

HP Universal CMDB

Для операционных систем Windows и Red Hat Enterprise Linux

Версия программного обеспечения: 10.00

Примечания к выпуску

Дата выпуска документа: Июнь 2012 г.

Дата выпуска программного обеспечения: Июнь 2012 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

© Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2002 - 2012

Заявления о товарных знаках

Adobe™ является товарным знаком компании Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Microsoft Corporation.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком группы 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

Содержание

Примечания к выпуску	1
Содержание	5
Примечания к выпуску HP UCMDB и HP Configuration Manager	6
Файлы/компоненты HP Universal CMDB 10.00	6
Системные требования	7
Развертывание HP UCMDB и HP Configuration Manager	7
Установка HP UCMDB	8
Установка HP Configuration Manager	9
Обновление адаптеров	10
Информационные материалы для обнаружения	10
Обновления документации Content Pack	11
Примечания и ограничения	11
Установка UCMDB	11
Обновление UCMDB	11
Обновление Configuration Manager	12
HP UCMDB	13
Configuration Manager	16
Пакет содержимого	18
Моделирование	21
Universal Discovery	22
Интеграции	23
Объединение	23
Отчеты	24
Lightweight Single Sign-On	24
LDAP	24
Многоязычная поддержка	24
Исправленные дефекты	25

Примечания к выпуску HP UCMDB и HP Configuration Manager

В данном файле содержатся сведения о HP Universal CMDB (UCMDB) версии 10.00 и HP Configuration Manager версии 10.00.

Файлы/компоненты HP Universal CMDB 10.00

HP UCMDB 10.00 поставляется на двух DVD-дисках со следующими файлами/компонентами:

DVD	Включенные файлы
DVD 1 для Windows:	<ul style="list-style-type: none"> • HPUCMDB_Server_10.00.exe. Запуск установки версии 10.00 HP UCMDB Server для платформы Windows. • HPUCMDB_DataFlowProbe_10.00.exe. Запуск установки зонда потока данных HP Universal Discovery версии 10.00 для платформы Windows. Установщик также можно использовать для установки автономной версии учетных инструментов Universal Discovery • HPCM_10.00.exe. Запуск установки версии 10.00 HP UCMDB Configuration Manager для платформы Windows.
DVD 2 для Linux:	<ul style="list-style-type: none"> • HPUCMDB_Server_10.00.bin. Запуск установки версии 10.00 HP UCMDB Server для платформы Linux. • HPUCMDB_DataFlowProbe_10.00Linux.bin. Запуск установки зонда потока данных HP Universal Discovery версии 10.00 для платформы Linux (только для интеграций). • HPCM_10.00.bin. Запуск установки версии 10.00 HP UCMDB Configuration Manager для платформы Linux.
Оба DVD	<ul style="list-style-type: none"> • Deployment_Guide. Содержит файлы интерактивного руководства по развертыванию, в том числе файл запуска. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Launch_Deployment_Guide.htm ▪ Руководство по повышению безопасности (HardeningGuide.pdf) ▪ Upgrader Reference (Upgraders.pdf) ▪ Руководство по базам данных (DatabaseGuide.pdf) • Сведения о поддержке (SupportMatrix.pdf) • Примечания к выпуску (release_notes.pdf) • Third_Party_Agreements. Включает в себя следующие подкаталоги: <ul style="list-style-type: none"> ▪ HPUCMDB. Содержит документацию по лицензированию и документы сторонних разработчиков для HP UCMDB.

DVD	Включенные файлы
	<ul style="list-style-type: none"> ■ НПСМ. Содержит документацию по лицензированию и документы сторонних разработчиков для HP UCMDB Configuration Manager. ● Product_Feature_Movies. Содержит видео-ролики о функциях UCMDB, в том числе ролики об UCMDB 10.00. По двойному щелчку на movies.html открывается описание каждого ролика. ● End_to_End_Scenarios. Содержит общие примеры рабочих потоков, которые используют HP UCMDB в сочетании с продуктами HP.

Примечание. Discovery and Integration Content Pack 11 и UCMDB Browser 1.7 входят в UCMDB версии 10.00.

Системные требования

Список системных требований см. в документе *Сведения о поддержке HP Universal CMDB*, доступном в корневой директории DVD-диска с установкой HP Universal CMDB.

Примечание.

- При использовании Oracle версии до 10.2.0.5 необходимо установить исправление дефекта Oracle # 5866410. Подробнее см. на вебсайте Oracle.
- UCMDB 10.00 содержит определенные функциональные улучшения развертываний Oracle. Чтобы воспользоваться ими, необходимо задать следующие права доступа в схеме Oracle:
 - право создания для `<cmdb_schema_name>`

Развертывание HP UCMDB и HP Configuration Manager

Инструкции по развертыванию UCMDB и Configuration Manager представлены в интерактивном документе *Руководство по развертыванию HP Universal CMDB*.

Для доступа к руководству перейдите в корневую директорию установочного DVD-диска UCMDB и откройте **Deployment_Guide\Launch_Deployment_Guide.htm**.

Примечание. Настроенный документ можно просмотреть на экране или вывести на печать.

- Просмотр настроенного документа поддерживается во всех браузерах, поддержка которых осуществляется в UCMDB.
- Если на компьютере установлен драйвер печати в PDF, функция печати позволяет

создавать PDF-документы согласно выбранным параметрам. Драйверы печати в PDF можно найти в Интернете.

Установка HP UCMDB

Выберите одну из следующих процедур для установки UCMDB в соответствии с текущим развертыванием:

Текущая установка	Платформа	Инструкция
Без установки	Windows	<p>Запустите следующий файл:</p> <p>Корневая директория DVD-диска UCMDB\HPUCMDB_Server_10.00.exe.</p> <p>Инструкции по установке см. в интерактивном документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установить HP UCMDB 10.00 • Windows • База данных • При необходимости выберите установку в окружении с высокой доступностью.
Без установки	Linux	<p>Запустите следующий файл:</p> <p>Корневая директория DVD-диска UCMDB\HPUCMDB_Server_10.00.bin.</p> <p>Инструкции по установке см. в интерактивном документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установить HP UCMDB 10.00 • Linux • База данных • При необходимости выберите установку в окружении с высокой доступностью.
HP UCMDB 9.05	Windows/Linux	<p>Инструкции по обновлению с версии UCMDB 9.05 см. в интерактивном документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal CMDB</i>.</p> <p>Выберите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обновление UCMDB Server

Текущая установка	Платформа	Инструкция
		<ul style="list-style-type: none"> Платформа сервера UCMDB База данных Выберите обновление в существующем окружении с высокой доступностью или обновление до окружения с высокой доступностью
HP UCMDB 9.04 или более ранняя	Windows/Linux	<p>Обновите UCMDB до версии 9.05 в соответствии с указаниями, описанными в документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal C MDB</i> для UCMDB 9.05. Это руководство вместе с другими документами по UCMDB 9.05 можно скачать с вебсайта технической поддержки программного обеспечения компании HP по адресу:</p> <p style="text-align: center;">http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport</p> <p>Затем следуйте вышеописанным инструкциям по обновлению UCMDB с версии 9.05.</p>

Установка HP Configuration Manager

Выберите одну из следующих процедур для установки Configuration Manager в соответствии с текущим развертыванием:

Текущая установка	Платформа	Инструкция
Без установки	Windows/Linux	<p>Должна быть установлена UCMDB 10.00.</p> <p>Запустите следующий файл на машине установки:</p> <p>Windows: Корневая директория DVD-диска UCMDB\HPCM_10.00.exe.</p> <p>Linux: Корневая директория DVD-диска UCMDB\HPCM_10.00.bin</p> <p>Для получения инструкций по установке выберите в интерактивном документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal C MDB</i> Установка HP Configuration Manager 10.00.</p>
HP UCMDB Configuration Manager 9.3x	Windows/Linux	<p>Для получения инструкций по обновлению до HP Configuration Manager 10.00 выберите Обновление до HP Configuration Manager 10.00 в интерактивном документе <i>Руководство по развертыванию HP Universal C MDB</i>.</p> <p>Примечание: Непосредственно после установки UCMDB Server 10.00 обновление Configuration</p>

Текущая установка	Платформа	Инструкция
		Manager не выполняется.
HP UCMDB Configuration Manager версии 9.2x или более ранней	Windows/Linux	<p>Выполните обновление до Configuration Manager версии 9.3x в соответствии с инструкциями, описанными в <i>Руководстве по развертыванию HP UCMDB Configuration Manager</i> для версии 9.3x. Это руководство вместе с другими документами по Configuration Manager 9.3x можно скачать с вебсайта технической поддержки программного обеспечения компании HP по адресу:</p> <p style="text-align: center;">http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport</p> <p>Затем следуйте вышеописанным инструкциям по обновлению Configuration Manager с версии 9.3x.</p>

Обновление адаптеров

Для всех стандартных адаптеров: Если в предыдущей версии изменялась конфигурация адаптеров, настоятельно рекомендуется сохранить все файлы адаптеров из этой версии и повторить изменения в файлах адаптеров в версии 10.00.

Информационные материалы для обнаружения

Обновления информационных материалов для обнаружения выпускаются компанией Hewlett-Packard регулярно и содержат файлы содержимого правил обнаружения и файлы содержимого Software Application Index (SAI). Все обновления содержимого, которые были включены в обновления содержимого HP Discovery and Dependency Mapping Inventory, также включены в Universal Discovery.

Правила обнаружения содержат сведения, позволяющие идентифицировать оборудование в определенном окружении. Правила обнаружения определяют операционную систему, семейство и модель оборудования. Затем механизм правил обнаружения назначает модели тип устройства.

Файлы SAI содержат сведения, позволяющие определить приложения на обнаруживаемом узле. Universal Discovery используется несколько методов распознавания установленного ПО, в том числе распознавание на базе файлов, сведений о версии, а также на базе правил установленного пакета. Сведения, необходимые для процесса распознавания хранятся в файлах библиотек приложений (SAI).

Недавно выпущенное содержимое, включенное в данную версию Universal Discovery, можно найти на вебсайте сообщества Universal Discovery (<https://hpln.hp.com//group/universal-discovery/>) в HP Live Network.

Примечание. Для входа на сайт потребуется имя пользователя и пароль HP Passport.

Обновления документации Content Pack

Самые свежие версии соответствующих документов можно найти по следующим

ссылкам:

- http://SERVER_NAME:PORT/ucmdb-ui/docs/DDMContent.jsp – Руководство по пакету обнаружения и интеграции
- http://SERVER_NAME:PORT/ucmdb-ui/docs/permissions.jsp – Документ о правах доступа

Примечания и ограничения

Установка UCMDB	11
Обновление UCMDB	11
Обновление Configuration Manager	12
HP UCMDB	13
Configuration Manager	16
Пакет содержимого	18
Моделирование	21
Universal Discovery	22
Интеграции	23
Объединение	23
Отчеты	24
Lightweight Single Sign-On	24
LDAP	24
Многоязычная поддержка	24

Установка UCMDB

- Запрещено менять пароль по умолчанию во время установки (например, системного администратора или пользователя интеграции). Для изменения пароля следует использовать консоль JMX.

Обновление UCMDB

- При обновлении до версии 10.0 все снимки, не подпадающие под период хранения истории (настройка инфраструктуры **Период (месяцев) хранения истории**, по умолчанию – 3 мес.), удаляются. Все пользовательские отчеты на базе таких снимков будут пусты.

- После внесения изменений в тип ЭК в более старой версии UCMDB при обновлении до версии 10.00 возможно исчезновение некоторых функций в контекстном меню для ЭК такого типа или его дочерних элементов в IT Universe Manager. В этом случае следует добавить недостающие элементы в меню для этого типа ЭК.
- При обновлении с версии 9.x до 10.00 пользовательские настройки удаленного пользователя не удаляются. При этом в журнале будет создано предупреждение, а обновление будет завершено успешно.
- При обновлении возможно сообщение о нарушении квалификатора UNIQUE_INDEX в атрибуте пути модулей обнаружения типа ЭК. В предыдущих версиях в столбце могли находиться дублирующиеся записи. В новой версии добавлен квалификатор UNIQUE_INDEX. Это сообщение означает, что были обнаружены дублирующиеся записи, и квалификатор не был добавлен.
- Для UCMDB версии 10.00 необходим Content Pack версии не ниже 11.00 (он устанавливается вместе с UCMDB 10.00).

Примечание. Начиная с Content Pack версии 9.01, все интеграции на базе Jython были перенесены из Панели управления обнаружением в Студию интеграции. Если в ходе установки UCMDB 10.00 с Content Pack 11.00 одно из заданий интеграции было активно, адаптер не будет заменен на адаптер интеграции и данное задание интеграции будет работать через Панель управления обнаружением.

- В Content Pack 11.00, который устанавливается вместе с UCMDB 10.00 переименованы некоторые задания обнаружения, а также обновлены отдельные параметры и настройки планирования. При обновлении до UCMDB 10.00 данные изменения не происходят. Для этого необходимо развернуть пакеты вручную. Подробнее о разворачивании пакетов вручную см. в документе *Руководство по администрированию HP Universal CMDB*.

Предыдущее имя	Новое имя
Host Resource and Applications by SNMP	Host Resource by SNMP
Host Resources and Applications by WMI	Host Resource by WMI
Host Resources and Applications by Shell	Host Resource by Shell
Host Resources and Applications by PowerShell	Host Resource by PowerShell
iSeries Connection	IBM i Connection
iSeries Objects	IBM i Objects
HP nPartitions by Shell	nPars and vPars by Shell
<имя обнаружения> by NTCMD	<имя обнаружения> by NTCMD or UDA

Обновление Configuration Manager

- Перед обновлением с версии 9.3x до версии 10.00 необходимо пересмотреть следующие инструкции:

- a. Выполните следующие действия:
- Создайте резервную копию директории установки Configuration Manager версии 9.3x.
 - Создайте резервную копию базы данных Configuration Manager версии 9.3x.
 - Создайте резервную копию следующей записи реестра Windows:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\HP Universal CMDB Configuration Manager 9.30
```
 - Создайте резервную копию команды SQL в базе данных Configuration Manager:

```
UPDATE CCM_CONFIGURATION_SETS SET NAME = REPLACE(NAME, ' ', '_')
```
- b. **Проблема.** Не удается выполнить обновление до версии 10.00. Для возврата к версии 9.3x выполните следующие действия:
- Удалите Configuration Manager версии 10.00.
 - Восстановите папку установки Configuration Manager версии 9.3x (резервная копия которой была сделана до обновления) в ее исходном местоположении.
 - Восстановите базу данных (резервная копия которой была сделана до обновления).
 - Импортируйте в реестр Windows ключ (резервная копия которого была сделана до обновления).
- После обновления до версии 10.00 пользователь не может войти в Configuration Manager. Для решения этой проблемы следует очистить кэш браузера и перезапустить сервер Configuration Manager.
 - После обновления до версии 10.00 пользователь не может войти в модуль "Администрирование" при помощи браузера Google Chrome. Для решения этой проблемы следует очистить кэш браузера и все данные браузера.
 - После обновления происходит сброс всех пользовательских определений структуры топологии (в том числе нумерация слоев).

HP UCMDB

- После обновления на стороне клиента до Java 7 update 2 или 3 возможна потеря фокуса текстовых полей в диалоговых окнах. Следует щелкнуть на поле, чтобы вернуть в него фокус. Это касается браузеров Internet Explorer и Firefox (в Google Chrome данная проблема отсутствует).
- При работе в окружении с высокой доступностью, если указан кластер UCMDB для аварийного переключения, необходимо удалить все данные службы интеграции HP перед ее запуском. Для очистки данных запустите `..\UCMDB\UCMDBServer\integrations\tools\clearProbeData.bat`.
- В UCMDB, установленной вместе с Microsoft SQL Server, используется значение сортировки, заданное в базе данных по умолчанию, а не настройки UCMDB. Необходимо убедиться, что настройки сортировки в базе данных соответствуют настройкам в

UCMDB.

- Модуль System Health недоступен в UCMDB 10.00.
- При создании в среде множественной аренды отчета о сравнении снимков пользователем без права администратора в столбце **Размер** отображается неверное значение.
- Возможно некорректное начало работы, если для параметра "Макс. поддерживаемое количество ЭК в представлении для повторного обнаружения" в Диспетчере настроек инфраструктуры указано слишком большое значение.
- В Диспетчере расширений, Диспетчере анализа влияния и Диспетчере типов ЭК при выборе нескольких типов ЭК и соединяющих их связей и указании для параметра "Экспортировать карту в файл изображения" значения "Только выбранные объекты" полученное изображение может не содержать имен связей.
- Можно изменять типы ЭК, даже если им назначен квалификатор READ_ONLY_CLASS.
- Средство "Снимок экрана" не создает снимок, если браузер UCMDB запущен в окружении с несколькими дисплеями.
- Кнопка "Очистить фильтр" в диалоговом окне "Список заданий" (для запланированных отчетов и снимков) работает некорректно.
- При создании правила влияния в Диспетчере анализа влияния новое правило можно запустить в рамках IT Universe Manager, даже если на странице "Группы правила влияния" мастера отсутствует флажок рядом с UCMDB.
- В случае появления сообщений о следующих ошибках: **Не удается подключиться к базе данных** или **Ошибка пула соединений** в файле журнала UCMDB **error.log** (в папке **C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\runtime\log**), выполните следующие действия:
 - a. Откройте файл **connection_pool.conf** (в папке **C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\conf**).
 - b. Добавьте или снимите отметку со следующего параметра:

maxPoolSize=100

Файл **connection_pool.conf** содержит настройки пула соединений базы данных. По умолчанию содержимое файла выглядит следующим образом:

```
# DB Connection pool defaults.  
#maxPoolSize=100  
#minPoolSize=2  
#maxWaitForConnectionSec=10  
# 0=FAIL, 1=BLOCK, 2=GROW  
#whenExhaustedAction=1
```

Доступны следующие настройки:

- минимальное и максимальное число соединений в пуле.
- **whenExhaustedAction** – действие при запросе нового подключения, если в пуле отсутствуют свободные соединения. При сбое допустимых значений, ожидать

(BLOCK), или добавить в пул новое соединение (GROW).

- **maxWaitForConnectionSec** – максимальный интервал ожидания при выборе параметра **whenExhaustedAction=BLOCK**.
- В IT Universe по щелчку правой кнопки на связи "Virtual – Compound" на панели "Получить связанные", опция "Показать составной путь" отключается.
- Инструмент **dbtool consistency** запускается без вступительных сообщений и предупреждений. Например, пользователи не получают сообщений с подсказками о необходимости резервного копирования или остановки сервера в связи с запуском инструмента. Кроме того, не указываются схемы, на которые инструмент оказывает влияние.
- В селектор ЭК был добавлен следующий API для получения отображаемых меток выбранных ЭК, а также имен классов при помощи Javascript:
 - Строка `getSelectedCmdbObjectDisplayNames()`
 - Строка `getSelectedCmdbObjectClassNames()`
- В консоли JMX в разделе "UCMDB-UI:name=UCMDB Integration" доступен новый метод `retrieveAllActiveUsers()`. Он соответствует методу `getAllActiveUsers()`, который был доступен в UCMDB версии 8.0x.
- При просмотре онлайн-документации о HP Universal CMDB в браузере Internet Explorer 8 возможны проблемы с отображением нумерованных и алфавитных списков.
- В UCMDB_JavaAPI для атрибутов типа строка или список целых чисел метод `Attribute#getDefaultValue()`, который возвращал строки в формате XML, возвращает набор строковых объектов или целых чисел.
- Добавлены функциональные улучшения в общем адаптере базы данных.
- На вкладке "Представления" Диспетчера безопасности при наличии права "Удаление" и удалении представления, запрос, от которого зависит такое представление, также удаляется.
- При входе в UCMDB через корневой контекст может не работать ссылка с главной страницы документации на Руководство по обнаружению и интеграции в HP Universal CMDB (PDF). Перейти к нужному PDF-файлу можно через zip-файл в развернутом пакете содержимого.
- При совместном использовании системы несколькими заказчиками (например, SaaS) необходимо работать с единой базой данных и схемой.
- При использовании панели инструментов иерархического поиска, если пользователь добавляет текст поиска, а затем нажимает кнопку **Свернуть все**, ничего не происходит или сворачивается только часть дерева.
- При запуске UCMDB с базой данных Oracle в журнале отображается сообщение об ошибке **ORA-00942: таблица или представление не существует**. Это означает, что подготовленный базой данных кэш инструкции поврежден. Для очистки подготовленного кэша инструкции необходимо войти в систему в качестве администратора Oracle и запустить следующую команду SQL:
alter system flush shared_pool

- При совместном использовании системы несколькими заказчиками – например, SaaS – режим высокой доступности не поддерживается.
- Если для настройки `sendServerVersion` в файле `<корневая директория>\conf\jetty.xml` указано значение `false`, версия jetty не отображается в заголовке ответа HTTP.
- При отключении нового механизма поиска ЭК не обновляются в браузере UCMDB версии 1.7. Новый механизм поиска можно включить в процессе установки, выбрав соответствующий вариант в Мастере настройки сервера, или после установки – при помощи Диспетчера настроек инфраструктуры. Подробнее о настройке браузера UCMDB и включении/отключении механизма поиска см. в разделе о браузере UCMDB в документе *Руководство по администрированию HP Universal CMDB*.

Configuration Manager

- Configuration Manager не поддерживает установку UCMDB с функциями множественной аренды или использования системы несколькими заказчиками.
- Если имя пользователя в системе не отображается на главной странице, необходимо убедиться, что для такого пользователя был задан язык в UCMDB, затем выйти из Configuration Manager и войти снова.
- Невозможно использовать атрибут категории политики для фильтрации типа ЭК Policy.
- Если Configuration Manager и UCMDB запущены на одном хосте, и оба приложения используют SiteMinder, необходимо указать для порта AJP одного из приложений значение по умолчанию (8009). Если для портов AJP для Configuration Manager и UCMDB указаны одинаковые значения, SiteMinder не может перенаправлять сведения в Configuration Manager при входе в систему.
- Configuration Manager не поддерживает интеграцию с SiteMinder, если веб-агент SiteMinder настроен на работу с веб-сервером IIS.
- При использовании проверки подлинности SiteMinder не удается назначить политику определенному представлению в Configuration Manager.
- Список действий для запуска отображается в разделе *Руководство пользователя HP Universal CMDB Configuration Manager*, который описывает стандартные политики, не соответствует истине. Для обнаружения сведений о стандартных политиках выполните следующие задания.
 - Software - Basic
 - Software - JavaEE
 - Software - Cluster

Кроме того, следует запустить обнаружение для получения данных об инфраструктуре виртуализации, инфраструктуре сети и топологии Layer2.

- Файлы, которые экспортированы при помощи командной строки средства `exportCS`, могут быть импортированы только при помощи командной строки средства `exportCS`.
- В некоторых случаях возможно отсутствие регистрации изменений, внесенных в ЭК, в истории UCMDB. В этом случае невозможно увидеть изменения в интерфейсе, хотя при это ЭК будет помечен как измененный. Предполагается, что будет отображаться старое

значение. Кроме того, ЭК будет иметь статус измененного даже после его авторизации. Эту проблему можно устранить путем внесения другого изменения в тот проблемный атрибут, последнее изменение которого не было зарегистрировано в истории UCMDB.

- Настройки времени на серверах UCMDB и Configuration Manager необходимо четко синхронизировать, вплоть до секунд.
- Необходимо синхронизировать часовой пояс и формат времени на серверах UCMDB и Service Manager.
- При наличии недопустимого или истекшего сертификата SSL на стороне HP Operations Orchestration возможно отсутствие отображения потоков в дереве потоков модуля "Управление автоматизацией".
- Если какой-либо ЭК имеет более одной связи типа Composition, при попытке авторизовать один из ЭК composition, может потребоваться авторизация других ЭК composition, которые содержат такой ЭК.
- При экспорте отчета "Сводка представлений" в формат PDF на языке, не использующем латинские символы, возможно обрезание слов в заголовках столбцов таблицы.
- Пароли интеграции OO и UCMDB в базе данных теперь шифруются. При экспорте набора конфигурации с одной машины и последующем импорте на другую машину убедитесь, что на обеих машинах используется один и тот же ключ шифрования. Скопируйте с исходной машины на целевую следующую информацию:

- файл **encryption.properties** (из папки <директория установки Configuration Manager>/conf).

- содержимое папки <директория установки Configuration Manager>/security.

При помощи утилиты шифрования паролей зашифруйте ключ db.password в файле **database.properties**. В модуле настроек Configuration Manager повторно введите пароли для предыдущего набора конфигурации, а затем сохраните и активируйте набор конфигурации.

Если ключи на двух машинах не совпадают, после импорта набора конфигурации необходимо войти в модуль настроек Configuration Manager и заново ввести пароли для импортированного набора конфигурации, а затем сохранить и активировать его.

- При использовании потоков из HP Operations Orchestration версии 7.51, добавленных в Configuration Manager, возникают следующие проблемы:
 - При настройке автоматизации в список невозможно добавить поток, содержащий параметры типов **Одно значение - списки выбора** и **Список значений – Список выбора**.
 - При попытке выполнения автоматизации, содержащей параметр типа **Список значений**, возникает ошибка.
- Если при создании сегментов в модуле "Анализ сегментации окружения" в сферу охвата анализа входит слишком большое число схожих ЭК-компонентов (согласно заданному уровню сходства), иногда происходит сбой. Решить данную проблему можно одним из следующих способов:
 - Удалить ЭК из сферы охвата анализа
 - Повысить уровень сходства

- Изменения, внесенные в ЭК в UCMDB, не всегда отражаются в Configuration Manager. Следующее сообщение в журнале ошибок UCMDB говорит о достижении лимита инициализированных шаблонов. Сообщение имеет вид: **The limit [3000] of maximum initialized patterns has been exceeded!!!!**
- В разделе Структура топологии модуля Система > Параметры разрешен ввод в качестве исключений структуры только управляемых атрибутов.
- В редких случаях после успешной авторизации связи данная связь по-прежнему отображается как неавторизованная, а при попытке повторной авторизации ЭК выводится пустое окно предварительного просмотра.

Обходное решение: Использовать JMX следующим образом:

- Для анализа представлений и проверки правильности истории составной связи:
 - Откройте JMX: **OfflineAnalysisJMX**
 - Запустите операцию: **checkViolatingLinks**
- Для анализа всех представлений и исправления неверных составных связей:
 - Откройте JMX: **OfflineAnalysisJMX**
 - Запустите операцию: **fixViolatingLinks**.

Подробнее о доступе к JMX см. документ *Руководство по развертыванию HP Universal CMDB*.

Пакет содержимого

Примечания:

- **Модуль создания сканеров:** Полный список сведений об оборудовании, собираемых сканерами, см. в файле **DataCollectedByTheScanners.html** по следующему адресу: </deploy/cp-docs/docs/eng/pdfs/>.
- **Обнаруженные приложения:** Следующая таблица содержит дополнения к обнаруженным приложениям в документации.

поставщика	Продукт	Версии	Учетные данные	Используется для обнаружения...
SAP	CCMS Agent	6.40-7.30	Shell	CCMS instance (RunningSoftware), SAP Gateway, SAP System, IpServiceEndpoint.
SAP	Host Agent	7.00-7.30	Shell	HostAgent instance (RunningSoftware), SAP Gateway, SAP System, IpServiceEndpoint.
SAP	IGS	7.1	Shell	IGS instance (RunningSoftware), SAP Gateway, SAP System, IpServiceEndpoint.

поставщик	Продукт	Версии	Учетные данные	Используется для обнаружения...
SAP	Virus Scan Server	1.7	Shell	SAPVirusScanServer, SAP Gateway, SAP System, IpServiceEndpoint.
SAP	MaxDB	7.x	Shell	ConfigurationDocument, DB Data File, Db User, Database Schema, IpAddress, IpServiceEndpoint, MaxDB, Node, SQL Backup.
SAP	Hana DB	1,0, 1.5	Shell	ConfigurationDocument, Database Schema, DB Data File, DB User, DbLogFile, DbTraceFile, HanaDatabase, IpAddress, IpServiceEndpoint, Node, RunningSoftware.
EMC	EMC AutoStart	5.x	Shell	ClusterResourceConfig, ClusterResourceGroup, ClusterResourceGroupConfig, ClusterSoftware, Containment, EMC AutoStart Cluster, IpAddress, Node.

- **Universal Discovery Agent, Software Utilization Plug-In, Scanner и Software Library Support:** В следующей таблице представлены исправленные записи.

Операционная система	Платформа	Агент UD	Подключаемый модуль использования	Сканер ¹	Библиотека программного обеспечения
Ubuntu Linux Server/Desktop 10	x86, x64			x ³	
Ubuntu Linux Server/Desktop 11	x86, x64			x ³	

- **Microsoft Message Queue Discovery:** Во входящем запросе задания Microsoft Message Queue Topology by NTCMD запись SOURCE должна иметь следующий вид: "CI Type Equal ntcmd OR CI Type equal uda".
- **Изменения, касающиеся сканеров**

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1C8395	Добавлена способность сбора сканером сведений о версии USB для USB-устройств в Windows, Linux и Mac OS.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1C19981	Добавлена способность сбора сведений о дополнительных форматах конфигурации памяти в Solaris и HP-UX.
QCCR1C20172	Добавлена способность агента Universal Discovery сохранять сведения о версии файла в свойствах файла агента Universal Discovery (только для Windows).
QCCR1C32821	Добавлена способность проверки сканером временных директорий, заданных в переменных окружения. При обнаружении недопустимой переменной для хранения временных файлов, созданных в ходе сканирования, используется текущая рабочая директория Windows или /temp в Unix.
QCCR1C32931	Добавлена способность сканера Windows различать 32- и 64-битные приложения. Для 64-битных приложений в поле hwOSInstalledAppVersion добавляется суффикс "(64bit)".
QCCR1C33013	Добавлена способность сканера Windows определять драйверы Intel vPro. Сведения хранятся в полях hwAmtProvisionState и hwAmtVersion.
QCCR1C34220	Добавлена способность определять серийный номер BIOS для Fujitsu Solaris.
QCCR1C36127	Добавлена способность сканеров Windows различать версии SQL Server 2008.
QCRQ1H19808	Добавлена способность сканера обеспечивать наличие уникальных идентификаторов hwPhysicalDiskId для hwPhysicalDiskData.
QCCR1H65032	Добавлена способность сканера определять сведения об уровне сборки в Solaris.

Ограничения

- В связи с изменениями в Content Pack 11.00, внесенными в **Layer 2 discovery by SNMP**, возможно несовпадение сведений между топологиями Layer 2, обнаруженными до и после установки CP 11. Для решения этой проблемы следует использовать механизм устаревания UCMDV или удалить старые ЭК вручную.
- **Задания Host Resources and Applications:** Введен дополнительный параметр Host Resources and Applications: **discoverInstalledSoftware**, значение по умолчанию **ложь**. При указании для этого параметра значения **истина** возможно падение производительности на целевой машине.
- Ошибка **EMC Control Center (ECC) Integration:** сбой интеграции со следующим сообщением: "Ошибка: "ErrorCode [63011] Data container is larger than the defined fuse." Решение: Задать для параметра **reconciliation.data.container.size.fuse** значение 1M.

Моделирование

- Если поток сопоставлен с IPAddress в сопоставлении с двумя узлами контакта: IPAddress и еще одним, поток IPAddress не отображается в браузере UCMDB при фокусировании на нем.
- В Студии моделирования невозможно создать при помощи одного и того же запроса несколько моделей на основе образца. При попытке создать новую удаляется существующая.
- Поля **Необходимо** и **Вес** отображаются в диалоговых окнах "Создать ЭК" и "Вставить связь" в IT Universe Manager в автономной версии UCMDB, но они относятся только к HP Business Service Management. Игнорировать описания этих полей в документации.
- Устаревшие типы ЭК не отображаются перечеркнутым шрифтом, если выбран размер шрифта менее 14.
- На вкладке "Маршрут" в диалоговом окне "Свойства структуры" (доступ: Структура > Свойства структуры) доступны все опции, но при этом в структуре карты используются только некоторые из них.
- В Диспетчере анализа влияния, если XML-файл импортирован с тем же именем, что и существующее правило влияния, сообщение о том, что такое правило влияния существует, не отображается, и происходит запись поверх этого правила.
- При экспорте экземпляров ЭК, обнаруженных при помощи выбранного TQL-запроса можно вручную указывать до 150 000 ЭК на странице.
- В Студии моделирования не отображаются сообщения об ошибке при импорте недопустимого XML-файла для представлений или запросов.
- В Диспетчере анализа влияния при попытке сохранить правило влияния, для которого определен подграф, появляется сообщение об общей ошибке без подробных сведений о возникшей проблеме.
- Печать полупрозрачных диаграмм при помощи команды **Запустить средство съемки экрана** дает результаты плохого качества.
- На вкладке "Иерархическая" в диалоговом окне "Свойства структуры" (доступ: Структура > Свойства структуры) опции **Мин. обратные соединения** и **Оптимизировать для потока отзывает** работают некорректно.
- (ALR) Новая система просмотра в настоящее время не поддерживает отображение результатов представления, полученных при помощи шаблона на основе правила, через IT Universe Manager.
- При отображении экземпляров типов ЭК со свойством номера порта в сети номер порта отображается с запятой. Запятая не имеет значения, но отображается в связи с методом прочтения значений в системе при помощи Java.
- При поиске строки в Студии моделирования или модуле отчетов кнопка **Выделить** выделяет только первый найденный экземпляр искомой строки.
- При выборе рассчитанной связи в Диспетчере расширений или Диспетчере анализа влияния, вкладка "Квалификатор" в диалоговом окне "Свойства связи" не работает

(выбранные квалификаторы не применяются к выбранной связи).

- При создании представления на основе нового TQL-запроса в Студии моделирования, если добавить условие к одному из узлов запроса и сохранить представление, а затем изменить топологию представления, не закрывая окно, появится сообщение об ошибке. Чтобы этого избежать, следует закрыть окно после добавления условия и сохранения представления, а затем открыть представление вновь и внести изменения в его топологию.
- Диалоговое окно "Показать экземпляры элемента" не отображает значок "Внешний" для объединенных ЭК.
- Панель "Иерархия" в Редакторе представлений образца Студии моделирования не отображает значок "Внешний" для объединенных типов ЭК в TQL-запросе.
- При изменении стандартных атрибутов типа byte появляется сообщение об ошибке. Например, при изменении атрибута **AttachementContent** ЭК **Attachement**, появляется сообщение об ошибке. При изменении пользовательских атрибутов этого не происходит.
- Можно задать дату и время начала, а также интервал повтора для моделей на основе образцов при помощи диалогового окна "Планировщик моделей на базе образца" в Студии моделирования. Выберите "Ежедневное обновление моделей на базе образца", чтобы задать опцию интервала повтора (в часах). Выберите "Расширенные настройки обновления моделей на базе образца", чтобы задать опцию интервала повтора при помощи выражения Stop.
- Когда в окне становится видна вся карта, функция "Уменьшить" отключается.

Universal Discovery

- Документация не содержит последних изменений, касающихся прав доступа к веб-службам Universal Discovery. Для доступа к любому из методов необходимо, чтобы текущий пользователь имел право на общее действие **Запуск процессов обнаружения и интеграции**.
- При просмотре исходного XML-файла адаптера **InventoryDiscoveryByManualScannerDeployment** интерфейс пользователя отображает ошибку проверки подлинности, но адаптер при этом определен и работает корректно.
- При указании параметров зонда потока данных, если из CSV-файл импортируется недопустимый диапазон (например, начальный IP-адрес имеет более высокое значение, чем конечный), сообщение об ошибке не отображается, и происходит сохранение такого диапазона. Необходимо исправить недопустимый диапазон вручную.
- Протокол SQL: Поле "Метод шифрования" позволяет выбрать поддержку SSL для подключения к Oracle
- Протокол SNMP: Алгоритм защиты данных поддерживает алгоритмы DES и AES.
- При необходимости подключить новый зонд потока данных с идентификатором зонда, который уже указан в другом домене, необходимо удалить существующий зонд из UCMDB (из модуля "Настройка зонда для потока данных") перед установкой нового зонда.
- Чтобы уменьшить нагрузку на машину зонда потока данных, можно ограничить число

удаленных процессов, запускаемых одновременно. Найдите параметр **appilog.agent.local.services.maxRemoteProcesses** в файле `DataFlowProbe.properties`. Значение по умолчанию - без ограничений (-1). Измените значение на максимальное число процессов, которое можно запустить одновременно. При изменении этого значения необходимо перезапустить зонд. (Такого рода перегрузки могут возникать при активации определенных стандартных заданий, которые запускают процессы Java для каждого объекта, например, задания J2EE или SAP.)

- Загруженные ресурсы **jar**-файла могут привести к перезагрузке зонда до того, как будут загружены все ресурсы пакета адаптера. Чтобы этого не случилось, по умолчанию указано время сброса 40 минут. Этот интервал можно изменить:

Найдите параметр **appilog.agent.probe.restartProbeAfterJarDownload.interval** в файле `DataFlowProbe.properties`. Задержка до момента перезапуска загрузки первого ресурса (то есть, первого запуска или запуска после очистки данных зонда) составляет 10 мс.

- При отображении всех экземпляров выбранного ЭК на карте зависимостей такие экземпляры не отображаются.
- Предупреждения и сообщения об ошибках задания обнаружения отображаются на языке операционной системы клиента, независимо от настроек языка браузера.

Интеграции

- База данных EMC Control Center (ECC) не содержит сведений WWN (World Wide Name) о FCNBA (Плата адаптера шины волоконного канала), прикрепленной к массивам хранения данных. Таким образом, в процессе обнаружения поля атрибута WWN ЭК FCNBA заполняются значениями ID ECC (внутренними по отношению к ECC) для HBA. Сценарий также заполняет атрибут **data_note** для каждого такого ЭК FCNBA с указанием, что ECC не содержит сведений о WWN и что возможно дублирование ЭК.
- При использовании UCMDDB, установленной вместе с сервером Oracle RAC, служба интеграции не работает.
- Для адаптеров не Jython типы ЭК, которые должны быть автоматически удалены, необходимо указывать под тегом **<remove-cis>** xml-файла конфигурации адаптера, а не под тегом **<resultMechanism>**.

Объединение

- Файл `reconciliation_types.txt` (в общем адаптере базы данных) не является актуальным. Типы ЭК можно использовать в целях выверки. Механизм объединения выполняет сопоставление автоматически.
- Если задать такое условие для узла запросов, при котором происходит передача данных из внешних источников (объединение), а условие не поддерживается одним из источников данных, произойдет сбой расчета запроса TQL.
- Объединенные узлы могут отображать неверные 'предлагаемые значения' из локальной CMDB, даже при исключительно внешних источниках данных.
- Если точка интеграции, поддерживающая тип ЭК, которому был направлен запрос селектора ЭК в IT Universe Manager, не поддерживает условия отображаемой метки, результаты не отображаются.

Отчеты

- Чтобы включить отображение гиперссылок в отчетах, необходимо задать для настройки **Включить отображение ссылок при экспорте отчетов** значение **ИСТИНА**. Чтобы включить отображение значков в отчетах, необходимо задать для настройки **Отображать значки при экспорте отчетов** значение **ИСТИНА**.
- При открытии отчета о сравнении снимков в IT Universe Manager перед созданием отчета включаются кнопки "Отправить почту", "Создать прямую ссылку" и "Экспортировать отчет". Нажатие на них не производит соответствующего эффекта.
- В версии 10.00 недоступен отчет о политике Configuration Manager.

Lightweight Single Sign-On

Подробности о вопросах безопасности при работе с LW-SSO см. в разделе "Система проверки подлинности Lightweight Single Sign-On (LW-SSO) в документе *Руководство по повышению безопасности HP UCMDB*.

LDAP

- Помимо проверки подлинности через интерфейс пользователя поддерживается также проверка подлинности для пользователей LDAP при помощи API.

Многоязычная поддержка

- Не следует использовать корейский язык при установке UCMDB. Вместо этого выполните установку на английском языке.
- Многобитные символы не отображаются в заголовках отчетов при экспорте после просмотра в PDF-формате.
- Мастер обновления для версии 10.00 поддерживает другие интерфейсы помимо англоязычного.
- Ввиду требований совместимости, имена точек интеграции заданий управления потоком могут содержать только латинские буквы, цифры и значок подчеркивания (_).
- Поскольку максимальная длина строки для многих параметров UCMDB рассчитывается в байтах, фактическая допустимая длина уменьшается при использовании многобайтовой кодировки и специфических символов.
- В Диспетчере расширений обязательные атрибуты в поле **Определение узла** не отмечены полужирным шрифтом в японской, китайской и корейской версиях.
- Не следует использовать нелатинские символы при указании пути установки UCMDB, а также файлов свойств и файлов адаптеров.
- Также не следует указывать многобайтовые символы при вводе паролей.
- Имена действий в запланированных заданиях хранятся вместе с локализованными именами (в соответствии с выбранными региональными параметрами), однако эти имена

отображаются независимо от региональных настроек. Пользователям разрешено изменять такие имена действий.

- Настройки почты также допускают использование многобайтовых символов. Раздел с этими настройками перенесен в Диспетчер настроек инфраструктуры.
- HP Universal CMDB не полностью поддерживает суррогатные пары и символы объединения.

Исправленные дефекты

В таблице ниже представлен список дефектов, исправленных в HP UCMDB 10.00 и HP UCMDB Content Pack 11.00.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1C20234	Исправлена проблема с наличием в папке файла <code>override.ini</code> , который не обрабатывался ожидаемым образом в UNIX.
QCCR1C36390	Исправлена ошибка сбора сканером сведений о версии VMware ESX из неправильного файла.
QCCR1H37793	Исправлена ошибка с остановкой Диспетчером OOM процесса ODB из-за неограниченно большого числа расчетов TQL-запросов к хранилищам данных.
QCCR1H38539	Исправлена ошибка, возникающая при экспорте изображения представления в браузере с немецким языком
QCCR1H61904	Исправлена ошибка с отображением узлов неверного типа ЭК в подробном отчете с разбивкой по ОС для узлов, которые не содержат имени ОС.
QCCR1H62699	Исправлена ошибка с наложением отчетов экспорта в диаграмму XLS при наличии множества результатов.
QCCR1H63375	Добавлена возможность сбора сканером сведений о подсчете входов для учетных записей домена.
QCCR1H63550	Добавлена поддержка интеграции с несколькими серверами NNMi.
QCCR1H64242	Добавлена возможность определения и сбора сканером сведений для Ubuntu Linux
QCCR1H65166	Исправлена ошибка использования базой UCMDB неверного набора учетных данных (помимо правильного) в ходе работы задания обнаружения или проверки учетных данных, несмотря на то, что определенный IP-адрес, по которому идет обнаружение, указан только в зоне охвата одного набора учетных данных.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H65867	Исправлена ошибка с невозможностью открытия одновременно двух отчетов с одинаковым именем, но имеющих разные типы/путь сохранения.
QCCR1H66347	Исправлена ошибка при открытии в MS Excel рабочих таблиц для отчетов, заархивированных в xls.
QCCR1H66848	Исправлена ошибка с невозможностью удаления связей зависимости хоста при помощи правила расширения.
QCCR1H66897	Исправлен сбой выполнения импорта из книги Excel при наличии в файле Excel атрибутов типа "Перечисление".
QCCR1H67172	Исправлена ошибка с проверкой учетных данных в Websphere, которая успешна независимо от действительности данных.
QCCR1H67666	Исправлена ошибка с обнаружением MSSQL при помощи учетных данных NTLM: Обнаружение не поддерживает конфигурацию NTLMv2.
QCCR1H67859	Исправлена ошибка TQL-запроса, вызываемая заданием обнаружения AS400.
QCCR1H68033	Исправлена ошибка сбоя VMware VirtualCenter Topology by VIM со следующим кодом: <code>_getitem_error</code> .
QCCR1H68297	Исправлена ошибка UCMDB для VMWare: Сбой перезагрузки зонда в цикле обнаружения.
QCCR1H68361	Исправлена ошибка с заданием Host resources and application by Shell/WMI: Задание обнаружения сообщает о неверных кластеризованных именованных экземплярах сервера MSSQL.
QCCR1H68401	Исправлена ошибка дублирования серверов VMware ESX, создаваемых при интеграции VMware Topology и SE.
QCCR1H68442	Исправлено падение производительности при обнаружении MSSQL. Оптимизирован процесс передачи сведений о файлах резервного копирования базы данных.
QCCR1H68542	Исправлена ошибка Host Connection by Shell: Изменен порядок использования учетных данных для SSH-Telnet-NTCMD.
QCCR1H68597	Исправлен сбой задания обнаружения Oracle RAC Topology by Shell с выводом следующего сообщения об ошибке: "Объект 'None' не содержит атрибута 'keys'".
QCCR1H68598	Исправлен сбой задания обнаружения Oracle RAC Topology by Shell с выводом следующего сообщения об ошибке: "Не удается обнаружить имя хоста".

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H68611	Исправлена ошибка Host Connection by Shell: HP-UX: Невозможно обнаружить IP-адреса для интерфейсов на базе VLAN.
QCCR1H69089	Исправлена ошибка интеграции UCMDb/NNMi: Не удастся объединить узлы не-SMNP с ЭК Unix, обнаруженными в ходе выполнения других заданий.
QCCR1H69118	Исправлена ошибка с невозможностью использовать функцию "Получить связанные ЭК" для пользователя, который имеет права "Типы ЭК" (вкладка) > Окна типов ЭК > 'Разрешение на получение связанных ЭК'
QCCR1H69182	Исправлена ошибка Host Connection by Shell: Задание сообщает неверное значение скорости интерфейса 10 Гб в связи с ошибкой в "SNMP_Networking_Utils.py".
QCCR1H69185	Исправлена ошибка с некорректным сообщением об ошибке при сохранении представления на основе перспективы с именем существующего TQL-запроса интеграции.
QCCR1H69486	Исправлена ошибка Weblogic by JMX: сбой задания в ходе обнаружения имени домена J2EE на управляемом сервере.
QCCR1H69581	Расширенный адаптер "Import_DB". Добавлен механизм формирования блоков ЭК, отправляемых в UCMDb.
QCCR1H69642	Исправлена ошибка импорта из задания CSV с разделителем TAB.
QCCR1H69661	Устаревший атрибут ip_ismanaged типа ЭК IpAddress.
QCCR1H69741	Исправлено исключение указателя NULL, вызываемое обработкой группы с множественными совпадениями, которая содержала ЭК из контейнера более поздних данных.
QCCR1H69847	Исправлен сбой задания "Service Guard Cluster Topology by TTY" в связи невозможностью обработки сведений об узле в буфере при наличии дефиса в имени хоста.
QCCR1H69915	Исправлена ошибка обнаружения и импорта ресурсов LPAR: нет модуля с именем Netlinks_Services.
QCCR1H70111	Исправлена ошибка сценария iSeries by EView с внутренней ссылкой: отсутствует модуль Netlinks_Services.
QCCR1H70190	Исправлена ошибка Network Connectivity Data Analyzer: задание не закрывает подключение клиента SQL к базе данных Netflow.
QCCR1H70250	Исправлена ошибка File Monitor by Shell: Не удастся обнаружить скрытые файлы (в Unix).

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H70286	Исправлена ошибка сбоя "J2EE WebSphere by Shell" при создании связи 'membership' между "J2EE Cluster" и "WebSphere AS".
QCCR1H70416	Исправлена ошибка интеграции MQ by EView: "Error processing results of discovery adapter . Неверный тип атрибута queue_type.
QCCR1H70482	Исправлена ошибка задания обнаружения Oracle RAC, связанная с некорректным учетом регистра.
QCCR1H70551	Исправлена ошибка Network Data by Netflow: Модули прослушивания коллектора Netflow останавливаются при обработке неподдерживаемого пакета.
QCCR1H70667	Исправлен сбой задания топологии VMWare с выводом следующего сообщения об ошибке: " Объект 'None' не имеет атрибута 'getDevicePath'".
QCCR1H70674	Исправлена ошибка HP nPartitions by Shell: Команда n/vPAR Discovery не выполняется при указании полного пути.
QCCR1H70747	Исправлена ошибка JBoss by JMX: сбой обнаружения JBoss 5.x с включенной авторизацией.
QCCR1H70751	Исправлена ошибка создания дублирующихся ЭК Oracle в ходе выполнения задания Service Guard cluster Topology by TTY.
QCCR1H70778	Исправлена ошибка с невозможностью обнаружения очередей псевдонимов для задания MQ v 7.x by MQ by shell.
QCCR1H70863	Исправлена ошибка некорректного отображения состояния триггера в статусе интерфейса пользователя о ходе выполнения обнаружения (в том числе внесение данных).
QCCR1H70935	Исправлена ошибка, связанная с невозможностью объединить обнаруженные в ходе выполнения заданий Hyper-V и Host Connection ЭК узлов в связи с созданием различных UUID BIOS.
QCCR1H71091	Исправлена ошибка учета в поле "Запущенное ПО" дочерних элементов отфильтрованных ЭК.
QCCR1H71309	Исправлена ошибка ClassCastException в задании SAP Java Topology by SAP JMX.
QCCR1H71393	Исправлена ошибка с невозможностью завершения заданий HC и HRA в связи с "запаздывающими" ЭК.
QCCR1H71595	Исправлена ошибка интеграции NNMI: Ошибка при проверке модели класса ограничения размера атрибута interface_type.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H71681	Исправлена проблема с падением производительности при внесении данных в ходе обработки большого количества интерфейсов узлов при идентификации.
QCCR1H71815	В клиент оболочки добавлена поддержка нового параметра "BandwidthLimit", который заменяет глобальные параметры и контролирует ограничения пропускной способности сети для операций по передаче файлов.
QCCR1H71838	Исправлена ошибка Mainframe_topology_by_SNMP: неверное направление связи.
QCCR1H72197	Исправлена ошибка (с кодом 101) завершения задания обнаружения eView, не возвращающего ЭК в списке результатов.
QCCR1H72231	Исправлена ошибка задания обнаружения устройств IBM HMC, возвращающего неполный результат. Сбой задания при неактивном IBM PSeries Frame.
QCCR1H72296	Исправлена ошибка с заданием Host Resources and application by Shell: обнаружение подключений командой "Is of -i -P -n": неправильная фильтрация подключений к IPv4.
QCCR1H72299	Исправлена ошибка J2EE Weblogic by JMX: Сбой задания с ошибкой: неподдерживаемый продукт -Weblogic version 8.
QCCR1H72396	Исправлена ошибка обнаружения кластеризованной топологии сервера MS-SQL в кластеризованном окружении MS.
QCCR1H72515	Добавлен механизм формирования блоков ЭК, отправляемых в UCMDB для "VMWare Virtual Center Topology by VIM".
QCCR1H72590	Добавлена документация по ограничениям: исключение времени ожидания на Solaris (или подобной системе Unix) может быть вызвано следующим ограничением ksh shell: 256 символов в командной строке.
QCCR1H72605	Исправлена ошибка Host Connection by Shell связанная с невозможностью использования всех заданных протоколов SSH—>Ошибка соединения: поврежден файл ключа RSA.
QCCR1H72609	Исправлен сбой задания "J2EE WebSphere by Shell" со следующей ошибкой: org.jdom.input.JDOMParseException: Ошибка в строке -1: Преждевременный конец файла.
QCCR1H72610	Исправлена ошибка в документации задания обнаружения "J2EE WebSphere by Shell". Следует добавить информацию о файлах конфигурации, используемых для обнаружения Websphere.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H72714	Исправлена ошибка, связанная с отсутствием сведений о числе ядер в SunOS 5.9.
QCCR1H72715	Исправлена ошибка, связанная с неверными сведениями о числе ядер в системах Windows 2003 с включенной гиперпоточностью.
QCCR1H72759	Исправлена ошибка интеграции HP SIM: Сбой задания при обработке результатов (тип ЭК rack).
QCCR1H72761	Исправлена ошибка задания обнаружения nPartitions – некорректное создание связи.
QCCR1H72763	Исправлена ошибка с встроенными значениями интеграции Service-Now.
QCCR1H72765	Исправлена ошибка DB Connection by Shell/WMI: Задание обнаружения сообщает о неверных кластеризованных именованных экземплярах серверов MSSQL.
QCCR1H72772	Исправлен сбой задания "J2EE WebSphere by Shell" или JMX (Задание обнаружения извлекает поврежденный файл web.xml).
QCCR1H72922	Исправлена ошибка некорректной передачи сведений о числе ядер, скорости и модели физических ЦП в блоках НМС.
QCCR1H72989	Исправлена ошибка обнаружения зон Solaris: проблема с запуском zlogin пользователя sudo.
QCCR1H73111	Исправлена ошибка при попытке идентифицировать TIBCO BusinessWorks в файле applicationSignature.xml при помощи регулярного выражения.
QCCR1H73143	Исправлена ошибка с длительной операцией ввода данных из-за наличия в ЭК infrastructure_service, подключенных к приблизительно 7000 узлов в связи с попыткой переместить ЭК reference для обновления.
QCCR1H73152	Исправлена ошибка обнаружения ЦП на SunSolaris: неверное объединение ЦП в связи с одинаковыми значениями ID для виртуальных и физических ЦП.
QCCR1H73322 QCCR1H74133	Исправлено падение производительности Network Connectivity Data Analyzer.
QCCR1H73410	Исправлена ошибка Weblogic by JMX: Некорректная обработка заданием URL-адреса JDBC url "jdbc:weblogic:sqlserver://" для сервера базы данных MSSQL.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H73480	Исправлена ошибка обнаружения Layer 2 Discovery в связи с необходимостью передавать сведения только о прямых подключениях Layer2 "server-switch".
QCCR1H73700	Исправлена ошибка документации: Ошибка в таблице поддержки обнаружения Xen.
QCCR1H73718	Исправлена ошибка документации: сведения об исправлении неполадок, которые необходимо добавить для задания обнаружения Websphere/Weblogic через протокол SSL при обмене данными между сервером UCMDB и зондом DDM через протокол SSL.
QCCR1H73719	Исправлен сбой J2EE Jboss by Shell при обнаружении JBoss 5 в директории, не соответствующей базовой директории по умолчанию, а также директории развертывания приложения по умолчанию.
QCCR1H73815	Исправлена ошибка задания "AWS by Web Services", при которой выбор экземпляров происходит только в области по умолчанию.
QCCR1H73829	Исправлена ошибка документации "AWS by Web Services": ошибка в руководстве по конфигурации задания: пропущен шаг с внесением изменений в файл wrapperEnv.conf.
QCCR1H73884	Исправлена ошибка извлечения неверной версии базы данных заданием DB2 Connection by SQL.
QCCR1H74090	Исправлена ошибка адаптера экспорта в XML: Создание недействительного XML-файла.
QCCR1H74130	Исправлена ошибка IBM HMC by shell: Ошибка обнаружения профиля LPAR для IBM HMC v6.
QCCR1H74267	Исправлена ошибка J2EE Weblogic by Shell: Sybase не обнаружено.
QCCR1H74269	Исправлена ошибка обнаружения J2EE: Сбой задания при отсутствии инициализации переменной addressStr в сценарии weblogic_discoverer.py.
QCCR1H74273	Исправлена ошибка J2EE Weblogic by Shell: В SunOS отсутствует команда readlink.
QCCR1H74300	Исправлена ошибка импорта из CSV с невозможностью задать значения атрибутов 0/false.
QCCR1H74302	Исправлена ошибка импорта из CSV для CP10 с невозможностью обрабатывать некоторые типы значений.
QCCR1H74613	Исправлена ошибка Weblogic by JMX: Некорректный подход к обнаружению Oracle RAC по URL-адресу JDBC.

Глобальный идентификатор запроса на изменение	Описание
QCCR1H74868	Исправлена ошибка обнаружения кластеров – обнаружение приложения HACMP – Ошибки:
QCCR1H74871	Исправлена ошибка дублирования ЭК, создаваемых при интеграции SE с SQL.
QCCR1H74874	Исправлен сбой задания Websphere MQ by SHELL при выверке данных.
QCCR1H75032	Исправлена ошибка обнаружения Layer2: неверные данные топологии при обработке таблицы переключения MAC-адресов.
QCCR1H75100	Исправлен сбой задания "Microsoft Exchange Topology by PowerShell" при отсутствии пробелов в AD node "CN=Database Availability Groups" или "CN=Administrative Groups".
QCCR1H75188	Исправлена ошибка Weblogic by JMX: Задание не обрабатывает URL-адрес Sybase JDBC: "weblogic:sybase://<HOST>:<PORT>" .
QCCR1H75196	Исправлена ошибка, связанная с тем, что задание MS Domains Topology воспринимает кластер MS как тип ЭК NT и создает дублированные кластеры MS NTCMD.
QCCR1H75455	Исправлена ошибка отключения обнаружения установленного ПО с использованием WMI/WMI по умолчанию, в результате чего при отключенной данной опции не выполняется запрос класса win32_product.

