
IBM Prerequisite Scanner, verzia 1.2.0.18, Rýchly začiatok

Táto príručka vás oboznámi s inštaláciou a spustením nástroja IBM® Prerequisite Scanner, verzia 1.2.0.18.

Preložené verzie: Ak máte záujem o príručku Rýchly začiatok v iných jazykoch, použite súbory PDF na webovej lokalite IBM Support Portal.

Prehľad nástroja

Prerequisite Scanner je skenovací nástroj, ktorý vykonáva identifikáciu a kontrolu požiadaviek pre určený softvér pred vykonaním skutočného nasadenia. Hľadá hardvérové a softvérové požiadavky na základe hodnôt, ktoré sú nastavené pre vlastnosti požiadaviek. Nástroj zobrazí výsledky skenovania v rozhraní príkazového riadka a tiež ich uloží do textového súboru a voliteľne do súboru XML. Zapiše tiež informačné správy a správy z procesu ladenia do protokolových súborov.

Krok 1: Sprístupnite váš softvér a dokumentáciu

Nástroj Prerequisite Scanner môže byť zbalený s médium vašej ponuky alebo najnovšiu verziu nástroja možno prevziať z lokality 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>). Pri preberaní musíte poskytnúť vaše IBM ID a heslo.

Existujú dva samostatné balíky pre podporu platforiem Windows a UNIX:

- Balík 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip pre Windows podporuje rôzne platformy Windows.
- Balík 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz pre UNIX podporuje platformy AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z a Solaris.

Každý balík obsahuje súbor readme, ktorý opisuje novinky vo vydání, nové alebo upravené vyžadované vlastnosti, nové alebo upravené konfiguračné súbory a nahradené funkcie.

Dokumentáciu k nástroju nájdete na stránke Prerequisite Scanner v Tivoli Documentation Central.

Krok 2: Vyhodnoťte vašu hardvérovú a softvérovú konfiguráciu

Nástroj Prerequisite Scanner funguje s každým hardvérom a operačným systémom, ktorý je podporovaný ponukami.

Určite, ako chcete nasadiť vašu ponuku, napríklad do jedného servera alebo distribuovaných prostredí.

1. Nainštalujte nástroj do jedného servera alebo do každého cieľového systému v distribuovanom prostredí.

Dôležité: Ak je nástroj Prerequisite Scanner dostupný na médiu vašej ponuky, stačí, ak ho namiesto inštalácie spustíte z média.

2. Určite kód produktu pre svoju ponuku, ako opisuje dokument Kódy produktov Prerequisite Scanner.

Poznámka: Ak inštalujete viacero podporovaných ponúk v rovnakom cieľovom systéme, môžete spustiť nástroj a skontrolovať všetky požiadavky týchto ponúk v jednom skenovaní.

3. Určite, či vaša ponuka používa premenné prostredia, ktoré naznačujú nástroj, ktoré požiadavky má hľadať na základe komponentu ponuky, ktorý sa inštaluje, alebo scenára nasadenia, ako opisuje Tabuľka 1 na strane 6.
4. Spustite nástroj.

Skontrolujte, či sú v cieľovom prostredí nainštalované alebo dostupné tieto pomocné programy:

Cieľový systém	Požiadavky
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Je povolený klient Telnet, aby správne fungovala kontrola pripojiteľnosti vo vopred definovanom kolektore Konektivita. • Služba Windows Management Instrumentation (WMI), Winmgmt, je spustená, preto môže Prerequisite Scanner robiť požiadavky WMI o získanie systémových údajov. • Dostatočný diskový priestor na spustenie nástroja Prerequisite Scanner. Nástroj vyžaduje takýto diskový priestor: <ul style="list-style-type: none"> – 4 MB, ak sa pri spustení nástroja nepoužije vstupný parameter debug. – 6 MB, ak sa pri spustení nástroja použije vstupný parameter debug. <p>Ak nástroj zistí nedostatok diskového priestoru, zobrazí chybovú správu a ukončí sa.</p> <p>Upozornenie: Množstvo vyžadovaného diskového priestoru je postačujúce pre väčšinu prípadov použitia nástroja Prerequisite Scanner. Diskový priestor sa môže líšiť v závislosti od počtu konfiguračných súborov a počtu vyžadovaných vlastností v týchto konfiguračných súboroch. Ak nástroj prehľadáva niekoľko produktov s veľkými konfiguračnými súbormi, môže sa vyžadovať viac diskového priestoru.</p>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> • Dostatočný diskový priestor na spustenie nástroja Prerequisite Scanner. Nástroj vyžaduje takýto diskový priestor: <ul style="list-style-type: none"> – 5 MB, ak sa pri spustení nástroja nepoužije vstupný parameter debug. – 6 MB, ak sa pri spustení nástroja použije vstupný parameter debug. <p>Ak nástroj zistí nedostatok diskového priestoru, zobrazí chybovú správu a ukončí sa.</p> <p>Upozornenie: Množstvo vyžadovaného diskového priestoru je postačujúce pre väčšinu prípadov použitia nástroja Prerequisite Scanner. Diskový priestor sa môže líšiť v závislosti od počtu konfiguračných súborov a počtu vyžadovaných vlastností v týchto konfiguračných súboroch. Ak nástroj prehľadáva niekoľko produktov s veľkými konfiguračnými súbormi, môže sa vyžadovať viac diskového priestoru.</p> • Pre užívateľov iných ako root, umiestnenie príkazov mount, swapinfo a psrinfo musí byť nastavené v premennej prostredia PATH, aby boli príkazy dostupné pre nástroj Prerequisite Scanner. Príkazy sú v adresári /usr/sbin; premennú prostredia PATH nastavte napríklad takto: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> • Skontrolujte, či má príkaz lscfg priradené správne prístupové oprávnenia vrátane všetkých špeciálnych oprávnení, ktoré sa nastavujú príznakmi prístupového práva, napríklad bit setuid. Správne prístupové oprávnenia znamenajú, že nástroj Prerequisite Scanner môže spustiť príkaz a získať informácie o systéme. Príkaz je v adresári /usr/sbin; ak chcete napríklad nastaviť bit setuid pre príkaz lscfg, spustite príkaz chmod takto: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre>

Krok 3: Nainštalujte Prerequisite Scanner

Ak ste prevzali nástroj z webovej lokality IBM Support Portal, rozbaľte obsah komprimovaného súboru pre správnu platformu do preferovaného umiestnenia, ktoré sa nazýva *ips_root*. Obsah komprimovaného súboru musíte rozbaľiť v každom cieľovom systéme, v ktorom chcete inštalovať svoju ponuku.

Dôležité: Musíte mať oprávnenia na zápis do koreňového adresára, kam rozbaľujete obsah komprimovaného súboru.

Po rozbalení obsahu komprimovaného súboru ste pripravený spustiť nástroj Prerequisite Scanner.

Krok 4: Spustíte nástroj Prerequisite Scanner

Prerequisite Scanner môžete spustiť z príkazového riadka. Skript Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, akceptuje množinu povinných a voliteľných parametrov a príznak príkazu pre ďalšie voliteľné parametre.

1. Otvorte okno príkazového riadka a prejdite do adresára *ips_root*.
2. Ak vaša ponuka používa premenné prostredia na oznámenie nástroju Prerequisite Scanner, ktorý komponent plánujete inštalovať v cieľovom počítači, nastavte hodnotu pre správnu premennú prostredia na `True`. Príklad:
 - V systémoch Windows: `set NÁZOV-PREMENNEJ=True`
 - V systémoch UNIX: `export NÁZOV-PREMENNEJ=True`

Poznámka: Jazz for Service Management, verzia 1.1.0.1 a novší balík opráv tiež používa premennú prostredia na označenie, či ide novú inštaláciu Jazz for Service Management, `JazzSM_FreshInstall=True`, alebo o aktualizáciu existujúcej inštalácie Jazz for Service Management, `JazzSM_FreshInstall=False`.

3. Spustíte skriptový súbor Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, so správnymi parametrami. Viac informácií o celej množine parametrov a platných kódach produktu nájdete v časti "Parametre" na strane 4 a dokumente Kódy produktov 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]
```

Príklad 1

Tento príklad spustí nástroj Prerequisite Scanner pre IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent s kódom produktu KZE. Parameter **detail-s** znamená, že nástroj vypíše skrátené výsledky v okne príkazového riadka, ktoré uvádzajú celkový výsledok a všetky povinné

vlastnosti s výsledkom FAIL alebo WARN. Nastaví umiestnenie výsledkov a protokolových súborov na cestu *výstupný_adresár_ips* v súborom systéme, ktorá je určená voliteľným parametrom **outputDir**. T

Dôležité: Ak nástroj Prerequisite Scanner spustíte z pripojeného disku CD, DVD alebo zo súborového systému a sieťovej jednotky len na čítanie, musíte použiť parameter **outputDir** a určiť umiestnenie. Musíte mať oprávnenia na zápis do adresára *ips_output_dir*, inak nástroj Prerequisite Scanner zlyhá.

Nastaví tiež domovské umiestnenie konfiguračných súborov na cestu *domovský_adresár_konfiguračných_súborov*, ktorú určuje voliteľný parameter **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
```

Nástroj zapíše súbory *result.txt* a *precheck.log* do týchto umiestnení:

- V systémoch Windows: D:\temp\ips, kde TEMP je premenná prostredia pre dočasnú zložku.
- V systémoch UNIX: /tmp/ips

Príklad 2

Nástroj môžete spustiť na kontrolu požiadaviek viacerých ponúk, napríklad IBM Tivoli Business Service Manager a IBM Tivoli Netcool/Impact, ak zadáte viacero kódov produktu.

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"
```

Parametre

Prerequisite Scanner môžete spustiť z príkazového riadka. Skript Prerequisite Scanner, **prereq_checker**, akceptuje množinu povinných a voliteľných parametrov a príznak príkazu pre ďalšie voliteľné parametre. Primárne parametre sú tieto:

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

Povinný parameter

Musíte nastaviť aspoň jeden parameter **Product_Code** na identifikovanie ponuky alebo komponentu, pre ktorý sa má spustiť kontrola požiadaviek, a priradený konfiguračný súbor.

Voliteľný parameter **Product_Version** pre priradený parameter **Product_Code** oznamuje verziu ponuky. Je to 8-miestny kód, ktorý reprezentuje verziu, vydanie, modifikáciu a úroveň, pričom každá časť má dve číslice. Napríklad 7.3.21 je 07032100.

Môžete nastaviť jeden alebo viacero parametrov **Product_Code** s voliteľným parametrom **Product_Version**, pričom každý je oddelený čiarkou.

Pozrite si dokument Kódy produktov Prerequisite Scanner.

[detail|detail -s|detail -a]

Voliteľný parameter

Tento voliteľný parameter a jeho voliteľná voľba označujú úroveň podrobností výsledkov v okne príkazového riadka. Ak zadáte parameter **detail**, nástroj vypíše podrobné výsledky v okne príkazového riadka vrátane celkového výsledku a výsledku skenovania pre každú povinnú vlastnosť. Ak zadáte parameter **detail** s voľbou **-s**, nástroj vypíše skrátené výsledky vrátane celkového stavu a iba tých povinných vlastností, ktoré majú výsledok **FAIL** alebo **WARN**. Ak zadáte parameter **detail** s voľbou **-a**, nástroj skryje sekciu agregácie vo výstupe.

[outputDir="ips_output_dir"]

Voliteľný parameter

Označuje, že chcete nastaviť výstupný adresár pre výsledky skenovania a protokolové súbory pre Prerequisite Scanner, ako určuje hodnota *ips_output_dir*.

[xmlResult]

Voliteľný parameter

Označuje, že výsledky chcete uložiť do súboru výsledkov XML, *ips_output_dir/result.xml*, ako doplnok k prostému textovému súboru výsledkov.

[configHomeDir="config_files_home"]

Voliteľný parameter

Označuje domovské umiestnenie konfiguračných súborov, ako určuje cesta *config_files_home*. Keď nástroj kontroluje cieľové prostredie, používa konfiguračné súbory v tomto umiestnení. Ak tento vstupný parameter nie je zadaný, použije sa toto predvolené umiestnenie:

- V systémoch UNIX: *ips_root/UNIX_Linux*
- V systémoch Windows: *ips_root/Windows*

Upozornenie: Domovské umiestnenie môže byť pripojený disk CD, DVD alebo súborový systém a sieťová jednotka len na čítanie. Musíte mať oprávnenie na čítanie z adresára *config_files_home*, inak Prerequisite Scanner zlyhá. Názvy súborov pre konfiguračné súbory v tomto domovskom umiestnení musia dodržiavať túto štandardnú konvenciu pomenovania:

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

kde:

- *product_code*

Je to premenná na reprezentovanie kódu produktu v systémoch Windows alebo UNIX. Kódy produktu identifikujú produkt a voliteľne verziu operačného systému, ktorú podporuje daný produkt. Sú uložené v súbore *codename.cfg*. Produkt, ktorý podporuje viacero platforiem, môže mať viacero kódov produktu, pričom každý identifikuje produkt, platformu a verziu operačného systému podľa potreby.

- *<version>* je 8-miestny kód, ktorý reprezentuje verziu, vydanie, modifikáciu a úroveň, pričom každá časť má dve číslice. Napríklad 7.3.21 je 07032100.

[PATH="*product_root*"]

Voliteľný parameter

Označuje inštalačné adresáre pre ponuky, ktoré sa nainštalujú.

Ak tento parameter nie je zadaný, predvolená cesta je:

- V systémoch UNIX: *opt/IBM/ITM*, ak je v konfiguračnom súbore zadaná vlastnosť požiadavky Disk
- V systémoch Windows: *C:\IBM\ITM*

version|-v

Povinný parameter iba pri kontrole verzie nástroja.

Ak chcete skontrolovať verziu nástroja, musíte nastaviť iba tento parameter. Ak ho zadáte, keď spustíte nástroj na skenovanie nevyhnutných požiadaviek, nástroj spustí iba skenovanie. Vypíše informačnú správu o použití vstupného parametra **version**, ale nevypíše podrobnosti o verzii.

Systemy s operačným systémom UNIX

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

Systemy s operačným systémom Windows

```
prereq_checker.bat version
```

Úplný zoznam parametrov nájdete v téme *prereq_checker* v najnovšej dostupnej verzii dokumentácie, ktorá je k dispozícii na stránke Prerequisite Scanner na lokalite Tivoli Documentation Central.

Premenné prostredia

Táto tabuľka uvádza ponuky, ktoré používajú premenné prostredia, a tieto premenné prostredia.

Tabuľka 1. Premenné prostredia Prerequisite Scanner pre ponuky

Verzia ponuky, platforma, operačný systém	Inštalčná voľba	Premenná prostredia
IBM Tivoli Netcool Performance Manager, verzie 1.4.0, 1.4.1 a 1.4.2	Iba inštalácia servera Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Iba inštalácia klienta Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Samostatná inštalácia pre databázu Oracle	TNPM_STAND_ALONE

Tabuľka 1. Premenné prostredia Prerequisite Scanner pre ponuky (pokračovanie)

Verzia ponuky, platforma, operačný systém	Inštalčná voľba	Premenná prostredia
IBM Tivoli Netcool Performance Manager, verzie 1.4.0 a 1.4.1	Iba inštalácia servera Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Iba inštalácia klienta Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Samostatná inštalácia pre databázu Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager, verzia 6.1.1	Iba inštalácia údajového servera	TBSM_PREREQ_DATA
	Iba inštalácia servera riadiaceho panela	TBSM_PREREQ_DASH
	Kombinovaná inštalácia servera riadiaceho panela a údajového servera	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management, verzia 1.1.0.1 a novšie balíky opráv, verzia 1.1	Nová inštalácia alebo aktualizácia existujúcej inštalácie	JazzSM_FreshInstall
Registry Services v Jazz for Service Management Tip: Jazz for Service Management používa pohodlné skripty na spustenie nástroja, ktoré nastavujú tieto premenné prostredia. Tieto premenné prostredia nastavte iba v prípade, ak chcete spustiť nástroj pomocou konfiguračného súboru Registry Services.	Úplná inštalácia	JazzSM_TYPICAL
	Vlastná inštalácia, iba inštalácia servera DB2	FRS_DBSERVER
	Vlastná inštalácia, iba inštalácia aplikačného servera	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager, verzie 6.4.0 a 6.4.1 Tip: Použite skript <code>ips_root/NCM.sh</code> na spustenie hľadania Tivoli Netcool Configuration Manager. Zobrazí sa výzva na výber komponentov, pre ktoré chcete spustiť hľadanie, čo umožní automatické nastavenie premenných prostredia.	Inštalácia jadra určenia zhody	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Inštalácia mechanizmu na vyhodnotenie zhody	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Inštalácia servera prezentácie (rozhranie GUI)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Inštalácia Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Inštalácia servera pracovníka	TNCM_WORKER_SERVER

Viac informácií

Ďalšie informácie nájdete v týchto zdrojoch:

- Prejdite na stránku IBM Prerequisite Scanner na lokalite IBM Support Portal.
- Prejdite do komunity Prerequisite Scanner na webovej lokalite Service Management Connect. Do týchto tém môžete pridať vlastný obsah.

IBM Prerequisite Scanner, verzia 1.2.0.18. Licenčné materiály - vlastníctvo spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. Obmedzené práva užívateľov v štátnej správe USA - používanie, kopírovanie alebo zverejňovanie je obmedzené zmluvou GSA ADP Schedule Contract so spoločnosťou IBM Corp.

IBM, logo IBM a ibm.com sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp., ktoré sú registrované v mnohých jurisdikciách na celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM je dostupný na webovej stránke "Copyright and trademark information" na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group v USA a iných krajinách.

Java™ a všetky ochranné známky založené na Java a logá sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Oracle alebo jej pobočiek.