверка сервера»: конфигурация, подключение, установка и производительность.</li> <li>• <b>Дата проверки.</b> Дата проверки сервера.</li> <li>• <b>Ошибка.</b> Отображение ошибки, если в ходе проверки возникла ошибка.</li> <li>• <b>Статус</b> Показывает, пройдена или не пройдена проверка сервера.</li> </ul>
	<p><b>Обновить.</b> Обновление страницы.</p>
	<p><b>Установить фильтр/сортировку.</b> Фильтрация и сортировка таблицы. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
	<p><b>Выберите столбцы.</b> Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
	<p><b>Найти.</b> Открытие диалогового окна «Найти», которое позволяет выполнять поиск в таблице. Дополнительные сведения см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
<p>&lt;Таблица проверки статуса сервера&gt;</p>	<p>Отображение статуса проверок сервера. Щелкните , чтобы выбрать столбцы для отображения в таблице.</p>
<p><b>Фактическое значение</b></p>	<p>Фактическое значение, полученное в результате проверки подключения к серверу.</p>

Элемент интерфейса	Описание
<b>Категория</b>	Области, в которых выполняется проверка сервера с помощью функции «Проверка сервера»: <ul style="list-style-type: none"><li>• Операция</li><li>• подключение;</li><li>• установка;</li><li>• производительность.</li></ul>
<b>Проверка</b>	Подобласти, в которых выполняется проверка с помощью функции «Проверка сервера». Например, подобласти проверки производительности включают следующее: процессор, память, система.
<b>Дата проверки</b>	Дата выполнения проверки сервера.
<b>ИД результата проверки</b>	ИД каждого шага проверки сервера.
<b>Ошибка</b>	Отображение ошибки в случае ее возникновения в ходе проверки.
<b>Ожидаемое значение</b>	Значение, ожидаемое в результате проверки сервера.
<b>Статус</b>	Показывает, пройдена или не пройдена проверка сервера.



# Глава 15: Серверы CDA

---

Глава включает следующее:

Обзор серверов CDA .....	247
Управление серверами CDA .....	247
Пользовательский интерфейс серверов CDA .....	248

## Обзор серверов CDA

Модуль «Серверы CDA» используется для настройки серверов HP Continuous Delivery Automation (CDA) в Lab Management. CDA предоставляет модель данных, которая представляет артефакты и отношения, определяющие предоставление сложных приложений в динамическом наборе сред.

CDA интегрируется с ALM для реализации возможностей динамической инициализации и развертывания ресурсов. При связывании конфигурации среды AUT с CDA ALM может запустить выполнение, не требуя ввода значений параметров среды выполнения. Когда серверы CDA указаны в Lab Management, они могут использоваться в ALM для связывания параметров среды AUT с параметрами CDA. См. дополнительные сведения о CDA и параметрах AUT в документе *Руководство пользователя HP Application Lifecycle Management*.

## Управление серверами CDA

В этой задаче описано создание серверов CDA и управление ими в Lab Management. Для управления серверами CDA используется Lab Management, а для реализации связей CDA в ALM.


Эта задача включает следующие шаги

- "Обновление пароля защиты соединения" ниже
- "Создайте сервер CDA в Lab Management" ниже
- "Обновление параметров проекта" на следующей странице

### 1. Обновление пароля защиты соединения

- а. В Site Administration обновите параметр по умолчанию **COMMUNICATION\_SECURITY\_PASSPHRASE**. Дополнительные сведения см. в документе *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
- б. Перезапустите службу HP Application Lifecycle Management на сервере ALM.


### 2. Создайте сервер CDA в Lab Management

- а. В Lab Management выберите **Серверы > Серверы CDA**.
- б. Нажмите кнопку **Новый сервер CDA** .

**Примечание.** Можно создать только один сервер CDA для каждого сайта.

- c. В диалоговом окне «Новый сервер PC» введите необходимые сведения. Сведения о полях CDA см. в разделе "Поля модуля «Серверы CDA»" на странице 252. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "Диалоговое окно «Новый сервер CDA»" на странице 253.
- d. После отправки данных сервер CDA должен пройти проверку совместимости. Для проверки подключения используется внутренний URL-адрес. Если проблем с подключением не возникнет, сервер CDA будет отображаться в таблице.

### 3. Обновление параметров проекта

- a. В Lab Management выберите **Параметры лаборатории > Параметры проекта**.
- b. Выберите соответствующий проект в таблице и нажмите кнопку **Сведения о параметрах проекта** .
- c. В диалоговом окне "Сведения о параметрах проекта" **Сервер CDA и Домен CDA**. Нажмите кнопку ОК.

Сервер CDA готов к привязке к ALM.

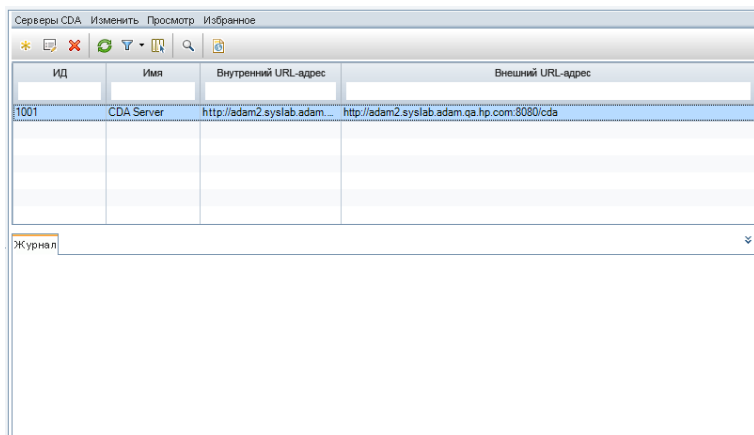
## Пользовательский интерфейс серверов CDA

Этот раздел содержит следующие подразделы.

Окно модуля «Серверы CDA» .....	249
Меню и кнопки модуля «Серверы CDA» .....	250
Поля модуля «Серверы CDA» .....	252
Диалоговое окно «Новый сервер CDA» .....	253
Диалоговое окно «Сведения о сервере CDA» .....	254



## Окно модуля «Серверы CDA»



<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> , а затем <b>Серверы CDA</b> .
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами CDA</a> " на странице 247

Ниже приведено описание элементов интерфейса (элементы без меток показаны в угловых скобках).

Элемент интерфейса	Описание
<Общие Элементы интерфейса модуля серверов CDA>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Поля серверов CDA.</b> Определения полей см. в разделе "Поля модуля «Серверы CDA»" на странице 252.</li> <li>• <b>Меню и кнопки серверов CDA.</b> Описание команд и кнопок см. в разделе "Меню и кнопки модуля «Серверы CDA»" на следующей странице.</li> <li>• <b>ALM главное меню и боковая панель.</b> Сведения о меню «Программы», «Справка» и о боковой панели см. в разделе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</li> </ul>
<фильтры таблицы>	<p>Расположены ниже названий столбцов. Показывает текущий фильтр, примененный к столбцу. Если поле фильтра пустое, к столбцу не применен ни один фильтр.</p> <p>Введите условие фильтра непосредственно в поле или щелкните это поле для отображения кнопки обзора, которая позволяет открыть диалоговое окно «Выберите условие фильтра». Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i>.</p>
<таблица серверов>	Отображение списка серверов CDA.



Элемент интерфейса	Описание
<b>Вкладка "Журнал"</b>	Список изменений текущего выбранного сервера CDA. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .




## Меню и кнопки модуля «Серверы CDA»




В этом разделе описаны меню и кнопки, доступные в модуле «Серверы CDA»

<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> , а затем <b>Серверы CDA</b> .
<b>Связанные задачи</b>	"Управление серверами CDA" на странице 247

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Меню	Описание
<b>Добавить в избранное</b>	Избранное	Открывается диалоговое окно "Добавить в избранное", в котором можно добавить избранное представление в частную или публичную папку. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Сведения о сервере CDA</b> 	Серверы CDA и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Сведения о сервере CDA», в котором отображаются подробные сведения о выбранном сервере. Дополнительные сведения см. в разделе "Диалоговое окно «Сведения о сервере CDA»" на странице 254.
<b>Удалить</b> 	Правка и <контекстное меню>	Удаление выбранного сервера в таблице.

Элементы интерфейса	Меню	Описание
<b>Экспорт</b>	Серверы CDA и <контекстное меню>	Открывается диалоговое окно «Экспортировать данные таблицы», которое позволяет экспортировать серверы из таблицы в виде текстового файла, листа Microsoft Excel, документа Microsoft Word или документа в формате HTML.  Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Экспортировать все.</b> Экспорт всех серверов из таблицы.</li> <li>• <b>Экспортировать выбранное.</b> Экспорт выбранных серверов из таблицы.</li> </ul>
<b>Найти</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно «Найти», в котором можно выполнять поиск сервера в модуле. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Перейти к серверу CDA</b> 	Серверы CDA	Открывается диалоговое окно «Перейти к серверу CDA», которое позволяет найти определенный сервер по номеру ИД. Можно переходить только к серверам, соответствующим текущему фильтру.
<b>Фильтры таблицы</b>	Вид	Позволяет выполнять фильтрацию данных в соответствии с записью в поле фильтра. Сведения о параметрах фильтрации см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Информационная панель</b>	Вид	Отображает/скрывает информационную панель в нижней части модуля.
<b>Создать сервер CDA</b> 	Серверы CDA	Позволяет добавлять сервер CDA.
<b>Упорядочить избранное</b>	Избранное	Упорядочивание избранных представлений. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Частные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных только создавшему их пользователю.
<b>Публичные</b>	Избранное	Список избранных представлений, доступных всем пользователям.

Элементы интерфейса	Меню	Описание
<b>Обновить все</b> 	Вид	Обновляет таблицу для отображения актуальной информации.
<b>Заменить</b>	Правка и <контекстное меню>	В таблице серверов CDA открывается диалоговое окно «Заменить», которое позволяет заменять значения полей в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Выберите столбцы</b> 	Вид	Открывается диалоговое окно "Выберите столбцы", в котором можно указать, какие поля и в каком порядке будут отображаться в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .  Сведения о полях серверов PC см. в разделе "Поля модуля «Серверы CDA»" ниже.
<b>Настроить фильтр/сортировать</b> 	Вид	Позволяет фильтровать и сортировать серверы в таблице. Все примененные фильтры или параметры сортировки отображаются ниже панели инструментов. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .
<b>Обновить выбранные</b>	Изменить	Открывает диалоговое окно «Обновить выбранные», которое позволяет обновить значение поля для множественного выделения в таблице. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .

## Поля модуля «Серверы CDA»

В этом разделе описаны поля модуля серверов CDA.

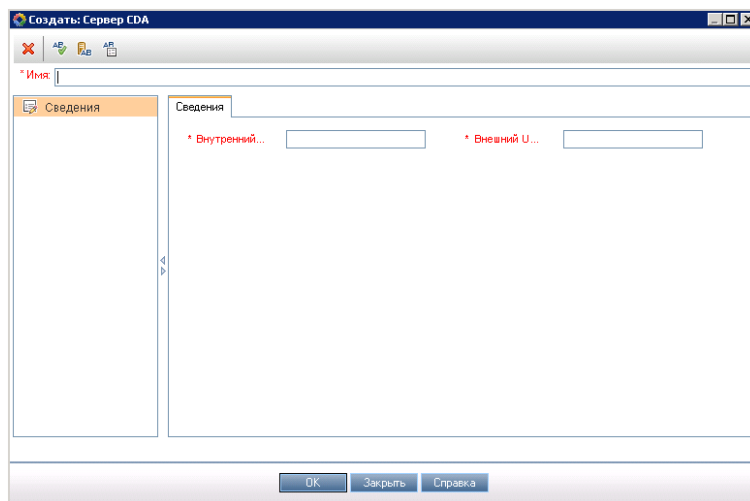
<b>Доступ</b>	На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b> , а затем <b>Серверы CDA</b> .
<b>Связанные задачи</b>	" <a href="#">Управление серверами CDA</a> " на странице 247


Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
<b>Внешний URL-адрес</b>	<p>URL-адрес, использующийся для подключения к серверу CDA из внешнего источника. Это поле является обязательным.</p> <p>Используйте следующий формат URL-адреса: <code>http://[ServerName]:[Port]/cda</code></p> <p><b>Примечание.</b> Для SSL-подключения добавьте сервер CDA, используя следующий формат внешнего URL-адреса:</p> <p><code>https://&lt;сервер_cda&gt;</code></p>
<b>ИД</b>	ИД определенного сервера.
<b>Внутренний URL-адрес</b>	URL-адрес, использующийся для всех внутренних подключений между сервером Performance Center и ALM, а также для балансировки нагрузки.
<b>Название</b>	<p>Имя сервера, присвоенное при настройке нового сервера.</p> <p>Используйте следующий формат URL-адреса: <code>http:// [имя_сервера]: [порт]</code></p>


## Диалоговое окно «Новый сервер CDA»

Это диалоговое окно позволяет создать новый сервер CDA.



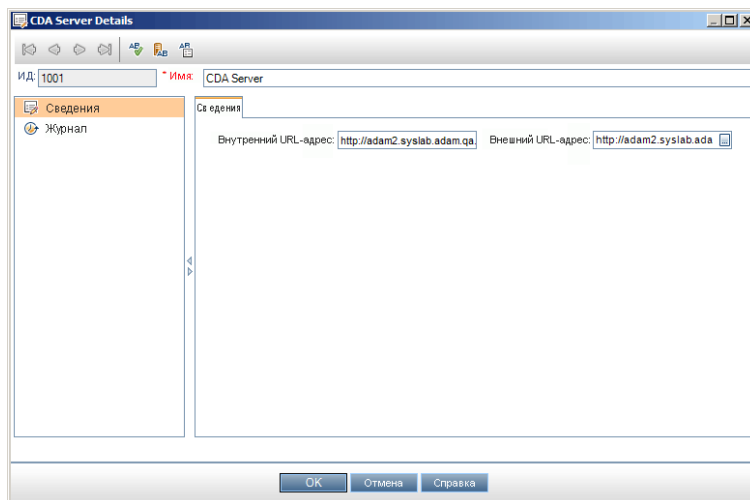
<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b>, а затем <b>Серверы CDA</b>.</li> <li>2. Нажмите кнопку <b>Новый сервер CDA</b> .</li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление серверами CDA" на странице 247

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элемент интерфейса	Описание
	<b>Очистить все поля.</b> Очистка всех данных в диалоговом окне.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>Название</b>	Введите имя нового сервера.  <b>Исключения синтаксиса.</b> Имя сервера не должно содержать следующих символов: \ / : * ? < >   * % '





## Диалоговое окно «Сведения о сервере CDA»

Диалоговое окно «Сведения о сервере» позволяет просматривать и обновлять сведения об одном сервере.



<b>Доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На боковой панели модуля Lab Management в разделе <b>Серверы</b>, а затем <b>Серверы CDA</b>.</li> <li>2. Щелкните правой кнопкой мыши сервер и выберите <b>Сведения о сервере CDA</b>.</li> </ol>
<b>Связанные задачи</b>	"Управление серверами CDA" на странице 247

Ниже приведено описание элементов интерфейса:

Элементы интерфейса	Описание
	<b>Первый/Предыдущий/Следующий/Последний объект.</b> Обзор списка серверов.
	<b>Орфография.</b> Проверка орфографии выделенного слова или текстового поля.
	<b>Тезаурус.</b> Отображение синонима, антонима или связанного слова для выбранного слова.
	<b>Параметры проверки орфографии.</b> Настройка параметров проверки орфографии.
<b>ИД</b>	ИД сервера.
<b>Название</b>	Имя сервера.
<b>Сведения</b>	Сведения о выбранном сервере. Сведения о доступных полях см. в разделе "Поля модуля «Серверы CDA»" на странице 252.
<b>Журнал</b>	Список изменений текущего выбранного сервера. Дополнительные сведения см. в документе <i>Руководство по установке HP Application Lifecycle Management</i> .





# Глава 16: Lab Service

---

Глава включает следующее:

Обзор HP ALM Lab Service .....	257
Установка HP ALM Lab Service .....	257
Использование HP ALM Lab Service .....	262
Страница параметров HP ALM .....	265

## Обзор HP ALM Lab Service

HP ALM Lab Service действует как агент на хосте тестирования и позволяет ALM удаленно запускать функциональные тесты и задачи обслуживания на хосте.

Lab Service работает как фоновая служба на хосте средства тестирования. Для интеграции хоста тестирования с возможностями ALM Lab Management необходимо указать хост в модуле «Хосты/Хосты тестирования» в Lab Management или ALM и направить ALM Lab Service на сервер ALM с помощью страницы параметров Lab Service. Дополнительные сведения об интерфейсе см. в разделе "[Страница параметров HP ALM](#)" на [странице 265](#).

Единовременный процесс регистраций идентифицирует агент и открывает безопасный канал связи между ALM и хостом. После регистрации воспользуйтесь ALM для выполнения функциональных тестов и выполнения задач обслуживания на удаленном хосте.

Lab Service действует как безопасный интерфейс между ALM и средством тестирования. Обмен информацией с ALM, например запросы тестов, результаты тестов и задачи обслуживания проходят через Lab Service. Lab Service обменивается информацией с ALM через стандартный протокол HTTP и может проходить через брандмауэры. Остановка ALM Lab Service помешает ALM Lab Management использовать хост для выполнения тестов.

См. сведения о задаче в разделе "[Использование HP ALM Lab Service](#)" на [странице 262](#).

For user interface details, see "[Страница параметров HP ALM](#)" на [странице 265](#).

## Установка HP ALM Lab Service

В этой задаче описывается установка HP ALM Lab Service.

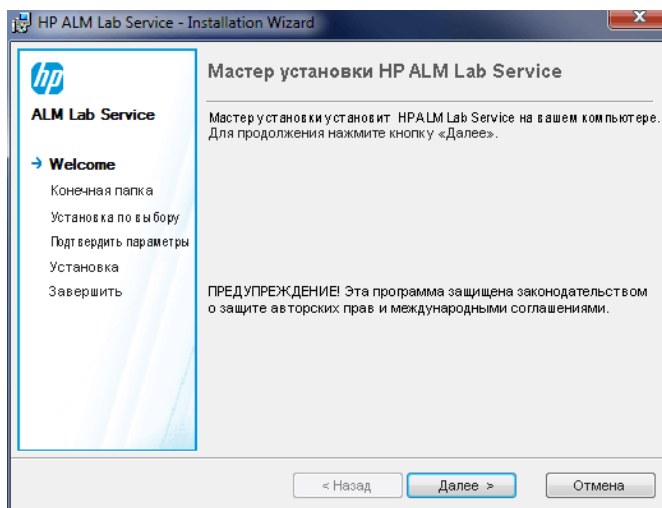
Сведения об изменении и восстановлении установки HP ALM Lab Service см. в разделе "[Изменение или удаление HP ALM Lab Service](#)" на [странице 261](#).

### Установка Lab Service с помощью HP мастера установки ALM Lab Service

1. Загрузите MSI-файлы установки HP ALM Lab Service со страницы надстроек HP ALM. Выберите путь для установки в соответствии со своей ОС.

**Примечание.** Служба Lab Service и сервер ALM, к которому вы подключаетесь, должны иметь одинаковую версию. Если версия Lab Service отличается от версии сервера ALM, к которой вы подключаетесь, ALM и Lab Management отобразят средство тестирования со статусом **Недоступно** в таблице хостов (хостов тестирования).

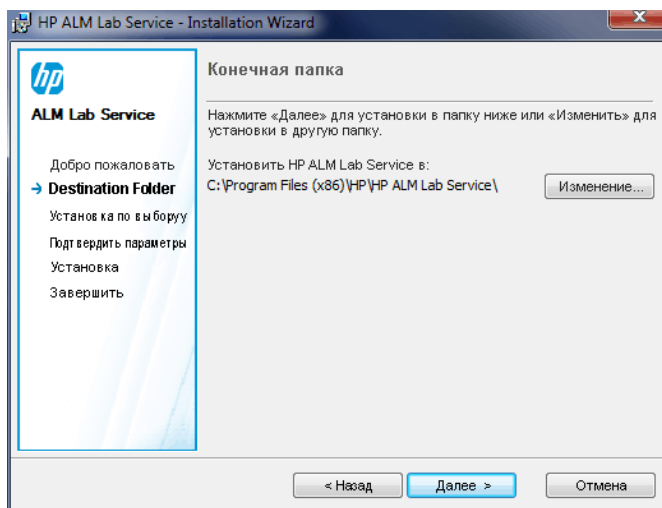
2. Запустите установку MSI-файла. Запустится мастер установки **HP ALMLab Service** (на странице **приветствия**).



Нажмите кнопку **Далее**.

3. Откроется экран **Destination Folder**.

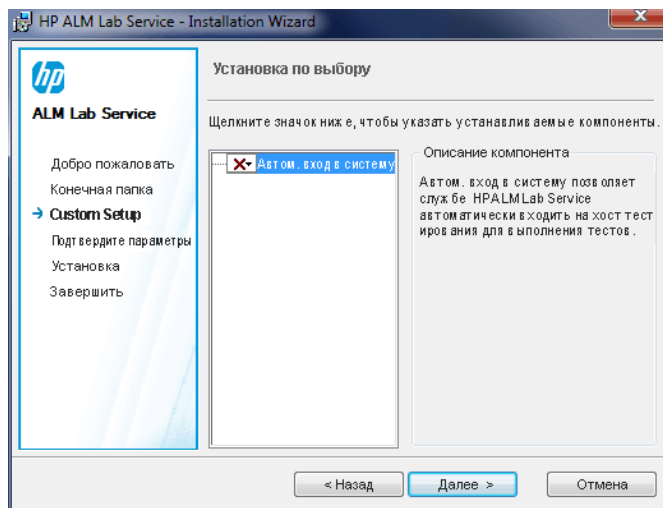
Укажите папку, в которой хотите установить Lab Service. Чтобы изменить папку назначения, нажмите **Change**.



Для установки в указанную папку нажмите кнопку **Next**.

4. Откроется экран **Custom Setup**.

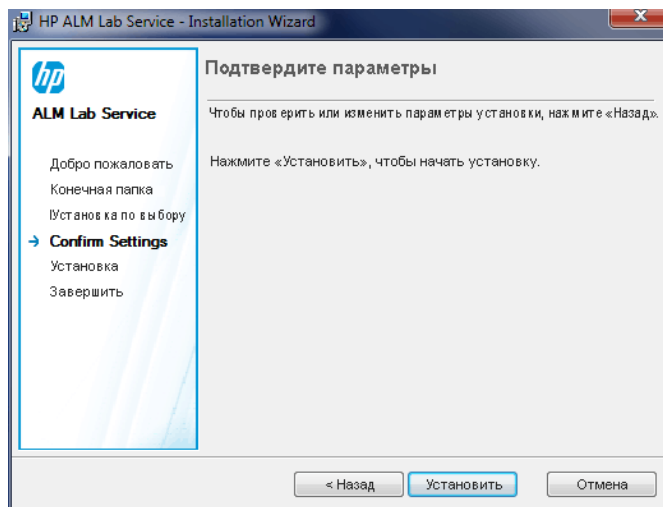
Вы можете активировать функцию автоматического входа Lab Service на этом этапе установки. Установите флажок **Auto Login** и выберите **Enable this feature**. Дополнительные сведения об автоматическом входе см. в разделе "Автоматический вход" на странице 264.



**Внимание!** В Windows XP программа установки HP ALM Lab Service устанавливает файл (GINA DLL), необходимый для автоматического входа. Если другое приложение уже настроено для входа на хост, другая версия может быть установлена в системе, и замена файла может привести к ошибкам. Чтобы включить функцию автоматического входа, удалите другое приложение и перезапустите установку Lab Service.

Нажмите кнопку **Next**.

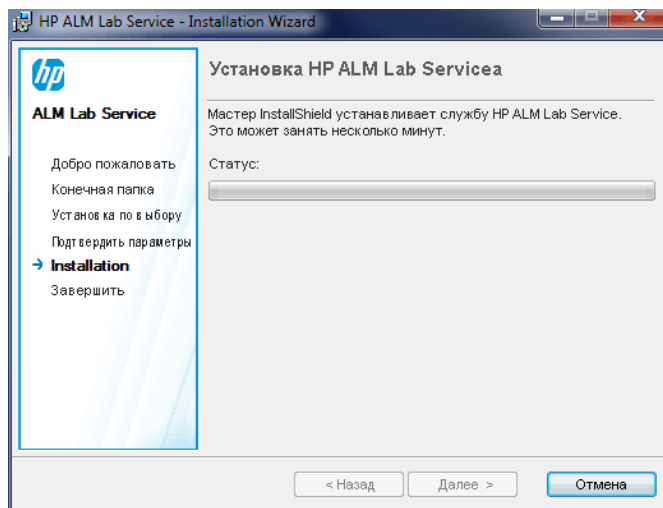
5. Откроется экран **Confirm Settings**.



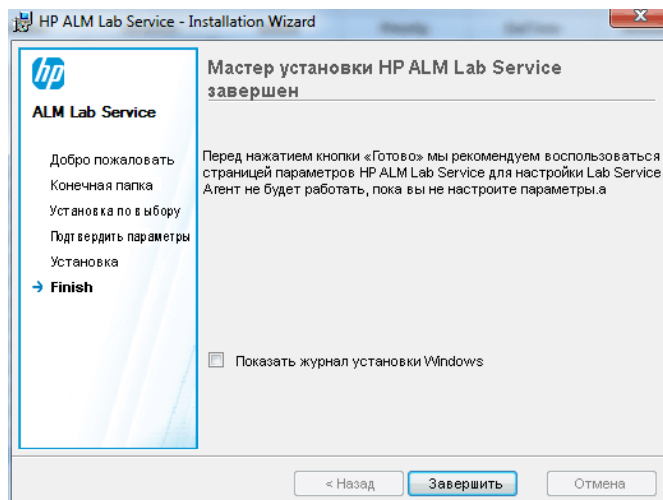
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку **Back**.

Чтобы согласиться с выбранными параметрами и запустить процесс установки, нажмите кнопку **Next**.

Откроется страница **Installation**, и файлы HP ALM Lab Service будут установлены на вашем компьютере.




6. По окончании установки откроется окно **Настройки HP ALM Lab Service** с экраном **Готово**.



Введите настройки хоста в диалоговое окно Lab Service и нажмите кнопку **ОК**. См. сведения об интерфейсе для страницы настроек Lab Service в разделе "[Страница параметров HP ALM](#)" на [странице 265](#).

- Мы рекомендуем настроить параметры Lab Service на этом этапе, однако это можно сделать и позднее. Агент не будет функционировать, пока не будут настроены параметры.
- Если вы активировали функцию автоматического входа во время установки, система предложит перезапустить компьютер. Обязательно введите свои данные на странице настроек Lab Service перед перезагрузкой.

Установка Lab Service завершена. Нажмите кнопку **Finish** на экране Finish. Значок Lab Service  появится в области уведомлений панели задач Windows.

## Установка Lab Service с использованием автоматической установки

Из командной строки введите команду автоматической установки Microsoft MSI:

```
msiexec /i "<msi-location>/HpAlmLabService_x64.msi" /qb
SERVERNAME=http://<server_name>:<port>/qcbn HOSTUSERNAME=<user_name>
HOSTUSERDOMAIN=<domain> HOSTUSERPASSWORD=<password>
```

Кроме того, можно указать дополнительные параметры:

Параметр	Описание
<b>REGISTER=1</b>	Автоматическая отправка запроса регистрации на сервер ALM по окончании установки.
<b>ISAUTOLOGIN=1</b>	Активация автоматического входа в систему. Дополнительные сведения об автоматическом входе см. в разделе " <a href="#">Автоматический вход</a> " на странице 264.
<b>LOGLOCATION="&lt;log-directory&gt;"</b>	Настройка пути (<log-directory>), по которому записываются журналы Lab Service.
<b>LOGLEVEL="&lt;log-level&gt;"</b>	Настройка уровня ведения журнала Lab Service (<log-level>). Дополнительные сведения об уровнях журнала см. в разделе " <a href="#">Страница параметров HP ALM</a> " на странице 265.

## Изменение или удаление HP ALM Lab Service

### Изменение установки HP ALM Lab Service

1. Запустите установку MSI-файла. Запустится мастер установки **HP ALMLab Service** (на странице [приветствия](#)). Нажмите кнопку **Next**.
2. Откроется экран **Program Maintenance**.  
Выберите переключатель **Modify**. Нажмите кнопку **Next**.
3. Откроется экран **Custom Setup**.  
Используйте значки функций, чтобы включить или отключить функции HP ALM Lab Service.  
Нажмите кнопку **Next**.
4. Откроется экран Confirm Settings.  
Нажмите кнопку **Next**.
5. Откроется экран **Finish**. Нажмите **Finish**.

### Удаление HP ALM Lab Service

**Внимание!** После удаления Lab Service необходимо перезапустить хост, прежде чем устанавливать другую версию. Если вы попытаетесь установить новую версию без перезапуска, установка закончится неудачей.

Чтобы удалить Lab Service с помощью MSI-файла:

1. Запустите установку MSI-файла. Запустится мастер установки **HP ALMLab Service** (на странице **приветствия**). Нажмите кнопку **Next**.
2. Откроется экран **Program Maintenance**.  
Выберите переключатель **Remove**. Нажмите кнопку **Next**.
3. Откроется экран **Remove the Program**. Нажмите **Remove**.  
Если служба Lab Service была запущена при запуске файла установки MSI, может открыться экран **Files in Use**. Нажмите **OK**, чтобы завершить удаление.
4. Откроется экран **Finish**. Нажмите **Finish**.

Чтобы удалить Lab Service с помощью окна **Программы и компоненты Windows**:

1. Откройте экран «Программы и компоненты Windows», выбрав **Панель управления\Все элементы панели управления\Программы и компоненты**.
2. Щелкните правой кнопкой **HP ALM Lab Service** и выберите **Uninstall**.

Чтобы удалить Lab Service автоматически, выполните одну из следующих команд:

- `msiexec /x "<msi-location>\HpAlmLabService_x64.msi"`
- `msiexec /x {8A0D781B-7976-419F-91D9-15F3121FCFA5}`

## Использование HP ALM Lab Service

В этой задаче описывается установка HP ALM Lab Service. Для выполнения функциональных наборов тестов на хостах тестирования с помощью ALM необходимо зарегистрировать хост в ALM с помощью Lab Service.

См. дополнительные сведения о службе HP ALM Lab Service в разделе "[Обзор HP ALM Lab Service](#)" на странице 257.

**Примечание.** Служба Lab Service и сервер ALM, к которому вы подключаетесь, должны иметь одинаковую версию. Если версия Lab Service отличается от версии сервера ALM, к которой вы подключаетесь, ALM и Lab Management отобразят средство тестирования со статусом **Недоступно** в таблице хостов (хостов тестирования).

Эта задача включает следующие шаги

- "[Создание хоста тестирования](#)" ниже
- "[Настройка HP ALM Lab Service](#)" на следующей странице
- "[Утверждение регистрации хоста в Lab Management](#)" на следующей странице
- "[Остановка и запуск службы Lab Service](#)" на странице 264

### 1. Создание хоста тестирования

В ALM или Lab Management выберите модуль "Хосты/Хосты тестирования" в группе

"Лабораторные ресурсы". Нажмите кнопку **Создать хост тестирования** и введите данные о хосте тестирования. Для нового хоста тестирования будет установлен **статус регистрации** **Не зарегистрировано**.

**Примечание.** Вы можете настроить ALM для автоматического утверждения хоста тестирования, выбрав значение **Y** для параметра **Автоматическое утверждение регистрации**.

Дополнительные сведения о задаче см. в разделе "[Управление лабораторными ресурсами](#)" на [странице 69](#).

Дополнительные сведения о пользовательском интерфейсе см. в разделе "[Диалоговое окно «Создать хост тестирования»](#)" на [странице 92](#).


## 2. Настройка HP ALM Lab Service

Для настройки Lab Service необходимо следующее:

- URL-адрес сервера ALM.
- Выделенная учетная запись Windows, которая будет использоваться исключительно для выполнения теста на хосте тестирования.
- Пароль и домен учетной записи пользователя Windows. Они доступны, только если функция "Автоматический вход" включена во время установки.

Службу Lab Service можно настроить для взаимодействия с ALM во время установки или с помощью страницы "Параметры".

Для регистрации службы Lab Service с помощью страницы "Параметры":

- a. Щелкните правой кнопкой мыши значок Lab Service  в системной области. Откройте страницу параметров.
- b. Укажите URL-адрес сервера ALM и учетные данные пользователя хоста. См. сведения о пользовательском интерфейсе страницы "Параметры" в разделе "[Страница параметров HP ALM](#)" на [странице 265](#). Нажмите кнопку **Зарегистрировать хост**.
- c. Обновите таблицу Lab Management. Для нового хоста будет установлен **статус регистрации** **Ожидание**.

## 3. Утверждение регистрации хоста в Lab Management

Если при создании хоста для параметра **Автоматическое утверждение регистрации** выбрано значение **Y**, регистрация будет утверждена автоматически.

Если автоматическое утверждение хостов не настроено, следует утвердить хост вручную. Запрос регистрации хоста можно утвердить из Lab Management (необходимы права администратора лаборатории). Если хост создан как частный из проекта ALM, регистрация может быть утверждена из проекта.

Выберите хост в таблице и нажмите кнопку **Утвердить регистрацию**. **Статус регистрации** изменится с **Ожидание** на **Зарегистрировано**.

Новый хост тестирования зарегистрирован. Теперь вы можете планировать и выполнять функциональные тесты на хосте с помощью ALM.

#### 4. Остановка и запуск службы Lab Service

Службу Lab Service можно остановить и запустить с помощью значка на панели задач. Щелкните значок правой кнопкой мыши и выполните одно из следующих действий:

- Для остановки службы выберите **Остановить ALM Lab Service**.
- Для запуска службы выберите **Запустить ALM Lab Service**.

##### **Внимание!**

- В случае остановки службы Lab Service хост тестирования будет иметь статус **Не работает** в Lab Management. Вы не сможете выполнять тесты на стороне сервера, пока служба не будет запущена снова.
- Когда после остановки Lab Service пройдет достаточный период времени, ALM перестанет отправлять запросы, чтобы определить, перезапущена ли служба Lab Service. Вы должны вручную изменить **статус** хостов тестирования на **Работает** в таблице хостов/хостов тестирования.

## Автоматический вход

Чтобы приложение LM могло выполнять тесты на зарегистрированном хосте тестирования, служба Lab Service должна быть запущена от имени пользователя, который вошел в систему хоста тестирования и имеет разрешение на выполнение теста. Чтобы избежать ситуации, в которой пользователь не вошел в систему, можно настроить службу Lab Service для автоматического входа на хост тестирования с использованием учетной записи пользователя, которая необходима для выполнения теста.

Если вы активировали автоматический вход в систему, введите значения имени пользователя и пароля на странице параметров. Дополнительные сведения см. в разделе ["Страница параметров HP ALM"](#) на следующей странице.

Если функция автоматического входа в систему активирована и вы отключитесь от сеанса (например, из-за закрытия окна сеанса), Lab Service автоматически автоматически вернет пользователя в систему и завершит текст. Однако если вы заблокируете экран, LM не сможет выполнить тест, требующий интерфейса пользователя (например, QTP).

**Примечание.** Чтобы включить или отключить автоматический вход в систему для существующей установки Lab Service, запустите MSI-файл и нажмите **Modify**. См. дополнительные сведения в разделе ["Изменение или удаление HP ALM Lab Service"](#) на странице 261.



## Страница параметров HP ALM

<b>Доступ</b>	Щелкните значок Lab Service на панели задач Windows правой кнопкой мыши и выберите <b>Параметры</b> .
<b>Важная информация</b>	Страницу "Параметры" можно использовать для обмена данными между Lab Service и сервером ALM.
<b>Связанные задачи</b>	<a href="#">"Использование HP ALM Lab Service"</a> на странице 262
<b>См. также</b>	<a href="#">"Обзор HP ALM Lab Service"</a> на странице 257

Ниже приведено описание элементов пользовательского интерфейса.

Элементы интерфейса	Описание
<b>Раздел "Параметры сервера"</b>	<b>ALM Server.</b> URL-адрес сервера ALM для обмена данными с Lab Service. URL-адрес должен иметь следующий формат: http(s)://<имя_сервера>:<порт>/qcbin

Элементы интерфейса	Описание
<b>Раздел "Параметры хоста"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Имя пользователя хоста</b> Учетная запись Windows, которая будет использоваться для выполнения теста на сервере. Это имя не может включать \ обратную косую черту.</li> <li>• <b>Пароль хоста.</b> Пароль учетной записи пользователя Windows. Это поле необходимо, только если используется автоматический вход.</li> <li>• <b>Домен хоста.</b> Домен учетной записи пользователя Windows. Это поле необходимо, только если используется автоматический вход.</li> </ul>
<b>Раздел "Регистрация хоста"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Имя хоста.</b> Имя, которое LM использует для идентификации хоста тестирования.</li> <li>• <b>Сообщение.</b> Сообщение, отправленное администратору Lab Management.</li> <li>• <b>Зарегистрировать хост.</b> Регистрация хоста тестирования на сервере ALM.</li> </ul> <p>Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">"Использование HP ALM Lab Service"</a> на странице 262.</p>
<b>Раздел "Параметры журнала"</b>	<p><b>Расположение файлов журнала.</b> Каталог, в который записываются файлы журнала. В журнале записывается ход выполнения тестов и задач обслуживания. Если каталог не существует, он будет создан. Это поле нельзя оставлять пустым.</p> <div data-bbox="487 1081 1372 1228" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Примечание.</b> Если пользователь, указанный в разделе "Параметры хоста", не имеет разрешений записи в каталог журналов, выполнение дойдет до конца, но журналы не будут созданы.</p> </div> <p><b>Уровень ведения журнала.</b> Выберите уровень ведения журнала в раскрывающемся списке.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Откл.</b> Журналы не созданы.</li> <li>• <b>Ошибка.</b> Только ошибки записываются в журнал.</li> <li>• <b>Предупреждение.</b> В журнал записываются ошибки и предупреждения.</li> <li>• <b>Информационное сообщение.</b> В журнал записываются ошибки, предупреждения и общие сведения.</li> <li>• <b>Подробный.</b> Все действия агента Lab Service записываются в журнал.</li> </ul> <div data-bbox="487 1696 1372 1843" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Увеличение уровня журнала может повлиять на производительность. Мы рекомендуем использовать уровень <b>Ошибка</b>, если вы не планируете получать данные отладки.</p> </div>

