

IBM Security Directory Server  
Verze 6.3.1.5

*Instalační a konfigurační příručka*





IBM Security Directory Server  
Verze 6.3.1.5

*Instalační a konfigurační příručka*



**Poznámka**

Než použijete tyto informace a odpovídající produkt, přečtěte si všeobecné informace uvedené v sekci “Poznámky” na stránce 247.

**Poznámky k vydání**

**Poznámka:** Toto vydání se vztahuje na verzi 6.3.1.5 produktu *IBM Security Directory Server* (číslo produktu 5724-J39) a na všechna následná vydání a úpravy, není-li v nových vydáních označeno jinak.

© Copyright IBM Corporation 1998, 2014.

# Obsah

## O této publikaci . . . . . vii

Přístup k příručkám a terminologii . . . . .	vii
Uspřádání přístupu . . . . .	viii
Technické školení . . . . .	ix
Informace o podpoře . . . . .	ix
Prohlášení o bezpečnostních praktikách . . . . .	ix

## Kapitola 1. Plánování instalace . . . . . 1

## Kapitola 2. Přehled instalace . . . . . 3

Požadavky na prostor na disku . . . . .	3
Příprava instalačního média . . . . .	6
Stažení softwaru z produktu Passport Advantage . . . . .	6
Adresářová struktura stažených souborů. . . . .	7
Předpoklady instalace. . . . .	14
Předpokládané balíky požadované na různých operačních systémech. . . . .	14
Předpoklad pro klienta LDAP na architektuře PowerPC LE . . . . .	16
Uživatel a skupina idsldap . . . . .	16
Metody instalace . . . . .	18

## Kapitola 3. Instalace pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . . 19

Přehled produktu IBM Installation Manager . . . . .	19
Podporované operační systémy . . . . .	19
Typy instalačních balíků serveru IBM Security Directory Server . . . . .	20
Pokyny k instalaci . . . . .	20
Komponenty serveru IBM Security Directory Server . . . . .	22
Přizpůsobení instalace serveru IBM Security Directory Server . . . . .	24
Výchozí umístění instalace . . . . .	25
Úložiště s instalací. . . . .	25
Spouštění instalace . . . . .	26
Spouštění instalace pomocí příručního panelu . . . . .	26
Spouštění instalace vybráním předvoleb úložiště . . . . .	27
Instalace pomocí programu IBM Installation Manager . . . . .	28
Instalace v bezobslužném režimu . . . . .	32
Bezobslužná instalace pomocí souboru odpovědí. . . . .	33

## Kapitola 4. Úprava pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . . 37

Úprava funkcí pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . .	37
------------------------------------------------------------------	----

## Kapitola 5. Soubory protokolu produktu IBM Installation Manager . . . . . 41

## Kapitola 6. Dotazování na balíky produktu IBM Security Directory Server. 43

## Kapitola 7. Nativní instalace a konfigurace pomocí skriptů . . . . . 45

Orientační plán instalace . . . . .	45
Instalace balíků produktu IBM Security Directory Server na platformách Linux, Solaris a HP-UX . . . . .	45
Ověření instalačních protokolů . . . . .	47

## Kapitola 8. Instalace databáze IBM DB2 49

## Kapitola 9. Produkt IBM Java Development Kit pro server IBM Security Directory Server . . . . . 51

## Kapitola 10. Instalace produktu IBM Global Security Kit. . . . . 53

Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí <b>installp</b> . . . . .	54
Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Linux . . . . .	55
Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Solaris . . . . .	56
Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů HP-UX . . . . .	57
Instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows . . . . .	57
Bezobslužná instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows . . . . .	58

## Kapitola 11. Instalace jazykových sad 61

Balíky jazykové sady pro instalaci . . . . .	62
Instalace jazykových sad pomocí obslužných programů operačního systému . . . . .	63

## Kapitola 12. Instalace pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému . . . . . 65

Instalace pomocí obslužných programů systému AIX . . . . .	65
Balíky pro instalaci na systém AIX. . . . .	65
Instalace pomocí SMIT . . . . .	67
Instalace pomocí příkazu <b>installp</b> . . . . .	69
Instalace pomocí obslužných programů systému Linux . . . . .	70
Balíky pro instalaci na systém Linux . . . . .	70
Instalace pomocí obslužných programů systému Linux . . . . .	73
Instalace pomocí obslužných programů systému Solaris . . . . .	74
Balíky pro instalaci na systém Solaris . . . . .	74
Instalace s obslužnými programy systému Solaris . . . . .	76

Instalace pomocí obslužných programů systému HP-UX	77
Balíky pro instalaci na systému HP-UX Itanium	77
Instalace pomocí obslužných programů HP-UX	78

## Kapitola 13. Ověření funkcí serveru IBM Security Directory Server . . . . . 81

Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager	81
Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server na systému Windows	81
Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server	82
Ověření verze nástroje Web Administration Tool	83
Ověření instalace produktu IBM Global Security Kit na systému Windows	84
Ověření instalace produktu IBM Global Security Kit na systém AIX, Linux, Solaris a HP-UX	84

## Kapitola 14. Upgrade instance předchozí verze . . . . . 85

Nastavení prostředí před upgradem instance	86
Upgrade instance předchozí verze pomocí příkazu <b>idsimigr</b>	87
Upgrade instance předchozí verze na jiný počítač	88
Podporované operační systémy pro upgradování vzdálené instance	89
Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí příkazu <b>idsimigr</b>	90
Odkazy na obslužné programy klienta a serveru	91

## Kapitola 15. Migrace dat a řešení z instance z předchozí verze . . . . . 93

Migrace instance s databází ESE DB2 na instanci s databází WSE DB2	93
Migrace řešení správy protokolu	95
Migrace řešení SNMP	96
Migrace řešení synchronizace služby Active Directory	97
Migrace předchozí verze konfigurace nástroje Web Administration Tool	97
<b>idswmigr</b>	98
Ruční migrace nástroje Web Administration Tool	99

## Kapitola 16. Ruční implementace nástroje Web Administration Tool . . . 105

Ruční instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server	105
Výchozí porty pro nástroj Web Administration Tool	106
Implementace nástroje Web Administration Tool ve vestavěném nástroji WebSphere Application Server	107
Implementace nástroje Web Administration Tool v nástroji WebSphere Application Server	108
Spouštění vestavěného serveru WebSphere Application Server k použití nástroje Web Administration Tool	110
Přístup k nástroji Web Administration Tool	111
Zastavování webového aplikačního serveru	112
HTTPS s vestavěným serverem WebSphere Application Server	113
Rušení implementace nástroje Web Administration Tool z vestavěného serveru WebSphere Application Server	114

## Kapitola 17. Plánování konfigurace instance. . . . . 115

Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru	115
Pravidla pojmenování	116
Požadavky na vytvoření uživatelů a skupin	117
Plánování konfigurace	118
Podpora sady UTF-8	119
Použití sady UTF-8 v adresářovém serveru	119
Vytvoření souboru LDIF s hodnotami UTF-8 pomocí obslužných programů serveru	120
Podporované znakové sady IANA	121
Znaky ASCII tabulky 33 až 126	123

## Kapitola 18. Vytvoření a administrace instance . . . . . 125

Spouštění nástroje Instance Administration Tool	125
Spouštění nástroje Instance Administration Tool k upgradu instance	126
Vytvoření instance adresářového serveru	127
Vytvoření instance pomocí nástroje Instance Administration Tool	127
Vytvoření výchozí instance adresářového serveru	128
Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením	129
Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením	136
Vytváření instance pomocí obslužného programu příkazového řádku	139
Upgrade instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool	140
Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool	142
Vytvoření instance z existující instance	144
Vytvoření kopie existující instance pomocí nástroje Instance Administration Tool	146
Vytváření kopie existující instance pomocí obslužného programu příkazového řádku	148
Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru	148
Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru	149
Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku	150
Správa konfigurace instance adresářového serveru	150
Otevírání nástroje Configuration Tool z nástroje Instance Administration Tool	150
Úprava nastavení TCP/IP instance	151
Úprava nastavení TCP/IP instance pomocí nástroje Instance Administration Tool	151
Úprava nastavení TCP/IP instance pomocí obslužných programů příkazového řádku	152
Zobrazení informací o instanci	153
Zobrazení informací o instanci pomocí nástroje Instance Administration Tool	153
Zobrazení informací o instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku	153
Odstranění instance adresářového serveru	154

Odstranění instance pomocí nástroje Instance Administration Tool . . . . .	154
Odstranění instance pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	155

## **Kapitola 19. Ověření adresářové struktury . . . . . 157**

## **Kapitola 20. Konfigurace instance . . . 159**

Spouštění nástroje Configuration Tool . . . . .	160
Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	160
Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	161
Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku . . . . .	161
Správa DN primárního administrátora pro instanci . . . . .	162
Správa DN primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	162
Správa DN primárního administrátora pomocí obslužných programů příkazového řádku. . . . .	163
Správa hesla primárního administrátora pro instanci . . . . .	163
Správa hesla primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	164
Správa hesla primárního administrátora pomocí obslužného programu příkazového řádku. . . . .	164
Konfigurace databáze pro instanci adresářového serveru . . . . .	165
Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	165
Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	169
Správa hesla administrátora databáze DB2 . . . . .	171
Upravte heslo administrátora databáze DB2 pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	171
Úprava hesla administrátora databáze DB2 pomocí obslužného programu příkazového řádku. . . . .	172
Zrušení konfigurace databáze z instance adresářového serveru . . . . .	173
Rušení konfigurace databáze DB2 z instance pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	174
Rušení konfigurace databáze DB2 z instance pomocí obslužného programu příkazového řádku. . . . .	174
Optimalizace databáze . . . . .	175
Optimalizace databáze pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	175
Optimalizace databáze pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	176
Údržba databáze . . . . .	176
Spouštění údržby databáze pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	177
Spouštění údržby databáze pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	177
Záloha adresářového serveru . . . . .	178
Zálohování databáze instance adresářového serveru pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	179
Zálohování instance serveru proxy pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	180

Obnova adresářového serveru . . . . .	181
Obnovení databáze adresářového serveru pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	181
Obnovení instance serveru proxy pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	182
Vyladění výkonu adresářového serveru . . . . .	182
Konfigurace adresářového serveru pro ladění výkonu pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	184
Konfigurace adresářového serveru pro ladění výkonu pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	186
Správa protokolu změn pro instanci adresářového serveru . . . . .	187
Konfigurace protokolu změn pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	188
Konfigurace protokolu změn pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	189
Rušení konfigurace protokolu změn pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	189
Rušení konfigurace protokolu změn pomocí obslužného programu příkazového řádku. . . . .	190
Konfigurace přípony. . . . .	191
Přidání přípony pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	191
Přidání přípony pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	192
Odebírání přípony pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	193
Odebírání přípony pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	193
Správa schématu . . . . .	194
Správa souboru schématu pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	195
Správa souboru schématu pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	196
Konfigurace ověření platnosti schématu pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	197
Správa dat formátu LDIF . . . . .	197
Importování dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	198
Ověření dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	200
Exportování dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	200
Synchronizace služby Active Directory . . . . .	202
Konfigurace a spuštění synchronizace služby Active Directory . . . . .	203
Konfigurace synchronizace služby Active Directory pomocí nástroje Configuration Tool . . . . .	204
Konfigurace synchronizace služby Active Directory pomocí obslužného programu příkazového řádku . . . . .	205

## **Kapitola 21. Automatické spuštění instancí adresářového serveru při spuštění operačního systému . . . . 207**

Konfigurace automatického spuštění pro instanci adresářového serveru na systému Windows . . . . .	207
Konfigurace automatického spuštění pro instanci adresářového serveru na systému UNIX . . . . .	209

## **Kapitola 22. Strategie opravné sady 211**

Instalace opravných sad pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . .	211
Instalace v bezobslužném režimu pro opravné sady . . . . .	213
Instalace opravných sad pomocí nativních skriptů . . . . .	213

**Kapitola 23. Odinstalace produktu IBM Security Directory Server: Přehled . . . 215**

**Kapitola 24. Odinstalování serveru IBM Security Directory Server a sounáležitého softwaru . . . . . 217**

Odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . . 218

- Odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager . . . . . 218
- Bezobslužná odinstalace pomocí souboru odpovědí . . . . . 219
- Bezobslužná odinstalace pomocí příkazu **imcl uninstall** . . . . . 220

Odinstalování serveru IBM Security Directory Server pomocí obslužných programů operačního systému . . . . . 221

- Odinstalace pomocí obslužných programů systému AIX . . . . . 222
- Odinstalace pomocí obslužných programů systému Linux . . . . . 223
- Odinstalace pomocí obslužných programů systému Solaris . . . . . 224
- Odinstalace pomocí obslužných programů systému HP-UX. . . . . 225

Odinstalování databáze IBM DB2 pomocí příkazů databáze DB2. . . . . 226

Odinstalování produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů operačního systému . . . . . 226

- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí SMIT. . . . . 227
- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí **installp** . . . . . 227

- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Linux . . . . . 227
- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů Solaris. . . . . 228
- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů HP-UX . . . . . 228
- Odinstalace produktu IBM Global Security Kit na systému Windows . . . . . 229

Odinstalace jazykových sad . . . . . 229

- Odinstalace jazykových sad pomocí obslužných programů operačního systému . . . . . 230

**Dodatek A. Directory Services Markup Language . . . . . 231**

**Dodatek B. Načtení ukázkové databáze a spuštění serveru . . . . . 233**

**Dodatek C. Ruční aktualizace souboru ldapdb.properties . . . . . 235**

**Dodatek D. Funkce usnadnění přístupu pro server Security Directory Server . . . . . 237**

**Rejstřík . . . . . 239**

**Poznámky . . . . . 247**



---

## O této publikaci

IBM® Security Directory Server, dříve známý jako IBM Tivoli Directory Server je implementací IBM protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pro tyto operační systémy:

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

Příručka *IBM Security Directory Server: Instalační a konfigurační příručka* obsahuje informace o instalaci, konfiguraci a odinstalaci produktu IBM Security Directory Server. Také zahrnuje informace o upgradování z předchozí verze.

---

## Přístup k příručkám a terminologii

Tato sekce obsahuje:

- Seznam publikací na sekci “Knihovna produktu IBM Security Directory Server”.
- Odkazy do sekce “Příručky online” na stránce viii.
- Odkazy do sekce “IBM Terminology, webový server” na stránce viii.

### Knihovna produktu IBM Security Directory Server

V knihovně produktu IBM Security Directory Server jsou k dispozici tyto dokumenty:

- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Přehled o produktu*, GC27-6212-01  
Poskytuje informace o produktu IBM Security Directory Server, jeho nových funkcích v aktuální verzi a informace o požadavcích na systém.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Stručná úvodní příručka*, GI11-9351-02  
Poskytuje pomoc při začínání používání produktu IBM Security Directory Server. Zahrnuje krátký popis produktu, diagram architektury, odkaz na web dokumentace produktu a také pokyny k instalaci.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Instalační a konfigurační příručka*, SC27-2747-02  
Obsahuje kompletní informace pro instalaci, konfiguraci a odinstalování produktu IBM Security Directory Server. Zahrnuje informace o upgradu z předchozí verze produktu IBM Security Directory Server.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Příručka pro administrátora*, SC27-2749-02  
Obsahuje instrukce k provedení administrativních úloh prostřednictvím nástroje Web Administration tool a příkazového řádku.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Příručka pro vytváření sestav*, SC27-6531-00  
Popisuje nástroje a software pro vytváření sestav produktu IBM Security Directory Server.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Popis příkazů*, SC27-2753-02  
Popisuje syntaxi příkazového řádku a použití obslužných programů zahrnutých v produktu IBM Security Directory Server.

- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Popis modulů plug-in serveru , SC27-2750-02*  
Obsahuje informace o tvorbě modulů plug-in serveru.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Popis programování, SC27-2754-02*  
Obsahuje informace o tvorbě klientských aplikací využívajících protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) v jazyce C a Java™.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Příručka pro ladění výkonu a plánování kapacity, SC27-2748-02*  
Obsahuje informace o vyladění serveru Directory za účelem dosažení lepšího výkonu. Popisuje požadavky na disk a další hardware pro adresáře různých velikostí s různými poměry čtení a zápisu. Popisuje známé pracovní scénáře pro každou z těchto úrovní adresáře a používaného disku a paměti; také naznačuje hrubé odhady.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Příručka pro odstraňování problémů, GC27-2752-02*  
Obsahuje informace o možných problémech a nápravných akcích, které lze provést před kontaktováním softwarové podpory IBM.
- *IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.5 - Popis chybových zpráv, GC27-2751-02*  
Obsahuje seznam všech varovných a chybových zpráv přidružených k produktu IBM Security Directory Server.

## Příručky online

IBM vystavuje publikace produktu, když se produkt vydá a když se publikace aktualizují, v těchto umístěních:

### Webová dokumentace produktu IBM Security Directory Server

Na stránce <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v2r1/topic/com.ibm.IBMDS.doc/welcome.htm> je zobrazena dokumentace úvodní stránka pro tento produkt.

### Produkt IBM Security Systems Documentation Central a jeho úvodní stránka

Produkt IBM Security Systems Documentation Central poskytuje abecední seznam všech dokumentací produktu IBM Security Systems. Můžete také najít odkazy na dokumentaci produktu pro specifické verze každého produktu.

Vítejte v dokumentaci produktu IBM Security System, která poskytuje úvod do, odkazy na a obecné informace o dokumentaci produktu IBM Security Systems.

### Centrum publikací IBM

Webová stránka <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> nabízí upravené funkce vyhledávání, které vám pomohou najít veškeré publikace IBM, které potřebujete.

## IBM Terminology, webový server

Webový server terminologie IBM uvádí terminologii pro knihovny produktu v jednom umístění. Webový server IBM Terminology můžete navštívit na adrese <http://www.ibm.com/software/globalization/terminology>.

---

## Usnadnění přístupu

Funkce usnadnění přístupu pomáhají uživatelům, kteří mají fyzický handicap, jako je omezená pohyblivost nebo zhoršený zrak, úspěšně používat softwarové produkty. V tomto produktu můžete také využít pomocné technologie, které vám umožní slyšet i pohybovat se v rozhraní. Také můžete místo myši používat pouze klávesnici a plně využít všechny funkce grafického uživatelského rozhraní.

Další informace viz příloha usnadnění přístupu v *IBM Security Directory Server Přehledu o produktu*.

---

## Technické školení

Informace o technickém školení najdete na webovém serveru IBM Education na adrese <http://www.ibm.com/software/tivoli/education>.

---

## Informace o podpoře

Podpora IBM poskytuje asistenci k problémům souvisejícím s kódem a jeho provozem, k otázkám krátkodobých instalací nebo používání. Můžete přímo přistoupit na web softwarové podpory IBM na adrese <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>.

*IBM Security Directory Server Příručka pro odstraňování problémů* poskytuje podrobnosti o:

- Jaké informace máte shromažďovat, než kontaktujete podporu IBM.
- Různé metody kontaktování podpory IBM.
- Jak používat produkt IBM Support Assistant.
- Pokyny a prostředky k určování problémů, abyste sami mohli problémy izolovat a opravit.

**Poznámka:** Karta **Komunita a podpora** Informačního centra produktu může poskytnout další prostředky podpory.

---

## Prohlášení o bezpečnostních praktikách

Zabezpečení systémů IT zahrnuje ochranu systémů a informací pomocí prevence, detekce a odezvy na neoprávněný přístup zevnitř i zvenku vašeho podniku. Neoprávněný přístup může způsobit, že se informace změní, zničí, zpronevěří nebo zneužijí, nebo může vést k poškození nebo zneužití systémů, včetně jejich zneužití k útokům na další systémy. Žádný IT systém by neměl být považován za zcela bezpečný a žádný produkt, služba či bezpečnostní ukazatel není dokonale účinný při zabránění nedovoleného použití či přístupu. Systémy, produkty a služby IBM jsou navrženy jako součást souhrnné bezpečnostní koncepce, která bude nezbytně zahrnovat další provozní procedury a může vyžadovat, aby ostatní systémy, produkty nebo služby byly nejúčinnější. IBM NEZARUČUJE, ŽE JAKÉKOLI SYSTÉMY, PRODUKTY NEBO SLUŽBY JSOU IMUNNÍ NEBO UČINÍ VÁŠ PODNIK IMUNNÍM VŮČI NEZÁKONNÉMU NEBO PROTIPRÁVNÍMU CHOVÁNÍ JAKÉKOLI TŘETÍ STRANY.



---

## Kapitola 1. Plánování instalace

Před instalací serveru IBM Security Directory Server se musíte rozhodnout o hardwaru, softwaru, rolích uživatele, zabezpečení a jiných požadavcích pro vaše prostředí adresářového serveru.

### Plánování vyhledávání informací

Kontrolní seznam v této sekci použijte k instalaci serveru.

Pokud přecházíte z předchozího vydání, nepoužívejte tento kontrolní seznam. V takovém případě si prohlédněte pokyny, které uvádí Kapitola 14, “Upgrade instance předchozí verze”, na stránce 85.

Postup pro instalaci serveru:

1. Přečtěte si krátký přehled, abyste porozuměli komponentám produktu IBM Security Directory Server, které budete instalovat:
2. Zkontrolujte, zda máte k dispozici minimální požadovaný hardware a software. Informace o požadavcích viz “Požadavky na prostor na disku” na stránce 3.
3. Nainstalujte produkt IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager.
4. Pokud pracujete v systému Windows a systém se restartuje, přihlaste se jako uživatel, který byl přihlášen během instalace.
5. Použijte nástroj pro administraci instance ke správě instancí adresářového serveru.
6. Volitelně ověřte instalaci a konfiguraci načtením ukázkového souboru LDIF do databáze. Další informace viz téma Dodatek B, “Načtení ukázkové databáze a spuštění serveru”, na stránce 233.
7. Spusťte instanci serveru Directory a nástroj Web Administration Tool, pokud jste jej nainstalovali.
8. Viz sekce Administering dokumentace k produktu IBM Security Directory Server, kde naleznete informace o nastavení a použití serveru a webového nástroje pro administraci.

Pokud jste nainstalovali celý server Directory a chcete si naplánovat uspořádání vaší databáze, prohlédněte si informace, které uvádí “Plánování konfigurace” na stránce 118.



---

## Kapitola 2. Přehled instalace

Musíte připravit váš počítač a zvolit odpovídající režim instalace serveru IBM Security Directory Server použitelný pro vaše prostředí.

Instalační program založený na produktu IBM Installation Manager je poskytnutý pro systém Windows, Linux64 a AIX. Instalační programy modulu wrapper jsou k dispozici pro produkt IBM Security Directory Server na systémech UNIX, kromě systému Linux 64 a AIX. S instalačním programem založeným na produktu Installation Manager je grafické rozhraní a bezobslužná instalace podporována pro produkt IBM Security Directory Server V6.3.1.

---

### Požadavky na prostor na disku

Pro úspěšnou instalaci produktu IBM Security Directory Server a softwaru sounáležitosti, váš počítač musí obsahovat požadovaný prostor na disku. Požadavky na místo na disku se liší na základě operačního systému, funkce produktu IBM Security Directory Server a softwaru sounáležitosti, který jste vybrali pro instalaci.

#### Požadavky na prostor na disku na systému Windows

**Poznámka:** Pokud vyberete funkci serveru proxy nebo úplného adresářového serveru pro instalaci, přidejte jednu velikost pro produkt Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

*Tabulka 1. Požadavky na prostor na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na systému Windows*

Instalovatelná funkce	Prostor na disku pro instalaci (v MB)
Client Software Development Kit	25 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient jazyka Java	124 MB
Implementovaný nástroj Web Administration Tool (zahrnuje vestavěný server WebSphere Application Server a nástroj Web Administration Tool implementovaný do vestavěného serveru WebSphere Application Server)	440 MB
Implementace nástroje Web Administration Tool v existujícím vestavěném serveru WebSphere Application Server nebo serveru WebSphere Application Server	260 MB
Base Server	23 MB
Server proxy (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	40 MB
Úplný adresářový server (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	8 MB
IBM DB2	763 MB
IBM Global Security Kit	11 MB

## Požadavky na prostor na disku na systému AIX

**Poznámka:** Pokud vyberete funkci serveru proxy nebo úplného adresářového serveru pro instalaci, přidejte jednou velikosti pro produkt Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

*Tabulka 2. Požadavky na prostor na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na systému AIX*

Instalovatelná funkce	Prostor na disku pro instalaci (v MB)
Client Software Development Kit	8 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient jazyka Java	91 MB
Implementovaný nástroj Web Administration Tool (zahrnuje vestavěný server WebSphere Application Server a nástroj Web Administration Tool implementovaný do vestavěného serveru WebSphere Application Server)	443 MB
Implementace nástroje Web Administration Tool v existujícím vestavěném serveru WebSphere Application Server nebo serveru WebSphere Application Server	500 MB
SSL verze nástroje Web Administration Tool	51 MB
Base Server	39 MB
Server proxy (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	4 MB
Úplný adresářový server (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	12 MB
IBM DB2	1250 MB
IBM Global Security Kit	16 MB

## Požadavky na prostor na disku na systému Linux

**Poznámka:** Pokud vyberete funkci serveru proxy nebo úplného adresářového serveru pro instalaci, přidejte jednou velikosti pro produkt Client SDK, IBM Java Development Kit a Java Client.

*Tabulka 3. Požadavky na prostor na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na systému Linux*

Instalovatelná funkce	Prostor na disku pro instalaci (v MB)
Client Software Development Kit	9 MB
IBM Java Development Kit	200 MB
Klient jazyka Java	166 MB
Implementovaný nástroj Web Administration Tool (zahrnuje vestavěný server WebSphere Application Server a nástroj Web Administration Tool implementovaný do vestavěného serveru WebSphere Application Server)	443 MB



Tabulka 3. Požadavky na prostor na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na systému Linux (pokračování)

Instalovatelná funkce	Prostor na disku pro instalaci (v MB)
Implementace nástroje Web Administration Tool v existujícím vestavěném serveru WebSphere Application Server nebo serveru WebSphere Application Server	375 MB
Base Server	32 MB
Server proxy (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	40 MB
Úplný adresářový server (zajistěte přidání velikostí pro produkt Client SDK, Java Client a Base Server)	8 MB
IBM DB2 (System x Linux)	460 MB
IBM DB2 (System zLinux)	670 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:** (Použitelný pro instalační program založený na produktu Installation Manager.) V adresáři sdílených prostředků je vyžadováno 200 MB prostoru na pevném disku. V instalačním adresáři produktu IBM Security Directory Server je vyžadováno dalších 200 MB prostoru na pevném disku.

Požadovaný prostor pro výchozí adresář temp systému: Pokud je pro instalaci vybrána databáze DB2, pak je vyžadováno 2048 MB + 500 MB volného prostoru v adresáři temp. Bez databáze DB2 je vyžadováno 500 MB volného prostoru v adresáři temp.

## Požadavky na prostor na disku pro systém Solaris

**Poznámka:** Pokud vyberete funkci serveru a serveru proxy pro instalaci, přidejte jednu velikosti pro produkt C Client, IBM Java Development Kit a Java Client.

Tabulka 4. Požadavky na místo na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na operačním systému Solaris

Instalovatelná komponenta	Místo na disku pro instalaci (MB)	Poznámky
C Klient	11 MB	
IBM Java Development Kit		
Klient jazyka Java	145 MB	
Server	47 MB	Přidat velikosti klienta C a Java
Server proxy	40 MB	Přidat velikosti klienta C a Java
Web Administration Tool	470 MB	Zahrnuje vestavěný server WebSphere Application Server a nástroj Web Administration Tool implementovaný do vestavěného serveru WebSphere Application Server
IBM DB2	1155 MB	
IBM Global Security Kit	34 MB	

## Požadavky na prostor na disku pro systém HP-UX

Tabulka 5. Požadavky na místo na disku pro funkce produktu IBM Security Directory Server a software sounáležitosti na operačním systému HP-UX

Instalovatelná komponenta	Místo na disku pro instalaci (MB)
C Klient	26 MB
IBM Java Development Kit	
Klient jazyka Java	172 MB
IBM Global Security Kit	41 MB

## Příprava instalačního média

Balík produktu IBM Security Directory Server zahrnuje server IBM Security Directory Server, sounáležitý software a instalační program. Instalační médium můžete získat z instalačních disků DVD nebo z webového serveru programu Passport Advantage.

Produkt IBM Security Directory Server je dostupný ve třech typech souborů: .zip, .tar a .iso. Soubor .iso obsahuje více souborů odpovídajících souborům .zip nebo .tar.

Tabulka 6. Produkt IBM Security Directory Server je na různých operačních systémech dostupný v následujícím formátu

AIX, Linux, Solaris a Windows	AIX, Linux, Solaris a HP-UX	Windows
Obraz ISO (soubor .iso)	Archivní soubor pásky (soubory .tar)	Archivní soubory (soubory .zip)

Chcete-li jako vaše instalační médium použít disk DVD, musíte dokončit jednu z následujících operací:

- Vytvořte obraz disku DVD z obrazu produktu IBM Security Directory Server pro váš operační systém.
- Uložte obraz produktu IBM Security Directory Server na pevný disk počítače a podle potřeby ho připojte.

Když stahujete archivní soubory produktu, musíte splnit následující požadavky:

1. Stáhněte všechny požadované archivní soubory do stejného adresáře. Vyvarujte se stažení archivních souborů do umístění adresáře obsahujícího v názvu cesty mezery.
2. Rozbalte všechny archivní soubory do stejného adresáře, který v cestě k adresáři neobsahuje mezery. Cesta k adresáři z instalovatelného souboru nesmí obsahovat mezery.

Chcete-li stáhnout produkt IBM Security Directory Server z programu Passport Advantage, prohlédněte si téma “Stažení softwaru z produktu Passport Advantage”.

Po přípravě vašeho instalačního média musíte splňovat předem vyžadované softwarové požadavky pro váš operační systém. Prohlédněte si sekci “Předpoklady instalace” na stránce 14.

## Stažení softwaru z produktu Passport Advantage

Pro instalaci produktu IBM Security Directory Server, musíte stáhnout software z produktu IBM Passport Advantage.

## Než začnete

Musíte se zaregistrovat a získat číslo zákazníka a heslo pro přístup k účtu IBM Passport Advantage.

## Postup

1. Přejděte na webový server produktu 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. Klepněte na tlačítko **Přihlášení zákazníka**.
3. Do pole **IBM ID** zadejte vaše IBM ID.
4. Do pole **Heslo** zadejte heslo.
5. Klepněte na tlačítko **Přihlásit se**.
6. Postupujte podle instrukcí, abyste stáhli software produktu IBM Security Directory Server.

## Adresářová struktura stažených souborů

Musíte ověřit adresářovou strukturu po stažení instalačních souborů pro produkt IBM Security Directory Server.

## Adresářová struktura pro balíky systému Windows

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky systému Windows jsou:

Obraz disku DVD: sds631-win.iso

Soubory .zip:

- sds631-win-base.zip (Security Directory Server 6.3.1 Client and Server)
- sds631-win-db2.zip (DB2 V9.7)
- sds631-win-ewas.zip (vestavěný server 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 vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - ibm\_gskit\ (GSKit)
  - license\ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
  - quickstart\ (stručná úrovní příručka v angličtině a jiných jazycích)
  - entitlement\ (soubory nároku pro server proxy)
  - entitlement.txt
  - tools\ (nástroje včetně migbkup)
  - migbkup.bat
  - ibm\_db2\_32bit\ (DB2)
  - ibm\_db2\_64bit\ (DB2)
  - ibm\_ewas\_32bit\ (vestavěný server WebSphere Application Server)
  - ibm\_ewas\_64bit\ (vestavěný server WebSphere Application Server)
  - ibm\_im\_32bit\ (IBM Installation Manager)
  - ibm\_im\_64bit\ (IBM Installation Manager)
  - ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
  - ibm\_sds\ (instalační soubory)
  - atoc
  - files
  - native
  - Offerings

- plugins
- ShareableEntities
- build.properties
- repository.config
- repository.xml
- launchpad\
- SilentInstallScripts\ (soubory odezev použité v bezobslužné instalaci)
- autorun.inf
- imLauncherWindows.bat
- launchpad.exe
- launchpad.ini
- launchpad64.exe
- launchpad64.ini
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.bat

## Balík pouze pro klienta Windows

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - ibm\_gskit\ (GSKit 8)
  - jdk\ (IBM Java Development Kit)
  - ibm\_im\_32bit (IBM Installation Manager)
  - ibm\_im\_64bit (IBM Installation Manager)
  - ibm\_sds\ (instalační soubory)
  - launchpad\
  - SilentInstallScripts\
  - autorun.inf
  - license\ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
  - quickstart\ (stručná úrovní příručka v angličtině a jiných jazycích)
  - 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

## Adresářová struktura pro balíky serveru systému AIX

Název souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky systému AIX jsou:

Obraz disku DVD: sds631-aix-ppc64.iso

Soubory .tar:

- tds63-aix-ppc64-base.tar (Security Directory Server 6.3.1 Client and Server)
- sds631-aix-ppc64-db2.tar (DB2 V9.7)
- sds631-aix-ppc64-ewas.tar (vestavěný server 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 vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

- /sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
- license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
- quickstart/ (stručná úvodní příručka v angličtině a jiných jazycích)
- ibm\_im (IBM Installation Manager)
- ibm\_db2/ (DB2)
- ibm\_ewas/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
- ibm\_gskit/ (GSKit 8)
- ibm\_jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_sds/ (instalační soubory)
- atoc/
- files/
- native/
- Offerings/
- plugins/
- ShareableEntities
- build.properties
- repository.config
- repository.xml
  
- tools/ (nástroje včetně migbkup)
- launchpad/
- SilentInstallScripts/
- launchpad.sh
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.sh
- entitlement/ (soubory nároku pro server proxy)
- native / (nativní balíky)

## **Balík pouze pro klienta AIX**

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
- ibm\_gskit\ (GSKit 8)
- ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
- ibm\_sds\ (instalační soubory)
- launchpad\
- SilentInstallScripts\
- autorun.inf
- license\ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
- quickstart\ (stručná úvodní příručka v angličtině a jiných jazycích)
- ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
- imLauncherWindows.bat
- launchpad.exe
- launchpad.ini
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.bat

## Adresářová struktura pro balíky serveru Linux x86\_64

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Linux x86\_64 jsou:

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

Soubory .tar:

- sds631-linux-x86-64-base.tar (IBM Security Directory Server 6.3.1 Client and Server)
- 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 (vestavěný server WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-x86-64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

/sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
- quickstart/ (stručná úvodní příručka v angličtině a jiných jazycích)
- ibm\_im (IBM Installation Manager)
- ibm\_db2/ (DB2)
- ibm\_ewas/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
- ibm\_gskit/ (GSKit 8)
- ibm\_jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_sds/ (instalační soubory)
- atoc/
- files/
- native/
- Offerings/
- plugins/
- ShareableEntities
- build.properties
- repository.config
- repository.xml
- tools/ (nástroje včetně migbkup)
- launchpad/
- SilentInstallScripts/
- launchpad.sh
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.sh
- entitlement/ (soubory nároku pro server proxy)
- native/ (nativní balík)

## Balík pouze pro klienta Linux x86\_64

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

\sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- ibm\_jdk\ (IBM Java Development Kit)
- ibm\_im (IBM Installation Manager)
- ibm\_sds\ (instalační soubory)
- launchpad\

- SilentInstallScripts\
- autorun.inf
- license\ (licence pro server Security Directory Server a jiné poskytnuté produkty)
- quickstart\ (stručná úroveň příručka v angličtině a jiných jazycích)
- ibm\_im\ (IBM Installation Manager)
- imLauncherWindows.bat
- launchpad.exe
- launchpad.ini
- sds\_install.xml
- write\_sds\_path.bat

## Adresářová struktura pro balíky serveru Linux x86

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Linux x86 jsou:

Obraz disku DVD: sds631-linux-x86.iso

Soubory .tar:

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

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

/sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- appsrv/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
- db2 (DB2)
- gskit/ (GSKit 8)
- jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ids\_detectGskitVersion
- idsinstall\_i
- idsNativeInstall.sh
- images/ (nativní obrazy)
- license (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
- responseFile.txt (soubor odezev)

## Balík pouze pro klienta Linux x86

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

/sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- gskit/(GSKit 8)
- image/
- license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

## Adresářová struktura pro balíky serveru Linux ppc

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Linux ppc jsou:

Obraz disku DVD: sds631-linux-ppc64.iso

Soubory .tar:

- sds631-linux-ppc64-base.tar (IBM Security Directory Server 6.3.1 Client and Server)
- sds631-linux-ppc64-gskit.tar (GSKit 8)
- sds631-linux-ppc64-db2.tar (DB2 V9.7)
- sds631-linux-ppc64-ewas.tar (vestavěný server WebSphere Application Server 7.0.0.29)
- sds631-linux-ppc64-jdk.tar (IBM Java Development Kit)

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

- /sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - appsrv/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
  - db2 (DB2)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ids\_detectGskitVersion
  - idsinstall\_i
  - idsNativeInstall.sh
  - images/ (nativní obrazy)
  - license (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
  - responseFile.txt (soubor odezev)

## Balík pouze pro klienta Linux ppc

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - gskit/(GSKit 8)
  - image/
  - license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
  - jdk (IBM Java Development Kit)

## Adresářová struktura pro balíky serveru Linux s390

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Linux s390 jsou:

Obraz disku DVD: sds631-linux-s390x.iso

Soubory .tar:

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

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

- /sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - appsrv/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
  - db2 (DB2)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ids\_detectGskitVersion
  - idsinstall\_i
  - idsNativeInstall.sh



- images/ (nativní obrazy)
- license (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
- responseFile.txt (soubor odezev)

## **Balík pouze pro klienta Linux s390**

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - gskit/(GSKit 8)
  - image/
  - license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
  - jdk (IBM Java Development Kit)

## **Adresářová struktura pro balíky serveru Solaris x86\_64**

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Solaris x86\_64 jsou:

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

Soubory .tar:

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

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

- /sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - appsrv/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
  - db2 (DB2)
  - gskit/ (GSKit 8)
  - jdk/ (IBM Java Development Kit)
  - ids\_detectGskitVersion
  - idsinstall\_i
  - idsNativeInstall.sh
  - images/ (nativní obrazy)
  - license (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
  - responseFile.txt (soubor odezev)

## **Balík pouze pro klienta Solaris x86\_64**

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

- \sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)
  - gskit/(GSKit 8)
  - image/
  - license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
  - jdk (IBM Java Development Kit)

## Adresářová struktura pro balíky serveru Solaris sparc

Názvy souborů pro server Security Directory Server 6.3.1 pro balíky serveru Solaris sparc jsou:

Obraz disku DVD:

Soubory .tar:

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

Po vytvoření disku DVD nebo rozbalení souborů .tar je adresářová struktura následující:

/sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- appsrv/ (vestavěný server WebSphere Application Server)
- db2 (DB2)
- gskit/ (GSKit 8)
- jdk/ (IBM Java Development Kit)
- ids\_detectGskitVersion
- idsinstall\_i
- idsNativeInstall.sh
- images/ (nativní obrazy)
- license (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
- responseFile.txt (soubor odezev)

## Balík pouze pro klienta Solaris Sparc

Soubor ZIP:

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

Po rozbalení souboru ZIP je adresářová struktura následující:

\sdsV6.3.1 (adresář nejvyšší úrovně pro rozbalené soubory)

- gskit/ (GSKit 8)
- image/
- license/ (licence pro server Security Directory Server a jiné produkty)
- jdk (IBM Java Development Kit)

---

## Předpoklady instalace

Instalace serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitého softwaru může pro váš operační systém vyžadovat instalaci předpokladů. Před instalací serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitého softwaru musí být instalován předpokládaný software.

## Předpokládané balíky požadované na různých operačních systémech

Musíte aktualizovat váš počítač pomocí předpokládaných balíků požadovaných pro instalaci serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitých produktů.

Na operačních systémech AIX, Linux, Solaris a HP-UX (Itanium) je požadován shell Korn. Na serveru SuSE Linux Enterprise Server je požadován PDKSH.

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server na následujících operačních systémech jsou požadovány následující předpokládané balíky:

**AIX** Pro instalaci balíků rpm na systém AIX stáhněte z webového serveru <http://public.dhe.ibm.com/aix/freeSoftware/aixtoolbox/INSTALLP/ppc/rpm.rte> správce balíků rpm pro systémy AIX.

Tabulka 7. Předpokládané balíky požadované na operačním systému AIX

Balíky	Příčina	Adresa stažení
Webový prohlížeč Mozilla Firefox pro systém AIX	Chcete-li na systému AIX otevřít příruční panel, musí existovat podporovaná verze prohlížeče.	Další informace o webových prohlížečích pro systém AIX viz webový server <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)	Systém Eclipse změnil na operačních systémech UNIX požadavek na systém oken z motivu na gtk. Pro systém AIX tato změna systému oken systému Eclipse vyžaduje instalaci knihoven gtk pro podporu grafického rozhraní. Pro produkt IBM Installation Manager je grafické rozhraní režimem průvodce operace.	Další informace o instalaci knihoven gtk viz technická poznámka Požadované knihovny gtk pro produkt Installation Manager na systému AIX na webovém serveru <a href="http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21631478">http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21631478</a> .
GNU tar	Archivní program souboru GNU je požadován pro rozbalení archivních souborů poskytnutých serverem IBM Security Directory Server na systémech AIX. Cestu programu GNU tar musíte nastavit před programem tar poskytnutým s operačním systémem. Program GNU tar je instalován v adresáři /opt/freeware/bin a program tar je poskytnut s operačním systémem v adresáři /usr/bin. Chcete-li nastavit cestu /opt/freeware/bin, spusťte následující příkaz: <code>export PATH=/opt/freeware/bin:\$PATH</code> .	Chcete-li stáhnout archivní soubor GNU tar (tar), prohlédněte si webový server <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 souborů X11.adt.lib	Sada souborů X11.adt.lib je předpokladem instalace balíků <code>idsldap.cltjava631</code> a <code>idsldap.webadmin631</code> na systémech AIX.	
xlC.rte 8.0.0.6 a xlC.aix50.rte 8.0.0.6 nebo novější úrovně	Produkt IBM C++ Runtime Environment Components for AIX požaduje úroveň běhového prostředí xlC.rte 8.0.0.6 a xlC.aix50.rte 8.0.0.6 nebo novější.	

Tabulka 7. Předpokládané balíky požadované na operačním systému AIX (pokračování)

Balíky	Příčina	Adresa stažení
bos.loc.iso.en_US 5.3.0.0	Server IBM Security Directory Server verze 6.3.1 požaduje úroveň sady souborů národního prostředí systému minimální základní úrovně na bos.loc.iso.en_US 5.3.0.0.	

## Předpoklad pro klienta LDAP na architektuře PowerPC LE

K tomu, abyste mohli spustit klienta adresářového serveru IBM Security Directory Server na architektuře PowerPC LE (Little Endian), musíte nainstalovat produkt IBM Advance Toolchain ve verzi 7.1 na systému PowerPC LE.

Musíte nainstalovat produkt IBM Advance Toolchain ve verzi, ať už plánujete spouštět klienta LDAP, nebo psát vlastní klienty odkázáním na poskytnuté knihovny.

Chcete-li stáhnout a nainstalovat produkt IBM Advanced Toolchain ve verzi 7.1 pro váš operační systém, prohlédněte si IBM Advance Toolchain - dokumentace.

## Uživatel a skupina idslldap

Pokud vyberete instalaci funkce Server nebo Server proxy, může instalační program vytvořit uživatele a skupinu idslldap.

Instalační program vytvoří uživatele a skupinu idslldap, pokud neexistují.

**Poznámka:** Na systémech AIX, Linux a Solaris vytvoří instalace pomocí obslužných programů operačního systému uživatele idslldap, pokud neexistuje. Avšak pokud na systémech Linux a AIX existuje adresář /home/idslldap nebo na systému Solaris existuje adresář /export/home/idslldap, nebude možné uživatele idslldap vytvořit. Proto se musíte ujistit, že pokud neexistuje uživatel idslldap, neexistuje domovský adresář pro idslldap.

Pokud vaše prostředí požaduje, abyste měli kontrolu nad uživatelem a skupinou idslldap, můžete je vytvořit před instalací. Uživatel a skupina idslldap musí splňovat následující požadavky:

- Uživatel idslldap musí být členem skupiny idslldap.
- Na systémech AIX, Linux a Solaris musí být uživatel root členem skupiny idslldap. Na systému Windows musí být administrátor členem skupiny idslldap.
- Uživatel idslldap musí mít domovský adresář.
- Na systémech AIX, Linux a Solaris musí být výchozím shellem pro uživatele idslldap shell Korn.
- Uživatel idslldap může mít heslo, ale nemusí ho mít.
- Uživatel idslldap může být vlastníkem instance adresářového serveru.

Před instalací serveru IBM Security Directory Server musíte splňovat všechny požadavky. Pokud existuje uživatel idslldap, ale nesplňuje požadavky, nenainstaluje se funkce serveru proxy správně.

**Poznámka:** Další informace o požadavcích na ID uživatele pro instanci, instanci adresáře, vlastníka databáze viz téma “Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru” na stránce 115.

Nástroj Instance Administration Tool můžete použít k vytvoření uživatelů a skupin, když vytvoříte instanci adresářového serveru. Můžete také použít obslužné programy operačního systému a vytvořit uživatele a skupinu `idsldap` a správně je nastavit.

## Příklady

Spusťte následující obslužné programy operačního systému a vytvořte skupinu `idsldap`, uživatele `idsldap`, heslo a přidejte uživatele `root` jako člena skupiny `idsldap`.

### Na systémech AIX:

Chcete-li vytvořit skupinu `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
mkgroup idsldap
```

Chcete-li vytvořit ID uživatele `idsldap` jako člena skupiny `idsldap` a nastavit shell Korn jako výchozí shell, spusťte následující příkaz:

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

Chcete-li nastavit heslo pro uživatele `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
passwd idsldap
```

Chcete-li přidat ID uživatele `root` jako člena skupiny `idsldap`, spusťte následující příkaz:

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

### Na systémech Linux:

Chcete-li vytvořit skupinu `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
groupadd idsldap
```

Chcete-li vytvořit ID uživatele `idsldap` jako člena skupiny `idsldap` a nastavit shell Korn jako výchozí shell, spusťte následující příkaz:

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

Chcete-li nastavit heslo pro uživatele `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
passwd idsldap
```

Chcete-li přidat ID uživatele `root` jako člena skupiny `idsldap`, spusťte následující příkaz:

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

Pomocí příkazu `groups root` můžete načíst hodnoty `rootgroups` pro váš počítač.

### Na systémech Solaris:

Chcete-li vytvořit skupinu `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
groupadd idsldap
```

Chcete-li vytvořit ID uživatele `idsldap` jako člena skupiny `idsldap` a nastavit shell Korn jako výchozí shell, spusťte následující příkaz:

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

Chcete-li nastavit heslo pro uživatele `idsldap`, spusťte následující příkaz:

```
passwd idsldap
```

Chcete-li přidat ID uživatele `root` jako člena skupiny `idsldap`, spusťte následující příkaz:

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

Chcete-li upravit ID uživatele `root`, aby se uživatel `root` stal členem skupiny `idsldap`, použijte odpovídající nástroj.

Další informace o příkazu pro přidání uživatele a skupiny viz dokumentace vašeho operačního systému.

---

## Metody instalace

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitého softwaru musíte zvolit odpovídající metodu instalace, která nejlépe vyhovuje vašemu prostředí.

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitého softwaru můžete použít následující metody:

- Instalace pomocí produktu IBM Installation Manager.
- Instalace pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému.

### **POZOR:**

- **Na stejném počítači nesmíte použít různé režimy instalace. Instalaci serveru IBM Security Directory Server musíte spustit pomocí produktu IBM Installation Manager nebo obslužných programů příkazového řádku operačního systému, ale ne pomocí obou způsobů. Pokud zkombinujete oba režimy instalace, nemusí instalace obsahovat všechny správné balíky pro danou komponentu.**
- **Musíte se vyvarovat se ruční instalace databáze DB2 a vestavěného serveru WebSphere Application Server v jejich výchozí instalační cestě použité produktem IBM Installation Manager. Tato ruční instalace může při spuštění instalace, úpravy nebo odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager způsobit selhání těchto operací. Další informace o výchozí instalační cestě viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.**

---

## Kapitola 3. Instalace pomocí produktu IBM Installation Manager

Produkt IBM Installation Manager je nástroj, který můžete použít k instalaci a údržbě serveru IBM Security Directory Server a jeho sounáležitého softwaru.

---

### Přehled produktu IBM Installation Manager

Produkt IBM Installation Manager je průvodce instalací, který vás provede kroky instalace, úpravy, aktualizace, odvolání nebo odinstalace produktů IBM. Může pro instalaci použít vzdálená nebo lokální softwarová úložiště.

Produkt IBM Installation Manager vám také pomáhá spravovat aplikace nebo balíky IBM, které následujícími způsoby instaluje na váš počítač:

- Ponechá záznam toho, co jste instalovali
- Určí a ukáže balíky dostupné pro instalaci
- Zkontroluje předpoklady a vzájemné závislosti

Produkt IBM Installation Manager zahrnuje šest průvodců zjednodušujících údržbu balíků:

- Průvodce **Instalovat** vás provede instalačním procesem. Nainstalovat můžete jeden nebo více balíků najednou. Můžete přijmout výchozí nastavení, nebo můžete upravit nastavení a vytvořit vlastní instalaci, kde je to možné. Před instalací získáte díky průvodci úplný přehled vašich výběrů.
- Průvodce **Aktualizovat** vyhledá dostupné aktualizace pro balíky instalované na vašem systému. Průvodce poskytne podrobnosti obsahu aktualizace. Můžete se rozhodnout, zda tuto aktualizaci použijete.
- Průvodce **Upravit** vám pomůže upravit určité prvky balíku, které jste již nainstalovali. Během první instalace balíku vyberte funkce, které chcete nainstalovat. Vyžadujete-li později další funkce, můžete použít průvodce úpravou balíků a přidat je ke svému balíku. Funkce můžete také odebrat.
- Průvodce **Spravovat licence** vám pomůže nastavit licence pro vaše balíky. Pomocí tohoto průvodce můžete přejít ze zkušební licence na plnou, nastavovat servery pro přechodné licence a vybírat, jaký typ licence se má pro každý balík používat.
- Průvodce **Odvolat** vám pomůže vrátit se k předchozí verzi balíku.
- Průvodce **Odinstalovat** odebere balík z vašeho počítače. Najednou můžete odinstalovat více než jeden balík.

---

### Podporované operační systémy

Pomocí produktu IBM Installation Manager můžete instalovat produkt IBM Security Directory Server na systémy AIX (ppc64), Linux (architektura AMD64/EM64T) a Microsoft Windows.

Následující sekce vypisují verze operačních systémů podporovaných pro instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager.

Chcete-li nainstalovat server IBM Security Directory Server na operační systém, který není uveden v následujících sekcích:

1. Zkontrolujte, zda je verze operačního systému podporována pro server IBM Security Directory Server. Seznam všech podporovaných operačních systémů získáte v tématu *Přehled produktu IBM Security Directory Server*.
2. Pokud je podporována, můžete k instalaci serveru IBM Security Directory Server použít obslužné programy příkazového řádku operačního systému.

#### **AIX (ppc64)**

- AIX verze 6.1
- AIX verze 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 instalačních balíčků serveru IBM Security Directory Server**

Chcete-li vybrat správný instalační balíček serveru IBM Security Directory Server, musíte znát dostupné typy instalačních balíčků.

Pro instalaci pomocí produktu IBM Installation Manager jsou k dispozici následující typy instalačních balíčků serveru IBM Security Directory Server:

*Tabulka 8. Typ balíčku serveru IBM Security Directory Server a dostupné funkce pro instalaci*

<b>Všechny funkce</b>	<b>Funkce v úplném instalačním programu produktu</b>	<b>Funkce v instalačním programu pouze pro klienta</b>
IBM DB2	Ano	Ne
IBM Global Security Kit	Ano	Ano
C Klient	Ano	Ano
IBM Java Development Kit	Ano	Ano
Klient jazyka Java	Ano	Ano
Server	Ano	Ne
Server proxy	Ano	Ne
Web Administration Tool	Ano	Ne

**Poznámka:** Pokud jste zvolili instalaci nástroje Web Administration Tool, poskytuje produkt IBM Installation Manager volbu pro instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server.

---

## **Pokyny k instalaci**

Než začnete s instalací serveru IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager, musíte uvážit některá omezení.



### Instalační metoda

Když instalujete server IBM Security Directory Server, můžete zvolit instalaci pomocí produktu IBM Installation Manager nebo pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému. Pro jakoukoli budoucí instalaci nebo odinstalaci balíků, funkcí a opravných sad serveru IBM Security Directory Server musíte na systému použít stejnou instalační metodu. Pokud například instalujete server IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager, nesmíte k instalaci funkcí nebo odinstalování produktu použít obslužné programy příkazového řádku. Pokud je použijete, může být nastavení serveru IBM Security Directory Server porušeno, nebo se může stát nepoužitelným.

### Verze produktu IBM Installation Manager

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server je podporován produkt IBM Installation Manager verze 1.7.0 a novější. V následujících scénářích je na stránce Instalovat balík produktu IBM Installation Manager zobrazena chybová zpráva a nemůžete pokračovat v instalaci:

- Pokusíte se spustit instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí předchozí verze produktu IBM Installation Manager.
- Když spustíte instalaci serveru IBM Security Directory Server z programu příručního panelu, je zjištěna předchozí verze produktu IBM Installation Manager.

### Více instalací

Na stejný systém nemůžete instalovat více kopií stejné verze serveru IBM Security Directory Server. Když znovu vyberete instalační balík pro stejnou verzi, generuje produkt IBM Installation Manager varovnou zprávu a nemůžete pokračovat v instalaci. Avšak na stejném systému mohou současně existovat různé verze serveru IBM Security Directory Server.

### Umístění instalace na systémech AIX a Linux:

Server IBM Security Directory Server může být na systémech AIX a Linux instalován pouze v předdefinovaném umístění. Cesta je standardně uvedena v poli **Instalační adresář** v produktu IBM Installation Manager. Přestože je toto pole v produktu IBM Installation Manager upravitelné, tak pokud změníte standardně uvedenou cestu, nemůžete klepnout na tlačítko **Další** a pokračovat v instalaci. Pro server IBM Security Directory Server musíte vrátit zpět výchozí instalační cestu.

Toto omezení se nepoužívá pro operační systémy Microsoft Windows. Na operačních systémech Microsoft Windows může být server IBM Security Directory Server instalován v jakémkoli vlastním umístění. I když pro server IBM Security Directory Server vyberete vlastní umístění instalace, vytvoří se vždy na logické oblasti uvedené pomocí %SystemDrive% adresář idsinstinfo a soubor idsinstances.ldif. Pokud je server IBM Security Directory Server instalován na jednotce E: a operační systém je instalován na jednotce C:, můžete sledovat následující změny:

- Na jednotce C: se vytvoří adresář idsinstinfo (C:\idsinstinfo) místo v adresáři E:\Program Files\IBM\ldap.

Další informace o výchozích umístěních instalace viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

---

## Komponenty serveru IBM Security Directory Server

Když instalujete server IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager, můžete vybrat komponenty, které chcete instalovat. Produkt IBM Installation Manager zobrazí závislosti každé vybrané komponenty.

Pro instalaci jsou k dispozici následující komponenty serveru IBM Security Directory Server:

### IBM DB2

Databázi IBM DB2 můžete instalovat jako funkci. Pokud je instalována podporovaná verze databáze IBM DB2, nemusíte instalovat databázi DB2 poskytnutou s balíkem serveru IBM Security Directory Server. Chcete-li získat informace o podporovaných verzích databáze DB2 pro různé operační systémy, prohlédněte téma *Přehled o produktu IBM Security Directory Server*.

Celý server Directory vyžaduje databázi IBM DB2, protože data serveru Directory jsou uložena v databázi DB2. Databáze IBM DB2 není požadována pro server proxy.

### IBM Global Security Kit

Produkt IBM Global Security Kit (GSKit) můžete instalovat jako funkci spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Produkt GSKit je volitelná funkce, která je povinná pouze, pokud chcete použít komunikační protokol SSL (Secure Sockets Layer) nebo TLS (Transport Layer Security). Chcete-li ustanovit a použít zabezpečená připojení, musí být produkt GSKit instalován na systémech serveru i klienta.

### C Klient

Klienta jazyka C můžete instalovat jako funkci buď samostatně, nebo spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Funkce Klient jazyka C nemá žádnou závislost na jiných funkcích. Avšak na funkci Klient jazyka C závisí funkce Server a Server proxy. Když nainstalujete funkci Server nebo Server proxy, vybere se automaticky instalace funkce Klient jazyka C.

Klient jazyka c je SDK (Software Development Kit) klienta poskytující nástroje, které jsou potřebné pro vývoj aplikací LDAP v programovacím jazyce C. Balík Klient jazyka C obsahuje následující soubory a aplikace:

- knihovny klienta poskytující sadu rozhraní API (application programming interface) pro programování v jazyce C
- hlavičkové soubory programovacího jazyka C pro sestavení a kompilaci aplikací LDAP
- obslužné programy serveru a klienta jazyka C
- ukázkové programy ve zdrojovém formátu

### IBM Java Development Kit

Produkt IBM Java Development Kit můžete instalovat jako funkci buď samostatně, nebo spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Když zvolíte instalaci produktu IBM Java Development Kit, extrahuje produkt IBM Installation Manager komprimované soubory do podadresáře `java` v umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Produkt IBM Java Development Kit poskytuje produkty IBM Java SDK a Java 1.6 SR 14. Produkt IBM Java Development Kit je požadován pro kompilaci ukázkových programů jazyka Java a pro spuštění programů jazyka Java, jako je nástroj Instance Administration Tool (**idsxinst**) a nástroj Configuration Tool (**idsxcfg**).

### Klient jazyka Java

Klienta jazyka Java můžete instalovat jako funkci buď samostatně, nebo spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Funkce Klient jazyka Java nemá žádnou závislost na jiných funkcích. Avšak na funkci Klient jazyka Java závisí

funkce Server a Server proxy. Když nainstalujete funkci Server nebo Server proxy, vybere se automaticky instalace funkce Klient jazyka Java.

Klient jazyka Java zahrnuje sadu nástrojů IBM Security Directory Server JNDI a obslužné programy klienta jazyka Java.

**Server** Server můžete instalovat jako funkci spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Funkce Server má závislost na funkcích Klient jazyka C a Klient jazyka Java. Když vyberete instalaci funkce Server, vybere se instalace funkcí Klient jazyka C a Klient jazyka Java.

Server je požadován pro vytvoření úplného adresářového serveru nebo serveru LDAP. Úplný adresářový server musíte nakonfigurovat s instancí databáze. Zpracovává požadavky klienta, které vyžadují přístup k položkám uloženým v databázi. Celý server Directory vyžaduje databázi DB2.

### **Server proxy**

Server proxy můžete instalovat jako funkci spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Funkce Server proxy má závislost na funkcích Klient jazyka C a Klient jazyka Java. Když vyberete instalaci funkce Server proxy, vybere se instalace funkcí Klient jazyka C a Klient jazyka Java.

Server proxy je server LDAP, který funguje jako server, který je předřazen adresáři. Ověřuje žádosti klienta pro celý adresář a směřuje požadavky jiným úplným adresářovým serverům. Server proxy lze také použít jako server, který bude předřazen serverovému klastru nebo rozdělenému adresáři, aby poskytoval překonání selhání a vyrovnání zátěže.

### **Web Administration Tool**

Nástroj Web Administration Tool můžete instalovat jako funkci buď samostatně, nebo spolu s jinými funkcemi serveru IBM Security Directory Server. Nástroj Web Administration Tool je volitelná funkce, která je vyžadována, pokud chcete adresářový server spravovat vzdáleně. Chcete-li použít nástroj Web Administration Tool, musíte ho implementovat na podporovanou verzi vestavěného serveru WebSphere Application Server nebo serveru WebSphere Application Server.

Když instalujete nástroj Web Administration Tool, soubory DSML (Directory Services Markup Language) jsou také zkopírovány na váš počítač. Další informace o DSML viz téma Dodatek A, "Directory Services Markup Language", na stránce 231.

Nástroj Web Administration Tool můžete použít jako konzolu pro správu adresářových serverů, které mohou být následujícího typu:

- IBM Security Directory Server, verze 6.3.1
- IBM Security Directory Server, verze 6.3
- IBM Security Directory Server, verze 6.2
- IBM Security Directory Server, verze 6.1
- IBM Security Directory Server, verze 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

**Důležité:** Na operačním systému z/OS je podporována správa adresáře a ne administrace serveru

### Vestavěný server WebSphere Application Server

Vestavěný server WebSphere Application Server můžete instalovat, pokud zvolíte instalaci nástroje Web Administration Tool. Vestavěný server WebSphere Application Server je požadován pouze, pokud chcete implementovat a spustit nástroj Web Administration Tool. Pokud je na systému instalována podporovaná verze serveru WebSphere Application Server, nemusíte vestavěný server WebSphere Application Server instalovat. Nástroj Web Administration Tool můžete implementovat na existující server WebSphere Application Server nebo vestavěný server WebSphere Application Server instalovaný na vašem systému.

---

## Přizpůsobení instalace serveru IBM Security Directory Server

Instalaci serveru IBM Security Directory Server můžete upravit tak, aby vyhovovala vašemu použití produktu.

Instalaci serveru IBM Security Directory Server můžete kategorizovat kvůli následujícímu účelu:

- úplný produkt
- úplný adresářový server
- server proxy
- klient
- správa vzdáleného serveru pomocí nástroje Web Administration Tool

*Tabulka 9. Funkce serveru IBM Security Directory Server pro instalaci na základě použití produktu*

Všechny funkce	Úplný adresářový server	Server proxy	Klient	Správa vzdáleného serveru pomocí nástroje Web Administration Tool
IBM DB2	Ano	Ne	Ne	Ne
IBM Global Security Kit	Ano	Ano	Ano	Ne
C Klient	Ano	Ano	Ano	Ne
IBM Java Development Kit	Ano	Ano	Ano	Ne
Klient jazyka Java	Ano	Ano	Ano	Ne
Server	Ano	Ne	Ne	Ne
Server proxy	Ne	Ano	Ne	Ne
Web Administration Tool	Nepovinné	Nepovinné	Ne	Ano

**Poznámka:** Pokud jste zvolili instalaci nástroje Web Administration Tool, poskytuje produkt IBM Installation Manager volbu pro instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server.

Pro instalaci s Úplným adresářovým serverem a Serverem proxy můžete volitelně zvolit vestavěný server WebSphere Application Server a nástroj Web Administration Tool.

---

## Výchozí umístění instalace

Pokud pro instalaci spustíte produkt IBM Installation Manager, je v předdefinovaném umístění instalace nainstalován server IBM Security Directory Server a jeho sounáležitý software.

*Tabulka 10. Výchozí umístění instalace serveru IBM Security Directory Server, databáze IBM DB2, vestavěného serveru WebSphere Application Server a produktu IBM Java Development Kit.*

Operační systém	IBM Security Directory Server	IBM DB2	Embedded 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

Server IBM Security Directory Server může být na systémech AIX a Linux instalován pouze v předdefinovaném umístění. Cesta je standardně uvedena v poli **Instalační adresář** v produktu IBM Installation Manager. Přestože je toto pole v produktu IBM Installation Manager upravitelné, tak pokud změníte standardně uvedenou cestu, nemůžete klepnout na tlačítko **Další** a pokračovat v instalaci. Pro server IBM Security Directory Server musíte vrátit zpět výchozí instalační cestu.

Toto omezení se nepoužívá pro operační systémy Microsoft Windows. Na operačních systémech Microsoft Windows může být server IBM Security Directory Server instalován v jakémkoli vlastním umístění. I když pro server IBM Security Directory Server vyberete vlastní umístění instalace, vytvoří se vždy na logické oblasti uvedené pomocí %SystemDrive% adresář `idsinstinfo` a soubor `idsinstances.ldif`. Pokud je server IBM Security Directory Server instalován na jednotce E: a operační systém je instalován na jednotce C:, můžete sledovat následující změny:

- Na jednotce C: se vytvoří adresář `idsinstinfo` (C:\idsinstinfo) místo v adresáři E:\Program Files\IBM\ldap.

---

## Úložiště s instalací

Úložiště s instalací je umístění, ve kterém jsou k instalaci dostupné balíky serveru IBM Security Directory Server.

Server IBM Security Directory Server můžete instalovat z jednoho z následujících umístění:

- Instalační disk produktu
- Vzdálená sdílená jednotka nebo lokální adresář obsahující elektronický obraz instalačního balíku

Úložiště můžete použít ke spuštění instalace následujícími způsoby:

- Použijte příruční panel a spusťte instalaci z:
  - instalačního disku produktu
  - elektronického obrazu instalace instalačního balíku na vzdálené sdílené jednotce nebo lokálním adresáři

Když použijete příruční panel, je instalační proces již nakonfigurován s umístěním úložiště, které obsahuje instalační balík.

- Spusťte produkt IBM Installation Manager přímo a ručně uveďte předvolby úložiště. Například:
  - adresa URL pro úložiště na webovém serveru
  - cesta ke vzdálenému sdílené jednotce, která obsahuje balík produktu

---

## Spouštění instalace

Instalaci IBM Security Directory Server můžete spustit buď pomocí příručního panelu, nebo pomocí sady IBM Installation Manager s předvolbami úložiště.

### Spouštění instalace pomocí příručního panelu

Příruční panel poskytuje jednotlivé umístění ke spuštění instalačního procesu.

#### Informace o této úloze

Příruční panel můžete použít k instalaci v těchto scénářích:

- Instalace z disku nastavení produktu.
- Instalace z lokálního adresáře nebo vzdálené sdílené jednotky, které obsahují elektronický obraz balíku produktu.

Při použití příručního panelu ke spuštění instalace je produkt IBM automaticky nainstalován, pokud na systému není podporovaná verze.

#### Postup

1. Přejděte do kořenového adresáře instalačního balíku.
  - Pokud používáte disk nastavení produktu IBM Security Directory Server, vložte disk do diskové jednotky.
  - Pokud instalujete z elektronického obrazu instalačního balíku produktu, změňte adresář na umístění obrazu.
2. Spusťte příruční panel.

**Poznámka:** V operačních systémech Windows klepněte pravým tlačítkem na soubor `.exe` příručního panelu a vyberte volbu **Spustit jako administrátor**.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
Windows 32-bit	<code>launchpad.exe</code>
Windows 64-bit	<code>launchpad64.exe</code>
AIX a Linux	<code>./launchpad.sh</code>

Příruční panel produktu IBM Security Directory Server se spustí a zobrazí se stránka Vítejte.

3. Na stránce **Vítejte** vyberte jazyk ze seznamu **Vybrat jazyk** a klepněte na tlačítko **OK**.
4. V levé navigační oblasti klepněte na volbu **Instalace produktu IBM Security Directory Server**.
5. Na stránce **Instalace** klepněte na odkaz **Spustit instalační program produktu IBM Security Directory Server**. Spustí se produkt IBM Installation Manager.
6. Ujistěte se, že jsou k instalaci vybrány tyto balíky:
  - Produkt IBM Installation Manager (Je vypsán, pouze pokud již není na systému instalovaná podporovaná verze.)

- IBM Security Directory Server
7. Pokračujte kroky k instalaci produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
  8. Po dokončení instalace klepněte na tlačítko **Ukončit**.

## Výsledky

Při použití příručního panelu ke spuštění instalace produktu IBM Security Directory Server vytvoří příruční panel dočasný soubor `sds631.temp`, který obsahuje název cesty média. Soubor `sds631.temp` je vytvořen na operačním systému v tomto umístění:

**AIX a Linux**  
/tmp

### Microsoft Windows

Výchozí dočasný adresář systému je nastaven v proměnné *TEMP*.

Na stejný systém nemůžete instalovat více kopií stejné verze serveru IBM Security Directory Server. Když znovu vyberete instalační balík pro stejnou verzi, generuje produkt IBM Installation Manager varovnou zprávu a nemůžete pokračovat v instalaci. Avšak na stejném systému mohou současně existovat různé verze serveru IBM Security Directory Server.

## Jak pokračovat dále

Pokračujte kroky k instalaci produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.

## Spouštění instalace vybráním předvoleb úložiště

Je-li na systému nainstalovaná podporovaná verze produktu IBM Installation Manager, můžete instalaci spustit přímo a určit předvolby úložiště.

### Než začnete

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server je podporován produkt IBM Installation Manager verze 1.7.0 a novější. V následujících scénářích je na stránce Instalovat balík produktu IBM Installation Manager zobrazena chybová zpráva a nemůžete pokračovat v instalaci:

- Pokusíte se spustit instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí předchozí verze produktu IBM Installation Manager.
- Když spustíte instalaci serveru IBM Security Directory Server z programu příručního panelu, je zjištěna předchozí verze produktu IBM Installation Manager.

Pokud systém obsahuje produkt IBM Installation Manager dřívější verze než 1.7.0, musíte ho upgradovat na verzi 1.7.0 nebo novější. Můžete vybrat jeden z těchto postupů k instalaci požadované verze produktu IBM Installation Manager.

- Spustíte instalaci produktu IBM Installation Manager pomocí příručního panelu. Další informace viz téma “Spouštění instalace pomocí příručního panelu” na stránce 26.
- Stáhněte produkt IBM Installation Manager, verze 1.7.0 nebo novější pro operační systém. Další informace o instalaci produktu IBM Installation Manager v bezobslužném režimu uvádí dokumentace k produktu IBM Installation Manager na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>.

## Informace o této úloze

Instalaci můžete spustit nastavením předvoleb úložiště v těchto scénářích instalace:

- Instalace z lokálního adresáře nebo vzdálené sdílené jednotky, která obsahuje balík produktu, který je stažen z IBM Passport Advantage.
- Instalace z adresy URL pro úložiště na webovém serveru.

## Postup

1. Spusťte produkt IBM Installation Manager.

### Windows

V nabídce **Start** klepněte na volbu **Všechny programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

### AIX a Linux

Zadejte tento příkaz do příkazového řádku. Upravte výchozí cestu, pokud je produkt IBM Installation Manager instalován v jiném umístění.

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

2. Na stránce Spustit produktu IBM Installation Manager klepněte na tlačítko **Soubor > Předvolby**.
3. Na stránce Úložiště klepněte na tlačítko **Přidat úložiště**.
4. Na stránce Přidat úložiště zadejte adresu URL umístění úložiště nebo zvolte procházet a nastavte cestu k souboru.
5. Klepněte na tlačítko **OK**. Pokud jste poskytli HTTPS nebo omezené umístění úložiště, jste vyzváni k zadání ID uživatele a hesla. Je vypsáno nové nebo změněné umístění úložiště.
6. Chcete-li ověřit přístup úložiště, klepněte na tlačítko **Test připojení**.
7. Klepněte na tlačítko **OK** pro ukončení stránky Úložiště.

## Výsledky

Na stejný systém nemůžete instalovat více kopií stejné verze serveru IBM Security Directory Server. Když znovu vyberete instalační balík pro stejnou verzi, generuje produkt IBM Installation Manager varovnou zprávu a nemůžete pokračovat v instalaci. Avšak na stejném systému mohou současně existovat různé verze serveru IBM Security Directory Server.

## Jak pokračovat dále

Pokračujte kroky k instalaci produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager”.

---

## Instalace pomocí programu IBM Installation Manager

Dokončete kroky k instalaci produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager.

### Než začnete

Spustit instalaci.

### Postup

1. Na stránce produktu IBM Installation Manager Spustit klepněte na tlačítko **Instalovat**.
2. Na stránce Instalovat balíky vyberte balík IBM Security Directory Server k instalaci.
3. Klepněte na tlačítko **Další**. Produkt IBM Installation Manager zkontroluje předpoklady balíků na vašem počítači.
4. Pokud počítač nesplní předpoklady kontroly, budou předpoklady zobrazeny na stránce **Výsledky ověření platnosti**.



- a. Chcete-li ověřit, zda jsou splněny předpokládané požadavky po instalaci předpokládaných balíků, klepněte na tlačítko **Znovu zkontrolovat stav**. Další informace o předpokladech naleznete v “Předpokládané balíky požadované na různých operačních systémech” na stránce 14.
  - b. Pokud jsou splněny všechny předpoklady, klepněte na tlačítko **Další**.
5. Klepněte na tlačítko **Souhlasím s podmínkami v licenční smlouvě** a klepněte na tlačítko **Další**. Je zobrazeno umístění adresáře sdílených prostředků.
  6. Volitelné: Použijte výchozí cestu nebo zadejte cestu do pole **Adresář sdílených prostředků**. Adresář sdílených prostředků je adresář, kde jsou uloženy artefakty instalace, aby je bylo možné použít v jedné nebo více skupinách balíků produktu. Adresář sdílených prostředků můžete zadat pouze poprvé při instalaci balíku.
  7. Klepněte na tlačítko **Další**. Je zobrazen výchozí název skupiny balíku a výchozí umístění instalace. Volba **Vytvořit novou skupinu balíku** je vybrána při výchozím nastavení a je podporovaná pouze tato volba pro instalaci produktu IBM Security Directory Server. Skupina balíku představuje adresář, ve kterém balíky sdílejí prostředky s jinými balíky ve stejné skupině. Skupině balíku je automaticky přiřazen název.

#### Omezení:

Server IBM Security Directory Server může být na systémech AIX a Linux instalován pouze v předdefinovaném umístění. Cesta je standardně uvedena v poli **Instalační adresář** v produktu IBM Installation Manager. Přestože je toto pole v produktu IBM Installation Manager upravitelné, tak pokud změníte standardně uvedenou cestu, nemůžete klepnout na tlačítko **Další** a pokračovat v instalaci. Pro server IBM Security Directory Server musíte vrátit zpět výchozí instalační cestu.

Seznam výchozích umístění instalace na různých operačních systémech naleznete v “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

Toto omezení se nepoužívá pro operační systémy Microsoft Windows. Na operačních systémech Microsoft Windows může být server IBM Security Directory Server instalován v jakémkoli vlastním umístění. I když pro server IBM Security Directory Server vyberete vlastní umístění instalace, vytvoří se vždy na logické oblasti uvedené pomocí %SystemDrive% adresář idsinstinfo a soubor idsinstances.ldif. Pokud je server IBM Security Directory Server instalován na jednotce E: a operační systém je instalován na jednotce C:, můžete sledovat následující změny:

- Na jednotce C: se vytvoří adresář idsinstinfo (C:\idsinstinfo) místo v adresáři E:\Program Files\IBM\ldap.

8. Klepněte na tlačítko **Další**.
9. Na stránce **Instalovat balíky** vyberte funkce, které vyžadujete. Chcete-li zobrazit závislé funkce vybrané funkce, nebo závislosti funkce na jiných funkcích, vyberte zaškrtnávací políčko **Zobrazit závislosti**.

Tabulka 11. Funkce produktu IBM Security Directory Server dostupné při instalaci balíku úplného produktu nebo balíku pouze pro klienta

Všechny funkce	Instalační závislosti	Funkce v balíku úplné instalace	Funkce v balíku pouze pro klienta
IBM DB2	Žádná	Ano	Ne
IBM Global Security Kit	Žádná	Ano	Ano
C Klient	Žádná	Ano	Ano
IBM Java Development Kit	Žádná	Ano	Ano

Tabulka 11. Funkce produktu IBM Security Directory Server dostupné při instalaci balíku úplného produktu nebo balíku pouze pro klienta (pokračování)

Všechny funkce	Instalační závislosti	Funkce v balíku úplné instalace	Funkce v balíku pouze pro klienta
Klient jazyka Java	Žádná	Ano	Ano
Server	C Klient Klient jazyka Java	Ano	Ne
Server proxy	C Klient Klient jazyka Java	Ano	Ne
Web Administration Tool	Žádná	Ano	Ne

10. Klepněte na tlačítko **Další**.

11. Vyberete-li funkci IBM DB2 k instalaci, klepněte na produkt **IBM DB2** a proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li instalovat IBM DB2, proveďte tyto akce:
  - a. Klepněte na tlačítko **Instalovat DB2**.
  - b. Do pole **Instalační cesta DB2** zadejte název cesty instalace DB2. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.
  - c. Na systému Windows zadejte ID uživatele systému, kterého chcete do skupiny DB2ADMNS nebo DB2USERS, do pole **Jméno uživatele**. ID uživatele můžete na počítači použít ke spuštění místních nástrojů a aplikací DB2. Pokud ID uživatele neexistuje, instalační program vytvoří uživatelský účet.
  - d. Na systému Windows zadejte heslo pro ID uživatele do pole **Heslo**. Pokud heslo nespĺňuje sadu zásad hesla na počítači, může instalace selhat.
  - e. Na systému Windows zadejte heslo pro ID uživatele do pole **Potvrdit heslo**.
  - f. Klepněte na tlačítko **Další**.
- Pokud počítač obsahuje nainstalovanou podporovanou verzi IBM DB2, proveďte jednu z těchto akcí:
  - a. Pro pokračování s existující verzí IBM DB2, klepněte na tlačítko **Pokračovat s existujícím DB2**.

**Důležité:** Vyberete-li pokračování s existujícím DB2 během instalace, produkt IBM Installation Manager aktualizuje registry pomocí položky funkce DB2.

- b. Ze seznamu vyberte podporovanou verzi DB2, kterou chcete použít s produktem IBM Security Directory Server.
  - c. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. Vyberete-li instalaci funkce IBM Global Security Kit, klepněte na produkt **IBM Global Security Kit** a proveďte jednu z těchto akcí:

- Pokud počítač neobsahuje nainstalovaný produkt GSKit, verze 8.0 nebo novější, proveďte tyto akce:
  - a. Klepněte na tlačítko **Instalovat GSKit**.
  - b. Do pole **Cesta instalace GSKit** zadejte název cesty instalace produktu GSKit. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.

**Poznámka:** Cesta, kterou zadáte musí obsahovat instalace 64bitového i 32bitového produktu GSKit.

- c. Klepněte na tlačítko **Další**.
- Pokud počítač obsahuje nainstalovaný produkt GSKit, verze 8.0 nebo novější, proveďte jednu z těchto akcí:

- a. Pro pokračování s existující verzí produktu GSKit klepněte na tlačítko **Pokračovat s existující verzí GSKit**.

**Důležité:** Vyberete-li během instalace pokračování s existující verzí produktu GSKit, produkt IBM Installation Manager aktualizuje registry pomocí položky funkce produktu GSKit.

- b. Klepněte na tlačítko **Další**.

13. Vyberete-li instalaci funkce IBM Java Development Kit, klepněte na tlačítko **IBM Java Development Kit** a postupujte takto:

- a. Do pole **IBM Java Development Kit** zadejte název souboru s názvem cesty komprimovaného souboru JDK. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.

- b. Klepněte na tlačítko **Další**.

14. Vyberete-li instalaci nástroje Web Administration Tool, klepněte na tlačítko nástroje **Web Administration Tool** a postupujte takto:

- a. Chcete-li instalovat vestavěný server WebSphere Application Server, proveďte tyto akce:

- 1) Vyberte **Instalovat vestavěný server WebSphere Application Server**.

- 2) Do pole **Cesta instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server** zadejte název cesty instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.

- b. Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool, proveďte jednu z těchto akcí:

- Chcete-li implementovat vestavěný server WebSphere Application Server, který je ve výchozí instalační cestě, klepněte na volbu **Implementovat ve výchozím vestavěném serveru WebSphere Application Server**.

**Poznámka:** Existuje-li předchozí verze nástroje Web Administration Tool, instalační program ji převede na aktuální verzi, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- 1) Předchozí verze nástroje Web Administration Tool a vestavěného serveru WebSphere Application Server jsou instalované ve výchozí cestě instalace.

- 2) Předchozí verze nástroje Web Administration Tool je implementována ve vestavěném serveru WebSphere Application Server, který je ve výchozí instalační cestě.

- 3) Nástroj Web Administration Tool, který je poskytován s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.1, 6.2 nebo 6.3, je podporován pro převedení.

- Chcete-li implementovat do serveru WebSphere Application Server nebo vestavěného serveru WebSphere Application Server, který je ve vlastní cestě instalace, klepněte na tlačítko **Implementovat do existujícího serveru WebSphere Application Server**.

- 1) Do pole **Instalační cesta serveru WebSphere Application Server nebo vestavěný server Embedded WebSphere Application Server** zadejte instalační cestu existujícího webového aplikačního serveru.

- Chcete-li nástroj Web Administration Tool implementovat později v podporovaném webovém aplikačním serveru, klepněte na tlačítko **Implementovat později ručně**.

15. Klepněte na tlačítko **Další**. Jsou zobrazeny informace o souhrnu předběžné instalace, které zahrnují umístění instalace, seznam balíků a informace o úložišti.

16. Ověřte souhrnné informace a klepněte na tlačítko **Instalovat**. Instalace se spustí a bude zobrazen ukazatel průběhu. Po instalaci je zobrazena souhrnná stránka po instalaci.
17. Klepněte na odkaz **Zobrazit soubor protokolu** pro ověření, že byla instalace úspěšná. Další informace viz téma Kapitola 5, “Soubory protokolu produktu IBM Installation Manager”, na stránce 41.
18. Chcete-li spustit jeden z těchto programů, proveďte jednu z těchto akcí:
  - Pro spuštění nástroje Instance Administration Tool klepněte na nástroj **Instance Administration Tool (idsxinst)**.
  - Pokud nechcete spustit žádný program, klepněte na tlačítko **Žádný**.
19. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
20. Klepněte na nabídku **Soubor > Ukončit**.

## Výsledky

Pokud byla instalace úspěšná, je produkt IBM Security Directory Server instalován v umístění instalace. Další informace o výchozím umístění instalace naleznete v tématu “Výchozí umístění instalace” na stránce 25. Pokud byla instalace neúspěšná pro jakoukoli vybranou funkci, je instalace balíků produktu IBM Security Directory Server odvolána.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte postupovat takto:

- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, vytvořte instanci adresářového serveru. Další informace viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako server proxy, vytvořte instanci serveru proxy. Další informace viz téma “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

---

## Instalace v bezobslužném režimu

Pomocí instalace v bezobslužném režimu můžete instalovat server IBM Security Directory Server na více systémů bez ručního zasahování.

Pro instalaci v bezobslužném režimu musíte dokončit následující aktivity:

1. Instalujte produkt IBM Installation Manager, pokud není přítomný.
2. Použijte výchozí soubor odpovědí nebo zaznamenejte upravený soubor odpovědí.
3. Instalujte balíky.

## Soubor odpovědí pro bezobslužnou instalaci

V instalaci v bezobslužném režimu není k dispozici uživatelské rozhraní. Soubor odpovědí slouží jako vstup pro instalaci. Soubor odpovědí je soubor XML obsahující data požadovaná pro dokončení bezobslužné instalace.

### Záznam upraveného souboru odpovědí

Pro následující úlohy můžete zaznamenat soubor odpovědí:

- Instalace balíků
- Úprava balíků
- Odinstalování balíků

Chcete-li zaznamenat soubor odpovědí, musíte pomocí produktu IBM Installation Manager v režimu uživatelského rozhraní zaznamenat předvolby a akce instalace.

Když poprvé zaznamenáte soubor odpovědi pro bezobslužnou instalaci, můžete zvolit nenainstalování balíků pomocí parametru **-skiplnInstall** *agentDataLocation*.

Umístění *agentDataLocation* ukládá data pro instalaci produktu. Chcete-li zaznamenat soubor odpovědi pro bezobslužnou úpravu nebo odinstalaci produktu, musíte s parametrem **-skiplnInstall** použít stejné umístění *agentDataLocation*.

Pro scénář více instalací musíte pro každý scénář zaznamenat různé soubory odpovědi s různým umístěním *agentDataLocation*.

Další informace o záznamu souboru odpovědi pro bezobslužnou instalaci uvádí dokumentace k produktu IBM Installation Manager na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>.

## Ověření bezobslužné instalace

Po dokončení instalace musíte bezobslužnou instalaci ověřit. Instalaci můžete ověřit jedním z následujících způsobů:

- kontrola návratového kódu
- kontrola souboru protokolu
- kontrola balíků

## Bezobslužná instalace pomocí souboru odpovědi

Bezobslužnou instalaci produktu IBM Security Directory Server použijte k instalaci požadovaných balíků bez ručních zásahů.

### Než začnete

Produkt IBM Installation Manager, verze 1.7.0 nebo novější je požadován pro bezobslužnou instalaci balíků produktu IBM Security Directory Server.

### Informace o této úloze

Můžete použít výchozí soubor odpovědi nebo zaznamenat upravený soubor odpovědi a použít ho jako vstupní soubor pro bezobslužnou instalaci.

### Postup

1. Přihlaste se k systému jako administrátor.
2. Přistupte k příkazu **IBMIM** v umístění instalace produktu IBM Installation Manager.

Operační systém	Výchozí umístění příkazu <b>IBMIM</b> :
Microsoft Windows	C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ eclipse
AIX a Linux	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse

3. Volitelné: Spusťte příkaz **IBMIM** k zaznamenání souboru odpovědi pro instalaci.

**Tip:** Pro instalaci můžete použít ukázkový soubor odpovědi. Prohlédněte výchozí umístění ukázkového souboru odpovědi “Instalace v bezobslužném režimu” na stránce 32.

- a. Chcete-li zaznamenat krok instalace bez instalace produktu, spusťte následující příkazy na různých operačních systémech:

### Microsoft Windows

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

### AIX a Linux

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

Příkaz otevře produkt IBM Installation Manager.

- b. Nastavte úložiště produktu IBM Security Directory Server. Další informace viz téma 2 na stránce 28
  - c. Dokončete záznam instalace produktu IBM Security Directory Server. Další informace viz téma “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28
4. Spusťte příkaz **imcl** ke spuštění bezobslužné instalace se souborem odezev jako vstup. Příkaz **imcl** byl se měl nacházet v adresáři `<IBM_Installation_Manager_install_dir>/eclipse/tools`.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
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:** Existuje mnoho jiných parametrů, které lze použít spolu s příkazem **imcl**. Další podrobnosti viz nápověda příkazu **imcl**.

5. Ověřte soubory protokolu a souhrnu instalace.

Operační systém	Výchozí cesta k protokolu:
Microsoft Windows	<code>C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\ logs</code>
AIX a Linux	<code>/var/ibm/InstallationManager/logs/</code>

6. Ověřte, zda jsou balíky produktu IBM Security Directory Server na požadované úrovni.

Operační systém	Ověření balíků:
Microsoft Windows	Prohlédněte si sekci “Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager” na stránce 81.
AIX a Linux	Prohlédněte si sekci “Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager” na stránce 81.

## Výsledky

Pokud byla instalace úspěšná, je produkt IBM Security Directory Server instalován v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Další informace o výchozím umístění instalace naleznete v tématu “Výchozí umístění instalace” na stránce 25. Pokud byla instalace neúspěšná pro jakoukoli vybranou funkci, je instalace balíků produktu IBM Security Directory Server odvolána.

## Jak pokračovat dále

**Poznámka:** Vyberete-li otevření nástroje Instance Administration Tool při záznamu souboru odpovědi pro instalaci, nástroj Instance Administration Tool se po bezobslužné instalaci produktu IBM Security Directory Server neotevře.

Pokud jste vybrali funkci server nebo server proxy k instalaci, otevřete nástroj Instance Administration Tool k vytvoření instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.





---

## Kapitola 4. Úprava pomocí produktu IBM Installation Manager

Pomocí produktu IBM Installation Manager můžete instalovat dříve neinstalované funkce produktu IBM Security Directory Server, odinstalovat již instalované funkce, nebo obojí.

Funkci nemůžete odebrat, pokud je předpokladem jiných instalovaných funkcí. Závislost můžete odebrat pouze, pokud jsou pro odebrání vybrány všechny závislé funkce, nebo pokud jsou odebrány.

**Důležité:** Pokud během instalace zvolíte pokračování s existující verzí databáze DB2 nebo produktu GSKit, aktualizuje produkt IBM Installation Manager jejich registr pomocí položky funkce. Pokud odeberete funkci nainstalovanou s volbou **pokračovat s existující**, provede produkt Installation Manager následující akce:

- Odebere položku funkce z registru produktu IBM Installation Manager.
- Neodinstaluje funkci z počítače.

---

### Úprava funkcí pomocí produktu IBM Installation Manager

Chcete-li upravit funkce produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager, postupujte takto.

#### Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- vlastní aplikace LDAP

Pokud jsou použity jakékoli procesy, nelze odebrat programy a knihovny.

#### Postup

1. Spusťte produkt IBM Installation Manager.
  - AIX a Linux:
    - a. Otevřete okno příkazového řádku a přejděte na adresář, který obsahuje produkt IBM Installation Manager. Tento adresář je výchozí umístění instalace produktu IBM Installation Manager:  
`opt/IBM/InstallationManager/eclipse`
    - b. Spusťte následující příkaz:  
`./IBMIM`
  - Microsoft Windows:
    - a. Klepněte na volbu **Start > Všechny programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
2. Klepněte na tlačítko **Upravit**.
3. Vyberte server **IBM Security Directory Server** a poté klepněte na tlačítko **Další**.
4. Na stránce **Upravit balíky** musíte provést tyto akce:
  - a. Vyberte funkce, které chcete instalovat.
  - b. Vymažte funkce, které chcete odinstalovat.

Tabulka 12. Funkce produktu IBM Security Directory Server dostupné pro úpravu v balíku úplného produktu a v balíku pouze pro klienta

Všechny funkce	Instalační závislosti	Funkce v balíku úplné instalace	Funkce v balíku pouze pro klienta
IBM DB2	Žádná	Ano	Ne
IBM Global Security Kit	Žádná	Ano	Ano
C Klient	Žádná	Ano	Ano
IBM Java Development Kit	Žádná	Ano	Ano
Klient jazyka Java	Žádná	Ano	Ano
Server	C Klient Klient jazyka Java	Ano	Ne
Server proxy	C Klient Klient jazyka Java	Ano	Ne
Web Administration Tool	Žádná	Ano	Ne

**Důležité:** Pokud během instalace zvolíte pokračování s existující verzí databáze DB2 nebo produktu GSKit, aktualizuje produkt IBM Installation Manager jejich registr pomocí položky funkce. Pokud odeberete funkci nainstalovanou s volbou **pokračovat s existující**, provede produkt Installation Manager následující akce:

- Odebere položku funkce z registru produktu IBM Installation Manager.
- Neodinstaluje funkci z počítače.

Pokud existuje instance DB2, kterou jste vytvořili pomocí kopie DB2 instalované pomocí produktu IBM Installation Manager, nelze IBM DB2 odebrat. V této situaci musíte ručně odebrat instance DB2 a poté zkusit akci znovu. Je doporučeno zálohovat databázi, než odeberete instance DB2.

- c. Klepněte na tlačítko **Další**.
5. Vyberete-li funkci IBM DB2 k instalaci, klepněte na produkt **IBM DB2** a proved'te jednu z těchto akcí:
    - Chcete-li instalovat IBM DB2, proved'te tyto akce:
      - a. Klepněte na tlačítko **Instalovat DB2**.
      - b. Do pole **Instalační cesta DB2** zadejte název cesty instalace DB2. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.
      - c. Na systému Windows zadejte ID uživatele systému, kterého chcete do skupiny DB2ADMNS nebo DB2USERS, do pole **Jméno uživatele**. ID uživatele můžete na počítači použít ke spuštění místních nástrojů a aplikací DB2. Pokud ID uživatele neexistuje, instalační program vytvoří uživatelský účet.
      - d. Na systému Windows zadejte heslo pro ID uživatele do pole **Heslo**. Pokud heslo nespĺňuje sadu zásad hesla na počítači, může instalace selhat.
      - e. Na systému Windows zadejte heslo pro ID uživatele do pole **Potvrdit heslo**.
      - f. Klepněte na tlačítko **Další**.
    - Pokud počítač obsahuje nainstalovanou podporovanou verzi IBM DB2, postupujte takto:
      - a. Pro pokračování s existující verzí IBM DB2, klepněte na tlačítko **Pokračovat s existujícím DB2**.

**Důležité:** Vyberete-li pokračování s existujícím DB2 během instalace, produkt IBM Installation Manager aktualizuje registry pomocí položky funkce DB2.

- b. Ze seznamu vyberte podporovanou verzi DB2, kterou chcete použít s produktem IBM Security Directory Server.
  - c. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. Vyberete-li instalaci funkce IBM Global Security Kit, klepněte na produkt **IBM Global Security Kit** a proveďte jednu z těchto akcí:
- Pokud počítač neobsahuje nainstalovaný produkt GSKit, verze 8.0 nebo novější, postupujte takto:
    - a. Klepněte na tlačítko **Instalovat GSKit**.
    - b. Do pole **Cesta instalace GSKit** zadejte název cesty instalace produktu GSKit. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.

**Poznámka:** Cesta, kterou zadáte musí obsahovat instalace 64bitového i 32bitového produktu GSKit.

- c. Klepněte na tlačítko **Další**.
- Pokud počítač obsahuje nainstalovaný produkt GSKit, verze 8.0 nebo novější, postupujte takto:
  - a. Pro pokračování s existující verzí produktu GSKit klepněte na tlačítko **Pokračovat s existující verzí GSKit**.

**Důležité:** Vyberete-li během instalace pokračování s existující verzí produktu GSKit, produkt IBM Installation Manager aktualizuje registry pomocí položky funkce produktu GSKit.

- b. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. Vyberete-li instalaci funkce IBM Java Development Kit, klepněte na tlačítko **IBM Java Development Kit** a postupujte takto:
- a. Do pole **IBM Java Development Kit** zadejte název souboru s názvem cesty komprimovaného souboru JDK. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.
  - b. Klepněte na tlačítko **Další**.
8. Vyberete-li instalaci funkce Web Administration Tool, klepněte na tlačítko **Web Administration Tool** a postupujte takto:
- a. Chcete-li instalovat vestavěný server WebSphere Application Server, proveďte tyto akce:
    - 1) Vyberte **Instalovat vestavěný server WebSphere Application Server**.
    - 2) Do pole **Cesta instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server** zadejte název cesty instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit cestu.
  - b. Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool, proveďte jednu z těchto akcí:
    - Chcete-li implementovat vestavěný server WebSphere Application Server, který je ve výchozí instalační cestě, klepněte na volbu **Implementovat ve výchozím vestavěném serveru WebSphere Application Server**.

**Poznámka:** Existuje-li předchozí verze nástroje Web Administration Tool, instalační program ji převede na aktuální verzi, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- 1) Předchozí verze nástroje Web Administration Tool a vestavěného serveru WebSphere Application Server jsou instalované ve výchozí cestě instalace.

- 2) Předchozí verze nástroje Web Administration Tool je implementována ve vestavěném serveru WebSphere Application Server, který je ve výchozí instalační cestě.
  - 3) Nástroj Web Administration Tool, který je poskytován s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.1, 6.2 nebo 6.3, je podporován pro převedení.
    - Chcete-li implementovat do serveru WebSphere Application Server nebo vestavěného serveru WebSphere Application Server, který je ve vlastní cestě instalace, klepněte na tlačítko **Implementovat do existujícího serveru WebSphere Application Server**.
    - 1) Do pole **Instalační cesta serveru WebSphere Application Server nebo vestavěný server Embedded WebSphere Application Server** zadejte instalační cestu existujícího webového aplikačního serveru.
      - Chcete-li nástroj Web Administration Tool implementovat později v podporovaném webovém aplikačním serveru, klepněte na tlačítko **Implementovat později ručně**.
9. Klepněte na tlačítko **Další**.

**Důležité:** Pokud během instalace zvolíte pokračování s existující verzí databáze DB2 nebo produktu GSKit, aktualizuje produkt IBM Installation Manager jejich registr pomocí položky funkce. Pokud odeberete funkci nainstalovanou s volbou **pokračovat s existující**, provede produkt Installation Manager následující akce:

- Odebere položku funkce z registru produktu IBM Installation Manager.
  - Neodinstaluje funkci z počítače.
10. Ověřte souhrnné informace a klepněte na tlačítko **Upravit**.
  11. Volitelné: Dojde-li k chybě během úpravy, klepněte na volbu **Zobrazit soubor protokolu** pro čtení podrobností. Další informace viz téma Kapitola 5, “Soubory protokolu produktu IBM Installation Manager”, na stránce 41.
  12. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  13. Klepněte na nabídku **Soubor > Ukončit**.

## Výsledky

Pokud je úprava úspěšná, můžete sledovat tuto změnu:

- Funkce produktu IBM Security Directory Server, které jste vybrali pro přidání, jsou instalované v umístění instalace. Další informace o výchozím umístění instalace naleznete v tématu “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.
- Funkce produktu IBM Security Directory Server, které jste vybrali k odebrání, jsou odinstalovány.

---

## Kapitola 5. Soubory protokolu produktu IBM Installation Manager

Instalaci, úpravu nebo odinstalaci serveru IBM Security Directory Server a jeho komponent můžete ověřit kontrolou souboru protokolu vytvořeného produktem IBM Installation Manager.

Pokud dojde během instalace, úpravy nebo odinstalace serveru IBM Security Directory Server a jeho komponent k chybě, musíte zkontrolovat soubory protokolu. Produkt IBM Installation Manager vytváří soubory protokolu ve výchozím umístění.

*Tabulka 13. Výchozí umístění souborů protokolu produktu IBM Installation Manager na různých operačních systémech*

<b>Operační systém</b>	<b>Výchozí umístění produktu IBM Installation Manager</b>
AIX a Linux	/var/ibm/InstallationManager/logs
Microsoft Windows	C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\ logs

Výchozí umístění jsou použitelná pro všechny podporované verze systémů AIX, Linux a Microsoft Windows.



---

## Kapitola 6. Dotazování na balíky produktu IBM Security Directory Server

Ověřte balíky produktu IBM Security Directory Server dotazováním balíků produktu IBM Security Directory Server na podporovaných platformách.

### Informace o této úloze

Po instalaci balíků produktu IBM Security Directory Server se musíte ujistit, že jsou všechny balíky na požadované úrovni. Tato úloha pomáhá dotazovat se na číslo verze nainstalovaných balíků produktu IBM Security Directory Server.

### Postup

Přihlaste se k systému, na kterém jsou nainstalovány balíky produktu IBM Security Directory Server, a spusťte příkazy pomocí oprávnění uživatele root.

- Na systémech AIX: Spusťte příkaz **lslpp**. Například:  

```
lslpp -l 'idsldap*'
```
- Na systémech Linux: Spusťte příkaz **rpm**. Například:  

```
rpm -qa | grep idsldap
```
- Na systémech Solaris:
  1. Chcete-li vypsat instalované balíky, spusťte příkaz **pkginfo**. Například:  

```
pkginfo | grep IDS1
```
  2. Chcete-li se dotázat na verzi konkrétního balíku produktu IBM Security Directory Server, spusťte příkaz **pkgparam**. Například:  

```
pkgparam IDS1bc63 VERSION
```
- Na systémech HP-UX (Itanium): Spusťte příkaz **swlist**. Například:  

```
swlist | grep idsldap
```





---

## Kapitola 7. Nativní instalace a konfigurace pomocí skriptů

Produkt IBM Security Directory Server můžete nainstalovat a nakonfigurovat pomocí skriptů.

---

### Orientační plán instalace

Použijte orientační plán k instalaci produktu IBM Security Directory Server na systémech Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

1. Ujistěte se, že systém odpovídá minimálnímu požadovanému hardwaru a softwaru. Další informace viz téma *Systémové požadavky* v sekci Přehled o produktu dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.
2. Nainstalujte předem vyžadovaný software, jako např. DB2. Pokud není nainstalovaný, ujistěte se, že je cesta k instalovatelnému softwaru DB2 přístupná a má požadovaná oprávnění.
3. Pokud plánujete použít jakoukoli z následujících funkcí, musíte nainstalovat volitelný předem vyžadovaný software. Pokud není nainstalovaný, ujistěte se, že je cesta k volitelnému předem vyžadovanému softwaru přístupná a má požadovaná oprávnění.
  - Pro použití nástroje Web Administration tool je vyžadována podporovaná vestavěná verze serveru WebSphere Application Server nebo WebSphere Application Server. Také je vyžadována podporovaná verze prohlížeče.
  - U šifrování SSL nebo TLS je vyžadována podporovaná verze produktu IBM Global Security Kit (GSKit).
4. Na systémech Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX použijte instalační program **idsNativeInstall** k instalaci balíků produktu IBM Security Directory Server a jiného požadovaného softwaru.
5. Po instalaci produktu IBM Security Directory Server použijte příkaz **idsdefinst** k vytvoření a konfiguraci instance adresářového serveru.
6. Spusťte instanci adresářového serveru.
7. Načtěte ukázkový soubor LDIF do databáze. Viz sekce Administering dokumentace k produktu IBM Security Directory Server, kde naleznete informace o použití instance adresářového serveru.

**Poznámka:** Nativní instalační skript **idsNativeInstall** se neposkytuje pro operační systémy Windows, AIX a Linux x86\_64 (64bajťů). Můžete použít produkt IBM Installation Manager nebo obslužné programy příkazového řádku operačního systému, abyste ručně instalovali na těchto operačních systémech.

---

### Instalace balíků produktu IBM Security Directory Server na platformách Linux, Solaris a HP-UX

Použijte poskytnuté kroky k instalaci nebo upgradu balíků produktu IBM Security Directory Server na systémech Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

#### Než začnete

Před zahájením instalace balíků produktu IBM Security Directory Server musíte provést následující kroky:

1. Přihlaste se na systém pomocí oprávnění uživatele root.

2. Extrahujte archivní soubor produktu IBM Security Directory Server verze 6.3.1 do adresáře, například /sdsV6.3.1, s dostatečným prostorem na disku.
3. Zastavte všechny procesy serveru a klienta produktu IBM Security Directory Server, včetně adresářového serveru, administrativního serveru a vlastních aplikací LDAP. Programy a knihovny nelze nahradit, zatímco se používají. Pokud je nastaveno trasování, spusťte příkaz `ldtrc off` pro zastavení procesu trasování. Viz témata "Základní úlohy administrace serveru" a "Administrativní server adresářů" v sekci *Administrace* dokumentace k produktu IBM Security Directory Server, kde naleznete pokyny k zastavení instancí adresářového serveru a administrativních serverů.

## Informace o této úloze

Příkaz **idsNativeInstall** můžete použít k instalaci nebo upgradu balíků produktu IBM Security Directory Server na systémech Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX. Také můžete použít příkaz **idsNativeInstall** k volitelné instalaci produktu DB2, GSKit a vestavěného serveru WebSphere Application Server, pokud již nejsou nainstalovány na systému.

### Poznámka:

- Nativní instalační skript **idsNativeInstall** se neposkytuje pro operační systémy Windows, AIX a Linux x86\_64 (64bajťů). Můžete použít produkt IBM Installation Manager nebo obslužné programy příkazového řádku operačního systému, abyste ručně instalovali na těchto operačních systémech.
- Na systémech HP-UX jsou pro instalaci nebo upgrade k dispozici balíky pouze pro klienta produktu IBM Security Directory Server.

## Postup

1. Přejděte do adresáře pomocí instalačního programu **idsNativeInstall** a souboru `responseFile.txt`. Soubory `idsNativeInstall` a `responseFile.txt` se musí nacházet ve stejném adresáři.
2. Aktualizujte soubor `responseFile.txt` pro následující položky. Standardně jsou hodnoty proměnných instalace funkce nastaveny na `false` a jejich odpovídající proměnné cesty nejsou nastaveny.
  - Chcete-li nainstalovat produkt DB2, nastavte proměnnou `db2FeatureInstall` na `true` a aktualizujte proměnnou `db2InstallImagePath` s absolutní cestou instalovatelného produktu DB2. Například:
 

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

**Důležité:** U úplného adresářového serveru musí být produkt DB2 nainstalovaný na produktu. Pokud nastavíte proměnné produktu DB2, `db2FeatureInstall` a `db2InstallImagePath`, pak se produkt DB2 nainstaluje v adresáři `/opt/ibm/sdsV6.3.1db2` na systému Linux nebo v adresáři `/opt/IBM/sdsV6.3.1db2` na systému Solaris. Pokud je verze produktu DB2 již nainstalována v uvedeném umístění, pak instalace přepíše existující soubory.

- Chcete-li nainstalovat produkt GSKit, nastavte proměnnou `gskitFeatureInstall` na `true` a aktualizujte proměnnou `gskitInstallImagePath` s absolutní cestou instalovatelného produktu GSKit. Například:
 

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

**Důležité:** Chcete-li nakonfigurovat instanci adresářového serveru ke komunikaci pomocí SSL nebo TLS, vyžadovaná verze produktu GSKit musí být nainstalována na systému.

- Chcete-li nainstalovat produkt IBM Java Development Kit, nastavte proměnnou *JDKFeatureInstall* na **true** a aktualizujte proměnnou *JDKInstallImagePath* s absolutní cestou instalovatelného produktu IBM Java Development Kit. Například:

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

Produkt IBM Java Development Kit je nainstalovaný v adresáři */opt/ibm/ldap/V6.3.1/java* na systémech Linux a Solaris.

- Chcete-li nainstalovat vestavěnou verzi serveru WebSphere Application Server, nastavte proměnnou *eWasFeatureInstall* na **true** a aktualizujte proměnnou *eWasInstallImagePath* s absolutní cestou vestavěné verze instalovatelného serveru WebSphere Application Server. Například:

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

Vestavěná verze serveru WebSphere Application Server je nainstalována v adresáři */opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv* na systémech Linux a Solaris.

- Chcete-li nainstalovat GA produktu IBM Security Directory Server verze 6.3.1, aktualizujte proměnnou *tdsInstallImagePath* s absolutní cestou instalovatelného produktu IBM Security Directory Server verze 6.3.1 GA. Například:

```
tdsInstallImagePath=/sdsV6.3.1
```

Pokud uvedete adresář */sdsV6.3.1* jako instalovatelné umístění produktu IBM Security Directory Server verze 6.3.1, ujistěte se, že se následující soubory nachází v adresáři */sdsV6.3.1*.

```
idsinstall
idsinstall_i
ids_detectGskitVersion
```

Balíky produktu IBM Security Directory Server Verze 6.3.1 se musí nacházet v adresáři */sdsV6.3.1/tdsfiles*.

3. Spustíte příkaz **idsNativeInstall** na příkazovém řádku.

## Výsledky

Po dokončení spuštění příkazu **idsNativeInstall** se nainstalují balíky produktu IBM Security Directory Server 6.3.1. Příkaz **idsNativeInstall** také nainstaluje produkt DB2, GSKit, IBM Java Development Kit nebo vestavěný server WebSphere Application Server založený na hodnotách v souboru odezv.

**Poznámka:** Pokud produkt IBM Security Directory Server Verze 6.3.1 není nainstalovaný na systému, pak se nainstalují všechny komponenty produktu IBM Security Directory Server Verze 6.3.1. Produkt IBM Security Directory Server ve verzi 6.3.1 je nainstalovaný v adresáři */opt/ibm/ldap/V6.3.1/* na systémech Linux, Solaris a HP-UX.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte ověřit, zda jsou nainstalovány balíky produktu IBM Security Directory Server. Další informace o ověření protokolů viz “Ověření instalačních protokolů”.

---

## Ověření instalačních protokolů

Určete soubory protokolu, které musíte zkontrolovat pro ověření stavu instalace na systémech Linux x86, Linux i/pSeries, Linux s390, Solaris a HP-UX.

Po dokončení instalace příkaz **idsNativeInstall** zobrazí odpovídající zprávy, které označují, zda byla instalace úspěšná nebo neúspěšná. Chcete-li ověřit, zda jsou balíky produktu IBM Security Directory Server nainstalovány, zkontrolujte soubor protokolu pro instalační protokoly.

Soubor protokolu je `/var/idsldap/V6.3/idsNativeInstall_timestamp.log`.

Po ověření instalačního protokolu se ujistěte, že jsou všechny balíky úspěšně nainstalovány, a že jsou na požadované úrovni. Další informace o dotazování na číslo verze nainstalovaných balíků viz Kapitola 6, “Dotazování na balíky produktu IBM Security Directory Server”, na stránce 43.

---

## Kapitola 8. Instalace databáze IBM DB2

Chcete-li vytvořit instanci serveru IBM Security Directory Server s databází DB2, která je s ní nakonfigurována, musí váš počítač obsahovat instalovanou podporovanou verzi databáze IBM DB2.

Instalační médium serveru IBM Security Directory Server poskytuje podporovanou verzi databáze IBM DB2. Pokud pro instalaci serveru IBM Security Directory Server používáte obslužné programy operačního systému, musíte dokončit instalaci databáze IBM DB2. Když spustíte instalaci serveru IBM Security Directory Server, jsou soubory vlastností aktualizovány podrobnostmi podporované verze databáze IBM DB2. Pokud váš počítač obsahuje instalovanou podporovanou verzi databáze IBM DB2, můžete použít databázi DB2 a provést konfiguraci s instancí adresářového serveru. Další informace o aktualizaci souboru `ldapdb.properties` viz téma Dodatek C, “Ruční aktualizace souboru `ldapdb.properties`”, na stránce 235.

Chcete-li instalovat databázi IBM DB2, přistupte k instalačnímu médiu serveru IBM Security Directory Server a přejděte do adresáře obsahujícího instalovatelný soubor databáze IBM DB2.

Před spuštěním instalace databáze IBM DB2 musíte splňovat předpoklady databáze DB2. Chcete-li ověřit, zda váš počítač splňuje kontrolu předpokladů databáze DB2, spustíte příkaz **db2prereqcheck**. Pokud na vašem počítači chybí nějaké balíky, musíte váš počítač aktualizovat pro povinné balíky.

Na systémech AIX, Linux a Solaris můžete použít příkaz **db2\_install** a instalovat databázi IBM DB2. Na systému Windows použijte příkaz **setup.exe** a instalujte databázi IBM DB2.

Na systému System x Linux nebo na 32bitové architektuře Intel musíte zvolit Vydání serveru pracovního prostoru jeho zadáním. Pro jiné podporované operační systémy zvolte Vydání podnikového serveru jeho zadáním.

Po instalaci databáze IBM DB2 zkontrolujte soubor `/tmp/db2_install_log.XXXXXX` a ověřte, že byla instalace úspěšná. `XXXXXX` je náhodné číslo přidružené k instalaci.

Další informace o předpokladech databáze DB2 a instalaci databáze IBM DB2 naleznete v dokumentaci k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome>.

### Parametry jádra na systémech Solaris

Na systémech Solaris se může stát, že budete muset před instalací databáze IBM DB2 aktualizovat parametry jádra v souboru `/etc/system`. Můžete použít příkaz **db2osconf** a určit správné hodnoty parametrů jádra pro počítač. Můžete použít příkaz **projmod** a nakonfigurovat hodnoty parametrů jádra systému Solaris před instalací databáze DB2 na systém Solaris.

Na systému Solaris s nakonfigurovanými zónami lze spustit příkaz **db2osconf** pouze z globální zóny na systému Solaris.

Další informace o příkazu **db2osconf** viz výraz `db2osconf` v dokumentaci k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome>.



---

## Kapitola 9. Produkt IBM Java Development Kit pro server IBM Security Directory Server

Chcete-li kompilovat ukázkové programy jazyka Java a spustit programy jazyka Java, jako je nástroj Instance Administration Tool a nástroj Configuration Tool, musíte do umístění instalace serveru IBM Security Directory Server rozbalit produkt IBM Java Development Kit.

Instalační médium serveru IBM Security Directory Server poskytuje podporovanou verzi produktu IBM Java Development Kit, IBM Java 1.6 SR 14. Pokud pro instalaci serveru IBM Security Directory Server používáte obslužné programy operačního systému, musíte dokončit instalaci produktu IBM Java Development Kit.

Chcete-li instalovat produkt IBM Java Development Kit, přistupte k instalačnímu médiu serveru IBM Security Directory Server a přejděte do adresáře obsahujícího komprimovaný soubor produktu IBM Java Development Kit.

Archivní soubor produktu IBM Java Development Kit musíte rozbalit do umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Archivní soubor produktu IBM Java Development Kit je rozbalen do adresáře `java`. Chcete-li získat informace o umístění instalace serveru IBM Security Directory Server, prohlédněte téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

Na systému AIX můžete použít GNU tar a rozbalit archivní soubor produktu IBM Java Development Kit do umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Jinak můžete chtít přesunout rozbalený adresář `java` do umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Další informace o předpokládaných balících viz téma “Předpokládané balíky požadované na různých operačních systémech” na stránce 14.

*Tabulka 14. Balíky produktu IBM Java Development Kit dostupné na různých operačních systémech*

Operační systém	Název balíku
AIX	<code>ibm-java-16sr14-aix-ppc-64.tar</code>
System x Linux (32 bitový Intel)	<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 procesorech AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-linux-64.tar</code>
HP-UX (Itanium)	<code>ibm-java-16sr14-hp-itanium-64.tar</code>
Solaris na procesorech AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-solaris-amd-64.tar</code>
Solaris SPARC	<code>ibm-java-16sr14-solaris-sparc-64.tar</code>
32bitový systém Windows	<code>ibm-java-16sr14-win-i386.zip</code>
Windows na procesorech AMD64/EM64T	<code>ibm-java-16sr14-win-x86_64.zip</code>

### Příklady

#### Příklad 1:

Chcete-li rozbalit archivní soubor produktu IBM Java Development Kit do umístění instalace serveru IBM Security Directory Server na systému Linux, spusťte následující příkaz:

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





---

## Kapitola 10. Instalace produktu IBM Global Security Kit

Chcete-li se serverem IBM Security Directory Server použít SSL (Secure Sockets Layer) a TLS (Transaction Layer Security), musí váš počítač obsahovat podporovanou verzi produktu IBM Global Security Kit (GSKit).

Pokud vaše operační systémy nepodporují instalaci pomocí produktu IBM Installation Manager, můžete použít obslužné programy operačního systému pro instalaci produktu IBM Global Security Kit. Chcete-li ustanovit a použít zabezpečená připojení, musíte produkt GSKit instalovat na systémech serveru i klienta.

Pro podporu nízké úrovně šifrování je požadován balík šifrování produktu GSKit. Pro operace navázání komunikace zabezpečené komunikace je požadován balík SSL produktu GSKit. Balík šifrování produktu GSKit je předpokladem balíku SSL produktu GSKit.

Instalační médium serveru IBM Security Directory Server poskytuje pro různé operační systémy následující balíky produktu GSKit:

**Poznámka:** Pro architektury systémů Solaris x64 a SPARC jsou názvy balíků produktu GSKit stejné.

### AIX

#### Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)

GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte

GSKit8.gskssl64.ppc.rte

#### Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)

GSKit8.gskcrypt32.ppc.rte

GSKit8.gskssl32.ppc.rte

### System x Linux

#### Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

### System z Linux

#### Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.s390x.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.s390x.rpm

#### Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)

gskcrypt31-8.0.14.26.linux.s390.rpm

gskssl31-8.0.14.26.linux.s390.rpm

### System i a System p Linux

#### Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

#### Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.ppc.rpm

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

##### **Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)**

gskcrypt64-8.0.14.26.linux.x86\_64.rpm

gskssl64-8.0.14.26.linux.x86\_64.rpm

##### **Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)**

gskcrypt32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

gskssl32-8.0.14.26.linux.x86.rpm

#### **Solaris**

##### **Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)**

gsk8cry64.pkg

gsk8ssl64.pkg

##### **Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)**

gsk8cry32.pkg

gsk8ssl32.pkg

#### **HP-UX (Itanium)**

##### **Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)**

gskcrypt64

gskssl64

##### **Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)**

gskcrypt32

gskssl32

#### **Microsoft Windows**

##### **Názvy balíků produktu GSKit (64bitové)**

gsk8crypt64.exe

gsk8ssl64.exe

##### **Názvy balíků produktu GSKit (32bitové)**

gsk8crypt32.exe

gsk8ssl32.exe

---

## **Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí installp**

Příkaz **installp** můžete použít k dokončení instalace produktu IBM Global Security Kit na systém AIX.

### **Než začnete**

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server pro získání instalace produktu IBM Global Security Kit. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### **Informace o této úloze**

Instalační program **installp** instaluje produkt IBM Global Security Kit (GSKit) na systém AIX.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `gskit`, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Spusťte příkaz **installp** k instalaci balíků produktu IBM Global Security Kit.
  - a. Chcete-li instalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

```
installp -acgXd . GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte
installp -acgXd . GSKit8.gskssl64.ppc.rte
```
  - b. Chcete-li instalovat 32bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

```
installp -acgXd . GSKit8.gskcrypt32.ppc.rte
installp -acgXd . GSKit8.gskssl32.ppc.rte
```
5. Spusťte následující příkaz k ověření, zda byla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná:

```
lsipp -al GSKit8*
```

## Výsledky

Instalační program instaluje produkt IBM Global Security Kit do tohoto umístění na systému AIX:

### GSKit 64-bit

```
/usr/opt/ibm/gsk8_64/
```

### GSKit 32-bit

```
/usr/opt/ibm/gsk8/
```

---

## Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Linux

Příkaz **rpm** použijte k dokončení instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Linux.

### Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server pro získání instalace produktu IBM Global Security Kit. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

Příkaz **rpm** instaluje produkt IBM Global Security Kit (GSKit) na systém Linux. V příkladu je zobrazena instalace produktu IBM Global Security Kit na systém AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pro systémy System z, System i nebo System p nebo System x Linux, musíte nahradit odpovídající názvy balíků.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `gskit`, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Spusťte příkaz **rpm** k instalaci balíků produktu IBM Global Security Kit.
  - a. Chcete-li instalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

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

b. Chcete-li instalovat 32bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

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

5. Spusťte následující příkaz k ověření, zda byla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná:

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

## Výsledky

Instalační program instaluje produkt IBM Global Security Kit do tohoto umístění na systém Linux:

### GSKit 64-bit

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

### GSKit 32-bit

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

---

## Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Solaris

Příkaz **pkgadd** použijte k dokončení instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Solaris.

## Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

## Informace o této úloze

Příkaz **pkgadd** instaluje produkt IBM Global Security Kit (GSKit) na systém Solaris. Názvy balíků a názvy souborů jsou pro operační systémy Solaris SPARC a Solaris X64 stejné.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář **gskit**, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Spusťte příkaz **pkgadd** k instalaci balíků produktu IBM Global Security Kit.

a. Chcete-li instalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

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

b. Chcete-li instalovat 32bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

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

5. Spusťte následující příkaz k ověření, zda byla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná:

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

Nahraďte hodnotu **package\_name** názvem balíku GSKit pro ověření verze.

---

## Instalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů HP-UX

Příkaz **swinstall** použijte k dokončení instalace produktu IBM Global Security Kit na systém HP-UX.

### Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server pro získání instalace produktu IBM Global Security Kit. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `gskit`, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Spusťte příkaz **swinstall** k instalaci balíků produktu IBM Global Security Kit.
  - a. Chcete-li instalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

```
swinstall -s path_to_gskit_installable/gskcrypt64 gskcrypt64
swinstall -s path_to_gskit_installable/gskssl64 gkssl64
```

Musíte poskytnout název absolutní cesty instalace GSKit pomocí parametru **-s**.
  - b. Chcete-li instalovat 32bitové balíky GSKit, spusťte tyto příkazy:

```
swinstall -s path_to_gskit_installable/gskcrypt32 gskcrypt32
swinstall -s path_to_gskit_installable/gkssl32 gkssl32
```
5. Spusťte následující příkaz k ověření, zda byla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná:

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

---

## Instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows

Spusťte instalační program produktu IBM Global Security Kit pro dokončení instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows.

### Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server pro získání instalace produktu IBM Global Security Kit. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

V příkladu je ukázána instalace 64bitového šifrování GSKit a SSL GSKit. Pro instalaci 32bitového GSKit použijte odpovídající balíky. Na operačním systému Windows 64 bitů můžete instalovat 64bitové i 32bitové balíky produktu GSKit.

### Postup

1. Přihlaste se jako člen skupiny administrátorů.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `gskit`, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
3. Chcete-li instalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte instalační program GSKit.
  - a. Spusťte instalační balík produktu GSKit8 crypt `gsk8crypt64.exe`.
  - b. V okně instalace produktu GSKit8 crypt postupujte takto:

- 1) Zadejte instalační cestu pro produkt GSKit8 crypt.
  - 2) Klepněte na tlačítko **Další**.
  - 3) Klepněte na tlačítko **Instalovat**.
  - 4) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
- c. Spusťte instalační balík produktu SSL GSKit8 gsk8ssl64.exe.
- d. V okně instalace produktu SSLGSKit8 postupujte takto:
- 1) Zadejte instalační cestu pro produkt GSKit8 SSL.
  - 2) Klepněte na tlačítko **Další**.
  - 3) Klepněte na tlačítko **Instalovat**.
  - 4) Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
4. Chcete-li spustit příkazy z příkazového řádku, nastavte proměnnou *PATH* na adresáře bin a lib64 na systém Windows x86\_64.

**Poznámka:** Na 32bitovém systému Windows nastavte proměnnou *PATH* na adresáře bin a lib.

Pokud je umístění instalace produktu GSKit C:\Program Files\IBM\gsk8, nastavte proměnnou *PATH* na tyto hodnoty:

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

---

## Bezobslužná instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows

Spusťte instalační program produktu IBM Global Security Kit z příkazového řádku pro dokončení bezobslužné instalace produktu IBM Global Security Kit na systém Windows.

### Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server pro získání instalace produktu IBM Global Security Kit. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

V příkladu je ukázána instalace 64bitového šifrování GSKit a SSL GSKit. Pro instalaci 32bitového GSKit použijte odpovídající balíky. Na operačním systému Windows 64 bitů můžete instalovat 64bitové i 32bitové balíky produktu GSKit.

### Postup

1. Přihlaste se jako člen skupiny administrátorů.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář gskit, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Chcete-li bezobslužně nainstalovat 64bitové balíky GSKit, spusťte následující příkazy:
 

```
gsk8crypt64.exe /s /v"/quiet"
gsk8ssl64.exe /s /v"/quiet"
```
5. Chcete-li spustit příkazy z příkazového řádku, nastavte proměnnou *PATH* na adresáře bin a lib64 na systém Windows x86\_64.

**Poznámka:** Na 32bitovém systému Windows nastavte proměnnou *PATH* na adresáře bin a lib.

Pokud je umístění instalace produktu GSKit C:\Program Files\IBM\gsk8, nastavte proměnnou *PATH* na tyto hodnoty:

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





---

## Kapitola 11. Instalace jazykových sad

Chcete-li generovat zprávy adresářového serveru v jiných jazycích než v angličtině, musíte nainstalovat jazykové sady pro jazyky, které chcete používat.

Pokud vyberete funkci instalace z úplného instalačního programu, může produkt IBM Installation Manager instalovat všechny jazykové sady dostupné pro operační systém. Jazykové sady jsou nainstalovány v podadresáři nls v umístění instalace serveru IBM Security Directory Server.

**Poznámka:** Jazykové sady nemusíte instalovat pro klienta. Jazykové sady můžete pro klienta instalovat, pokud chcete pro příkazy **idslink** a **idsrmlink** generovat zprávy v jiném jazyce než v angličtině. Chcete-li získat informace o příkazech **idslink** a **idsrmlink**, prohlédněte si téma *Popis příkazu*.

Na systémech AIX a Linux můžete jazykové sady nainstalovat pomocí produktu IBM Installation Manager nebo pomocí obslužných programů operačního systému. Instalace jazykové sady pomocí produktu IBM Installation Manager je poskytnuta s úplným instalačním programem produktu IBM Security Directory Server.

**Zapamatujte si:** Instalace jazykové sady pomocí produktu IBM Installation Manager je podporována pouze na systémech AIX, Linux na architektuře AMD64/EM64T a na počítačích s operačním systémem Microsoft Windows. Na operačních systémech podporujících instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager nesmíte ručně instalovat jazykové sady pomocí obslužných programů operačního systému. Pokud není pro váš operační systém podporována instalace jazykových sad pomocí produktu IBM Installation Manager, použijte pro instalaci jazykových sad obslužné programy operačního systému.

*Tabulka 15. Seznam podporovaných jazyků na operačních systémech AIX, Linux, Solaris a Windows*

Jazyk	AIX	Linux	Solaris	Microsoft Windows
čeština	✓			
francouzština	✓	✓	✓	✓
němčina	✓	✓	✓	✓
maďarština	✓			
italština	✓	✓	✓	✓
japonština	✓	✓	✓	✓
korejština	✓	✓	✓	✓
polština	✓			
portugalština (Brazílie)	✓	✓	✓	✓
ruština	✓			
slovenština	✓			
španělština	✓	✓	✓	✓
zjednodušená čínština	✓	✓	✓	✓
tradiční čínština	✓	✓	✓	✓

## Balíky jazykové sady pro instalaci

Před instalací jazykové sady musíte identifikovat názvy balíků, které jsou přidružené ke každému jazyku pro podporovaný operační systém.

### Názvy jazyků a jazykových sad

**Zapamatujte si:** Jazykové sady pro Linux jsou podporovány pro následující architektury:

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

**Zapamatujte si:** Jazykové sady pro Solaris jsou podporovány pro následující architektury:

- Solaris SPARC
- Solaris X64

Tabulka 16. Seznam podporovaných jazyků s názvy jazykové sady na operačních systémech AIX, Linux a Solaris

Jazyky	AIX	Linux	Solaris
čeština	idsldap.msg631.cs_CZ		
francouzština	idsldap.msg631.fr_FR	idsldap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.fr.pkg
němčina	idsldap.msg631.de_DE	idsldap-msg631-de-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.de.pkg
maďarština	idsldap.msg631.hu_HU		
italština	idsldap.msg631.it_IT	idsldap-msg631-it-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.it.pkg
japonština	idsldap.msg631.ja_JP	idsldap-msg631-ja-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.ja.pkg
korejština	idsldap.msg631.ko_KO	idsldap-msg631-ko-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.ko.pkg
polština	idsldap.msg631.pl_PL		
portugalština (Brazílie)	idsldap.msg631.pt_BR	idsldap-msg631-pt_BR-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.pt_BR.pkg
ruština	idsldap.msg631.ru_RU		
slovenština	idsldap.msg631.sk_SK		
španělština	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
tradiční čínština	idsldap.msg631.zh_TW	idsldap-msg631-zh_TW-6.3.1-0.noarch.rpm	idsldap.msg631.zh_TW.pkg

# Instalace jazykových sad pomocí obslužných programů operačního systému

Obslužné programy operačního systému použijte k instalaci jazykových sad, pokud operační systém nepodporuje instalaci pomocí produktu IBM Installation Manager.

## Než začnete

Musíte připravit instalační médium produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

## Informace o této úloze

Chcete-li generovat zprávy adresářového serveru v jiných jazycích než v angličtině, musíte nainstalovat jazykové sady pro jazyky, které chcete používat.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, kde je uložena instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Přejděte do podadresáře `tdsLangpack`.
5. Chcete-li instalovat jazykovou sadu, spusťte příkazy instalace balíku. V tomto příkladu je zobrazena instalace jazykové sady pro jazyk francouzština. Můžete nainstalovat jakoukoli jazykovou sadu pomocí náhrady názvu odpovídajícího balíku pro operační systém.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
AIX	<code>installp -acgXd . idslldap.msg631.fr_FR</code>
Linux	<code>rpm -ivh idslldap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm</code>
Solaris	<code>pkgadd -d idslldap.msg631.fr.pkg</code>

6. Ověřte, zda byla instalace jazykové sady úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíčků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Výsledky

Instalační program instaluje jazykové sady do těchto adresářů:

Tabulka 17. Výchozí umístění instalace jazykových sad IBM Security Directory Server

Operační systém	Umístění instalace jazykové sady
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. Instalace pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému

Pokud váš systém neposkytuje podporu X11, můžete spustit instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému.

### POZOR:

- Na stejném počítači nesmíte použít různé režimy instalace. Instalaci serveru IBM Security Directory Server musíte spustit pomocí produktu IBM Installation Manager nebo obslužných programů příkazového řádku operačního systému, ale ne pomocí obou způsobů. Pokud zkombinujete oba režimy instalace, nemusí instalace obsahovat všechny správné balíky pro danou komponentu.
- Musíte se vyvarovat se ruční instalace databáze DB2 a vestavěného serveru WebSphere Application Server v jejich výchozí instalační cestě použité produktem IBM Installation Manager. Tato ruční instalace může při spuštění instalace, úpravy nebo odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager způsobit selhání těchto operací. Další informace o výchozí instalační cestě viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

Před instalací produktu musíte získat zdroj instalace serveru IBM Security Directory Server. Produkt IBM Security Directory Server je dostupný v archivních souborech nebo jako instalovatelný obraz. Z instalovatelného obrazu můžete vytvořit instalační disky DVD.

Musíte připravit instalační médium. Další informace viz téma “Příprava instalačního média” na stránce 6.

**Důležité:** Chcete-li použít server IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, instalujte na počítač podporovanou verzi databáze IBM DB2, pokud není instalována. musíte nakonfigurovat soubor `ldapdb.properties` pomocí názvu cesty a verze databáze IBM DB2.

---

## Instalace pomocí obslužných programů systému AIX

K instalaci serveru IBM Security Directory Server na systém AIX můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému AIX.

Pro instalaci serveru IBM Security Directory Server můžete použít jeden z následujících obslužných programů:

**SMIT** Upřednostňovanou metodou instalace je použití obslužného programu. Další informace viz téma “Instalace pomocí SMIT” na stránce 67.

### **installp**

Další informace viz téma “Instalace pomocí příkazu **installp**” na stránce 69.

## Balíky pro instalaci na systém AIX

Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, server proxy nebo klient, musíte na systému AIX nainstalovat odpovídající balíky.

### Balíky a sady souborů

Produkt IBM Security Directory Server poskytuje balíky pro systém AIX. Každý balík obsahuje jednu nebo více sadu souborů.

Tabulka 18. Balíky a sady souborů obsažené v balících

Balíky	Sady souborů, které jsou přidružené k balíku
idsldap.license631	idsldap.license631.rte - Licence
idsldap.cltbody631	<ul style="list-style-type: none"> <li>idsldap.cltbody631.rte - Základní běhové prostředí klienta</li> <li>idsldap.cltbody631.adt - Základní sada SDK klienta</li> </ul>
idsldap.clt32bit631	idsldap.clt32bit631.rte - 32bitový klient jazyka C (bez SSL a TLS)
idsldap.clt64bit631	idsldap.clt64bit631.rte - 64bitový klient jazyka C (bez SSL a TLS)
idsldap.clt_max_crypto32bit631	idsldap.clt.rte - 32bitový klient jazyka C (s SSL a TLS)
idsldap.clt_max_crypto64bit631	idsldap.clt.rte - 64bitový klient jazyka C (s SSL a TLS)
idsldap.cltjava631	idsldap.cltjava631.rte - Klient jazyka Java
idsldap.srvbase64bit631	idsldap.srvbase64bit631.rte - Základní server
idsldap.srv_max_cryptobase64bit631	idsldap.srv_max_cryptobase64bit631.rte - Základní server (SSL)
idsldap.srvproxy64bit631	idsldap.srvproxy64bit631.rte - Proxy Server (64bitový)
idsldap.srv64bit631	idsldap.srv64bit631.rte - Adresářový server (64bitový)
idsldap.webadmin631	idsldap.webadmin631.rte - Nástroj Web Administration Tool (bez SSL a TLS)
idsldap.webadmin_max_crypto631	idsldap.webadmin.rte - Nástroj Web Administration Tool (s SSL a TLS)
idsldap.msg631.en_US	Není k dispozici
idsldap.ent631	idsldap.ent631.rte - IBM Directory Server Entitlement (dodáván pouze pro produkt Passport Advantage)

## Posloupnost instalace

Můžete nainstalovat všechny funkce současně. Pokud je instalujete zvlášť, musíte je nainstalovat ve správném pořadí.

### Důležité:

- Pokud chcete použít SSL (Secure Socket Layer) nebo TLS (Transport Layer Security), musíte nainstalovat podporovanou verzi produktu IBM Global Security Kit.
- U podpory Kerberos na systémech AIX je vyžadována podporovaná verze služby Network Authentication Service.

**Poznámka:** Pokud počítač nepodporuje X11, můžete přeskočit instalaci sady komponentů JDK, která je poskytnuta v produktu JDK IBM. Pokud není nainstalovaná komponenta JDK, možná nebudete moci použít nástroje Instance Administration Tool a Configuration Tool.

Tabulka 19. Posloupnost instalace pro funkci klienta

32bitový klient (bez SSL a TLS)	32bitový klient (s SSL a TLS)	64bitový klient (bez SSL a TLS)	64bitový klient (s SSL a TLS)
1. idsldap.cltbody631	1. idsldap.cltbody631	1. idsldap.cltbody631	1. idsldap.cltbody631
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:** Pokud používáte spojení Klient-Server s archivovaným souborem nároku nebo obrazem ISO s nárokem na instalaci produktu IBM Security Directory Server, musíte první přijmout licenční podmínky a nainstalovat balík idsldap.license631.

Tabulka 20. Posloupnost instalace pro úplné funkce adresářového serveru

64bitový úplný adresářový server (bez SSL a TLS)	64bitový úplný adresářový 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

Tabulka 21. Posloupnost instalace pro funkce serveru proxy

64bitový proxy server (bez SSL a TLS)	64bitový 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:** Chcete-li použít nástroj Web Administration Tool, musíte ho implementovat na webový aplikační server. Další informace o instalaci vestavěného nástroje WebSphere Application Server viz “Ruční instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server” na stránce 105.

Tabulka 22. Instalační balík nástroje Web Administration Tool

Nástroj Web Administration Tool (bez SSL a TLS)	Nástroj Web Administration Tool (s SSL a TLS)
1. idslldap.license631	1. idslldap.license631
2. idslldap.webadmin631	2. idslldap.webadmin_max_crypto631

Když instalujete nástroj Web Administration Tool, soubory DSML (Directory Services Markup Language) jsou také zkopírovány na váš počítač. Další informace o DSML viz téma Dodatek A, “Directory Services Markup Language”, na stránce 231.

## Instalace pomocí SMIT

Příkaz **smiit** použijte k dokončení instalace produktu IBM Security Directory Server na systém AIX.

### Než začnete

Musíte připravit instalační médium produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

## Informace o této úloze

Instalační program **smit** instaluje produkt IBM Security Directory Server na systém AIX. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru `ldapdb.properties` název cesty a verzi databáze DB2.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte příkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
4. Pokud souhlasíte s podmínkami v softwarové licenční smlouvě, zadejte 1. Jsou k dispozici tyto volby:
  - 1: Přijmout licenční smlouvu.
  - 2: Odmítnout licenční smlouvu a ukončit instalaci.
  - 3: Vytisknout licenční smlouvu.
  - 4: Přečíst si v licenční smlouvě podmínky, které nejsou od firmy IBM.
  - 99: Přejít zpět na předchozí obrazovku.

Při přijetí podmínek licenční smlouvy je vytvořen soubor **LAPID** a složka `license` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Složka s licencemi obsahuje soubory s licencemi produktu IBM Security Directory Server ve všech jazycích.

**Důležité:** Neupravujte a neodstraňujte soubor **LAPID** a soubory s licencemi ve složce s licencemi.

5. Spusťte příkaz **smit install**. Otevře se okno **Instalace a údržba softwaru**.
6. Klepněte na volbu **Instalovat a aktualizovat software > Instalovat a aktualizovat ze VŠECH dostupných softwarů**.
7. Vyberte instalační médium.
  - Pokud instalujete z disku DVD, postupujte takto:
    - a. Klepněte na tlačítko **Vypsát** pro přístup k zařízením, která obsahují obrazy produktu IBM Security Directory Server.
  - Pokud instalujete z nekomprimovaného archivního souboru, zadejte `.` do pole **VSTUPNÍ zařízení/adresář pro software**.
8. Klepněte na tlačítko **Vykonat**.
9. Přesuňte kurzor na **Software k instalaci** a postupujte takto:
  - a. Chcete-li instalovat sadu souborů `idsldap`, zadejte `idsldap`.
  - b. Klepněte na tlačítko **Vypsát** pro vypsání všech sad souborů a vyberte sady souborů, které chcete instalovat.
  - c. Klepněte na tlačítko **OK**.
10. Chcete-li spustit instalaci, klepněte na tlačítko **OK**.
11. Chcete-li ověřit úspěšnost instalace sad souborů, zkontrolujte souhrn instalace na konci výstupu.
12. Po dokončení instalace klepněte na tlačítko **Hotovo**.
13. Chcete-li ukončit program **SMIT** stiskněte klávesu **F12**.
14. Ověřte, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.



## Výsledky

Instalační program nainstaluje produkt IBM Security Directory Server do adresáře /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systému AIX. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru ldapdb.properties název cesty a verzi databáze DB2.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte postupovat takto:

- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, vytvořte instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako server proxy, vytvořte instanci serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

## Instalace pomocí příkazu installp

Použijte příkaz **installp** k dokončení instalace produktu IBM Security Directory Server na systém AIX.

## Než začnete

Musíte připravit instalační médium produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

## Informace o této úloze

Instalační program **installp** nainstaluje produkt IBM Security Directory Server na systém AIX. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru ldapdb.properties název cesty a verzi databáze DB2.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, kde je uložena instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Spusťte příkaz **idsLicense**.  
./idsLicense
5. Pokud souhlasíte s podmínkami v softwarové licenční smlouvě, zadejte 1. Jsou k dispozici tyto volby:
  - 1: Přijmout licenční smlouvu.
  - 2: Odmítnout licenční smlouvu a ukončit instalaci.
  - 3: Vytisknout licenční smlouvu.
  - 4: Přečíst si v licenční smlouvě podmínky, které nejsou od firmy IBM.
  - 99: Přejít zpět na předchozí obrazovku.

Při přijmutí podmínek licenční smlouvy je vytvořen soubor LAPIID a složka license v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Složka s licencemi obsahuje soubory s licencemi produktu IBM Security Directory Server ve všech jazycích.

**Důležité:** Neupravujte a neodstraňujte soubor LAPIID a soubory s licencemi ve složce s licencemi.

6. Určete, které balíky produktu IBM Security Directory Server chcete nainstalovat.

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

Je zobrazen seznam všech balíků instalace produktu IBM Security Directory Server.

7. Spusťte tento příkaz, abyste nainstalovali balíky:

```
installp -acgXd . package_names
```

Chcete-li nainstalovat všechny balíky produktu IBM Security Directory Server, z aktuální cesty, spusťte následující příkaz:

```
installp -acgXd . idsldap
```

8. Po dokončení instalace systém vygeneruje souhrn instalace.
9. Ověřte, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Výsledky

Instalační program nainstaluje produkt IBM Security Directory Server do adresáře /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systému AIX. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru ldapdb.properties název cesty a verzi databáze DB2.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte postupovat takto:

- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, vytvořte instanci adresářového serveru. Další informace viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako server proxy, vytvořte instanci serveru proxy. Další informace viz téma “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

---

## Instalace pomocí obslužných programů systému Linux

K instalaci serveru IBM Security Directory Server na systém Linux můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému Linux.

Server IBM Security Directory Server poskytuje pro počítače s různými operačními systémy a architekturou oddělené balíky. Musíte vybrat odpovídající balíky pro instalaci na vašem počítači. Další informace o názvech balíků viz téma “Balíky pro instalaci na systém Linux”.

## Balíky pro instalaci na systém Linux

Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, server proxy nebo klient, musíte na systému Linux nainstalovat odpovídající balíky.

## Balíky poskytnuté pro různé systémy Linux

*Tabulka 23. Balíky, které jsou poskytnuty s produktem IBM Security Directory Server pro různé systémy Linux*

Balíky produktu IBM Security Directory Server	AMD64 Opteron/EM64T Linux	System i nebo System p	System x	System z
IBM Directory Server - Licence	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

Tabulka 23. Balíky, které jsou poskytnuty s produktem IBM Security Directory Server pro různé systémy Linux (pokračování)

Balíky produktu IBM Security Directory Server	AMD64 Opteron/EM64T Linux	System i nebo System p	System x	System z
IBM Directory Server - Základní klient	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 - 32bitový 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 - 64bitový klient	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	Není k dispozici	idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - Klient Java	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 - Základní 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 - Server proxy	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 - 32bitový server	Není k dispozici	Není k dispozici	idsldap-srv32bit631-6.3.1-0.i386.rpm	Není k dispozici
IBM Directory Server - 64bitový server	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.ppc64.rpm	Není k dispozici	idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.s390x.rpm
IBM Directory Server - Web Administration Tool	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 - Zprávy v americké angličtině	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
IBM Directory Server Entitlement (poskytován pouze pro produkt 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

## Závislost balíků

Pro instalaci určitých balíků musíte nejprve nainstalovat závislosti.

**Poznámka:** Pokud používáte spojení Klient-Server s archivovaným souborem nároku nebo obrazem ISO s nárokem na instalaci produktu IBM Security Directory Server, musíte prvně přijmout licenční podmínky a nainstalovat balík `idsldap-license631-6.3.1-0.arch.rpm`.

V tabulce se zobrazí závislost balíku na procesoru AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pro System z, System i, System p a System x systému Linux nahraďte odpovídající názvy balíků.

Tabulka 24. Balík a jeho závislé balíky

Název balíku	Závisí na
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>

Tabulka 24. Balík a jeho závislé balíky (pokračování)

Název balíku	Závisí na
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>

## Posloupnost instalace

Můžete nainstalovat všechny funkce současně. Pokud je instalujete zvlášť, musíte je nainstalovat ve správném pořadí.

**Důležité:** Pokud chcete použít SSL (Secure Socket Layer) nebo TLS (Transport Layer Security), musíte nainstalovat podporovanou verzi produktu IBM Global Security Kit.

V příkladu posloupnosti instalace je použit AMD64 Opteron/EM64T systému Linux. Pro System z, System i, System p a System x systému Linux nahrad'te odpovídající názvy balíků.

Tabulka 25. Posloupnost instalace pro funkci klienta

32bitový klient	64bitový klient
<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-clt32bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-cltbase631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-clt64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>

Tabulka 26. Posloupnost instalace pro úplné funkce adresářového serveru a serveru proxy

Úplný 64bitový adresářový server	64bitový server proxy
<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-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-msg631-en-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-ent631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>	<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-cltjava631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srvbase64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-srvproxy64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-msg631-en-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-ent631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>

**Poznámka:** Chcete-li použít nástroj Web Administration Tool, musíte ho implementovat na webový aplikační server. Další informace o instalaci vestavěného nástroje WebSphere Application Server viz "Ruční instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server" na stránce 105.

Tabulka 27. Instalační balík nástroje Web Administration Tool

Web Administration Tool
<ol style="list-style-type: none"> <li>idsldap-license631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> <li>idsldap-webadmin631-6.3.1-0.x86_64.rpm</li> </ol>

Když instalujete nástroj Web Administration Tool, soubory DSML (Directory Services Markup Language) jsou také zkopírovány na váš počítač. Další informace o DSML viz téma

## Instalace pomocí obslužných programů systému Linux

Použijte příkaz **rpm** k dokončení instalace produktu IBM Security Directory Server na systém Linux.

### Než začnete

Musíte připravit instalační médium produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

Instalační program **rpm** nainstaluje produkt IBM Security Directory Server na systém Linux. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru `ldapdb.properties` název cesty a verzi databáze DB2.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, kde je uložena instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Spusťte příkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
5. Pokud souhlasíte s podmínkami v softwarové licenční smlouvě, zadejte 1. Jsou k dispozici tyto volby:
  - 1: Přijmout licenční smlouvu.
  - 2: Odmítnout licenční smlouvu a ukončit instalaci.
  - 3: Vytisknout licenční smlouvu.
  - 4: Přečíst si v licenční smlouvě podmínky, které nejsou od firmy IBM.
  - 99: Přejít zpět na předchozí obrazovku.

Při přijmutí podmínek licenční smlouvy je vytvořen soubor **LAPID** a složka **license** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Složka s licencemi obsahuje soubory s licencemi produktu IBM Security Directory Server ve všech jazycích.

**Důležité:** Neupravujte a neodstraňujte soubor **LAPID** a soubory s licencemi ve složce s licencemi.

6. Spusťte tento příkaz, abyste nainstalovali balík:

```
rpm -ivh package_name
```

Chcete-li nainstalovat všechny balíky produktu IBM Security Directory Server, spusťte následující příkaz:

```
rpm -ivh idsldap*
```

7. Ověřte, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

### Výsledky

Instalační program nainstaluje produkt IBM Security Directory Server do adresáře `/opt/ibm/ldap/V6.3.1` v systému Linux. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je

nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru `ldapdb.properties` název cesty a verzi databáze DB2.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte postupovat takto:

- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, vytvořte instanci adresářového serveru. Další informace viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako server proxy, vytvořte instanci serveru proxy. Další informace viz téma “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

---

## Instalace pomocí obslužných programů systému Solaris

K instalaci serveru IBM Security Directory Server na systém Solaris můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému Solaris.

Server IBM Security Directory Server poskytuje pro počítače s různou architekturou stejnou sadu balíků. Pro operační systémy Sun SPARC Solaris a AMD64 Opteron/EM64T Solaris jsou k dispozici balíky. Názvy balíků a názvy souborů jsou stejné pro oba operační systémy. Další informace o názvech balíků viz téma “Balíky pro instalaci na systém Solaris”.

Když instalujete balíky serveru IBM Security Directory Server, nesmíte použít předvolbu systému ALL. Pokud pro balíky zvolíte volbu ALL, nepoužije systém správnou posloupnost balíků a instalace selže.

## Balíky pro instalaci na systém Solaris

Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, server proxy nebo klient, musíte na systému Solaris nainstalovat odpovídající balíky.

### Balíky poskytnuté pro systémy Solaris

**Důležité:** Názvy balíků a názvy souborů jsou stejné pro oba operační systémy Solaris SPARC a AMD64 Opteron/EM64T Solaris.

*Tabulka 28. Balíky, které jsou poskytnuty s produktem IBM Security Directory Server pro různé systémy Solaris*

Balíky produktu IBM Security Directory Server	Názvy balíků	Název souboru
IBM Directory Server - Licence	IDSlicense631	idsldap-license631.pkg
IBM Directory Server - Základní klient	IDSlbc631	idsldap.cltbase631.pkg
IBM Directory Server - 32bitový klient	IDSi32c631	idsldap.clt32bit631.pkg
IBM Directory Server - 64bitový klient	IDSi64c631	idsldap.clt64bit631.pkg
IBM Directory Server - Klient Java	IDSljc631	idsldap.cltjava631.pkg
IBM Directory Server - Základní server	IDSlbs631	idsldap.srvbase64bit631.pkg
IBM Directory Server - Server proxy	IDSi64p631	idsldap.srvproxy64bit631.pkg
IBM Directory Server - 64bitový server	IDSi64s631	idsldap.srv64bit631.pkg
IBM Directory Server - Web Administration Tool	IDSlweb631	idsldap.webadmin631.pkg
IBM Directory Server - Zprávy v americké angličtině	IDSlen631	idsldap.msg631.en.pkg
IBM Directory Server Entitlement (poskytován pouze pro produkt Passport Advantage)	IDSlent631	idsldap.ent631.pkg

## Závislost balíku

Pro instalaci určitých balíků musíte nejprve nainstalovat závislosti.

Tabulka 29. Balík a jeho závislé balíky

Název balíku	Závisí na
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

## Posloupnost instalace

Když instalujete balíky na systém Solaris, musíte je nainstalovat ve specifickém pořadí.

**Důležité:** Pokud chcete použít SSL (Secure Socket Layer) nebo TLS (Transport Layer Security), musíte nainstalovat podporovanou verzi produktu IBM Global Security Kit.

Tabulka 30. Posloupnost instalace pro funkci klienta

32bitový klient	64bitový 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:** Pokud používáte spojení Klient-Server s archivovaným souborem nároku nebo obrazem ISO s nárokem na instalaci produktu IBM Security Directory Server, musíte prvně přijmout licenční podmínky a nainstalovat balík idsldap-license631.pkg.

Tabulka 31. Posloupnost instalace pro úplné funkce adresářového serveru a serveru proxy

Úplný 64bitový adresářový server	64bitový server proxy
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:** Chcete-li použít nástroj Web Administration Tool, musíte ho implementovat na webový aplikační server. Další informace o instalaci vestavěného nástroje WebSphere Application Server viz “Ruční instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server” na stránce 105.

*Tabulka 32. Instalační balík nástroje Web Administration Tool*

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

Když instalujete nástroj Web Administration Tool, soubory DSML (Directory Services Markup Language) jsou také zkopírovány na váš počítač. Další informace o DSML viz téma Dodatek A, “Directory Services Markup Language”, na stránce 231.

## Instalace s obslužnými programy systému Solaris

Použijte příkaz **pkgadd**, abyste dokončili instalaci produktu IBM Security Directory Server na systém Solaris.

### Než začnete

Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

Instalační program **pkgadd** nainstaluje produkt IBM Security Directory Server na systém Solaris. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru `ldapdb.properties` název cesty a verzi databáze DB2.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, kde je uložena instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Spusťte příkaz **idsLicense**.  
`./idsLicense`
5. Pokud souhlasíte s podmínkami v softwarové licenční smlouvě, zadejte 1. Jsou k dispozici tyto volby:
  - 1: Přijmout licenční smlouvu.
  - 2: Odmítnout licenční smlouvu a ukončit instalaci.
  - 3: Vytisknout licenční smlouvu.
  - 4: Přečíst si v licenční smlouvě podmínky, které nejsou od firmy IBM.
  - 99: Přejít zpět na předchozí obrazovku.

Při přijmutí podmínek licenční smlouvy je vytvořen soubor `LAPID` a složka `license` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Složka s licencemi obsahuje soubory s licencemi produktu IBM Security Directory Server ve všech jazycích.

**Důležité:** Neupravujte a neodstraňujte soubor `LAPID` a soubory s licencemi ve složce s licencemi.

6. Spusťte následující příkaz k instalaci balíku:



**Poznámka:** Musíte nainstalovat balíky produktu IBM Security Directory Server na systém Solaris ve specifickém pořadí. Další informace viz téma “Balíky pro instalaci na systém Solaris” na stránce 74.

```
pkgadd -d package_name
```

7. Ověřte, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Výsledky

V systému Solaris instalační program nainstaluje produkt IBM Security Directory Server do adresáře /opt/IBM/ldap/V6.3.1. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru ldapdb.properties název cesty a verzi databáze DB2.

## Jak pokračovat dále

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server musíte postupovat takto:

- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako úplný adresářový server, vytvořte instanci adresářového serveru. Další informace viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Chcete-li použít produkt IBM Security Directory Server jako server proxy, vytvořte instanci serveru proxy. Další informace viz téma “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

---

## Instalace pomocí obslužných programů systému HP-UX

K instalaci serveru IBM Security Directory Server na systém HP-UX můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému HP-UX.

Server IBM Security Directory Server poskytuje klientovi na systémech Itanium (servery založené na procesoru Intel IA64) pouze balíky pro systém HP-UX. Další informace viz téma “Balíky pro instalaci na systému HP-UX Itanium”.

## Balíky pro instalaci na systému HP-UX Itanium

Chcete-li používat produkt IBM Security Directory Server jako klient na systému HP-UX, musíte nainstalovat odpovídající balíky.

## Balíky poskytnuté pro systémy HP-UX

Produkt IBM Security Directory Server poskytuje pouze balík s klientem pro HP-UX na systémech Itanium (Intel servery založené na procesoru IA64).

*Tabulka 33. Balíky, které jsou poskytnuty s produktem IBM Security Directory Server pro systémy HP-UX*

Balíky produktu IBM Security Directory Server	Názvy balíků
IBM Directory Server - Základní klient	idsldap.cltbase631.depot
IBM Directory Server - 32bitový klient	idsldap.clt32bit631.depot
IBM Directory Server - 64bitový klient	idsldap.clt64bit631.depot
IBM Directory Server - Klient Java	idsldap.cltjava631.depot
IBM Directory Server - Licence	idsldap.license631.depot

## Závislost balíku

Pro instalaci určitých balíků musíte nejprve nainstalovat závislosti.

Tabulka 34. Balík a jeho závislé balíky

Název balíku	Závisí na
idsldap.clt32bit631.depot	idsldap.cltbase631.depot
idsldap.clt64bit631.depot	idsldap.cltbase631.depot

## Posloupnost instalace

Když instalujete balíky na systém HP-UX, musíte je nainstalovat ve specifickém pořadí.

**Důležité:** Pokud chcete použít SSL (Secure Socket Layer) nebo TLS (Transport Layer Security), musíte nainstalovat podporovanou verzi produktu IBM Global Security Kit.

Tabulka 35. Posloupnost instalace pro funkci klienta

32bitový klient	64bitový 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

## Instalace pomocí obslužných programů HP-UX

Můžete použít příkaz **swinstall** k dokončení instalace produktu IBM Security Directory Server na systému HP-UX.

### Než začnete

Musíte připravit instalační médium produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

### Informace o této úloze

Instalační program **pkgadd** nainstaluje produkt IBM Security Directory Server na systém Solaris. Pokud podporovaná verze produktu IBM DB2 je nainstalovaná na systému, instalační proces aktualizuje v souboru `ldapdb.properties` název cesty a verzi databáze DB2.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, kde je uložena instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Spusťte tento příkaz, abyste nainstalovali balíky:

```
swinstall -s cesta_instalace_sds/idsldap.cltbase631.depot \  
swinstall -s cesta_instalace_sds/idsldap.clt32bit631.depot \  
swinstall -s cesta_instalace_sds/idsldap.clt64bit631.depot \  
swinstall -s cesta_instalace_sds/idsldap.cltjava631.depot \  

```
5. Ověřte, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Výsledky

Instalační program nainstaluje produkt IBM Security Directory Server do adresáře /opt/IBM/ldap/V6.3.1 v systému HP-UX.



---

## Kapitola 13. Ověření funkcí serveru IBM Security Directory Server

Po instalaci, úpravě nebo odinstalování serveru IBM Security Directory Server musíte ověřit, že jsou správně instalovány, upraveny nebo odinstalovány funkce serveru IBM Security Directory Server.

Můžete použít produkt IBM Installation Manager nebo obslužné programy operačního systému a ověřit, zda je instalace, úprava nebo odinstalace úspěšná.

---

### Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager

Produkt IBM Installation Manager použijte k ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server a sounáležitých produktů, které jste instalovali pomocí produktu IBM Installation Manager.

#### Postup

1. Spustíte produkt IBM Installation Manager.

##### Windows

V nabídce **Start** klepněte na volbu **Všechny programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

##### AIX a Linux

Zadejte tento příkaz do příkazového řádku. Upravte výchozí cestu, pokud je produkt IBM Installation Manager instalován v jiném umístění.

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

2. Na stránce produktu **IBM Installation Manager** klepněte na tlačítko **Soubor > Zobrazit instalované balíky**.
3. V seznamu **Instalované balíky a opravy** na stránce **Instalované balíky** rozbalte server **IBM Security Directory Server**.
4. V seznamu **Instalované balíky a opravy** klepněte na verzi produktu IBM Security Directory Server, pro kterou chcete zobrazit funkce.
5. V oblasti **Podrobnosti** ověřte instalaci funkcí a sounáležitých produktů.
6. Chcete-li zavřít stránku **Instalované balíky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
7. Chcete-li zavřít produkt **IBM Installation Manager**, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.

---

### Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server na systému Windows

Ověřit, zda byla instalace, úprava, nebo odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná, můžete kontrolou registrů systému Microsoft Windows.

#### Informace o této úloze

System Microsoft Windows udržuje položky registrů kvůli sledování softwaru na systému Windows. Po úspěšné instalaci, úpravě, nebo odinstalaci funkcí produktu IBM Security Directory Server jsou upraveny položky registru pro záznam nejnovějších aktualizací systému. Příklad položek registru je zobrazen po úspěšné instalaci funkcí produktu IBM

Security Directory Server. Když upravíte nebo odinstalujete funkce produktu IBM Security Directory Server, jsou zobrazeny položky registru, které sledují, že funkce byly upraveny, aby zobrazovali nejnovější stav. Položky registru jsou zobrazeny pro systém Microsoft Windows na architektuře AMD64/EM64T.

## Postup

1. Přihlaste se na systém Windows s oprávněními administrátora.
2. Otevřete příkazový řádek a spusťte následující příkaz:  
regedit
3. V okně **Editor registru** klepněte na nabídku **Můj počítač > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SOFTWARE > Wow6432NODE > IBM > IDSLDAP > 6.3.1**

**Poznámka:** Chcete-li ověřit instalaci produktu IBM Security Directory Server na systému Microsoft Windows, který je na architektuře Intel x86 (IA32), rozbalte **Můj počítač > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SOFTWARE > IBM > IDSLDAP > 6.3.1**. My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1 zobrazuje hlavní verze funkcí produktu IBM Security Directory Server, které jsou instalované na systému.

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

Vedlejší verze funkcí produktu IBM Security Directory Server, které jsou instalované na systému a zobrazené pod My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432NODE\IBM\IDSLDAP\6.3.1. Například:

```
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. Chcete-li zavřít okno **Editor registru**, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.

---

## Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server

Můžete ověřit, zda byla instalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná, kontrolou balíků produktu IBM Security Directory Server v systému.

## Informace o této úloze

Po instalaci produktu IBM Security Directory Server se musíte ujistit, že balíky jsou na požadované úrovni. Na číslo verze produktu IBM Security Directory Server se můžete dotázat.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Otevřete příkazový řádek a spusťte následující příkaz:

Operační systém	Příkaz pro dotaz na balíky:
AIX	<code>lspp -l 'idsldap*'</code>
Linux	<code>rpm -qa   grep -i idsldap</code>
Solaris	<code>pkginfo   grep IDS1</code> <code>pkgparam package_name VERSION</code>
HP-UX	<code>swlist   grep -i idsldap</code>

## Výsledky

Příkaz vypíše balíky produktu IBM Security Directory Server, které jsou na systému instalované.

---

## Ověření verze nástroje Web Administration Tool

Chcete-li ověřit, zda byla instalace nebo aktualizace nástroje Web Administration Tool úspěšná, musíte ověřit verzi nástroje Web Administration Tool.

## Postup

1. Přihlaste se s oprávněními administrátora.
2. Přejděte do adresáře `ds_install_location/idstools`. `ds_install_location` je umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Tato umístění jsou výchozí pro různé operační systémy:

*Tabulka 36. Výchozí umístění instalace produktu IBM Security Directory Server na různých operačních systémech*

Operační systémy	Výchozí umístění instalace:
Microsoft Windows	<code>c:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1</code>
AIX a Solaris	<code>/opt/IBM/ldap/V6.3.1</code>
Linux	<code>/opt/ibm/ldap/V6.3.1</code>

3. Spusťte následující příkaz:

Operační systémy	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<code>deploy_IDSWebApp.bat -v</code>
AIX, Linux a Solaris	<code>deploy_IDSWebApp -v</code>

Příkaz zobrazuje tyto informace:

- Hodnoty data a verze příkazu **deploy\_IDSWebApp**.
- Hodnoty data a verze instalovaného souboru `IDSWebApp.war`.
- Hodnoty data a verze momentálně implementovaného souboru `IDSWebApp.war`.

## Jak pokračovat dále

Musíte zkontrolovat tyto hodnoty:

1. Pokud jsou hodnoty data a verze instalovaného souboru `IDSWebApp.war` různé než hodnoty data a verze momentálně implementovaného souboru `IDSWebApp.war`.
2. Pokud jsou hodnoty různé, implementujte nejnovější nástroj Web Administration Tool do webového aplikačního serveru.

---

## Ověření instalace produktu IBM Global Security Kit na systému Windows

Ověřte stav instalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) pro potvrzení, zda byla instalace na systém Windows úspěšná.

### Postup

1. Přistupte k souboru `gskinst.log`.

Operační systém	Výchozí cesta:
Windows	C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\var

2. Ověřte, zda byl vytvořen tento adresář: `C:\Program Files\IBM\gsk8`
3. Ověřte, zda soubor `gskinst.log` obsahuje hodnotu `EXIT 0`. Pokud byla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná, je nastavena hodnota 0, jinak je nastavena nenulová hodnota.
4. Volitelné: Pokud nebyla instalace produktu IBM Global Security Kit úspěšná, jsou podrobnosti o chybě uloženy v souboru `C:\Program Files\IBM\ldap\V6.3.1\var\gskinsterr.log`.

---

## Ověření instalace produktu IBM Global Security Kit na systému AIX, Linux, Solaris a HP-UX

Ověřte instalaci produktu IBM Global Security Kit (GSKit) pro potvrzení, zda byla instalace úspěšná.

### Informace o této úloze

Po instalaci produktu IBM Global Security Kit se musíte ujistit, že jsou balíky na požadované úrovni. Na číslo verze produktu IBM Global Security Kit se můžete dotázat.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Otevřete příkazový řádek a spusťte následující příkaz:

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
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. Upgrade instance předchozí verze

Chcete-li převést existující instance do funkční instance nejnovější vydání a pokračovat s existujícími konfiguračními soubory, musíte instanci upgradovat.

Proces upgradu zachová změny definic schématu, změny do konfiguračních souborů a data instance adresářového serveru.

Upgrade instance z předchozí verze po vás požaduje dokončení následujícího procesu:

1. Dokončete instalaci serveru IBM Security Directory Server.
2. Upgradujete instanci z předchozí verze.

Server a klient serveru IBM Security Directory Server verze 6.3.1 mohou existovat společně se servery a klienty verzí 6.0, 6.1, 6.2 a 6.3.

Instance adresářového serveru těchto verzí můžete přímo upgradovat na server IBM Security Directory Server verze 6.3.1:

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

**Důležité:** Přímý upgrade instancí serveru IBM Security Directory Server verze 6.0 na server IBM Security Directory Server verze 6.3.1 není podporován. Instance verze 6.0 můžete upgradovat na verze 6.1, 6.2 nebo 6.3 a pak na verzi 6.3.1.

Instanci předchozí verze můžete upgradovat následujícími způsoby:

- Upgrade existující instance na lokálním počítači pomocí nástroje Instance Administration Tool serveru IBM Security Directory Server (**idsxinst**) nebo příkazu **idsimigr**. Nesmíte odebrat instanci adresářového serveru, kterou chcete převést na vyšší verzi. V případě instance úplného adresářového serveru nesmíte zrušit konfiguraci databáze. Upgrade není podporován, pokud je odebrána instance adresářového serveru, nebo pokud konfigurace jeho databáze zrušena.
- Upgrade instance na vzdáleném počítači s pomocí příkazů **migbkup** a **idsimigr**. Další informace viz téma “Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí příkazu **idsimigr**” na stránce 90.

**Upozornění:** Chcete-li provést obnovu z jakéhokoli selhání upgradu, musíte zálohovat schéma, konfigurační soubory a databázi instance.

### Upgradování databáze DB2

Při upgradu instance je také upgradována její přidružená databáze DB2, pokud je verze databáze DB2 nižší než verze podporovaná serverem IBM Security Directory Server verze 6.3.1. Příkaz **idsdbmigr** je interně spuštěn pro upgrade databáze DB2.

**Důležité:** Přímá upgrade instance adresářového serveru, která je nakonfigurována pomocí databáze DB2 verze 9.1 na instance s databází DB2 verze 10.1.0.2 a novější není podporována. Instanci nakonfigurovanou pomocí databáze DB2 verze 9.1 můžete na instanci s databází DB2 verze 10.1.0.2 a novější upgradovat jedním z těchto způsobů:

- Upgradujte instanci s databází DB2 verze 9.1 na instanci s databází DB2 verze 9.5 a potom na instanci s databází DB2 verze 10.1.0.2 a novější.

- Upgradujte instanci s databází DB2 verze 9.1 na instanci s databází DB2 verze 9.7 a potom na instanci s databází DB2 verze 10.1.0.2 a novější.

## Upgrade instalace klienta

Pokud jste nainstalovali funkce pouze pro klienta pomocí instalačního programu klienta IBM Security Directory Server, nemusíte provádět upgrade. Klienti z verzí 6.0, 6.1, 6.2 a 6.3 mohou existovat spolu se serverem a klientem verze 6.3.1.

---

## Nastavení prostředí před upgradem instance

Před upgradem instance musíte nastavit prostředí adresářového serveru.

### Než začnete

Než nastavíte prostředí, musíte dokončit tyto úlohy:

- Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server.
- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

### Postup

1. Ujistěte se, že operační systém, na kterém je instance určena k upgradu, je podporován produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.
2. Ujistěte se, že se instance předchozí verze, kterou chcete upgradovat, úspěšně spustí. Chcete-li upgradovat instanci adresářového serveru, musíte konfigurovat databázi, pokud již není konfigurovaná.
 

**Upozornění:** Upgrade serveru proxy nebo adresářového serveru není podporován, pokud se server nespustí úspěšně.
3. Proveďte zálohování offline instance, kterou chcete upgradovat. U instance adresářového serveru zálohujte databáze DB2 a nastavení DB2. Další informace viz příkaz **idsdbback** v *Popis příkazu*.
4. Chcete-li zálohovat konfigurační soubory a soubory schématu, spusťte příkaz **migbkup**:

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> drive_name\idsslapd-instance_name backup_directory
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> user_home_dir/idsslapd-instance_name backup_directory

Příkaz **migbkup** je v podadresáři **tools** instalačního média IBM Security Directory Server. Pokud jste dokončili instalaci produktu IBM Security Directory Server, je příkaz **migbkup** ve složce **sbin** umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Tento adresář je výchozí umístění instalace na různých operačních systémech:

#### 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

Příkaz **migbkup** zálohuje tyto soubory:

- 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 (pro systém Windows)
- ibmslapdService.cmd (pro systém Windows)

Příkaz **migbkup** vytváří tyto soubory:

- **db2info** obsahuje název cesty a informace o verzi DB2, který je použit instancí adresářového serveru. Příkaz **idsimigr** nebo nástroj Instance Administration Tool používá soubor k upgradu instance DB2 a databáze při upgradu instance adresářového serveru. Pro server proxy není tento soubor k dispozici.
  - **platforminfo** obsahuje informace o operačním systému a typu procesu.
5. Pokud jste ručně upravili soubor **V3.modifiedschema** instance určené k upgradu, nesmí soubor obsahovat žádné duplicitní identifikátory objektu (OID) pro třídy objektu a atributy. Pokud soubor obsahuje duplicitní OID, nejsou během upgradu zachovány. Pokud soubory schématu obsahují duplicitní OID, je OID v **V3.modifiedschema** zachováno. Pokud soubory schématu neobsahují atributy nebo třídy objektu, může se nezdařit spuštění administrativního serveru a procesu **idsslapd**. V těchto situacích musíte chybějící atributy nebo třídy objektu do souborů schématu přidat ručně, dříve než spustíte servery.
  6. Pokud jste konfigurovali instanci s vlastními soubory schématu, ručně zkopírujte soubory do záložního adresáře. Při zálohování konfiguračních souborů a souborů schématu příkaz **migbkup** zálohuje vlastní soubory schématu. Avšak tyto soubory schématu nemusí být použity při upgradu instance.

## Jak pokračovat dále

Po nastavení prostředí spusťte příkaz **idsimigr** nebo nástroj Instance Administration Tool k upgradu instance z předchozí verze. Chcete-li upgradovat instanci, použijte jednu z těchto metod:

- “Upgrade instance předchozí verze pomocí příkazu **idsimigr**”
- “Upgrade instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 140

---

## Upgrade instance předchozí verze pomocí příkazu **idsimigr**

Příkaz **idsimigr** použijte k upgradu instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy předchozí verze na aktuální verzi.

## Než začnete

Než upgradujete instanci pomocí příkazu **idsimigr**, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Před upgradem instance nastavte prostředí. Prohlédněte si sekci “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

Můžete také upgradovat instanci, která existuje na počítači, pomocí nástroje Instance Administration Tool. Další informace viz téma “Upgrade instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 140.

## Informace o této úloze

Po upgradu instance předchozí verze, je instance převedena na plně funkční instanci aktuální verze produktu IBM Security Directory Server.

## Postup

1. Přistupte k příkazovému řádku.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na **sbin**. Výchozí umístění je výchozí na různých operačních systémech:

### 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 administrativní server instance, kterou plánujete upgradovat.  

```
ibmslapd -I instance_name -k  
ibmdiradm -I instance_name -k
```
4. Neodinstalovávejte verzi produktu IBM Security Directory Server, která je přidružená k instanci, kterou plánujete upgradovat.
5. Spust'ete příkaz **idsimigr** k upgradu instance z předchozí verze na aktuální verzi produktu IBM Security Directory Server.  

```
idsimigr -I instance_name
```
6. Spust'ete proces **ibmslapd** a administrativní server instance.  

```
ibmslapd -I instance_name -n  
ibmdiradm -I instance_name
```
7. Proved'te zálohování offline instance. Prohlédněte si sekci “Záloha adresářového serveru” na stránce 178.

---

## Upgrade instance předchozí verze na jiný počítač

Můžete upgradovat existující instanci produktu předchozí verze na tomto počítači na vyšší verzi na jiném počítači.

Z následujících důvodů můžete chtít vzdáleně upgradovat existující instanci:

- Operační systém na počítači, na kterém existuje instance předchozí verze, nemusí být podporovaným operačním systémem serveru IBM Security Directory Server verze 6.3.1. Nemusíte chtít upgradovat nebo změnit operační systém na počítači.

- Chcete instalovat server IBM Security Directory Server verze 6.3.1 na počítač s operačním systémem jiným, než je operační systém, na kterém existuje předchozí verze. Avšak chcete vytvořit instanci s informacemi, jako má existující instance předchozí verze. Máte například existující instanci předchozí verze na systému AMD64/EM64T Linux, ale chcete server verze 6.3.1 na systému AIX. V takovém případě musí být oba operační systémy stejného typu endian. Pokud má první počítač reprezentaci čísel little endian, musí mít druhý počítač také reprezentaci čísel little endian. Typ endian má na starost pořadí bitů použitých k reprezentaci dat v paměti. Pokud nemají operační systémy stejných typ endian, není upgrade instance podporován.

Procedura pro vzdálený upgrade je podobná proceduře upgradu na stejném počítači. Výjimkou je, že musíte zkopírovat záložní soubory z počítače do počítače, na který instalujete server IBM Security Directory Server verze 6.3.1.

**Poznámka:** Pokud upgradujete vzdálenou instanci z počítače, který se podílí na replikaci, proveďte následující akce:

- Povolte replikaci se zdrojovým systémem jako dodavatelem.
- Povolte replikaci s cílovým systémem jako odběratelem.

Replikace zajišťuje, že jsou aktualizace zařazeny do fronty a lze je replikovat, až bude cílový systém online. Replikaci musíte povolit před provedením zálohy instance na zdrojovém systému.

## Podporované operační systémy pro upgradování vzdálené instance

Chcete-li provést upgrade vzdálené instance na vhodném cílovém operačním systému, musíte identifikovat operační systémy, které jsou zdrojové a cílové pro instanci.

Tabulka 37. Podporované zdrojové a cílové operační systémy pro upgrade vzdálené instance

Operační systém: zdrojový systém (IBM Security Directory Server, verze 6.3 a starší)	Operační systém: cílový systém (IBM Security Directory Server, verze 6.3.1)								
	Intel 32-bit Windows	AMD64/EM64T Windows	System x Linux (32bitový)	AMD64/EM64T Linux	System i a System p Linux	System z Linux	AIX	Solaris SPARC	Solaris X64
Intel 32-bit Windows	✓	✓	✓	✓					✓
AMD/EM64T Windows	✓	✓	✓	✓					✓
System x Linux (32bitový)	✓	✓	✓	✓					✓
AMD/EM64T Linux	✓	✓	✓	✓					✓
System i a System p Linux					✓	✓	✓	✓	
System z Linux					✓	✓	✓	✓	
AIX					✓	✓	✓	✓	

Tabulka 37. Podporované zdrojové a cílové operační systémy pro upgrade vzdálené instance (pokračování)

	Operační systém: cílový systém (IBM Security Directory Server, verze 6.3.1)								
Operační systém: zdrojový systém (IBM Security Directory Server, verze 6.3 a starší)	Intel 32-bit Windows	AMD64/EM64T Windows	System x Linux (32bitový)	AMD64/Linux	System i a System p Linux	System z Linux	AIX	Solaris SPARC	Solaris X64
Solaris SPARC					✓	✓	✓	✓	
Solaris X64	✓	✓	✓	✓					✓

## Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí příkazu `idsimigr`

Příkaz `idsimigr` použijte s parametrem `-u` k upgradu vzdálené instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy verze dřívější než 6.3.1.

### Než začnete

Než budete moci upgradovat instanci pomocí příkazu `idsimigr` s parametrem `-u`, musíte dokončit tyto úlohy:

- Před upgradem instance nastavte prostředí. Prohlédněte “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86.
- Přihlaste se jako uživatel `root` na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

Vzdálenou instanci můžete také upgradovat pomocí záložních souborů pomocí nástroje Instance Administration Tool. Další informace viz téma “Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 142.

### Informace o této úloze

Po dokončení přechodu na vyšší verzi vytvoří příkaz `idsimigr` na počítači instanci verze 6.3.1 s informacemi ze vzdálené instance.

### Postup

1. Zálohujte databázi instance adresářového serveru, která je na vzdáleném počítači pomocí příkazu `idsdb2ldif`.

**Důležité:** Pokud upgradujete instanci serveru proxy, databázi nezálohujte. Server proxy neobsahuje přidruženou databázi.

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

Další informace o příkazu `idsdb2ldif` naleznete v *Popis příkazu*.

2. Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server na počítači, na kterém chcete upgradovat vzdálenou instanci. Prohlédněte “Spouštění instalace” na stránce 26.
3. Chcete-li zálohovat konfigurační soubory a soubory schématu vzdálené instance, spusťte příkaz `migbkup` verze, na kterou chcete upgradovat:

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> drive_name\idsslapd-instance_name backup_directory
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> user_home_dir/idsslapd-instance_name backup_directory

Příkaz **migbkup** je v podadresáři tools instalačního média IBM Security Directory Server.

- Kopírujte záložní adresář `backup_directory`, který jste vytvořili pomocí **migbkup**, ze vzdáleného počítače na počítač s produktem IBM Security Directory Server.
- Volitelné: Kopírujte soubor zálohování databáze `inst_out.ldif` ze vzdáleného počítače na počítač s produktem IBM Security Directory Server.
- Spusťte příkaz **idsimigr** s parametrem `-u` pro vytvoření instance se zálohovanými daty vzdálené instance.  

```
idsimigr -u backup_directory
```
- Konfigurujte databázi, příponu a DN administrátora a heslo pro instanci adresářového serveru.

**Důležité:** Pokud upgradujete instanci serveru proxy, nespouštějte příkaz **idscfgdb** ke konfiguraci databáze.

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

- Volitelné: Spusťte příkaz **idsldif2db** k importu zálohovaného souboru databáze `inst_out.ldif` na upgradovanou instanci adresářového serveru.
- Spusťte proces `ibmslapd` a administrativní server instance.  

```
ibmslapd -I instance_name -n
ibmdiadm -I instance_name
```
- Proveďte zálohu instance. Další informace viz téma “Záloha adresářového serveru” na stránce 178.

## Odkazy na obslužné programy klienta a serveru

Můžete použít příkaz **idslink** a nastavit odkazy na obslužné programy příkazového řádku a knihovny adresářového serveru.

Po instalaci serveru IBM Security Directory Server můžete nastavit odkazy pro obslužné programy klienta a serveru. Tyto odkazy nejsou nastaveny automaticky během instalace.

Pokud jste nakonfigurovali odkazy na obslužné programy předchozí verze serveru IBM Security Directory Server, zůstávají, dokud je nezměníte. Chcete-li odebrat odkazy nastavené příkazem `idslink`, použijte příkaz **idsrmlink**.

Můžete použít příkaz **idslink** a nastavit odkazy na obslužné programy příkazového řádku, jako jsou **idsldapmodify** a **idsldapadd**, a knihovny, jako je `libibmldap.so`. Tyto odkazy ukazují na umístění uložení obslužných programů a knihoven serveru IBM Security Directory Server.

Další informace o příkazech **idslink** a **idsrmlink** naleznete v *Popis příkazu*.





---

## Kapitola 15. Migrace dat a řešení z instance z předchozí verze

Můžete migrovat data adresáře, řešení, nebo obojí, které jste nakonfigurovali s instancí předchozí verze, a použít je s instancí 6.3.1.

### Migrace dat databáze DB2 z databáze IBM DB2 Enterprise Server Edition (ESE) do databáze IBM DB2 Workspace Server Edition (WSE)

Na systému System x Linux (32bitová architektura Intel) není podporována databáze IBM DB2 ESE verze 9.7 nebo novější. Na systému System x Linux používá server IBM Security Directory Server k vytvoření a konfiguraci databáze databázi IBM DB2 WSE verze 9.7 s opravnou sadou 6 nebo novější.

Když aktualizujete instanci verze 6.1 nebo 6.2 s daty na verzi 6.3.1, můžete spustit vzdálený upgrade instance. Instanci verze 6.3 s databází DB2 WSE verze 9.7 nebo novější můžete upgradovat na instanci verze 6.3.1 s databází DB2 WSE verze 9.7 nebo novější. Na systémech System x Linux může přímý upgrade instance verze 6.1 nebo 6.2 s databází DB2 ESE verze 9.1 nebo novější na instanci verze 6.3.1 s databází DB2 WSE verze 9.7 nebo novější selhat. Další informace o tom, jak migrovat databázi DB2 ESE do databáze DB2 WSE viz téma “Migrace instance s databází ESE DB2 na instanci s databází WSE DB2”.

### Migrace řešení adresářového serveru založených na produktu IBM Security Directory Integrator

Chcete-li s instancí verze 6.3.1 použít řešení nakonfigurovaná s předchozí verzí instance, musíte tato řešení migrovat.

Jsou podporována následující řešení:

- nástroj pro správu protokolů
- protokol SNMP (Simple Network Management Protocol)
- synchronizace služby Active Directory

Další informace o řešeních adresářového serveru uvádí témata *Administrate* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

Aby řešení fungovalo, musí váš počítač obsahovat produkt IBM Security Directory Integrator verze 7.1. Další informace o instalaci a administraci produktu IBM Security Directory Integrator uvádí dokumentace k produktu v sekci *Instalace a Administrace* na webu <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSCQGF/welcome>.

Pokud se instalační cesta produktu IBM Security Directory Integrator liší od výchozí instalační cesty, nastavte proměnnou *IDS\_LDAP\_TDI\_HOME* s umístěním instalace produktu IBM Security Directory Integrator. Pro produkt IBM Security Directory Integrator verze 7.1 jsou na různých operačních systémech výchozí následující instalační cesty:

#### AIX, Linux a Solaris

/opt/IBM/TDI/V7.1

#### Windows

C:\Program Files\IBM\TDI\V7.1

---

## Migrace instance s databází ESE DB2 na instanci s databází WSE DB2

Chcete-li upgradovat instanci verze 6.1 nebo 6.2 s ESE DB2 na instanci verze 6.3.1 s WSE DB2, migrujte data z databáze ESE DB2 do databáze WSE DB2.

## Než začnete

Než budete moci migrovat data z instance předchozí verze na instanci verze 6.3.1, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1 s databází IBM DB2 WSE. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Před upgradem instance nastavte prostředí. Prohlédněte si sekci “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

## Postup

1. Zastavte instanci adresářového serveru, ze které chcete migrovat adresářová data.
2. Spusťte příkaz **migbkup**, který je poskytnut produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1 pro zálohu instance. Prohlédněte si sekci “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86. Další informace o příkazu **migbkup** naleznete v *Popis příkazu*.
3. Zálohujte databázi instance adresářového serveru, ze kterého chcete migrovat data. Chcete-li zálohovat databázi instance dsrdbm01, postupujte takto:
  - a. Přepněte kontext uživatele na vlastníka instance DB2.

```
su - dsrdbm01
```
  - b. Pro uživatele spusťte db2profile.

```
sql1lib/db2profile
```
  - c. Zálohujte databázi DB2 pro instanci.

```
db2 zálohuje databázi dsrdbm01 do database_backup_directory
```

Vlastník databáze musí mít v adresáři zálohy databáze `database_backup_directory` oprávnění ke čtení, zápisu a provádění.
  - d. Zálohujte databázi protokolu změn, pokud je konfigurována pro instanci adresářového serveru.

```
db2 zálohuje db ldaplog do changelog_backup_directory
```

Vlastník databáze musí mít v adresáři zálohy protokolu změn `changelog_backup_directory` oprávnění ke čtení, zápisu a provádění.
  - e. Chcete-li vypnout kontext uživatele, spusťte příkaz `exit`.
4. Odstraňte instanci adresářového serveru s databází. Další informace o odstranění instance s databází naleznete v “Odstranění instance pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 155.
5. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.
6. Chcete-li použít záložní adresář instance ke vzdálenému upgradu instance, spusťte příkaz **idsimigr** v tomto formátu:

```
idsimigr -I dsrdbm01 -u instance_backup_location -l instance_home_directory -n
```
7. Chcete-li konfigurovat instanci, spusťte příkaz **idscfgdb** v tomto formátu:

```
idscfgdb -I dsrdbm01 -a database_owner -w passwd -t dsrdbm01 -l instance_home_directory -n
```
8. Pokud byla pro instanci konfigurována databáze protokolu změn, konfigurujte databázi protokolu změn pro instanci:

```
idscfgchglg -I dsrdbm01 -n
```
9. Obnovte databázi ze záložního obrazu. Chcete-li obnovit databázi instance dsrdbm01, postupujte takto:

- a. Přepněte kontext uživatele na vlastníka instance DB2.  
su - dsrdbm01
  - b. Obnovte databázi DB2 pro instanci.  
db2 obnoví databázi dsrdbm01 z database\_backup\_directory a nahradí existující
  - c. Obnovte databázi protokolu změn, pokud byla konfigurovaná pro instanci adresářového serveru.  
db2 obnoví db ldaplog z changelog\_backup\_directory
  - d. Chcete-li vypnout kontext uživatele, spusťte příkaz exit.
10. Chcete-li katalogovat obnovenou databázi, spusťte následující příkaz:  
su - dsrdbm01  
db2 uncatalog database dsrdbm01  
db2 catalog database dsrdbm01 as dsrdbm01 authentication server  
exit
11. Chcete-li katalogovat obnovenou databázi protokolu změn, spusťte následující příkazy:  
su - dsrdbm01  
db2 uncatalog database ldaplog  
db2 catalog database ldaplog as ldaplog authentication server  
exit
12. Spusťte adresářový server a administrativní server.  
ibmslapd -I dsrdbm01 -n -t  
ibmdiradm -I dsrdbm01

---

## Migrace řešení správy protokolu

Můžete migrovat řešení správy protokolu, které je konfigurované s instancí předchozí verze než instance verze 6.3.1.

### Než začnete

Než budete moci migrovat řešení správy protokolu z instance předchozí verze na instanci verze 6.3.1, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1, pokud již není na počítači instalován.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

### Postup

1. Zálohujte soubor solution.properties, který je v adresáři *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgmt* v existující instanci adresářového serveru.
2. Upgradujte instanci předchozí verze na instanci verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci Kapitola 14, “Upgrade instance předchozí verze”, na stránce 85.
3. Odeberte všechny soubory a podadresáře z adresáře *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgmt* v upgradované instanci.
4. Pokud je produkt IBM Security Directory Integrator dřívější verze než 7.1, dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1.
5. Přepněte kontext uživatele jako vlastníka instance adresářového serveru.  
su - instance\_owner
6. Kopírujte tyto soubory:

- a. Kopírujte soubory a adresáře z umístění *Directory\_Integrator\_v7.1\_installation\_location/etc* do *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt*.
  - b. Kopírujte soubory a adresáře z umístění *Directory\_Integrator\_v7.1\_installation\_location/serverapi* do *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt*.
  - c. Kopírujte *Directory\_Integrator\_v7.1\_installation\_location/idisrv.sth* do *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt*.
  - d. Kopírujte *Directory\_Integrator\_v7.1\_installation\_location/testserver.jks* do *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt*.
7. Vytvořte adresář s názvem logs v *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt*.
  8. Přidejte položku `systemqueue.on=false` na konec souboru *DS\_instance\_home/idsslapd-instance\_name/etc/logmgt/solutions.properties*.
  9. Pokud je instalační cesta produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1 jiná než výchozí cesta, nastavte proměnnou *IDS\_LDAP\_TDI\_HOME* na umístění instalace.
  10. Spusťte řešení správy protokolů.

---

## Migrace řešení SNMP

Můžete migrovat řešení protokolu SNMP (Simple Network Management Protocol), který je konfigurován s instancí předchozí verze než instance verze 6.3.1.

### Než začnete

Než budete moci migrovat řešení SNMP z instance předchozí verze než instance verze 6.3.1, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1, pokud již není na počítači instalován.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

### Postup

1. Zálohujte adresář `snmp`, který je v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server, který je přidružen k existující instanci předchozí verze.
2. Upgradujte instanci předchozí verze na instanci verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci Kapitola 14, “Upgrade instance předchozí verze”, na stránce 85.
3. Nahraďte soubor `/idstools/snmp/idssnmp.conf`, který je v instalační cestě produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1, za soubor `/idstools/snmp/idssnmp.conf`, který je v instalační cestě předchozí verze produktu IBM Security Directory Server.
4. Nahraďte soubor `/idstools/snmp/idssnmp.properties`, který je v instalační cestě produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1, za soubor `/idstools/snmp/idssnmp.properties`, který je v instalační cestě předchozí verze produktu IBM Security Directory Server.
5. Nahraďte soubor `/idstools/snmp/IBM-DIRECTORYSERVER-MIB`, který je v instalační cestě produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1, za soubor `/idstools/snmp/IBM-DIRECTORYSERVER-MIB`, který je v instalační cestě předchozí verze produktu IBM Security Directory Server.

6. Nahradíte soubor `/idstools/snmp/INET-ADDRESS-MIB`, který je v instalační cestě produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1 za soubor `/idstools/snmp/INET-ADDRESS-MIB`, který je v instalační cestě předchozí verze produktu IBM Security Directory Server.
7. Pokud je instalační cesta produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1 jiná než výchozí cesta, nastavte proměnnou `IDS_LDAP_TDI_HOME` na umístění instalace.
8. Spusťte řešení protokolu SNMP.

---

## Migrace řešení synchronizace služby Active Directory

Můžete migrovat řešení synchronizace služby Active Directory, které je konfigurované pomocí instance předchozí verze na instanci verze 6.3.1.

### Než začnete

Než budete migrovat řešení synchronizace služby Active Directory z instance předchozí verze než instance verze 6.3.1, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Integrator, verze 7.1, pokud již není na počítači instalován.
- Přihlaste se jako uživatel `root` na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

Od serveru IBM Security Directory Server, verze 6.3.1, je řešení synchronizace služby Active Directory zamítnuto. Místo něj použijte řešení LDAPSync.

### Postup

1. Upgradujte instanci předchozí verze na instanci verze 6.3.1. Prohlédněte si sekci Kapitola 14, “Upgrade instance předchozí verze”, na stránce 85.
2. Vytvořit instanci serveru Directory. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 127.
3. Konfigurujte instanci adresářového serveru pro synchronizaci služby Active Directory. Prohlédněte si sekci “Synchronizace služby Active Directory” na stránce 202.
4. Něž budete upgradovat instanci, obnovte změny do souboru `DS_instance_home/idsslapd-instance_name/etc/tdisoldir/solution.properties`.

**Poznámka:** Pokud nahradíte nově vytvořený soubor `solution.properties` za dřívější soubor, může synchronizace služby Active Directory selhat. Formát souboru `solution.properties`, který je vytvořen při spuštění příkazu `idsadscfg` je jiný než dřívější soubor.

5. Spusťte řešení synchronizace služby Active Directory. Další informace o příkazu `idsadsrun` naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Migrace předchozí verze konfigurace nástroje Web Administration Tool

Migrujte předchozí verzi konfigurace nástroje Web Administration Tool, chcete-li pokračovat v používání stejných nastavení v novější verzi nástroje Web Administration Tool.

Chcete-li migrovat existující konfiguraci předchozí verze nástroje Web Administration Tool pomocí příkazu `idswmigr`, musí být splněny následující podmínky:

1. Na počítači je nainstalována předchozí verze nástroje Web Administration Tool.

2. Předchozí verze vestavěného serveru WebSphere Application Server je nainstalována na počítači.
3. Předchozí verze nástroje Web Administration Tool je implementována v předchozí verzi vestavěného serveru WebSphere Application Server.
4. Instalujte nástroj Web Administration Tool poskytnutý se serverem IBM Security Directory Server verze 6.3.1.
5. Nainstalujte vestavěný server WebSphere Application Server, který je poskytnutý s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.
6. Neimplementujte nástroj Web Administration Tool poskytnutý s verzí 6.3.1 ve vestavěném serveru WebSphere Application Server.

Nástroj Web Administration Tool následujících verzí produktu IBM Security Directory Server, který je implementovaný na následující vestavěné verzi serveru WebSphere Application Server, je podporovaný pro migraci:

- IBM Security Directory Server, verze 6.1 a vestavěný server WebSphere Application Server, verze 6.1.0.7 nebo novější
- IBM Security Directory Server, verze 6.2 a vestavěný server WebSphere Application Server, verze 6.1.0.13 nebo novější (na systému UNIX) nebo vestavěný server WebSphere Application Server, verze 6.1.0.17 (na systému Windows) nebo novější
- IBM Security Directory Server, verze 6.3 a vestavěný server WebSphere Application Server, verze 7.0.0.7 nebo novější

Když pomocí příkazu **idswmigr** migrujete nastavení konfigurace předcházející verze nástroje Web Administration Tool, provádí příkaz následující operace:

1. Uloží konfigurační soubory pro předchozí verzi nástroje Web Administration Tool.
2. Odimplementuje předchozí verzi nástroje Web Administration Tool z předchozí verze vestavěného serveru WebSphere Application Server.
3. Zazálohujte konfiguraci předchozí verze vestavěného serveru WebSphere Application Server do dočasného umístění, které uvedete.
4. Obnoví konfiguraci předchozí verze vestavěného serveru WebSphere Application Server do umístění.
5. Implementuje nástroj Web Administration Tool v aktuální verzi vestavěného serveru WebSphere Application Server, který je poskytnut s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.
6. Migruje předchozí konfigurační soubory nástroje Web Administration Tool a obnoví tyto soubory v novější verzi vestavěného serveru WebSphere Application Server.

**Poznámka:** Migrace nástroje Web Administration Tool bude možná pomocí produktu IBM Installation Manager, pouze pokud je hlavní verze vestavěného serveru WebSphere Application Server, který se má migrovat, nižší než hlavní verze vestavěného serveru WebSphere Application Server (nově nainstalovaný).

## idswmigr

Použijte příkaz **idswmigr**, chcete-li migrovat existující konfiguraci předchozí verze nástroje Web Administration Tool na novější verzi nástroje Web Administration Tool.

### Popis

Chcete-li migrovat existující konfiguraci předchozí verze nástroje Web Administration Tool pomocí příkazu **idswmigr**, musí být splněny následující podmínky:

1. Na počítači je nainstalována předchozí verze nástroje Web Administration Tool.

2. Na počítači je nainstalována předchozí verze vestavěného serveru WebSphere Application Server.
3. Předchozí verze nástroje Web Administration Tool je implementována v předchozí verzi vestavěného serveru WebSphere Application Server.
4. Nainstalujte novou verzi nástroje Web Administration Tool.
5. Nainstalujte novou verzi vestavěného nástroje WebSphere Application Server.
6. Neimplementujte novou verzi nástroje Web Administration Tool do vestavěného nástroje WebSphere Application Server.

## Synopse

```
idswmigr -l temp_path [-s source_path -t target_path
                    -r název_profilu -a název_aplikace -v -o cesta_k_portům ]
```

## volby,

Příkaz **idswmigr** má tyto parametry:

**-a *název\_aplikace***

Je uveden název aplikace. Pokud není uveden, předvolbou je IDSWebApp.war.

**-l *dočasná\_cesta***

Uvádí umístění, kam uložit dočasné soubory.

**-o *cesta\_k\_portům***

Uvádí úplnou cestu k souboru s definicemi portů. Není-li zadáno, použije se předvolba:

**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 *název\_profilu***

Uvádí název profilu, který je přidružený s aplikací. Není-li uveden, předvolbou je TDSWebAdminProfile.

**-s *zdrojová\_cesta***

Uvádí umístění zdroje pro předchozí verzi vestavěného nástroje WebSphere Application Server.

**-t *cílová\_cesta***

Uvádí umístění instalace pro novou verzi vestavěného nástroje WebSphere Application Server.

**-v** Zobrazí informace o verzi.

## Příklady

### Příklad 1

Chcete-li migrovat existující konfiguraci nástroje Web Administration Tool verze 6.2 na verzi 6.3.1, spusťte tento příkaz:

```
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
```

## Ruční migrace nástroje Web Administration Tool

Nástroj Web Administration Tool můžete ručně migrovat.

## Než začnete

Chcete-li migrovat nástroj Web Administration Tool ručně, pak musí být nástroj Web Administration Tool nejprve nainstalovaný. Postupujte dle kroků k ruční migraci nástroje Web Administration Tool. V zobrazeném příkladu je nástroj Web Administration Tool na produktu IBM Security Directory Server V6.3 migrován do produktu IBM Security Directory Server V6.3.1.

Na systému AIX jsou příkazy migrace podobné příkazům na systému Linux, kromě cesty /opt/ibm/ldap, která by měla být nahrazena cestou /opt/IBM/ldap.

## Postup

1. U systému Windows přidejte službu serveru WebSphere Application Server pomocí následujícího příkazu:

```
"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. Zazálohujte soubory nástroje Web Administration Tool z předchozího vydání.

- Na systému Windows vyhledejte tyto soubory pod adresářem:

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\  
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\  
WEB-INF\classes\  
  
nebo
```

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\installedApps\DefaultNode\  
\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes
```

- Na systému Linux vyhledejte tyto soubory pod následujícím adresářem:

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/  
/DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes
```

nebo

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/installedApps/DefaultNode/  
/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes
```

Zkopírujte pouze následujících pět souborů z adresářů:

```
security\console_passwd  
IDSConfig\IDSSessionConfig\IDSSessionMgmt.xml  
IDSConfig\IDSServersConfig\IDSServersInfo.xml  
IDSConfig\IDSAAppReg\IDSAAppReg.xml  
IDSConfig\IDSSearchSettings\IDSSearchMgmt.xml
```

Například:

```
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\IDSAAppReg\IDSAAppReg.xml" c:\BackUp
```



```
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installedApps\DefaultNode\IDSWebApp.war.ear\IDSWebApp.war\WEB-INF\classes\
IDConfig\IDSSearchSettings\IDSSearchMgmt.xml" c:\BackUp
```

3. Odinstalujte soubor war z předchozího vydání.

- Na systému Windows se příkaz nachází pod následujícím adresářem:  
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\wsadmin.bat

nebo

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\bin\wsadmin.bat
```

- Na systému Linux se příkaz nachází pod následujícím adresářem:  
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/wsadmin.sh

nebo

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/bin/wsadmin.sh
```

```
wsadmin.bat -conntype NONE -c "$AdminApp uninstall IDSWebApp.war"
```

Například:

```
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\wsadmin.bat"
-conntype NONE -c "$AdminApp uninstall IDSWebApp.war"
```

4. Pokud je spuštěný server předešle vestavěného serveru WebSphere Application Server, pak zastavte aplikační server.

- Na systému Windows se příkaz nachází pod následujícím adresářem:  
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\stopServer.bat

nebo

```
C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\bin\stopServer.bat
```

- Na systému Linux se příkaz nachází pod následujícím adresářem:  
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/stopServer.sh

nebo

```
/opt/ibm/ldap/V6.3/appsrv/bin/stopServer.sh
```

Například:

```
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\bin\
stopServer.bat" server1
```

5. Zkontrolujte existenci profilu na novém vestavěném serveru WebSphere Application Server. Pokud profil neexistuje, vytvořte nový profil.

- Na systému Windows spusťte následující příkaz pro vytvoření nového profilu:  
"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"
- Na systému Linux spusťte následující příkaz pro vytvoření nového profilu:  
/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. Zkopírujte nový soubor war do nového adresáře serveru WebSphere Application Server.

- Na systému Windows spusťte následující příkaz:  

```
copy "C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\idstools\IDSWebApp.war"
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\
installableApps"
```
  - Na systému Linux spusťte následující příkaz:  

```
cp "/opt/ibm/ldap/V6.3.1/idstools/IDSWebApp.war"
"/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installableApps"
```
7. Nainstalujte nový soubor WAR do nového produktu WebSphere Application Server.
- Na systému Windows spusťte následující příkaz:  

```
"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\"}"
```
  - Na systému Linux spusťte následující příkaz:  

```
"/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 konfigurační soubory nástroje Web Administration Tool, které byly předešle uloženy.
- Na systému Windows nahraďte následující soubory soubory záložní kopie:  

```
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\IDSSearchSettings\IDSSearchMgmt.xml
```
  - Na systému Linux nahraďte následující soubory soubory záložní kopie:  

```
/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/
IDSSessionMgmt.xml
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSServersConfig/
IDSServersInfo.xml
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/installedApps/
DefaultNode/IDSWebApp.war.ear/IDSWebApp.war/WEB-INF/classes/IDSSearchSettings/
IDSSearchMgmt.xml
```
9. Na systému Windows spusťte přidanou službu.  

```
"C:\Program Files\IBM\LDAP\V6.3.1\appsrv\bin\WASService.exe"
-start TDSWebAdmin-V6.3.1
```
10. Na systému Linux spusťte server.

```
/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin/startServer.sh server1
```



---

## Kapitola 16. Ruční implementace nástroje Web Administration Tool

Chcete-li spravovat a administrovat instanci adresářového serveru pomocí nástroje Web Administration Tool, musíte implementovat nástroj Web Administration Tool v podporovaném webovém aplikačním serveru.

Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool, musí váš počítač obsahovat podporovanou verzi webového aplikačního serveru. Instalační médium serveru IBM Security Directory Server poskytuje vestavěný server WebSphere Application Server verze 7.0.0.25. Můžete použít produkt IBM Installation Manager a dokončit instalaci nástroje Web Administration Tool a implementovat ho do vestavěného serveru WebSphere Application Server.

Pokud váš operační systém nepodporuje instalaci serveru IBM Security Directory Server pomocí produktu IBM Installation Manager, dokončete instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server ručně. Po instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server do něj musíte implementovat nástroj Web Administration Tool.

Pokud počítač obsahuje podporovanou verzi serveru WebSphere Application Server, můžete do něj implementovat nástroj Web Administration Tool.

Server WebSphere Application Server je běhovým prostředím IBM pro aplikace založené na jazyce Java. Další informace viz dokumentace k produktu WebSphere Application Server na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEQTP/welcome>.

---

### Ruční instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server

Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool, musíte na počítači dokončit instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server.

#### Než začnete

Chcete-li instalovat vestavěný server WebSphere Application Server, dokončete tyto kroky:

1. Přistupte k instalačnímu médiu IBM Security Directory Server, které obsahuje instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server. Prohlédněte si sekci “Příprava instalačního média” na stránce 6.

#### Informace o této úloze

Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool pomocí příkazu `deploy_IDSWebApp` bez použití parametrů, musíte poskytnout tyto hodnoty:

1. Zadejte adresář `appsrv` do instalační cesty IBM Security Directory Server jako umístění instalace pro vestavěný server WebSphere Application Server. Další informace o výchozí instalační cestě IBM Security Directory Server naleznete v “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

Pro vestavěný server WebSphere Application Server můžete poskytnout jakékoli jiné umístění instalace. V takovém případě musíte zadat parametry `-w`, `-p`, `-r` a `-o` a hodnoty s příkazem `deploy_IDSWebApp` pro implementaci nástroje Web Administration Tool.

## Postup

1. Přihlaste se s oprávněními administrátora.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář, který obsahuje instalaci vestavěného serveru WebSphere Application Server.
4. Chcete-li instalovat vestavěný server WebSphere Application Server do výchozí instalační cesty IBM Security Directory Server, spusťte následující příkaz:

Operační systémy	Příkaz ke spuštění:
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

## Jak pokračovat dále

Pokud nástroj Web Administration Tool není na počítači nainstalován, dokončete instalaci nástroje Web Administration Tool. Prohlédněte si sekci Kapitola 12, “Instalace pomocí obslužných programů příkazového řádku operačního systému”, na stránce 65.

Pokud nástroj Web Administration Tool je na počítači nainstalován, dokončete implementaci nástroje Web Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Implementace nástroje Web Administration Tool ve vestavěném nástroji WebSphere Application Server” na stránce 107.

---

## Výchozí porty pro nástroj Web Administration Tool

Chcete-li se vyhnout konfliktům portů mezi nástrojem Web Administration Tool a jinými aplikacemi, musíte znát výchozí porty použité nástrojem Web Administration Tool.

Server Embedded WebSphere Application Server používá pro nástroj Web Administration Tool následující výchozí nastavení portů:

- přenos HTTP (port 1): 12100
- přenos HTTPS (port 2): 12101
- port konzoly Admin Console (pro administraci serveru WebSphere Application Server): 12104
- zabezpečený port konzoly Admin Console (pro administraci serveru WebSphere Application Server): 12105

Server Embedded WebSphere Application Server používá pro jiné aplikace následující výchozí nastavení portů:

- port služby bootstrap/rmi: 12102
- spojovací port protokolu SOAP: 12103

Jiná čísla portů použitelná vestavěným serverem WebSphere Application Server: 9405, 9406, 9407, 9375, 9105, 7276, 7286, 5558, 5577, 5075, 5076.

Pokud existuje konflikt portů s jinými aplikacemi, které mohou používat jeden nebo více výchozích portů, proveďte jednu z následujících akcí odpovídající vašemu prostředí:

- Změňte výchozí porty na nepoužívané porty a spusťte aplikaci na nevyužitém portu.

- Pokud není aplikace používající výchozí porty důležitou službou nebo serverem, změňte její číslo portu a uvolněte výchozí port.

Chcete-li změnit výchozí čísla portů inicializovaná pro aplikaci vestavěným serverem WebSphere Application Server, musíte nastavit odpovídající číslo portu v souboru portdef.props. Soubor portdef.props se nachází v adresáři \appsrv\profiles\TDSWebAdminProfile\properties\ v umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Další informace o výchozím umístění serveru IBM Security Directory Server viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

#### **Port 1 přenosu HTTP**

Chcete-li upravit port 1 přenosu HTTP, změňte položku s číslem portu 12100 na nepoužívané číslo portu.

#### **Port 2 přenosu HTTPS**

Chcete-li upravit port 2 přenosu HTTPS, změňte položku s číslem portu 12101 na nepoužívané číslo portu.

#### **Port služby bootstrap/rmi**

Chcete-li upravit port služby bootstrap/rmi, změňte položku s číslem portu 12102 na nepoužívané číslo portu.

#### **Spojovací port protokolu SOAP**

Chcete-li upravit spojovací port protokolu SOAP, změňte položku s číslem portu 12103 na nepoužívané číslo portu.

#### **Port konzoly Admin Console**

Chcete-li upravit port konzoly Admin Console, změňte položku s číslem portu 12104 na nepoužívané číslo portu.

#### **Zabezpečený port konzoly Admin Console**

Chcete-li upravit zabezpečený port konzoly Admin Console, změňte položku s číslem portu 12105 na nepoužívané číslo portu.

---

## **Implementace nástroje Web Administration Tool ve vestavěném nástroji WebSphere Application Server**

Chcete-li použít nástroj Web Administration Tool, musíte ho implementovat na webový aplikační server.

### **Než začnete**

Před implementací nástroje Web Administration Tool musíte provést tyto akce:

1. Dokončete instalaci balíku nástroje Web Administration Tool pro váš operační systém.
2. Dokončete instalaci podporované verze serveru webové aplikace.
3. Pokud hodláte migrovat existující konfiguraci nástroje Web Administration Tool, pak nesmíte implementovat novější verzi nástroje Web Administration Tool.

### **Informace o této úloze**

Pokud implementujete příkaz Web Administration Tool, provedou se tyto akce:

1. Odeberou se dřívější verze produktu Web Administration Tool, pokud existují.
2. Nástroj Web Administration Tool se implementuje do aplikačního serveru.
3. Spustí se webový aplikační server.

### **Postup**

1. Přihlaste se s oprávněními administrátora.

2. Přejděte do adresáře *DS\_install\_location/idstools*. Adresář *DS\_install\_location* je umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Tato umístění jsou výchozí pro různé operační systémy:

Operační systémy	Výchozí umístění instalace:
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. Spust'ete následující příkaz:

**Poznámka:** Pokud jste nainstalovali vestavěný nástroj WebSphere Application Server do výchozího umístění instalace produktu IBM Security Directory Server, neposkytujte žádné parametry pro příkaz `deploy_IDSWebApp`. Další informace o příkazu `deploy_IDSWebApp` naleznete ve využití příkazu `deploy_IDSWebApp -h`.

Operační systémy	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<code>deploy_IDSWebApp.bat -w path_to_war_file -p was_installation_path -r profile -o ports_file</code>
AIX, Linux a Solaris	<code>deploy_IDSWebApp -w path_to_war_file -p was_installation_path -r profile -o ports_file</code>

## Výsledky

Příkaz implementuje nástroj Web Administration Tool v aplikačním serveru webu, který je uveden proměnnou *was\_installation\_path*.

## Jak pokračovat dále

Pro přístup k nástroji Web Administration Tool otevřete okno prohlížeče a zadejte adresu `http://host_name:12100/IDSWebApp`. Proměnná *host\_name* označuje název hostitele nebo adresu IP počítače, kam jste nainstalovali nástroj Web Administration Tool.

---

## Implementace nástroje Web Administration Tool v nástroji WebSphere Application Server

Pokud chcete spravovat aplikace na vašem počítači pomocí nástroje WebSphere Application Server, můžete implementovat nástroj Web Administration Tool do nástroje WebSphere Application Server.

### Než začnete

Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool do nástroje WebSphere Application Server, musíte splnit tyto podmínky:

1. Dokončete instalaci balíku nástroje Web Administration Tool pro váš operační systém. Prohlédněte si sekci "Instalace pomocí programu IBM Installation Manager" na stránce 28.
2. Váš počítač musí obsahovat správnou verzi nástroje WebSphere Application Server.

### Informace o této úloze

Instalační média produktu IBM Security Directory Server poskytují nástroj Web Administration Tool a vestavěný nástroj WebSphere Application Server. Pokud váš počítač



obsahuje nástroj WebSphere Application Server, můžete implementovat nástroj Web Administration Tool do nástroje WebSphere Application Server. Chcete-li implementovat nástroj Web Administration Tool, musíte implementovat soubor `IDSWebApp.war`, který je v adresáři `idstools` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.

## Postup

1. Použijte adresu URL `http://hostname_WAS_server:9060/ibm/console`, abyste se přihlásili do administrativní konzole nástroje WebSphere. Proměnná `hostname_WAS_server` označuje název hostitele nebo adresu IP počítače, kam jste nainstalovali nástroj WebSphere Application Server. Pokud jste zadali vlastní port pro přístup k administrativní konzole nástroje WebSphere, nahraďte výchozí číslo portu 9060 vaším číslem portu.
2. Zadejte ID uživatele a heslo. Uživatel musí obsahovat požadované oprávnění ke spuštění operací na nástroji WebSphere Application Server.
3. V levém navigačním podokně klepněte na položku **Aplikace > Nová aplikace**.
4. Na stránce **Nová aplikace** klepněte na volbu **Nová podniková aplikace**.
5. Na stránce **Cesta k panelu nové aplikace** proveďte jednu z následujících akcí podle toho, odkud je administrativní konzola WebSphere spuštěna:
  - Pokud jste přistoupili k administrativní konzole WebSphere z místního systému, vyberte **Lokální systém souborů** a poté zadejte cestu k souboru `IDSWebApp.war` do pole **Úplná cesta**. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
  - Pokud jste přistoupili k administrativní konzole WebSphere ze vzdáleného systému, vyberte **Vzdálený systém souborů** a poté zadejte cestu k souboru `IDSWebApp.war` do pole **Úplná cesta**. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
6. Na stránce **Jak chcete instalovat aplikaci** vyberte volbu **Rychlý způsob** a klepněte na tlačítko **Další**.
7. Na stránce **Vybrat volby instalace** jsou vybrány výchozí hodnoty.
8. Klepněte na tlačítko **Další**.
9. Na panelu **Mapovat moduly na server** může uživatel mapovat moduly na servery uvedené v poli **Klastry a servery**.
  - a. Zaškrtněte zaškrtačací políčko pro požadovaný modul a poté klepněte na tlačítko **Použit**.
  - b. Jakmile se dokončí mapování, klepněte na tlačítko **Další**.
10. Na panelu **Mapovat virtuální hostitele pro webové moduly** může uživatel mapovat webové aplikace na specifické virtuální servery. Pokud existuje více virtuálních hostitelů, je pro výběr toho správného modulu vyžadována znalost prostředí WebSphere. V tomto příkladu je volba `default_host` k dispozici pro výběr.
11. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. Na panelu **Mapovat kontextový kořenový adresář pro webové moduly** zadejte kontextový kořenový adresář do pole `/IDSWebApp`.
13. Zobrazí se souhrn s vaším výběrem.
14. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Tím se zahájí instalace vaší aplikace. Zobrazí se souhrn instalace.
15. Chcete-li uložit změny do hlavní konfigurace, klepněte na tlačítko **Uložit**.
16. V levém navigačním podokně klepněte na tlačítka **Aplikace > Typy aplikace > Typy aplikací prostředí WebSphere**.
17. Na stránce **Podniková aplikace** zaškrtněte zaškrtačací políčko vedle `IDSWebApp_war` a klepněte na tlačítko **Spustit**.

18. Spustit nástroj Web Administration Tool.
19. Pro přístup k nástroji Web Administration Tool otevřete okno prohlížeče a zadejte tuto adresu:
  - Pro nezabezpečený přístup (HTTP) zadejte adresu `http://WAS_server_hostname:9080/IDSWebApp`.
  - Pro zabezpečený přístup (HTTPS) zadejte adresu `https://WAS_server_hostname:9443/IDSWebApp`

Port 9080 je výchozím portem protokolu HTTP pro nástroj WebSphere Application Server a port 9443 je výchozím portem protokolu HTTPS. Pokud tyto porty nejsou konfigurované, port pro nástroj WebSphere Application Server poskytne odpovídající číslo portu. Pokud je pro nástroj WebSphere Application Server konfigurované globální nebo administrativní zabezpečení, pak musíte splnit tyto podmínky:

- a. Implementujte nástroj Web Administration Tool do prostředí WebSphere Application Server jako nový profil.
- b. Konfigurujte zabezpečení SSL pro nástroj Web Administration Tool.
- c. Není-li možné implementovat nástroj Web Administration Tool do nového profilu, musíte přidat certifikát adresářového serveru do úložiště údajů o důvěryhodnosti profilu. Pro ověření server-klient musíte navíc přidat certifikát profilu serveru WebSphere Application Server do úložiště údajů o důvěryhodnosti adresářového serveru.

---

## Spouštění vestavěného serveru WebSphere Application Server k použití nástroje Web Administration Tool

Spusťte webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool, pro přidání, správu a administraci instancí adresářového serveru.

### Než začnete

Než spustíte webový aplikační server, který je přidružený k nástroji Web Administration Tool, musíte dokončit tyto úlohy:

1. Dokončete instalaci nástroje Web Administration Tool.
2. Implementujte nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačního serveru.

**Poznámka:** Pokud k instalaci a implementaci nástroje Web Administration Tool použijete produkt IBM Installation Manager ve vestavěném serveru WebSphere Application Server, spustí se aplikační server po dokončení implementace Web Administration Tool.

### Postup

1. Chcete-li spustit aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool, spusťte následující příkaz na různých systémech:

#### Windows

Pokud není aplikační server spuštěn, spusťte následující příkaz:  
`installation_path\idstools\bin\startWebadminApp.bat`

Výchozí instalační 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. Otevřete webový prohlížeč.
3. Zadejte tuto adresu URL do adresního řádku webového prohlížeče:

**Poznámka:** Pokud jste instalovali a implementovali nástroj Web Administration Tool na vzdálený systém, zadejte název hostitele nebo adresu IP systému místo localhost.

`http://localhost:12100/IDSWebApp`

## Jak pokračovat dále

Chcete-li spravovat instance adresářového serveru, přidejte servery do konzoly nástroje Web Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Přístup k nástroji Web Administration Tool”.

---

## Přístup k nástroji Web Administration Tool

Ke správě instancí serveru vzdáleně, otevřete nástroj Web Administration Tool a nakonfigurujte instanci adresářového serveru pro vzdálenou správu.

### Než začnete

Musíte dokončit tyto úlohy, než budete moci přistoupit k nástroji Web Administration Tool:

1. Dokončete instalaci nástroje Web Administration Tool.
2. Implementujte nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačního serveru.
3. Spusťte webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool.

### Postup

1. Chcete-li přistupovat k nástroji Web Administration Tool, použijte jeden z těchto způsobů:
  - Otevřete webový prohlížeč a zadejte následující adresu URL:
    - Pro nezabezpečený přístup zadejte adresu `http://hostname:12100/IDSWebApp`.
    - Pro zabezpečený přístup zadejte adresu `https://hostname:12101/IDSWebApp`.
  - Otevřete následující soubor ve webovém prohlížeči:

#### Windows

Pro nezabezpečený přístup otevřete soubor `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadmin.html`. Můžete také klepnout na tlačítka **Start > Všechny programy > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Web Administration Tool**.

Pro zabezpečený přístup otevřete soubor `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadminssl.html`. Můžete také klepnout na tlačítka **Start > Všechny programy > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Web Administration Tool (zabezpečený)**.

#### AIX, Linux a Solaris

Pro nezabezpečený přístup otevřete soubor `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadmin.html`.

Pro zabezpečený přístup zadejte adresu `ds_installation_path\idstools\bin\idswebadminssl.html`.

Proměnná `ds_installation_path` představuje umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Další informace o výchozím umístění viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

2. Přihlaste se do konzoly nástroje Web Administration Tool jako administrátor.
  - a. Do pole **ID uživatele** zadejte superadmin.
  - b. Do pole **Heslo** zadejte **tajné**.
 

**Poznámka:** Musíte změnit heslo administrátora konzoly, až se přihlásíte poprvé.
  - c. Klepněte na tlačítko **Přihlásit se**.
3. Chcete-li přidat adresářový server do konzoly, dokončete tyto kroky:
  - a. Na stránce **Úvod** klepněte na tlačítko **Spravovat servery konzoly**.
  - b. Na stránce **Spravovat servery konzoly** klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - c. Do pole **Název serveru** zadejte jedinečný název k identifikaci serveru. Pokud nezadáte hodnotu, aplikace přiřadí hodnotu `hostname:port` nebo `IP_address: port`.
  - d. Do pole **Název hostitele** zadejte název hostitele nebo adresu IP pro adresářový server.
  - e. Do pole **Port** zadejte číslo portu serveru.
  - f. Chcete-li určit, že konzola musí komunikovat se serverem bezpečně, vyberte **Povolit šifrování SSL**.
  - g. Chcete-li povolit řízení portu administrace, vyberte **Podporovat administraci serveru**.
  - h. Do pole **Port administrace** zadejte číslo portu pro administrativní server.
  - i. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **OK**.
4. Chcete-li se odhlásit z konzoly nástroje Web Administration Tool, klepněte na tlačítko **Odhlásit**.

---

## Zastavování webového aplikačního serveru

Před odinstalací nástroje Web Administration Tool, se musíte odhlásit z nástroje Web Administration Tool a zastavit webový aplikační server, který je k němu přidružen.

### Než začnete

Než budete moci zastavit webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool, musíte dokončit tyto akce:

1. Implementujte nástroj Web Administration Tool do podporovaného webového aplikačního serveru.
2. Spusťte webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root v systému UNIX a jako člen skupiny administrátorů v systému Windows.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Přejděte do podadresáře `bin` v profilu Web Administration Tool. Toto umístění je výchozí instalační cesta vestavěného serveru WebSphere Application Server, kde je implementován nástroj Web Administration Tool. Pokud jste určili vlastní instalační cestu vestavěného serveru WebSphere Application Server, musíte provést odpovídající změny.

Operační 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

<b>Operační systém</b>	<b>Cesta</b>
<b>Linux</b>	/opt/ibm/ldap/V6.3.1/appsrv/profiles/TDSWebAdminProfile/bin

4. Chcete-li zastavit webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool, spusťte následující příkaz:

<b>Operační systém</b>	<b>Příkaz ke spuštění:</b>
<b>Windows</b>	stopServer.bat server1
<b>AIX, Linux a Solaris</b>	./stopServer server1

**Poznámka:** Na systému Windows můžete také z okna **Služby** zastavit službu, která je přidružená k webovému aplikačnímu serveru.

---

## HTTPS s vestavěným serverem WebSphere Application Server

Chcete-li zabezpečit webový přístup k aplikaci, můžete nakonfigurovat a spustit aplikaci v režimu HTTPS.

Po implementaci nástroje Web Administration Tool ve vestavěném serveru WebSphere Application Server můžete spustit vaši aplikaci. K nástroji Web Administration Tool se můžete zabezpečeně připojit poskytnutím webové adresy HTTPS a zabezpečeného portu.

Chcete-li použít HTTPS, poskytněte nástroji Web Administration Tool pro přístup následující webovou adresu:

`https://hostname:12101/IDSWebApp`

Chcete-li použít připojení, které není HTTPS, poskytněte nástroji Web Administration Tool pro přístup následující webovou adresu:

`http://hostname:12100/IDSWebApp`

Můžete také změnit výchozí soubory JKS certifikáty, které jsou poskytnuté s webovým aplikačním serverem pro zabezpečenou komunikaci SSL/TLS. Můžete vytvořit nové soubory databáze klíčů a databázové soubory úložiště údajů o důvěryhodnosti pro použití s aplikací implementovanou ve vestavěném serveru WebSphere Application Server. Výchozí soubory databáze klíčů a databázové soubory úložiště údajů o důvěryhodnosti jsou oddělené a nachází se v adresáři `WAS_HOME/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/`. Proměnná `WAS_HOME` je umístění instalace vestavěného serveru WebSphere Application Server. Výchozí soubor databáze klíčů je `DummyServerKeyFile.jks` a výchozí databázový soubor úložiště údajů o důvěryhodnosti je `DummyServerTrustFile.jks`.

Pokud jste vytvořili soubory JKS, můžete změnit soubory databáze klíčů a databázové soubory úložiště údajů o důvěryhodnosti. Chcete-li nakonfigurovat vaše soubory JKS, hesla a formáty souborů, přidejte nebo upravte v souboru `WAS_HOME/profiles/TDSWebAdminProfile/config/cells/DefaultNode/security.xml` následující položky (zvýrazněné **tučně**):

```
<keyStores xmi:id="KeyStore_DefaultNode_10"
název="DummyServerKeyFile"
password="{xor}CDo9Hgw="
poskytovatel="IBMJCE"
umístění="{WAS_HOME}/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/DummyServerKeyFile.jks"
typ="JKS"
založen_na_souboru="true"
```

```

seznam_hostitelu=""
managementScope="ManagementScope_DefaultNode_1"/>
<uloziste_klicu xmi:id="KeyStore_DefaultNode_11"
navez="DummyServerTrustFile"
password="{xor}CDo9Hgw="
poskytovatel="IBMJCE"
umisteni="{WAS_HOME}/profiles/TDSWebAdminProfile/etc/DummyServerTrustFile.jks"
typ="JKS"
zalozen_na_souboru="true"
seznam_hostitelu=""
managementScope="ManagementScope_DefaultNode_1"/>

```

## Rušení implementace nástroje Web Administration Tool z vestavěného serveru WebSphere Application Server

Chcete-li nahradit existující nástroj Web Administration Tool (soubor IDSWebApp.war) novější verzí, musíte zrušit implementaci existujícího nástroje Web Administration Tool.

### Postup

1. Pokud je v zastaveném stavu, spusťte webový aplikační server, který je přidružen k nástroji Web Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění vestavěného serveru WebSphere Application Server k použití nástroje Web Administration Tool” na stránce 110.
2. Přejděte do adresáře *DS\_install\_location/idstools*. Adresář *DS\_install\_location* je umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Tato umístění jsou výchozí pro různé operační systémy:

Operační systémy	Výchozí umístění instalace:
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. Spusťte následující příkaz:

**Poznámka:** Pokud jste instalovali vestavěný server WebSphere Application Server do vlastního umístění, musíte také poskytnout parametry **-a**, **-w**, **-p** a **-r** k příkazu `deploy_IDSWebApp`. Další informace o příkazu `deploy_IDSWebApp` naleznete ve využití příkazu `deploy_IDSWebApp -h`.

Operační systémy	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<code>deploy_IDSWebApp.bat -u</code>
AIX, Linux a Solaris	<code>deploy_IDSWebApp -u</code>

---

## Kapitola 17. Plánování konfigurace instance

Před vytvořením a konfigurací prostředí LDAP se musíte rozhodnout o nastaveních konfigurace vašeho počítače.

Chcete-li vytvořit instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy, musíte nejprve vytvořit ID uživatele systému vlastníci instanci. Pro uložení dat adresáře v instanci adresářového serveru se musíte rozhodnout o tom, kterou kódovou stránku chcete použít.

Instalace serveru IBM Security Directory Server a sounáležitých softwarových produktů a vytvoření instance adresářového serveru od vás požadují vytvoření uživatele a skupiny na počítači. Instalace sounáležitých softwarových produktů serveru IBM Security Directory Server, jako je databáze IBM DB2, požaduje vytvoření ID uživatele systému pro administrátora databáze DB2.

---

### Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru

Chcete-li vytvořit instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy, musíte vytvořit uživatele a skupinu s požadovanými oprávněními.

Chcete-li na vašem počítači vytvořit instanci, musíte k ID uživatele systému přidružit instanci. ID uživatele je vlastníkem instance adresářového serveru. Pokud pro instanci neexistuje ID uživatele systému, musíte na počítači vytvořit ID uživatele. Chcete-li pro vlastníka instance adresářového serveru, vlastníka instance databáze a vlastníka databáze vytvořit ID uživatele, musíte postupovat podle pravidel pojmenování. Další informace o pravidlech pojmenování viz téma “Pravidla pojmenování” na stránce 116.

Pro úplný adresářový server musíte také přidružit ID uživatelů systému jako vlastníky instance databáze a databáze. Pro všechny tři role můžete použít stejné ID uživatele. Pokud použijete stejné ID uživatele, budou instance adresářového serveru, instance databáze a vlastníci databáze obsahovat stejné jméno vlastníka.

Pokud k vytvoření instance adresářového serveru použijete nástroj Instance Administration Tool, můžete jeho prostřednictvím vytvořit ID uživatele vlastníka instance adresářového serveru. K vytvoření ID uživatele vlastníka instance adresářového serveru můžete také použít příkaz **idsadduser**. Příkaz vytvoří ID uživatele splňující všechny požadavky.

ID uživatele, které přidružíte k vlastníkovi instance adresářového serveru, vlastníkovi instance databáze a vlastníkovi databáze obsahuje následující role:

#### **Vlastník instance adresářového serveru**

ID uživatele systému musí existovat na počítači sloužícím jako vlastníci instance adresářového serveru. ID uživatele pro vlastníka instance serveru Directory je také názvem instance serveru Directory. Tomuto uživateli je přiřazeno oprávnění spravovat instanci adresářového serveru.

Na systému Windows má člen skupiny Administrátoři také oprávnění spravovat instanci adresářového serveru. Na systémech AIX, Linux a Solaris má primární skupina vlastníka instance adresářového serveru také oprávnění spravovat instanci adresářového serveru.

**Poznámka:** Na systémech AIX, Linux a Solaris rozlišují jména vlastníků instance velikost písmen. Název instance a vlastníka serveru Directory musíte vždy zadat přesně tak, jako jste zadali ID uživatele. Následující příklad ukazuje dvě různá jména vlastníků JoeSmith a joesmith.

#### **Vlastník instance databáze**

ID uživatele sloužící jako vlastník instance databáze vlastní instanci databáze nakonfigurovanou pro instanci adresářového serveru. Názvy instance databáze a vlastníka instance databáze jsou stejné. Tento uživatel spravuje instanci databáze. Vlastník instance adresářového serveru může také spravovat instanci databáze. Standardně je toto ID uživatele stejné jako ID uživatele vlastníciho instanci adresářového serveru.

#### **Vlastník databáze**

Toto ID uživatele vlastní databázi, která je používána instancí serveru Directory pro ukládání dat serveru Directory. Databáze je uložena v instanci databáze vlastněné vlastníkem instance databáze. Instance adresářového serveru používá ID a heslo uživatele vlastníka databáze pro připojení k databázi.

## **Pravidla pojmenování**

ID uživatele a primární skupina pro instanci adresářového serveru musí splňovat pokyny pravidla pojmenování.

Požadavek pravidel pojmenování se používá pro následující ID uživatele:

- K názvu instance serveru Directory (ID uživatele, který vlastní instanci serveru Directory).
- K názvu instance databáze (ID uživatele, který vlastní instanci databáze). ID uživatele je obvykle stejné jako název instance adresářového serveru.
- V systémech AIX, Linux a Solaris k primárním skupinám ID uživatele vlastníka instance adresářového serveru a ID uživatele vlastníka instance databáze.

**Poznámka:** Když vytvoříte ID uživatele a skupinu, musíte přiřadit odpovídající oprávnění. Prohlédněte si sekci “Požadavky na vytvoření uživatelů a skupin” na stránce 117.

ID uživatele a skupiny musí splňovat následující požadavky:

- Nemůže být delší než 8 znaků
- Nemohou být pojmenována:
  - USERS
  - ADMINS
  - GUESTS
  - PUBLIC
  - LOCAL
  - idslsap
- Nemohou začínat následující předponou:
  - IBM
  - SQL
  - SYS
- Nemohou zahrnovat písmena s diakritikou.
- Mohou zahrnovat následující znaky:
  - A - Z
  - a - z
  - 0 - 9



- \_ (podtržítka)
- Musí začínat jedním z následujících znaků:
  - A - Z
  - a - z

## Požadavky na vytvoření uživatelů a skupin

Když pro vaši instanci vytvoříte uživatele a skupiny, musíte uživatelům a skupinám přiřadit odpovídající oprávnění a provést přidání jako člen odpovídajících skupin.

Když pro vaši instanci vytvoříte POŽADOVANÉ uživatele a skupiny, musíte přiřadit odpovídající oprávnění a přidat uživatele v odpovídajících skupinách. Musíte splňovat následující požadavky pro ID uživatele a skupiny:

### Windows

- Přidejte vlastníka instance adresářového serveru a vlastníka instance databáze jako členy skupiny Administrátoři.
- Pro vlastníka instance databáze musí být nastaveno správné národní prostředí pro jazyk, ve kterém má server generovat zprávy. Pokud je to nezbytné, přihlaste se jako uživatel a změňte národní prostředí na odpovídající hodnotu.

### AIX, Linux a Solaris

- Přidejte ID uživatele root jako člena primární skupiny vlastníka instance adresářového serveru a vlastníka instance databáze.
- Přidejte ID uživatele root jako člena skupiny idslldap.
- Přidejte vlastníka instance adresářového serveru a vlastníka instance databáze jako členy skupiny idslldap.
- Vytvořte domovské adresáře pro vlastníka instance adresářového serveru a vlastníka instance databáze.
- Přiřaďte odpovídající oprávnění pro domovský adresář vlastníka instance adresářového serveru.
  - Vlastnictvím uživatele pro instanci je vlastník instance adresářového serveru.
  - Vlastnictvím skupiny pro instanci je primární skupina vlastníka instance adresářového serveru.
  - Domovskému adresáři musíte přiřadit oprávnění ke čtení, zápisu a provedení pro vlastníka instance adresářového serveru a jeho primární skupinu.
- Přiřaďte přístup ke čtení, zápisu a provedení v umístění, na kterém je databáze vytvořena, pro vlastníka instance adresářového serveru a jeho primární skupinu.
- Vlastník instance adresářového serveru a vlastník instance databáze pro instanci adresářového serveru mohou být různí uživatelé. V takovém případě musí být vlastník instance adresářového serveru členem primární skupiny vlastníka instance databáze.
- Pokud jsou vlastníka instance adresářového serveru, vlastníka instance databáze DB2 a vlastníka databáze různí, musí být všichni členy stejné skupiny.
- Nastavte skript shellu Korn (/usr/bin/ksh) jako přihlašovací shell vlastníka instance adresářového serveru, vlastníka instance databáze a vlastníka databáze.

Musíte správně nastavit heslo vlastníka instance adresářového serveru, vlastníka instance databáze a vlastníka databáze a musí být připraveno k použití. Heslo nesmí mít propadlou lhůtu platnosti nebo nesmí být ve stavu vyčkávání na jakýkoliv druh prvního ověření platnosti. Přístupem k protokolu Telnet na počítači a přihlášením pomocí ID uživatele a hesla můžete ověřit, zda je heslo správně nastaveno.

Když nakonfigurujete databázi, není nutné (ale bývá to zvykem), abyste uvedli stejný domovský adresář vlastníka instance databáze, jako je umístění databáze. Pokud uvedete nějaké jiné umístění, musí domovský adresář vlastníka instance databáze obsahovat 3 až 4 MB dostupného prostoru. Databáze DB2 vytváří odkazy a přidává soubory do domovského adresáře vlastníka instance databáze, i když je databáze jako taková umístěna jinde. Pokud váš počítač neobsahuje požadovaný prostor v domovském adresáři vlastníka instance databáze, můžete přidat prostor, nebo změnit domovský adresář.

## Příklady

Chcete-li vytvořit vlastníka instance splňujícího požadavky pro vlastníka instance adresářového serveru, můžete spustit příkaz **idsadduser**. Příkaz **idsadduser** se nachází v podadresáři `sbin` umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.

### Příklad 1:

Chcete-li vytvořit uživatelský účet na systému AIX, Linux nebo Solaris s následujícími hodnotami, spusťte příkaz **idsadduser**:

- Jméno uživatele: `JoeSmith`
- Primární skupina: `employees`
- Domovský adresář: `/home/joe` (na systému Solaris použijte `/export/home/joe`)
- Heslo: `joespw`

```
idsadduser -u JoeSmith -g employees -l /home/joe -w joespw
```

### Příklad 2:

Chcete-li vytvořit uživatelský účet jako člena skupiny Administrátoři na systému Windows s následujícími hodnotami, spusťte příkaz **idsadduser**:

- Jméno uživatele: `JoeSmith`
- Heslo: `joespw`

```
idsadduser -u JoeSmith -w joespw
```

---

## Plánování konfigurace

Pro prostředí vaše adresářového serveru se musíte rozhodnout o datovém typu, který plánujete uložit, datové struktuře a zabezpečení dat k nastavení.

Před konfigurací a naplněním vaší databáze musíte učinit následující rozhodnutí:

### Datový typ, který chcete uložit v adresářovém serveru

Musíte se rozhodnout o schématu, které chcete použít pro adresářový server a datový typ, který chcete uložit do adresářového serveru. V adresářovém serveru je zahrnuta standardní sada definic typů atributů a definic tříd objektů. Chcete-li upravit vaše data, můžete před přidáním položek do adresářového serveru přidat vaše vlastní definice typu atributu a třídy objektu.

Dodatek nebo úpravu můžete pro schéma provést po naplnění adresáře daty. V některých situacích od vás mohou změny schématu vyžadovat uvolnění a opětovné načtení vašich dat.

### Kódová stránka, kterou chcete použít

Rozhodněte, zda vytvoříte databázi v lokální znakové sadě nebo v univerzální znakové sadě (UTF-8). Pokud vyberete lokální kódovou stránku, umožníte aplikacím a uživatelům produktu IBM Security Directory Server získávat výsledky hledání podle očekávání pro srovnávací posloupnosti jazyka. Avšak pokud použijete lokální kódovou stránku, jsou data v této specifické kódové stránce uložena v adresáři. Pokud použijete sadu UTF-8, bude možné v adresáři ukládat data s libovolnými znaky sady UTF-8. Chcete-li získat další informace o znakové sadě UTF-8, prohlédněte si "Podpora sady UTF-8" na stránce 119.

**Poznámka:** Chcete-li používat značky jazyka, musíte pro databázi použít jako kódovou stránku sadu UTF-8.

#### **Definujte strukturu hierarchie pro uložení dat adresáře**

Server IBM Security Directory Server ukládá data adresáře v hierarchické stromové struktuře. Názvy položek v adresáři jsou založené na relativním umístění položek ve stromové struktuře. Je důležité definovat logickou organizaci adresáře odpovídající vašemu prostředí protokolu LDAP. Logická organizace klientům usnadňuje určit, kterou větev stromu prohledat pro vyhledání požadovaných informací.

#### **Definujte požadavky na zabezpečení dat**

Chcete-li zabránit přístupu k datům adresáře pomocí nezabezpečeného portu, můžete nakonfigurovat adresářový server pro zabezpečenou komunikaci. Další informace o zabezpečení dat uvádí sekce Administrace dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.

#### **Definujte požadovaná přístupová oprávnění pro data adresáře**

Chcete-li získat informace o požití přístupových oprávnění, prohlédněte si seznamy řízení přístupu v sekci Administrace v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

#### **Zpřístupněte, zda požadujete server proxy**

Pokud jsou data adresáře velká a do prostředí se intenzivně zapisuje, musíte zvážit použití serveru proxy. Rozlehlá adresářová prostředí, která jsou vytížena načítáním dat, mohou dosáhnout požadovaného vyvážení nakonfigurováním replikace. Než se rozhodnete použít server proxy, prohlédněte seznam podporovaných funkcí v serveru proxy v sekci Administrace dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.

---

## **Podpora sady UTF-8**

Adresářový server můžete nakonfigurovat tak, aby ukládal libovolné znaky národních jazyků, které mohou být obsaženy v sadě UTF-8.

Produkt IBM Security Directory Server obsahuje podporu pro velké množství národních znakových sad zajištěnou prostřednictvím znakové sady UTF-8 (UCS Transformation Format). V protokolu LDAP verze 3 jsou všechna znaková data posílána klientem a serverem LDAP v sadě UTF-8.

Server určuje typy znaků, které lze uložit a vyhledat na základě kódové stránky použité ke konfiguraci databáze. Znakovou sadou databáze můžete uvést jako sadu UTF-8, nebo nastavit použití lokální znakové sady systému, na kterém server existuje. Lokální znaková sada je založena na národním prostředí, jazyku a prostředí kódové stránky na systému.

Použijete-li sadu UTF-8, bude možné v adresáři ukládat data s libovolnými znaky sady UTF-8. Klienti LDAP na systému podporující jakýkoli jazyk podporovaný sadou UTF-8 mohou řádně přistoupit a vyhledat adresář. Pokud se klienti LDAP nachází na systému s lokální znakovou sadou, nemusí klient správně zobrazit výsledky načtené ze serveru v konkrétní znakové sadě.

Pokud použijete databázi sady UTF-8,lepší se výkon databáze, protože se při ukládání dat nebo načítání dat z databáze nepožaduje žádný převod dat.

**Poznámka:** Chcete-li používat značky jazyka, databáze musí být ve formátu UTF-8.

## **Použití sady UTF-8 v adresářovém serveru**

Chcete-li se rozhodnout, která kódová stránka se má použít, musíte pochopit, jak adresářový server používá kódovou stránku k uložení dat adresáře a přístupu k nim.

Databáze sady UTF-8 má pevnou řadící posloupnost a tato posloupnost je binárním pořadím znaků sady UTF-8. V databázi se sadou UTF-8 nelze řadit podle národních zvyklostí.

Aby aplikace nebo uživatelé LDAP získali následující výsledky, nesmí být sada UTF-8 odpovídající znakovou sadou pro vaši databázi:

- Vyhledávání s filtrem pořadí, jako je "name >= SMITH", a pokud očekáváte pořadí podobné vašemu národnímu prostředí.
- Vyhledávání s řízením pro řazení výsledků, a pokud očekáváte pořadí podobné vašemu národnímu prostředí.

V těchto situacích musí být systém serveru LDAP a všechny klientské systémy spuštěny se stejnou znakovou sadou a národním prostředím.

Například databáze serveru LDAP nakonfigurovaná se španělským národním prostředím vrací výsledky hledání založené na pořadí znaků očekávané klienty španělského jazyka. Taková konfigurace omezuje vaši komunitu uživatelé adresářového serveru na jedinou znakovou sadu v tomto národním prostředí a řadící posloupnosti.

## Vytvoření souboru LDIF s hodnotami UTF-8 pomocí obslužných programů serveru

Můžete použít rozšíření charset a vytvořit formát LDIF s hodnotami UTF-8.

Ruční vytvoření souboru LDIF obsahujícího hodnoty UTF-8 je složité. V záhlaví souboru LDIF můžete uvést rozšíření podporující název znakové sady IANA (Internet Assigned Numbers Authority) spolu s číslem verze. Další informace o podporovaných znakových sadách IANA viz téma "Podporované znakové sady IANA" na stránce 121.

### Příklady

#### Příklad 1:

Pro obslužné programy serveru, které se mají automaticky převést z uvedené znakové sady do sady UTF-8, můžete použít značku 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: [název ve španělštině]
jpegPhoto:< file:///usr/local/photos/jgriego.jpg
```

V následujícím příkladu jsou všechny názvy atributů s hodnotami oddělenými jednoduchou dvojtečkou přeloženy ze znakové sady ISO-8859-1 do sady UTF-8. Všechny názvy atributů s hodnotami oddělenými dvojitou dvojtečkou, jako je description:: V2hhdCBhIGNhcmVmdWwgcmVhZGVyIHlvd, musí být kódovány pomocí formátu base 64 a musí být v binárních nebo UTF-8 znakových řetězcích. Pokud jsou hodnoty čtené ze souboru, jako je atribut jpegPhoto uvedený webovou adresou, musí být také v binárním formátu nebo formátu UTF-8. Pro takové hodnoty atributů není proveden žádný překlad z uvedené znakové sady charset do sady UTF-8.

#### Příklad 2:

V následujícím příkladu souboru LDIF bez značky charset se u obsahu předpokládá, že je uveden ve formátu UTF-8:

```
# IBM Directorysample LDIF file
#
# Před pokusem o načtení těchto dat by měla být definována přípona "o=sample".
#
```

```
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 serveru IBM Security Directory Server lze soubor LDIF s následujícím obsahem použít bez informace záhlaví `version: 1`:

```
# IBM Directorysample LDIF file
#
# Před pokusem o načtení těchto dat by měla být definována přípona "o=sample".
#
```

```
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

Názvy znakové sady IANA (Internet Assigned Number Authority) můžete použít v souboru LDIF nebo prostřednictvím rozhraní klienta jazyka C pro identifikaci znakové sady dat adresáře.

Server IBM Security Directory Server podporuje názvy znakové sady IANA (Internet Assigned Number Authority) podle operačních systémů.

Další informace o znakových sadách registrovaných autoritou IANA viz webový server Znakové sady na adrese [www.iana.org/assignments/character-sets](http://www.iana.org/assignments/character-sets).

Tabulka 38. Znakové sady definované autoritou IANA

Znak	Národní prostředí					Kódová stránka databáze DB2	
	HP-UX	Linux, Linux_390	Windows	AIX	Solaris	UNIX	Windows
ISO-8859-2	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
ISO-8859-9	X	X	X	X	X	920	1254
ISO-8859-15	X	n/a	X	X	X		

Tabulka 38. Znakové sady definované autoritou IANA (pokračování)

Znak	Národní prostředí					Kódová stránka databáze DB2	
	HP-UX	Linux, Linux_390	Windows	AIX	Solaris	UNIX	Windows
IBM437	n/a	n/a	X	n/a	n/a	437	437
IBM850	n/a	n/a	X	X	n/a	850	850
IBM852	n/a	n/a	X	n/a	n/a	852	852
IBM857	n/a	n/a	X	n/a	n/a	857	857
IBM862	n/a	n/a	X	n/a	n/a	862	862
IBM864	n/a	n/a	X	n/a	n/a	864	864
IBM866	n/a	n/a	X	n/a	n/a	866	866
IBM869	n/a	n/a	X	n/a	n/a	869	869
IBM1250	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
IBM1251	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
IBM1253	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
IBM1254	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
IBM1255	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
IBM1256	n/a	n/a	X	n/a	n/a		
TIS-620	n/a	n/a	X	X	n/a	874	874
EUC-JP	X	X	n/a	X	X	954	n/a
EUC-KR	n/a	n/a	n/a	X	X	970	n/a
EUC-CN	n/a	n/a	n/a	X	X	1383	n/a
EUC-TW	X	n/a	n/a	X	X	964	n/a
Shift-JIS	n/a	X	X	X	X	932	943
KSC	n/a	n/a	X	n/a	n/a	n/a	949
GBK	n/a	n/a	X	X	n/a	1386	1386
Big5	X	n/a	X	X	X	950	950
GB18030	n/a	X	X	X	X		
HP15CN	X (s jinými než GB18030)						

**Poznámka:**

- Standard čínské znakové sady, GB18030, je podporován s odpovídajícími opravami, které jsou k dispozici na webových serverech [www.oracle.com](http://www.oracle.com) a [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)
- Na operačních systémech Windows musíte nastavit proměnnou prostředí *zhCNGB18030* na hodnotu TRUE.

## Znaky ASCII tabulky 33 až 126

Použijte tabulku znaků ASCII, abyste určili, které znaky použít pro náhodný šifrovací řetězec a vatu šifrování instance adresářového serveru.

V náhodném šifrovacím řetězci a vatě šifrování můžete použít znaky ASCII od 33 do 126.

Tabulka 39. Znaky ASCII tabulky 33 až 126

ASCII kód	Znak	ASCII kód	Znak	ASCII kód	Znak
33	! vykřičník	34	" dvojitá uvozovka	35	# mřížka
36	\$ dolar	37	% procento	38	& ampersand
39	' apostrof	40	( levá závorka	41	) pravá závorka
42	* hvězdička	43	+ plus	44	, čárka
45	- spojovník	46	. tečka	47	/ lomítko
48	0	49	1	50	2
51	3	52	4	53	5
54	6	55	7	56	8
57	9	58	: dvojtečka	59	; středník
60	< menší než	61	= rovnítko	62	> větší než
63	? otazník	64	@ zavináč	65	A velké a
66	B velké b	67	C velké c	68	D velké d
69	E velké e	70	F velké f	71	G velké g
72	H velké h	73	I velké i	74	J velké j
75	K velké k	76	L velké l	77	M velké m
78	N velké n	79	O velké o	80	P velké p
81	Q velké q	82	R velké r	83	S velké s
84	T velké t	85	U velké u	86	V velké v
87	W velké w	88	X velké x	89	Y velké y
90	Z velké z	91	[ levá hranatá závorka	92	\ zpětné lomítko
93	] pravá hranatá závorka	94	^ stříška	95	_ podtržítko
96	` tupý přízvuk	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	{ levá složená závorka	124	svislítko	125	} pravá složená závorka
126	~ tilda				





---

## Kapitola 18. Vytvoření a administrace instance

Chcete-li použít adresář server v infrastruktuře identity, musíte vytvořit instanci adresářového serveru podle vašich požadavků.

Po dokončení instalace serveru IBM Security Directory Server musíte vytvořit instanci adresářového serveru a pak nastavit DN a heslo administrátora pro instanci. Můžete vytvořit úplný adresářový server nebo server proxy. Chcete-li vytvořit instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy, musíte na počítači vytvořit ID uživatele systému. ID uživatele systému je vlastníkem instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

V případě úplného adresářového serveru musíte vytvořit databázi DB2 a nakonfigurovat databázi s instancí adresářového serveru. Chcete-li vytvořit databázi DB2, musíte na počítač nainstalovat podporovanou verzi databáze DB2. Musíte ověřit, zda je soubor `ldapdb.properties` aktualizován instalační cestou a verzi databáze DB2. Další informace viz téma Dodatek C, "Ruční aktualizace souboru `ldapdb.properties`", na stránce 235.

**Poznámka:** Když používáte nástroj Instance Administration Tool (**idsxinst**) produktu IBM Security Directory Server k vytvoření úplné instance adresářového serveru, vytvoří v domovském adresáři instance také soubor `ldapdb.properties`. Na systému Windows se soubor `ldapdb.properties` nachází v adresáři `domovský_adresář_instance\idsslapd-název_instance\etc`. Na systémech AIX, Linux nebo Solaris se soubor nachází v adresáři `domovský_adresář_instance/idsslapd-název_instance\etc`.

Pro instanci serveru proxy nevytvářejte a nekonfigurujte databázi DB2 s instancí serveru proxy.

Nástroj Instance Administration Tool je grafické uživatelské rozhraní (GUI), které můžete použít k vytvoření a správě instancí adresářového serveru. Chcete-li použít nástroj Instance Administration Tool, požaduje se produkt IBM Java Development Kit. Když použijete nástroj Instance Administration Tool, poskytuje průvodce, který vám pomáhá dokončit úlohu.

Nástroj Instance Administration Tool můžete použít k vytvoření, zobrazení, kopírování, změně informací o instancích a odstranění instancí. Nástroj můžete také použít k vytvoření nebo úpravě uživatelů, kteří vlastní instance adresářového serveru, a k aktualizaci instancí z předchozích verzí serveru IBM Security Directory Server. Nástroj Instance Administration Tool můžete použít ke spuštění nebo zastavení serveru nebo administrativního serveru pro vaše instance. Kromě toho můžete z nástroje Instance Administration Tool otevřít nástroj Configuration Tool.

K vytvoření a správě instancí adresářového serveru můžete také použít obslužné programy příkazového řádku.

---

### Spouštění nástroje Instance Administration Tool

Spustěte nástroj Instance Administration Tool pro vytvoření a administraci instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

#### Než začnete

Chcete-li použít nástroj Instance Administration Tool, musíte instalovat produkt IBM Security Directory Server pomocí funkcí `server`, `server proxy` nebo `obou`. Chcete-li spustit nástroj Instance Administration Tool, přihlaste se s těmito pověřeními:

## AIX, Linux a Solaris

Přihlaste se jako uživatel root.

## Windows

Přihlaste se jako člen skupiny administrátorů.

V instalační cestě produktu IBM Security Directory Server musí existovat IBM Java Development Kit. Výchozí instalační cestu produktu IBM Security Directory Server naleznete v “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

## Postup

Chcete-li spustit nástroj Instance Administration Tool, použijte jednu z těchto voleb:

Volby pro otevření nástroje Instance Administration Tool	Příkaz ke spuštění:
Instalace funkce serveru IBM Security Directory Server	Na stránce <b>Souhrn</b> klepněte na nástroj <b>Instance Administration Tool (idsxinst)</b> . Informace viz “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
Příkaz <b>idsxinst</b>	<p><b>Windows</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Změňte aktuální adresář na adresář <b>sbjn</b> v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.</li><li>2. Spusťte příkaz <b>idsxinst</b>.</li></ol> <p><b>Poznámka:</b> Také můžete klepnout na tlačítko <b>Start &gt; Všechny programy &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. Změňte aktuální adresář na adresář <b>sbjn</b> v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.</li><li>2. Spusťte příkaz <b>idsxinst</b>.</li></ol> <p>Další informace o instalační cestě produktu IBM Security Directory Server naleznete v “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.</p>

## Spouštění nástroje Instance Administration Tool k upgradu instance

Nástroj Instance Administration Tool spusťte s parametry k otevření nástroje Instance Administration Tool k upgradu vzdálené instance, která obsahuje zálohovaná data.

### Než začnete

Chcete-li upgradovat vzdálenou instanci, musíte splnit tyto požadavky:

- Počítač musí obsahovat zálohovaná data instance vytvořená příkazem **migbkup**. Musíte použít příkaz **migbkup** verze, na kterou chcete aktualizovat vzdálenou instanci.
- Přihlaste se jako uživatel root na systémy AIX, Linux a Solaris. Na systému Windows se přihlaste jako člen skupiny administrátorů.

### Postup

1. Přistupte k příkazovému řádku.

2. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server. Další informace o výchozí instalační cestě viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.
3. Příkaz **idsxinst** spusťte v tomto formátu:  

```
idsxinst -migrate backup_directory
```

Nahrad'te proměnnou `backup_directory` umístěním, kde jsou uložena zálohovaná data instance vytvořené pomocí příkazu **migbkup**.

---

## Vytvoření instance adresářového serveru

Chcete-li použít instanci adresářového serveru v prostředí LDAP, vytvořte instanci, která je kryptograficky synchronizována s existující instancí pro získání optimálního výkonu.

Pokud vytvoříte instanci adresářového serveru jako kopii existující instance adresářového serveru, tyto dvě instance adresářového serveru jsou kryptograficky synchronizovány. Nemusíte je synchronizovat.

Pokud vytvoříte instanci, která není kopií existující instance, kryptograficky synchronizujte instanci s existující instancí. Chcete-li získat nejlepší výkon v následujícím prostředí, musíte kryptograficky synchronizovat instanci serveru:

- replikace
- rozdělený adresář
- import a export dat LDIF mezi instancemi serveru

Před provedením jakékoli z následujících operací musíte synchronizovat instance serveru:

- Spuštění nové instance serveru.
- Spuštění příkazu **idsbulkload** na instanci serveru.
- Spuštění příkazu **idsldif2db** na instanci serveru.

Informace o synchronizaci adresářových serverů naleznete v sekci *Administrace* dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.

Po vytvoření instance adresářového serveru a jejím nakonfigurování s databází DB2 instanci adresářového serveru zálohujte. Musíte zálohovat konfiguraci, databázi DB2 a soubory pro uložení klíčů adresáře. Můžete použít příkaz **idsdbback** a vytvořit zálohu instance adresářového serveru. Pokud to bude potřebné, můžete použít příkaz **idsdbrestore** a obnovit soubory pro uložení klíčů. Další informace o příkazech zálohování a obnovy viz téma *Popis příkazu*.

---

## Vytvoření instance pomocí nástroje Instance Administration Tool

Musíte posoudit požadavky vašeho prostředí a vytvořit instanci adresářového serveru ve fázi odpovídající vašemu prostředí.

Nástroj Instance Administration Tool můžete použít k vytvoření instance několika odlišnými způsoby:

- Vytvořením výchozí instance s výchozím názvem a nastaveními. Prohlédněte si sekci “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128.
- Vytvořením instance s vlastními nastaveními. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129.

- Aktualizací instance z předchozí verze serveru IBM Security Directory Server. Viz téma “Upgrade instance předchozí verze pomocí příkazu **idsimigr**” na stránce 87 nebo téma “Upgrade instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 140.
- Vytvořením instance, která je kopií existující instance na počítači nebo na jiném počítači. Prohlédněte si sekci “Vytvoření kopie existující instance pomocí nástroje Instance Administration Tool” na stránce 146.

## Vytvoření výchozí instance adresářového serveru

Použijte výchozí volbu vytvoření instance adresářového serveru pomocí předdefinovaného názvu instance a výchozího nastavení.

### Než začnete

Chcete-li vytvořit výchozí instanci, musíte dokončit tyto úlohy:

1. Instalovat produkt IBM Security Directory Server s funkcí serveru. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
2. Instalovat databázi IBM DB2. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
3. Ověřte, zda soubor `ldapdb.properties` obsahuje informace o verzi DB2 a instalační cestu. Prohlédněte si sekci Dodatek C, “Ruční aktualizace souboru `ldapdb.properties`”, na stránce 235.

### Informace o této úloze

Pokud váš počítač obsahuje existující adresář instance serveru s výchozím názvem instance, pak nemůžete vytvořit výchozí adresář instance serveru.

Výchozí instance adresářového serveru má následující nastavení, která nemůžete změnit:

*Tabulka 40. Nastavení pro výchozí instanci adresářového serveru*

Nastavení	Microsoft Windows	AIX a Linux	Solaris
Název	dsrdbm01	dsrdbm01	dsrdbm01
Umístění instance	c:\idsslapd-dsrdbm01	/home/dsrdbm01	/export/home/dsrdbm01
Název skupiny	Administrators	grrdbm01	grrdbm01
DN administrátora	cn=root	cn=root	cn=root
Název databáze	dsrdbm01	dsrdbm01	dsrdbm01

Tabulkovými prostory databáze DB2 pro výchozí instanci jsou datová úložiště DMS (Database Managed Storage).

Pro výchozí instanci adresářového serveru vytvoří nástroj Instance Administration Tool příponu `o=sample`. Později můžete přidat další přípony pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idscfgsuf**. Další informace viz téma “Konfigurace přípony” na stránce 191.

### Postup

1. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Klepněte na tlačítko **Vytvořit instanci**.
3. V okně **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** dokončete tyto kroky:

- a. Klepněte na tlačítko **Vytvořit výchozí instanci**.
- b. Klepněte na tlačítko **Další**.
- c. Do pole **Heslo uživatele** zadejte heslo pro uživatelský účet, který vlastní instanci adresářového serveru.
- d. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte znovu heslo pro uživatelský účet, který vlastní instanci adresářového serveru.
- e. Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci adresářového serveru.

**Zapamatujte si:** Náhodný šifrovací řetězec adresáře instance serveru nesmíte zapomenout, protože může být vyžadován pro další úlohy konfigurace. Test šifrování musí obsahovat pouze tisknutelné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu od 33 do 126 včetně. Test šifrování musí být dlouhý minimálně 12 a maximálně 1016 znaků. Informace o tom, jaké znaky použít, najdete na stránce “Znaky ASCII tabulky 33 až 126” na stránce 123. Adresářový server používá tento náhodný šifrovací řetězec ke generování sady hodnot tajných klíčů AES (Advanced Encryption Standard). Klíčové soubory pro dočasné ukládání instance adresářového serveru ukládají hodnoty klíče a jsou používány pro šifrování a dešifrování hesel a atributů.

- f. Do pole **Potvrdit náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci adresářového serveru.
  - g. Do pole **Heslo administrátora DN** zadejte heslo pro administrátora instance adresářového serveru.
  - h. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo administrátora instance adresářového serveru.
  - i. Klepněte na tlačítko **Další**.
  - j. Ověřuje informace o výchozí instanci adresářového serveru. a
  - k. Pro zahájení vytvoření instance adresářového serveru klepněte na tlačítko **Dokončit**. Zobrazí se okno informující o dokončení, které obsahuje zaprotokolované informace.
4. Ověřte, že jsou v okně **Výsledky** zaprotokolované informace.
  5. Chcete-li zavřít okno **Výsledky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
  6. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvoří na počítači výchozí instanci adresářového serveru dsrdbm01.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server, který je přidružený k instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru” na stránce 148.

## Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením

Použijte nástroj Instance Administration Server k vytvoření instance adresářového serveru s vlastními hodnotami podle vaší potřeby.

## Než začnete

Chcete-li vytvořit instance adresářového serveru, musíte dokončit tyto úlohy:

1. Instalovat produkt IBM Security Directory Server s funkcí serveru. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
2. Chcete-li vytvořit úplný adresářový server typu backend RDBM, instalujte databázi IBM DB2. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
3. Ověřte, zda soubor `ldapdb.properties` obsahuje informace o verzi DB2 a instalační cestu. Prohlédněte si sekci Dodatek C, “Ruční aktualizace souboru `ldapdb.properties`”, na stránce 235.

## Postup

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Klepněte na tlačítko **Vytvořit instanci**.
3. V panelu **Vytvořit nebo migrovat** okna **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** klepněte na volbu **Vytvořit novou instanci adresářového serveru**.
4. Klepněte na tlačítko **Další**.
5. V panelu **Podrobnosti instance** okna **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** uveďte tyto hodnoty:
  - a. Ze seznamu **Jméno uživatele** vyberte jméno uživatele, které vlastní instanci adresářového serveru. Instance adresářového serveru je přiřazena ke stejnému jménu jako jméno uživatele.
  - b. Pokud chcete přidružit nový účet uživatele s instancí, klepněte na volbu **Vytvořit uživatele**. V okně **Vytvořit nového uživatele pro instanci adresářového serveru** postupujte takto:
    - 1) Do pole **Jméno uživatele** zadejte jméno uživatele.
    - 2) Do pole **Heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 3) Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 4) Do pole **Domovský adresář** zadejte domovský adresář ke konfiguraci pro uživatelský účet. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář.
    - 5) Do pole **Primární skupina** zadejte název primární skupiny uživatele.
    - 6) Chcete-li vytvořit uživatelský účet, klepněte na tlačítko **Vytvořit**.
  - c. Chcete-li upravit existující uživatelský účet, vyberte jméno uživatele ze seznamu **Jméno uživatele** a klepněte na volbu **Upravit uživatele**. V okně **Upravit uživatele pro instanci adresářového serveru** dokončete tyto kroky:
    - 1) Pole **Jméno uživatele** je naplněno jmény uživatelů.
    - 2) Do pole **Heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 3) Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 4) Do pole **Domovský adresář** zadejte domovský adresář ke konfiguraci pro uživatelský účet. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář.
    - 5) Do pole **Primární skupina** zadejte název primární skupiny uživatele.
    - 6) Chcete-li upravit uživatelský účet, klepněte na tlačítko **Upravit**.
6. Do pole **Umístění instance** zadejte umístění instance adresářového serveru. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář instance. Umístění musí obsahovat alespoň 30 MB volného místa na disku. Umístění na systému Windows je disková jednotka jako C:. Soubory instance adresáře jsou uloženy v adresáři `\dsslapd-instance_name` na diskové jednotce, kterou určíte. Proměnná `instance_name`

je názvem instance adresářového serveru. Na systémech AIX, Linux a Solaris, je domovský adresář vlastníka instance adresářového serveru výchozí instance, ale můžete určit odlišnou cestu.

7. Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci adresářového serveru.

**Zapamatujte si:** Náhodný šifrovací řetězec adresáře instance serveru nesmíte zapomenout, protože může být vyžadován pro další úlohy konfigurace.

Test šifrování musí obsahovat pouze tisknutelné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu od 33 do 126 včetně. Test šifrování musí být dlouhý minimálně 12 a maximálně 1016 znaků. Informace o tom, jaké znaky použít, najdete na stránce “Znaky ASCII tabulky 33 až 126” na stránce 123. Adresářový server používá tento náhodný šifrovací řetězec ke generování sady hodnot tajných klíčů AES (Advanced Encryption Standard). Klíčové soubory pro dočasné ukládání instance adresářového serveru ukládají hodnoty klíče a jsou používány pro šifrování a dešifrování hesel a atributů.

8. Do pole **Potvrdit náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci adresářového serveru.
9. Chcete-li poskytnout hodnotu vaty šifrování, klepněte na tlačítko **Použit hodnotu vaty šifrování**.
  - a. Do pole **Řetězec vaty šifrování** zadejte řetězec vaty šifrování pro instanci adresářového serveru. Vata šifrování musí obsahovat pouze tisknutelné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu od 33 do 126 včetně. Vata šifrování musí obsahovat 12 znaků. Informace o tom, jaké znaky použít, najdete na stránce “Znaky ASCII tabulky 33 až 126” na stránce 123. Chcete-li kryptograficky synchronizovat adresářový server s existující instancí adresářového serveru, musíte použít stejnou hodnotu náhodného šifrovacího řetězce a vaty šifrování.
  - b. Do pole **Potvrdit řetězec vaty šifrování** zadejte řetězec vaty šifrování pro instanci adresářového serveru.
10. Volitelné: Do pole **Popis instance** zadejte popis instance adresářového serveru. Popis pomáhá při identifikování instance.
11. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. Do pole **Název instance DB2** v panelu **Podrobnosti o instanci DB2** určete název instance DB2 pro instanci adresářového serveru.

**Poznámka:** Instance DB2 pro instanci adresářového serveru nesmí být konfigurovaná nebo používaná jinými programy nebo produkty.

Při výchozím nastavení je název instance DB2 stejný, jako název instance adresářového serveru. Avšak můžete určit i jiný název pro instanci DB2. Uvedete-li odlišný název, musí na počítači existovat ID uživatele systému, které má stejný název. Toto jméno již nemůže být přidruženo k jiné instanci adresářového serveru.

13. Klepněte na tlačítko **Další**.
14. V panelu **Nastavení TCP/IP pro hostitele** vyberte jednu z následujících možností:
  - Pokud chcete, aby instance adresářového serveru naslouchala na všech adresách IP, vyberte **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.
  - Chcete-li, aby instance naslouchala na konkrétní sadě adres IP, které jsou v počítači konfigurovány, dokončete tyto kroky:
    - a. Vymažte **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.
    - b. Ze seznamu **Vybrat specifické adresy IP pro naslouchání** vyberte adresu IP nebo adresy, na kterých chcete, aby instance naslouchala.
15. Klepněte na tlačítko **Další**.
16. V panelu **Nastavení portu TCP/IP** uveďte tyto hodnoty:

**Poznámka:** Portům adresářového serveru musíte přiřadit jedinečná čísla portu, která nebudou v konfliktu s existujícími porty, které jsou používány na počítači. Na systémech AIX, Linux a Solaris mohou být porty v rozmezí 1-1000 použity pouze uživatelem root.

- a. Do pole **Port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - b. Do pole **Zabezpečený port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - c. Do pole **Port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - d. Do pole **Zabezpečený port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Klepněte na tlačítko **Další**.
17. V panelu **Volitelné kroky** dokončete tyto kroky:
- a. Chcete-li konfigurovat rozlišující název administrátora a heslo pro instanci adresářového serveru, vyberte volbu **Konfigurovat rozlišující název a heslo administrátora**. Musíte nastavit rozlišující název a heslo administrátora pro server proxy a pro úplný adresářový server.
  - b. Chcete-li konfigurovat databázi pro instanci adresářového serveru, vyberte **Konfigurovat databázi**.
  - c. Klepněte na tlačítko **Další**.
18. V panelu **Konfigurovat rozlišující název a heslo administrátora** dokončete tyto kroky:
- a. Do pole **Rozlišující název administrátora** zadejte platný rozlišující název, nebo přijměte výchozí rozlišující název `cn=root`. Hodnota rozlišujícího názvu administrátora nerozlišuje velikost písmen. Rozlišující název administrátora má úplný přístup ke všem datům v instanci adresářového serveru.
  - b. Do pole **Heslo administrátora** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Hesla rozlišují velikost písmen. V hesle nejsou platné znaky dvoubajtové znakové sady (DBCS).
  - c. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Heslo si musíte pamatovat pro budoucí odkazy.
  - d. Klepněte na tlačítko **Další**.
19. V panelu **Konfigurovat databázi** dokončete tyto úlohy, abyste konfigurovali databázi pro instanci adresářového serveru: Nástroj Instance Administration Tool přidá informace o databázi do konfiguračního souboru `ibmslapd.conf` pro instanci adresářového serveru. Pokud databáze neexistuje, nástroj Instance Administration Tool vytvoří databázi.
- a. Do pole **Jméno uživatele databáze** zadejte platné ID administrátora DB2. ID administrátora DB2 musí existovat na počítači a musí obsahovat povinná přístupová oprávnění předtím, než konfiguruje databázi.
- Poznámka:** ID administrátora DB2 musí nastavit odpovídající národní prostředí podle jazyku, ve kterém chcete zobrazovat zprávy serveru před jeho spuštěním.
- b. Do pole **Heslo** zadejte heslo pro administrátora DB2. V heslu jsou rozlišována malá a velká písmena.
- Poznámka:** Jestliže změníte heslo do systému pro administrátora databáze DB2, nemůžete jej aktualizovat prostřednictvím nástroje Instance Administration Tool. Musíte použít nástroj Configuration Tool nebo příkaz `idscfgdb` s parametrem **-w**. Další informace viz téma “Správa hesla administrátora databáze DB2” na stránce 171.



- c. Do pole **Název databáze** zadejte název databáze DB2. Délka názvu databáze musí být v rozsahu 1 až 8 znaků.
- d. Volitelné: Pokud chcete nastavit jakékoli z následujících nastavení konfigurace DB2, vyberte volbu **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru**.

**Poznámka:** Databáze DB2 může při vytváření tabulkového prostoru používat typ datového úložiště SMS (System Managed Storage) nebo DMS (Database Managed Storage). Výchozí nastavení pro produkt IBM Security Directory Server je DMS (Database Managed Storage). Produkt IBM Security Directory Server starší než verze 6.2 používá SMS pro všechny databáze. Pokud vymažete volby **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru**, budou pomocí DMS vytvořeny tabulkové prostory USERSPACE1 a LDAPSPACE s výchozí velikostí a výchozím umístěním. V systémech AIX, Linux a Solaris je název souboru včetně cesty pro tabulkový prostor USERSPACE1: *database\_location/instance\_name/NODE0000/SQL00001/USPACE*. V systému Windows je výchozí název souboru včetně cesty pro tabulkový prostor USERSPACE1: *database\_location\instance\_name\NODE0000\SQL00001\USPACE*. V systémech AIX, Linux a Solaris je název souboru včetně cesty pro tabulkový prostor LDAPSPACE: *database\_location/instance\_name/ldapspace*. V systému Windows je výchozí název souboru včetně cesty pro tabulkový prostor LDAPSPACE: *database\_location\instance\_name\ldapspace*.

- Chcete, aby tato databáze používala datové úložiště SMS (System Managed Storage) pro tabulkové prostory databáze DB2. Když se použije SMS, správce systému souborů operačního systému přidělí a spravuje prostor, ve kterém jsou uloženy tabulky databáze DB2.
- Chcete, aby tato databáze používala datové úložiště DMS (Database Managed Storage) pro tabulkové prostory databáze DB2. Také chcete zkonfigurovat velikosti a umístění tabulkových prostorů USERSPACE1 a LDAPSPACE databáze. Když se použije DMS, tabulkové prostory jsou spravovány správcem databází. Administrátor databáze se rozhodne, která zařízení a soubory se mají použít, a databáze DB2 spravuje prostor v těchto zařízeních a souborech.

e. Klepněte na tlačítko **Další**.

20. V panelu **Volby databáze** dokončete tyto kroky:

- a. Do pole **Umístění instalace databáze** zadejte cestu umístění databáze. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit adresář. V systému Windows, musíte poskytnout umístění diskové jednotky, jako například C:. Na systémech AIX, Linux a Solaris musí být umístění názvem adresáře, jako například /home/ldapdb.

**Poznámka:** Výchozím požadavkem na minimální místo na disku pro databázi používající DMS je 1 GB. Databáze používající SMS vyžaduje minimálně 150 MB místa na disku. Tyto požadavky jsou pro prázdnou databázi. Když ukládáte data do databáze, vyžaduje se více místa na disku.

- b. Chcete-li konfigurovat adresářový server pro zálohování databáze online, postupujte takto:
  - 1) Vyberte volbu **Konfigurovat pro online zálohu**.
  - 2) Do pole **Umístění zálohy databáze** zadejte umístění, do kterého se budou ukládat záložní obrazy. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a umístění určit.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Instance Administration Tool, když se provádí operace zálohování.

Zkonfigurujete-li databázi pro zálohování online, až bude konfigurace databáze dokončena: provede se výchozí zálohování offline databáze. Po dokončení operace zálohování offline, bude administrativní server restartován. Zálohování online pro instanci adresářového serveru můžete také zkonfigurovat pomocí příkazu **idscfgdb**.

Avšak pomocí příkazu **idscfgdb** a parametru **-c** nemůžete zrušit konfiguraci zálohování online. Chcete-li konfigurovat zálohování online pro instanci pomocí nástrojů Instance Administration Tool nebo Configuration Tool, můžete zrušit konfiguraci pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idscfgdb**.

- c. V oblasti **Volba nastavení znaku** vyberte jednu z těchto možností pro vytvoření typu databáze:

**Poznámka:** Vytvořte univerzální databázi DB2, plánujete-li ukládat data v adresářovém serveru ve více jazycích. Univerzální databáze DB2 je také neefektivnější, protože je potřeba méně převodů dat. Chcete-li používat značky jazyka, databáze musí být ve formátu UTF-8. Chcete-li získat další informace o znakové sadě UTF-8, prohlédněte si “Podpora sady UTF-8” na stránce 119.

- Chcete-li vytvořit databázi ve formátu UTF-8, kde mohou klienti LDAP ukládat znaková data UTF-8, klepněte na tlačítko **Vytvořit univerzální databázi DB2**.
- Chcete-li vytvořit databázi v lokální kódové stránce, klepněte na tlačítko **Vytvořit lokální databázi kódové stránky**.

- d. Klepněte na tlačítko **Další**.

21. Pokud jste vybrali **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru** v panelu **Konfigurovat databázi**, musíte doplnit tyto hodnoty do panelu **Konfigurovat tabulkový prostor databáze**:

- a. V poli se seznamem **Výběr typu tabulkového prostoru databáze** vyberte typ databáze. Typ tabulkového prostoru DMS je výchozí volbou. Pokud vyberete typ tabulkového prostoru SMS, všechna ostatní pole budou nepřístupná. Podpora tabulkového prostoru používajícího DMS se používá pouze pro tabulkové prostory **USERSPACE1** a **LDAPSPACE**. Všechny ostatní tabulkové prostory, jako jsou tabulkové prostory pro katalog a dočasné tabulkové prostory, jsou typu SMS.
- a. V oblasti **Podrobnosti o tabulkovém prostoru USERSPACE1** uveďte následující podrobnosti:
- 1) Ze seznamu **Kontejner tabulkového prostoru** vyberte typ kontejneru. Pokud chcete umístění tabulkového prostoru **USERSPACE1** v systému souborů, vyberte volbu **Soubor**. Pokud se umístění kontejneru tabulkového prostoru databáze nachází v systému souborů, bude vytvořen tabulkový prostor **cooked** používající DMS. V tomto případě můžete zadat počáteční velikost tabulkového prostoru a velikost rozšiřitelné jednotky a tabulkový prostor bude v případě potřeby automaticky rozšířen. Pokud chcete vytvořit tabulkový prostor **USERSPACE1** na prosté zařízení, vyberte **Prosté zařízení**. Prosté zařízení je zařízení, ve kterém není nainstalován žádný systém souborů, jako je pevný disk bez systému souborů. Pokud se umístění kontejneru tabulkového prostoru databáze nachází v prostém zařízení, bude vytvořen tabulkový prostor **raw** používající DMS. V tomto případě je velikost kontejneru tabulkového prostoru databáze fixní a nelze ji rozšířit. Pokud vyberete volbu **Raw device**, namísto přijetí výchozích hodnot zadejte velikost spolu s umístěním kontejneru.
  - 2) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Soubor**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k adresáři** zadejte cestu adresáře, kde má být vytvořen tabulkový prostor **USERSPACE1**. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a vybrat cestu.
    - b) Do pole **Název souboru** zadejte název souboru, ve kterém má být vytvořen tabulkový prostor, nebo přijměte výchozí název souboru **USPACE**.
    - c) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru **USERSPACE1**, nebo přijměte předvolbu. Pro typ **Soubor** kontejneru tabulkového prostoru je kontejner tabulkového prostoru **USERSPACE1** typu auto-increment. Můžete poskytnout počáteční velikost do pole

**Počáteční velikost** a rozšiřitelnou velikost jednotky do pole **Rozšiřitelná jednotka**. Výchozí hodnota pro počáteční velikost je 16 K stránek a výchozí velikost rozšiřitelné jednotky je 8 K stránek. Velikost stránky pro tabulkový prostor USERSPACE1 je 4 KB na stránku.

- 3) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Prosté zařízení**, zadejte tyto podrobnosti:
  - a) Do pole **Cesta k zařízení** zadejte cestu prostého zařízení. Na systému Windows musí cesta začínat znaky \\.\. Příklad názvu cesty zařízení, \\.\*device\_name*. V systémech AIX, Linux a Solaris musí být cesta k zařízení platná.
  - b) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru USERSPACE1, nebo přijměte předvolbu. Pokud zvolíte možnost **Prosté zařízení**, velikost kontejneru tabulkového prostoru USERSPACE1 je fixní. Výchozí velikost je 16 K stránek. Abyste dosáhli lepších výsledků, uveďte velikost, kterou chcete.
- b. V oblasti **Podrobnosti o tabulkovém prostoru LDAPSPACE** uveďte následující podrobnosti:
  - 1) Ze seznamu **Kontejner tabulkového prostoru** vyberte typ kontejneru. Pokud chcete umístění tabulkového prostoru LDAPSPACE v systému souborů, vyberte volbu **Soubor**. Pokud chcete vytvořit tabulkový prostor LDAPSPACE na prostém zařízení, vyberte **Prosté zařízení**. Prosté zařízení je zařízení, ve kterém není nainstalován žádný systém souborů, jako je pevný disk bez systému souborů.
  - 2) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Soubor**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k adresáři** zadejte cestu adresáře, kde má být vytvořen tabulkový prostor LDAPSPACE. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a vybrat cestu.
    - b) Do pole **Název souboru** zadejte název souboru tabulkového prostoru, který má být vytvořen, nebo přijměte výchozí název souboru *ldapspace*.
    - c) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru LDAPSPACE, nebo přijměte předvolbu. Pro typ **Soubor** kontejneru tabulkového prostoru je kontejner tabulkového prostoru LDAPSPACE typu auto-increment. Můžete poskytnout počáteční velikost do pole **Počáteční velikost** a rozšiřitelnou velikost jednotky do pole **Rozšiřitelná jednotka**. Výchozí hodnota pro počáteční velikost je 16 K stránek a výchozí velikost rozšiřitelné jednotky je 8 K stránek. Velikost stránky pro tabulkový prostor LDAPSPACE je 32 KB na stránku.
  - 3) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Prosté zařízení**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k zařízení** zadejte cestu prostého zařízení. Na systému Windows musí cesta začínat znaky \\.\. Příklad názvu cesty zařízení, \\.\*device\_name*. V systémech AIX, Linux a Solaris musí být cesta k zařízení platná.
    - b) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru LDAPSPACE, nebo přijměte předvolbu. Pokud zvolíte možnost **Prosté zařízení**, velikost kontejneru tabulkového prostoru LDAPSPACE je fixní. Výchozí velikost je 16 K stránek. Abyste dosáhli lepších výsledků, uveďte velikost, kterou chcete.
- c. Pokud jste vybrali volbu **Soubor** v jednom nebo v obou polích **Kontejneru tabulkového prostoru**, zadejte počet stránek, kterým se rozšíří kontejner tabulkového prostoru do pole **Rozšiřitelná velikost**.

- d. Klepněte na tlačítko **Další**.
22. V panelu **Ověřit nastavení** ověřte vygenerovaný souhrn.
23. Pro zahájení vytvoření instance adresářového serveru klepněte na tlačítko **Dokončit**.
24. V okně **Výsledky** ověřte zprávy protokolu, které jsou generovány pro operace vytváření instance.
25. Chcete-li zavřít okno **Výsledky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
26. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvoří na počítači instanci adresářového serveru.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server, který je přidružený k instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru” na stránce 148.

## Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením

Použijte nástroj Instance Administration Server k vytvoření instance serveru proxy s vlastními hodnotami podle vaší potřeby.

## Než začnete

Chcete-li vytvořit instanci serveru proxy, musíte dokončit tyto úlohy:

1. Instalovat produkt IBM Security Directory Server s funkcí serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.

## Postup

1. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Klepněte na tlačítko **Vytvořit instanci**.
3. V panelu **Vytvořit nebo migrovat** okna **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** dokončete tyto kroky a vytvořte instanci serveru proxy.
  - a. Klepněte na tlačítko **Vytvořit novou instanci adresářového serveru**.
  - b. Klepněte na volbu **Nastavit jako proxy**.
4. Klepněte na tlačítko **Další**.
5. V panelu **Podrobnosti instance** okna **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** uveďte tyto hodnoty:
  - a. Ze seznamu **Jméno uživatele** vyberte jméno uživatele, které vlastní instanci. Instance je přiřazená ke stejnému jménu, jako jméno uživatele.
  - b. Pokud chcete přidružit nový účet uživatele s instancí, klepněte na volbu **Vytvořit uživatele**. V okně **Vytvořit nového uživatele pro instanci adresářového serveru** postupujte takto:
    - 1) Do pole **Jméno uživatele** zadejte jméno uživatele.
    - 2) Do pole **Heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 3) Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
    - 4) Do pole **Domovský adresář** zadejte domovský adresář ke konfiguraci pro uživatelský účet. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář.

- 5) Do pole **Primární skupina** zadejte název primární skupiny uživatele.
- 6) Chcete-li vytvořit uživatelský účet, klepněte na tlačítko **Vytvořit**.
- c. Chcete-li upravit existující uživatelský účet, vyberte jméno uživatele ze seznamu **Jméno uživatele** a klepněte na volbu **Upravit uživatele**. V okně **Upravit uživatele pro instanci adresářového serveru** dokončete tyto kroky:
  - 1) Pole **Jméno uživatele** je naplněno jmény uživatelů.
  - 2) Do pole **Heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
  - 3) Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
  - 4) Do pole **Domovský adresář** zadejte domovský adresář ke konfiguraci pro uživatelský účet. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář.
  - 5) Do pole **Primární skupina** zadejte název primární skupiny uživatele.
  - 6) Chcete-li upravit uživatelský účet, klepněte na tlačítko **Upravit**.
  - 7) V okně potvrzení **Upravit uživatele pro instanci adresářového serveru** klepněte na tlačítko **Ano**.
6. Do pole **Umístění instance** zadejte umístění, kde budou uloženy instance serveru proxy. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář instance. Umístění musí obsahovat alespoň 30 MB volného místa na disku. Umístění na systému Windows je disková jednotka jako C:. Soubory instance adresáře jsou uloženy v adresáři `\dsslapd-instance_name` na diskové jednotce, kterou určíte. Proměnná `instance_name` je názvem instance serveru proxy. V systémech AIX, Linux a Solaris je výchozí umístění pro soubory instance serveru proxy v domovském adresáři vlastníka instance adresáře, ale můžete zadat odlišnou cestu.
7. Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci serveru proxy.

**Zapamatujte si:** Náhodný šifrovací řetězec adresáře instance nesmíte zapomenout, protože může být vyžadován pro další úlohy konfigurace.

Test šifrování musí obsahovat pouze tisknutelné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu od 33 do 126 včetně. Test šifrování musí být dlouhý minimálně 12 a maximálně 1016 znaků. Informace o tom, jaké znaky použít, najdete na stránce “Znaky ASCII tabulky 33 až 126” na stránce 123. Adresářový server používá tento náhodný šifrovací řetězec ke generování sady hodnot tajných klíčů AES (Advanced Encryption Standard). Klíčové soubory pro dočasné ukládání instance adresářového serveru ukládají hodnoty klíče a jsou používány pro šifrování a dešifrování hesel a atributů.

8. Do pole **Potvrdit náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro instanci.
9. Chcete-li poskytnout hodnotu vaty šifrování, klepněte na tlačítko **Použit hodnotu vaty šifrování**.
  - a. Do pole **Řetězec vaty šifrování** zadejte řetězec vaty šifrování pro instanci. Vata šifrování musí obsahovat pouze tisknutelné znaky ISO-8859-1 ASCII s hodnotami v rozsahu od 33 do 126 včetně. Vata šifrování musí obsahovat 12 znaků. Informace o tom, jaké znaky použít, najdete na stránce “Znaky ASCII tabulky 33 až 126” na stránce 123.
  - b. Do pole **Potvrdit řetězec vaty šifrování** zadejte řetězec vaty šifrování pro instanci.
10. Volitelné: Do pole **Popis instance** zadejte popis instance. Popis pomáhá při identifikování instance.
11. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. V panelu **Nastavení TCP/IP pro hostitele** vyberte jednu z následujících možností:
  - Chcete-li, aby instance naslouchala na všech adresách IP, vyberte zaškrtnuté pole **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.

- Chcete-li, aby instance naslouchala na konkrétní sadě adres IP, které jsou v počítači konfigurovány, dokončete tyto kroky:
  - a. Vymažte **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.
  - b. Ze seznamu **Vybrat specifické adresy IP pro naslouchání** vyberte adresu IP nebo adresy, na kterých chcete, aby instance naslouchala.
- 13. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 14. V panelu **Nastavení portu TCP/IP** uveďte tyto hodnoty:
 

**Poznámka:** Portům adresářového serveru musíte přiřadit jedinečná čísla portu, která nebudou v konfliktu s existujícími porty, které jsou používané na počítači. Na systémech AIX, Linux a Solaris mohou být porty v rozmezí 1-1000 použity pouze uživatelem root.

  - a. Do pole **Port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - b. Do pole **Zabezpečený port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - c. Do pole **Port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - d. Do pole **Zabezpečený port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 15. V panelu **Volitelné kroky** dokončete tyto kroky:
  - a. Chcete-li konfigurovat rozlišující název a heslo administrátora pro instanci, vyberte volbu **Konfigurovat rozlišující název a heslo administrátora**. Musíte nastavit rozlišující název a heslo administrátora pro server proxy.
  - b. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 16. V panelu **Konfigurovat rozlišující název a heslo administrátora** dokončete tyto kroky:
  - a. Do pole **Rozlišující název administrátora** zadejte platný rozlišující název, nebo přijměte výchozí rozlišující název `cn=root`. Hodnota rozlišujícího názvu administrátora nerozlišuje velikost písmen. Rozlišující název administrátora má úplný přístup ke všem datům v instanci.
  - b. Do pole **Heslo administrátora** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Hesla rozlišují velikost písmen. V hesle nejsou platné znaky dvoubajtové znakové sady (DBCS).
  - c. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Heslo si musíte pamatovat pro budoucí odkazy.
  - d. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 17. V panelu **Ověřit nastavení** ověřte vygenerovaný souhrn.
- 18. Pro zahájení vytvoření instance serveru proxy klepněte na tlačítko **Dokončit**.
- 19. V okně **Výsledky** ověřte zprávy protokolu, které jsou generovány pro operace vytváření instance.
- 20. Chcete-li zavřít okno **Výsledky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
- 21. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvoří na počítači instanci serveru proxy.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit administrativní server a proces `ibmslapd` v režimu "pouze konfigurace" a nakonfigurovat servery typu back-end. Viz sekce *Administrace* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

## Vytváření instance pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idsicrt**, chcete-li vytvořit instanci.

### Než začnete

Chcete-li vytvořit instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku, musíte splňovat následující podmínky:

1. Nainstalujte produkt IBM Security Directory Server pomocí Serveru, Proxy Serveru, nebo obou. Prohlédněte si sekci "Instalace pomocí programu IBM Installation Manager" na stránce 28.
2. Musí existovat ID uživatele systému, které vlastní instanci. Další informace o vytváření ID uživatele systému viz "Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru" na stránce 115.

### Informace o této úloze

Když je spuštěn příkaz **idsicrt**, tak vytvoří instanci a instanci databáze DB2 pro úplnou instanci adresářového serveru.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
3. Chcete-li vytvořit instanci, spusťte následující příkaz: Nahrďte proměnnou `instance_name` názvem platného ID uživatele systému.

Úloha k dokončení	Příkaz ke spuštění:
Vytvořit instanci adresářového serveru	<code>idsicrt -l instance_name -e mysecretkey! -l instance_home</code>
Vytvořit instanci serveru proxy	<code>idsicrt -l instance_name -e mysecretkey! -l instance_home -x</code>

Další informace o příkazu **idsicrt** naleznete v *Popis příkazu*.

### Příklady

#### Příklad 1:

Chcete-li vytvořit instanci adresářového serveru s těmito hodnotami na systému AIX, Linux nebo Solaris, spusťte následující příkaz:

- Název instance: `myinst`
- Nezabezpečený port: `389`
- Zabezpečený port: `636`
- Náhodný šifrovací řetězec: `mysecretkey!`
- Vata šifrování: `mysecretsalt`

- Domovská stránka instance: /home/myinst na systémech AIX a Linux a /export/home/myinst na systému Solaris

```
idsicrt -I myinst -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l /home/myinst
```

Chcete-li vytvořit instanci adresářového serveru s těmito hodnotami na systému Windows, spusťte následující příkaz:

- Název instance: myinst
- Nezabezpečený port: 389
- Zabezpečený port: 636
- Náhodný šifrovací řetězec: mysecretkey!
- Vata šifrování: mysecretsalt
- Domovská stránka instance: C:

```
idsicrt -I myinst -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l C:
```

### Příklad 2:

Chcete-li vytvořit instanci serveru proxy s těmito hodnotami na systému AIX, Linux nebo Solaris, spusťte následující příkaz:

- Název instance: myproxy
- Nezabezpečený port: 389
- Zabezpečený port: 636
- Náhodný šifrovací řetězec: mysecretkey!
- Vata šifrování: mysecretsalt
- Domovská stránka instance: /home/myproxy na systémech AIX a Linux a /export/home/myproxy na systému Solaris

```
idsicrt -I myproxy -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l /home/myproxy -x
```

Chcete-li vytvořit instanci serveru proxy s těmito hodnotami na systému Windows, spusťte následující příkaz:

- Název instance: myproxy
- Nezabezpečený port: 389
- Zabezpečený port: 636
- Náhodný šifrovací řetězec: mysecretkey!
- Vata šifrování: mysecretsalt
- Domovská stránka instance: C:

```
idsicrt -I myproxy -p 389 -s 636 -e mysecretkey!\
-g mysecretsalt -l C: -x
```

## Jak pokračovat dále

Dokončete následující konfiguraci, abyste vytvořili funkční instanci:

1. Konfigurujte instanci databáze DB2 pro úplnou instanci adresářového serveru.
2. Nastavte rozlišující název administrátora a heslo pro instanci.
3. Konfigurovat přípony pro instanci.

## Upgrade instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool

Nástroj Instance Administration Tool použijte k upgradu instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy dřívější verze než 6.3.1.



## Než začnete

Než upgradujete instanci pomocí nástroje Instance Administration Tool, musíte dokončit tyto úlohy:

- Dokončíte instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Prohlédněte “Spouštění instalace” na stránce 26.
- Před upgradem instance nastavte prostředí. Prohlédněte “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86.
- Přihlaste se jako uživatel root na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

## Informace o této úloze

Po upgradu instance předchozí verze, je instance převedena na plně funkční instanci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.

## Postup

1. Přistupte k příkazovému řádku.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na `sbin`. Toto umístění je výchozí na různých operačních systémech:

### 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. Chcete-li spustit nástroj Instance Administration Tool, spusťte následující příkaz:

**Poznámka:** Na systému Windows můžete začít z nabídky **Start**. Klepněte na tlačítko **Start > Všechny programy > IBM Security Directory Server 6.3.1 > Instance Administration Tool**.

`idsxinst`

4. Vyberte instanci předchozí verze, kterou chcete upgradovat.
5. Klepněte na tlačítko **Migrovat**.
6. V okně **Migrovat instanci adresářového serveru** klepněte na tlačítko **Migrovat**.
7. Při výzvě nástroje Instance Administration Tool po dokončení operace upgradu, klepněte na tlačítko **OK**.
8. Ověřte souhrnné informace.
9. Chcete-li zavřít okno **Migrovat instanci adresářového serveru**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
10. Proveďte zálohování offline instance. Další informace viz téma “Záloha adresářového serveru” na stránce 178.
11. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool upgraduje předchozí verzi instanci adresářového serveru na verzi 6.3.1.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server, který je přidružený k instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru” na stránce 148.

## Upgrade vzdálené instance předchozí verze pomocí nástroje Instance Administration Tool

Nástroj Instance Administration Tool použijte k upgradu vzdálené instance serveru nebo instance serveru proxy předchozí verze na verzi 6.3.1.

### Než začnete

Než upgradujete instanci pomocí nástroje Instance Administration Tool, musíte dokončit tyto úlohy:

- Před upgradem instance nastavte prostředí. Prohlédněte “Nastavení prostředí před upgradem instance” na stránce 86.
- Přihlaste se jako uživatel `root` na operační systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen skupiny administrátorů na operační systém Windows.

### Informace o této úloze

Po dokončení přechodu na vyšší verzi vytvoří nástroj Instance Administration Tool na počítači instanci 6.3.1 s informacemi vzdálené instance.

### Postup

1. Zálohujte databázi instance adresářového serveru, která je na vzdáleném počítači pomocí příkazu **idsdb2ldif**.

**Důležité:** Pokud upgradujete instanci serveru proxy, databázi nezálohujte. Server proxy neobsahuje přidruženou databázi.

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

Další informace o příkazu **idsdb2ldif** naleznete v *Popis příkazu*.

2. Dokončete instalaci produktu IBM Security Directory Server, verze 6.3.1 na počítač, na kterém chcete upgradovat vzdálenou instanci. Prohlédněte “Spouštění instalace” na stránce 26.
3. Chcete-li zálohovat konfigurační soubory a soubory schématu vzdálené instance, spusťte příkaz **migbkup** verze 6.3.1, na kterou chcete upgradovat:

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
Microsoft Windows	<b>migbkup.bat</b> drive_name\idsslapd-instance_name backup_directory
AIX, Linux a Solaris	<b>migbkup</b> user_home_dir/idsslapd-instance_name backup_directory

Příkaz **migbkup** je v podadresáři `tools` instalačního média IBM Security Directory Server.

4. Kopírujte záložní adresář `backup_directory`, který jste vytvořili pomocí **migbkup**, ze vzdáleného počítače na počítač s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.
5. Volitelné: Kopírujte soubor zálohování databáze `inst_out.ldif` ze vzdáleného počítače na počítač s produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1.

6. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
7. Klepněte na tlačítko **Vytvořit instanci**.
8. V panelu **Vytvořit nebo migrovat** dokončete tyto úlohy:
  - a. Klepněte na tlačítko **Migrovat z předchozí verze serveru Directory**.
  - b. Do pole **Zadejte cestu zálohovaných souborů** zadejte cestu, kam jste kopírovali zálohu konfigurační soubory a schémata vzdálené instance. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit umístění zálohy.
  - c. Klepněte na tlačítko **Další**.
9. V panelu **Podrobnosti o instanci** v okně **Vytvořit novou instanci adresářového serveru** zadejte tyto hodnoty:

**Poznámka:** Pokud upgradujete instanci, nelze upravovat informace o existujícím uživateli.

- a. Ze seznamu **Jméno uživatele** vyberte jméno uživatele, které musí vlastnit instanci adresářového serveru. Instance adresářového serveru je přiřazena ke stejnému jménu jako jméno uživatele.
- b. Pokud chcete přidružit nový účet uživatele s instancí, klepněte na volbu **Vytvořit uživatele**. V okně **Vytvořit nového uživatele pro instanci adresářového serveru** postupujte takto:
  - 1) Do pole **Jméno uživatele** zadejte jméno uživatele.
  - 2) Do pole **Heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
  - 3) Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro uživatelský účet.
  - 4) Do pole **Domovský adresář** zadejte domovský adresář ke konfiguraci pro uživatelský účet. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář.
  - 5) Do pole **Primární skupina** zadejte název primární skupiny uživatele.
  - 6) Chcete-li vytvořit uživatelský účet, klepněte na tlačítko **Vytvořit**.
10. Do pole **Umístění instance** zadejte umístění instance adresářového serveru. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář instance. Umístění musí obsahovat alespoň 30 MB volného místa na disku. Umístění na systému Windows je disková jednotka jako C:. Soubory instance adresáře jsou uloženy v adresáři `\dsslapd-instance_name` na diskové jednotce, kterou určíte. Proměnná `instance_name` je názvem instance adresářového serveru. Na systémech AIX, Linux a Solaris, je domovský adresář vlastníka instance adresářového serveru výchozí instance, ale můžete určit odlišnou cestu.
11. Volitelné: Do pole **Popis instance** zadejte popis instance adresářového serveru. Popis pomáhá při identifikování instance.
12. Klepněte na tlačítko **Další**.
13. Pokud upgradujete vzdálenou instanci adresářového serveru s podrobnostmi o databázi DB2, klepněte na tlačítko **Další** v panelu **Podrobnosti o instanci DB2**. Pokud jsou záložní soubory vzdálené instance serveru proxy, nemusí být panel **Podrobnosti o instanci DB2** zobrazen.
14. V panelu **Nastavení TCP/IP pro hostitele** vyberte jednu z následujících možností:
  - Pokud chcete, aby instance adresářového serveru naslouchala na všech adresách IP, vyberte **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.
  - Pokud chcete, aby instance adresářového serveru naslouchala na konkrétních sadách adres IP, které jsou v počítači konfigurovány, zrušte označení **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**. Vyberte adresu nebo adresy IP ze seznamu, na kterých chcete naslouchat instanci adresářového serveru.

15. Klepněte na tlačítko **Další**.
16. V panelu **Nastavení portu TCP/IP** uveďte tyto hodnoty:

**Poznámka:** Portům adresářového serveru musíte přiřadit jedinečná čísla portu, která nebudou v konfliktu s existujícími porty, které jsou používány na počítači. Na systémech AIX, Linux a Solaris mohou být porty v rozmezí 1-1000 použity pouze uživatelem root.

  - a. Do pole **Port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - b. Do pole **Zabezpečený port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - c. Do pole **Port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - d. Do pole **Zabezpečený port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Klepněte na tlačítko **Další**.
17. V panelu **Ověřit nastavení** ověřte vygenerovaný souhrn.
18. Chcete-li spustit vytvoření instance adresářového serveru se zálohovanými soubory schématu a konfiguračními soubory, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
19. V okně **Výsledky** ověřte zprávy protokolu, které jsou generovány pro operace vytváření instance.
20. Chcete-li zavřít okno **Výsledky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
21. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvoří na počítači instanci adresářového serveru.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server, který je přidružený k instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru” na stránce 149.

Proveďte zálohu instance. Chcete-li získat informace o zálohování instance adresářového serveru, prohlédněte si sekci “Záloha adresářového serveru” na stránce 178.

---

## Vytvoření instance z existující instance

K vytvoření instance adresářového serveru z existující instance na lokálním počítači nebo vzdáleném počítači můžete použít nástroj Instance Administration Tool. Zdrojový adresářový server slouží jako šablona pro cílovou instanci adresářového serveru.

Nástroj IBM Security Directory Server Instance Administration Tool podporuje zkopírování zdrojové instance adresářového serveru pouze, pokud jsou nástroj a instance na stejné verzi. Cílový adresářový server je vytvořen na počítači, na kterém je spuštěn nástroj Instance Administration Tool. Pokud se zdrojový adresářový server nachází na odlišném počítači, mohou být operační systémy dvou počítačů odlišné. Můžete například vytvořit instanci adresářového serveru na systému Windows, která je kopií instance na systému Linux.

Když nástroj použijete ke zkopírování zdrojové instance, může na základě vašeho vstupu provést následující operace:

- Můžete vytvořit cílový adresářový server se stejnými nastaveními konfigurace a soubory schématu zdrojové instance adresářového serveru. Také synchronizuje soubory pro uložení klíčů adresáře na cílovém serveru ze zdrojového serveru.
- Pokud je zdrojová instance adresářového serveru úplným adresářovým serverem, je vytvořená cílová instance adresářového serveru také úplným adresářovým serverem. Můžete zvolit zkopírování dat z existující instance adresářového serveru. Pokud je zdrojový adresářový server nakonfigurován pro zálohování online, můžete vytvořit funkční cílový adresářový server s položkami v jeho databázi.
- Pokud je zdrojová instance adresářového serveru serverem proxy, je vytvořená cílová instance adresářového serveru také serverem proxy.
- Pokud je zdrojový adresářový server prostředím replikace, můžete nakonfigurovat cílovou instanci jako server repliky nebo jako server typu peer pro zdrojový server.
- Pokud je zdrojový adresářový server distribuovaným prostředím, můžete nakonfigurovat cílovou instanci adresářového serveru jako server proxy.
- Pokud je zdrojová instance adresářového serveru nakonfigurována pro zabezpečenou komunikaci, zkopíruje nástroj Instance Administration Tool do cílového adresářového serveru soubory databáze klíčů.

Před vytvořením adresářového serveru ze zdrojového adresářového serveru se musíte ujistit, že zdrojový adresářový server splňuje následující podmínky:

- Zdrojový adresářový server musí být produktem IBM Security Directory Server, verze 6.3.1. Zdrojový adresářový server nemůže být instancí předchozí verze.
- Zdrojový adresářový server musí být spuštěn v normálním režimu. Zkopírování instance spuštěné v režimu konfigurace není podporováno.
- Zdrojový adresářový server musí být přístupný z počítače, na kterém je spuštěn nástroj Instance Administration Tool.
- Chcete-li vytvořit cílový adresářový server jako repliku nebo server typu peer, musí na zdrojové instanci adresářového serveru existovat kontext replikace. Nástroj Instance Administration Tool nemůžete použít k nastavení první repliky nebo server typu peer v topologii replikace. Zdrojová instance adresářového serveru musí mít definován alespoň jeden kontext replikace, skupinu replikace a podpoložku replikace. Chcete-li instanci nakonfigurovat jako repliku, musí zdrojová instance obsahovat počáteční topologii replikace včetně smlouvy s alespoň jedním dalším serverem. Chcete-li instanci nakonfigurovat jako server typu peer, musí být zdrojový server peer definován jako hlavní server pro jednu nebo více podpoložek v konfiguraci replikace.
- Chcete-li instanci vytvořit server typu peer nebo repliku, je pod DN `ibm-replicaGroup=default,replicationContext` vytvořena nová podpoložka replikace. Pokud není DN přítomen, nelze instanci zkopírovat.

Chcete-li zkopírovat data ze zdrojové instance adresářového serveru do cílové instance adresářového serveru, musíte splňovat následující požadavky:

- Verze databáze DB2 se nesmí lišit od obou instancí adresářového serveru. Zálohu databáze na operačním systému lze obnovit na jakémkoli počítači se stejným typem operačního systém. Můžete například obnovit databázi vytvořenou na databázi DB2 UDB verze 9 na systémech Windows do systému s databází DB2 verze 10. Na systémech AIX, Linux a Solaris můžete obnovit zálohy vyprodukované na databázi DB2 UDB verze 9 do databáze DB2 verze 10, pokud je endianita (reprezentace čísel big endian nebo little endian) zálohujícího a obnovujícího operačního systému stejná.
- Zdrojovou instanci adresářového serveru musíte nakonfigurovat pro zálohování online. Zálohování online můžete nakonfigurovat během počáteční konfigurace databáze. K nakonfigurování zálohování online můžete použít nástroj Instance Administration Tool nebo nástroj Configuration Tool .

- Před použitím nástroje Instance Administration Tool ke kopírování instance adresářového serveru musíte provést počáteční zálohování zdrojové instance adresářového serveru. Cesta, kterou zadáte pro zálohu, musí obsahovat pouze jeden obraz zálohy.
- Cesta s obrazem zálohy musí být přístupná zdrojové i cílové instanci adresářového serveru.

## Vytvoření kopie existující instance pomocí nástroje Instance Administration Tool

Použijte nástroj Instance Administration Tool k vytvoření kopie existující instance.

### Než začnete

Chcete-li vytvořit kopii existující instance, musíte splnit tyto požadavky:

- Spustíte proces `ibmslapd` a administrativní server instance v normálním režimu.
- Ujistěte se, že zdrojový adresář je přístupný z nástroje Instance Administration Tool.

### Postup

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Vyberte jednu z těchto možností pro vytvoření kopie existující instance:
  - Chcete-li vytvořit kopii existující instance, která je na lokálním počítači, klepněte na tlačítko **Kopírovat lokální instanci**.
  - Chcete-li vytvořit kopii existující instance, která je na vzdáleném počítači, klepněte na tlačítko **Kopírovat vzdálenou instanci**.
3. V panelu **Kopírovat instanci adresářového serveru**, poskytněte tyto hodnoty:
  - a. Do pole **Hostitel** zadejte adresu IP nebo název hostitele, pokud je server zdrojového adresáře na vzdáleném systému. Pokud je server zdrojového adresáře na lokálním počítači, bude pole zaplněno `localhosty` a nebude možné ho upravit.
  - b. Do pole **Port** zadejte číslo portu adresářového serveru, pokud číslo portu v poli není platné. Pokud chcete použít zabezpečené připojení, musíte uvést číslo zabezpečeného portu zdrojového adresáře instance serveru.
  - c. Do pole **Rozlišující název administrátora** zadejte rozlišující název administrátora serveru zdrojového adresáře, pokud je instance na vzdáleném počítači. Pokud je server zdrojového adresáře na lokálním počítači, bude pole zaplněno hodnotou rozlišujícího názvu administrátora a nebude možné ho upravit.
  - d. Do pole **Heslo administrátora** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora.
  - e. Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro zdrojovou instanci adresářového serveru.
  - f. Je-li zdrojový adresář serveru konfigurován pro zabezpečenou komunikaci a chcete s ním konfigurovat cílový adresář serveru, klepněte na tlačítko **Použit zabezpečení připojení SSL**.
    - 1) Do pole **Soubor s klíči** zadejte název souboru s cestou k souboru databáze klíčů. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a umístění určit.
    - 2) Do pole **Název klíče** zadejte název soukromého klíče, který se použije v souboru s klíči ve zdrojové instanci adresářového serveru.
    - 3) Do pole **Heslo klíče** zadejte heslo databáze klíčů souboru s klíči.
  - g. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. V panelu **Nastavení instance - krok 1** dokončete tyto kroky:
  - a. Ověřte pole **Zdrojová URL** a **Typ zdrojové instance** kvůli informacím o serveru zdrojového adresáře. **Typ zdrojové instance** může být úplný adresářový server nebo instance serveru proxy.

- b. Chcete-li konfigurovat cílový adresář serveru jako typ peer, nebo replika, vyberte v existující topologii replikace **Konfigurovat jako peer nebo jako repliku serveru** a vyberte jednu z následujících voleb:
    - Chcete-li konfigurovat cílový adresář serveru jako repliku, klepněte na tlačítko **Replika**.
    - Chcete-li konfigurovat cílový adresář serveru jako peer, klepněte na tlačítko **Peer**.
  - c. Do pole **Jméno uživatele** zadejte ID uživatele systému, který musí vlastnit cílovou instanci adresářového serveru. Název nesmí být delší než 8 znaků. Stejný název je také nastaven pro název instance adresářového serveru, ID administrátora DB2, název instance databáze a název databáze. ID uživatele musí existovat v počítači a nesmí být přidružené k žádné jiné instanci adresářového serveru. Chcete-li získat podrobné informace o ID uživatele, prohlédněte si “Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru” na stránce 115.
  - d. Do pole **Heslo** zadejte heslo odpovídající danému identifikátoru uživatele.
  - e. Do pole **Umístění instance** zadejte umístění instance adresářového serveru. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit domovský adresář instance. Umístění musí obsahovat alespoň 30 MB volného místa na disku. Umístění na systému Windows je disková jednotka jako C:. Soubory instance adresáře jsou uloženy v adresáři `\dsslapd-instance_name` na diskové jednotce, kterou určíte. Proměnná `instance_name` je názvem instance adresářového serveru. Na systémech AIX, Linux a Solaris, je domovský adresář vlastníka instance adresářového serveru výchozí instance, ale můžete určit odlišnou cestu.
  - f. Klepněte na tlačítko **Další**.
5. V panelu **Nastavení instance - krok 2** dokončete tyto kroky:
- a. Do pole **Rozlišující název administrátora** zadejte platný rozlišující název pro cílovou instanci adresářového serveru. Hodnota rozlišujícího názvu administrátora nerozlišuje velikost písmen. Rozlišující název administrátora má úplný přístup ke všem datům v instanci adresářového serveru.
  - b. Do pole **Heslo** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Hesla rozlišují velikost písmen. V hesle nejsou platné znaky dvoubajtové znakové sady (DBCS).
  - c. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro rozlišující název administrátora. Heslo si musíte pamatovat pro budoucí odkazy.
  - d. Chcete-li kopírovat data z databáze zdrojového serveru do cílového serveru, vyberte **Kopírovat data ze zdrojové instance do nové instance** a dokončete tyto kroky:
 

**Poznámka:** Pokud je zvoleno vytvoření cílového adresářového serveru typu peer, nebo typu replika, bude toto zaškrtačkové políčko vybráno a nepůjde změnit.

    - 1) Do pole **Cesta k záložním obrazům** zadejte název cesty záložního obrazu pro zdrojový server. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a umístění určit. Pokud je instance zdroje na vzdáleném počítači, záložní cesta musí být sdílená a musí být přístupná ze zdrojového i cílového počítače. Příkladem sdílené cesty je čtení/zápis systému souborů NFS.
  - e. Klepněte na tlačítko **Další**.
6. V panelu **Ověřit nastavení** ověřte vygenerovaný souhrn.
7. Chcete-li spustit vytvoření kopie serveru zdrojového adresáře, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
8. V okně **Výsledky** ověřte zprávy protokolu, které jsou generovány pro operace vytváření instance.
9. Chcete-li zavřít okno **Výsledky**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
10. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Výsledky

Nástroj Instance Administration Tool vytvoří na počítači kopii zdrojové instance adresářového serveru.

## Jak pokračovat dále

Musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server, který je přidružený k instanci adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru” na stránce 149.

Proveďte zálohu instance. Chcete-li získat informace o zálohování instance adresářového serveru, prohlédněte si sekci “Záloha adresářového serveru” na stránce 178.

## Vytváření kopie existující instance pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku `idsideploy` použijte k vytvoření kopie instance.

### Než začnete

Chcete-li vytvořit kopii existující instance, musíte splnit tyto požadavky:

- Spusťte proces `ibmslapd` a administrativní server zdrojové instance v normálním režimu. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.
- Ujistěte se, že zdrojový adresářový server je přístupný z počítače, na kterém chcete vytvořit kopii instance.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root` na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
3. Chcete-li vytvořit kopii instance bez dat z existující instance adresářového serveru, spusťte následující příkaz:

```
idsideploy -sU ldap://host:port -sD src_adminDN -sw src_adminPWD  
-e encryptionseed -I instance_name -a instPWD -D adminDN  
-w adminPWD -l inst_location
```

Další informace o příkazu `idsideploy` naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru

Chcete-li použít instanci adresářového serveru, musíte spustit proces `ibmslapd` a administrativní server přidružený k instanci.

Pokud upravíte konfiguraci adresářového serveru, můžete požadovat zastavení a spuštění serveru a administrativního serveru, aby se použily změny. Adresářový server a administrativní server můžete zastavit pouze, pokud jsou spuštěné v normálním režimu nebo režimu konfigurace.

Můžete použít nástroj Instance Administration Server nebo obslužné programy serveru, jako je `ibmslapd` nebo `ibmdiradm`, a spustit nebo zastavit servery. Proces `ibmslapd` je přidružen k adresářovému serveru. Adresářový server můžete spustit pomocí nástroje Instance



Administration Tool pouze v normálním režimu. Chcete-li spustit adresářový server v režimu určeném pouze pro konfiguraci, použijte volby příkazového řádku.

Adresářový server nemůže být v jednom z následujících stavů:

- spuštěný
- zastavený
- spuštěný (pouze konfigurace)

Adresářový server může být v jednom z následujících stavů:

- spuštěný
- zastavený

## Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru

Nástroj Instance Administration Tool použijte ke spuštění nebo zastavení adresářového serveru, administrativního serveru nebo obou, které jsou přidružené k instanci.

### Než začnete

Chcete-li spustit nebo zastavit adresářový server a administrativní server instance, musíte splnit tato kritéria:

1. Musí existovat instance se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
2. Pokud instance neexistuje, vytvořte instanci. Viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128 nebo téma “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129.

### Postup

1. Spustěte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Ze seznamu **Seznam instancí adresářového serveru nainstalovaných na systému** vyberte instanci se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
3. Chcete-li spustit nebo zastavit adresářový server, administrativní server nebo oba, klepněte na tlačítko **Spustit/Zastavit**.
4. V okně **Spravovat stav serveru** postupujte takto:
  - Chcete-li spustit adresářový server, administrativní server instance nebo oba, postupujte takto:
    - Chcete-li spustit adresářový server, klepněte na tlačítko **Spustit server**.
    - Chcete-li spustit administrativní server, klepněte na tlačítko **Spustit administrativní server**.
    - Klepněte na tlačítko **OK**.
  - Chcete-li zastavit adresářový server, administrativní server nebo oba, postupujte takto:
    - Chcete-li zastavit adresářový server, klepněte na tlačítko **Zastavit server**.
    - Chcete-li zastavit administrativní server, klepněte na tlačítko **Zastavit administrativní server**.
    - Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Chcete-li zavřít okno **Spravovat stav serveru**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
6. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku

Obslužné programy příkazového řádku použijte ke spuštění nebo zastavení adresářového serveru, administrativního serveru, který je přidružen k instanci, nebo obou.

### Než začnete

Chcete-li spustit nebo zastavit adresářový server a administrativní server instance, musíte splnit tato kritéria:

- Musí existovat instance se stejnou verzí obslužných programů příkazového řádku. Pokud instance neexistuje, vytvořte instanci. Viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128 nebo téma “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129.

### Postup

1. Přihlaste se na počítač s požadovanými oprávněními. Prohlédněte si sekci Kapitola 20, “Konfigurace instance”, na stránce 159.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li spustit server a administrativní server instance `instance_name`, spusťte následující příkazy: Nahraďte hodnotu `instance_name` názvem instance.  

```
ibmslapd -I instance_name  
ibmdiradm -I instance_name
```
5. Chcete-li zastavit server a administrativní server instance, spusťte následující příkazy: Nahraďte hodnotu `instance_name` názvem instance.  

```
ibmslapd -I instance_name -k  
ibmdiradm -I instance_name -k
```

---

## Správa konfigurace instance adresářového serveru

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete ověřit stav, spravovat a upravit konfiguraci instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete spravovat a upravovat konfiguraci instance adresářového serveru a instance serveru proxy stejné verze. Nástroj Configuration Tool poskytnutý s verzí serveru IBM Security Directory Server nemůžete použít ke správě instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy předchozí nebo novější verze.

Nástroj Configuration Tool můžete pro instanci otevřít pomocí jedné z následujících voleb:

- Použijte nástroj Instance Administration Tool.
- Spusťte příkaz `idsxcfg` s názvem instance jako hodnotou parametru.

Další informace o nástroji Configuration Tool viz téma Kapitola 20, “Konfigurace instance”, na stránce 159.

## Otevírání nástroje Configuration Tool z nástroje Instance Administration Tool

Otevřete nástroj produktu IBM Security Directory Server Configuration Tool pro správu nebo úpravu konfigurace instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

## Než začnete

Chcete-li spravovat instanci pomocí nástroje Configuration Tool, musíte splnit tyto podmínky:

- Musí existovat instance se stejnou verzí nástroje Configuration Tool. Pokud instance neexistuje, vytvořte instanci. Viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128 nebo téma “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129.

## Postup

1. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Ze seznamu **Seznam instancí adresářového serveru nainstalovaných na systému** vyberte instanci se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
3. Chcete-li spravovat instanci pomocí nástroje Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Spravovat**. Otevře se okno IBM Security Directory Server Configuration Tool pro instanci.
4. Chcete-li zavřít nástroj Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. V okně potvrzení nástroje Configuration Tool klepněte na tlačítko **Ano**.

---

## Úprava nastavení TCP/IP instance

Můžete použít nástroj Instance Tool nebo obslužné programy příkazového řádku a upravit nastavení TCP/IP instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

Chcete-li upravit nastavení TCP/IP instance, musí být verze instance a nástroje Instance Administration Tool stejné.

## Úprava nastavení TCP/IP instance pomocí nástroje Instance Administration Tool

Nástroj Instance Administration Tool použijte k úpravě nastavení TCP/IP pro existující instanci.

### Než začnete

Chcete-li upravit nastavení TCP/IP instance pomocí nástroje Instance Administration Tool, musíte splnit tyto podmínky:

1. Musí existovat instance se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
2. Zastavte adresářový server a administrativní server instance. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru” na stránce 149.

### Postup

1. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Ze seznamu **Seznam instancí adresářového serveru nainstalovaných na systému** vyberte instanci se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
3. Chcete-li upravit nastavení TCP/IP instance, klepněte na volbu **Upravit nastavení TCP/IP**. Otevře se okno **Upravit nastavení TCP/IP** pro instanci.
4. V okně **Upravit nastavení TCP/IP** vyberte jednu z těchto voleb:
  - Chcete-li, aby instance naslouchala na všech konfigurovaných adresách IP na počítači, vyberte **Naslouchat na všech adresách IP**.

- Chcete-li, aby instance naslouchala na konkrétní sadě adres IP, které jsou v počítači konfigurovány, dokončete tyto kroky:
  - a. Vymažte **Naslouchat na všech konfigurovaných adresách IP**.
  - b. Ze seznamu **Vybrat specifické adresy IP pro naslouchání** vyberte adresu IP nebo adresy, na kterých chcete, aby instance naslouchala.
- 5. Klepněte na tlačítko **Další**.
- 6. V panelu **Podrobnosti o portu** zadejte tyto hodnoty:
 

**Poznámka:** Portům adresářového serveru musíte přiřadit jedinečná čísla portu, která nebudou v konfliktu s existujícími porty, které jsou používány na počítači. Na systémech AIX, Linux a Solaris mohou být porty v rozmezí 1-1000 použity pouze uživatelem root.

  - a. Do pole **Port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - b. Do pole **Zabezpečený port serveru** zadejte číslo portu, které chcete, aby server používal pro svůj zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - c. Do pole **Port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako nezabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - d. Do pole **Zabezpečený port administrativního serveru** zadejte číslo portu, který chcete použít administrativním serverem jako zabezpečený port. Číslo musí být v rozsahu 1 - 65535.
  - e. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
- 7. V okně **Výsledky úpravy TCP/IP** ověřte zprávy protokolu, které jsou generované pro operaci úpravy nastavení TCP/IP.
- 8. Chcete-li zavřít okno **Výsledky úpravy TCP/IP**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
- 9. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Úprava nastavení TCP/IP instance pomocí obslužných programů příkazového řádku

Příkazy **idssethost** a **idssetport** použijte k úpravě nastavení portu a TCP/IP pro existující instanci.

### Než začnete

Chcete-li upravit nastavení TCP/IP instance pomocí obslužných programů příkazového řádku, musíte splnit tyto podmínky:

1. Musí existovat instance se stejnou verzí obslužných programů příkazového řádku.
2. Zastavte adresářový server a administrativní server instance. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **sbin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
3. Chcete-li aktualizovat adresy IP adresářového serveru *instance\_name*, vyberte jednu z těchto voleb: Nahraďte proměnnou *instance\_name* názvem instance.

Adresa IP k vazbě	Příkaz ke spuštění:
Specifická adresa IP <b>xx.xx.xx.xx</b> na počítači	<code>idssethost -l instance_name -i xx.xx.xx.xx</code>
Všechny adresy IP konfigurované na počítači	<code>idssethost -l instance_name -i all</code>

4. Chcete-li aktualizovat číslo portu adresářového serveru *instance\_name*, spusťte tento příkaz: Nahraďte proměnnou *instance\_name* názvem instance.

**Poznámka:** Portům adresářového serveru musíte přiřadit jedinečná čísla portu, která nebudou v konfliktu s existujícími porty, které jsou používány na počítači. Na systémech AIX, Linux a Solaris mohou být porty v rozmezí 1-1000 použity pouze uživatelem root.

Porty ke konfiguraci	Příkaz ke spuštění:
Port serveru	<code>idssetport -l instance_name -p port_no</code>
Zabezpečený port serveru	<code>idssetport -l instance_name -s secure_port</code>
Port administrativního serveru	<code>idssetport -l instance_name -a adm_port</code>
Zabezpečený port administrativního serveru	<code>idssetport -l instance_name -c adm_secure_port</code>

Další informace o příkazech **idssethost** a **idssetport** naleznete v *Popis příkazu*.

5. Spusťte adresářový server a administrativní server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Zobrazení informací o instanci

Můžete použít nástroj Instance Tool nebo obslužné programy příkazového řádku a zobrazit podrobnosti instance, jako jsou domovský adresář instance, adresy IP a porty.

Můžete zobrazit informace o všech existujících instancích na počítači. Stav instance může být ve spuštěném nebo v zastaveném stavu.

Příkaz **idsilist** také poskytuje podobné informace pro instanci nebo všechny dostupné instance na počítači. Další informace o příkazu **idsilist** naleznete v *Popis příkazu*.

## Zobrazení informací o instanci pomocí nástroje Instance Administration Tool

Nástroj Instance Administration Tool použijte k zobrazení podrobností o existující instanci.

### Postup

1. Spusťte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Ze seznamu **Seznam instancí adresářových serverů instalovaných na systému** vyberte instanci, o které chcete zobrazit podrobnosti.
3. Klepněte na tlačítko **Zobrazit**. Je zobrazeno okno **Zobrazit podrobnosti o instanci** s obecnými podrobnostmi a podrobnostmi o TCP/IP pro vybranou instanci.
4. Chcete-li zavřít okno **Zobrazit podrobnosti o instanci**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
5. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Zobrazení informací o instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku

Příkaz **idsilist** použijte k zobrazení informací o existující instanci.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
3. Chcete-li zobrazit informace o instancích na počítači, spusťte odpovídající příkaz **idsilist**:

Úloha k dokončení	Příkaz ke spuštění:
Vypsat všechny instance	<code>idsilist</code>
Vypsat všechny instance s kompletními informacemi a popisem	<code>idsilist -a</code>
Vypsat všechny instance s kompletními informacemi v prvotním formátu	<code>idsilist -r</code>
Vypsat specifickou instanci	<code>idsilist -l instance_name</code>
Vypsat specifickou instanci s kompletními informacemi a popisem	<code>idsilist -l instance_name -a</code>
Vypsat specifickou instanci s kompletními informacemi v prvotním formátu	<code>idsilist -l instance_name -r</code>

Další informace o příkazu **idsilist** naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Odstranění instance adresářového serveru

Můžete použít nástroj Instance Tool nebo obslužné programy příkazového řádku a odstranit instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy podle vašich požadavků.

Pokud jste instanci migrovali na jiný počítač, nebo již instanci nepožadujete, můžete požadovat odstranění instance.

Pokud odstraňujete adresářový server s databází DB2, doporučuje se před odstraněním databáze provést zálohu. Pokud odstraňujete instanci serveru proxy, doporučuje se provést zálohu.

**Poznámka:** Pro instanci serveru proxy je odstranění instance jedinou platnou volbou.

Pomocí nástroje Instance Administration Tool můžete zvolit následující volby:

- Odstranit instanci adresářového serveru a ponechat instanci databáze
- Odstranit instanci adresářového serveru a odebrat přidruženou instanci databáze DB2

Pomocí příkazu **idsidrop** můžete zvolit následující volby:

- Odstranit instanci adresářového serveru a ponechat instanci databáze
- Odstranit instanci adresářového serveru a odebrat přidruženou instanci databáze DB2
- Zrušit konfiguraci instance adresářového serveru z instance databáze DB2 a neodstraňovat instanci adresářového serveru

Další informace o příkazu **idsidrop** naleznete v *Popis příkazu*.

## Odstranění instance pomocí nástroje Instance Administration Tool

Nástroj Instance Administration Tool použijte k odstranění instance adresářového serveru nebo instance serveru proxy.

## Než začnete

Chcete-li upravit nastavení TCP/IP instance pomocí nástroje Instance Administration Tool, musíte splnit tyto podmínky:

1. Musí existovat instance se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
2. Zastavte adresářový server a administrativní server instance. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru nebo administrativního serveru” na stránce 149.

## Postup

1. Spustíte nástroj Instance Administration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Instance Administration Tool” na stránce 125.
2. Ze seznamu **Seznam instancí adresářového serveru nainstalovaných na systému** vyberte instanci se stejnou verzí nástroje Instance Administration Tool.
3. Chcete-li zahájit odstranění, klepněte na volbu **Odstranit**.
4. V okně **Odstranit instanci adresářového serveru** dokončete tyto kroky:
  - a. Vyberte jednu z těchto metod odstranění:
    - Chcete-li odebrat instanci adresářového serveru bez odstranění přidružené instance databáze DB2, klepněte na tlačítko **Odstranit pouze instanci adresářového serveru**.
  - Poznámka:** Pro instance serverů proxy je volba **Odstranit pouze instanci adresářového serveru** jedinou možností.
  - Chcete-li odebrat instanci adresářového serveru i s přidruženou instancí databáze DB2, klepněte na tlačítko **Odstranit instanci adresářového serveru a zničit přidruženou instanci databáze**.
  - b. Klepněte na tlačítko **Odstranit**.
  - c. V okně **Varování** klepněte na tlačítko **Ano**, abyste potvrdili odstranění instance.
  - d. V okně **Informace** klepněte na tlačítko **OK**.
  - e. Chcete-li zavřít okno **Odstranit instanci adresářového serveru**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
  - f. Chcete-li zavřít nástroj Instance Administration Tool, klepněte na tlačítko **Zavřít**.

## Odstranění instance pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte příkaz **idsidrop**, chcete-li odstranit existující instanci.

## Než začnete

Chcete-li odstranit instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku, musíte splňovat následující podmínky:

1. Musí existovat instance se stejnou verzí obslužného programu příkazového řádku.
2. Zastavte adresářový server a administrativní server instance. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **sbin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.

3. Chcete-li odstranit instanci *instance\_name*, vyberte jednu z následujících voleb: Nahrďte proměnnou *instance\_name* názvem instance.

Úloha k dokončení	Příkaz ke spuštění:
Pro odstranění instance adresářového serveru a uchování přidružené instance databáze	<code>idsidrop -I instance_name</code>
Pro odstranění instance adresářového serveru i přidružené instance databáze	<code>idsidrop -I instance_name -r</code>
Pro zrušení konfigurace přidružené instance databáze bez odstranění instance adresářového serveru	<code>idsidrop -I instance_name -R</code>

Další informace o příkazu **idsidrop** naleznete v *Popis příkazu*.



---

## Kapitola 19. Ověření adresářové struktury

Po instalaci serveru IBM Security Directory Server musíte ověřit adresářovou strukturu.

### 32bitové a 64 bitové systémy Windows

Po instalaci serveru IBM Security Directory Server na operační systém Windows můžete v umístění instalace vidět následující adresáře a soubory, například: C:\Program Files\IBMLDAP\V6.3.1 (umístění instalace můžete změnit)

- appsrv
- etc
- java
- lib
- zprávy
- bin
- příklady
- javalib
- lib64
- nls
- var
- codeset
- idstools
- jre
- license = licence
- vlastnosti
- config
- include
- ldapcfg.ico
- logs
- sbin

### 64 bitové systémy Linux

Po instalaci serveru IBM Security Directory Server na operační systém Linux můžete v umístění instalace vidět následující adresáře a soubory, například: /opt/ibm/ldap/V6.3.1 (umístění instalace nemůžete změnit)

- bin
- codeset
- config
- etc
- příklady
- idstools
- include
- javalib
- LAPID
- lib
- lib64
- nls
- vlastnosti

sbin  
tmp  
web

---

## Kapitola 20. Konfigurace instance

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužné programy příkazového řádku a nakonfigurovat instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy podle vašich požadavků.

Nástroj Configuration Tool (**idsxcfg**) serveru IBM Security Directory Server je grafické uživatelské rozhraní (GUI), které můžete použít k nakonfigurování instance. Chcete-li použít nástroj Configuration Tool, požaduje se produkt IBM Java Development Kit.

Chcete-li spustit nástroj Configuration Tool, musíte se přihlásit pomocí následujících pověření:

### **AIX, Linux nebo Solaris**

- Uživatel root
- Vlastník instance adresářového serveru
- ID uživatele v primární skupině vlastníka instance adresářového serveru

### **Windows**

- ID uživatele ve výchozí skupině administrátorů

Nástroj Configuration Tool můžete také použít ke změně existující konfigurace adresářového serveru.

Nástroj Configuration Tool může použít pro následující úlohy na úplné instanci adresářového serveru:

- Spuštění nebo zastavení serveru
- Správa DN a hesla primárního administrátora
- Konfigurace a zrušení konfigurace databáze DB2 pro instanci adresářového serveru
- Optimalizace databáze přidružené k instanci
- Údržba databáze DB2 s organizací indexu databáze DB2 nebo kompresí řádku databáze DB2
- Zálohování a obnova databáze
- Vyladění výkonu instance adresářového serveru
- Povolení a zakázání protokolu změn
- Přidání nebo odebrání přípon
- Přidání nebo odebrání souborů schématu
- Import nebo export dat LDIF
- Konfigurace synchronizace služby Active Directory

Nástroj Configuration Tool může použít pro následující úlohy na instanci serveru proxy:

- Spuštění nebo zastavení serveru
- Správa DN a hesla primárního administrátora
- Přidání nebo odebrání přípon
- Přidání nebo odebrání souborů schématu
- Zálohování a obnova instance

---

## Spouštění nástroje Configuration Tool

Spusťte nástroj produktu IBM Security Directory Server Configuration Tool pro instanci ke konfiguraci instance jako pro požadavky prostředí adresáře.

### Než začnete

Chcete-li spravovat instanci pomocí nástroje Configuration Tool, musíte splnit tyto podmínky:

- Musí existovat instance se stejnou verzí nástroje Configuration Tool. Pokud instance neexistuje, vytvořte instanci. Viz téma “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129 nebo téma “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.
- V instalační cestě produktu IBM Security Directory Server musí existovat IBM Java Development Kit. Výchozí instalační cestu produktu IBM Security Directory Server naleznete v “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

### Postup

1. Přihlaste se na počítač s požadovanými oprávněními. Prohlédněte si sekci Kapitola 20, “Konfigurace instance”, na stránce 159.
2. Otevřete příkazový řádek.
3. Změňte aktuální adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Spusťte příkaz **idsxcfg** v tomto formátu: Nahraďte proměnnou `instance_name` názvem instance.  

```
idsxcfg -I instance_name
```

Pro určenou instanci se otevře okno produktu IBM Security Directory Server Configuration Tool.

5. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
6. V okně potvrzení nástroje Configuration Tool klepněte na tlačítko **Ano**.

---

## Spuštění nebo zastavení adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete spustit proces `ibmslapd` administrativní server přidružený k instanci.

Pokud upravíte konfiguraci adresářového serveru, můžete požadovat zastavení a spuštění serveru a administrativního serveru, aby se použily změny. Adresářový server a administrativní server můžete zastavit pouze, pokud jsou spuštěné v normálním režimu nebo režimu konfigurace.

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužné programy serveru, jako je **ibmslapd** nebo **ibmdiradm**, a spustit nebo zastavit server a administrativní server. Proces `ibmslapd` je přidružen k adresářovému serveru. Adresářový server můžete spustit pomocí nástroje Configuration Tool pouze v normálním režimu. Chcete-li spustit adresářový server v režimu určeném pouze pro konfiguraci, použijte volby příkazového řádku.

Adresářový server nemůže být v jednom z následujících stavů:

- spuštěný
- zastavený

- spuštěný (pouze konfigurace)

Adresářový server může být v jednom z následujících stavů:

- spuštěný
- zastavený

## Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte ke spuštění nebo zastavení adresářového serveru, administrativního serveru nebo obou, které jsou přidružené k instanci.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Spravovat stav serveru**.
3. Na stránce **Aktuální stav** ověřte aktuální stav serveru a administrativního serveru.
4. Na stránce **Aktuální stav** proveďte tyto akce:
  - Chcete-li spustit adresářový server, administrativní server instance nebo oba, postupujte takto:
    - Chcete-li spustit adresářový server, klepněte na tlačítko **Spustit server**.
    - Chcete-li spustit administrativní server, klepněte na tlačítko **Spustit administrativní server**.
    - V okně **Informace** klepněte na tlačítko **OK**.
  - Chcete-li zastavit adresářový server, administrativní server nebo oba, postupujte takto:
    - Chcete-li zastavit adresářový server, klepněte na tlačítko **Zastavit server**.
    - Chcete-li zastavit administrativní server, klepněte na tlačítko **Zastavit administrativní server**.
    - V okně **Informace** klepněte na tlačítko **OK**.
5. Chcete-li zavřít stránku **Aktuální stav**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
6. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
7. V okně potvrzení nástroje Configuration Tool klepněte na tlačítko **Ano**.

## Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku

Obslužné programy příkazového řádku použijte ke spuštění nebo zastavení adresářového serveru, administrativního serveru, který je přidružen k instanci, nebo obou.

### Než začnete

Chcete-li spustit nebo zastavit adresářový server a administrativní server instance, musíte splnit tato kritéria:

- Musí existovat instance se stejnou verzí obslužných programů příkazového řádku. Pokud instance neexistuje, vytvořte instanci. Viz téma “Vytvoření výchozí instance adresářového serveru” na stránce 128 nebo téma “Vytvoření instance adresářového serveru s vlastním nastavením” na stránce 129.

## Postup

1. Přihlaste se na počítač s požadovanými oprávněními. Prohlédněte si sekci Kapitola 20, “Konfigurace instance”, na stránce 159.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li spustit server a administrativní server instance `instance_name`, spusťte následující příkazy: Nahrad'te hodnotu `instance_name` názvem instance.  

```
ibmslapd -I instance_name  
ibmdiradm -I instance_name
```
5. Chcete-li zastavit server a administrativní server instance, spusťte následující příkazy: Nahrad'te hodnotu `instance_name` názvem instance.  

```
ibmslapd -I instance_name -k  
ibmdiradm -I instance_name -k
```

---

## Správa DN primárního administrátora pro instanci

Chcete-li přistoupit ke konfiguraci a všem datům adresáře instance, musíte vytvořit a nakonfigurovat rozlišující název (DN) primárního administrátora pro instanci.

DN administrátora je DN používaný primárním administrátorem instance. Pro instanci můžete vytvořit pouze jednoho primárního administrátora.

Výchozí DN je `cn=root`. Hodnota DN nerozlišuje velikost písmen.

DN obsahuje dvojice atribut:hodnota oddělené čárkami. Níže je uveden příklad DN.  
`cn=Ben Gray,ou=dept_audit,o=sample`

Pro nastavení nebo změnu DN primárního administrátora můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužný program příkazového řádku **idsdnpw**. Chcete-li nastavit nebo změnit DN primárního administrátora, musíte zastavit proces `ibmslapd` přidružený k instanci.

## Správa DN primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte ke konfiguraci DN primárního administrátora pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat DN primárního administrátora pro instanci, musíte dokončit tyto požadavky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Spravovat DN administrátora**.
3. Do pole **DN administrátora** zadejte DN pro primárního administrátora nebo přijměte výchozí DN `cn=root`.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

5. Chcete-li potvrdit akci, klepněte na tlačítko **OK**.
6. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
7. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Správa DN primárního administrátora pomocí obslužných programů příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsdnpw** použijte ke správě DN primárního administrátora pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat DN primárního administrátora pro instanci, musíte dokončit tyto požadavky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Informace o této úloze

Neurčíte-li hodnotu DN administrátora, je nastavena výchozí hodnota `cn=root` v souboru `ibmslapd.conf` pro instanci adresářového serveru. Pro instanci musíte zadat heslo primárního administrátora.

Nezadáte-li heslo, příkaz **idsdnpw** si vyžádá heslo. Heslo není v příkazovém řádku zobrazeno, když ho zadáváte.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li nastavit DN administrátora pro instanci, spusťte následující příkaz: Nahrďte hodnoty `instance_name`, `adminDN` a `adminPWD` podle požadavků.

```
idsdnpw -I instance_name -u adminDN -p adminPWD
```

Další informace o příkazu **idsdnpw** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Správa hesla primárního administrátora pro instanci

Chcete-li se ověřit proti instanci a přistoupit ke konfiguraci a všem datům adresáře, musíte vytvořit a nakonfigurovat heslo primárního administrátora pro instanci.

Heslo administrátora rozlišuje velikost písmen. V hesle nesmíte použít znaky dvoubajtové znakové sady (DBCS), poněvadž nejsou podporovány. Heslo administrátora musíte uložit pro budoucí odkaz.

Pro nakonfigurování hesla primárního administrátora můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužný program příkazového řádku **idsdnpw**. Chcete-li nakonfigurovat heslo primárního administrátora, musíte zastavit proces **ibmslapd** přidružený k instanci.

Pokud jste povolili zásadu administrativního hesla, musí se heslo primárního administrátora podřídit požadavkům zásady administrativního hesla. Informace o zásadě hesla naleznete v sekci *Administrace* dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.

## Správa hesla primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte ke konfiguraci hesla pro primárního administrátora instance.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat heslo pro primárního administrátora instance, musíte dokončit tyto požadavky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Spravovat heslo administrátora**.
3. Do pole **Heslo administrátora** zadejte heslo pro primárního administrátora.
4. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro primárního administrátora.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Chcete-li potvrdit akci, klepněte na tlačítko **OK**.
7. Chcete-li zavřít stránku **Spravovat heslo administrátora**, klepněte na tlačítko **OK**.
8. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
9. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Správa hesla primárního administrátora pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsdnpw** použijte ke správě hesla primárního administrátora pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat heslo primárního administrátora pro instanci, musíte dokončit tyto požadavky:



- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li nastavit heslo administrátora pro instanci, spusťte následující příkaz: Nahrďte hodnoty `instance_name`, `adminDN` a `adminPWD` podle požadavků.  

```
idsdnpw -I instance_name -u adminDN -p adminPWD
```

Další informace o příkazu **idsdnpw** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Konfigurace databáze pro instanci adresářového serveru

Chcete-li použít instanci jako adresářový server a uložit data adresáře, musíte pro instanci nakonfigurovat databázi DB2.

Můžete použít nástroj Instance Administration Tool, nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idscfgdb** a vytvořit a nakonfigurovat databázi DB2. Před nakonfigurováním nebo zrušením konfigurace databáze musíte zastavit adresářový server. Další informace o příkazu **idscfgdb** naleznete v *Popis příkazu*.

Pokud se rozhodnete pomocí nástroje Instance Administration Tool vytvořit výchozí instanci, je pro instanci také vytvořena a nakonfigurována instance databáze DB2. Pro instanci serveru proxy se nepožaduje konfigurace databázi DB2.

Když pro instanci nakonfigurujete databázi DB2, je konfigurační soubor databáze aktualizován informacemi o databázi DB2. Nástroj také vytvoří nastavení databáze a lokální zpětné smyčky.

Pokud neexistují nastavení databáze a lokální zpětné smyčky, vytvoří se. Můžete také uvést, zda vytvořit databázi jako databázi lokální kódové stránky nebo jako databázi sady UTF-8. Výchozí kódovou stránkou použitou pro vytvoření databáze DB2 je sada UTF-8.

## Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool ke konfiguraci databáze DB2 pro instanci adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li nakonfigurovat databázi DB2 pro instanci adresářového serveru, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

- Musí existovat ID uživatele systému, které vlastní instanci. Další informace o požadavcích ID uživatele systému viz “Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru” na stránce 115.

## Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy databáze > Konfigurovat databázi**.
3. Na stránce **Konfigurovat databázi** vyberte jednu z následujících možností:
  - Chcete-li konfigurovat databázi pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:
    - a. Do pole **Jméno uživatele databáze** zadejte ID uživatele systému, který vlastní databázi. Instance adresářového serveru používá toto ID uživatele systému pro připojení k databázi.
    - b. Do pole **Heslo** zadejte heslo pro administrátora databáze.
    - c. Do pole **Název databáze** zadejte název databáze.
    - d. Pokud chcete nastavit jakékoli z následujících nastavení konfigurace DB2, vyberte volbu **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru**.
      - Chcete, aby tato databáze používala datové úložiště SMS (System Managed Storage) pro tabulkové prostory databáze DB2. Když se použije SMS, správce systému souborů operačního systému přidělí a spravuje prostor, ve kterém jsou uloženy tabulky databáze DB2.
      - Chcete, aby tato databáze používala datové úložiště DMS (Database Managed Storage) pro tabulkové prostory databáze DB2. Také chcete zkonfigurovat velikosti a umístění tabulkových prostorů USERSPACE1 a LDAPSPACE databáze. Když se použije DMS, tabulkové prostory jsou spravovány správcem databázi. Administrátor databáze se rozhodne, která zařízení a soubory se mají použít, a databáze DB2 spravuje prostor v těchto zařízeních a souborech.

Pokud nevyberete volbu **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru**, bude pomocí DMS vytvořena databáze DB2 s tabulkovými prostory USERSPACE1 a LDAPSPACE s výchozí velikostí a výchozím umístěním. Konfigurujete-li instanci s existující databází, volba **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru** nelze vybrat, pokud do pole **Název databáze** zadáte název existující databáze.
    - e. Klepněte na tlačítko **Další**.
  - Chcete-li znovu konfigurovat heslo administrátora databáze, dokončete tyto kroky:
    - a. Klepněte na tlačítko **Obnovit heslo**.
    - b. Do pole **Heslo** zadejte heslo pro administrátora databáze.
    - c. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro administrátora databáze.
    - d. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Pokud vytváříte a konfiguruje databázi DB2, postupujte takto:
  - a. Do pole **Umístění instalace databáze** zadejte cestu umístění databáze. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit adresář. V systému Windows, musíte poskytnout umístění diskové jednotky, jako například C:. Na systémech AIX, Linux a Solaris musí být umístění názvem adresáře, jako například /home/ldapdb.

**Poznámka:** Výchozím požadavkem na minimální místo na disku pro databázi používající DMS je 1 GB. Databáze používající SMS vyžaduje minimálně 150 MB místa na disku. Tyto požadavky jsou pro prázdnou databázi. Když ukládáte data do databáze, vyžaduje se více místa na disku.

- b. Chcete-li konfigurovat adresářový server pro zálohování databáze online, postupujte takto:
- 1) Vyberte volbu **Konfigurovat pro online zálohu**.
  - 2) Do pole **Umístění zálohy databáze** zadejte umístění, do kterého se budou ukládat záložní obrazy. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a umístění určit.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Configuration Tool ani neukončujte operaci, když se provádí operace zálohování.

Zkonfigurujete-li databázi pro zálohování online, až bude konfigurace databáze dokončena: provede se výchozí zálohování offline databáze. Po dokončení operace zálohování offline, bude administrativní server restartován. Zálohování online pro instanci adresářového serveru můžete také zkonfigurovat pomocí příkazu **idscfgdb**. Avšak pomocí příkazu **idscfgdb** a parametru **-c** nemůžete zrušit konfiguraci zálohování online. Chcete-li konfigurovat zálohování online pro instanci pomocí nástrojů Instance Administration Tool nebo Configuration Tool, můžete zrušit konfiguraci pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idscfgdb**.

- c. V oblasti **Volba nastavení znaku** vyberte jednu z těchto možností pro vytvoření typu databáze:

**Poznámka:** Vytvořte univerzální databázi DB2, plánujete-li ukládat data v adresářovém serveru ve více jazycích. Univerzální databáze DB2 je také nejefektivnější, protože je potřeba méně převodů dat. Chcete-li používat značky jazyka, databáze musí být ve formátu UTF-8. Chcete-li získat další informace o znakové sadě UTF-8, prohlédněte si “Podpora sady UTF-8” na stránce 119.

- Chcete-li vytvořit databázi ve formátu UTF-8, kde mohou klienti LDAP ukládat znaková data UTF-8, klepněte na tlačítko **Vytvořit univerzální databázi DB2**.
- Chcete-li vytvořit databázi v lokální kódové stránce, klepněte na tlačítko **Vytvořit lokální databázi kódové stránky**.

- d. Klepněte na tlačítko **Další**.

5. Pokud jste vybrali **Zobrazit rozšířené volby tabulkového prostoru**, musíte dokončit tyto kroky:

- a. V poli se seznamem **Výběr typu tabulkového prostoru databáze** vyberte typ databáze. Typ tabulkového prostoru DMS je výchozí volbou. Pokud vyberete typ tabulkového prostoru SMS, všechna ostatní pole budou nepřístupná. Podpora tabulkového prostoru používajícího DMS se používá pouze pro tabulkové prostory **USERSPACE1** a **LDAPSPACE**. Všechny ostatní tabulkové prostory, jako jsou tabulkové prostory pro katalog a dočasné tabulkové prostory, jsou typu SMS.
- a. V oblasti **Podrobnosti o tabulkovém prostoru USERSPACE1** uveďte následující podrobnosti:
  - 1) Ze seznamu **Kontejner tabulkového prostoru** vyberte typ kontejneru. Pokud chcete umístění tabulkového prostoru **USERSPACE1** v systému souborů, vyberte volbu **Soubor**. Pokud se umístění kontejneru tabulkového prostoru databáze nachází v systému souborů, bude vytvořen tabulkový prostor **cooked** používající DMS. V tomto případě můžete zadat počáteční velikost tabulkového prostoru a velikost rozšiřitelné jednotky a tabulkový prostor bude v případě potřeby automaticky rozšířen. Pokud chcete vytvořit tabulkový prostor **USERSPACE1** na prosté zařízení, vyberte **Prosté zařízení**. Prosté zařízení je zařízení, ve kterém není nainstalován žádný systém souborů, jako je pevný disk bez systému souborů. Pokud se umístění kontejneru tabulkového prostoru databáze nachází v prostém zařízení, bude vytvořen tabulkový prostor **raw** používající DMS. V tomto případě je velikost kontejneru tabulkového prostoru databáze fixní a nelze ji rozšířit. Pokud vyberete volbu **Raw device**, namísto přijetí výchozích hodnot zadejte velikost spolu s umístěním kontejneru.

- 2) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Soubor**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k adresáři** zadejte cestu adresáře, kde má být vytvořen tabulkový prostor USERSPACE1. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a vybrat cestu.
    - b) Do pole **Název souboru** zadejte název souboru, ve kterém má být vytvořen tabulkový prostor, nebo přijměte výchozí název souboru USPACE.
    - c) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru USERSPACE1, nebo přijměte předvolbu. Pro typ **Soubor** kontejneru tabulkového prostoru je kontejner tabulkového prostoru USERSPACE1 typu auto-increment. Můžete poskytnout počáteční velikost do pole **Počáteční velikost** a rozšiřitelnou velikost jednotky do pole **Rozšiřitelná jednotka**. Výchozí hodnota pro počáteční velikost je 16 K stránek a výchozí velikost rozšiřitelné jednotky je 8 K stránek. Velikost stránky pro tabulkový prostor USERSPACE1 je 4 KB na stránku.
  - 3) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Prosté zařízení**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k zařízení** zadejte cestu prostého zařízení. Na systému Windows musí cesta začínat znaky \\.\. Příklad názvu cesty zařízení, \\.\*device\_name*. V systémech AIX, Linux a Solaris musí být cesta k zařízení platná.
    - b) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru USERSPACE1, nebo přijměte předvolbu. Pokud zvolíte možnost **Prosté zařízení**, velikost kontejneru tabulkového prostoru USERSPACE1 je fixní. Výchozí velikost je 16 K stránek. Abyste dosáhli lepších výsledků, uveďte velikost, kterou chcete.
- b. V oblasti **Podrobnosti o tabulkovém prostoru LDAPSPACE** uveďte následující podrobnosti:
- 1) Ze seznamu **Kontejner tabulkového prostoru** vyberte typ kontejneru. Pokud chcete umístění tabulkového prostoru LDAPSPACE v systému souborů, vyberte volbu **Soubor**. Pokud chcete vytvořit tabulkový prostor LDAPSPACE na prostém zařízení, vyberte **Prosté zařízení**. Prosté zařízení je zařízení, ve kterém není nainstalován žádný systém souborů, jako je pevný disk bez systému souborů.
  - 2) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Soubor**, zadejte tyto podrobnosti:
    - a) Do pole **Cesta k adresáři** zadejte cestu adresáře, kde má být vytvořen tabulkový prostor LDAPSPACE. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a vybrat cestu.
    - b) Do pole **Název souboru** zadejte název souboru tabulkového prostoru, který má být vytvořen, nebo přijměte výchozí název souboru ldapSPACE.
    - c) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru LDAPSPACE, nebo přijměte předvolbu. Pro typ **Soubor** kontejneru tabulkového prostoru je kontejner tabulkového prostoru LDAPSPACE typu auto-increment. Můžete poskytnout počáteční velikost do pole **Počáteční velikost** a rozšiřitelnou velikost jednotky do pole **Rozšiřitelná jednotka**. Výchozí hodnota pro počáteční velikost je 16 K stránek a výchozí velikost rozšiřitelné jednotky je 8 K stránek. Velikost stránky pro tabulkový prostor LDAPSPACE je 32 KB na stránku.
  - 3) Jestliže jste v poli **Kontejner tabulkového prostoru** vybrali možnost **Prosté zařízení**, zadejte tyto podrobnosti:

- a) Do pole **Cesta k zařízení** zadejte cestu prostého zařízení. Na systému Windows musí cesta začínat znaky \\.\. Příklad názvu cesty zařízení, \\.\device\_name. V systémech AIX, Linux a Solaris musí být cesta k zařízení platná.
  - b) Do pole **Počáteční velikost** zadejte výchozí velikost tabulkového prostoru LDAPSPACE, nebo přijměte předvolbu. Pokud zvolíte možnost **Prosté zařízení**, velikost kontejneru tabulkového prostoru LDAPSPACE je fixní. Výchozí velikost je 16 K stránek. Abyste dosáhli lepších výsledků, uveďte velikost, kterou chcete.
  - c. Pokud jste vybrali volbu **Soubor** v jednom nebo v obou polích **Kontejneru tabulkového prostoru**, zadejte počet stránek, kterým se rozšíří kontejner tabulkového prostoru do pole **Rozšířitelná velikost**.
6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  7. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  8. Ověřte, zda jsou pro operace konfigurování vygenerovány protokoly.
  9. Chcete-li zavřít stránku **Konfigurovat databázi**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
  10. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  11. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Po konfiguraci databáze, musíte dokončit následující konfigurace pro instanci:

- Konfigurujte primární rozlišující název a heslo administrátora. Viz téma “Správa DN primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 162 a “Správa hesla primárního administrátora pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 164.
- Konfigurujte povinné přípony. Prohlédněte si sekci “Konfigurace přípony” na stránce 191.

## Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idscfgdb**, chcete-li konfigurovat databázi DB2 pro instanci adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat databázi DB2 pro instanci adresářového serveru, musíte dokončit tyto kroky:

- Nenastavujte proměnná prostředí *DB2COMM* při konfiguraci databáze.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.
- Musí existovat ID uživatele systému, které vlastní instanci. Další informace o požadavcích ID uživatele systému viz “Uživatelé a skupiny přidružení k instanci adresářového serveru” na stránce 115.

### Informace o této úloze

Můžete spustit příkaz **idscfgdb** k dokončení následujících operací:

- Vytvoří a konfiguruje databázi do instance adresářového serveru. Pokud neexistují nastavení lokální zpětné smyčky, vytvoří se.
- Přidá informace o databázi do souboru **ibmslapd.conf** instance adresářového serveru

Můžete uvést, zda se má databáze vytvořit jako databáze lokální kódové stránky, nebo jako databáze UTF-8, což je předvolba.

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li konfigurovat databázi DB2 pro instanci adresářového serveru s těmito hodnotami, spusťte následující příkaz:

- Název instance: `ldapdb`
  - Název databáze: `ldapdb`
  - ID administrátora databáze DB2: `ldapdb`
  - Heslo administrátora databáze DB2: `ldapdb123`
  - Umístění databáze: `/home/ldapdb`
- ```
idscfgdb -I ldapdb -a ldapdb -w ldapdb123 -t ldapdb  
-l /home/ldapdb
```

Na systému Windows, zadejte název jednotky disku pro umístění databáze. Na systému Solaris určete odpovídající umístění databáze. Další informace o příkazu **idscfgdb** naleznete v *Popis příkazu*. Příkaz konfiguruje databáze s tabulkovými prostory DMS s výchozí velikostí.

## Příklady

### Příklad 1:

Pro konfiguraci databáze s tabulkovým prostorem používajícím DMS, umístěným v systému souborů a se specifickou velikostí pro tabulkový prostor, spusťte příkaz **idscfgdb** s těmito hodnotami:

- Název instance: `ldapdb`
- Název databáze: `ldapdb`
- ID administrátora databáze DB2: `dbadmin`
- Heslo administrátora databáze DB2: `ldapdb123`
- Umístění databáze: `c:\dblocation`.
- Umístění tabulkového prostoru USERSPACE1: `c:\dblocation\ldapinst\tablespaceloc\USPACE`
- Velikost kontejneru tabulkového prostoru USERSPACE1: 10000 stránek
- Velikost rozšíření: 16

```
idscfgdb -I ldapdb -a dbadmin -t ldapdb  
-w ldapdb123 -n -l c:\dblocation  
-u c:\umistenidb\instldap\tabprost\USPACE -U 10000 -z 16
```

### Příklad 2:

Pro konfiguraci stejné databáze s tabulkovými prostory používajícími SMS použijte příkaz **idscfgdb** s těmito hodnotami:

- Název instance: `ldapdb`
- Název databáze: `ldapdb`
- ID administrátora databáze DB2: `dbadmin`
- Heslo administrátora databáze DB2: `ldapdb123`
- Umístění databáze: `c:\dblocation`.

```
idscfgdb -I ldapdb -a dbadmin -t ldapdb
-w ldapdb123 -n -l c:\dblocation
-m SMS
```

## Jak pokračovat dále

Po konfiguraci databáze, musíte dokončit následující konfigurace pro instanci:

- Konfigurujte primární rozlišující název a heslo administrátora. Viz téma “Správa DN primárního administrátora pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 163 a “Správa hesla primárního administrátora pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 164.
- Konfigurujte povinné přípony. Prohlédněte si sekci “Konfigurace přípony” na stránce 191.

---

## Správa hesla administrátora databáze DB2

Pokud změníte heslo pro vlastníka instance databáze DB2, musíte pomocí hesla aktualizovat konfigurační soubor instance adresářového serveru.

Když změníte systémové heslo pro vlastníka instance databáze DB2 nakonfigurované s instancí, není heslo aktualizováno v konfiguračním souboru instance. Pokud se heslo administrátora databáze v konfiguračním souboru instance neshoduje se systémovým heslem vlastníka instance databáze DB2 přidruženým k databázi, nemusí se instance spustit v normálním režimu. Musíte aktualizovat konfigurační soubor instance pomocí nejnovějšího heslo vlastníka instance databáze DB2.

Můžete použít nástroj Configuration Tool, příkaz **idscfgdb** nebo příkaz **idsldapmodify** a aktualizovat heslo administrátora databáze DB2.

Když ke změně hesla administrátora databáze použijete nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idscfgdb**, musíte před změnou hesla zastavit adresářový server. Chcete-li změnit heslo administrátora databáze pomocí příkazu **idsldapmodify**, musíte spustit adresářový server v režimu konfigurace. Spusťte příkaz **idsldapmodify** jako administrátor primárního adresářového serveru nebo jako člen skupiny místních administrátorů s rolí **dirdata**.

Další informace o příkazech **idscfgdb** a **idsldapmodify** naleznete v *Popis příkazu*.

## Upravte heslo administrátora databáze DB2 pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k aktualizaci hesla administrátora databáze DB2 v konfiguračním souboru instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li aktualizovat heslo administrátora databáze DB2 v konfiguračním souboru instance, musíte dokončit tyto úlohy:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Informace o této úloze

Nástroj Configuration Tool aktualizuje heslo administrátora databáze DB2 v konfiguračním souboru instance adresářového serveru. Pokud je protokol změn konfigurován pro instanci, nástroj také v konfiguračním souboru aktualizuje heslo pro vlastníka databáze protokolu změn.

## Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy databáze > Konfigurovat databázi**.
3. Na stránce **Konfigurovat databázi** postupujte takto:
  - a. Vyberte **Obnovit heslo**.
  - b. Do pole **Heslo** zadejte heslo pro administrátora databáze.
  - c. Do pole **Potvrdit heslo** zadejte heslo pro administrátora databáze.
  - d. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
5. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
6. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci konfigurace hesla databáze.
7. Chcete-li zavřít stránku **Konfigurovat databázi**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
8. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
9. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Úprava hesla administrátora databáze DB2 pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idscfgdb** nebo **idsldapmodify** použijte k upgradu hesla administrátora databáze DB2 v konfiguračním souboru instance adresářového serveru.

## Než začnete

Chcete-li aktualizovat heslo administrátora databáze DB2 v konfiguračním souboru instance, musíte dokončit tyto úlohy:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.

## Informace o této úloze

Příkaz **idscfgdb** můžete spustit k aktualizaci konfiguračního souboru instance s heslem administrátora databáze DB2. Před spuštěním příkazu **idscfgdb** musíte zastavit adresářový server.

Příkaz **idsldapmodify** můžete použít ke změně hesla za běhu instance adresářového serveru. Spusťte příkaz **idsldapmodify** jako administrátor primárního adresářového serveru nebo jako člen skupiny místních administrátorů s rolí **dirdata**.



Další informace o příkazech **idscfgdb** a **idsldapmodify** naleznete v *Popis příkazu*.

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Chcete-li změnit heslo administrátora databáze DB2, vyberte jednu z těchto metod:
  - Chcete-li změnit heslo administrátora databáze DB2 pomocí příkazu **idscfgdb**, postupujte takto:
    - a. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **sbin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
    - b. Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.
    - c. Spusťte příkaz **idscfgdb** v tomto formátu:

```
idscfgdb -I instance_name -w db2adminPWD
```
    - d. Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.
  - Chcete-li změnit heslo administrátora databáze DB2 pomocí příkazu **idsldapmodify**, postupujte takto:
    - a. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **bin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
    - b. Spusťte příkaz **idsldapmodify** v tomto formátu:

```
idscfgdb -h IP_address -p port -D adminDN -w adminPWD -i file1.ldif
```

Soubor **file1.ldif** obsahuje tyto položky:

```
dn: cn=Directory, cn=RDBM Backends, cn=IBM Directory, cn=Schemas,
cn=Configuration
changetype: modify
replace: ibm-slapddbUserPW
ibm-slapddbUserPW: db2adminPWD
```
    - c. Restartujte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Zrušení konfigurace databáze z instance adresářového serveru

Chcete-li použít existující instanci adresářového serveru s jinou databází DB2, musíte zrušit konfiguraci existující databáze DB2 z instance.

Pro instanci adresářového serveru můžete konfiguraci databáze zrušit pouze, pokud jste nakonfigurovali databázi DB2 pro instanci.

Pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idsucfgdb** můžete vybrat spuštění následujících operací:

- Odebrat informace o databázi DB2 z konfiguračního souboru instance adresářového serveru. V této operaci zruší obslužný program konfiguraci databáze DB2 z instance a neodstraní databázi DB2.
- Odebrat informace o databázi DB2 z konfiguračního souboru instance adresářového serveru a odstranit databázi DB2. V této operaci je databáze DB2 odstraněna a všechna její data jsou ztracena.

Po zrušení konfigurace databáze DB2 z instance adresářového serveru je databáze pro instanci nedostupná.

Pro instanci serveru proxy není operace zrušení konfigurace databáze podporována.

Další informace o příkazu **idsucfgdb** naleznete v *Popis příkazu*.

## Rušení konfigurace databáze DB2 z instance pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte ke zrušení konfigurace databáze DB2 z instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li zrušit konfiguraci databáze DB2 z instance, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy databáze > Zrušit konfiguraci databáze**.
3. Na stránce **Zrušit konfiguraci databáze** postupujte takto:
  - a. Z oblasti Volby vyberte jednu z následujících možností:
    - Chcete-li zrušit konfiguraci databáze DB2 z instance bez odstranění databáze DB2, klepněte na volbu **Zrušit konfiguraci databáze**.
    - Chcete-li zrušit konfiguraci databáze DB2 z instance a odstranit databázi DB2, klepněte na volbu **Zrušit konfiguraci a zničit databázi**.
  - b. Chcete-li odebrat kopii zálohy databáze pro instanci, pokud je databáze konfigurovaná pro zálohování online, vyberte **Odebrat záložní kopii databáze**.
  - c. Chcete-li spustit rušení konfigurace, klepněte na tlačítko **Zrušit konfiguraci**.
  - d. V okně potvrzení klepněte na tlačítko **Ano**.
4. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
5. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci zrušení konfigurace databáze.
6. Chcete-li zavřít stránku **Zrušit konfiguraci databáze**, klepněte na tlačítko **Storno**.
7. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
8. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Rušení konfigurace databáze DB2 z instance pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsucfgdb** použijte ke zrušení konfigurace databáze DB2 z instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li zrušit konfiguraci databáze DB2 z instance, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li zrušit konfiguraci databáze DB2 z instance, vyberte jednu z těchto voleb:
  - Chcete-li zrušit konfiguraci databáze z instance adresářového serveru, spusťte příkaz **idsucfgdb** v tomto formátu:  
`idsucfgdb -I instance_name`
  - Chcete-li zrušit konfiguraci a odstranit databázi z instance adresářového serveru, spusťte příkaz **idsucfgdb** v tomto formátu:  
`idsucfgdb -I instance_name -r`

---

## Optimalizace databáze

Chcete-li zlepšit výkon vyhledávání databáze DB2, můžete databázi optimalizovat a aktualizovat statistiky databáze DB2 pro databázové tabulky.

K optimalizaci databáze DB2 můžete použít nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idsrunstats**. Operaci optimalizace databáze DB2 musíte spouštět pravidelně nebo po aktualizacích databáze, jako například po operacích importu dat.

Když spustíte optimalizaci databáze, shromažďuje nástroj statistiky o všech indexech definovaných na tabulkách a aktualizuje je. Optimalizátor dotazů databáze DB2 používá statistiky k určení optimální cesty pro přístup k datům.

Optimalizaci databáze DB2 nemůžete spustit, pokud je instance serverem proxy, nebo pokud není instance nakonfigurována s databází instance DB2.

Další informace o příkazu **idsrunstats** naleznete v *Popis příkazu*.

## Optimalizace databáze pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k optimalizaci databáze DB2, která je přidružená k instanci.

### Než začnete

Chcete-li optimalizovat databázi DB2 pro instanci, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.

2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy databáze > Optimalizovat databázi**.
3. Na stránce **Optimalizovat databázi** postupujte takto:
  - a. Chcete-li spustit operaci optimalizace databáze, klepněte na tlačítko **Optimalizovat**.
  - b. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - c. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci optimalizace databáze.
  - d. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
4. Chcete-li zavřít stránku **Optimalizovat databázi**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
5. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
6. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Optimalizace databáze pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsrunstats** použijte k optimalizaci databáze DB2, která je přidružena k instanci.

### Než začnete

Chcete-li optimalizovat databázi DB2 instance, musí instance splňovat tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li optimalizovat databázi DB2, spusťte příkaz **idsrunstats** v tomto formátu:  
`idsrunstats -I instance_name`

Další informace o příkazu **idsrunstats** naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Údržba databáze

Chcete-li zlepšit vyhledávání nebo aktualizovat operace proti instanci, můžete spustit reorganizaci indexu databáze DB2 nebo kompresi řádků databáze DB2.

K reorganizaci indexů databáze DB2 nebo kompresi řádků databáze DB2 můžete použít nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idsdbmaint**.

Když jsou tabulky databáze DB2 aktualizovány mnoha operacemi vložení a výmazu, stávají se operace vyhledávání a aktualizace proti databázi pomalejšími. Pokud reorganizujete index databáze DB2, zvýší se výkon operací vyhledávání a aktualizace.

Když spustíte kompresi řádků databáze DB2, vyhledává nástroj opakující se vzory a nahrazuje je s kratšími řetězci symbolů. Nástroj provede analýzu a poté spustí kompresi řádků pouze, pokud vede komprese ke zlepšení většímu než 30 procent.

Příkaz **idsdbmaint** můžete také použít k převodu tabulkového prostoru používajícího SMS na tabulkový prostor používající DMS a naopak. Nástroj Configuration Tool nepodporuje konverzi tabulkového prostoru. Další informace o příkazu **idsdbmaint** naleznete v *Popis příkazu*.

## Spouštění údržby databáze pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k údržbě databáze DB2, která je přidružená k instanci.

### Než začnete

Chcete-li udržovat databázi DB2 pro instanci, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Úlohy databáze > Údržba**.
3. Na stránce **Údržba** postupujte takto:
  - a. Vyberte operaci údržby databáze DB2, kterou chcete spustit:
    - Chcete-li spustit reorganizaci indexů DB2, klepněte na tlačítko **Provést reorganizaci indexů**.
    - Chcete-li spustit kompresi řádků DB2, klepněte na tlačítko **Prohlédnout tabulky a provést kompresi řádků**.
  - b. Klepněte na tlačítko **OK**.
  - c. V okně dokončení úlohy klepněte na tlačítko **OK**.
  - d. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci údržby databáze.
  - e. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
4. Chcete-li zavřít stránku **Údržba**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
5. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
6. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Spouštění údržby databáze pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsdbmaint** použijte ke spuštění operace údržby na databázi DB2, která je přidružená k instanci.

### Než začnete

Chcete-li spustit operaci údržby databáze DB2, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li spustit reorganizaci indexů DB2, spusťte příkaz **idsdbmaint** v tomto formátu:  

```
idsdbmaint -I název_instance -i
```

Další informace o příkazu **idsdbmaint** naleznete v *Popis příkazu*.

5. Chcete-li spustit kompresi řádků DB2, spusťte příkaz **idsdbmaint** v tomto formátu:  

```
idsdbmaint -I název_instance -r
```

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Záloha adresářového serveru

Chcete-li provést obnovu ze selhání instance adresářového serveru, musíte instanci adresářového serveru často zálohovat.

K zálohování instance můžete použít nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idsdbback**. Příkaz **idsdbback** nemůžete použít k zálohování instance serveru proxy, protože není k serveru proxy přidružen žádná databáze.

Databázi přidruženou k instanci můžete nakonfigurovat pro zálohování online pomocí příkazu **idscfgdb**. Avšak pomocí příkazu **idscfgdb** s parametrem **-c** nemůžete zrušit konfiguraci zálohování online. Pokud nakonfigurujete zálohování online pro instanci pomocí nástroje Instance Administration Tool nebo nástroje Configuration Tool, můžete zrušit jeho konfiguraci pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idscfgdb**. Chcete-li dosáhnout co nejspolehlivějších výsledků, použijte k nakonfigurování zálohování online pro databáze s instancí nástroj Instance Administration Tool nebo nástroj Configuration Tool.

Můžete také použít příkaz **idsdb2ldif** a exportovat položky v adresářovém serveru do souboru LDIF. Můžete použít příkaz **migbkup** a zálohovat schéma a konfigurační soubory pro instanci adresářového serveru a instanci serveru proxy. Další informace o příkazech **idsdbback**, **idsdb2ldif** nebo **migbkup** naleznete v *Popis příkazu*. Další informace o odpovídajícím příkazu, který se má použít ve vašem prostředí, viz sekce *Ladění výkonu a plánování kapacity* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete provést následující akce:

- Zálohovat nastavení konfigurace pro instanci adresářového serveru nebo instanci serveru proxy.
- Zálohovat instanci adresářového serveru s databází.

- Zálohovat instanci adresářového serveru a databázi protokolu změn, pokud je pro instanci nakonfigurována.

Další informace o operacích zálohování a obnovy viz sekce *Administrace* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

## Zálohování databáze instance adresářového serveru pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li zálohovat instanci adresářového serveru a její databázi, aby se obnovily z jakéhokoli selhání.

### Než začnete

Chcete-li zálohovat instanci adresářového serveru a její databázi, instance musí splňovat následující požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je nakonfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Záloha/Obnova > Databáze záloh.**
3. Na stránce **Databáze záloh** dokončete tyto kroky:
  - a. Do pole **Adresář zálohy** zadejte cestu k adresáři, do něhož se mají zálohovat všechna data adresáře a konfigurační soubory. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
  - b. Chcete-li zálohování online, vyberte jednu z těchto voleb:
    - Chcete-li nakonfigurovat adresář serveru a jeho databázi pro zálohování databáze online, pokud již není nakonfigurována pro zálohování online, vyberte volbu **Aktualizovat konfiguraci databáze pro podporu online zálohy.**
    - Chcete-li spustit online zálohování pro instanci adresářového serveru, pokud je online záloha na serveru nakonfigurována, vyberte volbu **Provést online zálohování.**
  - c. Chcete-li pro instanci zálohovat databázi protokolů změn, pokud je nakonfigurovaný protokol změn, vyberte volbu **Zahrnout data protokolu změn v záloze.**
  - d. Chcete-li ze zálohy vyloučit databázové soubory, vyberte volbu **Nezálohovat databázové soubory.** Pokud vyberete volbu **Nezálohovat databázové soubory**, soubory databáze a protokolu změn pro instanci adresářového serveru nebudou zálohovány. Nástroj zálohuje soubory instance adresářového serveru, jako třeba klíčové soubory pro dočasné ukládání, schémata a soubory konfigurace.
  - e. Pro rozhodnutí, jestli pokračovat se zálohou, pokud adresář existuje, nebo ne, vyberte jednu z těchto voleb:
    - Chcete-li vytvořit záložní adresář, pokud neexistuje, klepněte na volbu **Vytvořit záložní adresář podle potřeby.**
    - Pokud záložní adresář neexistuje, a vy nechcete vytvořit adresář, klepněte na volbu **Zastavit, pokud záložní adresář nebyl nalezen.** Pokud adresář neexistuje a vyberete tuto volbu, databáze nebude zálohována.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Configuration Tool, když se provádí operace zálohování.

- f. Ke spuštění operace zálohování, klepněte na tlačítko **Zálohovat**.
  - g. Pokud operace zálohování požaduje zastavení adresářového serveru, klepněte na volbu **Ano**.
  - h. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - i. Ověřte, zda jsou pro operace zálohování vygenerovány protokoly.
  - j. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - k. Chcete-li zavřít stránku **Zálohovat databázi**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Zálohování instance serveru proxy pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li zálohovat instanci serveru proxy, aby se obnovila z jakéhokoli selhání.

### Než začnete

Chcete-li zálohovat instanci serveru proxy, musí existovat instance serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Záloha/Obnova > Instance zálohování**.
3. Na stránce **Instance zálohování** dokončete tyto kroky:
  - a. Do pole **Adresář zálohy** zadejte cestu k adresáři, do něhož se mají zálohovat všechny soubory schématu a konfigurace. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
  - b. Pro instanci serveru proxy je vybráno zaškrťovací políčko **Nezálohovat soubory databáze**.
  - c. Pro rozhodnutí, jestli pokračovat se zálohou, pokud adresář existuje, nebo ne, vyberte jednu z těchto voleb:
    - Chcete-li vytvořit záložní adresář, pokud neexistuje, klepněte na volbu **Vytvořit záložní adresář podle potřeby**.
    - Pokud záložní adresář neexistuje, a vy nechcete vytvořit adresář, klepněte na volbu **Zastavit, pokud záložní adresář nebyl nalezen**. Pokud adresář neexistuje a vyberete tuto volbu, instance proxy nebude zálohována.

**Poznámka:** Neukončujte nástroj Configuration Tool, když se provádí operace zálohování.

- d. Ke spuštění operace zálohování, klepněte na tlačítko **Zálohovat**.
  - e. Pokud operace zálohování požaduje zastavení instance, klepněte na volbu **Ano**.
  - f. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - g. Ověřte, zda jsou pro operace zálohování vygenerovány protokoly.
  - h. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - i. Chcete-li zavřít stránku **Zálohovat instanci**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.



---

## Obnova adresářového serveru

Pokud vaše instance adresářového serveru selže, můžete ji obnovit na nejnovější záložní obraz.

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idsdbrestore** a obnovit data adresáře a volitelně nastavení konfigurace, která byla dříve zálohována. Než budete moci obnovit databázi, nastavení konfigurace, nebo obojí, musíte zastavit adresářový server.

Pro server proxy můžete obnovit nastavení konfigurace. Pro server proxy musíte spustit příkaz **idsdbrestore** s parametrem **-x**.

Pro instance s databází DB2 můžete obnovit databázi do databáze a instance databáze se stejným názvem, který byl použit pro zálohu databáze. Pro adresářový server s databází DB2 můžete obnovu provést pouze, pokud je databáze nakonfigurována pro instanci adresářového serveru. Příkaz **idsdbrestore** obnoví databázi zálohy do momentálně nakonfigurované databáze. Pokud se zálohovaná instance databáze a databáze neshodují s nakonfigurovanou instancí databáze a databází, příkaz selže. Chcete-li obnovit databázi, musí být umístění zálohované databáze a databáze obnovovaná příkazem stejné.

Další informace o příkazu **idsdbrestore** naleznete v *Popis příkazu*.

## Obnovení databáze adresářového serveru pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k obnově instance adresářového serveru a jeho databáze z obrazu zálohy.

### Než začnete

Chcete-li obnovit instanci adresářového serveru a jeho databázi, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je nakonfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Musí existovat záložní obraz instance adresářového serveru. Prohlédněte si sekci “Zálohování databáze instance adresářového serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 179.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Zálohovat/Obnovit > Obnovit databázi**.
3. Na stránce **Obnovit databázi** postupujte takto:
  - a. Do pole **Obnovit adresář** zadejte cestu k adresáři, která obsahuje záložní obraz instance. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
  - b. Chcete-li obnovit pouze data adresáře a ne nastavení konfigurace z obrazu zálohy, vyberte **Zachovat aktuální nastavení konfigurace**. Chcete-li obnovit databázi i nastavení konfigurace, musíte vymazat volbu **Zachovat aktuální nastavení konfigurace**.

- c. Je-li protokol změn konfigurován pro instanci a chcete obnovit data protokolu změn, vyberte volbu **Zahrnout data protokolu změn do obnovy**.
  - d. Chcete-li spustit operaci obnovy, klepněte na tlačítko **Obnovit**.
  - e. Pokud operace vyžaduje zastavení adresářového serveru, klepněte na tlačítko **Ano**.
  - f. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - g. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci obnovy.
  - h. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - i. Chcete-li zavřít stránku **Obnovit databázi**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Obnovení instance serveru proxy pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k obnově instance serveru proxy pro obnovu z jakéhokoli selhání.

### Než začnete

Chcete-li obnovit instanci serveru proxy, musí instance serveru proxy splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance serveru proxy s vlastním nastavením” na stránce 136.
- Musí existovat záložní obraz instance serveru proxy. Prohlédněte si sekci “Zálohování instance serveru proxy pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 180.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Zálohovat/Obnovit > Obnovit instanci**.
3. Na stránce **Obnovit instanci** postupujte takto:
  - a. Do pole **Obnovit adresář** zadejte cestu k adresáři, která obsahuje záložní obraz instance. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** k určení cesty k adresáři.
  - b. Chcete-li obnovit nastavení konfigurace z obrazu zálohy, vyberte volbu **Zachovat aktuální nastavení konfigurace**.
  - c. Chcete-li spustit operaci obnovy, klepněte na tlačítko **Obnovit**.
  - d. Pokud operace vyžaduje zastavení adresářového serveru, klepněte na tlačítko **Ano**.
  - e. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - f. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci obnovy.
  - g. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - h. Chcete-li zavřít stránku **Obnovit instanci**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

---

## Vyladění výkonu adresářového serveru

Chcete-li zlepšit výkon vyhledávání a aktualizace, musíte vyladit instanci adresářového serveru.

Můžete spustit nástroj Configuration Tool nebo příkaz **idsperf tune** a vyladit instanci adresářového serveru. Nástroj generuje hodnoty nastavení ladění výkonu pro mezipaměti adresářového serveru a fondy vyrovnávacích pamětí databáze DB2. Nástroj generuje nastavení ladění založená na hodnotách, které poskytnete o instanci adresářového serveru. Nástroj může také aktualizovat nastavení ladění pro instanci. Nástroj zálohuje soubor **ibmslapd.conf** a ukládá ho v souboru **logs/ibmslapd.conf.save** v domovském adresáři pro instanci adresářového serveru.

Nástroj ukládá vámi poskytnuté informace v souboru **logs/perftune\_input.conf** v domovském adresáři pro instanci adresářového serveru.

Nástroj Configuration Tool nebo **idsperf tune** používají vámi poskytnuté hodnoty k výpočtu následujících nastavení ladění pro instanci:

- Velikosti mezipaměti položky.
- Velikosti mezipaměti filtrů.
- Velikosti mezipaměti členů skupiny.
- Limitu vynechání mezipaměti členů skupiny.
- Velikosti fondu vyrovnávacích pamětí DB2 LDAPDB.
- Velikosti fondu vyrovnávacích pamětí DB2 IBMDEFAULTDB.

Pokud je vaše instance adresářového serveru spuštěna, monitoruje nástroj výkon instance a poskytuje informace o kontrole stavu databáze. Informace o kontrole stavu databáze zahrnují následující parametry databáze DB2:

- DB2 NUM\_IOSERVERS
- DB2 NUM\_IOCLEANERS
- CATALOGCACHE\_SZ
- PCKCACHESZ
- LOGFILSIZ
- LOCKLIST

Pokud na instanci spustíte rozšířené ladění, nástroj shromažďuje a analyzuje data o instanci adresářového serveru. Chcete-li shromáždit data ladění databáze DB2 během analýzy kontroly stavu databáze, musíte nechat instanci nějaký čas spuštěnou. Nástroj generuje hodnoty ladění pro následující parametry databáze DB2 a ukládá je v souboru **logs/perftune\_stat.log** pro instanci.

- SORTHEAP
- MAXFILOP
- DBHEAP
- CHNGPGS\_THRESH
- NUM\_IOSERVERS
- NUM\_IOCLEANERS

Návrhy stavu parametrů databáze DB2 mohou mít jednu z následujících hodnot:

- OK
- Zvýšení
- Snížení
- Neshromážděno

Stavu parametrů databáze DB2, které nejsou analyzovány, je přiřazena hodnota **Neshromážděno**. Pomocí navržených hodnot se můžete rozhodnout o parametrech databáze DB2, které můžete ladit pro dosažení lepšího výkonu.

Pro lepší výkon musíte nástroj na instanci spustit, když načtete počáteční data adresáře. Po počátečním ladění spusťte nástroj pravidelně, zejména po přidání mnoha položek nebo úpravě obsahu položky. Další informace o ladění instance adresářového serveru naleznete v sekci *Ladění výkonu a plánování kapacity* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.

Pomocí nástroje Configuration Tool nebo příkazu **idsperf tune** nemůžete vyladit instanci serveru proxy nebo instanci, která není nakonfigurována s databází.

## Konfigurace adresářového serveru pro ladění výkonu pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li vyladit adresář serveru pro zlepšení výkonu operací hledání a aktualizování.

### Než začnete

Chcete-li vyladit instanci adresářového serveru, instance musí splňovat následující požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy databáze > Ladění výkonu**.
3. Na stránce **Ladění výkonu** dokončete tyto kroky:
  - a. Do pole **Procentní část dostupné systémové paměti, která bude přidělena této instanci adresáře** zadejte procentní část systémové paměti, kterou chcete přidělit této instanci. Dostupná systémová paměť je rozdělena mezi více instancí adresářového serveru, nebo mezi instance a jiné servery, které plánujete spustit na systému. Nástroj používá hodnotu, kterou jste poskytli k vypočítání velikostí položek a mezipaměti filtru.
  - b. Do pole **Plánovaný počet skupin** zadejte odhadovaný počet skupin, které se přidají do instance. Nástroj používá hodnotu, kterou jste poskytli k vypočítání velikostí mezipaměti adresářových serverů.
  - c. Do pole **Maximální počet členů ve skupině, na které bude často odkazováno** zadejte průměrný počet členů skupiny, na které je často odkazováno.
  - d. Pod oblastí **Počet položek a průměrná velikost položky** vyberte jednu z těchto možností:
    - Chcete-li odhadnout počet položek v adresáři a průměrnou velikost položky, proveďte následující:
      - 1) Do pole **Plánovaný počet položek** zadejte váš odhad celkového počtu položek plánovaných pro instanci. Nástroj se pokusí určit počet položek v instanci adresářového serveru. Pokud neuspěje, použije předvolbu 10.000 položek. Nástroj používá tuto hodnotu k vypočítání velikostí mezipaměti adresářových serverů.

- 2) Do pole **Průměrná velikost záznamu** zadejte průměrnou velikost záznamu, který je v instanci (v bajtech). Nástroj se pokusí vypočítat velikost položky v instanci adresářového serveru. Pokud neuspěje, použije předvolbu 2650 bajtů. Nástroj používá tuto hodnotu k vypočítání velikostí mezipaměti adresářových serverů.
  - Chcete-li, aby nástroj určil celkový počet položek a průměrnou velikost položky za vás, klepněte na tlačítko **Načíst z databáze instance serveru**. Potom nástroj vyplní pole **Plánovaný počet položek** a **Průměrná velikost položky**.
- e. Pod oblastí **Frekvence aktualizace** vyberte jednu z těchto možností:
- Pokud očekáváte časté aktualizace na instanci, klepněte na volbu **Časté aktualizace**. (Za časté aktualizace se považuje více než jedna aktualizace na každých 500 hledání.)
  - Očekáváte-li méně časté aktualizace nebo jsou-li aktualizace seskupeny a prováděny v určité časy během dne, klepněte na volbu **Dávkové aktualizace**.

Nástroj používá tyto informace pro nastavení velikosti filtru mezipaměti. Mezipaměť filtrů je užitečná pouze tehdy, když se nevyskytují časté aktualizace instance a když jsou více než jedenkrát spouštěna stejná hledání. Jestliže očekáváte časté aktualizace, mezipaměť filtrů bude nastavena na hodnotu 0. Očekáváte-li nečasté nebo dávkové aktualizace, mezipaměť filtrů bude nastavena na hodnotu 1024 položek mezipaměti filtrů.

- f. Chcete-li, aby nástroj poskytl co nejdůkladnější analýzu výkonu, vyberte zaškrťovací políčko **Povolit shromažďování dalších systémových dat pro rozšířené vyladění**.
    - Výběrem tohoto zaškrťovacího políčka zapnete přepínače **BUFFERPOOL** a **SORTHEAP** monitoru databáze DB2. Výkon instance adresářového serveru se pravděpodobně sníží, když budou tyto přepínače databáze DB2 zapnuty a budou shromažďována data.
    - Chcete-li získat přesná data pro optimální vyladění vaší instance adresářového serveru, vyberte zaškrťovací políčko, když je aktivita adresáře typická pro vaše prostředí. Spuštění kontroly stavu databáze, když je server méně vytižený než obvykle, nemá za následek optimální doporučení k výkonu.
  - g. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se stránka **Ladění výkonu: verifikace**.
4. Na stránce **Ladění výkonu: verifikace** dokončete tyto kroky:
- a. V seznamu **Stav zdraví databáze** ověřte nastavení ladění výkonu, které nástroj generuje. Pokud nejsou pro instanci žádné aktivity databáze, seznam **Stav zdraví databáze** nemusí být naplněn. Seznam je naplněn, pokud nástroj shromažďuje informace o alespoň jednom parametru souvisejícím s DB2. Nastavení vyladění je zaprotokolováno do souboru `perftune_stat.log`.
  - b. Chcete-li upravit hodnoty parametrů databáze, klepněte na tlačítko **Vyladit parametry databáze**. Otevírá se okno **Parametry databáze**.
  - c. V okně **Parametry databáze** uveďte hodnoty pro následující parametry databáze:
    - 1) Do pole **Databázová halda** zadejte maximální paměť na stránkách, která se nastaví pro databázovou haldu. Halda databáze obsahuje informace řídicího bloku pro tabulky, indexy, tabulkové prostory a fondy vyrovnávací paměti. Také obsahuje paměť pro vyrovnávací paměť protokolu a dočasnou paměť používanou obslužnými programy.
    - 2) Do pole **Velikost mezipaměti balíku** zadejte velikost ve stránkách pro mezipaměť sekcí pro statické a dynamické SQL a příkazy XQuery na databázi.
    - 3) Do pole **Velikost vyrovnávací paměti protokolu** zadejte velikost ve stránkách pro vyrovnávací paměť, která musí být přidělena pro záznamy protokolu. Musíte určit množství databázové haldy, která se použije, jako vyrovnávací paměť pro záznamy protokolu.

- 4) Do pole **Maximum otevřených databázových souborů v aplikaci** zadejte maximální počet popisovačů souboru, které mohou být otevřeny pro každého agenta databáze.
  - 5) Do pole **Prahová hodnota změněných stránek** zadejte procentní část změněných stránek.
  - 6) Do pole **Velikost haldy řazení** zadejte maximální velikost pro haldu řazení ve stránkách. Halda řazení může být použita, jako soukromé stránky paměti pro soukromé řazení, nebo jako sdílené stránky paměti pro sdílené řazení.
  - 7) Do pole **Velikost souboru protokolu** zadejte velikost v kilobajtech pro soubory protokolu. Tento parametr definuje velikost každého primárního a sekundárního souboru protokolu.
  - 8) Do pole **Umístění protokolů databáze** zadejte umístění, do kterého se budou ukládat soubory protokolů. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a umístění určit.
  - 9) Chcete-li uložit nastavení hodnot a chcete-li aktualizovat parametry databáze s hodnotami, klepněte na tlačítko **OK**. Pokud neurčíte hodnoty parametrů, budou nastaveny výchozí hodnoty.
5. Chcete-li potvrdit, zda se má aktualizovat adresář a nastavení databáze s vyladěnými hodnotami, vyberte jednu z následujících voleb:
    - Chcete-li aktualizovat nastavení vyladění pro vaši instanci adresářového serveru, klepněte na tlačítko **Ano, použít doporučené hodnoty pro aktualizaci adresáře a nastavení konfigurace databáze**.
    - Nechcete-li použít doporučená nastavení, klepněte na tlačítko **Ne, ponechat aktuální nastavení. Nastavení konfigurace nebude aktualizováno**.
  6. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **Dokončit**.
  7. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  8. Ověřte, zda jsou protokoly vygenerovány při aktualizaci nastavení vyladění.
  9. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  10. Chcete-li zavřít stránku **Ladění výkonu**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
  11. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  12. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Konfigurace adresářového serveru pro ladění výkonu pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idsperf tune**, chcete-li vyladit adresář serveru pro zlepšení výkonu operací hledání a aktualizování.

### Než začnete

Chcete-li vyladit instanci adresářového serveru, instance musí splňovat následující požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **sbin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.

4. Chcete-li vyladit adresářový server a jeho databázi, spusťte příkaz **idsperftune**.
- Chcete-li spustit základní vyladění adresářového serveru, spusťte příkaz **idsperftune** v tomto formátu:

```
idsperftune -I instance_name -i property_file -B -u
```

Když uvedete parametr **-u**, budou na serveru a databázi aktualizovány nastavení mezipaměti protokolu LDAP a fondu vyrovnávacích pamětí databáze DB2. Pokud neurčíte parametr **-u**, nastavení vyladění jsou uloženy pouze v souboru `perftune_stat.log`.

- Chcete-li z instance a její databáze získat počet položek a jejich průměrnou velikost, spusťte příkaz **idsperftune** v tomto formátu:  

```
idsperftune -I instance_name -s
```
- Chcete-li spustit rozšířené vyladění adresářového serveru, spusťte příkaz **idsperftune** v tomto formátu:  

```
idsperftune -I instance_name -i property_file -A -m
```

Když uvedete parametr **-m**, monitor se přepne na volbu `BUFFERPOOL` a je zapnuto třídění `SORT`. Chcete-li získat přesná data pro optimální vyladění vaší instance, spusťte příkaz, když je aktivita adresáře typická pro vaše prostředí.

Další informace o příkazu **idsperftune** naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Správa protokolu změn pro instanci adresářového serveru

Můžete nakonfigurovat databázi protokolu změn a zaznamenat změny do schématu nebo položek adresáře instance.

Protokol změn zaznamená všechny operace aktualizace, jako jsou `add`, `delete`, `modify` a `modrdrn`, proti instanci adresářového serveru. Můžete použít obslužné programy klienta a načíst data protokolu změn zaznamenaná při provedení změn pro databázi adresářového serveru.

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužné programy příkazového řádku a povolit nebo zakázat databázi protokolu změn. Před nakonfigurováním nebo zrušením konfigurace databáze protokolu změn musíte zastavit adresářový server.

Chcete-li nakonfigurovat protokol změn pro adresářový server, použijte příkaz **idscfgchglg**. Chcete-li zrušit konfiguraci protokolu změn pro adresářový server, použijte příkaz **idsucfgchglg**. Nemůžete nakonfigurovat databázi protokolu změn pro instanci serveru proxy.

Chcete-li nakonfigurovat protokol změn pro instanci adresářového serveru, musíte splňovat následující kritéria:

1. Musí existovat instance databáze DB2 se stejným názvem jako instance adresářového serveru.
2. Musíte nakonfigurovat databázi pro instanci adresářového serveru.
3. Na systémech AIX, Linux a Solaris musí být v souboru `/etc/services` registrována služba lokální zpětné smyčky.

Když nakonfigurujete databázi protokolu změn, je vytvořena ve stejné instanci databáze jako databáze instance adresářového serveru. Pro databázi protokolu změn se požaduje dalších 30 MB prostoru na pevném disku. Když nakonfigurujete protokol změn, je do konfiguračního souboru instance adresářového serveru přidána položka protokolu změn.

## Konfigurace protokolu změn pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool ke konfiguraci databáze protokolu změn pro instanci adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat protokol změn pro instanci, instance musí splňovat následující požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat protokol změn**.
3. Na stránce **Spravovat protokol změn** postupujte takto:
  - a. Chcete-li konfigurovat protokol změn, vyberte **Povolit databázi protokolu změn**.
  - b. Pod oblastí **Maximální počet záznamů v protokolu** uveďte maximální počet záznamů v protokolu, které chcete uložit v databázi protokolu změn.
    - Chcete-li v protokolu změn ukládat neomezený počet položek, klepněte na volbu **Neomezeno**.
    - Chcete-li zaznamenat specifický počet položek, klepněte na volbu **Položky** a zadejte počet položek. Výchozí počet položek je 1,000,000.
  - c. Pod oblastí **Maximální stáří** uveďte maximální dobu, po kterou chcete uchovat položky v databázi protokolu změn.
    - Chcete-li v protokolu změn uchovat položky na neurčito, klepněte na volbu **Neomezeno**.
    - K uložení položky na určitou dobu klepněte na volbu **Stáří** a zadejte počet dní a hodin.
  - d. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.
  - e. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - f. Ověřte protokoly, které jsou generovány pro konfiguraci databáze protokolu změn.
  - g. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - h. Chcete-li zavřít stránku **Správa protokolu změn**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.



## Konfigurace protokolu změn pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idscfgchglg**, chcete-li konfigurovat databázi protokolu změn pro instanci adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat protokol změn pro instanci, instance musí splňovat následující požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 169.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li konfigurovat protokol změn pro instanci adresářového serveru, spusťte příkaz **idscfgchglg**.
  - Chcete-li konfigurovat protokol změn pro instanci bez limitu stáří a omezení velikosti, spusťte příkaz **idscfgchglg**:  

```
idscfgchglg -I instance_name -m 0
```
  - Chcete-li konfigurovat protokol změn pro instanci s omezením velikosti na 1,000,000 a limitem stáří 25 hodin, spusťte příkaz **idscfgchglg**:  

```
idscfgchglg -I instance_name -m 1000000 -y 1 -h 1
```

Další informace o příkazu **idscfgchglg** naleznete v *Popis příkazu*.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Rušení konfigurace protokolu změn pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte ke zrušení konfigurace databáze protokolu změn z instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li zrušit konfiguraci protokolu změn z instance, musí instance splnit tyto požadavky:

- Protokol změn pro instanci musí být konfigurován. Prohlédněte si sekci “Konfigurace protokolu změn pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 188.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat protokol změn**.
3. Na stránce **Spravovat protokol změn** postupujte takto:
  - a. Chcete-li zrušit konfiguraci protokolu změn, vymažte volbu **Povolit databázi protokolu změn**.
  - b. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **Aktualizovat**.
  - c. Pro potvrzení akcí klepněte v okně **Spravovat protokol změn** na tlačítko **Ano**.
  - d. Ověřte protokoly, které jsou generované při zrušení konfigurace databáze protokolu změn.
  - e. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - f. Chcete-li zavřít stránku **Správa protokolu změn**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Rušení konfigurace protokolu změn pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsucfgchglg** použijte ke zrušení konfigurace databáze protokolu změn z instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li zrušit konfiguraci protokolu změn z instance, musí instance splnit tyto požadavky:

- Protokol změn pro instanci musí být konfigurován. Prohlédněte si sekci “Konfigurace protokolu změn pomocí obslužného programu příkazového řádku” na stránce 189.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li zrušit konfiguraci protokolu změn pro instanci adresářového serveru, spusťte příkaz **idsucfgchglg** v tomto formátu:  
`idsucfgchglg -I instance_name`

Další informace o příkazu **idsucfgchglg** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Konfigurace přípony

Chcete-li vytvořit hierarchii adresáře, musíte nakonfigurovat požadovanou příponu pro instanci adresářového serveru.

Přípona je známá jako kontext pojmenování. Jedná se o rozlišující název (DN), který označuje nejvyšší položku v hierarchii adresáře. Protokol LDAP používá schéma relativního pojmenování. Proto je DN také příponou pro všechny položky v hierarchii adresáře. V adresářovém serveru můžete přidat více přípon, kde každá identifikuje hierarchii adresáře. Když přidáte příponu, přidá se položka do konfiguračního souboru instance adresářového serveru. Následující příklad ukazuje položku přípony: `o=sample`.

Můžete použít nástroj Configuration Tool a přidat nebo odebrat přípony. Můžete také použít příkaz **idscfgsuf** a přidat přípony a příkaz **idsucfgsuf** a odebrat přípony. Před přidáním nebo odebráním přípony musíte zastavit adresářový server. Další informace o příkazech **idscfgsuf** nebo **idsucfgsuf** naleznete v *Popis příkazu*.

Nemůžete odebrat systémem definované přípony z instance adresářového serveru. Tyto přípony nejsou k dispozici v instancích serveru proxy. Systém definuje následující přípony:

- `cn=localhost`
- `cn=configuration`
- `cn=ibmpolicies`
- `cn=Deleted Objects`

Když přidáte položky do adresářového serveru, musíte uvážit následující body:

- Musíte přidat položku přípony v adresářovém serveru pro DN přípony.
- DN položky, který přidáte do adresářového serveru, musí obsahovat příponu odpovídající hodnotě DN přípony. Následující příkaz ukazuje položku s DN přípony:  
`ou=Marketing,o=sample`.
- Nemůžete přidat položku na instanci serveru proxy nebo adresářový server, který není nakonfigurován s databází DB2.

Pokud obsahuje dotaz příponu, která neodpovídá žádné z přípon nakonfigurovaných pro lokální databázi, je odkázán na server LDAP, který je označen výchozím odkazem. Pokud není určen žádný výchozí odkaz serveru LDAP, je generována následující zpráva: Objekt neexistuje.

## Přidání přípony pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li přidat příponu pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li přidat příponu pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Informace o této úloze

Když přidáte příponu k instanci, záznam přípony je přidán do konfiguračního souboru instance.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat přípony**.
3. Na stránce **Spravovat přípony** postupujte takto:
  - a. Do pole Přípona DN zadejte příponu, kterou chcete přidat do instance.
  - b. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - c. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **OK**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Přidání přípony pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idscfgsuf**, chcete-li přidat příponu pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li přidat příponu pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Informace o této úloze

Když přidáte příponu k instanci, záznam přípony je přidán do konfiguračního souboru instance.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li přidat příponu `o=sample` do instance, spusťte příkaz **idscfgsuf** v tomto formátu:

```
idscfgsuf -I instance_name -s "o=sample"
```

Další informace o příkazu **idscfgsuf** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

## Odebírání přípony pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k odebrání přípony z instance adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li odebrat příponu z instance adresářového serveru, musíte postupovat takto:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Informace o této úloze

Při odebrání přípony z instance je přípona odebrána z konfiguračního souboru instance.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat přípony**.
3. Na stránce **Spravovat přípony** postupujte takto:
  - a. Ze seznamu **Aktuální DN přípony** vyberte příponu, kterou chcete odebrat. U úplného adresářového serveru nelze odebrat tyto přípony definované systémem:
    - cn=localhost
    - cn=configuration
    - cn=ibmpolicies
    - cn=Deleted Objects
  - b. Klepněte na tlačítko **Odebrat**.
  - c. V okně potvrzení **Spravovat přípony** klepněte na tlačítko **OK**
  - d. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **OK**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Odebírání přípony pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužný program příkazového řádku **idsucfgsuf** použijte k odebrání přípony z instance.

### Než začnete

Chcete-li odebrat příponu z instance, musíte postupovat takto:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Informace o této úloze

Při odebrání přípony z instance je přípona odebrána z konfiguračního souboru instance. U úplného adresářového serveru nelze odebrat tyto přípony definované systémem:

- cn=localhost
- cn=configuration
- cn=ibmpolicies
- cn=Deleted Objects

## Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li odebrat příponu `o=sample` z instance, spusťte příkaz **idsucfgsuf**:  

```
idsucfgsuf -I instance_name -s "o=sample"
```

Další informace o příkazu **idsucfgsuf** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

---

## Správa schématu

Pokud chcete instanci pro podporu vlastních tříd a atributů objektu, musíte přidat soubor schématu definující vlastní třídy a atributy objektu.

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužné programy příkazového řádku, jako je **idscfgsch** nebo **idsucfgsch**, a spravovat soubory schématu. Soubor schématu musí existovat v počítači. Další informace o příkazech **idscfgsch** nebo **idsucfgsch** naleznete v *Popis příkazu*.

Před přidáním nebo odebráním souborů schématu musíte zastavit adresářový server.

Když přidáte nebo odeberete soubory schématu, je aktualizován konfigurační soubor instance. Můžete spustit následující operace správy schématu:

- Přidat soubor schématu do seznamu souborů schématu, které budou zavedeny při spuštění serveru.
- Odebrat soubor schématu ze seznamu souborů schématu, které budou zavedeny při spuštění serveru.
- Změnit typ ověření platnosti prováděného pro soubory schématu.

Nemůžete odebrat následující soubory schématu definované systémem:

- 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

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete také uvést pravidlo ověření platnosti schématu a zkontrolovat, zda položky splňují pravidla schématu. Výchozí pravidlo ověření platnosti schématu je **Verze 3 (mírná)**. Adresářový server podporuje následující pravidla ověření platnosti schématu:

#### **Verze 3 (přísná)**

Server spustí přísnou kontrolu ověření verze 3 protokolu LDAP proti položkám. U tohoto typu ověření platnosti musejí být při přidávání položek přítomny všechny nadřazené třídy objektu.

#### **Verze 3 (mírná)**

Server spustí mírnou kontrolu ověření verze 3 protokolu LDAP proti položkám. U tohoto typu ověření platnosti nemusejí být při přidávání položek přítomny všechny nadřazené třídy objektu. Mírné ověření verze 3 protokolu LDAP je výchozím pravidlem ověření platnosti schématu.

#### **Verze 2**

Server spustí kontrolu verze 2 protokolu LDAP proti položkám.

**Žádná** Server nespustí kontrolu ověření.

## **Správa souboru schématu pomocí nástroje Configuration Tool**

Použijte nástroj Configuration Tool ke správě souborů schématu pro instanci.

### **Než začnete**

Chcete-li spravovat soubory schématu pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### **Informace o této úloze**

Když přidáte nebo odeberete soubor schématu, konfigurační soubor instance se aktualizuje novým záznamem schématu.

### **Postup**

1. Pro instanci spustíte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat soubory schémat**.
3. Na stránce **Spravovat soubory schémat** vyberte operaci, kterou chcete spustit.
  - Chcete-li přidat soubor schématu do konfiguračního souboru instance, postupujte takto:
    - a. Do pole **Cesta a název souboru** zadejte název souboru schématu a cestu. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a uvést název souboru schématu a cestu.
    - b. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
  - Chcete-li odebrat soubor schématu z konfiguračního souboru instance, postupujte takto:

- a. Ze seznamu **Aktuální soubory schémat** vyberte název souboru schématu, který chcete odebrat.
  - b. Klepněte na tlačítko **Odebrat**.
  - c. V okně potvrzení **Spravovat soubory schématu** klepněte na tlačítko **OK**.
4. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **OK**.
  5. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
  6. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Správa souboru schématu pomocí obslužného programu příkazového řádku

Obslužné programy příkazového řádku použijte ke správě souborů schématu pro instanci adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li spravovat soubory schématu pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Informace o této úloze

Když přidáte nebo odeberete soubor schématu, konfigurační soubor instance se aktualizuje novým záznamem schématu.

### Postup

1. Přihlaste se jako vlastník instance adresářového serveru.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář `sbin` v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li spravovat soubor schématu pro instance, vyberte operaci, kterou chcete spustit.
  - Chcete-li přidat soubor schématu pro instanci, spusťte příkaz **idscfgsch** v následujícím formátu:

```
idscfgsch -I instance_name -s schema_file.oc
```
  - Chcete-li odebrat soubor schématu z instance, spusťte příkaz **idsucfgsch** v následujícím formátu:

```
idsucfgsch -I název_instance -s schema_file.oc
```

Další informace o příkazech **idscfgsch** a **idsucfgsch** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.



## Konfigurace ověření platnosti schématu pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li konfigurovat ověření platnosti schématu pro instanci.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat pravidlo ověření platnosti schématu pro instanci, musíte dokončit tyto kroky:

- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Informace o této úloze

Když konfiguruje ověření platnosti schématu, konfigurační soubor instance se aktualizuje na novou hodnotu.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Spravovat soubory schémat**.
3. Pod oblastí **Pravidla ověření platnosti schématu** na stránce **Správa souborů schématu** vyberte jedno z těchto pravidel ověření platnosti schématu ke konfiguraci:
  - Chcete-li konfigurovat protokol LDAP verze 3 pomocí striktní kontroly platnosti, klepněte na tlačítko **Verze 3 (striktní)**.
  - Chcete-li konfigurovat protokol LDAP verze 3 pomocí mírné kontroly platnosti, klepněte na tlačítko **Verze 3 (mírná)**.
  - Chcete-li konfigurovat ověření protokolu LDAP verze 2, klepněte na tlačítko **Verze 2**.
  - Chcete-li konfigurovat ověření protokolu LDAP verze 2, klepněte na tlačítko **Žádná**.
4. Chcete-li použít změny, klepněte na tlačítko **OK**.
5. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
6. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

---

## Správa dat formátu LDIF

Chcete-li použít data adresáře, musíte přidat data do instance adresářového serveru z existující instance nebo ze souboru LDIF (LDAP).

Pomocí nástroje Configuration Tool můžete importovat data ze souboru LDIF nebo exportovat data z databáze do souboru LDIF. Formát LDIF se používá pro reprezentaci položek serveru LDAP v textovém formátu. Když importujete data, můžete přidávat položky do prázdné databáze adresáře nebo do databáze obsahující záznamy. Pomocí nástroje Configuration Tool můžete také ověřit data v souboru LDIF bez jejich přidání do adresáře.

Data můžete přidat do databáze nakonfigurované s databází DB2. Data adresáře nesmíte přidat do instance serveru proxy, poněvadž není podporována.

Chcete-li importovat data formátu LDIF z jiné instance serveru, musíte instance serveru kryptograficky synchronizovat. Musíte údaje dvoucestné šifrování mezi instancí adresářového serveru a zkrátit čas požadovaný pro šifrování a dešifrování dat během komunikaci serveru. Když importujete data formátu LDIF, která nejsou kryptograficky synchronizována, nejsou položky šifrované pomocí AES v souboru importovány. Další informace o synchronizaci dvoucestného šifrování viz téma *Popis příkazu*.

Pokud nejsou instance serveru kryptograficky synchronizovány, poskytněte při exportu souboru LDIF ze zdrojového serveru náhodný šifrovací řetězec a vatu šifrování cílového serveru. Data šifrovaná pomocí AES jsou dešifrována pomocí klíčů AES zdrojového serveru a pak jsou šifrována pomocí hodnot náhodného šifrovacího řetězce a vaty šifrování cílového serveru. Tato zašifrovaná data jsou uložena v souboru.

Chcete-li importovat data, musíte před spuštěním procesu splňovat následující požadavky:

- Import nebo export dat formátu LDIF není podporován pro instanci serveru proxy nebo instanci nenakonfigurovanou s databází DB2.
- Přidejte požadované přípony na cílový server, kam chcete importovat data. Prohlédněte si sekci “Konfigurace přípony” na stránce 191.
- Cílový server, do kterého chcete importovat data, nesmíte zastavit.

Po načtení velkého množství dat, jako je naplnění databáze pomocí obslužného programu **idsbulkload**, musíte databázi optimalizovat. Tato operace může zlepšit výkon databáze.

Pro import, export nebo ověření dat formátu LDIF můžete také následující obslužné programy příkazového řádku:

- Chcete-li importovat data ze souboru LDIF, použijte obslužný program **idsldif2db** nebo **idsbulkload**.
- Chcete-li exportovat data do souboru LDIF použijte obslužný program **idsdb2ldif**.
- Chcete-li ověřit data v souboru LDIF, použijte obslužný program **idsbulkload**.

Další informace o obslužných programech příkazového řádku viz téma *Popis příkazu*.

## Příklady

Chcete-li načíst hodnotu vaty šifrování serveru, spusťte příkaz **idsldapsearch** v následujícím formátu:

```
idsldapsearch -h host_name -p port -D adminDN -w adminPWD \  
-b "cn=crypto,cn=localhost" objectclass=* ibm-slapdCryptoSalt
```

```
ibm-slapdCryptoSalt=:SxaQ+.qdKor
```

Řetězec po rovná se (=) v atributu `ibm-slapdCryptoSalt` je vata šifrování. V příkladu je vata šifrování `:SxaQ+.qdKor`.

## Importování dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool pro import dat do instance adresářového serveru ze souboru LDIF.

### Než začnete

Chcete-li importovat data ze souboru LDIF do instance, pak instance musí splňovat tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Musí být konfigurované povinné přípony položek. Prohlédněte si sekci “Přidání přípony pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 191.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy LDIF > Importovat data LDIF**.
3. Na stránce **Importovat data LDIF** postupujte takto:
  - a. Do pole **Cesta a název souboru LDIF** zadejte cestu a název souboru LDIF, ze kterého chcete importovat data. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit název souboru LDIF s cestou.
  - b. Chcete-li odebrat koncové mezery z dat, vyberte zaškrťovací pole **Odstranit koncové mezery ve standardním importu a v hromadném načtení**.
  - c. Na základě počtu položek, které chcete importovat, vyberte odpovídající volbu:
    - Chcete-li importovat data pomocí obslužného programu **idsldif2db**, klepněte na volbu **Standardní import**. Použijte tuto volbu, pokud soubor LDIF obsahuje menší počet položek.
    - Chcete-li importovat data pomocí obslužného programu **idsbulkload**, klepněte na volbu **Hromadné načtení**. Pro soubory LDIF s velkým počtem položek je pro import dat obslužný program **idsbulkload** rychlejší než obslužný program **idsldif2db**.
  - d. Pokud jste pro import dat vybrali volbu **Hromadné načtení**, uveďte typy ověření, které chcete spustit z dat LDIF:
    - 1) Chcete-li ověřit, zda se data LDIF podřídili schématu, vyberte **Povolit kontrolu schématu**.
    - 2) Chcete-li ověřit, zda data LDIF obsahují odpovídající ACL, vyberte **Povolit kontrolu ACL**.
  - e. Chcete-li zahájit import, klepněte na volbu **Importovat**.
  - f. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - g. Ověřte, zda jsou vygenerované protokoly pro operaci importu souborů LDIF.
  - h. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - i. Chcete-li zavřít stránku **Importovat data LDIF**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161. Po načtení velkého množství dat, jako je naplnění databáze pomocí obslužného programu **idsbulkload**, musíte databázi optimalizovat. Další informace o optimalizaci databáze viz “Optimalizace databáze pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 175.

## Ověření dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool

Nástroj Configuration Tool použijte k ověření souboru LDIF vzhledem ke schématu adresářového serveru bez přidávání dat do databáze.

### Než začnete

Chcete-li ověřit data v souboru LDIF se schématem adresářového serveru, musí instance splnit tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy LDIF > Importovat data LDIF**.
3. Na stránce **Importovat data LDIF** postupujte takto:
  - a. Do pole **Cesta a název souboru LDIF** zadejte cestu a název souboru LDIF, ze kterého chcete importovat data. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit název souboru LDIF s cestou.
  - b. Klepněte na volbu **Pouze ověření platnosti dat**.
  - c. Chcete-li spustit operaci ověření dat, klepněte na tlačítko **Import**.
  - d. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - e. Ověřte protokoly, které jsou generované pro operaci ověření dat.
  - f. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - g. Chcete-li zavřít stránku **Importovat data LDIF**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

### Jak pokračovat dále

Spusťte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

## Exportování dat LDIF pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool, chcete-li exportovat data adresáře z instance do souboru LDIF.

### Než začnete

Chcete-li exportovat data z instance do souboru LDIF, pak instance musí splňovat tyto požadavky:

- Musí existovat instance adresářového serveru, která je konfigurována s databází DB2. Prohlédněte si sekci “Konfigurace databáze pro instanci pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 165.
- Instance musí obsahovat položky adresáře.

## Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na volbu **Úlohy LDIF > Exportovat data LDIF**.
3. Na stránce **Exportovat data LDIF** dokončete tyto kroky:
  - a. Do pole **Cesta a název souboru LDIF** zadejte cestu a název souboru LDIF, do kterého chcete exportovat data. Můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a určit název souboru LDIF s cestou.
  - b. Pokud soubor existuje a chcete jej přepsat daty, vyberte volbu **Přepsat, pokud soubor existuje**.
  - c. Chcete-li exportovat provozní atributy creatorsName, createTimestamp, modifiersName a modifyTimestamp, vyberte zaškrťovací políčko **Exportovat provozní atributy**. Tyto provozní atributy jsou vytvářeny a upravovány serverem při vytvoření nebo změně položky adresáře. Obsahují informace o uživateli, který vytvořil nebo upravil položku a čas vytvoření nebo úpravy položky. Tyto položky jsou uloženy jako ovládací prvky zakódované bázi 64 v souboru LDIF.
  - d. Chcete-li importovat data do serveru s povolenou možností Advanced Encryption Standard (AES), a pokud není server kryptograficky synchronizovaný se zdrojovým serverem, vyberte **Exportovat data pro cílový server s povolenou možností AES**.
  - e. Vyberte možnost **Exportovat odstraněné položky**, chcete-li exportovat položky, které byly odstraněny, ale jsou stále uloženy v podstromu pozůstatků. Chcete-li získat další informace o podstromu pozůstatků, prohlédněte si sekci Administrace dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.
  - f. Pokud jste vybrali volbu **Exportovat data pro cílový server s povolenou možností AES**, uveďte tyto hodnoty:
    - Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte náhodný šifrovací řetězec pro cílový server.
    - Do pole **Náhodný šifrovací řetězec** zadejte vatu šifrování pro cílový server. Další informace o tom, jak získat vatu šifrování najdete v příručce “Správa dat formátu LDIF” na stránce 197.
  - g. Chcete-li zadat filtr pro položky, které jsou exportovány do souboru LDIF, zadejte rozlišující název platného filtru replikace do pole **DN položky filtru**. Filtr exportuje specifické záznamy databáze, které splňují kritéria pro soubor LDIF. Další informace o filtrech replikace naleznete v sekci Administrace dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.
  - h. Pokud chcete přidat komentáře k souboru LDIF, zadejte komentáře do pole **Komentáře**.
  - i. Pokud chcete exportovat položky pod určitým podstromem, zadejte DN podstromu do pole **DN podstromu**. Hodnota DN podstromu označuje nejvyšší položku podstromu, která má být zapsána do výstupního souboru LDIF. Do souboru bude zapsána tato položka a všechny položky, které jsou v hierarchii adresářů pod touto položkou. Nezádáte-li tuto volbu, všechny položky adresáře uložené v databázi jsou zapsány do výstupního souboru. Tyto položky jsou identifikovány na základě přípon, které jsou uvedeny v konfiguračním souboru instance adresářového serveru.
  - j. Ke spuštění operace exportu, klepněte na tlačítko **Zálohovat**.
  - k. Chcete-li přijmout dokončení úlohy, klepněte na tlačítko **OK**.
  - l. Ověřte, zda jsou vygenerované protokoly pro operaci exportu souborů LDIF.
  - m. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
  - n. Chcete-li zavřít stránku **Exportovat data LDIF**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.

5. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

---

## Synchronizace služby Active Directory

Můžete synchronizovat položky v kontejneru uživatelů a skupin nacházejících se ve službě Microsoft Active Directory s instancí serveru IBM Security Directory Server. Synchronizace dat je jedním způsobem ze služby Active Directory do instance adresářového serveru.

**Poznámka:** Od serveru IBM Security Directory Server, verze 6.3.1, je řešení synchronizace služby Active Directory zamítnuto. Místo něj použijte řešení LDAPSync.

Můžete použít nástroj Configuration Tool nebo obslužné programy příkazového řádku, jako je **idsadscfg** a **idsadsrun**, a nakonfigurovat a spustit synchronizaci služby Active Directory.

**Poznámka:** Synchronizace uživatelů a skupin ze služby Active Directory do instance serveru IBM Security Directory Server pomocí serveru proxy IBM Security Directory Proxy Server není podporována.

Synchronizace služby Active Directory používá k synchronizaci kontejnerů uživatelů a skupin produkt IBM Security Directory Integrator. Produkt IBM Security Directory Integrator musíte nainstalovat před použitím synchronizace služby Active Directory.

Produkt IBM Security Directory Integrator je požadován pro následující akce:

- Spuštění konfigurace
- Spuštění, zastavení, restartování a monitorování operací

Při konfiguraci synchronizace služby Active Directory musíte uvážit následující body:

- Aplikace synchronizace služby Active Directory a produkt IBM Security Directory Integrator se musí nacházet na stejném počítači jako instance adresářového serveru.
- Synchronizace služby Active Directory synchronizuje pouze kontejner uživatelů a skupin. Nástroj nesynchronizuje jiné objekty nebo kontejnery do instance adresářového serveru.
- Řešení také kontroluje členství ve skupinách uživatelské položky a uživatelská položka je také přidána do jakýchkoli skupin v instanci synchronizovaných se službou Active Directory. Když je existující uživatelská položka přesunuta z kontejneru uživatele, je odstraněna z instance. Uživatelská položka je také odstraněna ze všech skupin v instanci.
- Synchronizace služby Active Directory nesynchronizuje vnořené organizační jednotky (OU).
- Nelze mapovat několik atributů ze služby Active Directory na jediný atribut v instanci adresářového serveru.
- Nelze mapovat atribut `userpassword` ze služby Active Directory na instanci adresářového serveru. Heslo uživatele není pomocí tohoto řešení synchronizováno.
- Synchronizace služby Active Directory může synchronizovat uživatele a skupiny z jednoho nebo více kontejnerů uživatele služby Active Directory do jediné organizační jednotky (OU) adresářového serveru. Avšak nástroj nesynchronizuje více kontejnerů uživatelů a skupin služby Active Directory do více organizačních jednotek (OU) adresářového serveru.
- Pro synchronizaci s jedinou organizační jednotkou (OU) v adresářovém serveru můžete zadat několik kontejnerů uživatele pomocí středníku (;) jako oddělovače. Použití jiných znaků jako oddělovačů není podporováno. Pokud použijete středník (;) jako oddělovač, uzavřete argument do uvozovek ("). Následující příklad zobrazuje středník (;) jako oddělovač:  
`"ou=SWUGroups,dc=adsync,dc=com;ou=STGGroups,dc=adsync,dc=com"`.
- Atribut `SAMAccountName` ze služby Active Directory se použije k vytvoření atributu `$dn` v serveru IBM Security Directory Server. Atribut `SAMAccountName` je v doméně

jedinečný, nenastanou žádné konflikty při synchronizaci několika kontejnerů uživatele služby Active Directory do jediné organizační jednotky adresářového serveru.

- Řešení podporuje zabezpečené připojení ke službě Active Directory, ale nepodporuje zabezpečené připojení k instanci adresářového serveru.
- Pokud změníte DN nebo heslo administrátora nebo oboje pro instanci adresářového serveru po konfiguraci synchronizace služby Active Directory, musíte znovu překonfigurovat synchronizaci služby Active Directory.
- Pokud se kontejnery uživatelů nebo skupin ze služby Active Directory změní během spuštění synchronizace služby Active Directory, musíte překonfigurovat synchronizaci služby Active Directory se změněnými názvy. Jinak nemusí program synchronizace služby Active Directory fungovat.
- Pokud upravíte uživatele a skupiny serveru IBM Security Directory Server z jakéhokoli jiného nástroje, než je synchronizace služby Active Directory, nemusí synchronizace služby Active Directory správně fungovat.

## Konfigurace a spuštění synchronizace služby Active Directory

Chcete-li synchronizovat kontejnery uživatelů a skupin služby Active Directory do instance produktu IBM Security Directory Server, nakonfigurujte a spusťte synchronizaci služby Active Directory.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat a spustit synchronizaci služby Active Directory, musíte nainstalovat následující software:

- IBM Security Directory Server
- IBM Security Directory Integrator

### Postup

1. Pokud jste nainstalovali produkt IBM Security Directory Integrator do vlastní cesty, nastavte do proměnné prostředí *IDS\_LDAP\_TDI\_HOME* instalační cestu.

**Poznámka:** Na systému Windows, nastavte do proměnné prostředí instalační cestu, která neobsahuje mezery a uvozovky. Při určování cesty použijte krátký název.

Tato cesta je výchozí instalační cesta produktu 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. Volitelné: Načíst soubory ukázky *users.ldif* a *groups.ldif* ve službě Active Directory.
3. Spusťte příkaz **idsadscfg**, abyste konfigurovali synchronizaci služby Active Directory. Můžete také spustit nástroj Configuration Tool a konfigurovat synchronizaci služby Active Directory. Příkaz vytvoří soubory *adsync\_private.prop* a *adsync\_public.prop*.
4. Upravte soubor *adsync\_public.prop*, abyste upravili volitelné atributy a parametry SSL. Další informace o souborech a bezpečné komunikaci naleznete v sekci *Administrace* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.
5. Spusťte příkaz **idsadsrun**, abyste spustili synchronizaci služby Active Directory. Příkaz se provede, pokud chcete plně synchronizovat, následovaný synchronizací v reálném čase, nebo spuštěním synchronizace v reálném čase. Nástroj synchronizace služby Active Directory identifikuje změny položek služby Active Directory a synchronizuje je podle položek v produktu IBM Security Directory Server.

6. Volitelné: Spusťte Administrační a monitorující konzolu produktu IBM Security Directory Integrator, abyste spravovali a monitorovali synchronizaci.

## Konfigurace synchronizace služby Active Directory pomocí nástroje Configuration Tool

Použijte nástroj Configuration Tool ke konfiguraci služby Active Directory s instancí adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat synchronizaci služby Active Directory, musíte splňovat následující požadavky:

- Instalujte produkt IBM Security Directory Integrator.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí nástroje Configuration Tool” na stránce 161.

### Postup

1. Pro instanci spusťte nástroj Configuration Tool. Prohlédněte si sekci “Spouštění nástroje Configuration Tool” na stránce 160.
2. V seznamu úloh v levém navigačním podokně klepněte na tlačítko **Synchronizace služby Active Directory**.
3. Na stránce **Synchronizace služby Active Directory synchronization: Podrobnosti instance** poskytněte podrobnosti konfigurace pro instanci produktu IBM Security Directory Server. Informace, které zadáte, budou uloženy do souborů `adsync_private.properties` a `adsync_public.properties`. Soubory jsou uloženy v podadresáři `etc/tdisoldir` instance domovského adresáře.
4. Do pole **Přípona adresáře** zadejte příponu adresářového serveru, kterou chcete použít pro synchronizaci služby Active Directory. Pole **LDAP URL** bude zaplněno adresami URL pro instanci adresářového serveru. Toto pole nemůžete upravovat.
5. Do pole **Rozlišující název položky kontejneru skupin** zadejte DN kontejneru, do něhož budou zkopírovány skupiny ze služby Active Directory. Skupiny a členství uživatelů ve skupinách jsou synchronizovány mezi službou Active Directory a produktem IBM Security Directory Server. Když je uživatel přidán do nebo odebrán ze skupiny ve službě Active Directory, rovněž bude přidán nebo odebrán z odpovídající skupiny v instanci produktu IBM Security Directory Server.
6. Do pole **Rozlišující název položky kontejneru uživatele** zadejte DN kontejneru, do něhož budou zkopírovány uživatelé ze služby Active Directory.
7. Chcete-li použít připojení SSL ke službě Active Directory, vyberte zaškrtačací políčko **Použít připojení SSL ke službě Active Directory**. Připojení pomocí zabezpečení SSL k produktu IBM Security Directory Server není podporováno. Informace o krocích konfigurace připojení SSL ke službě Active Directory naleznete v sekci *Administrace* dokumentace k produktu IBM Security Directory Server.
8. Klepněte na tlačítko **Další**. Otevře se okno **Synchronizace služby Active Directory: Podrobnosti o službě Active Directory**.
9. Do pole **Adresa hostitele** zadejte název hostitele nebo adresu IP řadiče domény služby Active Directory.
10. Do pole **Port hostitele** zadejte port používaný službou Active Directory.
11. Do pole **Přihlášení** zadejte jméno uživatele, které produkt IBM Security Directory Integrator musí použít ke svázání se službou Active Directory. Toto ID musí mít dostatečné oprávnění ke čtení položek služby Active Directory, které mají být šířeny do instance adresářového serveru.



12. Do pole Přihlašovací heslo zadejte heslo, které produkt IBM Security Directory Integrator musí použít ke svázání se službou Active Directory.
13. Do pole **Báze hledání** zadejte podstrom ve službě Active Directory, z něhož budou provedeny změny instance serveru Directory. Změny položek uživatelů z podstromu jsou šířeny do instance adresářového serveru. Chcete-li šířit všechny uživatele ve skupinách služby Active Directory na instanci, nastavte výchozí bod vyhledávání do nejvyšší hierarchie služby Active Directory.
14. Do pole **Rozlišující název položky kontejneru skupin** zadejte rozlišující název kontejneru služby Active Directory, ze kterého budou synchronizovány skupiny do instance.
15. Do pole **Rozlišující název položky kontejneru uživatelé** zadejte rozlišující název kontejneru služby Active Directory, ze kterého budou synchronizovány položky uživatelů do instance.
16. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Otevře se okno **Synchronizace služby Active Directory: Výsledky**.
17. Ověřte zprávy protokolu, které jsou generovány pro konfiguraci synchronizace služby Active Directory.
18. Chcete-li vymazat protokoly, klepněte na tlačítko **Vymazat výsledky**.
19. Chcete-li zavřít stránku **Synchronizace služby Active Directory**, klepněte na tlačítko **Zavřít**.
20. Chcete-li zavřít okno Configuration Tool, klepněte na tlačítko **Soubor > Ukončit**.
21. Chcete-li potvrdit vaše akce, klepněte na tlačítko **Ano**.

## Konfigurace synchronizace služby Active Directory pomocí obslužného programu příkazového řádku

Použijte obslužný program příkazového řádku **idsadscfg**, chcete-li konfigurovat synchronizaci služby Active Directory s instancí adresářového serveru.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat synchronizaci služby Active Directory, musíte splňovat následující požadavky:

- Instalujte produkt IBM Security Directory Integrator.
- Zastavte adresářový server. Prohlédněte si sekci “Spouštění nebo zastavování adresářového serveru a administrativního serveru pomocí obslužných programů příkazového řádku” na stránce 150.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root na systém AIX, Linux nebo Solaris a jako člen administrátorů na systém Windows.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na podadresář **sbin** v umístění instalace produktu IBM Security Directory Server.
4. Chcete-li konfigurovat synchronizaci služby Active Directory s instancí, spusťte příkaz **idsadscfg** v následujícím formátu:

```
idsadscfg -I instance_name -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
```

Další informace o příkazu **idsadscfg** naleznete v *Popis příkazu*.

## Jak pokračovat dále

Spustíte příkaz **idsadsrun**, abyste spustili synchronizaci služby Active Directory. Další informace o příkazu **idsadsrun** naleznete v *Popis příkazu*.

---

## Kapitola 21. Automatické spuštění instancí adresářového serveru při spuštění operačního systému

Můžete nakonfigurovat automatické spuštění instancí adresářového serveru při restartování počítače po jeho vypnutí kvůli údržbě nebo upgradu.

Když vytvoříte instanci adresářového serveru, spustí se administrativní server, pokud je vytvoření instance úspěšné. Chcete-li spustit adresářový server s databází DB2, musíte pro instanci spustit proces `ibmslapd` nebo `idsslapd`.

Když restartujete počítač, musíte spustit administrativní server i proces `ibmslapd` přidružené k instanci. Avšak můžete na vašem systému nakonfigurovat automatické spuštění služeb a procesů přidružených k instanci.

Chcete-li při spuštění operačního systému spustit instanci adresářového serveru na systémech AIX, Linux nebo Solaris, musíte aktualizovat soubor `/etc/inittab` informacemi o serveru. Soubor `inittab` uvádí procesy, které musí být spuštěny při spuštění systému a během běžné činnosti. V souboru `inittab` musíte pro adresářový soubor přidat položku v následujícím formátu:

```
id:runlevels:action:process
```

Atributy v souboru `inittab` požadují následující hodnoty:

**id** Tento atribut uvádí jedinečné ID v souboru, které je složeno z 1 až 4 číslic.

### **runlevels**

Atribut `runlevels` označuje režim `runlevel` operačního systému, ve kterém je proces automaticky spuštěn. Představuje režim činnosti operačního systému AIX, Linux nebo Solaris. Konfigurace atributu `runlevels` se mezi operačními systémy liší. Podrobnosti konfigurace specifického atributu `runlevel` viz příručka vašeho operačního systému.

**action** Atribut `action` uvádí typ akce.

### **proces**

Atribut `process` uvádí proces, který se má spustit.

---

## Konfigurace automatického spuštění pro instanci adresářového serveru na systému Windows

Použijte okno **Služby**, chcete-li konfigurovat automatické spuštění z instance adresářového serveru na systému Windows.

### **Než začnete**

Chcete-li konfigurovat instanci adresářového serveru pro spuštění automaticky po spuštění operačního systému, váš počítač musí splňovat následující požadavky:

- Počítač musí obsahovat instanci adresářového serveru, která lze spustit v normálním režimu.

### **Informace o této úloze**

Na systému Windows můžete spustit adresářový server, procesem `idsslapd` z okna **Služby** nebo pomocí příkazu `idsslapd`. Pro instanci adresářového serveru databáze DB2 musíte

nastavit službu, která je přidružená k adresářovému serveru závislejícím na instanci služby DB2. Pro instanci adresářového serveru s databází DB2, musí být databáze DB2 spuštěna dříve, než se proces `idsslapd` může spustit. Pokud nenastavíte závislosti a nakonfigurujete pole **Typ spuštění** na **Automatické** pro službu, která je přidružená k serveru, může se při restartu počítače vyskytnout chyba. Pro instanci serveru proxy nemusíte konfigurovat závislosti na službě, která je přidružená k instanci DB2.

Pro instanci serveru proxy použijte kroky 1, 2, 4, 5 a 6.

## Postup

1. Přihlaste se jako člen skupiny administrátorů.
2. Pro otevření okna **Služby** dokončete tyto kroky:
  - a. Klepněte na nabídku **Start > Spustit**.
  - b. Do pole **Otevřít** zadejte `services.msc`.
  - c. Klepněte na tlačítko **OK**.
3. Najděte název služby DB2, která je přidružená k vaší instanci adresářového serveru, kterou chcete automaticky spustit. Název služby začíná na DB2 - SDSV631DB2 -. Pokud je váš název instance DB2 DSRDBM01, položka bude DB2 - SDSV631DB2 - DSRDBM01. Poklepejte na službu a zaznamenejte hodnotu, která následuje po DB2 - SDSV631DB2 - do pole **Zobrazit název**. V příkladu je hodnota DSRDBM01.
4. Vyhledejte službu pro instanci adresářového serveru, kterou chcete automaticky spustit. Název služby začíná na IBM Security Directory Server Instance 6.3.1. Pokud je jméno vaší instance `dsrdbm01`, položka bude vypadat takto: IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - `dsrdbm01`. Poklepejte na službu a zaznamenejte hodnotu, která následuje po IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - do pole **Zobrazit název**. V příkladu je pro instanci `dsrdbm01` hodnota `idsslapd-dsrdbm01`.
5. V okně vlastností IBM Security Directory Server Instance 6.3.1 - `dsrdbm01` vyberte ze seznamu **Typ spuštění** volbu **Automaticky**.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
7. Chcete-li zavřít okno **Služby**, klepněte na tlačítka **Soubor > Ukončit**.
8. Chcete-li otevřít registr systému Windows, postupujte takto:
  - a. Klepněte na nabídku **Start > Spustit**.
  - b. Do pole **Otevřít** zadejte `regedit`.
  - c. Klepněte na tlačítko **OK**.
9. V levém navigačním podokně přejděte na záložku **Můj počítač > HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Služby**.
10. Vyhledejte službu, která je přidružená k vaší instanci adresářového serveru. V příkladu je to `idsslapd-dsrdbm01`.
11. Klepněte na službu, která je přidružená k vaší instanci.
12. V pravém podokně poklepejte na atribut `DependOnService`.
13. V okně **Upravit Multi-řetězec** přidejte název služby DB2, která je přidružená k instanci pod serverem **LanmanServer**. V příkladu je to DSRDBM01.
14. Klepněte na tlačítko **OK**. Vytvoříte tím závislost na službě DB2.
15. Chcete-li zavřít registr systému Windows, klepněte na tlačítka **Soubor > Ukončit**.

## Výsledky

Po restartu systému se instance adresářového serveru spustí automaticky.

---

## Konfigurace automatického spuštění pro instanci adresářového serveru na systému UNIX

Aktualizujte soubor `/etc/inittab` pomocí položek adresářového serveru, abyste konfigurovali automatické spuštění instance adresářového serveru na systémech AIX, Linux nebo Solaris.

### Než začnete

Chcete-li konfigurovat instanci adresářového serveru pro spuštění automaticky po spuštění operačního systému, váš počítač musí splňovat následující požadavky:

- Počítač musí obsahovat instanci adresářového serveru, která lze spustit v normálním režimu.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Chcete-li konfigurovat instanci adresářového serveru nebo serveru proxy pro automatické spuštění, přidejte následující položky do souboru `/etc/inittab`:

- a. Pro přidání procesu `idsslapd` a administrativního serveru, který je přidružený k instanci adresářového serveru, přidejte tyto položky:

```
AIX   srv1:2:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance  
adm1:2:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

```
Linux srv1:2345:once:/opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin/ibmslapd -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance  
adm1:2345:once:/opt/ibm/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

```
Solaris srv1:234:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmslapd -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance  
adm1:234:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l instance_name > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server
```

Nahraďte proměnnou `instance_name` názvem instance.

- b. Pro přidání procesu `idsslapd` a administrativního serveru, který je přidružený k instanci serveru proxy, musíte nejprve spustit instance adresářového serveru: Musíte spustit všechny servery s databází DB2, než spustíte server proxy. Máte-li na jednom počítači úplné adresářové servery a servery proxy, přidejte prodlevu mezi spuštěním úplného adresářového serveru a serveru proxy. V následujícím příkladu je prodleva způsobena přidáním položky tohoto formátu: `id:2345:wait`, souboru `/etc/inittab`.

```
AIX   srv1:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l instance_name1 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance  
adm1:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l instance_name1 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Administration Server  
  
srv2:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/idsslapd -l instance_name2 > /dev/null 2>&1 #Autostart IBM Directory Server Instance
```

```
adm2:2345:once:/opt/IBM/ldap/V6.3.1/sbin/ibmdiradm -l
instance_name2 > /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
```

Nahradit proměnné *instance\_name1* a *instance\_name2* svými názvy instancí adresářového serveru. Nahradte proměnnou *proxy\_instance1* vaším názvem instance serveru proxy.

## Výsledky

Po přidání položek do souboru */etc/inittab* je instance adresářového serveru (úplného serveru nebo serveru proxy) připravena na automatické spuštění po restartu systému.

---

## Kapitola 22. Strategie opravné sady

Vyhledá informace o opravných sadách a opravách pro produkt IBM Security Directory Server.

Pro systémy AIX, Linux, Solaris a HP-UX jsou k dispozici opravy a opravné sady pro nativní instalaci založenou na skriptech.

Pro systémy Windows jsou k dispozici opravy a opravné sady založené na produktu IBM Installation Manager.

Opravy a opravné sady založené na produktu IBM Installation Manager lze nainstalovat v grafickém rozhraní a v režimu bezobslužné instalace.

Můžete identifikovat verzi nainstalované opravy nebo opravné sady pomocí produktu IBM Installation Manager jedním z následujících způsobů:

- Vyberte volbu **Soubor > Zobrazit nainstalované balíky**
- Použijte příkaz **imcl** z adresáře nástrojů instalačního adresáře produktu IBM Installation Manager.

Na systémech UNIX zkontrolujte verze nativních balíků, abyste určili verzi nainstalované opravy nebo opravné sady.

**Poznámka:** Po použití opravné sady založené na nativním balíku na základní verzi by neměly být produktem IBM Installation Manager provedeny žádné úpravy nebo odinstalace. Po použití nativní opravné sady použijte pro další operace pouze nativní metodu.

---

## Instalace opravných sad pomocí produktu IBM Installation Manager

Použijte produkt IBM Installation Manager, chcete-li použít opravné sady nebo instalovat vylepšení proudu služby na operačních systémech Microsoft Windows.

### Než začnete

- Přečtěte si informace o strategii opravných sad.
- Ujistěte se, že je na vašem systému nainstalován produkt IBM Installation Manager ve verzi 1.7.0 nebo novější. Prohlédněte si dokumentaci produktu IBM Installation Manager.
- Než spustíte instalaci opravné sady, musíte zastavit všechny spuštěné procesy nebo služby adresářového serveru IBM Security Directory Server. Můžete tak učinit ručně nebo můžete klepnout na volbu **Zastavit všechny blokuující procesy** v produktu Installation Manager.

### Informace o této úloze

Opravná sada aktualizuje pouze nainstalované funkce. Musíte aktualizovat produkt, než použijete průvodce **Upravit**, abyste nainstalovali funkce, které dosud nejsou nainstalovány na vašem systému.

Opravná sada neaktualizuje produkty IBM DB2, IBM GSKit, IBM embedded WebSphere Application Server a IBM Java Development Kit. Použijte průvodce **Upravit**, abyste aktualizovali tento software.

## Postup

1. Stáhněte opravnou sadu z <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21496581#v631>.
  2. Nastavte předvolby úložiště v produktu IBM Installation Manager.
    - a. K tomu, abyste spustili produkt IBM Installation Manager, klepněte v nabídce **Start** na volbu **Všechny programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
    - b. Na stránce Spustit produktu IBM Installation Manager klepněte na tlačítko **Soubor > Předvolby**.
    - c. Na stránce Úložiště klepněte na tlačítko **Přidat úložiště**.
    - d. Na stránce Přidat úložiště uveďte jedno z následující umístění úložiště:
      - Cesta k souboru lokálního adresáře nebo vzdálené sdílené jednotky, která obsahuje balík produktu stažený z webového serveru podpory IBM.
      - Adresa URL úložiště na webovém serveru.
    - e. Klepněte na tlačítko **OK**. Pokud jste poskytli HTTPS nebo omezené umístění úložiště, jste vyzváni k zadání ID uživatele a hesla. Je vypsáno nové nebo změněné umístění úložiště.
    - f. Chcete-li ověřit přístup úložiště, klepněte na tlačítko **Test připojení**.
    - g. Klepněte na tlačítko **OK** pro ukončení stránky Úložiště.
  3. Spusťte instalaci.
    - Není-li na vašem systému nainstalován produkt IBM Security Directory Server ve verzi 6.3.1, postupujte takto:
      - a. Na stránce produktu IBM Installation Manager Spustit klepněte na tlačítko **Instalovat**. Průvodce **Instalovat** vás provede instalačním procesem.
      - b. Dokončete instalační proceduru, která je popsána v “Instalace pomocí programu IBM Installation Manager” na stránce 28.
    - Je-li na vašem systému nainstalován produkt IBM Security Directory Server ve verzi 6.3.1, postupujte takto, abyste použili opravnou sadu:
      - a. Na stránce produktu IBM Installation Manager Spustit klepněte na tlačítko **Aktualizovat**. Průvodce **Aktualizovat** vyhledá dostupné aktualizace pro balíky instalované na vašem systému.
      - b. Vyberte volbu **IBM Security Directory Server**. Instalační adresář je adresář, kam jste nainstalovali verzi 6.3.1, a nemůžete jej změnit. Klepněte na tlačítko **Další**.
      - c. Vyberte produkt, který se má aktualizovat, **IBM Security Directory Server**, a pak vyberte aktualizaci, která se má použít, **Verze 6.3.1.5**. Klepněte na tlačítko **Další**.
      - d. Přijměte licenci opravné sady a klepněte na tlačítko **Další**.
      - e. Funkce, které se aktualizují, jsou standardně vybrány. K aktualizaci se zobrazí pouze ty funkce, které byly již dříve nainstalovány v systému. Klepněte na tlačítko **Další**.
- Poznámka:** Pokusíte-li se vymazat libovolný výběr, daná funkce se označí pro odinstalaci.
- Omezení:** Ačkoliv je databáze IBM DB2 vypsána na této stránce jako funkce a je standardně vybrána k aktualizaci, neaktualizuje se. Předem vyžadovaný software se neaktualizuje, když vyberete průvodce **Aktualizovat** v produktu IBM Installation Manager. Nemazejte výběr databáze IBM DB2, protože se pak také vymaže funkce serveru.
- f. Na souhrnné stránce přezkoumejte informace a klepněte na tlačítko **Další**, abyste spustili instalaci.



4. Ověřte instalaci. Chcete-li získat informace o ověření pomocí produktu IBM Installation Manager a ověření pro použitelný operační systém, prohlédněte si sekci Kapitola 13, “Ověření funkcí serveru IBM Security Directory Server”, na stránce 81.

## Jak pokračovat dále

K tomu, abyste odinstalovali opravnou sadu, použijte průvodce **Vrátit zpět**, který vás vrátí na předchozí verzi balíku.

## Instalace v bezobslužném režimu pro opravné sady

Můžete použít produkt IBM Installation Manager k instalování opravných sad v bezobslužném režimu.

**Poznámka:** V souboru odpovědí pro aktualizace nemůžete poskytnout funkci, která nebyla dosud instalována. Pokud tak učiníte, proces aktualizace opravné sady selže.

## Generování nového souboru odpovědí pro instalaci opravné sady

Není-li k dispozici soubor odpovědí, který jste použili pro instalaci produktu, zaznamenejte nový soubor odpovědí.

1. Spusťte produkt IBM Installation Manager v režimu simulované instalace. Například:  

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\ eclipse\IBMIM.exe  
-record c:\SDS_6310\install_resp.xml -skipInstall agentDataLocation
```

  
kde  
umístění *agentDataLocation* ukládá data pro instalaci produktu.
2. Nastavte předvolby úložiště na verzi 6.3.1.0.
3. Dokončete proces simulované instalace.
4. Zavřete produkt IBM Installation Manager. Vytvoří se soubor odpovědí pro instalační proces, aniž by se produkt nainstaloval.
5. Postupujte podle pokynů v následující sekci.

## Instalace pomocí souboru odpovědí, který jste použili během instalace produktu

1. Upravte soubor odpovědí *install\_resp.xml* a proveďte následující změny:
  - a. Aktualizujte cestu k úložišti na cestu k úložišti verze 6.3.1.5.  

```
<repository location='C:\SDS_6315\ibm_sds' />
```
  - b. Aktualizujte verzi nabídky na 6.3.1.5.  

```
<offering id='com.ibm.security.directoryserver.v631' version='6.3.1.5' profile=.....
```
2. Spusťte instalaci v bezobslužném režimu, abyste použili opravnou sadu. Například:  

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\ eclipse\tools\imcl.exe  
input c:\SDS_6310\install_resp.xml -acceptLicense -showProgress
```

V tomto příkazu můžete také použít volbu `-stopBlockingProcesses`, je-li to nezbytné, chcete-li bezobslužně zastavit všechny procesy blokování, než se nainstaluje opravná sada.

---

## Instalace opravných sad pomocí nativních skriptů

Spusťte poskytnutý skript z příkazového řádku, abyste použili opravné sady nebo instalovali vylepšení proudu služby na systémech AIX, Linux and Solaris.

## Než začnete

Přečtěte si informace o strategii opravných sad.

### Postup

1. Stáhněte opravnou sadu z <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21496581#v631>.
2. Extrahujte archiv opravy do adresáře s dostatečným volným prostorem. Podrobnosti o obsahu této opravné sady, včetně adresáře a názvů souborů, jsou obsaženy v souboru *README*, který je zahrnutý v opravné sadě.
3. Zastavte všechny procesy klienta nebo serveru, které jsou přidruženy k adresářovému serveru IBM Security Directory Server. Sada procesů démona zahrnuje adresářový server, administrativní server, server proxy (používá-li se) a všechny vlastní aplikace LDAP. Programy a knihovny nelze nahradit, zatímco se používají. Je-li povoleno trasování, spusťte příkaz **ldtrc off**, abyste jej vypnuli. Chcete-li získat informace o zastavení instance adresářového serveru a procesů administrace, prohlédněte si témata v Základních úlohách administrace serveru v dokumentaci produktu IBM Security Directory Server.
4. V příkazovém řádku změňte adresář na složku, kam jste extrahovali archiv opravy.
5. Spusťte následující příkaz jako uživatel **root**:  

```
idsinstall -u -f
```

Instalační program nainstaluje aktualizace pro komponenty, které jsou již nainstalovány na vašem systému.

6. Ověřte instalaci.
  - a. Instalační program zobrazí zprávu, která označuje, zda byla instalace úspěšná. Zkontrolujte instalační protokol v `/tmp/idsinstall_timestamp`.
  - b. Pokud nebyla instalace úspěšná, nebo pokud obdržíte zprávu, že nebyly nainstalovány všechny balíky, opravte chyby zobrazené v protokolu, jako je např. nedostatek prostoru na disku. Pak znovu spusťte instalační program a ujistěte se, že se všechny balíky úspěšně nainstalují.
  - c. Zkontrolujte číslo verzí balíků, abyste ověřili, že jsou všechny na správné úrovni. Pokyny viz Kapitola 6, “Dotazování na balíky produktu IBM Security Directory Server”, na stránce 43.

---

## Kapitola 23. Odinstalace produktu IBM Security Directory Server: Přehled

Přečtěte si přehled o odinstalaci produktu IBM Security Directory Server a důležitých bodech, které byste měli vzít v potaz před odinstalací.

### Než začnete

Chcete-li odinstalovat produkt IBM Security Directory Server, musíte se přihlásit pomocí oprávnění uživatele root na systémech AIX, Linux, Solaris nebo HP-UX; a jako člen skupiny administrátorů na systémech Windows.

### Informace o této úloze

Když odinstalujete produkt IBM Security Directory Server, instance a jejich konfigurační soubory se neodeberou.

### Postup

1. Zastavte všechny procesy serveru nebo klienta IBM Security Directory Server, včetně adresářového serveru, démona administrace a vlastních aplikací LDAP. Programy a knihovny nelze nahradit, zatímco se používají. Pokud je nastaveno trasování, spusťte příkaz **ldtrc off** pro vypnutí trasování.
2. Na základě operačního systému a režimu instalace produktu IBM Security Directory Server použijte stejný režim k odinstalaci produktu IBM Security Directory Server. Dostupné metody k odinstalaci balíků produktu IBM Security Directory Server jsou:
  - a. Odinstalační program grafického rozhraní.
  - b. Obslužné programy operačního systému. Názvy balíků na systémech Linux jsou trochu odlišné pro aktualizace, než pro verzi GA. Například název balíku pro základního klienta pro verzi GA na systému xSeries Linux je `idsldap-cltbase63-6.3.0-0.i386.rpm`. Příkaz **rpm -qa** můžete použít k vypsání všech balíků.
3. Po odinstalaci produktu IBM Security Directory Server se dotazujte, zda jsou všechny balíky produktu IBM Security Directory Server úspěšně odebrány. Další informace viz téma Kapitola 6, “Dotazování na balíky produktu IBM Security Directory Server”, na stránce 43.

### Související informace:



<http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSVJJU/welcome>

Další informace naleznete v tématech *Odinstalace produktu IBM Security Directory Server* pod sekcí *Instalace a konfigurace* v dokumentaci k produktu IBM Security Directory Server.



---

## Kapitola 24. Odinstalování serveru IBM Security Directory Server a sounáležitých softwarů

Pokud plánujete použít počítač pro jiný účel, nebo plánujete počítač vyřadit, můžete chtít odebrat server IBM Security Directory Server a jeho sounáležitý software.

K odinstalování serveru IBM Security Directory Server můžete použít produkt IBM Installation Manager nebo obslužné programy operačního systému. Pro odinstalaci musíte použít stejný režim, který jste použili pro instalaci. Pro instalaci i odinstalaci musíte použít produkt IBM Installation Manager, nebo musíte při instalaci i odinstalaci použít obslužné programy operačního systému. Pro instalaci a odinstalaci nesmíte použít kombinaci obou režimů.

Chcete-li odebrat server IBM Security Directory Server z vašeho počítače, zvažte před odinstalací následující kritéria:

1. Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.
  - adresářový server
  - administrativní server
  - trasování LDAP
  - nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
  - vlastní aplikace LDAP
2. Pokud na počítači plánujete opětovně spuštění instalace serveru IBM Security Directory Server, nepožadujte odstranění instance adresářového serveru, nebo nerušte konfiguraci databáze DB2 z instance. Pokud z vašeho počítače odeberete server IBM Security Directory Server, zůstávají instance adresářového serveru neporušené, dokud je ručně neodeberete, nebo nezrušíte jejich konfiguraci.
3. Uživatel a skupina `idsldap` vytvoření během instalace serveru IBM Security Directory Server jsou po odinstalaci ponecháni na systému. Před odinstalováním serveru IBM Security Directory Server ze systému AIX, Linux nebo Solaris musíte uvážit další kritéria.
  - Pokud nechcete definovaného uživatele a skupinu `idsldap`, použijte obslužné programy operačního systému a odeberte je. Uživatel a skupina `idsldap` jsou požadovány serverem proxy i úplným adresářovým serverem a musí na vašem počítači existovat, pokud obsahuje nainstalovaný server IBM Security Directory Server.
  - Pokud odeberete uživatele `idsldap` a neodeberete domovský adresář uživatele, může při vytvoření uživatele `idsldap` během instalace serveru IBM Security Directory Server dojít k problémům. Proto se ujistěte, že při odebrání uživatele `idsldap` odeberete domovský adresář uživatele `idsldap`. Pokud k odebrání uživatele `idsldap` použijete příkaz **`userdel`**, ujistěte se, že použijete parametr **`-r`** pro odebrání domovského adresáře, `userdel -r idsldap`.
4. Na systémech Windows jsou během odinstalace serveru IBM Security Directory Server odebrány služby administrativního serveru a adresářového serveru. Služby nejsou během instalace serveru IBM Security Directory Server nahrazeny. Můžete použít příkaz **`idsslapd`** a přidat službu serveru a příkaz **`idsdiradm`** a přidat službu administrativního serveru. Další informace o příkazu **`idsslapd`** a **`idsdiradm`** viz téma *Popis příkazu serveru IBM Security Directory Server*.

---

## Odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager

Pokud jste k instalaci serveru IBM Security Directory Server použili produkt IBM Installation Manager, použijte produkt IBM Installation Manager k odinstalování serveru IBM Security Directory Server.

Když k odinstalaci serveru IBM Security Directory Server použijete produkt IBM Installation Manager, odebere program server IBM Security Directory Server a všechny jeho instalovaný souběžný software. Během odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager nemůžete výběrově odebrat funkce serveru IBM Security Directory Server.

Pokud jste instalovali databázi IBM DB2 poskytnutou se serverem IBM Security Directory Server, musíte pro úspěšnou odinstalaci databáze IBM DB2 odebrat všechny instance databáze DB2 vytvořené pomocí kopie databáze DB2. Pokud zůstane databáze DB2 vytvořená pomocí kopie databáze DB2 na vašem počítači, je odebrána během odinstalace databáze DB2 serveru IBM Security Directory Server. Produkt IBM Installation Manager protokoluje chybové zprávy ve svém souboru protokolu.

K instalaci, úpravě nebo odinstalování serveru IBM Security Directory Server a jeho komponent můžete použít produkt IBM Installation Manager nebo obslužné programy operačního systému. K instalaci, úpravě nebo odinstalování serveru IBM Security Directory Server a jeho komponent nesmíte použít produkt IBM Installation Manager i obslužné programy operačního systému.

## Odinstalace pomocí produktu IBM Installation Manager

Produkt IBM Installation Manager použijte k odinstalaci produktu IBM Security Directory Server, pokud jste použili produkt IBM Installation Manager pro instalaci produktu IBM Security Directory Server.

### Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- vlastní aplikace LDAP

Pokud jsou použity jakékoli procesy, nelze odebrat programy a knihovny.

### Postup

1. Spustíte produkt IBM Installation Manager.
  - AIX a Linux:
    - a. Otevřete okno příkazového řádku a přejděte na adresář, který obsahuje produkt IBM Installation Manager. Tento adresář je výchozí umístění instalace produktu IBM Installation Manager:

```
opt/IBM/InstallationManager/eclipse
```
    - b. Spustíte následující příkaz:

```
./IBMIM
```
  - Microsoft Windows:
    - a. Klepněte na volbu **Start > Všechny programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
2. Klepněte na tlačítko **Odinstalovat**.

3. Vyberte server **IBM Security Directory Server** s odpovídající verzí a poté klepněte na tlačítko **Další**.
4. V okně **Odinstalovat balíky** zkontrolujte balíky, které jsou vybrány k odinstalaci.

**Důležité:** Pokud během instalace zvolíte pokračování s existující verzí databáze DB2 nebo produktu GSKit, aktualizuje produkt IBM Installation Manager jejich registr pomocí položky funkce. Pokud odeberete funkci nainstalovanou s volbou **pokračovat s existující**, provede produkt Installation Manager následující akce:

- Odebere položku funkce z registru produktu IBM Installation Manager.
- Neodinstaluje funkci z počítače.

Pokud existují instance DB2, které jste vytvořili pomocí kopie DB2 instalované pomocí produktu IBM Installation Manager, nelze produkt IBM Security Directory Server odinstalovat. V této situaci musíte ručně odebrat instance DB2 a poté zkusit akci znovu. Je doporučeno zálohovat databázi, než odeberete instance DB2.

5. Klepněte na tlačítko **Odinstalovat**. Po dokončení odinstalace produkt IBM Installation Manager označí úspěch nebo selhání odinstalace.
6. Volitelné: Pokud dojde k chybě během instalace, klepněte na volbu **Zobrazit soubor protokolu** pro čtení podrobností. Další informace viz téma Kapitola 5, “Soubory protokolu produktu IBM Installation Manager”, na stránce 41.
7. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.
8. Klepněte na nabídku **Soubor > Ukončit**.

## Výsledky

Produkt IBM Installation Manager odinstaluje produkt IBM Security Directory Server a jeho komponenty.

## Bezobslužná odinstalace pomocí souboru odpovědí

Dokončete tyto kroky k bezobslužné odinstalaci komponent produktu IBM Security Directory Server pomocí souboru odpovědí.

### Než začnete

Produkt IBM Installation Manager, verze 1.7.0 nebo novější je požadován pro bezobslužnou instalaci balíků produktu IBM Security Directory Server.

### Informace o této úloze

Můžete použít výchozí soubor odpovědí nebo zaznamenat upravený soubor odpovědí a použít ho jako vstupní soubor pro bezobslužnou odinstalaci.

### Postup

1. Přihlaste se k systému jako administrátor.
2. Přistupte k příkazu **IBMIM** v umístění instalace produktu IBM Installation Manager.

Operační systém	Výchozí umístění příkazu <b>IBMIM</b> :
Microsoft Windows	C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ eclipse
AIX a Linux	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse

3. Volitelné: Spusťte příkaz **IBMIM** k zaznamenání souboru odpovědí pro bezobslužnou odinstalaci.

- a. Spusťte následující příkazy na různých operačních systémech:

**Microsoft Windows**

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

**AIX a Linux**

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

Příkaz otevře produkt IBM Installation Manager.

- b. Dokončete záznam odinstalace produktu IBM Security Directory Server. Další informace viz téma 2 na stránce 218
4. Spusťte příkaz **IBMIM** ke spuštění bezobslužné odinstalace se souborem odpovědí jako vstup.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
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. Ověřte soubory protokolu a souhrnu odinstalace.

Operační systém	Výchozí cesta k protokolu:
Microsoft Windows	C:\ProgramData\IBM\InstallationManager\logs
AIX a Linux	/var/ibm/InstallationManager/logs/

6. Ověřte, zda byly balíky produktu IBM Security Directory Server odinstalovány.

Operační systém	Ověření balíků:
Microsoft Windows	Prohlédněte si sekci “Ověření funkcí produktu IBM Security Directory Server na systému Windows” na stránce 81.
AIX a Linux	Prohlédněte si sekci “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Výsledky

Produkt IBM Installation Manager bezobslužně odinstalujte komponenty produktu IBM Security Directory Server.

## Bezobslužná odinstalace pomocí příkazu **imcl uninstall**

Postupujte následovně, chcete-li odinstalovat komponenty produktu IBM Security Directory Server bezobslužně pomocí příkazu **imcl uninstall**.

### Než začnete

Produkt IBM Installation Manager, verze 1.7.0 nebo novější je požadován pro bezobslužnou instalaci balíků produktu IBM Security Directory Server.



## Informace o této úloze

Příkaz **imcl uninstall** můžete použít k odinstalování produktu IBM Security Directory Server v bezobslužném režimu.

### Postup

1. Přihlaste se k systému jako administrátor.
- 2.
3. Spusťte příkaz **imcl listInstalledPackages** z adresáře `<IBM_Installation_Manager_install_dir>/eclipse/tools`.

Operační systém	Příkaz ke spuštění
Microsoft Windows	<code>imcl.exe listInstalledPackages</code>
AIX a Linux	<code>./imcl listInstalledPackages</code>

Tento příkaz vypisuje všechny balíky nainstalované produktem IBM Installation Manager.

4. Spusťte příkaz **imcl uninstall com.ibm.security.directoryserver.v631\_6.3.1.0**. Použijte položku serveru Security Directory Server, která se bude chovat jako výstup výše zmíněného příkazu **imcl listInstalledPackages**.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
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

Produkt IBM Installation Manager bezobslužně odinstalujte komponenty produktu IBM Security Directory Server.

---

## Odstalování serveru IBM Security Directory Server pomocí obslužných programů operačního systému

Pokud jste k instalaci serveru IBM Security Directory Server použili obslužné programy operačního systému, použijte je k odstalování serveru IBM Security Directory Server.

Pro odstalování serveru IBM Security Directory Server na počítačích s operačními systémy AIX, Linux, Solaris a HP-UX můžete použít obslužné programy operačního systému. Na systémech Windows, musíte pro instalaci a odstalování serveru IBM Security Directory Server použít produkt IBM Installation Manager. Prohlédněte si sekci “Odstalování pomocí produktu IBM Installation Manager” na stránce 218.

Když k odstalování serveru IBM Security Directory Server použijete obslužné programy operačního systému, odebere program server IBM Security Directory Server. Během odstalování pomocí obslužných programů operačního systému můžete výběrově odebrat funkce serveru IBM Security Directory Server.

Před odstalování serveru IBM Security Directory Server musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server

- trasování LDAP
- nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
- vlastní aplikace LDAP

Pokud jste instanci adresářového serveru vytvořili a nakonfigurovali s databází DB2, nejsou při použití obslužných programů operačního systému k odinstalování serveru IBM Security Directory Server odebrány.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému AIX

K odinstalaci serveru IBM Security Directory Server ze systému AIX můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému AIX.

Pro odinstalaci serveru IBM Security Directory Server můžete použít jeden z následujících obslužných programů:

**SMIT** Upřednostňovanou metodou odinstalace je použití obslužného programu. Další informace viz téma “Odinstalace pomocí SMIT”.

### **installp**

Další informace viz téma “Odinstalace pomocí **installp**” na stránce 223.

### Odinstalace pomocí SMIT

Příkaz **smiit** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Security Directory Server ze systému AIX.

### Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
- vlastní aplikace LDAP

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte příkaz **smiit**. Otevře se okno **Instalace a údržba softwaru**.
4. Vyberte volbu **Instalace a údržba softwaru > Údržba a obslužné programy softwaru**.
5. Vyberte volbu **Odebrat instalovaný software**.
6. V poli **Název softwaru** stiskněte tlačítko **F4** pro zobrazení seznamu instalovaného softwaru. Můžete poskytnout hodnotu `idsldap` do pole pro vypsání seznamu všech balíků produktu IBM Security Directory Server.
7. Vyberte balíky, které chcete odebrat, a stiskněte klávesu Enter.

### Výsledky

Obslužný program odebere produkt IBM Security Directory Server ze systému AIX. Pokud jste vybrali odebrání všech balíků produktu IBM Security Directory Server, obslužný program také odebere instalační adresář produktu IBM Security Directory Server `/opt/IBM/ldap/V6.3.1` ze systému AIX.

## Jak pokračovat dále

Ověřte, zda byla odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Odinstalace pomocí `installp`

Příkaz `installp` použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Security Directory Server ze systému AIX.

### Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
- vlastní aplikace LDAP

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel `root`.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spustěte následující příkaz k určení balíků produktu IBM Security Directory Server, které chcete odebrat:

```
lslpp -l 'idsldap*'
```

4. Chcete-li odebrat balík produktu IBM Security Directory Server, spustěte následující příkaz:

```
installp -u package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt IBM Security Directory Server, odeberte všechny balíky produktu IBM Security Directory Server. Pro odinstalaci produktu IBM Security Directory Server musíte poskytnout balíky v opačném pořadí instalace. Další informace o posloupnosti naleznete v “Balíky pro instalaci na systém AIX” na stránce 65. Chcete-li odebrat balík `idsldap.cltjava631_64.ent631`, spustěte následující příkaz:

```
installp -u idsldap.ent631
```

## Jak pokračovat dále

Ověřte, zda byla odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému Linux

K odinstalaci serveru IBM Security Directory Server ze systému Linux můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému Linux.

Názvy balíků serveru IBM Security Directory Server pro počítače s různými operačními systémy a architekturou jsou různé. Před odinstalací musíte ověřit instalované balíky serveru IBM Security Directory Server.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému Linux

Příkaz `rpm` použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Security Directory Server ze systému Linux.

## Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
- vlastní aplikace LDAP

## Informace o této úloze

Tento příklad zobrazuje odinstalaci balíků produktu IBM Security Directory Server ze systému AMD64 Opteron/EM64T. Pro systémy System z, System i nebo System p nebo System x Linux musíte nahradit odpovídající názvy balíků.

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte následující příkaz k určení balíků produktu IBM Security Directory Server, které chcete odebrat:

```
rpm -qa | grep -i idsldap
```

4. Chcete-li odebrat balík produktu IBM Security Directory Server, spusťte následující příkaz:

```
rpm -ev package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt IBM Security Directory Server, odeberte všechny balíky produktu IBM Security Directory Server. Pro odinstalaci produktu IBM Security Directory Server musíte poskytnout balíky v opačném pořadí posloupnosti instalace. Další informace o posloupnosti naleznete v “Balíky pro instalaci na systém Linux” na stránce 70. Chcete-li odebrat balík `idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm`, spusťte následující příkaz:

```
rpm -ev idsldap-srv64bit631-6.3.1-0.x86_64.rpm
```

## Jak pokračovat dále

Ověřte, zda byla odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému Solaris

K odinstalaci serveru IBM Security Directory Server ze systému Solaris můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému Solaris.

Názvy balíků serveru IBM Security Directory Server jsou pro systémy Solaris SPARC a Solaris X64 stejné.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému Solaris

Příkaz **pkgrm** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Security Directory Server ze systému Solaris.

## Než začnete

Musíte zastavit všechny procesy klienta a serveru pro server IBM Security Directory Server.

- adresářový server

- administrativní server
- trasování LDAP
- nástroj Web Administration Tool a aplikační server, který je k němu přidružen
- vlastní aplikace LDAP

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte následující příkaz k určení balíků produktu IBM Security Directory Server, které chcete odebrat:

```
pkginfo | grep -i IDS1
```

4. Chcete-li odebrat balík produktu IBM Security Directory Server, spusťte následující příkaz:

```
pkgrm package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt IBM Security Directory Server, odeberte všechny balíky produktu IBM Security Directory Server. Pro odinstalaci produktu IBM Security Directory Server musíte poskytnout balíky v opačném pořadí posloupnosti instalace. Další informace o posloupnosti naleznete v “Balíky pro instalaci na systém Solaris” na stránce 74. Chcete-li odebrat balík IDS1ent631, spusťte následující příkaz:

```
pkgrm IDS1ent631
```

## Jak pokračovat dále

Ověřte, zda byla odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému HP-UX

K odinstalaci serveru IBM Security Directory Server ze systému HP-UX můžete použít obslužné programy příkazového řádku systému HP-UX.

Na počítačích se systémem HP-UX (Itanium) jsou podporovány pouze balíky klienta serveru IBM Security Directory Server.

## Odinstalace pomocí obslužných programů systému HP-UX

Příkaz **swremove** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Security Directory Server ze systému HP-UX.

## Než začnete

Musíte ukončit všechny procesy klienta produktu IBM Security Directory Server.

- trasování LDAP
- vlastní aplikace LDAP

## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte následující příkaz k určení balíků produktu IBM Security Directory Server, které chcete odebrat:

```
swlist | grep -i idsldap
```

4. Chcete-li odebrat balík produktu IBM Security Directory Server, spusťte následující příkaz:

```
swremove package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt IBM Security Directory Server, odeberte všechny balíky produktu IBM Security Directory Server. Pro odinstalaci produktu IBM Security Directory Server musíte poskytnout balíky v opačném pořadí posloupnosti instalace. Další informace o posloupnosti naleznete v “Balíky pro instalaci na systému HP-UX Itanium” na stránce 77. Chcete-li odebrat balík `idsldap.cltjava631_64.depot`, spusťte následující příkaz:

```
swremove idsldap.cltjava631.depot
```

### Jak pokračovat dále

Ověřte, zda byla odinstalace produktu IBM Security Directory Server úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

---

## Odinstalování databáze IBM DB2 pomocí příkazů databáze DB2

Pokud jste ručně nainstalovali kopii databáze IBM DB2, která je poskytnutá se serverem IBM Security Directory Server, použijte příkazy databáze DB2 a odeberte databázi IBM DB2 z počítače.

Pokud jste nainstalovali kopii databáze IBM DB2 pomocí produktu IBM Installation Manager během instalace serveru IBM Security Directory Server, je databáze IBM DB2 nainstalována v předdefinovaném umístění. Další informace o výchozím umístění viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25. Pokud jste nainstalovali kopii databáze IBM DB2 pomocí produktu IBM Installation Manager, musíte pro odinstalování databáze IBM DB2 použít produkt IBM Installation Manager.

Pokud váš počítač obsahuje instance DB2 pro kopii databáze IBM DB2, musíte instance databáze DB2 odinstalaci databáze IBM DB2 ručně zrušit. Doporučuje se před odinstalací zálohovat databáze DB2 a data.

Pokud jste ručně nainstalovali databázi IBM DB2 ve vlastním umístění s pomocí příkazů databáze DB2, použijte pro odinstalaci databáze IBM DB2 příkazy databáze DB2. Na systémech AIX, Linux a Solaris spusťte příkaz **db2\_deinstall** v adresáři *umístění\_instalace\_DB2/install/* a odinstalujte databázi IBM DB2. Na systému Windows spusťte příkaz **db2unins** v adresáři *umístění\_instalace\_DB2/bin* a odinstalujte databázi IBM DB2. Další informace o odinstalaci databáze IBM DB2 naleznete v dokumentaci k produktu IBM DB2 na adrese <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPGG/welcome>.

---

## Odinstalování produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů operačního systému

Pokud jste k instalaci produktu IBM Global Security Kit (GSKit) použili obslužné programy operačního systému, použijte je k odinstalování produktu GSKit.

Pro odinstalování produktu GSKit z počítačů s operačními systémy AIX, Linux, Solaris a HP-UX můžete použít obslužné programy operačního systému.

Na systému Windows můžete odinstalaci produktu GSKit ručně spustit pouze, pokud jste během instalace vybrali použití instalované verze produktu GSKit s produktem IBM Installation Manager. Pokud je na vašem počítači instalován server IBM Security Directory Server, nemusíte produkt GSKit odebrat, pokud není používán. Chcete-li použít nejnovější

verzi produktu GSKit musíte použít produkt IBM Installation Manager a úpravou funkce GSKit ji odebrat z registru. Potom můžete spustit odinstalaci produktu GSKit.

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí SMIT

Příkaz **smit** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) ze systému AIX.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte příkaz **smit**. Otevře se okno **Instalace a údržba softwaru**.
4. Vyberte volbu **Instalace a údržba softwaru > Údržba a obslužné programy softwaru**.
5. Vyberte volbu **Odebrat instalovaný software**.
6. V poli **Název softwaru** stiskněte tlačítko **F4** pro zobrazení seznamu instalovaného softwaru. Můžete poskytnout hodnotu produktu GSKit do pole pro vypsaní všech balíků produktu GSKit.
7. Nastavte hodnotu **ODEBRAT závislý software** na ANO pro odebrání produktů a aktualizací softwaru, které jsou závislé na produktu, který odebíráte.
8. Vyberte balíky, které chcete odebrat, a stiskněte klávesu Enter.
9. Ověřte, zda byla odinstalace produktu GSKit úspěšná.

```
lslpp -l 'GSK*'
```

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí installp

Příkaz **installp** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) ze systému AIX.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte následující příkaz k určení balíků produktu GSKit, které chcete odebrat:

```
lslpp -l 'GSK*'
```

4. Chcete-li odebrat balík produktu GSKit, spusťte následující příkaz:

```
installp -u package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt GSKit, odeberte všechny balíky produktu GSKit se stejnou verzí. Pro odinstalaci produktu GSKit musíte nejdříve odebrat balík GSKit SSL a poté balík GSKit crypt. Chcete-li odebrat balíky GSKit8.gskssl64.ppc.rte a GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte, spusťte následující příkaz:

```
installp -u GSKit8.gskssl64.ppc.rte  
installp -u GSKit8.gskcrypt64.ppc.rte
```

5. Ověřte, zda byla odinstalace produktu GSKit úspěšná.

```
lslpp -l 'GSK*'
```

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů systému Linux

Příkaz **rpm** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) ze systému Linux.

## Informace o této úloze

Tento příklad zobrazuje odinstalaci balíků produktu GSKit ze systému AMD64 Opteron/EM64T Linux. Pro systémy System z, System i nebo System p nebo System x Linux musíte nahradit odpovídající názvy balíků.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spustěte následující příkaz k určení balíků produktu GSKit, které chcete odebrat:  

```
rpm -qa | grep -i gsk
```
4. Chcete-li odebrat balík produktu GSKit, spustěte následující příkaz:  

```
rpm -ev package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt GSKit, odeberte všechny balíky produktu GSKit se stejnou verzí. Pro odinstalaci produktu GSKit musíte nejdříve odebrat balík GSKit SSL a poté balík GSKit crypt. Chcete-li odebrat balíky `gskssl64-8.0-14.26.x86_64` a `gskcrypt64-8.0-14.26.x86_64`, spustěte následující příkaz:

```
rpm -ev gskssl64-8.0-14.26.x86_64  
rpm -ev gskcrypt64-8.0-14.26.x86_64
```

5. Ověřte, zda byla odinstalace produktu GSKit úspěšná.  

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

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů Solaris

Příkaz **pkgrm** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) ze systému Solaris.

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spustěte následující příkaz k určení balíků produktu GSKit, které chcete odebrat:  

```
pkginfo | grep -i gsk
```
4. Chcete-li odebrat balík produktu GSKit, spustěte následující příkaz:  

```
pkgrm package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt GSKit, odeberte všechny balíky produktu GSKit se stejnou verzí. Pro odinstalaci produktu GSKit musíte nejdříve odebrat balík GSKit SSL a poté balík GSKit crypt. Chcete-li odebrat balíky `gsk8ssl64` a `gsk8cry64`, spustěte následující příkaz:

```
pkgrm gsk8ssl64  
pkgrm gsk8cry64
```

5. Ověřte, zda byla odinstalace produktu GSKit úspěšná.  

```
pkginfo | grep -i gsk
```

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit pomocí obslužných programů HP-UX

Příkaz **swremove** použijte k dokončení odinstalace produktu IBM Global Security Kit (GSKit) ze systému HP-UX.



## Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Spusťte následující příkaz k určení balíků produktu GSKit, které chcete odebrat:

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

4. Chcete-li odebrat balík produktu GSKit, spusťte následující příkaz:

```
swremove package_name
```

Chcete-li zcela odebrat produkt GSKit, odeberte všechny balíky produktu GSKit se stejnou verzí. Pro odinstalaci produktu GSKit musíte nejdříve odebrat balík GSKit SSL a poté balík GSKit crypt. Chcete-li odebrat balíky gskssl64 a gskcrypt64, spusťte následující příkaz:

```
swremove gskssl64  
swremove gskcrypt64
```

5. Ověřte, zda byla odinstalace produktu GSKit úspěšná.

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

## Odinstalace produktu IBM Global Security Kit na systému Windows

Příkazy produktu IBM Global Security Kit (GSKit) použijte k dokončení odinstalace produktu GSKit ze systému Windows.

### Informace o této úloze

V příkladu je zobrazena bezobslužná odinstalace balíků GSKit SSL 64-bit a GSKit crypt 64-bit ze systému Windows na architektuře AMD64/EM64T. Pro operační systém Windows na architektuře IA32/x86 jsou názvy balíku produktu GSKit jiné. Další informace o názvech balíku produktu GSKit naleznete v kapitole 10, "Instalace produktu IBM Global Security Kit", na stránce 53.

**Poznámka:** Pro odebrání balíků produktu GSKit můžete také použít **Start > Ovládací panely > Přidat nebo odebrat programy**.

### Postup

1. Přihlaste se jako člen skupiny administrátorů.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Změňte aktuální pracovní adresář na adresář `gskit`, kde je uložena instalace produktu IBM Global Security Kit.
4. Chcete-li balíky produktu GSKit 64-bit odebrat bezobslužně, spusťte následující příkaz: Chcete-li zcela odebrat produkt GSKit, odeberte všechny balíky produktu GSKit se stejnou verzí. Pro odinstalaci produktu GSKit musíte nejdříve odebrat balík GSKit SSL a poté balík GSKit crypt.

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

---

## Odinstalace jazykových sad

Chcete-li dokončit odinstalaci serveru IBM Security Directory Server, musíte odinstalovat jazykové sady, které jste instalovali na počítač.

Pokud jste server IBM Security Directory Server a jazykové sady na váš počítač instalovali pomocí produktu IBM Installation Manager, musíte k odinstalování jazykových sad použít produkt IBM Installation Manager.

Pokud jste k instalaci jazykových sad použili obslužné programy operačního systému, použijte je k odinstalování jazykových sad.

Pokud pro instalaci nevyberete funkci Server proxy nebo Server, jsou ze systému odinstalovány všechny jazykové sady.

## Odinstalace jazykových sad pomocí obslužných programů operačního systému

Obslužné programy operačního systému použijte k dokončení odinstalace jazykových sad, pokud jste jazykové sady instalovali obslužnými programy operačního systému.

### Než začnete

Musíte ukončit všechny klienty produktu IBM Security Directory Server a procesy serveru před odinstalací jazykových sad produktu IBM Security Directory Server.

- adresářový server
- administrativní server
- trasování LDAP
- vlastní aplikace LDAP

### Postup

1. Přihlaste se jako uživatel root.
2. Přistupte k příkazovému řádku.
3. Určete jazykové sady na vašem počítači, které chcete odebrat:

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
AIX	lspp -l 'idsldap.msg631**'
Linux	rpm -qa   grep -i idsldap-msg631
Solaris	pkginfo   grep IDSI

4. Chcete-li odinstalovat jazykovou sadu pro jazyk, spusťte příkazy odinstalace balíku. V tomto příkladu je zobrazena odinstalace jazykové sady pro jazyk francouzština. Můžete odinstalovat jakoukoli jazykovou sadu nahrazením odpovídajících názvů balíku pro operační systém.

Operační systém	Příkaz ke spuštění:
AIX	installp -u idsldap.msg631.fr_FR
Linux	rpm -ev idsldap-msg631-fr-6.3.1-0.noarch.rpm
Solaris	pkgrm IDSIfr631

5. Ověřte, zda byla instalace jazykové sady úspěšná. Další informace viz téma “Ověření balíků produktu IBM Security Directory Server” na stránce 82.

---

## Dodatek A. Directory Services Markup Language

Produkt Directory Services Markup Language můžete použít k představení informací o adresářové struktuře, dotazů a aktualizací adresáře a výsledků operací adresáře ve formátu XML.

Když dokončíte instalaci nástroje Web Administration Tool serveru IBM Security Directory Server, je na vašem počítači uložen archivní soubor souborů DSML (Directory Services Markup Language) (DSML.zip). Soubor DSML.zip je uložen v podadresáři `idstools` v umístění instalace serveru IBM Security Directory Server. Další informace o výchozím umístění instalace serveru IBM Security Directory Server viz téma “Výchozí umístění instalace” na stránce 25.

Soubor DSML.zip obsahuje instalovatelný soubor DSML a dokumentaci, která vás provede instalací, konfigurací a použitím DSML. Soubor DSML.zip obsahuje následující soubory:

### **DSMLReadme.txt**

Soubor DSMLReadme.txt vypisuje soubory v balíku a instrukce pro instalaci a konfiguraci DSML.

### **dsml.pdf**

Soubor dsml.pdf je ve formátu PDF a popisuje použití DSML.

### **dsml.htm**

Soubor dsml.htm je ve formátu HTML a popisuje použití DSML.



---

## Dodatek B. Načtení ukázkové databáze a spuštění serveru

Načtěte ukázkovou databázi a spusťte adresářový server pro přidání, aktualizaci a vyhledání položek.

### Než začnete

Vytvořit instanci serveru Directory. Prohlédněte si sekci “Vytvoření instance adresářového serveru” na stránce 127.

### Informace o této úloze

Nástroj Configuration Tool můžete použít k načtení dat LDIF do adresářového serveru a ke spuštění serveru.

### Postup

1. Chcete-li spustit nástroj Configuration Tool, spusťte následující příkaz:  
`idsxcfg -I instance_name`
2. V levé navigační oblasti klepněte na nabídku **Úlohy LDIF > Import dat LDIF**.
3. V poli **Cesta a název souboru LDIF** uveďte datový soubor LDIF s cestou. Také můžete klepnout na tlačítko **Procházet** a uvést datový soubor LDIF. Následující výchozí název cesty a datový soubor LDIF na různých operačních systémech:

#### Windows

`installation_path\examples\sample.ldif`

#### AIX a Solaris

`/opt/IBM/ldap/V6.3.1/examples/sample.ldif`

**Linus** `/opt/ibm/ldap/V6.3.1/examples/sample.ldif`

4. Klepněte na tlačítko **Standardní import**.
5. Klepněte na tlačítko **Importovat**.
6. Chcete-li spustit instanci adresářového serveru, proveďte následující akce:
  - a. V levé navigační oblasti klepněte na volbu **Spravovat stav serveru**.
  - b. Klepněte na tlačítko **Spustit server**.



---

## Dodatek C. Ruční aktualizace souboru ldapdb.properties

Pokud instalujete produkt IBM Security Directory Server na počítač, který neobsahuje podporovanou verzi IBM DB2, není soubor ldapdb.properties při instalaci naplněn daty. V této situaci musíte nainstalovat podporovanou verzi produktu IBM DB2 a poté ručně aktualizovat soubor ldapdb.properties.

### Než začnete

Musíte zajistit, že je instalován celý balík adresářového serveru.

### Postup

1. Nainstalujte podporovanou verzi produktu IBM DB2, pokud již není nainstalovaná.
2. Spustěte příkaz **db2ls** pro vypsání verzí produktu DB2, které jsou na počítači nainstalované a jejich instalační cestu.
3. Aktualizujte soubor ldapdb.properties podporovanou verzí produktu DB2 a instalační cestou. Výchozí umístění souboru ldapdb.properties s příkladovými hodnotami pro různé operační 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 soubor ldapdb.properties.





---

## Dodatek D. Funkce usnadnění přístupu pro server Security Directory Server

Funkce usnadnění přístupu pomáhají uživateli s fyzickým handicapem, jako je pohybové nebo zrakové omezení, úspěšně používat produkty informačních technologií.

Hlavní funkce usnadnění přístupu v tomto produktu povolují uživatelům provést následující akce:

- Použít podpůrné technologie, jako např. software čtecího zařízení obrazovky pro poslech toho, co se zobrazí na obrazovce. Nahlédněte do dokumentace produktu podpůrné technologie pro podrobnosti o použití těchto technologií s tímto produktem.
- Operovat specifické nebo ekvivalentní funkce pouze pomocí klávesnice.
- Zvětšit to, co se zobrazí na obrazovce.

Kromě toho byla dokumentace produktu změněna tak, aby zahrnovala následující funkce pro pomoc usnadnění přístupu:

- Všechny dokumenty jsou k dispozici ve formátech HTML tak, aby poskytovaly uživatelům maximální příležitost použít software čtecího zařízení obrazovky.
- Všechny obrazy v dokumentaci jsou poskytnuty s alternativním textem, takže uživatelé se zrakovým postižením mohou porozumět obsahům obrazů.

### Usnadnění přístupu

Následující seznam zahrnuje hlavní funkce usnadnění přístupu v produktu IBM Security Directory Server.

- Podpora práce pouze s klávesnicí.
- Podpora rozhraní, která jsou běžně používána softwarem pro čtení obsahu obrazovky.
- Klávesy jsou rozpoznatelné hmatem a neaktivují se pouhým dotykem.

Dokumentaci produktu IBM Security Directory Server je povoleno usnadnění přístupu. Funkce usnadnění přístupu dokumentace jsou popsány v sadě dokumentací online.

### Navigace pomocí klávesnice

Standardní klávesová zkratka a akcelerační klávesy jsou používány produktem a dokumentovány operačním systémem. Další informace najdete v dokumentaci poskytnuté vašim operačním systémem.

Tento produkt používá standardní navigační klávesy systému Microsoft Windows.

### Zvětšení toho, co se zobrazí na obrazovce

Můžete zvětšit informace na oknech produktu pomocí zařízení poskytnutých operačními systémy, na kterých je produkt spuštěný. Například v prostředí Microsoft Windows můžete snížit rozlišení obrazovky pro zvětšení velikosti písma textu na obrazovce. Další informace najdete v dokumentaci poskytnuté vašim operačním systémem.

### IBM a usnadnění přístupu

Viz produkt IBM Human Ability and Accessibility Center, chcete-li další informace o závazku, který má IBM k usnadnění přístupu k adrese: <http://www.ibm.com/able>



# Rejstřík

## A

administrativní server, spustit nebo zastavit  
obecné informace 148, 160

adresářová struktura  
instalace, umístění 157

adresářová struktura, stažené soubory  
AIX 7  
Linux 7  
Solaris 7  
Windows 7

adresářový server  
balíky pro instalaci na systém Solaris 74  
načíst data 233  
spustit server 233  
spustit, webový aplikační server 110  
vytvoření instance 127  
zrušit konfiguraci databáze DB2 174

adresářový server, administrace instance  
obecné informace 125

adresářový server, administrátor databáze DB2  
heslo, konfigurace 171, 172

adresářový server, balíky pro instalaci na AIX  
obecné informace 65

adresářový server, balíky pro instalaci na  
Linux  
obecné informace 70

adresářový server, bezobslužná instalace  
konfigurace 33  
obecné informace 32

adresářový server, bezobslužná odinstalace  
konfigurace 33, 219, 220  
obecné informace 32

adresářový server, bezobslužná úprava  
konfigurace 33  
obecné informace 32

adresářový server, databáze DB2  
optimization = optimalizace 175, 176  
údržba 177

zrušení konfigurace 174

adresářový server, databáze zálohy  
konfigurace 179

adresářový server, DB2  
obecné informace 49

adresářový server, dodatek instance  
konfigurace 146  
topologie replikace 144

adresářový server, export dat LDIF  
konfigurace 200

adresářový server, heslo administrátora  
databáze  
obecné informace 171

adresářový server, heslo primárního  
administrátora  
obecné informace 164

adresářový server, IBM JDK  
obecné informace 51

adresářový server, implementace  
Web Administration Tool 107

adresářový server, import dat LDIF  
konfigurace 198

adresářový server, instalace  
IBM Installation Manager 28  
obslužné programy operačního  
systému 65

požadavky, obecné informace 1  
předpoklady, obecné informace 14  
příruční panel, konfigurace 26  
úložiště 27

adresářový server, instalace pomocí  
obslužných programů systému AIX  
obecné informace 65

adresářový server, instalace pomocí produktu  
IBM Installation Manager  
podporované operační systémy, obecné  
informace 19

adresářový server, komponenty  
požadavky na prostor na disku 3

adresářový server, konfigurace databáze  
obecné informace 165

adresářový server, konfigurace instance  
obecné informace 159

adresářový server, konfigurovat databázi DB2  
konfigurace 165, 169

adresářový server, kopie  
obecné informace 144

adresářový server, migrace databáze  
konfigurace 94

adresářový server, migrace řešení  
obecné informace 93

adresářový server, migrace řešení SNMP  
konfigurace 96

adresářový server, migrace řešení správy  
protokolu  
konfigurace 95

adresářový server, migrace řešení  
synchronizace služby Active Directory  
, konfigurace 97

adresářový server, nástroj Configuration Tool  
vyladění výkonu 184, 186

adresářový server, nástroj pro administraci  
instance  
obecné informace 125

adresářový server, obnovit  
obecné informace 181

adresářový server, obnovit databázi  
konfigurace 181

adresářový server, obslužné programy klienta a  
serveru  
odkazy, obecné informace 91

adresářový server, obslužné programy serveru  
odstranění instance, konfigurace 155  
upravit nastavení TCP/IP,  
konfigurace 152

zobrazit podrobnosti o instanci,  
konfigurace 154

adresářový server, odebrat příponu  
konfigurace 193

adresářový server, odinstalace  
obecné informace 217, 218

adresářový server, odinstalace pomocí  
obslužných programů systému AIX  
obecné informace 222

adresářový server, odstranění instance  
konfigurace 155

adresářový server, odstranit instanci  
obecné informace 154

adresářový server, optimalizace databáze  
obecné informace 175

adresářový server, otevřít  
Configuration Tool 151

adresářový server, ověření  
obecné informace 81  
verze nástroje Web Administration  
Tool 83

adresářový server, ověření dat LDIF  
konfigurace 200

adresářový server, ověření na systému AIX  
konfigurace 83

adresářový server, ověření na systému HP-UX  
konfigurace 83

adresářový server, ověření na systému Linux  
konfigurace 83

adresářový server, ověření na systému Solaris  
konfigurace 83

adresářový server, ověření na systému  
Windows  
konfigurace 81

adresářový server, ověření platnosti schématu  
konfigurace 197

adresářový server, pravidla pojmenování  
ID uživatelů, primární skupina 116  
obecné informace 116

adresářový server, primární administrátor  
obecné informace 162

adresářový server, protokol změn  
konfigurace 188, 189  
obecné informace 187

adresářový server, předpoklady instalace  
obecné informace 14

adresářový server, přehled instalace  
obecné informace 3

adresářový server, přidat příponu  
konfigurace 191, 192

adresářový server, přípona  
obecné informace 191

adresářový server, ruční instalace  
Solaris 74

adresářový server, služba Active Directory  
synchronizace, obecné informace 16, 202

adresářový server, Solaris  
instalace pomocí pkgadd 76

adresářový server, soubor vlastností DB2  
konfigurace 235

adresářový server, správa dat formátu LDIF  
obecné informace 197

adresářový server, správa schématu  
obecné informace 194

adresářový server, spravovat DN  
administrátora  
konfigurace 162, 163

- adresářový server, spravovat heslo administrátora
  - konfigurace 164
- adresářový server, spravovat konfiguraci
  - obecné informace 150
- adresářový server, spravovat schéma konfigurace 195, 196
- adresářový server, spustit nebo zastavit
  - obecné informace 148, 160
- adresářový server, stav
  - obecné informace 150
- adresářový server, synchronizace
  - obecné informace 16, 202
- adresářový server, synchronizace služby Active Directory
  - konfigurace 204, 205
- adresářový server, údržba databáze
  - obecné informace 176
- adresářový server, upgradovat instanci
  - obecné informace 85
- adresářový server, úprava
  - obecné informace 37
- adresářový server, upravit konfiguraci
  - obecné informace 150
- adresářový server, upravit nastavení TCP/IP
  - konfigurace 151
  - obecné informace 151
- adresářový server, uživatelé a skupiny
  - obecné informace 115
  - oprávnění, obecné informace 117
  - požadavky 115
  - vytvoření, obecné informace 117
- adresářový server, výkon
  - vyladění, obecné informace 183
- adresářový server, vyladění
  - obecné informace 183
  - výkon, obecné informace 183
- adresářový server, vypnout protokol změn
  - konfigurace 189, 190
- adresářový server, vytvoření
  - konfigurace systému 115
  - obecné informace 144
- adresářový server, vytvoření instance
  - Instance Administration Tool 127
  - konfigurace 139, 148
  - obecné informace 125
  - vlastní nastavení 129
  - výchozí instance 128
- adresářový server, záloha
  - obecné informace 178
- adresářový server, zobrazit podrobnosti instance
  - konfigurace 153
  - obecné informace 153
- adresářový server, zrušení konfigurace databáze
  - obecné informace 173
- adresářový sever, vytvoření instance
  - obecné informace 127
- AIX
  - instalace pomocí SMIT 67
- AIX, adresářový server
  - odinstalace pomocí SMIT 222
- AIX, automatické spuštění adresářového serveru
  - konfigurace 209
  - obecné informace 207

- AIX, GSKit
  - odinstalace pomocí SMIT 227
- AIX, instalace pomocí installp
  - adresářový server 69
  - IBM Global Security Kit 54
- AIX, odinstalace pomocí installp
  - adresářový server 223
  - GSKit 227
- AIX, požadavky místa na disku
  - adresářový server, komponenty 3
- automatické spuštění adresářového serveru, AIX
  - konfigurace 209
- automatické spuštění adresářového serveru, Linux
  - konfigurace 209
- automatické spuštění adresářového serveru, Solaris
  - konfigurace 209
- automatické spuštění adresářového serveru, Windows
  - konfigurace 207
- automatické spuštění, adresářový server
  - obecné informace 207

## B

- balíky adresářového serveru, HP-UX
  - obecné informace 77
- balíky pro instalaci, adresářový server HP-UX 77
- bezobslužná instalace, IBM Global Security Kit
  - Windows 58
- bezobslužná instalace, soubor odpovědí
  - konfigurace 33
  - obecné informace 32
- bezobslužná instalace, Windows
  - IBM Global Security Kit 58
- bezobslužná odinstalace
  - GSKit 229
- bezobslužná odinstalace, příkaz imcl
  - konfigurace 220
- bezobslužná odinstalace, soubor odpovědí
  - konfigurace 33, 219
  - obecné informace 32
- bezobslužná úprava, soubor odpovědí
  - konfigurace 33
  - obecné informace 32

## C

- Configuration Tool
  - obecné informace 150
- Configuration Tool, administrátor databáze DB2
  - heslo, konfigurace 171
- Configuration Tool, adresářový server
  - odebrat příponu, konfigurace 193
  - optimalizovat databázi, konfigurace 175
  - ověření platnosti schématu, konfigurace 197
  - přidat příponu, konfigurace 191
  - spravovat schéma, konfigurace 195
  - udržovat databázi, konfigurace 177

- Configuration Tool, databáze DB2
  - konfigurace 165
  - zrušení konfigurace 174
- Configuration Tool, heslo administrátora databáze
  - obecné informace 171
- Configuration Tool, konfigurace
  - spustit nebo zastavit administrativní server 161
  - spustit nebo zastavit server 161
- Configuration Tool, konfigurace databáze
  - obecné informace 165
- Configuration Tool, konfigurace serveru
  - obecné informace 150
- Configuration Tool, obnovit
  - obecné informace 181
- Configuration Tool, obnovit databázi
  - konfigurace 181
- Configuration Tool, obnovit server proxy
  - konfigurace 182
- Configuration Tool, optimalizace databáze
  - obecné informace 175
- Configuration Tool, otevřít
  - konfigurace 160
- Configuration Tool, ověření dat LDIF
  - konfigurace 200
- Configuration Tool, protokol změn
  - konfigurace 188
  - obecné informace 187
- Configuration Tool, přípona
  - obecné informace 191
- Configuration Tool, správa dat formátu LDIF
  - obecné informace 197
- Configuration Tool, správa schématu
  - obecné informace 194
- Configuration Tool, spravovat
  - DN administrátora, konfigurace 162
  - heslo administrátora, konfigurace 164
- Configuration Tool, spravovat DN administrátora
  - konfigurace 162
- Configuration Tool, spravovat heslo administrátora
  - konfigurace 164
- Configuration Tool, spustit
  - konfigurace 160
- Configuration Tool, spustit nebo zastavit administrativní server
  - konfigurace 161
- Configuration Tool, spustit nebo zastavit adresářový server
  - konfigurace 161
- Configuration Tool, spustit nebo zastavit instanci
  - obecné informace 160
- Configuration Tool, údržba databáze
  - obecné informace 176
- Configuration Tool, zakázat protokol změn
  - konfigurace 189
- Configuration Tool, záloha
  - obecné informace 178
- Configuration Tool, zrušení konfigurace databáze
  - obecné informace 173

## D

- databáze DB2, konfigurace
  - Instance Administration Tool 129
- databáze DB2, nástroj Configuration Tool
  - heslo, konfigurace 171
  - konfigurace 165
  - zrušení konfigurace 174
- databáze DB2, obslužné programy serveru
  - konfigurace 169
- databáze DB2, zálohování online
  - Instance Administration Tool 129
- databáze, plánování konfigurace
  - kódová stránka 118
  - obecné informace 118
  - přístupová oprávnění 118
  - struktura hierarchie 118
- DB2, adresářový server
  - obecné informace 49
- DB2, migrace dat
  - konfigurace 94
  - obecné informace 93
- Directory Services Markup Language
  - obecné informace 231

## E

- Embedded WebSphere Application Server, HTTPS
  - obecné informace 113

## F

- funkce, odinstalace
  - IBM Security Directory Server 218
- funkce, ověření
  - IBM Security Directory Server 81
- funkce, úprava
  - funkce produktu IBM Security Directory Server 37

## G

- GSKit, ověření
  - Windows 84
- GSKit, ověření instalace
  - UNIX 84

## H

- heslo primárního administrátora, spravovat
  - obecné informace 164
- HP-UX, instalace pomocí swinstall
  - adresářový server 78
  - IBM Global Security Kit 57
- HP-UX, odinstalace pomocí swremove
  - adresářový server 225
  - GSKit 229
- HP-UX, požadavky místa na disku
  - adresářový server, komponenty 3
- HTTPS, Embedded WebSphere Application Server
  - obecné informace 113

## I

- IBM
  - asistent podpory ix
  - softwarová podpora ix
- IBM Installation Manager, instalace adresářového serveru
  - podporované operační systémy, obecné informace 19
- IBM Installation Manager, odinstalace adresářového serveru
  - obecné informace 218
- IBM Installation Manager, protokoly
  - obecné informace 41
  - umístění 41
- IBM Installation Manager, spustit instalaci adresářový server 28
- IBM Installation Manager, úprava adresářového serveru
  - obecné informace 37
- IBM JDK, adresářový server
  - obecné informace 51
- IBM Security Directory Server
  - scénáře instalace 24
- IBM Security Directory Server, IBM Installation Manager
  - spustit instalaci, konfigurace 26
  - spustit instalaci, metody 26
- IBM Security Directory Server, instalace
  - obecné informace 21
  - předpokládané balíky 14
- IBM Security Directory Server, instalační balíky
  - typy, obecné informace 20
- IBM Security Directory Server, instalační médium
  - obecné informace 6
- IBM Security Directory Server, komponenty
  - obecné informace 22
- IBM Security Directory Server, odinstalace
  - funkce 218
- IBM Security Directory Server, ověření
  - funkce 81
  - sounáležitý produkt, DB2 81
  - sounáležitý produkt, GSKit 81
  - sounáležitý produkt, vestavěný server WebSphere Application Server 81
- IBM Security Directory Server, Passport Advantage
  - stáhnout produkt 7
- IBM Security Directory Server, scénáře instalace
  - obecné informace 24
- IBM Security Directory Server, úložiště s instalací
  - obecné informace 25
- IBM Security Directory Server, úprava
  - funkce 37
- implementace
  - Web Administration Tool 107
- implementace, Web Administration Tool
  - obecné informace 105
- WebSphere Application Server 108
- informace o adresáři, Directory Services Markup Language
  - obecné informace 231

- instalace
  - balíky adresářového serveru na systému Solaris 74
  - obslužné programy systému HP-UX 77
  - příkaz pkgadd 76
  - ruční
    - HP-UX 77
- instalace pkgadd
  - adresářový server 76
  - IBM Global Security Kit 56
- instalace pomocí obslužného programu installp
  - adresářový server 69
  - IBM Global Security Kit 54
- instalace pomocí obslužného programu SMIT
  - adresářový server 67
- instalace pomocí příkazu swinstall
  - IBM Global Security Kit 57
- instalace rpm
  - adresářový server 73
  - IBM Global Security Kit 55
- instalace, adresářový server
  - IBM Installation Manager 28
  - obslužné programy operačního systému 65
  - příkaz swinstall 78
  - příruční panel, konfigurace 26
  - úložiště 27
- instalace, balíky adresářového serveru na systém AIX
  - obecné informace 65
- instalace, balíky adresářového serveru na systém Linux
  - obecné informace 70
- instalace, DB2
  - obecné informace 49
- instalace, GSKit
  - názvy balíků 53
  - obecné informace 53
- instalace, IBM Global Security Kit Windows 57
- instalace, IBM Installation Manager
  - obecné informace 19
  - přehled 19
- instalace, IBM JDK
  - obecné informace 51
- instalace, jazykové sady
  - obecné informace 61
  - obslužné programy systému AIX 63
  - obslužné programy systému Linux 63
  - obslužné programy systému Solaris 63
- instalace, konfigurace úložiště
  - adresářový server 27
- instalace, nástroj
  - IBM Installation Manager 19
- instalace, obslužné programy systému AIX
  - obecné informace 65
- instalace, obslužné programy systému Linux
  - obecné informace 70
- instalace, obslužné programy systému Solaris
  - adresářový server 74
- instalace, obslužný program SMIT
  - adresářový server 67
- instalace, plánování
  - obecné informace 1
- instalace, požadavky prostředí
  - obecné informace 1

- instalace, přehled
  - IBM Installation Manager 19
- instalace, příkaz install
  - adresářový server 69
  - IBM Global Security Kit 54
- instalace, příkaz pkgadd
  - IBM Global Security Kit 56
- instalace, příkaz rpm
  - adresářový server 73
  - IBM Global Security Kit 55
- instalace, příkaz swinstall
  - IBM Global Security Kit 57
- instalace, ruční
  - vestavěný server WebSphere Application Server 105
- instalace, umístění
  - adresářová struktura 157
- instalace, Windows
  - IBM Global Security Kit 57
- instalační balíky, typy
  - obecné informace 20
- instalační médium, IBM Security Directory Server
  - obecné informace 6
- Instance Administration Tool
  - upgrade instance 141
- Instance Administration Tool , kopie instance
  - konfigurace 146
- Instance Administration Tool , odstranění instance
  - konfigurace 155
- Instance Administration Tool, konfigurace
  - kopírovat instanci 146
  - spustit nebo zastavit administrativní server 149
  - spustit nebo zastavit server 149
- Instance Administration Tool, odstranit instanci
  - obecné informace 154
- Instance Administration Tool, otevřít
  - Configuration Tool 151
  - konfigurace 125
- Instance Administration Tool, spustit
  - konfigurace 125
- Instance Administration Tool, spustit nebo zastavit administrativní server
  - konfigurace 149
- Instance Administration Tool, spustit nebo zastavit adresářový server
  - konfigurace 149
- Instance Administration Tool, spustit nebo zastavit instanci
  - obecné informace 148
- Instance Administration Tool, upgrade
  - vzdálená instance 142
- Instance Administration Tool, upravit nastavení TCP/IP
  - instance 151
  - konfigurace 151
- Instance Administration Tool, vzdálený upgrade
  - instance se zálohovanými daty 126
- Instance Administration Tool, zobrazit podrobnosti instance
  - konfigurace 153
  - obecné informace 153

- instance adresáře
  - upgrade 88
- instance adresáře, vzdálený upgrade
  - konfigurace, idsimigr -u 90
- instance adresářového serveru, vytvoření
  - konfigurace 139
  - nástroj Instance Administration Server 129
- instance serveru proxy
  - upgrade 88
- instance serveru proxy, vytvoření
  - nástroj Instance Administration Server 136
- instance, nástroj Web Administration Tool
  - vzdálená správa, konfigurace 111
- instance, uživatelé a skupiny
  - oprávnění, obecné informace 117
  - vytvoření, obecné informace 117
- instance, vytvoření
  - obecné informace 127
- instanace serveru proxy, vzdálený upgrade
  - konfigurace, idsimigr -u 90

## J

- jazyková sada, názvy balíků
  - operační systém 62
- jazykové sady, instalace
  - obecné informace 61
- jazykové sady, odinstalace
  - obecné informace 230
- jazykové sady, operační systém
  - podporované jazyky 61

## K

- kódová stránka databáze DB2
  - národní prostředí, IANA 121
- kódová stránka, DB2
  - znaková sada, IANA 121
- kódová stránka, rozdíly
  - UTF-8, národní prostředí 120
- komponenty instalace, IBM Security Directory Server
  - obecné informace 22
  - konfigurace, plánování databáze
    - obecné informace 118
- konfigurační nástroj
  - obecné informace 159

## L

- Linux, automatické spuštění adresářového serveru
  - konfigurace 209
  - obecné informace 207
- Linux, instalace pomocí rpm
  - adresářový server 73
  - IBM Global Security Kit 55
- Linux, odinstalace pomocí rpm
  - adresářový server 224
  - GSKit 228
- Linux, požadavky místa na disku
  - adresářový server, komponenty 3

## M

- metody instalace
  - obecné informace 18
- migrace data a řešení
  - obecné informace 93

## N

- národní znaky
  - UTF-8 119
- nastavení prostředí
  - upgrade instance 86
- nástroj Configuration Tool, export dat LDIF
  - konfigurace 200
- nástroj Configuration Tool, import dat LDIF
  - konfigurace 198
- nástroj Configuration Tool, ladění výkonu
  - adresářový server 184, 186
- nástroj Configuration Tool, synchronizace služby Active Directory
  - konfigurace 204
- nástroj Configuration Tool, záloha databáze
  - konfigurace 179
- nástroj Configuration Tool, záloha serveru proxy
  - konfigurace 180
- nástroj Instance Administration Server, vytvoření instance
  - vlastní nastavení 129
  - výchozí instance 128
- nástroj Instance Administration Server, vytvoření instance proxy
  - vlastní nastavení 136
- nástroj Web Administration Tool, výchozí porty
  - obecné informace 106
- nástroj WebSphere Application Server, implementace nástroje Web Administration Tool
  - konfigurace 108
- názvy balíků
  - jazyková sada 62

## O

- obslužné programy klienta, administrátor databáze DB2
  - heslo, konfigurace 172
- obslužné programy klienta, odkazy
  - obecné informace 91
- obslužné programy klienta, správa dat formátu LDIF
  - obecné informace 197
- obslužné programy operačního systému, instalace adresářového serveru
  - obecné informace 65
- obslužné programy operačního systému, odinstalace adresářového serveru
  - obecné informace 221
- obslužné programy operačního systému, odinstalace produktu GSKit
  - obecné informace 226
- obslužné programy serveru
  - Instance Administration Tool 141
  - příkaz idsimigr 88
  - příkaz idsimigr, -u 90

- obslužné programy serveru, administrátor databáze DB2
  - heslo, konfigurace 172
- obslužné programy serveru, adresářový server
  - odebrat příponu, konfigurace 193
  - přidat příponu, konfigurace 192
  - spravovat schéma, konfigurace 196
  - zrušit konfiguraci databáze DB2 174
- obslužné programy serveru, databáze DB2
  - konfigurace 169
- obslužné programy serveru, heslo administrátora databáze
  - obecné informace 171
- obslužné programy serveru, heslo primárního administrátora
  - obecné informace 164
- obslužné programy serveru, konfigurace
  - kopírovat instanci 148
  - spustit nebo zastavit administrativní server 150, 161
  - spustit nebo zastavit server 150, 161
- obslužné programy serveru, konfigurace databáze
  - obecné informace 165
- obslužné programy serveru, kopírovat instanci
  - konfigurace 148
- obslužné programy serveru, obnovit
  - obecné informace 181
- obslužné programy serveru, odkazy
  - obecné informace 91
- obslužné programy serveru, odstranění instance
  - konfigurace 155
- obslužné programy serveru, optimalizace databáze
  - obecné informace 175
- obslužné programy serveru, optimalizovat databázi
  - konfigurace 176
- obslužné programy serveru, primární administrátor
  - obecné informace 162
- obslužné programy serveru, protokol změn
  - konfigurace 189
  - obecné informace 187
- obslužné programy serveru, příkazový řádek
  - spustit nebo zastavit server 148
- obslužné programy serveru, přípona
  - obecné informace 191
- obslužné programy serveru, správa dat formátu LDIF
  - obecné informace 197
- obslužné programy serveru, správa schématu
  - obecné informace 194
- obslužné programy serveru, spravovat DN administrátora, konfigurace
  - heslo administrátora, konfigurace 164
- obslužné programy serveru, spravovat DN administrátora
  - konfigurace 163
- obslužné programy serveru, spravovat heslo administrátora
  - konfigurace 164
- obslužné programy serveru, spustit nebo zastavit administrativní server
  - konfigurace 150, 161
- obslužné programy serveru, spustit nebo zastavit adresářový server
  - konfigurace 150, 161
- obslužné programy serveru, synchronizace služby Active Directory
  - konfigurace 205
- obslužné programy serveru, údržba databáze
  - konfigurace 177
  - obecné informace 176
- obslužné programy serveru, upravit nastavení TCP/IP
  - konfigurace 152
- obslužné programy serveru, vypnout protokol změn
  - konfigurace 190
- obslužné programy serveru, vytvoření soubor LDIF, hodnoty UTF-8 120
- obslužné programy serveru, vytvoření instance
  - konfigurace 139
- obslužné programy serveru, vytvoření souborů LDIF
  - idsbulkload 120
  - idsdb2ldif 120
  - idsldif2db 120
- obslužné programy serveru, záloha
  - obecné informace 178
- obslužné programy serveru, zobrazit podrobnosti o instanci
  - konfigurace 154
- obslužné programy serveru, zrušení konfigurace databáze
  - obecné informace 173
- obslužné programy systému AIX, instalace
  - jazykové sady 63
- obslužné programy systému AIX, odinstalace
  - jazykové sady 230
- obslužné programy systému Linux, instalace
  - jazykové sady 63
- obslužné programy systému Linux, odinstalace
  - jazykové sady 230
- obslužné programy systému Solaris, instalace
  - jazykové sady 63
- obslužné programy systému Solaris, odinstalace
  - jazykové sady 230
- odinstalace adresářového serveru, obslužné programy operačního systému
  - obecné informace 221
- odinstalace databáze DB2, příkazy databáze DB2
  - obecné informace 226
- odinstalace installp
  - adresářový server 223
  - GSKit 227
- odinstalace pkgrm
  - adresářový server 224
  - GSKit 228
- odinstalace pomocí obslužných programů operačního systému, adresářový server
  - obecné informace 221
- odinstalace pomocí obslužných programů operačního systému, GSKit
  - obecné informace 226
- odinstalace produktu GSKit, obslužné programy operačního systému
  - obecné informace 226
- odinstalace rpm
  - adresářový server 224
  - GSKit 228
- odinstalace SMIT
  - adresářový server 222
  - GSKit 227
- odinstalace swremove
  - adresářový server 225
  - GSKit 229
- odinstalace, adresářový server
  - obecné informace 217
- odinstalace, DB2
  - obecné informace 226
- odinstalace, IBM Installation Manager
  - IBM Security Directory Server 218
- odinstalace, jazykové sady
  - obecné informace 230
- obslužné programy systému AIX 230
- obslužné programy systému Linux 230
- obslužné programy systému Solaris 230
- odinstalace, obslužné programy systému AIX
  - obecné informace 222
- odinstalace, obslužné programy systému HP-UX
  - obecné informace 225
- odinstalace, obslužné programy systému Linux
  - obecné informace 223
- odinstalace, obslužné programy systému Solaris
  - obecné informace 224
- odinstalace, obslužný program SMIT
  - adresářový server 222
  - GSKit 227
- odinstalace, příkaz GSKit
  - GSKit 229
- odinstalace, příkaz installp
  - adresářový server 223
  - GSKit 227
- odinstalace, příkaz pkgrm
  - adresářový server 224
  - GSKit 228
- odinstalace, příkaz rpm
  - adresářový server 224
  - GSKit 228
- odinstalace, příkaz swremove
  - adresářový server 225
  - GSKit 229
- odstraňování problémů
  - ix
  - online
    - publikace vii
    - terminologie vii
- operační systém, jazyková sada
  - názvy balíků 62
- operační systémy, aktualizace
  - předpokládané balíky 14
- opravné sady 211
- otevřít, nástroj Web Administration Tool
  - konfigurace 111
- ověření instalace, GSKit
  - UNIX 84
- ověření na systému AIX, adresářový server
  - konfigurace 83
- ověření na systému HP-UX, adresářový server
  - konfigurace 83
- ověření na systému Linux, adresářový server
  - konfigurace 83

- ověření na systému Solaris, adresářový server konfigurace 83
- ověření na systému Windows, adresářový server konfigurace 81
- ověření, adresářový server obecné informace 81
- ověření, verze Web Administration Tool 83

## P

- Passport Advantage, IBM Security Directory Server stáhnout produkt 7
- Passport Advantage, stáhnout IBM Security Directory Server 7
- podporované operační systémy upgradovat instanci, vzdálený 89
- požadavky instalace, IBM Security Directory Server obecné informace 21
- požadavky na prostor na disku adresářový server, komponenty 3
- pravidla pojmenování, instance adresářového serveru ID uživatelů, primární skupina 116
- primární administrátor, spravovat obecné informace 162
- proxy server, odstranění instance konfigurace 155
- proxy server, ověření platnosti schématu konfigurace 197
- proxy server, přidat příponu konfigurace 191, 192
- proxy server, spravovat schéma konfigurace 195, 196
- proxy server, vytvoření instance vlastní nastavení 136
- předpoklady instalace obecné informace 14
- přehled instalace, adresářový server obecné informace 3
- příkaz, migrace nástroj web administration tool, idswmigr 98
- příruční panel, instalace adresářový server 26
- přístup, nástroj Web Administration Tool konfigurace 111
- publikace přístup online vii seznam pro tento produkt vii

## R

- ruční instalace, obslužné programy systému AIX obecné informace 65
- ruční instalace, obslužné programy systému Linux obecné informace 70
- ruční odinstalace, obslužné programy systému AIX obecné informace 222

- ruční odinstalace, obslužné programy systému HP-UX obecné informace 225
- ruční odinstalace, obslužné programy systému Linux obecné informace 223
- ruční odinstalace, obslužné programy systému Solaris obecné informace 224
- ruční, instalace vestavěný server WebSphere Application Server 105

## Ř

- řešení SNMP, migrace konfigurace 96
- řešení správy protokolu, migrace konfigurace 95
- řešení synchronizace služby Active Directory, migrace konfigurace 97

## S

- scénáře instalace, IBM Security Directory Server obecné informace 24
- server proxy, heslo primárního administrátora obecné informace 164
- server proxy, konfigurace instance obecné informace 159
- server proxy, obnovit konfigurace 182 obecné informace 181
- server proxy, obslužné programy serveru odstranění instance, konfigurace 155 upravit nastavení TCP/IP, konfigurace 152 zobrazit podrobnosti o instanci, konfigurace 154
- server proxy, odebrat příponu konfigurace 193
- server proxy, odstranit instanci obecné informace 154
- server proxy, otevřít Configuration Tool 151
- server proxy, primární administrátor obecné informace 162
- server proxy, spravovat DN administrátora konfigurace 162, 163
- server proxy, spravovat heslo administrátora konfigurace 164
- server proxy, spravovat konfiguraci obecné informace 150
- server proxy, stav obecné informace 150
- server proxy, upravit konfiguraci obecné informace 150
- server proxy, upravit nastavení TCP/IP konfigurace 151 obecné informace 151
- server proxy, vytvoření konfigurace systému 115
- server proxy, záloha konfigurace 180

- server proxy, záloha (*pokračování*) obecné informace 178
- server proxy, zobrazit podrobnosti instance konfigurace 153 obecné informace 153
- služba Active Directory spustit synchronizaci 203
- Solaris, automatické spuštění adresářového serveru konfigurace 209 obecné informace 207
- Solaris, instalace pomocí pkgadd IBM Global Security Kit 56
- Solaris, odinstalace pomocí pkgrm adresářový server 224 GSKit 228
- Solaris, požadavky místa na disku adresářový server, komponenty 3
- soubor LDIF, vytvoření hodnoty UTF-8 120
- soubor vlastností DB2, adresářový server konfigurace 235
- spustit, nástroj Web Administration Tool konfigurace 111
- swinstall , instalace adresářový server 78
- synchronizace služba Active Directory do serveru Security Directory Server 16, 202
- synchronizace služby Active Directory konfigurace 203

## Š

školení ix

## T

terminologie vii

## U

- úložiště s instalací obecné informace 25
- umístění instalace výchozí, obecné informace 25
- umístění protokolu IBM Installation Manager 41
- upgrade instance Instance Administration Tool 141 nastavení prostředí 86 vzdáleně, podporované operační systémy 89
- upgrade instance, konfigurace příkaz idsimigr, -u 90 vzdáleně, idsimigr -u 90 vzdáleně, Instance Administration Tool 142
- upgrade vzdálené instance, konfigurace Instance Administration Tool 142
- upgrade, instance adresáře příkaz idsimigr 88
- upgrade, instance serveru proxy příkaz idsimigr 88
- upgradovat instanci, vzdáleně obecné informace 88



- upgradovat, instance
  - obecné informace 85
- určování problémů ix
- usnadnění přístupu viii, 237
- UTF-8
  - národní znaky 119
- uživatel a skupina, idslsap
  - obecné informace 16
  - požadavky 16
- uživatelé a skupiny, adresářový server
  - obecné informace 115
- uživatelé a skupiny, vlastník databáze
  - obecné informace 115
- uživatelé a skupiny, vlastník instance adresářového serveru
  - obecné informace 115
- uživatelé a skupiny, vlastník instance databáze
  - obecné informace 115

## V

- vestavěný server WebSphere Application Server
  - instalace 105
- výchozí instance, vytvoření
  - nástroj Instance Administration Server 128
- výchozí porty, nástroj Web Administration Tool
  - obecné informace 106
- výchozí umístění instalace
  - obecné informace 25
- vytvoření instance, konfigurace systému
  - obecné informace 115
- vytvoření instance, metody
  - obecné informace 125
- vytvoření instance, volby
  - Instance Administration Tool 127
- výuka ix
- vzdálená správa, instance
  - nástroj Web Administration Tool, konfigurace 111
- vzdálený upgrade, Instance Administration Tool
  - instance se zálohovanými daty 126

## W

- Web Administration Tool
  - migrace konfigurace 97
  - migrace, příkaz idswmigr 98
  - migrovat, obecné informace 97
- Web Administration Tool, implementace
  - obecné informace 105
  - WebSphere Application Server 108
- Web Administration Tool, zrušená implementace
  - konfigurace 114
- webová adresa, HTTPS
  - obecné informace 113
- webový aplikační server, spustit
  - konfigurace 110
- webový aplikační server, zastavit aplikační server
  - konfigurace 112

- Windows, automatické spuštění adresářového serveru
  - konfigurace 207
  - obecné informace 207
- Windows, bezobslužná instalace
  - IBM Global Security Kit 58
- Windows, GSKit
  - ověření 84
- Windows, instalace
  - IBM Global Security Kit 57
- Windows, odinstalace
  - GSKit 229
- Windows, požadavky místa na disku
  - adresářový server, komponenty 3

## Z

- zastavit aplikační server, webový aplikační server
  - konfigurace 112
- znaková sada, IANA
  - kódová stránka, DB2 121
- znaky ASCII
  - 33 až 126 123
  - podporované náhodné šifrovací řetězce 123
- znaky, národní jazyk
  - UTF-8 119
- zrušená implementace, Web Administration Tool
  - konfigurace 114



---

## Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech. Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce popsané v tomto dokumentu nabízet v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od obchodního zástupce IBM pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby IBM neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba IBM. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby od jiného výrobce však odpovídá uživatel.

IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patent zahrnující tematiku popsanou v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte IBM Intellectual Property Department ve Vaší zemi nebo zašlete písemné dotazy na adresu:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoli jiné země, kde taková opatření odporují místním právním předpisům:**

SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ.

Právní řady některých států nepřipouštějí omezení či vyloučení výslovně vyjádřených záruk nebo záruk vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené podléhají změnám, tyto změny budou uvedeny v nových vydáních této publikace. Společnost IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové servery jiných společností jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových serverech nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové servery mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může, pokud to považuje za vhodné, používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, aniž by tím vznikl jakýkoliv závazek IBM vůči Vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation  
2Z4A/101  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758 U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a všechny licencovaný materiál je poskytován společností IBM podle podmínek smluv IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných společností byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich tištěných materiálů nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit jejich přesnost, kompatibilitu nebo jiná tvrzení, která s těmito produkty souvisí. Otázky týkající se možností produktů jiných společností adresujte dodavatelům těchto produktů.

Všechna prohlášení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů IBM se mohou změnit nebo mohou být zrušena bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Všechny uvedené ceny společnosti IBM jsou doporučenými maloobchodními cenami společnosti IBM, jsou aktuální a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Ceny prodejců se mohou lišit.

Tyto informace se týkají pouze plánovacích účelů. Informace jsou subjektem, který se má změnit dříve, než budou popsány produkty k dispozici.

Tyto informace obsahují příklady údajů a sestav používaných v každodenních obchodních operacích. Z důvodu zajištění co největší názornosti obsahují uvedené příklady jména osob, společností, názvy značek a produktů. Všechna tato jména jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými skutečnými obchodními podniky je čistě náhodná.

#### LICENCE PRO COPYRIGHT:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto zdrojové programy můžete bez poplatku společnosti IBM kopírovat, modifikovat a šířit za účelem vývoje, používání, prodeje či distribuce aplikačních programů, které odpovídají aplikačnímu rozhraní (API) pro operační platformy, pro které byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly řádně testovány za všech podmínek. Společnost IBM tedy nemůže zaručit bezchybnost, udržovatelnost nebo funkčnost těchto programů. Tyto zdrojové programy můžete bez

poplatku společnosti IBM kopírovat, modifikovat a šířit za účelem vývoje, používání, prodeje či distribuce aplikačních programů, které odpovídají aplikačnímu rozhraní společnosti IBM.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo od nich odvozená práce musí obsahovat následující copyright:

© (jméno společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny od vzorových programů společnosti IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_vložte rok nebo roky\_. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže prohlížíte tyto informace v elektronické verzi (forma softcopy), nemusí se fotografie a barevné ilustrace zobrazit.

## Ochranné známky

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

Adobe, Acrobat, PostScript a všechny ochranné známky založené na názvu Adobe jsou buď registrované ochranné známky, nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a případně i v dalších zemích.

IT Infrastructure Library je registrovaná ochranná známka agentury Central Computer and Telecommunications Agency, jež je nyní součástí úřadu Office of Government Commerce.

Intel, logo Intel, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium a Pentium jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností v USA a jiných zemích.

Linux je ochranná známka Linuse Torvaldse v USA a jiných zemích.

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

ITIL je registrovaná ochranná známka a registrovaná komunitní ochranná známka úřadu Office of Government Commerce a je registrována u úřadu pro patenty a ochranné známky v USA.

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



Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky společnosti Oracle a jejích příbuzných společností ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Cell Broadband Engine je ochranná známka společnosti Sony Computer Entertainment, Inc. v USA a jiných zemích a používá se v rámci příslušné licence.

Linear Tape-Open, LTO, logo LTO, Ultrium a logo Ultrium jsou ochranné známky společností HP, IBM Corp. a Quantum ve Spojených státech a dalších zemích.







Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

SC09-3889-02

