
Guia de Iniciação Rápida do IBM Prerequisite Scanner Versão 1.2.0.18

Este guia o introduz à instalação e à execução do IBM® Prerequisite Scanner Versão 1.2.0.18.

Versões Traduzidas: Para obter o Guia de Iniciação Rápida em outros idiomas, acesse os arquivos PDF no Portal de Suporte IBM.

Visão Geral da Ferramenta

O Prerequisite Scanner é uma ferramenta de varredura que executa a identificação, a verificação e a verificação de pré-requisitos do software especificado antes que a implementação real ocorra. Ele verifica os pré-requisitos de hardware e de software com base nos valores configurados para as propriedades de pré-requisito. A ferramenta exibe os resultados da varredura na interface da linha de comandos e também salva os resultados no texto e, opcionalmente, nos arquivos XML. Também grava mensagens informativas e de depuração nos arquivos de log.

Etapa 1: Acesse o software e a documentação

O Prerequisite Scanner pode ser fornecido com a mídia de sua oferta ou é possível fazer download da versão mais recente da ferramenta a partir do Portal de Suporte IBM (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>). É preciso fornecer o ID e a senha IBM para fazer o download.

Há dois pacotes separados, disponíveis para dar suporte a plataformas Windows e UNIX conforme seguem:

- O pacote 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip do Windows suporta diferentes plataformas do Windows.
- O pacote 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz do UNIX suporta as plataformas AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z e Solaris.

Cada pacote contém um arquivo leia-me que descreve o que há de novo na liberação, propriedades de pré-requisito novas ou modificadas, arquivos de configuração novos ou modificados, além dos recursos descontinuados.

Para obter a documentação da ferramenta, consulte a página Prerequisite Scanner na Central da Documentação do Tivoli (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

Etapa 2: Avaliar a configuração do hardware e do sistema

O Prerequisite Scanner é executado em todos os sistemas operacionais e hardware das ofertas suportadas.

Determine como deseja implementar a oferta, para um único servidor ou para ambientes distribuídos.

1. Instale a ferramenta em um único servidor ou em cada sistema de destino no ambiente distribuído.

Importante: Se o Prerequisite Scanner estiver disponível na mídia de oferta, é possível executá-lo a partir da mídia, ao invés de instalá-lo.

2. Determinar o código do produto para a sua oferta, conforme descrito no Prerequisite Scanner códigos do produto.

Nota: Se estiver instalando várias ofertas suportadas no mesmo sistema de destino, será possível executar a ferramenta para verificar todos os pré-requisitos dessas ofertas em uma única varredura.

3. Determine se a oferta utiliza variáveis de ambiente que indicam para a ferramenta qual conjunto de pré-requisitos a ser varrido, com base no componente instalado ou cenário de implementação da oferta, conforme descrito em Tabela 1 na página 8.
4. Execute a ferramenta.

Assegure-se de ter os seguintes utilitários instalados ou disponíveis nos ambientes de destino:

Sistema de Destino	Pré-requisitos
Windows	<ul style="list-style-type: none">• O cliente Telnet está ativado, para que as verificações de conectividade no coletor predefinido Conectividade possam funcionar corretamente.• O serviço Windows Management Instrumentation (WMI), Winmgmt, está em execução, assim, o Prerequisite Scanner pode fazer solicitações WMI para obter dados do sistema.• Espaço em disco suficiente para executar o Prerequisite Scanner. A ferramenta requer o seguinte espaço em disco:<ul style="list-style-type: none">– 4 MB quando o parâmetro de entrada debug não é especificado quando a ferramenta é executada.– 6 MB quando o parâmetro de entrada debug é especificado quando a ferramenta é executada. <p>Se a ferramenta detectar que há espaço em disco insuficiente, ela exibirá uma mensagem de erro e sairá.</p> <p>Atenção: A quantidade de espaço em disco requerida é suficiente para suportar a maioria dos casos de uso do Prerequisite Scanner. O espaço em disco pode variar com base no número de arquivos de configuração e no número de propriedades de pré-requisitos nesses arquivos de configuração. Mais espaço em disco pode ser necessário se as ferramentas varrerem diversos produtos com arquivos de configuração grandes.</p>

Sistema de Destino	Pré-requisitos
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> Espaço em disco suficiente para executar o Prerequisite Scanner. A ferramenta requer o seguinte espaço em disco: <ul style="list-style-type: none"> – 5 MB quando o parâmetro de entrada debug não é especificado quando a ferramenta é executada. – 6 MB quando o parâmetro de entrada debug é especificado quando a ferramenta é executada. <p>Se a ferramenta detectar que há espaço em disco insuficiente, ela exibirá uma mensagem de erro e sairá.</p> <p>Atenção: A quantidade de espaço em disco requerida é suficiente para suportar a maioria dos casos de uso do Prerequisite Scanner. O espaço em disco pode variar com base no número de arquivos de configuração e no número de propriedades de pré-requisitos nesses arquivos de configuração. Mais espaço em disco pode ser necessário se as ferramentas varrerem diversos produtos com arquivos de configuração grandes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para usuários não raiz, o local dos comandos mount, swapinfo e psrinfo deve ser configurado na variável de ambiente PATH, para que os comandos estejam disponíveis para o Prerequisite Scanner. Os comandos estão no diretório <code>/usr/sbin</code>; por exemplo, configure a variável de ambiente PATH, da seguinte maneira: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> Assegure-se de que as permissões de acesso corretas sejam designadas ao comando lscfg, incluindo as permissões específicas configuradas pelos sinalizadores de direito de acesso, como por exemplo, <code>setuid</code> bit. As permissões de acesso corretas significa que o Prerequisite Scanner pode executar o comando e recuperar informações do sistema. O comando está no diretório <code>/usr/sbin</code>; por exemplo, para configurar o <code>setuid</code> bit para lscfg, execute o comando chmod, da seguinte maneira: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Etapa 3: Instalar o Prerequisite Scanner

Se você tiver feito o download da ferramenta a partir do IBM Support Portal, extraia o conteúdo do arquivo compactado para a plataforma relevante para a localização preferida, referida como *ips_root*. Você deve extrair o conteúdo do arquivo compactado em cada sistema de destino que você pretende instalar a oferta.

Importante: Você deve possuir permissões de gravação para o diretório raiz no qual extrair o conteúdo do arquivo compactado.

Após extrair os conteúdos do arquivo compactado, o Prerequisite Scanner estará pronto para ser executado.

Etapa 4: Executar o Prerequisite Scanner

É possível executar o Prerequisite Scanner a partir da linha de comandos. O script do Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, utiliza um conjunto de parâmetros obrigatórios e opcionais e um sinalizador de comando para parâmetros opcionais adicionais.

1. Abra a janela de comando e altere para o diretório *ips_root*.

2. Se a oferta utilizar variáveis de ambiente para indicar ao Prerequisite Scanner qual componente está planejado para instalação no computador de destino, configure o valor da variável de ambiente relevante para Verdadeiro, por exemplo:

- Em sistemas Windows: configure `ENV_NAME=True`
- Em sistemas UNIX: exporte `ENV_NAME=True`

Nota: O Jazz for Service Management Versão 1.1.0.1 e fix packs mais recentes também usam uma variável de ambiente para indicar se é uma instalação nova do Jazz for Service Management, `JazzSM_FreshInstall=True`, ou uma atualização existente do Jazz for Service Management, `JazzSM_FreshInstall=False`.

3. Execute o arquivo de script do Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, com os parâmetros relevantes. Para mais informações sobre o conjunto completo de parâmetros e códigos de produtos válidos, consulte “Parâmetros” na página 5 e Prerequisite Scanner códigos do produto.

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]
```

Exemplo 1

Este exemplo executa o Prerequisite Scanner para o IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent usando o código do produto KZE. O parâmetro **detail-s** significa que a ferramenta gera os resultados mais curtos para a janela de comando, exibindo o resultado global e as propriedades de pré-requisitos, com resultados FAIL ou WARN. Ele define a localização dos resultados e arquivos de log para o caminho de sistema de arquivos `ips_output_dir` que é especificado com o parâmetro **outputDir** opcional. T

Importante: Você deve usar o parâmetro **outputDir** para especificar um local, se optar por executar o Prerequisite Scanner a partir de um CD montado, um DVD ou um sistema de arquivos somente leitura e uma unidade de rede. É necessário permissões de gravação para gravar no `ips_output_dir`; do contrário, o Prerequisite Scanner falhará.

Ele também define o local inicial dos arquivos de configuração para o caminho `config_files_home` que é especificado pelo parâmetro opcional **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
```

A ferramenta produz os arquivos result.txt file eprecheck.log nos seguintes locais:

- Nos sistemas Windows: D:\temp\ips em que TEMP é a variável de ambiente para a pasta temporária.
- Nos sistemas UNIX: /tmp/ips

Exemplo 2

É possível executar a ferramenta para verificar os pré-requisitos para diversas ofertas, por exemplo, IBM Tivoli Business Service Manager e IBM Tivoli Netcool/Impact, especificando diversos códigos do produto.

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"
```

Parâmetros

É possível executar o Prerequisite Scanner a partir da linha de comandos. O script do Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, utiliza um conjunto de parâmetros obrigatórios e opcionais e um sinalizador de comando para parâmetros opcionais adicionais. Os parâmetros primários são os seguintes:

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

Parâmetro obrigatório

Você deve configurar pelo menos um parâmetro **Product_Code** para identificar a oferta ou componente para os qual executar a verificação do pré-requisito e o arquivo de configuração associado.

O parâmetro **Product_Version** opcional para o parâmetro **Product_Code** associado indica a versão da oferta. É o código de 8 dígitos para representar a versão, a liberação, a modificação e o nível, com 2 dígitos para cada parte do código; por exemplo, 7.3.21 é 07032100.

É possível configurar um ou vários parâmetros **Product_Code** com o parâmetro **Product_Version** opcional, cada um separado por uma vírgula.

Consulte Prerequisite Scanner códigos do produto.

[detail|detail -s|detail -a]

Parâmetro opcional

O parâmetro opcional e sua opção opcional indicam o nível de detalhes dos resultados na janela de comando. Se você especificou o parâmetro **detail**, os resultados detalhados de saídas de ferramentas para a janela de comando, incluindo o resultado geral e o resultado da verificação para cada propriedade de pré-requisito. Se você especificar o parâmetro **detail** com a opção **-s**, a ferramenta exibirá os resultados encurtados, incluindo o resultado geral e apenas as propriedades de pré-requisitos com os resultados FAIL ou WARN. Se o parâmetro **detail** for especificado com a opção **-a**, a ferramenta oculta a seção de agregação da saída.

[outputDir="ips_output_dir"]

Parâmetro opcional

Ele indica que você deseja configurar o diretório de saída para os resultados da varredura e os arquivos de log para o Prerequisite Scanner conforme especificado pelo valor de *ips_output_dir*.

[xmlResult]

Parâmetro opcional

Indica que você deseja produzir os resultados para o arquivo de resultados XML, *ips_output_dir/result.xml*, além do arquivo de resultado de texto simples.

[configHomeDir="config_files_home"]

Parâmetro opcional

Indica o local inicial dos arquivos de configuração, conforme especificado pelo caminho *config_files_home*. Quando a ferramenta verifica o ambiente de destino, ela usa os arquivos de configuração neste local. Se este parâmetro de entrada não estiver especificado, o local padrão a seguir é usado:

- Em sistemas UNIX: *ips_root/UNIX_Linux*
- Em sistemas Windows: *ips_root\Windows*

Atenção: O local inicial pode ser um CD montado, um DVD ou um sistema de arquivos somente leitura e uma unidade de rede. Você deve ter permissões de leitura para ler a partir do *config_files_home*; caso contrário, o Prerequisite Scanner falha. Os nomes dos arquivos para os arquivos de configuração neste local inicial devem seguir a convenção de nomeação de arquivo padrão conforme segue:

product_code[_<version>].cfg

em que:

- *product_code*

É a variável para representar um código do produto nos sistemas Windows ou UNIX. Os códigos do produto identificam o produto e, opcionalmente, a versão do sistema operacional que é suportada por esse produto. Eles estão armazenados no arquivo *codename.cfg*. Um produto que suporta diversas plataformas pode possuir diversos códigos do produto, com cada um identificando um produto, uma plataforma e uma versão do sistema operacional, conforme necessário.

- *<version>* é o código de 8 dígitos para representar a versão, a liberação, a modificação e o nível, com 2 dígitos para cada parte do código; por exemplo, 7.3.21 é 07032100.

[PATH="*product_root*"]

Parâmetro opcional

Ele indica os diretórios de instalação para as ofertas que serão instaladas.

Se o parâmetro não estiver especificado, o caminho padrão é:

- Em sistemas UNIX: *opt/IBM/ITM* se a propriedade do pré-requisito *Disk* estiver especificada em um arquivo de configuração
- Em sistemas Windows: *C:\IBM\ITM*

version|-v

Parâmetro Necessário apenas ao verificar a versão da ferramenta

Você deve definir apenas este parâmetro quando quiser verificar a versão da ferramenta. Se você especificá-lo ao executar a ferramenta para verificar se há pré-requisitos, a ferramenta será executada apenas para a varredura. Ele produz uma mensagem de informações sobre o uso do parâmetro de entrada da **versão**, mas não de saída dos detalhes da versão.

Sistemas UNIX

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

Sistemas Windows

```
prereq_checker.bat version
```

Para obter a lista completa dos parâmetros, acesse o tópico *prereq_checker* e na versão mais recente disponível do documento, que poderá ser acessada na página Prerequisite Scanner na Central de Documentação do Tivoli.

Variáveis de ambiente

Esta tabela produz ofertas que usam variáveis de ambiente e esses variáveis de ambiente.

Tabela 1. Variáveis de Ambientes de Scanner de Pré-Requisitos para Ofertas

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Opção de instalação	Variável de ambiente
IBM Tivoli Netcool Performance Manager Versão 1.4.0 , 1.4.1, 1.4.2	Apenas instalação de servidor Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Apenas instalação de cliente Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Instalação independente para o banco de dados Oracle	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager Versão 1.4.0 , 1.4.1	Apenas instalação de servidor Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Apenas instalação de cliente Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Instalação independente para o banco de dados Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager Versão 6.1.1	Apenas instalação do servidor de dados	TBSM_PREREQ_DATA
	Apenas instalação do servidor do painel	TBSM_PREREQ_DASH
	Instalação combinada do painel e do servidor de dados	TBSM_PREREQ_BOTH
Fix Packs do Jazz for Service Management Versão 1.1.0.1 e mais recente e Versão 1.1	Nova instalação ou atualização de instalação existente	JazzSM_FreshInstall
Serviços de registro no Jazz for Service Management Dica: O Jazz for Service Management usa scripts adequados para executar a tarefa além de definir as variáveis de ambiente. Defina essas variáveis de ambiente se você desejar executar a ferramenta usando o arquivo de configuração Serviços de Registro.	Instalação completa	JazzSM_TYPICAL
	Instalação customizada, apenas a instalação de servidor DB2	FRS_DBSERVER
	Instalação customizada, apenas a instalação de servidor de aplicativos	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager Versões 6.4.0 e 6.4.1 Dica: Use o script <i>ips_root/NCM.sh</i> para executar a varredura do Tivoli Netcool Configuration Manager. Ele solicita você escolha em quais componentes a varredura deve ser executada e, por meio disso, configura automaticamente as variáveis de ambiente.	Instalação do núcleo de conformidade	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Instalação do mecanismo de avaliação de conformidade	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Instalação do servidor de apresentação (GUI)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Instalação do Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Instalação do servidor trabalhador	TNCM_WORKER_SERVER

Mais Informações

Para obter informações adicionais, consulte os seguintes recursos:

- Acesse a página IBM Prerequisite Scanner no Portal de Suporte IBM.
- Acesse a comunidade do Prerequisite Scanner no Service Management Connect. Sinta-se à vontade para contribuir com esses tópicos.

IBM Prerequisite Scanner Versão 1.2.0.18 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Java™ e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.