
Guia de Iniciação Rápida do IBM Prerequisite Scanner Versão 1.2.0.5

Este guia o introduz à instalação e à execução do IBM® Prerequisite Scanner Versão 1.2.0.5.

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 no conjunto de valores 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 incorporado a sua mídia de oferta ou a versão mais recente da ferramenta pode ser transferida por download no Portal de Suporte IBM (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?parent=ibm~Tivoli&product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=All&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 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows suporta diferentes plataformas Windows.
- O pacote 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX suporta as plataformas AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z e Solaris.

Cada pacote contém um LEIA-ME que resume o que há de novo na liberação, propriedades de pré-requisitos novas ou modificadas, arquivos de configuração novos ou modificados e os recursos descontinuados.

Para obter a documentação da ferramenta, consulte a página Prerequisite Scanner na Central de Documentação do Tivoli Documentation Central.

Etapa 2: Avaliar a configuração do hardware e do sistema

O Prerequisite Scanner é executado em todas as ofertas suportadas de hardware e de sistemas operacionais conforme descrito em Tabela 1 na página 6.

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. Determine o código do produto para a oferta conforme descrito em Tabela 1 na página 6.

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 2 na página 9.
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 não 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"> 4 MB quando o parâmetro de entrada debug não é especificado quando a ferramenta é executada. 5 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 a ferramenta foi transferida por download a partir do Portal de Suporte IBM, extraia os conteúdos do arquivo compactado para a plataforma relevante até o local preferencial, conforme especificado pelo *ips_root* e em cada sistema de destino onde 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 usar a interface da linha de comandos para executar o Prerequisite Scanner. O script do Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, utiliza um conjunto de parâmetros obrigatórios e opcionais e um sinalizador de comando para parâmetros opcionais adicionais.

- Abra a janela de comando e altere para o diretório `ips_root`.
- 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 também usa uma variável de ambiente para indicar se é uma instalação nova do Jazz for Service Management, `JazzSM_FreshInstall=True`, ou uma atualização para uma instalação 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 obter mais informações sobre toda a configuração dos parâmetros e dos códigos de produtos válidos, consulte “Parâmetros” na página 5 e “Códigos do Produto” na página 6, respectivamente.

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]
```

Exemplo

Este exemplo executa o Prerequisite Scanner para IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent usando o código de produto KZE. Ele também configura o local dos resultados e dos arquivos de log para o `ips_output_dir`, usando o parâmetro **outputDir** opcional.

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

Windows

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

UNIX

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

A ferramenta produz os arquivos `result.txt` e `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

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

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

UNIX

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

Parâmetros

É possível usar a interface da linha de comandos para executar o Prerequisite Scanner. 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. Ele é o código de 8 dígitos para representar a versão, a liberação, a modificação e o nível, com dois 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.

[detail]

Parâmetro opcional

Ele indica se deve exibir os resultados detalhados da varredura na interface da linha de comandos.

[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

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

[PATH="product_root"]

Parâmetro opcional

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

Se não for especificado, o Prerequisite Scanner irá usar o caminho padrão C:\IBM\ITM nos sistemas Windows ou opt/IBM/ITM nos sistemas UNIX, se a propriedade de pré-requisito do Disco for especificada em um arquivo de configuração.

Para obter a lista de todos os parâmetros, vá até o tópico *prereq_checker* e acesse o centro de informações mais recente, que poderá ser acessado a partir da página Prerequisite Scanner na Central de Documentação do Tivoli Documentation Central.

Códigos do Produto

Esta tabela produz o conjunto atual de códigos de produtos pré-definidos.

Tabela 1. Códigos do Produto Predefinidos

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Código do Produto Predefinido
Autonomic Deployment Engine	ADE
Servidor de Autorizações do IBM Security Access Manager	AMA
Security Access Manager Policy Server	AMP
Security Access Manager WebSEAL	AMW
Tivoli Business Service Manager	BSM
IBM Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Applications: DB2	CDB
Tivoli Provisioning Manager para UNIX	COA
Tivoli Provisioning Manager para AIX	COB
Tivoli Provisioning Manager para AIX V5.3.0.0 {64 bits}	COC
Tivoli Provisioning Manager para AIX 6.1	COD
Tivoli Provisioning Manager para Linux	COE
Tivoli Provisioning Manager para Red Hat Linux	COF
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para Red Hat Enterprise Linux 5 x86 64 bits	COG
Tivoli Provisioning Manager para Red Hat Enterprise Linux 5 System z 64 bits	COH
Tivoli Provisioning Manager para SUSE 10	COI
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para Solaris	COJ

Tabela 1. Códigos do Produto Predefinidos (continuação)

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Código do Produto Predefinido
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para HP-UX	COK
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para SUSE zSeries 10	COL
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para SUSE 11	COM
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para SUSE zSeries 11	CON
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para Windows 2008	COX
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para Windows 2003	COY
Tivoli Provisioning Manager Versão 7.2 para Windows	COZ
Demo do Prerequisite Scanner	DMO
Tivoli Workload Scheduler Dynamic Agent	DA1
IBM Dashboard Application Services Hub Versões 3.1 e 3.1.0.1	DSH
Serviços de segurança no Jazz for Service Management	ESS
Serviços de administração no Jazz for Service Management	FAS
Serviços de registro no 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 para UNIX	
Tivoli Enterprise Portal Server	KCQ
Tivoli Enterprise Portal Server para UNIX	
Warehouse Proxy Agent	KHD
Warehouse Proxy Agent para UNIX	KHE
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Monitoramento de Serviço da Internet	KIS
Tivoli Monitoring Operating System Agent para Linux	KLZ
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent para WebSphere MQ File Transfer Edition	KM6
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent para WebSphere MQ	KMQ
Tivoli Enterprise Monitoring Server	KMS
Tivoli Enterprise Monitoring Server para UNIX	
Tivoli Monitoring Operating System Agent para Windows	KNT
Agente de monitoramento do S.O. Windows para UNIX	
Tivoli Monitoring Agent para Oracle	KOR
Tivoli Performance Analyzer	KPA
Tivoli Composite Application Manager Agent para WebSphere Message Broker	KQI
Summarization and Pruning Agent	KSY
Summarization and Pruning Agent para UNIX	
Tivoli Monitoring Agent para DB2	KUD
Tivoli Monitoring Agent para DB2	
Tivoli Monitoring Operating System Agent para UNIX	KUX

Tabela 1. Códigos do Produto Predefinidos (continuação)

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Código do Produto Predefinido
Tivoli Monitoring Operating System Agent para UNIX	
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Transaction Reporter	KT0
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Transaction Collector	KTU
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Console de Gerenciamento de Aplicativo	KT3
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Tempo de Resposta do Cliente	KT4
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Tempo de Resposta da Web	KT5
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Tempo de Resposta Automática	KT6
Tivoli zEnterprise Monitoring Agent	KZE
Tivoli License Compliance Manager	LCM
Tivoli License Compliance Manager para UNIX	
Tivoli Netcool/Impact	NCI
Componentes do servidor, da área de trabalho e da análise do Tivoli Netcool/OMNIbus	NOC
Componente da área de trabalho do Tivoli Netcool/OMNIbus	NOD
Componentes de análise do Tivoli Netcool/OMNIbus	NOP
Componentes do servidor do Tivoli Netcool/OMNIbus	NOS
Pré-requisitos comuns no Jazz for Service Management	ODP
Tivoli Process Automation Engine	PAE
Tivoli Asset Discovery for Distributed	TAD
Tivoli Asset Discovery for Distributed para UNIX	
IBM Tivoli Common Reporting	TCR
Tivoli Provisioning Manager	TPM
IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Pequeno	TS1
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Grande	TS2
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Corporativo	TS3
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Pequeno	TS4
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Grande	TS5
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Domínio - Corporativo	TS6
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Descoberta ou Armazenamento - Pequeno	TS7
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Descoberta ou Armazenamento - Grande	TS8
Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Descoberta ou Armazenamento - Corporativo	TS9
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Armazenamento - Pequeno	TSA

Tabela 1. Códigos do Produto Predefinidos (continuação)

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Código do Produto Predefinido
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Armazenamento - Grande	TSB
Servidor de Banco de Dados para Tivoli Application Dependency Discovery Manager Servidor de Armazenamento - Corporativo	TSC
Tivoli Workload Automation - somente UNIX	TWA

Variáveis de ambiente

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

Tabela 2. Variáveis de Ambientes de Scanner de Pré-Requisitos para Ofertas

Versão de oferta, plataforma, sistema operacional	Opção de instalação	Variável de ambiente
Tivoli Business Service Manager Versão 6.1.1	Apenas instalação do servidor de dados	TBSM_PREREQ_DATA
	Somente instalação do servidor do painel	TBSM_PREREQ_DATA
	Instalação combinada do painel e do servidor de dados	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management Versão 1.1.0.1	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

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 1.2.0.5 Materiais Licenciados - Propriedade da IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2013. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

A 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 das marcas registradas da IBM está disponível na Web em “Informações sobre Copyright e Marcas Registradas” 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 da 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.