
IBM Prerequisite Scanner version 1.2.0.5 - Guide de démarrage rapide

Le présent document vous aide à installer et à exécuter IBM® Prerequisite Scanner version 1.2.0.5.

Versions en langue nationale : pour obtenir le guide de démarrage rapide dans d'autres langues, accédez aux fichiers PDF à partir du site IBM Support Portal.

Présentation de l'outil

Prerequisite Scanner est un outil d'analyse qui assure l'identification, le contrôle et la vérification des prérequis pour le logiciel spécifié avant le déploiement réel. Il analyse les prérequis matériels et logiciels en fonction des valeurs définies pour les propriétés de prérequis. L'outil affiche les résultats de l'analyse dans l'interface de ligne de commande et enregistre également les résultats dans des fichiers texte et éventuellement des fichiers XML. Il écrit également des messages d'information et de débogage dans les fichiers journaux.

Etape 1 : Accès au logiciel et à la documentation

Prerequisite Scanner peut être distribué avec le support de votre offre. Vous pouvez également télécharger la version la plus récente de l'outil à partir du site IBM Support Portal (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?parent=ibm~Tivoli&product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=All&platform=All&function=all>). Vous devez fournir votre ID et votre mot de passe IBM pour la télécharger.

Les deux packages suivants permettent de prendre en charge les plateformes Windows et UNIX :

- Le package 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows prend en charge les différentes plateformes Windows.
- Le package 1.2.0.5-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX prend en charge les plateformes AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z et Solaris.

Chaque package contient un fichier README qui décrit les nouveautés de chaque version, les propriétés de prérequis nouvelles ou modifiées, les fichiers de configurations nouveaux ou modifiés, ainsi que toutes les fonctions devenues obsolètes.

Pour accéder à la documentation relative à l'outil, consultez la page Prerequisite Scanner du site Tivoli Documentation Central.

Etape 2 : Evaluation de vos configurations matérielle et logicielle

Prerequisite Scanner s'exécute sur toutes les offres matérielles et sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge, comme présenté dans le tableau 1, à la page 6.

Déterminez le mode de déploiement de votre offre (par exemple, sur un serveur unique ou des environnements distribués).

1. Installez l'outil sur un serveur unique ou sur chaque système cible dans l'environnement distribué.

Important : Si Prerequisite Scanner est disponible sur le support de votre offre, vous pouvez l'exécuter à partir du support au lieu de l'installer.

2. Déterminez le code produit de votre offre, comme présenté dans le tableau 1, à la page 6.

Remarque : Si vous installez plusieurs offres prises en charge sur le même système cible, vous pouvez exécuter l'outil pour vérifier tous les prérequis de ces offres en une seule analyse.

3. Déterminez si votre offre utilise des variables d'environnement qui indiquent à l'outil l'ensemble de prérequis à analyser en fonction du composant en cours d'installation ou du scénario de déploiement de l'offre, comme présenté dans le tableau 2, à la page 8.
4. Exécutez l'outil.

Vérifiez que vous avez installé les utilitaires suivants ou qu'ils sont disponibles dans les environnements cible :

Système cible	Prérequis
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Le client Telnet est activé pour que les contrôles de connectivité dans le collecteur de connectivité prédéfini puissent s'effectuer correctement.• Le service Windows Management Instrumentation, Winmgmt, est en cours d'exécution, pour que Prerequisite Scanner puisse émettre des requêtes WMI pour extraire des données système.• Suffisamment d'espace disque pour exécuter Prerequisite Scanner. L'outil requiert l'espace disque suivant :<ul style="list-style-type: none">– 4 Mo lorsque le paramètre d'entrée debug n'est pas spécifié lors de l'exécution de l'outil.– 6 Mo lorsque le paramètre d'entrée debug est spécifié lors de l'exécution de l'outil.Si l'outil détecte qu'il n'y a pas suffisamment d'espace disque disponible, un message d'erreur est affiché et l'exécution est interrompue. <p>Avertissement : La quantité d'espace disque requis est suffisante pour prendre en charge la plupart des cas d'utilisation de Prerequisite Scanner. Cet espace peut varier selon le nombre de fichiers de configuration et le nombre de propriétés de prérequis indiqué dans ces fichiers. Un espace disque plus important peut être nécessaire si l'outil est utilisé pour analyser plusieurs produits avec des fichiers de configuration de taille importante.</p>

Système cible	Prérequis
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> Suffisamment d'espace disque pour exécuter Prerequisite Scanner. L'outil requiert l'espace disque suivant : <ul style="list-style-type: none"> – 4 Mo lorsque le paramètre d'entrée debug n'est pas spécifié lors de l'exécution de l'outil. – 5 Mo lorsque le paramètre d'entrée debug est spécifié lors de l'exécution de l'outil. <p>Si l'outil détecte qu'il n'y a pas suffisamment d'espace disque disponible, un message d'erreur est affiché et l'exécution est interrompue.</p> <p>Avertissement : La quantité d'espace disque requis est suffisante pour prendre en charge la plupart des cas d'utilisation de Prerequisite Scanner. Cet espace peut varier selon le nombre de fichiers de configuration et le nombre de propriétés de prérequis indiqué dans ces fichiers. Un espace disque plus important peut être nécessaire si l'outil est utilisé pour analyser plusieurs produits avec des fichiers de configuration de taille importante.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour les utilisateurs non superutilisateurs, l'emplacement des commandes mount, swapinfo et psrinfo doit être défini dans la variable d'environnement PATH pour que les commandes soient disponibles pour Prerequisite Scanner. Les commandes se trouvent dans le répertoire /usr/sbin ; par exemple, définissez la variable d'environnement PATH comme suit : <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> Vérifiez que les autorisations d'accès affectées à la commande lscfg sont correctes, y compris les autorisations spécifiques définies par les indicateurs de droit d'accès, par exemple le bit setuid. Les autorisations d'accès correctes signifient que Prerequisite Scanner peut exécuter la commande et récupérer les informations concernant le système. La commande se trouve dans le répertoire /usr/sbin ; par exemple, pour définir le bit setuid de lscfg, exécutez la commande chmod comme suit : <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Etape 3 : Installation de Prerequisite Scanner

Si vous avez téléchargé l'outil depuis le site IBM Support Portal, extrayez le contenu du fichier compressé correspondant à la plateforme de votre choix à l'emplacement spécifié par *ips_root* et sur chaque système cible sur lequel vous envisagez d'installer l'offre.

Important : Vous devez disposer des droits en écriture pour le répertoire principal dans lequel vous extrayez le contenu du fichier compressé.

Une fois le contenu du fichier compressé extrait, vous pouvez exécuter Prerequisite Scanner.

Etape 4 : Exécution de Prerequisite Scanner

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande pour exécuter Prerequisite Scanner. Le script Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, utilise un ensemble de paramètres obligatoires et facultatifs, ainsi qu'un indicateur de commande pour les paramètres facultatifs supplémentaires.

- Ouvrez la fenêtre de commande et accédez au répertoire *ips_root*.
- Si votre offre utilise des variables d'environnement pour indiquer à Prerequisite Scanner le composant à installer sur l'ordinateur cible, définissez la valeur de la variable d'environnement sur True. Par exemple :
 - Sous Windows : `set ENV_NAME=True`
 - Sur UNIX : `export ENV_NAME=True`

Remarque : Jazz for Service Management version 1.1.0.1 utilise également une variable d'environnement pour indiquer s'il s'agit d'une nouvelle installation de Jazz for Service Management, *JazzSM_FreshInstall*=True, d'une mise à jour d'une installation existante de Jazz for Service Management, *JazzSM_FreshInstall*=False.

3. Exécutez le fichier script Prerequisite Scanner (**prereq_checker**) avec les paramètres appropriés. Pour plus d'informations sur l'ensemble complet de paramètres et les codes produit valides, voir respectivement «Paramètres», à la page 5 et «Codes produit», à la page 6.

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]
```

Exemple

Cet exemple exécute Prerequisite Scanner for IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent à l'aide du code produit KZE. Il définit également l'emplacement des résultats et des fichiers journaux dans *ips_output_dir* à l'aide du paramètre facultatif **outputDir**.

Important : Vous devez utiliser le paramètre **outputDir** pour spécifier un emplacement si vous décidez d'exécuter Prerequisite Scanner à partir d'un CD, d'un DVD ou d'une unité réseau en lecture seule. Vous devez disposer des droits en écriture sur *ips_output_dir* ; sinon, l'exécution de Prerequisite Scanner échoue.

Windows

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

UNIX

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

L'outil crée les fichiers *result.txt* file et *precheck.log* aux emplacements suivants :

- Sous Windows : D:\temp\ips où TEMP est la variable d'environnement du dossier temporaire
- Sur UNIX : /tmp/ips

Exemple

Vous pouvez exécuter l'outil pour vérifier les prérequis de plusieurs offres (par exemple IBM Tivoli Business Service Manager et IBM Tivoli Netcool/Impact) en spécifiant plusieurs codes produit.

Windows

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

UNIX

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

Paramètres

Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande pour exécuter Prerequisite Scanner. Le script Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, utilise un ensemble de paramètres obligatoires et facultatifs, ainsi qu'un indicateur de commande pour les paramètres facultatifs supplémentaires. Les paramètres principaux se présentent comme suit :

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

Paramètre requis

Vous devez définir au moins un paramètre **Product_Code** pour identifier l'offre ou le composant pour lequel vous exécutez la vérification des prérequis et le fichier de configuration connexe.

Le paramètre facultatif **Product_Version** du paramètre connexe **Product_Code** indique la version de l'offre. Il s'agit du code à 8 chiffres représentant la version, l'édition, la modification et le niveau, avec deux chiffres pour chaque partie du code, par exemple, 7.3.21 est représenté par 07032100.

Vous pouvez définir un ou plusieurs paramètres **Product_Code** avec le paramètre facultatif **Product_Version**, séparé les uns des autres par une virgule.

[detail]

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique s'il faut afficher les résultats détaillés de l'analyse dans l'interface de ligne de commande.

[outputDir="ips_output_dir"]

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique que vous souhaitez définir le répertoire dans lequel les résultats de l'analyse et les fichiers journaux pour Prerequisite Scanner seront créés, *ips_output_dir* par exemple.

[xmlResult]

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique que vous souhaitez diriger les résultats dans un fichier XML, *ips_output_dir/result.xml*, en plus d'un fichier en texte clair.

[PATH="product_root"]

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique les répertoires d'installation des produits qui seront installés.

S'il n'est pas spécifié, Prerequisite Scanner utilise le chemin par défaut C:\IBM\ITM sous Windows ou opt/IBM/ITM sur UNIX, si la propriété de prérequis Disk est indiquée dans un fichier de configuration.

Pour obtenir la liste complètes des paramètres, accédez à la rubrique *prereq_checker* du centre de documentation le plus récent, accessible à partir de la page Prerequisite Scanner du site Tivoli Documentation Central.

Codes produit

Ce tableau présente l'ensemble actuel de codes produit prédéfinis.

Tableau 1. Codes produit prédéfinis

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Code produit prédéfini
Autonomic Deployment Engine	ADE
IBM Security Access Manager Authorization Server	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 for UNIX	COA
Tivoli Provisioning Manager for AIX	COB
Tivoli Provisioning Manager for AIX V5.3.0.0 {64 bits}	COC
Tivoli Provisioning Manager for AIX 6.1	COD
Tivoli Provisioning Manager for Linux	COE
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Linux	COF
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Red Hat Enterprise Linux 5 x86 64 bits	COG
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Enterprise Linux 5 System z 64 bits	COH
Tivoli Provisioning Manager for SUSE 10	COI
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Solaris	COJ
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for HP-UX	COK
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE zSeries 10	COL
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE 11	COM
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE zSeries 11	CON
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows 2008	COX
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows 2003	COY
Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows	COZ
Démonstration de Prerequisite Scanner	DMO
Tivoli Workload Scheduler Dynamic Agent	DA1
IBM Dashboard Application Services Hub versions 3.1 et 3.1.0.1	DSH
Security Services in Jazz for Service Management	ESS
Administration Services in Jazz for Service Management	FAS
Registry Services in 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 for UNIX	
Tivoli Enterprise Portal Server	KCQ
Tivoli Enterprise Portal Server for UNIX	

Tableau 1. Codes produit prédéfinis (suite)

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Code produit prédéfini
Warehouse Proxy Agent	KHD
Warehouse Proxy Agent for 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 for WebSphere MQ	KMQ
Tivoli Enterprise Monitoring Server	KMS
Tivoli Enterprise Monitoring Server for UNIX	
Tivoli Monitoring Operating System Agent for Windows	KNT
Windows OS monitoring Agent for UNIX	
Tivoli Monitoring Agent for Oracle	KOR
Tivoli Performance Analyzer	KPA
Tivoli pourWebSphere Message Broker	KQI
Summarization and Pruning Agent	KSY
Summarization and Pruning Agent for UNIX	
Tivoli Monitoring Agent for DB2	KUD
Tivoli Monitoring Agent for DB2	
Tivoli Monitoring Operating System Agent for UNIX	KUX
Tivoli Monitoring Operating System Agent for 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 : 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 for UNIX	
Tivoli Netcool/Impact	NCI
Composants du serveur, du bureau et de la sonde Tivoli Netcool/OMNIBus	NOC
Composant de bureau Tivoli Netcool/OMNIBus	NOD
Composants de la sonde Tivoli Netcool/OMNIBus	NOP
Composants du serveur Tivoli Netcool/OMNIBus	NOS
Common prerequisites in Jazz for Service Management	ODP
Tivoli Process Automation Engine	PAE
Tivoli Asset Discovery for Distributed	TAD
Tivoli Asset Discovery for Distributed for UNIX	
IBM Tivoli Common Reporting	TCR

Tableau 1. Codes produit prédéfinis (suite)

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Code produit prédéfini
Tivoli Provisioning Manager	TPM
Serveur de domaine IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Petit	TS1
Serveur de domaine Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Grand	TS2
Serveur de domaine Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Entreprise	TS3
Serveur de base de données pour le serveur de domaine Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Petit	TS4
Serveur de base de données pour le serveur de domaine Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Grand	TS5
Serveur de base de données pour le serveur de domaine Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Entreprise	TS6
Reconnaissance ou serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Petit	TS7
Reconnaissance ou serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Grand	TS8
Reconnaissance ou serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Entreprise	TS9
Serveur de base de données pour le serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Petit	TSA
Serveur de base de données pour le serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Grand	TSB
Serveur de base de données pour le serveur de stockage Tivoli Application Dependency Discovery Manager - Entreprise	TSC
Tivoli Workload Automation - UNIX uniquement	TWA

Variables d'environnement

Ce tableau présente les variables d'environnement et les offres qui les utilisent.

Tableau 2. Variables d'environnement Prerequisite Scanner pour les offres

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Option d'installation	Variable d'environnement
Tivoli Business Service Manager version 6.1.1	Installation du serveur de données uniquement	TBSM_PREREQ_DATA
	Installation du serveur du tableau de bord uniquement	TBSM_PREREQ_DATA
	Installation combinée du serveur du tableau de bord et du serveur de données	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management version 1.1.0.1	Installation nouvelle ou mise à jour d'une installation existante	JazzSM_FreshInstall
Registry Services in Jazz for Service Management Conseil : Jazz for Service Management utilise des scripts pour exécuter l'outil, qui définissent ces variables d'environnement. Définissez ces dernières uniquement si vous souhaitez exécuter l'outil en utilisant le fichier de configuration Registry Services.	Installation complète	JazzSM_TYPICAL

Tableau 2. Variables d'environnement Prerequisite Scanner pour les offres (suite)

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Option d'installation	Variable d'environnement
	Installation personnalisée, installation du serveur DB2 uniquement	FRS_DBSERVER
	Installation personnalisée, installation du serveur d'applications uniquement	FRS_BACKENDSERVER

Informations complémentaires

Pour plus d'informations, voir les ressources suivantes :

- Accédez à la page IBM Prerequisite Scanner d'IBM Support Portal.
- Accédez à la communauté Prerequisite Scanner sur Service Management Connect. Vous êtes libre d'apporter des commentaires à ces rubriques.

IBM Prerequisite Scanner Version 1.2.0.5 Licensed Materials - Property of IBM. IBM Prerequisite Scanner version 1.2.0.5 - Éléments sous licence - Propriété d'IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2013. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse suivante : www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java™ ainsi que les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.