

---

# Руководство Быстрый старт IBM Prerequisite Scanner Версии 1.2.0.18

Это руководство поможет вам быстро установить и запустить IBM® Prerequisite Scanner Версии 1.2.0.18.

Переведенные версии: Чтобы получить руководство Быстрый старт на других языках, обратитесь к файлам PDF в 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 быть включен в комплект носителя предложения; другой вариант - скачать последнюю версию инструмента с Портала поддержки IBM (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>). Для его получения требуется ваш ID IBM и пароль.

Доступны два отдельных пакета, поддерживающих платформы Windows и UNIX:

- Пакет 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows поддерживает различные платформы Windows.
- Пакет 1.2.0.18-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 инструменту смотрите на странице Prerequisite Scanner в Центре документации Tivoli (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

## Шаг 2: Оценка конфигурации аппаратных средств и системы

Prerequisite Scanner работает на всех аппаратных средствах и во всех операционных системах, поддерживаемых предложениями.

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 Коды продуктов Prerequisite Scanner.

**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. 1 на стр. 7.
4. Запустите инструмент.

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

Система назначения	Предварительные требования
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Доступен клиент Telnet для возможности правильного выполнения проверок соединений предопределенным сборщиком соединений.</li><li>• Служба Windows Management Instrumentation (WMI) <b>Winmgmt</b> работает, так что Prerequisite Scanner может посылать требования WMI для получения системных данных.</li><li>• Достаточное пространство на диске для работы Prerequisite Scanner. Инструменту требуется следующее дисковое пространство:<ul style="list-style-type: none"><li>– 4 МБ, если входной параметр <b>debug</b> не указан при запуске этого инструмента.</li><li>– 6 МБ, если при запуске этого инструмента указан входной параметр <b>debug</b>.</li></ul></li></ul> <p>Если инструмент обнаружит, что дискового пространства недостаточно, он выведет на экран сообщение об ошибке и завершит работу.</p> <p><b>Внимание:</b> 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"> <li>Достаточное пространство на диске для работы Prerequisite Scanner. Инструменту требуется следующее дисковое пространство: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 МБ, если входной параметр <b>debug</b> не указан при запуске этого инструмента.</li> <li>– 6 МБ, если при запуске этого инструмента указан входной параметр <b>debug</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Если инструмент обнаружит, что дискового пространства недостаточно, он выведет на экран сообщение об ошибке и завершит работу.</p> <p><b>Внимание:</b> 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для пользователей без полномочий root положение команд <b>mount</b>, <b>swapinfo</b> и <b>psrinfo</b> должно быть задано в переменной среды PATH, чтобы они были доступны Prerequisite Scanner. Эти команды находятся в каталоге /usr/sbin; переменную среды PATH можно задать, например, следующим образом: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>Убедитесь, что для команды <b>lscfg</b> заданы правильные разрешения доступа, включая все конкретные разрешения, задаваемые флагами прав доступа, такими как бит <b>setuid</b>. Правильные разрешения доступа означают, что Prerequisite Scanner может запускать команду и получать информацию о системе. Эта команда находится в каталоге /usr/sbin; например, чтобы задать бит <b>setuid</b> для <b>lscfg</b>, введите команду <b>chmod</b> следующим образом: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre> </li> </ul>

### Шаг 3: Установка Prerequisite Scanner

Если вы скачали этот инструмент с Портала поддержки IBM, распакуйте содержимое сжатого файла для нужной платформы в предпочитаемое положение, указанное как *корневой\_каталог\_ips*. Вы должны извлечь содержимого сжатого файла на каждой системе назначения, на которой вы собираетесь установить это 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

Можно запустить Prerequisite Scanner из 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 *корневой\_каталог\_ips*.
- 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 и последующие пакеты Fix Pack используют 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 Prerequisite Scanner.

#### Windows

```
prereq_checker.bat
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]...]"
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
[configHomeDir="config_files_home"]
[detail|detail -s|detail -a]
[prereq_checker.bat version |-listcodes]
```

#### UNIX

```
./prereq_checker.sh
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]...]"
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
[configHomeDir="config_files_home"]
[detail|detail -s|detail -a]
[prereq_checker.bat версия |-listcodes]
```

#### Пример 1

Этот пример запускает Prerequisite Scanner для IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent при помощи кода продукта KZE. Параметр **detail-s** означает, что инструмент выводит сокращенные результаты в командном окне, то есть общий результат и те предварительно необходимые свойства, для которых получено FAIL или WARN. Он задает для результатов и файлов журнала путь файловой системы *каталог\_вывода\_ips*, заданный необязательным параметром **outputDir**.

**Важное замечание:** Если выбран запуск Prerequisite Scanner со смонтированного компакт-диска, диска DVD или файловой системы 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.

Он задает также домашнее положение файлов конфигурации *домашний\_каталог\_файлов\_конфигурации*, заданный необязательным параметром **configHomeDir**.

## Windows

```
prereq_checker.bat
"KZE 06020300"
outputDir="%TEMP%\ips"
configHomeDir="C:\MyCfgFiles\cfgfiles"
detail -s
```

## UNIX

```
./prereq_checker.sh
"KZE 06020300"
outputDir="/tmp/ips"
configHomeDir="/usr/myname/MyCfgFiles/cfgfiles"
detail -s
```

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 2

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

```
set TBSM_PREREQ_BOTH=True
set IMPACT_PREREQ_BOTH=True
prereq_checker.bat
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

## UNIX

```
export TBSM_PREREQ_BOTH=True
export IMPACT_PREREQ_BOTH=True
./prereq_checker.sh
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

## Параметры

Можно запустить Prerequisite Scanner из 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 2 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.

Смотрите Prerequisite Scanner.

### [detail|detail -s|detail -a]

Необязательный параметр

Этот необязательный параметр и его необязательная опция указывают уровень подробности результатов в командном окне. Если вы задали параметр **detail**, инструмент выводит в командном окне подробные результаты, в том числе общий результат и итоги просмотра каждого предварительно необходимого свойства. Если вы задаете параметр **detail** с опцией **-s**, инструмент выводит в командном окне сокращенные результаты, то есть общий результат и только те предварительно необходимые свойства, для которых получено FAIL или WARN. Если вы задали параметр **detail** с опцией **-a**, инструмент скроет раздел агрегации в выводе.

### [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*.

### [configHomeDir="config\_files\_home"]

Необязательный параметр

Он указывает домашнее положение файлов конфигурации, как задано в пути *config\_files\_home*. Когда этот инструмент просматривает среду назначения, он использует файлы конфигурации в данном положении. Если этот входной параметр не указан, используется следующее положение по умолчанию:

- В системах UNIX: *корневой\_каталог\_ips/UNIX/Linux*
- В системах Windows: *корневой\_каталог\_ips\Windows*

**Внимание:** Домашнее положение может находиться на смонтированном компакт-диске, диске DVD, сетевом диске только для чтения или в файловой системе только для чтения. У вас должно быть разрешение на чтение из *config\_files\_home*, иначе работа Prerequisite Scanner завершается неудачно. Имена файлов конфигурации в этом домашнем положении должны следовать стандартному соглашению об именовании файлов:

*product\_code[\_<version>].cfg*

где:

- *product\_code*

Это переменная для представления кода продукта в системах Windows или UNIX. Коды продуктов идентифицируют продукт и (необязательно) поддерживаемую продуктом версию операционной системы. Они хранятся в файле *codename.cfg*. У продукта, поддерживающего несколько платформ, может быть несколько кодов продукта, каждый из которых идентифицирует продукт, платформу и версию операционной системы, если она требуется.

- *<version>* - это код из 8 цифр, представляющий версию, выпуск, модификацию и уровень, с 2 цифрами для каждой части кода; например, 7.3.21 означает 07032100.

### [PATH="product\_root"]

Необязательный параметр

Он указывает каталоги установки для предложений, которые будут установлены.

Если этот параметр не указан, используется путь по умолчанию:

- В системах UNIX: `opt/IBM/ITM`, если свойство предварительных требований `Disk` задано в файле конфигурации
- В системах Windows: `C:\IBM\ITM`

### **version|-v**

Параметр необходим только при проверке версии инструмента

Этот параметр надо задавать, только если вы хотите проверить версию инструмента. Если вы задаете его при запуске инструмента для проверки предварительно необходимых условий, выполняется только проверка. Он выводит информационное сообщение об использовании входного параметра **version**, но подробности версии не выводятся.

#### **Системы UNIX**

```
./prereq_checker.sh version
```

#### **Системы Windows**

```
prereq_checker.bat version
```

Полный список параметров смотрите в теме *prereq\_checker* последней доступной версии документации, которую можно найти на странице Prerequisite Scanner в Tivoli Documentation Central.

## **Переменные среды**

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

Таблица 1. Переменные среды Prerequisite Scanner для предложений

Версия, платформа, операционная система предложения	Вариант установки	Переменная среды
IBM Tivoli Netcool Performance Manager версий 1.4.0, 1.4.1, 1.4.2	Установка только сервера Oracle Impact	TNPM_ORACLE_SERVER
	Установка только клиента Oracle Impact	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Автономная установка для базы данных Oracle	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager версий 1.4.0, 1.4.1	Установка только сервера Oracle Impact	TNPM_ORACLE_SERVER
	Установка только клиента Oracle Impact	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Автономная установка для базы данных Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager Версии 6.1.1	Установка только сервера данных	TBSM_PREREQ_DATA
	Установка только сервера сводной панели	TBSM_PREREQ_DASH
	Комбинированная установка сервера сводной панели и сервера данных	TBSM_PREREQ_BOTH

Таблица 1. Переменные среды Prerequisite Scanner для предложений (продолжение)

Версия, платформа, операционная система предложения	Вариант установки	Переменная среды
Jazz for Service Management Версии 1.1.0.1 и более новый пакет Fix Pack версии 1.1	Свежая установка или обновление существующей установки	JazzSM_FreshInstall
Registry Services in Jazz for Service Management <b>Совет:</b> 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
Tivoli Netcool Configuration Manager Версий 6.4.0 и 6.4.1 <b>Совет:</b> Используйте сценарий <code>ips_root/NCM.sh</code> для запуска просмотра для Tivoli Netcool Configuration Manager. Он подскажет вам выбрать компоненты для запуска просмотра и тем самым автоматически задаст переменные среды.	Установка ядра совместимости	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Установка механизма оценки совместимости	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Установка сервера презентации (графический пользовательский интерфейс)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Установка Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Установка сервера Worker	TNCM_WORKER_SERVER

## 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 1.2.0.18 - собственность IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. 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](http://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](http://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.