

IBM Security Directory Server  
Verzia 6.3.1.5

*Príručka k inštalácii a konfigurácii*





IBM Security Directory Server  
Verzia 6.3.1.5

*Príručka k inštalácii a konfigurácii*



**Poznámka**

Pred použitím týchto informácií a produktu, na ktorý sa vzťahujú, si prečítajte všeobecné informácie v časti “Vyhlásenia” na strane 247.

**Upozornenie k vydaniu**

**Poznámka:** Toto vydanie sa vzťahuje na verziu 6.3.1.5 produktu *IBM Security Directory Server* (číslo produktu: 5724-J39) a na všetky následné verzie a modifikácie, pokiaľ v nových vydaniach nebude uvedené inak.

© Copyright IBM Corporation 1998, 2014.

# Obsah

## O tejto publikácii . . . . . vii

Prístup k publikáciám a terminológii . . . . .	vii
Zjednodušenie ovládania . . . . .	viii
Technické školenie . . . . .	ix
Informácie o podpore . . . . .	ix
Prehlásenie o dobrých bezpečnostných zásadách . . . . .	ix

## Kapitola 1. Plánovanie inštalácie . . . . . 1

## Kapitola 2. Prehľad inštalácie . . . . . 3

Požiadavky na diskový priestor . . . . .	3
Príprava inštalačného média . . . . .	6
Sťahovanie softvéru z lokality Passport Advantage . . . . .	6
Štruktúra adresárov stiahnutých súborov . . . . .	7
Inštalačné požiadavky . . . . .	14
Balíky, ktoré sú vyžadované v rôznych operačných systémoch . . . . .	14
Požiadavky pre klienta LDAP v systéme PowerPC LE . . . . .	16
Užívateľ a skupina idsldap . . . . .	16
Metódy inštalácie . . . . .	18

## Kapitola 3. Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager . . . . . 19

Prehľad IBM Installation Manager . . . . .	19
Podporované operačné systémy . . . . .	19
Typy inštalačných balíkov servera IBM Security Directory Server . . . . .	20
Inštalačné pokyny . . . . .	20
Komponenty IBM Security Directory Server . . . . .	21
Prispôsobenie inštalácie servera IBM Security Directory Server . . . . .	24
Predvolené inštalačné umiestnenia . . . . .	25
Inštalačné archívy . . . . .	25
Spustenie inštalácie . . . . .	26
Spustenie inštalácie pomocou okna na spúšťanie aplikácií . . . . .	26
Spustenie inštalácie nastavením preferencií archívu . . . . .	27
Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager . . . . .	28
Inštalácia v tichom režime . . . . .	32
Tichá inštalácia so súborom odpovedí . . . . .	33

## Kapitola 4. Úprava pomocou aplikácie IBM Installation Manager . . . . . 37

Zmena súčastí pomocou nástroja IBM Installation Manager . . . . .	37
---	----

## Kapitola 5. Protokolové súbory IBM Installation Manager . . . . . 41

## Kapitola 6. Dotazovanie balíkov IBM Security Directory Server . . . . . 43

## Kapitola 7. Natívna inštalácia a konfigurácia pomocou skriptov . . . . . 45

Prehľad inštalácie . . . . .	45
Inštalácia balíkov softvéru IBM Security Directory Server na platformách Linux, Solaris a HP-UX . . . . .	45
Overenie protokolov inštalácie . . . . .	47

## Kapitola 8. Inštalácia IBM DB2 . . . . . 49

## Kapitola 9. IBM Java Development Kit pre IBM Security Directory Server . . . . . 51

## Kapitola 10. Inštalácia IBM Global Security Kit . . . . . 53

Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou príkazu <b>install</b> . . . . .	54
Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému Linux . . . . .	55
Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému Solaris . . . . .	56
Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému HP-UX . . . . .	57
Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit v systéme Windows . . . . .	57
Tichá inštalácia softvéru IBM Global Security Kit v systéme Windows . . . . .	58

## Kapitola 11. Inštalácia jazykových balíkov . . . . . 61

Jazykové balíky na inštaláciu . . . . .	62
Inštalácia jazykových balíkov pomocou pomocných programov operačného systému . . . . .	63

## Kapitola 12. Inštalácia použitím pomocných programov príkazového riadka operačného systému . . . . . 65

Inštalácia s pomocnými programami AIX . . . . .	65
Balíky na inštaláciu v systéme AIX . . . . .	65
Inštalácia s programom SMIT . . . . .	67
Inštalácia pomocou príkazu <b>install</b> . . . . .	69
Inštalácia s pomocnými programami Linux . . . . .	70
Balíky na inštaláciu v systéme Linux . . . . .	70
Inštalácia s pomocnými programami Linux . . . . .	73
Inštalácia použitím pomocných programov Solaris . . . . .	74
Balíky pre inštaláciu na systém Solaris . . . . .	74
Inštalácia použitím pomocných programov Solaris . . . . .	76

Inštalácia použitím pomocných programov HP-UX . . . . .	77
Balíky na inštaláciu v systéme HP-UX Itanium . . . . .	77
Inštalácia použitím pomocných programov HP-UX . . . . .	78

## **Kapitola 13. Overenie funkcií IBM Security Directory Server . . . . . 81**

Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server s programom IBM Installation Manager . . . . .	81
Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server na systéme Windows . . . . .	81
Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server . . . . .	82
Overenie verzie nástroja Web Administration Tool . . . . .	83
Overenie inštalácie balíka IBM Global Security Kit na systéme Windows . . . . .	84
Overenie inštalácie balíka IBM Global Security Kit na systémoch AIX, Linux, Solaris a HP-UX . . . . .	84

## **Kapitola 14. Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie . . . . . 85**

Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie . . . . .	86
Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom <b>idsimigr</b> . . . . .	88
Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie na iný počítač . . . . .	88
Podporované operačné systémy pre aktualizáciu verzie vzdialenej inštancie . . . . .	89
Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom <b>idsimigr</b> . . . . .	90
Prepojenia na klientske a serverové pomocné programy. . . . .	91

## **Kapitola 15. Migrácia údajov a riešení z inštancie predchádzajúcej verzie . . . . . 93**

Migrácia inštancie s databázou DB2 ESE na inštanciu s databázou DB2 WSE . . . . .	94
Migrácia riešenia na správu protokolov . . . . .	95
Migrácia riešenia SNMP . . . . .	96
Migrácia riešenia na synchronizáciu adresára Active Directory . . . . .	97
Migrácia konfigurácie predchádzajúcej verzie webového administratívneho nástroja . . . . .	98
<b>idswmigr</b> . . . . .	99
Manuálna migrácia webového administratívneho nástroja . . . . .	100

## **Kapitola 16. Manuálne nasadenie webového administratívneho nástroja . . . . . 105**

Manuálna inštalácia vloženého servera WebSphere Application Server . . . . .	105
Predvolené porty pre webový administratívny nástroj . . . . .	106
Nasadenie nástroja Web Administration Tool na vložený server WebSphere Application Server . . . . .	107
Nasadenie nástroja Web Administration Tool na server WebSphere Application Server . . . . .	108
Spustenie vloženého servera WebSphere Application Server na používanie nástroja Web Administration Tool . . . . .	110
Prístup k nástroju Web Administration Tool . . . . .	111
Zastavenie webového aplikačného servera . . . . .	112
HTTPS s vloženým serverom WebSphere Application Server . . . . .	113

Odištalovanie nástroja Web Administration Tool z vloženého servera WebSphere Application Server . . . . .	114
---	-----

## **Kapitola 17. Plánovanie konfigurácie inštancie . . . . . 115**

Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera . . . . .	115
Pravidlá pridelovania názvov . . . . .	116
Požiadavky na vytvorenie užívateľov a skupín . . . . .	117
Plánovanie konfigurácie. . . . .	118
Podpora UTF-8 . . . . .	119
Použitie znakovkej sady UTF-8 v adresárovom serveri . . . . .	120
Vytvorenie súboru LDIF s hodnotami UTF-8 použitím pomocných programov servera . . . . .	120
Podporované znakové sady IANA. . . . .	121
ASCII znaky od 33 do 126 . . . . .	122

## **Kapitola 18. Vytvorenie a správa inštancie . . . . . 125**

Spustenie nástroja Instance Administration Tool . . . . .	125
Spustenie nástroja Instance Administration Tool na aktualizáciu inštancie . . . . .	126
Vytvorenie inštancie adresárového servera . . . . .	127
Vytvorenie inštancie s nástrojom Instance Administration Tool . . . . .	128
Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera . . . . .	128
Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami . . . . .	130
Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami . . . . .	136
Vytvorenie inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	139
Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool . . . . .	141
Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool . . . . .	142
Vytvorenie inštancie z existujúcej inštancie . . . . .	144
Vytvorenie kópie existujúcej inštancie s nástrojom Instance Administration Tool . . . . .	146
Vytvorenie kópie existujúcej inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	148
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera. . . . .	149
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera. . . . .	149
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka . . . . .	150
Riadenie konfigurácie inštancie adresárového servera . . . . .	150
Otvorenie nástroja Configuration Tool z nástroja Instance Administration Tool . . . . .	151
Úprava nastavení TCP/IP inštancie . . . . .	151
Zmena nastavení TCP/IP inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool . . . . .	151
Zmena nastavení TCP/IP inštancie pomocou pomocných programov z príkazového riadka . . . . .	152
Zobrazenie informácií o inštancii . . . . .	153
Prezeranie informácií o inštancii s nástrojom Instance Administration Tool . . . . .	154

Prezeranie informácií o inštancii s pomocným programom príkazového riadka . . . . .	154
Vymazanie inštancie adresárového servera . . . . .	154
Odstránenie inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool . . . . .	155
Odstránenie inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka. . . . .	156

## **Kapitola 19. Overenie štruktúry adresára . . . . . 157**

## **Kapitola 20. Konfigurácia inštancie 159**

Spustenie nástroja Configuration Tool . . . . .	159
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	160
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool . . . . .	161
Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka . . . . .	161
Riadenie primárneho DN administrátora pre inštanciu 162	
Správa DN primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	162
Správa DN primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	163
Riadenie primárneho hesla administrátora pre inštanciu 163	
Správa hesla primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	164
Správa hesla pre primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	164
Konfigurácia databázy pre inštanciu adresárového servera 165	
Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool . . . . .	165
Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	169
Riadenie hesla administrátora databázy DB2 . . . . .	171
Zmena hesla administrátora databázy DB2 pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	171
Zmena hesla administrátora databázy DB2 pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	172
Zrušenie konfigurácie databázy v inštancii adresárového servera . . . . .	173
Zrušenie konfigurácie databázy DB2 z inštancie s nástrojom Configuration Tool . . . . .	174
Zrušenie konfigurácie databázy DB2 z inštancie s pomocným programom príkazového riadka . . . . .	174
Optimalizácia databázy . . . . .	175
Optimalizácia databázy pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	175
Optimalizácia databázy pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	176
Údržba databázy . . . . .	176
Spúšťanie údržby databáz s nástrojom Configuration Tool . . . . .	177
Spúšťanie údržby databáz s pomocným programom príkazového riadka . . . . .	177
Zálohovanie adresárového servera. . . . .	178

Zálohovanie databázy inštancie adresárového servera s nástrojom Configuration Tool . . . . .	179
Zálohovanie inštancie proxy servera s nástrojom Configuration Tool . . . . .	180
Obnova adresárového servera . . . . .	181
Obnovenie databázy adresárového servera pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	181
Obnovenie inštancie proxy servera s nástrojom Configuration Tool . . . . .	182
Ladenie adresárového servera pre výkon . . . . .	183
Konfigurácia adresárového servera na ladenie výkonu s nástrojom Configuration Tool . . . . .	184
Nakonfigurovanie adresárového servera pre ladenie výkonu použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	186
Správa protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera . . . . .	187
Konfigurácia protokolu zmien s nástrojom Configuration Tool . . . . .	187
Nakonfigurovanie protokolu zmien použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	188
Zrušenie konfigurácie protokolu zmien s nástrojom Configuration Tool . . . . .	189
Zrušenie konfigurácie protokolu zmien s pomocným programom príkazového riadka . . . . .	190
Konfigurácia prípony . . . . .	190
Pridanie prípony s nástrojom Configuration Tool . . . . .	191
Pridanie prípony použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	192
Odstránenie prípony pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	192
Odstránenie prípony pomocou pomocného programu z príkazového riadka . . . . .	193
Riadenie schémy . . . . .	194
Riadenie súboru schémy s nástrojom Configuration Tool . . . . .	195
Riadenie súboru schémy použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	196
Konfigurácia kontroly overenia platnosti schémy s nástrojom Configuration Tool . . . . .	196
Riadenie údajov LDIF . . . . .	197
Importovanie údajov LDIF pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	198
Overenie platnosti údajov LDIF s nástrojom Configuration Tool . . . . .	199
Exportovanie údajov LDIF pomocou nástroja Configuration Tool . . . . .	200
Synchronizácia služby Active Directory . . . . .	201
Nakonfigurovanie a spustenie synchronizácie služby Active Directory . . . . .	203
Konfigurácia synchronizácie služby Active Directory s nástrojom Configuration Tool . . . . .	204
Nakonfigurovanie synchronizácie služby Active Directory použitím pomocného programu príkazového riadka . . . . .	205

## **Kapitola 21. Automatické spustenie inštancií adresárového servera pri štartovaní operačného systému . . . 207**

Nakonfigurovanie automatického spúšťania pre inštanciu adresárového servera v systéme Windows . . . . .	207
Konfigurácia automatického spustenia pre inštanciu adresárového servera v systéme UNIX . . . . .	209

## **Kapitola 22. Stratégia balíkov opráv 211**

Inštalácia balíkov opráv pomocou aplikácie IBM Installation Manager . . . . .	211
Inštalácia balíkov opráv v tichom režime. . . . .	213
Inštalácia balíkov opráv pomocou natívnych skriptov . . . . .	214

## **Kapitola 23. Odinštalovanie IBM Security Directory Server: Prehľad . . . 215**

## **Kapitola 24. Odinštalovanie servera IBM Security Directory Server a súbežne vyžadovaného softvéru . . . 217**

Odinštalovanie s programom IBM Installation Manager . . . . .	218
Odinštalovanie s programom IBM Installation Manager . . . . .	218
Tiché odinštalovanie so súborom odpovedí . . . . .	219
Tiché odinštalovanie pomocou príkazu <b>imcl uninstall</b> . . . . .	220
Odinštalovanie servera IBM Security Directory Server použitím pomocných programov operačného systému . . . . .	221
Odinštalovanie použitím pomocných programov AIX . . . . .	222
Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Linux . . . . .	223
Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Solaris . . . . .	224
Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému HP-UX . . . . .	225
Odinštalovanie produktu IBM DB2 pomocou príkazov DB2 . . . . .	226

Odinštalovanie komponentu IBM Global Security Kit použitím pomocných programov operačného systému . . . . .	226
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s programom SMIT . . . . .	227
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s príkazom <b>installp</b> . . . . .	227
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami Linux . . . . .	228
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami Solaris . . . . .	228
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami HP-UX . . . . .	229
Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit na systéme Windows . . . . .	229
Odinštalovanie jazykových balíkov . . . . .	230
Odinštalovanie jazykových balíkov s pomocnými programami operačného systému . . . . .	230

## **Príloha A. Directory Services Markup Language . . . . . 231**

## **Príloha B. Zavedenie vzorovej databázy a spustenie servera . . . . . 233**

## **Príloha C. Aktualizácia súboru ldapdb.properties manuálne . . . . . 235**

## **Príloha D. Funkcie na zjednodušenie ovládania pre Security Directory Server . . . . . 237**

## **Index . . . . . 239**

## **Vyhlásenia . . . . . 247**



---

## O tejto publikácii

Produkt IBM® Security Directory Server, v minulosti uvedený pod názvom IBM Tivoli Directory Server, je implementáciou protokolu LDAP spoločnosti IBM pre nasledujúce operačné systémy:

- Microsoft Windows
- AIX
- Linux (System x, System z, System p a System i)
- Solaris
- Hewlett-Packard UNIX (HP-UX) (Itanium)

*Príručka k inštalácii a konfigurácii produktu IBM Security Directory Server* obsahuje informácie o inštalácii, konfigurácii a odinštalovaní produktu IBM Security Directory Server. Obsahuje aj informácie týkajúce sa aktualizácie verzie z predchádzajúcej verzie.

---

## Prístup k publikáciám a terminológii

Táto časť obsahuje:

- Zoznam publikácií v knižnici “Knižnica IBM Security Directory Server”.
- Prepojenie na stránku “Online publikácie” na strane viii.
- Prepojenie na stránku “Webová stránka s terminológiou IBM” na strane viii.

### Knižnica IBM Security Directory Server

V knižnici IBM Security Directory Server sú k dispozícii tieto dokumenty:

- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Product Overview*, GC27-6212-01  
Poskytuje informácie o produkte IBM Security Directory Server, nových funkciách v aktuálnom vydaní a systémových požiadavkách.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Quick Start Guide*, GI11-9351-02  
Poskytuje pomoc pre užívateľov, ktorí začínajú pracovať s produktom IBM Security Directory Server. Obsahuje krátky popis produktu a schému architektúry, a smerník na webovú stránku s produktovou dokumentáciou a pokyny na inštaláciu.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Installation and Configuration Guide*, SC27-2747-02  
Obsahuje podrobné informácie o inštalácii, konfigurácii a odinštalovaní produktu IBM Security Directory Server. Zahŕňa aj informácie o aktualizácii verzie z predchádzajúcej verzie produktu IBM Security Directory Server.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Administration Guide*, SC27-2749-02  
Obsahuje pokyny na vykonávanie administratívnych úloh pomocou webového administratívneho nástroja a príkazového riadka.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Reporting Guide*, SC27-6531-00  
Popisuje nástroje a softvér na vytváranie zostáv pre IBM Security Directory Server.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Command Reference*, SC27-2753-02  
Popisuje syntax a použitie pomocných programov príkazového riadka zahrnuté v produkte IBM Security Directory Server.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Server Plug-ins Reference*, SC27-2750-02  
Obsahuje informácie o písaní plug-inov pre servery.

- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Programming Reference, SC27-2754-02*  
Obsahuje informácie o písaní klientskych aplikácií Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) v jazyku C a Java™.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Performance Tuning and Capacity Planning Guide, SC27-2748-02*  
Obsahuje informácie o ladení adresárového servera na zvýšenie výkonu. Popisuje požiadavky na diskový priestor a iné hardvérové požiadavky pre adresáre rôznych veľkostí a s rôznymi rýchlosťami čítania a zápisu. Popisuje známe pracovné scenáre pre každú z týchto úrovní adresára a použitý disk a pamäť; navrhuje aj základné pravidlá.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Troubleshooting Guide, GC27-2752-02*  
Obsahuje informácie o možných problémoch a nápravných akciách, ktoré možno vykonať skôr ako sa spojíte s podporou IBM Software Support.
- *IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.5 Error Message Reference, GC27-2751-02*  
Obsahuje zoznam všetkých varovaní a chybových správ súvisiacich s produktom IBM Security Directory Server.

## Online publikácie

IBM uverejňuje publikácie o produktoch pri vydaní produktu a pri aktualizáciách publikácií na týchto miestach:

### Webová stránka dokumentácie IBM Security Directory Server

Lokalita <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v2r1/topic/com.ibm.IBMDS.doc/welcome.htm> zobrazuje dokumentáciu uvítacia stránka pre tento produkt.

### Stránka IBM Security Systems Documentation Central and Welcome

Dokumentácia IBM Security Systems Documentation Central poskytuje abecedný zoznam celej dokumentácie k produktu IBM Security Systems. K dispozícii sú aj prepojenia na produktovú dokumentáciu pre špecifické verzie každého produktu.

Dokumentácia Welcome to IBM Security Systems poskytuje úvodné informácie, prepojenia a všeobecné informácie o dokumentácii IBM Security Systems.

### Centrum publikácií spoločnosti IBM

Lokalita <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> ponúka prispôbené funkcie vyhľadávania, ktoré vám pomôžu nájsť všetky publikácie spoločnosti IBM, ktoré potrebujete.

## Webová stránka s terminológiou IBM

Webová stránka s terminológiou IBM zjednocuje terminológiu pre produktové knižnice na jednom mieste. Webová stránka s terminológiou je k dispozícii na adrese <http://www.ibm.com/software/globalization/terminology>.

---

## Zjednodušenie ovládania

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú užívateľom s fyzickým postihnutím, napríklad s obmedzenou mobilitou alebo postihnutím zraku, úspešne používať softvérové produkty. Tento produkt vám umožňuje používať pomocné technológie, ktoré vám umožnia počuť a navigovať v rozhraní. Na prácu so všetkými funkciami grafického užívateľského rozhrania môžete použiť klávesnicu namiesto myši.

Bližšie informácie nájdete v dodatku o zjednodušení ovládania v publikácii *IBM Security Directory Server Product Overview*.

---

## Technické školenie

Informácie o technickom školení nájdete na stránke IBM Education na adrese <http://www.ibm.com/software/tivoli/education>.

---

## Informácie o podpore

Podpora IBM vám pomôže pri problémoch súvisiacimi s kódom a v prípade krátkodobých otázok týkajúcich sa inštalácie alebo používania. Lokalita IBM Software Support je priamo dostupná na adrese <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>.

Príručka *IBM Security Directory Server Troubleshooting Guide* uvádza nasledujúce podrobnosti:

- Informácie, ktoré by ste mali zhromaždiť predtým, ako sa spojíte s podporou IBM.
- Rôzne spôsoby, ako sa spojiť s podporou IBM.
- Pokyny na používanie nástroja IBM Support Assistant.
- Pokyny a prostriedky na určenie problému, pomocou ktorých môžete sami identifikovať a vyriešiť problém.

**Poznámka:** Na karte **Community and Support** v Informačnom centre produktu môžete nájsť ďalšie prostriedky podpory.

---

## Prehlásenie o dobrých bezpečnostných zásadách

Bezpečnosť IT systému zahŕňa ochranu systémov a informácií prostredníctvom prevencie, zisťovania a reakcie na nesprávny prístup zvnútra a zvonku podniku. Nesprávny prístup môže viesť k zmene, zničeniu, sprenevere alebo zneužitiu informácií, alebo môže mať za následok poškodenie alebo zneužitie vašich systémov, vrátane jeho použitia na útoky na iné systémy. Žiadny IT systém alebo produkt by sa nemal považovať za úplne bezpečný a žiadny produkt, služba alebo bezpečnostné opatrenie nemôže byť úplne účinné pri predchádzaní nesprávneho použitia alebo prístupu. Systémy, produkty a služby IBM sú navrhnuté tak, aby boli súčasťou komplexného bezpečnostného prístupu, čo bude nevyhnutne zahŕňať ďalšie operačné procedúry a môže vyžadovať, aby boli iné systémy, produkty alebo služby čo najúčinnějšíe. IBM NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU, ŽE AKÉKOLIEK SYSTÉMY, PRODUKTY ALEBO SLUŽBY SÚ IMÚNNE, ALEBO ŽE UROBIA VAŠU SPOLOČNOSŤ IMÚNNOU, PRED ŠKODLIVÝM ALEBO NELEGÁLNYM KONANÍM KTOREJKOLIEK STRANY.



---

## Kapitola 1. Plánovanie inštalácie

Pred inštaláciou IBM Security Directory Server musíte pre svoje prostredie adresárového servera určiť hardvér, softvér, roly užívateľov, bezpečnosť a ďalšie požiadavky.

### Stručný prehľad plánovania

Pri inštalácii servera sa riadte kontrolným zoznamom uvedeným v tejto časti.

Ak vykonávate aktualizáciu z predchádzajúceho vydania, nepoužívajte tento kontrolný zoznam. Namiesto toho sa riadte pokynmi v časti Kapitola 14, “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie”, na strane 85.

Ak chcete nainštalovať server, postupujte takto:

1. Prečítajte si krátky prehľad, aby ste porozumeli komponentom aplikácie IBM Security Directory Server, ktorú nainštalujete:
2. Uistite sa, že máte k dispozícii minimálny vyžadovaný hardvér a softvér. Informácie o požiadavkách nájdete v “Požiadavky na diskový priestor” na strane 3.
3. IBM Security Directory Server nainštalujte pomocou IBM Installation Manager.
4. Ak sa počítač so systémom Windows reštartuje, prihláste sa ako užívateľ, pod ktorým ste boli prihlásení počas inštalácie.
5. Na správu inštancií adresárového servera použite Instance Administration Tool.
6. Voliteľne môžete zavedením vzorového súboru LDIF do databázy overiť inštaláciu a konfiguráciu. Bližšie informácie nájdete v časti Príloha B, “Zavedenie vzorovej databázy a spustenie servera”, na strane 233.
7. Spustite inštanciu adresárového servera, a ak ste nainštalovali webový administračný nástroj, spustíte ho.
8. Informácie o konfigurácii a používaní servera a webového administračného nástroja nájdete v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

Ak ste nainštalovali úplný adresárový server a chcete naplánovať organizáciu svojej databázy, informácie nájdete v časti “Plánovanie konfigurácie” na strane 118.



---

## Kapitola 2. Prehľad inštalácie

Musíte pripraviť váš počítač a zvoliť vhodný režim inštalácie IBM Security Directory Server, ktorý je použiteľný pre vaše prostredie.

Inštalčný program na báze IBM Installation Manager sa dodáva pre systém Windows, Linux64 a AIX. Inštalčné programy wrapper sú k dispozícii pre IBM Security Directory Server v systémoch UNIX s výnimkou systémov Linux 64 a AIX. Pri inštalčnom programe na báze Installation Manager je GUI a tichá inštalácia podporovaná pre IBM Security Directory Server V6.3.1.

---

### Požiadavky na diskový priestor

Pre úspešnú inštaláciu produktu IBM Security Directory Server a súvisiaceho softvéru musí váš počítač obsahovať vyžadovaný voľný diskový priestor. Požiadavky na voľný diskový priestor závisia od operačného systému, od inštalovaných súčastí produktu IBM Security Directory Server a súvisiaceho softvéru, ktorý vyberiete na inštaláciu.

#### Požiadavky na diskový priestor v systéme Windows

**Poznámka:** Ak na inštaláciu vyberiete komponent Proxy Server alebo Full Directory Server, raz pripočítajte veľkosti pre Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

*Tabuľka 1. Požiadavky na diskový priestor pre komponenty IBM Security Directory Server a spoločne s nimi vyžadovaný softvér v systéme Windows*

Inštalovateľný komponent	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
Client Software Development Kit	25 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient Java	124 MB
Nasadený webový administračný nástroj (zahŕňa vložený server WebSphere Application Server a webový administračný nástroj, ktorý bol nasadený na vložený server WebSphere Application Server)	440 MB
Nasadenie webového administračného nástroja na existujúci vložený server WebSphere Application Server alebo WebSphere Application Server	260 MB
Base Server	23 MB
Proxy Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	40 MB
Full Directory Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	8 MB
IBM DB2	763 MB
IBM Global Security Kit	11 MB

#### Požiadavky na diskový priestor v systéme AIX

**Poznámka:** Ak na inštaláciu vyberiete komponent Proxy Server alebo Full Directory Server, raz pripočítajte veľkosti pre Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

Tabuľka 2. Požiadavky na diskový priestor pre komponenty IBM Security Directory Server a spoločne s nimi vyžadovaný softvér v systéme AIX

Inštalovateľný komponent	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
Client Software Development Kit	8 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient Java	91 MB
Nasadený webový administračný nástroj (zahŕňa vložený server WebSphere Application Server a webový administračný nástroj, ktorý bol nasadený na vložený server WebSphere Application Server)	443 MB
Nasadenie webového administračného nástroja na existujúci vložený server WebSphere Application Server alebo WebSphere Application Server	500 MB
SSL Web Administration Tool	51 MB
Base Server	39 MB
Proxy Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	4 MB
Full Directory Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	12 MB
IBM DB2	1250 MB
IBM Global Security Kit	16 MB

## Požiadavky na diskový priestor v systéme Linux

**Poznámka:** Ak na inštaláciu vyberiete komponent Proxy Server alebo Full Directory Server, raz pripočítajte veľkosti pre Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

Tabuľka 3. Požiadavky na diskový priestor pre komponenty IBM Security Directory Server a spoločne s nimi vyžadovaný softvér v systéme Linux

Inštalovateľný komponent	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
Client Software Development Kit	9 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient Java	166 MB
Nasadený webový administračný nástroj (zahŕňa vložený server WebSphere Application Server a webový administračný nástroj, ktorý bol nasadený na vložený server WebSphere Application Server)	443 MB
Nasadenie webového administračného nástroja na existujúci vložený server WebSphere Application Server alebo WebSphere Application Server	375 MB
Base Server	32 MB
Proxy Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	40 MB
Full Directory Server (nezabudnite pripočítať veľkosti pre Client SDK, Java Client a Base Server)	8 MB
IBM DB2 (System x Linux)	460 MB
IBM DB2 (System zLinux)	670 MB



Tabuľka 3. Požiadavky na diskový priestor pre komponenty IBM Security Directory Server a spoločne s nimi vyžadovaný softvér v systéme Linux (pokračovanie)

Inštalovateľný komponent	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
IBM DB2 (System i a System p Linux)	520 MB
IBM DB2 (AMD64/EM64T Linux)	1300 MB
IBM Global Security Kit	40 MB

**Poznámka:** (Použiteľné pre inštaláciu programu na báze Installation Manager.) V adresári zdieľaných prostriedkov sa vyžaduje 200 MB priestoru na pevnom disku. V inštaláčnom adresári IBM Security Directory Server sa vyžaduje ďalších 200 MB priestoru na pevnom disku.

Priestorové požiadavky na predvolený adresár temp systému: Ak na inštaláciu vyberiete DB2, potom sa v adresári temp vyžaduje 2048 MB + 500 MB voľného priestoru. Bez DB2 sa v adresári temp vyžaduje 500 MB voľného priestoru.

## Požiadavky na voľný diskový priestor v systéme Solaris

**Poznámka:** Ak na inštaláciu vyberiete komponent Server a Proxy Server, raz pripočítajte veľkosti pre C Client, IBM Java Development Kit a Java Client.

Tabuľka 4. Požiadavky na voľný diskový priestor pre funkcie a súvisiaci softvér produktu IBM Security Directory Server v systéme Solaris

Inštalovateľná funkcia	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)	Pripomienky
Klient C	11 MB	
IBM Java Development Kit		
Klient Java	145 MB	
Server	47 MB	Pripočítajte veľkosti C Client a Java Client
Proxy server	40 MB	Pripočítajte veľkosti C Client a Java Client
Webový administračný nástroj	470 MB	Zahŕňa vložený server WebSphere Application Server a webový administračný nástroj, ktorý bol nasadený na vložený server WebSphere Application Server
IBM DB2	1155 MB	
IBM Global Security Kit	34 MB	

## Požiadavky na voľný diskový priestor v systéme HP-UX

Tabuľka 5. Požiadavky na voľný diskový priestor pre funkcie a súvisiaci softvér produktu IBM Security Directory Server v systéme HP-UX

Inštalovateľná funkcia	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
Klient C	26 MB
IBM Java Development Kit	
Klient Java	172 MB

Tabuľka 5. Požiadavky na voľný diskový priestor pre funkcie a súvisiaci softvér produktu IBM Security Directory Server v systéme HP-UX (pokračovanie)

Inštalovateľná funkcia	Diskový priestor pre inštaláciu (v MB)
IBM Global Security Kit	41 MB

## Príprava inštalačného média

Súčasťou balíka produktu IBM Security Directory Server je IBM Security Directory Server, súbežne vyžadovaný softvér a inštalačný program. Inštalačné médium môžete získať z inštalačných DVD alebo z webovej stránky Passport Advantage.

Produkt IBM Security Directory Server je k dispozícii v troch typoch súborov: .zip, .tar a .iso. Súbor .iso obsahuje viacero súborov, ktoré zodpovedajú viacerým súborom .zip alebo .tar.

Tabuľka 6. Produkt IBM Security Directory Server je k dispozícii na rôznych operačných systémoch v nasledujúcom formáte

AIX, Linux, Solaris a Windows	AIX, Linux, Solaris a HP-UX	Windows
Obraz ISO (súbor .iso)	Archívne súbory páskového zariadenia (súbory .tar)	Archívne súbory (súbory .zip)

Ak chcete ako svoje inštalačné médium použiť DVD, musíte vykonať niektorú z nasledujúcich úloh:

- Vytvorte pre svoj operačný systém obraz DVD z obrazu produktu IBM Security Directory Server.
- Obraz produktu IBM Security Directory Server uložte na pevný disk počítača a v prípade potreby ho pripojte.

Pri sťahovaní archívnych súborov produktu musíte spĺňať nasledujúce požiadavky:

1. Stiahnite všetky vyžadované archívne súbory do rovnakého adresára. Vyhnite sa stiahnutiu archívnych súborov do umiestnenia adresára, ktoré obsahuje v názve cesty medzery.
2. Dekomprimujte všetky archívne súbory do rovnakého adresára, ktorý neobsahuje v ceste k adresáru medzery. Cesta k adresáru inštalačného balíka nesmie obsahovať medzery.

Ak si chcete stiahnuť produkt IBM Security Directory Server z webovej stránky Passport Advantage, pozrite si “Sťahovanie softvéru z lokality Passport Advantage”.

Po príprave vášho inštalačného média musíte splniť nevyhnutné softvérové požiadavky pre svoj operačný systém. Pozrite si “Inštalačné požiadavky” na strane 14.

## Sťahovanie softvéru z lokality Passport Advantage

Aby ste si mohli nainštalovať softvér IBM Security Directory Server, musíte si ho stiahnuť z lokality IBM Passport Advantage.

### Skôr ako začnete

Na prístup k lokalite IBM Passport Advantage sa vyžaduje registrácia a získanie čísla zákazníckeho konta.

## Procedúra

1. Navštívte webovú stránku IBM Passport Advantage na adrese [http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao\\_customers.htm](http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/pao_customers.htm).
2. Kliknite na prepojenie **Customer sign in**.
3. V poli **IBM ID** zadajte svoje IBM ID.
4. V poli **Password** zadajte svoje heslo.
5. Kliknite na tlačidlo **Sign in**.
6. Stiahnite si softvér IBM Security Directory Server podľa zobrazených pokynov.

## Štruktúra adresárov stiahnutých súborov

Potom ako si stiahnete inštalačné súbory pre IBM Security Directory Server, musíte overiť štruktúru adresárov.

### Štruktúra adresárov pre balíky Windows

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v balíkoch Windows názvy:

Obraz DVD: sds631-win.iso

Súbory ZIP:

- sds631-win-base.zip (klient a server Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-win-db2.zip (DB2 V9.7)
- sds631-win-ewas.zip (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-win-gskit.zip (GSKit 8.0)
- sds631-win-jdk.zip (IBM Java Development Kit)
- sds631-win-IM.zip (IBM Installation Manager)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
- ibm\_gskit\ (GSKit)
- license\ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
- quickstart\ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)
- entitlement\ (súbory oprávnení pre proxy server)
- entitlement.txt
- tools\ (nástroje vrátane migbkup)
- migbkup.bat
- ibm\_db2\_32bit\ (DB2)
- ibm\_db2\_64bit\ (DB2)
- ibm\_ewas\_32bit\ (vložený WebSphere Application Server)
- ibm\_ewas\_64bit\ (vložený WebSphere Application Server)
- ibm\_im\_32bit\ (IBM Installation Manager)
- ibm\_im\_64bit\ (IBM Installation Manager)
- ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_sds\ (súbory inštalačného programu)
- atoc
- files
- native
- Offerings
- plugins
- ShareableEntities
- build.properties
- repository.config
- repository.xml

- launchpad\
- SilentInstallScripts\ (súbory odpovedí používané pri tichej inštalácii)
- autorun.inf
- imLauncherWindows.bat
- launchpad.exe
- launchpad.ini
- launchpad64.exe
- launchpad64.ini
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.bat

## Len klientsky balík Windows

Súbor ZIP:

- sds631-win-client.zip (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
  - ibm\_gskit\ (GSKit 8)
  - jdk\ (IBM Java Development Kit)
  - ibm\_im\_32bit (IBM Installation Manager)
  - ibm\_im\_64bit (IBM Installation Manager)
  - ibm\_sds\ (súbory inštalačného programu)
  - launchpad\
  - SilentInstallScripts\
  - autorun.inf
  - license\ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
  - quickstart\ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)
  - ibm\_im\_32bit\ (IBM Installation Manager)
  - ibm\_im\_64bit\ (IBM Installation Manager)
  - imLauncherWindows.bat
  - launchpad.exe
  - launchpad.ini
  - launchpad64.exe
  - launchpad64.ini
  - sds\_install.xml
  - write\_sds\_path.bat

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky AIX

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v balíkoch AIX názvy:

Obraz DVD: sds631-aix-ppc64.iso

Súbory TAR:

- tds63-aix-ppc64-base.tar (klient a server Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-aix-ppc64-db2.tar (DB2 V9.7)
- sds631-aix-ppc64-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-aix-ppc64-gskit.tar (GSKit 8.0)
- sds631-aix-ppc64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)
- sds631-aix-ppc64-IM.tar (IBM Installation Manager)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- /sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)
  - license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
  - quickstart/ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)
  - ibm\_im (IBM Installation Manager)
  - ibm\_db2/ (DB2)
  - ibm\_ewas/ (vložený WebSphere Application Server)
  - ibm\_gskit/ (GSKit 8)
  - ibm\_jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ibm\_sds/ (súbory inštalačného programu)
  - atoc/
  - files/
  - native/
  - Offerings/
  - plugins/
  - ShareableEntities
  - build.properties
  - repository.config
  - repository.xml
- tools/ (nástroje vrátane migbkup)
- launchpad/
- SilentInstallScripts/
- launchpad.sh
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.sh
- entitlement/ súbory oprávnení pre proxy server)
- native / (natívne balíky)

## Len klientsky balík AIX

Súbor ZIP:

- sds631-aix-ppc64-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
  - ibm\_gskit\ (GSKit 8)
  - ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
  - ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
  - ibm\_sds\ (súbory inštalačného programu)
  - launchpad\
  - SilentInstallScripts\
  - autorun.inf
  - license\ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
  - quickstart\ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)
  - ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
  - imLauncherWindows.bat
  - launchpad.exe
  - launchpad.ini
  - sds\_install.xml
  - write\_sds\_path.bat

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Linux x86\_64

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Linux x86\_64 názvy:

Obraz DVD: sds631-linux-x86-64.iso

Súbory TAR:

- sds631-linux-x86-64-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-linux-x86-64-IM.tar (IBM Installation Manager)
- sds631-linux-x86-64-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-linux-x86-64-db2.tar (DB2 vV9.7)
- sds631-linux-x86-64-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-x86-64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

/sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)

- license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
- quickstart/ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)
- ibm\_im (IBM Installation Manager)
- ibm\_db2/ (DB2)
- ibm\_ewas/ (vložený WebSphere Application Server)
- ibm\_gskit/ (GSKit 8)
- ibm\_jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_sds/ (súbory inštaláčného programu)
- atoc/
- files/
- native/
- Offerings/
- plugins/
- ShareableEntities
- build.properties
- repository.config
- repository.xml
  
- tools/ (nástroje vrátane migbkup)
- launchpad/
- SilentInstallScripts/
- launchpad.sh
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.sh
- entitlement/ (súbory oprávnení pre proxy server)
- native/ (natívny balík)

## Len klientsky balík Linux x86\_64

Súbor ZIP:

- sds631-linux-x86-64-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

\sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)

- ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_im (IBM Installation Manager)
- ibm\_sds\ (súbory inštaláčného programu)
- launchpad\
- SilentInstallScripts\
- autorun.inf
- license\ (licencie pre Security Directory Server a ostatné dodané produkty)
- quickstart\ (Príručky rýchleho začiatku v angličtine a v iných jazykoch)

- ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
- imLauncherWindows.bat
- launchpad.exe
- launchpad.ini
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.bat

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Linux x86

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Linux x86 názvy:

Obraz DVD: sds631-linux-x86.iso

Súbory TAR:

- sds631-linux-x86-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-linux-x86-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-linux-x86-db2.tar (DB2 v9.7)
- sds631-linux-x86-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-x86-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

/sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)

- appsrv/ (vložený WebSphere Application Server)
- db2 (DB2)
- gskit/ (GSKit 8)
- jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ids\_detectGskitVersion
- idsinstall\_i
- idsNativeInstall.sh
- images/ (natívne obrazy)
- license (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- responseFile.txt (súbor odpovedí)

## Len klientsky balík Linux x86

Súbor ZIP:

- sds631-linux-x86-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

\sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)

- gskit/ (GSKit 8)
- image/
- license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Linux ppc

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Linux ppc názvy:

Obraz DVD: sds631-linux-ppc64.iso

Súbory TAR:

- sds631-linux-ppc64-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-linux-ppc64-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-linux-ppc64-db2.tar (DB2 V9.7)

- sds631-linux-ppc64-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-ppc64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- /sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)
  - appsrv/ (vložený WebSphere Application Server)
  - db2 (DB2)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ids\_detectGskitVersion
  - idsinstall\_i
  - idsNativeInstall.sh
  - images/ (natívne obrazy)
  - license (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
  - responseFile.txt (súbor odpovedí)

## Len klientsky balík Linux ppc

Súbor ZIP:

- sds631-linux-ppc64-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - image/
  - license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
  - jdk (IBM Java Development Kit)

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Linux s390

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Linux s390 názvy:

Obraz DVD: sds631-linux-s390x.iso

Súbory TAR:

- sds631-linux-s390x-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-linux-s390x-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-linux-s390x-db2.tar (DB2 V9.7)
- sds631-linux-s390x-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-s390x-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- /sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)
  - appsrv/ (vložený WebSphere Application Server)
  - db2 (DB2)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ids\_detectGskitVersion
  - idsinstall\_i
  - idsNativeInstall.sh



- images/ (natívne obrázky)
- license (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- responseFile.txt (súbor odpovedí)

## Len klientsky balík Linux s390

Súbor ZIP:

- sds631-linux-s390x-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
- gskit/ (GSKit 8)
- image/
- license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Solaris x86\_64

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Solaris x86\_64 názvy:

Obraz DVD: sds631-solaris-x86-64.iso

Súbory TAR:

- sds631-solaris-x86-64-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-solaris-x86-64-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-solaris-x86-64-db2.tar(DB2 v9.7)
- sds631-solaris-x86-64-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-solaris-x86-64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- /sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)
- appsrv/ (vložený WebSphere Application Server)
- db2 (DB2)
- gskit/ (GSKit 8)
- jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ids\_detectGskitVersion
- idsinstall\_i
- idsNativeInstall.sh
- images/ (natívne obrázky)
- license (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- responseFile.txt (súbor odpovedí)

## Len klientsky balík Solaris x86\_64

Súbor ZIP:

- sds631-solaris-x86-64-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

- \sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)
- gskit/ (GSKit 8)

- image/
- license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

## Štruktúra adresárov pre serverové balíky Solaris sparc

Súbory pre Security Directory Server 6.3.1 majú v serverových balíkoch Solaris sparc názvy:

Obraz DVD:

Súbory TAR:

- sds631-solaris-sparc.iso
- sds631-solaris-sparc-base.tar (klient a server IBM Security Directory Server 6.3.1)
- sds631-solaris-sparc-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-solaris-sparc-db2.tar (DB2 v9.7)
- sds631-solaris-sparc-ewas.tar (vložený WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-solaris-sparc-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvorení disku DVD alebo rozbalení súborov TAR získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

/sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené tar súbory)

- appsrv/ (vložený WebSphere Application Server)
- db2 (DB2)
- gskit/ (GSKit 8)
- jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ids\_detectGskitVersion
- idsinstall\_i
- idsNativeInstall.sh
- images/ (natívne obrazy)
- license (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- responseFile.txt (súbor odpovedí)

## Len klientsky balík Solaris Sparc

Súbor ZIP:

- sds631-solaris-sparc-client.tar (klient Security Directory Server 6.3.1)

Po rozbalení súboru ZIP získate nasledujúcu štruktúru adresárov:

\sdsV6.3.1 (adresár najvyššej úrovne pre rozbalené súbory)

- gskit/ (GSKit 8)
- image/
- license/ (licencie pre Security Directory Server a ostatné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

---

## Inštalačné požiadavky

Pri inštalácii IBM Security Directory Server a vyžadovaného softvéru sa môže vyžadovať inštalácia vyžadovaného softvéru pre váš operačný systém. Tento vyžadovaný softvér musí byť nainštalovaný pred inštaláciou produktu IBM Security Directory Server a vyžadovaného softvéru.

## Balíky, ktoré sú vyžadované v rôznych operačných systémoch

Na počítač musíte nainštalovať balíky, ktoré sú vyžadované pre inštaláciu IBM Security Directory Server a vyžadovaných produktov.

V operačných systémoch AIX, Linux, Solaris a HP-UX (Itanium) sa vyžaduje rozhranie Korn shell. V systéme SuSE Linux Enterprise Server sa vyžaduje PDKSH.

Nasledujúce vbalíky sú vyžadované pre inštaláciu IBM Security Directory Server v týchto operačných systémoch:

**AIX** Pre inštaláciu balíkov RPM v operačnom systéme AIX si stiahnite manažera balíkov rpm pre systémy AIX z webovej stránky <ftp://public.dhe.ibm.com/aix/freeSoftware/aixtoolbox/INSTALLP/ppc/rpm.rte>

Tabuľka 7. Balíky, ktoré sú vyžadované v operačnom systéme AIX

Balíky	Príčina	Adresa pre sťahovanie
Webový prehliadač Mozilla Firefox pre AIX	Aby bolo možné otvoriť okno na spúšťanie aplikácií na operačnom systéme AIX, musí existovať podporovaná verzia prehliadača.	Bližšie informácie o webových prehliadačoch pre AIX nájdete na webovej stránke <a href="http://www.ibm.com/systems/power/software/aix/browsers/">http://www.ibm.com/systems/power/software/aix/browsers/</a> .
gtk+ RPM (gtk2-2.10.6-4.aix5.2.ppc.rpm)	Prostredie Eclipse zmenilo na operačných systémoch UNIX požiadavku na systém používania okien z motív na gtk. Pre AIX táto zmena systému používania okien prostredím Eclipse vyžaduje nainštalovanie knižníc gtk, ktoré budú podporovať GUI. Pre aplikáciu IBM Installation Manager je GUI režimom sprievodcu operácie.	Bližšie informácie o inštalácii knižníc gtk nájdete v technických poznámkach Required gtk libraries for Installation Manager on AIX na webovej stránke <a href="http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21631478">http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21631478</a> .
GNU tar	Na dekomprimáciu archívnych súborov, ktoré sú dodané s IBM Security Directory Server na systémoch AIX, je vyžadovaný program GNU na archiváciu súborov. Pred nainštalovaním programu tar, dodaného s operačným systémom, musíte nastaviť cestu programu GNU tar. Program GNU tar sa inštaluje do adresára /opt/freeware/bin a program tar, dodaný s operačným systémom, sa inštaluje do adresára /usr/bin. Na nastavenie cesty /opt/freeware/bin použijete tento príkaz: <code>export PATH=/opt/freeware/bin:\$PATH</code> .	Ak si chcete stiahnuť archív tar pre operačný systém GNU (tar), navštívte webovú stránku <a href="http://www.ibm.com/systems/power/software/aix/linux/toolbox/alpha.html">http://www.ibm.com/systems/power/software/aix/linux/toolbox/alpha.html</a> .
Sada súborov X11.adt.lib	Sada súborov X11.adt.lib je nevyhnutnou podmienkou pre nainštalovanie balíkov <code>idsldap.cltjava631</code> a <code>idsldap.webadmin631</code> na systéme AIX.	

Tabuľka 7. Balíky, ktoré sú vyžadované v operačnom systéme AIX (pokračovanie)

Balíky	Pričina	Adresa pre sťahovanie
Úrovne xIC.rte 8.0.0.6 a xIC.aix50.rte 8.0.0.6 alebo novšie	IBM C++ Runtime Environment Components for AIX vyžaduje úrovne runtime xIC.rte 8.0.0.6 a xIC.aix50.rte 8.0.0.6 alebo novšie.	
bos.loc.iso.en_US 5.3.0.0	IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 vyžaduje úroveň sady súborov miestneho nastavenia systému minimálnej základnej úrovne na bos.loc.iso.en_US 5.3.0.0.	

## Požiadavky pre klienta LDAP v systéme PowerPC LE

Aby ste klienta IBM Security Directory Server mohli používať v systéme PowerPC LE (Little Endian), musíte v systéme PowerPC LE nainštalovať softvér IBM Advance Toolchain, verzia 7.1.

Softvér IBM Advance Toolchain, verzia 7.1, musíte nainštalovať bez ohľadu na to, či plánujete používať klienta LDAP, alebo či si plánujete vytvoriť svojich vlastných klientov prepojením na poskytnuté knižnice.

Ak si chcete stiahnuť a nainštalovať softvér IBM Advanced Toolchain, verzia 7.1, určený pre váš operačný systém, pozrite si dokumentáciu k produktu IBM Advance Toolchain.

## Užívateľ a skupina idslldap

Ak vyberiete na inštaláciu komponent Server alebo Proxy Server, inštaláčny program môže vytvoriť užívateľa a skupinu idslldap.

Inštaláčny program vytvorí užívateľa a skupinu idslldap, ak neexistujú.

**Poznámka:** Na AIX, Linux a Solaris vytvorí inštalácia s pomocnými programami operačného systému užívateľa idslldap, ak neexistuje. Ak však existuje adresár /home/idslldap na Linux a AIX alebo existuje adresár /export/home/idslldap na Solaris, nie je možné vytvoriť užívateľa idslldap. Preto musíte zaistiť, že domovský adresár pre idslldap neexistuje, ak neexistuje užívateľ idslldap.

Ak vaše prostredie vyžaduje, aby ste riadili užívateľa a skupinu idslldap, môžete ich vytvoriť pred inštaláciou. Užívateľ a skupina idslldap musia spĺňať tieto požiadavky:

- Užívateľ idslldap musí byť členom skupiny idslldap.
- Na AIX, Linux a Solaris musí byť užívateľ root členom skupiny idslldap. Na Windows musí byť Administrator členom skupiny idslldap.
- Užívateľ idslldap musí mať domovský adresár.
- Na AIX, Linux a Solaris musí byť predvolené prostredie shell pre užívateľa idslldap Korn shell.
- Užívateľ idslldap môže mať heslo, ale nie je to povinnosť.
- Užívateľ idslldap môže byť vlastníkom inštalácie adresárového servera.

Všetky požiadavky musíte splniť pred inštaláciou IBM Security Directory Server. Ak užívateľ idslldap existuje, ale nespĺňa požiadavky, inštalácia komponentu Proxy Server môže zlyhať.

**Poznámka:** Bližšie informácie o požiadavkách na ID užívateľa pre inštanciu, inštanciu adresára, vlastníka databázy nájdete v “Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera” na strane 115.

Na vytvorenie užívateľov a skupín môžete použiť Instance Administration Tool, keď vytvárate inštanciu adresárového servera. Na vytvorenie užívateľa a skupiny `idsldap` a na ich správne nastavenie môžete tiež použiť pomocné programy operačného systému.

## Príklady

Spustíte nasledujúce pomocné programy operačného systému na vytvorenie skupiny `idsldap`, užívateľa `idsldap`, hesla a na pridanie užívateľa `root` ako člena skupiny `idsldap`.

### Na systémoch AIX:

Ak chcete vytvoriť skupinu `idsldap`, použite tento príkaz:

```
mkgroup idsldap
```

Ak chcete vytvoriť ID užívateľa `idsldap` ako člena skupiny `idsldap` a nastaviť Korn shell ako predvolené prostredie shell, použite tento príkaz:

```
mkuser pgrp=idsldap home=/home/idsldap shell=/bin/ksh idsldap
```

Ak chcete nastaviť heslo pre užívateľa `idsldap`, použite tento príkaz:

```
passwd idsldap
```

Ak chcete pridať ID užívateľa `root` ako člena skupiny `idsldap`, použite tento príkaz:

```
/usr/bin/chgrpmem -m + root idsldap
```

### Na systémoch Linux:

Ak chcete vytvoriť skupinu `idsldap`, použite tento príkaz:

```
groupadd idsldap
```

Ak chcete vytvoriť ID užívateľa `idsldap` ako člena skupiny `idsldap` a nastaviť Korn shell ako predvolené prostredie shell, použite tento príkaz:

```
useradd -g idsldap -d /home/idsldap -m -s /bin/ksh idsldap
```

Ak chcete nastaviť heslo pre užívateľa `idsldap`, použite tento príkaz:

```
passwd idsldap
```

Ak chcete pridať ID užívateľa `root` ako člena skupiny `idsldap`, použite tento príkaz:

```
usermod -G idsldap,rootgroups root
```

Hodnoty `rootgroups` pre váš počítač môžete získať príkazom `groups root`.

### Na systémoch Solaris:

Ak chcete vytvoriť skupinu `idsldap`, použite tento príkaz:

```
groupadd idsldap
```

Ak chcete vytvoriť ID užívateľa `idsldap` ako člena skupiny `idsldap` a nastaviť Korn shell ako predvolené prostredie shell, použite tento príkaz:

```
useradd -g idsldap -d /export/home/idsldap -m -s /bin/ksh idsldap
```

Ak chcete nastaviť heslo pre užívateľa `idsldap`, použite tento príkaz:

```
passwd idsldap
```

Ak chcete pridať ID užívateľa `root` ako člena skupiny `idsldap`, použite tento príkaz:

```
usermod -G idsldap,root idsldap
```

Na modifikáciu ID užívateľa `root` tak, aby bol užívateľ `root` členom skupiny `idsldap`, použite príslušný nástroj.

Bližšie informácie o príkaze na pridanie užívateľa a skupiny nájdete v dokumentácii pre váš operačný systém.

---

## Metódy inštalácie

Pre inštaláciu IBM Security Directory Server a jeho súčasne vyžadovaného softvéru musíte vybrať vhodnú metódu inštalácie, ktorá sa najlepšie hodí pre vaše prostredie.

Na inštaláciu IBM Security Directory Server a jeho súčasne vyžadovaného softvéru môžete použiť tieto metódy:

- Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager
- Inštalácia použitím pomocných programov príkazového riadka operačného systému

### **POZOR:**

- **Na rovnakom počítači nesmiete použiť rôzne režimy inštalácie. Inštaláciu IBM Security Directory Server musíte spustiť buď pomocou nástroja IBM Installation Manager, alebo pomocou pomocných programov príkazového riadka operačného systému, ale nie pomocou oboch. Ak pomešate tieto dva režimy inštalácie, inštalácia nemusí zahŕňať všetky potrebné balíky pre komponent.**
- **Vyvarujte sa manuálnej inštalácie DB2 a vloženého servera WebSphere Application Server v ich predvolenej inštaláčnej ceste, ktorú používa IBM Installation Manager. Takáto manuálna inštalácia by mohla spôsobiť zlyhanie inštalácie, modifikácie alebo odinštalovania, keď spustíte tieto operácie s nástrojom IBM Installation Manager. Bližšie informácie o predvolenej inštaláčnej ceste nájdete v “Predvolené inštaláčné umiestnenia” na strane 25.**

---

## Kapitola 3. Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager

IBM Installation Manager je nástroj, ktorý môžete použiť na inštaláciu a údržbu IBM Security Directory Server a jeho súčasne vyžadovaného softvéru.

---

### Prehľad IBM Installation Manager

IBM Installation Manager je sprievodca inštaláciou, ktorý vás sprevádza krokmi na inštaláciu, modifikáciu, aktualizáciu, vrátenia do predchádzajúceho stavu alebo odinštalovanie produktov IBM. Na inštaláciu môže použiť vzdialené alebo lokálne softvérové archívy.

IBM Installation Manager vám tiež pomáha spravovať aplikácie alebo balíky IBM, ktoré nainštaluje na váš počítač nasledujúcimi spôsobmi:

- Vedie záznamy o tom čo ste nainštalovali
- Zistí a ukáže balíky, ktoré sú dostupné na inštaláciu
- Skontroluje nevyhnutné podmienky a vzájomné závislosti

IBM Installation Manager zahŕňa šesť sprievodcov, ktorí zjednodušujú údržbu balíkov:

- Sprievodca **inštaláciou** vás prevedie procesom inštalácie. Naraz môžete inštalovať jeden alebo viac balíkov. Môžete akceptovať predvolené nastavenia alebo môžete modifikovať nastavenia na vytvorenie vlastnej inštalácie, kde je to vhodné. Pred inštaláciou dostanete kompletný sumár vašich výberov v priebehu sprievodcu.
- Sprievodca **aktualizáciou** hľadá dostupné aktualizácie pre balíky, ktoré sú nainštalované na vašom systéme. Podrobnosti o obsahu aktualizácie sú k dispozícii v sprievodcovi. Môžete sa rozhodnúť, či chcete aplikovať aktualizáciu.
- Sprievodca **modifikáciou** vám pomáha modifikovať určité prvky balíka, ktorý ste už nainštalovali. Počas prvej inštalácie balíka vyberiete komponenty, ktoré chcete nainštalovať. Ak neskôr potrebujete iné komponenty, môžete použiť sprievodcu modifikáciou balíka na ich pridanie do vášho balíka. Môžete tiež odstrániť komponenty.
- Sprievodca **správou licencií** vám pomáha nastaviť licencie pre vaše balíky. Použité tohto sprievodcu na zmenu vašej skúšobnej licencie na plnú licenciu, na nastavenie vašich serverov pre pohyblivé licencie a na výber, ktorý typ licencie sa má použiť pre každý balík.
- Sprievodca **vrátením späť** vám pomáha vrátiť sa k predchádzajúcej verzii balíka.
- Sprievodca **odinštalovaním** odstraňuje balík z vášho počítača. Naraz môžete odinštalovať viaceré balíky.

---

### Podporované operačné systémy

Na inštaláciu IBM Security Directory Server na AIX (ppc64), Linux (architektúra AMD64/EM64T) a Microsoft Windows môžete použiť aplikáciu IBM Installation Manager.

Nasledujúce časti uvádzajú verzie operačných systémov, ktoré sú podporované pre inštaláciu IBM Security Directory Server pomocou aplikácie IBM Installation Manager.

Ak chcete nainštalovať IBM Security Directory Server na operačný systém, ktorý nie je uvedený v nasledujúcich sekciách, postupujte takto:

1. Skontrolujte, či je verzia operačného systému podporovaná pre IBM Security Directory Server. Zoznam všetkých podporovaných operačných systémov nájdete v časti *IBM Security Directory Server Product Overview*.

2. Ak je podporovaný, na inštaláciu IBM Security Directory Server môžete použiť pomocné programy príkazového riadka tohto operačného systému.

#### AIX (ppc64)

- AIX verzia 6.1
- AIX verzia 7.1

#### Linux (AMD64/EM64T)

- Red Hat Enterprise Linux 5, Advanced Platform
- Red Hat Enterprise Linux 6
- SUSE Linux Enterprise Server 10
- SUSE Linux Enterprise Server 11

#### Microsoft Windows (x64)

- Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition
- Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2008, Enterprise Edition
- Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2012, Standard Edition

---

## Typy inštalačných balíkov servera IBM Security Directory Server

Ak chcete vybrať správny inštalačný balík IBM Security Directory Server, musíte poznať dostupné typy inštalačných balíkov.

Nasledujúce typy inštalačných balíkov IBM Security Directory Server sú k dispozícii na nainštalovanie pomocou aplikácie IBM Installation Manager:

*Tabuľka 8. Typ inštalačného balíka IBM Security Directory Server a dostupné komponenty pre inštaláciu*

Všetky súčasti	Komponenty v inštalačnom programe pre úplný produkt	Komponenty v inštalačnom programe len pre klienta
IBM DB2	Áno	Nie
IBM Global Security Kit	Áno	Áno
Klient C	Áno	Áno
IBM Java Development Kit	Áno	Áno
Klient Java	Áno	Áno
Server	Áno	Nie
Proxy server	Áno	Nie
Webový administračný nástroj	Áno	Nie

**Poznámka:** Ak sa rozhodnete nainštalovať webový administračný nástroj, aplikácia IBM Installation Manager vám poskytne možnosť nainštalovať vložený server WebSphere Application Server.

---

## Inštalačné pokyny

Skôr než začnete s inštaláciou IBM Security Directory Server s IBM Installation Manager, musíte vziať do úvahy niektoré obmedzenia.

#### Metóda inštalácie

Keď inštalujete IBM Security Directory Server, môžete si zvoliť inštaláciu buď s



IBM Installation Manager alebo s pomocnými programami príkazového riadka operačného systému. Pre všetky budúce inštalácie alebo odinštalovania balíkov IBM Security Directory Server, komponentov a balíkov opráv musíte použiť rovnakú metódu inštalácie na systém. Ak napríklad nainštalujete IBM Security Directory Server s IBM Installation Manager, nesmiete použiť pomocné programy príkazového riadka na inštaláciu komponentov alebo na odinštalovanie produktu. Ak tak urobíte, nastavenie IBM Security Directory Server sa môže poškodiť alebo sa môže stať nepoužiteľným.

### Verzia IBM Installation Manager

IBM Installation Manager Verzia 1.7.0 a neskoršie sú podporované pre inštaláciu IBM Security Directory Server. Na stránke Install Packages v IBM Installation Manager sa zobrazí chybová správa a nemôžete pokračovať s inštaláciou v týchto scenároch:

- Pokúsite sa spustiť inštaláciu IBM Security Directory Server s predchádzajúcou verziou IBM Installation Manager.
- Keď spustíte inštaláciu IBM Security Directory Server z programu spúšťacieho panelu, zistí sa predchádzajúca verzia IBM Installation Manager.

### Viacere inštalácie

Na rovnaký systém nemôžete nainštalovať viaceré kópie rovnakej verzie IBM Security Directory Server. Keď vyberiete inštalačný balík pre rovnakú verziu znova, IBM Installation Manager vygeneruje varovnú správu a nemôžete pokračovať s inštaláciou. Rôzne verzie IBM Security Directory Server však môžu spolu existovať na rovnakom systéme.

### Inštalačné umiestnenie na systémoch AIX a Linux:

IBM Security Directory Server môže byť nainštalovaný len na preddefinovanom umiestnení na systémoch AIX a Linux. Cesta je štandardne špecifikovaná v poli **Installation Directory** v IBM Installation Manager. Hoci je toto pole editovateľné v IBM Installation Manager, ak zmeníte cestu, ktorá je predvolene špecifikovaná, nemôžete kliknúť na **Ďalej** na pokračovanie s inštaláciou. Musíte sa vrátiť k predvolenej inštalačnej ceste pre IBM Security Directory Server.

Toto obmedzenie sa netýka operačných systémov Microsoft Windows. IBM Security Directory Server je možné nainštalovať na ľubovoľné vlastné miesto na operačných systémoch Microsoft Windows. Aj keď vyberiete vlastné inštalačné umiestnenie pre IBM Security Directory Server, adresár idsinstinfo a súbor idsinstances.ldif, ktorý obsahuje, sú vždy vytvorené na oddiele, ktorý špecifikuje %SystemDrive%. Ak je IBM Security Directory Server nainštalovaný na disku E: a operačný systém je na disku C:, môžete spozorovať tieto zmeny:

- Adresár idsinstinfo sa vytvorí na disku C: (C:\idsinstinfo) namiesto toho, aby sa vytvoril v adresári E:\Program Files\IBM\ldap.

Ak sa chcete dozvedieť viac o predvolených inštalačných umiestneniach, pozrite si "Predvolené inštalačné umiestnenia" na strane 25.

---

## Komponenty IBM Security Directory Server

Keď inštalujete IBM Security Directory Server s IBM Installation Manager, môžete vybrať komponenty, ktoré chcete nainštalovať. IBM Installation Manager zobrazuje závislosti každého komponentu, ktorý vyberiete.

Nasledujúce komponenty IBM Security Directory Server sú dostupné pre inštaláciu:

### IBM DB2

Môžete nainštalovať IBM DB2 ako komponent. Ak je nainštalovaná podporovaná

verzia IBM DB2, nemusíte inštalovať DB2, ktorá je dodaná s balíkom IBM Security Directory Server. Informácie o podporovaných verziách DB2 pre rôzne operačné systémy nájdete v téme *IBM Security Directory Server Prehľad produktov*.

Databáza IBM DB2 sa vyžaduje pre úplný adresárový server, pretože údaje adresára sú uložené v databáze DB2. IBM DB2 sa nevyžaduje pre Proxy Server.

### **IBM Global Security Kit**

IBM Global Security Kit (GSKit) môžete nainštalovať ako komponent súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. GSKit je voliteľný komponent, ktorý sa vyžaduje, len ak chcete používať komunikačný protokol SSL (Secure Sockets Layer) alebo TLS (Transport Layer Security). Na vytvorenie a používanie bezpečného spojenia musí byť GSKit nainštalovaný na systéme servera aj na systéme klienta.

### **Klient C**

Klienta C môžete nainštalovať ako komponent samostatne alebo súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Komponent klienta C nemá žiadnu závislosť na ostatných komponentoch. Avšak komponenty Server a Proxy Server sú závislé na klientovi C. Keď inštalujete komponent Server alebo Proxy Server, komponent klienta C sa automaticky vyberie na inštaláciu.

Klient C je klientsky Software Development Kit (SDK), ktorý poskytuje nástroje, ktoré sú potrebné na vývoj LDAP aplikácií v jazyku C. Balík klienta C obsahuje tieto súbory a aplikácie:

- Klientske knižnice, ktoré poskytujú sadu aplikačných programovacích rozhraní (API) jazyka C
- Súbory hlavičiek jazyka C na zostavenie a kompilovanie LDAP aplikácií
- Pomocné programy servera a klienta jazyka C
- Vzorové programy v zdrojovej forme

### **IBM Java Development Kit**

IBM Java Development Kit môžete nainštalovať ako komponent samostatne alebo súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Keď sa rozhodnete nainštalovať IBM Java Development Kit, IBM Installation Manager extrahuje komprimovaný súbor do podadresára `java` v inštaláčnom umiestnení IBM Security Directory Server. IBM Java Development Kit poskytuje IBM Java SDK a Java 1.6 SR 14. IBM Java Development Kit je potrebný na kompiláciu vzorových programov Java a na spustenie Java programov, ako sú Instance Administration Tool (**idsxinst**) a Configuration Tool (**idsxcfg**).

### **Klient Java**

Komponent Java Client môžete nainštalovať ako samostatný komponent alebo súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Komponent Java Client nemá žiadnu závislosť na ostatných komponentoch. Avšak komponenty Server a Proxy Server sú závislé na klientovi Java. Keď inštalujete komponent Server alebo Proxy Server, komponent Java Client sa automaticky vyberie na inštaláciu.

Java Client zahŕňa sadu nástrojov IBM Security Directory Server JNDI a klientske pomocné programy Java.

**Server** Server môžete nainštalovať ako komponent súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Komponent Server má závislosť na komponentoch C Client a Java Client. Keď vyberiete na inštaláciu komponent Server, komponenty C Client a Java Client sú vybraté na inštaláciu.

Komponent Server je potrebný na vytvorenie úplného adresárového servera alebo LDAP servera. Úplný adresárový server musíte nakonfigurovať s inštanciou

databázy. Spracúva klientske požiadavky, ktoré vyžadujú prístup k záznamom, ktoré sú uložené v databáze. Databáza DB2 je vyžadovaná pre úplný adresárový server.

### **Proxy server**

Proxy Server môžete nainštalovať ako komponent súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Komponent Proxy Server má závislosť na komponentoch C Client a Java Client. Keď vyberiete na inštaláciu komponent Proxy Server, komponenty C Client a Java Client sú vybraté na inštaláciu.

Proxy Server je LDAP server, ktorý funguje ako popredie pre adresár. Autentifikuje klientske požiadavky pre celý adresár a smeruje požiadavky na úplné adresárové servery. Proxy Server sa tiež môže používať v popredí serverového klastra alebo distribuovaného adresára na poskytovanie núdzového prepínania a vyváženie zaťaženia.

### **Webový administratívny nástroj**

Webový administratívny nástroj môžete nainštalovať ako komponent samostatne alebo súčasne s ostatnými komponentmi IBM Security Directory Server. Webový administratívny nástroj je voliteľný komponent, ktorý sa vyžaduje, ak chcete vzdialene spravovať váš adresárový server. Ak chcete používať webový administratívny nástroj, musíte ho nasadiť do podporovanej verzie vloženého servera WebSphere Application Server alebo WebSphere Application Server.

Pri inštalácii webového administratívneho nástroja sa do vášho počítača skopírujú aj súbory DSML (Directory Services Markup Language). Bližšie informácie o DSML nájdete v časti Príloha A, "Directory Services Markup Language", na strane 231.

Webový administratívny nástroj môžete použiť ako konzolu na spravovanie adresárových serverov, ktoré môžu byť tohto typu:

- IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1
- IBM Security Directory Server, verzia 6.3
- IBM Security Directory Server, verzia 6.2
- IBM Security Directory Server, verzia 6.1
- IBM Security Directory Server, verzia 6.0
- i5/OS V5 R4
- z/OS V1 R6 Integrated Security Services
- z/OS V1 R8 Integrated Security Services
- z/OS V1 R8 IBM Tivoli Directory Server
- z/OS V1 R9 IBM Tivoli Directory Server
- z/OS V1 R10 IBM Tivoli Directory Server

**Dôležité:** Na z/OS je podporovaná správa údajov adresára a nie administrácia servera.

### **Vložený server WebSphere Application Server**

Vložený server WebSphere Application Server môžete inštalovať, ak vyberiete inštaláciu nástroja Webový administratívny nástroj. Vložený server WebSphere Application Server sa vyžaduje len vtedy, ak chcete nasadiť a spustiť webový administratívny nástroj. Ak je na vašom systéme nainštalovaná podporovaná verzia servera WebSphere Application Server, môžete si zvoliť neinštalovať vložený server WebSphere Application Server. Webový administratívny nástroj môžete nainštalovať na existujúci WebSphere Application Server alebo vložený WebSphere Application Server, ktorý je nainštalovaný na vašom systéme.

## Prispôsobenie inštalácie servera IBM Security Directory Server

Inštaláciu IBM Security Directory Server môžete prispôbiť tak, aby vyhovovala používaniu vášho produktu.

Inštaláciu IBM Security Directory Server môžete kategorizovať za týmto účelom:

- Úplný produkt
- Úplný adresárový server
- Proxy server
- Klient
- Správa vzdialeného servera pomocou webového administratívneho nástroja

Tabuľka 9. Súčasti produktu IBM Security Directory Server pre inštaláciu založenú na používaní produktu

Všetky súčasti	Úplný adresárový server	Proxy server	Klient	Správa vzdialeného servera pomocou webového administratívneho nástroja
IBM DB2	Áno	Nie	Nie	Nie
IBM Global Security Kit	Áno	Áno	Áno	Nie
Klient C	Áno	Áno	Áno	Nie
IBM Java Development Kit	Áno	Áno	Áno	Nie
Klient Java	Áno	Áno	Áno	Nie
Server	Áno	Nie	Nie	Nie
Proxy server	Nie	Áno	Nie	Nie
Webový administratívny nástroj	Voliteľné	Voliteľné	Nie	Áno

**Poznámka:** Ak sa rozhodnete nainštalovať webový administratívny nástroj, aplikácia IBM Installation Manager vám poskytne možnosť nainštalovať vložený server WebSphere Application Server.

Vložený server WebSphere Application Server a webový administratívny nástroj môžete voliteľne vybrať pre inštaláciu s úplným adresárovým serverom a proxy serverom.

---

## Predvolené inštalačné umiestnenia

Ak spustíte IBM Installation Manager pre inštaláciu, IBM Security Directory Server a jeho potrebný softvér sa nainštaluje do preddefinovaného inštalačného umiestnenia.

Tabuľka 10. Predvolené inštalačné umiestnenie pre IBM Security Directory Server, IBM DB2, Embedded WebSphere Application Server a IBM Java Development Kit.

Operačný systém	IBM Security Directory Server	IBM DB2	Vložený server WebSphere Application Server	IBM Java Development Kit
Linux	/opt/ibm/ldap/V6.3.1	/opt/ibm/sdsV6.3.1db2	/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv	/opt/ibm/ldap/V6.3.1/java
AIX	/opt/IBM/ldap/V6.3.1	/opt/IBM/sdsV6.3.1db2	/opt/IBM/ldap/V6.3.1/appsrv	/opt/IBM/ldap/V6.3.1/java
Microsoft Windows	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1	C:\Program Files\IBM\sdsV6.3.1db2	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\java

IBM Security Directory Server môže byť nainštalovaný len na preddefinovanom umiestnení na systémoch AIX a Linux. Cesta je štandardne špecifikovaná v poli **Installation Directory** v IBM Installation Manager. Hoci je toto pole editovateľné v IBM Installation Manager, ak zmeníte cestu, ktorá je predvolene špecifikovaná, nemôžete kliknúť na **Ďalej** na pokračovanie s inštaláciou. Musíte sa vrátiť k predvolenej inštalačnej ceste pre IBM Security Directory Server.

Toto obmedzenie sa netýka operačných systémov Microsoft Windows. IBM Security Directory Server je možné nainštalovať na ľubovoľné vlastné miesto na operačných systémoch Microsoft Windows. Aj keď vyberiete vlastné inštalačné umiestnenie pre IBM Security Directory Server, adresár `idsinstinfo` a súbor `idsinstances.ldif`, ktorý obsahuje, sú vždy vytvorené na oddiele, ktorý špecifikuje `%SystemDrive%`. Ak je IBM Security Directory Server nainštalovaný na disku E: a operačný systém je na disku C:, môžete spozorovať tieto zmeny:

- Adresár `idsinstinfo` sa vytvorí na disku C: (`C:\idsinstinfo`) namiesto toho, aby sa vytvoril v adresári `E:\Program Files\IBM\ldap`.

---

## Inštalačné archívy

Inštalačný archív je umiestnenie, v ktorom sú k dispozícii inštalačné balíky produktu IBM Security Directory Server.

Produkt IBM Security Directory Server môžete inštalovať z niektorého z týchto umiestnení:

- Inštalačný disk produktu
- Vzdialený zdieľaný disk alebo lokálny adresár, ktorý obsahuje elektronický obraz inštalačného balíka

Archív môžete použiť na spustenie inštalácie nasledujúcimi spôsobmi:

- Použijete okno na spúšťanie aplikácií na spustenie inštalácie z:
  - inštalačného disku produktu
  - elektronického obrazu inštalačného balíka na vzdialenom zdieľanom disku alebo v lokálnom adresári

Keď použijete okno na spúšťanie aplikácií, inštalačný proces je už nakonfigurovaný s umiestnením archívu, ktorý obsahuje inštalačný balík.

- Spustíte program IBM Installation Manager priamo a špecifikujete preferencie archívu manuálne. Napríklad:
  - Adresa URL pre archív na webovom serveri
  - Cesta k vzdialenému zdieľanému disku, ktorý obsahuje produktový balík

## Spustenie inštalácie

Inštaláciu produktu IBM Security Directory Server môžete spustiť buď pomocou okna na spúšťanie aplikácií alebo pomocou programu IBM Installation Manager nastaveného s preferenciami archívu.

### Spustenie inštalácie pomocou okna na spúšťanie aplikácií

Okno na spúšťanie aplikácií zabezpečuje jedno miesto na spúšťanie procesu inštalácie.

#### Informácie o úlohe

Pomocou okna na spúšťanie aplikácií môžete spustiť inštaláciu v nasledujúcich scenároch:

- Inštalácia z inštaláčného disku produktu.
- Inštalácia z lokálneho adresára alebo vzdialenej zdieľanej jednotky, ktorá obsahuje elektronický obraz balíka produktu.

Keď na spustenie inštalácie použijete okno na spúšťanie aplikácií, automaticky sa nainštaluje program IBM Installation Manager, ak sa na vašom systéme nenachádza podporovaná verzia.

#### Procedúra

1. Prejdite do koreňového adresára vášho inštaláčného balíka.
  - Ak používate inštaláčny disk produktu IBM Security Directory Server, vložte tento disk do diskovej jednotky.
  - Ak inštalujete z elektronického obrazu inštaláčného balíka produktu, prejdite do adresára, kde sa nachádza tento obraz.
2. Spustíte okno na spúšťanie aplikácií.

**Poznámka:** Na operačných systémoch Windows kliknite pravým tlačidlom myši na súbor `.exe` pre okno na spúšťanie aplikácií a vyberte možnosť **Run as administrator**.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Windows 32-bitový	<code>launchpad.exe</code>
Windows 64-bitový	<code>launchpad64.exe</code>
AIX a Linux	<code>./launchpad.sh</code>

Spustí sa okno na spúšťanie aplikácií IBM Security Directory Server a zobrazí sa stránka **Welcome**.

3. Na stránke **Welcome** vyberte jazyk zo zoznamu **Select a language** a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. V ľavej navigačnej oblasti kliknite na položku **IBM Security Directory Server Installation**.
5. Na stránke **Installation** kliknite na odkaz **Launch the IBM Security Directory Server installer**. Spustí sa aplikácia IBM Installation Manager.
6. Skontrolujte, či sú na inštaláciu zvolené nasledujúce balíky:
  - IBM Installation Manager (je uvedený, len ak podporovaná verzia nie je už na vašom systéme nainštalovaná.)

- IBM Security Directory Server
7. Pokračujte krokmi na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
  8. Po dokončení inštalácie kliknite na tlačidlo **Exit**.

## Výsledky

Keď na spustenie inštalácie produktu IBM Security Directory Server použijete okno na spúšťanie aplikácií, to vytvorí dočasný súbor, `sds631.temp`, ktorý obsahuje názov cesty k médiám. Súbor `sds631.temp` sa vytvorí na nasledujúcom umiestnení v operačnom systéme:

**AIX a Linux**  
/tmp

### Microsoft Windows

Predvolený dočasný adresár systému nastavený v premennej *TEMP*.

Na rovnaký systém nemôžete nainštalovať viaceré kópie rovnakej verzie IBM Security Directory Server. Keď vyberiete inštaláčny balík pre rovnakú verziu znova, IBM Installation Manager vygeneruje varovnú správu a nemôžete pokračovať s inštaláciou. Rôzne verzie IBM Security Directory Server však môžu spolu existovať na rovnakom systéme.

## Ako ďalej

Pokračujte krokmi na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.

## Spustenie inštalácie nastavením preferencií archívu

Ak máte na systéme nainštalovanú podporovanú verziu programu IBM Installation Manager, môžete ho spustiť priamo a zadať preferencie archívu.

### Skôr ako začnete

IBM Installation Manager Verzia 1.7.0 a neskoršie sú podporované pre inštaláciu IBM Security Directory Server. Na stránke Install Packages v IBM Installation Manager sa zobrazí chybová správa a nemôžete pokračovať s inštaláciou v týchto scenároch:

- Pokúsite sa spustiť inštaláciu IBM Security Directory Server s predchádzajúcou verziou IBM Installation Manager.
- Keď spustíte inštaláciu IBM Security Directory Server z programu spúšťacieho panelu, zistí sa predchádzajúca verzia IBM Installation Manager.

Ak váš systém obsahuje program IBM Installation Manager staršej verzie ako 1.7.0, musíte prejsť na verziu 1.7.0 alebo novšiu. Môžete si zvoliť jeden z nasledujúcich spôsobov, ako nainštalovať vyžadovanú verziu programu IBM Installation Manager.

- Spustiť inštaláciu programu IBM Installation Manager pomocou okna na spúšťanie aplikácií. Bližšie informácie nájdete v časti “Spustenie inštalácie pomocou okna na spúšťanie aplikácií” na strane 26.
- Stiahnite si aplikáciu IBM Installation Manager, verzia 1.7.0, alebo novšiu verziu pre váš operačný systém. Bližšie informácie o inštalácii aplikácie IBM Installation Manager v tichom režime nájdete v dokumentácii k aplikácii IBM Installation Manager na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>.

## Informácie o úlohe

Inštaláciu môžete spustiť nastavením preferencií archívu v nasledujúcich scenároch inštalácie:

- Inštalácia z lokálneho adresára alebo vzdialenej zdieľanej jednotky, ktorá obsahuje balík produktu, ktorý je prevzatý zo stránky IBM Passport Advantage.
- Inštalácia z URL pre archív na webovom serveri.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj IBM Installation Manager.

### Windows

V ponuke **Start** kliknite na položku **All Programs > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

### AIX a Linux

V okne s príkazovým riadkom zadajte nasledujúci príkaz. Upravte nasledujúcu predvolenú cestu, ak je program IBM Installation Manager nainštalovaný na inom umiestnení.

```
/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/IBMIM
```

2. Na stránke Start programu IBM Installation Manager kliknite na položku **File > Preferences**.
3. Na stránke Repositories kliknite na položku **Add Repository**.
4. Na stránke Add Repository zadajte URL umiestnenia archívu alebo ho nalistujte a nastavte cestu k súboru.
5. Kliknite na **OK**. Ak ste zadali you HTTPS alebo obmedzené umiestnenie archívu, potom budete vyzvaní zadať ID užívateľa a heslo. Vypíše sa nové alebo zmenené umiestnenie archívu.
6. Na kontrolu prístupu k archívu kliknite na položku **Test Connections**.
7. Kliknutím na tlačidlo **OK** ukončíte stránku Repositories.

## Výsledky

Na rovnaký systém nemôžete nainštalovať viaceré kópie rovnakej verzie IBM Security Directory Server. Keď vyberiete inštalračný balík pre rovnakú verziu znova, IBM Installation Manager vygeneruje varovnú správu a nemôžete pokračovať s inštaláciou. Rôzne verzie IBM Security Directory Server však môžu spolu existovať na rovnakom systéme.

## Ako ďalej

Pokračujte krokmi na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager”.

---

## Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager

Pri inštalácii produktu IBM Security Directory Server pomocou nástroja IBM Installation Manager postupujte podľa pokynov uvedených v tejto časti.

### Skôr ako začnete

Spustíte inštaláciu.

## Procedúra

1. Na stránke Start nástroja IBM Installation Manager kliknite na možnosť **Install**.
2. Na stránke Install Packages vyberte balík IBM Security Directory Server na inštaláciu.
3. Kliknite na **Next**. Nástroj IBM Installation Manager vyhledá vyžadované balíky vo vašom počítači.



4. Ak váš počítač nevyhoví kontrole požiadaviek, na stránke **Validation Results** budú uvedené požiadavky.
  - a. Ak chcete po nainštalovaní vyžadovaných softvérových balíkov overiť, či sú splnené požiadavky, kliknite na tlačidlo **Recheck Status**. Bližšie informácie o požiadavkách nájdete v téme “Balíky, ktoré sú vyžadované v rôznych operačných systémoch” na strane 14.
  - b. Ak sú splnené všetky požiadavky, kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Označte možnosť **I accept the terms in the license agreement** a potom kliknite na tlačidlo **Next**. Zobrazí sa umiestnenie adresára zdieľaných prostriedkov.
6. Voliteľný: Použite predvolenú cestu alebo uveďte cestu v poli **Shared Resources Directory**. Adresár zdieľaných prostriedkov je adresár, do ktorého sa ukladajú inštalačné artefakty, aby ich mohli použiť viaceré skupiny produktových balíkov. Adresár zdieľaných prostriedkov môžete nastaviť iba pri prvej inštalácii balíka.
7. Kliknite na tlačidlo **Next**. Zobrazí sa názov skupiny balíkov a predvolené inštalačné umiestnenie. Predvolene bude označená možnosť **Create a new package group** a pri inštalácii produktu IBM Security Directory Server je podporovaná iba táto možnosť. Skupina balíkov predstavuje adresár, v ktorom balíky zdieľajú prostriedky s inými balíkmi v danej skupine. K skupine balíkov sa automaticky priradí názov.

#### Obmedzenie:

IBM Security Directory Server môže byť nainštalovaný len na preddefinovanom umiestnení na systémoch AIX a Linux. Cesta je štandardne špecifikovaná v poli **Installation Directory** v IBM Installation Manager. Hoci je toto pole editovateľné v IBM Installation Manager, ak zmeníte cestu, ktorá je predvolene špecifikovaná, nemôžete kliknúť na **Dalej** na pokračovanie s inštaláciou. Musíte sa vrátiť k predvolenej inštalačnej ceste pre IBM Security Directory Server.

Zoznam predvolených inštalačných umiestnení v rôznych operačných systémoch nájdete v téme “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

Toto obmedzenie sa netýka operačných systémov Microsoft Windows. IBM Security Directory Server je možné nainštalovať na ľubovoľné vlastné miesto na operačných systémoch Microsoft Windows. Aj keď vyberiete vlastné inštalačné umiestnenie pre IBM Security Directory Server, adresár `idsinstinfo` a súbor `idsinstances.ldif`, ktorý obsahuje, sú vždy vytvorené na oddiele, ktorý špecifikuje `%SystemDrive%`. Ak je IBM Security Directory Server nainštalovaný na disku E: a operačný systém je na disku C:, môžete spozorovať tieto zmeny:

- Adresár `idsinstinfo` sa vytvorí na disku C: (`C:\idsinstinfo`) namiesto toho, aby sa vytvoril v adresári `E:\Program Files\IBM\ldap`.

8. Kliknite na **Next**.
9. Na stránke **Install Packages** vyberte súčasti, ktoré chcete nainštalovať. Ak chcete zobrazit' súčasti, ktoré sú závislé od vybratej súčasti alebo od ktorých závisí vybratá súčasť, označte začiarkavacie políčko **Show dependencies**.

Tabuľka 11. Súčasti produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú k dispozícii na inštaláciu v úplnom balíku produktu alebo v klientskom balíku

Všetky súčasti	Závislosti	Súčasti v úplnom balíku produktu	Súčasti v klientskom balíku
IBM DB2	Žiadne	Áno	Nie
IBM Global Security Kit	Žiadne	Áno	Áno
Klient C	Žiadne	Áno	Áno

Tabuľka 11. Súčasti produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú k dispozícii na inštaláciu v úplnom balíku produktu alebo v klientskom balíku (pokračovanie)

Všetky súčasti	Závislosti	Súčasti v úplnom balíku produktu	Súčasti v klientskom balíku
IBM Java Development Kit	Žiadne	Áno	Áno
Klient Java	Žiadne	Áno	Áno
Server	Klient C Klient Java	Áno	Nie
Proxy server	Klient C Klient Java	Áno	Nie
Webový administračný nástroj	Žiadne	Áno	Nie

10. Kliknite na tlačidlo **Next**.

11. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM DB2, označte možnosť **IBM DB2** a potom vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:

- Ak chcete nainštalovať produkt IBM DB2, postupujte takto:
  - a. Kliknite na možnosť **Install DB2**.
  - b. V poli **DB2 installable path** uveďte cestu k inštalačnému súboru DB2. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
  - c. V systéme Windows zadajte požadované systémové ID užívateľa pre skupinu DB2ADMNS alebo DB2USERS v poli **User name**. Pomocou tohto ID užívateľa budete môcť spúšťať lokálne aplikácie a nástroje DB2 v počítači. Ak toto ID užívateľa neexistuje, inštalačný program vytvorí užívateľské konto.
  - d. V systéme Windows zadajte v poli **Password** heslo pre ID užívateľa. Ak heslo nebude spĺňať politiku hesiel nastavenú v počítači, inštalácia môže zlyhať.
  - e. V systéme Windows zadajte heslo pre ID užívateľa v poli **Confirm password**.
  - f. Kliknite na **Next**.
- Ak je v počítači už nainštalovaná podporovaná verzia produktu IBM DB2, postupujte nasledovne:
  - a. Ak chcete použiť existujúcu verziu produktu IBM DB2, kliknite na možnosť **Continue with the existing DB2**.  
  
**Dôležité:** Ak sa rozhodnete použiť existujúcu verziu produktu DB2 počas inštalácie, nástroj IBM Installation Manager aktualizuje svoj register o položku súčasti DB2.
  - b. V zozname vyberte podporovanú verziu produktu DB2, ktorú chcete používať s produktom IBM Security Directory Server.
  - c. Kliknite na tlačidlo **Next**.

12. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM Global Security Kit, označte možnosť **IBM Global Security Kit** a potom vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:

- Ak vo vašom počítači nie je nainštalovaný softvér GSKit, verzia 8.0, alebo novšia verzia, postupujte nasledovne:
  - a. Kliknite na možnosť **Install GSKit**.
  - b. V poli **GSKit installable path** uveďte cestu k inštalačnému balíku softvéru GSKit. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.

**Poznámka:** Cesta, ktorú určíte, musí obsahovať inštalačný balík pre 64-bitovú aj 32-bitovú verziu softvéru GSKit.

- c. Kliknite na **Next**.
- Ak je vo vašom počítači nainštalovaný softvér GSKit, verzia 8.0, alebo novšia verzia, postupujte nasledovne:
  - a. Ak chcete použiť existujúcu verziu softvéru GSKit, kliknite na možnosť **Continue with the existing GSKit**.
 

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete použiť existujúcu verziu softvéru GSKit počas inštalácii, nástroj IBM Installation Manager aktualizuje svoj register o položku súčasť GSKit.
  - b. Kliknite na tlačidlo **Next**.
- 13. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM Java Development Kit, označte možnosť **IBM Java Development Kit** a potom vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **IBM Java Development Kit** uveďte názov súboru a cestu ku komprimovanému súboru balíka JDK. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
  - b. Kliknite na tlačidlo **Next**.
- 14. Ak chcete nainštalovať súčasť Web Administration Tool, označte možnosť **Web Administration Tool** a vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Ak chcete nainštalovať vložený server WebSphere Application Server, postupujte takto:
    - 1) Vyberte možnosť **Install Embedded WebSphere Application Server**.
    - 2) V poli **Embedded WebSphere Application Server installable path** uveďte cestu k inštalačnému súboru vloženého servera WebSphere Application Server. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
  - b. Ak chcete nasadiť nástroj Web Administration Tool, vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:
    - Ak chcete nástroj nasadiť na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v predvolenej inštalačnej ceste, kliknite na možnosť **Deploy in the default Embedded WebSphere Application Server**.

**Poznámka:** Ak je už nasadená predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool, inštalačný program vykoná migráciu nástroja na aktuálnu verziu, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- 1) Predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool a vloženého servera WebSphere Application Server sú nainštalované v predvolenej inštalačnej ceste.
- 2) Predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool je nasadená na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v predvolenej inštalačnej ceste.
- 3) Nástroj Web Administration Tool poskytnutý s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.1, 6.2 alebo 6.3 podporuje migráciu.
- Ak chcete nástroj nasadiť na server WebSphere Application Server alebo na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v inej inštalačnej ceste, kliknite na možnosť **Deploy in an existing WebSphere Application Server**.
  - 1) V poli **WebSphere Application Server or Embedded WebSphere Application Server installation path** uveďte inštalačnú cestu existujúceho webového aplikačného servera.
- Ak chcete nástroj Web Administration Tool manuálne nasadiť neskôr na podporovaný webový aplikačný server, kliknite na možnosť **Deploy manually later**.

15. Kliknite na tlačidlo **Next**. Zobrazia sa súhrnné informácie pred inštaláciou vrátane inštalačného adresára, zoznamu balíkov a informácií o archívoch.
16. Skontrolujte súhrnné informácie a kliknite na tlačidlo **Install**. Spustí sa inštalácia a zobrazí sa ukazovateľ priebehu. Po inštalácii sa zobrazí stránka so zhrnutím po inštalácii.
17. Kliknite na prepojenie **View Log File** a uistite sa, že bola inštalácia úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti Kapitola 5, “Protokolové súbory IBM Installation Manager”, na strane 41.
18. Ak chcete spustiť niektorý z nasledujúcich programov, postupujte takto:
  - Ak chcete spustiť nástroj Instance Administration Tool, kliknite na možnosť **Instance Administration Tool (idsxinst)**.
  - Ak nechcete spustiť žiadny program, kliknite na možnosť **None**.
19. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
20. Kliknite na **File > Exit**.

## Výsledky

Ak bola inštalácia úspešná, produkt IBM Security Directory Server bude nainštalovaný v inštalačnom umiestnení. Informácie o predvolenom mieste inštalácie nájdete v časti “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25. Ak je inštalácia ktoréhokoľvek z vybratých komponentov neúspešná, inštalácia balíkov IBM Security Directory Server je vrátená späť.

## Ako ďalej

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte vykonať tieto akcie:

- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako úplný adresárový server, vytvorte inštanciu adresárového servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128.
- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako proxy server, vytvorte inštanciu proxy servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

---

## Inštalácia v tichom režime

Na nainštalovanie IBM Security Directory Server na viacero systémov bez akýchkoľvek manuálnych zásahov môžete použiť inštaláciu v tichom režime.

Pre inštaláciu v tichom režime musíte vykonať tieto aktivity:

1. Nainštalovať aplikáciu IBM Installation Manager, ak ju nemáte.
2. Použiť predvolený súbor odpovedí alebo zaznamenať prispôbený súbor odpovedí.
3. Nainštalovať balíky.

## Súbor odpovedí pre tichú inštaláciu

V inštalácii v tichom režime nie je k dispozícii užívateľské rozhranie. Ako vstup pre inštaláciu slúži súbor odpovedí. Súbor odpovedí je súbor XML, obsahujúci údaje, ktoré sú vyžadované na vykonanie tichej inštalácie.

### Zaznamenanie prispôbeného súboru odpovedí

Súbor odpovedí môžete zaznamenať pre nasledujúce úlohy:

- Inštalácia balíkov
- Modifikácia balíkov
- Odinštalovanie balíkov

Ak chcete zaznamenať súbor odpovedí, musíte zaznamenať preferencie a inštalačné akcie pomocou aplikácie IBM Installation Manager v režime užívateľského rozhrania. Pri prvom zaznamenávaní súboru odpovedí pre tichú inštaláciu sa môžete rozhodnúť, že balíky nenainštalujete s parametrom **-skiplnInstall** *agentDataLocation*.

Umiestnenie *agentDataLocation* uchováva údaje pre nainštalovanie produktu. Ak chcete zaznamenať súbor odpovedí pre tichú modifikáciu alebo odinštalovanie produktu, musíte použiť to isté umiestnenie *agentDataLocation* s parametrom **-skiplnInstall**.

Pre viacero scenárov inštalácie musíte pre každý scenár zaznamenať rozličné súbory odpovedí s rozličným umiestnením *agentDataLocation*.

Bližšie informácie o zaznamenaní súboru odpovedí na účely tichej inštalácie nájdete v dokumentácii k produktu IBM Installation Manager na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>.

## Overenie tichej inštalácie

Po dokončení inštalácie musíte tichú inštaláciu overiť. Inštaláciu môžete overiť niektorým z týchto spôsobov:

- Kontrola návratového kódu
- Kontrola protokolového súboru
- Kontrola balíkov

## Tichá inštalácia so súborom odpovedí

Pomocou tichej inštalácie produktu IBM Security Directory Server môžete inštalovať vyžadované balíky bez akýchkoľvek manuálnych zásahov.

### Skôr ako začnete

Na tichú inštaláciu balíkov IBM Security Directory Server sa vyžaduje produkt IBM Installation Manager, verzia 1.7.0 alebo novšia.

### Informácie o úlohe

Môžete použiť predvolený súbor odpovedí alebo zaznamenať prispôbený súbor odpovedí a použiť ho ako vstupný súbor pre tichú inštaláciu.

### Procedúra

1. Prihláste sa do systému ako administrátor.
2. Príkaz **IBMIM** je dostupný v umiestnení inštalácie produktu IBM Installation Manager.

Operačný systém	Predvolené umiestnenie príkazu <b>IBMIM</b> :
Microsoft Windows	C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ eclipse
AIX a Linux	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse

3. Voliteľný: Spustíte príkaz **IBMIM** a zaznamenáte súbor odpovedí pre inštaláciu.

**Tip:** Na inštaláciu môžete použiť vzorový súbor odpovedí. Pozrite predvolené umiestnenie vzorového súboru odpovedí, “Inštalácia v tichom režime” na strane 32.

- a. Ak chcete zaznamenať kroky inštalácie bez inštalácie produktu, spustíte nasledujúce príkazy na rôznych operačných systémoch:

### Microsoft Windows

```
IBMIM.exe -record path_name\responseFile.xml -skipInstall  
agentDataLocation
```

### AIX a Linux

```
./IBMIM -record path_name/responseFile.xml -skipInstall  
agentDataLocation
```

Príkaz otvorí program IBM Installation Manager.

- b. Nastavte archív IBM Security Directory Server. Bližšie informácie nájdete v dokumente 2 na strane 28
  - c. Vykonajte záznam inštalácie produktu IBM Security Directory Server. Bližšie informácie nájdete v dokumente “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28
4. Spustíte príkaz **imcl** pre spustenie tichej inštalácie so súborom odpovedí ako vstupom. Príkaz **imcl** by sa mal nachádzať v `<IBM_Installation_Manager_install_dir>/eclipse/tools`.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	<code>imcl.exe input path_name\responseFile.xml -acceptLicense -showProgress</code>
AIX a Linux	<code>./imcl input path_name/responseFile.xml -acceptLicense -showProgress</code>

**Poznámka:** Spolu s príkazom **imcl** môžete použiť veľa ďalších parametrov. Viac podrobností nájdete v pomoci pre príkaz **imcl**.

5. Skontrolujte súhrn inštalácie a protokolové súbory.

Operačný systém	Predvolená cesta k protokolom:
Microsoft Windows	<code>C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\ logs</code>
AIX a Linux	<code>/var/ibm/InstallationManager/logs/</code>

6. Skontrolujte, či sú balíky IBM Security Directory Server na vyžadovanej úrovni.

Operačný systém	Kontrola balíkov:
Microsoft Windows	Pozrite si “Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server s programom IBM Installation Manager” na strane 81.
AIX a Linux	Pozrite si “Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server s programom IBM Installation Manager” na strane 81.

## Výsledky

Ak je inštalácia úspešná, produkt IBM Security Directory Server je nainštalovaný v umiestnení inštalácie produktu IBM Security Directory Server. Informácie o predvolenom mieste inštalácie nájdete v časti “Predvolené inštalčné umiestnenia” na strane 25. Ak je inštalácia ktoréhokoľvek z vybraných komponentov neúspešná, inštalácia balíkov IBM Security Directory Server je vrátená späť.

## Ako ďalej

**Poznámka:** Ak zvolíte, aby sa nástroj Instance Administration Tool otvoril, keď zaznamenáte vlastný súbor odpovedí pre inštaláciu, nástroj Instance Administration Tool sa neotvorí po tichej inštalácii produktu IBM Security Directory Server.

Ak ste zvolili na inštaláciu funkciu Server alebo Proxy Server, otvorte nástroj Instance Administration Tool na vytvorenie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.





---

## Kapitola 4. Úprava pomocou aplikácie IBM Installation Manager

Komponenty IBM Security Directory Server, ktoré ste nenainštalovali skôr, môžete nainštalovať, komponenty, ktoré ste už nainštalovali, môžete odinštalovať (alebo oboje) použitím aplikácie IBM Installation Manager.

Komponent nemôžete odstrániť, ak je nevyhnutnou podmienkou pre ostatné nainštalované komponenty. Závislosť môžete odstrániť len v prípade, ak sú všetky závislé komponenty vybraté na odstránenie alebo sú odstránené.

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete počas inštalácie pokračovať s existujúcou verziou DB2 alebo GSKit, aplikácia IBM Installation Manager zaktualizuje svoj register o položku komponentu. Ak odstránite komponent, ktorý bol nainštalovaný s voľbou **Continue with the existing**, aplikácia Installation Manager vykoná tieto akcie:

- Odstráni položku komponentu z registra aplikácie IBM Installation Manager.
- Neodinštaluje komponent z počítača.

---

### Zmena súčastí pomocou nástroja IBM Installation Manager

Vykonaním týchto krokov môžete zmeniť súčasti produktu IBM Security Directory Server pomocou nástroja IBM Installation Manager.

#### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Voliteľné aplikácie LDAP

Ak sa používajú akékoľvek procesy, programy a knižnice nebude možné odstrániť.

#### Procedúra

1. Spustíte nástroj IBM Installation Manager.
  - AIX a Linux:
    - a. Otvorte okno s príkazovým riadkom a prejdite do adresára obsahujúceho nástroj IBM Installation Manager. Nasledujúci adresár predstavuje predvolené inštalačné umiestnenie nástroja IBM Installation Manager:

```
opt/IBM/InstallationManager/eclipse
```
    - b. Spustíte nasledujúci príkaz:

```
./IBMIM
```
  - Microsoft Windows:
    - a. Kliknite na **Start > All Programs > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
2. Kliknite na možnosť **Modify**.
3. Vyberte možnosť **IBM Security Directory Server** a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
4. Na stránke **Modify Packages** musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- a. Vyberte súčasti, ktoré chcete nainštalovať.
- b. Zrušte označenie súčastí, ktoré chcete odinštalovať.

Tabuľka 12. Súčasti produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú k dispozícii na zmenu v úplnom balíku produktu a v klientskom balíku

Všetky súčasti	Závislosti	Súčasti v úplnom balíku produktu	Súčasti v klientskom balíku
IBM DB2	Žiadne	Áno	Nie
IBM Global Security Kit	Žiadne	Áno	Áno
Klient C	Žiadne	Áno	Áno
IBM Java Development Kit	Žiadne	Áno	Áno
Klient Java	Žiadne	Áno	Áno
Server	Klient C Klient Java	Áno	Nie
Proxy server	Klient C Klient Java	Áno	Nie
Webový administračný nástroj	Žiadne	Áno	Nie

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete počas inštalácie pokračovať s existujúcou verziou DB2 alebo GSKit, aplikácia IBM Installation Manager zaktualizuje svoj register o položku komponentu. Ak odstránite komponent, ktorý bol nainštalovaný s voľbou **Continue with the existing**, aplikácia Installation Manager vykoná tieto akcie:

- Odstráni položku komponentu z registra aplikácie IBM Installation Manager.
- Neodinštaluje komponent z počítača.

Ak sú nainštalované inštancie produktu DB2, ktoré ste vytvorili v kópii produktu DB2 nainštalovanej nástrojom IBM Installation Manager, súčasť IBM DB2 nebude možné odstrániť. V takomto prípade musíte manuálne odstrániť inštancie produktu DB2 a znova sa pokúsiť odstrániť produkt. Odporúča sa, aby ste pred odstránením inštancií DB2 vytvorili zálohu databázy.

- c. Kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM DB2, označte možnosť **IBM DB2** a potom vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:
  - Ak chcete nainštalovať produkt IBM DB2, postupujte takto:
    - a. Kliknite na možnosť **Install DB2**.
    - b. V poli **DB2 installable path** uveďte cestu k inštaláčnemu súboru DB2. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
    - c. V systéme Windows zadajte požadované systémové ID užívateľa pre skupinu DB2ADMNS alebo DB2USERS v poli **User name**. Pomocou tohto ID užívateľa budete môcť spúšťať lokálne aplikácie a nástroje DB2 v počítači. Ak toto ID užívateľa neexistuje, inštaláčny program vytvorí užívateľské konto.
    - d. V systéme Windows zadajte v poli **Password** heslo pre ID užívateľa. Ak heslo nebude spĺňať politiku hesiel nastavenú v počítači, inštalácia môže zlyhať.
    - e. V systéme Windows zadajte heslo pre ID užívateľa v poli **Confirm password**.
    - f. Kliknite na **Next**.
  - Ak je v počítači už nainštalovaná podporovaná verzia produktu IBM DB2, postupujte nasledovne:

- a. Ak chcete použiť existujúcu verziu produktu IBM DB2, kliknite na možnosť **Continue with the existing DB2**.

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete použiť existujúcu verziu produktu DB2 počas inštalácie, nástroj IBM Installation Manager aktualizuje svoj register o položku súčasť DB2.

- b. V zozname vyberte podporovanú verziu produktu DB2, ktorú chcete používať s produktom IBM Security Directory Server.
- c. Kliknite na tlačidlo **Next**.

6. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM Global Security Kit, označte možnosť **IBM Global Security Kit** a potom vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:

- Ak vo vašom počítači nie je nainštalovaný softvér GSKit, verzia 8.0, alebo novšia verzia, postupujte nasledovne:

- a. Kliknite na možnosť **Install GSKit**.
- b. V poli **GSKit installable path** uveďte cestu k inštalačnému balíku softvéru GSKit. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.

**Poznámka:** Cesta, ktorú určíte, musí obsahovať inštalačný balík pre 64-bitovú aj 32-bitovú verziu softvéru GSKit.

- c. Kliknite na **Next**.
- Ak už vo vašom počítači nainštalovaný softvér GSKit, verzia 8.0, alebo novšia verzia, postupujte nasledovne:
    - a. Ak chcete použiť existujúcu verziu softvéru GSKit, kliknite na možnosť **Continue with the existing GSKit**.

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete použiť existujúcu verziu softvéru GSKit počas inštalácii, nástroj IBM Installation Manager aktualizuje svoj register o položku súčasť GSKit.

- b. Kliknite na tlačidlo **Next**.

7. Ak chcete nainštalovať súčasť IBM Java Development Kit, označte možnosť **IBM Java Development Kit** a potom vykonajte nasledujúce kroky:

- a. V poli **IBM Java Development Kit** uveďte názov súboru a cestu ku komprimovanému súboru balíka JDK. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
- b. Kliknite na tlačidlo **Next**.

8. Ak chcete nainštalovať súčasť Web Administration Tool, označte možnosť **Web Administration Tool** a vykonajte nasledujúce kroky:

- a. Ak chcete nainštalovať vložený server WebSphere Application Server, postupujte takto:
  - 1) Vyberte možnosť **Install Embedded WebSphere Application Server**.
  - 2) V poli **Embedded WebSphere Application Server installable path** uveďte cestu k inštalačnému súboru vloženého servera WebSphere Application Server. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť cestu.
- b. Ak chcete nasadiť nástroj Web Administration Tool, vykonajte niektorý z nasledujúcich postupov:
  - Ak chcete nástroj nasadiť na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v predvolenej inštalačnej ceste, kliknite na možnosť **Deploy in the default Embedded WebSphere Application Server**.

**Poznámka:** Ak je už nasadená predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool, inštalačný program vykoná migráciu nástroja na aktuálnu verziu, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- 1) Predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool a vloženého servera WebSphere Application Server sú nainštalované v predvolenej inštalačnej ceste.
  - 2) Predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool je nasadená na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v predvolenej inštalačnej ceste.
  - 3) Nástroj Web Administration Tool poskytnutý s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.1, 6.2 alebo 6.3 podporuje migráciu.
- Ak chcete nástroj nasadiť na server WebSphere Application Server alebo na vložený server WebSphere Application Server, ktorý sa nachádza v inej inštalačnej ceste, kliknite na možnosť **Deploy in an existing WebSphere Application Server**.
    - 1) V poli **WebSphere Application Server or Embedded WebSphere Application Server installation path** uveďte inštalačnú cestu existujúceho webového aplikačného servera.
  - Ak chcete nástroj Web Administration Tool manuálne nasadiť neskôr na podporovaný webový aplikačný server, kliknite na možnosť **Deploy manually later**.
9. Kliknite na tlačidlo **Next**.

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete počas inštalácie pokračovať s existujúcou verziou DB2 alebo GSKit, aplikácia IBM Installation Manager zaktualizuje svoj register o položku komponentu. Ak odstránite komponent, ktorý bol nainštalovaný s voľbou **Continue with the existing**, aplikácia Installation Manager vykoná tieto akcie:

- Odstráni položku komponentu z registra aplikácie IBM Installation Manager.
  - Neodinštaluje komponent z počítača.
10. Skontrolujte súhrnné informácie a kliknite na tlačidlo **Modify**.
11. Voliteľný: Ak sa počas zmeny súčastí vyskytne chyba, kliknite na prepojenie **View Log File** a prečítajte si podrobné informácie. Bližšie informácie nájdete v časti Kapitola 5, “Protokolové súbory IBM Installation Manager”, na strane 41.
12. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
13. Kliknite na **File > Exit**.

## Výsledky

Ak bola zmena úspešná, môžete si všimnúť nasledujúce zmeny:

- Súčasti produktu IBM Security Directory Server, ktoré ste vybrali na inštaláciu, sa nainštalovali do inštalačného umiestnenia. Informácie o predvolenom mieste inštalácie nájdete v časti “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.
- Súčasti produktu IBM Security Directory Server, ktoré ste vybrali na odstránenie, boli odinštalované.

---

## Kapitola 5. Protokolové súbory IBM Installation Manager

Inštaláciu, modifikáciu alebo odinštalovanie IBM Security Directory Server a jeho komponentov môžete overiť kontrolou protokolového súboru, ktorý vytvára IBM Installation Manager.

Ak počas inštalácie, modifikácie alebo odinštalovania IBM Security Directory Server a jeho komponentov nastane chyba, musíte skontrolovať protokolové súbory. IBM Installation Manager vytvára protokolové súbory v predvolenom umiestnení.

*Tabuľka 13. Predvolené umiestnenie protokolových súborov IBM Installation Manager na rôznych operačných systémoch*

<b>Operačný systém</b>	<b>Predvolené umiestnenie protokolu IBM Installation Manager</b>
AIX a Linux	/var/ibm/InstallationManager/logs
Microsoft Windows	C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\ logs

Predvolené umiestnenia sú použiteľné pre všetky podporované verzie AIX, Linux a Microsoft Windows.



---

## Kapitola 6. Dotazovanie balíkov IBM Security Directory Server

Balíky IBM Security Directory Server overte pomocou dotazovania balíkov IBM Security Directory Server na podporovaných platformách.

### Informácie o úlohe

Keď nainštalujete balíky IBM Security Directory Server, musíte sa presvedčiť, či majú všetky balíky vyžadovanú úroveň. Táto úloha vám pomôže vytvoriť dotazy na číslo verzie nainštalovaných balíkov IBM Security Directory Server.

### Procedúra

Prihláste sa do systému, do ktorého ste nainštalovali balíky IBM Security Directory Server a spustíte príkazy s privilégiami root.

- V systémoch AIX: Spustíte príkaz **lslpp**. Napríklad:  

```
lslpp -l 'idsldap*'
```
- V systémoch Linux: Spustíte príkaz **rpm**. Napríklad:  

```
rpm -qa | grep idsldap
```
- Na systémoch Solaris:
  1. Ak chcete vypísať zoznam nainštalovaných balíkov, spustíte príkaz **pkginfo**.  
Napríklad:  

```
pkginfo | grep IDS1
```
  2. Ak chcete dotazovať verziu konkrétneho balíka IBM Security Directory Server, spustíte príkaz **pkgparam**. Napríklad:  

```
pkgparam IDS1bc63 VERSION
```
- V systémoch HP-UX (Itanium): Spustíte príkaz **swlist**. Napríklad:  

```
swlist | grep idsldap
```





---

## Kapitola 7. Natívna inštalácia a konfigurácia pomocou skriptov

IBM Security Directory Server môžete nainštalovať a nakonfigurovať pomocou skriptov.

---

### Prehľad inštalácie

Tento prehľad vám pomôže nainštalovať softvér IBM Security Directory Server v operačných systémoch Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

1. Uistite, že váš systém spĺňa minimálne požiadavky na hardvér a softvér. Bližšie informácie nájdete v téme *Systémové požiadavky* v časti Prehľad produktu v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
2. Nainštalujte nevyhnutne potrebný softvér, ako napríklad DB2. Ak ešte nie je nainštalovaný, presvedčte sa, či je prístupná cesta k inštalovateľnej DB2 a či má vyžadované oprávnenia.
3. Ak plánujete používať niektoré z nasledujúcich funkcií, musíte nainštalovať voliteľný nevyhnutne potrebný softvér. Ak ešte nie je nainštalovaný, presvedčte sa, či je prístupná cesta k voliteľnému nevyhnutne potrebnému softvéru a či má potrebné oprávnenia.
  - Aby ste mohli používať webový administračný nástroj, vyžaduje sa podporovaná vložená verzia WebSphere Application Server alebo WebSphere Application Server. Vyžaduje sa aj podporovaná verzia prehliadača.
  - Pre šifrovanie cez protokoly SSL (Secure Socket Layer) alebo TLS (Transport Layer Security) sa vyžaduje podporovaná verzia produktu IBM Global Security Kit (GSKit).
4. V operačných systémoch Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX môžete balíky softvéru IBM Security Directory Server a iný vyžadovaný softvér nainštalovať pomocou inštaláčného programu **idsNativeInstall**.
5. Keď nainštalujete IBM Security Directory Server, na vytvorenie a konfiguráciu inštancie adresárového servera použijete príkaz **idsdefinst**.
6. Spustíte inštanciu adresárového servera.
7. Zaveďte vzorový súbor LDIF do databázy. Informácie o používaní inštancie adresárového servera nájdete v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

**Poznámka:** Pre operačné systémy Windows, AIX a Linux x86\_64 (64-bitový) sa neposkytuje skript natívnej inštalácie (**idsNativeInstall**). V týchto operačných systémoch môžete manuálnu inštaláciu vykonať pomocou aplikácie IBM Installation Manager alebo pomocných programov operačného systému.

---

### Inštalácia balíkov softvéru IBM Security Directory Server na platformách Linux, Solaris a HP-UX

Podľa týchto pokynov môžete nainštalovať alebo aktualizovať balíky softvéru IBM Security Directory Server v systémoch Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

#### Skôr ako začnete

Predtým ako začne s inštaláciou balíkov IBM Security Directory Server, musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Prihláste sa do systému s privilégiami root.

2. Archívny súbor IBM Security Directory Server verzia 6.3.1 vyextrahujte do adresára, napríklad/sdsV6.3.1, ktorý má dostatok diskového priestoru.
3. Zastavte všetky klientske a serverové procesy IBM Security Directory Server, vrátane adresárového servera, administratívneho servera a vlastných aplikácií LDAP. Programy a knižnice nemôžete nahradiť, kým sa používajú. Ak je nastavené sledovanie, spustíte príkaz `ldtrc off` na zastavenie procesu sledovania. Pokyny na zastavenie inštancií adresárového servera a administratívnych serverov nájdete v témach "Základné úlohy administrácie servera" a "Adresárový administratívny server" v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

## Informácie o úlohe

V systémoch Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX môžete balíky softvéru IBM Security Directory Server nainštalovať alebo aktualizovať pomocou príkazu **idsNativeInstall**. Príkaz **idsNativeInstall** použijete aj na voliteľnú inštaláciu DB2, GSKit a vloženého produktu WebSphere Application Server, ak ich ešte nemáte v systéme nainštalované.

### Poznámka:

- Pre operačné systémy Windows, AIX a Linux x86\_64 (64-bitový) sa neposkytuje skript natívnej inštalácie (**idsNativeInstall**). V týchto operačných systémoch môžete manuálnu inštaláciu vykonať pomocou aplikácie IBM Installation Manager alebo pomocných programov operačného systému.
- V systémoch HP-UX sú len klientske balíky IBM Security Directory Server k dispozícii pre inštaláciu alebo aktualizáciu verzie.

## Procedúra

1. Prejdite do adresára s inštalačným programom **idsNativeInstall** a súborom `responseFile.txt`. V tom istom adresári sa musia nachádzať aj súbory `idsNativeInstall` a `responseFile.txt`.
2. V súbore `responseFile.txt` aktualizujte nasledujúce položky. Hodnoty premenných inštalácie funkcií sú predvolene nastavené na `false` a ich príslušné premenné cesty nie sú nastavené.
  - Ak chcete nainštalovať DB2, premennú `db2FeatureInstall` nastavte na hodnotu `true` a premennú `db2InstallImagePath` aktualizujte, aby obsahovala absolútnu cestu inštalovateľnej DB2. Napríklad:
 

```
db2FeatureInstall=true
db2InstallImagePath=/sdsV6.3.1/db2
```

**Dôležité:** Ak chcete nainštalovať úplný adresárový server, v systéme musí byť nainštalovaný softvér DB2. Ak nastavíte premenné softvéru DB2 (`db2FeatureInstall` a `db2InstallImagePath`), softvér DB2 sa v systéme Linux nainštaluje do adresára `/opt/ibm/sdsV6.3.1/db2`, kým v systéme Solaris sa nainštaluje do adresára `/opt/IBM/sdsV6.3.1/db2`. Ak už je verzia DB2 nainštalovaná na uvedenom mieste, potom inštalácia prepíše existujúce súbory.

- Ak chcete nainštalovať GSKit, premennú `gskitFeatureInstall` nastavte na hodnotu `true` a premennú `gskitInstallImagePath` aktualizujte, aby obsahovala absolútnu cestu inštalovateľného GSKit. Napríklad:
 

```
gskitFeatureInstall=true
gskitInstallImagePath=/sdsV6.3.1/gskit
```

**Dôležité:** Ak chcete nakonfigurovať, aby inštancia adresárového servera komunikovala cez protokol SSL alebo TLS, v systéme musíte mať nainštalovanú vyžadovanú verziu GSKit.

- Ak chcete nainštalovať IBM Java Development Kit, premennú *JDKFeatureInstall* nastavte na hodnotu **true** a premennú *JDKInstallImagePath* aktualizujte, aby obsahovala absolútnu cestu k inštalovateľnej IBM Java Development Kit. Napríklad:

```
JDKFeatureInstall=true
JDKInstallImagePath=/sdsV6.3.1/java/ibm-java-16sr14-linux-i386.tar
```

Softvér IBM Java Development Kit sa nainštaluje do adresára `/opt/ibm/ldap/V6.3.1/java` v systémoch Linux a Solaris.

- Ak chcete nainštalovať vloženú verziu WebSphere Application Server, premennú *eWasFeatureInstall* nastavte na hodnotu **true** a premennú *eWasInstallImagePath* aktualizujte, aby obsahovala absolútnu cestu k vložennej verzii inštalovateľného WebSphere Application Server. Napríklad:

```
eWasFeatureInstall=true
eWasInstallImagePath=/sdsV6.3.1/appsrv
```

Vložená verzia servera WebSphere Application Server sa v systémoch Linux a Solaris nainštaluje do adresára `/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv`.

- Ak chcete nainštalovať všeobecnú dostupnosť (GA) IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, premennú *tdsInstallImagePath* aktualizujte, aby obsahovala absolútnu cestu k inštalovateľnej IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 GA. Napríklad: `tdsInstallImagePath=/sdsV6.3.1`

Ak ako miesto inštalovateľnej IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 zadáte `/sdsV6.3.1`, presvedčte sa, či sa v adresári `/sdsV6.3.1` nachádzajú nasledujúce súbory.

```
idsinstall
idsinstall_i
ids_detectGskitVersion
```

Balíky IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 sa musia nachádzať v adresári `/sdsV6.3.1/tdsfiles`.

3. V okne s príkazovým riadkom spustíte príkaz **idsNativeInstall**.

## Výsledky

Keď sa príkaz **idsNativeInstall** dokončí, nainštaluje balíky IBM Security Directory Server 6.3.1. Príkaz **idsNativeInstall** podľa hodnôt v súbore odpovedí nainštaluje aj DB2, GSKit, IBM Java Development Kit alebo vložený WebSphere Application Server.

**Poznámka:** Ak IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 nie je v systéme nainštalovaný, nainštalujú sa všetky komponenty IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1. Softvér IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, sa v systémoch Linux, Solaris a HP-UX nainštaluje do adresára `/opt/ibm/ldap/V6.3.1/`.

## Ako ďalej

Po nainštalovaní IBM Security Directory Server sa musíte presvedčiť, či boli nainštalované balíky IBM Security Directory Server. Bližšie informácie o overovaní protokolov nájdete v “Overenie protokolov inštalácie”.

---

## Overenie protokolov inštalácie

Podľa informácií uvedených v tejto téme môžete identifikovať protokolový súbor, v ktorom nájdete informácie o stave inštalácie v systémoch Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

Keď dokončíte inštaláciu, príkaz **idsNativeInstall** zobrazí príslušné správy, ktoré oznamujú, či inštalácia bola alebo nebola úspešná. Ak chcete zistiť, či boli nainštalované balíky softvéru IBM Security Directory Server, pozrite si príslušný protokolový súbor inštalácie.

Tento protokolový súbor je `/var/idsldap/V6.3/idsNativeInstall_časová_značka.log`.

Keď si overíte protokol inštalácie, presvedčte sa či boli všetky balíky úspešne nainštalované a či majú potrebnú úroveň. Bližšie informácie o dotazovaní čísla verzie nainštalovaných balíkov nájdete v téme Kapitola 6, “Dotazovanie balíkov IBM Security Directory Server”, na strane 43.

---

## Kapitola 8. Inštalácia IBM DB2

Pre vytvorenie inštancie IBM Security Directory Server s databázou DB2, ktorá je s ňou nakonfigurovaná, musí váš počítač obsahovať nainštalovanú podporovanú verziu IBM DB2.

Inštalčné médiá IBM Security Directory Server poskytujú podporovanú verziu IBM DB2. Ak používate na inštaláciu IBM Security Directory Server pomocné programy operačného systému, musíte dokončiť inštaláciu IBM DB2. Keď spustíte inštaláciu IBM Security Directory Server, súbory vlastností sú aktualizované s podrobnosťami o podporovanej verzii IBM DB2. Ak váš počítač obsahuje nainštalovanú podporovanú verziu IBM DB2, môžete použiť túto DB2 a konfigurovať s vašou inštanciou adresárového servera. Bližšie informácie o aktualizácii súboru `ldapdb.properties` nájdete v Príloha C, “Aktualizácia súboru `ldapdb.properties` manuálne”, na strane 235.

Pre inštaláciu IBM DB2 choďte na inštalčné médium IBM Security Directory Server a prejdite do adresára, ktorý obsahuje inštalovateľné súbory IBM DB2.

Skôr než spustíte inštaláciu IBM DB2, musíte splniť nevyhnutné podmienky DB2. Pre overenie, či váš počítač spĺňa kontrolu nevyhnutných predpokladov DB2, spustíte príkaz **db2prereqcheck**. Ak na vašom počítači chýbajú nejaké balíky, musíte aktualizovať váš počítač, aby obsahoval požadované balíky.

Na AIX, Linux a Solaris môžete na inštaláciu IBM DB2 použiť príkaz **db2\_install**. Na Windows použite na inštaláciu IBM DB2 príkaz **setup.exe**.

Na System x Linux na 32-bitovej architektúre Intel musíte vybrať Workspace Server Edition zadaním WSE. Pre ostatné podporované operačné systémy vyberte Enterprise Server Edition zadaním ESE.

Po inštalácii IBM DB2 skontrolujte súbor `/tmp/db2_install_log.XXXXX` na overenie, či bola inštalácia úspešná. `XXXXX` je náhodné číslo, ktoré je priradené k inštalácii.

Bližšie informácie o požiadavkách produktu DB2 a inštalácii produktu IBM DB2 nájdete v dokumentácii k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome>.

### Parametre jadra na systémoch Solaris

Na systémoch Solaris môže byť pred inštaláciou IBM DB2 potrebná aktualizácia parametrov jadra v súbore `/etc/system`. Na určenie správnych hodnôt parametrov jadra pre váš počítač môžete použiť príkaz **db2osconf**. Na konfiguráciu hodnôt parametrov jadra Solaris pred inštaláciou DB2 na Solaris môžete použiť príkaz **projmod**.

Na systémoch Solaris s nakonfigurovanými zónami môže byť príkaz **db2osconf** spustený len z globálnej zóny na Solaris.

Ak chcete získať bližšie informácie o príkaze **db2osconf**, v dokumentácii k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome> vyhľadajte kľúčové slovo **db2osconf**.



---

## Kapitola 9. IBM Java Development Kit pre IBM Security Directory Server

Ak chcete kompilovať vzorové programy Java a spúšťať programy Java, napríklad Instance Administration Tool a Configuration Tool, musíte v mieste inštalácie IBM Security Directory Server dekomprimovať IBM Java Development Kit.

Inštalačné médium IBM Security Directory Server poskytuje podporovanú verziu IBM Java Development Kit, IBM Java 1.6 SR 14. Ak používate na inštaláciu IBM Security Directory Server pomocné programy operačného systému, musíte vykonať inštaláciu IBM Java Development Kit.

Pre nainštalovanie IBM Java Development Kit prístupte na inštalačné médium IBM Security Directory Server a prejdite do adresára, ktorý obsahuje skomprimovaný súbor IBM Java Development Kit.

Archívny súbor IBM Java Development Kit musíte dekomprimovať do miesta inštalácie IBM Security Directory Server. Archívny súbor IBM Java Development Kit sa dekomprimuje do adresára `java`. Bližšie informácie o mieste inštalácie IBM Security Directory Server nájdete v časti “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

V operačnom systéme AIX môžete na dekomprimovanie archívneho súboru IBM Java Development Kit do miesta inštalácie IBM Security Directory Server použiť program GNU `tar`. V opačnom prípade budete musieť adresár `java`, ktorý ste dekomprimovali, presunúť do miesta inštalácie IBM Security Directory Server. Bližšie informácie o nevyhnutných balíkoch nájdete v časti “Balíky, ktoré sú vyžadované v rôznych operačných systémoch” na strane 14.

*Tabuľka 14. Balíky IBM Java Development Kit, ktoré sú k dispozícii v rôznych operačných systémoch*

Operačný systém	Názov balíka
AIX	<code>ibm-java-16sr14-aix-ppc-64.tar</code>
System x Linux (Intel 32-bitový)	<code>ibm-java-16sr14-linux-i386.tar</code>
System i a System p Linux	<code>ibm-java-16sr14-linux-ppc-64.tar</code>
System z Linux	<code>ibm-java-16sr14-linux-s390-64.tar</code>
Linux na AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-linux-64.tar</code>
HP-UX (Itanium)	<code>ibm-java-16sr14-hp-itanium-64.tar</code>
Solaris na AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-solaris-amd-64.tar</code>
Solaris SPARC	<code>ibm-java-16sr14-solaris-sparc-64.tar</code>
Windows 32-bitový	<code>ibm-java-16sr14-win-i386.zip</code>
Windows na AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-win-x86_64.zip</code>

### Príklady

#### Príklad 1:

Ak chcete dekomprimovať archívny súbor IBM Java Development Kit do miesta inštalácie IBM Security Directory Server v systéme Linux, použite tento príkaz:

```
tar -xf ibm-java-16sr14-linux-64.tar -C /opt/ibm/1dap/V6.3.1/
```





---

## Kapitola 10. Inštalácia IBM Global Security Kit

Pre použitie SSL (Secure Sockets Layer) a TLS (Transaction Layer Security) s IBM Security Directory Server musí váš počítač obsahovať podporovanú verziu IBM Global Security Kit (GSKit).

Ak vaše operačné systémy nepodporujú inštaláciu s IBM Installation Manager, môžete na inštaláciu IBM Global Security Kit použiť pomocné programy operačného systému. Na vytvorenie a používanie bezpečného spojenia musíte GSKit nainštalovať na systém servera aj na systém klienta.

Balík GSKit crypt sa vyžaduje pre podporu šifrovania na nízkej úrovni. Balík GSKit SSL sa vyžaduje pre operácie nadviazania spojenia bezpečnej komunikácie. Balík GSKit crypt je nevyhnutnou požiadavkou pre balík GSKit SSL.

Inštaláčnè médium IBM Security Directory Server poskytuje nasledujúce balíky GSKit pre rôzne operačné systémy:

**Poznámka:** Pre architektúry Solaris x64 a SPARC sú názvy balíkov GSKit rovnaké.

### AIX

**Názvy balíkov GSKit (64-bitových)**

GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte

GSKit8.gskssl64.ppc.rte

**Názvy balíkov GSKit (32-bitových)**

GSKit8.gskcrypt32.ppc.rte

GSKit8.gskssl32.ppc.rte

### System x Linux

**Názvy balíkov GSKit (32-bitových)**

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

### System z Linux

**Názvy balíkov GSKit (64-bitových)**

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.s390x.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.s390x.rpm

**Názvy balíkov GSKit (32-bitových)**

gskcrypt31-8.0.14.26.linux.s390.rpm

gskssl31-8.0.14.26.linux.s390.rpm

### System i a System p Linux

**Názvy balíkov GSKit (64-bitových)**

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

**Názvy balíkov GSKit (32-bitových)**

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

## Linux IA64 (Itanium) a AMD64/EM64T Linux

### Názvy balíkov GSKit (64-bitových)

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.x86\_64.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.x86\_64.rpm

### Názvy balíkov GSKit (32-bitových)

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

## Solaris

### Názvy balíkov GSKit (64-bitových)

gsk8cry64.pkg

gsk8ssl64.pkg

### Názvy balíkov GSKit (32-bitových)

gsk8cry32.pkg

gsk8ssl32.pkg

## HP-UX (Itanium)

### Názvy balíkov GSKit (64-bitových)

gskcrypt64

gskssl64

### Názvy balíkov GSKit (32-bitových)

gskcrypt32

gskssl32

## Microsoft Windows

### Názvy balíkov GSKit (64-bitových)

gsk8crypt64.exe

gsk8ssl64.exe

### Názvy balíkov GSKit (32-bitových)

gsk8crypt32.exe

gsk8ssl32.exe

---

## Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou príkazu installp

Inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit môžete v systéme AIX vykonať pomocou príkazu **installp**.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server a získajte inštalačný balík IBM Global Security Kit. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Inštalačný program **installp** nainštaluje softvér IBM Global Security Kit (GSKit) v systéme AIX.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár `gskit`, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Global Security Kit.
4. Zadaním príkazu **installp** nainštalujte balíky softvéru IBM Global Security Kit.
  - a. Na nainštalovanie 64-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
installp -acgXd . GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte
installp -acgXd . GSKit8.gskssl64.ppc.rte
```
  - b. Na nainštalovanie 32-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
installp -acgXd . GSKit8.gskcrypt32.ppc.rte
installp -acgXd . GSKit8.gskssl32.ppc.rte
```
5. Použitím nasledujúceho príkazu skontrolujte, či bola inštalácia IBM Global Security Kit úspešná:

```
ls1pp -aL GSKit8*
```

## Výsledky

Inštalačný program nainštaluje softvér IBM Global Security Kit do nasledujúcich umiestnení v systéme AIX:

**64-bitová verzia softvéru GSKit**  
`/usr/opt/ibm/gsk8_64/`

**32-bitová verzia softvéru GSKit**  
`/usr/opt/ibm/gsk8/`

---

## Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému Linux

Inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit môžete v systéme Linux vykonať pomocou pomocného programu **rpm**.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server a získajte inštalačný balík IBM Global Security Kit. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Príkaz **rpm** nainštaluje softvér IBM Global Security Kit (GSKit) v systéme Linux. V nasledujúcom príklade je znázornená inštalácia softvéru IBM Global Security Kit v systéme Linux AMD64 Opteron/EM64T. V prípade systému Linux na systémoch System z, System i, System p alebo System x musíte uvedený názov balíka nahradiť príslušným názvom balíka.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár `gskit`, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Global Security Kit.
4. Zadaním príkazu **rpm** nainštalujte balíky softvéru IBM Global Security Kit.
  - a. Na nainštalovanie 64-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
rpm -ivh gskcrypt64-8.0.14.26.linux.x86_64.rpm
rpm -ivh gkssl64-8.0.14.26.linux.x86_64.rpm
```

b. Na nainštalovanie 32-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
rpm -ivh gskcrypt32-8.0.14.26.linux.x86.rpm
rpm -ivh gkssl32-8.0.14.26.linux.x86.rpm
```

5. Použitím nasledujúceho príkazu skontrolujte, či bola inštalácia IBM Global Security Kit úspešná:

```
rpm -qa | grep -i gsk
```

## Výsledky

Inštalčný program nainštaluje softvér IBM Global Security Kit do nasledujúcich umiestnení v systéme Linux:

**64-bitová verzia softvéru GSKit**

```
/usr/local/ibm/gsk8_64/
```

**32-bitová verzia softvéru GSKit**

```
/usr/local/ibm/gsk8/
```

---

## Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému Solaris

Inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit môžete v systéme Solaris vykonať pomocou príkazu **pkgadd**.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalčné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalčného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Príkaz **pkgadd** nainštaluje softvér IBM Global Security Kit (GSKit) v systéme Solaris. Názvy balíkov a názvy súborov pre operačné systémy Solaris SPARC a Solaris X64 sú rovnaké.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár **gskit**, v ktorom je uložený inštalčný balík IBM Global Security Kit.
4. Zadaním príkazu **pkgadd** nainštalujte balíky softvéru IBM Global Security Kit.

a. Na nainštalovanie 64-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
pkgadd -d gsk8cry64.pkg
pkgadd -d gsk8ssl64.pkg
```

b. Na nainštalovanie 32-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
pkgadd -d gsk8cry32.pkg
pkgadd -d gsk8ssl32.pkg
```

5. Použitím nasledujúceho príkazu skontrolujte, či bola inštalácia IBM Global Security Kit úspešná:

```
pkginfo | grep -i gsk
pkgparam názov_balíka VERSION
```

Nahradením premennej názov\_balíka názvom balíka GSKit overte verziu.

---

## Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit pomocou pomocných programov systému HP-UX

Inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit môžete v systéme HP-UX vykonať pomocou príkazu **swinstall**.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server a získajte inštalačný balík IBM Global Security Kit. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár **gskit**, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Global Security Kit.
4. Zadaním príkazu **swinstall** nainštalujte balíky softvéru IBM Global Security Kit.

- a. Na nainštalovanie 64-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
swinstall -s cesta_k_inštalačnému_balíku_gskit/gskcrypt64 gskcrypt64  
swinstall -s cesta_k_inštalačnému_balíku_gskit/gskss164 gskss164
```

Musíte uviesť absolútnu cestu k inštalačnému balíku GSKit prostredníctvom parametra **-s**.

- b. Na nainštalovanie 32-bitových balíkov GSKit použite tieto príkazy:

```
swinstall -s cesta_k_inštalačnému_balíku_gskit/gskcrypt32 gskcrypt32  
swinstall -s cesta_k_inštalačnému_balíku_gskit/gskss132 gskss132
```

5. Použitím nasledujúceho príkazu skontrolujte, či bola inštalácia IBM Global Security Kit úspešná:

```
swlist | grep -i gsk
```

---

## Inštalácia softvéru IBM Global Security Kit v systéme Windows

Spustením inštalačného programu softvéru IBM Global Security Kit môžete vykonať inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit v systéme Windows.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server a získajte inštalačný balík IBM Global Security Kit. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

V tomto príklade je znázornená inštalácia 64-bitového softvéru GSKit crypt a 64-bitového softvéru GSKit SSL. Ak chcete nainštalovať 32-bitovú verziu softvéru GSKit, použite príslušné balíky. V 64-bitových operačných systémoch Windows môžete nainštalovať 64-bitový aj 32-bitový balík softvéru GSKit.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár **gskit**, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Global Security Kit.

3. Ak chcete nainštalovať 64-bitové balíky softvéru GSKit, spustíte inšalačný program softvéru GSKit.
  - a. Spustíte inšalačný balík softvéru GSKit8 crypt `gsk8crypt64.exe`.
  - b. V inšalačnom okne softvéru GSKit8 crypt vykonajte nasledujúce kroky:
    - 1) Zadajte inšalačnú cestu pre softvér GSKit8 crypt.
    - 2) Kliknite na tlačidlo **Next**.
    - 3) Kliknite na tlačidlo **Install**.
    - 4) Kliknite na tlačidlo **Finish**.
  - c. Spustíte inšalačný balík softvéru GSKit8 SSL `gsk8ssl64.exe`.
  - d. V inšalačnom okne softvéru GSKit8 SSL vykonajte nasledujúce kroky:
    - 1) Zadajte inšalačnú cestu pre softvér GSKit8 SSL.
    - 2) Kliknite na tlačidlo **Next**.
    - 3) Kliknite na tlačidlo **Install**.
    - 4) Kliknite na tlačidlo **Finish**.
4. Ak chcete spúšťať príkazy softvéru GSKit z príkazového riadka, v premennej *PATH* musíte nastaviť adresáre *bin* a *lib64* v systéme Windows x86\_64.

**Poznámka:** V 32-bitovom systéme Windows musíte v premennej *PATH* nastaviť adresáre *bin* a *lib*.

Ak je softvér GSKit nainštalovaný v adresári `C:\Program Files\IBM\gsk8`, v premennej *PATH* nastavte nasledujúce hodnoty:

```
set PATH="C:\Program Files\IBM\gsk8\bin";%PATH%
set PATH="C:\Program Files\IBM\gsk8\lib64";%PATH%
```

---

## Tichá inštalácia softvéru IBM Global Security Kit v systéme Windows

Spustením inšalačného programu softvéru IBM Global Security Kit z príkazového riadka systému Windows môžete vykonať tichú inštaláciu softvéru IBM Global Security Kit.

### Skôr ako začnete

Vložte inšalačné médium IBM Security Directory Server a získajte inšalačný balík IBM Global Security Kit. Pozrite si “Príprava inšalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

V tomto príklade je znázornená inštalácia 64-bitového softvéru GSKit crypt a 64-bitového softvéru GSKit SSL. Ak chcete nainštalovať 32-bitovú verziu softvéru GSKit, použite príslušné balíky. V 64-bitových operačných systémoch Windows môžete nainštalovať 64-bitový aj 32-bitový balík softvéru GSKit.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako člen skupiny administrátorov.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár `gskit`, v ktorom je uložený inšalačný balík IBM Global Security Kit.
4. Ak chcete vykonať tichú inštaláciu 64-bitových balíkov softvéru GSKit, zadajte nasledujúce príkazy:

```
gsk8crypt64.exe /s /v"/quiet"
gsk8ssl64.exe /s /v"/quiet"
```

5. Ak chcete spúšťať príkazy softvéru GSKit z príkazového riadka, v premennej *PATH* musíte nastaviť adresáre *bin* a *lib64* v systéme Windows x86\_64.

**Poznámka:** V 32-bitovom systéme Windows musíte v premennej *PATH* nastaviť adresáre *bin* a *lib*.

Ak je softvér GSKit nainštalovaný v adresári *C:\Program Files\IBM\gsk8*, v premennej *PATH* nastavte nasledujúce hodnoty:

```
set PATH="C:\Program Files\IBM\gsk8\bin";%PATH%  
set PATH="C:\Program Files\IBM\gsk8\lib64";%PATH%
```





---

## Kapitola 11. Inštalácia jazykových balíkov

Ak chcete generovať správy adresárového servera v iných jazykoch ako v angličtine, musíte nainštalovať jazykové balíky pre jazyky, ktoré chcete použiť.

Aplikácia IBM Installation Manager môže nainštalovať všetky jazykové balíky, ktoré sú k dispozícii pre operačný systém, ak vyberiete z úplného inštalačného programu inštalačný komponent. Jazykové balíky sa inštalujú do podadresára `nls` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.

**Poznámka:** Pre klienta nevyžadujete nainštalovanie jazykových balíkov. Jazykové balíky pre klienta môžete nainštalovať v prípade, ak chcete pre príkazy **idslink** a **idsrmlink** generovať správy v inom jazyku ako v angličtine. Informácie o príkazoch **idslink** a **idsrmlink** nájdete v časti *Command Reference*.

V operačných systémoch AIX a Linux môžete jazykové balíky nainštalovať použitím aplikácie IBM Installation Manager alebo použitím pomocných programov operačného systému. Inštalácia jazykových balíkov použitím aplikácie IBM Installation Manager sa dodáva s inštalačným programom úplného produktu IBM Security Directory Server.

**Zapamätajte si:** Inštalácia jazykových balíkov použitím aplikácie IBM Installation Manager je podporovaná len v operačných systémoch AIX, Linux na architektúre AMD64/EM64T a na počítačoch používajúcich Microsoft Windows. V operačných systémoch, ktoré podporujú inštaláciu IBM Security Directory Server použitím aplikácie IBM Installation Manager, nesmiete jazykové balíky inštalovať manuálne použitím pomocných programov operačného systému. Ak pre váš operačný systém inštalácia jazykových balíkov použitím aplikácie IBM Installation Manager nie je podporovaná, na ich inštaláciu použite pomocné programy operačného systému.

Tabuľka 15. Zoznam podporovaných jazykov v operačných systémoch AIX, Linux, Solaris a Windows

Jazyk	AIX	Linux	Solaris	Microsoft Windows
čeština	✓			
francúzština	✓	✓	✓	✓
nemčina	✓	✓	✓	✓
maďarčina	✓			
taliančina	✓	✓	✓	✓
japončina	✓	✓	✓	✓
kórejčina	✓	✓	✓	✓
poľština	✓			
Portugalčina (brazílska)	✓	✓	✓	✓
ruština	✓			
slovenčina	✓			
španielčina	✓	✓	✓	✓
zjednodušená čínština	✓	✓	✓	✓
tradičná čínština	✓	✓	✓	✓

## Jazykové balíky na inštaláciu

Skôr ako nainštalujete jazykový balík musíte identifikovať názvy balíkov, ktoré sú priradené každému jazyku pre podporovaný operačný systém.

### Názvy jazykov a jazykových balíkov

**Zapamätajte si:** Jazykové balíky pre systém Linux sú podporované pre tieto architektúry:

- System x Linux
- System z Linux
- AMD64 Opteron / Intel EM64T Linux
- System i a System p Linux

**Zapamätajte si:** Jazykové balíky pre systém Solaris sú podporované pre tieto architektúry:

- Solaris SPARC
- Solaris X64

*Tabuľka 16. Zoznam podporovaných jazykov s názvami jazykových balíkov v operačných systémoch AIX, Linux a Solaris*

Jazyky	AIX	Linux	Solaris
čeština	idsldap.msg631.cs_CZ		
francúzština	idsldap.msg631.fr_FR	idsldap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.fr.pkg
nemčina	idsldap.msg631.de_DE	idsldap-msg631-de-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.de.pkg
maďarčina	idsldap.msg631.hu_HU		
taliančina	idsldap.msg631.it_IT	idsldap-msg631-it-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.it.pkg
japončina	idsldap.msg631.ja_JP	idsldap-msg631-ja-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.ja.pkg
kórejčina	idsldap.msg631.ko_KO	idsldap-msg631-ko-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.ko.pkg
poľština	idsldap.msg631.pl_PL		
Portugalčina (brazílska)	idsldap.msg631.pt_BR	idsldap-msg631-pt_BR-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.pt_BR.pkg
ruština	idsldap.msg631.ru_RU		
slovenčina	idsldap.msg631.sk_SK		
španielčina	idsldap.msg631.es_ES	idsldap-msg631-es-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.es.pkg
zjednodušená čínština	idsldap.msg631.zh_CN	idsldap-msg631-zh_CN-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.zh_CN.pkg
tradičná čínština	idsldap.msg631.zh_TW	idsldap-msg631-zh_TW-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.zh_TW.pkg

## Inštalácia jazykových balíkov pomocou pomocných programov operačného systému

V prípade, že operačný systém nepodporuje inštaláciu pomocou programu IBM Installation Manager, môžete jazykové balíky nainštalovať pomocou pomocných programov operačného systému.

### Skôr ako začnete

Musíte si pripraviť inštalačné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Ak chcete generovať správy adresárového servera v iných jazykoch ako v angličtine, musíte nainštalovať jazykové balíky pre jazyky, ktoré chcete použiť.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Security Directory Server.
4. Prejdite do podadresára `tdsLangpack`.
5. Jazykový balík môžete nainštalovať spustením príkazov na inštaláciu balíka. Nasledujúci príklad ilustruje inštaláciu jazykového balíka pre francúzsky jazyk. Môžete nainštalovať ľubovoľný jazykový balík nahradením názvu balíka príslušným názvom balíka pre operačný systém.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
AIX	<code>installp -acgXd . idslsap.msg631.fr_FR</code>
Linux	<code>rpm -ivh idslsap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm</code>
Solaris	<code>pkgadd -d idslsap.msg631.fr.pkg</code>

6. Skontrolujte, či bola inštalácia jazykového balíka úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

### Výsledky

Inštalačný program nainštaluje jazykové balíky do nasledujúcich adresárov:

*Tabuľka 17. Predvolené inštalačné umiestnenie jazykových balíkov produktu IBM Security Directory Server*

Operačný systém	Inštalačné umiestnenie jazykového balíka
Linux	<code>/opt/ibm/ldap/V6.3.1/nls/msg</code>
AIX a Solaris	<code>/opt/IBM/ldap/V6.3.1/nls/msg</code>



---

## Kapitola 12. Inštalácia použitím pomocných programov príkazového riadka operačného systému

Ak váš systém neposkytuje podporu X11, môžete spustiť inštaláciu IBM Security Directory Server s pomocnými programami príkazového riadka operačného systému.

### POZOR:

- Na rovnakom počítači nesmiete použiť rôzne režimy inštalácie. Inštaláciu IBM Security Directory Server musíte spustiť buď pomocou nástroja IBM Installation Manager, alebo pomocou pomocných programov príkazového riadka operačného systému, ale nie pomocou oboch. Ak pomiešate tieto dva režimy inštalácie, inštalácia nemusí zahŕňať všetky potrebné balíky pre komponent.
- Vyvarujte sa manuálnej inštalácie DB2 a vloženého servera WebSphere Application Server v ich predvolenej inštaláčnej ceste, ktorú používa IBM Installation Manager. Takáto manuálna inštalácia by mohla spôsobiť zlyhanie inštalácie, modifikácie alebo odinštalovania, keď spustíte tieto operácie s nástrojom IBM Installation Manager. Bližšie informácie o predvolenej inštaláčnej ceste nájdete v “Predvolené inštaláčne umiestnenia” na strane 25.

Pred inštaláciou produktu musíte získať zdroj inštalácie IBM Security Directory Server. Produkt IBM Security Directory Server je dostupný v archívnych súboroch alebo ako inštalovateľný obraz. Z inštalovateľného obrazu môžete vytvoriť inštaláčne DVD.

Musíte si pripraviť inštaláčne médiá. Bližšie informácie nájdete v časti “Príprava inštaláčného média” na strane 6.

**Dôležité:** Pre použitie IBM Security Directory Server ako úplného adresárového servera si na počítač nainštalujte podporovanú verziu IBM DB2, ak nie je nainštalovaná. Musíte nakonfigurovať súbor `ldapdb.properties` s názvom cesty a verziou IBM DB2.

---

## Inštalácia s pomocnými programami AIX

Pomocné programy príkazového riadka AIX môžete použiť na inštaláciu IBM Security Directory Server na systém AIX.

Na inštaláciu IBM Security Directory Server môžete použiť niektorý z týchto pomocných programov:

**SMIT** Preferovanou metódou inštalácie je použiť pomocný program. Bližšie informácie nájdete v časti “Inštalácia s programom SMIT” na strane 67.

### **installp**

Bližšie informácie nájdete v časti “Inštalácia pomocou príkazu **installp**” na strane 69.

## Balíky na inštaláciu v systéme AIX

Ak chcete produkt IBM Security Directory Server použiť ako úplný adresárový server, proxy server alebo klienta v systéme AIX, musíte nainštalovať príslušné balíky.

### Balíky a sady súborov

IBM Security Directory Server poskytuje balíky pre systém AIX. Každý balík obsahuje jednu alebo viac sád súborov.

Tabuľka 18. Balíky a sady súborov, ktoré balíky obsahujú

Balíky	Sady súborov, ktoré sú priradené balíku
idsldap.license631	idsldap.license631.rte - License
idsldap.cltbase631	<ul style="list-style-type: none"> <li>idsldap.cltbase631.rte - Base client run time</li> <li>idsldap.cltbase631.adt - Base client SDK</li> </ul>
idsldap.clt32bit631	idsldap.clt32bit631.rte - 32-bit C Client (bez SSL a TLS)
idsldap.clt64bit631	idsldap.clt64bit631.rte - 64-bit C Client (bez SSL a TLS)
idsldap.clt_max_crypto32bit631	idsldap.clt_max_crypto32bit631.rte - 32-bit C Client (s SSL a TLS)
idsldap.clt_max_crypto64bit631	idsldap.clt_max_crypto64bit631.rte - 64-bit C Client (s SSL a TLS)
idsldap.cltjava631	idsldap.cltjava631.rte - Java Client
idsldap.srvbase64bit631	idsldap.srvbase64bit631.rte - Base Server
idsldap.srv_max_cryptobase64bit631	idsldap.srv_max_cryptobase64bit631.rte - Base Server (SSL)
idsldap.srvproxy64bit631	idsldap.srvproxy64bit631.rte - Proxy Server (64-bit)
idsldap.srv64bit631	idsldap.srv64bit631.rte - Directory Server (64-bit)
idsldap.webadmin631	idsldap.webadmin631.rte - webový administračný nástroj (bez SSL a TLS)
idsldap.webadmin_max_crypto631	idsldap.webadmin_max_crypto631.rte - webový administračný nástroj (s SSL a TLS)
idsldap.msg631.en_US	Nie je k dispozícii
idsldap.ent631	idsldap.ent631.rte - IBM Directory Server Entitlement (k dispozícii len v programe Passport Advantage)

## Postupnosť inštalácie

Všetky tieto komponenty môžete nainštalovať naraz. Ak ich inštalujete osobitne, musíte ich nainštalovať v konkrétnom poradí.

### Dôležité:

- Ak chcete používať protokol SSL (Secure Socket Layer) alebo protokol TLS (Transport Layer Security), musíte si nainštalovať podporovanú verziu IBM Global Security Kit.
- Pre podporu protokolu Kerberos v systémoch AIX sa vyžaduje podporovaná verzia softvéru Network Authentication Service.

**Poznámka:** Ak počítač nepodporuje X11, môžete vynechať inštaláciu komponentu JDK, ktorá je k dispozícii v sade IBM JDK. Ak komponent JDK nie je nainštalovaný, možno nebudete môcť použiť nástroj Instance Administration Tool alebo Configuration Tool.

Tabuľka 19. Postupnosť inštalácie pre komponent klienta

32-bitový klient (bez SSL a TLS)	32-bitový klient (s SSL a TLS)	64-bitový klient (bez SSL a TLS)	64-bitový klient (s SSL a TLS)
1. idsldap.cltbase631	1. idsldap.cltbase631	1. idsldap.cltbase631	1. idsldap.cltbase631
2. idsldap.clt32bit631	2. idsldap.clt32bit631	2. idsldap.clt64bit631	2. idsldap.clt64bit631
3. idsldap.cltjava631	3. idsldap.clt_max_crypto32bit631	3. idsldap.cltjava631	3. idsldap.clt_max_crypto32bit631
	4. idsldap.cltjava631		4. idsldap.cltjava631

**Poznámka:** Keď používate klienta a server s archivovaným súborom oprávnenia alebo obraz ISO s oprávnením na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, musíte najprv akceptovať licenčné podmienky a nainštalovať balík idsldap.license631.

Tabuľka 20. Postupnosť inštalácie pre funkcie úplného adresárového servera

Úplný 64-bitový adresárový server (bez SSL a TLS)	Úplný 64-bitový adresárový server (s SSL a TLS)
1. idslldap.license631	1. idslldap.license631
2. idslldap.cltbase631	2. idslldap.cltbase631
3. idslldap.clt64bit631	3. idslldap.clt64bit631
4. idslldap.cltjava631	4. idslldap.clt_max_crypto64bit631
5. idslldap.srvbase64bit631	5. idslldap.cltjava631
6. idslldap.srv64bit631	6. idslldap.srvbase64bit631
7. idslldap.msg631.en_US	7. idslldap.srv_max_cryptobase64bit631
8. idslldap.ent631	8. idslldap.srv64bit631
	9. idslldap.msg631.en_US
	10. idslldap.ent631

Tabuľka 21. Postupnosť inštalácie pre súčasť proxy servera

64-bitový proxy server (bez SSL a TLS)	64-bitový proxy server (s SSL a TLS)
1. idslldap.license631	1. idslldap.license631
2. idslldap.cltbase631	2. idslldap.cltbase631
3. idslldap.clt64bit631	3. idslldap.clt64bit631
4. idslldap.cltjava631	4. idslldap.clt_max_crypto64bit631
5. idslldap.srvbase64bit631	5. idslldap.cltjava631
6. idslldap.srvproxy64bit631	6. idslldap.srvbase64bit631
7. idslldap.msg631.en_US	7. idslldap.srv_max_cryptobase64bit631
8. idslldap.ent631	8. idslldap.srvproxy64bit631
	9. idslldap.msg631.en_US
	10. idslldap.ent631

**Poznámka:** Ak chcete používať webový administračný nástroj, musíte ho nasadiť na webový aplikačný server. Bližšie informácie o inštalácii vloženého servera WebSphere Application Server nájdete v časti “Manuálna inštalácia vloženého servera WebSphere Application Server” na strane 105.

Tabuľka 22. Inštalácia balíka nástroja Web Administration Tool

Webový administračný nástroj (bez SSL a TLS)	Webový administračný nástroj (s SSL a TLS)
1. idslldap.license631	1. idslldap.license631
2. idslldap.webadmin631	2. idslldap.webadmin_max_crypto631

Pri inštalácii nástroja Web Administration Tool sú do vášho počítača skopírované aj súbory DSML (Directory Services Markup Language). Bližšie informácie o DSML nájdete v časti Príloha A, “Directory Services Markup Language”, na strane 231.

## Inštalácia s programom SMIT

Pomocou príkazu **smit** vykonáte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server na systéme AIX.

### Skôr ako začnete

Musíte si pripraviť inštalčné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalčného média” na strane 6.

## Informácie o úlohe

Inštalčný program **smit** nainštaluje produkt IBM Security Directory Server na systém AIX. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor `ldapdb.properties` o názov cesty a verziu DB2.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Spustíte príkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
4. Ak súhlasíte s akceptovaním podmienok v Licenčnej zmluve pre softvér, zadajte 1. K dispozícii máte nasledujúce možnosti:
  - 1: Akceptovať licenčnú zmluvu.
  - 2: Odmietnuť licenčnú zmluvu a ukončiť inštaláciu.
  - 3: Vytlačiť licenčnú zmluvu.
  - 4: Prečítať v licenčnej zmluve podmienky, ktoré sa netýkajú IBM.
  - 99: Vrátiť sa na predchádzajúcu obrazovku.

Pri akceptovaní podmienok v licenčnej zmluve je v mieste inštalácie IBM Security Directory Server vytvorený súbor `LAPID` a priečinok `license`. Priečinok licencií obsahuje súbory licencií pre IBM Security Directory Server vo všetkých podporovaných jazykoch.

**Dôležité:** Neupravujte ani nevymazávajte súbor `LAPID` a súbory licencií v priečinku licencií.

5. Spustíte príkaz **smit install**. Otvorí sa okno **Software Installation and Maintenance**.
6. Kliknite na položku **Install and Update Software > Install and Update from ALL Available Software**.
7. Zvoľte inštalačné médium.
  - Ak inštalujete z DVD, vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. Kliknite na položku **List** a prejdite na zariadenie, ktoré obsahuje obrazy produktu IBM Security Directory Server.
  - Ak inštalujete z nekomprimovaného súboru archívu, zadajte `.` do poľa **INPUT device/directory for software**.
8. Kliknite na tlačidlo **Do**.
9. Presuňte kurzor na položku **Software to install** a vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Ak chcete nainštalovať sadu súborov `idsldap`, zadajte `idsldap`.
  - b. Kliknite na položku **List** a vypíšu sa všetky sady súborov. Potom vyberte sady súborov, ktoré chcete nainštalovať.
  - c. Kliknite na **OK**.
10. Inštaláciu spustíte kliknutím na tlačidlo **OK**.
11. Skontrolujte súhrn inštalácie na konci výstupu na kontrolu úspešnej inštalácie sád súborov.
12. Po dokončení inštalácie kliknite na tlačidlo **Done**.
13. Ak chcete ukončiť program **SMIT**, stlačte kláves `F12`.
14. Skontrolujte, či bola inštalácia IBM Security Directory Server úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.



## Výsledky

Inštalčný program nainštaluje IBM Security Directory Server do adresára /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systéme AIX. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor ldapdb.properties o názov cesty a verziu DB2.

## Ako ďalej

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte vykonať túto akciu:

- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako úplný adresárový server, vytvorte inštanciu adresárového servera. Pozrite si “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128.
- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako proxy server, vytvorte inštanciu proxy servera. Pozrite si “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

## Inštalácia pomocou príkazu installp

Pomocou príkazu **installp** vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server v systéme AIX.

## Skôr ako začnete

Musíte si pripraviť inštalčné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalčného média” na strane 6.

## Informácie o úlohe

Inštalčný program **installp** nainštaluje produkt IBM Security Directory Server v systéme AIX. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor ldapdb.properties o názov cesty a verziu DB2.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na adresár, v ktorom sú uložené inštalčné balíky IBM Security Directory Server.
4. Spustite príkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
5. Ak súhlasíte s akceptovaním podmienok v Licenčnej zmluve pre softvér, zadajte 1. K dispozícii máte nasledujúce možnosti:
  - 1: Akceptovať licenčnú zmluvu.
  - 2: Odmietnuť licenčnú zmluvu a ukončiť inštaláciu.
  - 3: Vytlačiť licenčnú zmluvu.
  - 4: Prečítať v licenčnej zmluve podmienky, ktoré sa netýkajú IBM.
  - 99: Vrátiť sa na predchádzajúcu obrazovku.

Pri akceptovaní podmienok v licenčnej zmluve je v mieste inštalácie IBM Security Directory Server vytvorený súbor LAPIID a priečinok license. Priečinok licencií obsahuje súbory licencií pre IBM Security Directory Server vo všetkých podporovaných jazykoch.

**Dôležité:** Neupravujte ani nevymazávajte súbor LAPIID a súbory licencií v priečinku licencií.

6. Stanovte, ktoré balíky IBM Security Directory Server chcete nainštalovať.

```
installp -ld . | grep idsldap
```

Zoznam všetkých inštalačných balíkov IBM Security Directory Server je zobrazený.

7. Na inštaláciu balíkov použite nasledujúci príkaz:

```
installp -acgXd . package_names
```

Ak chcete inštalovať všetky balíky IBM Security Directory Server z aktuálnej cesty, spustíte tento príkaz:

```
installp -acgXd . idsldap
```

8. Po dokončení inštalácie systém vygeneruje súhrn inštalácie.
9. Skontrolujte, či bola inštalácia IBM Security Directory Server úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Výsledky

Inštalačný program nainštaluje IBM Security Directory Server do adresára /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systéme AIX. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor ldapdb.properties o názov cesty a verziu DB2.

## Ako ďalej

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte vykonať tieto akcie:

- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako úplný adresárový server, vytvorte inštanciu adresárového servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128.
- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako proxy server, vytvorte inštanciu proxy servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

---

## Inštalácia s pomocnými programami Linux

Pomocné programy príkazového riadka Linux môžete použiť na inštaláciu IBM Security Directory Server na systéme Linux.

IBM Security Directory Server poskytuje samostatné balíky pre počítače s rôznymi operačnými systémami a architektúrou. Pre inštaláciu na váš počítač musíte vybrať príslušné balíky. Bližšie informácie o názvoch balíkov nájdete v téme “Balíky na inštaláciu v systéme Linux”.

## Balíky na inštaláciu v systéme Linux

Ak chcete produkt IBM Security Directory Server použiť ako úplný adresárový server, proxy server alebo klienta v systéme Linux, musíte nainštalovať príslušné balíky.

### Balíky poskytnuté pre rôzne systémy Linux

Tabuľka 23. Balíky, ktoré sú poskytnuté s produktom IBM Security Directory Server pre rôzne systémy Linux

Balíky IBM Security Directory Server	AMD64 Opteron/EM64T Linux	System i or System p	System x	System z
IBM Directory Server - Licencia	idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-license631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-license631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-license631-6.3.1-0.s390.rpm

Tabuľka 23. Balíky, ktoré sú poskytnuté s produktom IBM Security Directory Server pre rôzne systémy Linux (pokračovanie)

Balíky IBM Security Directory Server	AMD64 Opteron/EM64T Linux	System i or System p	System x	System z
IBM Directory Server - Base Client	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.s390.rpm
IBM Directory Server - 32-bitový klient	idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.s390.rpm
IBM Directory Server - 64-bitový klient	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	Nie je k dispozícii	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - Java Client	idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-cltjava631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-cltjava631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-cltjava631-6.3.1-0.s390.rpm
IBM Directory Server - Base Server	idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	idsldap-srvbase32bit631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - Proxy Server	idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	idsldap-srvproxy32bit631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - 32-bit Server	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	idsldap-srv32bit631-6.3.1-0.i386.rpm	Nie je k dispozícii
IBM Directory Server - 64-bitový server	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	Nie je k dispozícii	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - webový administračný nástroj	idsldap-webadmin631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-webadmin631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-webadmin631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-webadmin631-6.3.1-0.s390.rpm
IBM Directory Server - Správa v americkej angličtine	idsldap-msg631-en-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-msg631-en-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-msg631-en-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-msg631-en-6.3.1-0.s390.rpm
Oprávnenie na IBM Directory Server (poskytované len na Passport Advantage)	idsldap-ent631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-ent631-6.3.1-0.ppc.rpm	idsldap-ent631-6.3.1-0.i386.rpm	idsldap-ent631-6.3.1-0.s390.rpm

## Závislosti balíkov

Pre inštaláciu určitých balíkov musíte najprv nainštalovať závislosti.

**Poznámka:** Keď používate klienta a server s archivovaným súborom oprávnenia alebo obraz ISO s oprávnením na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, musíte najprv akceptovať licenčné podmienky a nainštalovať balík `idsldap-license631-6.3.1-0.arch.rpm`.

Tabuľka zobrazuje závislosť balíka od systému AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pre System z, System i alebo System p alebo System x Linux nahradte príslušnými názvami balíkov.

Tabuľka 24. Balík a jeho závislé balíky

Názov balíka	Závisí od
idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm
idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm
idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>
idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>

Tabuľka 24. Balík a jeho závislé balíky (pokračovanie)

Názov balíka	Závisí od
idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>

## Postupnosť inštalácie

Všetky tieto komponenty môžete nainštalovať naraz. Ak ich inštalujete osobitne, musíte ich nainštalovať v konkrétnom poradí.

**Dôležité:** Ak chcete používať protokol SSL (Secure Socket Layer) alebo protokol TLS (Transport Layer Security), musíte si nainštalovať podporovanú verziu IBM Global Security Kit.

V príklade postupnosti inštalácie je použitý systém AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pre System z, System i alebo System p alebo System x Linux nahradte príslušnými názvami balíkov.

Tabuľka 25. Postupnosť inštalácie pre komponent klienta

32-bitový klient	64-bitový klient
1. idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm	1. idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm
2. idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	2. idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
3. idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm	3. idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm

Tabuľka 26. Postupnosť inštalácie pre úplný adresárový server a komponent proxy servera

Úplný adresárový server 64-bitový	Proxy server 64-bitový
1. idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm	1. idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm
2. idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm	2. idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm
3. idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	3. idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
4. idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm	4. idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm
5. idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	5. idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
6. idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	6. idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
7. idsldap-msg631-en-6.3.1-0.x86_64.rpm	7. idsldap-msg631-en-6.3.1-0.x86_64.rpm
8. idsldap-ent631-6.3.1-0.x86_64.rpm	8. idsldap-ent631-6.3.1-0.x86_64.rpm

**Poznámka:** Ak chcete používať nástroj Web Administration Tool, musíte ho umiestniť do webového aplikačného servera. Bližšie informácie o inštalácii vloženého servera WebSphere Application Server nájdete v časti “Manuálna inštalácia vloženého servera WebSphere Application Server” na strane 105.

Tabuľka 27. Inštalačný balík webového administratívneho nástroja

Web Administration Tool
1. idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm
2. idsldap-webadmin631-6.3.1-0.x86_64.rpm

Pri inštalácii nástroja Web Administration Tool sú do vášho počítača skopírované aj súbory DSML (Directory Services Markup Language). Bližšie informácie o DSML nájdete v časti Príloha A, “Directory Services Markup Language”, na strane 231.

## Inštalácia s pomocnými programami Linux

Pomocou príkazu **rpm** vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server v systéme Linux.

### Skôr ako začnete

Musíte si pripraviť inštalačné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Inštalačný program **rpm** nainštaluje produkt IBM Security Directory Server v systéme Linux. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor `ldapdb.properties` o názov cesty a verziu DB2.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár, v ktorom je uložený inštalačný balík IBM Security Directory Server.
4. Spustite príkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
5. Ak súhlasíte s akceptovaním podmienok v Licenčnej zmluve pre softvér, zadajte 1. K dispozícii máte nasledujúce možnosti:
  - 1: Akceptovať licenčnú zmluvu.
  - 2: Odmietnuť licenčnú zmluvu a ukončiť inštaláciu.
  - 3: Vytlačiť licenčnú zmluvu.
  - 4: Prečítať v licenčnej zmluve podmienky, ktoré sa netýkajú IBM.
  - 99: Vrátiť sa na predchádzajúcu obrazovku.

Pri akceptovaní podmienok v licenčnej zmluve je v mieste inštalácie IBM Security Directory Server vytvorený súbor `LAPID` a priečinok `license`. Priečinok licencií obsahuje súbory licencií pre IBM Security Directory Server vo všetkých podporovaných jazykoch.

**Dôležité:** Neupravujte ani nevymazávajúte súbor `LAPID` a súbory licencií v priečinku licencií.

6. Ak chcete nainštalovať balík, spustite tento príkaz:  
`rpm -ivh package_name`

Ak chcete inštalovať všetky balíky IBM Security Directory Server, spustite tento príkaz:  
`rpm -ivh idsldap*`

7. Skontrolujte, či bola inštalácia IBM Security Directory Server úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

### Výsledky

Inštalačný program nainštaluje produkt IBM Security Directory Server do adresára `/opt/ibm/ldap/V6.3.1` v systéme Linux. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia

IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor `ldapdb.properties` o názov cesty a verziu DB2.

## Ako ďalej

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte vykonať túto akciu:

- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako úplný adresárový server, vytvorte inštanciu adresárového servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128.
- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako proxy server, vytvorte inštanciu proxy servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

---

## Inštalácia použitím pomocných programov Solaris

Pre inštaláciu IBM Security Directory Server na systéme Solaris môžete použiť pomocné programy príkazového riadka Solaris.

IBM Security Directory Server poskytuje rovnakú sadu balíkov pre počítače s rôznou architektúrou. Dostupné sú balíky pre operačné systémy Sun SPARC Solaris a AMD64 Opteron/EM64T Solaris. Názvy balíkov a súborov sú pre obidva operačné systémy rovnaké. Bližšie informácie o názvoch balíkov nájdete v téme “Balíky pre inštaláciu na systém Solaris”.

Keď inštalujete balíky IBM Security Directory Server, nesmiete použiť systémovú predvolenú hodnotu ALL. Ak použijete na výber balíkov hodnotu ALL, systém nezoradí balíky správne a inštalácia zlyhá.

## Balíky pre inštaláciu na systém Solaris

Ak chcete produkt IBM Security Directory Server použiť ako úplný adresárový server, proxy server alebo klienta v systéme Solaris, musíte nainštalovať príslušné balíky.

### Balíky poskytnuté pre systémy Solaris

**Dôležité:** Názvy balíkov a názvy súborov sú rovnaké pre operačné systémy Solaris SPARC a AMD64 Opteron/EM64T Solaris.

*Tabuľka 28. Balíky, ktoré sú poskytnuté s produktom IBM Security Directory Server pre rôzne systémy Solaris*

Balíky IBM Security Directory Server	Názvy balíkov	Názov súboru
IBM Directory Server - Licencia	IDSlicense631	idsldap-license631.pkg
IBM Directory Server - Base Client	IDSlbc631	idsldap.cltbase631.pkg
IBM Directory Server - 32-bitový klient	IDSi32c631	idsldap.clt32bit631.pkg
IBM Directory Server - 64-bitový klient	IDSi64c631	idsldap.clt64bit631.pkg
IBM Directory Server - Java Client	IDSljc631	idsldap.cltjava631.pkg
IBM Directory Server - Base Server	IDSlbs631	idsldap.srvbase64bit631.pkg
IBM Directory Server - Proxy Server	IDSi64p631	idsldap.srvproxy64bit631.pkg
IBM Directory Server - 64-bitový server	IDSi64s631	idsldap.srv64bit631.pkg
IBM Directory Server - webový administratívny nástroj	IDSiweb631	idsldap.webadmin631.pkg
IBM Directory Server - Správy v americkej angličtine	IDSlen631	idsldap.msg631.en.pkg
Oprávnenie na IBM Directory Server (poskytované len na Passport Advantage)	IDSlent631	idsldap.ent631.pkg

## Závislosti balíkov

Pre inštaláciu určitých balíkov musíte najprv nainštalovať závislosti.

Tabuľka 29. Balík a jeho závislé balíky

Názov balíka	Závisí od
idsldap.clt32bit631.pkg	idsldap.cltbase631.pkg
idsldap.clt64bit631.pkg	idsldap.cltbase631.pkg
idsldap.srvbase64bit631.pkg	1. idsldap-license631.pkg 2. idsldap.cltbase631.pkg 3. idsldap.clt64bit631.pkg
idsldap.srv64bit631.pkg	1. idsldap-license631.pkg 2. idsldap.cltbase631.pkg 3. idsldap.clt64bit631.pkg 4. idsldap.srvbase64bit631.pkg
idsldap.srvproxy64bit631.pkg	1. idsldap-license631.pkg 2. idsldap.cltbase631.pkg 3. idsldap.clt64bit631.pkg 4. idsldap.srvbase64bit631.pkg

## Postupnosť inštalácie

Pri inštalácii balíkov v systéme Solaris ich musíte inštalovať v špecifickom poradí.

**Dôležité:** Ak chcete používať protokol SSL (Secure Socket Layer) alebo protokol TLS (Transport Layer Security), musíte si nainštalovať podporovanú verziu IBM Global Security Kit.

Tabuľka 30. Postupnosť inštalácie pre komponent klienta

32-bitový klient	64-bitový klient
1. idsldap.cltbase631.pkg	1. idsldap.cltbase631.pkg
2. idsldap.clt32bit631.pkg	2. idsldap.clt64bit631.pkg
3. idsldap.cltjava631.pkg	3. idsldap.cltjava631.pkg

**Poznámka:** Keď používate klienta a server s archivovaným súborom oprávnenia alebo obraz ISO s oprávnením na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, musíte najprv akceptovať licenčné podmienky a nainštalovať balík idsldap-license631.pkg.

Tabuľka 31. Postupnosť inštalácie pre úplný adresárový server a komponent proxy servera

Úplný adresárový server 64-bitový	Proxy server 64-bitový
1. idsldap-license631.pkg	1. idsldap-license631.pkg
2. idsldap.cltbase631.pkg	2. idsldap.cltbase631.pkg
3. idsldap.clt64bit631.pkg	3. idsldap.clt64bit631.pkg
4. idsldap.cltjava631.pkg	4. idsldap.cltjava631.pkg
5. idsldap.srvbase64bit631.pkg	5. idsldap.srvbase64bit631.pkg
6. idsldap.srv64bit631.pkg	6. idsldap.srvproxy64bit631.pkg
7. idsldap.msg631.en.pkg	7. idsldap.msg631.en.pkg
8. idsldap.ent631.pkg	8. idsldap.ent631.pkg

**Poznámka:** Ak chcete používať nástroj Web Administration Tool, musíte ho umiestniť do webového aplikačného servera. Bližšie informácie o inštalácii vloženého servera WebSphere Application Server nájdete v časti “Manuálna inštalácia vloženého servera WebSphere Application Server” na strane 105.

*Tabuľka 32. Inštalačný balík webového administratívneho nástroja*

Web Administration Tool
1. idslsap-license631.pkg
2. idslsap.webadmin631.pkg

Pri inštalácii nástroja Web Administration Tool sú do vášho počítača skopírované aj súbory DSML (Directory Services Markup Language). Bližšie informácie o DSML nájdete v časti Príloha A, “Directory Services Markup Language”, na strane 231.

## Inštalácia použitím pomocných programov Solaris

Pomocou príkazu **pkgadd** vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server v systéme Solaris.

### Skôr ako začnete

Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Inštalačný program **pkgadd** nainštaluje IBM Security Directory Server na systém Solaris. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor `ldapdb.properties` o názov cesty a verziu DB2.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na adresár, v ktorom sú uložené inštalačné balíky IBM Security Directory Server.
4. Spustíte príkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
5. Ak súhlasíte s akceptovaním podmienok v Licenčnej zmluve pre softvér, zadajte 1. K dispozícii máte nasledujúce možnosti:
  - 1: Akceptovať licenčnú zmluvu.
  - 2: Odmietnuť licenčnú zmluvu a ukončiť inštaláciu.
  - 3: Vytlačiť licenčnú zmluvu.
  - 4: Prečítať v licenčnej zmluve podmienky, ktoré sa netýkajú IBM.
  - 99: Vrátiť sa na predchádzajúcu obrazovku.

Pri akceptovaní podmienok v licenčnej zmluve je v mieste inštalácie IBM Security Directory Server vytvorený súbor `LAPID` a priečinok `license`. Priečinok licencií obsahuje súbory licencií pre IBM Security Directory Server vo všetkých podporovaných jazykoch.

**Dôležité:** Neupravujte ani nevymazávajte súbor `LAPID` a súbory licencií v priečinku licencií.

6. Ak chcete nainštalovať balík, spustite tento príkaz:



**Poznámka:** Balíky IBM Security Directory Server v systéme Solaris musíte nainštalovať v špecifickom poradí. Bližšie informácie nájdete v časti “Balíky pre inštaláciu na systém Solaris” na strane 74.

```
pkgadd -d package_name
```

7. Skontrolujte, či bola inštalácia IBM Security Directory Server úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Výsledky

Inštalčný program nainštaluje produkt IBM Security Directory Server do adresára /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systéme Solaris. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor ldapdb.properties o názov cesty a verziu DB2.

## Ako ďalej

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte vykonať túto akciu:

- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako úplný adresárový server, vytvorte inštanciu adresárového servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128.
- Ak chcete používať IBM Security Directory Server ako proxy server, vytvorte inštanciu proxy servera. Bližšie informácie nájdete v časti “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

---

## Inštalácia použitím pomocných programov HP-UX

Pre inštaláciu IBM Security Directory Server na systéme HP-UX môžete použiť pomocné programy príkazového riadka HP-UX.

IBM Security Directory Server poskytuje klientske balíky pre HP-UX na systémoch Itanium (servery s procesorom Intel IA64). Bližšie informácie nájdete v časti “Balíky na inštaláciu v systéme HP-UX Itanium”.

## Balíky na inštaláciu v systéme HP-UX Itanium

Ak chcete produkt IBM Security Directory Server použiť ako klienta v systéme HP-UX, musíte nainštalovať príslušné balíky.

## Balíky poskytnuté pre systémy HP-UX

IBM Security Directory Server poskytuje klientsky balík pre HP-UX v systémoch Itanium (Servery založené na procesore Intel IA64).

*Tabuľka 33. Balíky, ktoré sú poskytnuté s produktom IBM Security Directory Server pre systémy HP-UX*

Balíky IBM Security Directory Server	Názvy balíkov
IBM Directory Server - Base Client	idsldap.cltbase631.depot
IBM Directory Server - 32-bitový klient	idsldap.clt32bit631.depot
IBM Directory Server - 64-bitový klient	idsldap.clt64bit631.depot
IBM Directory Server - Java Client	idsldap.cltjava631.depot
IBM Directory Server - Licencia	idsldap.license631.depot

## Závislosti balíkov

Pre inštaláciu určitých balíkov musíte najprv nainštalovať závislosti.

Tabuľka 34. Balík a jeho závislé balíky

Názov balíka	Závisí od
idsldap.clt32bit631.depot	idsldap.cltbase631.depot
idsldap.clt64bit631.depot	idsldap.cltbase631.depot

## Postupnosť inštalácie

Pri inštalácii balíkov v systéme HP-UX ich musíte inštalovať v špecifickom poradí.

**Dôležité:** Ak chcete používať protokol SSL (Secure Socket Layer) alebo protokol TLS (Transport Layer Security), musíte si nainštalovať podporovanú verziu IBM Global Security Kit.

Tabuľka 35. Postupnosť inštalácie pre komponent klienta

32-bitový klient	64-bitový klient
1. idsldap.cltbase631.depot	1. idsldap.cltbase631.depot
2. idsldap.clt32bit631.depot	2. idsldap.clt64bit631.depot
3. idsldap.cltjava631.depot	3. idsldap.cltjava631.depot

## Inštalácia použitím pomocných programov HP-UX

Pomocou príkazu **swinstall** vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server v systéme HP-UX.

### Skôr ako začnete

Musíte si pripraviť inštalčné médium IBM Security Directory Server. Pozrite si “Príprava inštalčného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Inštalčný program **pkgadd** nainštaluje IBM Security Directory Server na systém Solaris. Ak je v systéme nainštalovaná podporovaná verzia IBM DB2, proces inštalácie zaktualizuje súbor `ldapdb.properties` o názov cesty a verziu DB2.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár, v ktorom je uložený inštalčný balík IBM Security Directory Server.
4. Na inštaláciu balíkov použite nasledujúci príkaz:

```
swinstall -s sds_installable_path/idsldap.cltbase631.depot \*
swinstall -s sds_installable_path/idsldap.clt32bit631.depot \*
swinstall -s sds_installable_path/idsldap.clt64bit631.depot \*
swinstall -s sds_installable_path/idsldap.cltjava631.depot \*
```
5. Skontrolujte, či bola inštalácia IBM Security Directory Server úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Výsledky

Inšalačný program nainštaluje produkt IBM Security Directory Server do adresára /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systéme HP-UX.



---

## Kapitola 13. Overenie funkcií IBM Security Directory Server

Po inštalácii, modifikácii alebo odinštalovaní produktu IBM Security Directory Server musíte overiť, či sú funkcie IBM Security Directory Server správne nainštalované, upravené alebo odinštalované.

Ak chcete overiť, či bola inštalácia, modifikácia alebo odinštalovanie úspešné, môžete použiť program IBM Installation Manager alebo pomocné programy operačného systému.

---

### Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server s programom IBM Installation Manager

Pomocou programu IBM Installation Manager overíte funkcie produktu IBM Security Directory Server a povinných produktov, ktoré ste nainštalovali s programom IBM Installation Manager.

#### Procedúra

1. Spustíte nástroj IBM Installation Manager.

##### Windows

V ponuke **Start** kliknite na položku **All Programs > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

##### AIX a Linux

V okne s príkazovým riadkom zadajte nasledujúci príkaz. Upravte nasledujúcu predvolenú cestu, ak je program IBM Installation Manager nainštalovaný na inom umiestnení.

```
/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/IBMIM
```

2. Na stránke **IBM Installation Manager** kliknite na položku **File > View Installed Packages**.
3. V zozname **Installed Packages and Fixes** na stránke **Installed Package** rozviňte položku **IBM Security Directory Server**.
4. V zozname **Installed Packages and Fixes** kliknite na verziu produktu IBM Security Directory Server, pre ktorú chcete zobrazíť funkcie.
5. V oblasti **Details** overte inštaláciu funkcií a povinných produktov.
6. Ak chcete zatvoriť stránku **Installed Package**, kliknite na tlačidlo **Close**.
7. Ak chcete zatvoriť okno **IBM Installation Manager**, kliknite na položku **File > Exit**.

---

### Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server na systéme Windows

Môžete overiť, či inštalácia, modifikácia alebo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server bolo úspešné - skontrolujte register Microsoft Windows.

#### Informácie o úlohe

Microsoft Windows udržiava položky registra za účelom sledovania softvéru, ktorý sa nachádza na systéme Windows. Po úspešnom nainštalovaní, modifikovaní alebo odinštalovaní funkcií produktu IBM Security Directory Server sa položky registra upravujú, aby zaznamenávali najnovšiu aktualizáciu systému. Príklad položiek registra sa zobrazí po úspešnom nainštalovaní funkcií produktu IBM Security Directory Server. Keď upravíte alebo

odinstalujete funkcie produktu IBM Security Directory Server, položky registra, ktoré sledujú tieto funkcie, sa upravujú, aby ukazovali najnovší stav. Položky registra sa zobrazia pre systém Microsoft Windows na architektúre AMD64/EM64T.

## Procedúra

1. Prihláste sa na systém Windows pomocou oprávnení administrátora.
2. Aktivujte okno s príkazovým riadkom a spustíte nasledujúci príkaz:  
regedit
3. V okne **Registry Editor** kliknite na položku **My Computer > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SOFTWARE > Wow6432NODE > IBM > IDSLDAP > 6.3.1**

**Poznámka:** Ak chcete overiť inštaláciu produktu IBM Security Directory Server na systémoch Microsoft Windows, ktoré sú na architektúre Intel x86 (IA32), rozviňte položku **My Computer > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SOFTWARE > IBM > IDSLDAP > 6.3.1**.

My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1 zobrazí hlavné verzie súčastí produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú nainštalované v systéme.

BaseServerMajorVersion	6.3.1
BitMode	64
ClientMajorVersion	6.3.1
JavaClientMajorVersion	6.3.1
LDAPHome	<i>installation_location</i>
ProxyServerMajorVersion	6.3.1
ServerMajorVersion	6.3.1
WebadminMajorVersion	6.3.1
WebSphereAppSrvMajorVersion	7.0

Vedľajšie verzie súčastí produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú nainštalované v systéme, sú uvedené pod položkou My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1. Napríklad:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\BaseServer\  
BaseServerMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\Client\  
ClientMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\JavaClient\  
JavaClientMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\ProxyServer\  
ProxyServerMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\Server\  
ServerMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\Webadmin\  
WebadminMinorVersion 1.0
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1\WebSphereAppSrv\  
WebSphereAppSrvMinorVersion 0.25
```

4. Ak chcete zatvoriť okno **Registry Editor**, kliknite na položku **File > Exit**.

---

## Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server

Môžete overiť, či inštalácia produktu IBM Security Directory Server je úspešná - skontrolujte v systéme balíky IBM Security Directory Server.

## Informácie o úlohe

Po inštalácii produktu IBM Security Directory Server musíte skontrolovať, či sú balíky na vyžadovanej úrovni. Môžete dotazovať číslo verzie balíkov IBM Security Directory Server.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Aktivujte okno s príkazovým riadkom a spustíte nasledujúci príkaz:

Operačný systém	Príkaz na dotazovanie balíkov:
AIX	ls1pp -l 'idsldap*'
Linux	rpm -qa   grep -i idsldap
Solaris	pkginfo   grep IDS1 pkgparam package_name VERSION
HP-UX	swlist   grep -i idsldap

### Výsledky

Tento príkaz zobrazí balíky produktu IBM Security Directory Server, ktoré sú nainštalované v systéme.

---

## Overenie verzie nástroja Web Administration Tool

Ak chcete overiť, či je inštalácia alebo aktualizácia nástroja Web Administration Tool úspešná, musíte overiť verziu nástroja Web Administration Tool.

### Procedúra

1. Prihláste sa s oprávneniami administrátora.
2. Prejdite do adresára *ds\_install\_location*/idstools. *ds\_install\_location* je umiestnenie inštalácie produktu IBM Security Directory Server. Pre rôzne operačné systémy sú predvolenými miestami nasledujúce miesta:

*Tabuľka 36. Predvolené umiestnenie inštalácie produktu IBM Security Directory Server na rôznych operačných systémoch*

Operačné systémy	Predvolené miesta inštalácie:
Microsoft Windows	c:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1
AIX a Solaris	/opt/IBM/ldap/V6.3.1
Linux	/opt/ibm/ldap/V6.3.1

3. Spustite nasledujúci príkaz:

Operačné systémy	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	deploy_IDSWebApp.bat -v
AIX, Linux a Solaris	deploy_IDSWebApp -v

Tento príkaz zobrazí nasledujúce informácie:

- Hodnoty verzie a dátumu príkazu **deploy\_IDSWebApp**.
- Hodnoty verzie a dátumu nainštalovaného príkazu **IDSWebApp.war**.
- Hodnoty verzie a dátumu momentálne umiestneného súboru **IDSWebApp.war**.

## Ako ďalej

Musíte skontrolovať nasledujúce hodnoty:

1. Či hodnoty verzie a dátumu nainštalovaného súboru `IDSWebApp.war` sú odlišné ako hodnoty verzie a dátumu momentálne umiestneného súboru `IDSWebApp.war`.
2. Ak sú tieto hodnoty odlišné, umiestnite najnovší nástroj Web Administration Tool na aplikačný server.

---

## Overenie inštalácie balíka IBM Global Security Kit na systéme Windows

Overte stav inštalácie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) na potvrdenie, či bola táto inštalácia úspešná na systéme Windows.

### Procedúra

1. Aktivujte súbor `gskitinst.log`.

Operačný systém	Predvolená cesta:
Windows	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\var

2. Overte, či sa vytvoril nasledujúci adresár: `C:\Program Files\IBM\gsk8`
3. Overte, či súbor `gskitinst.log` obsahuje hodnotu `EXIT 0`. Ak bola inštalácia balíka IBM Global Security Kit úspešná, je nastavená hodnota `0`, v opačnom prípade je nastavená nenulová hodnota.
4. Voliteľný: Ak inštalácia balíka IBM Global Security Kit nebola úspešná, podrobnosti chýb sa uložia do súboru `C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\var\gskitinsterr.log`.

---

## Overenie inštalácie balíka IBM Global Security Kit na systémoch AIX, Linux, Solaris a HP-UX

Overte stav inštalácie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) na potvrdenie, či bola táto inštalácia úspešná.

### Informácie o úlohe

Po inštalácii balíka IBM Global Security Kit musíte skontrolovať, či sú balíky na vyžadovanej úrovni. Môžete dotazovať číslo verzie balíka IBM Global Security Kit.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Aktivujte okno s príkazovým riadkom a spustite nasledujúci príkaz:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
AIX	<code>lslpp -al   grep -i gsk</code>
Linux	<code>rpm -qa   grep -i gsk</code>
Solaris	<code>pkginfo   grep gsk</code> <code>pkgparam package_name VERSION</code>
HP-UX	<code>swlist   grep -i gsk</code>



---

## Kapitola 14. Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie

Ak chcete konvertovať existujúcu inštanciu na funkčnú inštanciu najnovšieho vydania a pokračovať s existujúcimi konfiguračnými súbormi, musíte aktualizovať verziu inštancie.

Proces aktualizácie verzie zachová zmeny v definíciách schém, zmeny v konfiguračných súboroch, a údaje inštancie adresárového servera.

Aktualizácia verzie inštancie z predchádzajúcej verzie vyžaduje, aby ste postupovali takto:

1. Dokončíte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server.
2. Aktualizujete verziu existujúcej inštancie z predchádzajúcej verzie.

Server a klienta produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 možno súčasne používať so servermi a klientmi verzií 6.0, 6.1, 6.2 a 6.3.

Inštancie adresárového servera nasledujúcich verzií môžete priamo aktualizovať na produkt IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1:

- IBM Security Directory Server, verzia 6.3
- IBM Security Directory Server, verzia 6.2
- IBM Security Directory Server, verzia 6.1

**Dôležité:** Priama aktualizácia verzie inštancií IBM Security Directory Server, verzia 6.0 na IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 nie je podporovaná. Inštancie 6.0 môžete aktualizovať na 6.1, 6.2 alebo 6.3, a potom na 6.3.1.

Inštanciu predchádzajúcej verzie môžete aktualizovať takto:

- Aktualizácia verzie existujúcej inštancie v lokálnom počítači pomocou nástroja IBM Security Directory Server Instance Administration Tool (**idsxinst**) alebo príkazu **idsimigr**. Nesmiete odstrániť inštanciu adresárového servera, ktorej verzii chcete aktualizovať. Ak chcete úplnú inštanciu adresárového servera, nezrušte konfiguráciu databázy. Aktualizácia verzie nie je podporovaná, ak sa inštancia adresárového servera odstráni alebo ak sa zruší konfigurácia databázy.
- Aktualizácia verzie inštancie vo vzdialenom počítači pomocou príkazov **migbkup** a **idsimigr**. Bližšie informácie nájdete v časti “Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom **idsimigr**” na strane 90.

**Upozornenie:** Zálohovaním schémy, konfiguračných súborov a databázy inštancie umožníte zotavenie z ľubovoľného zlyhania aktualizácie verzie.

### aktualizácia verzie databázy DB2

Pri aktualizácii verzie inštancie je jej prepojená databáza DB2 tiež aktualizovaná, ak je verzia DB2 nižšia ako verzie podporované produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1. Na aktualizáciu verzie databázy DB2 je príkaz **idsdbmigr** spustený interne.

**Dôležité:** Priama aktualizácia verzie inštancie adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s DB2, verzia 9.1 na inštanciu s DB2, verzia 10.1.0.2 alebo novšie vydanie nie je podporovaná. Verziu inštancie, ktorá je nakonfigurovaná s DB2, verzia 9.1, môžete aktualizovať na inštanciu s DB2, verzia 10.1.0.2 alebo novšie vydanie jedným z týchto spôsobov:

- Inštanciu s DB2, verzia 9.1 môžete aktualizovať na inštanciu s DB2, verzia 9.5, a následne na inštanciu s DB2, verzia 10.1.0.2 alebo novšie vydanie.
- Inštanciu s DB2, verzia 9.1 môžete aktualizovať na inštanciu s DB2, verzia 9.7, a následne na inštanciu s DB2, verzia 10.1.0.2 alebo novšie vydanie.

## Aktualizácia verzie klientskej inštalácie

Ak ste nainštalovali len funkcie klienta s inštalačným programom klienta IBM Security Directory Server, nie je potrebné vykonať aktualizáciu verzie. Klientov od verzie 6.0, 6.1, 6.2 a 6.3 možno súčasne používať so serverom a klientom 6.3.1.

## Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštalácie

Pred aktualizáciou existujúcej inštalácie musíte nastaviť prostredie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako nastavíte prostredie, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- Vložte inštalačné médium IBM Security Directory Server.
- Vykonajte inštaláciu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

### Procedúra

1. Skontrolujte, či operačný systém, na ktorom sa nachádza inštancia určená na aktualizáciu, je podporovaný v produkte IBM Security Directory Server, verzie 6.3.1.
2. Skontrolujte, či inštancia predchádzajúce verzie, ktorú chcete aktualizovať, sa úspešne spustí. Ak chcete aktualizovať inštanciu adresárového servera, musíte nakonfigurovať databázu, ak už nie je nakonfigurovaná.
 

**Upozornenie:** Aktualizácia proxy servera alebo adresárového servera nie je podporovaná, ak sa nepodarí server úspešne spustiť.
3. Offline záloha inštalácie, ktorú chcete aktualizovať. Pre inštanciu adresárového servera zálohujte databázy DB2 a nastavenia DB2. Bližšie informácie nájdete v informáciách o príkaze **idsdbback** v časti *Referencie k príkazom*.
4. Ak chcete zálohovať schému a konfiguračné súbory, spustíte príkaz **migbkup**:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> názov_jednotky\idsslapped-názov_inštalácie adresár_zálohy
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> domovský_adresár_užívateľa/idsslapped-názov_inštalácie adresár_zálohy

Príkaz **migbkup** sa nachádza v podadresári **tools** inštalačného média IBM Security Directory Server. Ak ste dokončili inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, príkaz **migbkup** je v priečinku **sbin** umiestnenia inštalácie IBM Security Directory Server. Nasledujúci adresár je predvoleným umiestnením inštalácie na rôznych operačných systémoch:

#### Microsoft Windows

C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1

#### AIX a Solaris

/opt/IBM/ldap/V6.3.1

**Linux** /opt/ibm/ldap/V6.3.1

Príkaz **migbkup** zálohuje nasledujúce súbory:

- ibmslapd.conf
- V3.config.at
- V3.config.oc
- V3.ibm.at
- V3.ibm.oc
- V3.system.at
- V3.system.oc
- V3.user.at
- V3.user.oc
- V3.modifiedschema
- V3.ldapsyntaxes
- V3.matchingrules
- ibmslapdcfg.ksf
- ibmslapddir.ksf
- perftune\_stat.log
- perftune\_input.conf
- ibmdiradmService.cmd (systém Windows)
- ibmslapdService.cmd (systém Windows)

Príkaz **migbkup** vytvorí nasledujúce súbory:

- **db2info** obsahuje názov cesty a informácie o verzii databázy DB2, ktorú používa inštancia adresárového servera. Príkaz **idsimigr** alebo nástroj Instance Administration Tool použije tento súbor na aktualizáciu inštancie DB2 a databázy, keď aktualizujete inštanciu adresárového servera. Pre inštanciu proxy servera tento súbor nie je k dispozícii.
  - **platforminfo** obsahuje informácie o operačnom systéme a type procesu.
5. Ak ste manuálne upravili súbor **V3.modifiedschema** inštancie určenej na aktualizáciu, tento súbor nesmie obsahovať žiadne duplicitné identifikátory objektov (OID) pre triedy objektov alebo atribúty. Ak súbor obsahuje duplicitné OID, počas aktualizácie sa nezachovávajú. Ak súbory schém obsahujú duplicitné OID, potom OID v schéme **V3.modifiedschema** sa zachová. Ak súbory schém neobsahujú atribúty alebo triedy objektov, administratívny server a proces **idsslapd** by sa nemuseli úspešne spustiť. V takýchto situáciách musíte manuálne pridať chýbajúce atribúty alebo triedy objektov do súborov schém predtým, ako spustíte servery.
  6. Ak ste nakonfigurovali inštanciu s vlastnými súbormi schém, skopírujte tieto súbory manuálne do adresára záloh. Keď zálohujete schému a konfiguračné súbory, príkaz **migbkup** zálohuje vlastné súbory schém. Súbory schém sa však nemusia použiť, keď aktualizujete inštanciu.

## Ako ďalej

Po tom ako nastavíte prostredie, spustíte príkaz **idsimigr** alebo nástroj Instance Administration Tool, čím sa aktualizuje inštancia z predchádzajúcej verzie. Ak chcete aktualizovať inštanciu, použijete jednu z nasledujúcich metód:

- “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom **idsimigr**” na strane 88
- “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 141

---

## Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom **idsimigr**

Pomocou príkazu **idsimigr** môžete aktualizovať inštanciu adresárového servera alebo proxy servera z predchádzajúcej verzie na aktuálnu verziu.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako aktualizujete inštanciu s príkazom **idsimigr**, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server. Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Pred aktualizáciou verzie inštancie nastavte prostredie. Pozrite si “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

Môžete tiež aktualizovať inštanciu, ktorá existuje na počítači s nástrojom Instance Administration Tool. Bližšie informácie nájdete v časti “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 141.

### Informácie o úlohe

Po aktualizácii inštancie s predchádzajúcou verziou sa inštancia skonvertuje na plne funkčnú inštanciu produktu IBM Security Directory Server s aktuálnou verziou.

### Procedúra

1. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
2. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na `sbin`. Predvolené umiestnenie na rôznych operačných systémoch:

#### Microsoft Windows

```
C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\sbin
```

#### AIX a Solaris

```
/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin
```

#### Linux

```
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin
```

3. Zastavte proces `ibmslapd` a administračný server inštancie, ktorú plánujete aktualizovať.  
`ibmslapd -I názov_inštancie -k`  
`ibmdiadm -I názov_inštancie -k`
4. Neodinštalujte verziu produktu IBM Security Directory Server, ktorá je priradená inštancii, ktorú plánujete aktualizovať.
5. Spustením príkazu **idsimigr** aktualizujte inštanciu z predchádzajúcej verzie na aktuálnu verziu produktu IBM Security Directory Server.  
`idsimigr -I názov_inštancie`
6. Spustite proces `ibmslapd` a administračný server inštancie.  
`ibmslapd -I názov_inštancie -n`  
`ibmdiadm -I názov_inštancie`
7. Vykonajte offline zálohu inštancie. Pozrite si “Zálohovanie adresárového servera” na strane 178.

---

## Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie na iný počítač

Existujúcu inštanciu predchádzajúcej verzie, ktorá je v určitom počítači, môžete aktualizovať na novšiu verziu v inom počítači.

Vzdialená aktualizácia verzie existujúcej inštancie je užitočná kvôli jednému z týchto dôvodov:

- Operačný systém v počítači, kde sa nachádza inštancia predchádzajúcej verzie, nemusí byť podporovaný produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1. Operačný systém v danom počítači nemusíte chcieť aktualizovať alebo meniť.
- Chcete inštalovať produkt IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 v počítači s operačným systémom, ktorý je iný ako operačný systém, v ktorom existuje predchádzajúca verzia. Chcete však vytvoriť inštanciu s informáciami ako má existujúca inštancia predchádzajúcej verzie. Máte napríklad existujúcu inštanciu predchádzajúcej verzie v systéme AMD64/EM64T Linux, ale server 6.3.1 chcete v systéme AIX. V tomto prípade musia mať dané dva operačné systémy rovnaký endianový typ. Ak je prvý počítač vo formáte little endian, aj druhý systém musí byť vo formáte little endian. Endianový typ sa týka usporiadania použitých bitov, ktoré reprezentujú údaje v pamäti. Ak operačné systémy nemajú rovnaký endianový typ, aktualizácia verzie inštancie nie je podporovaná.

Procedúra na vzdialenú aktualizáciu verzie je podobná procedúre na aktualizáciu verzie v rovnakom počítači. Odlišuje sa v tom, že musíte skopírovať záložné súbory z počítača do počítača, kde inštalujete produkt IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.

**Poznámka:** Ak aktualizujete verziu vzdialenej inštancie z počítača, ktorý sa zúčastňuje na replikácii, vykonajte tieto akcie:

- Povoľte replikáciu so zdrojovým systémom ako dodávateľom.
- Povoľte replikáciu s cieľovým systémom ako spotrebiteľom.

Replikácia zabezpečí, že aktualizácie budú zaradené do frontu a môžu byť replikované, keď sa cieľový systém dostane do režimu online. Replikáciu musíte povoliť skôr ako vykonáte zálohu inštancie v zdrojovom systéme.

## Podporované operačné systémy pre aktualizáciu verzie vzdialenej inštancie

Ak chcete aktualizovať verziu vzdialenej inštancie v príslušnom operačnom systéme, musíte identifikovať operačné systémy, ktoré sú pre inštanciu zdrojové a cieľové.

Tabuľka 37. Podporované zdrojové a cieľové operačné systémy pre aktualizáciu verzie vzdialenej inštancie

Operačný systém: zdrojový systém (IBM Security Directory Server, 6.3 alebo staršie) ↓	Operačný systém: cieľový systém (IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1)								
	Intel 32-bit Windows	AMD64/EM64T Windows	Systém x Linux (32-bit)	AMD64/EM64T Linux	System i a System p Linux	System z Linux	AIX	Solaris SPARC	Solaris X64
Intel 32-bit Windows	✓	✓	✓	✓					✓
AMD/EM64T Windows	✓	✓	✓	✓					✓
Systém x Linux (32-bit)	✓	✓	✓	✓					✓

Tabuľka 37. Podporované zdrojové a cieľové operačné systémy pre aktualizáciu verzie vzdialenej inštancie (pokračovanie)

	Operačný systém: cieľový systém (IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1)								
Operačný systém: zdrojový systém (IBM Security Directory Server, 6.3 alebo staršie) ↓	Intel 32-bit Windows	AMD64/EM64T Windows	Systém x Linux (32-bit)	AMD64/EM64T Linux	System i a System p Linux	System z Linux	AIX	Solaris SPARC	Solaris X64
AMD/EM64T Linux	✓	✓	✓	✓					✓
System i a System p Linux					✓	✓	✓	✓	
System z Linux					✓	✓	✓	✓	
AIX					✓	✓	✓	✓	
Solaris SPARC					✓	✓	✓	✓	
Solaris X64	✓	✓	✓	✓					✓

## Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom `idsimigr`

Pomocou príkazu **idsimigr** s parametrom **-u** aktualizujete inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera predchádzajúcej verzie na verziu 6.3.1.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako aktualizujete inštanciu s príkazom **idsimigr** s parametrom **-u**, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- Pred aktualizáciou verzie inštancie nastavte prostredie. Pozrite si časť “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ `root` a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

Vzdialenú inštanciu môžete tiež aktualizovať so súbormi zálohy pomocou nástroja Instance Administration Tool. Bližšie informácie nájdete v časti “Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 142.

### Informácie o úlohe

Keď ukončíte proces aktualizácie, príkaz **idsimigr** vytvorí na počítači inštanciu 6.3.1 s údajmi zo vzdialenej inštancie.

### Procedúra

1. Zálohujte databázu inštancie adresárového servera, ktorá je na počítači, s príkazom **idsdb2ldif**.

**Dôležité:** Ak aktualizujete inštanciu proxy servera, nezálohujte databázu. Proxy server neobsahuje databázu, ktorá je k nemu priradená.

```
idsdb2ldif -I názov_inštancie -o inst_out.ldif
```

Bližšie informácie o príkaze **idsdb2ldif** nájdete v časti *Command Reference*.

2. Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server na počítači, na ktorom chcete aktualizovať vzdialenú inštanciu. Pozrite si časť “Spustenie inštalácie” na strane 26.
3. Ak chcete zálohovať schému a konfiguračné súbory vzdialenej inštancie, spustíte príkaz **migbkup** verzie, na ktorú chcete aktualizovať:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> názov_jednotky\idsslapd-názov_inštancie adresár_zálohy
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> domovský_adresár_užívateľa/idsslapd-názov_inštancie adresár_zálohy

Príkaz **migbkup** sa nachádza v podadresári `tools` inštalačného média IBM Security Directory Server.

4. Skopírujte adresár zálohy (`adresár_zálohy`), ktorý ste vytvorili pomocou príkazu **migbkup**, zo vzdialeného počítača na počítač, v ktorom je nainštalovaný produkt IBM Security Directory Server.
5. Voliteľný: Skopírujte záložný súbor databázy (`inst_out.ldif`) zo vzdialeného počítača do počítača, v ktorom je nainštalovaný produkt IBM Security Directory Server.
6. Spustíte príkaz **idsimigr** s parametrom `-u`, ktorý vytvorí inštanciu s údajmi zálohy vzdialenej inštancie.  

```
idsimigr -u adresár_zálohy
```
7. Nakonfigurujete databázu, príponu a DN administrátora a heslo pre inštanciu adresárového servera.

**Dôležité:** Ak aktualizujete inštanciu proxy servera, nespúšťajte príkaz **idscfgdb** na konfigurovanie databázy.

```
idscfgdb -I názov_inštancie -a db_admin_id -w db_admin_pwd -t db_name -l db_location  
idscfgsuf -I názov_inštancie -s suffix  
idsdnpw -I názov_inštancie -u admin_DN -p admin_PWD
```

8. Voliteľný: Spustíte príkaz **idslidif2db** na importovanie súboru zálohy databázy `inst_out.ldif` na aktualizovanú inštanciu adresárového servera.
9. Spustíte proces `ibmslapd` a administratívny server inštancie.  

```
ibmslapd -I názov_inštancie -n  
ibmdiradm -I názov_inštancie
```
10. Vykonajte zálohovanie inštancie. Bližšie informácie nájdete v časti “Zálohovanie adresárového servera” na strane 178.

---

## Prepojenia na klientske a serverové pomocné programy

Pre nastavenie prepojení na pomocné programy príkazového riadka a knižnice adresárového servera môžete použiť príkaz **idslink**.

Po inštalácii IBM Security Directory Server môžete nastaviť prepojenia na pomocné programy klienta a servera. Tieto prepojenia nie sú nastavené automaticky počas inštalácie.

Ak ste nakonfigurovali prepojenia na pomocné programy predchádzajúcej verzie IBM Security Directory Server, tieto prepojenia zostanú pokiaľ ich nezmeníte. Na odstránenie prepojení, ktoré sú nastavené príkazom **idslink**, použite príkaz **idsrmlink**.

Príkaz **idslink** môžete použiť na nastavenie prepojení na pomocné programy príkazového riadka, ako sú **idsldapmodify** a **idsldapadd**, a knižnice, ako je **libibmldap.so**. Tieto prepojenia sa odkazujú na umiestnenie, v ktorom sú uložené pomocné programy a knižnice produktu IBM Security Directory Server.

Bližšie informácie o príkazoch **idslink** a **idsrmlink** nájdete v príručke *Command Reference*.



---

## Kapitola 15. Migrácia údajov a riešení z inštancie predchádzajúcej verzie

Migrovať môžete adresárové údaje, riešenia alebo oboje, ktoré ste nakonfigurovali s inštanciou predchádzajúcej verzie na používanie s inštanciou 6.3.1.

### **Migrácia údajov DB2 z IBM DB2 Enterprise Server Edition (ESE) na IBM DB2 Workspace Server Edition (WSE)**

Na System x Linux (Intel 32-bitová architektúra), IBM DB2 ESE, verzia 9.7 alebo novšia nie je podporovaná. Na System x Linux produkt IBM Security Directory Server používa na vytvorenie a nakonfigurovanie databázy produkt IBM DB2 WSE, verzia 9.7, balík opráv 6 alebo novšie.

Pri aktualizácii verzie inštancie 6.1 alebo 6.2 s údajmi na 6.3.1 možno budete musieť spustiť vzdialenú aktualizáciu verzie inštancie. Verziu inštancie 6.3 s DB2 WSE, verzia 9.7 alebo novšie môžete zaktualizovať na inštanciu 6.3.1 s DB2 WSE, verzia 9.7 alebo novšie. Na System x Linux môže priama aktualizácia verzie inštancie 6.1 alebo 6.2 s DB2 ESE, verzia 9.1 alebo novšie na inštanciu 6.3.1 s DB2 WSE, verzia 9.7 alebo novšie zlyhať. Bližšie informácie o postupe pri migrácii databázy DB2 ESE na DB2 WSE nájdete v časti “Migrácia inštancie s databázou DB2 ESE na inštanciu s databázou DB2 WSE” na strane 94.

### **Migrácia riešení adresárového servera, ktoré sú založené na IBM Security Directory Integrator**

Ak chcete riešenia, ktoré sú nakonfigurované s predchádzajúcou verziou inštancie, používať s inštanciou 6.3.1, tieto riešenia musíte migrovať.

Podporované sú nasledujúce riešenia:

- Nástroj na správu protokolov
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Synchronizácia služby Active Directory

Bližšie informácie o riešeníach adresárového servera nájdete v témach *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

Aby riešenie fungovalo, váš počítač musí obsahovať IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1. Bližšie informácie o inštalácii a administrácii produktu IBM Security Directory Integrator nájdete v dokumentácii k produktu v časti *Inštalácia a administrácia* na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSCQGF/welcome>.

Ak sa inštaláčna cesta IBM Security Directory Integrator odlišuje od predvolenej inštaláčnej cesty, nastavte premennú *IDS\_LDAP\_TDI\_HOME* s miestom inštalácie IBM Security Directory Integrator. Nasledujúce inštaláčne cesty sú predvolené pre IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, na rôznych operačných systémoch:

#### **AIX, Linux a Solaris**

/opt/IBM/TDI/V7.1

#### **Windows**

C:\Program Files\IBM\TDI\V7.1

---

# Migrácia inštancie s databázou DB2 ESE na inštanciu s databázou DB2 WSE

Pri migrácii inštancie s verziou 6.1 alebo 6.2 s databázou DB2 ESE na inštanciu s verziou 6.3.1 s databázou DB2 WSE musíte vykonať migráciu údajov z databázy DB2 ESE do databázy DB2 WSE.

## Skôr ako začnete

Pred migráciou údajov z inštancie so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1 musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, s databázou IBM DB2 WSE. Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Pred aktualizáciou verzie inštancie nastavte prostredie. Pozrite si “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

## Procedúra

1. Zastavte inštanciu adresárového servera, z ktorej chcete migrovať údaje.
2. Spustením príkazu **migbkup** poskytnutý s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, zálohujte inštanciu. Pozrite si “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86. Bližšie informácie o príkaze **migbkup** nájdete v príručke *Command Reference*.
3. Zálohujte databázu inštancie adresárového servera, z ktorej chcete migrovať údaje. Ak chcete zálohovať databázu inštancie **dsrdbm01**, vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Zmeňte užívateľský kontext na vlastníka inštancie DB2.  
`su - dsrdbm01`
  - b. Spustite príkaz **db2profile** pre užívateľa.  
`sqllib/db2profile`
  - c. Zálohujte databázu DB2 pre inštanciu.  
`db2 backup database dsrdbm01 to adresár_zálohy_databázy`

Vlastník databázy musí mať oprávnenia na čítanie, zápis a spúšťanie pre adresár zálohy databázy **adresár\_zálohy\_databázy**.
  - d. Ak je pre inštanciu adresárového servera nakonfigurovaná databáza protokolu zmien, zálohujte ju.  
`db2 backup db ldaplog to adresár_zálohy_protokolu_zmien`

Vlastník databázy musí mať oprávnenia na čítanie, zápis a spúšťanie pre adresár zálohy protokolu zmien **adresár\_zálohy\_protokolu\_zmien**.
  - e. Zadaním príkazu **exit** ukončíte užívateľský kontext.
4. Odstráňte inštanciu adresárového servera s databázou. Bližšie informácie o odstránení inštancií s databázou nájdete v téme “Odstránenie inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka” na strane 156.
5. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na podadresár **sbin** v inštalačnom umiestnení produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
6. Ak chcete použiť adresár zálohy inštancie na vzdialenú aktualizáciu inštancie, spustite príkaz **idsimigr** v nasledujúcom formáte:  
`idsimigr -I dsrdbm01 -u umiestnenie_zálohy_inštancie -l domovský_adresár_inštancie -n`
7. Ak chcete nakonfigurovať inštanciu, spustite príkaz **idscfgdb** v nasledujúcom formáte:

- ```
idscfgdb -I dsrdbm01 -a vlastník_databázy -w heslo
-t dsrdbm01 -l domovský_adresár_inštancie -n
```
8. Ak bola pre inštanciu nakonfigurovaná databáza protokolu zmien, nakonfigurujte databázu protokolu zmien pre inštanciu:

```
idscfgchglg -I dsrdbm01 -n
```
  9. Obnovte databázu z obrazu zálohy. Ak chcete obnoviť databázu inštancie dsrdbm01, vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. Zmeňte užívateľský kontext na vlastníka inštancie DB2.

```
su - dsrdbm01
```
    - b. Obnovte databázu DB2 pre inštanciu.

```
db2 restore database dsrdbm01 from adresár_zálohy_databázy replace existing
```
    - c. Obnovte databázu protokolu zmien, ak je nakonfigurovaná pre inštanciu adresárového servera.

```
db2 restore db ldaplog from adresár_zálohy_protokolu_zmien
```
    - d. Zadaním príkazu exit ukončíte užívateľský kontext.
  10. Ak chcete vykonať katalogizáciu obnovenej databázy, zadajte nasledujúce príkazy:

```
su - dsrdbm01
db2 uncatalog database dsrdbm01
db2 catalog database dsrdbm01 as dsrdbm01 authentication server
exit
```
  11. Ak chcete vykonať katalogizáciu obnovenej databázy protokolu zmien, zadajte nasledujúce príkazy:

```
su - dsrdbm01
db2 uncatalog database ldaplog
db2 catalog database ldaplog as ldaplog authentication server
exit
```
  12. Spustíte adresárový server a administračný server.

```
ibmslapd -I dsrdbm01 -n -t
ibmdiradm -I dsrdbm01
```

---

## Migrácia riešenia na správu protokolov

Môžete vykonať migráciu riešenia na správu protokolov, ktoré je nakonfigurované v inštancii so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1.

### Skôr ako začnete

Pred migráciou riešenia na správu protokolov z inštancie so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1 musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Vykonajte inštaláciu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, ak nie je v počítači nainštalovaný.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

### Procedúra

1. Zálohujte súbor `solution.properties` z adresára `domovský_adresár_inštancie_DS/ idsslapd-názov_inštancie/etc/logmgmt` existujúcej inštancie adresárového servera.
2. Svoju predchádzajúcu verziu inštancie zaktualizujte na inštanciu 6.3.1. Pozrite si Kapitola 14, “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie”, na strane 85.

3. Odstráňte všetky súbory a podadresáre z adresára *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt* pre aktualizovanú inštanciu.
4. Ak má nainštalovaný produkt IBM Security Directory Integrator nižšiu verziu ako 7.1, vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1.
5. Zmeňte užívateľský kontext na vlastníka inštancie adresárového servera.  
su - vlastník\_inštancie
6. Skopírujte nasledujúce súbory:
  - a. Skopírujte súbory a adresáre z adresára *inštaláčné\_umiestnenie\_Directory\_Integrator\_v7.1/etc* do adresára *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt*.
  - b. Skopírujte súbory a adresáre z adresára *inštaláčné\_umiestnenie\_Directory\_Integrator\_v7.1/serverapi* do adresára *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt*.
  - c. Skopírujte súbor *inštaláčné\_umiestnenie\_Directory\_Integrator\_v7.1/idisrv.sth* do adresára *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt*.
  - d. Skopírujte súbor *inštaláčné\_umiestnenie\_Directory\_Integrator\_v7.1/testserver.jks* do adresára *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt*.
7. Vytvorte adresár s názvom logs v adresári *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt*.
8. Pridajte položku *systemqueue.on=false* na koniec súboru *domovský\_adresár\_inštancie\_DS/idsslapd-názov\_inštancie/etc/logmgt/solutions.properties*.
9. Ak je inštaláčná cesta produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, iná ako predvolená cesta, v premennej *IDS\_LDAP\_TDI\_HOME* nastavte inštaláčné umiestnenie.
10. Spustite riešenie na správu protokolov.

---

## Migrácia riešenia SNMP

Môžete vykonať migráciu riešenia SNMP (Simple Network Management Protocol), ktoré je nakonfigurované v inštancii so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1.

### Skôr ako začnete

Pred migráciou riešenia SNMP z inštancie so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1 musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Vykonajte inštaláciu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, ak nie je v počítači nainštalovaný.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

### Procedúra

1. Zálohujte adresár *snmp*, ktorý sa nachádza v inštaláčnom umiestnení produktu IBM Security Directory Server existujúcej inštancie so staršou verziou.
2. Svoju predchádzajúcu verziu inštancie zaktualizujte na inštanciu 6.3.1. Pozrite si Kapitola 14, “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie”, na strane 85.

3. Nahradíte súbor `/idstools/snmp/idssnmp.conf` v inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, súborom `/idstools/snmp/idssnmp.conf` z inštalačnej cesty staršej verzie produktu IBM Security Directory Server.
4. Nahradíte súbor `/idstools/snmp/idssnmp.properties` v inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, súborom `/idstools/snmp/idssnmp.properties` z inštalačnej cesty staršej verzie produktu IBM Security Directory Server.
5. Nahradíte súbor `/idstools/snmp/IBM-DIRECTORYSERVER-MIB` v inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, súborom `/idstools/snmp/IBM-DIRECTORYSERVER-MIB` z inštalačnej cesty staršej verzie produktu IBM Security Directory Server.
6. Nahradíte súbor `/idstools/snmp/INET-ADDRESS-MIB` v inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, súborom `/idstools/snmp/INET-ADDRESS-MIB` z inštalačnej cesty staršej verzie produktu IBM Security Directory Server.
7. Ak je inštalačná cesta produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, iná ako predvolená cesta, v premennej `IDS_LDAP_TDI_HOME` nastavte inštalačné umiestnenie.
8. Spustite riešenie SNMP.

---

## Migrácia riešenia na synchronizáciu adresára Active Directory

Môžete vykonať migráciu riešenia na synchronizáciu adresára Active Directory, ktoré je nakonfigurované v inštancii so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1.

### Skôr ako začnete

Pred migráciou riešenia na synchronizáciu adresára Active Directory z inštancie so staršou verziou do inštancie s verziou 6.3.1 musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Vykonajte inštaláciu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1. Pozrite si “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Integrator, verzia 7.1, ak nie je v počítači nainštalovaný.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

Počnúc vydaním produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, je riešenie na synchronizáciu adresára Active Directory zastarané. Miesto neho použijete riešenie LDAPSnc.

### Procedúra

1. Svoju predchádzajúcu verziu inštancie zaktualizujte na inštanciu 6.3.1. Pozrite si Kapitola 14, “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie”, na strane 85.
2. Vytvoríť inštanciu adresárového servera. Pozrite si “Vytvorenie inštancie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 128.
3. Nakonfigurujte inštanciu adresárového servera pre synchronizáciu adresára Active Directory. Pozrite si “Synchronizácia služby Active Directory” na strane 201.
4. Pred aktualizáciou inštancie obnovte zmeny v súbore `domovský_adresár_inštancie_DS/idsslapd-názov_inštancie/etc/tdisoldir/solution.properties`.

**Poznámka:** Ak nahradíte novo vytvorený súbor `solution.properties` starším súborom, synchronizácia adresára Active Directory môže zlyhať. Formát súboru `solution.properties`, ktorý sa vytvorí po spustení príkazu `idsadscfg`, sa líši od formátu súboru z predchádzajúcej verzie.

5. Spustite riešenie pre synchronizáciu Active Directory. Bližšie informácie o príkaze `idsadsrun` nájdete v časti *Command Reference*.

---

## Migrácia konfigurácie predchádzajúcej verzie webového administratívneho nástroja

Vykonajte migráciu konfigurácie predchádzajúcej verzie webového administratívneho nástroja, ak chcete naďalej používať rovnaké nastavenia s novšou verziou webového administratívneho nástroja.

Ak chcete migrovať existujúcu konfiguráciu webového administratívneho nástroja predchádzajúcej verzie pomocou príkazu **idswmigr**, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Na počítači je nainštalovaná predchádzajúca verzia webového administratívneho nástroja.
2. V počítači je nainštalovaná predchádzajúca verzia vloženého servera WebSphere Application Server.
3. Predchádzajúca verzia webového administratívneho nástroja je nasadená do predchádzajúcej verzie vloženého servera WebSphere Application Server.
4. Nainštalujte webový administratívny nástroj, ktorý bol dodaný s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
5. Nainštalujte vložený server WebSphere Application Server, ktorý bol dodaný s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
6. Nenasadzujte webový administratívny nástroj, ktorý bol dodaný s verziou 6.3.1, na vložený server WebSphere Application Server.

Je podporovaná migrácia webového administratívneho nástroja v nasledujúcich verziách IBM Security Directory Server, ktorý je nasadený v nasledujúcej verzii vloženého servera WebSphere Application Server:

- IBM Security Directory Server, verzia 6.1 a vložený WebSphere Application Server, verzia 6.1.0.7 alebo novšia
- IBM Security Directory Server, verzia 6.2 a vložený WebSphere Application Server, verzia 6.1.0.13 alebo novšia (v systéme UNIX) alebo vložený WebSphere Application Server, verzia 6.1.0.17 (v systéme Windows) alebo novšia
- IBM Security Directory Server, verzia 6.3 a vložený WebSphere Application Server, verzia 7.0.0.7 alebo novšia

Keď na vykonanie migrácie konfiguračných nastavení predchádzajúcej verzie webového administratívneho nástroja použijete príkaz **idswmigr**, tento príkaz vykoná nasledujúce operácie:

1. Uloží konfiguračné súbory pre predchádzajúcu verziu webového administratívneho nástroja.
2. Zruší nasadenie predchádzajúcej verzie webového administratívneho nástroja z predchádzajúcej verzie vloženého servera WebSphere Application Server.
3. Vytvorí zálohu konfigurácie predchádzajúcej verzie vloženého servera WebSphere Application Server do vami zadaného dočasného umiestnenia.
4. Obnoví konfiguráciu predchádzajúcej verzie vloženého servera WebSphere Application Server do umiestnenia.
5. Nasadí webový administratívny nástroj do aktuálnej verzie vloženého servera WebSphere Application Server, ktorý sa dodáva s IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
6. Vykoná migráciu predchádzajúcich konfiguračných súborov webového administratívneho nástroja a obnoví tieto súbory do novej verzie vloženého servera WebSphere Application Server.

**Poznámka:** Migrácia webového administratívneho nástroja sa bude dať uskutočniť len pomocou programu IBM Installation Manager, ak bude hlavná verzia vloženého servera

WebSphere Application Server, určená na migráciu, nižšia ako hlavná verzia vloženého servera WebSphere Application Server (novo nainštalovaná).

## idswmigr

Pomocou príkazu **idswmigr** vykonajte migráciu existujúcej konfigurácie webového administratívneho nástroja predchádzajúcej verzie na novšiu verziu webového administratívneho nástroja.

### Popis

Ak chcete migrovať existujúcu konfiguráciu webového administratívneho nástroja predchádzajúcej verzie pomocou príkazu **idswmigr**, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Na počítači je nainštalovaná predchádzajúca verzia nástroja Web Administration Tool.
2. Na počítači je nainštalovaná predchádzajúca verzia vloženého servera WebSphere Application Server.
3. Predchádzajúca verzia nástroja webového administratívneho nástroja je nasadená do predchádzajúcej verzie vloženého servera WebSphere Application Server.
4. Nainštalujte novšiu verziu webového administratívneho nástroja.
5. Nainštalujte novšiu verziu vloženého servera WebSphere Application Server.
6. Nenasadzujte webový administratívny nástroj so staršou verziou na vložený server WebSphere Application Server.

### Stručný prehľad

```
idswmigr -l temp_path [-s source_path -t target_path  
-r profile_name -a app_name -v -o ports_path]
```

### Voľby

Príkaz **idswmigr** má tieto parametre:

**-a** *názov\_aplikácie*

Určený je názov aplikácie. Ak nie je určený, predvolený názov je `IDSWebApp.war`.

**-l** *dočasná\_cesta*

Určuje miesto, kde sa majú uložiť dočasné súbory.

**-o** *cesta\_portov*

Určuje úplnú cestu definičného súboru portov. Ak nie je určený, použije sa táto predvolená cesta:

**Windows**

`C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\idstools\TDSWEBPortDef.props`

**AIX a Solaris**

`/opt/IBM/ldap/V6.3.1/idstools/TDSWEBPortDef.props`

**Linux**

`/opt/ibm/ldap/V6.3.1/idstools/TDSWEBPortDef.props`

**-r** *názov\_profilu*

Určuje názov profilu, ktorý je priradený aplikácii. Ak nie je určený, predvolený názov je `TDSWebAdminProfile`.

**-s** *zdrojová\_cesta*

Určuje zdrojové umiestnenie pre predchádzajúcu verziu vloženého servera WebSphere Application Server.

**-t** *cieľová\_cesta*

Určuje miesto inštalácie novej verzie vloženého servera WebSphere Application Server.

**-v** Zobrazí informácie o verzii.

## Príklady

### Príklad 1

Ak chcete vykonať migráciu existujúcej konfigurácie webového administratívneho nástroja s verziou 6.2 do verzie 6.3.1, spustíte tento príkaz:

```
idswmigr -l /tmp/web_migr -s /opt/ibm/ldap/V6.2/appsrv \  
-t /opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv -r TDSWebAdminProfile \  
-a IDSWebApp.war
```

## Manuálna migrácia webového administratívneho nástroja

Môžete vykonať manuálnu migráciu webového administratívneho nástroja.

### Skôr ako začnete

Ak chcete vykonať manuálnu migráciu webového administratívneho nástroja, najprv musíte nainštalovať webový administratívny nástroj. Postupujte podľa pokynov na manuálnu migráciu webového administratívneho nástroja. Nasledujúci príklad ilustruje migráciu webového administratívneho nástroja pre produkt IBM Security Directory Server V6.3 do produktu IBM Security Directory Server V6.3.1.

V systéme AIX sú migračné príkazy podobné príkazom v systéme Linux, len cestu `/opt/ibm/ldap` by ste mali nahradiť za cestu `/opt/IBM/ldap`.

### Procedúra

1. Pri systéme Windows pridajte službu WebSphere Application Server pomocou nasledujúceho príkazu:

```
"C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv\bin\WASService.exe" -add  
TDSWebAdmin-V6.3.1 -serverName server1 -profilePath  
"C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile"  
-startType automatic
```

2. Zálohujte súbory Web Administration Tool z predchádzajúceho vydania.

- V systéme Windows nájdete tieto súbory v adresári:

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\  
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\  
WEB-INF\classes\
```

alebo

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\installedApps\DefaultNode\  
\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes
```

- V systéme Linux nájdete tieto súbory v nasledujúcom adresári:

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/  
/DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes
```

alebo

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/installedApps/DefaultNode/  
/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes
```

Z adresárov skopírujte len nasledujúcich päť súborov:

```
security/console_passwd  
IDSConfig\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml  
IDSConfig\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml
```



IDSConfig\IDSAppReg\IDSAppReg.xml  
IDSConfig\IDSSearchSettings\IDSSearchMgmt.xml

Napríklad:

```
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
security\console_passwd" c:\BackUp
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
IDSConfig\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml" c:\BackUp
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
IDSConfig\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml" c:\BackUp
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
IDSConfig\IDSAppReg\IDSAppReg.xml" c:\BackUp
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
IDSConfig\IDSSearchSettings\IDSSearchMgmt.xml" c:\BackUp
```

3. Odištáľte súbor war z predchádzajúceho vydania.

- V systéme Windows sa príkaz nachádza v nasledujúcom adresári:

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\wsadmin.bat
```

alebo

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\bin\wsadmin.bat
```

- V systéme Linux sa príkaz nachádza v nasledujúcom adresári:

```
/opt/ibm/ldap/v6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/wsadmin.sh
```

alebo

```
/opt/ibm/ldap/v6.3/appsrv/bin/wsadmin.sh
```

```
wsadmin.bat -conntype NONE -c "$AdminApp uninstall IDSWebApp.war"
```

Napríklad:

```
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\wsadmin.bat"
-conntype NONE -c "$AdminApp uninstall IDSWebApp.war"
```

4. Ak je spustený server predtým vloženého WebSphere Application Server, zastavte aplikačný server.

- V systéme Windows sa príkaz nachádza v nasledujúcom adresári:

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\
stopServer.bat
```

alebo

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\bin\stopServer.bat
```

- V systéme Linux sa príkaz nachádza v nasledujúcom adresári:

```
/opt/ibm/ldap/v6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/stopServer.sh
```

alebo

```
/opt/ibm/ldap/v6.3/appsrv/bin/stopServer.sh
```

Napríklad:

```
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\
stopServer.bat" server1
```

5. Skontrolujte, či profil existuje v novom vloženom WebSphere Application Server. Ak profil neexistuje, vytvorte nový profil.

- Ak chcete v systéme Windows vytvoriť nový profil, spustíte nasledujúci príkaz:

- ```

"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\bin\manageprofiles.bat" -create
-profileName TDSWebAdminProfile -profilePath "C:\Program Files\IBM\
LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile" -templatePath
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profileTemplates\default"
-nodeName DefaultNode -hostName localhost -cellName
DefaultNode -isDefault -portsFile "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\idstools
\TDSWEBPortDef.props"

```
- Ak chcete v systéme Linux vytvoriť nový profil, spustíte nasledujúci príkaz:

```

/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/bin/manageprofiles.sh -create -profileName
TDSWebAdminProfile -profilePath "/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/
TDSWebAdminProfile" -templatePath "/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/
profileTemplates/default" -nodeName DefaultNode -hostName localhost
-cellName DefaultNode -isDefault -portsFile "/opt/ibm/ldap/V6.3.1/idstools
/TDSWEBPortDef.props"

```
6. Nový súbor war skopírujte do nového adresára WebSphere Application Server.
- V systéme Windows spustíte nasledujúci príkaz:

```

copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\idstools\IDSWebApp.war"
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installableApps"

```
  - V systéme Linux spustíte nasledujúci príkaz:

```

cp "/opt/ibm/ldap/V6.3.1/idstools/IDSWebApp.war"
"/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installableApps"

```
7. Nový súbor WAR nainštalujte do nového produktu WebSphere Application Server.
- V systéme Windows spustíte nasledujúci príkaz:

```

"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin
\wsadmin.bat" -conntype NONE -c "$AdminApp install {C:\Program Files\
IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\installableApps\
IDSWebApp.war} {-configroot \"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\
appsrv\config\" -node DefaultNode -usedefaultbindings -nodeployejb
-appname IDSWebApp.war -contextroot \"IDSWebApp\"}"

```
  - V systéme Linux spustíte nasledujúci príkaz:

```

"/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/wsadmin.sh"
-conntype NONE -c "\"$AdminApp install {/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/
profiles/TDSWebAdminProfile/installableApps/IDSWebApp.war}
{-configroot \"/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/config\"
-node DefaultNode -usedefaultbindings -nodeployejb -appname IDSWebApp.war
-contextroot \"IDSWebApp\"}"

```
8. Obnovte konfiguračné súbory Web Administration Tool, ktoré boli v minulosti uložené.
- V systéme Windows nahraďte súbormi záložných kópií nasledujúce súbory:

```

C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\security\console_passwd
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\
classes\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml

```
  - V systéme Linux nahraďte súbormi záložných kópií nasledujúce súbory:

```

/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/security/
console_passwd
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/

```

```
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSSessionConfig/  
IDSSessionConfig/IDSSessionMgmt.xml  
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/  
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSSessionConfig/  
IDSServersConfig/IDSServersInfo.xml  
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/  
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSSessionConfig/  
IDAppReg/IDAppReg.xml  
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/  
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSSessionConfig/  
IDSearchSettings/IDSearchMgmt.xml
```

9. V systéme Windows spustite pridanú službu.

```
"C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv\bin\WASService.exe"  
-start TDSWebAdmin-V6.3.1
```

10. V systéme Linux spustite server.

```
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/startServer.sh server1
```



---

## Kapitola 16. Manuálne nasadenie webového administračného nástroja

Ak chcete riadiť a spravovať inštancie adresárového servera pomocou webového administračného nástroja, webový administračný nástroj musíte nasadiť na podporovaný webový aplikačný server.

Aby ste mohli nasadiť webový administračný nástroj, váš počítač musí obsahovať podporovanú verziu webového aplikačného servera. Inštalačné médium IBM Security Directory Server obsahuje vložený server WebSphere Application Server, verzia 7.0.0.25. Na vykonanie inštalácie webového administračného nástroja a jeho umiestnenie do vloženého servera WebSphere Application Server môžete použiť aplikáciu IBM Installation Manager.

Ak váš operačný systém nepodporuje inštaláciu IBM Security Directory Server pomocou aplikácie IBM Installation Manager, inštaláciu vloženého servera WebSphere Application Server vykonajte manuálne. Po inštalácii vloženého servera WebSphere Application Server musíte webový administračný nástroj nasadiť do vloženého servera WebSphere Application Server.

Ak váš počítač obsahuje podporovanú verziu servera WebSphere Application Server, webový administračný nástroj môžete nasadiť naň.

WebSphere Application Server je IBM runtime prostredie pre aplikácie založené na jazyku Java. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k produktu WebSphere Application Server na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEQTP/welcome>.

---

## Manuálna inštalácia vloženého servera WebSphere Application Server

Aby ste mohli nasadiť nástroj Web Administration Tool, musíte vykonať inštaláciu vloženého servera WebSphere Application Server na váš počítač.

### Skôr ako začnete

Pri inštalácii vloženého servera WebSphere Application Server musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Vložte inštalačné médium produktu IBM Security Directory Server obsahujúce inštalačný balík vloženého servera WebSphere Application Server. Pozrite si “Príprava inštalačného média” na strane 6.

### Informácie o úlohe

Ak chcete nástroj Web Administration Tool nainštalovať pomocou príkazu `deploy_IDSWebApp` bez akýchkoľvek parametrov, musíte uviesť nasledujúce hodnoty:

1. Určiť adresár `appsrv` v inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server ako inštalačné umiestnenie vloženého servera WebSphere Application Server. Bližšie informácie o predvolenej inštalačnej ceste produktu IBM Security Directory Server nájdete v téme “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

Môžete určiť akékoľvek iné inštalačné umiestnenie vloženého servera WebSphere Application Server. V takomto prípade musíte s príkazom `deploy_IDSWebApp` uviesť parametre **-w**, **-p**, **-r** a **-o** ich príslušné hodnoty, aby sa mohol nasadiť nástroj Web Administration Tool.

## Procedúra

1. Prihláste sa s oprávneniami administrátora.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na adresár obsahujúci inštalačný balík vloženého servera WebSphere Application Server.
4. Ak chcete vložený server WebSphere Application Server nainštalovať do predvolenej inštalačnej cesty produktu IBM Security Directory Server, zadajte nasledujúci príkaz:

Operačné systémy	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	install.bat -installRoot c:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv
AIX a Solaris	install.sh -installRoot /opt/IBM/ldap/V6.3.1\appsrv
Linux	install.sh -installRoot /opt/ibm/ldap/V6.3.1\appsrv

## Ako ďalej

Ak v počítači nie je nainštalovaný nástroj Web Administration Tool, vykonajte inštaláciu nástroja Web Administration Tool. Pozrite si Kapitola 12, “Inštalácia použitím pomocných programov príkazového riadka operačného systému”, na strane 65.

Ak je vo vašom počítači nainštalovaný nástroj Web Administration Tool, vykonajte nasadenie nástroja Web Administration Tool. Pozrite si “Nasadenie nástroja Web Administration Tool na vložený server WebSphere Application Server” na strane 107.

---

## Predvolené porty pre webový administračný nástroj

Na predídenie konfliktom portov medzi webovým administračným nástrojom a ostatnými aplikáciami musíte poznať predvolené porty, ktoré používa webový administračný nástroj.

Vložený server WebSphere Application Server používa tieto predvolené nastavenia portov pre Webový administračný nástroj:

- HTTP Transport (port 1): 12100
- HTTPS Transport (port 2): 12101
- Port konzoly Admin Console (na administráciu aplikácie WebSphere Application Server): 12104
- Zabezpečený port konzoly Admin Console (na administráciu WebSphere Application Server): 12105

Vložený server WebSphere Application Server používa tieto predvolené nastavenia portov pre ostatné aplikácie:

- Bootstrap/rmi port: 12102
- Port konektora Soap: 12103

Ostatné čísla portov, ktoré môže používať vložený server WebSphere Application Server: 9405, 9406, 9407, 9375, 9105, 7276, 7286, 5558, 5577, 5075, 5076.

Ak existuje konflikt portov s inou aplikáciou, ktorá môže používať jeden alebo viaceré z predvolených portov, vyberte niektorú z nasledujúcich akcií, ktorá je vhodná pre vaše prostredie:

- Zmeňte predvolené porty na nepoužívané porty a spustíte aplikáciu s nepoužitým portom.

- Ak aplikácia, ktorá používa predvolené porty, nie je dôležitá služba alebo server, zmeňte jej číslo portu a uvoľnite predvolený port.

Pre zmenu predvolených čísiel portov, ktoré vložený server WebSphere Application Server inicializuje pre aplikáciu, musíte nastaviť príslušné číslo portu v súbore portdef.props. Súbor portdef.props je v adresári \appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\properties\ v inštalačnom umiestnení IBM Security Directory Server. Bližšie informácie o predvolenom inštalačnom umiestnení IBM Security Directory Server nájdete v téme “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

#### **HTTP Transport port 1**

Pre zmenu portu pre HTTP Transport port 1 zmeňte záznam s číslom portu 12100 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

#### **HTTPS Transport port 2**

Pre zmenu portu pre HTTPS Transport port 2 zmeňte záznam s číslom portu 12101 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

#### **Bootstrap/rmi port**

Pre zmenu portu pre Bootstrap/rmi port zmeňte záznam s číslom portu 12102 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

#### **Port konektora Soap**

Pre zmenu portu pre port konektora Soap zmeňte záznam s číslom portu 12103 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

#### **Port konzoly Admin Console**

Pre zmenu portu pre port Admin Console zmeňte záznam s číslom portu 12104 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

#### **Port konzoly Admin Secure Console**

Pre zmenu portu pre port Admin Secure Console zmeňte záznam s číslom portu 12105 na číslo portu, ktoré sa nepoužíva.

---

## **Nasadenie nástroja Web Administration Tool na vložený server WebSphere Application Server**

Ak chcete používať nástroj Web Administration Tool, musíte ho umiestniť do webového aplikačného servera.

### **Skôr ako začnete**

Pred nasadením nástroja Web Administration Tool musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Nainštalujte balík nástroja Web Administration Tool určený pre váš operačný systém.
2. Nainštalujte podporovanú verziu webového aplikačného servera.
3. Ak plánujete vykonať migráciu existujúcej konfigurácie nástroja Web Administration Tool z predchádzajúcej verzie, nesmiete nasadiť novšiu verziu nástroja Web Administration Tool.

### **Informácie o úlohe**

Pri nasadzovaní nástroja Web Administration Tool príkaz vykoná nasledujúce akcie:

1. Odstráni staršiu verziu nástroja Web Administration Tool, ak existuje.
2. Nasadí nástroj Web Administration Tool na webový aplikačný server.
3. Spustí webový aplikačný server.

## Procedúra

1. Prihláste sa s oprávneniami administrátora.
2. Prejdite do adresára *inštaláčn \_umiestnenie\_DS/idstools*. Premenn  *inštaláčn \_umiestnenie\_DS* predstavuje inštaláčn  umiestnenie produktu IBM Security Directory Server. Pre rôzne operačné systémy sú predvolenými miestami nasledujúce miesta:

Operačné systémy	Predvolen� miesta inštalácie:
Microsoft Windows	c:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1
AIX a Solaris	/opt/IBM/ldap/V6.3.1
Linux	/opt/ibm/ldap/V6.3.1

3. Spustite nasledujúci príkaz:

**Poznámka:** Ak ste vložený server WebSphere Application Server nainštalovali do predvoleného inštaláčného umiestnenia produktu IBM Security Directory Server, neuvádzajte žiadne parametre s príkazom `deploy_IDSWebApp`. Bližšie informácie o príkaze `deploy_IDSWebApp` nájdete v popise použitia príkazu `deploy_IDSWebApp -h`.

Operačné systémy	Príkaz, ktorý je potrebn� spustiť:
Microsoft Windows	<code>deploy_IDSWebApp.bat -w cesta_k_s�boru_WAR -p inštaláčn�_cesta_WAS -r profil -o s�bor_portov</code>
AIX, Linux a Solaris	<code>deploy_IDSWebApp -w cesta_k_s�boru_WAR -p inštaláčn�_cesta_WAS -r profil -o s�bor_portov</code>

## Výsledky

Príkaz nasadí nástroj Web Administration Tool na webov  aplikačný server určený premennou *inštaláčn \_cesta\_WAS*.

## Ako d'alej

Ak chcete otvoriť nástroj Web Administration Tool, vo webovom prehliadači zadajte nasledujúcu adresu: `http://n zov_hostiteľa:12100/IDSWebApp`. Premenn  *n zov\_hostiteľa* určuje názov hostiteľa alebo IP adresu počítača, na ktorý ste nainštalovali nástroj Web Administration Tool.

---

## Nasadenie nástroja Web Administration Tool na server WebSphere Application Server

Ak chcete spravovať aplikácie na svojom počítači pomocou servera WebSphere Application Server, môžete nástroj Web Administration Tool nasadiť na server WebSphere Application Server.

## Skôr ako začnete

Ak chcete nástroj Web Administration Tool nasadiť na server WebSphere Application Server, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:



1. Nainštalujte balík nástroja Web Administration Tool určený pre váš operačný systém. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
2. Na vašom počítači musí byť nainštalovaná podporovaná verzia servera WebSphere Application Server.

## Informácie o úlohe

Inštalčné médiá produktu IBM Security Directory Server obsahujú nástroj Web Administration Tool a vložený server WebSphere Application Server. Ak je na vašom počítači nainštalovaný server WebSphere Application Server, nástroj Web Administration Tool môžete nasadiť na server WebSphere Application Server. Ak chcete nasadiť nástroj Web Administration Tool, musíte nasadiť súbor `IDSWebApp.war`, ktorý sa nachádza v adresári `idstools` v inštaláčnom umiestnení produktu IBM Security Directory Server.

## Procedúra

1. Na adrese URL `http://názov_hostiteľa_servera_WAS:9060/ibm/console` sa prihláste do administratívnej konzoly WebSphere. Premennú `názov_hostiteľa_servera_WAS` nahraďte názvom hostiteľa alebo IP adresou počítača, na ktorom je nainštalovaný server WebSphere Application Server. Ak ste určili voliteľný port na prístup k administratívnej konzole WebSphere, predvolený port 9060 nahraďte príslušným číslom portu.
2. Zadaťte ID a heslo užívateľa. Užívateľ musí mať vyžadované oprávnenia na spúšťanie operácií na serveri WebSphere Application Server.
3. V ľavom navigačnom paneli kliknite na možnosť **Application > New Application**.
4. Na stránke **New Application** kliknite na možnosť **New Enterprise Application**.
5. Na stránke **Path to the new application** vyberte niektorú z nasledujúcich možností v závislosti od miesta, odkiaľ prístupujete k administratívnej konzole WebSphere:
  - Ak k administratívnej konzole WebSphere prístupujete z lokálneho počítača, vyberte možnosť **Local file system** a v poli **Full path** uveďte cestu k súboru `IDSWebApp.war`. Cestu môžete určiť aj kliknutím na tlačidlo **Browse**.
  - Ak k administratívnej konzole WebSphere prístupujete zo vzdialeného počítača, vyberte možnosť **Remote file system** a v poli **Full path** uveďte cestu k súboru `IDSWebApp.war`. Cestu môžete určiť aj kliknutím na tlačidlo **Browse**.
6. Na stránke **How do you want to install the application** vyberte možnosť **Fast Path** a kliknite na tlačidlo **Next**.
7. Na stránke **Select installation options** sú vybraté predvolené voľby.
8. Kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Na stránke **Map modules to server** môžete mapovať moduly na servery, ktoré sú uvedené v poli **Clusters and servers**.
  - a. Vyberte začiarkavacie políčko pre vyžadovaný modul a potom kliknite na tlačidlo **Apply**.
  - b. Po dokončení mapovania kliknite na tlačidlo **Next**.
10. Na stránke **Map virtual hosts for Web modules** môžete mapovať webovú aplikáciu na konkrétne virtuálne servery. Ak existuje viacero virtuálnych hostiteľov, server potrebuje informácie o prostredí WebSphere, aby mohol vybrať správny modul. V tomto príklade je na výber k dispozícii možnosť `default_host`.
11. Kliknite na tlačidlo **Next**.
12. Na stránke **Map context roots for Web modules** zadajte v poli koreňový kontext `/IDSWebApp`.
13. Zobrazí sa zhrnutie uvádzajúce vaše voľby.
14. Kliknite na tlačidlo **Finish**. Týmto sa spustí inštalácia aplikácie. Zobrazí sa zhrnutie inštalácie.

15. Ak chcete uložiť zmeny v hlavnej konfigurácii, kliknite na tlačidlo **Save**.
16. V ľavom navigačnom paneli kliknite na možnosť **Applications > Application Types > WebSphere enterprise applications**.
17. Na stránke **Enterprise Applications** označte začiarkavacie políčko vedľa položky **IDSWebApp\_war** a kliknite na možnosť **Start**.
18. Spustite nástroj Web Administration Tool.
19. Ak chcete otvoriť nástroj Web Administration Tool, vo webovom prehliadači zadajte nasledujúcu adresu:
  - V prípade nezabezpečeného prístupu (HTTP), zadajte: `http://názov_hostiteľa_servera_WAS:9080/IDSWebApp`.
  - V prípade zabezpečeného prístupu (HTTPS), zadajte: `https://názov_hostiteľa_servera_WAS:9443/IDSWebApp`

Port 9080 je predvolený port HTTP servera WebSphere Application Server, kým port 9443 je predvolený port HTTPS. Ak toto nie sú nakonfigurované porty pre váš server WebSphere Application Server, uveďte príslušné číslo portu. Ak je na serveri WebSphere Application Server nakonfigurované globálne alebo administratívne zabezpečenie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- a. Nástroj Web Administration Tool musí byť na serveri WebSphere Application Server nasadený ako nový profil.
- b. Musí byť nakonfigurovaný protokol SSL pre nástroj Web Administration Tool.
- c. Ak nástroj Web Administration Tool nie je možné nasadiť do profilu, certifikát adresárového servera sa musí pridať do súboru s verejnými kľúčmi profilu. Aby fungovala autentifikácia server - klient, certifikát profilu WebSphere Application Server musíte pridať do súboru s verejnými kľúčmi adresárového servera.

---

## Spustenie vloženého servera WebSphere Application Server na používanie nástroja Web Administration Tool

Spustite webový aplikačný server, ktorý je spojený s nástrojom Web Administration Tool a môžete pridávať, riadiť a spravovať inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako môžete spustiť webový aplikačný server, ktorý je priradený nástroju Web Administration Tool, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

1. Vykonajte inštaláciu nástroja Web Administration Tool.
2. Umiestnite nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačného servera.

**Poznámka:** Ak na inštaláciu a umiestnenie nástroja Web Administration Tool vo vloženom serveri WebSphere Application Server použijete program IBM Installation Manager, aplikačný server sa spustí po dokončení umiestnenia nástroja Web Administration Tool.

### Procedúra

1. Ak chcete spustiť aplikačný server, ktorý je priradený nástroju Web Administration Tool, spustite nasledujúci príkaz na rôznych operačných systémoch:

#### Windows

Ak aplikačný server nie je spustený, spustite nasledujúci príkaz:

```
installation_path\idstools\bin\startWebadminApp.bat
```

Predvolená inštalácia cesta je `C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1`.

### AIX a Solaris

`/opt/IBM/ldap/V6.3.1/idstools/bin/startWebadminApp`

### Linux

`/opt/ibm/ldap/V6.3.1/idstools/bin/startWebadminApp`

2. Otvorte webový prehliadač.
3. Do lišty adresy webového prehliadača zadajte nasledujúci URL:

**Poznámka:** Ak ste nainštalovali a umiestnili nástroj Web Administration Tool na vzdialený systém, namiesto položky `localhost` nahraďte názov hostiteľa alebo IP adresu systému.

`http://localhost:12100/IDSWebApp`

## Ako ďalej

Ak chcete riadiť a spravovať inštancie adresárového servera, pridajte servery v konzole Web Administration Tool. Pozrite si “Prístup k nástroju Web Administration Tool”.

---

## Prístup k nástroju Web Administration Tool

Ak chcete vzdialene spravovať inštancie adresárového servera, otvorte nástroj Web Administration Tool a konfigurujte inštanciu adresárového servera na vzdialenú správu.

### Skôr ako začnete

Skôr ako pristúpite k nástroju Web Administration Tool, vykonajte nasledovné úlohy:

1. Vykonajte inštaláciu nástroja Web Administration Tool.
2. Umiestnite nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačného servera.
3. Spustite webový aplikačný server, ktorý je prepojený s nástrojom Web Administration Tool.

### Procedúra

1. Ak chcete pristúpiť k nástroju Web Administration Tool, použite jednu z týchto možností:
  - Otvorte webový prehliadač a zadajte túto adresu URL:
    - Pre nezabezpečený prístup zadajte `http://hostname:12100/IDSWebApp`.
    - Pre zabezpečený prístup zadajte `https://hostname:12101/IDSWebApp`.
  - Otvorte tento súbor vo webovom prehliadači:

#### Windows

Pre nezabezpečený prístup otvorte `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadmin.html`. Alebo kliknite na **Start > All Programs > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Web Administration Tool**.

Pre zabezpečený prístup otvorte `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadminssl.html`. Alebo kliknite na **Start > All Programs > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Web Administration Tool (zabezpečený)**.

#### AIX, Linux a Solaris

Pre nezabezpečený prístup otvorte `ds_installation_path/idstools/bin/idswebadmin.html`.

Pre zabezpečený prístup zadajte `ds_installation_path/idstools/bin/idswebadminssl.html`.

Premenná *ds\_installation\_path* reprezentuje umiestnenie inštalácie IBM Security Directory Server. Blížšie informácie o predvolenom mieste nájdete v časti “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

2. Prihláste sa do konzoly Web Administration Tool ako administrátor konzoly.
  - a. Do poľa **User ID** zadajte **superadmin**.
  - b. Do poľa **Password** zadajte **secret**.  
  
**Poznámka:** Po prvom prihlásení musíte zmeniť heslo administrátora konzoly.
  - c. Kliknite na **Login**.
3. Ak chcete do konzoly pridať adresárový server, postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Na stránke **Introduction** kliknite na **Manage console servers**.
  - b. Na stránke **Manage console servers** kliknite na **Add**.
  - c. Do poľa **Server name** zadajte jedinečný názov, podľa ktorého identifikujete svoj server. Ak neposkytnete hodnotu, aplikácia priradí hodnotu `hostname:port` alebo hodnotu `IP_address:port`.
  - d. Do poľa **Hostname** zadajte názov hostiteľa alebo IP adresu adresárového servera.
  - e. Do poľa **Port** zadajte číslo portu servera.
  - f. Ak chcete určiť, že konzola musí so serverom komunikovať bezpečne, vyberte **Enable SSL encryption**.
  - g. Ak chcete povoliť riadenie portu administrácie, vyberte **Administration server supported**.
  - h. Do poľa **Administration port** zadajte číslo portu administratívneho servera.
  - i. Ak chcete, aby sa použili zmeny, kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Ak sa chcete odhlásiť z konzoly Web Administration Tool, kliknite na **Logout**.

---

## Zastavenie webového aplikačného servera

Pred odinštalovaním nástroja Web Administration Tool sa musíte odhlásiť z nástroja Web Administration Tool a zastaviť webový aplikačný server, ktorý je k nemu priradený.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako môžete zastaviť webový aplikačný server, ktorý je priradený nástroju Web Administration Tool, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

1. Umiestnite nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačného servera.
2. Spustite webový aplikačný server, ktorý je prepojený s nástrojom Web Administration Tool.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako **root** na systémoch UNIX a ako člen skupiny správcov na systéme Windows.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Prejdite do podadresára `bin` v profile Web Administration Tool. Nasledujúce umiestnenie je predvolená inštalačná cesta vloženého servera WebSphere Application Server, kde je umiestnený nástroj Web Administration Tool. Ak ste zadali vlastnú inštalačnú cestu pre vložený server WebSphere Application Server, musíte vykonať príslušné zmeny.

Operačný systém	Cesta
Windows	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin
AIX a Solaris	/opt/IBM/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin
Linux	/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin

4. Ak chcete zastaviť webový aplikačný server, ktorý je priradený nástroju Web Administration Tool, spustíte nasledujúci príkaz:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Windows	stopServer.bat server1
AIX, Linux a Solaris	./stopServer server1

**Poznámka:** V systéme Windows môžete tiež zastaviť službu, ktorá je spojená s vašim webovým aplikačným serverom, v okne **Services**.

## HTTPS s vloženým serverom WebSphere Application Server

Ak chcete zabezpečiť webový prístup ku svojej aplikácii, môžete ju konfigurovať a spustiť ju v režime HTTPS.

Svoju aplikáciu môžete spustiť po nasadení webového administračného nástroja na vložený server WebSphere Application Server. K webovému administračnému nástroju sa môžete pripojiť bezpečne zadaním webovej adresy HTTPS a zabezpečeného portu.

Ak chcete použiť protokol HTTPS, na prístup k webovému administračnému nástroju použijete nasledujúcu adresu:

`https://názo_v_hostiteľa:12101/IDSWebApp`

Ak chcete použiť iné pripojenie ako HTTPS, na prístup k webovému administračnému nástroju použijete nasledujúcu adresu:

`http://názo_v_hostiteľa:12100/IDSWebApp`

Zmeniť môžete aj predvolené súbory JKS s certifikátmi, ktoré sú poskytnuté s webovým aplikačným serverom pre zabezpečenú komunikáciu SSL/TLS. Môžete vytvoriť nové súbory s databázou kľúčov a súbory s databázou verejných kľúčov, ktoré sa budú používať s aplikáciou, ktorá je nasadená vo vloženom serveri WebSphere Application Server. Predvolené súbory s databázou kľúčov a súbory s databázou verejných kľúčov sú oddelené a nachádzajú sa v adresári `WAS_HOME/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/`. Premenná `WAS_HOME` je umiestnenie inštalácie vloženého servera WebSphere Application Server. Predvolený súbor s databázou kľúčov je `DummyServerKeyFile.jks` a predvolený súbor s databázou verejných kľúčov je `DummyServerTrustFile.jks`.

Ak ste vytvorili svoje kľúče JKS, môžete zmeniť súbory s databázou kľúčov a súbory s databázou verejných kľúčov. Ak chcete konfigurovať svoje súbory, heslá a formáty súborov JKS, pridajte alebo upravte tieto položky (zvýraznené **tučným písmom**) v súbore `WAS_HOME/profiles/TDSWebAdminProfile/config/cells/DefaultNode/security.xml`:

```
<keyStores xmi:id="KeyStore_DefaultNode_10"
  name="DummyServerKeyFile"
  password="{xor}CDo9Hgw="
```

```

provider="IBMJCE"
location="{WAS_HOME}/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/DummyServerKeyFile.jks"
type="JKS"
fileBased="true"
hostList=""
managementScope="ManagementScope_DefaultNode_1"/>
<keyStores xmi:id="KeyStore_DefaultNode_11"
name="DummyServerTrustFile"
password="{xor}CDo9Hgw="
provider="IBMJCE"
location="{WAS_HOME}/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/DummyServerTrustFile.jks"
type="JKS"
fileBased="true"
hostList=""
managementScope="ManagementScope_DefaultNode_1"/>

```

## Odinštalovanie nástroja Web Administration Tool z vloženého servera WebSphere Application Server

Ak chcete nahradiť existujúci nástroj Web Administration Tool (súbor IDSWebApp.war) za novšiu verziu, musíte odinštalovať existujúci nástroj Web Administration Tool.

### Procedúra

1. Spustíte webový aplikačný server, ktorý je priradený nástroju Web Administration Tool, ak je v zastavenom stave. Pozrite si "Spustenie vloženého servera WebSphere Application Server na používanie nástroja Web Administration Tool" na strane 110.
2. Prejdite do adresára *inštaláčn \_umiestnenie\_DS/idstools*. Premenná *inštaláčn \_umiestnenie\_DS* predstavuje inštaláčn  umiestnenie produktu IBM Security Directory Server. Pre rôzne operačné systémy sú predvolenými miestami nasledujúce miesta:

Operačné systémy	Predvolen� miesta inštalácie:
Microsoft Windows	c:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1
AIX a Solaris	/opt/IBM/ldap/V6.3.1
Linux	/opt/ibm/ldap/V6.3.1

3. Spustíte nasledujúci príkaz:

**Poznámka:** Ak ste nainštalovali vložený server WebSphere Application Server na vlastn  umiestnenie, musíte tiež zadať parametre **-a**, **-w**, **-p** a **-r** k príkazu `deploy_IDSWebApp`. Bližšie informácie o príkaze `deploy_IDSWebApp` nájdete v popise použitia príkazu `deploy_IDSWebApp -h`.

Operačné systémy	Príkaz, ktor�y je potrebn� spustiť:
Microsoft Windows	<code>deploy_IDSWebApp.bat -u</code>
AIX, Linux a Solaris	<code>deploy_IDSWebApp -u</code>

---

## Kapitola 17. Plánovanie konfigurácie inštancie

Pred vytvorením a nakonfigurovaním prostredia LDAP musíte určiť konfiguračné nastavenia pre svoj počítač.

Ak chcete vytvoriť inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera, najprv musíte vytvoriť ID užívateľa systému, ktorý je vlastníkom inštancie. Pre ukladanie adresárových údajov do inštancie adresárového servera musíte určiť kódovú stránku, ktorú chcete použiť.

Inštalácia IBM Security Directory Server a súbežne vyžadovaných softvérových produktov a vytvorenie inštancie adresárového servera vyžaduje, aby ste na počítači vytvorili užívateľa a skupinu. Inštalácia súbežne vyžadovaných softvérových produktov IBM Security Directory Server, napríklad IBM DB2, vyžaduje vytvorenie ID užívateľa systému pre administrátora DB2.

---

### Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera

Ak chcete vytvoriť inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera, musíte vytvoriť užívateľa a skupinu s vyžadovanými oprávneniami.

Ak chcete vytvoriť inštanciu na svojom počítači, musíte k nej priradiť ID užívateľa systému. Toto ID užívateľa je vlastníkom inštancie adresárového servera. Ak pre inštanciu neexistuje ID užívateľa systému, musíte vytvoriť ID užívateľa v počítači. Ak chcete vytvoriť ID užívateľa pre vlastníka inštancie adresárového servera, vlastníka inštancie databázy a vlastníka databázy, musíte dodržať pravidlá pomenovania. Bližšie informácie o pravidlách pomenovania nájdete v časti “Pravidlá pridelovania názvov” na strane 116.

Pre úplný adresárový server musíte priradiť aj ID užívateľov systému ako vlastníkov inštancie databázy a databázy. Môžete použiť rovnaké ID užívateľa pre všetky tri roly. Ak použijete rovnaké ID užívateľa, vlastníci inštancie adresárového servera, inštancie databázy a databázy budú obsahovať rovnaké meno užívateľa.

Ak na vytvorenie inštancie adresárového servera použijete nástroj Instance Administration Tool, pomocou tohto nástroja môžete vytvoriť ID užívateľa vlastníka inštancie adresárového servera. Na vytvorenie ID užívateľa vlastníka inštancie adresárového servera môžete použiť aj príkaz **idsadduser**. Tento príkaz vytvorí ID užívateľa, ktoré spĺňa všetky požiadavky.

ID užívateľa, ktoré priradíte k vlastníkovi inštancie adresárového servera, vlastníkovi inštancie databázy a vlastníkovi databázy, obsahuje tieto roly:

#### **Vlastník inštancie adresárového servera**

Na počítači musí existovať ID užívateľa systému, ktoré slúži ako vlastníkom inštancie adresárového servera. ID užívateľa pre vlastníka inštancie adresárového servera je tiež názvom inštancie adresárového servera. Tento užívateľ má priradené oprávnenie na riadenie inštancie adresárového servera.

V systéme Windows má oprávnenie na riadenie inštancie adresárového servera aj člen skupiny administrátorov. V systémoch AIX, Linux a Solaris obsahuje oprávnenie na riadenie inštancie adresárového servera aj primárna skupina vlastníka inštancie adresárového servera.

**Poznámka:** V systémoch AIX, Linux a Solaris mená vlastníkov inštancií rozlišujú veľkosť písmen. Názov a vlastníka inštancie adresárového servera je nutné vždy zadať v presne takom tvare, v akom je zadané ID užívateľa. Nasledujúci príklad ukazuje dve rôzne mená vlastníka, JoeSmith a joesmith.

#### **Vlastník inštancie databázy**

ID užívateľa, ktoré slúži ako vlastník inštancie databázy, vlastní inštanciu databázy, ktorá je nakonfigurovaná pre inštanciu adresárového servera. Názov inštancie databázy a meno vlastníka inštancie databázy sú zhodné. Tento užívateľ riadi inštanciu databázy. Vlastník inštancie adresárového servera môže tiež riadiť inštanciu databázy. Štandardne je toto ID užívateľa rovnaké ako ID užívateľa, ktoré vlastní inštanciu adresárového servera.

#### **Vlastník databázy**

Toto ID užívateľa vlastní databázy, ktorú používa inštancia adresárového servera na ukladanie údajov adresárov. Databáza je uložená v inštancii databázy, ktorá je vo vlastníctve vlastníka inštancie databázy. Inštancia adresárového servera používa na pripojenie k databáze ID užívateľa a heslo vlastníka databázy.

## **Pravidlá pridelovania názvov**

ID užívateľa a primárna skupina pre inštanciu adresárového servera musia dodržiavať pokyny pravidiel pomenovania.

Požiadavky pravidiel pomenovania sa vzťahujú na nasledujúce ID užívateľov:

- Názvu inštancie adresárového servera (ID užívateľa, ktorý vlastní inštanciu adresárového servera).
- Názvu inštancie databázy (ID užívateľa, ktorý vlastní inštanciu databázy). Toto ID užívateľa je zvyčajne rovnaké ako názov inštancie adresárového servera.
- V systéme AIX, Linux a Solaris primárnych skupín ID užívateľa vlastníka inštancie adresárového servera a ID užívateľa vlastníka databázovej inštancie.

**Poznámka:** Pri vytváraní ID užívateľa a skupiny musíte priradiť príslušné oprávnenia. Pozrite si “Požiadavky na vytvorenie užívateľov a skupín” na strane 117.

ID užívateľa a ID skupiny musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Nemôžu byť dlhšie ako 8 znakov
- Nemôžu to byť žiadne z nasledujúcich názvov:
  - USERS
  - ADMINS
  - GUESTS
  - PUBLIC
  - LOCAL
  - idslsap
- Nemôžu začínať žiadnou z nasledujúcich predpôň:
  - IBM
  - SQL
  - SYS
- Nemôžu obsahovať rozšírené znaky.
- Môžu obsahovať nasledujúce znaky:
  - A - Z
  - a - z



- 0 - 9
- \_ (znak podčiarknutia)
- Musia začínať jedným z nasledujúcich znakov:
  - A - Z
  - a - z

## Požiadavky na vytvorenie užívateľov a skupín

Keď vytvárate užívateľov a skupiny pre vašu inštanciu, musíte priradiť užívateľom a skupinám príslušné oprávnenia a pridať užívateľov ako členov príslušných skupín.

Keď vytvoríte požadovaných užívateľov a skupiny pre vašu inštanciu, musíte priradiť príslušné oprávnenia a pridať užívateľom do príslušných skupín. Pre ID užívateľov a skupín musíte splniť tieto požiadavky:

### Windows

- Pridajte vlastníka inštancie adresárového servera a vlastníka inštancie databázy ako členov skupiny Administrátorov.
- Nastavte platné miestne nastavenie pre vlastníka inštancie databázy na jazyk, v ktorom má server generovať správy. Ak je to potrebné, prihláste sa ako užívateľ a zmeňte miestne nastavenie na príslušnú hodnotu.

### AIX, Linux a Solaris

- Pridajte ID užívateľa root ako člena primárnej skupiny vlastníka inštancie adresárového servera a vlastníka inštancie databázy.
- Pridajte ID užívateľa root ako člena skupiny idslsap.
- Pridajte vlastníka inštancie adresárového servera a vlastníka inštancie databázy ako členov skupiny idslsap.
- Vytvorte domovské adresáre pre vlastníka inštancie adresárového servera a vlastníka inštancie databázy.
- Priradte príslušné oprávnenia pre domovský adresár vlastníka inštancie adresárového servera.
  - Vlastníctvo užívateľa pre inštanciu je vlastníkom inštancie adresárového servera.
  - Vlastníctvo skupiny pre inštanciu je primárna skupina vlastníka inštancie adresárového servera.
  - Musíte priradiť oprávnenie na čítanie, zápis a vykonávanie do domovského adresára pre vlastníka inštancie adresárového servera a jeho primárnu skupinu.
- Priradte prístup na čítanie, zápis a vykonávanie na miesto, kde je vytvorená databáza pre vlastníka inštancie adresárového servera a jeho primárnu skupinu.
- Vlastník inštancie adresárového servera a vlastníka inštancie databázy pre inštanciu adresárového servera môžu byť rôzni užívatelia. V takom prípade musí byť vlastníka inštancie adresárového servera členom primárnej skupiny vlastníka inštancie databázy.
- Ak sú vlastníka inštancie adresárového servera, vlastníka inštancie DB2 a vlastníka databázy rôzni, musia byť všetci členmi rovnakej skupiny.
- Nastavte Korn shell skript (/usr/bin/ksh) ako prihlasovací shell vlastníka inštancie adresárového servera, vlastníka inštancie databázy a vlastníka databázy.

Musíte správne nastaviť heslo vlastníka inštancie adresárového servera, vlastníka inštancie databázy a vlastníka databázy a musí byť pripravené na použitie. Heslo nesmie byť exspirované alebo čakať na prvé overenie platnosti akéhokoľvek druhu. Správnosť nastavenia hesla môžete overiť prístupom na počítač cez telnet a prihlásením s ID užívateľa a heslom.

Keď konfigurujete databázu, nie je potrebné, ale obvyklé, špecifikovať domovský adresár vlastníka inštancie databázy ako umiestnenie databázy. Ak špecifikujete nejaké iné umiestnenie, domovský adresár vlastníka inštancie databázy musí obsahovať 3 - 4 MB dostupného priestoru. DB2 vytvorí prepojenia a pridá súbory do domovského adresára vlastníka inštancie databázy, aj keď je samotná databáza niekde inde. Ak váš počítač neobsahuje požadovaný priestor v domovskom adresári vlastníka inštancie databázy, môžete pridať priestor alebo zmeniť domovský adresár.

## Príklady

Na vytvorenie vlastníka inštancie, ktorý spĺňa požiadavky pre vlastníka inštancie adresárového servera, musíte spustiť príkaz **idsadduser**. Príkaz **idsadduser** je v podadresári `sbin` inštalačného umiestnenia IBM Security Directory Server.

### Príklad 1:

Na vytvorenie užívateľského konta na AIX, Linux alebo Solaris s nasledujúcimi hodnotami spustíte príkaz **idsadduser**:

- Meno užívateľa: JoeSmith
- Primárna skupina: employees
- Domovský adresár: /home/joe (Na Solaris použite /export/home/joe)
- Heslo: joespw

```
idsadduser -u JoeSmith -g employees -l /home/joe -w joespw
```

### Príklad 2:

Na vytvorenie užívateľského konta ako člena skupiny Administrators na Windows s nasledujúcimi hodnotami spustíte príkaz **idsadduser**:

- Meno užívateľa: JoeSmith
- Heslo: joespw

```
idsadduser -u JoeSmith -w joespw
```

---

## Plánovanie konfigurácie

Pre vaše prostredie adresárového servera musíte určiť typ údajov, ktoré plánujete ukladať, nastaviť dátovú štruktúru a bezpečnosť dát.

Skôr než nakonfigurujete a zaplníte databázu, musíte urobiť tieto rozhodnutia:

### Definovať typ údajov, ktorý chcete ukladať na adresárovom serveri

Musíte určiť schému, ktorú chcete použiť pre váš adresárový server a typ údajov, ktorý chcete ukladať na vašom adresárovom serveri. V adresárovom serveri je zahrnutá štandardná sada definícií typov atribútov a definícií tried objektov. Na prispôbenie vašich dát môžete pridať vaše vlastné definície typu atribútu a triedy objektu predtým než pridáte záznamy do adresárového servera.

Po naplnení adresára dátami môžete pridať položky do schémy alebo ju upraviť. V niektorých situáciách môžu zmeny schémy vyžadovať, aby ste uvoľnili a znova zaviedli vaše dáta.

### Vybrať kódovú stránku, ktorú chcete použiť

Rozhodnite, či sa má vaša databáza vytvoriť pomocou lokálnej kódovej stránky alebo pomocou univerzálnej znakovkej sady (UTF-8). Ak vyberiete lokálnu kódovú stránku, umožní to aplikáciám a užívateľom IBM Security Directory Server získavať výsledky vyhľadávania podľa očakávania pre porovnávaciu postupnosť jazyka. Ak použijete dáta lokálnej kódovej stránky, v tejto špecifickej kódovej stránke je uložená v adresári. Ak použijete UTF-8, môžete v adresári ukladať ľubovoľné znakové údaje UTF-8. Ďalšie informácie o UTF-8 nájdete v časti "Podpora UTF-8" na strane 119.

**Poznámka:** Ak chcete použiť označenia jazyka, musíte použiť UTF-8 ako kódovú stránku pre databázu.

#### **Definovať hierarchickú štruktúru na ukladanie vašich údajov adresára**

IBM Security Directory Server ukladá údaje adresára v hierarchickej stromovej štruktúre. Názvy záznamov v adresári sú založené na relatívnej pozícii záznamov v stromovej štruktúre. Je dôležité definovať pre adresár logickú organizáciu, ktorá je vhodná pre vaše prostredie LDAP. Logická organizácia zjednodušuje klientom určenie, ktorá vetva stromu sa má prehľadať na vyhľadanie požadovaných informácií.

#### **Definovať vaše požiadavky na bezpečnosť dát**

Pre zabránenie prístupu k údajom adresára cez nezabezpečený port môžete nakonfigurovať váš adresárový server pre bezpečnú komunikáciu. Bližšie informácie o možnostiach zabezpečenia údajov nájdete v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

#### **Definovať požadované prístupové oprávnenia pre údaje adresára**

Informácie o používaní prístupových oprávnení nájdete v popise zoznamov riadenia prístupu v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

#### **Určiť, či sa vyžaduje proxy server**

Ak sú údaje adresára veľké a v prostredí prebiehajú intenzívne zápisy, musíte zvážiť použitie proxy servera. Prostredia veľkého adresára, kde prebieha silné čítanie, môžu byť schopné dosiahnuť požadované škálovanie konfigurovaním replikácie. Predtým, ako sa rozhodnete použiť proxy server, si pozrite zoznam podporovaných funkcií v proxy serveri v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

---

## **Podpora UTF-8**

Adresárový server môžete konfigurovať tak, aby uchovával všetky znaky národných jazykov, ktoré podporuje znaková sada UTF-8.

Aplikácia IBM Security Directory Server podporuje širokú škálu znakov národných jazykov podporou znakovkej sady UTF-8 (UCS Transformation Format). V protokole LDAP verzia 3 sú všetky znakové údaje, ktoré komunikuje klient a server LDAP, v znakovkej sade UTF-8.

Server určuje typy znakov, ktoré možno uložiť a vyhľadávať na základe kódovej stránky, ktorá sa používa na konfiguráciu databázy. Môžete určiť znakovú sadu databázy ako UTF-8 alebo sadu, ktorá bude používať miestnu znakovú sadu systému, v ktorom sa nachádza server. Miestna znaková sada je založená na miestnom nastavení, jazyku a prostredí kódovej stránky v systéme.

Ak zadáte UTF-8, v adresári bude možné ukladať ľubovoľné údaje so znakmi vo formáte UTF-8. Klienti LDAP v systéme, ktorí podporujú ľubovoľný jazyk podporovaný formátom UTF-8, môžu správne prístupit k adresáru a vyhľadávať v ňom. Ak sú klienti LDAP v systéme s lokálnou znakovou sadou, klient nemusí správne zobrazovať výsledky, ktoré sú získané zo servera v konkrétnej znakovkej sade.

Ak používate databázu UTF-8, výkon databázy sa zlepší, pretože nie je vyžadovaná konverzia údajov pri ich ukladaní a získavaní z databázy.

**Poznámka:** Ak chcete používať jazykové značky, databáza musí byť databázou UTF-8.

## Použitie znakovkej sady UTF-8 v adresárovom serveri

Aby ste sa vedeli rozhodnúť, ktorú kódovú stránku použiť, musíte rozumieť ako adresárový server používa kódovú stránku na uchovávanie údajov a prístup k nim.

Databáza UTF-8 má pevne stanovené poradie zoradenia a toto poradie je binárne poradie znakov v sade UTF-8. S databázou v UTF-8 nie je možné vykonávať porovnávanie rozlišujúce národné jazyky.

Ak chcete, aby vaše aplikácie a užívatelia LDAP získali tieto výsledky, UTF-8 nemusí byť vhodnou znakovou sadou pre vašu databázu:

- Vyhľadávanie s filtrom poradia, napríklad "meno >= SMITH" a ak očakávate poradie podobné vášmu miestnemu nastaveniu.
- Vyhľadávanie s riadením na utriedenie výsledkov a ak očakávate poradie podobné vášmu miestnemu nastaveniu.

V takýchto situáciách musí byť systém servera LDAP a všetky klientske systémy spustené s rovnakou znakovou sadou a miestnym nastavením.

Napríklad databáza servera LDAP, ktorá je nakonfigurovaná so španielskym miestnym nastavením vráti výsledky vyhľadávania v poradí znakov, tak ako to očakávajú klienti používajúci španielsky jazyk. Takáto konfigurácia limituje vašu komunitu užívateľov adresára na jedinú znakovú sadu v tomto miestnom nastavení a poradí zoradenia.

## Vytvorenie súboru LDIF s hodnotami UTF-8 použitím pomocných programov servera

Na vytvorenie formátu LDIF s hodnotami UTF-8 môžete použiť rozšírenie charset.

Manuálne vytvorenie súboru LDIF, ktorý obsahuje hodnoty UTF-8, je ťažké. V hlavičke súboru LDIF môžete uviesť rozšírenie, ktoré podporuje názov znakovkej sady IANA (Internet Assigned Numbers Authority), spolu s číslom verzie. Bližšie informácie o podporovaných znakových sadoch IANA nájdete v časti "Podporované znakové sady IANA" na strane 121.

### Príklady

#### Príklad 1:

Aby mohli pomocné programy servera automaticky vykonať konverziu z určenej znakovkej sady na UTF-8, môžete použiť označenie charset.

```
version: 1
charset: ISO-8859-1

dn: cn=Juan Griego, ou=University of New Mexico, o=sample
cn: Juan Griego
sn: Griego
description:: V2hhdCBhIGNhcmVmdWwgcmVhZGVyIHlvd
title: Associate Dean
title: [title in Spanish]
jpegPhoto:< file:///usr/local/photos/jgriego.jpg
```

V nasledujúcom príklade sú všetky názvy atribútov s hodnotami, ktoré sú oddelené jednou dvojbodkou, preložené zo znakovkej sady ISO-8859-1 do UTF-8. Všetky názvy atribútov s hodnotami, ktoré sú oddelené dvojitou dvojbodkou, napríklad description:: V2hhdCBhIGNhcmVmdWwgcmVhZGVyIHlvd, musia byť zakódované vo formáte base64 a musia byť v binárnych alebo UTF-8 znakových reťazcoch. Ak sú hodnoty čítané zo súboru, napríklad jpegPhoto, atribút, ktorý je určený webovou adresou, musí byť tiež v binárnom alebo UTF-8 formáte. Pre takéto hodnoty atribútov sa nevykonáva preklad z určenej znakovkej sady do UTF-8.

### Príklad 2:

V nasledujúcom príklade, ktorým je súbor LDIF bez označenia charset, sa očakáva, že obsah bude vo formáte UTF-8:

```
# IBM Directorysample LDIF file
#
# The suffix "o=sample" should be defined before attempting to load
# this data.

version: 1

dn: o=sample
objectclass: top
objectclass: organization
o: sample

dn: ou=Austin, o=sample
ou: Austin
objectclass: organizationalUnit
seealso: cn=Mary Smith, ou=Austin, o=sample
```

V IBM Security Directory Server môže byť súbor LDIF s nasledujúcim obsahom použitý bez informácií hlavičky version: 1:

```
# IBM Directorysample LDIF file
#
#The suffix "o=sample" should be defined before attempting to load
#this data.

dn: o=sample
objectclass: top
objectclass: organization
o: sample

dn: ou=Austin, o=sample
ou: Austin
objectclass: organizationalUnit
seealso: cn=Linda Carlesberg, ou=Austin, o=sample
```

## Podporované znakové sady IANA

Na identifikáciu znakovkej sady adresárových údajov môžete použiť názvy znakových sád IANA (Internet Assigned Number Authority) v súbore LDIF alebo s rozhraním Klienta C.

IBM Security Directory Server podporuje názvy znakových sád IANA (Internet Assigned Number Authority) podľa operačných systémov.

Bližšie informácie o znakových sádach, registrovaných IANA, nájdete na webovej stránke Character Sets na adrese [www.iana.org/assignments/character-sets](http://www.iana.org/assignments/character-sets).

Tabuľka 38. znakové sady definované IANA

Znak	Miestne nastavenie					Kódová stránka DB2	
	HP-UX	Linux, Linux_390,	Windows	AIX	Solaris	UNIX	Windows
ISO-8859-1	X	X	X	X	X	819	1252
ISO-8859-2	X	X	X	X	X	912	1250
ISO-8859-5	X	X	X	X	X	915	1251
ISO-8859-6	X	X	X	X	X	1089	1256
ISO-8859-7	X	X	X	X	X	813	1253
ISO-8859-8	X	X	X	X	X	916	1255

Tabuľka 38. znakové sady definované IANA (pokračovanie)

Znak	Miestne nastavenie					Kódová stránka DB2	
	HP-UX	Linux, Linux_390,	Windows	AIX	Solaris	UNIX	Windows
ISO-8859-9	X	X	X	X	X	920	1254
ISO-8859-15	X	-	X	X	X		
IBM437	-	-	X	-	-	437	437
IBM850	-	-	X	X	-	850	850
IBM852	-	-	X	-	-	852	852
IBM857	-	-	X	-	-	857	857
IBM862	-	-	X	-	-	862	862
IBM864	-	-	X	-	-	864	864
IBM866	-	-	X	-	-	866	866
IBM869	-	-	X	-	-	869	869
IBM1250	-	-	X	-	-		
IBM1251	-	-	X	-	-		
IBM1253	-	-	X	-	-		
IBM1254	-	-	X	-	-		
IBM1255	-	-	X	-	-		
IBM1256	-	-	X	-	-		
TIS-620	-	-	X	X	-	874	874
EUC-JP	X	X	-	X	X	954	-
EUC-KR	-	-	-	X	X	970	-
EUC-CN	-	-	-	X	X	1383	-
EUC-TW	X	-	-	X	X	964	-
Shift-JIS	-	X	X	X	X	932	943
KSC	-	-	X	-	-	-	949
GBK	-	-	X	X	-	1386	1386
Big5	X	-	X	X	X	950	950
GB18030	-	X	X	X	X		
HP15CN	X (s iným ako GB18030)						

**Poznámka:**

- Štandard znakovkej sady čínštiny, GB18030, je podporovaný príslušnými záplatami, dostupnými na stránkach [www.oracle.com](http://www.oracle.com) a [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)
- Na operačných systémoch Windows musíte nastaviť premennú prostredia *zhCNGB18030* na TRUE.

## ASCII znaky od 33 do 126

Pomocou znakovkej tabuľky ASCII stanovte znaky, ktoré sa majú používať pre reťazec šifrovania a závislú hodnotu šifrovania inštancie adresárového servera.

Znaky ASCII od 33 do 126 môžete používať v reťazci šifrovania a závislej hodnote šifrovania.

Tabuľka 39. ASCII znaky od 33 do 126

ASCII kód	Znak	ASCII kód	Znak	ASCII kód	Znak
33	! výkričník	34	" dvojité úvodzovky	35	# znak čísla
36	\$ znak dolára	37	% znak percenta	38	& ampersand
39	' apostrof	40	( ľavá zátvorka	41	) pravá zátvorka
42	* hviezdička	43	+ znak plus	44	, čiarka
45	- pomlčka	46	. bodka	47	/ lomka
48	0	49	1	50	2
51	3	52	4	53	5
54	6	55	7	56	8
57	9	58	: dvojbodka	59	; bodkočiarka
60	< znak menší než	61	= znak rovná sa	62	> znak väčší ako
63	? otáznik	64	@ zavináč	65	A veľké a
66	B veľké b	67	C veľké c	68	D veľké d
69	E veľké e	70	F veľké f	71	G veľké g
72	H veľké h	73	I veľké i	74	J veľké j
75	K veľké k	76	L veľké l	77	M veľké m
78	N veľké n	79	O veľké o	80	P veľké p
81	Q veľké q	82	R veľké r	83	S veľké s
84	T veľké t	85	U veľké u	86	V veľké v
87	W veľké w	88	X veľké x	89	Y veľké y
90	Z veľké z	91	[ ľavá hranatá zátvorka	92	\ opačná lomka
93	] pravá hranatá zátvorka	94	^ strieška	95	_ podčiarknutie
96	` znak dôrazu	97	a malé a	98	b malé b
99	c malé c	100	d malé d	101	e malé e
102	f malé f	103	g malé g	104	h malé h
105	i malé i	106	j malé j	107	k malé k
108	l malé l	109	m malé m	110	n malé n
111	o malé o	112	p malé p	113	q malé q
114	r malé r	115	s malé s	116	t malé t
117	u malé u	118	v malé v	119	w malé w
120	x malé x	121	y malé y	122	z malé z
123	{ ľavá zložená zátvorka	124	zvislá čiara	125	} pravá zložená zátvorka
126	~ tilda				





---

## Kapitola 18. Vytvorenie a správa inštancie

Pre použitie adresárového servera v infraštruktúre identity musíte vytvoriť inštanciu adresárového servera v súlade s vašimi požiadavkami.

Po dokončení inštalácie IBM Security Directory Server musíte vytvoriť inštanciu adresárového servera a potom nastaviť DN administrátora a heslo pre inštanciu. Môžete vytvoriť úplný adresárový server alebo proxy server. Pre vytvorenie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera musíte na počítači vytvoriť ID systémového užívateľa. ID systémového užívateľa je vlastníkom inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera.

Pre úplný adresárový server musíte vytvoriť databázu DB2 a nakonfigurovať túto databázu s inštanciou adresárového servera. Na vytvorenie databázy DB2 musíte nainštalovať na počítači podporovanú verziu DB2. Musíte overiť, či je súbor `ldapdb.properties` aktualizovaný s inštaláčnou cestou a verziou DB2. Bližšie informácie nájdete v časti Príloha C, “Aktualizácia súboru `ldapdb.properties` manuálne”, na strane 235.

**Poznámka:** Keď používate na vytvorenie inštancie úplného adresárového servera IBM Security Directory Server Instance Administration Tool (**idsxinst**), vytvorí aj súbor `ldapdb.properties` v domovskom adresári inštancie. Na Windows je súbor `ldapdb.properties` v adresári `domov_inštancie\idsslapd-názov_inštancie\etc`. Na AIX, Linux alebo Solaris je tento súbor v adresári `domov_inštancie/idsslapd-názov_inštancie\etc`.

Pre inštanciu proxy servera nevytvárajte a nekonfigurujte databázu DB2 s inštanciou proxy servera.

Instance Administration Tool je grafické užívateľské rozhranie (GUI), ktoré môžete použiť na vytvorenie a spravovanie inštancií adresárového servera. Pre použitie nástroja Instance Administration Tool sa vyžaduje IBM Java Development Kit. Keď používate Instance Administration Tool, tento nástroj poskytuje sprievodcu na pomoc pri dokončení tejto úlohy.

Nástroj Instance Administration Tool môžete použiť na vytvorenie, zobrazenie, kopírovanie, zmenu informácií o inštanciách a vymazanie inštancií. Tento nástroj môžete použiť aj na vytvorenie alebo úpravu užívateľov, ktorí vlastnia inštancie adresárového servera, a na aktualizáciu inštancií z predchádzajúcich verzií IBM Security Directory Server. Instance Administration Tool môžete použiť na spustenie alebo zastavenie servera alebo administratívneho servera pre vaše inštancie. Okrem toho môžete otvoriť Configuration Tool z nástroja Instance Administration Tool.

Na vytvorenie a spravovanie inštancií adresárového servera môžete tiež použiť pomocné programy príkazového riadka.

---

### Spustenie nástroja Instance Administration Tool

Spustením nástroja Instance Administration Tool môžete vytvoriť a riadiť inštanciu adresárového alebo inštanciu adresárového servera.

## Skôr ako začnete

Ak chcete používať nástroj Instance Administration Tool, musíte nainštalovať produkt IBM Security Directory Server s funkciou Server, Proxy Server alebo obomi. Ak chcete spustiť Instance Administration Tool, prihláste sa pomocou nasledujúcich prihlasovacích údajov:

### AIX, Linux a Solaris

Prihláste sa ako užívateľ root.

### Windows

Prihláste sa ako člen skupiny administrátorov.

V ceste inštalácie produktu IBM Security Directory Server musí existovať IBM Java Development Kit. Predvolenú cestu inštalácie produktu IBM Security Directory Server nájdete v dokumente “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

## Procedúra

Ak chcete spustiť nástroj Instance Administration Tool, použite jednu z nasledujúcich volieb:

Voľby na otvorenie nástroja Instance Administration Tool	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Inštalácia funkcie IBM Security Directory Server Server	Na stránke <b>Summary</b> kliknite na položku <b>Instance Administration Tool (idsxinst)</b> . Informácie nájdete v dokumente “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
Príkaz <b>idsxinst</b>	<p><b>Windows</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zmeňte aktuálny adresár na adresár <b>sbjn</b> v umiestnení inštalácie produktu IBM Security Directory Server.</li><li>2. Spustíte príkaz <b>idsxinst</b>.</li></ol> <p><b>Poznámka:</b> Môžete tiež kliknúť na položku <b>Start &gt; All Programs &gt; IBM Security Directory Server 6.3.1 &gt; Instance Administration Tool</b>.</p> <p><b>AIX, Linux a Solaris</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zmeňte aktuálny adresár na adresár <b>sbjn</b> v umiestnení inštalácie produktu IBM Security Directory Server.</li><li>2. Spustíte príkaz <b>idsxinst</b>.</li></ol> <p>Bližšie informácie o ceste inštalácie produktu IBM Security Directory Server nájdete v dokumente “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.</p>

## Spustenie nástroja Instance Administration Tool na aktualizáciu inštancie

Spustíte nástroj Instance Administration Tool s parametrami, aby sa nástroj Instance Administration Tool otvoril za účelom aktualizácie vzdialenej inštancie, ktorá obsahuje údaje zálohy.

## Skôr ako začnete

Ak chcete aktualizovať vzdialenú inštanciu, musíte splniť nasledujúce požiadavky:

- Váš počítač musí obsahovať údaje zálohy inštancie vytvorenej pomocou príkazu **migbkup**. Musíte použiť príkaz **migbkup** verzie, na ktorú chcete aktualizovať vzdialenú inštanciu.
- Prihláste sa ako užívateľ root na systémoch AIX, Linux a Solaris. Na systéme Windows sa prihláste ako člen skupiny správcov.

## Procedúra

1. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
2. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na adresár **sbin** v umiestnení inštalácie produktu IBM Security Directory Server. Bližšie informácie o predvolenej inštaláčnej ceste nájdete v “Predvolené inštaláčne umiestnenia” na strane 25.
3. Spustite príkaz **idsxinst** v nasledujúcom formáte:  

```
idsxinst -migrate adresár_zálohy
```

Premennú *adresár\_zálohy* nahraďte umiestnením, kde ste uložili údaje zálohy inštancie vytvorenej s príkazom **migbkup**.

---

## Vytvorenie inštancie adresárového servera

Pre použitie inštancie adresárového servera v prostredí LDAP vytvorte inštanciu, ktorá je šifrovane synchronizovaná s existujúcou inštanciou, aby ste dosiahli optimálny výkon

Keď vytvárate inštanciu adresárového servera ako kópiu existujúcej inštancie adresárového servera, tieto dve inštancie adresárového servera sú šifrovane synchronizované. Nemusíte ich synchronizovať.

Ak vytvárate inštanciu, ktorá nie je kópiou existujúcej inštancie, šifrovane synchronizujte túto inštanciu s existujúcou inštanciou. Inštancie servera musíte šifrovane synchronizovať na dosiahnutie najlepšieho výkonu v tomto prostredí:

- Replikácia
- Distribuovaný adresár
- Import a export údajov LDIF medzi inštanciami servera

Inštancie servera musíte synchronizovať skôr než urobíte ľubovoľnú z týchto operácií:

- Spustenie novej inštancie servera.
- Spustenie príkazu **idsbulkload** na inštancii servera.
- Spustenie príkazu **idsldif2db** na inštancii servera.

Bližšie informácie o synchronizácii adresárových serverov nájdete v časti *Administrácia* dokumentácie k produktu IBM Security Directory Server.

Po vytvorení inštancie adresárového servera a jej konfigurácii s databázou DB2 zálohujte inštanciu adresárového servera. Musíte zálohovať konfiguráciu, schému, databázu DB2 a súbory s heslami k databázam kľúčov adresára. Na vytvorenie zálohy inštancie adresárového servera môžete použiť príkaz **idsdbback**. Ak je to potrebné, na obnovenie súborov s heslami k databázam kľúčov môžete použiť príkaz **idsdbrestore**. Bližšie informácie o príkazoch zálohovania a obnovy nájdete v príručke *Command Reference*.

## Vytvorenie inštancie s nástrojom Instance Administration Tool

Musíte stanoviť požiadavky vášho prostredia a vytvoriť inštanciu adresárového servera na stupni, ktorý je vhodný pre vaše prostredie.

Instance Administration Tool môžete použiť na vytvorenie inštancie niekoľkými rôznymi spôsobmi:

- Vytvorenie predvolenej inštancie s predvoleným názvom a ďalšími nastaveniami. Pozrite si “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera”.
- Vytvorenie inštancie s vlastnými nastaveniami. Pozrite si “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130.
- Aktualizácia inštancie z predchádzajúcej verzie IBM Security Directory Server. Pozrite si časť “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s príkazom **idsimigr**” na strane 88 alebo “Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 141.
- Vytvorenie inštancie, ktorá je kópiou existujúcej inštancie na počítači alebo inom počítači. Pozrite si “Vytvorenie kópie existujúcej inštancie s nástrojom Instance Administration Tool” na strane 146.

## Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera

Pomocou voľby vytvorenia predvolenej inštancie môžete vytvoriť inštanciu adresárového servera s vopred definovaným názvom inštancie a predvolenými nastaveniami.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli vytvoriť predvolenú inštanciu, musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Nainštalovať produkt IBM Security Directory Server so súčasťou Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
2. Nainštalovať IBM DB2. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
3. Skontrolovať, či súbor `ldapdb.properties` obsahuje informácie o inštaláčnej ceste a verzii produktu DB2. Pozrite si Príloha C, “Aktualizácia súboru `ldapdb.properties` manuálne”, na strane 235.

### Informácie o úlohe

Ak vo vašom počítači už existuje inštancia adresárového servera s predvoleným názvom inštancie, nemôžete vytvoriť predvolenú inštanciu adresárového servera.

Predvolená inštancia adresárového servera zahŕňa nasledujúce nastavenia, ktoré nemôžete zmeniť:

Tabuľka 40. Nastavenia predvolenej inštancie adresárového servera

Nastavenie	Microsoft Windows	AIX a Linux	Solaris
Názov	dsrdbm01	dsrdbm01	dsrdbm01
Umiestnenie inštancie	c:\idsslapd-dsrdbm01	/home/dsrdbm01	/export/home/dsrdbm01
Názov skupiny	Administrators	grrdbm01	grrdbm01
DN administrátora	cn=root	cn=root	cn=root
Názov databázy	dsrdbm01	dsrdbm01	dsrdbm01

Tabuľkový priestor DB2 predvolenej inštancie adresárového servera má typ DMS (Database Managed Storage).

Pre predvolenú inštanciu adresárového servera vytvorí nástroj Instance Administration Tool príponu `o=sample`. Neskôr môžete pomocou nástroja Configuration Tool alebo príkazu **idscfgsuf** pridať ďalšie prípony. Bližšie informácie nájdete v časti “Konfigurácia prípony” na strane 190.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. Kliknite na **Create an instance**.
3. V okne **Create new directory server instance** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Kliknite na položku **Create default instance**.
  - b. Kliknite na tlačidlo **Next**.
  - c. V poli **User password** zadajte heslo pre konto užívateľa vlastniaceho inštanciu adresárového servera.
  - d. V poli **Confirm password** znova zadajte heslo pre konto užívateľa vlastniaceho inštanciu adresárového servera.
  - e. V poli **Encryption seed** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu adresárového servera.

**Zapamätajte si:** Musíte si zapamätať tento reťazec šifrovania inštancie adresárového servera, keďže sa môže vyžadovať pri iných konfiguračných úlohách.

Reťazec šifrovania môže obsahovať len tlačiteľné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu 33 - 126. Reťazec šifrovania môže obsahovať minimálne 12 a maximálne 1016 znakov. Informácie o znakoch, ktoré majú byť použité, nájdete v časti “ASCII znaky od 33 do 126” na strane 122. Adresárový server používa reťazec šifrovania na vygenerovanie sady hodnôt tajných kľúčov AES (Advanced Encryption Standard). Skrytý súbor kľúčov inštancie adresárového servera uchováva hodnoty kľúčov, ktoré sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie hesla a atribútov.

- f. V poli **Confirm encryption seed** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu adresárového servera.
  - g. V poli **Administrator DN password** zadajte heslo pre administrátora inštancie adresárového servera.
  - h. V poli **Confirm password** znova zadajte heslo pre administrátora inštancie adresárového servera.
  - i. Kliknite na **Next**.
  - j. Skontrolujte informácie o predvolenej inštancii adresárového servera.
  - k. Ak chcete spustiť proces vytvárania predvolenej inštancie adresárového servera, kliknite na tlačidlo **Finish**. Zobrazí sa okno s výsledkami uvádzajúce protokolové informácie.
4. Skontrolujte zobrazené protokolové informácie v okne **Results**.
  5. Ak chcete zatvoriť okno **Results**, kliknite na **Close**.
  6. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvorí predvolenú inštanciu adresárového servera dsrdbm01 v počítači.

## Ako ďalej

Musíte spustiť proces `ibmslapd` a administračný server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera” na strane 149.

## Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami

V okne Instance Administration Server môžete vytvoriť inštanciu adresárového servera s voliteľnými nastaveniami podľa vašich požiadaviek.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli vytvoriť inštanciu adresárového servera, musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Nainštalovať produkt IBM Security Directory Server so súčasťou Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
2. Vytvoriť úplný adresárový server s koncovým systémom RDBM, nainštalovať produkt IBM DB2. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
3. Skontrolovať, či súbor `ldapdb.properties` obsahuje informácie o inštalačnej ceste a verzii produktu DB2. Pozrite si Príloha C, “Aktualizácia súboru `ldapdb.properties` manuálne”, na strane 235.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. Kliknite na **Create an instance**.
3. V paneli **Create or migrate** v okne **Create new directory server instance** kliknite na možnosť **Create a new directory server instance**.
4. Kliknite na tlačidlo **Next**.
5. V paneli **Instance details** v okne **Create new directory server instance** nastavte nasledujúce hodnoty:
  - a. V zozname **User name** vyberte meno užívateľa, ktorý vlastní inštanciu adresárového servera. K inštancii adresárového servera sa priradí názov zhodný s menom užívateľa.
  - b. Ak chcete s inštanciou prepojiť nové užívateľské konto, kliknite na **Create user**. V okne **Create new user for directory server instance** vykonajte tieto kroky:
    - 1) V poli **User Name** zadajte meno užívateľa.
    - 2) V poli **Password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
    - 3) V poli **Confirm password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
    - 4) V poli **Home directory** zadajte domovský adresár, ktorý chcete nakonfigurovať pre užívateľské konto. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár.
    - 5) V poli **Primary group** zadajte názov primárnej skupiny užívateľa.
    - 6) Ak chcete vytvoriť užívateľské konto, kliknite na **Create**.
  - c. Ak chcete upraviť existujúce užívateľské konto, vyberte meno užívateľa v zozname **User name** a kliknite na možnosť **Edit user**. V okne **Edit the user for directory server instance** vykonajte nasledujúce kroky:
    - 1) V poli **User Name** sa vyplní meno užívateľa.
    - 2) V poli **Password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
    - 3) V poli **Confirm password** zadajte heslo pre užívateľské konto.

- 4) V poli **Home directory** zadajte domovský adresár, ktorý chcete nakonfigurovať pre užívateľské konto. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár.
- 5) V poli **Primary group** zadajte názov primárnej skupiny užívateľa.
- 6) Ak chcete upraviť užívateľské konto, kliknite na tlačidlo **Edit**.
6. V poli **Instance location** zadajte umiestnenie inštancie adresárového servera. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár inštancie. Umiestnenie musí obsahovať najmenej 30 MB voľného diskového priestoru. V systémoch Windows je umiestnením disková jednotka, napríklad C:. Súbory inštancie adresára sa ukladajú do adresára `\idsldap-názov_inštancie` na vami určenú diskovú jednotku. Premenná `názov_inštancie` je názov inštancie adresárového servera. V operačných systémoch AIX, Linux a Solaris je predvoleným umiestnením inštancie domovský adresár vlastníka inštancie adresárového servera, môžete však určiť aj iné umiestnenie.
7. V poli **Encryption seed string** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu adresárového servera.

**Zapamätajte si:** Musíte si zapamätať tento reťazec šifrovania inštancie adresárového servera, keďže sa môže vyžadovať pri iných konfiguračných úlohách.

Reťazec šifrovania môže obsahovať len tlačiteľné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu 33 - 126. Reťazec šifrovania môže obsahovať minimálne 12 a maximálne 1016 znakov. Informácie o znakoch, ktoré majú byť použité, nájdete v časti "ASCII znaky od 33 do 126" na strane 122. Adresárový server používa reťazec šifrovania na vygenerovanie sady hodnôt tajných kľúčov AES (Advanced Encryption Standard). Skrytý súbor kľúčov inštancie adresárového servera uchováva hodnoty kľúčov, ktoré sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie hesla a atribútov.

8. V poli **Confirm encryption seed** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu adresárového servera.
9. Ak chcete uviesť závislú hodnotu šifrovania, kliknite na možnosť **Use encryption salt value**.
  - a. V poli **Encryption salt string** zadajte hodnotu závislú hodnotu šifrovania pre inštanciu adresárového servera. Závislá hodnota šifrovania môže obsahovať len tlačiteľné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu 33 až 126. Závislá hodnota šifrovania musí obsahovať 12 znakov. Informácie o znakoch, ktoré majú byť použité, nájdete v časti "ASCII znaky od 33 do 126" na strane 122. Ak chcete kryptograficky synchronizovať adresárový server s inou inštanciou adresárového servera, musíte použiť rovnaké hodnoty reťazca šifrovania a závislej hodnoty šifrovania.
  - b. V poli **Confirm encryption salt** zadajte závislú hodnotu šifrovania pre inštanciu adresárového servera.
10. Voliteľný: V poli **Instance description** uveďte popis inštancie adresárového servera. Popis pomáha pri identifikovaní inštancie.
11. Kliknite na tlačidlo **Next**.
12. V poli **DB2 instance name** v paneli **DB2 instance details** uveďte názov inštancie DB2 pre inštanciu adresárového servera.

**Poznámka:** Inštancia DB2 inštancie adresárového servera nesmie byť nakonfigurovaná alebo používaná inými programami alebo produktmi.

Názov inštancie DB2 je predvolene rovnaký ako názov inštancie adresárového servera. Môžete však určiť iný názov pre inštanciu DB2. Ak určíte iný názov, v systéme musí existovať systémové ID užívateľa s rovnakým názvom. Toto konto užívateľa nesmie byť priradené k inej inštancii adresárového servera.

13. Kliknite na tlačidlo **Next**.

14. Na paneli **TCP/IP settings for multihomed hosts** vyberte niektorú z nasledujúcich volieb:
  - Ak chcete, aby inštancia adresárového servera načúvala na všetkých IP adresách, vyberte možnosť **Listen on all configured IP addresses**.
  - Ak chcete, aby inštancia načúvala na konkrétnej skupine IP adries, ktoré sú nakonfigurované v počítači, postupujte takto:
    - a. Vyčistite **Listen on all configured IP addresses**.
    - b. V zozname **Select the specific IP addresses to listen on** vyberte IP adresu alebo adresy, na ktorých má inštancia načúvať.
15. Kliknite na tlačidlo **Next**.
16. Na paneli **TCP/IP port settings** zadajte tieto hodnoty:

**Poznámka:** K portom adresárového servera musíte priradiť jedinečné čísla portov a tieto čísla nesmú byť v konflikte s existujúcimi portami, ktoré sa používajú v počítači. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžu byť čísla portov v rozsahu 1 - 1000 používané len užívateľom root.

- a. V poli **Server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - b. V poli **Server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - c. V poli **Administration server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - d. V poli **Administration server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
17. V paneli **Optional steps** vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. Ak chcete nakonfigurovať DN a heslo administrátora pre inštanciu adresárového servera, vyberte možnosť **Configure administrator DN and password**. V prípade proxy servera a úplného adresárového servera musíte nastaviť DN a heslo administrátora.
    - b. Ak chcete nakonfigurovať databázu pre inštanciu adresárového servera, vyberte možnosť **Configure database**.
    - c. Kliknite na tlačidlo **Next**.
  18. V paneli **Configure administrator DN and password** vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. V poli **Administrator DN** zadajte platné DN alebo akceptujte predvolené DN (CN=root). V hodnote DN administrátora sa nerozlišuje veľkosť písmen. Užívateľ s DN administrátora má úplný prístup k inštancii adresárového servera.
    - b. V poli **Administrator Password** zadajte heslo pre DN administrátora. V heslách sa rozlišujú malé a veľké písmená. Znaký sady dvojbajtových znakov (DBCS) nie sú v hesle platné.
    - c. V poli **Confirm password** zadajte heslo pre charakteristické meno (DN) administrátora. Heslo si musíte zapamätať pre budúci odkaz.
    - d. Kliknite na tlačidlo **Next**.
  19. V paneli **Configure database** vykonajte nasledujúce kroky konfigurácie databázy pre inštanciu adresárového servera: Informácie o databáze nastavené v okne Instance Administration Tool sa pridávajú do konfiguračného súboru `ibmslapd.conf` inštancie adresárového servera. Ak databáza neexistuje, nástroj Instance Administration Tool vytvorí databázu.



- a. V poli **Database user name** zadajte platné ID administrátora DB2. Pred nakonfigurovaním databázy musí ID administrátora DB2 existovať v systéme a musí obsahovať vyžadované prístupové oprávnenia.

**Poznámka:** ID administrátora DB2 musí určovať príslušné miestne nastavenia pre jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať správy zo servera, pred spustením servera.

- b. V poli **Password** zadajte heslo pre administrátora DB2. V hesle sa rozlišuje veľkosť písmen.

**Poznámka:** Ak zmeníte systémové heslo pre administrátora DB2, nebudete ho môcť zmeniť pomocou nástroja Instance Administration Tool. Budete musieť použiť nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idscfgdb** s parametrom **-w**. Bližšie informácie nájdete v časti “Riadenie hesla administrátora databázy DB2” na strane 171.

- c. V poli **Database name** zadajte názov databázy DB2. Názov môže obsahovať 1 až 8 znakov.
- d. Voliteľný: Ak chcete nastaviť ktorékoľvek z nasledujúcich konfiguračných nastavení DB2, vyberte **Show advanced tablespace options**.

**Poznámka:** DB2 môže pri vytváraní tabuľkových priestorov použiť typ úložiska údajov SMS (System Managed Storage) alebo DMS (Database Managed Storage). Predvolený typ pre produkt IBM Security Directory Server je DMS (Database Managed Storage). Vo verziách produktu IBM Security Directory Server starších ako 6.2 sa pre všetky databázy používal typ SMS. Ak zrušíte označenie možnosti **Show advanced tablespace options**, tabuľkové priestory USERSPACE1 a LDAPSPACE sa vytvoria s typom DMS a s predvolenými veľkosťami a umiestneniami. V operačných systémoch AIX, Linux a Solaris, predvolená cesta a názov súboru pre tabuľkový priestor USERSPACE1 je *umiestnenie\_databázy/názov\_inštancie/NODE0000/SQL00001/USPACE*. V operačnom systéme Windows, predvolená cesta a názov súboru pre tabuľkový priestor USERSPACE1 je *umiestnenie\_databázy\názov\_inštancie\NODE0000\SQL00001\USPACE*. V operačných systémoch AIX, Linux a Solaris, predvolená cesta a názov súboru pre tabuľkový priestor LDAPSPACE je *umiestnenie\_databázy/ldap32kcont\_názov\_inštancie/ldapspace*. V operačnom systéme Windows, predvolená cesta a názov súboru pre tabuľkový priestor LDAPSPACE je *umiestnenie\_databázy\ldap32kcont\_názov\_inštancie\ldapspace*.

- Chcete, aby databáza používala pre tabuľkové priestory DB2 pamäť údajov SMS (System Managed Storage). Keď sa používa SMS, manažér súborového systému operačného systému vyhradí a spravuje tabuľkový priestor, v ktorom sú uložené tabuľky DB2.
- Chcete, aby databáza používala pre tabuľkové priestory DB2 pamäť údajov DMS (Database Managed Storage). Taktiež chcete nakonfigurovať databázu pre tabuľkové priestory USERSPACE1 a LDAPSPACE, veľkosť a umiestnenie. Keď sa používa DMS, tabuľkové priestory sú spravované databázovým manažérom. Administrátor databázy rozhodne, ktoré zariadenia a súbory sa majú použiť, a DB2 riadi priestor v týchto zariadeniach a súboroch.

- e. Kliknite na tlačidlo **Next**.

20. V paneli **Database options** vykonajte nasledujúce kroky:

- a. V poli **Database install location** zadajte cestu k umiestneniu databázy. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť adresár. V operačnom systéme Windows musíte uviesť umiestnenie na diskovej jednotke C:. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť umiestnením názov adresára, napríklad `/home/ldapdb`.

**Poznámka:** Minimálny diskový priestor, ktorý je vyžadovaný pre databázu DMS, je 1 GB. Pre databázu SMS je vyžadovaných minimálne 150 MB diskového priestoru. Tieto požiadavky sú určené pre prázdnu databázu. Uchovávanie údajov v databáze vyžaduje viac diskového priestoru.

- b. Ak chcete nakonfigurovať adresárový server s databázou pre online zálohovanie, postupujte takto:
  - 1) Vyberte **Configure for online backup**.
  - 2) V poli **Database backup location** zadajte umiestnenie, kam chcete uložiť obraz zálohy. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť umiestnenie.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Instance Administration Tool, kým sa vykonáva operácia zálohovania.

Keď konfigurujete databázu pre online zálohovanie, po dokončení jej konfigurácie sa spustí úvodné, offline zálohovanie tejto databázy. Po dokončení operácie offline zálohovania prebehne reštart administračného servera. Pomocou príkazu **idscfgdb** môžete nakonfigurovať online zálohovanie aj pre inštanciu adresárového servera. Konfiguráciu online zálohovania však nemôžete zrušiť pomocou príkazu **idscfgdb** a parametra **-c**. Ak nakonfigurujete online zálohovanie pre inštanciu pomocou nástroja Instance Administration Tool alebo Configuration Tool, túto konfiguráciu môžete zrušiť pomocou nástroja Configuration Tool alebo príkazu **idscfgdb**.

- c. V oblasti **Character-set option** vyberte niektorú z nasledujúcich možností vytvorenia typu databázy:

**Poznámka:** Vytvorte univerzálnu databázu DB2, ak plánujete ukladať na adresárový server údaje vo viacerých jazykoch. DB2 Universal Database je tiež najúčinnnejšia, pretože nie je potrebných veľa prekladov údajov. Ak chcete používať jazykové značky, databáza musí byť databázou UTF-8. Ďalšie informácie o UTF-8 nájdete v časti "Podpora UTF-8" na strane 119.

- Ak chcete vytvoriť databázu UTF-8 (UCS Transformation Format), do ktorej môžu klienti LDAP ukladať znakové údaje vo formáte UTF-8, kliknite na **Create a universal DB2 database**.
- Ak chcete vytvoriť databázu na lokálnej kódovej stránke, kliknite na **Create a local codepage DB2 database**.

- d. Kliknite na tlačidlo **Next**.

21. Ak ste vybrali možnosť **Show advanced tablespace options** v paneli **Configure database**, v paneli **Configure Database Tablespaces** musíte uviesť nasledujúce hodnoty:

- a. V zozname **Select database tablespace type** vyberte typ databázy. Štandardný je typ tabuľkového priestoru databázy DMS. Ak vyberiete typ tabuľkového priestoru databázy SMS, všetky ostatné polia sú zakázané. Podpora tabuľkového priestoru DMS sa používa len pre tabuľkové priestory **USERSPACE1** a **LDAPSPACE**. Všetky ostatné tabuľkové priestory, napríklad priestory katalógov a dočasných tabuliek, sú typu SMS.
- a. Pod oblasťou **USERSPACE1 tablespace details** uveďte tieto podrobnosti:
  - 1) V zozname **Tablespace container** vyberte typ kontajnera. Ak chcete umiestnenie tabuľkového priestoru **USERSPACE1** v súborovom systéme, vyberte **File**. Ak sa umiestnenie kontajnera tabuľkového priestoru databázy nachádza v súborovom systéme, vytvorený je formátovaný tabuľkový priestor DMS. Môžete určiť úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť a tabuľkový priestor bude v prípade potreby automaticky rozšírený. Ak chcete vytvoriť tabuľkový priestor **USERSPACE1** na neformátovanom zariadení, vyberte **Raw device**. Neformátované zariadenie je zariadenie, v ktorom nie je nainštalovaný súborový systém, ako napríklad pevný

disk, ktorý neobsahuje súborový systém. Ak sa umiestnenie kontajnera tabuľkového priestoru databázy nachádza v neformátovanom zariadení, vytvorený je neformátovaný tabuľkový priestor DMS. V tomto prípade je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru databázy pevná a nemôže byť rozšírená. Ak vyberiete **Raw device**, namiesto akceptovania predvolených hodnôt zadajte veľkosť spolu s umiestnením kontajnera.

- 2) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **File**, uveďte tieto podrobnosti:
  - a) V poli **Directory path** zadajte cestu k adresáru, v ktorom chcete vytvoriť tabuľkový priestor USERSPACE1. Môžete kliknúť na **Browse** a vybrať adresár.
  - b) V poli **File name** zadajte názov súboru tabuľkového priestoru, ktorý chcete vytvoriť, alebo akceptujte predvolený názov súboru, **USPACE**.
  - c) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor USERSPACE1 v stránkach alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **File** je kontajner tabuľkového priestoru USERSPACE1 automaticky prírastkového typu. Úvodnú veľkosť môžete zadať do poľa **Initial size** a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť do poľa **Extendable size**. Predvolená hodnota pre úvodnú veľkosť je 16 K stránok a predvolená rozšíriteľná jednotková veľkosť je 8 K stránok. Veľkosť stránky pre kontajner tabuľkového priestoru USERSPACE1 je 4 KB pre jednu stránku.
- 3) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **Raw device**, uveďte tieto podrobnosti:
  - a) V poli **Device path** zadajte umiestnenie neformátovaného zariadenia. V systéme Windows musí cesta začínať s \\.\. Príklad, ktorý ukazuje cestu s názvom zariadenia, je \\.\*device\_name*. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť cesta k zariadeniu platnou cestou.
  - b) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor USERSPACE1 alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **Raw Device** je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru USERSPACE1 pevná. Predvolená veľkosť je 16 K stránok. Kvôli lepším výsledkom zadajte veľkosť, akú sami chcete.
- b. Pod oblasťou **LDAPSPACE tablespace details** uveďte tieto podrobnosti:
  - 1) V zozname **Tablespace container** vyberte typ kontajnera. Ak chcete umiestnenie tabuľkového priestoru LDAPSPACE v súborovom systéme, vyberte **File**. Ak chcete vytvoriť tabuľkový priestor LDAPSPACE na neformátovanom zariadení, vyberte **Raw device**. Neformátované zariadenie je zariadenie, v ktorom nie je nainštalovaný súborový systém, ako napríklad pevný disk, ktorý neobsahuje súborový systém.
  - 2) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **File**, uveďte tieto podrobnosti:
    - a) V poli **Directory path** zadajte cestu k adresáru, v ktorom chcete vytvoriť tabuľkový priestor LDAPSPACE. Môžete kliknúť na **Browse** a vybrať adresár.
    - b) V poli **File name** zadajte názov súboru tabuľkového priestoru, ktorý chcete vytvoriť, alebo akceptujte predvolený názov súboru, **ldapspace**.
    - c) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor LDAPSPACE v stránkach alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **File** je kontajner tabuľkového priestoru LDAPSPACE automaticky prírastkového typu. Úvodnú veľkosť môžete zadať do poľa **Initial size** a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť do poľa **Extendable size**. Predvolená hodnota pre úvodnú veľkosť je 16 K stránok a

predvolená rozšíriteľná jednotková veľkosť je 8 K stránok. Veľkosť stránky pre kontajner tabuľkového priestoru LDAPSPACE je 32 KB pre jednu stránku.

- 3) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **Raw device**, uveďte tieto podrobnosti:
  - a) V poli **Device path** zadajte umiestnenie neformátovaného zariadenia. V systéme Windows musí cesta začínať s \\.\. Príklad, ktorý ukazuje cestu s názvom zariadenia, je \\.\*device\_name*. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť cesta k zariadeniu platnou cestou.
  - b) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor LDAPSPACE alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **Raw Device** je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru LDAPSPACE pevná. Predvolená veľkosť je 16 K stránok. Kvôli lepším výsledkom zadajte veľkosť, akú sami chcete.
  - c. Ak ste vybrali **File** v jednom alebo oboch poliach **Tablespace container**, do poľa **Extendable size** zadajte počet stránok, o ktorý sa majú rozšíriť kontajner tabuľkového priestoru.
  - d. Kliknite na tlačidlo **Next**.
22. V paneli **Verify settings** skontrolujte vygenerovaný súhrn.
23. Ak chcete spustiť proces vytvárania inštancie adresárového servera, kliknite na tlačidlo **Finish**.
24. V okne **Results** skontrolujte správy protokolu vygenerované počas vykonávania operácií vytvárania inštancie.
25. Ak chcete zatvoriť okno **Results**, kliknite na **Close**.
26. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvorí inštanciu adresárového servera v počítači.

## Ako ďalej

Musíte spustiť proces `ibmslapd` a administračný server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera” na strane 149.

## Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami

V okne Instance Administration Server môžete vytvoriť inštanciu proxy servera s voliteľnými nastaveniami podľa vašich požiadaviek.

## Skôr ako začnete

Pri vytváraní inštancie proxy servera musíte vykonať nasledujúce kroky:

1. Nainštalovať produkt IBM Security Directory Server so súčasťou Proxy Server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. Kliknite na **Create an instance**.
3. V paneli **Create or migrate** v okne **Create new directory server instance** vykonaním nasledujúcich krokov vytvorte inštanciu proxy servera:

- a. Kliknite na možnosť **Create a new directory server instance**.
  - b. Kliknite na možnosť **Set up as proxy**.
4. Kliknite na tlačidlo **Next**.
  5. V paneli **Instance details** v okne **Create new directory server instance** nastavte nasledujúce hodnoty:
    - a. V zozname **User name** vyberte meno užívateľa, ktorý vlastní inštanciu. K inštancii sa priradí názov zhodný s menom užívateľa.
    - b. Ak chcete s inštanciou prepojiť nové užívateľské konto, kliknite na **Create user**. V okne **Create new user for directory server instance** vykonajte tieto kroky:
      - 1) V poli **User Name** zadajte meno užívateľa.
      - 2) V poli **Password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
      - 3) V poli **Confirm password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
      - 4) V poli **Home directory** zadajte domovský adresár, ktorý chcete nakonfigurovať pre užívateľské konto. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár.
      - 5) V poli **Primary group** zadajte názov primárnej skupiny užívateľa.
      - 6) Ak chcete vytvoriť užívateľské konto, kliknite na **Create**.
    - c. Ak chcete upraviť existujúce užívateľské konto, vyberte meno užívateľa v zozname **User name** a kliknite na možnosť **Edit user**. V okne **Edit the user for directory server instance** vykonajte nasledujúce kroky:
      - 1) V poli **User Name** sa vyplní meno užívateľa.
      - 2) V poli **Password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
      - 3) V poli **Confirm password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
      - 4) V poli **Home directory** zadajte domovský adresár, ktorý chcete nakonfigurovať pre užívateľské konto. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár.
      - 5) V poli **Primary group** zadajte názov primárnej skupiny užívateľa.
      - 6) Ak chcete upraviť užívateľské konto, kliknite na tlačidlo **Edit**.
      - 7) V okne potvrdenia **Edit the user for directory server instance** kliknite na tlačidlo **Yes**.
  6. V poli **Instance location** zadajte umiestnenie inštancie proxy servera. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár inštancie. Umiestnenie musí obsahovať najmenej 30 MB voľného diskového priestoru. V systémoch Windows je umiestnením disková jednotka, napríklad C:. Súbory inštancie adresára sa ukladajú do adresára `\ldsslapd-názov_inštancie` na vami určenú diskovú jednotku. Premenná `názov_inštancie` predstavuje názov inštancie proxy servera. V operačných systémoch AIX, Linux a Solaris je predvoleným umiestnením inštancie domovský adresár vlastníka inštancie proxy servera, môžete však určiť aj iné umiestnenie.
  7. V poli **Encryption seed string** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu.

**Zapamätajte si:** Musíte si zapamätať tento reťazec šifrovania inštancie, keďže sa môže vyžadovať pri iných konfiguračných úlohách.

Reťazec šifrovania môže obsahovať len tlačiteľné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu 33 - 126. Reťazec šifrovania môže obsahovať minimálne 12 a maximálne 1016 znakov. Informácie o znakoch, ktoré majú byť použité, nájdete v časti "ASCII znaky od 33 do 126" na strane 122. Adresárový server používa reťazec šifrovania na vygenerovanie sady hodnôt tajných kľúčov AES (Advanced Encryption Standard). Skrytý súbor kľúčov inštancie adresárového servera uchováva hodnoty kľúčov, ktoré sa používajú na šifrovanie a dešifrovanie hesla a atribútov.

8. V poli **Confirm encryption seed** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu.
9. Ak chcete uviesť závislú hodnotu šifrovania, kliknite na možnosť **Use encryption salt value**.

- a. V poli **Encryption salt string** zadajte závislú hodnotu šifrovania pre inštanciu. Zavislá hodnota šifrovania môže obsahovať len tlačiteľné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu 33 až 126. Zavislá hodnota šifrovania musí obsahovať 12 znakov. Informácie o znakoch, ktoré majú byť použité, nájdete v časti “ASCII znaky od 33 do 126” na strane 122.
- b. V poli **Confirm encryption salt** zadajte závislú hodnotu šifrovania pre inštanciu.
10. Voliteľný: V poli **Instance description** uveďte popis inštancie. Popis pomáha pri identifikovaní inštancie.
11. Kliknite na tlačidlo **Next**.
12. Na paneli **TCP/IP settings for multihomed hosts** vyberte niektorú z nasledujúcich volieb:
  - Ak chcete, aby inštancia načúvala na všetkých IP adresách, vyberte možnosť **Listen on all configured IP addresses**.
  - Ak chcete, aby inštancia načúvala na konkrétnej skupine IP adries, ktoré sú nakonfigurované v počítači, postupujte takto:
    - a. Vyčistite **Listen on all configured IP addresses**.
    - b. V zozname **Select the specific IP addresses to listen on** vyberte IP adresu alebo adresy, na ktorých má inštancia načúvať.
13. Kliknite na tlačidlo **Next**.
14. Na paneli **TCP/IP port settings** zadajte tieto hodnoty:

**Poznámka:** K portom adresárového servera musíte priradiť jedinečné čísla portov a tieto čísla nesmú byť v konflikte s existujúcimi portami, ktoré sa používajú v počítači. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžu byť čísla portov v rozsahu 1 - 1000 používané len užívateľom root.

- a. V poli **Server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
- b. V poli **Server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
- c. V poli **Administration server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
- d. V poli **Administration server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
- e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
15. V paneli **Optional steps** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Ak chcete nakonfigurovať DN a heslo administrátora pre inštanciu, vyberte možnosť **Configure administrator DN and password**. V prípade inštancie proxy servera musíte nastaviť DN a heslo administrátora.
  - b. Kliknite na tlačidlo **Next**.
16. V paneli **Configure administrator DN and password** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **Administrator DN** zadajte platné DN alebo akceptujte predvolené DN (cn=root). V hodnote DN administrátora sa nerozlišuje veľkosť písmen. Užívateľ s DN administrátora má úplný prístup k všetkým údajom v inštancii.
  - b. V poli **Administrator Password** zadajte heslo pre DN administrátora. V heslách sa rozlišujú malé a veľké písmená. Znaky sady dvojbajtových znakov (DBCS) nie sú v hesle platné.
  - c. V poli **Confirm password** zadajte heslo pre charakteristické meno (DN) administrátora. Heslo si musíte zapamätať pre budúci odkaz.

- d. Kliknite na tlačidlo **Next**.
- 17. V paneli **Verify settings** skontrolujte vygenerovaný súhrn.
- 18. Ak chcete spustiť proces vytvárania inštancie proxy servera, kliknite na tlačidlo **Finish**.
- 19. V okne **Results** skontrolujte správy protokolu vygenerované počas vykonávania operácií vytvárania inštancie.
- 20. Ak chcete zatvoriť okno **Results**, kliknite na **Close**.
- 21. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvorí inštanciu proxy servera v počítači.

## Ako ďalej

Musíte spustiť administračný server a proces `ibmslapd` v režime konfigurácie a nakonfigurovať koncové servery. Bližšie informácie nájdete v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

## Vytvorenie inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Inštanciu môžete vytvoriť pomocou pomocného programu **idsicrt** z príkazového riadka.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli vytvoriť inštanciu pomocou pomocného programu z príkazového riadka, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Nainštalujte produkt IBM Security Directory Server so súčasťami Server alebo Proxy server. Pozrite si “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
2. Musí existovať systémové ID užívateľa, ktoré musí vlastniť inštanciu. Bližšie informácie o vytváraní systémových ID užívateľov nájdete v téme “Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera” na strane 115.

### Informácie o úlohe

Po spustení príkazu **idsicrt** tento príkaz vytvorí inštanciu adresárového servera a inštanciu databázy DB2 pre úplnú inštanciu adresárového servera.

### Procedúra

1. V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ `root` a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
3. Inštanciu môžete vytvoriť zadaním nasledujúceho príkazu: Premennú `názov_inštancie` nahraďte názvom platného systémového ID užívateľa.

Úloha, ktorá má byť vykonaná	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Vytvorenie inštancie adresárového servera	<code>idsicrt -l názov_inštancie -e môjtajnýkľúč! -l domovský_adresár_inštancie</code>
Vytvorenie inštancie proxy servera	<code>idsicrt -l názov_inštancie -e môjtajnýkľúč! -l domovský_adresár_inštancie -x</code>

Bližšie informácie o príkaze **idsicrt** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Príklady

### Príklad 1:

Ak chcete vytvoriť inštanciu adresárového servera s nasledujúcimi hodnotami v systéme AIX, Linux alebo Solaris, zadajte nasledujúci príkaz:

- Názov inštancie: `myinst`
- Nezabezpečený port: `389`
- Zabezpečený port: `636`
- Zdroj informácií pre šifrovanie: `mysecretkey!`
- Závislá hodnota šifrovania: `mysecretsalt`
- Domovský adresár inštancie: `/home/myinst` v systémoch AIX a Linux a `/export/home/myinst` v systéme Solaris

```
idsicrt -I myinst -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l /home/myinst
```

Ak chcete vytvoriť inštanciu adresárového servera s nasledujúcimi hodnotami v systéme Windows, zadajte nasledujúci príkaz:

- Názov inštancie: `myinst`
- Nezabezpečený port: `389`
- Zabezpečený port: `636`
- Zdroj informácií pre šifrovanie: `mysecretkey!`
- Závislá hodnota šifrovania: `mysecretsalt`
- Domovský adresár inštancie: `C:`

```
idsicrt -I myinst -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l C:
```

### Príklad 2:

Ak chcete vytvoriť inštanciu proxy servera s nasledujúcimi hodnotami v systéme AIX, Linux alebo Solaris, zadajte nasledujúci príkaz:

- Názov inštancie: `myproxy`
- Nezabezpečený port: `389`
- Zabezpečený port: `636`
- Zdroj informácií pre šifrovanie: `mysecretkey!`
- Závislá hodnota šifrovania: `mysecretsalt`
- Domovský adresár inštancie: `/home/myproxy` v systémoch AIX a Linux a `/export/home/myproxy` v systéme Solaris

```
idsicrt -I myproxy -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l /home/myproxy -x
```

Ak chcete vytvoriť inštanciu proxy servera s nasledujúcimi hodnotami v systéme Windows, zadajte nasledujúci príkaz:

- Názov inštancie: `myproxy`
- Nezabezpečený port: `389`
- Zabezpečený port: `636`
- Zdroj informácií pre šifrovanie: `mysecretkey!`
- Závislá hodnota šifrovania: `mysecretsalt`
- Domovský adresár inštancie: `C:`

```
idsicrt -I myproxy -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l C: -x
```



## Ako ďalej

Vykonaním nasledujúcich konfiguračných úloh vytvorte funkčnú inštanciu:

1. Nakonfigurujte inštanciu databázy DB2 pre úplnú inštanciu adresárového servera.
2. Nakonfigurujte DN a heslo administrátora pre inštanciu.
3. Nakonfigurujte prípony pre inštanciu.

## Aktualizácia inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool

Pomocou nástroja Instance Administration Tool aktualizujete inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera predchádzajúcej verzie na verziu 6.3.1.

### Skôr ako začnete

Predtým, ako aktualizujete inštanciu s nástrojom Instance Administration Tool, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- Vykonajte inštaláciu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1 Pozrite si časť “Spustenie inštalácie” na strane 26.
- Pred aktualizáciou verzie inštancie nastavte prostredie. Pozrite si časť “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

### Informácie o úlohe

Po tom, ako aktualizujete inštanciu skonvertovanej verzie, táto inštancia sa skonvertuje na plne funkčnú inštanciu produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.

### Procedúra

1. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
2. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na sbin. Nasledujúce umiestnenie je predvolené na rôznych operačných systémoch:

#### Microsoft Windows

C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\sbin

#### AIX a Solaris

/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin

**Linux** /opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin

3. Ak chcete spustiť nástroj Instance Administration Tool, spustíte nasledujúci príkaz:

**Poznámka:** Na systéme Windows ho môžete spustiť z ponuky **Start**. Kliknite na položku **Start > All Programs > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Instance Administration Tool**.

idsxinst

4. Vyberte predchádzajúcu verziu inštancie, ktorú chcete aktualizovať.
5. Kliknite na tlačidlo **Migrate**.
6. V okne **Migrate directory server instance** kliknite na tlačidlo **Migrate**.
7. Po výzve nástroja Instance Administration Tool po dokončení operácie aktualizácie kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Skontrolujte informácie v zhrnutí.
9. Ak chcete zatvoriť okno **Migrate directory server instance**, kliknite na tlačidlo **Close**.

10. Vykonajte offline zálohu inštancie. Blížšie informácie nájdete v časti “Zálohovanie adresárového servera” na strane 178.
11. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Program Instance Administration Tool aktualizuje predchádzajúcu verziu inštancie adresárového servera na 6.3.1.

## Ako ďalej

Musíte spustiť proces `ibmslapd` a administračný server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera” na strane 149.

## Aktualizácia vzdialenej inštancie predchádzajúcej verzie s nástrojom Instance Administration Tool

Pomocou nástroja Instance Administration Tool aktualizujete vzdialenú inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera predchádzajúcej verzie na verziu 6.3.1.

## Skôr ako začnete

Predtým, ako aktualizujete inštanciu s nástrojom Instance Administration Tool, musíte vykonať nasledujúce úlohy:

- Pred aktualizáciou verzie inštancie nastavte prostredie. Pozrite si časť “Nastavenie prostredia pred aktualizáciou inštancie” na strane 86.
- V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ `root` a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

## Informácie o úlohe

Keď ukončíte proces aktualizácie, program Instance Administration Tool vytvorí na počítači inštanciu 6.3.1 s údajmi vzdialenej inštancie.

## Procedúra

1. Zálohujte databázu inštancie adresárového servera, ktorá je na počítači, s príkazom **idsdb2ldif**.

**Dôležité:** Ak aktualizujete inštanciu proxy servera, nezálohujte databázu. Proxy server neobsahuje databázu, ktorá je k nemu priradená.

```
idsdb2ldif -I názov_inštancie -o inst_out.ldif
```

Bližšie informácie o príkaze **idsdb2ldif** nájdete v časti *Command Reference*.

2. Vykonajte inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, na počítači, na ktorom chcete aktualizovať vzdialenú inštanciu. Pozrite si časť “Spustenie inštalácie” na strane 26.
3. Ak chcete zálohovať schému a konfiguračné súbory vzdialenej inštancie, spustite príkaz **migbkup** verzie 6.3.1, na ktorú chcete aktualizovať:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> názov_jednotky\idsslapd-názov_inštancie adresár_zálohy

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> domovský_adresár_užívateľa/ idsslapd-názov_inštancie adresár_zálohy

Príkaz **migbkup** sa nachádza v podadresári tools inštalačného média IBM Security Directory Server.

4. Skopírujte adresár zálohy, **adresár\_zálohy**, ktorý ste vytvorili s príkazom **migbkup**, zo vzdialeného počítača s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
5. Voliteľný: Skopírujte súbor zálohy databázy **inst\_out.ldif** zo vzdialeného počítača na počítač s produktom IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1.
6. Spustite nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
7. Kliknite na **Create an instance**.
8. Na paneli **Create or migrate** vykonajte nasledujúce úlohy:
  - a. Kliknite na **Migrate from a previous version of directory server**.
  - b. V poli **Enter path of the backed up files** zadajte cestu, kam ste skopírovali zálohu konfigurácie a súbory schém vzdialenej inštancie. Môžete kliknúť na tlačidlo **Browse** a zadať umiestnenie zálohy.
  - c. Kliknite na tlačidlo **Next**.
9. Na paneli **Instance details** okna **Create new directory server instance** zadajte nasledujúce hodnoty:

**Poznámka:** Ak aktualizujete inštanciu, nemôžete upravovať existujúce užívateľské informácie.

- a. V zozname **User name** vyberte meno užívateľa, ktorý musí vlastniť inštanciu adresárového servera. K inštancii adresárového servera sa priradí názov zhodný s menom užívateľa.
- b. Ak chcete s inštanciou prepojiť nové užívateľské konto, kliknite na **Create user**. V okne **Create new user for directory server instance** vykonajte tieto kroky:
  - 1) V poli **User Name** zadajte meno užívateľa.
  - 2) V poli **Password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
  - 3) V poli **Confirm password** zadajte heslo pre užívateľské konto.
  - 4) V poli **Home directory** zadajte domovský adresár, ktorý chcete nakonfigurovať pre užívateľské konto. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár.
  - 5) V poli **Primary group** zadajte názov primárnej skupiny užívateľa.
  - 6) Ak chcete vytvoriť užívateľské konto, kliknite na **Create**.
10. V poli **Instance location** zadajte umiestnenie inštancie adresárového servera. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár inštancie. Umiestnenie musí obsahovať najmenej 30 MB voľného diskového priestoru. V systémoch Windows je umiestnením disková jednotka, napríklad C:. Súbory inštancie adresára sa ukladajú do adresára `\idsslapd-názov_inštancie` na vami určenú diskovú jednotku. Premenná `názov_inštancie` je názov inštancie adresárového servera. V systémoch AIX, Linux a Solaris je domovský adresár vlastníka inštancie adresárového servera predvolenou inštanciou, ale môžete zadať inú cestu.
11. Voliteľný: V poli **Instance description** uveďte popis inštancie adresárového servera. Popis pomáha pri identifikovaní inštancie.
12. Kliknite na tlačidlo **Next**.
13. Ak aktualizujete vzdialenú inštanciu adresárového servera s podrobnosťami databázy DB2, kliknite na tlačidlo **Next** na paneli **DB2 instance details**. Ak súbory zálohy sú vzdialenou inštanciou proxy servera, panel **DB2 instance details** sa nemusí zobrazovať.

14. Na paneli **TCP/IP settings for multihomed hosts** vyberte niektorú z nasledujúcich volieb:
  - Ak chcete, aby inštancia adresárového servera načúvala na všetkých IP adresách, vyberte možnosť **Listen on all configured IP addresses**.
  - Ak chcete aby inštancia adresárového servera načúvala na konkrétnej množine IP adries, ktoré sú nakonfigurované na počítači, zrušte označenie možnosti **Listen on all configured IP addresses**. V zozname vyberte IP adresu alebo adresy, na ktorých má načúvať inštancia adresárového servera.
15. Kliknite na tlačidlo **Next**.
16. Na paneli **TCP/IP port settings** zadajte tieto hodnoty:

**Poznámka:** K portom adresárového servera musíte priradiť jedinečné čísla portov a tieto čísla nesmú byť v konflikte s existujúcimi portami, ktoré sa používajú v počítači. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžu byť čísla portov v rozsahu 1 - 1000 používané len užívateľom root.

  - a. V poli **Server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - b. V poli **Server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - c. V poli **Administration server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - d. V poli **Administration server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
17. V paneli **Verify settings** skontrolujte vygenerovaný súhrn.
18. Ak chcete spustiť vytváranie inštancie adresárového servera so zálohovanou konfiguráciou a súbormi schémy, kliknite na tlačidlo **Finish**.
19. V okne **Results** skontrolujte správy protokolu vygenerované počas vykonávania operácií vytvárania inštancie.
20. Ak chcete zatvoriť okno **Results**, kliknite na **Close**.
21. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvorí inštanciu adresárového servera v počítači.

## Ako ďalej

Musíte spustiť proces `ibmslapd` a administratívny server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera” na strane 149.

Vykonajte zálohovanie inštancie. Informácie o zálohovaní inštancie adresárového servera nájdete v dokumente “Zálohovanie adresárového servera” na strane 178.

---

## Vytvorenie inštancie z existujúcej inštancie

Instance Administration Tool môžete použiť na vytvorenie inštancie adresárového servera z existujúcej inštancie, ktorá je na lokálnom počítači alebo na vzdialenom počítači. Zdrojový adresárový server slúži ako šablóna pre inštanciu cieľového adresárového servera.

IBM Security Directory Server Instance Administration Tool podporuje kopírovanie zdrojovej inštancie adresárového servera, len ak je nástroj a inštancia rovnakej verzie. Cieľový adresárový server je vytvorený na počítači, na ktorom beží Instance Administration Tool. Ak je zdrojový adresárový server na inom počítači, operačné systémy týchto dvoch počítačov môžu byť odlišné. Môžete napríklad vytvoriť inštanciu adresárového servera na systéme Windows, ktorá je kópiou inštancie na systéme Linux.

Keď použijete nástroj na skopírovanie zdrojovej inštancie, tento nástroj môže urobiť nasledujúce operácie, ktoré sú založené na vašom vstupe:

- Môžete vytvoriť cieľový adresárový server s rovnakými konfiguračnými nastaveniami a súbormi schém ako má inštancia zdrojového adresárového servera. Synchronizuje aj súbory s heslami k databázam kľúčov adresára na cieľovom serveri zo zdrojového servera.
- Ak je inštancia zdrojového adresárového servera úplný adresárový server, inštancia cieľového adresárového servera, ktorá je vytvorená, je tiež úplný adresárový server. Môžete si zvoliť skopírovanie údajov z existujúcej inštancie adresárového servera. Ak je zdrojový adresárový server nakonfigurovaný pre online zálohovanie, môžete vytvoriť funkčný cieľový adresárový server so záznamami v jeho databáze.
- Ak je inštancia zdrojového adresárového servera proxy server, inštancia cieľového adresárového servera je tiež vytvorená ako proxy server.
- Ak je zdrojový adresárový server v prostredí replikácie, môžete nakonfigurovať cieľovú inštanciu ako replikačný server alebo ako peer server k zdrojovému serveru.
- Ak je zdrojový adresárový server v distribuovanom prostredí, môžete nakonfigurovať inštanciu cieľového adresárového servera ako proxy server.
- Ak je inštancia zdrojového adresárového servera nakonfigurovaná pre bezpečnú komunikáciu, Instance Administration Tool skopíruje súbory databázy kľúčov do cieľového adresárového servera.

Pred vytvorením adresárového servera zo zdrojového adresárového servera sa musíte uistiť, že zdrojový adresárový server spĺňa tieto podmienky:

- Zdrojový adresárový server musí byť IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1. Zdrojový adresárový server nemôže byť inštancia predchádzajúcej verzie.
- Zdrojový adresárový server musí bežať v normálnom režime. Kopírovanie inštancie, ktorá beží v konfiguračnom režime, nie je podporované.
- Zdrojový adresárový server musí byť prístupný z počítača, na ktorom beží Instance Administration Tool.
- Na vytvorenie cieľového adresárového servera ako replikačného alebo peer servera musí na inštancii zdrojového adresárového servera existovať replikačný kontext. Instance Administration Tool nemôžete použiť na nastavenie prvého replikačného alebo peer servera v replikačnej topológii. Inštancia zdrojového adresárového servera musí obsahovať aspoň jednu definíciu replikačného kontextu, replikačnej skupiny a replikačnej podpoložky. Ak chcete konfigurovať inštanciu ako repliku, zdrojová inštancia musí obsahovať pôvodnú replikačnú topológiu vrátane zmluvy aspoň s jedným iným serverom. Ak chcete konfigurovať inštanciu ako peer, zdrojový server musí byť definovaný ako master pre jednu alebo viac podpoložiek v konfigurácii replikácie.
- Ak chcete vytvoriť inštanciu ako peer alebo replica, nová replikačná podpoložka je vytvorená pod DN `ibm-replicaGroup=default,replicationContext`. Ak DN nie je uvedené, inštanciu nemožno skopírovať.

Ak chcete skopírovať údaje z inštancie zdrojového adresárového servera do inštancie cieľového adresárového servera, musíte splniť tieto požiadavky:

- Verzia DB2 môže byť odlišná pre obidve inštancie adresárového servera. Záloha databázy na operačnom systéme môže byť obnovená na ľubovoľnom počítači s rovnakým typom operačného systému. Môžete napríklad obnoviť databázu, ktorá je vytvorená na DB2 UDB

verzia 9 na systémoch Windows do systému s DB2, verzia 10. Na systémoch AIX, Linux a Solaris môžete obnoviť zálohy, ktoré boli vyprodukované na DB2 UDB, verzia 9 do DB2, verzia 10, ak je endianita (veľký endian alebo malý endian) zálohovaného a obnoveného operačného systému rovnaká.

- Inštanciu zdrojového adresárového servera musíte nakonfigurovať pre online zálohovanie. Online zálohovanie môžete nakonfigurovať počas úvodnej konfigurácie databázy. Na konfiguráciu online zálohovania môžete použiť Instance Administration Tool alebo Configuration Tool .
- Predtým ako použijete Instance Administration Tool na skopírovanie inštancie adresárového servera, musíte vykonať úvodné offline zálohovanie inštancie zdrojového adresárového servera. Cesta, ktorú špecifikujete pre zálohu, musí obsahovať len jeden obraz zálohy.
- Cesta s obrazom zálohy musí byť prístupná pre inštanciu zdrojového adresárového servera aj pre inštanciu cieľového adresárového servera.

## Vytvorenie kópie existujúcej inštancie s nástrojom Instance Administration Tool

Pomocou nástroja Instance Administration Tool vytvorte kópiu existujúcej inštancie.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli vytvoriť kópiu existujúcej inštancie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Spustíte proces `ibmslapd` a administratívny server inštancie v normálnom režime.
- Uistite sa, že zdrojový adresárový server je dostupný z nástroja Instance Administration Tool.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. Vyberte jednu z týchto možností na vytvorenie kópie existujúcej inštancie:
  - Ak chcete vytvoriť kópiu existujúcej inštancie, ktorá je v lokálnom počítači, kliknite na **Copy local instance**.
  - Ak chcete vytvoriť kópiu existujúcej inštancie, ktorá je vo vzdialenom počítači, kliknite na **Copy remote instance**.
3. Na paneli **Copy directory server instance** zadajte tieto hodnoty:
  - a. Do poľa **Host** zadajte IP adresu alebo názov hostiteľa, ak je zdrojový adresárový server vo vzdialenom počítači. Ak je zdrojový adresárový server v lokálnom počítači, pole bude zaplnené s `localhost` a nemôžete ho upraviť.
  - b. Do poľa **Port** zadajte číslo portu adresárového servera, ak je číslo portu v poli neplatné. Ak chcete použiť zabezpečené pripojenie, musíte zadať číslo zabezpečeného portu inštancie zdrojového adresárového servera.
  - c. Do poľa **Administrator DN** zadajte charakteristické meno administrátora zdrojového adresárového servera, ak sa inštancia nachádza vo vzdialenom počítači. Ak sa zdrojový adresárový server nachádza v lokálnom počítači, pole bude zaplnené hodnotou charakteristického mena administrátora a nie je možné ju upraviť.
  - d. Do poľa **Password** zadajte heslo charakteristického mena administrátora.
  - e. Do poľa **Encryption seed** zadajte reťazec šifrovania pre inštanciu zdrojového adresárového servera.

- f. Ak je zdrojový adresárový server nakonfigurovaný na zabezpečenú komunikáciu a chcete s ním konfigurovať cieľový adresárový server, kliknite na **Use SSL connection**.
    - 1) Do poľa **Key file** zadajte názov súboru s cestou súboru s databázou kľúčov. Kliknite na **Browse** a zadajte umiestnenie.
    - 2) Do poľa **Key name** zadajte názov súkromného kľúča, ktorý sa má použiť zo súboru s kľúčmi zdrojového adresárového servera.
    - 3) Do poľa **Key password** zadajte heslo databázy kľúčov súboru s kľúčmi.
  - g. Kliknite na tlačidlo **Next**.
4. Na paneli **Instance setup - step 1** vykonajte tieto kroky:
- a. V poliach **Source URL** a **Source instance type** skontrolujte informácie o zdrojovom adresárovom serveri. **Source instance type** môže byť inštancia úplného adresárového servera alebo proxy servera.
  - b. Ak chcete konfigurovať cieľový adresárový server ako rovnocenný alebo repliku v existujúcej replikačnej topológii, vyberte **Configure as Peer or Replica server** a vyberte jednu z týchto možností:
    - Ak chcete konfigurovať cieľový adresárový server ako repliku, kliknite na **Replica**.
    - Ak chcete konfigurovať cieľový adresárový server ako rovnocenný, kliknite na **Peer**.
  - c. Do poľa **User name** zadajte ID užívateľa systému, ktorý musí vlastniť inštanciu cieľového adresárového servera. Názov nemôže byť dlhší než 8 znakov. Rovnaký názov je nastavený aj pre názov inštancie adresárového servera, ID administrátora DB2, názov inštancie databázy a názov databázy. ID užívateľa musí existovať v počítači a nesmie byť priradené k žiadnej inej inštancii adresárového servera v počítači. Podrobné informácie o ID užívateľa nájdete v časti “Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera” na strane 115.
  - d. Do poľa **Password** zadajte heslo pre ID užívateľa.
  - e. V poli **Instance location** zadajte umiestnenie inštancie adresárového servera. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť domovský adresár inštancie. Umiestnenie musí obsahovať najmenej 30 MB voľného diskového priestoru. V systémoch Windows je umiestnením disková jednotka, napríklad C:. Súbory inštancie adresára sa ukladajú do adresára `\dsslapd-názov_inštancie` na vami určenú diskovú jednotku. Premenná `názov_inštancie` je názov inštancie adresárového servera. V systémoch AIX, Linux a Solaris je domovský adresár vlastníka inštancie adresárového servera predvolenou inštanciou, ale môžete zadať inú cestu.
  - f. Kliknite na tlačidlo **Next**.
5. Na paneli **Instance setup - step 2** vykonajte tieto kroky:
- a. Do poľa **Administrator DN** zadajte platný charakteristický názov pre inštanciu cieľového adresárového servera. Hodnota DN administrátora nerozlišuje veľkosť písmen. Charakteristické meno administrátora má úplný prístup ku všetkým údajom v inštancii adresárového servera.
  - b. Do poľa **Password** zadajte heslo pre charakteristické meno administrátora. V heslách sa rozlišujú malé a veľké písmená. Znaký sady dvojbyajtových znakov (DBCS) nie sú v hesle platné.
  - c. Do poľa **Confirm password** zadajte heslo pre charakteristické meno (DN) administrátora. Heslo si musíte zapamätať pre budúci odkaz.
  - d. Ak chcete skopírovať údaje z databázy zdrojového servera na cieľový server, vyberte **Copy data from source instance to new instance** a postupujte podľa týchto krokov:

**Poznámka:** Ak ste sa rozhodli vytvoriť cieľový adresárový server ako rovnocenný alebo repliku, toto začiarkavacie políčko je vybraté a nie je možné ho vymazať.

- 1) Do poľa **Path for backup images** zadajte názov cesty obrazu zálohy zdrojového servera. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť umiestnenie. Ak sa zdrojová inštancia nachádza vo vzdialenom počítači, cesta zálohy musí byť zdieľaná a musí byť prístupná zo zdrojového aj cieľového počítača. Príkladom zdieľanej cesty je súborový systém NFS na čítanie/zápis.
  - e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
6. V paneli **Verify settings** skontrolujte vygenerovaný súhrn.
7. Ak chcete spustiť vytvorenie kópie zdrojových adresárových serverov, kliknite na **Finish**.
8. V okne **Results** skontrolujte správy protokolu vygenerované počas vykonávania operácií vytvárania inštancie.
9. Ak chcete zatvoriť okno **Results**, kliknite na **Close**.
10. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvorí kópiu inštancie zdrojového adresárového servera v počítači.

## Ako ďalej

Musíte spustiť proces `ibmslapd` a administračný server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera” na strane 149.

Vykonajte zálohovanie inštancie. Informácie o zálohovaní inštancie adresárového servera nájdete v dokumente “Zálohovanie adresárového servera” na strane 178.

## Vytvorenie kópie existujúcej inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu `idsideploy` môžete vytvoriť kópiu inštancie z príkazového riadka.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli vytvoriť kópiu existujúcej inštancie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Spustíte proces `ibmslapd` a administračný server zdrojovej inštancie v normálnom režime. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.
- Uistite sa, že je zdrojový adresárový server dostupný z počítača, na ktorom chcete vytvoriť kópiu inštancie.

### Procedúra

1. V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ `root` a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
3. Ak chcete vytvoriť kópiu inštancie bez údajov z existujúcej inštancie adresárového servera, zadajte nasledujúci príkaz:



```
idsideploy -sU ldap://hostiteľ:port -sD DN_admin_zdroj_serv -sw heslo_admin_zdroj_serv  
-e encryptionseed -I názov_inštancie -a heslo_inšt -D DN_admin  
-w heslo_admin -l inšt_umiestn
```

Bližšie informácie o príkaze **idsideploy** nájdete v príručke *Command Reference*.

---

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera

Ak chcete používať inštanciu adresárového servera, musíte spustiť proces **ibmslapd** a administratívny server, ktorý je prepojený s touto inštanciou.

Ak upravíte konfiguráciu adresárového servera, budete musieť zastaviť a spustiť adresárový server a administratívny server, aby zmeny nadobudli účinnosť. Adresárový server a administratívny server môžete zastaviť len v prípade, ak beží v normálnom režime alebo režime konfigurácie.

Na spustenie a zastavenie týchto serverov môžete použiť administratívny server inštancie alebo pomocné programy servera, napríklad **ibmslapd** a **ibmdiradm**. Proces **ibmslapd** je priradený k adresárovému serveru. Inštanciu adresárového servera môžete spustiť pomocou nástroja Instance Administration Tool len v normálnom režime. Ak chcete spustiť adresárový server v režime umožňujúcom len konfiguráciu, použijete voľby príkazového riadka.

Adresárový server môže byť v niektorom z nasledujúcich stavov:

- Spustený
- Zastavený
- Spustený (len konfigurácia)

Administratívny server môže byť v niektorom z nasledujúcich stavov:

- Spustený
- Zastavený

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera

Pomocou nástroja Instance Administration Tool spustíte alebo zastavíte adresárový server, administratívny server alebo oba servery, ktoré sú priradené inštancii.

### Skôr ako začnete

Ak chcete spustiť alebo zastaviť adresárový server a administratívny server inštancie, musíte splniť nasledujúce podmienky:

1. Musí existovať inštancia s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
2. Ak inštancia neexistuje, vytvorte ju. Pozrite si časť “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128 alebo “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130.

### Procedúra

1. Spustite nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. V zozname **List of directory server instances installed on the system** vyberte inštanciu s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
3. Ak chcete spustiť alebo zastaviť adresárový server, administratívny server alebo oba servery, kliknite na tlačidlo **Start/Stop**.

4. V okne **Manage server state** vykonajte nasledujúce úkon:
  - Ak chcete spustiť adresárový server, administračný server alebo oba servery inštancie, vykonajte nasledujúce kroky:
    - Ak chcete spustiť adresárový server, kliknite na položku **Start server**.
    - Ak chcete spustiť administračný server, kliknite na **Start administration server**.
    - Kliknite na **OK**.
  - Ak chcete zastaviť adresárový server, administračný server alebo oba servery, vykonajte nasledujúce kroky:
    - Ak chcete zastaviť adresárový server, kliknite na položku **Stop server**.
    - Ak chcete zastaviť administračný server, kliknite na položku **Stop administration server**.
    - Kliknite na **OK**.
5. Ak chcete zatvoriť okno **Manage server state**, kliknite na tlačidlo **Close**.
6. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka

S použitím pomocných programov príkazového riadka spustíte alebo zastavíte adresárový server, administračný server alebo oba servery, ktoré sú priradené inštancii.

### Skôr ako začnete

Ak chcete spustiť alebo zastaviť adresárový server a administračný server inštancie, musíte splniť nasledujúce podmienky:

- Musí existovať inštancia s rovnakou verzou pomocných programov pre príkazový riadok. Ak inštancia neexistuje, vytvorte ju. Pozrite si časť “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128 alebo “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130.

### Procedúra

1. Prihláste sa na počítač s vyžadovanými povoleniami. Pozrite si Kapitola 20, “Konfigurácia inštancie”, na strane 159.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete spustiť server a administračný server inštancie *názov\_inštancie*, spustite nasledujúce príkazy: Hodnotu `názov_inštancie` nahraďte názvom vašej inštancie.
 

```
ibmslapd -I názov_inštancie
ibmdiradm -I názov_inštancie
```
5. Ak chcete zastaviť server a administračný server inštancie, spustite nasledujúce príkazy: Hodnotu `názov_inštancie` nahraďte názvom vašej inštancie.
 

```
ibmslapd -I názov_inštancie -k
ibmdiradm -I názov_inštancie -k
```

---

## Riadenie konfigurácie inštancie adresárového servera

Na overovanie stavu, riadenie a úpravy konfigurácie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera môžete použiť nástroj Configuration Tool.

Na riadenie a úpravy konfigurácie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera, ktorá je tej istej verzie, môžete použiť nástroj Configuration Tool. Na riadenie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera predchádzajúcej alebo novej verzie nemôžete použiť nástroj Configuration Tool, ktorý je dodaný s verziou IBM Security Directory Server.

Nástroj Configuration Tool môžete pre inštanciu otvoriť pomocou niektorej z nasledujúcich volieb:

- Použite nástroj Instance Administration tool.
- Spustíte príkaz **idsxcfg** s názvom inštancie ako hodnotou parametra.

Bližšie informácie o nástroji Configuration Tool nájdete v časti Kapitola 20, “Konfigurácia inštancie”, na strane 159.

## Otvorenie nástroja Configuration Tool z nástroja Instance Administration Tool

Pomocou nástroja IBM Security Directory Server Configuration Tool môžete spravovať alebo zmeniť konfiguráciu inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli spravovať inštanciu pomocou nástroja Configuration Tool, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Musí existovať inštancia s rovnakou verziou nástroja Configuration Tool. Ak inštancia neexistuje, vytvorte ju. Pozrite si časť “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128 alebo “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. V zozname **List of directory server instances installed on the system** vyberte inštanciu s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
3. Ak chcete spravovať inštanciu pomocou nástroja Configuration Tool, kliknite na možnosť **Manage**. Otvorí sa okno IBM Security Directory Server Configuration Tool pre inštanciu.
4. Ak chcete zatvoriť nástroj Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. V potvrdzovacom okne nástroja Configuration Tool kliknite na **Yes**.

---

## Úprava nastavení TCP/IP inštancie

Na úpravu nastavení TCP/IP inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera môžete použiť nástroj Instance Administration Tool alebo pomocné programy príkazového riadka.

Aby bolo možné upraviť nastavenia TCP/IP inštancie, verzia inštancie a nástroja Instance Administration Tool musia byť rovnaké.

## Zmena nastavení TCP/IP inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool

Pomocou nástroja Instance Administration Tool môžete zmeniť nastavenia TCP/IP existujúcej inštancie.

## Skôr ako začnete

Aby ste mohli zmeniť nastavenia TCP/IP inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Musí existovať inštancia s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
2. Zastavte adresárový server a administratívny server inštancie. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera” na strane 149.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. V zozname **List of directory server instances installed on the system** vyberte inštanciu s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
3. Ak chcete zmeniť nastavenia TCP/IP inštancie, kliknite na možnosť **Edit TCP/IP settings**. Zobrazí sa okno **Edit TCP/IP settings** pre inštanciu.
4. V okne **Edit TCP/IP settings** vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
  - Ak chcete, aby inštancia načúvala na všetkých nakonfigurovaných IP adresách počítača, vyberte možnosť **Listen on all configured IP addresses**.
  - Ak chcete, aby inštancia načúvala na konkrétnej skupine IP adries, ktoré sú nakonfigurované v počítači, postupujte takto:
    - a. Vyčistíte **Listen on all configured IP addresses**.
    - b. V zozname **Select the specific IP addresses to listen on** vyberte IP adresu alebo adresy, na ktorých má inštancia načúvať.
5. Kliknite na tlačidlo **Next**.
6. V paneli **Port details** nastavte nasledujúce hodnoty:

**Poznámka:** K portom adresárového servera musíte priradiť jedinečné čísla portov a tieto čísla nesmú byť v konflikte s existujúcimi portami, ktoré sa používajú v počítači. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžu byť čísla portov v rozsahu 1 - 1000 používané len užívateľom root.

- a. V poli **Server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - b. V poli **Server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - c. V poli **Administration server port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj nezabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - d. V poli **Administration server secure port** zadajte vami požadované číslo portu, ktoré má administratívny server použiť ako svoj zabezpečený port. Číslo sa musí pohybovať v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
7. V okne **Edit TCP/IP results** skontrolujte správy protokolu vygenerované počas vykonávania operácie zmeny nastavení TCP/IP.
  8. Ak chcete zatvoriť okno **Edit TCP/IP results**, kliknite na tlačidlo **Close**.
  9. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Zmena nastavení TCP/IP inštancie pomocou pomocných programov z príkazového riadka

Pomocou príkazov **idssethost** a **idssetport** môžete zmeniť nastavenia TCP/IP a portov existujúcej inštancie.

## Skôr ako začnete

Aby ste mohli zmeniť nastavenia TCP/IP inštancie pomocou pomocných programov z príkazového riadka, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Musí existovať inštancia s rovnakou verziou pomocných programov pre príkazový riadok.
2. Zastavte adresárový server a administratívny server inštancie. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Procedúra

1. V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
3. Ak chcete zmeniť IP adresy adresárového servera *názov\_inštancie*, vyberte niektorú z nasledujúcich možností: Premennú *názov\_inštancie* nahraďte svojím názvom inštancie.

IP adresa, ktorá sa má priradiť	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Konkrétna IP adresa <code>xx.xx.xx.xx</code> v počítači	<code>idssethost -l názov_inštancie -i xx.xx.xx.xx</code>
Všetky IP adresy nakonfigurované v počítači	<code>idssethost -l názov_inštancie -i all</code>

4. Ak chcete aktualizovať čísla portov adresárového servera *názov\_inštancie*, zadajte nasledujúci príkaz: Premennú *názov\_inštancie* nahraďte svojím názvom inštancie.

**Poznámka:** K portom adresárového servera musíte priradiť jedinečné čísla portov a tieto čísla nesmú byť v konflikte s existujúcimi portami, ktoré sa používajú v počítači. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžu byť čísla portov v rozsahu 1 - 1000 používané len užívateľom root.

Porty, ktoré sa majú nakonfigurovať	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Port servera	<code>idssetport -l názov_inštancie -p číslo_portu</code>
Zabezpečený port servera	<code>idssetport -l názov_inštancie -s zabezpečený_port</code>
Port administratívneho servera	<code>idssetport -l názov_inštancie -a adm_port</code>
Zabezpečený port administratívneho servera	<code>idssetport -l názov_inštancie -c zabezp_port_adm_serv</code>

Bližšie informácie o príkazoch **idssethost** a **idssetport** nájdete v príručke *Command Reference*.

5. Spustite adresárový server a administratívny server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Zobrazenie informácií o inštancii

Pomocou nástroja Instance Administration Tool alebo pomocného programu príkazového riadka zobrazte podrobnosti, napríklad domovský adresár inštancie, IP adresy a porty.

Môžete zobrazit' informácie o všetkých existujúcich inštanciách v počítači. Stav inštancie môže byť zastavený alebo spustený.

Aj príkaz **idsilist** poskytuje podobné informácie pre inštanciu alebo všetky dostupné inštancie v počítači. Bližšie informácie o príkaze **idsilist** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Prezeranie informácií o inštancii s nástrojom Instance Administration Tool

Pomocou nástroja Instance Administration Tool zobrazíte podrobnosti existujúcej inštancie.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. V zozname **List of directory server instances installed on the system** vyberte inštanciu, pre ktorú chcete zobrazit’ podrobnosti.
3. Kliknite na tlačidlo **View**. Zobrazí sa okno **View instance details** so všeobecnými podrobnosťami a podrobnosťami o TCP/IP pre zvolenú inštanciu.
4. Ak chcete zatvoriť okno **View instance details**, kliknite na tlačidlo **Close**.
5. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Prezeranie informácií o inštancii s pomocným programom príkazového riadka

Pomocou príkazu **idsilist** zobrazíte informácie o existujúcej inštancii.

### Procedúra

1. V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
3. Ak chcete zobrazit’ informácie o inštanciách na počítači, spustíte príslušný príkaz **idsilist**:

Úloha, ktorá má byť vykonaná	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Vypísať všetky inštancie	<code>idsilist</code>
Vypísať všetky inštancie s kompletnými informáciami a popisom	<code>idsilist -a</code>
Vypísať všetky inštancie s kompletnými informáciami v prvotnom formáte	<code>idsilist -r</code>
Vypísať konkrétnu inštanciu	<code>idsilist -l názov_inštancie</code>
Vypísať konkrétnu inštanciu s kompletnými informáciami a popisom	<code>idsilist -l názov_inštancie -a</code>
Vypísať konkrétnu inštanciu s kompletnými informáciami v prvotnom formáte	<code>idsilist -l názov_inštancie -r</code>

Bližšie informácie nájdete o príkaze **idsilist** nájdete v časti *Command Reference*.

---

## Vymazanie inštancie adresárového servera

Na vymazanie inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera môžete použiť Instance Administration Tool alebo pomocný program príkazového riadka.

Mohli by ste chcieť vymazať inštanciu z počítača, ak ste migrovali inštanciu na iný počítač alebo už inštanciu nepotrebuje.

Ak vymazávate adresárový server s databázou DB2, je vhodné urobiť pred vymazaním inštancie zálohovanie. Ak vymazávate inštanciu proxy servera, je vhodné vykonať zálohovanie inštancie.

**Poznámka:** Pre inštanciu proxy servera je vymazanie inštancie jedinou platnou voľbou.

S nástrojom Instance Administration Tool môžete vybrať z týchto volieb:

- Vymazať inštanciu adresárového servera a ponechať inštanciu databázy
- Vymazať inštanciu adresárového servera a odstrániť priradenú inštanciu databázy DB2

S príkazom **idsidrop** môžete vybrať z týchto volieb:

- Vymazať inštanciu adresárového servera a ponechať inštanciu databázy
- Vymazať inštanciu adresárového servera a odstrániť priradenú inštanciu databázy DB2
- Zrušiť konfiguráciu inštancie adresárového servera z inštancie databázy DB2 a nevymazať inštanciu adresárového servera

Bližšie informácie o príkaze **idsidrop** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Odstránenie inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool

Inštanciu adresárového servera alebo proxy servera môžete odstrániť pomocou nástroja Instance Administration Tool.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli zmeniť nastavenia TCP/IP inštancie pomocou nástroja Instance Administration Tool, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Musí existovať inštancia s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
2. Zastavte adresárový server a administratívny server inštancie. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera” na strane 149.

### Procedúra

1. Spustite nástroj Instance Administration Tool. Pozrite si “Spustenie nástroja Instance Administration Tool” na strane 125.
2. V zozname **List of directory server instances installed on the system** vyberte inštanciu s rovnakou verziou nástroja Instance Administration Tool.
3. Operáciu odstránenia spustíte kliknutím na tlačidlo **Delete**.
4. V okne **Delete directory server instance** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Vyberte niektorý z nasledujúcich spôsobov odstránenia:
    - Ak chcete odstrániť inštanciu adresárového servera bez odstránenia súvisiacej inštancie databázy DB2, vyberte možnosť **Delete directory server instance only**.

**Poznámka:** V prípade inštancie proxy servera je možnosť **Delete directory server instance only** jedinou platnou dostupnou možnosťou.

- Ak chcete odstrániť inštanciu adresárového servera spolu so súvisiacou inštanciou databázy DB2, vyberte možnosť **Delete directory server instance and destroy associated database instance**.
- b. Kliknite na **Delete**.
  - c. Kliknutím na tlačidlo **Yes** v okne **Warning** potvrdíte odstránenie inštancie.
  - d. V okne **Information** kliknite na tlačidlo **OK**.
  - e. Ak chcete zatvoriť okno **Delete directory server instance**, kliknite na tlačidlo **Close**.

- f. Ak chcete zatvoriť Instance Administration Tool, kliknite na **Close**.

## Odstránenie inštancie pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou príkazu **idsidrop** môžete odstrániť existujúcu inštanciu.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli odstrániť inštanciu pomocou pomocného programu z príkazového riadka, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

1. Musí existovať inštancia s rovnakou verziou pomocného programu pre príkazový riadok.
2. Zastavte adresárový server a administračný server inštancie. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Procedúra

1. V operačnom systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v operačnom systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.
2. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
3. Pri odstránení inštancie *názov\_inštancie* máte na výber z nasledujúcich možností: Premennú *názov\_inštancie* nahraďte svojím názvom inštancie.

Úloha, ktorá sa má vykonať	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Odstrániť inštanciu adresárového servera a zachovať súvisiacu inštanciu databázy	<code>idsidrop -I názov_inštancie</code>
Odstrániť inštanciu adresárového servera a súvisiacu inštanciu databázy	<code>idsidrop -I názov_inštancie -r</code>
Zrušiť konfiguráciu súvisiacej inštancie databázy bez odstránenia inštancie adresárového servera	<code>idsidrop -I názov_inštancie -R</code>

Bližšie informácie o príkaze **idsidrop** nájdete v príručke *Command Reference*.



---

## Kapitola 19. Overenie štruktúry adresára

Po inštalácii IBM Security Directory Server musíte overiť štruktúru adresára.

### 32-bitové a 64-bitové systémy Windows

Po inštalácii IBM Security Directory Server na operačnom systéme Windows môžete vidieť v inštalačnom umiestnení napríklad tieto adresáre a súbory: `C:\Program Files\IBMLDAP\V6.3.1` (inštalačné umiestnenie môžete zmeniť)

- appsrv
- etc
- java
- lib
- messages
- bin
- examples
- javalib
- lib64
- nls
- var
- codeset
- idstools
- jre
- license
- properties
- config
- include
- ldapcfg.ico
- logs
- sbin

### 64-bitové systémy Linux

Po inštalácii IBM Security Directory Server na operačnom systéme Linux môžete vidieť v inštalačnom umiestnení napríklad tieto adresáre a súbory: `/opt/ibm/ldap/V6.3.1` (inštalačné umiestnenie nemôžete zmeniť)

- bin
- codeset
- config
- etc
- examples
- idstools
- include
- javalib
- LAPID
- lib
- lib64
- nls
- properties

sbin  
tmp  
web

---

## Kapitola 20. Konfigurácia inštancie

Na konfiguráciu inštancie adresárového servera alebo inštancie proxy servera podľa vašich požiadaviek môžete použiť Configuration Tool alebo pomocné programy príkazového riadka.

IBM Security Directory Server Configuration Tool (**idsxcfg**) je grafické užívateľské rozhranie (GUI), ktoré môžete použiť na konfiguráciu inštancie. Pre použitie nástroja Configuration Tool, sa vyžaduje IBM Java Development Kit.

Na spustenie nástroja Configuration Tool sa musíte prihlásiť s týmito prihlasovacími údajmi:

### **AIX, Linux alebo Solaris**

- Užívateľ root
- Vlastník inštancie adresárového servera
- ID užívateľa, ktoré je v primárnej skupine vlastníka inštancie adresárového servera

### **Windows**

- ID užívateľa, ktoré je v predvolenej skupine administrátorov

Configuration Tool môžete tiež použiť na zmenu vašej existujúcej konfigurácie adresárového servera.

Configuration Tool môžete použiť pre nasledujúce úlohy na úplnej inštancii adresárového servera:

- Spustenie alebo zastavenie servera
- Riadenie primárneho DN a hesla administrátora
- Konfigurácia a zrušenie konfigurácie databázy DB2 pre inštanciu adresárového servera
- Optimalizácia databázy, ktorá je priradená k inštancii
- Udržiavanie databázy DB2 organizáciou indexu DB2 alebo kompresiou riadkov DB2
- Zálohovanie a obnova databázy
- Ladenie výkonu inštancie adresárového servera
- Povolenie a zakázanie protokolu zmien
- Pridanie alebo odstránenie prípon
- Pridanie alebo odstránenie súborov schém
- Import alebo export údajov LDIF
- Konfigurácia synchronizácie služby Active Directory

Configuration Tool môžete použiť na tieto úlohy na inštancii proxy servera:

- Spustenie alebo zastavenie servera
- Riadenie primárneho DN a hesla administrátora
- Pridanie alebo odstránenie prípon
- Pridanie alebo odstránenie súborov schém
- Zálohovanie a obnova inštancie

---

## Spustenie nástroja Configuration Tool

Nástroj IBM Security Directory Server Configuration Tool môžete spustiť, ak chcete nakonfigurovať inštanciu podľa požiadaviek vášho adresárového prostredia.

## Skôr ako začnete

Aby ste mohli spravovať inštanciu pomocou nástroja Configuration Tool, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Musí existovať inštancia s rovnakou verziou nástroja Configuration Tool. Ak inštancia neexistuje, vytvorte ju. Pozrite si časť “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130 alebo “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.
- V ceste inštalácie produktu IBM Security Directory Server musí existovať IBM Java Development Kit. Predvolenú cestu inštalácie produktu IBM Security Directory Server nájdete v dokumente “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

## Procedúra

1. Prihláste sa na počítač s vyžadovanými oprávneniami. Pozrite si Kapitola 20, “Konfigurácia inštancie”, na strane 159.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Zmeňte aktuálny adresár na podadresár `sbin` v umiestnení inštalácie produktu IBM Security Directory Server.
4. Spustite príkaz `idsxcfg` v nasledujúcom formáte: Premennú *názov\_inštancie* nahraďte svojím názvom inštancie.

```
idsxcfg -I názov_inštancie
```

otvorí sa okno nástroja IBM Security Directory Server Configuration Tool pre špecifikovanú inštanciu.

5. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
6. V potvrdzovacom okne nástroja Configuration Tool kliknite na **Yes**.

---

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera pomocou nástroja Configuration Tool

Na spustenie procesu `ibmslapd` a administratívneho servera, ktorý je prepojený s inštanciou, môžete použiť nástroj Configuration Tool.

Ak upravíte konfiguráciu adresárového servera, budete musieť zastaviť a spustiť adresárový server a administratívny server, aby zmeny nadobudli účinnosť. Adresárový server a administratívny server môžete zastaviť len v prípade, ak beží v normálnom režime alebo režime konfigurácie.

Na spustenie a zastavenie adresárového servera a administratívneho servera môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo pomocné programy servera, napríklad **ibmslapd** a **ibmdiradm**. Proces `ibmslapd` je priradený k adresárovému serveru. Inštanciu adresárového servera môžete spustiť pomocou nástroja Configuration Tool len v normálnom režime. Ak chcete spustiť adresárový server v režime umožňujúcom len konfiguráciu, použijete voľby príkazového riadka.

Adresárový server môže byť v niektorom z nasledujúcich stavov:

- Spustený
- Zastavený
- Spustený (len konfigurácia)

Administratívny server môže byť v niektorom z nasledujúcich stavov:

- Spustený

- Zastavený

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool spustíte alebo zastavíte adresárový server, administratívny server alebo oba servery, ktoré sú priradené inštancii.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na položku **Manage server state**.
3. Na stránke **Current State** skontrolujte stav servera a administratívneho servera.
4. Na stránke **Current State** vykonajte nasledujúce kroky:
  - Ak chcete spustiť adresárový server, administratívny server alebo oba servery inštancie, vykonajte nasledujúce kroky:
    - Ak chcete spustiť adresárový server, kliknite na položku **Start server**.
    - Ak chcete spustiť administratívny server, kliknite na **Start administration server**.
    - V okne **Information** kliknite na tlačidlo **OK**.
  - Ak chcete zastaviť adresárový server, administratívny server alebo oba servery, vykonajte nasledujúce kroky:
    - Ak chcete zastaviť adresárový server, kliknite na položku **Stop server**.
    - Ak chcete zastaviť administratívny server, kliknite na položku **Stop administration server**.
    - V okne **Information** kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Ak chcete zatvoriť stránku **Current State**, kliknite na tlačidlo **Close**.
6. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
7. V potvrdzovacom okne nástroja Configuration Tool kliknite na **Yes**.

## Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka

S použitím pomocných programov príkazového riadka spustíte alebo zastavíte adresárový server, administratívny server alebo oba servery, ktoré sú priradené inštancii.

### Skôr ako začnete

Ak chcete spustiť alebo zastaviť adresárový server a administratívny server inštancie, musíte splniť nasledujúce podmienky:

- Musí existovať inštancia s rovnakou verziou pomocných programov pre príkazový riadok. Ak inštancia neexistuje, vytvorte ju. Pozrite si časť “Vytvorenie predvolenej inštancie adresárového servera” na strane 128 alebo “Vytvorenie inštancie adresárového servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 130.

### Procedúra

1. Prihláste sa na počítač s vyžadovanými povoleniami. Pozrite si Kapitola 20, “Konfigurácia inštancie”, na strane 159.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.

4. Ak chcete spustiť server a administratívny server inštancie *názov\_inštancie*, spustíte nasledujúce príkazy: Hodnotu *názov\_inštancie* nahraďte názvom vašej inštancie.  
`ibmslapd -I názov_inštancie`  
`ibmdiradm -I názov_inštancie`
5. Ak chcete zastaviť server a administratívny server inštancie, spustíte nasledujúce príkazy: Hodnotu *názov\_inštancie* nahraďte názvom vašej inštancie.  
`ibmslapd -I názov_inštancie -k`  
`ibmdiradm -I názov_inštancie -k`

---

## Riadenie primárneho DN administrátora pre inštanciu

Ak chcete prísť k konfiguracným údajom a všetkým adresárovým údajom inštancie, musíte vytvoriť a nakonfigurovať charakteristické meno (DN) primárneho administrátora pre inštanciu.

DN administrátora je DN, používané primárnym administrátorom inštancie. Pre inštanciu môžete vytvoriť len jedného primárneho administrátora.

Predvolené charakteristické meno je `cn=root`. Hodnota DN nerozlišuje veľkosť písmen.

DN obsahuje páry `attribute:value`, ktoré sú oddelené čiarkami. Zobrazený je príklad hodnoty DN.

```
cn=Ben Gray,ou=dept_audit,o=sample
```

Na nastavenie alebo zmenu DN primárneho administrátora môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo pomocný program príkazového riadka **idsdnpw**. Ak chcete nastaviť alebo zmeniť DN primárneho administrátora, musíte zastaviť proces `ibmslapd`, ktorý je prepojený s inštanciou.

## Správa DN primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete nakonfigurovať DN primárneho administrátora inštancie.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli nakonfigurovať DN primárneho administrátora inštancie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **Manage administrator DN**.
3. V poli **Administrator DN** zadajte DN primárneho administrátora alebo akceptujte predvolené DN (`cn=root`).
4. Kliknite na **OK**.
5. Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte vykonanie úlohy.
6. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
7. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Správa DN primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu **idsdnpw** môžete z príkazového riadka spravovať DN primárneho administrátora inštancie.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli nakonfigurovať DN primárneho administrátora inštancie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Informácie o úlohe

Ak neurčíte hodnotu pre DN administrátora, v súbore `ibmslapd.conf` inštancie adresárového servera sa nastaví predvolená hodnota `cn=root`. Musíte nastaviť heslo pre primárneho administrátora inštancie.

Ak neurčíte heslo, príkaz **idsdnpw** zobrazí výzvu na zadanie hesla. Toto heslo sa nezobrazí v okne s príkazovým riadkom pri zadávaní hesla.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete nastaviť DN administrátora inštancie, zadajte nasledujúci príkaz: Premenné názov\_inštancie, DN\_administrátora a heslo\_administrátora nahraďte príslušnými hodnotami.

```
idsdnpw -I názov_inštancie -u DN_administrátora -p heslo_administrátora
```

Bližšie informácie o príkaze **idsdnpw** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Riadenie primárneho hesla administrátora pre inštanciu

Ak sa chcete autentifikovať pre inštanciu a prístup k konfiguracným údajom a všetkým adresárovým údajom, musíte vytvoriť a nakonfigurovať heslo primárneho administrátora pre inštanciu.

Heslo administrátora rozlišuje veľkosť písmen. V hesle nesmiete použiť znaky sady dvojbajtových znakov (DBCS), pretože nie je podporovaná. Heslo administrátora musíte uložiť pre budúci odkaz.

Na nakonfigurovanie hesla primárneho administrátora môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo pomocný program príkazového riadka **idsdnpw**. Ak chcete nakonfigurovať heslo administrátora, musíte zastaviť proces **ibmslapd**, ktorý je prepojený s inštanciou.

Ak povolíte politiku administračných hesiel, heslo primárneho administrátora musí vyhovovať požiadavkám politiky administračných hesiel. Informácie o politikách hesiel nájdete v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

## Správa hesla primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete nakonfigurovať heslo pre primárneho administrátora inštancie.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli nakonfigurovať heslo pre DN primárneho administrátora inštancie, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **Manage administrator password**.
3. V poli **Administrator password** zadajte heslo pre primárneho administrátora.
4. V poli **Confirm password** znova zadajte heslo pre primárneho administrátora.
5. Kliknite na **OK**.
6. Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte vykonanie úlohy.
7. Ak chcete zatvoriť stránku **Manage administrator password**, kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
9. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

### Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Správa hesla pre primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu **idsdnpw** môžete spravovať heslo pre primárneho administrátora z príkazového riadka.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli nakonfigurovať heslo pre primárneho administrátora inštancie, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.



## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete nastaviť heslo pre administrátora inštancie, zadajte nasledujúci príkaz:  
Premenné `názov_inštancie`, `DN_administrátora` a `heslo_administrátora` nahraďte príslušnými hodnotami.  

```
idsdnpw -I názov_inštancie -u DN_administrátora -p heslo_administrátora
```

Bližšie informácie o príkaze **idsdnpw** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Konfigurácia databázy pre inštanciu adresárového servera

Pre použitie inštancie ako adresárového servera a ukladanie údajov adresára musíte nakonfigurovať databázu DB2 pre túto inštanciu.

Na vytvorenie a konfiguráciu databázy DB2 môžete použiť nástroje Instance Administration Tool, Configuration Tool alebo príkaz **idscfgdb**. Pred konfigurovaním alebo zrušením konfigurácie databázy musíte zastaviť adresárový server. Bližšie informácie o príkaze **idscfgdb** nájdete v príručke *Command Reference*.

Ak si zvolíte vytvorenie predvolenej inštancie s nástrojom Instance Administration Tool, pre inštanciu sa tiež vytvorí a nakonfiguruje inštancia databázy DB2. Pre inštanciu proxy servera sa nevyžaduje konfigurovanie databázy DB2.

Keď konfiguruje databázu DB2 pre inštanciu, konfiguračný súbor inštancie je aktualizovaný s informáciami databázy DB2. Tento nástroj tiež vytvorí databázu a nastavenia lokálnej slučky.

Nastavenia databázy a lokálnej slučky sa vytvoria, ak neexistujú. Môžete špecifikovať, či sa má vytvoriť databáza ako databáza s lokálnou kódovou stránkou alebo ako databáza UTF-8. Predvolená kódová stránka, ktorá sa používa pre vytvorenie databázy DB2, je UTF-8.

## Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool konfiguruje databázu DB2 pre inštanciu adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete nakonfigurovať databázu DB2 pre inštanciu adresárového servera, musíte vykonať tieto úlohy:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.
- Musí existovať ID užívateľa systému, ktoré má vlastníť inštanciu databázy DB2. Bližšie informácie o požiadavkách na ID užívateľa systému nájdete v časti “Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera” na strane 115.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Database tasks > Configure database**.
3. Na stránke **Configure database** vyberte jednu z týchto možností:
  - Ak chcete konfigurovať databázu pre inštanciu, postupujte podľa týchto krokov:
    - a. Do poľa **Database user name** zadajte ID užívateľa systému, ktorý musí vlastniť databázu. Inštancia adresárového servera používa toto ID užívateľa systému na pripojenie k databáze.
    - b. Do poľa **Password** zadajte heslo pre administrátora databázy.
    - c. Do poľa **Database name** zadajte názov databázy.
    - d. Ak chcete nastaviť ktorékoľvek z nasledujúcich konfiguračných nastavení DB2, vyberte **Show advanced tablespace options**.
      - Chcete, aby databáza používala pre tabuľkové priestory DB2 pamäť údajov SMS (System Managed Storage). Keď sa používa SMS, manažér súborového systému operačného systému vyhradí a spravuje tabuľkový priestor, v ktorom sú uložené tabuľky DB2.
      - Chcete, aby databáza používala pre tabuľkové priestory DB2 pamäť údajov DMS (Database Managed Storage). Taktiež chcete nakonfigurovať databázu pre tabuľkové priestory USERSPACE1 a LDAPSPACE, veľkosť a umiestnenie. Keď sa používa DMS, tabuľkové priestory sú spravované databázovým manažérom. Administrátor databázy rozhodne, ktoré zariadenia a súbory sa majú použiť, a DB2 riadi priestor v týchto zariadeniach a súboroch.
  - e. Kliknite na tlačidlo **Next**.
- Ak chcete znova konfigurovať heslo administrátora databázy, postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Kliknite na **Reset password**.
  - b. Do poľa **Password** zadajte heslo pre administrátora databázy.
  - c. Do poľa **Confirm password** zadajte heslo pre administrátora databázy.
  - d. Kliknite na tlačidlo **Next**.
4. Ak vytvoríte a konfiguruje databázu DB2, postupujte podľa týchto krokov:
  - a. V poli **Database install location** zadajte cestu k umiestneniu databázy. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť adresár. V systéme Windows musíte zadať umiestnenie diskovej jednotky, napríklad C:. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť umiestnením názov adresára, napríklad /home/ldapdb.

**Poznámka:** Minimálny diskový priestor, ktorý je vyžadovaný pre databázu DMS, je 1 GB. Pre databázu SMS je vyžadovaných minimálne 150 MB diskového priestoru. Tieto požiadavky sú určené pre prázdnu databázu. Uchovávanie údajov v databáze vyžaduje viac diskového priestoru.

- b. Ak chcete nakonfigurovať adresárový server s databázou pre online zálohovanie, postupujte takto:
  - 1) Vyberte **Configure for online backup**.

- 2) V poli **Database backup location** zadajte umiestnenie, kam chcete uložiť obraz zálohy. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť umiestnenie.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Configuration Tool ani nerušte operáciu, keď je spustená operácia zálohovania.

Keď konfigurujete databázu pre online zálohovanie, po dokončení jej konfigurácie sa spustí úvodné, offline zálohovanie tejto databázy. Po dokončení operácie offline zálohovania prebehne reštart administratívneho servera. Pomocou príkazu **idscfgdb** môžete nakonfigurovať online zálohovanie aj pre inštanciu adresárového servera. Konfiguráciu online zálohovania však nemôžete zrušiť pomocou príkazu **idscfgdb** a parametra **-c**. Ak nakonfigurujete online zálohovanie pre inštanciu pomocou nástroja Instance Administration Tool alebo Configuration Tool, túto konfiguráciu môžete zrušiť pomocou nástroja Configuration Tool alebo príkazu **idscfgdb**.

- c. V oblasti **Character-set option** vyberte niektorú z nasledujúcich možností vytvorenia typu databázy:

**Poznámka:** Vytvorte univerzálnu databázu DB2, ak plánujete ukladať na adresárový server údaje vo viacerých jazykoch. DB2 Universal Database je tiež najúčinnnejšia, pretože nie je potrebných veľa prekladov údajov. Ak chcete používať jazykové značky, databáza musí byť databázou UTF-8. Ďalšie informácie o UTF-8 nájdete v časti "Podpora UTF-8" na strane 119.

- Ak chcete vytvoriť databázu UTF-8 (UCS Transformation Format), do ktorej môžu klienti LDAP ukladať znakové údaje vo formáte UTF-8, kliknite na **Create a universal DB2 database**.
- Ak chcete vytvoriť databázu na lokálnej kódovej stránke, kliknite na **Create a local codepage DB2 database**.

- d. Kliknite na tlačidlo **Next**.

5. Ak ste vybrali voľbu **Show advanced tablespace options**, musíte dokončiť tieto kroky:

- a. V zozname **Select database tablespace type** vyberte typ databázy. Štandardný je typ tabuľkového priestoru databázy DMS. Ak vyberiete typ tabuľkového priestoru databázy SMS, všetky ostatné polia sú zakázané. Podpora tabuľkového priestoru DMS sa používa len pre tabuľkové priestory **USERSPACE1** a **LDAPSPACE**. Všetky ostatné tabuľkové priestory, napríklad priestory katalógov a dočasných tabuliek, sú typu SMS.

- a. Pod oblasťou **USERSPACE1 tablespace details** uveďte tieto podrobnosti:

- 1) V zozname **Tablespace container** vyberte typ kontajnera. Ak chcete umiestnenie tabuľkového priestoru **USERSPACE1** v súborovom systéme, vyberte **File**. Ak sa umiestnenie kontajnera tabuľkového priestoru databázy nachádza v súborovom systéme, vytvorený je formátovaný tabuľkový priestor DMS. Môžete určiť úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť a tabuľkový priestor bude v prípade potreby automaticky rozšírený. Ak chcete vytvoriť tabuľkový priestor **USERSPACE1** na neformátovanom zariadení, vyberte **Raw device**. Neformátované zariadenie je zariadenie, v ktorom nie je nainštalovaný súborový systém, ako napríklad pevný disk, ktorý neobsahuje súborový systém. Ak sa umiestnenie kontajnera tabuľkového priestoru databázy nachádza v neformátovanom zariadení, vytvorený je neformátovaný tabuľkový priestor DMS. V tomto prípade je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru databázy pevná a nemôže byť rozšírená. Ak vyberiete **Raw device**, namiesto akceptovania predvolených hodnôt zadajte veľkosť spolu s umiestnením kontajnera.

- 2) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **File**, uveďte tieto podrobnosti:

- a) V poli **Directory path** zadajte cestu k adresáru, v ktorom chcete vytvoriť tabuľkový priestor **USERSPACE1**. Môžete kliknúť na **Browse** a vybrať adresár.
  - b) V poli **File name** zadajte názov súboru tabuľkového priestoru, ktorý chcete vytvoriť, alebo akceptujte predvolený názov súboru, **USPACE**.
  - c) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor **USERSPACE1** v stránkach alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **File** je kontajner tabuľkového priestoru **USERSPACE1** automaticky prírastkového typu. Úvodnú veľkosť môžete zadať do poľa **Initial size** a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť do poľa **Extendable size**. Predvolená hodnota pre úvodnú veľkosť je 16 K stránok a predvolená rozšíriteľná jednotková veľkosť je 8 K stránok. Veľkosť stránky pre kontajner tabuľkového priestoru **USERSPACE1** je 4 KB pre jednu stránku.
- 3) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **Raw device**, uveďte tieto podrobnosti:
- a) V poli **Device path** zadajte umiestnenie neformátovaného zariadenia. V systéme Windows musí cesta začínať s `\\.`. Príklad, ktorý ukazuje cestu s názvom zariadenia, je `\\.\device_name`. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť cesta k zariadeniu platnou cestou.
  - b) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor **USERSPACE1** alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **Raw Device** je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru **USERSPACE1** pevná. Predvolená veľkosť je 16 K stránok. Kvôli lepším výsledkom zadajte veľkosť, akú sami chcete.
- b. Pod oblasťou **LDAPSPACE tablespace details** uveďte tieto podrobnosti:
- 1) V zozname **Tablespace container** vyberte typ kontajnera. Ak chcete umiestnenie tabuľkového priestoru **LDAPSPACE** v súborovom systéme, vyberte **File**. Ak chcete vytvoriť tabuľkový priestor **LDAPSPACE** na neformátovanom zariadení, vyberte **Raw device**. Neformátované zariadenie je zariadenie, v ktorom nie je nainštalovaný súborový systém, ako napríklad pevný disk, ktorý neobsahuje súborový systém.
  - 2) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **File**, uveďte tieto podrobnosti:
    - a) V poli **Directory path** zadajte cestu k adresáru, v ktorom chcete vytvoriť tabuľkový priestor **LDAPSPACE**. Môžete kliknúť na **Browse** a vybrať adresár.
    - b) V poli **File name** zadajte názov súboru tabuľkového priestoru, ktorý chcete vytvoriť, alebo akceptujte predvolený názov súboru, **ldapspace**.
    - c) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor **LDAPSPACE** v stránkach alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **File** je kontajner tabuľkového priestoru **LDAPSPACE** automaticky prírastkového typu. Úvodnú veľkosť môžete zadať do poľa **Initial size** a rozšíriteľnú jednotkovú veľkosť do poľa **Extendable size**. Predvolená hodnota pre úvodnú veľkosť je 16 K stránok a predvolená rozšíriteľná jednotková veľkosť je 8 K stránok. Veľkosť stránky pre kontajner tabuľkového priestoru **LDAPSPACE** je 32 KB pre jednu stránku.
  - 3) Ak ste v zozname **Tablespace container** vybrali **Raw device**, uveďte tieto podrobnosti:
    - a) V poli **Device path** zadajte umiestnenie neformátovaného zariadenia. V systéme Windows musí cesta začínať s `\\.`. Príklad, ktorý ukazuje cestu s názvom zariadenia, je `\\.\device_name`. V systémoch AIX, Linux a Solaris musí byť cesta k zariadeniu platnou cestou.

- b) V poli **Initial size** zadajte úvodnú veľkosť pre tabuľkový priestor LDAPSPACE alebo akceptujte predvolenú hodnotu. Pre kontajner tabuľkového priestoru typu **Raw Device** je veľkosť kontajnera tabuľkového priestoru LDAPSPACE pevná. Predvolená veľkosť je 16 K stránok. Kvôli lepším výsledkom zadajte veľkosť, akú sami chcete.
  - c. Ak ste vybrali **File** v jednom alebo oboch poliach **Tablespace container**, do poľa **Extendable size** zadajte počet stránok, o ktorý sa majú rozšíriť kontajnery tabuľkového priestoru.
6. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
  7. Ak chcete akceptovať dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  8. Skontrolujte protokoly, ktoré sú vygenerované pre operáciu konfigurácie databázy.
  9. Ak chcete zatvoriť stránku **Configure database**, kliknite na **Close**.
  10. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
  11. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Po nakonfigurovaní databázy musíte vykonať nasledujúce konfigurácie pre inštanciu:

- Nakonfigurujte primárne DN a heslo administrátora. Pozrite si “Správa DN primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool” na strane 162 a “Správa hesla primárneho administrátora pomocou nástroja Configuration Tool” na strane 164.
- Nakonfigurujte vyžadované prípony. Pozrite si “Konfigurácia prípony” na strane 190.

## Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocným programom príkazového riadka **idscfgdb** konfigurujete databázu DB2 pre inštanciu adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete nakonfigurovať databázu DB2 pre inštanciu adresárového servera, musíte vykonať tieto úlohy:

- Premennú prostredia **DB2COMM** nenastavujte vtedy, keď konfigurujete databázu.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.
- Musí existovať ID užívateľa systému, ktoré má vlastniť inštanciu databázy DB2. Bližšie informácie o požiadavkách na ID užívateľa systému nájdete v časti “Užívatelia a skupiny, ktoré sú priradené k inštancii adresárového servera” na strane 115.

### Informácie o úlohe

Pomocou príkazu **idscfgdb** môžete vykonať tieto operácie:

- Vytvorí a konfiguruje databázu na inštanciu adresárového servera. Vytvorí nastavenia lokálnej slučky, ak neexistujú.
- Pridá informácie o databáze do súboru **ibmslapd.conf** inštancie adresárového servera.

Môžete zadať, či sa má databáza vytvoriť ako lokálna databáza kódových stránok alebo ako databáza UTF-8, čo je predvolená možnosť.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete konfigurovať databázu DB2 na inštanciu adresárového servera s týmito hodnotami, spustíte tento príkaz:
  - Názov inštancie: `ldapdb`
  - Názov databázy: `ldapdb`
  - ID administrátora databázy DB2: `ldapdb`
  - Heslo administrátora databázy DB2: `ldapdb123`
  - Umiestnenie databázy: `/home/ldapdb`

```
idscfgdb -I ldapdb -a ldapdb -w ldapdb123 -t ldapdb  
-l /home/ldapdb
```

V systéme Windows zadajte názov diskovej jednotky pre umiestnenie databázy. V systéme Solaris zadajte príslušné umiestnenie databázy. Bližšie informácie o príkaze **idscfgdb** nájdete v príručke *Command Reference*. Príkaz konfiguruje databázu s tabuľkovými priestormi DMS s predvolenými veľkosťami.

## Príklady

### Príklad 1:

Ak chcete konfigurovať databázu s tabuľkovým priestorom DMS v súborovom systéme a so špecifickou veľkosťou pre tabuľkový priestor, príkaz **idscfgdb** spustíte s týmito hodnotami:

- Názov inštancie: `ldapdb`
- Názov databázy: `ldapdb`
- ID administrátora databázy DB2: `dbadmin`
- Heslo administrátora databázy DB2: `ldapdb123`
- Umiestnenie databázy: `c:\dblocation`
- Umiestnenie tabuľkového priestoru `USERSPACE1`: `c:\dblocation\ldapinst\tablespaceloc\USPACE`
- Veľkosť kontajnera tabuľkových priestorov `USERSPACE1`: 10 000 stránok
- Veľkosť rozšírenia: 16 stránok

```
idscfgdb -I ldapdb -a dbadmin -t ldapdb  
-w ldapdb123 -n -l c:\dblocation  
-u c:\dblocation\ldapinst\tablespaceloc\USPACE -U 10000 -z 16
```

### Príklad 2:

Ako chcete konfigurovať rovnakú databázu s tabuľkovými priestormi SMS, príkaz **idscfgdb** spustíte s týmito hodnotami:

- Názov inštancie: `ldapdb`
- Názov databázy: `ldapdb`
- ID administrátora databázy DB2: `dbadmin`
- Heslo administrátora databázy DB2: `ldapdb123`
- Umiestnenie databázy: `c:\dblocation`

```
idscfgdb -I ldapdb -a dbadmin -t ldapdb  
-w ldapdb123 -n -l c:\dblocation  
-m SMS
```

## Ako ďalej

Po nakonfigurovaní databázy musíte vykonať nasledujúce konfigurácie pre inštanciu:

- Nakonfigurujte primárne DN a heslo administrátora. Pozrite si “Správa DN primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka” na strane 163 a “Správa hesla pre primárneho administrátora pomocou pomocného programu z príkazového riadka” na strane 164.
- Nakonfigurujte vyžadované prípony. Pozrite si “Konfigurácia prípony” na strane 190.

---

## Riadenie hesla administrátora databázy DB2

Ak zmeníte systémové heslo pre vlastníka inštancie DB2, konfiguračný súbor inštancie adresárového servera musíte zaktualizovať o toto heslo.

Keď zmeníte systémové heslo pre vlastníka inštancie DB2 databázy, ktorá je nakonfigurovaná s inštanciou, toto heslo nebude v konfiguračnom súbore inštancie zaktualizované. Ak sa heslo administrátora databázy v konfiguračnom súbore inštancie nezhoduje so systémovým heslom vlastníka inštancie DB2, ktoré je priradené k databáze, inštancia sa pravdepodobne nespustí v normálnom režime. Konfiguračný súbor inštancie musíte zaktualizovať o najnovšie heslo vlastníka inštancie DB2.

Na aktualizáciu hesla administrátora databázy DB2 môžete použiť nástroj Configuration Tool, príkaz **idscfgdb** alebo príkaz **idsldapmodify**.

Keď na zmenu hesla administrátora databázy použijete nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idscfgdb**, pred zmenou hesla musíte zastaviť adresárový server. Ak chcete heslo administrátora databázy zmeniť použitím príkazu **idsldapmodify**, adresárový server musíte spustiť v režime konfigurácie. Príkaz **idsldapmodify** môžete spustiť ako primárny administrátor adresárového servera alebo ako člen skupiny lokálnych administrátorov s rolou `dirdata`.

Bližšie informácie o príkazoch **idscfgdb** a **idsldapmodify** nájdete v časti *Command Reference*.

## Zmena hesla administrátora databázy DB2 pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Informácie o úlohe

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie adresárového servera. Ak je pre inštanciu nakonfigurovaný

protokol zmien, tento nástroj zmení v konfiguračnom súbore aj heslo pre vlastníka databázy protokolu zmien.

## Procedúra

1. Spustite nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Database tasks > Configure database**.
3. Na stránke **Configure database** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Vyberte možnosť **Reset password**.
  - b. Do poľa **Password** zadajte heslo pre administrátora databázy.
  - c. Do poľa **Confirm password** zadajte heslo pre administrátora databázy.
  - d. Kliknite na tlačidlo **Next**.
4. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
5. Ak chcete akceptovať dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
6. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu konfiguráciu hesla pre databázu.
7. Ak chcete zatvoriť stránku **Configure database**, kliknite na **Close**.
8. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
9. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Zmena hesla administrátora databázy DB2 pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu **idscfgdb** alebo **idsldapmodify** môžete z príkazového riadka zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.

### Informácie o úlohe

Zadaním príkazu **idscfgdb** môžete zmeniť heslo administrátora databázy DB2 v konfiguračnom súbore inštancie. Pred spustením príkazu **idscfgdb** musíte zastaviť adresárový server.

Ak chcete zmeniť heslo pri spustenej inštancii adresárového servera, použite príkaz **idsldapmodify**. Príkaz **idsldapmodify** môžete spustiť ako primárny administrátor adresárového servera alebo ako člen skupiny lokálnych administrátorov s rolou **dirdata**.

Bližšie informácie o príkazoch **idscfgdb** and **idsldapmodify** nájdete v príručke *Command Reference*.



## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Pri zmene hesla administrátora databázy DB2 môžete postupovať niektorým z týchto spôsobov:
  - Ak chcete heslo administrátora databázy DB2 zmeniť pomocou príkazu **idscfgdb**, vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
    - b. Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.
    - c. Spustite príkaz **idscfgdb** v nasledujúcom formáte:  
`idscfgdb -I názov_inštancie -w HesloAdminDB2`
    - d. Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.
  - Ak chcete heslo administrátora databázy DB2 zmeniť pomocou príkazu **idsldapmodify**, vykonajte nasledujúce kroky:
    - a. Zmeňte aktuálny pracovný adresár na podadresár **bin** v inštaláčnom umiestnení produktu IBM Security Directory Server.
    - b. Spustite príkaz **idsldapmodify** v nasledujúcom formáte:  
`idscfgdb -h IP_adresa -p port -D DNadministrátora -w HesloAdministrátora -i file1.ldif`

Súbor `file1.ldif` obsahuje nasledujúce položky:

```
dn: cn=Directory, cn=RDBM Backends, cn=IBM Directory, cn=Schemas,
cn=Configuration
changetype: modify
replace: ibm-slapddbUserPW
ibm-slapddbUserPW: HesloAdminDB2
```
    - c. Reštartujte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Zrušenie konfigurácie databázy v inštancii adresárového servera

Ak chcete používať existujúcu inštanciu adresárového servera s inou databázou DB2, musíte v inštancii zrušiť konfiguráciu existujúcej databázy DB2.

Pre inštanciu adresárového servera môžete zrušiť konfiguráciu databázy len v prípade, ak ste databázu DB2 nakonfigurovali pre túto inštanciu.

Pomocou nástroja Configuration Tool alebo príkazu **idsucfgdb** môžete spustiť nasledujúce operácie:

- Odstránenie informácií o databáze DB2 z konfiguračného súboru inštancie adresárového servera. V tejto operácii pomocný program zruší konfiguráciu databázy DB2 v inštancii a nevymaže databázu DB2.
- Odstránenie informácií o databáze DB2 z konfiguračného súboru inštancie adresárového servera a vymazanie databázy DB2. V tejto operácii je databáza DB2 vymazaná a všetky údaje sa stratia.

Po zrušení konfigurácie databázy DB2 v inštancii adresárového servera je databáza pre inštanciu nedostupná.

Pre inštanciu proxy servera operácia zrušenia konfigurácie databázy nie je podporovaná.

Bližšie informácie o príkaze **idsucfgdb** nájdete v časti *Command Reference*.

## Zrušenie konfigurácie databázy DB2 z inštancie s nástrojom Configuration Tool

S použitím nástroja Configuration Tool môžete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na položku **Database tasks > Unconfigure database**.
3. Na stránke **Unconfigure database** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V oblasti Options vyberte jednu z nasledujúcich volieb:
    - Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie bez vymazania databázy DB2, kliknite na položku **Unconfigure database**.
    - Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie a vymazať databázu DB2, kliknite na položku **Unconfigure and destroy databases**.
  - b. Ak chcete odstrániť kópiu zálohy databázy z inštancie, ak je databáza nakonfigurovaná pre online zálohovanie, vyberte položku **Remove the backup copy of the database**.
  - c. Ak chcete spustiť zrušenie konfigurácie, kliknite na položku **Unconfigure**.
  - d. V okne s potvrdením kliknite na tlačidlo **Yes**.
4. Ak chcete akceptovať dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
5. Skontrolujte protokoly, ktoré sa vygenerujú pre operáciu zrušenia konfigurácie databázy.
6. Ak chcete zatvoriť stránku **Unconfigure database**, kliknite na tlačidlo **Cancel**.
7. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
8. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Zrušenie konfigurácie databázy DB2 z inštancie s pomocným programom príkazového riadka

S použitím pomocného programu príkazového riadka **idsucfgdb** môžete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy DB2 z inštancie, vyberte jednu z nasledujúcich volieb:
  - Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy z inštancie adresárového servera, spustíte príkaz **idsucfgdb** v nasledujúcom formáte:
 

```
idsucfgdb -I názov_inštancie
```
  - Ak chcete zrušiť konfiguráciu databázy a vymazať ju z inštancie adresárového servera, spustíte príkaz **idsucfgdb** v nasledujúcom formáte:
 

```
idsucfgdb -I názov_inštancie -r
```

---

## Optimalizácia databázy

Ak chcete zlepšiť výkon prehľadávania databázy DB2, databázu môžete optimalizovať a môžete zaktualizovať štatistiky DB2 pre databázové tabuľky.

Na optimalizáciu databázy DB2 môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsrunstats**. Operáciu optimalizácie databázy DB2 musíte spúšťať pravidelne alebo po aktualizáciách databázy, napríklad po operáciách importu údajov.

Pri optimalizácii databázy tento nástroj zhromažďuje štatistiky na všetkých indexoch, ktoré sú zadané na tabuľkách, a aktualizuje ich. Optimalizátor dotazov DB2 použije tieto štatistiky na určenie optimálnej cesty pre prístup k údajom.

Optimalizáciu DB2 nemôžete spustiť v prípade, ak je inštanciou proxy server alebo ak inštancia nie je nakonfigurovaná s databázou DB2.

Bližšie informácie o príkaze **idsrunstats** nájdete v časti *Command Reference*.

## Optimalizácia databázy pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete optimalizovať databázu DB2 priradenú k inštancii.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli optimalizovať databázu DB2 inštancie, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.

2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **Database tasks > Optimize database**.
3. Na stránke **Optimize database** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Spustíte operáciu optimalizácie databázy kliknutím na tlačidlo **Optimize**.
  - b. Ak chcete akceptovať dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - c. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu optimalizácie databázy.
  - d. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
4. Ak chcete zatvoriť okno **Optimize database**, kliknite na tlačidlo **Close**.
5. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
6. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Optimalizácia databázy pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu **idsrunstats** môžete z príkazového riadka optimalizovať databázu DB2 priradenú k inštancii.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli optimalizovať inštanciu DB2 inštancie adresárového servera, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete optimalizovať databázu DB2, spustíte príkaz **idsrunstats** v nasledujúcom formáte:  

```
idsrunstats -I názov_inštancie
```

Bližšie informácie o príkaze **idsrunstats** nájdete v časti *Command Reference*.

---

## Údržba databázy

Ak chcete zlepšiť operácie vyhľadávania alebo aktualizácie pre inštanciu, môžete spustiť reorganizáciu indexu DB2 alebo kompresiu riadkov DB2.

Na spustenie reorganizácie indexu DB2 alebo kompresie riadkov DB2 môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsdbmaint**.

Keď sú tabuľky DB2 databázy aktualizované pomocou mnohých vložení a vymazaní, operácie vyhľadávania a aktualizácie pre databázu sa spomalia. Ak vykonáte reorganizáciu indexu DB2, výkon operácií vyhľadávania a aktualizácie salepší.

Keď spustíte kompresiu riadkov DB2, nástroj vyhledá opakujúce sa vzory a nahradí ich kratšími reťazcami symbolov. Nástroj vykoná analýzu a potom spustí kompresiu riadkov len v prípade, ak bude výsledkom kompresie zlepšenie o viac ako 30 percent.

Príkaz **idsdbmaint** môžete použiť na konverziu tabuľkového priestoru SMS na tabuľkový priestor DMS, alebo tabuľkového priestoru DMS na tabuľkový priestor SMS. Konverzia tabuľkového priestoru nie je podporovaná nástrojom Configuration Tool. Bližšie informácie o príkaze **idsdbmaint** nájdete v časti *Command Reference*.

## Spúšťanie údržby databáz s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete udržiavať databázu DB2, ktorá je priradená k inštancii.

### Skôr ako začnete

Ak chcete udržiavať databázu DB2 pre inštanciu, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustite nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na položku **Database tasks > Maintenance**.
3. Na stránke **Maintenance** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. Vyberte operáciu údržby databázy DB2, ktorú chcete spustiť:
    - Ak chcete spustiť reorganizáciu indexu DB2, kliknite na položku **Perform index reorganization**.
    - Ak chcete spustiť kompresiu DB2, kliknite na položku **Inspect the tables and perform row compression**.
  - b. Kliknite na **OK**.
  - c. V okne dokončenia úlohy kliknite na tlačidlo **OK**.
  - d. Skontrolujte protokoly, ktoré sa vygenerujú pre operáciu údržby databázy.
  - e. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
4. Ak chcete zatvoriť stránku **Maintenance**, kliknite na tlačidlo **Close**.
5. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
6. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

### Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Spúšťanie údržby databáz s pomocným programom príkazového riadka

S použitím pomocného programu príkazového riadka **idsdbmaint** môžete spúšťať operáciu údržby na databáze DB2, ktorá je priradená k inštancii.

## Skôr ako začnete

Ak chcete spustiť operáciu údržby datavázu DB2, inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete spustiť reorganizáciu indexu DB2, spustíte príkaz **idsdbmaint** v nasledujúcom formáte:

```
idsdbmaint -I názov_inštancie -i
```

Bližšie informácie o príkaze **idsdbmaint** nájdete v časti *Command Reference*.

5. Ak chcete spustiť kompresiu riadkov, spustíte príkaz **idsdbmaint** v nasledujúcom formáte:

```
idsdbmaint -I názov_inštancie -r
```

## Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Zálohovanie adresárového servera

Pre zotavenie inštancie adresárového servera po zlyhaní musíte inštanciu adresárového servera často zálohovať.

Na zálohovanie inštancie môžete použiť Configuration Tool alebo príkaz **idsdbback**. Príkaz **idsdbback** nemôžete použiť na zálohovanie inštancie proxy servera, pretože k proxy serveru nie je priradená žiadna databáza.

Databázu, ktorá je priradená k inštancii pre online zálohovanie, môžete konfigurovať pomocou príkazu **idscfgdb**. Avšak konfiguráciu online zálohovania nemôžete zrušiť pomocou príkazu **idscfgdb** s parametrom **-c**. Ak konfigurujete online zálohovanie pre inštanciu pomocou nástroja Instance Administration Tool alebo Configuration Tool, môžete konfiguráciu zrušiť nástrojom Configuration Tool alebo príkazom **idscfgdb**. Pre najspolahlivejší výsledok použite na konfiguráciu online zálohovania pre inštanciu s databázou nástroje Instance Administration Tool alebo Configuration Tool.

Môžete tiež použiť príkaz **idsdb2ldif** na exportovanie záznamov v adresárovom serveri do súboru LDIF. Na zálohovanie súborov schém a konfiguračných súborov pre inštanciu adresárového servera a inštanciu proxy servera môžete použiť príkaz **migbkup**. Bližšie informácie o príkaze **idsdbback**, **idsdb2ldif** alebo **migbkup** nájdete v príručke *Command Reference*. Bližšie informácie o príkaze, ktorý by ste mali použiť vo vašom prostredí, nájdete v časti *Ladenie výkonu a plánovanie kapacity* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

S nástrojom Configuration Tool môžete vykonať tieto akcie:

- Zálohovať konfiguračné nastavenia pre inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera.
- Zálohovať inštanciu adresárového servera s jej databázou.
- Zálohovať inštanciu adresárového servera a databázu protokolu zmien, ak je nakonfigurovaná pre inštanciu.

Informácie o operáciách zálohovania a obnovy nájdete v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

## Zálohovanie databázy inštancie adresárového servera s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool zálohujte inštanciu adresárového servera s jej databázou, aby sa mohla zotaviť z akéhokoľvek zlyhania.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zálohovať inštanciu adresárového servera s jej databázou, inštancia musí spĺňať tieto požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. Zo zoznamu úloh v ľavom navigačnom paneli kliknite na **Backup/Restore > Backup database**.
3. Na stránke **Backup database** postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Do poľa **Backup directory** zadajte cestu k adresáru, v ktorej chcete zálohovať všetky údaje adresára a konfiguračné súbory. Môžete tiež kliknúť na **Browse** a určiť cestu k adresáru.
  - b. V prípade online zálohovania si vyberte jednu z týchto možností:
    - Ak chcete konfigurovať adresárový server a jeho databázu pre online zálohovanie, ak ešte nie je nakonfigurovaný pre online zálohovanie, vyberte **Update database configuration to support online backup**.
    - Ak chcete spustiť online zálohovanie pre inštanciu adresárového servera, ak je online zálohovanie nakonfigurované na serveri, vyberte **Perform online backup**.
  - c. Ak chcete zálohovať databázu protokolu zmien pre inštanciu, ak je nakonfigurovaný protokol zmien, vyberte **Include change log data in backup**.
  - d. Ak chcete zo zálohy vylúčiť databázové súbory, vyberte **Do not backup database files**. Ak vyberiete možnosť **Do not backup database files**, databázové súbory databázy a protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera nebudú zálohované. Nástroj zálohuje súbory inštancie adresárového servera, napríklad súbory s heslom pre databázu kľúčov, schému a konfiguračné súbory.
  - e. Ak sa chcete rozhodnúť, či budete pokračovať v zálohovaní, ak adresár zálohy existuje alebo nie, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
    - Ak chcete vytvoriť adresár zálohy v prípade, že neexistuje, kliknite na **Create backup directory as needed**.

- Ak adresár zálohy neexistuje a vy ho nechcete vytvoriť, kliknite na **Halt if backup directory is not found**. Ak adresár zálohy neexistuje a vy vyberiete túto voľbu, databáza nebude zálohovaná.

**Poznámka:** Keď beží operácia zálohovania, neukončujte nástroj Configuration Tool.

- f. Ak chcete spustiť operáciu zálohovania, kliknite na **Backup**.
  - g. Ak operácia zálohovania vyžaduje zastavenie adresárového servera, kliknite na **Yes**.
  - h. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - i. Skontrolujte protokoly, vygenerované pre operáciu zálohovania.
  - j. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - k. Ak chcete zatvoriť stránku **Backup database**, kliknite na **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
  5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Zálohovanie inštancie proxy servera s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool zálohujte inštanciu proxy servera, aby sa mohla zotaviť z akéhokoľvek zlyhania.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zálohovať inštanciu proxy servera, inštancia proxy servera musí existovať. Pozrite si “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. Zo zoznamu úloh v ľavom navigačnom paneli kliknite na **Backup/Restore > Backup instance**.
3. Na stránke **Backup instance** postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Do poľa **Backup directory** zadajte cestu k adresáru, v ktorej chcete zálohovať schému a konfiguračné súbory. Môžete tiež kliknúť na **Browse** a určiť cestu k adresáru.
  - b. V prípade inštancie proxy servera je vybrané začiarkavacie políčko **Do not backup database files**.
  - c. Ak sa chcete rozhodnúť, či budete pokračovať v zálohovaní, ak adresár zálohy existuje alebo nie, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
    - Ak chcete vytvoriť adresár zálohy v prípade, že neexistuje, kliknite na **Create backup directory as needed**.
    - Ak adresár zálohy neexistuje a vy ho nechcete vytvoriť, kliknite na **Halt if backup directory is not found**. Ak adresár zálohy neexistuje a vy vyberiete túto voľbu, inštancia proxy servera nebude zálohovaná.

**Poznámka:** Keď beží operácia zálohovania, neukončujte nástroj Configuration Tool.

- d. Ak chcete spustiť operáciu zálohovania, kliknite na **Backup**.
- e. Ak operácia vyžaduje zastavenie inštancie, kliknite na **Yes**.
- f. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
- g. Skontrolujte protokoly, vygenerované pre operáciu zálohovania.
- h. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
- i. Ak chcete zatvoriť stránku **Backup instance**, kliknite na **Close**.



4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

---

## Obnova adresárového servera

Ak vaša inštancia adresárového servera zlyhá, môžete ju obnoviť na najnovší obraz zálohy.

Na obnovu adresárových údajov a, voliteľne, konfiguračných nastavení, ktoré boli predtým zálohované, môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsdbestore**. Pred obnovou databázy, konfiguračných nastavení alebo oboch musíte zastaviť adresárový server.

Pre proxy server môžete obnoviť konfiguračné nastavenia. Pre proxy server musíte použiť príkaz **idsdbestore** s parametrom **-x**.

Pre inštanciu s databázou DB2 môžete databázu obnoviť do databázy a inštalácie databázy s tým istým názvom, ktorý bol použitý pre zálohu databázy. Pre adresárový server s databázou DB2 môžete vykonať obnovu len v prípade, ak je databáza nakonfigurovaná pre inštanciu adresárového servera. Príkaz **idsdbestore** obnoví zálohovanú databázu do aktuálne nakonfigurovanej databázy. Príkaz zlyhá, ak sa inštancia zálohovanej databázy a databáza nezodpovedá s inštanciou nakonfigurovanej databázy a s databázou. Ak chcete databázu obnoviť, umiestnenie zálohovanej databázy a databázy, ktorú tento príkaz obnovuje, musí byť rovnaké.

Bližšie informácie o príkaze **idsdbestore** nájdete v časti *Command Reference*.

## Obnovenie databázy adresárového servera pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete obnoviť inštanciu adresárového servera a jej databázu z obrazu zálohy.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli obnoviť inštanciu adresárového servera a jej databázu, inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Musí existovať obraz zálohy inštalácie adresárového servera. Pozrite si “Zálohovanie databázy inštalácie adresárového servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 179.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **Backup/Restore > Restore database**.
3. Na stránke **Restore database** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **Restore directory** zadajte cestu k adresáru obsahujúcemu obraz zálohy inštalácie. Môžete tiež kliknúť na **Browse** a určiť cestu k adresáru.
  - b. Ak chcete z obrazu zálohy obnoviť iba údaje adresára bez konfiguračných nastavení, vyberte možnosť **Preserve current configuration settings**. Ak chcete obnoviť databázu aj konfiguračné nastavenia, možnosť **Preserve current configuration settings** nesmie byť vybratá.

- c. Ak je pre inštanciu nakonfigurovaný protokol zmien a chcete obnoviť údaje protokolu zmien, vyberte možnosť **Include change log data in restore**.
  - d. Operáciu obnovy spustíte kliknutím na tlačidlo **Restore**.
  - e. Ak bude operácia vyžadovať zastavenie adresárového servera, kliknite na tlačidlo **Yes**.
  - f. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - g. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu obnovenia.
  - h. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - i. Ak chcete zatvoriť okno **Restore database**, kliknite na tlačidlo **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
  5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Obnovenie inštancie proxy servera s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool obnovíte inštanciu proxy servera pri zotavovaní sa z akéhokoľvek zlyhania.

### Skôr ako začnete

Ak chcete obnoviť inštanciu proxy servera, táto inštancia proxy servera musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Inštancia proxy servera musí existovať. Pozrite si “Vytvorenie inštancie proxy servera s voliteľnými nastaveniami” na strane 136.
- Musí existovať obraz zálohy inštancie proxy servera. Pozrite si “Zálohovanie inštancie proxy servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 180.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na položku **Backup/Restore > Restore instance**.
3. Na stránke **Restore instance** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **Restore directory** zadajte cestu k adresáru obsahujúcemu obraz zálohy inštancie. Môžete tiež kliknúť na **Browse** a určiť cestu k adresáru.
  - b. Ak chcete obnoviť konfiguračné nastavenia z obrazu zálohy, vyberte možnosť **Preserve current configuration settings**.
  - c. Operáciu obnovy spustíte kliknutím na tlačidlo **Restore**.
  - d. Ak bude operácia vyžadovať zastavenie adresárového servera, kliknite na tlačidlo **Yes**.
  - e. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - f. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu obnovenia.
  - g. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - h. Ak chcete zatvoriť stránku **Restore instance**, kliknite na tlačidlo **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

---

## Ladenie adresárového servera pre výkon

Ak chcete zlepšiť výkon vyhľadávania a aktualizácie, musíte odladiť inštanciu adresárového servera.

Na ladenie inštancie adresárového servera môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsperf tune**. Nástroj vygeneruje hodnoty nastavenia ladenia výkonu pre pamäť cache adresárového servera a oblasti vyrovnávacej pamäte DB2. Nástroj vygeneruje nastavenia ladenia, ktoré sú založené na hodnotách, ktoré zadávate o inštancii adresárového servera. Nástroj môže tiež zaktualizovať nastavenia ladenia pre inštanciu. Nástroj vykoná zálohovanie súboru `ibmslapd.conf` a uloží ho do súboru `logs/ibmslapd.conf.save` v domovskom adresári pre inštanciu adresárového servera.

Nástroj uloží vami poskytnuté informácie do súboru `logs/perftune_input.conf` v domovskom adresári pre inštanciu adresárového servera.

Nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsperf tune** použije vami zadané hodnoty na výpočet nasledujúcich nastavení ladenia pre inštanciu:

- veľkosť pamäte cache pre položky
- veľkosť pamäte cache pre filtre
- veľkosť pamäte cache pre členov skupiny
- limit obdobia pamäte cache pre členov skupiny
- veľkosť oblasti vyrovnávacej pamäte DB2 LDAPDB
- veľkosť oblasti vyrovnávacej pamäte DB2 IBMDEFAULTDB

Ak je vaša inštancia adresárového servera spustená, nástroj monitoruje jej výkon a poskytuje informácie o kontrole stavu databázy. Súčasťou informácií o kontrole stavu databázy sú nasledujúce parametre DB2:

- DB2 NUM\_IOSERVERS
- DB2 NUM\_IOCLEANERS
- CATALOGCACHE\_SZ
- PCKCACHESZ
- LOGFILSIZ
- LOCKLIST

Ak spustíte na inštancii rozšírené ladenie, nástroj nazhromaždí a zanalyzuje údaje o inštancii adresárového servera. Inštanciu musíte spustiť na určitý čas za účelom nazhromaždenia údajov z ladenia DB2 počas analýzy kontroly stavu databázy. Nástroj vygeneruje hodnoty ladenia pre nasledujúce parametre DB2 a uloží ich do súboru `logs/perftune_stat.log` pre inštanciu.

- SORTHEAP
- MAXFILOP
- DBHEAP
- CHNGPGS\_THRESH
- NUM\_IOSERVERS
- NUM\_IOCLEANERS

Navrhovanými hodnotami stavu pre parametre DB2 môžu byť niektoré z týchto hodnôt:

- OK
- Increase
- Decrease

- Not Collected

Stav parametrov DB2, ktoré nie sú analyzované, má priradenú hodnotu **Not Collected**. Navrhované hodnoty môžete použiť na určenie parametrov DB2, ktoré môžete ladit' za účelom dosiahnutia lepšieho výkonu.

Na dosiahnutie lepšieho výkonu musíte spustiť nástroj na inštancii hneď ako zavediete úvodné adresárové údaje. Po úvodnom ladení spúšťajte nástroj pravidelne, najmä po pridani veľkého počtu položiek alebo po úprave obsahu položiek. Bližšie informácie o ladení inštancie adresárového servera nájdete v časti *Ladenie výkonu a plánovanie kapacity* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.

Nástroj Configuration Tool alebo príkaz **idsperf tune** nemôžete použiť na ladenie inštancie proxy servera alebo inštancie, ktorá nie je nakonfigurovaná s databázou.

## Konfigurácia adresárového servera na ladenie výkonu s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool vyladíte adresárový server na zlepšenie výkonu operácií vyhľadávania a aktualizácie.

### Skôr ako začnete

Aby bolo možné odladiť inštanciu adresárového servera, musí inštancia spĺňať tieto požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. Zo zoznamu úloh v ľavom navigačnom paneli kliknite na **Database tasks > Performance tuning**.
3. Na stránke **Performance tuning** postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Do poľa **Percentage of available system memory to be allocated to this directory instance** zadajte percento pamäte systému, ktorú chcete alokovať pre inštanciu. Dostupná pamäť systému je rozdelená medzi viacero inštancií adresárového servera alebo medzi inštancie a ostatné servery, ktoré plánujete spustiť v systéme. Nástroj používa hodnotu, ktorú zadáte na výpočet veľkostí pamätí cache položky a filtra.
  - b. Do poľa **Planned number of groups** zadajte počet skupín, ktoré plánujete pridať do inštancie. Nástroj používa hodnotu, ktorú zadáte na výpočet veľkostí pre pamäte cache adresárového servera.
  - c. Do poľa **Maximum number of members in a group that will be referenced frequently** zadajte priemerný počet členov pre skupiny, na ktoré sa často odkazuje.
  - d. Pod oblasťou **Number of entries and average entry size** vyberte jednu z týchto možností:
    - Ak chcete odhadnúť počet položiek v adresári a priemernú veľkosť položky, postupujte podľa týchto krokov:
      - 1) Do poľa **Planned number of entries** zadajte celkový počet položiek, ktoré sú plánované pre inštanciu. Nástroj sa pokúsi stanoviť počet položiek v inštancii adresárového servera. Ak to nedokáže, použije predvolenú hodnotu 10 000 položiek. Nástroj použije túto hodnotu na výpočet veľkostí pre pamäte cache adresárového servera.

- 2) Do poľa **Average size of an entry** zadajte priemernú veľkosť v bajtoch položky, ktorá je v inštancii. Nástroj sa pokúsi vypočítať veľkosť položky v inštancii adresárového servera. Ak to nedokáže, použije predvolenú hodnotu 2650 bajtov. Nástroj použije túto hodnotu na výpočet veľkostí pre pamäte cache adresárového servera.
  - Ak chcete, aby nástroj stanovil celkový počet položiek a priemernú veľkosť položky, kliknite na **Load from server instance database**. Nástroj zaplní polia **Planned number of entries** a **Average size of an entry**.
- e. Pod oblasťou **Update frequency** vyberte jednu z týchto možností:
  - Ak očakávate časté aktualizácie inštancie, kliknite na **Frequent updates**. (V priemere viac ako jedna aktualizácia na každých 500 vyhľadávaní sa dá považovať za časté aktualizácie.)
  - Ak očakávate menej časté aktualizácie alebo ak sú aktualizácie zoskupené a vykonávané v určitej dobe počas dňa, kliknite na možnosť **Batch updates**.

Nástroj použije tieto informácie na nastavenie veľkosti pamäte cache filtra. Pamäť cache filtra je užitočná len vtedy, keď sa vyskytujú zriedkavé aktualizácie inštancie a rovnaké vyhľadávania sú spustené viac ráz. Ak sa očakávajú časté aktualizácie, pamäť cache filtra je nastavená na 0. Ak sa očakávajú zriedkavé alebo dávkové aktualizácie, pamäť cache filtra je nastavená na 1024 položiek pamäte cache filtra.

- f. Ak chcete, aby nástroj poskytoval hodnoty analýzy výkonu, vyberte **Enable collection of additional system data for extended tuning**.
  - Keď vyberiete začiarkavacie políčko, prepínače monitora DB2 BUFFERPOOL a SORTHEAP budú povolené. Výkon inštancie adresárového servera sa môže znížiť, keď nástroj povolí prepínačom monitora DB2 zhromažďovať údaje.
  - Ak chcete získať presné údaje pre optimálne ladenie inštancie adresárového servera, vyberte začiarkavacie políčko, keď bude aktivita adresára typická pre vaše prostredie. Ak spustíte kontrolu stavu databázy, keď server nie je zaneprázdnený, nezískate optimálne hodnoty výkonu.
- g. Kliknite na tlačidlo **Next**. Otvorí sa stránka **Performance tuning: verification**.
4. Na stránke **Performance tuning: verification** postupujte podľa týchto krokov:
  - a. V zozname **Database health status** skontrolujte nastavenia ladenia výkonu, ktoré vygeneruje nástroj. Ak pre inštanciu nie sú databázové aktivity, zoznam **Database health status** možno nebude zaplnený. Zoznam je zaplnený, ak nástroj zhromaždí informácie o minimálne jednom parametri súvisiacom s databázou DB2. Nastavenia ladenia sú zaprotokolované aj v súbore `perftune_stat.log`.
  - b. Ak chcete upraviť hodnoty databázových parametrov, kliknite na **Tune database parameters**. Otvorí sa okno **Database parameters**.
  - c. V okne **Database parameters** zadajte hodnoty pre tieto databázové parametre:
    - 1) Do poľa **Database heap** zadajte maximálnu pamäť v stránkach, ktorá sa má nastaviť pre haldu databázy. Halda databázy obsahuje informácie o riadiacom bloku pre tabuľky, indexy, tabuľkové priestory a oblasti vyrovnávacej pamäte. Obsahuje aj pamäť pre vyrovnávaciu pamäť protokolu a dočasnú pamäť, ktorú používajú pomocné programy.
    - 2) Do poľa **Package cache size** zadajte veľkosť v stránkach na uloženie do pamäte cache častí pre statické a dynamické príkazy SQL a XQuery v databáze.
    - 3) Do poľa **Log buffer size** zadajte veľkosť v stránkach pre vyrovnávaciu pamäť, ktorá musí byť vyhradená pre záznamy protokolu. Musíte zadať množstvo haldy databázy, ktorá sa má použiť ako vyrovnávací pamäť pre záznamy protokolu.
    - 4) Do poľa **Maximum database files open per application** zadajte maximálny počet identifikátorov súboru, ktoré možno otvoriť pre každého agenta databázy.
    - 5) Do poľa **Changed pages threshold** zadajte percento zmenených stránok.

- 6) Do poľa **Sort heap size** zadajte maximálnu veľkosť pre triediacu haldu v stránkach. Triediacu haldu možno použiť ako súkromné stránky pamäte pre súkromné triedenia alebo ako stránky zdieľanej pamäte pre zdieľané triedenia.
  - 7) Do poľa **Log file size** zadajte veľkosť v KB pre protokolové súbory. Tento parameter definuje veľkosť každého primárneho a sekundárneho protokolového súboru.
  - 8) Do poľa **Database log path** zadajte umiestnenie, kde chcete uložiť protokolové súbory. Môžete kliknúť na **Browse** a určiť umiestnenie.
  - 9) Ak chcete uložiť nastavené hodnoty a aktualizovať databázové parametre s hodnotami, kliknite na **OK**. Ak nezádáte hodnoty pre parametre, budú nastavené predvolené hodnoty.
5. Ak chcete potvrdiť, či sa majú aktualizovať nastavenia adresára a databázy s hodnotami ladenia, vyberte jednu z týchto možností:
    - Ak chcete aktualizovať nastavenia ladenia pre inštanciu adresárového servera, kliknite na **Yes, use the recommended values to update the directory and database configuration settings**.
    - Ak nechcete použiť nastavenia ladenia, kliknite na **No, keep the current settings. No configuration settings will be updated**.
  6. Ak chcete, aby sa použili zmeny, kliknite na **Finish**.
  7. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  8. Skontrolujte protokoly, ktoré sú vygenerované pri aktualizácii nastavení ladenia.
  9. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  10. Ak chcete zatvoriť stránku **Performance tuning**, kliknite na **Close**.
  11. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
  12. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Nakonfigurovanie adresárového servera pre ladenie výkonu použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocným programom príkazového riadka **idsperftune** vyladíte adresárový server na zlepšenie výkonu operácií vyhľadávania a aktualizácie.

### Skôr ako začnete

Aby bolo možné odladiť inštanciu adresárového servera, musí inštancia spĺňať tieto požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete ladiť adresárový server a jeho databázu, spustite príkaz **idsperftune**.
  - Ak chcete spustiť základné ladenie adresárového servera, príkaz **idsperftune** spustíte v tomto formáte:
 

```
idsperftune -I názov_inštancie -i property_file -B -u
```

Keď zadáte parameter **-u**, nastavenia pamäte cache LDAP a oblasti vyrovnávacej pamäte DB2 budú aktualizované na serveri a v databáze. Ak nezadáte parameter **-u**, nastavenia ladenia budú len zaprotokolované do súboru `perftrace_stat.log`.

- Ak chcete získať počet položiek a priemernú veľkosť položky z inštancie a jej databázy, príkaz **idsperftrace** spustíte v tomto formáte:  
`idsperftrace -I názov_inštancie -s`
- Ak chcete spustiť rozšírené ladenie adresárového servera, príkaz **idsperftrace** spustíte v tomto formáte:  
`idsperftrace -I názov_inštancie -i property_file -A -m`

Keď zadáte parameter **-m**, zapnú sa prepínače monitora pre BUFFERPOOL a SORT. Ak chcete získať presné údaje pre optimálne ladenie inštancie, príkaz spustíte vtedy, keď bude aktivita adresára typická pre vaše prostredie.

Bližšie informácie o príkaze **idsperftrace** nájdete v príručke *Command Reference*.

---

## Správa protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera

Databázu protokolu zmien môžete nakonfigurovať, aby zaznamenávala zmeny v schéme alebo záznamoch adresára inštancie.

Protokol zmien zaznamenáva všetky aktualizácie operácie, napríklad `add`, `delete`, `modify` a `modrdn` na inštancii adresárového servera. Na získanie údajov protokolu zmien, ktoré sú zaznamenané, keď sú vykonané zmeny v databáze adresárového servera, môžete použiť pomocné programy klienta.

Na povolenie alebo zakázanie databázy protokolu zmien môžete použiť Configuration Tool alebo pomocné programy príkazového riadka. Pred konfigurovaním alebo zrušením konfigurácie databázy protokolu zmien musíte zastaviť adresárový server.

Na konfiguráciu protokolu zmien pre adresárový server použite príkaz **idscfgchglg**. Na zrušenie konfigurácie protokolu zmien pre adresárový server použite príkaz **idsucfgchglg**. Databázu protokolu zmien nemôžete konfigurovať pre inštanciu proxy servera.

Na konfiguráciu protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera musíte splniť tieto kritériá:

1. Musí existovať inštancia DB2 s rovnakým názvom ako inštancia adresárového servera.
2. Musíte nakonfigurovať databázu pre inštanciu adresárového servera.
3. Na AIX, Linux a Solaris musí byť služba lokálnej slučky zaregistrovaná v súbore `/etc/services`.

Keď konfigurujete databázu protokolu zmien, vytvorí sa v rovnakej inštancii databázy ako databáza inštancie adresárového servera. Databáza protokolu zmien vyžaduje dodatočných 30 MB priestoru na pevnom disku. Keď konfigurujete protokol zmien, záznam protokolu zmien sa pridá do konfiguračného súboru inštancie adresárového servera.

## Konfigurácia protokolu zmien s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool konfigurujete databázu protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Aby bolo možné nakonfigurovať protokol zmien pre inštanciu, musí inštancia spĺňať tieto požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage changelog**.
3. Na stránke **Manage changelog** vykonajte tieto kroky:
  - a. Ak chcete konfigurovať protokol zmien, vyberte **Enable change log database**.
  - b. Pod oblasťou **Maximum number of log entries** zadajte maximálny počet položiek, ktoré chcete zaznamenať v databáze protokolu zmien.
    - Ak chcete zaznamenať neobmedzený počet položiek v protokole zmien, kliknite na **Unlimited**.
    - Ak chcete zaznamenať špecifický počet položiek, kliknite na **Entries** a zadajte počet položiek. Predvolený počet položiek je 1 000 000.
  - c. Pod oblasťou **Maximum age** zadajte maximálny počet trvaní, počas ktorých chcete uchovať položky v databáze protokolu zmien.
    - Ak chcete uchovať položky v protokole zmien na neurčitú dobu, kliknite na **Unlimited**.
    - Ak chcete uchovať položky na určité obdobie, kliknite na **Age** a zadajte počet dní a hodín.
  - d. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **Update**.
  - e. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - f. Skontrolujte protokoly, ktoré sú vygenerované pre konfiguráciu databázy protokolu zmien.
  - g. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - h. Ak chcete zatvoriť stránku **Manage changelog**, kliknite na **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Nakonfigurovanie protokolu zmien použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocným programom príkazového riadka **idscfgchglg** konfiguruje databázu protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Aby bolo možné nakonfigurovať protokol zmien pre inštanciu, musí inštancia spĺňať tieto požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Nakonfigurovanie databázy pre inštanciu použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 169.



- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete konfigurovať protokol zmien pre inštanciu adresárového servera, spustíte príkaz **idscfgchglg**.
  - Ak chcete konfigurovať protokol zmien pre inštanciu bez limitu trvania alebo limitu veľkosti, spustíte príkaz **idscfgchglg**:  
`idscfgchglg -I názov_inštancie -m 0`
  - Ak chcete konfigurovať protokol zmien pre inštanciu s limitom veľkosti 1 000 000 a trvaním 25 hodín, spustíte príkaz **idscfgchglg**:  
`idscfgchglg -I názov_inštancie -m 1000000 -y 1 -h 1`

Bližšie informácie o príkaze **idscfgchglg** nájdete v príručke *Command Reference*.

### Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Zrušenie konfigurácie protokolu zmien s nástrojom Configuration Tool

S použitím nástroja Configuration Tool môžete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien z inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien z inštancie, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Protokol zmien pre inštanciu musí byť nakonfigurovaný. Pozrite si “Konfigurácia protokolu zmien s nástrojom Configuration Tool” na strane 187.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustite nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage changelog**.
3. Na stránke **Manage changelog** vykonajte tieto kroky:
  - a. Ak chcete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien, zrušte označenie položky **Enable change log database**.
  - b. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **Update**.
  - c. V okne **Manage changelog** potvrdte váš krok kliknutím na tlačidlo **Yes**.
  - d. Skontrolujte protokoly, ktoré sa vygenerujú, keď zrušíte konfiguráciu databázy protokolu zmien.
  - e. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - f. Ak chcete zatvoriť stránku **Manage changelog**, kliknite na **Close**.

4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

### Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Zrušenie konfigurácie protokolu zmien s pomocným programom príkazového riadka

S použitím pomocného programu príkazového riadka **idsucfgchglg** môžete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien databázy z inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien z inštancie, táto inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Protokol zmien pre inštanciu musí byť nakonfigurovaný. Pozrite si “Nakonfigurovanie protokolu zmien použitím pomocného programu príkazového riadka” na strane 188.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete zrušiť konfiguráciu protokolu zmien pre inštanciu adresárového servera, spustíte príkaz **idsucfgchglg** v nasledujúcom formáte:  

```
idsucfgchglg -I názov_inštancie
```

Bližšie informácie o príkaze **idsucfgchglg** nájdete v časti *Command Reference*.

### Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Konfigurácia prípony

Pre vytvorenie hierarchie adresára musíte nakonfigurovať požadovanú príponu pre vašu inštanciu adresárového servera.

Prípona je známa ako kontext pomenovania. Je to charakteristický názov (DN), ktorý identifikuje vrcholný záznam v hierarchii adresára. LDAP používa relatívnu schému pomenovania. Z toho dôvodu je DN tiež príponou pre všetky záznamy v hierarchii adresára. V adresárovom serveri môžete pridať viaceré prípony, kde každá identifikuje hierarchiu adresára. Keď pridáte príponu, záznam sa pridá do konfiguračného súboru inštancie adresárového servera. Nasledujúci príklad ukazuje záznam prípony, **o=sample**.

Na pridanie alebo odstránenie prípon môžete použiť Configuration Tool. Na pridanie prípon môžete tiež použiť príkaz **idscfgsuf** a na odstránenie prípon príkaz **idsucfgsuf**. Pred

pridávaním alebo odstraňovaním prípony musíte zastaviť adresárový server. Bližšie informácie o príkazoch **idscfgsuf** alebo **idsucfgsuf** nájdete v príručke *Command Reference*.

Z inštancie adresárového servera nemôžete odstrániť systémom definované prípony. Tieto prípony nie sú dostupné v inšanciách proxy servera. Nasledujúce prípony sú definované systémom:

- cn=localhost
- cn=configuration
- cn=ibmpolicies
- cn=Deleted Objects

Keď pridávate záznamy do adresárového servera, musíte zvážiť tieto veci:

- Musíte pridať záznam prípony do adresárového servera pre DN prípony.
- DN záznamu, ktorý pridáte do adresárového servera, musí obsahovať príponu, ktorá sa zhoduje s hodnotou DN prípony. Nasledujúci príklad ukazuje záznam s DN prípony, ou=Marketing,o=sample.
- Nemôžete pridať záznam na inštanciu proxy servera alebo adresárového servera, ktorá nie je nakonfigurovaná s databázou DB2.

Ak dotaz obsahuje príponu, ktorá sa nezhoduje so žiadnou príponou, ktoré sú nakonfigurované pre lokálnu databázu, tento dotaz je odkázaný na LDAP server, ktorý je identifikovaný predvoleným odkazom. Ak nie je špecifikovaný žiadny predvolený odkaz na LDAP, vygeneruje sa nasledujúca správa: Object does not exist.

## Pridanie prípony s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool pridajte príponu pre inštanciu.

### Skôr ako začnete

Ak chcete pridať príponu pre inštanciu, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Informácie o úlohe

Keď pridáte príponu k inštancii, položka prípony je pridaná do konfiguračného súboru inštancie.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage suffixes**.
3. Na stránke **Manage suffixes** vykonajte tieto kroky:
  - a. Do poľa charakteristického názvu prípony zadajte príponu, ktorú chcete pridať do inštancie.
  - b. Kliknite na **Add**.
  - c. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **OK**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Pridanie prípony použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocným programom príkazového riadka **idscfgsuf** pridajte príponu pre inštanciu.

### Skôr ako začnete

Ak chcete pridať príponu pre inštanciu, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Informácie o úlohe

Keď pridáte príponu k inštancii, položka prípony je pridaná do konfiguračného súboru inštancie.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete k inštancii pridať príponu **o=sample**, príkaz **idscfgsuf** spustíte v tomto formáte:

```
idscfgsuf -I názov_inštancie -s "o=sample"
```

Bližšie informácie o príkaze **idscfgsuf** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Odstránenie prípony pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete odstrániť príponu z inštancie adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete odstrániť príponu z inštancie adresárového servera, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Informácie o úlohe

Keď odstránite príponu z inštancie, položka tejto prípony sa odstráni z konfiguračného súboru inštancie.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage suffixes**.
3. Na stránke **Manage suffixes** vykonajte tieto kroky:
  - a. V zozname **Current suffix DNS** vyberte príponu, ktorú chcete odstrániť. V prípade úplného adresárového servera nemôžete odstrániť nasledujúce systémom definované prípony:
    - cn=localhost
    - cn=configuration
    - cn=ibmpolicies
    - cn=Deleted Objects
  - b. Kliknite na **Remove**.
  - c. V okne potvrdenia **Manage suffixes** kliknite na tlačidlo **OK**
  - d. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **OK**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Odstránenie prípony pomocou pomocného programu z príkazového riadka

Pomocou pomocného programu **idsucfgsuf** môžete odstrániť príponu z inštancie z príkazového riadka.

## Skôr ako začnete

Ak chcete odstrániť príponu z inštancie, musíte vykonať nasledujúce kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Informácie o úlohe

Keď odstránite príponu z inštancie, položka tejto prípony sa odstráni z konfiguračného súboru inštancie. V prípade úplného adresárového servera nemôžete odstrániť nasledujúce systémom definované prípony:

- cn=localhost
- cn=configuration
- cn=ibmpolicies
- cn=Deleted Objects

## Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sb\in** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete odstrániť príponu **o=sample** z inštancie, zadajte príkaz **idsucfgsuf**:

```
idsucfgsuf -I názov_inštalácie -s "o=sample"
```

Bližšie informácie o príkaze **idsucfgsuf** nájdete v príručke *Command Reference*.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

---

## Riadenie schémy

Ak chcete, aby inštancia podporovala triedy a atribúty vlastného objektu, musíte pridať súbor schémy, ktorý definuje triedy a atribúty vlastného objektu.

Na riadenie súborov schémy môžete použiť nástroj Configuration Tool alebo pomocné programy príkazového riadka, napríklad **idscfgsch** alebo **idsucfgsch**. Súbor schémy musí existovať v počítači. Bližšie informácie o príkaze **idscfgsch** alebo príkaze **idsucfgsch** nájdete v časti *Command Reference*.

Pred pridaním alebo odstránením súborov schémy musíte zastaviť adresárový server.

Keď pridáte alebo odstránite súbory schémy, konfiguračný súbor inštalácie je zaktualizovaný. Môžete spustiť nasledujúce operácie riadenia schémy:

- Pridanie súboru schémy do zoznamu súborov schémy, ktorý je zavedený pri spúšťaní servera.
- Odstránenie súboru schémy zo zoznamu súborov schémy, ktorý je aktualizovaný pri spúšťaní servera.
- Zmena typu kontroly overenia platnosti, ktoré sa vykonáva pre súbory schémy.

Nemôžete odstrániť nasledujúce systémom definované súbory schémy:

- V3.config.at
- V3.config.oc
- V3.ibm.at
- V3.ibm.oc
- V3.system.at
- V3.system.oc
- V3.user.at
- V3.user.oc
- V3.ldapsyntaxes
- V3.matchingrules
- V3.modifiedschema

Nástroj Configuration Tool môžete použiť aj na určenie pravidla overovania platnosti schémy za účelom kontroly, či položky dodržiavajú pravidlá schémy. Predvolené pravidlo overovania platnosti schémy je **Version 3 (Lenient)**. Adresárový server podporuje nasledujúce pravidlá overovania platnosti schémy:

### Version 3 (Strict)

Server spustí pre položky striktnú kontrolu overovania platnosti LDAP verzie 3. S týmto typom overovania platnosti musia byť pri pridávaní položiek prítomné všetky triedy rodičovského objektu.

### Version 3 (Lenient)

Server spustí pre položky miernu kontrolu overovania platnosti LDAP verzie 3. S týmto typom overovania platnosti nemusia byť pri pridávaní položiek prítomné všetky triedy rodičovského objektu. LDAP version 3 lenient je predvolené pravidlo overovania platnosti schémy.

### Version 2

Server spustí pre položky kontrolu LDAP verzie 2.

**Žiadne** Server nespustí kontrolu overovania platnosti.

## Riadenie súboru schémy s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete riadiť súbory schém pre inštanciu.

### Skôr ako začnete

Ak chcete riadiť súbory schémy pre inštanciu, musíte vykonať tieto kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Informácie o úlohe

Keď pridáte alebo odstránite súbor schémy, konfiguračný súbor inštancie bude zaktualizovaný o položku schémy.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage schema files**.
3. Na stránke **Manage schema files** vyberte operáciu, ktorú chcete spustiť.
  - Ak chcete pridať súbor schémy do konfiguračného súboru inštancie, postupujte podľa týchto krokov:
    - a. Do poľa **Path and file name** zadajte názov súboru schémy s cestou. Kliknite na **Browse** a zadajte názov a miesto súboru schémy.
    - b. Kliknite na **Add**.
  - Ak chcete odstrániť súbor schémy v konfiguračnom súbore inštancie, postupujte podľa týchto krokov:
    - a. Zo zoznamu **Current schema files** vyberte názov súboru schémy, ktorý chcete odstrániť.
    - b. Kliknite na **Remove**.
    - c. V okne s potvrdením **Manage schema files** kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **OK**.
5. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
6. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

### Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Riadenie súboru schémy použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocnými programami príkazového riadka spravujte súbory schém pre inštanciu adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete riadiť súbory schémy pre inštanciu, musíte vykonať tieto kroky:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Informácie o úlohe

Keď pridáte alebo odstránite súbor schémy, konfiguračný súbor inštancie bude zaktualizovaný o položku schémy.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako vlastník inštancie adresárového servera.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár `sbin` v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete spravovať súbor schémy pre inštanciu, vyberte operáciu, ktorú chcete spustiť.
  - Ak chcete pridať súbor schémy pre inštanciu, príkaz **idscfgsch** spustíte v tomto formáte:  
`idscfgsch -I názov_inštancie -s schema_file.oc`
  - Ak chcete odstrániť súbor schémy z inštancie, príkaz **idsucfgsch** spustíte v tomto formáte:  
`idsucfgsch -I názov_inštancie -s schema_file.oc`

Bližšie informácie o príkaze **idscfgsch** alebo **idsucfgsch** nájdete v príručke *Command Reference*.

### Ako ďalej

Spustite adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

## Konfigurácia kontroly overenia platnosti schémy s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool konfigurujte kontrolu overenia platnosti schémy pre inštanciu.

### Skôr ako začnete

Ak chcete konfigurovať pravidlo overenia platnosti schémy pre inštanciu, postupujte podľa týchto krokov:

- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.



## Informácie o úlohe

Keď konfigurujete kontrolu overenia platnosti schémy, konfiguračný súbor inštancie je aktualizovaný s danou hodnotou.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh na ľavom navigačnom paneli kliknite na **Manage schema files**.
3. Pod oblasťou **Schema validation rules** na stránke **Manage schema files** vyberte jedno z týchto pravidiel overenia platnosti schémy, ktoré sa majú konfigurovať:
  - Ak chcete konfigurovať prísnu kontrolu overenia platnosti LDAP verzia 3, kliknite na **Version 3 (Strict)**.
  - Ak chcete konfigurovať miernu kontrolu overenia platnosti LDAP verzia 3, kliknite na **Version 3 (Lenient)**.
  - Ak chcete konfigurovať kontrolu LDAP verzia 2, kliknite na **Version 2**.
  - Ak chcete konfigurovať kontrolu LDAP verzia 2, kliknite na **None**.
4. Ak chcete dané zmeny použiť, kliknite na **OK**.
5. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
6. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

### Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

---

## Riadenie údajov LDIF

Ak chcete používať adresárové údaje, musíte pridať údaje do inštancie adresárového servera z existujúcej inštancie alebo zo súboru LDIF (LDAP Data Interchange Format).

Na import údajov zo súboru LDIF alebo na export údajov z databázy do súboru LDIF môžete použiť nástroj Configuration Tool. LDIF sa používa na zobrazovanie LDAP položiek v textovej forme. Pri importe údajov môžete pridať položky do prázdnej adresárovej databázy alebo do databázy, ktorá obsahuje položky. Nástroj Configuration Tool môžete použiť aj na overenie platnosti údajov v súbore LDIF bez pridania údajov do adresára.

Údaje môžete pridať do inštancie, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Adresárové údaje nesmiete pridať do inštancie proxy servera, pretože nie je podporovaná.

Ak chcete importovať údaje LDIF z inej inštancie servera, musíte kryptograficky zosynchronizovať inštancie servera. Musíte zosynchronizovať obojsmernú kryptografiu medzi inštanciami adresárového servera, čím zredukujete čas, ktorý je vyžadovaný na šifrovanie a dešifrovanie údajov počas komunikácie serverov. Keď importujete údaje LDIF, ktoré nie sú kryptograficky zosynchronizované, položky v súbore, zašifrované pomocou AES, nie sú importované. Bližšie informácie o synchronizácii obojsmernej kryptografie nájdete v časti *Command Reference*.

Ak inštancie servera nie sú kryptograficky zosynchronizované, pri exporte súboru LDIF zo zdrojového servera zadajte zdroj informácií pre šifrovanie a závislú hodnotu šifrovania cieľového servera. Údaje, zašifrované pomocou AES, sa dešifrujú použitím kľúčov AES

zdrojového servera a potom sú zašifrované pomocou zdroja informácií pre šifrovanie a závislej hodnoty šifrovania cieľového servera. Tieto šifrované údaje sa uložia do súboru LDIF.

Ak chcete importovať údaje, pred spustením tohto procesu musíte splniť nasledujúce požiadavky:

- Import alebo export údajov LDIF nie je podporovaný pre inštanciu proxy servera alebo inštanciu, ktorá nie je nakonfigurovaná s databázou DB2.
- Pridajte vyžadované prípony na cieľový server, na ktorý chcete importovať údaje. Pozrite si “Konfigurácia prípony” na strane 190.
- Cieľový server, na ktorý chcete importovať údaje, musíte zastaviť.

Po zavedení veľkého množstva údajov, ako je napríklad zaplnenie databázy pomocou **idsbulkload**, musíte databázu optimalizovať. Táto operácia môže zlepšiť výkon databázy.

Na import, export alebo overenie platnosti údajov LDIF môžete použiť aj nasledujúce pomocné programy príkazového riadka:

- Na importovanie údajov zo súboru LDIF použite pomocný program **idsldif2db** alebo **idsbulkload**.
- Na exportovanie údajov do súboru LDIF použite pomocný program **idsdb2ldif**.
- Na overenie platnosti údajov v súbore LDIF použite pomocný program **idsbulkload**.

Bližšie informácie o pomocných programoch príkazového riadka nájdete v časti *Command Reference*.

## Príklady

Ak chcete získať závislú hodnotu šifrovania servera, použite príkaz **idsldapsearch** v tomto formáte:

```
idsldapsearch -h host_name -p port -D adminDN -w adminPWD \  
-b "cn=crypto,cn=localhost" objectclass=* ibm-slapdCryptoSalt  
  
ibm-slapdCryptoSalt=:SxaQ+.qdKor
```

Reťazec za znamienkom rovnosti (=) v atribúte `ibm-slapdCryptoSalt` je závislá hodnota šifrovania. V príklade je závislou hodnotou šifrovania `:SxaQ+.qdKor`.

## Importovanie údajov LDIF pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete importovať údaje do inštancie adresárového servera zo súboru LDIF.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli importovať údaje zo súboru LDIF do inštancie, inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Musia byť nakonfigurované požadované položky prípon. Pozrite si “Pridanie prípony s nástrojom Configuration Tool” na strane 191.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **LDIF tasks > Import LDIF data**.
3. Na stránke **Import LDIF data** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **Path and LDIF file name** zadajte cestu k súboru LDIF, z ktorého chcete importovať údaje. Môžete tiež kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť názov súboru LDIF s cestou.
  - b. Ak chcete odstrániť koncové medzery z údajov, vyberte možnosť **Remove trailing spaces in Standard import or Bulkload**.
  - c. Podľa počtu importovaných položiek vyberte príslušnú možnosť:
    - Ak chcete importovať údaje pomocou pomocného programu **idsldif2db**, vyberte možnosť **Standard import**. Túto voľbu vyberte vtedy, ak súbor LDIF obsahuje menší počet položiek.
    - Ak chcete importovať údaje pomocou pomocného programu **idsbulkload**, vyberte možnosť **Bulkload**. V prípade súborov LDIF obsahujúcich veľký počet položiek je importovanie údajov pomocou pomocného programu **idsbulkload** efektívnejšie ako importovanie údajov pomocou pomocného programu **idsldif2db**.
  - d. Ak ste vybrali možnosť **Bulkload** na importovanie údajov, vyberte typy overovania údajov LDIF, ktoré sa majú vykonávať:
    - 1) Ak sa má overovať, či údaje LDIF vyhovujú schéme, vyberte možnosť **Enable schema checking**.
    - 2) Ak sa má overovať, či údaje LDIF obsahujú príslušné zoznamy ACL, vyberte možnosť **Enable ACL checking**.
  - e. Operáciu importovania spustíte kliknutím na tlačidlo **Import**.
  - f. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - g. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu importovania súboru LDIF.
  - h. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - i. Ak chcete zatvoriť okno **Import LDIF data**, kliknite na tlačidlo **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administračného servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161. Po zavedení veľkého množstva údajov, ako je napríklad zaplnenie databázy pomocou **idsbulkload**, musíte databázu optimalizovať. Bližšie informácie o optimalizácii databázy nájdete v téme “Optimalizácia databázy pomocou nástroja Configuration Tool” na strane 175.

## Overenie platnosti údajov LDIF s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete overiť platnosť súboru LDIF voči schéme adresárového servera bez pridávanie údajov do databázy.

### Skôr ako začnete

Ak chcete overiť platnosť údajov v súbore LDIF so schémou adresárového servera, inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **LDIF tasks > Import LDIF data**.
3. Na stránke **Import LDIF data** vykonajte nasledujúce kroky:
  - a. V poli **Path and LDIF file name** zadajte cestu k súboru LDIF, z ktorého chcete importovať údaje. Môžete tiež kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť názov súboru LDIF s cestou.
  - b. Kliknite na **Data validation only**.
  - c. Operáciu obnovy spustíte kliknutím na tlačidlo **Import**.
  - d. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - e. Skontrolujte protokoly, ktoré sa vygenerujú pre operáciu overenia platnosti.
  - f. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - g. Ak chcete zatvoriť okno **Import LDIF data**, kliknite na tlačidlo **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Ako ďalej

Spustíte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

## Exportovanie údajov LDIF pomocou nástroja Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool môžete exportovať údaje o adresári z inštancie do súboru LDIF.

### Skôr ako začnete

Ak chcete exportovať údaje z inštancie do súboru LDIF, inštancia musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí existovať inštancia adresárového servera, ktorá je nakonfigurovaná s databázou DB2. Pozrite si “Konfigurácia databázy pre inštanciu s nástrojom Configuration Tool” na strane 165.
- Inštancia musí obsahovať položky adresára.

## Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. V zozname úloh v navigačnom paneli vľavo kliknite na možnosť **LDIF tasks > Export LDIF data**.
3. Na stránke **Export LDIF data** vykonajte nasledujúce kroky:

- a. V poli **Path and LDIF file name** zadajte cestu k súboru LDIF, do ktorého chcete exportovať údaje. Môžete tiež kliknúť na tlačidlo **Browse** a určiť názov súboru LDIF s cestou.
  - b. Ak tento súbor už existuje a chcete prepísať súbor novými údajmi, vyberte možnosť **Overwrite if file exists**.
  - c. Ak chcete exportovať atribúty operácie, ako napríklad **creatorsName**, **createTimestamp**, **modifiersName** a **modifyTimestamp**, vyberte možnosť **Export operational attributes**. Atribúty operácie vytvára a upravuje server pri vytvorení alebo úprave položky adresára. Tieto atribúty obsahujú informácie o užívateľovi, ktorý vytvoril alebo upravil položku a o čase vytvorenia alebo úpravy položky. Tieto položky sa ukladajú ako základný 64-kódovaný ovládací prvok do súboru LDIF.
  - d. Ak chcete údaje importovať na cieľový server podporujúci štandard AES (Advanced Encryption Standard) a ak tento server nie je kryptograficky synchronizovaný so zdrojovým serverom, vyberte možnosť **Export data for AES-enabled destination server**.
  - e. Ak chcete exportovať položky, ktoré boli vymazané, ale sú stále uložené v podstrome vymazaných položiek, vyberte možnosť **Export deleted entries**. Bližšie informácie o podstrome vymazaných položiek nájdete v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
  - f. Ak ste vybrali možnosť **Export data for AES-enabled destination server**, zadajte nasledujúce hodnoty:
    - V poli **Encryption seed** zadajte reťazec šifrovania cieľového servera.
    - V poli **Encryption seed** zadajte závislú hodnotu šifrovania cieľového servera. Bližšie informácie o tom, ako môžete získať závislú hodnotu šifrovania, nájdete v téme “Riadenie údajov LDIF” na strane 197.
  - g. Ak chcete nastaviť filter pre položky, ktoré sa exportujú do súboru LDIF, v poli **Filter entry DN** uveďte DN platného filtra replikácie. Filter exportuje konkrétne položky databázy spĺňujúce kritériá do súboru LDIF. Bližšie informácie o filtroch replikácie nájdete v časti Administrácia v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
  - h. Ak chcete pridať poznámky k súboru LDIF, uveďte poznámky v poli **Comments**.
  - i. Ak chcete exportovať položky pod konkrétnym podstromom, v poli **Subtree DN** uveďte DN podstromu. DN podstromu identifikuje najvyššiu položku v podstrome, ktorý sa má zapísať do súboru LDIF. Do súboru sa zapíše podstrom a všetky položky pod ním v adresárovej hierarchii. Ak neurčíte DN podstromu, do výstupného súboru sa zapíšu všetky položky adresára uložené v databáze. Položky sú identifikované na základe prípon určených v konfiguračnom súbore inštancie adresároveho servera.
  - j. Operáciu exportovania spustíte kliknutím na tlačidlo **Export**.
  - k. Ak chcete potvrdiť dokončenie úlohy, kliknite na **OK**.
  - l. Skontrolujte protokoly, ktoré boli vygenerované pre operáciu exportovania údajov LDIF.
  - m. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
  - n. Ak chcete zatvoriť okno **Export LDIF data**, kliknite na tlačidlo **Close**.
4. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
  5. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

---

## Synchronizácia služby Active Directory

Záznamy v kontajneri užívateľov a skupín, ktoré sú v Microsoft Active Directory môžete synchronizovať s inštanciou IBM Security Directory Server. Synchronizácia údajov je jednosmerná z Active Directory do inštancie adresároveho servera.

**Poznámka:** Počnúc vydaním produktu IBM Security Directory Server, verzia 6.3.1, je riešenie na synchronizáciu adresára Active Directory zastarané. Miesto neho použijete riešenie LDAPSync.

Na konfiguráciu a spustenie synchronizácie Active Directory môžete použiť Configuration Tool alebo pomocné programy príkazového riadka, ako sú **idsadscfg** a **idsadsrun**.

**Poznámka:** Synchronizácia užívateľov a skupín z Active Directory do inštancie IBM Security Directory Server cez IBM Security Directory Proxy Server nie je podporovaná.

Synchronizácia Active Directory používa IBM Security Directory Integrator pre synchronizáciu kontajnerov užívateľov a skupín. Pred použitím synchronizácie Active Directory musíte nainštalovať IBM Security Directory Integrator.

IBM Security Directory Integrator je vyžadovaný pre tieto akcie:

- Spustenie konfigurácie
- Spustenie, zastavenie, reštartovanie a monitorovanie operácií

Keď konfigurujete synchronizáciu Active Directory, musíte vziať do úvahy tieto veci:

- Aplikácia synchronizácie Active Directory a IBM Security Directory Integrator musia byť na rovnakom počítači ako inštancia adresárového servera.
- Synchronizácia Active Directory synchronizuje len kontajner užívateľov a skupín. Tento nástroj nesynchronizuje ostatné objekty alebo kontajnery do inštancie adresárového servera.
- Riešenie tiež skontroluje členstvo užívateľského záznamu v skupine a tento užívateľský záznam sa pridá do všetkých skupín v inštancii, ktoré sú synchronizované s Active Directory. Keď je existujúci užívateľský záznam odsunutý z kontajnera užívateľov, užívateľský záznam je vymazaný z inštancie. Užívateľský záznam je tiež vymazaný zo všetkých skupín v inštancii.
- Synchronizácia Active Directory nesynchronizuje vnorené organizačné jednotky (OU).
- Viaceré atribúty z Active Directory nemôžu byť mapované do jedného atribútu v inštancii adresárového servera.
- Atribút `userpassword` z Active Directory nemôže byť mapovaný do inštancie adresárového servera. Toto riešenie nesynchronizuje heslo užívateľa.
- Synchronizácia Active Directory môže synchronizovať užívateľov a skupiny z jedného alebo viacerých kontajnerov užívateľov Active Directory do jednej organizačnej jednotky (OU) adresárového servera. Avšak tento nástroj nesynchronizuje viaceré kontajnery užívateľov a skupín Active Directory do viacerých organizačných jednotiek (OU) adresárového servera.
- Viaceré kontajnery užívateľov môžete špecifikovať na synchronizáciu s jednou organizačnou jednotkou (OU) v adresárovom serveri pomocou bodkočiarky (;) ako oddeľovača. Použitie iných znakov ako oddeľovačov nie je podporované. Ak použijete ako oddeľovač bodkočiarku (;), zatvorte tento argument do úvodzoviek ("). Nasledujúci príklad ukazuje bodkočiarku (;) ako oddeľovač:  
"`ou=SWUGroups,dc=adsync,dc=com;ou=STGGroups,dc=adsync,dc=com`".
- Atribút `SAMAccountName` z Active Directory sa používa na vytvorenie atribútu `$dn` v IBM Security Directory Server. Atribút `SAMAccountName` je jedinečný v doméne, keď synchronizujete viaceré kontajnery užívateľov Active Directory do jednej organizačnej jednotky adresárového servera, nepríde ku konfliktom.
- Toto riešenie podporuje bezpečné spojenie s Active Directory, ale nepodporuje bezpečné pripojenie k inštancii adresárového servera.

- Ak zmeníte DN administrátora, heslo alebo obe pre inštanciu adresárového servera po nakonfigurovaní synchronizácie Active Directory, musíte prekonfigurovať synchronizáciu Active Directory.
- Ak sú kontajnery užívateľov a skupín z Active Directory zmenené, keď beží synchronizácia Active Directory, musíte prekonfigurovať synchronizáciu Active Directory so zmenenými názvami. Inak nemusí synchronizačný program Active Directory bežať.
- Ak modifikujete užívateľov a skupiny IBM Security Directory Server z nejakého iného nástroja než je synchronizácia Active Directory, synchronizácia Active Directory nemusí pracovať správne.

## Nakonfigurovanie a spustenie synchronizácie služby Active Directory

Ak chcete synchronizovať kontajnery užívateľov a skupín služby Active Directory na inštanciu IBM Security Directory Server, konfigurujte a spustíte synchronizáciu služby Active Directory.

### Skôr ako začnete

Ak chcete konfigurovať a spustiť synchronizáciu služby Active Directory, musíte nainštalovať tento softvér:

- IBM Security Directory Server
- IBM Security Directory Integrator

### Procedúra

1. Ak ste nainštalovali produkt IBM Security Directory Integrator vo vlastnej ceste, premennú prostredia `IDS_LDAP_TDI_HOME` nastavte s cestou inštalácie.

**Poznámka:** V systéme Windows nastavte premennú prostredia s cestou inštalácie, ktorá neobsahuje medzery a úvodzovky. Pri zadávaní cesty použite krátky názov. Táto cesta je predvolená cesta inštalácie IBM Security Directory Integrator:

#### AIX a Solaris

`/opt/IBM/TDI/V7.1`

**Linux** `/opt/ibm/TDI/V7.1`

#### Windows

`C:\Program Files\IBM\TDI\V7.1`

2. Voliteľný: Do služby Active Directory zaveďte vzorové súbory `users.ldif` a `groups.ldif`.
3. Spustíte príkaz **idsadscfg** na konfiguráciu synchronizácie služby Active Directory. Spustiť môžete aj nástroj Configuration Tool na konfiguráciu služby Active Directory. Príkaz vytvorí súbory `adsync_private.prop` a `adsync_public.prop`.
4. Upravte súbor `adsync_public.prop` na prispôsobenie voliteľných atribútov a parametrov SSL. Informácie o súboroch a bezpečnej komunikácii nájdete v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
5. Na spustenie synchronizácie služby Active Directory použite príkaz **idsadsrun**. Príkaz vás vyzve, či chcete úplnú synchronizáciu po synchronizácii v reálnom čase alebo či začať synchronizáciu v reálnom čase. Nástroj synchronizácie služby Active Directory identifikuje zmeny v položkách Active Directory a synchronizuje ich s položkami v produkte IBM Security Directory Server.
6. Voliteľný: Spustíte konzolu IBM Security Directory Integrator Administration and Monitoring Console, ktorou budete spravovať a monitorovať synchronizáciu.

## Konfigurácia synchronizácie služby Active Directory s nástrojom Configuration Tool

Pomocou nástroja Configuration Tool konfigurujete synchronizáciu služby Active Directory s inštanciou adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete nakonfigurovať synchronizáciu služby Active Directory, musíte splniť nasledujúce požiadavky:

- Nainštalujte IBM Security Directory Integrator.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s nástrojom Configuration Tool” na strane 161.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj Configuration Tool pre inštanciu. Pozrite si “Spustenie nástroja Configuration Tool” na strane 159.
2. Zo zoznamu úloh v ľavom navigačnom paneli kliknite na **Active directory synchronization**.
3. Na stránke **Active Directory synchronization: Instance Details** zadajte podrobnosti konfigurácie pre inštanciu IBM Security Directory Server. Informácie, ktoré zadáte, budú uložené do súborov `adsync_private.properties` a `adsync_public.properties`. Tieto súbory sú uložené v podadresári `etc/tdisoldir` domovského adresára inštalácie.
4. Do poľa **Directory suffix** zadajte príponu adresárového servera, ktorú chcete použiť na synchronizáciu služby Active Directory. Pole **LDAP URL** je zaplnené adresou URL pre inštanciu adresárového servera. Toto pole nemôžete upraviť.
5. Do poľa **Group container entry DN** zadajte charakteristický názov existujúceho kontajnera, do ktorého chcete skopírovať skupiny zo služby Active Directory. Skupiny a členovia užívateľov v skupinách sú synchronizované medzi službou Active Directory a produktom IBM Security Directory Server. Keď pridáte alebo odstránite užívateľa zo skupiny v službe Active Directory, daná položka bude pridaná alebo odstránená z príslušnej skupiny v inštancii IBM Security Directory Server.
6. Do poľa **User container entry DN** zadajte charakteristický názov existujúceho kontajnera, do ktorého chcete skopírovať užívateľov zo služby Active Directory.
7. Ak chcete použiť pripojenie SSL k službe Active Directory, vyberte **Use SSL connection to Active directory**. Pripojenie SSL k produktu IBM Security Directory Server nie je podporované. Informácie o postupe pri konfigurácii pripojenia SSL k systému Active Directory nájdete v časti *Administrácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
8. Kliknite na **Next**. Otvorí sa stránka **Active Directory synchronization: Active Directory details**.
9. Do poľa **Host address** zadajte názov hostiteľa alebo IP adresu radiča domény Active Directory.
10. Do poľa **Host port** zadajte port, ktorý používa služba Active Directory.
11. Do poľa **Login name** zadajte prihlasovacie meno, ktoré musí IBM Security Directory Integrator použiť na previazanie so službou Active Directory. ID prihlásenia musí obsahovať vyžadované oprávnenie na čítanie položiek Active Directory, ktoré majú byť propagované do inštalácie adresárového servera.
12. Do poľa **Prihlasovacie heslo** zadajte heslo, ktoré musí IBM Security Directory Integrator použiť na previazanie so službou Active Directory.
13. Do poľa **Search base** zadajte podstrom v službe Active Directory, z ktorého chcete propagovať zmeny v inštanciách. Zmeny v užívateľských záznamoch z podstromu sú



propagované do inštancie adresárového servera. Ak chcete propagovať všetkých užívateľov v skupinách Active Directory do inštancie, vyhľadávaciú základňu nastavte na vrchol hierarchie v službe Active Directory.

14. Do poľa **Group container entry DN** zadajte charakteristický názov kontajnera Active Directory, z ktorého chcete synchronizovať skupiny do inštancie.
15. Do poľa **User container entry DN** zadajte charakteristický názov kontajnera Active Directory, z ktorého chcete synchronizovať užívateľské záznamy do inštancie.
16. Kliknite na **Finish**. Otvorí sa okno **Active Directory synchronization: Results**.
17. Overte správy protokolu, ktoré sú vygenerované pre konfiguráciu synchronizácie služby Active Directory.
18. Ak chcete vymazať protokoly, kliknite na **Clear results**.
19. Ak chcete zatvoriť stránku **Active Directory synchronization**, kliknite na **Close**.
20. Ak chcete zatvoriť okno Configuration Tool, kliknite na **File > Exit**.
21. Ak chcete svoju akciu potvrdiť, kliknite na **Yes**.

## Nakonfigurovanie synchronizácie služby Active Directory použitím pomocného programu príkazového riadka

Pomocným programom príkazového riadka **idsadscfg** konfigurujete synchronizáciu služby Active Directory s inštanciou adresárového servera.

### Skôr ako začnete

Ak chcete nakonfigurovať synchronizáciu služby Active Directory, musíte splniť nasledujúce požiadavky:

- Nainštalujte IBM Security Directory Integrator.
- Zastavte adresárový server. Pozrite si “Spustenie alebo zastavenie adresárového servera a administratívneho servera s pomocnými programami príkazového riadka” na strane 150.

### Procedúra

1. V systéme AIX, Linux alebo Solaris sa prihláste ako užívateľ root a v systéme Windows ako člen skupiny správcov.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na podadresár **sbin** v mieste inštalácie IBM Security Directory Server.
4. Ak chcete konfigurovať synchronizáciu služby Active Directory s inštanciou, príkaz **idsadscfg** spustíte v tomto formáte:

```
idsadscfg -I názov_inštancie -adH ldap://LDAP_server1:389 -adb dc=adsynctest,dc=com  
-adD cn=administrator,cn=users,dc=adsynctest,dc=com -adw secret -adg ou=testgroup1,  
dc=adsynctest,dc=com -adu ou=testuser1,dc=adsynctest,dc=com -ids o=sample -idsg  
ou=Testgroup1,ou=groups,o=sample -idsu ou=Testuser1,ou=users,o=sample
```

Bližšie informácie o príkaze **idsadscfg** nájdete v príručke *Command Reference*.

### Ako ďalej

Na spustenie synchronizácie služby Active Directory použite príkaz **idsadsrun**. Bližšie informácie o príkaze **idsadsrun** nájdete v časti *Command Reference*.



---

## Kapitola 21. Automatické spustenie inštancií adresárového servera pri štartovaní operačného systému

Inštancie adresárového servera môžete nakonfigurovať, aby sa spustili automaticky, keď sa počítač reštartuje po jeho vypnutí kvôli údržbe alebo aktualizácii.

Keď vytvárate inštanciu adresárového servera, administratívny server sa spustí, ak je vytvorenie inštancie úspešné. Pre spustenie adresárového servera s databázou DB2 musíte pre inštanciu spustiť proces `ibmslapd` alebo `idsslapd`.

Keď reštartujete počítač, musíte spustiť administratívny server aj proces `ibmslapd`, ktoré sú priradené k inštancii. Služby a procesy, ktoré sú priradené k inštancii, však môžete nakonfigurovať na automatické spustenie na vašom operačnom systéme.

Pre spustenie inštancie adresárového servera na AIX, Linux alebo Solaris počas štartovania operačného systému musíte aktualizovať súbor `/etc/inittab` s informáciami o serveri. Súbor `inittab` špecifikuje procesy, ktoré musia byť spustené pri štartovaní systému a počas normálnej prevádzky. Záznam pre adresárový server musíte pridať do súboru `inittab` v nasledujúcom formáte:

```
id:runlevels:action:process
```

Atribúty v súbore vyžadujú `inittab` tieto hodnoty:

**id** Tento atribút špecifikuje 1-4 ciferné jedinečné ID v súbore.

### **runlevels**

Atribút `runlevels` indikuje režim `runlevel` operačného systému, v ktorom sa proces spustí automaticky. Odkazuje na režim prevádzky operačného systému AIX, Linux alebo Solaris. Konfigurácia atribútu `runlevels` sa líši medzi operačnými systémami. Pozrite si príručku k vášmu operačnému systému, kde nájdete špecifické podrobnosti konfigurácie `runlevel`.

**action** Atribút `action` špecifikuje typ akcie.

### **process**

Atribút `process` špecifikuje proces na spustenie.

---

## Nakonfigurovanie automatického spúšťania pre inštanciu adresárového servera v systéme Windows

Pomocou okna **Services** konfigurujte automatické spustenie inštancie adresárového servera v systéme Windows.

### **Skôr ako začnete**

Ak chcete nakonfigurovať inštanciu adresárového servera na automatické spúšťanie po spustení operačného systému, váš počítač musí spĺňať tieto požiadavky:

- Počítač musí obsahovať inštanciu adresárového servera, ktorá môže byť spustená v normálnom režime.

### **Informácie o úlohe**

V systéme Windows môžete spustiť adresárový server, proces `idsslapd` z okna **Services** alebo s príkazom `idsslapd`. V prípade inštancie adresárového servera s databázou DB2 musíte

nastaviť službu, ktorá je priradená k adresárovému serveru v závislosti od služby inštancie DB2. V prípade inštancie adresárového servera s databázou DB2 musíte DB2 spustiť pred procesom idsslapd. Ak nenastavíte závislosť a pole **Startup Type** konfigurujete na **Automatic** pre službu, ktorá je priradená k serveru, pri reštartovaní počítača sa môže vyskytnúť chyba. V prípade inštancie proxy servera nie je potrebné, aby ste konfigurovali závislosť od služby, ktorá je priradená k inštancii DB2.

V prípade inštancie proxy servera použite kroky 1, 2, 4, 5, a 6.

## Procedúra

1. Prihláste sa ako člen skupiny správcov.
2. Ak chcete otvoriť okno **Services**, postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Kliknite na **Start > Run**.
  - b. Do poľa **Open** zadajte `services.msc`.
  - c. Kliknite na **OK**.
3. Vyhľadajte názov služby DB2, ktorá je priradená k vašej inštancii adresárového servera, ktorú chcete automaticky spustiť. Názov služby začína takto: DB2 - SDSV631DB2 -. Ak je váš názov inštancie DB2 DSRDBM01, položka je DB2 - SDSV631DB2 - DSRDBM01. Kliknite dva razy na službu a zaznamenajte hodnotu, ktorá nasleduje po DB2 - SDSV631DB2 - v poli **Display name**. V danom príklade je touto hodnotou DSRDBM01.
4. Vyhľadajte službu pre inštanciu adresárového servera, ktorú chcete automaticky spustiť. Názov služby začína takto: IBM Security Directory Server Instance 6.3.1. Ak je váš názov inštancie dsrdbm01, položka je IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - dsrdbm01. Kliknite dva razy na službu a zaznamenajte hodnotu, ktorá nasleduje po IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - v poli **Display name**. V danom príklade pre inštanciu dsrdbm01, je touto hodnotou idsslapd-dsrdbm01.
5. V okne IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - dsrdbm01 Properties zo zoznamu **Startup type** vyberte **Automatic**.
6. Kliknite na **OK**.
7. Ak chcete zatvoriť okno **Services**, kliknite na **File > Exit**.
8. Ak chcete otvoriť register Windows, postupujte podľa týchto krokov:
  - a. Kliknite na **Start > Run**.
  - b. Do poľa **Open** zadajte `regedit`.
  - c. Kliknite na **OK**.
9. V ľavom navigačnom paneli prejdite na **My Computer > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services**.
10. Vyhľadajte službu, ktorá je priradená k vašej inštancii adresárového servera. V danom príklade to je idsslapd-dsrdbm01.
11. Kliknite na službu, ktorá je priradená k vašej inštancii.
12. V pravom paneli okna kliknite dva razy na atribút **DependOnService**.
13. V okne **Edit Multi-String** pridajte názov služby DB2, ktorý je priradený k inštancii pod **LanmanServer**. V danom príklade to je DSRDBM01.
14. Kliknite na **OK**. Vytvorí závislosť od služby DB2.
15. Ak chcete zatvoriť register Windows, kliknite na **File > Exit**.

## Výsledky

Pri reštartovaní počítača sa inštancia adresárového servera spustí automaticky.

---

## Konfigurácia automatického spustenia pre inštanciu adresárového servera v systéme UNIX

Súbor `/etc/inittab` aktualizujte s položkami adresárového servera na konfiguráciu automatického spustenia inštancie adresárového servera v systémoch AIX, Linux alebo Solaris.

### Skôr ako začnete

Ak chcete nakonfigurovať inštanciu adresárového servera na automatické spúšťanie po spustení operačného systému, váš počítač musí spĺňať tieto požiadavky:

- Počítač musí obsahovať inštanciu adresárového servera, ktorá môže byť spustená v normálnom režime.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Ak chcete konfigurovať inštanciu adresárového servera alebo inštanciu proxy servera na automatické spustenie, do súboru `/etc/inittab` pridajte tieto položky:
  - a. Ak chcete pridať proces `idsslapd` a administratívny server, ktorý je priradený k inštancii adresárového servera, pridajte tieto položky:

```
AIX   srv1:2:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance
```

```
adm1:2:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

```
Linux srv1:2345:once:/opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin/ibmslapd -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance
```

```
adm1:2345:once:/opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

```
Solaris srv1:234:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmslapd -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance
```

```
adm1:234:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l názov_inštancie > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

Premennú `názov_inštancie` nahraďte svojím názvom inštancie.

- b. Ak chcete pridať proces `idsslapd` a administratívny server, ktorý je priradený k inštancii proxy servera, musíte najprv spustiť inštancie adresárového servera. Skôr ako spustíte proxy server musíte spustiť všetky adresárové servery s databázou DB2. Ak váš počítač obsahuje úplné adresárové servery a proxy server, pridajte oneskorenie medzi spustením úplného adresárového servera a proxy servera. V nasledujúcom príklade je oneskorenie uvedené pridaním položky s týmto formátom `id:2345:wait` do súboru `/etc/inittab`.

```
AIX   srv1:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l názov_inštancie1 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance
```

```
adm1:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l názov_inštancie1 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

```
srv2:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l
názov_inštancie2 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server
Instance

adm2:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l
názov_inštancie2 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory
Administartion Server

srv3:2345:wait:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l proxy_instance1
-k > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Proxy Server Instance

adm3:2345:wait:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l
proxy_instance1 -k > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory
Administartion Server

srv4:2345:wait:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l proxy_instance1
> /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Proxy Server Instance

adm4:2345:wait:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l
proxy_instance1 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory
Administartion Server
```

Premenné *názov\_inštancie1* a *názov\_inštancie2* nahraďte svojimi názvami inštancií adresárového servera. Premennú *proxy\_instance1* nahraďte svojim názvom inštancie proxy servera.

## Výsledky

Po pridaní položiek do súboru `/etc/inittab` sa môže inštancia adresárového servera (úplného alebo proxy) automaticky spustiť po reštartovaní systému.

---

## Kapitola 22. Stratégia balíkov opráv

Nájdite informácie o balíkoch opráv a opravách pre IBM Security Directory Server.

Pre operačné systémy AIX, Linux, Solaris a HP-UX sú k dispozícii opravy a balíky opráv určené na inštaláciu pomocou natívnych skriptov.

Pre operačný systém Windows sú k dispozícii opravy a balíky opráv určené na inštaláciu pomocou aplikácie IBM Installation Manager.

Opravy a balíky opráv určené pre inštaláciu pomocou aplikácie IBM Installation Manager môžete nainštalovať v režime s grafickým užívateľským rozhraním alebo v režime tichej inštalácie.

Verziu inštalovanej opravy alebo balíka opráv môžete v aplikácii IBM Installation Manager zistiť nasledujúcimi spôsobmi:

- Vyberte možnosť **File > View Installed Packages**
- Použite príkaz **imcl** z adresára tools v inštalačnom adresári softvéru IBM Installation Manager.

V systémoch UNIX skontrolujte verzie natívnych balíkov, aby ste určili verziu nainštalovanej záplaty alebo balíka opráv.

**Poznámka:** Po nainštalovaní natívneho balíka opráv na základnú verziu už nie je potrebné vykonať žiadne zmeny alebo odinštalovania pomocou aplikácie IBM Installation Manager. Po nainštalovaní natívneho balíka opráv môžete na vykonanie ďalších operácií použiť len natívnu metódu.

---

## Inštalácia balíkov opráv pomocou aplikácie IBM Installation Manager

Pomocou aplikácie IBM Installation Manager môžete nainštalovať balíky opráv alebo vylepšenia toku služieb v operačných systémoch Microsoft Windows.

### Skôr ako začnete

- Prečítajte si informácie o stratégii balíkov opráv.
- Uistite sa, že je vo vašom systéme nainštalovaný softvér IBM Installation Manager, verzia 1.7.0, alebo novšia verzia. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii k softvéru IBM Installation Manager.
- Skôr ako spustíte inštaláciu balíka opráv, musíte zastaviť všetky spustené procesy alebo služby produktu IBM Security Directory Server. Tieto procesy a služby môžete zastaviť manuálne, alebo môžete kliknúť na možnosť **Stop all blocking processes** v aplikácii Installation Manager.

### Informácie o úlohe

Balík opráv aktualizuje iba tie súčasti, ktoré už boli nainštalované. Pred nainštalovaním nových súčastí, ktoré ešte nie sú nainštalované v systéme, pomocou **sprievodcu úpravou inštalácie** musíte aktualizovať produkt.

Balík opráv neaktualizuje softvér IBM DB2, IBM GSKit, IBM embedded WebSphere Application Server a IBM Java Development Kit. Tento softvér môžete aktualizovať pomocou **sprievodcu úpravou inštalácie**.

## Procedúra

1. Stiahnite si balík opráv zo stránky <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21496581#v631>.
2. Nastavte preferencie archívu v aplikácii IBM Installation Manager.
  - a. Spustíte aplikáciu IBM Installation Manager z ponuky **Start** kliknutím na **All Programs > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
  - b. Na stránke Start programu IBM Installation Manager kliknite na položku **File > Preferences**.
  - c. Na stránke Repositories kliknite na položku **Add Repository**.
  - d. Na stránke Add Repository uveďte niektoré z nasledujúcich umiestnení archívov:
    - Cesta k lokálnemu adresáru alebo vzdialenej zdieľanej jednotke, ktorá obsahuje balík produktu stiahnutý z webovej stránky podpory IBM.
    - Adresu URL archívu na webovom serveri.
  - e. Kliknite na **OK**. Ak ste zadali you HTTPS alebo obmedzené umiestnenie archívu, potom budete vyzvaní zadať ID užívateľa a heslo. Vypíše sa nové alebo zmenené umiestnenie archívu.
  - f. Na kontrolu prístupu k archívu kliknite na položku **Test Connections**.
  - g. Kliknutím na tlačidlo **OK** ukončíte stránku Repositories.
3. Spustíte inštaláciu.
  - Ak vo vašom systéme nie je nainštalovaná verzia 6.3.1 produktu IBM Security Directory Server, postupujte takto:
    - a. Na stránke Start aplikácie IBM Installation Manager kliknite na možnosť **Install. Sprievodca inštaláciou** vás prevedie procesom inštalácie produktu.
    - b. Vykonajte proces inštalácie popísaný v téme “Inštalácia pomocou nástroja IBM Installation Manager” na strane 28.
  - Ak vo vašom systéme je nainštalovaná verzia 6.3.1 produktu IBM Security Directory Server, nainštalujte balík opráv vykonaním nasledujúcich krokov:
    - a. Na stránke Start aplikácie IBM Installation Manager kliknite na možnosť **Update. Sprievodca aktualizáciou** vyhľadá dostupné aktualizácie balíkov nainštalovaných vo vašom systéme.
    - b. Vyberte možnosť **IBM Security Directory Server**. Ako inštalačný adresár sa použije ten adresár, do ktorého bola nainštalovaná verzia 6.3.1, a nie je ho možné zmeniť. Kliknite na tlačidlo **Next**.
    - c. Vyberte produkt, ktorý sa má aktualizovať (**IBM Security Directory Server**), a potom vyberte aktualizáciu, ktorá sa má nainštalovať (**Version 6.3.1.5**). Kliknite na tlačidlo **Next**.
    - d. Akceptujte licenčné podmienky balíka opráv a potom kliknite na tlačidlo **Next**.
    - e. Predvolene budú označené súčasti, ktoré sa majú aktualizovať. V zozname aktualizovaných súčastí budú uvedené iba tie súčasti, ktoré už boli nainštalované v systéme. Kliknite na tlačidlo **Next**.

**Poznámka:** Ak zrušíte označenie niektorej súčasti, táto súčasť bude odinštalovaná.

**Obmedzenie:** Aj keď je produkt IBM DB2 uvedený v zozname na tejto stránke ako súčasť a je vybraný na aktualizáciu, tento softvér nebude aktualizovaný. Vyžadovaný softvér nebude aktualizovaný, keď spustíte **sprievodcu aktualizáciou** v aplikácii IBM Installation Manager. Nezrušte označenie možnosti IBM DB2, pretože tým by sa zrušilo označenie aj súčasti Server.



- f. Na stránke zhrnutia skontrolujte informácie a kliknutím na tlačidlo **Next** spustíte inštaláciu.
4. Skontrolujte inštaláciu. Informácie o overovaní inštalácie pomocou aplikácie IBM Installation Manager vo vašom operačnom systéme nájdete v téme Kapitola 13, “Overenie funkcií IBM Security Directory Server”, na strane 81.

## Ako ďalej

Ak chcete odinštalovať balík opráv, použite **sprievodcu obnovením**, ktorý obnoví predchádzajúcu verziu balíka.

## Inštalácia balíkov opráv v tichom režime

Pomocou aplikácie IBM Installation Manager môžete nainštalovať balíky opráv v tichom režime.

**Poznámka:** V súbore odpovedí pre aktualizáciu nemôžete uviesť súčasť, ktorá ešte nie je nainštalovaná. Ak tak spravíte, proces aktualizácie balíkom opráv nebude úspešný.

## Vygenerovanie nového súboru odpovedí pre inštaláciu balíka opráv

Ak nie je k dispozícii súbor odpovedí, ktorý bol použitý pri inštalácii produktu, musíte zaznamenať nový súbor odpovedí.

1. Spustite aplikáciu IBM Installation Manager v režime simulovanej inštalácie. Napríklad:  

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\IBMIM.exe  
-record c:\SDS_6310\install_resp.xml -skipInstall UmiestnenieÚdajovAgenta
```

 kde  
*UmiestnenieÚdajovAgenta* je umiestnenie, do ktorého sa ukladajú údaje o inštalácii produktu.
2. Preferencie archívu nastavte na verziu 6.3.1.0.
3. Dokončite proces simulovanej inštalácie.
4. Ukončite aplikáciu IBM Installation Manager. Týmto sa vytvoril súbor odpovedí pre proces inštalácie bez samotnej inštalácie produktu.
5. Vykonajte kroky uvedené v nasledujúcej časti.

## Inštalácia pomocou súboru odpovedí vytvoreného počas inštalácie produktu

1. V súbore odpovedí `install_resp.xml` vykonajte nasledujúce zmeny:
  - a. Cestu k archívu zmeňte na cestu k archívu verzie 6.3.1.5.  

```
<repository location='C:\SDS_6315\ibm_sds' />
```
  - b. Zmeňte verziu softvéru na 6.3.1.5.  

```
<offering id='com.ibm.security.directoryserver.v631' version='6.3.1.5' profile=.....
```
2. Spustite inštaláciu v tichom režime a nainštalujte balík opráv. Napríklad:  

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools\imcl.exe  
input c:\SDS_6310\install_resp.xml -acceptLicense -showProgress
```

S týmto príkazom môžete v prípade potreby použiť aj voľbu `-stopBlockingProcesses`, ktorá neinteraktívne zastaví všetky blokujúce procesy pred inštaláciou balíka opráv.

---

## Inštalácia balíkov opráv pomocou natívnych skriptov

Spustením poskytnutých skriptov z príkazového riadka môžete nainštalovať balíky opráv alebo vylepšenia toku služieb v systémoch AIX, Linux a Solaris.

### Skôr ako začnete

Prečítajte si informácie o stratégii balíkov opráv.

### Procedúra

1. Stiahnite si balík opráv zo stránky <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21496581#v631>.
2. Rozbaľte archív balíka opráv do adresára, v ktorom je dostatok voľného miesta. Podrobné informácie o obsahu balíka opráv vrátane názvov adresárov a súborov nájdete v súbore *README* poskytnutom v balíku opráv.
3. Zastavte všetky klientske a serverové procesy súvisiace s produktom IBM Security Directory Server. Množina démonových procesov zahŕňa adresárový server, administratívny server, proxy server (ak sa používa) a všetky voliteľné aplikácie LDAP. Programy a knižnice nemôžete nahradiť, kým sa používajú. Ak je povolené sledovanie, zadaním príkazu **ldtrc off** ho zakážete. Informácie o tom, ako môžete zastaviť inštancie adresárového servera a administratívne procesy, nájdete v témach v časti Základné úlohy správy servera v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.
4. V príkazovom riadku prejdite do priečinka, do ktorého ste rozbalili archív balíka opráv.
5. Spustite nasledujúci príkaz ako užívateľ **root**:  

```
idsinstall -u -f
```

Inštalčný program nainštaluje aktualizácie súčastí, ktoré sú už nainštalované v systéme.

6. Skontrolujte inštaláciu.
  - a. Inštalčný program zobrazí správu uvádzajúcu, či bola inštalácia úspešná. Skontrolujte protokol inštalácie (súbor */tmp/idsinstall\_časová\_značka*).
  - b. Ak inštalácia nebola úspešná alebo sa zobrazí správa, že neboli nainštalované všetky balíky, opravte chyby uvedené v protokole (napríklad nedostatok priestoru na disku). Potom znova spustite inštalčný program a skontrolujte, či boli úspešne nainštalované všetky balíky.
  - c. Skontrolujte číslo verzie balíkov a uistite sa, že všetky majú správnu úroveň. Pokyny nájdete v téme Kapitola 6, "Dotazovanie balíkov IBM Security Directory Server", na strane 43.

---

## Kapitola 23. Odinštalovanie IBM Security Directory Server: Prehľad

Prečítajte si prehľad odinštalovania produktu IBM Security Directory Server a dôležité skutočnosti, ktoré by ste mali zvážiť pred odinštalovaním tohto produktu.

### Skôr ako začnete

Aby ste mohli odinštalovať produkt IBM Security Directory Server, v operačných systémoch AIX, Linux, Solaris a HP-UX sa musíte prihlásiť ako užívateľ s oprávneniami užívateľa root a v systéme Windows ako člen skupiny administrátorov.

### Informácie o úlohe

Keď odinštalujete IBM Security Directory Server, inštancie a ich konfiguračné súbory nebudú odstránené.

### Procedúra

1. Zastavte všetky klientske alebo serverové procesy IBM Security Directory Server, vrátane adresárového servera, administratívneho démona a vlastných aplikácií LDAP. Programy a knižnice nemôžete nahradiť, kým sa používajú. Ak je nastavené sledovanie, spustíte príkaz **ldtrc off**, aby ste sledovanie vypli.
2. Na základe operačného systému a režimu inštalácie IBM Security Directory Server použite rovnaký režim pre odinštalovanie IBM Security Directory Server. Pre odinštalovanie balíkov IBM Security Directory Server máte k dispozícii nasledujúce metódy:
  - a. Odinštalovateľný program grafického užívateľského rozhrania.
  - b. Pomocné programy operačného systému. Názvy balíkov v systémoch Linux sú mierne odlišné pri aktualizáciách ako pri verzii GA. Napríklad balík pre základného klienta pre verziu GA v xSeries Linux má názov **idsldap-cltbase63-6.3.0-0.i386.rpm**. Príkaz **rpm -qa** môžete použiť na vypísanie zoznamu všetkých balíkov.
3. Keď odinštalujete IBM Security Directory Server, odošlite dotaz, či boli všetky balíky IBM Security Directory Server úspešne odstránené. Bližšie informácie nájdete v časti Kapitola 6, "Dotazovanie balíkov IBM Security Directory Server", na strane 43.

### Súvisiace informácie:

 <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSVJJU/welcome>

Bližšie informácie nájdete v témach *Odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server* v časti *Inštalácia a konfigurácia* v dokumentácii k produktu IBM Security Directory Server.



---

## Kapitola 24. Odiňštalovanie servera IBM Security Directory Server a súběžne vyžadovaného softvéru

Ak plánujete používať svoj počítač na iný účel alebo ho plánujete odstaviť, budete musieť odstrániť IBM Security Directory Server a jeho súběžne vyžadovaný softvér.

Na odiňštalovanie IBM Security Directory Server môžete použiť aplikáciu IBM Installation Manager alebo pomocné programy operačného systému. Na odiňštalovanie musíte použiť rovnaký režim aký ste použili na inštaláciu. Na inštaláciu aj odiňštalovanie musíte použiť aplikáciu IBM Installation Manager alebo pomocné programy operačného systému. Na inštaláciu a odiňštalovanie nesmiete použiť kombináciu oboch režimov.

Ak chcete odstrániť IBM Security Directory Server zo svojho počítača, pred odiňštalovaním venujte pozornosť nasledujúcim podmienkam:

1. Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.
  - Adresárový server
  - Administračný server
  - Sledovania LDAP
  - Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
  - Voliteľné aplikácie LDAP
2. Ak plánujete na počítači znova spustiť inštaláciu IBM Security Directory Server, nevyžaduje sa, aby ste vymazali inštanciu adresárového servera alebo zrušili konfiguráciu databázy DB2 v inštancii. Ak odstránite IBM Security Directory Server zo svojho počítača, inštalácie adresárového servera zostanú nedotknuté, pokiaľ ich manuálne neodstránite alebo nezrušíte ich konfiguráciu.
3. Užívateľ a skupina `idsldap`, ktorí boli vytvorení počas inštalácie IBM Security Directory Server, zostanú po odiňštalovaní v systéme. Pred odiňštalovaním IBM Security Directory Server zo systémov AIX, Linux alebo Solaris musíte venovať pozornosť ďalším podmienkam.
  - Ak nechcete užívateľa a skupinu `idsldap`, ktorí sú zadaní, použitím pomocných programov servera ich odstráňte. Užívateľ a skupina `idsldap` sú vyžadovaní proxy serverom aj úplným adresárovým serverom a musia existovať na vašom počítači, ak máte nainštalovaný IBM Security Directory Server.
  - Ak odstránite užívateľa `idsldap` a neodstránite jeho domovský adresár, pri vytváraní užívateľa `idsldap` počas inštalácie IBM Security Directory Server môžu nastať problémy. Preto, ak odstránite užívateľa `idsldap`, nezabudnite odstrániť domovský adresár užívateľa `idsldap`. Ak na odstránenie užívateľa `idsldap` použijete príkaz **`userdel`**, použitím parametra **`-r`** musíte odstrániť aj domovský adresár `userdel -r idsldap`.
4. V systéme Windows sú počas odiňštalovania IBM Security Directory Server odstránené služby administračného servera a adresárového servera. Tieto služby nie sú počas inštalácie IBM Security Directory Server nahradené. Použitím príkazu **`idsslapd`** môžete pridať službu adresárového servera a použitím príkazu **`idsdiradm`** môžete pridať službu administračného servera. Bližšie informácie o príkazoch **`idsslapd`** a **`idsdiradm`** nájdete v časti *IBM Security Directory Server Command Reference*.

---

## Odinštalovanie s programom IBM Installation Manager

Ak ste na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server, použili IBM Installation Manager, použite ho aj na odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server a jeho komponentov.

Keď program IBM Installation Manager používate na odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server, odstráni IBM Security Directory Server a celý jeho súvisiaci softvér, ktorý bol nainštalovaný. Počas odinštalovania pomocou programu IBM Installation Manager nemôžete selektívne vyberať komponenty produktu IBM Security Directory Server, ktoré chcete odstrániť.

Ak ste nainštalovali databázu IBM DB2, ktorá sa dodáva s produktom IBM Security Directory Server, na úspešné odinštalovanie IBM DB2 musíte odstrániť všetky inštalácie DB2, ktoré boli vytvorené s kópiou DB2. Ak inštancia DB2, ktorá bola vytvorená s kópiou DB2 zostane vo vašom počítači, počas odinštalovania IBM Security Directory Server DB2 nebude odstránená. IBM Installation Manager zaprotokoluje chybové správy do svojho protokolového súboru.

Na inštaláciu, modifikáciu alebo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server a jeho komponentov musíte použiť IBM Installation Manager alebo pomocné programy operačného systému. Na inštaláciu, modifikáciu alebo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server a jeho komponentov nesmiete použiť program IBM Installation Manager aj pomocné programy operačného systému.

## Odinštalovanie s programom IBM Installation Manager

Pomocou programu IBM Installation Manager môžete odinštalovať produkt IBM Security Directory Server, ak ste použili program IBM Installation Manager na inštaláciu produktu IBM Security Directory Server.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Voliteľné aplikácie LDAP

Ak sa používajú akékoľvek procesy, programy a knižnice nebude možné odstrániť.

### Procedúra

1. Spustíte nástroj IBM Installation Manager.
  - AIX a Linux:
    - a. Otvorte okno s príkazovým riadkom a prejdite do adresára obsahujúceho nástroj IBM Installation Manager. Nasledujúci adresár predstavuje predvolené inštalčné umiestnenie nástroja IBM Installation Manager:

```
opt/IBM/InstallationManager/eclipse
```
    - b. Spustíte nasledujúci príkaz:

```
./IBMIM
```
  - Microsoft Windows:
    - a. Kliknite na **Start > All Programs > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

2. Kliknite na položku **Uninstall**.
3. Vyberte **IBM Security Directory Server** s príslušnou verziou a kliknite na tlačidlo **Next**.
4. V okne **Uninstall Packages** skontrolujte balíky, ktoré sú vybraté na odinštalovanie.

**Dôležité:** Ak sa rozhodnete počas inštalácie pokračovať s existujúcou verziou DB2 alebo GSKit, aplikácia IBM Installation Manager zaktualizuje svoj register o položku komponentu. Ak odstránite komponent, ktorý bol nainštalovaný s voľbou **Continue with the existing**, aplikácia Installation Manager vykoná tieto akcie:

- Odstráni položku komponentu z registra aplikácie IBM Installation Manager.
- Neodinštaluje komponent z počítača.

Ak existujú inštancie DB2, ktoré ste vytvorili s kópiou DB2 nainštalovanou s programom IBM Installation Manager, nemôžete odinštalovať produkt IBM Security Directory Server. V takýchto situáciách musíte manuálne odstrániť inštancie DB2 a potom skúsiť znova. Odporúča sa pred odstránením inštancií DB2 vykonať zálohu databázy.

5. Kliknite na položku **Uninstall**. Keď sa odinštalovanie dokončí, program IBM Installation Manager signalizuje, či bolo odinštalovanie úspešné alebo neúspešné.
6. Voliteľný: Ak počas odinštalovania nastane chyba, kliknite na položku **View Log File** a prečítajte si podrobnosti. Bližšie informácie nájdete v časti Kapitola 5, "Protokolové súbory IBM Installation Manager", na strane 41.
7. Kliknite na tlačidlo **Finish**.
8. Kliknite na **File > Exit**.

## Výsledky

IBM Installation Manager odinštaluje produkt IBM Security Directory Server a jeho komponenty.

## Tiché odinštalovanie so súborom odpovedí

Ak chcete odinštalovať komponenty IBM Security Directory Server tichým spôsobom so súborom odpovedí, vykonajte nasledujúce kroky.

### Skôr ako začnete

Na tichú inštaláciu balíkov IBM Security Directory Server sa vyžaduje produkt IBM Installation Manager, verzia 1.7.0 alebo novšia.

### Informácie o úlohe

Môžete použiť predvolený súbor odpovedí alebo zaznamenať prispôbený súbor odpovedí a použiť ho ako vstupný súbor pre tiché odinštalovanie.

### Procedúra

1. Prihláste sa do systému ako administrátor.
2. Príkaz **IBMIM** je dostupný v umiestnení inštalácie produktu IBM Installation Manager.

Operačný systém	Predvolené umiestnenie príkazu IBMIM:
Microsoft Windows	C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ eclipse
AIX a Linux	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse

3. Voliteľný: Spustíte príkaz **IBMIM** a zaznamenáte súbor odpovedí pre odinštalovanie.
  - a. Spustíte nasledujúce príkazy na rôznych operačných systémoch:

### Microsoft Windows

```
IBMIM.exe -record path_name\uninstall_responseFile.xml -skipInstall agentDataLocation
```

### AIX a Linux

```
./IBMIM -record path_name/uninstall_responseFile.xml -skipInstall agentDataLocation
```

Príkaz otvorí program IBM Installation Manager.

- b. Vykonajte záznam odinštalovania produktu IBM Security Directory Server. Bližšie informácie nájdete v dokumente 2 na strane 219
4. Spustíte príkaz **IBMIM**, ktorý spustí tiché odinštalovanie so súborom odpovedí ako vstupom.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	IBMIM.exe -silent -input path_name\uninstall_responseFile.xml -noSplash
AIX a Linux	./IBMIM -silent -input path_name/uninstall_responseFile.xml -noSplash

5. Skontrolujte súhrn odinštalovania a protokolové súbory.

Operačný systém	Predvolená cesta k protokolom:
Microsoft Windows	C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\logs
AIX a Linux	/var/ibm/InstallationManager/logs/

6. Skontrolujte, či sú balíky IBM Security Directory Server na odinštalované.

Operačný systém	Kontrola balíkov:
Microsoft Windows	Pozrite si "Overenie funkcií produktu IBM Security Directory Server na systéme Windows" na strane 81.
AIX a Linux	Pozrite si "Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server" na strane 82.

## Výsledky

IBM Installation Manager odinštaluje komponenty IBM Security Directory Server tichým spôsobom.

## Tiché odinštalovanie pomocou príkazu `imcl uninstall`

Vykonaním nasledujúcich krokov môžete odinštalovať súčasti produktu IBM Security Directory Server v tichom režime pomocou príkazu **imcl uninstall**.

### Skôr ako začnete

Na tichú inštaláciu balíkov IBM Security Directory Server sa vyžaduje produkt IBM Installation Manager, verzia 1.7.0 alebo novšia.



## Informácie o úlohe

Pomocou príkazu **imcl uninstall** môžete odinštalovať produkt IBM Security Directory Server v tichom režime.

### Procedúra

1. Prihláste sa do systému ako administrátor.
- 2.
3. V adresári `<IBM_Installation_Manager_install_dir>/eclipse/tools` spustíte príkaz **imcl listInstalledPackages**.

Operačný systém	Príkaz na spustenie
Microsoft Windows	<code>imcl.exe listInstalledPackages</code>
AIX a Linux	<code>./imcl listInstalledPackages</code>

Tento príkaz vypíše zoznam všetkých balíkov, ktoré nainštaloval IBM Installation Manager.

4. Spustíte **imcl uninstall com.ibm.security.directoryserver.v631\_6.3.1.0**. Použite položku Security Directory Server, ktorá bude slúžiť ako výstup vyššie spomínaného príkazu **imcl listInstalledPackages**.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
Microsoft Windows	<code>imcl.exe uninstall com.ibm.security.directoryserver.v631_6.3.1.0</code>
AIX a Linux	<code>./imcl uninstall com.ibm.security.directoryserver.v631_6.3.1.0</code>

### Výsledky

IBM Installation Manager odinštaluje komponenty IBM Security Directory Server tichým spôsobom.

---

## Odinštalovanie servera IBM Security Directory Server použitím pomocných programov operačného systému

Ak ste na inštaláciu IBM Security Directory Server použili pomocné programy operačného systému, na odinštalovanie IBM Security Directory Server použijete pomocné programy operačného systému.

Na odinštalovanie IBM Security Directory Server z počítačov s operačnými systémami AIX, Linux, Solaris a HP-UX môžete použiť pomocné programy operačného systému. V systéme Windows musíte na inštaláciu a odinštalovanie IBM Security Directory Server použiť aplikáciu IBM Installation Manager. Pozrite si “Odinštalovanie s programom IBM Installation Manager” na strane 218.

Keď použijete pomocné programy operačného systému na odinštalovanie IBM Security Directory Server, program odstráni IBM Security Directory Server. Počas odinštalovania použitím pomocných programov operačného systému môžete selektívne odstrániť komponenty IBM Security Directory Server.

Pred odinštalovaním IBM Security Directory Server musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server

- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
- Voliteľné aplikácie LDAP

Ak ste vytvorili a nakonfigurovali inštanciu adresárového servera s databázou DB2, nebudú odstránené, keď na odinštalovanie IBM Security Directory Server použijete pomocné programy operačného systému.

## Odinštalovanie použitím pomocných programov AIX

Na odinštalovanie IBM Security Directory Server zo systému AIX môžete použiť pomocné programy príkazového riadka AIX.

Na odinštalovanie IBM Security Directory Server môžete použiť niektorý z nasledujúcich pomocných programov:

**SMIT** Preferovanou metódou odinštalovania je použitie pomocného programu. Bližšie informácie nájdete v časti “Odinštalovanie s programom SMIT”.

### installp

Bližšie informácie nájdete v časti “Odinštalovanie s príkazom **installp**” na strane 223.

## Odinštalovanie s programom SMIT

Pomocou príkazu **smiit** vykonáte odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server zo systému AIX.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
- Voliteľné aplikácie LDAP

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Spustite príkaz **smiit**. Otvorí sa okno **Software Installation and Maintenance**.
4. Vyberte položku **Software Installation and Maintenance > Software Maintenance and Utilities**.
5. Vyberte položku **Remove Installed Software**.
6. V poli **Software Name** stlačte kláves **F4** a zobrazí sa zoznam nainštalovaného softvéru. Do tohto poľa môžete zadať hodnotu **idsldap** a vypíšu sa všetky balíky IBM Security Directory Server.
7. Vyberte balíky, ktoré chcete odstrániť a stlačte kláves Enter.

### Výsledky

Pomocný program SMIT odstráni produkt IBM Security Directory Server zo systému AIX. Ak ste zvolili odstránenie všetkých balíkov IBM Security Directory Server, tento pomocný

program odstráni aj inštalačný adresár produktu IBM Security Directory Server /opt/IBM/ldap/V6.3.1 zo systému AIX.

## Ako ďalej

Skontrolujte, či bolo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server úspešné. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Odinštalovanie s príkazom `installp`

Pomocou príkazu `installp` vykonáte odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server zo systému AIX.

## Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
- Voliteľné aplikácie LDAP

## Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ `root`.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určite balíky IBM Security Directory Server, ktoré chcete odstrániť:

```
lslpp -l 'idsldap*'
```

4. Ak chcete odstrániť balík IBM Security Directory Server, použite tento príkaz:

```
installp -u package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť IBM Security Directory Server, odstráňte všetky balíky IBM Security Directory Server. Pri odinštalovaní produktu IBM Security Directory Server musíte zadávať balíky v opačnom poradí inštalácie. Bližšie informácie o tomto poradí nájdete v dokumente “Balíky na inštaláciu v systéme AIX” na strane 65. Ak chcete odstrániť balík `idsldap.ent631`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
installp -u idsldap.ent631
```

## Ako ďalej

Skontrolujte, či bolo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server úspešné. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Linux

Produkt IBM Security Directory Server môžete v systéme Linux odinštalovať pomocou pomocných programov príkazového riadka systému Linux.

Názvy balíkov IBM Security Directory Server sú odlišné pre počítače s odlišnými operačnými systémami a architektúrou. Pred odinštalovaním musíte overiť balíky IBM Security Directory Server.

## Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Linux

Pomocou príkazu **rpm** vykonáte odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server zo systému Linux.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
- Voliteľné aplikácie LDAP

### Informácie o úlohe

Nasledujúci príklad ukazuje odinštalovanie balíkov IBM Security Directory Server zo systému AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pri systéme System z, System i alebo System p alebo System x Linux, musíte nahradiť príslušné názvy balíkov.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určite balíky IBM Security Directory Server, ktoré chcete odstrániť:

```
rpm -qa | grep -i idslldap
```

4. Ak chcete odstrániť balík IBM Security Directory Server, použite tento príkaz:

```
rpm -ev package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť IBM Security Directory Server, odstráňte všetky balíky IBM Security Directory Server. Pre odinštalovanie IBM Security Directory Server musíte poskytnúť balíky v opačnom poradí ako je postupnosť inštalácie. Bližšie informácie o tomto poradí nájdete v dokumente “Balíky na inštaláciu v systéme Linux” na strane 70. Ak chcete odstrániť balík `idslldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
rpm -ev idslldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
```

### Ako ďalej

Skontrolujte, či bolo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server úspešné. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Solaris

Produkt IBM Security Directory Server môžete v systéme Solaris odinštalovať pomocou pomocných programov systému Solaris.

Názvy balíkov IBM Security Directory Server sú rovnaké pre systémy Solaris SPARC a Solaris X64.

## Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému Solaris

Pomocou príkazu **pkgrm** vykonáte odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server zo systému Solaris.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky procesy klienta a servera IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Nástroj Web Administration Tool a aplikačný server, ktorý je s ním prepojený
- Voliteľné aplikácie LDAP

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky IBM Security Directory Server, ktoré chcete odstrániť:

```
pkginfo | grep -i IDS1
```

4. Ak chcete odstrániť balík IBM Security Directory Server, použite tento príkaz:

```
pkgrm package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť IBM Security Directory Server, odstráňte všetky balíky IBM Security Directory Server. Pre odinštalovanie IBM Security Directory Server musíte poskytnúť balíky v opačnom poradí ako je postupnosť inštalácie. Bližšie informácie o tomto poradí nájdete v dokumente “Balíky pre inštaláciu na systém Solaris” na strane 74. Ak chcete odstrániť balík `IDS1ent631`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
pkgrm IDS1ent631
```

### Ako ďalej

Skontrolujte, či bolo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server úspešné. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

## Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému HP-UX

Produkt IBM Security Directory Server môžete v systéme HP-UX odinštalovať pomocou pomocných programov systému HP-UX.

V počítačoch HP-UX (Itanium) sú podporované len klientske balíky IBM Security Directory Server.

### Odinštalovanie pomocou pomocných programov systému HP-UX

Pomocou príkazu **swremove** vykonáte odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server zo systému HP-UX.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky klientske procesy IBM Security Directory Server.

- Sledovania LDAP
- Voliteľné aplikácie LDAP

## Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky IBM Security Directory Server, ktoré chcete odstrániť:  

```
swlist | grep -i idslldap
```
4. Ak chcete odstrániť balík IBM Security Directory Server, použite tento príkaz:  

```
swremove package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť IBM Security Directory Server, odstráňte všetky balíky IBM Security Directory Server. Pre odinštalovanie IBM Security Directory Server musíte poskytnúť balíky v opačnom poradí ako je postupnosť inštalácie. Bližšie informácie o tomto poradí nájdete v dokumente “Balíky na inštaláciu v systéme HP-UX Itanium” na strane 77. Ak chcete odstrániť balík `idslldap.cltjava631.depot`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
swremove idslldap.cltjava631.depot
```

## Ako ďalej

Skontrolujte, či bolo odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server úspešné. Bližšie informácie nájdete v časti “Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server” na strane 82.

---

## Odinštalovanie produktu IBM DB2 pomocou príkazov DB2

Ak ste kópiu IBM DB2, dodanú s IBM Security Directory Server, nainštalovali manuálne, na odstránenie IBM DB2 z počítača použijete príkazy DB2.

Ak ste nainštalovali kópiu IBM DB2 pomocou aplikácie IBM Installation Manager počas inštalácie IBM Security Directory Server, produkt IBM DB2 bude nainštalovaný na preddefinované miesto. Bližšie informácie o predvolenom mieste nájdete v časti “Predvolené inštalčné umiestnenia” na strane 25. Ak ste nainštalovali kópiu IBM DB2 pomocou aplikácie IBM Installation Manager, na odinštalovanie produktu IBM DB2 musíte použiť aplikáciu IBM Installation Manager.

Ak váš počítač obsahuje pre kópiu IBM DB2 inštaláciu DB2, pred odinštalovaním produktu IBM DB2 musíte inštaláciu DB2 manuálne zrušiť. Odporúča sa pred odinštalovaním zálohovať databázy a údaje DB2.

Ak ste manuálne nainštalovali produkt IBM DB2 na voliteľné miesto pomocou príkazov DB2, príkazy DB2 použijete aj na jeho odinštalovanie. V systémoch AIX, Linux a Solaris môžete produkt IBM DB2 odinštalovať zadaním príkazov **db2\_deinstall** v adresári *inštalčné\_umiestnenie\_DB2/install/*. V systéme Windows použijete na odinštalovanie produktu IBM DB2 príkaz **db2unins** v adresári *DB2\_instalaton\_location/bin*. Bližšie informácie o odinštalovaní produktu IBM DB2 nájdete v dokumentácii k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome>.

---

## Odinštalovanie komponentu IBM Global Security Kit použitím pomocných programov operačného systému

Ak ste na inštaláciu komponentu IBM Global Security Kit (GSKit) použili pomocné programy operačného systému, na odinštalovanie komponentu GSKit použijete pomocné programy operačného systému.

Na odinštalovanie komponentu GSKit z počítačov s operačnými systémami AIX, Linux, Solaris a HP-UX môžete použiť pomocné programy operačného systému.

V systéme Windows môžete manuálne odinštalovať komponent GSKit len v prípade, ak ste sa počas inštalácie rozhodli použiť nainštalovanú verziu komponentu GSKit s aplikáciou IBM Installation Manager. Ak je vo vašom počítači nainštalovaný IBM Security Directory Server, platí, že komponent GSKit nesmiete odstrániť, ak sa používa. Ak chcete použiť najnovšiu verziu komponentu GSKit, musíte použitím aplikácie IBM Installation Manager upraviť komponent GSKit, aby mohol byť odstránený z jej registra. Potom môžete spustiť operáciu odinštalovania komponentu GSKit.

## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s programom SMIT

Pomocou príkazu **smiit** vykonáte odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) zo systému AIX.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Spustíte príkaz **smiit**. Otvorí sa okno **Software Installation and Maintenance**.
4. Vyberte položku **Software Installation and Maintenance > Software Maintenance and Utilities**.
5. Vyberte položku **Remove Installed Software**.
6. V poli **Software Name** stlačte kláves **F4** a zobrazí sa zoznam nainštalovaného softvéru. Do tohto poľa môžete zadať hodnotu GSKit a vypíšu sa všetky balíky GSKit.
7. Nastavte hodnotu pre položku **REMOVE dependent software** na hodnotu YES, čím sa odstránia softvérové produkty a aktualizácie, ktoré sú závislé od produktu, ktoré odstraňujete.
8. Vyberte balíky, ktoré chcete odstrániť a stlačte kláves Enter.
9. Skontrolujte, či bolo odinštalovanie GSKit úspešné.

```
lslpp -l 'GSK*'
```

## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s príkazom installp

Pomocou príkazu **installp** vykonáte odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) zo systému AIX.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky GSKit, ktoré chcete odstrániť:

```
lslpp -l 'GSK*'
```

4. Ak chcete odstrániť balík GSKit, použite tento príkaz:

```
installp -u package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť GSKit, odstráňte všetky balíky GSKit rovnakej verzie. Pre odinštalovanie softvéru GSKit musíte najprv odstrániť balík GSKit SSL a potom balík GSKit crypt. Ak chcete odstrániť balíky GSKit8.gskssl64.ppc.rte a GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte, spustíte nasledujúci príkaz:

```
installp -u GSKit8.gskssl64.ppc.rte  
installp -u GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte
```

5. Skontrolujte, či bolo odinštalovanie GSKit úspešné.

```
ls1pp -l 'GSK*'
```

## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami Linux

Pomocou príkazu **rpm** vykonáte odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) zo systému Linux.

### Informácie o úlohe

Nasledujúci príklad ukazuje odinštalovanie balíkov GSKit zo systému AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pri systéme System z, System i alebo System p alebo System x Linux, musíte nahradiť príslušné názvy balíkov.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky GSKit, ktoré chcete odstrániť:

```
rpm -qa | grep -i gsk
```

4. Ak chcete odstrániť balík GSKit, použite tento príkaz:

```
rpm -ev package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť GSKit, odstráňte všetky balíky GSKit rovnakej verzie. Pre odinštalovanie softvéru GSKit musíte najprv odstrániť balík GSKit SSL a potom balík GSKit crypt. Ak chcete odstrániť balíky `gskssl64-8.0-14.26.x86_64` a `gskcrypt64-8.0-14.26.x86_64`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
rpm -ev gskssl64-8.0-14.26.x86_64
```

```
rpm -ev gskcrypt64-8.0-14.26.x86_64
```

5. Skontrolujte, či bolo odinštalovanie GSKit úspešné.

```
rpm -qa | grep -i gsk
```

## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami Solaris

Pomocou príkazu **pkgrm** vykonáte odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) zo systému Solaris.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky GSKit, ktoré chcete odstrániť:

```
pkginfo | grep -i gsk
```

4. Ak chcete odstrániť balík GSKit, použite tento príkaz:

```
pkgrm package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť GSKit, odstráňte všetky balíky GSKit rovnakej verzie. Pre odinštalovanie softvéru GSKit musíte najprv odstrániť balík GSKit SSL a potom balík GSKit crypt. Ak chcete odstrániť balíky `gsk8ssl64` a `gsk8cry64`, spustíte nasledujúci príkaz:

```
pkgrm gsk8ssl64
```

```
pkgrm gsk8cry64
```

5. Skontrolujte, či bolo odinštalovanie GSKit úspešné.



## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit s pomocnými programami HP-UX

Pomocou príkazu **swremove** vykonáte odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit (GSKit) zo systému HP-UX.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Použitím nasledujúceho príkazu určíte balíky GSKit, ktoré chcete odstrániť:

```
swlist | grep -i gsk
```

4. Ak chcete odstrániť balík GSKit, použite tento príkaz:

```
swremove package_name
```

Ak chcete kompletne odstrániť GSKit, odstráňte všetky balíky GSKit rovnakej verzie. Pre odinštalovanie softvéru GSKit musíte najprv odstrániť balík GSKit SSL a potom balík GSKit crypt. Ak chcete odstrániť balíky gskssl64 a gskcrypt64, spustíte nasledujúci príkaz:

```
swremove gskssl64  
swremove gskcrypt64
```

5. Skontrolujte, či bolo odinštalovanie GSKit úspešné.

```
swlist | grep -i gsk
```

## Odinštalovanie balíka IBM Global Security Kit na systéme Windows

Pomocou príkazov balíka IBM Global Security Kit (GSKit) vykonáte odinštalovanie balíka GSKit zo systému Windows.

### Informácie o úlohe

V tomto príklade je ukázané tiché odinštalovanie GSKit SSL 64-bitových a GSKit crypt 64-bitových balíkov zo systému Windows na architektúre AMD64/EM64T. Pre operačný systém Windows na architektúre IA32/x86 musia byť názvy balíkov GSKit odlišné. Informácie o názvoch balíkov GSKit nájdete v dokumente Kapitola 10, "Inštalácia IBM Global Security Kit", na strane 53.

**Poznámka:** Na odstránenie balíkov GSKit môže tiež použiť položku **Start > Control Panel > Add or Remove Programs**.

### Procedúra

1. Prihláste sa ako člen skupiny administrátorov.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Aktuálny pracovný adresár zmeňte na adresár gskit, v ktorom je uložený inštalčný balík IBM Global Security Kit.
4. Ak chcete vykonať tiché odstránenie 64-bitových balíkov GSKit, spustíte nasledujúce príkazy: Ak chcete kompletne odstrániť GSKit, odstráňte všetky balíky GSKit rovnakej verzie. Pre odinštalovanie softvéru GSKit musíte najprv odstrániť balík GSKit SSL a potom balík GSKit crypt.

```
gsk8ssl64.exe /s /x /v"/quiet"  
gsk8crypt64.exe /s /x /v"/quiet"
```

## Odinštalovanie jazykových balíkov

Ak chcete vykonať odinštalovanie produktu IBM Security Directory Server, musíte odinštalovať jazykové balíky, ktoré ste nainštalovali na svoj počítač.

Ak ste nainštalovali produkt IBM Security Directory Server a jazykové balíky na svoj počítač pomocou aplikácie IBM Installation Manager, na odinštalovanie jazykových balíkov musíte použiť aplikáciu IBM Installation Manager.

Ak ste na inštaláciu jazykových balíkov použili pomocné programy operačného systému, na odinštalovanie jazykových balíkov použite pomocné programy operačného systému.

Ak nevyberiete na inštaláciu súčasť Proxy server alebo súčasť Server, všetky jazykové balíky budú odinštalované z vášho systému.

## Odinštalovanie jazykových balíkov s pomocnými programami operačného systému

Pomocou pomocných programov operačného systému vykonáte odinštalovanie jazykového balíka, ak ste jazykový balík nainštalovali s pomocnými programami operačného systému.

### Skôr ako začnete

Musíte zastaviť všetky klientske a serverové procesy IBM Security Directory Server a až potom môžete odinštalovať jazykové balíky IBM Security Directory Server.

- Adresárový server
- Administračný server
- Sledovania LDAP
- Voliteľné aplikácie LDAP

### Procedúra

1. Prihláste sa ako užívateľ root.
2. Otvorte okno s príkazovým riadkom.
3. Na vašom počítači určte jazykové balíky, ktoré chcete odstrániť:

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
AIX	lspp -l 'idsldap.msg631**'
Linux	rpm -qa   grep -i idsldap-msg631
Solaris	pkginfo   grep IDSI

4. Ak chcete odinštalovať jazykový balík pre nejaký jazyk, spustíte príkazy na odinštalovanie balíka. V nasledujúcom príklade je ukázané odinštalovanie jazykového balíka pre francúzsky jazyk. Môžete odinštalovať ľubovoľný jazykový balík, keď nahradíte príslušné názvy balíkov pre daný operačný systém.

Operačný systém	Príkaz, ktorý je potrebné spustiť:
AIX	installp -u idsldap.msg631.fr_FR
Linux	rpm -ev idsldap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm
Solaris	pkgrm IDSIfr631

5. Skontrolujte, či bola inštalácia jazykového balíka úspešná. Bližšie informácie nájdete v časti "Overenie balíkov produktu IBM Security Directory Server" na strane 82.

---

## Príloha A. Directory Services Markup Language

Directory Services Markup Language (DSML) môžete použiť na reprezentáciu informácií štruktúry adresára, dotazov a aktualizácií adresára a výsledkov adresárových operácií vo formáte XML.

Po dokončení inštalácie nástroja IBM Security Directory Server Webový administračný nástroj je na vašom počítači uložený archívny súbor súborov DSML (Directory Services Markup Language), DSML.zip. Súbor DSML.zip je uložený v podadresári idstools v inštalačnom umiestnení IBM Security Directory Server. Bližšie informácie o predvolenom inštalačnom umiestnení IBM Security Directory Server nájdete v téme “Predvolené inštalačné umiestnenia” na strane 25.

Súbor DSML.zip obsahuje inštalovateľné súbory DSML a dokumentáciu, ktorá vás prevedie inštaláciou, konfiguráciou a používaním DSML. Súbor DSML.zip obsahuje tieto súbory:

### **DSMLReadme.txt**

Súbory DSMLReadme.txt uvádzajú zoznam súborov v balíku a pokyny na inštaláciu a konfiguráciu DSML.

### **dsml.pdf**

Súbor dsml.pdf je vo formáte PDF a popisuje ako používať DSML.

### **dsml.htm**

Súbor dsml.htm je vo formáte HTML a popisuje ako používať DSML.



---

## Príloha B. Zavedenie vzorovej databázy a spustenie servera

Ak chcete pridávať, aktualizovať a vyhľadávať položky, zaved'te vzorovú databázu a spustite adresárový server.

### Skôr ako začnete

Vytvoriť inštanciu adresárového servera. Pozrite si “Vytvorenie inštancie adresárového servera” na strane 127.

### Informácie o úlohe

Configuration Tool môžete použiť na zavedenie údajov LDIF do adresárového servera a na spustenie servera.

### Procedúra

1. Ak chcete spustiť Configuration Tool, spustite nasledujúci príkaz:  
`idsxcfg -I názov_inštancie`
2. V ľavej navigačnej oblasti kliknite na **LDIF Tasks > Import LDIF data**.
3. Do poľa **Path and LDIF file name** zadajte dátový súbor LDIF a cestu k nemu. Tiež môžete kliknúť na tlačidlo Browse a zadať dátový súbor LDIF. Nasleduje predvolený názov cesty a dátový súbor LDIF v rôznych operačných systémoch:

#### Windows

`installation_path\examples\sample.ldif`

#### AIX a Solaris

`/opt/IBM/ldap/V6.3.1/examples/sample.ldif`

**Linux** `/opt/ibm/ldap/V6.3.1/examples/sample.ldif`

4. Kliknite na **Standard import**.
5. Kliknite na **Import**.
6. Ak chcete spustiť inštanciu adresárového servera, vykonajte nasledujúce úkony:
  - a. V ľavej navigačnej oblasti kliknite na **Manage server state**.
  - b. Kliknite na **Start server**.



---

## Príloha C. Aktualizácia súboru `ldapdb.properties` manuálne

Ak inštalujete produkt IBM Security Directory Server na počítač, ktorý neobsahuje podporovanú verziu IBM DB2, súbor `ldapdb.properties` sa počas inštalácie nezaplní. V takej situácii musíte nainštalovať podporovanú verziu produktu IBM DB2 a potom aktualizovať súbor `ldapdb.properties` manuálne.

### Skôr ako začnete

Musíte zabezpečiť, aby bola nainštalovaný plný balík adresárového servera.

### Procedúra

1. Nainštalujte podporovanú verziu produktu IBM DB2, ak už nie je nainštalovaná.
2. Spustíte príkaz **db2ls**, ktorý vypíše verzie DB2, ktoré sú nainštalované na počítači, ako aj ich inštaláčnu cestu.
3. Aktualizujte súbor `ldapdb.properties` s podporovanou verziou a inštaláčnou cestou produktu DB2. Predvolené umiestnenie súboru `ldapdb.properties` s príkladmi hodnôt pre rôzne operačné systémy:

#### Microsoft Windows

```
C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\etc\ldapdb.properties
currentDB2InstallPath=C:\Program Files\IBM\SQLLIB
currentDB2Version=9.7.0.6
```

#### AIX a Solaris

```
/opt/IBM/ldap/V6.3.1/etc/ldapdb.properties
currentDB2InstallPath=/opt/IBM/db2/V9.7
currentDB2Version=9.7.0.6
```

#### Linux

```
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/etc/ldapdb.properties
currentDB2InstallPath=/opt/ibm/db2/V9.7
currentDB2Version=9.7.0.6
```

4. Uložte súbor `ldapdb.properties`.





---

## Príloha D. Funkcie na zjednodušenie ovládania pre Security Directory Server

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú užívateľom s fyzickým postihnutím, napríklad s obmedzenou mobilitou alebo poškodeným zrakom, úspešne používať produkty informačných technológií.

Kľúčové funkcie na zjednodušenie ovládania v tomto produkte umožňujú užívateľom vykonávať nasledujúce akcie:

- Používať asistívne technológie, ako napríklad softvér čítania obrazovky, aby počuli čo je napísané na obrazovke. Podrobnosti o používaní asistívnych technológií s týmto produktom nájdete v produktovej dokumentácii tejto asistívnej technológie.
- Ovládanie špecifických alebo rovnocenných funkcií len pomocou klávesnice.
- Zväčšenie zobrazenia na obrazovke.

Produktová dokumentácia bola upravená, aby zahŕňala nasledujúce funkcie pre zjednodušenie ovládania:

- Všetka dokumentácia je dostupná vo formátoch HTML, aby sa užívateľom poskytla maximálna možnosť používať softvér čítania obrazovky.
- Všetky obrázky v dokumentácii sú poskytované s alternatívnym textom, aby užívatelia s poškodeným zrakom dokázali porozumieť obsahu obrázkov.

### Zjednodušenie ovládania

Nasledujúci zoznam obsahuje hlavné funkcie na zjednodušenie ovládania v aplikácii IBM Security Directory Server.

- Podporuje len operácie vykonávané klávesnicou.
- Podporuje rozhrania bežne používané čítačmi obrazoviek.
- Klávesy sú citlivé na dotyk a neaktivujú sa jemným dotknutím.

Dokumentácia IBM Security Directory Server má aktivované zjednodušenie ovládania. Funkcia na zjednodušenie ovládania dokumentácie sú popísané v sade online dokumentácie.

### Navigácia pomocou klávesnice

Produkt používa štandardné klávesové skratky a klávesy akceleračtoru, ktoré sú zdokumentované v operačnom systéme. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k vášmu operačnému systému.

Tento produkt používa štandardné navigačné klávesy systému Microsoft Windows.

### Zväčšenie zobrazenia na obrazovke

Môžete si zväčšiť informácie v produktových oknách pomocou zariadení, ktoré poskytujú operačné systémy, v ktorých je produkt spustený. Napríklad v prostredí Microsoft Windows môžete znížiť rozlíšenie obrazovky, aby ste zväčšili veľkosť písma v texte na obrazovke. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k vášmu operačnému systému.

## **IBM a zjednodušenie ovládania**

V centre IBM Human Ability and Accessibility Center nájdete bližšie informácie o záväzku spoločnosti IBM pre oblasť zjednodušenia ovládania: <http://www.ibm.com/able>

# Index

## A

- aAIX, adresárový server
  - odinštalovanie s programom SMIT 222
- Active Directory
  - spustiť synchronizáciu 203
- Administračný server inštancie, vytvorenie inštancie
  - predvolená inštancia 128
  - vlastné nastavenia 130
- administračný server, spustiť alebo zastaviť
  - všeobecné informácie 149, 160
- adresárové informácie, Directory Services Markup Language
  - všeobecné informácie 231
- adresárový server
  - balíky na inštaláciu v systéme Solaris 74
  - spustenie servera 233
  - spustiť, webový aplikačný server 110
  - vytvorenie inštancie 127
  - zavedenie údajov 233
  - zrušiť konfiguráciu databázy DB2 174
- adresárový server, Active Directory
  - synchronizácia, všeobecné informácie 16, 202
- adresárový server, administrátor databázy DB2
  - heslo, konfigurácia 171, 172
- adresárový server, aktualizácia verzie inštancie
  - všeobecné informácie 85
- adresárový server, balíky na inštaláciu v systéme AIX
  - všeobecné informácie 65
- adresárový server, balíky na inštaláciu v systéme Linux
  - všeobecné informácie 70
- adresárový server, databáza DB2
  - optimalizácia 175, 176
  - údržba 177, 178
  - zrušenie konfigurácie 174
- adresárový server, DB2
  - všeobecné informácie 49
- adresárový server, exportovanie údajov LDIF
  - konfigurácia 200
- adresárový server, heslo administrátora databázy
  - všeobecné informácie 171
- adresárový server, heslo primárneho administrátora
  - všeobecné informácie 163
- adresárový server, IBM JDK
  - všeobecné informácie 51
- adresárový server, importovanie údajov LDIF
  - konfigurácia 198
- adresárový server, inštalčné požiadavky
  - všeobecné informácie 14
- adresárový server, inštalácia
  - archív 27
  - IBM Installation Manager 28
  - inštalčné požiadavky, všeobecné informácie 14
  - okno na spúšťanie aplikácií, konfigurácia 26
  - adresárový server, inštalácia (*pokračovanie*)
    - pomocné programy operačné systémy 65
    - požiadavky, všeobecné informácie 1
  - adresárový server, inštalácia pomocou aplikácie IBM Installation Manager
    - podporovaný operačný systém, všeobecné informácie 19
  - adresárový server, inštalácia s pomocnými programami AIX
    - všeobecné informácie 65
  - adresárový server, komponenty
    - požiadavky na voľný diskový priestor 3
  - adresárový server, konfigurácia databázy
    - všeobecné informácie 165
  - adresárový server, konfigurácia inštancie
    - všeobecné informácie 159
  - adresárový server, kontrola overenia platnosti schémy
    - konfigurácia 196
  - adresárový server, kopírovanie
    - všeobecné informácie 145
  - adresárový server, ladenie
    - všeobecné informácie 183
    - výkon, všeobecné informácie 183
  - adresárový server, manuálna inštalácia Solaris 74
  - adresárový server, migrácia databázy
    - konfigurácia 94
  - adresárový server, migrácia riešenia na správu protokolov
    - konfigurácia 95
  - adresárový server, migrácia riešenia na synchronizáciu adresára Active Directory, konfigurácia 97
  - adresárový server, migrácia riešenia SNMP
    - konfigurácia 96
  - adresárový server, migrácia riešení
    - všeobecné informácie 93
  - adresárový server, nakonfigurovať databázu DB2
    - konfigurácia 165, 169
  - adresárový server, nasadenie Web Administration Tool 107
  - adresárový server, nástroj Configuration Tool
    - ladenie výkonu 184, 186
  - adresárový server, nástroj na správu inštancie
    - všeobecné informácie 125
  - adresárový server, obnova
    - všeobecné informácie 181
  - adresárový server, obnovenie databázy
    - konfigurácia 181
  - adresárový server, odinštalovanie
    - všeobecné informácie 217, 218
  - adresárový server, odinštalovanie použitím pomocných programov AIX
    - všeobecné informácie 222
  - adresárový server, odstránenie inštancie
    - konfigurácia 155
  - adresárový server, odstránenie prípony
    - konfigurácia 192, 193
  - adresárový server, optimalizácia databázy
    - všeobecné informácie 175
  - adresárový server, otvorenie nástroj Configuration Tool 151
  - adresárový server, overenie verzia Web Administration Tool 83
    - všeobecné informácie 81
  - adresárový server, overenie na systéme AIX
    - konfigurácia 83
  - adresárový server, overenie na systéme HP-UX
    - konfigurácia 83
  - adresárový server, overenie na systéme Linux
    - konfigurácia 83
  - adresárový server, overenie na systéme Solaris
    - konfigurácia 83
  - adresárový server, overenie na systéme Windows
    - konfigurácia 81
  - adresárový server, overiť platnosť údajov LDIF
    - konfigurácia 199
  - adresárový server, pomocné programy klienta a servera
    - prepojenia, všeobecné informácie 91
  - adresárový server, pomocné programy servera
    - odstránenie inštancie, konfigurácia 156
    - zmena nastavení TCP/IP, konfigurácia 153
    - zobrazíť podrobnosti inštancie, konfigurácia 154
  - adresárový server, pravidlá pomenovania ID užívateľov, primárna skupina 116
    - všeobecné informácie 116
  - adresárový server, prehľad inštalácie
    - všeobecné informácie 3
  - adresárový server, pridanie inštancie
    - konfigurácia 146
    - replikačná topológia 145
  - adresárový server, pridať príponu
    - konfigurácia 191, 192
  - adresárový server, primárny administrátor
    - všeobecné informácie 162
  - adresárový server, prípona
    - všeobecné informácie 190
  - adresárový server, protokol zmien
    - konfigurácia 187, 188
    - všeobecné informácie 187
  - adresárový server, riadenie schémy
    - konfigurácia 195, 196
    - všeobecné informácie 194
  - adresárový server, riadenie údajov LDIF
    - všeobecné informácie 197
  - adresárový server, riadiť konfiguráciu
    - všeobecné informácie 151
  - adresárový server, Solaris
    - inštalácia s pkgadd 76
  - adresárový server, správa DN administrátora
    - konfigurácia 162, 163
  - adresárový server, správa hesla administrátora
    - konfigurácia 164

- adresárový server, správa inštancie
  - všeobecné informácie 125
- adresárový server, spustiť alebo zastaviť
  - všeobecné informácie 149, 160
- adresárový server, stav
  - všeobecné informácie 151
- adresárový server, súbor vlastností DB2
  - konfigurácia 235
- adresárový server, synchronizácia
  - všeobecné informácie 16, 202
- adresárový server, synchronizácia služby
  - Active Directory
    - konfigurácia 204, 205
- adresárový server, tichá inštalácia
  - konfigurácia 33
  - všeobecné informácie 32
- adresárový server, tichá modifikácia
  - konfigurácia 33
  - všeobecné informácie 32
- adresárový server, tiché odinštalovanie
  - konfigurácia 33, 219, 220
  - všeobecné informácie 32
- adresárový server, upraviť konfiguráciu
  - všeobecné informácie 151
- adresárový server, užívateľa a skupiny
  - oprávnenia, všeobecné informácie 117
  - požiadavky 115
  - všeobecné informácie 115
  - vytvorenie, všeobecné informácie 117
- adresárový server, údržba databázy
  - všeobecné informácie 176
- adresárový server, úprava
  - všeobecné informácie 37
- adresárový server, úprava nastavení TCP/IP
  - konfigurácia 152
  - všeobecné informácie 151
- adresárový server, vymazanie inštancie
  - všeobecné informácie 154
- adresárový server, vytvorenie
  - konfigurácia systému 115
  - všeobecné informácie 145
- adresárový server, vytvorenie inštancie
  - Instance Administration Tool 128
  - konfigurácia 139, 148
  - predvolená inštancia 128
  - vlastné nastavenia 130
  - všeobecné informácie 125, 127
- adresárový server, výkon
  - ladenie, všeobecné informácie 183
- adresárový server, zakázať protokol zmien
  - konfigurácia 189, 190
- adresárový server, zálohovanie
  - všeobecné informácie 178
- adresárový server, zálohovať databázu
  - konfigurácia 179
- adresárový server, zobrazit' podrobnosti inštancie
  - konfigurácia 154
  - všeobecné informácie 153
- adresárový server, zrušenie konfigurácie databázy
  - všeobecné informácie 173
- AIX
  - inštalácia s programom SMIT 67
- AIX, automatické spustenie adresárového servera
  - konfigurácia 209
- AIX, automatické spustenie adresárového servera (pokračovanie)
  - všeobecné informácie 207
- AIX, GSKit
  - odinštalovanie s programom SMIT 227
- AIX, inštalácia pomocou príkazu installp
  - adresárový server 69
  - IBM Global Security Kit 54
- AIX, odinštalovanie s príkazom installp
  - adresárový server 223
  - GSKit 227
- AIX, požiadavky na voľný diskový priestor
  - adresárový server, komponenty 3
- aktualizácia inštancie
  - nastavenie prostredia 86
- aktualizácia verzie inštancie, vzdialene
  - všeobecné informácie 89
- aktualizácia verzie, inštalácia
  - všeobecné informácie 85
- aktualizovať verziu inštancie
  - Instance Administration Tool 141
  - vzdialený, podporované operačné systémy 89
- aktualizovať verziu inštancie, konfigurácia
  - príkaz idsimigr, -u 90
  - vzdialene, idsimigr -u 90
  - vzdialene, Instance Administration Tool 142
- aktualizovať vzdialenú inštanciu, konfigurácia
  - Instance Administration Tool 142
- aktualizovať, inštancia adresára
  - príkaz idsimigr 88
- aktualizovať, inštancia proxy
  - príkaz idsimigr 88
- ASCII znaky
  - od 33 do 126 123
  - podporovaný reťazec šifrovania 123
- automatické spustenie adresárového servera, AIX
  - konfigurácia 209
- automatické spustenie adresárového servera, Linux
  - konfigurácia 209
- automatické spustenie adresárového servera, Solaris
  - konfigurácia 209
- automatické spustenie adresárového servera, Windows
  - konfigurácia 207
- automatické spustenie, adresárový server
  - všeobecné informácie 207
- B**
  - balíky adresárového servera, HP-UX
    - všeobecné informácie 77
  - balíky na inštaláciu, adresárový server
    - HP-UX 77
  - balíky opráv 211
- C**
  - Configuration Tool
    - všeobecné informácie 151
  - Configuration Tool, exportovanie údajov LDIF
    - konfigurácia 200
  - Configuration Tool, importovanie údajov LDIF
    - konfigurácia 198
  - Configuration Tool, konfigurácia
    - spustiť alebo zastaviť administratívny server 161
    - spustiť alebo zastaviť server 161
  - Configuration Tool, konfigurácia databázy
    - všeobecné informácie 165
  - Configuration Tool, obnovenie databázy
    - konfigurácia 181
  - Configuration Tool, obnoviť proxy server
    - konfigurácia 182
  - Configuration Tool, otvoriť
    - konfigurácia 160
  - Configuration Tool, overiť platnosť údajov LDIF
    - konfigurácia 199
  - Configuration Tool, prípona
    - všeobecné informácie 190
  - Configuration Tool, spustiť
    - konfigurácia 160
  - Configuration Tool, spustiť alebo zastaviť administratívny server
    - konfigurácia 161
  - Configuration Tool, spustiť alebo zastaviť adresárový server
    - konfigurácia 161
  - Configuration Tool, zakázať protokol zmien
    - konfigurácia 189
  - Configuration Tool, zálohovanie
    - všeobecné informácie 178
- D**
  - databáza DB2, konfigurácia
    - Instance Administration Tool 130
  - Databáza DB2, nástroj Configuration Tool
    - heslo, konfigurácia 171
    - konfigurácia 165
    - zrušenie konfigurácie 174
  - databáza DB2, online záloha
    - Instance Administration Tool 130
  - databáza DB2, pomocné programy servera
    - konfigurácia 169
  - databáza, plánovanie konfigurácie
    - kódová stránka 118
    - prístupové povolenia 118
    - štruktúra hierarchie 118
    - všeobecné informácie 118
  - DB2, adresárový server
    - všeobecné informácie 49
  - DB2, migrácia údajov
    - konfigurácia 94
    - všeobecné informácie 93
  - Directory Services Markup Language
    - všeobecné informácie 231
- F**
  - funkcie, odinštalovanie
    - IBM Security Directory Server 218
  - funkcie, overenie
    - IBM Security Directory Server 81

## G

- GSKit, overenie  
Windows 84
- GSKit, overenie inštalácie  
UNIX 84

## H

- heslo primárneho administrátora, riadiť  
všeobecné informácie 163
- HP-UX, inštalácia pomocou swinstall  
adresárový server 78  
IBM Global Security Kit 57
- HP-UX, odinštalovanie s príkazom swremove  
adresárový server 225  
GSKit 229
- HP-UX, požiadavky na voľný diskový priestor  
adresárový server, komponenty 3
- HTTPS, vložený server WebSphere  
Application Server  
všeobecné informácie 113

## I

- IBM  
Software Support ix  
Support Assistant ix
- IBM Installation Manager, inštalácia  
adresárového servera  
podporovaný operačný systém, všeobecné  
informácie 19
- IBM Installation Manager, odinštalovanie  
adresárového servera  
všeobecné informácie 218
- IBM Installation Manager, protokoly  
umiestnenia 41  
všeobecné informácie 41
- IBM Installation Manager, spustenie inštalácie  
adresárový server 28
- IBM Installation Manager, úprava  
adresárového servera  
všeobecné informácie 37
- IBM JDK, adresárový server  
všeobecné informácie 51
- IBM Security Directory Server  
scenáre inštalácie 24
- IBM Security Directory Server, IBM  
Installation Manager  
spustiť inštaláciu, konfigurácia 26  
spustiť inštaláciu, metódy 26
- IBM Security Directory Server, inštalácia  
archív  
všeobecné informácie 25
- IBM Security Directory Server, inštalácia  
balíky  
typy, všeobecné informácie 20
- IBM Security Directory Server, inštalácia  
médium  
všeobecné informácie 6
- IBM Security Directory Server, inštalácia  
všeobecné informácie 20  
vyžadované balíky 15
- IBM Security Directory Server, komponenty  
všeobecné informácie 21
- IBM Security Directory Server, odinštalovanie  
súčasti 218
- IBM Security Directory Server, overenie  
komponenty 81  
povinný produkt, DB2 81  
povinný produkt, GSKit 81  
vyžadovaný produkt, vložený server  
WebSphere Application Server 81
- IBM Security Directory Server, Passport  
Advantage  
stiahnutie produktu 6
- IBM Security Directory Server, scenáre  
inštalácie  
všeobecné informácie 24
- IBM Security Directory Server, zmena  
súčasti 37
- Instance Administration Server, vytvorenie  
inštalácie proxy  
voľiteľné nastavenia 136
- Instance Administration Tool, aktualizovať  
Vzdialená inštancia 142
- Instance Administration Tool, odstránenie  
inštalácie  
konfigurácia 155
- Instance Administration Tool, spustiť  
konfigurácia 126
- Instance Administration Tool, spustiť alebo  
zastaviť administratívny server  
konfigurácia 149
- Instance Administration Tool, spustiť alebo  
zastaviť adresárový server  
konfigurácia 149
- Instance Administration Tool, vymazanie  
inštalácie  
všeobecné informácie 154
- Instance Administration Tool, vzdialená  
aktualizácia  
inštancia s údajmi zálohy 127
- Instance Administration Tool, zobrazit'  
podrobnosti inštalácie  
konfigurácia 154
- inštalácia archív  
všeobecné informácie 25
- inštalácia balíky, typy  
všeobecné informácie 20
- inštalácia komponenty, IBM Security  
Directory Server  
všeobecné informácie 21
- inštalácia metódy  
všeobecné informácie 18
- inštalácia médium, IBM Security Directory  
Server  
všeobecné informácie 6
- inštalácia požiadavky  
všeobecné informácie 14
- inštalácia požiadavky, IBM Security Directory  
Server  
všeobecné informácie 20
- inštalácia umiestnenia  
predvolené, všeobecné informácie 25
- inštalácia  
balíky adresárového servera v systéme  
Solaris 74  
manuálna  
HP-UX 77  
pomocné programy HP-UX 77  
príkaz pkgadd 76
- inštalácia pomocou pkgadd  
adresárový server 76

- inštalácia pomocou pkgadd (pokračovanie)  
IBM Global Security Kit 56
- inštalácia pomocou príkazu install  
adresárový server 69  
IBM Global Security Kit 54
- inštalácia pomocou príkazu rpm  
adresárový server 73  
IBM Global Security Kit 55
- inštalácia pomocou príkazu swinstall  
IBM Global Security Kit 57
- Inštalácia SMIT  
adresárový server 67
- inštalácia, adresárový server  
archív 27  
IBM Installation Manager 28  
okno na spúšťanie aplikácií,  
konfigurácia 26  
pomocné programy operačné systémy 65  
príkaz swinstall 78
- inštalácia, balíky adresárového servera v  
systéme AIX  
všeobecné informácie 65
- inštalácia, balíky adresárového servera v  
systéme Linux  
všeobecné informácie 70
- inštalácia, DB2  
všeobecné informácie 49
- inštalácia, GSKit  
názvy balíkov 53  
všeobecné informácie 53
- inštalácia, IBM Global Security Kit  
Windows 57
- inštalácia, IBM Installation Manager  
prehľad 19  
všeobecné informácie 19
- inštalácia, IBM JDK  
všeobecné informácie 51
- inštalácia, jazykové balíky  
pomocné programy systému AIX 63  
pomocné programy systému Linux 63  
pomocné programy systému Solaris 63  
všeobecné informácie 61
- inštalácia, konfigurácia archívu  
adresárový server 27
- inštalácia, manuálna  
vložený server WebSphere Application  
Server 105
- inštalácia, nástroj  
IBM Installation Manager 19
- inštalácia, plánovanie  
všeobecné informácie 1
- inštalácia, pomocné programy AIX  
všeobecné informácie 65
- inštalácia, pomocné programy Linux  
všeobecné informácie 70
- inštalácia, pomocné programy Solaris  
adresárový server 74
- inštalácia, pomocný program SMIT  
adresárový server 67
- inštalácia, požiadavky prostredia  
všeobecné informácie 1
- inštalácia, prehľad  
IBM Installation Manager 19
- inštalácia, príkaz install  
adresárový server 69  
IBM Global Security Kit 54

- inštalácia, príkaz pkgadd
  - IBM Global Security Kit 56
- inštalácia, príkaz rpm
  - adresárový server 73
  - IBM Global Security Kit 55
- inštalácia, príkaz swinstall
  - IBM Global Security Kit 57
- inštalácia, umiestnenie
  - štruktúra adresára 157
- inštalácia, Windows
  - IBM Global Security Kit 57
- inštancia adresára
  - aktualizácia 88
- inštancia adresára, vzdialená aktualizácia
  - konfigurácia, idsimigr -u 90
- inštancia adresárového servera, vytvorenie
  - Instance Administration Server 130
  - konfigurácia 139
- inštancia proxy
  - aktualizácia 88
- inštancia proxy server, vytvorenie
  - Instance Administration Server 136
- inštancia proxy, vzdialená aktualizácia
  - konfigurácia, idsimigr -u 90
- inštancia, nástroj Web Administration Tool
  - vzdialená správa, konfigurácia 111
- inštancia, užívatelia a skupiny
  - oprávnenia, všeobecné informácie 117
  - vytvorenie, všeobecné informácie 117
- inštancia, vytvorenie
  - všeobecné informácie 127

## J

- jazykové balíky, inštalácia
  - všeobecné informácie 61
- jazykové balíky, odinštalovanie
  - všeobecné informácie 230
- jazykové balíky, operačný systém
  - podporované jazyky 61
- jazykový balík, názvy balíkov
  - operačný systém 62

## K

- klientske pomocné programy, administrátor
  - databázy DB2
    - heslo, konfigurácia 172
- konfiguračný nástroj
  - všeobecné informácie 159
- konfigurácia, plánovanie databázy
  - všeobecné informácie 118
- kódová stránka DB2
  - miestne nastavenie, IANA 121
- kódová stránka, DB2
  - znaková sada, IANA 121
- kódová stránka, rozdiely
  - UTF-8, miestne nastavenie 120

## L

- Linux, automatické spustenie adresárového
  - servera
    - konfigurácia 209
    - všeobecné informácie 207

- Linux, inštalácia pomocou príkazu rpm
  - adresárový server 73
  - IBM Global Security Kit 55
- Linux, odinštalovanie s príkazom rpm
  - adresárový server 224
  - GSKit 228
- Linux, požiadavky na diskový priestor
  - adresárový server, komponenty 3

## M

- manuálna inštalácia, pomocné programy AIX
  - všeobecné informácie 65
- manuálna inštalácia, pomocné programy Linux
  - všeobecné informácie 70
- manuálna, inštalácia
  - vložený server WebSphere Application Server 105
- manuálne odinštalovanie, pomocné programy AIX
  - všeobecné informácie 222
- manuálne odinštalovanie, pomocné programy HP-UX
  - všeobecné informácie 225
- manuálne odinštalovanie, pomocné programy Linux
  - všeobecné informácie 223
- manuálne odinštalovanie, pomocné programy Solaris
  - všeobecné informácie 224
- metódy inštalácie
  - všeobecné informácie 18
- migrácia údajov a riešení
  - všeobecné informácie 93

## N

- nasadenie
  - Web Administration Tool 107
- nastavenie prostredia
  - aktualizácia inštancie 86
- nástroj Configuration Tool, administrátor
  - databázy DB2
    - heslo, konfigurácia 171
- Nástroj Configuration Tool, adresárový server
  - kontrola overenia platnosti schémy, konfigurácia 196
  - odstránenie prípony, konfigurácia 192
  - optimalizácia databázy, konfigurácia 175
  - pridať príponu, konfigurácia 191
  - riadenie schémy, konfigurácia 195
  - udržiavať databázu, konfigurácia 177
- Nástroj Configuration Tool, databáza DB2
  - konfigurácia 165
  - zrušenie konfigurácie 174
- nástroj Configuration Tool, heslo
  - administrátora databázy
    - všeobecné informácie 171
- nástroj Configuration Tool, konfigurácia
  - servera
    - všeobecné informácie 151
- Nástroj Configuration Tool, ladenie výkonu
  - adresárový server 184, 186
- nástroj Configuration Tool, obnova
  - všeobecné informácie 181
- nástroj Configuration Tool, optimalizácia
  - databázy
    - všeobecné informácie 175
- nástroj Configuration Tool, protokol zmien
  - konfigurácia 187
  - všeobecné informácie 187
- nástroj Configuration Tool, riadenie schémy
  - všeobecné informácie 194
- nástroj Configuration Tool, riadenie údajov
  - LDIF
    - všeobecné informácie 197
- nástroj Configuration Tool, správa
  - DN administrátora, konfigurácia 162
  - heslo administrátora, konfigurácia 164
- nástroj Configuration Tool, správa DN
  - administrátora
    - konfigurácia 162
- nástroj Configuration Tool, správa hesla
  - administrátora
    - konfigurácia 164
- nástroj Configuration Tool, spustiť alebo
  - zastaviť inštanciu
    - všeobecné informácie 160
- nástroj Configuration Tool, synchronizácia
  - služby Active Directory
    - konfigurácia 204
- nástroj Configuration Tool, údržba databázy
  - všeobecné informácie 176
- nástroj Configuration Tool, zálohovať
  - databázu
    - konfigurácia 179
- nástroj Configuration Tool, zálohovať proxy
  - server
    - konfigurácia 180
- nástroj Configuration Tool, zrušenie
  - konfigurácie databázy
    - všeobecné informácie 173
- Nástroj Instance Administration Tool,
  - konfigurácia
    - kópia inštancie 146
    - spustiť alebo zastaviť administračný
      - server 149
    - spustiť alebo zastaviť server 149
- Nástroj Instance Administration Tool,
  - kopírovať inštanciu
    - konfigurácia 146
- nástroj Instance Administration Tool, otvorenie
  - konfigurácia 126
  - nástroj Configuration Tool 151
- nástroj Instance Administration Tool, spustiť
  - alebo zastaviť inštanciu
    - všeobecné informácie 149
- Nástroj Instance Administration Tool, úprava
  - nastavení TCP/IP
    - inštancia 151
    - konfigurácia 152
- nástroj Instance Administration Tool, zobrazíť
  - podrobnosti o inštancii
    - všeobecné informácie 153
- Nástroj Web Administration Tool, umiestnenie
  - všeobecné informácie 105
  - WebSphere Application Server 108
- názvy balíkov
  - jazykový balík 62

## O

- odinštalovanie adresárového servera, pomocné programy operačného systému
    - všeobecné informácie 221
  - odinštalovanie DB2, príkazy DB2
    - všeobecné informácie 226
  - odinštalovanie GSKit, pomocné programy operačného systému
    - všeobecné informácie 227
  - odinštalovanie installp
    - adresárový server 223
    - GSKit 227
  - odinštalovanie pkgm
    - adresárový server 225
    - GSKit 228
  - odinštalovanie použitím pomocných programov operačného systému, adresárový server
    - všeobecné informácie 221
  - odinštalovanie použitím pomocných programov operačného systému, GSKit
    - všeobecné informácie 227
  - odinštalovanie rpm
    - adresárový server 224
    - GSKit 228
  - odinštalovanie SMIT
    - adresárový server 222
    - GSKit 227
  - odinštalovanie swremove
    - adresárový server 225
    - GSKit 229
  - odinštalovanie, adresárový server
    - všeobecné informácie 217
  - odinštalovanie, DB2
    - všeobecné informácie 226
  - odinštalovanie, IBM Installation Manager
    - IBM Security Directory Server 218
  - odinštalovanie, jazykové balíky
    - pomocné programy systému AIX 230
    - pomocné programy systému Linux 230
    - pomocné programy systému Solaris 230
    - všeobecné informácie 230
  - odinštalovanie, pomocné programy AIX
    - všeobecné informácie 222
  - odinštalovanie, pomocné programy HP-UX
    - všeobecné informácie 225
  - odinštalovanie, pomocné programy Linux
    - všeobecné informácie 223
  - odinštalovanie, pomocné programy Solaris
    - všeobecné informácie 224
  - odinštalovanie, pomocný program SMIT
    - adresárový server 222
    - GSKit 227
  - odinštalovanie, príkaz GSKit
    - GSKit 229
  - odinštalovanie, príkaz installp
    - adresárový server 223
    - GSKit 227
  - odinštalovanie, príkaz pkgm
    - adresárový server 225
    - GSKit 228
  - odinštalovanie, príkaz rpm
    - adresárový server 224
    - GSKit 228
  - odinštalovanie, príkaz swremove
    - adresárový server 225
    - GSKit 229
  - odinštalovanie, Web Administration Tool
    - konfigurácia 114
  - okno na spúšťanie aplikácií, inštalácia adresárový server 26
  - online
    - publikácie vii
    - terminológia vii
  - operačné systémy, aktualizácia
    - vyžadované balíky 15
  - operačný systém, jazykový balík
    - názvy balíkov 62
  - otvoriť, nástroj Web Administration Tool
    - konfigurácia 111
  - overenie inštalácie, GSKit
    - UNIX 84
  - overenie na systéme AIX, adresárový server
    - konfigurácia 83
  - overenie na systéme HP-UX, adresárový server
    - konfigurácia 83
  - overenie na systéme Linux, adresárový server
    - konfigurácia 83
  - overenie na systéme Solaris, adresárový server
    - konfigurácia 83
  - overenie na systéme Windows, adresárový server
    - konfigurácia 81
  - overenie, adresárový server
    - všeobecné informácie 81
  - overenie, verzia
    - Web Administration Tool 83
- ## P
- Passport Advantage, IBM Security Directory Server
    - stiahnutie produktu 6
  - Passport Advantage, stiahnutie IBM Security Directory Server 6
  - podporované operačné systémy
    - aktualizovať verziu inštancie, vzdialený 89
  - pomocné programy AIX, odinštalovanie jazykové balíky 230
  - pomocné programy klienta, prepojenia
    - všeobecné informácie 91
  - pomocné programy klienta, riadenie údajov LDIF
    - všeobecné informácie 197
  - Pomocné programy Linux, odinštalovanie jazykové balíky 230
  - pomocné programy operačného systému, inštalácia adresárového servera
    - všeobecné informácie 65
  - pomocné programy operačného systému, odinštalovanie adresárového servera
    - všeobecné informácie 221
  - pomocné programy operačného systému, odinštalovanie GSKit
    - všeobecné informácie 227
  - pomocné programy servera, administrátor databázy DB2
    - heslo, konfigurácia 172
  - pomocné programy servera, adresárový server
    - odstránenie prípony, konfigurácia 193
    - pridať príponu, konfigurácia 192
    - riadenie schémy, konfigurácia 196
    - zrušiť konfiguráciu databázy DB2 174
  - pomocné programy servera, databáza DB2
    - konfigurácia 169
  - pomocné programy servera, heslo administrátora databázy
    - všeobecné informácie 171
  - pomocné programy servera, heslo primárneho administrátora
    - všeobecné informácie 163
  - pomocné programy servera, konfigurácia
    - kópia inštancie 148
    - spustiť alebo zastaviť administratívny server 150, 161
    - spustiť alebo zastaviť server 150, 161
  - pomocné programy servera, konfigurácia databázy
    - všeobecné informácie 165
  - pomocné programy servera, kópia inštancie
    - konfigurácia 148
  - pomocné programy servera, obnova
    - všeobecné informácie 181
  - pomocné programy servera, odstránenie inštancie
    - konfigurácia 156
  - pomocné programy servera, optimalizácia databázy
    - konfigurácia 176
    - všeobecné informácie 175
  - pomocné programy servera, prepojenia
    - všeobecné informácie 91
  - pomocné programy servera, primárny administrátor
    - všeobecné informácie 162
  - pomocné programy servera, príkazový riadok
    - spustiť alebo zastaviť server 149
  - pomocné programy servera, prípona
    - všeobecné informácie 190
  - pomocné programy servera, protokol zmien
    - konfigurácia 188
    - všeobecné informácie 187
  - pomocné programy servera, riadenie schémy
    - všeobecné informácie 194
  - pomocné programy servera, riadenie údajov LDIF
    - všeobecné informácie 197
  - pomocné programy servera, správa DN administrátora, konfigurácia 163
    - heslo administrátora, konfigurácia 164
  - pomocné programy servera, správa DN administrátora
    - konfigurácia 163
  - pomocné programy servera, správa hesla administrátora
    - konfigurácia 164
  - pomocné programy servera, spustiť alebo zastaviť administratívny server
    - konfigurácia 150, 161
  - pomocné programy servera, spustiť alebo zastaviť adresárový server
    - konfigurácia 150, 161
  - pomocné programy servera, synchronizácia služby Active Directory
    - konfigurácia 205
  - pomocné programy servera, údržba databázy
    - konfigurácia 178
    - všeobecné informácie 176
  - pomocné programy servera, vytvorenie súboru LDIF, hodnoty UTF-8 120

pomocné programy servera, vytvorenie inštancie konfigurácia 139

pomocné programy servera, vytvorenie súboru LDIF

- idsbulkload 120
- idsdb2ldif 120
- idsldif2db 120

pomocné programy servera, zakázať protokol zmien konfigurácia 190

pomocné programy servera, zálohovanie všeobecné informácie 178

pomocné programy servera, zmena nastavení TCP/IP konfigurácia 153

pomocné programy servera, zobraziť podrobnosti inštancie konfigurácia 154

pomocné programy servera, zrušenie konfigurácie databázy všeobecné informácie 173

pomocné programy Solaris, odinštalovanie jazykové balíky 230

pomocné programy systému AIX, inštalácia jazykové balíky 63

pomocné programy systému Linux, inštalácia jazykové balíky 63

pomocné programy systému Solaris, inštalácia jazykové balíky 63

Popis nástroja na administráciu aktualizovať verziu inštancie 141

požiadavky na voľný diskový priestor adresárový server, komponenty 3

pravidlá pomenovania, inštancia adresárového servera

- ID užívateľov, primárna skupina 116

predvolená inštancia, vytvorenie Instance Administration Server 128

predvolené inštaláčne umiestnenia všeobecné informácie 25

predvolené porty, Webový administratívny nástroj všeobecné informácie 106

prehľad inštalácie, adresárový server všeobecné informácie 3

primárny administrátor, riadiť všeobecné informácie 162

prístupíť, nástroj Web Administration Tool konfigurácia 111

príkaz, migrácia webový administratívny nástroj, idswmigr 99

proxy server, heslo primárneho administrátora všeobecné informácie 163

proxy server, konfigurácia inštancie všeobecné informácie 159

proxy server, kontrola overenia platnosti schémy konfigurácia 196

proxy server, obnoviť konfigurácia 182 všeobecné informácie 181

proxy server, odstránenie inštancie konfigurácia 155

proxy server, odstránenie prípony konfigurácia 192, 193

proxy server, otvorenie nástroj Configuration Tool 151

proxy server, pomocné programy servera odstránenie inštancie, konfigurácia 156

zmena nastavení TCP/IP, konfigurácia 153

zobraziť podrobnosti inštancie, konfigurácia 154

proxy server, pridať príponu konfigurácia 191, 192

proxy server, primárny administrátor všeobecné informácie 162

proxy server, riadenie schémy konfigurácia 195, 196

proxy server, riadiť konfiguráciu všeobecné informácie 151

proxy server, správa DN administrátora konfigurácia 162, 163

proxy server, správa hesla administrátora konfigurácia 164

proxy server, stav všeobecné informácie 151

proxy server, upraviť konfiguráciu všeobecné informácie 151

proxy server, úprava nastavení TCP/IP konfigurácia 152 všeobecné informácie 151

proxy server, vymazanie inštancie všeobecné informácie 154

proxy server, vytvorenie konfigurácia systému 115

proxy server, vytvorenie inštancie vlastné nastavenia 136

proxy server, záloha konfigurácia 180 všeobecné informácie 178

proxy server, zobraziť podrobnosti inštancie konfigurácia 154 všeobecné informácie 153

publikácie prístup online vii zoznam pre tento produkt vii

## R

riešenie na správu protokolov, migrácia konfigurácia 95

riešenie na synchronizáciu adresára Active Directory, migrácia konfigurácia 97

riešenie problémov ix

riešenie SNMP, migrácia konfigurácia 96

## S

scénare inštalácie, IBM Security Directory Server všeobecné informácie 24

serverové pomocné programy Instance Administration Tool 141

- príkaz idsimigr 88
- príkaz idsimigr, -u 90

Solaris, automatické spustenie adresárového servera konfigurácia 209

Solaris, automatické spustenie adresárového servera (*pokračovanie*) všeobecné informácie 207

Solaris, inštalácia pomocou príkazu pkgadd IBM Global Security Kit 56

Solaris, odinštalovanie s príkazom pkgrm adresárový server 225 GSKit 228

Solaris, požiadavky na voľný diskový priestor adresárový server, komponenty 3

spustiť, nástroj Web Administration Tool konfigurácia 111

súbor LDIF, vytvorenie hodnoty UTF-8 120

súbor vlastností DB2, adresárový server konfigurácia 235

súčasť, zmena súčasť produktu IBM Security Directory Server 37

swinstall, inštalácia adresárový server 78

synchronizácia z Active Directory do Security Directory Server 16, 202

synchronizácia služby Active Directory konfigurácia 203

## Š

školenie ix

štruktúra adresára inštalácia, umiestnenie 157

štruktúra adresára, stiahnuté súbory

- AIX 7
- Linux 7
- Solaris 7
- Windows 7

## T

terminológia vii

tichá inštalácia, IBM Global Security Kit Windows 58

tichá inštalácia, súbor odpovedí konfigurácia 33 všeobecné informácie 32

tichá inštalácia, Windows IBM Global Security Kit 58

tichá modifikácia, súbor odpovedí konfigurácia 33 všeobecné informácie 32

tiché odinštalovanie GSKit 229

tiché odinštalovanie, príkaz imcl konfigurácia 220

tiché odinštalovanie, súbor odpovedí konfigurácia 33, 219 všeobecné informácie 32

## U

umiestnenie protokolu IBM Installation Manager 41

umiestnenie, nástroj Web Administration Tool všeobecné informácie 105

WebSphere Application Server 108



- určenie problému ix
- UTF-8
  - znaky národných jazykov 119
- užívateľia a skupiny, adresárový server
  - všeobecné informácie 115
- užívateľia a skupiny, vlastníci databázy
  - všeobecné informácie 115
- užívateľia a skupiny, vlastníci inštancie adresárového servera
  - všeobecné informácie 115
- užívateľia a skupiny, vlastníci inštancie databázy
  - všeobecné informácie 115
- užívateľ a skupina, idslsap
  - požiadavky 16
  - všeobecné informácie 16

## V

- vložený server WebSphere Application Server
  - inštalácia 105
- vložený server WebSphere Application Server, HTTPS
  - všeobecné informácie 113
- vytvorenie inštancie, konfigurácia systému
  - všeobecné informácie 115
- vytvorenie inštancie, metódy
  - všeobecné informácie 125
- vytvorenie inštancie, voľby
  - Instance Administration Tool 128
- vzdelávanie ix
- vzdialená aktualizácia, Instance Administration Tool
  - inštancia s údajmi zálohy 127
- vzdialená správa, inštancia
  - nástroj Web Administration Tool, konfigurácia 111

## W

- Web Administration Tool, odinštalovanie
  - konfigurácia 114
- webová adresa, HTTPS
  - všeobecné informácie 113
- webový administratívny nástroj
  - migrácia, príkaz idswmigr 99
  - migrovať konfiguráciu 98
  - migrovať, všeobecné informácie 98
- Webový administratívny nástroj, predvolené porty
  - všeobecné informácie 106
- webový aplikačný server, spustiť
  - konfigurácia 110
- webový aplikačný server, zastaviť aplikačný server
  - konfigurácia 112
- WebSphere application Server, nasadenie nástroja Web Administration Tool
  - konfigurácia 108
- Windows, automatické spustenie adresárového servera
  - konfigurácia 207
  - všeobecné informácie 207
- Windows, GSKit
  - overenie 84

- Windows, inštalácia
  - IBM Global Security Kit 57
- Windows, odinštalovanie
  - GSKit 229
- Windows, požiadavky na voľný diskový priestor
  - adresárový server, komponenty 3
- Windows, tichá inštalácia
  - IBM Global Security Kit 58

## Z

- zastaviť aplikačný server, webový aplikačný server
  - konfigurácia 112
- zjednodušenie ovládania viii, 237
- znaková sada, IANA
  - kódová stránka, DB2 121
- znaky národných jazykov
  - UTF-8 119
- znaky, národný jazyk
  - UTF-8 119



---

## Vyhlásenia

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA. IBM nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty spomínané v tomto dokumente v iných krajinách. Pre informácie o produktoch a službách, aktuálne dostupných vo vašej krajine, sa obráťte na miestneho zástupcu IBM. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM nie je mienený ani nemá v úmysle vyjadriť alebo naznačovať, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti IBM. Možno použiť ľubovoľný funkčne porovnateľný produkt, program alebo službu, ktoré neporušujú práva duševného vlastníctva spoločnosti IBM. Užívateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

IBM môže mať patenty alebo nevybavené žiadosti o patent pokrývajúce predmetné skutočnosti opisované v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeluje licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete písomnou formou zaslať na adresu:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

Pre žiadosti o licencie, týkajúce sa informácií DBCS (regarding double-byte character set), kontaktujte IBM Oddelenie intelektuálneho vlastníctva vo vašej krajine alebo žiadosť zašlite písomne na adresu:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**Nasledujúci odsek sa netýka Spojeného kráľovstva ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto ustanovenia v rozpore s miestnymi zákonmi:**

SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, VYJADRENEJ ALEBO MLČKY PREDPOKLADANEJ VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA, MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Niektoré štáty pri určitých transakciách nepovoľujú takéto zrieknutie sa výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk, je teda možné, že toto vyhlásenie sa vás netýka.

Tento dokument môže obsahovať technické nepresnosti alebo tlačové chyby. Informácie uvedené v tomto dokumente podliehajú priebežným zmenám; tieto zmeny budú zapracované do nových vydání. IBM môže urobiť vylepšenia a/alebo zmeny v produkte(och) a/alebo v programe(och) opisovaných v tejto publikácii kedykoľvek bez upozornenia.

Všetky odkazy v tejto publikácii na iné webové stránky, než stránky firmy IBM, sú poskytované len pre vaše pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s týmito webovými stránkami. Materiál na týchto webových stránkach nie je súčasťou materiálov pre tento IBM produkt a riziko súvisiace s používaním takýchto webových stránok beriete na seba.

IBM môže používať alebo distribuovať informácie, ktoré poskytnete, spôsobom, ktorý nenarušuje žiadne záväzky a povinnosti voči vašej osobe.

Držiteľia licencií na tento program, ktorí si želajú mať informácie o tomto programe kvôli povoleniu: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto programu) a (ii) spoločného používania vymenených informácií by mali kontaktovať:

IBM Corporation  
2Z4A/101  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758 U.S.A.

Takéto informácie môžu byť v niektorých prípadoch dostupné až po zaplatení príslušného poplatku.

Licenčný program opisovaný v tomto dokumente a všetky preň dostupné licenčné materiály poskytuje spoločnosť IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement alebo inej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Všetky tu uvedené údaje o výkone boli stanovené v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach výrazne odlišovať. Niektoré merania mohli byť vykonané na úrovni vývojových systémov a preto neexistuje žiadna záruka, že budú tieto merania rovnaké aj pre všeobecne dostupné systémy. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadované extrapoláciou. Skutočné výsledky môžu byť odlišné. Užívatelia tohoto dokumentu by si mali overiť použiteľné údaje konkrétne pre svoje prostredie.

Informácie o produktoch mimo IBM, boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných vyhlásení, alebo z iných verejne dostupných zdrojov. IBM netestovala tieto produkty a nemôže potvrdiť presnosť tvrdení týkajúcich sa výkonu, kompatibility produktov iných dodávateľov a ďalších tvrdení o produktoch iných dodávateľov. Otázky o schopnostiach produktov iných dodávateľov, by mali byť adresované dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez upozornenia a reprezentujú len zámery a ciele.

Všetky uvádzané ceny IBM sú odporúčané maloobchodné ceny IBM, sú aktuálne a môžu byť zmenené bez upozornenia. Ceny dilerov môžu byť odlišné.

Tieto informácie slúžia len na plánovacie účely. Tu uvedené informácie môžu byť pred sprístupnením opisovaných produktov zmenené.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a výpisy používané v každodenných podnikových operáciách. Aby boli tieto príklady čo najkompletnejšie, obsahujú mená osôb, spoločností, značiek a produktov. Všetky tieto mená sú fiktívne a akákoľvek podobnosť s menami a adresami, používanými skutočnými obchodnými podnikmi, je celkom náhodná.

#### LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky na rôznych operačných platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez platby spoločnosti IBM pre účely vývoja, používania, marketingu alebo distribuovania aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovaciemu rozhraniu pre operačnú platformu, pre ktorú sú tieto vzorové programy napísané. Tieto príklady neboli dôkladne testované pri všetkých podmienkach. IBM preto nemôže zaručiť alebo implikovať spoľahlivosť,

prevádzkyschopnosť alebo fungovanie týchto programov. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez platby spoločnosti IBM pre účely vývoja, používania, marketingu alebo distribuovania aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovaciemu rozhraniu IBM.

Každá kópia alebo ľubovoľná časť týchto vzorových programov alebo ľubovoľná odvodená práca musí zahŕňať upozornenie o autorských právach nasledujúcim spôsobom:

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. zadajte rok alebo roky. Všetky práva vyhradené.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

## Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://ibm.com) sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp., registrované v mnohých jurisdikciách na celom svete. Ďalšie názvy produktov a služieb môžu byť ochrannými značkami spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známok spoločnosti IBM je k dispozícii na stránke "Informácie o autorských právach a ochranných značkach" na adrese [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, Acrobat, PostScript všetky ochranné známky založené na Adobe sú buď registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch, iných krajinách alebo v oboch.

IT Infrastructure Library je zaregistrovaná ochranná známka Ústrednej agentúry pre počítače a telekomunikácie, ktorá je teraz súčasťou Úradu štátneho obchodu.

Intel, logo Intel, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium a Pentium sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v Spojených štátoch a iných krajinách.

Linux je ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA alebo iných krajinách.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochranná známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

ITIL je zaregistrovaná ochranná známka a zaregistrovaná komunitná ochranná známka Úradu štátneho obchodu, ktorá je zaregistrovaná na Patentovom úrade v USA.

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



Java a všetky s ňou súvisiace ochranné známky a logá sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Oracle a/alebo jej pridružených spoločností.

Cell Broadband Engine je ochranná známka spoločnosti Sony Computer Entertainment, Inc. v Spojených štátoch, iných krajinách alebo v oboch používa sa podľa príslušnej licencie.

Linear Tape-Open, LTO, logo LTO, Ultrium a logo Ultrium sú ochranné známky spoločností HP, IBM Corp. a Quantum v Spojených štátoch a iných krajinách.







Vytlačené v USA

SC27-2747-02

