

Server IBM SPSS Statistics
Verze 29

Pokyny k instalaci systému



Obsah

Kapitola 1. Pokyny k instalaci.....	1
Systémové požadavky.....	1
Další požadavky.....	1
Upgradování.....	1
Instalace.....	2
Průvodce grafickým instalací.....	3
Bezobslužná instalace.....	3
Po instalaci produktu Server IBM SPSS Statistics.....	3
Spuštění procesu.....	3
Kontrola stavu serveru.....	4
Připojení koncových uživatelů.....	4
Aplikace administrativní konzoly.....	4
Technologie IBM SPSS Data Access Pack.....	5
IBM SPSS Statistics Dávkové zařízení.....	5
Odinstalování.....	5

Kapitola 1. Pokyny k instalaci

Následující pokyny jsou určeny pro instalaci produktu Server IBM® SPSS Statistics verze 29.

Systemové požadavky

Chcete-li zobrazit systémové požadavky pro produkt Server IBM SPSS Statistics, přejděte na adresu <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

Další požadavky

Software klienta

Počínaje verzí 20.0.1 nemusí být klientský software na stejné úrovni vydání jako software serveru, ke kterému se připojuje. Například, klient 20.0.1 se může připojit k softwaru serveru 21 a 21 klient se může připojit k serveru 20.0.1. Všimněte si, že můžete také spustit více verzí serverového softwaru na serverovém počítači.

Mísení úrovní verzí je povoleno pouze pro zjednodušení aktualizací. Úrovně vydání mohou být rozloženy během období upgradu, a klienti nemusí být upgradováni současně. Nedoporučuje se však udržovat tuto konfiguraci po delší dobu. Je-li server novější než klient, server může vytvořit výstup, který nemůže klient číst. Je-li klient novější než server, syntaxe odeslaná klientem nemusí být serverem rozpoznána. Proto byste měli co nejdříve přejít na vyšší verzi softwaru klienta nebo serveru, v závislosti na tom, která z nich je druhou.

Pokud distribuujete informace o připojení koncovým uživatelům, mějte na paměti, jakou verzi softwaru klienta jsou spuštěny, a ujistěte se, že mají informace o připojení pro odpovídající verzi serveru.

Národní prostředí pro servery UNIX

Národní prostředí serveru IBM SPSS Statistics je automaticky synchronizováno s národním prostředím klienta na základě mapování definovaných v souboru *loclmap.xml*, který je umístěn v podadresáři *config* instalačního adresáře serveru IBM SPSS Statistics. Potřebujete-li přidat národní prostředí specifická pro váš systém nebo potřebujete změnit pořadí, ve kterém produkt IBM SPSS Statistics Server vyhledává vhodné národní prostředí, můžete upravit soubor *loclmap.xml*. Chcete-li zobrazit národní prostředí, které používá server IBM SPSS Statistics, můžete také zadat příkaz `SHOW LOCALE`. Další informace o národních prostředích naleznete v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server* (na disku CD-ROM v příručce */Documentation/ <language>/Manuals*).

Upgradování

Pokud momentálně nemáte produkt Server IBM SPSS Statistics nainstalovaný na cílovém počítači, přeskočte na [“Instalace”](#) na stránce 2. Máte-li instalaci na cílovém počítači, rozhodněte se, zda:

- Nahradte aktuální verzi. Stará verze je třeba nahradit, pokud je nová verze vedlejší verzí ve srovnání se starou verzí. Můžete zkontrolovat, zda je vydání vedlejší, tak, že se podíváte na první dvě části čísla verze. Pokud jsou stejné jako nainstalovaná verze, nová verze je vedlejší verzí v porovnání s nainstalovanou verzí. Například, je-li nová verze 28.0 a stará verze je 27.0.1, nová verze je vedlejší verzí a vy musíte nahradit starou verzi.

nebo

- Nainstalujte novou verzi spolu s aktuální verzí. Novou verzi můžete nainstalovat spolu se starou verzí, pokud je nová verze hlavní verzí ve srovnání se starou verzí. Je-li například nová verze 28.0 a stará verze 27.0.1, můžete novou verzi nainstalovat spolu s aktuální verzí.

Chcete-li nahradit aktuální verzi

1. Zálohujte existující konfigurační soubor (*statisticsd.conf*) do jiného umístění. Chcete-li zkontrolovat umístění konfiguračního souboru, můžete použít konzolu pro správu.
2. Musíte také zálohovat soubory s certifikací úložiště klíčů prostředí JRE (záložní obsah adresáře *../JRE/security/cacerts*).
3. Odeberte starou verzi. Postupujte podle kroků uvedených v tématu [“Odinstalování”](#) na stránce 5.
4. Nainstalujte novou verzi. Postupujte podle kroků uvedených v tématu [“Instalace”](#) na stránce 2.
5. Porovnejte starý konfigurační soubor s novým konfiguračním souborem a přeneste všechna nastavení voleb, která chcete zachovat v novém souboru. Nový soubor nenahrazujte starým souborem.
6. Nahraďte soubory s certifikátem úložiště klíčů prostředí JRE v adresáři *../JRE/security/cacerts* s použitím záložních souborů z kroku 2.

Přidání nové verze

1. Postupujte podle kroků uvedených v části [“Instalace”](#) na stránce 2 a postupujte podle následujících poznámek.
- **Cílový adresář.** Nainstalujte novou verzi do jiného umístění ze staré verze.
 - **Číslo portu.** Pro novou verzi použijte jiné číslo portu. Při výchozím nastavení je pro novou verzi nastaveno jiné číslo portu.
 - **Dočasné soubory.** Pro obě verze použijte stejné umístění dočasných souborů. Ve výchozím nastavení je pro obě verze použito stejné umístění.

Číslo portu a umístění dočasného souboru jsou uvedeny v administrativní konzole. Další informace naleznete v příručce Sekce *Konzoly pro administraci v Uživatelská příručka správce implementace* (obsaženo v nápovědě pro IBM SPSS Collaboration and Deployment Services).

Kdykoli instalujete novou verzi, ujistěte se, že jste distribuovali název hostitele a číslo portu produktu Server IBM SPSS Statistics koncovým uživatelům.

Instalace

Produkt Server IBM SPSS Statistics můžete instalovat jako uživatel *root* nebo jako jiný uživatel než uživatel *root*. Pokud vaše organizační jednotka omezuje použití hesla uživatele *root*, použijte metodu ověření, která podporuje spuštění jako non-root (viz Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server). Poté nainstalujte produkt jako uživatel, který démona spustí.

Důležité: Systém souborů, na který nainstalujete produkt Server IBM SPSS Statistics, musí být připojen s volbou *suid*. Produkt nebude pracovat správně, je-li systém souborů připojen s volbou *nosuid*.

1. **Pokud používáte fyzická instalační média, připravte jednotku DVD.** Vložte produkt DVD do jednotky DVD a ujistěte se, že máte přístup k jednotce.
2. **Pokud používáte stažená instalační média, extrahujte instalační soubory.** Stáhnutý soubor médií je komprimovaný archiv. Extrahujte soubory v archivu.
3. **Zkontrolujte prostor na pevném disku.** Kromě trvalého prostoru na pevném disku, který je specifikován v , potřebujete dočasný prostor na disku pro soubory instalačního programu. Soubory instalačního programu jsou extrahovány do dočasné složky systému. Pokud v dočasné složce není dostatek místa, extrahují se soubory instalačního programu do vaší domovské složky. Pokud nemá žádné místo dostatek místa, instalační program nemůže pokračovat. V takovém případě můžete dočasně nastavit proměnnou prostředí *IATEMPDIR* na umístění s dostatečným prostorem.
4. **Zkontrolujte cílový adresář.** Při výchozím nastavení je produkt Server IBM SPSS Statistics instalován do produktu */opt/IBM/SPSS/StatisticsServer <verze>*. V případě potřeby můžete tuto cestu změnit v průvodci grafickým instalací. Chcete-li spustit obslužný program pro bezobslužnou instalaci, můžete nastavit hodnotu pro prostor *USER_INSTALL_DIR* v souboru *installer.properties*. Bez ohledu na to, zda potřebujete oprávnění ke čtení a zápisu do instalačního adresáře, přihlaste se pod účtem, který

má dostatečná oprávnění. *Poznámka:* Provádíte-li upgrade přidáním nové verze produktu, nainstalujte novou verzi do samostatného adresáře.

5. **Pokud používáte fyzická instalační média, zkopírujte soubor instalačního programu.** Zkopírujte instalační soubor z adresáře DVD do adresáře na počítači serveru. Soubory instalačního programu jsou umístěny v adresáři *UNIX/InstallationFiles* v kořenovém adresáři produktu DVD.

Poznámka: Název souboru závisí na specifickém vydání a platformě.

6. **Změňte oprávnění k provádění instalačního programu.** Ujistěte se, že instalační program je spustitelný uživatelem, který spustí instalační program.
7. **Spusťte instalační program.** Instalátor můžete spustit v grafickém uživatelském rozhraní nebo bezobslužně. Pokud plánujete spustit produkt Server IBM SPSS Statistics jako jiný uživatel než uživatel *root*, spusťte instalační program jako stejný uživatel, který spustí produkt. Pokyny pro jednotlivé metody jsou uvedeny níže.

Průvodce grafickým instalací

Průvodce grafickým instalací zobrazí grafické rozhraní, které se vás zeptá na parametry instalace. Budete potřebovat X Window System.

1. Na příkazovém řádku systému UNIX přejděte do adresáře, kam byl zkopírován nebo extrahován soubor instalačního programu:
2. Spusťte instalační program provedením následujícího příkazu:

```
./ < název_instalace>
```
3. Po spuštění průvodce instalací postupujte podle pokynů, které se zobrazí na obrazovce.

Bezobslužná instalace

Bezobslužný režim umožňuje instalaci bez jakékoli interakce uživatele. Parametry instalace jsou určeny jako soubor vlastností.

1. Pokud máte fyzická instalační média, zkopírujte soubor *installer.properties* z adresáře *UNIX/Administration* v kořenovém adresáři serveru DVD do stejného umístění, do kterého jste zkopírovali instalační program.
2. Přejděte do umístění, do kterého jste zkopírovali nebo extrahovali soubory instalačního programu, a otevřete soubor *installer.properties* v textovém editoru.
3. Nastavte hodnotu parametru *USER_INSTALL_DIR* na požadovaný instalační adresář. Cesta k adresáři nemůže obsahovat mezery. Chcete-li instalovat do výchozího instalačního adresáře, označte tento řádek jako komentář. Neopouštějte jej nastavený na *<value>*.
4. Uložte soubor.
5. Spusťte instalační program provedením následujícího příkazu:

```
./ < installeru> -f installer.properties
```

Kde *< installer_instal_serveru>* je soubor instalačního programu *.bin*.

Po instalaci produktu Server IBM SPSS Statistics

Tento oddíl popisuje některé povinné a volitelné kroky, které můžete provést po instalaci. Nepopisuje všechny možné volby konfigurace. Informace o všech volbách konfigurace naleznete v *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server*.

Spuštění procesu

Produkt Server IBM SPSS Statistics se spouští jako proces démona a standardně má oprávnění uživatele *root*. Produkt Server IBM SPSS Statistics lze nakonfigurovat tak, aby se spouštěl bez oprávnění uživatele *root*. Další informace naleznete v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server*. Musíte zvolit metodu ověření, která nevyžaduje, aby byl démon spuštěn jako *root*.

Server IBM SPSS Statistics musí být spuštěn uživatelem **root** nebo uživatelem, který vlastní analytický server softwaru pro analýzu . Spusťte aplikaci spuštěním spouštěcího skriptu, `server_start_statistics_server` , který je obsažen v instalačním adresáři produktu podadresář `/bin` . Spouštěcí skript nakonfiguruje prostředí pro a spustí software.

1. Přihlaste se jako uživatel `root` nebo uživatel, který vlastní softwarový démon analytického serveru.
2. Proveďte změnu na podadresář `/bin` instalační adresář produktu Server IBM SPSS Statistics . Spouštěcí skript musí být spuštěn z tohoto umístění.
3. Spusťte spouštěcí skript. Na příkazový řádek UNIX například zadejte:

```
./start_statistics_server -d
```

Parametr `-d` spustí aplikaci jako proces démona, což je doporučený způsob, jak spustit software. Můžete také přidat parametr `-g < groupname>` ke spuštění samostatné instance softwaru serveru pro uvedenou skupinu. Instance již musí být vytvořena. Další informace o vytvoření více instancí pro autorizaci skupin naleznete v příručce Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server .

Poznámka:

- Pokud spouštíte jiný produkt IBM SPSS Statistics Server na stejném počítači, ujistěte se, že jste spustili každý produkt z jeho instalačního adresáře, jak je zobrazeno ve výše uvedených krocích. Také nezapomeňte spustit Server IBM SPSS Statistics se skriptem, který definuje jeho prostředí; nedefinujte prostředí v externím skriptu (například nedefinujte prostředí Server IBM SPSS Statistics v souboru `.profile`).
- Pokud počítač serveru nepodporuje adresu IP lokálního hostitele (`127.0.0.1/:: 1`), musíte před spuštěním serveru nastavit proměnnou prostředí `STATS_LH_OVERRIDE` na `YES` . `STATS_LH_OVERRIDE` je nastaven z `statsenv.sh`, který je obsažen v podadresáři `/bin` instalačního adresáře. Informace o spuštění a zastavení serveru najdete v tématu *Spuštění a zastavení softwaru serveru* v příručce Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server.

Další volby jsou rozpoznávány na příkazovém řádku skriptu. Další informace naleznete v kapitole *Konfigurace, Monitorování využití a údržba* v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server* .

Kontrola stavu serveru

1. Na příkazový řádek UNIX zadejte:

```
ps -ef | grep statisticsd
```

2. Podívejte se na výstup. Je-li server spuštěný, uvidíte jej jako první proces v seznamu.

Produkt Server IBM SPSS Statistics je nyní připraven přijímat připojení od koncových uživatelů, když byli autorizováni. Další informace naleznete v tématu [“Připojení koncových uživatelů”](#) na stránce 4 .

Připojení koncových uživatelů

Koncoví uživatelé se připojí k produktu Server IBM SPSS Statistics přihlášením se z klientského softwaru. Popis toho, jak software funguje a co potřebujete pro jeho administraci, najdete v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server* . Musíte poskytnout koncovým uživatelům informace, které potřebují k připojení, včetně adresy IP nebo názvu hostitele počítače serveru.

Ukázkové soubory

Ukázkové soubory se instalují do instalačního adresáře produktu Server IBM SPSS Statistics . Jsou k dispozici pro koncové uživatele, kteří se připojují k serveru a chtějí testovat software.

Aplikace administrativní konzoly

Aplikace konzoly pro správu je IBM SPSS Statistics Administration Console, která je nainstalována jako součást produktu IBM SPSS Deployment Manager. Produkt IBM SPSS Statistics Administration Console shromažďuje a zobrazuje informace o produktech serveru IBM Corp. . Umožňuje vám také

řídít a konfigurovat serverový software, včetně Server IBM SPSS Statistics. Kompletní dokumentace k produktu IBM SPSS Statistics Administration Console je zahrnuta v sekci *Administrativní konzoly příručky Deployment Manager User's Guide* (je obsažena v nápovědě k produktu IBM SPSS Collaboration and Deployment Services).

Technologie IBM SPSS Data Access Pack

Server IBM SPSS Statistics má **distribuovanou architekturu**, která používá **ODBC** k přístupu k datům. Produkt IBM SPSS Data Access Pack můžete použít pro přístup k datům. Produkt IBM SPSS Data Access Pack je k dispozici ke stažení nebo z produktu DVD.

Informace o technologiích pro přístup k datům, včetně informací o výběru, instalaci a implementaci technologie, najdete v příručce *IBM SPSS Data Access Pack Installation Instructions for UNIX*.

Další informace najdete v online dokumentaci produktu DataDirect, která obsahuje podrobné pokyny k instalaci, informace o administraci a referenční příručky k produktu ODBC. Tyto dokumenty se důrazně doporučuje, pokud plánujete používat technologii IBM SPSS Data Access Pack.

Konfigurace produktu Server IBM SPSS Statistics pro přístup k datům

Chcete-li použít produkt IBM SPSS Data Access Pack s produktem Server IBM SPSS Statistics, budete muset nakonfigurovat spouštěcí skripty. Jedná se o kritický krok, protože přístup k datům nebude fungovat jinak. Pokyny naleznete v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server*.

IBM SPSS Statistics Dávkové zařízení

Produkt IBM SPSS Statistics Batch Facility je dávkový obslužný program, který je zahrnutý v produktu IBM SPSS Statistics Server. Produkt IBM SPSS Statistics Batch Facility je určen pro automatizovanou produkci statistických sestav. Automatizovaná produkce poskytuje schopnost spouštět analýzy produktu IBM SPSS Statistics bez zásahu uživatele.

Produkt IBM SPSS Statistics Batch Facility je automaticky nainstalován se serverem IBM SPSS Statistics.

Produkt IBM SPSS Statistics Batch Facility je distribuován s ruční stránkou, *statisticsb.1*, která je nainstalována v podadresáři */bin* instalačního adresáře. Zkopírujte jej do umístění, do kterého chcete uchovávat své manuálové stránky.

Informace o administraci produktu IBM SPSS Statistics Batch Facility naleznete v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server*. Informace o použití produktu IBM SPSS Statistics Batch Facility naleznete v příručce *IBM SPSS Statistics Batch Facility User's Guide*.

Odinstalování

Odinstalujte produkt Server IBM SPSS Statistics odebráním programových souborů.

Chcete-li odebrat soubory programu

1. Zastavte proces serveru. Pokyny k zastavení procesu serveru jsou uvedeny v příručce *Příručka administrátora serveru IBM SPSS Statistics Server*.
2. Odeberte instalační adresář.

