

HP Universal CMDB

Для операционных систем Windows и Red Hat Enterprise Linux

Версия программного обеспечения: 10.00

Сведения о поддержке

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

Сведения о поддержке	1
Содержание	5
Требования к оборудованию сервера	6
Требования к программному обеспечению сервера	7
Поддерживаемые сервером виртуальные среды	8
HP Universal CMDB в виртуальной среде	9
Требования к базе данных сервера	10
Системные требования Oracle	10
Системные требования Microsoft SQL	11
Требования к зонду потока данных	12
Программные требования к клиенту	16
Требования к веб-браузеру клиента	17
Требования ПО Universal Discovery Client Inventory Tools	18
Управляемые узлы и связанные с ними ЭК	19

Требования к оборудованию сервера

Компонент	Требование
Компьютер/процессор	<p>Windows/Linux:</p> <p>Для выполнения требований к процессору необходим один из следующих вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none">• Процессор Intel Dual Core Xeon 2,4 ГГц или выше• Процессор AMD Opteron Dual Core 2,4 ГГц или выше <p>В дополнение к вышеприведенным требованиям, в зависимости от конфигурации развертывания требуется следующее число ядер процессора:</p> <ul style="list-style-type: none">• Небольшая система: 1 ЦП• Стандартная система: 4 ЦП• Корпоративная система: 8 ЦП <p>Примечание: Поскольку производительность HP Universal CMDB зависит от скорости процессора, для достижения оптимальной производительности HP Universal CMDB рекомендуется использовать наибольшую возможную скорость процессора.</p>
Память	<p>Windows/Linux:</p> <ul style="list-style-type: none">• Небольшая система: 4 ГБ ОЗУ• Стандартная система: 8 ГБ ОЗУ• Корпоративная система: 16 ГБ ОЗУ
Файл подкачки памяти	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none">• Небольшая система: 6 ГБ (поддерживается)• Стандартная система: 12 ГБ• Корпоративная система: 24 ГБ <p>Linux:</p> <ul style="list-style-type: none">• Небольшая система: 4 ГБ (поддерживается)• Стандартная система: 8 ГБ• Корпоративная система: 16 ГБ <p>Примечание:</p>

Компонент	Требование
	<ul style="list-style-type: none"> • Объем виртуальной памяти Windows всегда должен превышать объем физической памяти минимум в полтора раза. • Размер файла подкачки Linux должен быть равен объему физической памяти.
Свободное пространство на диске	Минимум 30ГБ (для журналов, дампов памяти и т.д.)
Дисплей	Windows: Установка палитры на минимум 256 цветов (рекомендуется: 32 000 цветов)

Требования к программному обеспечению сервера

Аппаратная платформа	Тип ОС	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
x86-64	Windows 2008	Enterprise SP2, R2 и R2 SP1, 64-битная версия	да	да
x86-64	Windows 2008	Standard R2 и R2 SP1, 64-битная версия	да	
x86-64	Red Hat Linux 5.x	Enterprise/Advanced, 64-битная версия	да	
x86-64	Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше	64-битная версия	да	
x86-64	Windows 2003		Нет	
x86	Windows 2008		Нет	обязательна 64-битная версия
Любая	SUSE Linux 9, 10, 11	Enterprise	Нет	
Sun SPARC	Solaris 8, 9 или 10		Нет	
Любая	Red Hat Linux 3, 4	Enterprise	Нет	

Аппаратная платформа	Тип ОС	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
Itanium 64	Red Hat Linux 5	Enterprise/Advanced	Нет	

Примечание.

- Неподдерживаемые конфигурации перечислены, чтобы не оставлять двусмысленностей относительно поддержки.
- Windows 2003 в UCMDB 10.00 больше не поддерживается.
- Установка HP Universal CMDB на 32-битные машины не поддерживается.

Поддерживаемые сервером виртуальные среды

Виртуальная среда	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Системы UCMDB	Рекомендуется
VMware ESXi 5.0	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Enterprise SP2, R2 и R2 SP1, 64-битная версия • Windows 2008 Standard R2 и R2 SP1, 64-битная версия • Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия • Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 	да	<ul style="list-style-type: none"> • Small • Standard • Enterprise 	да
VMware ESX 4.0, 4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Enterprise SP2, R2 и R2 SP1, 64-битная версия • Windows 2008 Standard R2 и R2 SP1, 64-битная версия 	да	<ul style="list-style-type: none"> • Small • Standard 	

Виртуальная среда	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Системы UCMDV	Рекомендуется
	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 			
Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Enterprise SP2, R2 и R2 SP1, 64-битная версия Windows 2008 Standard R2 и R2 SP1, 64-битная версия Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 	да	<ul style="list-style-type: none"> Small Standard 	
Xen Hypervisor 3.x	Любая	Нет		
VMware ESX версии 3.5 или более ранней	Любая	Нет		
VMware ESXi 4.x или более ранняя	Любая	Нет		

HP Universal CMDB в виртуальной среде

В случае развертывания HP Universal CMDB на платформе VMware указания по установке размеров для обычной установки неприменимы. Ниже приведены общие ограничения и рекомендации при установке сервера UCMDV в виртуальных средах:

- Производительность HP Universal CMDB в виртуальных средах, вероятно, будет ниже, чем при обычной установке. Поэтому не рекомендуется использовать виртуальные среды для корпоративных систем HP Universal CMDB. Они поддерживаются только для

стандартных вариантов развертывания. Список вариантов развертывания UCMDB, подходящих для различных виртуальных платформ, см. в разделе "Поддерживаемые сервером виртуальные среды" на странице 8. Требования для развертывания см. в разделе "Требования к оборудованию сервера" на странице 6.

- Возможности и производительность HP Universal CMDB варьируются в зависимости от выделения компонентам HP Universal CMDB различных ресурсов сервера (ресурсы процессора, память, пропускная способность сети).
- Следует использовать сетевую карту Gigabit.
- Настоятельно рекомендуется не запускать сервер баз данных, содержащий базы данных HP Universal CMDB, в виртуальных средах, если файлы баз данных располагаются на виртуальном диске среды.

Полный список платформ виртуализации, совместимых с сервером UCMDB, см. в разделе "Поддерживаемые сервером виртуальные среды" на странице 8.

Полный список виртуальных сред, совместимых с зондом потока данных, см. в разделе "Требования к зонду потока данных" на странице 12.

Требования к базе данных сервера

В данном разделе описаны серверы базы данных, совместимые с HP Universal CMDB.

Этот раздел охватывает следующие темы:

- "Системные требования Oracle" ниже
- "Системные требования Microsoft SQL" на следующей странице

Системные требования Oracle

В таблице ниже перечислены варианты Oracle Server, совместимые с HP Universal CMDB. Совместимость варианта означает, что данный вариант прошел базовые испытания в отделе контроля качества.

Версия базы данных	Версия	Тип системы	Совместимые продукты
Oracle 10.2.0.4 или выше	<ul style="list-style-type: none">• Enterprise	64-битная версия	<ul style="list-style-type: none">• UCMDB• Configuration Manager
Oracle 10.2.0.4	<ul style="list-style-type: none">• RAC Enterprise	64-битная версия	<ul style="list-style-type: none">• UCMDB• Configuration Manager
Oracle 11.2 (11g R2)	<ul style="list-style-type: none">• Enterprise• RAC Enterprise	64-битная версия	<ul style="list-style-type: none">• UCMDB• Configuration Manager
Oracle 11.2 (11g R2)	<ul style="list-style-type: none">• Standard	64-битная версия	только UCMDB (Configuration Manager не поддерживается)

Примечание.

- Настоятельно рекомендуется устанавливать последние критические пакеты исправлений Oracle для соответствующей ОС. Подробнее см. в документации Oracle.
- Список совместимых платформ приведен в документации Oracle.
- Oracle Server Standard Edition поддерживается сервером HP Universal CMDB, только если последняя развернута без компонента UCMDB Configuration Manager.
- При развертывании сервера HP UCMDB в сочетании с компонентом Configuration Manager необходима версия Oracle Enterprise Edition с включенной поддержкой Oracle Partitioning.
- Настоятельно рекомендуется размещать серверы UCMDB в той же локальной сети, что и серверы баз данных (без прокси-серверов и межсетевых экранов между ними). В противном случае работа системы может замедлиться.
- Если сервер HP Universal CMDB уже был развернут ранее с Oracle Standard Edition 11.2, и необходимо добавить в систему компонент UCMDB Configuration Manager, следует преобразовать базу данных Standard Edition в Enterprise Edition с включенной поддержкой Partitioning.
- При использовании Oracle версии до 10.2.0.5 необходимо установить исправление дефекта Oracle # 5866410. Подробнее см. на вебсайте Oracle.

Примеры испытанных вариантов развертывания

В таблице ниже приведены варианты развертывания, прошедшие тщательные испытания в отделе контроля качества HP.

База данных		Операционная система	
Версия	Вариант	Тип системы	
Oracle 11.2 (11g R2)	Enterprise	64-битная	Red Hat Enterprise Linux 5
Oracle 11.2 (11g R2)	RAC Enterprise	64-битная	Red Hat Enterprise Linux 5
Oracle 10.2.0.4	Enterprise	64-битная	Red Hat Enterprise Linux 5

Системные требования Microsoft SQL

В таблице ниже перечислены варианты Microsoft SQL Server, совместимые с HP Universal CMDB. Совместимость варианта означает, что данный вариант прошел базовые испытания в отделе контроля качества .

Версия базы данных	Вариант	Тип системы	Пакеты обновлений	Совместимые продукты
Microsoft SQL Server 2008	<ul style="list-style-type: none"> Standard Enterprise 	32- или 64-битная	SP2, SP3	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Microsoft SQL Server 2008	<ul style="list-style-type: none"> Standard Enterprise 	64-битная	R2, SP1	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager
Microsoft SQL Server 2008 Failover Cluster	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise 	64-битная	<ul style="list-style-type: none"> SP2 SP3 R2 SP1 	<ul style="list-style-type: none"> UCMDB Configuration Manager

Примечание.

- Следует устанавливать только совместимые пакеты обновлений с последними исправлениями.
- Список совместимых платформ приведен в документации Microsoft.
- Поддержка SQL Server 2008 Service Pack 2 прекращается в октябре 2012 г. Будущие пакеты обновлений UCMDB не будут поддерживать SQL Server 2008 SP2.
- Microsoft SQL Server 2008 Failover Cluster поддерживает только малые и стандартные системы UCMDB.

Примеры испытанных вариантов развертывания

В таблице ниже приведены варианты развертывания, прошедшие тщательные испытания в отделе контроля качества HP.

База данных		Операционная система		
Версия	Вариант	System Тип	Служба Пакеты	
Microsoft SQL Server 2008	Enterprise	64-битная	SP3	Windows 2008 Enterprise Edition Service Pack 2 (64 бит)

Требования к зонду потока данных

Аппаратные требования

Компьютер/процессор	Рекомендуется: Последнее поколение процессоров Intel/AMD (Intel Xeon или совместимый) с максимальной тактовой частотой
---------------------	---

	<p>Standard: 4 ядра</p> <p>Enterprise: 8 ядер</p>
Память	<p>Standard: 4 ГБ ОЗУ</p> <p>Enterprise: 8 ГБ ОЗУ</p>
Файл подкачки памяти	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: 6 ГБ ОЗУ • Enterprise: 12 ГБ ОЗУ <p>Linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: 4 ГБ ОЗУ • Enterprise: 8 ГБ ОЗУ <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объем виртуальной памяти Windows всегда должен превышать объем физической памяти минимум в полтора раза. • Размер файла подкачки Linux должен быть равен объему физической памяти.
Свободное пространство на диске	<p>Standard: 100 ГБ (Внимание: 75 из 100 ГБ на диске потребуется для файлов сканирования)</p> <p>Enterprise: 200 ГБ (Внимание: 150 из 200 ГБ на диске потребуется для файлов сканирования)</p>
Дисплей	<p>Windows/Linux: Установка палитры на минимум 256 цветов (рекомендуется 32 000 цветов)</p>

Примечание.

- Версия Standard поддерживает инвентаризацию 25 000 узлов с помощью сканеров раз в две недели или ежедневное обнаружение 5 000 узлов для сопоставления зависимостей приложений.
- Версия Enterprise поддерживает инвентаризацию 50 000 узлов с помощью сканеров раз в две недели или ежедневное обнаружение 10 000 узлов для сопоставления зависимостей приложений.
- Поддерживаются и другие сочетания объема инвентарного обнаружения при помощи сканеров и обнаружения для сопоставления зависимостей приложений. При этом используется следующая формула: [Число узлов при инвентарном обнаружении] + [число узлов при сопоставлении зависимостей приложений]*5 не должно превышать 25000 (для версии Standard) или 50000 (для версии Enterprise). Например, версия Standard может поддерживать 15000 узлов для инвентарного обнаружения и 200 узлов для сопоставления зависимостей приложений.

Программные требования

Аппаратная платформа	Тип ОС	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
x86-64	Windows 2008	SP2, Standard/Enterprise, 64-битная	да	
x86-64	Windows 2008	R2 и R2 SP1, Standard/Enterprise, 64-битная	да	да
x86-64	Red Hat Linux 5.x	Enterprise/Advanced, 64 бит	да	
x86-64	Red Hat Enterprise Linux Server 6.2	64-битная	да	
	Windows 2008	SP2, Standard/Enterprise, 32-битная	Нет	
	Windows 2003	SP2 и R2 SP2, версии Standard/Enterprise, 32- или 64-битные	Нет	
	Windows 7	Professional/Enterprise	Нет	
	Windows 2000		Нет	

Примечание.

- Windows 2003 в UCMDB 10.00 больше не поддерживается.
- Начиная с UCMDB 10.00, зонд потока данных поддерживает только 64-битные платформы.
- На платформах Linux поддерживаются только интеграции, но не обнаружение. Подробнее см. в разделе "[Обнаружение по модулям/заданиям - процесс](#)" на [странице 1](#) (*Руководство по управлению потоками данных в HP Universal CMDB*).

Совместимые базы данных

База данных	Версия и редакция	Рекомендуется	Комментарии
MySQL.	5.5.20	да	Эта база данных входит в комплект установки зонда.

База данных	Версия и редакция	Рекомендуется	Комментарии
Драйвер MySQL	5.1.16	да	Этот драйвер входит в комплект установки зонда.

Требования к виртуальной среде

Платформа	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
виртуальная машина VMware ESXi 5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Standard/Enterprise SP2 и R2 SP1, 64-битная версия Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 	да	да
VMware ESX 4.0, 4.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Standard/Enterprise SP2 и R2 SP1, 64-битная версия Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 	да	
Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 SP1	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 Standard/Enterprise SP2 и R2 SP1, 64-битная версия Red Hat Linux 5.x Enterprise/Advanced, 64-битная версия Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 и выше, 64-битная версия 	да	
VMware ESX версии 3.5 или более ранней	Все платформы	Нет	
виртуальная машина	Все платформы	Нет	

Платформа	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
VMware ESXi версии 4.1 или более ранней			
Xen Hypervisor 3.x	Все платформы	Нет	

Интеграция для пассивного обнаружения

HP Real User Monitor (HP RUM) версии 9.20 или более поздней необходимо установить на отдельный сервер и настроить на интеграцию с зондом потока данных для выполнения пассивного оперативного обнаружения.

Пакет установки HP RUM можно загрузить с портала поддержки HP Software (<http://support.openview.hp.com/selfsolve/patches>). Найдите **Real User Monitor** в разделе **Application Performance Management (BAC)**.

Программные требования к клиенту

Разрешение экрана	Минимальное разрешение: 1024x768. Рекомендуется использовать 1280x1024. Для широких экранов, например, ноутбуков с диагональю 15.4, лучшим разрешением является 1600x1050.
Исполнительная среда Java (JRE) для просмотра апплетов	<ul style="list-style-type: none"> • Семейство 1.6. Версия 6u10 и выше. Использовать 6u19 не рекомендуется, поскольку при каждой загрузке апплета будет появляться всплывающее сообщение о том, что апплет содержит смесь подписанного и неподписанного кода. • 7 <p>Примечание: Рекомендуемой версией JRE является 1.7u02, также включенная в сам сервер UCMDB, для загрузки через локальную сеть.</p> <p>Чтобы сменить локально доступную версию JRE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поместите новый исполняемый файл развертывания JRE в: C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\deploy\ucmdb-ui\static\JRE 2. Перезапустите сервер. <p>В случае использования Microsoft Internet Explorer, Sun JRE можно загрузить с вебсайта Java (http://java.com/).</p> <p>После установки убедитесь, что веб-браузер использует правильную версию Java. Щелкните вкладку Сервис > Свойства обозревателя > Дополнительно и установите флажок Java (Sun). Щелкните ОК, затем закройте браузер и откройте его заново.</p>
Кэширование Java	Включите кэширование Java на компьютере клиента: Панель управления > Java > вкладка Общие > Временные файлы Интернета > Параметры > Хранить временные файлы на моем компьютере.

Поддержка меток апплетов	<p>Апплеты UCMDB поддерживают только развертывание с помощью меток апплетов.</p> <p>Чтобы убедиться в поддержке компьютером клиента меток апплетов, откройте панель управления Java. Щелкните вкладку Дополнительно и откройте Java по умолчанию для веб-обозревателей. Убедитесь, что выбран Microsoft Internet Explorer.</p>
Adobe Flash Player (для просмотра схем в отчетах)	Версии 10.x и 11
Microsoft Excel (для просмотра экспортированных данных)	Версии 2007 и 2010
Adobe Reader (для просмотра экспортированных данных)	Версии 9 и 10

Требования к веб-браузеру клиента

Веб-браузер	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
Windows Internet Explorer 7	Список совместимых платформ приведен в документации Microsoft.	да	
Windows Internet Explorer 8	Список совместимых платформ приведен в документации Microsoft.	да	
Windows Internet Explorer 9	Список совместимых платформ приведен в документации Microsoft.	да	да
Google Chrome	Поддерживается только для	да	

Веб-браузер	Версия и редакция ОС	Поддерживается	Рекомендуется
	Microsoft Windows. Список совместимых платформ приведен в документации Google Chrome.		
Firefox 10 и выше	Поддерживается только для Microsoft Windows. Список совместимых платформ приведен в документации Firefox.	да	
Safari 4.x	Windows	Нет	
Internet Explorer 6	Windows	Нет	
Firefox 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Любая	Нет	

Требования ПО Universal Discovery Client Inventory Tools

В таблице ниже описаны требования к ПО Universal Discovery Client Inventory Tools:

- SAI Editor
- Viewer
- Analysis Workbench

Аппаратная платформа	Тип ОС	Версия и редакция ОС	Поддерживается
x86 или x86-64	Windows XP	любая	да
x86 или x86-64	Windows Server 2003	любая	да

Аппаратная платформа	Тип ОС	Версия и редакция ОС	Поддерживается
x86 или x86-64	Windows Server 2003 R2	любая	да
x86 или x86-64	Windows Server 2008	любая	да
x86-64	Windows Server 2008 R2	любая	да
x86 или x86-64	Windows Vista	любая	да
x86 или x86-64	Windows 7	любая	да

Примечание.

- Не рекомендуется устанавливать Inventory Tools на компьютер, где запущен зонд потока данных, т.к. это может привести к нежелательной блокировке файлов.
- При установке Inventory Tools на отдельную машину она должна иметь, как минимум, двухъядерный процессор с тактовой частотой 1,5 ГГц и 4 ГБ оперативной памяти

Управляемые узлы и связанные с ними ЭК

При планировании емкости необходимо, в частности, учитывать отношение управляемых узлов в CMDB с ЭК, связанными с узлами. К ЭК, связанным с узлами, относятся все ЭК типов, являющихся подклассами типов "Ресурс приложения", "Элемент узла" и "Запущенное ПО".

В таблице ниже приведено число ЭК, связанных с узлами, которые можно обнаружить для каждого управляемого узла в системе. Это число зависит от размера системы и числа управляемых узлов – чем больше узлов в CMDB, тем меньше ЭК, связанных с узлами, можно обнаружить для каждого управляемого узла.

К примеру, в крупной среде с 89600 управляемых узлов можно обнаружить 160 ЭК, связанных с узлом, для каждого управляемого узла. Если же в системе всего 28000 управляемых узлов, для каждого из них можно обнаружить 500 ЭК ресурсов.

Система	Число управляемых узлов/ЭК, связанных с узлами
Enterprise	89600/160 – 28800/500
Standard	9000/160 – 3000/500
Small	4500/160 – 1000/500

Примечание. Числа в таблице включают только ЭК, но не связи.

