
Руководство Быстрый старт IBM Prerequisite Scanner

Версии 1.2.0.5

Это руководство поможет вам быстро установить и запустить IBM® Prerequisite Scanner Версии 1.2.0.5.

Переведенные версии: Чтобы получить руководство Быстрый старт на других языках, обратитесь к файлам PDF на портале поддержки IBM.

Обзор инструментов

Prerequisite Scanner - это инструмент для просмотра, выполняющий идентификацию, контроль и проверку предварительных требований для заданного программного продукта перед его фактическим внедрением. Он просматривает предварительные требования к аппаратным средствам и программному обеспечению на основе значений, заданных для свойств предварительных требований. Этот инструмент выводит результаты просмотра в интерфейсе командной строки, а также сохраняет их в текстовом файле и (необязательно) в файле XML. Кроме того, он записывает информационные и отладочные сообщения в файлы журналов.

Шаг 1. Программное обеспечение и документация

Prerequisite Scanner может поставляться в пакете с носителем предложения; можно также скачать последнюю версию этого инструмента с IBM Support Portal (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?parent=ibm~Tivoli&product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=All&platform=All&function=all>). Для его получения требуется ваш ID IBM и пароль.

Доступны два отдельных пакета, поддерживающих платформы Windows и UNIX:

- Пакет 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows поддерживает различные платформы Windows.
- Пакет 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX поддерживает платформы AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z и Solaris.

Каждый из этих пакетов содержит файл README, где описаны нововведения в выпуске, новые или измененные свойства предварительных требований, новые или измененные файлы конфигурации и устаревшие возможности.

Документацию по инструментам смотрите на странице Prerequisite Scanner в Tivoli Documentation Central.

Шаг 2: Оценка конфигурации аппаратных средств и системы

Prerequisite Scanner работает на всех аппаратных средствах и во всех операционных системах, поддерживаемых предложениями, как описано в разделе Табл. 1 на стр. 6.

Определите, как вы хотите внедрить предложение: на отдельном сервере или в распределенной среде.

1. Установите инструмент на одном сервере или в каждой системе назначения в распределенной среде.

Важное замечание: Если Prerequisite Scanner доступен на носителе предложения, его можно, не устанавливая, запустить с этого носителя.

2. Определите код продукта для вашего предложения из описанных в разделе Табл. 1 на стр. 6.

Примечание: Если вы устанавливаете несколько поддерживаемых предложений в одной и той же системе назначения, запустив инструмент, можно проверить все предварительные требования этих предложений за один просмотр.

3. Определите, используются ли в предложении переменные среды, указывающие инструменту, какой набор предварительных требований нужно просмотреть на основе устанавливаемого компонента или сценария внедрения предложения, как описано в разделе Табл. 2 на стр. 9.
4. Запустите инструмент.

Убедитесь, что в средах назначения установлены или доступны следующие утилиты:

Система назначения	Предварительные требования
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Доступен клиент Telnet для возможности правильного выполнения проверок соединений предопределенным сборщиком соединений.• Служба Windows Management Instrumentation (WMI) Winmgmt работает, так что Prerequisite Scanner может посылать требования WMI для получения системных данных.• Достаточное пространство на диске для работы Prerequisite Scanner. Инструменту требуется следующее дисковое пространство:<ul style="list-style-type: none">– 4 МБ, если входной параметр debug не указан при запуске этого инструмента.– 6 МБ, если при запуске этого инструмента указан входной параметр debug.Если инструмент обнаружит, что дискового пространства недостаточно, он выведет на экран сообщение об ошибке и завершит работу. <p>Внимание: Объем необходимого дискового пространства достаточен для поддержки большинства случаев использования Prerequisite Scanner. Дисковое пространство может изменяться в зависимости от числа файлов конфигурации и числа необходимых свойств в этих файлах конфигурации. Если утилиты сканируют несколько продуктов в большими файлами конфигурации, может потребоваться больше дискового пространства.</p>

Система назначения	Предварительные требования
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> Достаточное пространство на диске для работы Prerequisite Scanner. Инструменту требуется следующее дисковое пространство: <ul style="list-style-type: none"> 4 МБ, если входной параметр debug не указан при запуске этого инструмента. 5 МБ, если при запуске этого инструмента указан входной параметр debug. Если инструмент обнаружит, что дискового пространства недостаточно, он выведет на экран сообщение об ошибке и завершит работу. <p>Внимание: Объем необходимого дискового пространства достаточен для поддержки большинства случаев использования Prerequisite Scanner. Дисковое пространство может изменяться в зависимости от числа файлов конфигурации и числа необходимых свойств в этих файлах конфигурации. Если утилиты сканируют несколько продуктов в большими файлами конфигурации, может потребоваться больше дискового пространства.</p> Для пользователей без полномочий root положение команд mount, swapinfo и psrinfo должно быть задано в переменной среды PATH, чтобы они были доступны Prerequisite Scanner. Эти команды находятся в каталоге <code>/usr/sbin</code>; переменную среды PATH можно задать, например, следующим образом: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> Убедитесь, что для команды lscfg заданы правильные разрешения доступа, включая все конкретные разрешения, задаваемые флагами прав доступа, такими как бит setuid. Правильные разрешения доступа означают, что Prerequisite Scanner может запускать команду и получать информацию о системе. Эта команда находится в каталоге <code>/usr/sbin</code>; например, чтобы задать бит setuid для lscfg, введите команду chmod следующим образом: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Шаг 3: Установка Prerequisite Scanner

Если вы скачали инструмент с Портала поддержки IBM, распакуйте содержимое сжатого файла для нужной платформы в предпочитаемое положение, задаваемое *ips_root*, и для каждой системы назначения, куда вы хотите установить предложение.

Важное замечание: У вас должны быть разрешения на запись для корневого каталога, в который распаковывается содержимое сжатого файла.

После распаковки содержимого сжатого файла все готово для запуска Prerequisite Scanner.

Шаг 4: Запуск Prerequisite Scanner

Для запуска Prerequisite Scanner можно использовать интерфейс командной строки. Сценарий Prerequisite Scanner **prereq_checker** принимает набор обязательных и необязательных параметров и флаг команды для дополнительных необязательных параметров.

- Откройте командное окно и перейдите в каталог *ips_root*.
- Если в предложении используются переменные среды, указывающие Prerequisite Scanner, какой компонент запланирован для установки на компьютере назначения, задайте для нужной переменной среды значение True, например:
 - В системах Windows: `set ENV_NAME=True`
 - В системах UNIX: `export ENV_NAME=True`

Примечание: Jazz for Service Management Версии 1.1.0.1 использует также переменную среды для указания, является ли данная установка свежей установкой Jazz for Service Management, *JazzSM_FreshInstall*=True, или же обновлением существующей установки Jazz for Service Management, *JazzSM_FreshInstall*=False.

3. Запустите файл сценария Prerequisite Scanner **prereq_checker** с нужными параметрами. Дополнительную информацию о полном наборе параметров и допустимых кодах продукта смотрите соответственно в разделе “Параметры” на стр. 5 и “Коды продуктов” на стр. 6.

Windows

```
prereq_checker.bat
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]]..."
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
```

UNIX

```
./prereq_checker.sh
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]]..."
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
```

Пример

Этот пример запускает Prerequisite Scanner для IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent при помощи кода продукта KZE. Кроме того, он задает для результатов и файлов журнала положение *каталог_вывода_ips* при помощи необязательного параметра **outputDir**.

Важное замечание: Если выбран запуск Prerequisite Scanner с компакт-диска, диска DVD или сетевого диска только для чтения, нужно указать положение выходного каталога при помощи параметра **outputDir**. У вас должны быть разрешения на запись для каталога *каталог_вывода_ips*; в противном случае запуск Prerequisite Scanner завершится неудачно.

Windows

```
prereq_checker.bat
"KZE 06020300"
outputDir="%TEMP%\ips"
```

UNIX

```
./prereq_checker.sh
"KZE 06020300"
outputDir="/tmp/ips"
```

Инструмент выводит файлы `result.txt` и `precheck.log` в следующих положениях:

- В системах Windows: `D:\temp\ips`, где `TEMP` - переменная среды для временной папки.
- В системах UNIX: `/tmp/ips`

Пример

Можно запустить инструмент, указав несколько кодов продуктов, чтобы проверить предварительные требования нескольких предложений, например, IBM Tivoli Business Service Manager и IBM Tivoli Netcool/Impact.

Windows

```
prereq_checker.bat
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

UNIX

```
./prereq_checker.sh
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

Параметры

Для запуска Prerequisite Scanner можно использовать интерфейс командной строки. Сценарий Prerequisite Scanner **prereq_checker** принимает набор обязательных и необязательных параметров и флаг команды для дополнительных необязательных параметров. К первичным параметрам относятся:

Product_Code [*Product_Version*] [,*Product_CodeN* [*Product_VerN*]]...

Обязательный параметр

Нужно задать хотя бы один параметр **Product_Code**, идентифицирующий предложение или компонент, для которого следует выполнить проверку предварительных требований и запустить связанный файл конфигурации.

Необязательный параметр **Product_Version** для связанного параметра **Product_Code** указывает версию предложения. Это код из 8 цифр, представляющий версию, выпуск, модификацию и уровень, с двумя цифрами для каждой части кода; например, 7.3.21 означает 07032100.

С необязательным параметром **Product_Version** можно задать один или несколько параметров **Product_Code** через запятую.

[detail]

Необязательный параметр

Он указывает, выводить ли в интерфейсе командной строки подробные результаты просмотра.

[outputDir="ips_output_dir"]

Необязательный параметр

Он указывает, что вы хотите задать для результатов просмотра и файлов журнала Prerequisite Scanner выходной каталог, задаваемый значением *ips_output_dir*.

[xmlResult]

Необязательный параметр

Он указывает, что помимо текстового файла результатов вы хотите выводить результаты в файле результатов XML *каталог_вывода_ips/result.xml*.

[PATH="product_root"]

Необязательный параметр

Он указывает каталоги установки для предложений, которые будут установлены.

Если этот параметр не задан, Prerequisite Scanner использует путь по умолчанию C:\IBM\ITM в системах Windows или opt/IBM/ITM в системах UNIX при условии, что в файле конфигурации задано свойство предварительных требований Disk.

Полный список параметров смотрите в теме *prereq_checker* последнего информационного центра, доступного на странице Prerequisite Scanner в Tivoli Documentation Central.

Коды продуктов

В следующей таблице описан текущий набор предопределенных кодов продуктов.

Таблица 1. Предопределенные коды продуктов

Версия, платформа, операционная система предложения	Предопределенный код продукта
Autonomic Deployment Engine	ADE
Сервер авторизации IBM Security Access Manager	AMA
Сервер политик Security Access Manager	AMP
Security Access Manager WebSEAL	AMW
Tivoli Business Service Manager	BSM
IBM Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Applications: DB2	CDB
Tivoli Provisioning Manager for UNIX	COA
Tivoli Provisioning Manager for AIX	COB
Tivoli Provisioning Manager for AIX Версии 5.3.0.0 {64-битная версия}	COC
Tivoli Provisioning Manager for AIX 6.1	COD
Tivoli Provisioning Manager for Linux	COE
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Linux	COF
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Enterprise Linux 5 x86, Версия 7.2, 64-битная	COG
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Enterprise Linux 5 System z, 64-битная версия	COH
Tivoli Provisioning Manager for SUSE 10	COI
Tivoli Provisioning Manager for Solaris, Версия 7.2	COJ
Tivoli Provisioning Manager for HP-UX, Версия 7.2	COK
Tivoli Provisioning Manager for SUSE zSeries 10, Версия 7.2	COL

Таблица 1. Предопределенные коды продуктов (продолжение)

Версия, платформа, операционная система предложения	Предопределенный код продукта
Tivoli Provisioning Manager for SUSE 11, Версия 7.2	COM
Tivoli Provisioning Manager for SUSE zSeries, Версия 7.2	CON
Tivoli Provisioning Manager for Windows 2008, Версия 7.2	COX
Tivoli Provisioning Manager for Windows 2003, Версия 7.2	COY
Tivoli Provisioning Manager for Windows, Версия 7.2	COZ
Демо-версия Prerequisite Scanner	DMO
Tivoli Workload Scheduler Dynamic Agent	DA1
IBM Dashboard Application Services Hub версий 3.1 и 3.1.0.1	DSH
Security Services in Jazz for Service Management	ESS
Administration Services in Jazz for Service Management	FAS
Registry Services in Jazz for Service Management	FRS
Tivoli Workload Scheduler Fault-Tolerant Agent	FTA
IBM Tivoli Netcool Performance Manager	GYM
Tivoli Enterprise Monitoring Automation Server	KAS
Tivoli Enterprise Portal Client	KCJ
Tivoli Enterprise Portal Client for UNIX	
Tivoli Enterprise Portal Server	KCQ
Tivoli Enterprise Portal Server for UNIX	
Прокси-агент хранилища	KHD
Прокси-агент хранилища for UNIX	KHE
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Мониторинг Интернет-служб	KIS
Агент операционной системы Tivoli Monitoring для Linux	KLZ
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere MQ File Transfer Edition	KM6
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere MQ	KMQ
Tivoli Enterprise Monitoring Server	KMS
Tivoli Enterprise Monitoring Server for UNIX	
Агент операционной системы Tivoli Monitoring для Windows	KNT
Агент мониторинга операционных систем Windows для UNIX	
Агент Tivoli Monitoring для Oracle	KOR
Tivoli Performance Analyzer	KPA
Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere Message Broker	KQI
Агент суммирования и сокращения	KSY
Агент суммирования и сокращения for UNIX	
Агент Tivoli Monitoring для DB2	KUD
Агент Tivoli Monitoring для DB2	
Агент операционной системы Tivoli Monitoring для UNIX	KUX
Агент операционной системы Tivoli Monitoring для UNIX	
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Модуль отчетов о транзакциях	KTO
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Сборщик транзакций	KTU

Таблица 1. Предопределенные коды продуктов (продолжение)

Версия, платформа, операционная система предложения	Предопределенный код продукта
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Консоль управления программами	KT3
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Client Response Time	KT4
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Web Response Time	KT5
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Robotic Response Time	KT6
Tivoli zEnterprise Monitoring Agent	KZE
Tivoli License Compliance Manager	LCM
Tivoli License Compliance Manager for UNIX	
Tivoli Netcool/Impact	NCI
Компоненты сервера, рабочего стола и зонда Tivoli Netcool/OMNIBus	NOC
Компонент рабочего стола Tivoli Netcool/OMNIBus	NOD
Компоненты зонда Tivoli Netcool/OMNIBus	NOP
Компоненты сервера Tivoli Netcool/OMNIBus	NOS
Общие предварительные требования в Jazz for Service Management	ODP
Tivoli Process Automation Engine	PAE
Tivoli Asset Discovery for Distributed	TAD
Tivoli Asset Discovery for Distributed for UNIX	
IBM Tivoli Common Reporting	TCR
Tivoli Provisioning Manager	TPM
IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Small	TS1
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Large	TS2
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Enterprise	TS3
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Small	TS4
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Large	TS5
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Domain Server - Enterprise	TS6
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Discover or Storage Server - Small	TS7
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Discover or Storage Server - Large	TS8
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Discover or Storage Server - Enterprise	TS9
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Storage Server - Small	TSA
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Storage Server - Large	TSB
Database Server for Tivoli Application Dependency Discovery Manager Storage Server - Enterprise	TSC
Tivoli Workload Automation - Только в UNIX	TWA

Переменные среды

В следующей таблице указаны предложения, в которых используются переменные среды, и описаны эти переменные среды.

Таблица 2. Переменные среды Prerequisite Scanner для предложений

Версия, платформа, операционная система предложения	Вариант установки	Переменная среды
Tivoli Business Service Manager Версии 6.1.1	Установка только сервера данных	TBSM_PREREQ_DATA
	Установка только сервера сводной панели	TBSM_PREREQ_DATA
	Комбинированная установка сервера сводной панели и сервера данных	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management Версии 1.1.0.1	Свежая установка или обновление существующей установки	JazzSM_FreshInstall
Registry Services in Jazz for Service Management Совет: Jazz for Service Management использует удобные сценарии для запуска этого инструмента, задающие переменные среды. Задавайте эти переменные среды, только если вы хотите запустить этот инструмент с использованием файла конфигурации Registry Services.	Полная установка	JazzSM_TYPICAL
	Пользовательская установка, установка только сервера DB2	FRS_DBSERVER
	Пользовательская установка, установка только сервера прикладных программ	FRS_BACKENDSERVER

Дополнительная информация

Дополнительную информацию смотрите в следующих источниках:

- Перейдите на страницу IBM Prerequisite Scanner портала поддержки IBM.
- Перейдите в сообщество Prerequisite Scanner в Service Management Connect.
Приглашаем вас к участию в совместной работе над этими темами.

Лицензированные материалы IBM Prerequisite Scanner Версии 1.2.0.5 - собственность IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2013. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, логотип IBM и ibm.com - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки International Business Machines Corp в Соединенных Штатах и/или других странах. Другие названия продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Текущий список товарных знаков IBM доступен в Web под заголовком “Copyright and trademark information” по адресу www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft и Windows - товарные знаки корпорации Microsoft в США и/или других странах.

UNIX - зарегистрированный товарный знак The Open Group в Соединенных Штатах и в других странах.

Java™ и все товарные знаки и логотипы на основе Java - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Oracle и/или ее филиалов.