

---

## IBM Prerequisite Scanner 1.2 版快速入門手冊

本手冊可讓您開始安裝及執行 IBM® Prerequisite Scanner 1.2 版。

**翻譯的版本：**若要取得其他語言的《快速入門手冊》，請存取 IBM 支援中心入口網站中的 PDF 檔。

### 工具概觀

Prerequisite Scanner 是一個掃描工具，可在實際部署之前識別、檢查及驗證指定之軟體的必備項目。它會基於針對必備項目內容設定的值掃描軟硬體必備項目。該工具會在指令行介面中顯示掃描的結果，並會將結果儲存至文字檔以及 XML 檔案（可選擇）。它還會將參考資訊追蹤及除錯訊息寫入日誌檔中。

### 步驟 1：存取軟體和文件

Prerequisite Scanner 可以與供應項目媒體包裝在一起，或可以從 IBM 支援中心入口網站 (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?parent=ibm~Tivoli&product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=All&platform=All&function=all>) 下載最新版本的工具。您需要提供您的 IBM ID 和密碼來下載。

提供了兩個不同的套件來支援 Windows 和 UNIX 平台，如下所示：

- 1.2.0-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows 套件支援 Windows Server、XP、Vista 和 Windows 7。
- 1.2.0-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX 套件支援 AIX®、HP-UX、Linux、SLES、Solaris 及 z/OS® 平台。

如需工具的說明文件，請參閱 Prerequisite Scanner 資訊中心。

### 步驟 2：評估您的硬體及系統配置

Prerequisite Scanner 在所有硬體和作業系統支援的供應項目上執行，如第 4 頁的表 1 中所說明。

決定您要如何將供應項目部署到單一伺服器或分散式環境中。

1. 將工具安裝在單一伺服器上或分散式環境中的每個目標系統上。

**重要：**如果您的供應項目媒體中有提供 Prerequisite Scanner，則您可以從該媒體中執行它而不進行安裝。

2. 決定供應項目的產品型號，如第 4 頁的表 1 中所說明。

**註：**若要在相同的目標系統上安裝多個支援的供應項目，則可以執行該工具在單一掃描中檢查這些供應項目的全部必備項目。

3. 確定您的供應項目是否使用指定給工具的環境變數，這些環境變數設定根據目錄系統上安裝之供應項目的元件進行掃描的必備項目，如第 6 頁的表 2 中所說明。
4. 執行工具。

請確保您的目標環境中已安裝或可用下列公用程式：

目標系統	必備項目
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet 用戶端已啟用，以便預先定義之「連線功能」收集器中的連線功能檢查可正確運作。</li> <li>• 請確保已安裝 Microsoft .Net Framework 1.0 或更新版本，以便 Prerequisite Scanner 可以正確運作。</li> </ul>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 已安裝 Bash，以便 Prerequisite Scanner UNIX 收集器可正確運作。</li> <li>• 對於非 root 使用者，<b>mount</b>、<b>swapinfo</b> 及 <b>psrinfo</b> 指令的位置必須在 PATH 環境變數中設定，以便指令可用於 Prerequisite Scanner。指令位於 /usr/sbin 目錄中；例如，如下所示設定 PATH 環境變數：  <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>• 確保正確的存取權限指派給 <b>lscfg</b> 指令，包括 <b>setuid</b> 位元之類的存取權旗標設定的任何特定的權限。正確的存取權限表示 Prerequisite Scanner 可執行指令及擷取系統資訊。指令位於 /usr/sbin 目錄中；例如，若要設定 <b>lscfg</b> 的 <b>setuid</b> 位元，請如下所示執行 <b>chmod</b> 指令：  <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre> </li> </ul>

### 步驟 3：安裝 Prerequisite Scanner

如果您是從 IBM 支援中心入口網站下載工具，則將相關平台的壓縮檔內容解壓縮到 *ips\_root* 指定的偏好位置，以及解壓縮到想要安裝供應項目的每個目標系統上。

**重要：** 您必須具有在其中擷取壓縮檔內容之根目錄的寫入權限。

在解壓縮壓縮檔的內容之後，就可以執行 Prerequisite Scanner 了。

### 步驟 4：執行 Prerequisite Scanner

您可以使用指令行介面，以執行 Prerequisite Scanner。Prerequisite Scanner Script **prereq\_checker** 接收一組必要及選用參數以及用於其他選用參數的指令旗標。

1. 開啟指令行介面並切換到 *ips\_root* 目錄。
2. 如果您的供應項目使用環境變數來指定 Prerequisite Scanner，其元件規劃安裝在目標電腦上，請將相關環境變數的值設為 True，例如：
  - 在 Windows 系統上：`set ENV_NAME=True`
  - 在 UNIX 系統上：`export ENV_NAME=True`
3. 執行具有相關參數的 Prerequisite Scanner Script 檔 **prereq\_checker**。如需完整參數集和有效產品型號的相關資訊，請分別參閱第 3 頁的『參數』和第 4 頁的『產品型號』。

#### 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]
```

## 範例

本範例使用產品型號 KZE 為 Tivoli® zEnterprise® Monitoring Agent 執行 Prerequisite Scanner。它還會將結果及日誌檔的位置設為 *ips\_output\_dir*，方法是使用選用 **outputDir** 參數。

**重要：**如果您選擇從 CD、DVD 或唯讀網路磁碟機執行 Prerequisite Scanner，則必須使用 **outputDir** 參數指定位置。您必須具有寫入權，才能寫入到 *ips\_output\_dir*；否則，Prerequisite Scanner 會失敗。

### Windows

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

### UNIX

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

工具會將 result.txt file 及 precheck.log 檔案輸出至下列位置：

- 在 Windows 系統上：D:\temp\ips，其中 TEMP 是暫存資料夾的環境變數。
- 在 UNIX 系統上：/tmp/ips

## 範例

您可以執行工具，透過指定多個產品型號來檢查多個供應項目的必備項目，例如，Tivoli Business Service Manager 和 Tivoli Netcool/Impact。

### Windows

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

### UNIX

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

## 參數

您可以使用指令行介面，以執行 Prerequisite Scanner。Prerequisite Scanner Script **prereq\_checker** 接收一組必要及選用參數以及用於其他選用參數的指令旗標。主要參數如下所示：

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

### 必要的參數

您必須至少設定一個 **Product\_Code** 參數，以識別為其執行必備項目檢查的供應項目或元件及相關配置檔。

相關聯 **Product\_Code** 參數的選用 **Product\_Version** 參數會指出供應項目的版本。它是代表版本、版次、修正及層次的 8 位代碼，其中每兩位數表示代碼的每個部分，例如，7.3.21 為 07032100。

如果您設定一或多個 **Product\_Code** 參數並搭配使用選用 **Product\_Version** 參數，請以逗點分隔每個參數。

### [detail]

#### 選用參數

它指出是否在指令行介面中顯示掃描的詳細結果。

**[outputDir="ips\_output\_dir"]**

選用參數

它指出您要設定 Prerequisite Scanner 之掃描結果及日誌檔的輸出目錄，如 *ips\_output\_dir* 值所指定。

**[xmlResult]**

選用參數

它指出您除了要將結果輸出至純文字結果檔案之外，還要將結果輸出至 XML 結果檔案 *ips\_output\_dir/result.xml*。

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

選用參數

它指出將要安裝之供應項目的安裝目錄。

如需完整的參數清單，請參閱資訊中心的 *prereq\_checker*。

## 產品型號

此表格說明一組現行預先定義的產品型號。

表 1. 預先定義的產品型號

供應項目版本、平台、作業系統	預先定義的產品型號
Autonomic Deployment Engine	ADE
Tivoli Business Service Manager	BSM
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 位元}	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 7.2 版 (適用於 Red Hat Enterprise Linux 5 x86 64 位元)	COG
Tivoli Provisioning Manager for Red Hat Enterprise Linux 5 System z® 64 位元	COH
Tivoli Provisioning Manager for SUSE 10	COI
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 Solaris)	COJ
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 HP-UX)	COK
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 SUSE zSeries® 10)	COL
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 SUSE 11)	COM
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 SUSE zSeries 11)	CON
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 Windows 2008)	COX
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 Windows 2003)	COY
Tivoli Provisioning Manager 7.2 版 (適用於 Windows)	COZ
Prerequisite Scanner 展示	DMO
IBM Tivoli Netcool® Performance Manager	GYM

表 1. 預先定義的產品型號 (繼續)

供應項目版本、平台、作業系統	預先定義的產品型號
Tivoli Enterprise Portal Client	KCJ
Tivoli Enterprise Portal Client for UNIX	
Tivoli Enterprise Portal Server	KCQ
Tivoli Enterprise Portal Server for UNIX	
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 Composite Application Manager Agent 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 Composite Application Manager Agent for WebSphere 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 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
Tivoli Netcool/OMNIBus 伺服器元件及桌面元件	NOC
Tivoli Netcool/OMNIBus 桌面元件	NOD
Tivoli Netcool/OMNIBus 伺服器元件	NOS
Tivoli Process Automation Engine	PAE
Tivoli Asset Discovery for Distributed	TAD
Tivoli Asset Discovery for Distributed for UNIX	
Tivoli Common Reporting	TCR
Tivoli Provisioning Manager	TPM

## 環境變數

此表格說明使用環境變數的供應項目以及這些環境變數。

表 2. 供應項目的必備項目 *Scanner* 環境變數

供應項目版本、平台、作業系統	安裝選項	環境變數
Tivoli Business Service Manager 6.1 版	僅限資料伺服器安裝	TBSM_PREREQ_DATA
	僅限儀表板伺服器安裝	TBSM_PREREQ_DATA
	結合的儀表板和資料伺服器安裝	TBSM_PREREQ_BOTH

## 其他資訊

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- 跳至 [IBM Prerequisite Scanner](#) 頁面，網址為 [IBM 支援中心入口網站](#)。
- 跳至 [Prerequisite Scanner](#) 主題，網址為 [Service Management Connect](#)。歡迎您對這些主題發佈意見與建議。

IBM Prerequisite Scanner Version 1.2 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2012.

IBM、IBM 標誌及 [ibm.com](#)<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corp. 在世界許多管轄區註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 現行商標清單位於網站 [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](#) 的『著作權和商標資訊』。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及（或）其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及（或）其他國家的商標。

Java™ 及所有以 Java 為基礎的商標和標誌是 Oracle 及（或）其分公司的商標或註冊商標。