
IBM Prerequisite Scanner 1.2.0.18 版快速入門手冊

本手冊可讓您開始安裝及執行 IBM® Prerequisite Scanner 1.2.0.18 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，或者可以從 IBM 支援中心入口網站 (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&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：

- 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows 套件支援不同的 Windows 平台。
- 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX 套件支援 AIX®、HP-UX、Linux、Linux for System z® 及 Solaris 平台。

每個套件均包含一個 Readme 檔，其概述該版次的新增內容、新的或修改的必要內容、新的或修改的配置檔及任何淘汰的功能。

如需工具的說明文件，請參閱 Prerequisite Scanner 頁面，位於 Tivoli® Documentation Central (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

步驟 2：評估您的硬體及系統配置

Prerequisite Scanner 在所有硬體和支援供應項目的作業系統上執行。

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 Prerequisite Scanner 產品型號中所說明。

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所安裝供應項目的元件或部署實務進行掃描的必備項目，如第 6 頁的表 1 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"> • Telnet 用戶端已啓用，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。 • Windows Management Instrumentation (WMI) 服務 Winmgmt 在執行中，因此 Prerequisite Scanner 可以發出 WMI 要求以取得系統資料。 • 足夠的磁碟空間來執行 Prerequisite Scanner。本工具需要下列磁碟空間： <ul style="list-style-type: none"> – 執行工具時若未指定 debug 輸入參數，則需要 4 MB。 – 執行工具時若指定了 debug 輸入參數，則需要 6 MB。 <p>如果工具偵測到磁碟空間不足，則會顯示錯誤訊息並退出。</p> <p>警告： 所需磁碟空間量足夠支援大部分 Prerequisite Scanner 使用案例。磁碟空間可視配置檔數目及這些配置檔中的必備項目數而變化。若工具掃描數個具有大型配置檔的產品，則可能需要更多磁碟空間。</p>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> • 足夠的磁碟空間來執行 Prerequisite Scanner。本工具需要下列磁碟空間： <ul style="list-style-type: none"> – 執行工具時若未指定 debug 輸入參數，則需要 5 MB。 – 執行工具時若指定了 debug 輸入參數，則需要 6 MB。 <p>如果工具偵測到磁碟空間不足，則會顯示錯誤訊息並退出。</p> <p>警告： 所需磁碟空間量足夠支援大部分 Prerequisite Scanner 使用案例。磁碟空間可視配置檔數目及這些配置檔中的必備項目數而變化。若工具掃描數個具有大型配置檔的產品，則可能需要更多磁碟空間。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 對於非 root 使用者，mount、swapinfo 及 psrinfo 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> • 確保正確的存取權限指派給 lscfg 指令，包括 setuid 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 lscfg 的 setuid 位元，請如下所示執行 chmod 指令： <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

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被稱為 *ips_root* 的偏好位置。您必須在想要安裝供應項目的每一個目標系統上解壓縮壓縮檔的內容。

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

您可以從指令行執行 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. 開啟指令視窗並切換至 `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`

註：Jazz™ for Service Management 1.1.0.1 版以及更新修正套件也會使用環境變數來指出它是全新的 Jazz for Service Management 安裝 `JazzSM_FreshInstall=True`，還是現有 Jazz for Service Management 安裝 `JazzSM_FreshInstall=False` 的更新。

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，請參閱第 4 頁的『參數』和 Prerequisite Scanner 產品型號。

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]
```

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]
```

範例 1

本範例使用 KZE 產品型號，為 IBM Tivoli zEnterprise® Monitoring Agent 執行 Prerequisite Scanner。 `detail-s` 參數表示工具將縮短的結果輸出至指令視窗，顯示整體結果，以及任何含 `FAIL` 或 `WARN` 結果的必備項目內容。它會將結果及日誌檔的位置設為 `ips_output_dir` 檔案系統路徑，該路徑是使用選用 `outputDir` 參數指定。

重要：如果您選擇從裝載的 CD、DVD、唯讀檔案系統及網路磁碟機執行 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。

它還會將配置檔的起始位置設為 `config_files_home` 路徑，該路徑是使用選用 `configHomeDir` 參數指定。

Windows

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

UNIX

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

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 2

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，IBM Tivoli Business Service Manager 和 IBM Tivoli Netcool/Impact。

Windows

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

UNIX

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

參數

您可以從指令行執行 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 2 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。

請參閱 Prerequisite Scanner 產品型號。

`[detail|detail -s|detail -a]`

選用參數

選用參數及其選用選項在指令視窗中指出結果的詳細層次。如果您指定 **detail** 參數，則工具會將詳細結果輸出至指令視窗，其中包括每一個必備項目內容的整體結果及掃描結果。如果您指定 **detail** 參數與 **-s** 選項，則工具會輸出縮短的結果，其中包括整體結果，以及僅含 FAIL 或 WARN 結果的必備項目內容。若指定的 **detail** 參數帶有 **-a** 選項，則工具會隱藏輸出的集成區段。

[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*。

[configHomeDir="config_files_home"]

選用參數

它指出配置檔的起始位置，如 *config_files_home* 路徑所指定。當工具掃描目標環境時，它會使用此位置中的配置檔。如果未指定此輸入參數，則會使用下列預設位置：

- 在 UNIX 系統上：*ips_root/UNIX_Linux*
- 在 Windows 系統上：*ips_root\Windows*

警告： 起始位置可以是已裝載的 CD、DVD、唯讀檔案系統及網路磁碟機。您必須具有讀取權，才能從 *config_files_home* 進行讀取；否則，Prerequisite Scanner 會失敗。此起始位置中配置檔的檔名必須遵循標準檔案命名慣例，如下所示：

product_code[_<version>].cfg

其中：

- *product_code*

它是 Windows 或 UNIX 系統上代表產品型號的變數。產品型號識別產品以及該產品支援的作業系統版本（可選擇）。其儲存於 *codename.cfg* 檔案中。支援多個平台的產品都具有多個產品型號，每一個均識別產品、平台及作業系統版本（視需要）。

- *<version>* 是代表版本、版次、修正及層次的 8 位代碼，其中每 2 位數表示代碼的每個部分，例如，7.3.21 為 07032100。

[PATH="product_root"]

選用參數

它指出將要安裝之供應項目的安裝目錄。

如果未指定該參數，則預設路徑是：

- 在 UNIX 系統上：*opt/IBM/ITM*，如果在配置檔中指定 Disk 必備項目內容。
- 在 Windows 系統上：*C:\IBM\ITM*

version|-v

僅在檢查工具版本時的必要參數

當您想要檢查工具的版本時，必須僅設定這個參數。如果您在執行工具以掃描必備項目時指定它，則工具僅會執行掃描。 它會輸出有關 **version** 輸入參數用法的參考訊息，但不會輸出版本詳細資料。

UNIX 系統

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

Windows 系統

```
prereq_checker.bat version
```

如需完整的參數清單，請跳至最新可用版本說明文件中的 *prereq_checker* 主題，可從 Prerequisite Scanner 頁面（位於 Tivoli Documentation Central）存取。

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 1. 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
IBM Tivoli Netcool Performance Manager 1.4.0、1.4.1 及 1.4.2 版	僅影響 Oracle 伺服器安裝	TNPM_ORACLE_SERVER
	僅影響 Oracle 用戶端安裝	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Oracle 資料庫的獨立式安裝	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager 1.4.0 及 1.4.1 版	僅影響 Oracle 伺服器安裝	TNPM_ORACLE_SERVER
	僅影響 Oracle 用戶端安裝	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Oracle 資料庫的獨立式安裝	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager 6.1.1 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_DASH
	結合的儀表板和資料伺服器安裝	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management 1.1.0.1 版以及更新版本與 1.1 版修正套件	全新安裝或更新現有安裝	JazzSM_FreshInstall
Jazz for Service Management 中的登錄服務 提示：Jazz for Service Management 使用方便的 Script 來執行工具，並且這些 Script 會設定下列環境變數。 僅當您要透過使用 Registry Services 配置檔來執行該工具時，才設定這些環境變數。	完整安裝	JazzSM_TYPICAL
	自訂安裝，僅限 DB2® 伺服器安裝	FRS_DBSERVER
	自訂安裝，僅限應用程式伺服器安裝	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool® Configuration Manager 6.4.0 及 6.4.1 版 提示：使用 <i>ips_root/NCM.sh</i> Script 來執行 Tivoli Netcool Configuration Manager 的掃描。系統會提示您選擇要執行掃描的元件，因此自動設定環境變數。	相容性核心安裝	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	相容性評估引擎安裝	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Presentation (GUI) 伺服器安裝	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Tivoli Common Reporting 安裝	TNCM_REPORTING

表 1. 供應項目的必備項目 Scanner 環境變數 (繼續)

供應項目版本、平台、作業系統	安裝選項	環境變數
	Worker 伺服器安裝	TNCM_WORKER_SERVER

其他資訊

如需詳細資訊，請參閱下列資源：

- 請至 IBM Prerequisite Scanner 頁面（位於 IBM 支援中心入口網站）。
- 請至 Prerequisite Scanner 社群（位於 Service Management Connect）。歡迎您對這些主題發佈意見與建議。

IBM Prerequisite Scanner Version 1.2.0.18 Licensed Materials - Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014.

IBM、IBM 標誌及 ibm.com® 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『Copyright and trademark information』。

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。