

---

# IBM Prerequisite Scanner Versie 1.2 - 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.

**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. Verder schrijft het programma informatie-, traceer- en foutopsporingsberichten naar logboekbestanden.

## Stap 1: Toegang tot de software en de documentatie

Prerequisite Scanner kan op de media van uw oplossing zijn verstrekt of worden gedownload van de IBM Support Portal (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?parent=ibm~Tivoli&product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=All&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-platformen:

- Het 1.2.0-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows-pakket ondersteunt Windows Server, XP, Vista en Windows 7.
- Het 1.2.0-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX-pakket ondersteunt de AIX-, HP-UX-, Linux-, SLES-, Solaris- en z/OS-platformen.

Zie het informatiecentrum van Prerequisite Scanner voor de documentatie bij het programma.

## Stap 2: Hardware- en systeemconfiguratie

Prerequisite Scanner kan worden uitgevoerd op alle hardware en besturingssystemen van de ondersteunde oplossingen zoals beschreven in Tabel 1 op pagina 5.

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. Bepaal de productcode van uw oplossing zoals beschreven in Tabel 1 op pagina 5.

**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 op het doelsysteem wordt geïnstalleerd, zoals beschreven in Tabel 2 op pagina 6.
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"> <li>• De Telnet-client is ingeschakeld, zodat de connectiviteitscontroles in het vooraf gedefinieerde verzamelprogramma Connectiviteit correct werken.</li> <li>• Zorg ervoor dat Microsoft .Net Framework 1.0 of hoger is geïnstalleerd, zodat Prerequisite Scanner goed kan functioneren.</li> </ul>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bash is geïnstalleerd, zodat de UNIX-verzamelprogramma's van Prerequisite Scanner correct kunnen werken.</li> <li>• Voor niet-rootgebruikers moet de locatie van de opdrachten <b>mount</b>, <b>swapinfo</b> en <b>psrinfo</b> zijn ingesteld in de omgevingsvariabele PATH, zodat de opdrachten beschikbaar zijn voor Prerequisite Scanner. De opdrachten bevinden zich in de directory /usr/sbin; stel de omgevingsvariabele PATH bijvoorbeeld als volgt in:  <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>• Zorg ervoor dat de juiste toegangsrechten aan de opdracht <b>lscfg</b> zijn toegewezen, inclusief alle specifieke rechten die zijn ingesteld met de toegangsrechtmarkeringen zoals <b>setuid</b>-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 /usr/sbin. Als u bijvoorbeeld de <b>setuid</b>-bit voor <b>lscfg</b> wilt instellen, voert u de opdracht <b>chmod</b> als volgt uit:  <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre> </li> </ul>

### Stap 3: Prerequisite Scanner installeren

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 zoals opgegeven in *ips\_root*, en op elk doelsysteem waarop u van plan bent uw oplossing 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: Prerequisite Scanner uitvoeren

U kunt een opdrachtregelinterface gebruiken om de Prerequisite Scanner uit te voeren. In het Prerequisite Scanner-script, **prereq\_checker**, wordt een set van vereiste en optionele parameters en een opdrachtvlag gebruikt.

1. Open de opdrachtregelinterface 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
3. Voer het Prerequisite Scanner-scriptbestand, **prereq\_checker** met de betreffende parameters uit. Zie voor meer informatie over respectievelijk de volledige set van parameters en geldige productcodes "Parameters" op pagina 4 en "Productcodes" op pagina 5.

#### UNIX

```
./prereq_checker.sh
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]]..."
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
```

#### Windows

```
prereq_checker.bat
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]]..."
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
```

#### Voorbeeld

In dit voorbeeld wordt Prerequisite Scanner uitgevoerd voor Tivoli zEnterprise Monitoring Agent met productcode KZE. Hierbij wordt ook de locatie van de resultaat- en logbestanden voor *ips\_output\_dir* ingesteld met behulp van de optionele parameter **outputDir**.

**Belangrijk:** Gebruik de parameter **outputDir** om een locatie op te geven, als u ervoor kiest om Prerequisite Scanner uit te voeren vanaf een cd, dvd of alleen-lezen netwerkschijf. U moet schrijfrechten hebben om naar *ips\_output\_dir* te schrijven, anders mislukt Prerequisite Scanner.

#### Windows

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

#### UNIX

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

Het programma slaat de bestanden *result.txt* file en *precheck.log* op op de volgende locaties:

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

#### Voorbeeld

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

```
Windows
prereq_checker.bat
"BSM 06100000,NCI 06100000"
UNIX
./prereq_checker.sh
"BSM 06100000,NCI 06100000"
```

## Parameters

U kunt Prerequisite Scanner uitvoeren vanaf de opdrachtregelinterface. 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 vooraf vereiste controle 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.

### [detail]

Optionele parameter

Deze geeft aan of gedetailleerde resultaten van de scan in de opdrachtregelinterface moeten worden afgebeeld.

### [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.

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

Optionele parameter

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

Zie voor een volledige lijst van de parameters `prereq_checker` in het informatiecentrum.

## Productcodes

Deze tabel geeft een overzicht van de huidige set van vooraf gedefinieerde productcodes.

Tabel 1. Vooraf gedefinieerde productcodes

Oplossingsversie, platform, besturingssysteem	Vooraf gedefinieerde productcode
Autonomic Deployment Engine	ADE
Tivoli Business Service Manager	BSM
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Applications: DB2	CDB
Tivoli Provisioning Manager voor UNIX	COA
Tivoli Provisioning Manager voor AIX	COB
Tivoli Provisioning Manager voor AIX V5.3.0.0 {64 bits}	COC
Tivoli Provisioning Manager voor AIX 6.1	COD
Tivoli Provisioning Manager voor Linux	COE
Tivoli Provisioning Manager voor Red Hat Linux	COF
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor Red Hat Enterprise Linux 5 x86 64 bits	COG
Tivoli Provisioning Manager voor Red Hat Enterprise Linux 5 System z 64 bits	COH
Tivoli Provisioning Manager voor SUSE 10	COI
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor Solaris	COJ
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor HP-UX	COK
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor SUSE zSeries 10	COL
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor SUSE 11	COM
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor SUSE zSeries 11	CON
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor Windows 2008	COX
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor Windows 2003	COY
Tivoli Provisioning Manager Versie 7.2 voor Windows	COZ
Prerequisite Scanner demo	DMO
IBM Tivoli Netcool Performance Manager	GYM
Tivoli Enterprise Portal Client	KCJ
Tivoli Enterprise Portal Client voor UNIX	
Tivoli Enterprise Portal Server	KCQ
Tivoli Enterprise Portal Server voor UNIX	
Warehouse Proxy Agent	KHD
Warehouse Proxy Agent voor UNIX	KHE
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Internet Service Monitoring	KIS
Tivoli Monitoring Operating System Agent for Linux	KLZ
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere MQ File Transfer Edition	KM6
IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere MQ	KMQ
Tivoli Enterprise Monitoring Server	KMS
Tivoli Enterprise Monitoring Server voor UNIX	

Tabel 1. Vooraf gedefinieerde productcodes (vervolg)

Oplossingsversie, platform, besturingssysteem	Vooraf gedefinieerde productcode
Tivoli Monitoring Operating System Agent for Windows	KNT
Windows-besturingssysteemmonitoring-agent voor UNIX	
Tivoli Monitoring Agent for Oracle	KOR
Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere Message Broker	KQI
Summarization and Pruning Agent	KSY
Summarization and Pruning Agent voor UNIX	
Tivoli Monitoring Agent for DB2	KUD
Tivoli Monitoring Agent for DB2	
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: Application Management Console	KT3
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Client Response Time	KT4
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Web Response Time	KT5
Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Robotic Response Time	KT6
Tivoli zEnterprise Monitoring Agent	KZE
Tivoli License Compliance Manager	LCM
Tivoli License Compliance Manager voor UNIX	
Tivoli Netcool/Impact	NCI
Tivoli Netcool/OMNIBus-servercomponenten en desktopcomponent	NOC
Tivoli Netcool/OMNIBus-desktopcomponent	NOD
Tivoli Netcool/OMNIBus-servercomponenten	NOS
Tivoli Process Automation Engine	PAE
Tivoli Asset Discovery for Distributed	TAD
Tivoli Asset Discovery for Distributed voor UNIX	
Tivoli Common Reporting	TCR
Tivoli Provisioning Manager	TPM

## Omgevingsvariabelen

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

Tabel 2. Omgevingsvariabelen van Prerequisite Scanner voor oplossingen

Oplossingsversie, platform, besturingssysteem	Installatieoptie	Omgevingsvariabele
Tivoli Business Service Manager versie 6.1	Alleen installatie gegevensserver	TBSM_PREREQ_DATA
	Alleen installatie dashboardserver	TBSM_PREREQ_DATA
	Gecombineerde installatie dashboard en gegevensserver	TBSM_PREREQ_BOTH

## Meer informatie

Zie voor meer informatie de volgende resources:

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

IBM Prerequisite Scanner Versie 1.2 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2012.  
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](http://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.