

---

# Stručná úvodní příručka k produktu IBM Prerequisite Scanner, verze 1.2.0.18

Tato příručka vás seznámí s instalací a spuštěním produktu IBM® Prerequisite Scanner, verze 1.2.0.18.

Přeložené verze: Chcete-li získat Stručnou úvodní příručku v jiných jazycích, z portálu podpory IBM přistupte k souborům ve formátu PDF.

## Přehled nástrojů

Produkt Prerequisite Scanner je nástroj skenování, který provádí identifikaci, kontrolu a ověřování předpokladů pro určený software, dříve než se provede skutečná implementace. Skenuje hardwarové a softwarové předpoklady na základě sad hodnot pro předpokládané vlastnosti. Nástroj zobrazuje výsledky skenu v rozhraní příkazového řádku, a také ukládá výsledky do textových souborů a volitelně do souborů XML. Rovněž zapisuje informační a ladicí zprávy do souborů protokolů.

## Krok 1: Přístup k softwaru a dokumentaci

Produkt Prerequisite Scanner může být zabalený na médiu s vaší nabídkou, nebo je možné stáhnout nejnovější verzi nástroje z portálu podpory IBM (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>). Ke stažení musíte poskytnout své ID a heslo IBM.

Pro podporu platform Windows a UNIX jsou k dispozici tyto dva oddělené balíky:

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

Každý balík obsahuje soubor readme, který uvádí novinky ve vydání, nové nebo upravené předpokládané vlastnosti, nové nebo upravené konfigurační soubory a všechny zamítnuté funkce.

Dokumentaci k nástroji najdete na stránce Prerequisite Scanner webu Tivoli Documentation Central (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

## Krok 2: Vyhodnocení hardwarové a systémové konfigurace

Produkt Prerequisite Scanner se spouští na všech hardwarových a operačních systémech podporovaných nabídek.

Určete, jak chcete implementovat svou nabídku, např. do jednotlivého serveru nebo distribuovaných prostředí.

1. Instalujte nástroj na jednotlivém serveru nebo na každém cílovém systému v distribuovaném prostředí.

**Důležité:** Pokud je produkt Prerequisite Scanner k dispozici na médiu vaší nabídky, spusťte jej raději z média, než abyste jej instalovali.

2. Určete kód produktu pro svou nabídku, jak je uveden na webu Prerequisite Scanner product codes.

**Poznámka:** Pokud instalujete více podporovaných nabídek na stejném cílovém systému, můžete spustit nástroj pro kontrolu všech předpokladů těchto nabídek v jednotlivém skenu.

3. Určete, zda vaše nabídka používá proměnné prostředí označující nástroji, která sada předpokladů se má skenovat, a to na základě komponenty nabídky, která se právě instaluje, nebo scénáře implementace, jak uvádí Tabulka 1 na stránce 6.
4. Spusťte nástroj.

Ujistěte se, že máte v cílových prostředích nainstalované nebo dostupné následující technické vybavení:

Cílový systém	Předpoklady
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klient Telnet je povolený, takže kontroly připojitelnosti v předdefinovaném kolektoru připojitelnosti mohou fungovat správně.</li> <li>• Služba WMI (Windows Management Instrumentation), <b>Winmgmt</b>, je spuštěná, takže produkt Prerequisite Scanner může vydávat požadavky WMI na získání systémových dat.</li> <li>• Dostatečný prostor na disku ke spuštění produktu Prerequisite Scanner. Nástroj požaduje následující prostor na disku: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 4 MB, jestliže vstupní parametr <b>debug</b> není při spuštění nástroje uveden.</li> <li>– 6 MB, jestliže vstupní parametr <b>debug</b> je při spuštění nástroje uveden.</li> </ul>           Pokud nástroj zjistí, že prostor na disku je nedostatečný, zobrazí chybovou zprávu a ukončí se.           <p><b>Upozornění:</b> Množství požadovaného prostoru na disku je pro podporu většiny příkladů použití produktu Prerequisite Scanner dostačující. Prostor na disku se může lišit podle počtu konfiguračních souborů a počtu předpokládaných vlastností v těchto konfiguračních souborech. Více prostoru na disku se může požadovat, pokud nástroj skenuje několik produktů s velkými konfiguračními soubory.</p> </li> </ul>
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostatečný prostor na disku ke spuštění produktu Prerequisite Scanner. Nástroj požaduje následující prostor na disku: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 MB, jestliže vstupní parametr <b>debug</b> není při spuštění nástroje uveden.</li> <li>– 6 MB, jestliže vstupní parametr <b>debug</b> je při spuštění nástroje uveden.</li> </ul>           Pokud nástroj zjistí, že prostor na disku je nedostatečný, zobrazí chybovou zprávu a ukončí se.           <p><b>Upozornění:</b> Množství požadovaného prostoru na disku je pro podporu většiny příkladů použití produktu Prerequisite Scanner dostačující. Prostor na disku se může lišit podle počtu konfiguračních souborů a počtu předpokládaných vlastností v těchto konfiguračních souborech. Více prostoru na disku se může požadovat, pokud nástroj skenuje několik produktů s velkými konfiguračními soubory.</p> </li> <li>• Pro jiné než kořenové uživatele musí být umístění příkazů <b>mount</b>, <b>swapinfo</b> a <b>psrinfo</b> nastaveno v proměnné prostředí <b>PATH</b>, aby příkazy byly k dispozici pro produkt Prerequisite Scanner. Příkazy jsou v adresáři <b>/usr/sbin</b>; například nastavte proměnnou prostředí <b>PATH</b> takto: <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>• Ujistěte se, že k příkazu <b>lscfg</b> jsou přiřazena správná přístupová oprávnění, včetně jakýchkoli specifických oprávnění, která jsou nastavena příznaky přístupových práv, jako např. bit <b>setuid</b>. Správná přístupová oprávnění znamenají, že produkt Prerequisite Scanner může spustit příkaz a načíst systémové informace. Příkaz je v adresáři <b>/usr/sbin</b>; např. pro nastavení bitu <b>setuid</b> pro příkaz <b>lscfg</b> spusťte příkaz <b>chmod</b> takto: <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre> </li> </ul>

## Krok 3: Instalace produktu Prerequisite Scanner

Pokud jste stáhli nástroj z portálu podpory IBM, extrahujte obsah komprimovaného souboru pro příslušnou platformu do upřednostňovaného umístění uvedeného jako *ips\_root*. Obsah komprimovaného souboru musíte extrahovat na každém cílovém systému, na který chcete nabídku nainstalovat.

**Důležité:** Musíte mít oprávnění k zápisu do kořenového adresáře, ve kterém extrahujete obsah komprimovaného souboru.

Poté co extrahujete obsahy komprimovaného souboru, jste připraveni spustit produkt Prerequisite Scanner.

## Krok 4: Spuštění produktu Prerequisite Scanner

Produkt Prerequisite Scanner můžete spustit z příkazového řádku. Skript produktu Prerequisite Scanner, **prereq\_checker**, vyžaduje nastavení požadovaných a volitelných parametrů a příznak příkazu pro další volitelné parametry.

1. Otevřete příkazové okno a přejděte na adresář *ips\_root*.
2. Pokud vaše nabídka používá proměnné prostředí, které produktu Prerequisite Scanner označují, jaká komponenta se má instalovat na cílový počítač, nastavte hodnotu pro příslušnou proměnnou prostředí na *True*, například:
  - na systémech Windows: `set ENV_NAME=True`
  - na systémech UNIX: `export ENV_NAME=True`

**Poznámka:** Produkt Jazz for Service Management, verze 1.1.0.1 (a též novější opravné sady) používá proměnnou prostředí, aby označil, zda se jedná o čerstvou instalaci produktu Jazz for Service Management, *JazzSM\_FreshInstall=True*, nebo o aktualizaci existující instalace produktu Jazz for Service Management, *JazzSM\_FreshInstall=False*.

3. Spustíte skriptový soubor produktu Prerequisite Scanner, **prereq\_checker**, s příslušnými parametry. Další informace o úplné sadě parametrů a platných kódech produktů viz téma "Parametry" na stránce 4 a web Prerequisite Scanner product codes.

### 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]
```

### Příklad 1

Tento příklad spouští produkt Prerequisite Scanner pro agenta IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent pomocí kódu produktu *KZE*. Parametr **detail-s** znamená, že výstupem nástroje jsou zkrácené výsledky zobrazené v příkazovém okně, které bude zobrazovat celkový

výsledek, a jakékoli vlastnosti předpokladů, jejichž výsledek bude typu **FAIL** nebo **WARN**. Nastaví umístění výsledků a souborů protokolů do cesty k systému souborů *ips\_output\_dir*, která je uvedena pomocí volitelného parametru **outputDir**.

**Důležité:** Parametr **outputDir** musíte použít k určení umístění, pokud vyberete ke spuštění produkt Prerequisite Scanner z připojeného disku CD, DVD nebo ze síťové jednotky a systému souborů jen pro čtení. Musíte mít oprávnění k zápisu pro zápis do adresáře *ips\_output\_dir*; jinak produkt Prerequisite Scanner selže.

Také nastaví domovské umístění konfiguračních souborů na cestu *config\_files\_home*, která je uvedena pomocí volitelného parametru **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 запиše soubory *result.txt* a *precheck.log* do následujících umístění:

- na systémech Windows: *D:\temp\ips*, kde *TEMP* je proměnná prostředí pro dočasnou složku
- na systémech UNIX: */tmp/ips*

## Příklad 2

Nástroj můžete spustit ke kontrole předpokladů pro více nabídek, např. produkt IBM Tivoli Business Service Manager a IBM Tivoli Netcool/Impact, určením více kódů produktů.

## 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

Produkt Prerequisite Scanner můžete spustit z příkazového řádku. Skript produktu Prerequisite Scanner, **prereq\_checker**, vyžaduje nastavení požadovaných a volitelných parametrů a příznak příkazu pro další volitelné parametry. Primární parametry jsou tyto:

***Product\_Code* [*Product\_Version*][,*Product\_CodeN* [*Product\_VerN*]...]**

Požadovaný parametr

Musíte nastavit alespoň jeden parametr **Product\_Code** k identifikaci nabídky nebo komponenty, pro kterou se má spustit kontrola předpokladů, a přidružený konfigurační soubor.

Volitelný parametr **Product\_Version** pro přidružený parametr **Product\_Code** označuje verzi nabídky. Je to kód složený z osmi číslic pro znázornění verze, vydání, úpravy a úrovně se dvěma číslicemi pro každou část kódu; například 7.3.21 je 07032100.

Můžete nastavit jeden nebo více parametrů **Product\_Code** s volitelným parametrem **Product\_Version**, každý oddělený čárkou.

Kód produktu naleznete na webu Prerequisite Scanner product codes.

#### **[detail|detail -s|detail -a]**

Volitelný parametr

Volitelný parametr a jeho volitelná volba označuje úroveň podrobností výsledků v příkazovém okně. Uvedete-li parametr **detail**, výstupem nástroje jsou podrobné výsledky zobrazené v příkazovém okně včetně celkového výsledku, a výsledek skenování pro každou vlastnost předpokladu. Uvedete-li parametr **detail** s volbou **-s**, výstupem nástroje jsou podrobné výsledky zobrazené v příkazovém okně včetně celkového výsledku, a pouze vlastnosti předpokladů, jejichž výsledek je **FAIL** nebo **WARN**. Pokud uvedete parametr **detail** s volbou **-a**, nástroj skryje sekci agregace výstupu.

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

Volitelný parametr

Označuje, že chcete nastavit výstupní adresář pro výsledky skenu a soubory protokolu pro produkt Prerequisite Scanner, jak je určeno hodnotou *ips\_output\_dir*.

#### **[xmlResult]**

Volitelný parametr

Označuje, že chcete zapsat výsledky do souboru XML výsledků, *ips\_output\_dir/result.xml*, kromě souboru výsledků ve formátu prostého textu.

#### **[configHomeDir="config\_files\_home"]**

Volitelný parametr

Označuje domovské umístění konfiguračních souborů, jak je uvádí cesta *config\_files\_home*. Když nástroj skenuje cílové prostředí, používá konfigurační soubory v tomto umístění. Pokud tento vstupní parametr není uveden, použije se toto výchozí umístění:

- na systémech UNIX: *ips\_root/UNIX\_Linux*
- na systémech Windows: *ips\_root\Windows*

**Upozornění:** Domovským umístěním může být připojený disk CD, DVD nebo síťová jednotka a systém souborů jen pro čtení. Musíte mít oprávnění ke čtení z *config\_files\_home*; jinak produkt Prerequisite Scanner selže. Názvy konfiguračních souborů v tomto domovském umístění musí odpovídat standardním konvencím pojmenování:

*product\_code[\_<version>].cfg*

kde:

- *product\_code*

Toto je proměnná k představení kódu produktu buď na systémech Windows, nebo UNIX. Kódy produktu identifikují produkty a volitelně verzi operačního systému, který je produktem podporován. Jsou uloženy v souboru *codename.cfg*. Produkt, který podporuje více platforem, může mít více kódů produktu a každý z nich identifikuje produkt, platformu a verzi operačního systému, jak je vyžadováno.

- *<version>* je kód složený z osmi číslic pro znázornění verze, vydání, úpravy a úrovně se dvěma číslicemi pro každou část kódu; například 7.3.21 je 07032100.

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

Volitelný parametr

Označuje instalační adresáře pro nabídky, které budou nainstalovány.

Pokud parametr není uveden, výchozí cesta je:

- na systémech UNIX: *opt/IBM/ITM*, pokud je v konfiguračním souboru uvedena vlastnost předpokladu *Disk*
- na systémech Windows: *C:\IBM\ITM*

### version|-v

Parametr požadovaný pouze při kontrole verze nástroje.

Když chcete kontrolovat verzi nástroje, musíte nastavit pouze tento parametr. Jestliže jej uvedete, když spouštíte nástroj, aby skenoval předpoklady, nástroj spustí pouze skenování. Výstupem je informační zpráva o využití vstupního parametru **version**, ale ne podrobnosti o verzi.

#### systemy UNIX

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

#### systemy Windows

```
prereq_checker.bat version
```

Úplný výpis parametrů získáte v tématu *prereq\_checker* v poslední dostupné verzi dokumentace, ke které můžete přistoupit ze stránky Prerequisite Scanner webu Tivoli Documentation Central.

## Proměnné prostředí

Tato tabulka vypisuje nabídky, které používají proměnné prostředí, a tyto proměnné prostředí.

Tabulka 1. Proměnné prostředí produktu Prerequisite Scanner pro nabídky

Verze, platforma, operační systém nabídky	Volba instalace	Proměnná prostředí
IBM Tivoli Netcool Performance Manager, verze 1.4.0, 1.4.1, 1.4.2	Pouze instalace serveru Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Pouze instalace klienta Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Samostatná instalace databáze Oracle	TNPM_STAND_ALONE

Tabulka 1. Proměnné prostředí produktu Prerequisite Scanner pro nabídky (pokračování)

Verze, platforma, operační systém nabídky	Volba instalace	Proměnná prostředí
IBM Tivoli Netcool Performance Manager, verze 1.4.0, 1.4.1	Pouze instalace serveru Impact Oracle	TNPM_ORACLE_SERVER
	Pouze instalace klienta Impact Oracle	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Samostatná instalace databáze Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager, verze 6.1.1	Pouze instalace datového serveru	TBSM_PREREQ_DATA
	Pouze instalace serveru řídicího panelu	TBSM_PREREQ_DASH
	Kombinovaná instalace datového serveru a řídicího panelu	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management verze 1.1.0.1 a novější opravné sady verze 1.1	Čerstvá instalace nebo aktualizace existující instalace	JazzSM_FreshInstall
Aplikace Registry Services v produktu Jazz for Service Management <b>Tip:</b> Produkt Jazz for Service Management pro pohodlné spuštění nástrojů používá skripty, které tyto proměnné prostředí nastavují. Tyto proměnné prostředí nastavte pouze v případě, chcete-li spustit nástroj pomocí konfiguračního souboru aplikace Registry Services.	Úplná instalace	JazzSM_TYPICAL
	Vlastní instalace, pouze instalace serveru DB2	FRS_DBSERVER
	Vlastní instalace, pouze instalace aplikačního serveru	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager verze 6.4.0 a 6.4.1 <b>Tip:</b> Použijte skript <code>ips_root/NCM.sh</code> ke spuštění skenu pro Tivoli Netcool Configuration Manager. Vyzve vás, abyste zvolili, pro které komponenty se má sken spustit a automaticky nastaví proměnné prostředí.	Instalace shodného jádra	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Instalace generátoru pro vyhodnocení shody	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION
	Instalace prezentačního serveru (GUI)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Instalace produktu Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Instalace pracovního serveru	TNCM_WORKER_SERVER

## Další informace

Další informace poskytují tyto prostředky:

- Přejděte na stránku IBM Prerequisite Scanner na portálu podporyIBM.
- Přejděte na stránku komunity Prerequisite Scanner na webu Service Management Connect. Neváhejte přispět do těchto témat.

IBM Prerequisite Scanner, verze 1.2.0.18 Licencované materiály - vlastnictví IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://ibm.com) jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp. registrované v mnoha jurisdikcích světa. Jiné názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami IBM nebo jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu “Copyright and trademark information” [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java™ a všechny ochranné známky a loga obsahující slovo Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle a jejích příbuzných společností.