

## دليل البدء السريع لبرنامج IBM Prerequisite Scanner النسخة 1.2

يساعدك هذا الدليل على البدء في تركيب وتشغيل IBM® Prerequisite Scanner النسخة 1.2. [النسخ المترجمة](#): للحصول على دليل البدء السريع بلغات أخرى، ارجع الى ملفات PDF من [IBM Support Portal](#).

### نبذة عن الأداة

Prerequisite Scanner هي أداة المسح الضوئي التي تقوم بتنفيذ عمليات تحديد الهوية والتحقق من المتطلبات الرئيسية للبرامج المحددة قبل اجراء عملية النشر الفعلية. حيث تقوم باجراء مسح ضوئي للمتطلبات الرئيسية للأجهزة والبرامج بناء على القيم التي تم تحديدها لخصائص المتطلبات الرئيسية. تقوم الأداة بعرض نتائج عملية المسح الضوئي في واجهة تعامل سطر الأمر وتقوم أيضا بحفظ النتائج في ملفات نصية وملفات XML اختياريًا. كما تقوم بكتابة الرسائل الاعلامية ورسائل التتبع ورسائل تصحيح الأخطاء في ملفات السجل.

### الخطوة ١: التوصل الى البرنامج والمطبوعات الفنية

يمكن تجميع Prerequisite Scanner في حزمة مع وسط تخزين العروض الخاصة بك، أو يمكن تحميل أحدث نسخة من الأداة من موقع [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>)  
IBM الخاصين بك لتحميلها.

يوجد اثنين من حزم البرامج المنفصلة المتاحة لدعم بيئات تشغيل Windows و UNIX كما يلي:

- تقوم حزمة برامج Windows، Windows Server و XP و Vista و Windows 7، بدعم 1.2.0-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip
- تقوم حزمة برامج UNIX، AIX® و HP-UX و Linux و SLES و Solaris® و OS، بدعم بيئات التشغيل 1.2.0-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz

للحصول على المطبوعات الفنية للأداة، ارجع الى [Prerequisite Scanner Information Center](#).

### الخطوة ٢: تقييم الجهاز وتوصيف النظام

يتم تشغيل Prerequisite Scanner على كل الأجهزة وأنظمة التشغيل والعروض المدعومة كما هو موضح في [الجدول 1](#).

يمكنك تحديد كيفية نشر العروض الخاصة بك الى وحدة خدمة منفردة أو بيئات تشغيل موزعة من خلال ما يلي:

- تركيب الأداة على وحدة خدمة منفردة أو على كل نظام مستهدف في بيئة التشغيل الموزعة.  
**هام:** اذا كانت Prerequisite Scanner متاحة على وسط تخزين العروض الخاص بك، فانه يمكنك تشغيلها من وسط التخزين بدلا من تركيبها.
- تحديد كود المنتج للعروض الخاصة بك كما هي موضحة في [الجدول 1](#).
- ملاحظة:** اذا كنت تقوم بتركيب عدة عروض مدعومة على نفس النظام المستهدف، فانه يمكنك تشغيل الأداة للتحقق من كل المتطلبات الرئيسية لهذه العروض في عملية مسح ضوئي واحدة.
- تحديد ما اذا كانت العرض الخاص بك يستخدم متغيرات بيئة التشغيل التي تشير الى الأداة التي تعتمد فئة المتطلبات الرئيسية المراد فحصها من خلالها على مكون العرض الذي يقوم بتركيب النظام المستهدف، كما هو موضح في [الجدول 2](#).
- تشغيل الأداة.

تأكد من أنه تم تركيب الوظائف التالية أو أنها متاحة في بيئات التشغيل المستهدفة:

المتطلبات الرئيسية	النظام المستهدف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إتاحة الوحدة التابعة إلى Telnet، بحيث تعمل عمليات التحقق من إمكانية الاتصال في أداة تجميع Connectivity المعرفة مسبقاً بطريقة صحيحة.</li> <li>• تأكد من أنه تم تركيب Microsoft .Net Framework 1.0 أو الأحدث، بحيث يمكن تشغيل Prerequisite Scanner بطريقة صحيحة.</li> </ul>	نظام Windows
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تم تركيب Bash، بحيث تعمل أدوات تجميع Prerequisite Scanner UNIX بطريقة صحيحة.</li> <li>• بالنسبة للمستخدمين غير الرئيسيين، يجب تحديد مكان الأوامر <b>mount</b> و <b>swapinfo</b> و <b>psrinfo</b> في متغير بيئة تشغيل PATH، بحيث تكون الأوامر متاحة إلى Prerequisite Scanner. توجد الأوامر في الدليل /usr/sbin؛ على سبيل المثال، يمكنك تحديد متغير بيئة تشغيل PATH كما يلي:  <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>• التأكد من أنه تم تخصيص تصاريح التوصل الصحيحة للأمر <b>lsconfig</b>، بما في ذلك أية تصاريح تم تحديدها بواسطة شارات إمكانية التوصل مثل <b>setuid bit</b>. وتعني تصاريح التوصل الصحيحة أن Prerequisite Scanner تستطيع تنفيذ الأمر واسترجاع معلومات النظام. يوجد الأمر في الدليل /usr/sbin؛ على سبيل المثال لتحديد <b>setuid bit</b> للأمر <b>lsconfig</b>، قم بتنفيذ الأمر <b>chmod</b> كما يلي:  <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lsconfig</pre> </li> </ul>	نظام UNIX

### الخطوة ٣: تركيب Prerequisite Scanner

إذا قمت بتحميل الأداة من [IBM Support Portal](#)، قم باستخراج محتويات الملف الذي تم ضغطه لبيئة التشغيل المتعلقة إلى المكان المفضل كما هو محدد بواسطة `ips_root` وبكل نظام مستهدف تريد تركيب العروض الخاصة بك عليه. **هام:** يجب أن يتوافر لديك تصاريح الكتابة بالدليل الرئيسي الذي تقوم باستخراج محتويات الملف المضغوط به.

بعد استخراج محتويات الملف المضغوط، تكون جاهزاً لتشغيل Prerequisite Scanner.

### الخطوة ٤: تشغيل Prerequisite Scanner

يمكنك استخدام واجهة تعامل سطر الأمر لتشغيل Prerequisite Scanner. يأخذ البرنامج النصي إلى Prerequisite Scanner، `prereq_checker`، مجموعة من المعاملات المطلوبة والاختيارية وشارة الأمر للمعاملات الإضافية الاختيارية.

1. قم بفتح واجهة تعامل سطر الأمر والتغيير إلى الدليل `ips_root`.
2. إذا كانت العروض الخاصة بك تستخدم متغيرات بيئة التشغيل للإشارة إلى Prerequisite Scanner والتي تعد المكون الذي تم التخطيط لتركيبه على الحاسب المستهدف، حدد قيمة متغير بيئة التشغيل المتعلق إلى `True`، على سبيل المثال:

- على أنظمة Windows: `set ENV_NAME=True`
- على أنظمة UNIX: `export ENV_NAME=True`

3. قم بتشغيل ملف البرنامج النصي إلى Prerequisite Scanner، `prereq_checker`، باستخدام المعاملات المتعلقة. للحصول على المزيد من المعلومات عن فئة المعاملات الكاملة وأكواد المنتج الصحيحة، ارجع إلى ["المعاملات"](#) و ["أكواد المنتج"](#) على التوالي.

## نظام UNIX

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

## نظام Windows

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

### مثال

يقوم هذا المثال بتشغيل Prerequisite Scanner for Tivoli® zEnterprise® Monitoring Agent باستخدام كود المنتج KZE. ويقوم أيضا بتحديد مكان النتائج وملفات السجلات في `ips_output_dir` باستخدام المعامل `outputDir` الاختياري.

**هام:** يجب استخدام المعامل `outputDir` لتحديد مكان، اذا قمت باختيار تشغيل Prerequisite Scanner من CD أو DVD أو مشغل شبكة اتصال للقراءة فقط. ويجب أن يتوافر لديك تصاريح الكتابة للكتابة في `ips_output_dir`؛ خلاف ذلك، لن تتم عملية تشغيل Prerequisite Scanner بنجاح.

### Windows

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

### UNIX

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

تقوم الأداة باخراج الملفات `precheck.log` و `result.txt` للأماكن التالية:

- على أنظمة Windows: `D:\temp\ips` حيث `TEMP` هو متغير بيئة التشغيل للحافظة المؤقتة.
- على أنظمة UNIX: `/tmp/ips`

### مثال

يمكنك تشغيل الأداة للتحقق من المتطلبات الرئيسية للعروض المتعددة، على سبيل المثال، Tivoli Business Service Manager و Tivoli Netcool/Impact، بتحديد عدة أكواد للمنتج.

### Windows

```
prereq_checker.bat  
"BSM 06100000,NCI 06100000"
```

### UNIX

```
./prereq_checker.sh  
"BSM 06100000,NCI 06100000"
```

## المعاملات

يمكنك استخدام واجهة تعامل سطر الأمر لتشغيل Prerequisite Scanner. يأخذ البرنامج النصي الى Prerequisite Scanner، `prereq_checker`، مجموعة من المعاملات المطلوبة والاختيارية وشارة الأمر للمعاملات الإضافية الاختيارية. المعاملات الأساسية هي كما يلي:

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

المعامل المطلوب

يجب تحديد معامل `Product_Code` واحد على الأقل لتعريف العرض أو المكون الذي سيتم تشغيل عملية التحقق من المتطلبات الرئيسية له وملف التوصيف المرفق.

يشير المعامل `Product_Version` الاختياري للمعامل `Product_Code` المرفق الى نسخة العرض. وهو يعد كود من 8-أرقام لتمثيل النسخة والاصدار والتعديلات والمستوى، مع رقمين لكل جزء من الكود؛ على سبيل المثال، 7.3.21 هو 07032100.

يمكنك تحديد واحد أو عدة معاملات `Product_Code` مع المعامل الاختياري `Product_Version`، مع فصل كلا منهما بفاصلة.

### [detail]

معامل اختياري

وهو يشير الى ما اذا كان سيتم عرض النتائج التفصيلية للمسح الضوئي في واجهة تعامل سطر الأمر.

**`[outputDir="ips_output_dir"]`**

معامل اختياري

وهو يشير الى أنك تريد تحديد دليل المخرجات لنتائج المسح الضوئي وملفات السجل الى Prerequisite Scanner كما هو محدد بواسطة القيمة `ips_output_dir`.

### [xmlResult]

معامل اختياري

وهو يشير الى أنك تريد اخراج النتائج في ملف نتائج XML، `ips_output_dir/result.xml`، بالإضافة الى ملف نتائج الاختبار العادي.

**`[PATH="product_root"]`**

معامل اختياري

وهو يشير الى أدلة التركيب للعروض التي سيتم تركيبها.

بالنسبة لكشف المعاملات الكامل، ارجع الى `prereq_checker` في مركز المعلومات.

## أكواد المنتج

يوضح هذا الجدول فئة أكواد المنتج الحالية المعرفة مسبقاً.

الجدول ١. أكواد المنتج المعرفة مسبقاً

كود المنتج المعرف مسبقاً	نسخة وبيئة تشغيل ونظام تشغيل العرض
ADE	Autonomic Deployment Engine
BSM	Tivoli Business Service Manager
CDB	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Applications: DB2®
COA	Tivoli Provisioning Manager for UNIX
COB	Tivoli Provisioning Manager for AIX
COC	{ ٦٤ بت } Tivoli Provisioning Manager for AIX V5.3.0.0
COD	Tivoli Provisioning Manager for AIX 6.1
COE	Tivoli Provisioning Manager for Linux
COF	Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Linux
COG	- Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Red Hat Enterprise Linux 5 x86 ٦٤ بت
COH	Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Enterprise Linux 5 System z® - ٦٤ بت
COI	Tivoli Provisioning Manager for SUSE 10
COJ	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Solaris
COK	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for HP-UX
COL	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE zSeries® 10
COM	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE 11
CON	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for SUSE zSeries 11
COX	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows 2008
COY	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows 2003
COZ	Tivoli Provisioning Manager Version 7.2 for Windows
DMO	العرض التقديمي الى Prerequisite Scanner
GYM	IBM Tivoli Netcool® Performance Manager

KCJ	Tivoli Enterprise Portal Client
	Tivoli Enterprise Portal Client for UNIX
KCQ	Tivoli Enterprise Portal Server
	Tivoli Enterprise Portal Server for UNIX
KHD	Warehouse Proxy Agent
KHE	Warehouse Proxy Agent for UNIX
KIS	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Internet Service Monitoring
KLZ	Tivoli Monitoring Operating System Agent for Linux
KM6	IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere <sup>®</sup> MQ File Transfer Edition
KMQ	IBM Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere MQ
KMS	Tivoli Enterprise Monitoring Server
	Tivoli Enterprise Monitoring Server for UNIX
KNT	Tivoli Monitoring Operating System Agent for Windows
	Windows OS monitoring Agent for UNIX
KOR	Tivoli Monitoring Agent for Oracle
KQI	Tivoli Composite Application Manager Agent for WebSphere Message Broker
KSY	Summarization and Pruning Agent
	Summarization and Pruning Agent for UNIX
KUD	Tivoli Monitoring Agent for DB2
	Tivoli Monitoring Agent for DB2
KTO	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Transaction Reporter
KTU	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Transaction Collector
KT3	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Application Management Console
KT4	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Client Response Time

KT5	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Web Response Time
KT6	Tivoli Composite Application Manager (ITCAM) for Transactions: Robotic Response Time
KZE	Tivoli zEnterprise Monitoring Agent
LCM	Tivoli License Compliance Manager
	Tivoli License Compliance Manager for UNIX
NCI	Tivoli Netcool/Impact
NOC	مكونات وحدة الخدمة ومكون سطح المكتب الى Tivoli Netcool/OMNIBus
NOD	مكون سطح المكتب الى Tivoli Netcool/OMNIBus
NOS	مكونات وحدة الخدمة الى Tivoli Netcool/OMNIBus
PAE	Tivoli Process Automation Engine
TAD	Tivoli Asset Discovery for Distributed
	Tivoli Asset Discovery for Distributed for UNIX
TCR	Tivoli Common Reporting
TPM	Tivoli Provisioning Manager

### متغيرات بيئة التشغيل

يوضح هذا الجدول العروض التي تستخدم متغيرات بيئة التشغيل ومتغيرات بيئة التشغيل هذه.

الجدول ٢. المتطلبات الرئيسية لمتغيرات بيئة تشغيل الماسح الضوئي للعروض

متغير بيئة التشغيل	اختيار التركيب	نسخة وبيئة تشغيل ونظام تشغيل العرض
TBSM_PREREQ_DATA	تركيب وحدة خدمة البيانات فقط	Tivoli Business Service Manager النسخة 6.1
TBSM_PREREQ_DATA	تركيب وحدة خدمة الاستعراض البياني فقط	
TBSM_PREREQ_BOTH	عملية تركيب مكونة من وحدة خدمة البيانات ووحدة خدمة الاستعراض البياني	

## مزيد من المعلومات

للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى المصادر التالية:

- اذهب الى صفحة IBM Prerequisite Scanner في [IBM Support Portal](#).
- اذهب الى موضوعات Prerequisite Scanner على [Service Management Connect](#). لا تتردد في المساهمة في هذه الموضوعات.

مواد مرخصة لبرنامج IBM Prerequisite Scanner النسخة 1.2 - ملكية خاصة بشركة IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2012. حقوق مقصورة على مستخدمي حكومة الولايات المتحدة - الاستخدام أو النسخ أو النشر محدد بواسطة عقد GSA ADP Schedule Contract مع شركة IBM Corp.

تعد IBM وشعار IBM و [ibm.com](#)® علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corp. مسجلة بجميع أنحاء العالم. قد تكون أسماء المنتجات والخدمات الأخرى علامات تجارية لشركة IBM أو شركات أخرى. يوجد الكشف الحالي للعلامات التجارية لشركة IBM على الانترنت ["Copyright and trademark information"](#) بالموقع: [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

تعد كلا من Microsoft و Windows علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

وتعد UNIX علامة تجارية مسجلة لشركة Open Group في الولايات المتحدة والبلاد الأخرى.

كما تعد Java™ وكل العلامات التجارية والشعارات المبنية على أساس Java علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Oracle و/أو الشركات التابعة لها.