
IBM Prerequisite Scanner wersja 1.2.0.18 Szybki start

Niniejsza publikacja zawiera informacje dotyczące instalowania i uruchamiania programu IBM® Prerequisite Scanner w wersji 1.2.0.18.

Wersja w języku narodowym: publikacje Szybki start w innych językach są dostępne w plikach PDF w portalu wsparcia IBM.

Przegląd danych o narzędziu

Program Prerequisite Scanner jest narzędziem do skanowania, które przeprowadza identyfikację, sprawdzenie i weryfikację wymagań wstępnych dla podanego oprogramowania przed jego wdrożeniem. Narzędzie skanuje wymagania wstępne dotyczące sprzętu i oprogramowania na podstawie wprowadzonych wartości. Wyniki skanowania są wyświetlane w interfejsie wiersza komend, a także zapisywane w plikach tekstowych i opcjonalnie w plikach XML. W plikach dzienników zostają zapisane komunikaty informacyjne i debugowania.

Krok 1: dostęp do oprogramowania i dokumentacji

Program Prerequisite Scanner może znajdować się w pakiecie nośnika z zakupionym produktem lub można pobrać jego najnowszą wersję z serwisu 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>). Do pobrania wymagane jest podanie identyfikatora IBM i hasła.

Dostępne są dwa oddzielne pakiety do obsługi platform Windows i UNIX:

- Pakiet 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip dla systemu Windows obsługuje różne platformy Windows.
- Pakiet 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz dla systemu UNIX obsługuje systemy AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z i Solaris.

Każdy pakiet zawiera plik readme z informacjami o nowościach, zmodyfikowanych wymaganiach wstępnych, plikach konfiguracyjnych i nieaktualnych funkcjach.

Dokumentację tego narzędzia można uzyskać w na stronie Prerequisite Scanner w serwisie Tivoli Documentation Central (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>).

Krok 2: ocena konfiguracji sprzętu i systemu

Program Prerequisite Scanner działa we wszystkich systemach operacyjnych obsługiwanych przez oferty oprogramowania.

Określ sposób wdrożenia oferty (konfiguracja z jednym serwerem lub w środowisku rozproszonym).

1. Zainstaluj narzędzie na jednym serwerze lub w każdym systemie docelowym w środowisku rozproszonym.

Ważne: Jeśli program Prerequisite Scanner jest dostępny na nośniku, można uruchomić go bezpośrednio z tego nośnika bez instalowania.

- Określ kod produktu dla danej oferty oprogramowania (patrz Prerequisite Scanner).

Uwaga: W przypadku instalowania wielu obsługiwanych ofert w tym samym systemie docelowym można uruchomić to narzędzie do sprawdzenia wszystkich wymagań wstępnych danych ofert w jednym skanowaniu.

- Określ, czy w ofercie używane są zmienne środowiskowe wskazujące narzędziu zbiór wymagań wstępnych do skanowania na podstawie instalowanego lub wdrażanego komponentu oferty (patrz Tabela 1 na stronie 7).
- Uruchom narzędzie.

Sprawdź, czy w środowiskach docelowych są zainstalowane lub dostępne następujące programy narzędziowe:

System docelowy	Wymagania wstępne
Windows	<ul style="list-style-type: none"> Włączony klient Telnet umożliwiający poprawne sprawdzenie połączeń z użyciem predefiniowanego modułu gromadzącego dane. Uruchomiona usługa instrumentacji Windows Winmgmt (WMI), dzięki czemu program Prerequisite Scanner może przysyłać żądania WMI w celu pobrania danych na temat systemu. Miejsce na dysku wystarczające do uruchomienia programu Prerequisite Scanner. Wymagana jest następująca ilość wolnego miejsca na dysku: <ul style="list-style-type: none"> 4 MB, gdy podczas uruchamiania programu narzędziowego nie zostanie podana opcja debug. 6 MB, gdy podczas uruchamiania programu narzędziowego zostanie podana opcja debug. Jeśli program wykryje niewystarczającą ilość miejsca na dysku, wyświetli komunikat o błędzie i zakończy pracę. <p>Ważne: Podana wymagana ilość miejsca na dysku dla programu Prerequisite Scanner jest w większości przypadków wystarczająca. Miejsce na dysku może zależeć od liczby plików konfiguracyjnych i liczby wymaganych w tych plikach właściwości. Zapotrzebowanie na miejsce na dysku będzie większe, jeśli program będzie skanować kilka produktów z dużymi plikami konfiguracyjnymi.</p>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> Miejsce na dysku wystarczające do uruchomienia programu Prerequisite Scanner. Wymagana jest następująca ilość wolnego miejsca na dysku: <ul style="list-style-type: none"> 5 MB, gdy podczas uruchamiania programu narzędziowego nie zostanie podana opcja debug. 6 MB, gdy podczas uruchamiania programu narzędziowego zostanie podana opcja debug. Jeśli program wykryje niewystarczającą ilość miejsca na dysku, wyświetli komunikat o błędzie i zakończy pracę. <p>Ważne: Podana wymagana ilość miejsca na dysku dla programu Prerequisite Scanner jest w większości przypadków wystarczająca. Miejsce na dysku może zależeć od liczby plików konfiguracyjnych i liczby wymaganych w tych plikach właściwości. Zapotrzebowanie na miejsce na dysku będzie większe, jeśli program będzie skanować kilka produktów z dużymi plikami konfiguracyjnymi.</p> Dla użytkowników innych niż root należy ustawić położenie komend mount, swapinfo i psrinfo w zmiennej środowiskowej PATH, aby komendy te były dostępne dla programu Prerequisite Scanner. Komendy te znajdują się w katalogu /usr/sbin i zmienna środowiskowa PATH powinna zostać ustawiona na przykład w taki sposób: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> Należy zapewnić przypisanie odpowiednich uprawnień dostępu do komendy lscfg z uwzględnieniem konkretnych uprawnień ustawianych za pomocą flag praw dostępu, takich jak bit setuid. Odpowiednie uprawnienia dostępu pozwalają programowi Prerequisite Scanner uruchomić komendę i pobrać informacje o systemie. Komenda ta znajduje się w katalogu /usr/sbin. Aby ustawić bit setuid dla komendy lscfg, należy uruchomić komendę chmod na przykład w taki sposób: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Krok 3: instalacja programu Prerequisite Scanner

Jeśli narzędzie pobrano z serwisu IBM Support Portal, należy rozpakować zawartość skompresowanego pliku dla odpowiedniej platformy w preferowanym położeniu określonym przez zmienną *ips_root*. Należy to wykonać w każdym systemie docelowym, w którym dana oferta ma zostać zainstalowana.

Ważne: Konieczne są uprawnienia zapisu w katalogu głównym, w którym jest rozpakowywana zawartość skompresowanego pliku.

Po rozpakowaniu zawartości skompresowanego pliku można uruchomić program Prerequisite Scanner.

Krok 4: uruchomienie programu Prerequisite Scanner

Program Prerequisite Scanner można uruchomić w interfejsie wiersza komend. Skrypt Prerequisite Scanner o nazwie **prereq_checker** pobiera zestaw wymaganych i opcjonalnych parametrów oraz flagę komendy dla dodatkowych parametrów opcjonalnych.

1. Otwórz interfejs wiersza komend i przejdź do katalogu *ips_root*.
2. Jeśli w danej ofercie komponenty zaplanowane do zainstalowania na komputerze docelowym są wskazywane programowi Prerequisite Scanner w zmiennych środowiskowych, ustaw wartość odpowiedniej zmiennej środowiskowej na True, na przykład:
 - W systemach Windows: set *NAZWA_ZMIENNEJ_ŚRODOWISKOWEJ*=True
 - W systemach UNIX: export *NAZWA_ZMIENNEJ_ŚRODOWISKOWEJ*=True

Uwaga: Produkt Jazz for Service Management w wersji 1.1.0.1 lub nowszej używa również zmiennej środowiskowej do określenia, czy jest to nowa instalacja produktu Jazz for Service Management (*JazzSM_FreshInstall*=True), czy też aktualizacja istniejącego produktu Jazz for Service Management (*JazzSM_FreshInstall*=False).

3. Uruchom plik skryptowy Prerequisite Scanner **prereq_checker** z odpowiednimi parametrami. Więcej informacji o pełnym zestawie parametrów i poprawnych kodach produktów zawierają stosowne sekcje "Parametry" na stronie 4 i Prerequisite Scanner.

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]
```

Przykład 1

W tym przykładzie zostaje uruchomiony program Prerequisite Scanner dla IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent z użyciem kodu produktu KZE. Opcja **detail -s** oznacza, że narzędzie wyświetla w oknie komend skrócone wyniki (wynik ogólny oraz wymagania

wstępne o statusie NIEPOWODZENIE lub OSTRZEŻENIE). Położenie plików wyników i dziennika zostaje ustawione za pomocą parametru opcjonalnego **outputDir** na *ips_output_dir*.

Ważne: Jeśli program Prerequisite Scanner jest uruchamiany z podłączonego dysku CD, DVD lub dysku sieciowego albo systemu plików dostępnego tylko do odczytu, do określenia położenia należy użyć parametru **outputDir**. Uprawnienia do zapisu w katalogu *ips_output_dir* są konieczne, w przeciwnym razie program Prerequisite Scanner nie będzie działać.

Ponadto położenie plików konfiguracyjnych zostaje ustawione na katalog *config_files_home* za pomocą parametru opcjonalnego **configHomeDir**.

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
```

Narzędzie generuje wyjściowe pliki result.txt i precheck.log w następujących miejscach:

- W systemach Windows: D:\temp\ips, gdzie TEMP jest zmienną środowiskową określającą folder tymczasowy.
- W systemach UNIX: /tmp/ips

Przykład 2

Narzędzie można uruchomić do sprawdzenia wymagań wstępnych dla wielu ofert, na przykład IBM Tivoli Business Service Manager i IBM Tivoli Netcool/Impact, podając wiele kodów produktów.

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"
```

Parametry

Program Prerequisite Scanner można uruchomić w interfejsie wiersza komend. Skrypt Prerequisite Scanner o nazwie **prereq_checker** pobiera zestaw wymaganych i opcjonalnych parametrów oraz flagę komendy dla dodatkowych parametrów opcjonalnych. Parametry podstawowe są następujące:

Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerM]...]

Parametr wymagany

Należy ustawić co najmniej jeden parametr **Product_Code**, aby wskazać ofertę lub komponent, dla którego ma zostać przeprowadzone sprawdzenie wymagań wstępnych, oraz powiązany plik konfiguracyjny.

Opcjonalny parametr **Product_Version** dla powiązanego parametru **Product_Code** wskazuje wersję oferty. Jest to 8-cyfrowy kod reprezentujący wersję, wydanie, modyfikację i poziom, w którym po dwie cyfry przypadają na każdą część kodu, na przykład 7.3.21 to 07032100.

Można podać jeden lub wiele parametrów **Product_Code** z opcjonalnym parametrem **Product_Version**, rozdzielając je przecinkami.

Patrz publikacja Prerequisite Scanner.

[detail|detail -s|detail -a]

Parametr opcjonalny

Parametr opcjonalny wskazujący poziom szczegółowości wyników wyświetlanych w oknie komend. Podanie parametru **detail** powoduje, że wyświetlane są szczegółowe wyniki, w tym wynik ogólny oraz wynik skanowania dla każdej właściwości wymagania wstępnego. Podanie parametru **detail** z opcją **-s** powoduje, że wyświetlane są wyniki skrócone, w tym wynik ogólny oraz wymagania wstępne o statusie NIEPOWODZENIE lub OSTRZEŻENIE. Jeśli parametr **detail** zostanie podany z opcją **-a**, w danych wyjściowych zostanie pominięta sekcja agregowania.

[outputDir="ips_output_dir"]

Parametr opcjonalny

Wskazuje, że dla plików wyników skanowania i pliku dziennika programu Prerequisite Scanner ma zostać ustawiony katalog wyjściowy określony w wartości *ips_output_dir*.

[xmlResult]

Parametr opcjonalny

Wskazuje, że oprócz wygenerowania wyników w zwykłym pliku tekstowym, mają one zostać również zapisane w pliku XML (*ips_output_dir/result.xml*).

[configHomeDir="config_files_home"]

Parametr opcjonalny

Wskazuje położenie plików konfiguracyjnych podanych dla ścieżki *config_files_home*. Gdy program narzędziowy skanuje środowisko docelowe, użyje plików konfiguracyjnych z tego katalogu. Jeśli parametr ten nie zostanie podany, domyślna ścieżka będzie mieć wartość:

- W systemach UNIX: *ips_root/UNIX_Linux*
- W systemach Windows: *ips_root\Windows*

Ważne: Katalogiem głównym może być podłączony dysk CD, DVD lub dysk sieciowy albo system plików dostępny tylko do odczytu. Użytkownik musi mieć uprawnienia do odczytu z katalogu *config_files_home*, w przeciwnym razie działanie Prerequisite Scanner nie powiedzie się. Nazwy plików konfiguracyjnych w tej lokalizacji muszą być zgodne z podanymi poniżej konwencjami:

product_code[_<version>].cfg

gdzie:

- *product_code*

To jest zmienna służąca do reprezentowania kodu produktu w systemach Windows lub UNIX. Kody produktów identyfikują produkt i opcjonalnie wersję systemu operacyjnego obsługiwana przez ten produkt. Są one przechowywane w pliku *codename.cfg*. Produkt, który obsługuje wiele platform, ma wiele kodów produktów, z których każdy identyfikuje produkt, platformę i wersję systemu operacyjnego, zgodnie z wymaganiem.

- *<version>* jest to 8-cyfrowy kod reprezentujący wersję, wydanie, modyfikację i poziom, w którym po dwie cyfry przypadają na każdą część kodu, na przykład 7.3.21 to 07032100.

[PATH="*product_root*"]

Parametr opcjonalny

Wskazuje katalog instalacyjny ofert, które zostaną zainstalowane.

Jeśli parametr ten nie zostanie podany, domyślna ścieżka będzie mieć wartość:

- W systemach UNIX: *opt/IBM/ITM*, jeśli właściwość wymagania wstępnego Disk została podana w pliku konfiguracyjnym.
- W systemach Windows: *C:\IBM\ITM*

version|-v

Parametr wymagany tylko podczas sprawdzania wersji narzędzia.

Należy go podać, aby wyświetlić wersję narzędzia. Jeśli zostanie podany podczas skanowania wymagań wstępnych, narzędzie uruchomi tylko skanowanie. Wyświetli komunikat na temat składni parametru **version**, ale nie wyświetli informacji na temat wersji.

UNIX

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

Windows

```
prereq_checker.bat version
```

Pełną listę parametrów można uzyskać w sekcji *prereq_checker* w najnowszej dostępnej wersji dokumentacji, która znajduje się na stronie Prerequisite Scanner w serwisie Tivoli Documentation Central.

Zmienne środowiskowe

W tej tabeli przedstawiono oferty korzystające ze zmiennych środowiskowych oraz te zmienne środowiskowe.

Tabela 1. Zmienne środowiskowe dla ofert oprogramowania obsługiwanych przez program Prerequisite Scanner

Wersja oferty, platforma, system operacyjny	Opcja instalacji	Zmienna środowiskowa
IBM Tivoli Netcool Performance Manager 1.4.0, 1.4.1, 1.4.2	Instalacja tylko serwera Oracle Impact	TNPM_ORACLE_SERVER
	Instalacja tylko klienta Oracle Impact	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Autonomiczna instalacja bazy danych Oracle	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager 1.4.0, 1.4.1	Instalacja tylko serwera Oracle Impact	TNPM_ORACLE_SERVER
	Instalacja tylko klienta Oracle Impact	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Autonomiczna instalacja bazy danych Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager 6.1.1	Instalacja tylko serwera danych	TBSM_PREREQ_DATA
	Instalacja tylko serwera panelu kontrolnego	TBSM_PREREQ_DASH
	Instalacja złożona, serwera panelu kontrolnego i danych	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management w wersji 1.1.0.1 oraz w wersji 1.1 z pakietami poprawek	Nowa instalacja lub aktualizacja	JazzSM_FreshInstall
Usługi rejestru w programie Jazz for Service Management Wskazówka: Produkt Jazz for Service Management używa skryptów do uruchamiania narzędzia, w skryptach tych ustawiane są wymienione zmienne środowiskowe. Zmienne te należy ustawić tylko wtedy, gdy program narzędziowy ma być uruchamiany z użyciem pliku konfiguracyjnego Usług rejestru.	Pełna instalacja	JazzSM_TYPICAL
	Instalacja niestandardowa, tylko instalacja serwera DB2	FRS_DBSERVER
	Instalacja niestandardowa, tylko instalacja serwera aplikacji	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager wersje 6.4.0 i 6.4.1 Wskazówka: Do skanowania w poszukiwaniu produktu Tivoli Netcool Configuration Manager należy użyć skryptu <i>ips_root/NCM.sh</i> . Prosi on o wybranie komponentów do skanowania i odpowiednio automatycznie ustawia zmienne środowiskowe.	Podstawowa instalacja zgodności	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Instalacja mechanizmu określania zgodności	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Instalacja serwera prezentacji (interfejs GUI)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Instalacja produktu Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Instalacja serwera roboczego	TNCM_WORKER_SERVER

Więcej informacji

Więcej informacji na ten temat zawierają następujące zasoby:

- Przejdź do strony programu IBM Prerequisite Scanner w portalu wsparcia IBM.

- Przejdź do serwisu społeczności użytkowników programu Prerequisite Scanner w serwisie Service Management Connect. Zachęcamy do współtworzenia tego serwisu.

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

Użytkowników z instytucji rządowych USA obowiązują warunki umowy GS ADP Schedule Contract z IBM Corp.

IBM, logo IBM oraz ibm.com są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp. zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW w sekcji “Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych) pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft i Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Java™ oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Oracle i jej firm zależnych.