دليل البدء السريع الخاص بنظام IBM Prerequisite Scanner النسخة 1.2.0.18

يساعدك هذا الدليل على البدء في تركيب وتشغيل IBM® Prerequisite Scanner النسخة 1.2.0.18.

النسخ المترجمة: للحصول على دليل البدء السريع بلغات أخرى، توصل 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 بناءا 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 اختياريا. وتقوم أيضا بكتابة رسائل اعلامية وتصحيح الأخطاء لملفات السجل.

الخطوة 1: التوصل الى البرنامج والمطبوعات الفنية

يمكن اضافة Prerequisite Scanner الى وسائط العرض الخاص بك، أو يمكن تحميل أحدث نسخة من الأداة من خلال 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).

يتطلب ادخال كود وكلمة سرية IBM الخاصين بك لتحميلها.

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

- تدعم مجموعة برامج Windows `1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip` مجموعة مختلفة من بيئات تشغيل Windows.
- تدعم مجموعة برامج UNIX `1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz` بيئات تشغيل AIX و HP-UX وLinux و Linux for System z و Solaris.

تحتوى كل مجموعة برامج على ملف readme يوضح الجديد فى الاصدار، وخصائص المتطلبات الرئيسية الجديدة والمعدلة، وملفات التوصيف الجديدة أو المعدلة، وأى خصائص متقادمة.

بالنسبة للمطبوعات الفنية للأداة، ارجع الى صفحة Prerequisite Scanner في Tivoli Documentation Central (https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner)

الخطوة 2: تقييم الجهاز وتوصيف النظام

يتم تشغيل Prerequisite Scanner على كل الأجهزة وأنظمة التشغيل للعروض المدعمة.

يمكنك تحديد كيفية نشر العروض الخاصة بك على سبيل المثال الى وحدة خدمة منفردة أو بيئات تشغيل موزعة.

1. 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.

2. تحديد كود المنتج للعروض الخاصة بك كما هو موضح في Prerequisite Scanner أكواد المنتجات.

ملاحظة: اذا كنت تقوم بتركيب عدة عروض مدعمة على نفس النظام المستهدف، فانه يمكنك تشغيل الأداة للتحقق من كل المتطلبات الرئيسية لهذه العروض في عملية مسح ضوئي واحدة.

© Copyright IBM Corp. 2009, 2015

3. قم بتحديد ما اذا كان العرض الخاص بك يستخدم متغيرات بيئة تشغيل تشير الى الأدوات التى تحدد المتطلبات الرئيسية ليتم المسح الضوئى عنها بناءا على مكون العرض الجارى تركيبه أو سيناريو التركيب، كما هو موضح فى الجدول 1 بالصفحة 6.
4. تشغيل الأداة.

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

النظام المستهدف	المتطلبات الرئيسية
نظام Windows	• اتاحة الوحدة التابعة الى Telnet، بحيث تعمل عمليات التحقق من امكانية الاتصال في أداة تجميع Connectivity المعرفة مسبقا بطريقة صحيحة. • خدمة **Winmgmt**، Windows Management Instrumentation (WMI)، تعمل، بحيث Prerequisite Scanner قد يقوم بعمل طلبات WMI للحصول على بيانات النظام. • مساحة قرص كافية لتشغيل Prerequisite Scanner. تتطلب الأداة مساحة القرص التالية: – 4 ميجابايت عند عدم تحديد معامل المدخلات **debug** عند تشغيل الأداة. – 6 ميجابايت عند تحديد معامل المدخلات **debug** عند تشغيل الأداة. اذا قامت الأداة باكتشاف عدم وجود مساحة قرص كافية، سيتم عرض رسالة خطأ والخروج. **انتباه:** تكون مساحة القرص المطلوبة كافية لدعم معظم حالات استخدام Prerequisite Scanner. يمكن أن تختلف مساحة القرص بناءا على عدد ملفات التوصيف وعدد خصائص المتطلبات الرئيسية في ملفات التوصيف هذه. قد يتطلب المزيد من مساحة القرص اذا كانت الأداة تقوم باجراء مسح لعدة منتجات بملفات توصيف كبيرة.

نظام UNIX	• مساحة قرص كافية لتشغيل Prerequisite Scanner. تتطلب الأداة مساحة القرص التالية:
	– 5 ميجابايت عند عدم تحديد معامل المدخلات **debug** عند تشغيل الأداة.
	– 6 ميجابايت عند تحديد معامل المدخلات **debug** عند تشغيل الأداة.
	اذا قامت الأداة باكتشاف عدم وجود مساحة قرص كافية، سيتم عرض رسالة خطأ والخروج.
	انتباه: تكون مساحة القرص المطلوبة كافية لدعم معظم حالات استخدام Prerequisite Scanner. يمكن أن تختلف مساحة القرص بناءا على عدد ملفات التوصيف وعدد خصائص المتطلبات الرئيسية في ملفات التوصيف هذه. قد يتطلب المزيد من مساحة القرص اذا كانت الأداة تقوم باجراء مسح لعدة منتجات بملفات توصيف كبيرة.
	• بالنسبة للمستخدمين غير الرئيسيين، يجب تحديد مكان الأوامر **mount** و **swapinfo** و **psrinfo** في متغير بيئة تشغيل PATH، بحيث تكون الأوامر متاحة الى Prerequisite Scanner. توجد الأوامر في الدليل `/usr/sbin/`؛ على سبيل المثال، يمكنك تحديد متغير بيئة تشغيل PATH كما يلي:
	`export PATH=$PATH:/usr/sbin/`
	• التأكد من أنه تم تخصيص تصاريح التوصل الصحيحة للأمر **lscfg**، بما في ذلك أية تصاريح تم تحديدها بواسطة شارات امكانية التوصل مثل setuid bit. وتعني تصاريح التوصل الصحيحة أن Prerequisite Scanner تستطيع تنفيذ الأمر واسترجاع معلومات النظام. يوجد الأمر في الدليل `/usr/sbin/`؛ على سبيل المثال لتحديد setuid bit للأمر **lscfg**، قم بتنفيذ الأمر **chmod** كما يلي:
	`chmod 4777 /usr/sbin/lscfg`

الخطوة 3: تركيب Prerequisite Scanner

اذا قمت بتحميل الأداة من IBM Support Portal، قم باستخراج محتويات الملف الذي تم ضغطه لبيئة التشغيل المتعلقة الى المكان المفضل، ويتم الاشاره اليه على أنه *ips_root*. يجب أن تقوم باستخراج محتويات الملف المضغوط على كل نظام مستهدف تنوي 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 جاهزا لتشغيل Prerequisite Scanner.

الخطوة 4: تشغيل Prerequisite Scanner

يمكنك تشغيل Prerequisite Scanner من سطر الأمر. يأخذ البرنامج النصي الى Prerequisite Scanner، **prereq_checker**، مجموعة من المعاملات المطلوبة والاختيارية وشارة الأمر للمعاملات الاضافية الاختيارية.

1. قم بفتح نافذة الأمر وقم بالتغيير الى دليل *ips_root*.
2. اذا كانت العروض الخاصة بك تستخدم متغيرات بيئة التشغيل للاشارة الى Prerequisite Scanner والتي تعد المكون الذي تم التخطيط لتركيبه على الحاسب المستهدف، حدد قيمة متغير بيئة التشغيل المتعلق الى `True`، على سبيل المثال:
   - على أنظمة Windows: `set` *`ENV_NAME`*`=True`
   - على أنظمة UNIX: `export` *`ENV_NAME`*`=True`

   ملاحظة: Jazz for Service Management النسخة 1.1.0.1 وأحدث مجموعة برامج التصحيحات أيضا تقوم باستخدام متغير بيئة التشغيل للاشارة الى ما اذا كانت عملية تركيب Jazz for Service Management حديثة، *`JazzSM_FreshInstall`*`=True`، أو تعد تحديث لعملية تركيب Jazz for Service Management الحالية، *`JazzSM_FreshInstall`*`=False`.
3. قم بتشغيل ملف البرنامج النصي الى **prereq_checker**، Prerequisite Scanner، باستخدام المعاملات المتعلقة. لمزيد من المعلومات عن المجموعة الكاملة من المعاملات وأكواد المنتج الصالحة، ارجع الى "المعاملات" بالصفحة 4 و Prerequisite Scanner product codes.

نظام 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]
```

نظام 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]
```

مثال 1

يقوم هذا المثال بتشغيل Prerequisite Scanner الى IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent باستخدام كود المنتج `KZE`. يعني المعامل **detail-s** أن الأداة تقوم باخراج النتائج المختصرة في نافذة الأمر، وعرض النتيجة ككل وأية خصائص للمتطلبات الرئيسية بالنتائج `FAIL` أو `WARN`. ويتم تحديد مكان ملفات النتائج والسجل في مسار نظام ملف *`ips_output_dir`* المحدد بالمعامل **outputDir** الاختياري. T

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

ويتم أيضا تحديد المكان الرئيسي لملفات التوصيف بالمسار *`config_files_home`* المحدد بواسطة المعامل **configHomeDir** الاختياري.

نظام Windows

```
 prereq_checker.bat
"KZE 06020300"
outputDir="%TEMP%\ips"
configHomeDir="C:\MyCfgFiles\cfgfiles"
detail -s
```

نظام UNIX

```
./prereq_checker.sh
"KZE 06020300"
outputDir="/tmp/ips"
configHomeDir="/usr/myname/MyCfgFiles/cfgfiles"
detail -s
```

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

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

مثال 2

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

نظام Windows

```
set TBSM_PREREQ_BOTH=True
set IMPACT_PREREQ_BOTH=True
prereq_checker.bat
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

نظام UNIX

```
export TBSM_PREREQ_BOTH=True
export IMPACT_PREREQ_BOTH=True
./prereq_checker.sh
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

المعاملات

يمكنك تشغيل Prerequisite Scanner من سطر الأمر. يأخذ البرنامج النصي الى Prerequisite Scanner، **prereq_checker**، مجموعة من المعاملات المطلوبة والاختيارية وشارة الأمر للمعاملات الاضافية 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 والتعديل والمستوى، برقمين 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.

ارجع الى Prerequisite Scanner product codes.

[detail|detail -s|detail -a]

معامل اختياري

يشير المعامل الاختياري والاختيار الخاص به الى مستوى تفاصيل النتائج في نافذة الأمر. اذا قمت بتحديد معامل **detail**، ستقوم الأداة باخراج النتائج التفصيلية في نافذة الأمر، بما يتضمن النتيجة الاجمالية ونتيجة المسح لكل خاصية متطلبات رئيسية. اذا قمت بتحديد المعامل **detail** بالاختيار `-s`، ستقوم الأداة باخراج النتائج المختصرة، متضمنة النتيجة الاجمالية وخصائص المتطلبات الرئيسية ذات النتائج `FAIL` أو `WARN` فقط. اذا قمت بتحميل المعامل **detail** بالاختيار `-a`، تقوم الأداة باخفاء قسم التجميع من المخرجات.

[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 *ips_output_dir*`/result.xml`، XML، بالاضافة الى ملف نتائج النص العادي.

[configHomeDir="*config_files_home*"]

معامل اختياري

يشير الى مكان الصفحة الرئيسية لملفات التوصيف، كما تم تحديده بواسطة مسار *config_files_home*. عندما تقوم الأداة بمسح بيئة التشغيل المستهدفة ضوئيا، فانها تستخدم ملفات التوصيف الموجودة في هذا المكان. اذا لم يتم تحديد معامل المدخلات هذا، فسيتم استخدام المكان المفترض التالي:

- على أنظمة UNIX: *ips_root*`/UNIX_Linux`
- على أنظمة Windows: *ips_root*`\Windows`

انتباه: يمكن أن يكون مكان الصفحة الرئيسية عبارة عن CD، أو DVD، أو نظام ملفات للقراءة فقط تم تركيبهم وقرص تشغيل شبكة اتصال. يجب أن يتوافر لك تصريحات القراءة لتتمكن من قراءة من *config_files_home*؛ بخلاف ذلك، لن ينجح Prerequisite Scanner. يجب أن تقوم اسماء الملفات الخاصة بملفات التوصيف الموجودة في مكان الصفحة الرئيسية هذه باتباع اتفاقية تسمية الملفات القياسية كما يلي:

product_code`[_<`*version*`>].cfg`

حيث:

- *product_code*

يعد المتغير المستخدم لتمثيل كود المنتج على نظام Windows أو نظام UNIX. تقوم أكواد المنتج بتعريف المنتج واختياريا نسخة نظام التشغيل المدعمة بواسطة هذا المنتج. ويتم تخزينها في الملف `codename.cfg`. يحتوي المنتج الذي يدعم عدة بيئات تشغيل على عدة أكواد للمنتج مع كلا منهما، حيث تقوم بتعريف المنتج وبيئة التشغيل ونسخة نظام التشغيل وفقا للمطلوب.

- <*version*> هو كود مكون من 8-أرقام يمثل النسخة، والاصدار، والتعديلات، والمستوى، مع رقمين لكل من أجزاء الكود؛ على سبيل المثال 7.3.21 هو 07032100.

[PATH="*product_root*"]

معامل اختياري

وهو يشير الى أدلة التركيب للعروض التي سيتم تركيبها.

اذا لم يتم تحديد المعامل، فسيكون المكان المفترض هو:

- على أنظمة UNIX: `opt/IBM/ITM` اذا تم تحديد خاصية المتطلبات الرئيسية `Disk` في ملف التوصيف
- على أنظمة Windows: `C:\IBM\ITM`

version|-v

يكون المعامل مطلوب فقط عند التحقق من نسخة الأداة

يجب تحديد هذا المعامل فقط عندما تريد التحقق من نسخة الأداة. اذا قمت بتحديده عند تشغيل الأداة لاجراء مسح للمتطلبات الرئيسية، ستقوم الأداة باجراء عملية المسح فقط. حيث يتم اخراج رسالة اخبارية عن استخدام معامل المدخلات **version**، لكن لا يتم اخراج تفاصيل النسخة.

أنظمة UNIX

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

أنظمة Windows

```
prereq_checker.bat version
```

للاطلاع على كشف كامل بالمعاملات، انتقل الى موضوع *prereq_checker* في النسخة المتاحة للمطبوعات الفنية الأحدث، والتي يمكن التوصل اليها من صفحة Prerequisite Scanner على Tivoli Documentation Central.

متغيرات بيئة التشغيل

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

الجدول *1*. المتطلبات الرئيسية لمتغيرات بيئة تشغيل الماسح الضوئي للعروض

نسخة وبيئة تشغيل ونظام تشغيل العرض	اختيار التركيب	متغير بيئة التشغيل
IBM Tivoli Netcool Performance Manager Version 1.4.0 و 1.4.1 و1.4.2	التأثير على تركيب وحدة خدمة oracle فقط	TNPM_ORACLE_SERVER
	التأثير على تركيب الوحدة التابعة الى oracle فقط	TNPM_ORACLE_CLIENT
	تركيب مستقل لقاعدة بيانات oracle	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager النسخ 1.4.0 و 1.4.1	التأثير على تركيب وحدة خدمة oracle فقط	TNPM_ORACLE_SERVER
	التأثير على تركيب الوحدة التابعة الى oracle فقط	TNPM_ORACLE_CLIENT
	تركيب مستقل لقاعدة بيانات oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager النسخة 6.1.1	تركيب وحدة خدمة البيانات فقط	TBSM_PREREQ_DATA
	تركيب وحدة خدمة الاستعراض البياني فقط	TBSM_PREREQ_DASH
	عملية تركيب مكونة من وحدة خدمة البيانات ووحدة خدمة الاستعراض البياني	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management النسخة 1.1.0.1 ونسخة حزمة برامج التصحيحات 1.1 اللاحقة	تركيب حديث أو تحديث لتركيب قائم	JazzSM_FreshInstall
خدمات السجل في Jazz for Service Management **توضيح:** يستخدم Jazz for Service Management برامج نصية ملائمة لتشغيل الأداة، والتي تقوم بتحديد متغيرات بيئة التشغيل هذه. قم بتحديد هذه المتغيرات لبيئة التشغيل اذا كنت تريد تشغيل الأداة باستخدام ملف توصيف خدمات السجل.	التركيب الكامل	JazzSM_TYPICAL
	التركيب المهيأ، تركيب وحدة خدمة DB2 فقط	FRS_DBSERVER
	التركيب المهيأ، تركيب وحدة خدمة التطبيق فقط	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager النسخ 6.4.0 و 6.4.1 **توضيح:** استخدم البرنامج النصي الى *ips_root*/NCM.sh لتشغيل المسح الضوئي الى Tivoli Netcool Configuration Manager. لعرض رسالة حث لك لاختيار المكونات التي يتم تشغيل المسح الضوئي لها وبالتالي تحديد متغيرات بيئة التشغيل تلقائيا.	تركيب الجزء المركزي للتوافق	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	تركيب آلية تقييم التوافق	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	تركيب وحدة خدمة العرض التقديمي (واجهة التعامل البيانية)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	تركيب Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	تركيب وحدة خدمة العامل	TNCM_WORKER_SERVER

مزيد من المعلومات

للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى المصادر التالية:

- اذهب الى صفحة IBM Prerequisite Scanner على IBM Support Portal.
- اذهب الى مجتمع Prerequisite Scanner على Service Management Connect. لا تتردد في المساهمة في هذه الموضوعات.

مواد مرخصة لبرنامج IBM Prerequisite Scanner Version 1.2.0.18 - ملكية خاصة بشركة IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. 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 بالموقع: "Copyright and trademark information" 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.