
IBM Prerequisite Scanner V1.2.0.18 快速入门指南

您可以使用本指南开始安装和运行 IBM® Prerequisite Scanner V1.2.0.18。

已翻译的版本：要获取其他语言的《快速入门指南》，请从 IBM 支持门户网站中访问 PDF 文件。

工具概述

Prerequisite Scanner 是一个扫描工具，用于在实际部署指定软件前对其执行先决条件标识、检查和验证。它根据那些针对先决条件属性设置的值来扫描硬件和软件先决条件。此工具在命令行界面中显示扫描结果，并且还将结果保存到文本文件以及可选的 XML 文件中。它还将参考和调试消息写入日志文件。

步骤 1: 访问软件和文档

Prerequisite Scanner 可以打包到产品介质中，或者可以从 IBM 支持门户网站 (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>) 下载该工具的最新版本。要下载此工具，您需要提供 IBM 标识和密码。

有两个单独的软件包可用于支持 Windows 和 UNIX 平台，如下所示：

- 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows 软件包支持不同 Windows 平台。
- 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX 软件包支持 AIX®、HP-UX、Linux、Linux for System z® 和 Solaris 平台。

每个软件包中含有一个自述文件，该文件列出了此发行版中的新增功能、新增或已修改的必备属性、新增或已修改的配置文件以及所有不推荐使用的功能部件。

有关该工具的文档，请参阅 Prerequisite Scanner 页面（位于 Tivoli® Documentation Central 中）(<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

步骤 2: 评估硬件和系统配置

Prerequisite Scanner 可在受支持产品的所有硬件和操作系统上运行。

确定要如何部署您的产品，例如，是部署到单一服务器，还是部署到分布式环境。

1. 将此工具安装在单一服务器上，或者安装在分布式环境中的每个目标系统上。

要点：如果 Prerequisite Scanner 是在产品介质上提供的，那么您可以从介质运行此工具，而不用安装此工具。

2. 根据 Prerequisite Scanner 产品代码确定您的产品代码。

注：如果要在同一目标系统上安装多个受支持的产品，那么您可以运行此工具通过单次扫描检查这些产品的所有先决条件。

3. 确定您的产品是否使用根据要安装的产品组件和部署方案向此工具表明扫描哪组先决条件的环境变量，如第 6 页的表 1 所述。
4. 运行此工具。

确保已在目标环境中安装下列实用程序或者可以使用这些实用程序：

目标系统	先决条件
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • 已启用 Telnet 客户机，以使预定义的“连通性”收集器中的连通性检查能够正常运行。 • Windows Management Instrumentation (WMI) 服务 Winmgmt 在运行，从而使 Prerequisite Scanner 可以发出 WMI 请求以获取系统数据。 • 有足够的磁盘空间运行 Prerequisite Scanner。该工具需要以下磁盘空间： <ul style="list-style-type: none"> – 如果工具运行时未指定输入参数 debug，那么需要 4 MB 空间。 – 如果工具运行时已指定输入参数 debug，那么需要 6 MB 空间。 <p>如果工具检测到没有足够的磁盘，那么将显示错误消息并退出。</p> <p>警告： 所需磁盘空间量足够支持大多数 Prerequisite Scanner 用例。磁盘空间会根据配置文件数和这些配置文件中先决条件属性数的变化而变化。如果工具要使用大的配置文件扫描多个产品，那么可能需要更多的磁盘空间。</p>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> • 有足够的磁盘空间运行 Prerequisite Scanner。该工具需要以下磁盘空间： <ul style="list-style-type: none"> – 如果工具运行时未指定输入参数 debug，那么需要 5 MB 空间。 – 如果工具运行时已指定输入参数 debug，那么需要 6 MB 空间。 <p>如果工具检测到没有足够的磁盘，那么将显示错误消息并退出。</p> <p>警告： 所需磁盘空间量足够支持大多数 Prerequisite Scanner 用例。磁盘空间会根据配置文件数和这些配置文件中先决条件属性数的变化而变化。如果工具要使用大的配置文件扫描多个产品，那么可能需要更多的磁盘空间。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对于非 root 用户，必须在 PATH 环境变量中设置 mount、swapinfo 和 psrinfo 命令的位置，以使这些命令可供 Prerequisite Scanner 使用。这些命令在 /usr/sbin 目录中；例如，请按如下所示设置 PATH 环境变量： <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> • 确保对 lscfg 命令分配正确的访问许可权，包括任何由访问权标志（例如 setuid 位）设置的特定许可权。正确的访问许可权意味着 Prerequisite Scanner 可以运行命令并检索系统信息。此命令位于 /usr/sbin 目录中；例如，要为 lscfg 设置 setuid 位，请按如下所示运行 chmod 命令： <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

步骤 3: 安装 Prerequisite Scanner

如果您已从 IBM 支持门户网站下载了此工具，请将适用于相关平台的压缩文件的内容解压缩到首选位置（称为 *ips_root*）。您必须将压缩文件的内容解压缩到要安装您的产品的各个目标系统上。

要点： 您必须对在其中进行压缩文件内容解压缩的根目录具有写许可权。

对压缩文件的内容进行解压缩后，就可以运行 Prerequisite Scanner。

步骤 4: 运行 Prerequisite Scanner

可以从命令行运行 Prerequisite Scanner。Prerequisite Scanner 脚本 `prereq_checker` 使用一组必需参数和可选参数，并使用一个命令标志作为附加的可选参数。

1. 打开命令窗口并切换到 `ips_root` 目录。
2. 如果您的产品使用环境变量向 Prerequisite Scanner 表明计划在目标系统上安装哪个组件，请将相关环境变量的值设置为 True，例如：
 - 在 Windows 系统上: `set ENV_NAME=True`
 - 在 UNIX 系统上: `export ENV_NAME=True`

注: Jazz™ for Service Management V1.1.0.1 和更高版本的修订包还使用环境变量来指示是新的 Jazz for Service Management 安装, `JazzSM_FreshInstall=True`, 还是现有 Jazz for Service Management 安装的更新, `JazzSM_FreshInstall=False`。

3. 运行带有相关参数的 Prerequisite Scanner 脚本文件 `prereq_checker`。有关全部参数和有效产品代码的更多信息，请参阅第 4 页的『参数』和 Prerequisite Scanner 产品代码。

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 version |-listcodes]
```

示例 1

本示例将使用 KZE 产品代码来运行 Prerequisite Scanner for IBM Tivoli zEnterprise® Monitoring Agent。 `detail-s` 参数表示该工具会将缩略的结果输出到命令窗口，并以 FAIL 或 WARN 显示总体结果及任何先决条件属性。本示例使用可选的 `outputDir` 参数将结果和日志文件的位置设置为指定的 `ips_output_dir` 文件系统路径。

要点: 如果选择从装入的 CD、DVD、只读文件系统或只读网络驱动器运行 Prerequisite Scanner，那么必须使用 `outputDir` 参数来指定位置。您必须有权写入 `ips_output_dir`；否则 Prerequisite Scanner 将失败。

本示例还使用可选的 `configHomeDir` 参数将配置文件的起始位置设置为指定的 `config_files_home` 路径。

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
```

此工具将 `result.txt` 文件和 `precheck.log` 文件输出到下列位置:

- 在 Windows 系统上: `D:\temp\ips`, 其中 `TEMP` 是临时文件夹的环境变量。
- 在 UNIX 系统上: `/tmp/ips`

示例 2

您可以运行此工具并通过指定多个产品代码来检查多个产品（例如 IBM Tivoli Business Service Manager 和 IBM Tivoli Netcool/Impact）的先决条件。

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"
```

参数

可以从命令行运行 Prerequisite Scanner。Prerequisite Scanner 脚本 `prereq_checker` 使用一组必需参数和可选参数，并使用一个命令标志作为附加的可选参数。主要参数如下所示:

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

必需参数

您必须至少设置一个 **Product_Code** 参数，以标识要对其运行先决条件检查的产品或组件以及相关联的配置文件。

相关联的 **Product_Code** 参数的可选 **Product_Version** 参数指示产品的版本。这是表示版本、发行版、修订包和级别的 8 位代码（此代码的每个部分各占两位）；例如，7.3.21 表示为 07032100。

您可以设置一个或多个具有可选 **Product_Version** 参数的 **Product_Code** 参数并使用逗号对各个参数进行分隔。

请参阅 Prerequisite Scanner 产品代码。

`[detail|detail -s|detail -a]`

可选参数

可选参数及其可选项用于指示命令窗口中的结果的详细级别。如果指定 **detail** 参数，该工具将向命令窗口输出详细的结果，包括总体结果以及每个先决条件属性的扫描结果。如果指定含有 **-s** 选项的 **detail** 参数，该工具将输出缩略结果，包括总体结果以及仅显示 FAIL 或 WARN 结果的先决条件属性。如果指定的 **detail** 参数带有 **-a** 选项，则工具会隐藏输出的汇总部分。

[outputDir="ips_output_dir"]

可选参数

此参数表明您希望将 Prerequisite Scanner 的扫描结果和日志文件的输出目录设置为 *ips_output_dir* 值所指定的目录。

[xmlResult]

可选参数

此参数表明您不仅希望将结果输出到纯文本结果文件中，还要将其输出到 XML 结果文件 *ips_output_dir/result.xml* 中。

[configHomeDir="config_files_home"]

可选参数

此参数指示 *config_files_home* 路径所指定的配置文件的起始位置。当该工具扫描目标环境时，将使用位于此位置的配置文件。如果未指定此输入参数，将使用下列缺省位置：

- 在 UNIX 系统上: *ips_root/UNIX_Linux*
- 在 Windows 系统上: *ips_root\Windows*

警告： 主目录可以是装入的 CD、DVD、只读文件系统或只读网络驱动器。您必须有权读取 *config_files_home*，否则 Prerequisite Scanner 将失败。起始位置中配置文件的文件名必须遵循下列标准文件命名约定，如下所示：

product_code[_<version>].cfg

其中：

- *product_code*

这是用于在 Windows 或 UNIX 系统上表示产品代码的变量。产品代码用于标识产品以及该产品支持的操作系统版本（可选）。它们存储在 *codename.cfg* 文件中。支持多个平台的产品都有多个产品代码，并且每个产品代码都根据需要标识产品、平台和操作系统版本。

- *<version>* 是表示版本、发行版、修订版和级别的 8 位代码（此代码的每个部分各占两位）；例如，7.3.21 表示为 07032100。

[PATH="product_root"]

可选参数

此参数指示将安装的产品安装目录。

如果未指定此参数，那么缺省路径为：

- 在 UNIX 系统上: *opt/IBM/ITM*（前提是配置文件中指定了 Disk 先决条件属性）
- 在 Windows 系统上: *C:\IBM\ITM*

version|-v

仅检查工具版本时所需的参数

如果要检查工具版本，必须只设置此参数。指定此参数后，当您运行工具来扫描先决条件时，该工具将只进行扫描。该工具将输出一条有关 **version** 输入参数使用情况的信息消息，但不会输出版本的详细信息。

UNIX 系统

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

Windows 系统

```
prereq_checker.bat version
```

有关参数的完整列表，请转至该文档的最新可用版本中的 *prereq_checker* 主题，可以从 Tivoli Documentation Central 中的 Prerequisite Scanner 页面进行访问。

环境变量

此表对使用环境变量的产品以及这些环境变量作了概述。

表 1. 用于产品的 Prerequisite Scanner 环境变量

产品版本、平台和操作系统	安装选项	环境变量
IBM Tivoli Netcool Performance Manager V1.4.0、1.4.1 和 1.4.2	仅限 Impact Oracle 服务器安装	TNPM_ORACLE_SERVER
	仅限 Impact Oracle 客户机安装	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Oracle 数据库的独立安装	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager V1.4.0 和 1.4.1	仅限 Impact Oracle 服务器安装	TNPM_ORACLE_SERVER
	仅限 Impact Oracle 客户机安装	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Oracle 数据库的独立安装	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager V6.1.1	仅安装数据服务器	TBSM_PREREQ_DATA
	仅安装仪表板服务器	TBSM_PREREQ_DASH
	同时安装仪表板服务器和数据服务器	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management V1.1.0.1 和之后的 V1.1 修订包	新安装或更新现有安装	JazzSM_FreshInstall
Jazz for Service Management 中的注册服务 提示: Jazz for Service Management 使用方便脚本来运行该工具，并且该脚本设置这些环境变量。如果想要通过使用 Registry Services 配置文件来运行该工具，那么仅设置这些环境变量。	完全安装	JazzSM_TYPICAL
	定制安装，仅 DB2® 服务器安装	FRS_DBSERVER
	定制安装，仅应用程序服务器安装	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool® Configuration Manager V6.4.0 和 V6.4.1 提示: 使用 <i>ips_root/NCM.sh</i> 脚本对 Tivoli Netcool Configuration Manager 进行扫描。系统会提示您选择要进行扫描的组件，并由此自动设置环境变量。	合规性核心安装	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	安装合规性评估引擎	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	安装 Presentation (GUI) 服务器	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	安装 Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING

表 1. 用于产品的 Prerequisite Scanner 环境变量 (续)

产品版本、平台和操作系统	安装选项	环境变量
	安装 Worker 服务器	TNCM_WORKER_SERVER

更多信息

有关更多信息，请参阅以下资源：

- 转至 IBM 支持门户网站上的 IBM Prerequisite Scanner 页面。
- 转至 Service Management Connect 上的 Prerequisite Scanner 社区。您可以随意对这些主题进行补充。

IBM Prerequisite Scanner Version 1.2.0.18 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014.

IBM、IBM 徽标和 ibm.com® 是 International Business Machines Corp. 在全球许多行政管辖地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表，可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分获取。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Java™ 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。