
IBM Prerequisite Scanner Versie 1.2.0.18 - Snel aan de slag

Deze handleiding is bedoeld om u snel op weg te helpen met de installatie en het gebruik van IBM® Prerequisite Scanner Versie 1.2.0.18.

Taalversies: Andere taalversies van deze handleiding zijn als PDF-bestanden beschikbaar op de IBM Support Portal.

Overzicht programma

Prerequisite Scanner is een scanprogramma waarmee identificatie, controle en verificatie van vereisten voor opgegeven software kan worden uitgevoerd, voordat de werkelijke implementatie plaatsvindt. Er wordt gescand op vereisten voor hardware en software op basis van de waarden die voor vereiste-eigenschappen zijn ingesteld. Het programma beeldt de resultaten van de scan af in de opdrachtregelinterface en slaat de resultaten op in tekst- en desgewenst ook XML-bestanden. Ook schrijft het programma informatie- en foutopsporingsberichten naar logboekbestanden.

Stap 1: Ga naar de software en de documentatie

Prerequisite Scanner kan bij de media van uw oplossing zijn geleverd of worden gedownload van de IBM Support Portal (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>). U moet uw IBM-ID plus wachtwoord opgeven om het te downloaden.

De volgende twee afzonderlijke pakketten zijn beschikbaar voor de ondersteuning van Windows- en UNIX-platforms:

- Het 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows-pakket ondersteunt verschillende Windows-platforms.
- Het 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX-pakket ondersteunt de platforms AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z en Solaris.

Elk pakket bevat een Readme-bestand met een overzicht van de nieuwe functies in de release, nieuwe of gewijzigde vereisten, nieuwe of gewijzigde configuratiebestanden, en eventueel gedeprecieerde functies.

De documentatie bij de tool vindt u op de pagina Prerequisite Scanner op Tivoli Documentation Central (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

Stap 2: Beoordeel de hardware- en systeemconfiguratie

Prerequisite Scanner draait op alle hardware en alle besturingssystemen van de ondersteunde oplossingen.

Bepaal hoe u uw oplossing wilt implementeren, op een enkele server of in een gedistribueerde omgeving.

1. Installeer het programma op een enkele server of op alle doelsystemen in de gedistribueerde omgeving.

Belangrijk: Als Prerequisite Scanner beschikbaar is op de media van uw oplossing, kunt u het vanaf die media uitvoeren in plaats van het te installeren.

2. Stel de productcode van uw oplossing vast zoals beschreven in Prerequisite Scanner product codes.

Opmerking: Als u meerdere ondersteunde oplossingen op hetzelfde doelsysteem installeert, kunt u in één scan van het programma alle vereisten voor die oplossingen bepalen.

3. Bepaal of uw oplossing omgevingsvariabelen gebruikt die aan het programma duidelijk maken welke set vereisten moet worden gescand op basis van de component van de oplossing die wordt geïnstalleerd of het implementatiescenario, zoals beschreven in Tabel 1 op pagina 8.
4. Voer het programma uit.

Zorg ervoor dat de volgende hulpprogramma's op de doelomgevingen zijn geïnstalleerd of daarop beschikbaar zijn.

Doelsysteem	Vereisten
Windows	<ul style="list-style-type: none">• De Telnet-client is ingeschakeld, zodat de connectiviteitscontroles in het vooraf gedefinieerde verzamelprogramma Connectiviteit correct werken.• De Windows Management Instrumentation-service, Wimgmt, is actief, zodat Prerequisite Scanner WMI-opdrachten voor het ophalen van systeemgegevens kan geven.• Voldoende schijfruimte voor het uitvoeren van Prerequisite Scanner. Voor het programma moet de volgende schijfruimte beschikbaar zijn:<ul style="list-style-type: none">– 4 MB wanneer bij het starten van het programma de invoerparameter debug niet wordt opgegeven.– 6 MB wanneer bij het starten van het programma de invoerparameter debug wel wordt opgegeven. <p>Als het programma constateert dat er onvoldoende schijfruimte beschikbaar is, wordt een foutbericht afgebeeld en wordt het afgesloten.</p> <p>Waarschuwing: De benodigde hoeveelheid schijfruimte is voldoende voor de meeste gebruiksvoorbeelden van Prerequisite Scanner. De schijfruimte kan variëren afhankelijk van het aantal configuratiebestanden en het aantal vereiste-eigenschappen in die configuratiebestanden. Er kan meer schijfruimte nodig zijn als het programma meerdere producten met grote configuratiebestanden scant.</p>

Doelsysteem	Vereisten
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> • Voldoende schijfruimte voor het uitvoeren van Prerequisite Scanner. Voor het programma moet de volgende schijfruimte beschikbaar zijn: <ul style="list-style-type: none"> – 5 MB wanneer bij het starten van het programma de invoerparameter debug niet wordt opgegeven. – 6 MB wanneer bij het starten van het programma de invoerparameter debug wel wordt opgegeven. <p>Als het programma constateert dat er onvoldoende schijfruimte beschikbaar is, wordt een foutbericht afgebeeld en wordt het afgesloten.</p> <p>Waarschuwing: De benodigde hoeveelheid schijfruimte is voldoende voor de meeste gebruiksvoorbeelden van Prerequisite Scanner. De schijfruimte kan variëren en is afhankelijk van het aantal configuratiebestanden en het aantal vereiste-eigenschappen in die configuratiebestanden. Er kan meer schijfruimte nodig zijn als het programma meerdere producten met grote configuratiebestanden scant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor niet-rootgebruikers moet de locatie van de opdrachten mount, swapinfo en psrinfo zijn ingesteld in de omgevingsvariabele PATH, zodat de opdrachten beschikbaar zijn voor Prerequisite Scanner. De opdrachten bevinden zich in de directory <code>/usr/sbin</code>; stel de omgevingsvariabele PATH bijvoorbeeld als volgt in: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> • Zorg ervoor dat de juiste toegangsrechten aan de opdracht lscfg zijn toegewezen, inclusief alle specifieke rechten die zijn ingesteld met de toegangsrechtmarkeringen zoals <code>setuid</code>-bit. De juiste toegangsrechten houdt in dat de opdracht door Prerequisite Scanner kan worden uitgevoerd en de systeemgegevens kunnen worden opgehaald. De opdracht bevindt zich in de directory <code>/usr/sbin</code>. Als u bijvoorbeeld de <code>setuid</code>-bit voor lscfg wilt instellen, voert u de opdracht chmod als volgt uit: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Stap 3: Installeer Prerequisite Scanner

Als u het programma hebt gedownload van de IBM Support Portal, extraheert u de inhoud van het gecomprimeerde bestand voor het gebruikte platform naar de voorkeurslocatie, aangeduid als *ips_root*. U moet de inhoud van het gecomprimeerde bestand extraheren op elk doelsysteem waarop u de oplossing van plan bent te installeren.

Belangrijk: U moet schrijfrechten hebben om de hoofddirectory te maken waarin u de inhoud van het gecomprimeerde bestand extraheert.

Nadat u de inhoud van het gecomprimeerde bestand hebt geëxtraheerd, kunt u Prerequisite Scanner uitvoeren.

Stap 4: Voer Prerequisite Scanner uit

U kunt Prerequisite Scanner uitvoeren vanaf de opdrachtregel. In het Prerequisite Scanner-script, **prereq_checker**, wordt een set van vereiste en optionele parameters en een opdrachtvlag gebruikt.

1. Open het opdrachtvenster en ga naar de directory *ips_root*.
2. Als uw oplossing omgevingsvariabelen gebruikt die aan Prerequisite Scanner duidelijk maken welke component u van plan bent op de doelcomputer te installeren, stelt u de waarde voor de betreffende omgevingsvariabele in op `True`, bijvoorbeeld:
 - Op Windows-systemen: `set ENV_NAME=True`

- Op UNIX-systemen: export *ENV_NAME*=True

Opmerking: Jazz for Service Management Versie 1.1.0.1 en latere fixpacks gebruiken ook een omgevingsvariabele om aan te geven of het een nieuwe Jazz for Service Management-installatie betreft, *JazzSM_FreshInstall*=True, of een update op een bestaande Jazz for Service Management-installatie, *JazzSM_FreshInstall*=False.

3. Voer het Prerequisite Scanner-scriptbestand, **prereq_checker** uit met de desbetreffende parameters. Zie voor meer informatie over respectievelijk de volledige set van parameters en geldige productcodes "Parameters" op pagina 5 en Prerequisite Scanner productcodes.

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]
```

Voorbeeld 1

In dit voorbeeld wordt Prerequisite Scanner uitgevoerd voor IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent met productcode KZE. De parameter **detail-s** geeft aan dat het programma de verkorte resultaten uitvoert naar het opdrachtvenster, waarbij het totaalresultaat en eventuele vereiste-eigenschappen worden afgebeeld met de FAIL- of WARN-resultaten. Hierbij wordt de locatie van de resultaat- en logbestanden ingesteld op het bestandssysteem *ips_output_dir* dat is opgegeven met de optionele parameter **outputDir**.

Belangrijk: U moet de parameter **outputDir** gebruiken om een locatie op te geven, als u ervoor kiest om Prerequisite Scanner uit te voeren vanaf een geladen cd, dvd of alleen-lezen bestandssysteem en netwerkschijf. U moet schrijfrechten hebben om naar *ips_output_dir* te schrijven; anders mislukt Prerequisite Scanner.

Hierbij wordt ook de hoofdlocatie van de configuratiebestanden ingesteld op het pad *config_files_home* dat is opgegeven met de optionele parameter **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
```

Het programma voert de bestanden result.txt file en precheck.log uit naar de volgende locaties:

- Op Windows-systemen: D:\temp\ips, waarbij TEMP de omgevingsvariabele voor de tijdelijke map is.
- Op UNIX-systemen: /tmp/ips

Voorbeeld 2

U kunt het programma uitvoeren om vereisten voor meerdere oplossingen te controleren, bijvoorbeeld IBM Tivoli Business Service Manager en IBM Tivoli Netcool/Impact, door meerdere productcodes op te geven.

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"
```

Parameters

U kunt Prerequisite Scanner uitvoeren vanaf de opdrachtregel. In het Prerequisite Scanner-script, **prereq_checker**, wordt een set van vereiste en optionele parameters en een opdrachtvlag gebruikt. De primaire parameters zijn de volgende:

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

Verplichte parameter

U moet minstens één **Product_Code**-parameter instellen om de oplossing of de component te identificeren waarvoor u de vereistencontrole en het bijbehorende configuratiebestand moet uitvoeren.

De optionele parameter **Product_Version** voor de bijbehorende **Product_Code**-parameter geeft de versie van de oplossing aan. Dit is de achtcijferige code die de versie, de release, de wijziging en het niveau weergeeft, met twee cijfers voor elk deel van de code. Zo is 7.3.21 bijvoorbeeld 07032100.

U kunt een of meer **Product_Code**-parameters instellen met de optionele **Product_Version**-parameter, elk gescheiden door een komma.

Zie Prerequisite Scanner productcodes.

[**detail**|**detail -s**|**detail -a**]

Optionele parameter

Met de optionele parameter en de bijbehorende optionele optie wordt het detailniveau van de resultaten in het opdrachtvenster aangegeven. Als u de parameter **detail** opgeeft, beeldt het programma de gedetailleerde resultaten af in het opdrachtvenster, bestaande uit het algehele resultaat en het scanresultaat voor elke vereiste-eigenschap. Als u de parameter **detail** met de optie **-s** opgeeft, beeldt het programma de verkorte resultaten af, bestaande uit het algehele resultaat en de vereiste-eigenschappen die als resultaat FAIL of WARN hebben. Geeft u de parameter **detail** op met de optie **-a**, dan verwijdert het programma het aggregatiegedeelte uit de uitvoer.

[**outputDir="ips_output_dir"**]

Optionele parameter

Deze geeft aan dat u de uitvoerdirectory voor de scanresultaten en logbestanden voor Prerequisite Scanner wilt instellen zoals opgegeven met de waarde *ips_output_dir*.

[**xmlResult**]

Optionele parameter

Deze geeft aan dat u, naast het resultaatbestand in platte tekst, de resultaten ook naar het XML-resultatenbestand *ips_output_dir/result.xml* wilt uitvoeren.

[**configHomeDir="config_files_home"**]

Optionele parameter

Deze geeft de hoofdlocatie van de configuratiebestanden aan, zoals opgegeven met het pad *config_files_home*. Bij het scannen van de doelomgeving worden door het programma de configuratiebestanden op deze locatie gebruikt. Als deze invoerparameter niet is opgegeven, wordt de volgende standaardlocatie gebruikt:

- Op UNIX-systemen: *ips_root/UNIX_Linux*
- Op Windows-systemen: *ips_root\Windows*

Waarschuwing: De hoofdlocatie kan een geladen cd, dvd, os alleen-lezen bestandssysteem en netwerkstation zijn. U moet gemachtigd zijn om te lezen van *config_files_home*, anders zal Prerequisite Scanner mislukken. De bestandsnamen voor de configuratiebestanden op deze hoofdlocatie moeten voldoen aan de volgende standaardregels voor de naamgeving:

product_code[_<version>].cfg

waarin:

- *product_code*

Dit is de variabele voor een productcode op Windows- of UNIX-systemen. Productcodes geven het product aan en eventueel de versie van het besturingssysteem dat in dat product wordt ondersteund. De codes bevinden zich in het bestand *codename.cfg*. Een product dat meerdere platformen ondersteunt, kan meerdere productcodes hebben, waarbij elke code een product, platform en, waar nodig, versie van het besturingssysteem aangeeft.

- *<version>* is de achtcijferige code die de versie, de release, de wijziging en het niveau weergeeft, met twee cijfers voor elk deel van de code. Zo is 7.3.21 bijvoorbeeld 07032100.

[PATH="product_root"]

Optionele parameter

Deze geeft de installatiedirectory's aan waarop de oplossingen worden geïnstalleerd.

Als de parameter niet wordt opgegeven, is het standaardpad:

- Op UNIX-systemen: opt/IBM/ITM als de vereiste-eigenschap Disk is opgegeven in een configuratiebestand
- Op n Windows-systemen: C:\IBM\ITM

version|-v

Deze parameter is alleen verplicht bij het checken van de versie van het programma

U hoeft deze parameter alleen in te stellen als u de versie van het programma wilt checken. Als u deze parameter opgeeft wanneer u het programma uitvoert om de vereisten te scannen, voert het programma alleen de scan uit. Er verschijnt dan een informatiebericht over de syntaxis van de invoerparameter **version**, maar de feitelijke versiegegevens worden niet getoond.

UNIX-systemen

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

Windows-systemen

```
prereq_checker.bat version
```

Een volledige lijst van de parameters vindt u in het onderwerp *prereq_checker* in de nieuwste beschikbare versie van de documentatie. U kunt naar dat onderwerp gaan vanaf de pagina Prerequisite Scanner op Tivoli Documentation Central.

Omgevingsvariabelen

De volgende tabel bevat de oplossingen die omgevingsvariabelen gebruiken, plus de omgevingsvariabelen zelf.

Tabel 1. Omgevingsvariabelen van Prerequisite Scanner voor oplossingen

Oplossingsversie, platform, besturingssysteem	Installatieoptie	Omgevingsvariabele
IBM Tivoli Netcool Performance Manager Version 1.4.0 , 1.4.1, 1.4.2	Alleen installatie Impact Oracle-server	TNPM_ORACLE_SERVER
	Alleen installatie Impact Oracle-client	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Stand-alone installatie Oracle Database	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager Version 1.4.0 , 1.4.1	Alleen installatie Impact Oracle-server	TNPM_ORACLE_SERVER
	Alleen installatie Impact Oracle-client	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Stand-alone installatie Oracle Database	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager Versie 6.1.1	Alleen installatie gegevensserver	TBSM_PREREQ_DATA
	Alleen installatie dashboardserver	TBSM_PREREQ_DASH
	Gecombineerde installatie dashboard en gegevensserver	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management Versie 1.1.0.1 en latere fixpacks van Versie 1.1	Nieuwe installatie of update van bestaande installatie	JazzSM_FreshInstall
Registry Services in Jazz for Service Management Tip: Jazz for Service Management gebruikt scripts voor het uitvoeren van de tool, waarbij deze omgevingsvariabelen worden ingesteld. Stel alleen deze omgevingsvariabelen in, als u de tool wilt uitvoeren met behulp van het configuratiebestand voor de Registry Services.	Volledige installatie	JazzSM_TYPICAL
	Installatie op maat, alleen installatie van DB2-server	FRS_DBSERVER
	Installatie op maat, alleen installatie toepassingenserver	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager Versies 6.4.0 en 6.4.1 Tip: Gebruik het script <i>ips_root/NCM.sh</i> om de scan uit te voeren voor Tivoli Netcool Configuration Manager. U wordt gevraagd om te kiezen voor welke componenten u de scan wilt uitvoeren. Daarbij worden automatisch de omgevingsvariabelen ingesteld.	Installatie core voor naleving	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Installatie evaluatie-engine voor naleving	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Installatie presentatieserver (GUI)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Installatie Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Installatie werkserver	TNCM_WORKER_SERVER

Meer informatie

Zie voor meer informatie de volgende resources:

- Ga naar de pagina IBM Prerequisite Scanner op IBM Support Portal.
- Ga naar de community Prerequisite Scanner op Service Management Connect.

IBM Prerequisite Scanner Version 1.2.0.18 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. Beperkte rechten voor gebruikers in Amerikaanse overheidsdienst - Gebruik, vermenigvuldiging en openbaarmaking worden beperkt door het GSA ADP Schedule Contract met IBM Corp.

IBM, het IBM-logo en ibm.com zijn merken van International Business Machines Corp., die wereldwijd in een groot aantal rechtsgebieden zijn geregistreerd. Namen van andere producten en services kunnen merken zijn van IBM of andere ondernemingen. Een actuele lijst van IBM-merken is beschikbaar op internet op de pagina "Copyright and trademark information" op www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft en Windows zijn merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

UNIX is een merk van The Open Group in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Java™ en alle op Java gebaseerde merken en logo's zijn merken van Oracle en/of daaraan gelieerde ondernemingen.