



Acronis Backup & Recovery 11.5

Update 1

Instalační příručka

Vztahuje se na následující verze:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Server | <input type="checkbox"/> Server for Windows |
| <input checked="" type="checkbox"/> Virtuální verze | <input type="checkbox"/> Server for Linux |
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Server SBS Edition | <input type="checkbox"/> Workstation |
| <input checked="" type="checkbox"/> Advanced Workstation | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pro server Microsoft Exchange | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pro server Microsoft SQL (jednoprůchodový) | |

Obsah

1	Před instalací	4
1.1	Typy licencí (samostatné a rozšířené verze)	4
1.2	Součásti Acronis Backup & Recovery 11.5	4
1.2.1	Agent pro Windows	5
1.2.2	Agent pro Linux	6
1.2.3	Agent pro VMware vSphere ESX(i)	7
1.2.4	Agent pro Hyper-V	7
1.2.5	Agent pro Microsoft Exchange Server	7
1.2.6	Agent pro Microsoft SQL Server (jednoprůchodový)	8
1.2.7	Součásti pro centralizovanou správu	8
1.2.8	Konzola pro správu	9
1.2.9	Tvůrce spouštěcích médií	9
1.2.10	Wake-on-LAN Proxy Acronis	10
1.3	Licencování rozšířených verzí	10
1.3.1	Kolik licencí potřebuji?	11
1.3.2	Licencování pro virtuální počítače	11
1.4	Podporované operační systémy	11
1.5	Systémové požadavky	14
2	Instalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5	16
2.1	Instalace ve Windows	16
2.1.1	Způsoby instalace v systému Windows	16
2.1.2	Místní instalace	18
2.1.3	Instalace agenta pomocí zásad skupiny	26
2.1.4	Parametry konfiguračního skriptu	30
2.1.5	Instalace z webové stránky serveru pro správu	32
2.1.6	Příklady instalace ve Windows	36
2.1.7	Instalace licenčního serveru Acronis	38
2.2	Instalace v Linuxu	38
2.2.1	Příprava	38
2.2.2	Interaktivní instalace v rozšířených verzích	41
2.2.3	Instalace v bezobslužném režimu	42
2.2.4	Parametry příkazového řádku	42
2.3	Vzdálená instalace	45
2.3.1	Předpoklady	45
2.3.2	Příprava	46
2.3.3	Postup instalace	47
2.4	Instalace Agenta pro ESX(i)	50
2.4.1	Import Agenta pro ESX(i) (virtuální zařízení)	52
2.4.2	Aktualizace Agenta pro ESX(i) (Virtual Appliance)	54
2.5	Instalace Agenta pro Hyper-V	55
2.6	Instalace Agenta pro Exchange	56
2.7	Instalace agenta Agent pro SQL (jednoprůchodový)	58
3	Kontrola dostupných aktualizací	59
4	Odstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5	60
4.1	Odstalace rozšířených verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5	60

4.1.1	Odinstalace ve Windows.....	60
4.1.2	Odinstalace v Linuxu.....	62
4.2	Odstranění virtuálního zařízení ESX(i)	62
4.3	Odstranění Acronis Secure Zone	63

1 Před instalací

Tato část odpovídá na otázky, které mohou vzniknout před instalací aplikace.

1.1 Typy licencí (samostatné a rozšířené verze)

Licencování Acronis Backup & Recovery 11.5 jsou založeny na počtu počítačů zálohovaných tímto produktem.

Samostatné verze

Jedná se o následující verze:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Windows
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server pro Linux
- Aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 Workstation

Samostatné verze jsou navrženy pro zálohování dat na jednom počítači. S libovolnou z výše uvedených licencí můžete všechny součásti produktu instalovat pouze do stejného počítače. Během instalace produktu budete požádáni o zadání licenčního klíče pro kteroukoliv z těchto verzí.

Rozšířené verze (verze s centralizovanou správou)

Jedná se o následující verze:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation

Tyto verze jsou navrženy pro zálohování většího počtu počítačů. Kromě součástí, které je nutné nainstalovat do zálohovaného počítače, obsahují tyto verze server pro správu, který umožňuje centralizovanou správu, a uzly úložišť pro ukládání zálohovaných dat. Na rozdíl od samostatných verzí umožňují rozšířené verze vzdálené připojení k zálohovanému počítači.

Co se týká samostatných verzí, pro každý počítač, který chcete zálohovat, je vyžadována samostatná licence. Během instalace licencované součásti (agenta) můžete buď určit licenční server nebo zadat licenční klíč ručně. Instalace dalších součástí není licencována. Například můžete nainstalovat až 50 uzlů úložišť.

Součásti samostatných verzí neinteragují se součástmi rozšířených verzí.

1.2 Součásti Acronis Backup & Recovery 11.5

Toto téma obsahuje úplný seznam součástí Acronis Backup & Recovery 11.5 s krátkým popisem jejich funkcí.

V aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 existují následující hlavní typy součástí.

Součásti pro spravované počítače (agenti)

Jsou to aplikace, které provádí zálohování dat, obnovu a další operace v počítačích spravovaných pomocí Acronis Backup & Recovery 11.5. Agenti pro provádění operací vyžadují licenci pro každý spravovaný počítač. Agenti mají další vlastnosti a doplňky, které umožňují další funkce, a proto mohou vyžadovat další licence.

Součásti pro centralizovanou správu

Tyto součásti dodávané s pokročilými edicemi umožňují centralizovanou správu. Používání těchto součástí není licencováno.

Konzola

Konzola nabízí grafické uživatelské rozhraní a vzdálený přístup k agentům a dalším součástem aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Používání konzoly není licencováno.

Tvůrce spouštěcích médií

Pomocí Tvůrce spouštěcích médií můžete vytvořit médium, které může v záchranném prostředí využívat agenty nebo jiné záchranné nástroje.

Tvůrce spouštěcích médií nepožaduje licenci, pokud je nainstalován společně s agentem. Všechny doplňky agenta budou, pokud jsou nainstalovány, dostupné v záchranném prostředí. Chcete-li použít Tvůrce médií v počítači bez agenta, bude nutné zadat licenční klíč nebo mít alespoň jednu licenci na licenčním serveru. Licence mohou být buď dostupné, nebo přiřazené.

1.2.1 Agent pro Windows

Tento agent umožňuje ochranu dat v systému Windows na úrovni disků a na úrovni souborů.

Záloha disků

Ochrana dat na úrovni disku je založena buď na zálohování systému souborů disku, nebo svazků jako celku, spolu s veškerými informacemi potřebnými pro spuštění operačního systému nebo všech sektorů disku pomocí přístupu sektor po sektoru (režim RAW). Záloha, která obsahuje kopii disku nebo svazku v zabaleném stavu, se nazývá záloha disku (svazku) nebo image disku (svazku). Z takové zálohy je možné obnovit disky nebo svazky jako celek i jednotlivé složky nebo soubory.

Zálohování souborů

Ochrana dat na úrovni souborů je založena na zálohování souborů a složek umístěných v počítači s instalovaným agentem nebo ve sdílené síťové položce. Soubory mohou být obnoveny do svého původní umístění nebo jinam. Je možné obnovit všechny soubory a složky, které byly zálohovány, nebo je možné vybrat, které z nich obnovit.

Další operace

Převod na virtuální počítač

Agent pro Windows provede převod obnovením zálohy disku do nového virtuálního počítače kteréhokoli z následujících typů: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) nebo Red Hat KVM (Kernel-based Virtual Machine). Soubory zcela nakonfigurovaného a funkčního počítače budou umístěny dle vašeho výběru. Počítač můžete spustit pomocí příslušného virtualizačního softwaru nebo připravit soubory počítače pro další použití.

Správa disků

Agent pro Windows obsahuje Acronis Disk Director Lite – efektivní nástroj pro správu disků. V operačním systému nebo s využitím spouštěcího média mohou být prováděny operace správy disků, například klonování disků, převody disků, vytváření, formátování a mazání svazků, změna techniky dělení disků mezi záznamem MBR a GPT nebo změna jmenovek disků.

Doplněk Universal Restore

Doplněk Universal Restore umožňuje použít funkci obnovení na jiný hardware v počítači, ve kterém je nainstalován agent, a vytvořit spouštěcí médium s touto funkcí. Doplněk Universal Restore řeší rozdíly v zařízeních kritické pro spuštění operačního systému, například ovladače pamětí, základní desky nebo čipové sady.

Deduplikace

Tento doplněk umožňuje agentům zálohovat data do deduplikujících se úložišť spravovaných pomocí Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5.

1.2.2 Agent pro Linux

Tento agent umožňuje ochranu dat na úrovni disků a na úrovni souborů v systémech Linux.

Záloha disků

Ochrana dat na úrovni disku je založena buď na zálohování celého systému souborů disku nebo jednotky, spolu s veškerými informacemi potřebnými pro spuštění operačního systému, nebo všech sektorů disku pomocí přístupu sektor po sektoru (režim RAW). Záloha, která obsahuje kopii disku nebo svazku v zabaleném stavu, se nazývá záloha disku (svazku) nebo image disku (svazku). Z takové zálohy je možné obnovit disky nebo svazky jako celek, jakož i jednotlivé složky nebo soubory.

Zálohování souborů

Ochrana dat na úrovni souborů je založena na zálohování souborů a adresářů umístěných v počítači s instalovaným agentem nebo na sdílené položce v síti s využitím protokolu smb nebo nfs. Soubory mohou být obnoveny do svého původní umístění nebo jinam. Je možné obnovit všechny soubory a adresáře, které byly zálohovány, nebo je možné vybrat, které z nich obnovit.

Převod na virtuální počítač

Agent pro Linux provede převod obnovením zálohy disku do nového virtuálního počítače některého z následujících typů: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) nebo Red Hat KVM (Kernel-based Virtual Machine). Soubory zcela nakonfigurovaného a funkčního počítače budou umístěny do zvoleného adresáře. Počítač můžete spustit s využitím příslušného virtualizačního softwaru nebo připravit soubory počítače pro další použití.

Doplněk Universal Restore

Doplněk Universal Restore umožňuje použít funkci obnovení na jiný hardware v počítači, ve kterém je nainstalován agent, a vytvořit spouštěcí médium s touto funkcí. Doplněk Universal Restore řeší rozdíly v zařízeních kritické pro spuštění operačního systému, například ovladače pamětí, základní desky nebo čipové sady.

Deduplikace

Tento doplněk umožňuje agentům zálohovat data do deduplikujících se úložišť spravovaných pomocí Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5.

1.2.3 Agent pro VMware vSphere ESX(i)

Agent pro VMware vSphere ESX(i) aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 umožňuje provádět zálohu a obnovu virtuálních počítačů ESX(i) bez instalace agentů na hostující systémy. Tato metoda zálohování je známa jako záloha bez agenta nebo zálohování na úrovni hypervisoru.

Agent se dodává ve dvou verzích:

- Agent pro VMware vSphere ESX(i) (virtuální zařízení), který může být importován nebo nasazen na hostiteli VMware ESX(i).
- Pro zálohu bez zátěže je možné agenta pro VMware vSphere ESX(i) (Windows) nainstalovat do počítače se systémem Windows.

Agent pro VMware vSphere ESX(i) Acronis Backup & Recovery 11.5 je v tomto dokumentu dále označován jako Agent pro ESX(i).

1.2.4 Agent pro Hyper-V

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Hyper-V zabezpečuje virtuální počítače umístěné na virtualizačních serverech Hyper-V. Agent umožňuje zálohovat virtuální počítače v hostiteli, aniž by bylo nutné instalovat agenta do každého virtuálního počítače.

Agenta pro Hyper-V je možné nainstalovat do následujících operačních systémů:

- Windows Server 2008/2008 R2 (x64) s Hyper-V
- Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2
- Windows Server 2012 s Hyper-V
- Microsoft Hyper-V Server 2012

Agenta pro Hyper-V nelze instalovat do Windows 8, ačkoliv tento operační systém obsahuje funkci Hyper-V.

1.2.5 Agent pro Microsoft Exchange Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft Exchange Server umožňuje zálohování a obnovu databází nebo jednotlivých poštovních schránek Microsoft Exchange. Agent zajišťuje konzistenci zálohované databáze pomocí služby Microsoft VSS. Obnovení menších datových položek (e-mailů, událostí v kalendáři nebo poznámek) lze provést ze záloh databáze i poštovních schránek.

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft Exchange Server se v dalších částech tohoto dokumentu uvádí jako Agent pro Exchange.

Deduplication pro Microsoft Exchange Server

Tento doplněk umožňuje Agentovi pro Exchange používat metodu rychlé plné zálohy při zálohování databází Exchange do deduplikujících se úložišť spravovaných Úzlem úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5. Tento doplněk je nutné zakoupit zvlášť. Není jej však nutné zakoupit a instalovat tehdy, pokud jsou Agent pro Windows a jeho doplněk pro deduplikaci již nainstalovány na serveru Exchange.

1.2.6 Agent pro Microsoft SQL Server (jednoprůchodový)

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft SQL Server (jednoprůchodový) umožňuje vytvořit jednoprůchodové zálohy disku a aplikace a obnovit z nich databáze Microsoft SQL. Tyto databáze lze obnovit přímo do spuštěné instance serveru SQL nebo je lze extrahovat do složky systému souborů.

Agent zajišťuje konzistenci zálohované databáze pomocí služby Microsoft VSS. Po úspěšné záloze agent může zkrátit transakční protokol serveru SQL.

Tento agent se instaluje jako doplněk Agentu pro Windows (str. 5).

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft SQL Server (jednoprůchodový) je v dalších částech tohoto dokumentu uváděn jako Agent pro SQL (jednoprůchodový).

1.2.7 Součásti pro centralizovanou správu

Tato část představuje součásti obsažené ve verzi Acronis Backup & Recovery 11.5, které poskytuje možnosti centralizované správy. Kromě těchto součástí musí být na všechny počítače, které potřebují ochranu dat, nainstalováni agenti Acronis Backup & Recovery 11.5.

Server pro správu

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 je centrální server, který řídí ochranu dat ve firemní síti. Server pro správu nabízí administrátorům:

- jednotný vstupní bod pro infrastrukturu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5
- snadný způsob ochrany dat ve více počítačích pomocí centralizovaných plánů zálohování a seskupování
- integrace s VMware vCenter k vyhledání virtuálních počítačů pro ochranu
- funkce celopodnikového monitorování a zpráv
- správa vestavěné licence
- možnost vytvářet centralizovaná úložiště pro ukládání podnikových archivů záloh
- možnost správy uzlů úložišť
- centralizovaný katalog všech dat uložených v uzlech úložišť.

Pokud je v síti více serverů pro správu, pracují nezávisle, spravují různé počítače a používají k ukládání archivů různá centralizovaná úložiště.

Uzel úložišť

Uzel úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5 je server určený k optimalizaci použití různých zdrojů (například firemní kapacity úložišť, zatížení sítě nebo správy vytížení procesoru počítačů) požadovaných pro zabezpečení podnikových dat. Tohoto cíle lze dosáhnout prostřednictvím organizování a správy umístění, která slouží jako vyhrazená úložiště podnikových archivů záloh (spravovaná úložiště).

Nejdůležitější funkcí uzlu úložiště je deduplikace záloh uložených ve svých úložištích. To znamená, že totožná data budou zálohována v tomto úložišti pouze jednou. Tím se minimalizuje použití sítě při zálohování a úložný prostor používaný archivy.

Pokud jde o podporu hardwaru, uzly úložišť umožňují vytvářet snadno rozšiřitelnou a flexibilní infrastrukturu úložišť. Může být nastaveno až 50 uzlů úložišť a každý může spravovat až 20 úložišť.

Administrátor kontroluje uzly úložišť centrálně ze Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 (str. 8). Konzolu nelze připojit k uzlu úložišť přímo.

Součásti pro vzdálenou instalaci

Instalační balíčky součástí Acronis používané konzolou pro správu (str. 9) k instalaci ve vzdálených počítačích.

Součásti pro vzdálenou instalaci musí být nainstalovány v počítači s konzolou nebo na serveru pro správu (str. 8). Během instalace uloží instalační program tyto součásti do výchozího umístění a toto umístění uloží do cesty v registru. Výsledkem bude, že součásti budou dostupné ke čtení v Průvodci vzdálenou instalací (str. 45) jako „registrované součásti“.

PXE Server

Acronis PXE Server umožňuje spouštění počítačů pomocí zaváděcích součástí Acronis prostřednictvím sítě.

Spouštění po síti:

- Odstraňuje potřebu mít na místě technika, který vloží zaváděcí médium do systému, jenž má být zaveden.
- Během skupinových operací snižuje ve srovnání s použitím fyzických zaváděcích médií čas potřebný pro spuštění více počítačů.

Licenční server

Tento server umožňuje spravovat licence produktů Acronis a instalovat součásti, které vyžadují licence.

Licenční server můžete nainstalovat jako samostatnou součást (str. 38) nebo můžete použít licenční server začleněný v serveru pro správu. Funkce licenčního serveru jsou podobné v obou typech instalace.

1.2.8 Konzola pro správu

Konzola pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 je nástroj pro vzdálenou správu nebo místní přístup k agentům aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a ve verzi produktů zahrnující možnosti centralizované správy i k Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5.

Konzola má dvě verze: k instalaci v systému Windows a k instalaci v systému Linux. I když obě verze umožňují připojení k jakémukoliv agentovi Acronis Backup & Recovery 11.5 a Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5, doporučujeme použití konzoly pro Windows, pokud je to možné. Konzola instalovaná v Linuxu má omezené funkce:

- není dostupná vzdálená instalace součástí Acronis Backup & Recovery 11.5;
- nejsou dostupné funkce vztahující se k Active Directory, například prohlížení AD.

1.2.9 Tvůrce spouštěcích médií

Tvůrce spouštěcích médií Acronis je specializovaný nástroj pro vytváření spouštěcích médií. Existují dvě distribuce tvůrce médií: k instalaci v systému Windows a k instalaci v systému Linux.

Tvůrce médií instalovaný ve Windows může vytvořit spouštěcí médium založené buď na Win PE (Windows Preinstallation Environment), nebo na jádře Linuxu. Tvůrce médií instalovaný v Linuxu může vytvořit spouštěcí médium založené na jádře Linuxu.

Doplněk Universal Restore (str. 6) umožňuje vytvořit spouštěcí médium s funkcí obnovy na odlišný hardware. Doplněk Universal Restore řeší rozdíly v zařízeních kritické pro spuštění operačního systému, například ovladače paměti, základní desky nebo čipové sady.

Doplněk Deduplikace (str. 6) umožňuje vytvořit spouštěcí médium s funkcí zálohování do deduplikujícího se úložiště. Tento doplněk lze nainstalovat do obou verzí tvůrce médií.

1.2.10 Wake-on-LAN Proxy Acronis

Wake-on-LAN Proxy Acronis umožňuje Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 probuzení zálohovaných počítačů nacházející se v jiné podsíti. Wake-on-LAN Proxy Acronis se instaluje na všechny servery v podsíti, ve které se nachází počítače, které chcete zálohovat.

1.3 Licencování rozšířených verzí

Licenční server Acronis

Licence rozšířených verzí jsou spravovány Licenčním serverem Acronis. Licenční server můžete nainstalovat jako samostatnou součást (str. 38) nebo můžete použít licenční server začleněný v serveru pro správu. Funkce licenčního serveru jsou podobné v obou typech instalace.

Licenční server Acronis může importovat více licenčních klíčů ze souborů TXT nebo EML, což šetří časově náročnou práci při zadávání čísel.

Zadání licencí během instalace

Během instalace licencované součásti (agenta) můžete zadat licenční server nebo zadat licenční klíč ručně. Při registraci počítače na serveru pro správu bude ručně zadaný klíč importován na server a bude zobrazen v seznamu licencí.

Instalace agenta bez zadání licence nebo licenčního serveru je možná v následujících případech:

- Při instalaci softwaru pouze pro online zálohování. Taková záloha nevyžaduje licenci, ale vyžaduje členství pro službu Acronis Backup & Recovery Online.
- Při instalaci Agentu pro VMware vSphere ESX(i) (str. 7) (obě verze). Licence budou použity později, až se spustí zálohování daného virtuálního počítače. Bude vyžadována jedna licence Virtual Edition pro každého hostitele, na kterém jsou umístěny virtuální počítače vybrané pro zálohování

Kontrola licencí

Agent aplikace Acronis se připojí k Licenčnímu serveru Acronis při každém spuštění agenta a poté každých 1–5 dní podle parametrů konfigurace. Pokud agent není schopen se k licenčnímu serveru připojit, spustí upozornění. Agent bude dále pracovat bez licenčního serveru po 1–60 dní (podle parametrů konfigurace). Poté přestane fungovat, dokud neproběhne úspěšná kontrola licence.

Jestliže se agent připojí k licenčnímu serveru, ale nenalezne příslušnou licenci, pokusí se získat jinou licenci. Pokud nebude k dispozici žádná licence, agent přestane pracovat, dokud nebude získání licence úspěšné.

Ve výchozím nastavení se agent pokouší připojit k licenčnímu serveru každý den a funguje bez licenčního serveru po dobu 30 dnů.

1.3.1 Kolik licencí potřebuji?

Předpokládejme, že síť vaší společnosti obsahuje server a pět pracovních stanic se systémem Windows. Všechny počítače jsou zálohovány správcem, který dává přednost nastavení a sledování záloh z jednoho místa. Proto uvažujete o koupi licence pro rozšířené verze. Cena licence závisí na operačním systému, ve kterém je software nainstalován.

Chcete-li chránit všechny počítače, potřebujete následující:

- Pět licencí pro Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation
- Jednu licenci pro Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server nebo Advanced Server SBS Edition v závislosti na operačním systému, na kterém je spuštěn server.

1.3.2 Licencování pro virtuální počítače

Acronis nabízí zvláštní zásady licencování pro virtuální počítače.

- Licence Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server umožňuje zálohování fyzického hostitele a čtyř virtuálních počítačů.
- Licence Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition umožňuje zálohování fyzického hostitele a neomezeného množství hostovaných virtuálních počítačů. Produkt můžete nainstalovat do hostovaných systémů nebo je zálohovat z hostitele, případně kombinovat oba způsoby.

Pro cluster VMware vSphere nebo Microsoft Hyper-V je třeba tolik licencí, kolik je uzlů v clusteru.

1.4 Podporované operační systémy

Součásti pro spravované počítače

Důležité: Další informace o této podpoře a jejím omezení naleznete v tématu Podpora Windows 8 a Windows Server 2012.

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Windows

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)

Windows 2000 SP4 – všechny verze kromě Datacenter

Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Vista – všechny verze kromě Vista Home Basic a Vista Home Premium (x86, x64)

Windows Server 2008 – verze Standard, Enterprise a Web (x86, x64)

Windows Small Business Server 2008

Windows 7 – všechny verze kromě Starter a Home (x86, x64)

Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter, Foundation a Web

Windows MultiPoint Server 2010/2011

Windows Small Business Server 2011

Windows 8 – všechny verze kromě Windows RT (x86, x64)

Windows Server 2012 – všechny verze

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition

Windows Small Business Server 2003/2003 R2
Windows Small Business Server 2008
Windows Small Business Server 2011
Windows Server 2012 – verze Essentials a Foundation

Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Windows

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)
Windows 2000 SP4 – všechny verze kromě Datacenter
Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
Windows Small Business Server 2003/2003 R2
Windows Vista – všechny verze (x86, x64)
Windows Server 2008 – verze Standard, Enterprise a Web (x86, x64)
Windows Small Business Server 2008
Windows 7 – všechny verze (x86, x64)
Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter, Foundation a Web
Windows MultiPoint Server 2010/2011
Windows Small Business Server 2011
Windows 8 – všechny verze kromě Windows RT (x86, x64)
Windows Server 2012 – všechny verze
Vzdálené připojení k agentovi není možné.

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft Exchange Server

Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
Windows Server 2008 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter a Foundation
Windows Small Business Server 2003
Windows Small Business Server 2008
Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft SQL Server (jednoduchový)

Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
Windows Small Business Server 2003/2003 R2
Windows Server 2008 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
Windows Small Business Server 2008
Windows 7 – všechny verze kromě Starter a Home (x86, x64)
Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter a Foundation
Windows MultiPoint Server 2010/2011
Windows Small Business Server 2011
Windows 8 – všechny verze kromě Windows RT (x86, x64)
Windows Server 2012 – všechny verze

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Linux

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition

Acronis Backup & Recovery 11.5 Server pro Linux

Linux s jádrem 2.4.20 nebo vyšším (včetně jader 3.x) a glibc 2.3.2 nebo vyšší

Různé distribuce Linuxu x86 + x86_64 včetně:

Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x a 6.x

Ubuntu 9.10, 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04

Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

SUSE Linux Enterprise Server 10 a 11

Debian 4, 5, 6

CentOS 5.x, 6.x

Oracle Linux 5.x, 6.x – Unbreakable Enterprise Kernel i Red Hat Compatible Kernel

Před instalací produktu v linuxové distribuci, která nepoužívá RPM (jako je například Ubuntu), je nutné nainstalovat RPM ručně. Například spuštěním následujícího příkazu jako uživatel s oprávněním root: `apt-get install rpm`

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Hyper-V

Windows Server 2008/2008 R2 (x64) s Hyper-V

Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Windows Server 2012 s Hyper-V

Microsoft Hyper-V Server 2012

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro ESX(i) (virtuální zařízení)

Tento agent se dodává jako virtuální zařízení ke spuštění na hostiteli ESX(i).

VMware ESX Infrastructure 3.5 aktualizace 2 a novější

VMware ESX(i) 4.0, 4.1, 5.0, 5.1

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro ESX(i) (Windows)

Tento agent se dodává jako aplikace pro systém Windows ke spuštění v libovolném operačním systému uvedeném výše u Agentu pro Windows (Virtual Edition).

Součásti pro centralizovanou správu

Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a Uzel úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

Windows XP Professional SP3 (x86, x64)

Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Vista – všechny verze kromě Vista Home Basic a Vista Home Premium (x86, x64)

Windows Server 2008 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2008

Windows 7 – všechny verze kromě Starter a Home (x86, x64)

Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter a Foundation

Windows MultiPoint Server 2010/2011

Windows Small Business Server 2011

Windows 8 – všechny verze kromě Windows RT (x86, x64)

Windows Server 2012 – všechny verze

Konzola pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)

Windows 2000 SP4 – všechny verze kromě Datacenter

Windows Server 2003/2003 R2 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
 Windows Small Business Server 2003/2003 R2
 Windows Vista – všechny verze (x86, x64)
 Windows Server 2008 – verze Standard, Enterprise a Web (x86, x64)
 Windows Small Business Server 2008
 Windows 7 – všechny verze (x86, x64)
 Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter, Foundation a Web
 Windows MultiPoint Server 2010/2011
 Windows Small Business Server 2011
 Windows 8 – všechny verze kromě Windows RT (x86, x64)
 Windows Server 2012 – všechny verze

1.5 Systémové požadavky

Součásti instalované v operačních systémech

Součást	Paměť (mimo OS a spuštěné aplikace)	Místo na disku požadované k instalaci nebo aktualizaci	Místo na disku obsazené součástmi	Další
Součásti instalované v operačním systému Windows				
Úplná instalace	350 MB	5,8 GB	4,4 GB včetně serveru SQL Express Server	
Jádro agenta	140 MB	420 MB	270 MB	
Agent pro Windows	375 MB	1 GB	660 MB	
Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows)	90 MB	140 MB	100 MB	
Agent pro Hyper-V	80 MB	60 MB	30 MB	
Agent pro Exchange	100 MB	170 MB	90 MB	
Tvůrce spouštěcích médií	370 MB	1,3 GB	880 MB	Jednotka CD-RW nebo DVD-RW
Konzola pro správu	180 MB	490 MB	330 MB	Rozlišení obrazovky 800 × 600 pixelů nebo vyšší
Server pro správu	350 MB	940 MB 490 MB pro SQL Express Server	640 MB 260 MB pro SQL Express Server	
Wake-on-LAN Proxy	70	40 MB	15 MB	

Uzel úložišť (obecné požadavky)	180 MB	470 MB	290 MB	Místo vyžadované pro databázi pásek při použití knihovny pásek: přibližně 1 MB na 10 archivů
Uzel úložišť (požadavky pro deduplikaci)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimum 8 GB paměti RAM. ▪ 64bitová architektura. Další informace naleznete v tématu Osvědčené postupy při deduplikaci v nápovědě nebo v uživatelské příručce.			
Licenční server	65 MB	60 MB	40 MB	
PXE Server	80 MB	95 MB	60 MB	
Sledování v systémové oblasti	65 MB	25 MB	10 MB	
Součásti instalované v operačním systému Linux				
Agent pro Linux	120 MB	200 MB	210 MB	
Tvůrce spouštěcích médií	130 MB	300 MB	330 MB	
Konzola pro správu	120 MB	100 MB	200 MB	
Součásti instalované na serveru VMware ESX(i)				
Agent pro VMware vSphere ESX(i) (virtuální zařízení)	1 GB (nastavení paměti Virtual Appliance)	6 GB	6 GB	Počet jader procesoru: 2 (výchozí nastavení Virtual Appliance) 4–8 (doporučeno při zálohování 5–10 virtuálních počítačů současně) Vyhrazení procesoru: doporučuje se minimálně 300 MHz.

Pro všechny součásti je společným požadavkem síťová karta nebo virtuální síťový adaptér.

Spouštěcí média

Typ média	Paměť	Velikost obrazu ISO	Další
Pro systém Windows PE	1 GB	410 MB	
Pro systém Linux	370 MB	490 MB	

2 Instalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

Toto téma pomůže odpovědět na otázky, které mohou vzniknout při instalaci produktu.

2.1 Instalace ve Windows

Tato část popisuje instalaci součástí Acronis Backup & Recovery 11.5 v počítači se systémem Windows.

2.1.1 Způsoby instalace v systému Windows

Součásti rozšířených verzí Acronis Backup & Recovery 11.5 lze nainstalovat různými způsoby. Na základě velikosti a struktury vašeho prostředí vyberte kterýkoliv ze způsobů instalace popsany v této části.

Můžete zkombinovat dva nebo více způsobů instalace. Například můžete provést interaktivní instalaci konzoly pro správu a serveru pro správu a poté vzdáleně nainstalovat agenty do více počítačů.

Pomocí interaktivní nebo webové instalace lze nainstalovat jakoukoliv součást. Ostatní způsoby instalace jsou primárně určeny pro instalaci agentů.

Interaktivní instalace (str. 18)

V tomto způsobu instalace spustíte soběstačný instalační program a řídíte se pokyny na obrazovce.

Výhody: Instalační program zahrnuje všechny součásti pro Windows.

Nevýhody: Velká velikost instalačního programu.

Příklady použití:

- Instalace konzoly pro správu, serveru pro správu a uzlů úložišť.
- Instalace agentů na malém počtu počítačů.

Webová instalace (str. 23)

V tomto způsobu instalace spustíte odlehčený instalační program a řídíte se pokyny na obrazovce. Instalační program stahuje z webových stránek společnosti Acronis pouze ty součásti, které chcete nainstalovat.

Výhody: Malá velikost instalačního programu.

Nevýhody: Přes internet může být přenášeno velké množství stejných dat (například při instalaci agenta na více počítačů). Chcete-li tuto nevýhodu zmírnit, uložte stažené instalační balíčky (str. 23) do síťové složky.

Příklady použití: Instalace agentů v malé síti s pomalým připojením k internetu (nemusíte stahovat velký instalační program ze stránek společnosti Acronis).

Vzdálená instalace (str. 45)

Předpoklady: konzola pro správu musí být již nainstalována.

V tomto způsobu instalace nainstalujete software vzdáleně na několik počítačů. To lze provést z úvodní stránky konzoly pro správu nebo při přidávání počítačů na server pro správu.

Výhody: Instalaci lze provádět centrálně správcem a je navíc viditelná pro koncové uživatele.

Nevýhody: Je nutné provést několik přípravných kroků (str. 46) na cílových počítačích ještě před instalací.

Příklady použití:

- Instalace agentů na velkém množství počítačů v místní síti.
- Přidání počítače bez agenta na server pro správu

Bezobslužná instalace (str. 24)

V tomto způsobu instalace spustíte instalační balíčky (soubory MSI) s parametry na příkazovém řádku.

Výhody: Instalaci lze provést pomocí skriptu.

Nevýhody: Instalaci je obtížnější nakonfigurovat (může být nutné vytvořit soubor MST).

Příklady použití: Instalace agentů na velkém počtu počítačů se systémem Windows.

Instalace s využitím Zásad skupiny (str. 26)

V tomto způsobu instalace nasazujete instalační balíčky (soubory MSI) v doméně Active Directory pomocí zásad skupiny.

Výhody: Instalaci lze provádět centrálně správcem v celé doméně. Provádí se pod systémovým účtem a je viditelná pro koncové uživatele.

Nevýhody: Instalaci je obtížnější nakonfigurovat (může být nutné vytvořit soubor MST). Počítače musí být v doméně.

Příklady použití: Instalace agentů na velkém počtu počítačů v doméně Active Directory.

Instalace z webové stránky serveru pro správu (str. 32)

Předpoklady: server pro správu musí být již nainstalován.

V tomto způsobu instalace přejdete na webové stránky serveru pro správu a nainstalujete software bez nutnosti nastavování instalace.

Výhody:

- Instalaci lze provést koncovým uživatelem nebo na kterémkoliv počítači, který podporuje webový prohlížeč.
- Součásti jsou místo z internetu stahovány z místní sítě.
- Koncový uživatel nemusí zadávat nastavení instalace.
- Počítač lze automaticky zaregistrovat na serveru pro správu.

Nevýhody: Koncový uživatel musí mít práva instalovat software do počítače (například být místní administrátor).

Příklady použití:

- Umožnění uživatelům notebooků (kteří se do firemní sítě mohou připojovat nepravidelně) nainstalovat aplikaci.
- Přístupování k instalačním balíčkům v síti, která nedovoluje sdílení složek.

2.1.2 Místní instalace

Je možné si vybrat mezi instalačním programem, který obsahuje všechny součásti, a odlehčeným instalačním programem, který z webové stránky Acronis stáhne pouze součásti vybrané k instalaci.

Instalace může být provedena v interaktivním nebo bezobslužném režimu.

Příprava

Síťový port. Aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 používá TCP port **9876** pro místní instalaci a komunikaci mezi součástmi. Instalační aplikace tento port otevře automaticky přes firewall Windows. Pokud používáte jiný firewall, ujistěte se, že je port přes tento firewall otevřen pro příchozí i odchozí požadavky.

Šifrovací software. Pokud plánujete použít software pro šifrování na úrovni disku, například PGP Whole Disk Encryption, zajistěte instalaci tohoto softwaru **před** instalací aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Interaktivní instalace v rozšířených verzích

Aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 můžete nainstalovat do místního počítače pomocí typické nebo vlastní instalace. **Typická instalace** představuje nejsnazší způsob instalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Většina instalačních parametrů bude nastavena na výchozí hodnoty. Při **vlastní instalaci** budete moci vybrat součásti, které chcete nainstalovat, a zadat další parametry.

***Poznámka:** Když postup instalace zrušíte, odstraní se pouze poslední balíček. Ostatní součásti, pokud nějaké jsou, zůstávají nainstalovány.*

Typická instalace

1. Přihlaste se jako správce a spusťte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Vyberte jednu nebo více rolí počítače podle toho, co má počítač provádět.
Podle vašeho výběru budou vybrány odpovídající součásti (str. 20) aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.
5. Pokud chcete zálohovat data tohoto počítače a počítač obsahuje aplikace, které může aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 zálohovat, vyberte tyto aplikace, které chcete ochránit pomocí zálohy specifické pro aplikace.
Podle vaší volby budou k instalaci vybrány další součásti, například agent pro Exchange nebo agent pro Hyper-V.
6. Při zobrazení výzvy zadejte podle vybrané součásti jeden nebo více následujících parametrů:
 - Licenční klíče pro součásti, které se budou instalovat (str. 19).
 - Registrace součástí na serveru pro správu (str. 23).
 - Pověření pro instance serveru Microsoft SQL Server nainstalované v počítači (str. 58).
 - Zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.

7. Na stránce shrnutí zkontrolujte seznam součástí, které budou nainstalovány, a nastavení instalace těchto součástí. Kliknutím na tlačítko **Instalovat** spustíte instalaci.

Vlastní instalace

1. Přihlaste se jako správce a spustíte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zaškrtněte políčko **Chci ručně vybrat součásti Acronis a přizpůsobit proces instalace**.

Také je možné vybrat jednu nebo více rolí počítače, podle toho, jakou má funkci. Na základě výběru budou k instalaci vybrány odpovídající součásti (str. 20) aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

5. [Nepovinné] Ve stromu součástí vyberte další součásti nebo zrušte výběr součástí, které nainstalovat nechcete.

Tipy: Agenta pro VMware vSphere ESX(i) (Windows), funkci Wake-on-LAN Proxy a některé další menší funkce lze nainstalovat pouze pomocí stromu součástí.

Je možné vypnout ukládání **součástí pro vzdálenou instalaci** při každé instalaci konzoly pro správu, protože instalační soubory zabírají přibližně 600 MB diskového prostoru.

6. Při zobrazení výzvy zadejte podle vybrané součásti jeden nebo více následujících parametrů:
 - Licenční klíče pro součásti, které se budou instalovat (str. 19).
 - Složku, kam se produkt nainstaluje.
 - Zda se má instalovat produkt pro všechny uživatele nebo pouze pro aktuálního uživatele.
 - Pověření služeb součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 (str. 21). Instalační program ve výchozím nastavení vytváří vyhrazený uživatelský účet pro každou službu.
 - Názvy serverů Microsoft SQL, které bude používat Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 (str. 22).
 - Registrace součástí na serveru pro správu (str. 23).
 - Jména uživatelů, kterým bude dovoleno vzdálené připojení k počítači (str. 23).
 - Název a IP adresu serveru VMware vCenter Server nebo serveru ESX(i), jehož virtuální počítače bude agent pro ESX(i) (Windows) zálohovat. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení na tento server. Pokud nechcete zadávat server, vyberte možnost **Server zadám později**.

*Po instalaci agenta je toto nastavení přístupné po připojení konzoly k počítači s agentem a výběru možnosti **Možnosti** > **Možnosti počítače** > **Agent pro ESX(i)** z horní nabídky.*

- Zapnutí webové stránky serveru pro správu (pokud je zapnutá, zadejte port webové stránky). (str. 32)
 - Pověření pro instance serveru Microsoft SQL Server nainstalované na počítači (str. 58).
 - Zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.
7. Na stránce shrnutí zkontrolujte seznam součástí, které budou nainstalovány, a nastavení instalace těchto součástí. Kliknutím na tlačítko **Instalovat** spustíte instalaci.

Zadávání licenčních klíčů

Při instalaci jedné nebo více součástí, které vyžadují licence (například Agent pro Windows) určete licenční klíče pro tyto součásti.

1. Pokud chcete počítač zálohovat pouze do úložiště Acronis Online Backup, klikněte na tlačítko **Další** a poté v potvrzovacím okně klikněte na **Ano**. Jinak tento krok přeskočte.

2. Vyberte, zda chcete licence získat z licenčního serveru nebo je uložit v počítači.
 - Chcete-li získat licence z licenčního serveru, klikněte na **Určit** a poté zadejte název nebo IP adresu licenčního serveru. Pokud nemáte samostatný licenční server, doporučuje se jako licenční server určit server pro správu. Pokud probíhá instalace serveru pro správu, ve výchozím nastavení se vybere místní počítač.
 - Chcete-li uložit licence počítače do samotného počítače, zkontrolujte, že licenční server není vybrán. V opačném případě klikněte na **Změnit** a poté zrušte zatržení políčka **Použít následující licenční server**.

***Poznámka pro uživatele Virtual Edition:** Během instalace Agentu pro VMware vSphere ESX(i) (Windows) je nutné vybrat licenční server. Licenční server nemusí během instalace obsahovat licenční klíče pro agenta, ale licence je nutné před prvním provedením zálohy tímto agentem zkontrolovat.*

3. Pokud licenční server neobsahuje požadované licenční klíče nebo pokud není vybrán žádný licenční server, přidejte licenční klíče. To provedete kliknutím na **Přidat licence** a zadáním licenčních klíčů nebo jejich importem z textového souboru.
4. Pokud licenční server (nebo zadaná sada licencí) obsahuje licence pro více než jednu edici, vyberte edici aplikace, kterou chcete nainstalovat. Ve výchozím nastavení je pro operační systém počítače vybrána nejlevnější použitelná licence.
5. Pokud licenční server (nebo zadaná sada licencí) obsahuje licence pro další funkce, například funkci Universal Restore, je možné tyto funkce přidat zaškrtnutím odpovídajících políček. Pokud požadované políčko není dostupné, je možné přidat požadované licence podle pokynů v kroku 3 a poté políčko zaškrtnout.

Součásti instalované při typické instalaci

Při provádění typické instalace vyberete pro počítač role, které má plnit. Podle vašeho výběru budou nainstalovány následující součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

- **Zálohovat data v tomto počítači.**
 - Jádro agenta
 - Agent pro Windows/Microsoft Exchange Server/Microsoft SQL Server (jednoprůchodový)/Hyper-V (podle typu dat v počítači)
 - Nástroj příkazového řádku
- **Centrálně sledovat a konfigurovat zálohování fyzických a virtuálních počítačů.**
 - Server pro správu
 - Konzola pro správu
 - Součásti pro vzdálenou instalaci*
 - Nástroj příkazového řádku
 - Licenční server
- **Ukládat zálohy jiných počítačů v tomto počítači.**
 - Uzel úložišť
 - Nástroj příkazového řádku
- **Připojovat se ke vzdáleným počítačům.**
 - Konzola pro správu
 - Tvůrce spouštěcích médií
 - Součásti pro vzdálenou instalaci*
 - Nástroj příkazového řádku

* Komponenty se instalují pouze v případě, že se instalační soubor nachází v místní složce.

Zadání pověření pro služby Acronis

Následující součásti Acronis Backup & Recovery 11.5 se spouštějí jako služby: Agenti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5, Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a Uzel úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Při instalaci kterékoliv z těchto součástí je nutné určit účet, pod kterým bude služba služba součástí spuštěna.

*Všichni agenti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 nainstalovaní v počítači používají společnou službu **Acronis Managed Machine Service**, která se také označuje jako služba agenta.*

Pro každou službu můžete buď vytvořit nový uživatelský účet nebo zadat existující účet místního nebo doménového uživatele, například: `.\LocalUser` nebo `DomainName\DomainUser`.

Ve výchozím nastavení instalační program pro každou službu vytvoří nový vyhrazený účet.

Kdy je vhodné vybrat existující účet?

Nový účet je ve většině případů vyhovující. Použití existujících účtů zvažte v následujících případech:

- Počítač je **řadičem domény** v doméně Active Directory.
Pro každou službu je nutné určit existující účty (nebo stejný účet). Z bezpečnostních důvodů instalační program automaticky nevytváří nové účty na řadiči domény.
- Instalujete agenta do **uzlu clusteru s podporou převzetí služeb při selhání**.
Při instalaci agenta do uzlu clusteru s podporou převzetí služeb při selhání, například uzlu clusteru Hyper-V nebo uzlu clusteru Microsoft Exchange Server, určete existující účet uživatele domény pro službu agenta. Účet musí mít na každém uzlu clusteru oprávnění správce. S tímto účtem bude agent schopen přistupovat k prostředkům v clusteru libovolného uzlu. Alternativně můžete vytvořit pro agenta nový účet. Potom bude při tvorbě centralizovaných plánů zálohování nebo úloh obnovy potřeba zadat pověření účtu pro účet domény s potřebnými právy.
- Chcete, aby server pro správu používal **existující server Microsoft SQL**.
Určete existující účet pro službu serveru pro správu, pokud jsou server pro správu a server SQL nainstalovány v různých počítačích a chcete pro server SQL použít ověřování systému Windows. Další informace naleznete v tématu Nastavení serverů Microsoft SQL (str. 22).

Oprávnění pro účty

Nově vytvořené i existující účty mají následující oprávnění:

- Účty pro **službu agenta** a **službu uzlu úložišť** jsou zahrnuty ve skupině **Backup Operators**.
Nové účty pro **službu agenta** a **službu uzlu úložišť** jsou také zahrnuty ve skupině **Administrators**. Pokud vyberete *existující* účet pro **službu uzlu úložišť**, doporučujeme, aby tento účet byl členem skupiny **Administrators**. Jinak může službě chybět přístup k některým zdrojům systému Windows. Z bezpečnostních důvodů instalační program nezahrnuje *existující* účty automaticky do skupiny **Administrators**.
- Účet pro **službu serveru pro správu** je zahrnut ve skupině **Acronis Centralized Admins**.
- Všem třem účtům jsou přiřazena uživatelská práva **Přihlásit jako službu**.
- Všechny tři účty mají oprávnění **Úplné řízení** pro složku `%AllUsersProfile%\Application Data\Acronis` a její podsložky.
- Všechny tři účty mají oprávnění **Úplné řízení** pro určité klíče registru v následujícím klíči: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis`.

- Účtu pro **službu agenta** jsou přidělena uživatelská práva **úprav paměťových kvót pro proces, nahrazení tokenu úrovně procesu a úprava hodnot prostředí firmwaru**.

Tipy pro další použití

- Nové účty pro službu agenta, službu serveru pro správu a službu uzlu úložišť mají názvy **Acronis Agent User, AMS User a ASN User**.
- Pokud je počítač součástí domény Active Directory, ujistěte se, že zásady zabezpečení domény nebrání účtům (ať už nově vytvořeným nebo stávajícím) popsaným v tomto tématu v užívání výše uvedených práv.
- Po instalaci nezařadíte pro službu součásti jiný účet. Jinak může součást přestat fungovat. Pokud je nutné zadat jiný účet, zajistěte, aby mu byla přidělena výše uvedená oprávnění.

Nastavení serverů Microsoft SQL

Při instalaci Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 je nutné nastavit servery Microsoft SQL, které bude server pro správu používat:

- **Operační server SQL** zajišťuje synchronizaci součástí Acronis Backup & Recovery 11.5. Obsahuje databázi, jejíž operační data se rychle mění. Doporučujeme tedy, aby byl umístěn ve stejném počítači jako server pro správu.
- **Server SQL pro zprávy** ukládá protokoly operací a statistiky. Databáze uložené na tomto serveru se mohou časem stát velice velkými. Pro server SQL pro zprávy můžete vybrat stejný server jako pro operační SQL server nebo odlišný server – nemusí být nutně ve stejném počítači.

Ve výchozím nastavení bude do počítače nainstalována nová instance serveru SQL a bude použita jako operační server SQL i server SQL pro zprávy.

Nainstaluje se následující verze serveru SQL:

- Pro operační systémy Windows 8 a Windows Server 2012: **Microsoft SQL Server 2008 Express**.
- Pro ostatní operační systémy Windows: **Microsoft SQL Server 2005 Express**.

Název instance je **ACRONIS**. Pokud chcete zadat jiný název nebo vybrat existující instanci serveru SQL, klikněte na možnost **Změnit**.

Výběr existující instance serveru SQL

Můžete zvolit jakoukoliv verzi Microsoft SQL Server 2005, Microsoft SQL Server 2008/2008 R2 nebo Microsoft SQL Server 2012. Zvolená instance může být také použita jinými programy.

Název instance: Zadejte název instance ve formátu *NázevPočítače\NázevInstance*. Můžete například zadat následující zadání: **dbserver\MojeDatabaze**. Pokud je v počítači nainstalována pouze jedna instance serveru SQL, stačí zadat pouze název počítače.

Ověření: Vyberte, zda server pro správu bude pro připojení k serveru SQL používat ověřování Windows nebo ověřování serveru SQL.

- Pokud vyberete možnost **Ověření Windows** (*Microsoft jej doporučuje jako bezpečnější*), server pro správu se bude připojovat pomocí účtu služby serveru pro správu (str. 21). Jestliže jsou server SQL a server pro správu nainstalovány v různých počítačích, zajistěte, aby účet splňoval následující požadavky:
 - Existuje na obou serverech. Může se jednat o uživatelský účet domény.
 - Má oprávnění ke tvorbě databází na serveru SQL. Nejjednodušší způsob, jak toto zajistit, je zahrnutí účtu do skupiny **Administrators** v počítači serveru SQL před provedením instalace. Po dokončení instalace můžete účet z této skupiny odebrat.

- Pokud vyberete možnost **Ověření serveru SQL**, zadejte přihlašovací jméno a heslo účtu serveru SQL, který má oprávnění ke tvorbě databází na serveru SQL.

Registrace součástí na serveru pro správu

Při instalaci agenta aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 nebo Uzlu úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 je potřeba určit, zda se tyto součásti mají registrovat na Serveru pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Po registraci agenta na serveru pro správu může být takový počítač centrálně spravován správcem serveru pro správu. Takovýto počítač se nazývá registrovaný počítač. Pokud později nainstalujete jiného agenta, není nutné jej registrovat.

Jakmile je na serveru pro správu registrován uzel úložišť, registrovaný počítač může zálohovat data na a obnovovat data z centralizovaných úložišť v uzlu úložišť.

Jak registrovat agenta nebo uzel úložišť během instalace (doporučeno)

1. Klikněte na možnost **Registrovat**.
2. Zadejte název nebo IP adresu počítače se serverem pro správu. Tento počítač musí být online. Může to být místní počítač – například pokud je mezi součástmi, které instalujete, server pro správu.
3. Určete jméno a heslo uživatele, který je členem skupiny Acronis Centralized Admins v počítači serveru pro správu. Pokud server pro správu instalujete do místního počítače, zadejte uživatelské jméno a heslo člena skupiny Administrátoři.

Jak přeskočit registraci

- Klikněte na možnost **Zaregistruji počítač později?** (nebo **Zaregistruji součást(i) později**).

Po instalaci můžete přes rozhraní serveru pro správu součásti na tomto serveru registrovat, nebo je z něj odebrat.

Zadání uživatelů s povoleným vzdáleným připojením

Při instalaci agenta nebo serveru pro správu (nebo obojího) je nutné zadat seznam uživatelů, kterým chcete povolit spravovat počítače vzdáleně pomocí Konzoly pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5.

Ve výchozím nastavení seznam obsahuje všechny členy skupiny Administrators počítače; všimněte si, že zahrnuje správce domény (pokud je počítač v doméně Active Directory).

Instalační aplikace vytvoří skupinu **Acronis Remote Users** a přidá k nim uvedené uživatele. Přidáním nebo odebráním členů skupiny přidáte nebo odeberete uživatele, kteří mají povolené vzdálené připojení k počítači.

Webová instalace

Postup webové instalace je identický s interaktivní instalací (str. 18). Webová instalace je dostupná pouze v rozšířených verzích.

Během webové instalace jsou ze stránek Acronis stahovány pouze součásti, které instalujete. To byste měli mít na paměti, pokud se později chystáte instalovat součásti tohoto počítače vzdáleně (str. 45). Chcete-li si být jisti, že všechny součásti, které lze instalovat vzdáleně, jsou v počítači uloženy, zvažte použití místní instalace.

Při provádění webové instalace na velkém počtu počítačů se můžete chtít vyhnout více stahováním stejných součástí přes Internet. Postupujte následovně:

1. Na vaší místní síti vytvořte sdílenou složku a zpřístupněte ji všem počítačům, do kterých chcete instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Na prvním z těchto počítačů proveďte následující:
 - a. Spusťte instalační program webové instalace.
 - b. V příslušném okně zaškrtněte políčko **Uložit stažené instalační soubory** a poté vyberte sdílenou složku, kterou jste vytvořili.
 - c. Pokračujte v instalaci.

Příslušné instalační balíčky budou staženy do sdílené složky.
3. Proveďte kroky a – c na zbývajících počítačích. Instalační program znovu použije instalační soubory, které již ve složce jsou, místo toho, aby je znovu stahoval. Jakékoliv další potřebné soubory budou staženy do složky.

Bezobslužná instalace

Součástí Acronis Backup & Recovery 11.5, například agenta Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Windows, lze na rozdíl od interaktivního režimu instalovat v bezobslužném režimu.

V tomto tématu je popsána bezobslužná instalace a aktualizace pomocí instalační služby systému Windows (program `msiexec`). V doméně služby Active Directory je další způsob provedení bezobslužné instalace nebo aktualizace podporované součásti možný prostřednictvím zásad skupiny, viz téma Instalace agenta pomocí zásad skupiny (str. 26).

Některé součásti vyžadují soubor označovaný jako **transformace** (soubor MST). Použití transformace na ostatní součásti je volitelné.

V následující tabulce je přehled součástí a funkcí, které mohou být nainstalovány nebo aktualizovány v bezobslužném režimu.

	Název součásti	Název souboru MSI	Vyžaduje transformaci?
Jádro agenta (vyžadováno libovolným agentem)	Jádro agenta	AcronisAgentCore.msi	+
Agenti	Agent pro Windows (str. 5)	AcronisAgentWindows.msi	+
	Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows) (str. 7)	AcronisAgentESX.msi	+
	Agent pro Hyper-V (str. 7)	AcronisAgentHyperV.msi	+
	Agent pro Microsoft Exchange Server (str. 7)	AcronisAgentExchange.msi	+
Funkce agenta	Deduplikace (str. 6)	AcronisDeduplication.msi	+
	Universal Restore (str. 6)	AcronisUniversalRestore.msi	+

	Agent pro SQL (str. 8)	AcronisAgentMsSqlSinglePass.msi	+
Tvůrce spouštěcích médií	Tvůrce spouštěcích médií (str. 9)	AcronisBootableComponentsMediaBuilder.msi	-
Konzola pro správu	Konzola pro správu pro rozšířené verze (str. 9)	AcronisManagementConsole.msi	-
	Konzola pro správu aplikace pro samostatné verze	AcronisStandaloneManagementConsole.msi	-

Příprava

Chcete-li vytvořit transformaci pro součást, potřebujete konfigurační skript `mst_gen.vbs`.

Tento skript se nachází ve složce, ve které je nainstalována Konzola pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5. Výchozí cesta ke složce je:

- `%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole` – v 32bitovém systému Windows
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole` v 64bitovém systému Windows

Pokud je konzola pro správu nainstalována v jiném počítači, můžete skript zkopírovat z něj. Viz také část „Příklady tvorby transformace“ dále v tomto tématu.

Pořadí instalace pro agenta

Při instalaci agenta nejdříve nainstalujte součást jádra agenta (pokud již není instalována), potom samotného agenta a potom funkce agenta.

Postup instalace

Jak nainstalovat nebo aktualizovat součást v bezobslužném režimu

1. Spusťte instalační program.
2. Klikněte na příkaz **Rozbalit instalační soubory** (při použití standardního instalačního programu) nebo **Uložit instalační soubory** (při použití webového instalačního programu).
3. Extrahujte instalačního balíček součásti.
4. Jestliže instalujete součást, která používá transformaci, vytvořte transformaci spuštěním konfiguračního skriptu. Jinak tento krok přeskočte.

Například následujícím příkazem se vytvoří transformace pro instalaci Agentu pro Windows s licenčním klíčem ABCDE-54321:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentWindows.msi /serial ABCDE-54321
```

Viz příklady dále v tomto tématu. Úplná syntaxe konfiguračního skriptu je popsána v tématu Parametry konfiguračního skriptu (str. 30).

5. Proveďte jeden z následujících úkonů podle toho, zda součást instalujete nebo aktualizujete:
 - Pokud instalujete součást, spusťte následujícím způsobem Instalační službu systému Windows (program `msiexec`):

Při instalaci součásti, která vyžaduje transformaci (v tomto případě Agent pro Windows):

```
msiexec /i c:\AcronisAgentWindows.msi TRANSFORMS=AcronisAgentWindows.mst /qb
```

Jinak (v tomto příkladě při instalaci konzoly pro správu):

```
msiexec /i c:\AcronisManagementConsole.msi /qb
```

- Pokud součást aktualizujete, spusťte Instalační službu systému Windows takto:
Při aktualizaci součásti, která vyžaduje transformaci (v tomto případě Agent pro Windows):

```
msiexec /i C:\AcronisAgentWindows.msi TRANSFORMS=C:\AcronisAgentWindows.mst  
ADDLOCAL=ALL /qb
```


Jinak (v tomto příkladě při aktualizaci konzoly pro správu):

```
msiexec /i C:\AcronisManagementConsole.msi ADDLOCAL=ALL /qb /1*v C:\log.log
```

Příklady vytvoření transformace

Transformace pro jádro agenta. Následující příkaz vytvoří transformaci pro instalační balíček součásti jádra agenta:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentCore.msi /account mydomain\agentuser MyPassWd  
/ams_address managementsrv /ams_user adminname AdminPassWd
```

Po bezobslužné instalaci s touto transformací:

- Služba agenta bude spuštěna pod doménovým uživatelským účtem **agentuser** (domény **mydomain**), jehož heslo je **MyPassWd**.
- Agenti budou registrováni na Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 nainstalovaném v počítači **managementsrv**; **adminname** a **AdminPassWd** jsou příslušným uživatelským jménem a heslem správce serveru pro správu.

Transformace pro Agentu pro Windows. Následující příkaz vytvoří transformaci pro instalační balíček součásti Agentu pro Windows:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentWindows.msi /license_server licensesrv  
/product AS
```

Po bezobslužné instalaci s touto transformací:

- Agent bude používat licenci pro verzi Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server, kterou získá z licenčního serveru nainstalovaného v počítači **licensesrv**.

Podobně můžete vytvořit transformace pro funkce agenta, například doplněk Universal Restore.

Aktualizace

Chcete-li aktualizovat jednu nebo více součástí Acronis Backup & Recovery 11.5:

1. Spusťte instalační program aktualizované verze Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Klikněte na příkaz **Aktualizovat**.
4. Pokud budete vyzváni, zadejte licenční klíče, a to ručně nebo zadáním licenčního serveru.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace součástí v bezobslužném režimu

Další informace o aktualizaci součástí v bezobslužném režimu naleznete v tématu „Bezobslužná instalace (str. 24)“.

2.1.3 Instalace agenta pomocí zásad skupiny

Agentu pro Windows Acronis Backup & Recovery 11.5 můžete centrálně instalovat nebo nasadit do počítačů, které jsou členy domény Active Directory, pomocí zásad skupiny. Zásady skupiny jsou mechanismus, který je dostupný v serverových operačních systémech Windows od verze Microsoft Windows 2000 Server.

V této části se dozvíte, jak nastavit objekt zásad skupiny pro nasazení Agentu pro Windows Acronis Backup & Recovery 11.5 do počítačů v celé doméně nebo v její organizační jednotce.

Při každém přihlášení počítače do domény výsledný objekt zásad skupiny zajistí instalaci agenta na tomto počítači.

Předpoklady

Než budete pokračovat s nasazováním agentů, ujistěte se, že:

- Máte doménu Active Directory s doménovým řadičem na němž běží Microsoft Windows Server 2003 nebo vyšší.
- Jste v doméně členem skupiny Domain Admins.
- Znáte licenční klíč nebo název nebo IP adresu počítače, kde je nainstalován Licenční server Acronis.
- Máte počítač s operačním systémem Windows a nainstalovanou konzolou pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Příprava nasazení agentů

Krok 1: Rozbalení instalačních balíčků

Je nutné vytvořit sdílenou složku obsahující instalační balíčky (dodávané jako soubory MSI) a balíčky zde rozbalit.

1. Vytvořte složku v řadiči domény (nebo jakémkoli jiném počítači v doméně) – například: **D:\Acronis**
2. Spustěte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.
3. Klikněte na **Rozbalit instalační soubory**.
4. Zaškrtněte políčka **Agent pro Windows (AcronisAgentWindows.msi)** a **Jádro agenta (AcronisAgentCore.msi)**.
5. Jestliže instalujete modul Acronis Backup & Recovery 11.5 Deduplication, zaškrtněte políčko **Deduplikace (AcronisDeduplication.msi)**.
6. Pokud instalujete doplněk Acronis Backup & Recovery 11.5 Universal Restore, vyberte zaškrtačací políčko **Universal Restore (AcronisUniversalRestore.msi)**.

***Poznámka:** Doplněk Universal Restore je v aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition již nainstalován, proto jej není nutné instalovat samostatně.*

7. Do pole **Rozbalit do** zadejte název vytvořené složky nebo klikněte na tlačítko **Procházet** a vyberte složku.
8. Klikněte na tlačítko **Rozbalit**.
9. Složku, do které jste vložili instalační balíčky, nastavte jako sdílenou. Zkontrolujte, zda mají uživatelé v doméně ke sdílené složce přístup – například ponechte výchozí nastavení sdílení pro **Everyone**.

Krok 2: Konfigurace instalačních balíčků

***Důležité:** Tento krok při reinstalaci nebo aktualizaci agenta přeskočte.*

Spuštěním konfiguračního skriptu je třeba konfigurovat instalační balíčky součástí jádra agenta a Agent pro Windows. Tento skript se instaluje spolu s konzolou pro správu. Ve výchozím nastavení je skript umístěn ve složce %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole. Pokud je konzola pro správu nainstalována v jiném počítači, můžete konfigurační skript zkopírovat z něj.

Konfigurační skript pro instalační balíček vytváří transformaci (která je známá jako změna, modifikační soubor nebo soubor MST).

1. V nabídce **Start** klikněte na **Spustit** a pak napište: **cmd**
2. Klikněte na tlačítko **OK**.
3. Změňte aktuální složku na složku, ve které je umístěn konfigurační skript **mst_gen.vbs** například pomocí příkazů:

```
C:  
cd "C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole"
```

4. Spustíte konfigurační skript pro součásti jádra agenta a Agentu pro Windows, například následujícím způsobem:

```
mst_gen.vbs /msi_path D:\Acronis\AcronisAgentCore.msi  
  
mst_gen.vbs /msi_path D:\Acronis\AcronisAgentWindows.msi /license_server  
licensesrv /product AS
```

***Poznámka:** I když je balíček ve stejné složce jako konfigurační skript, je nutné zahrnout celou cestu k instalačnímu balíčku.*

Kompletní syntaxe konfiguračního skriptu viz Parametry konfiguračního skriptu (str. 30). Viz také „Příklady tvorby transformace“ v části Bezobslužná instalace (str. 24).

Instalační balíčky jsou připraveny k nasazení. Nyní je potřeba vytvořit objekty zásad skupiny, jak je popsáno v části Vytvoření objektů zásad skupiny (str. 28).

Nastavení objektů zásad skupiny

Pomocí tohoto postupu lze nastavit objekt zásad skupiny (GPO) pro nasazení agenta v celé doméně nebo její organizační jednotce. Agent bude po spuštění systému Windows nainstalován na každém počítači, který je členem domény nebo organizační jednotky.

Předpoklady

- Musíte být přihlášení na řadiči domény jako správci domény, pokud má doména více řadičů domény, na každém z nich se přihlaste jako správce.
- Pokud plánujete nasazení agenta v organizační jednotce, ujistěte se, že organizační jednotka v doméně existuje.
- Ujistěte se, že jste dokončili kroky popsané v části Příprava nasazení agenta.

Krok 1: Tvorba objektů zásad skupiny

1. V nabídce **Start** vyberte položku **Nástroje pro správu** a klikněte na příkaz **Uživatelé a počítače služby Active Directory** (ve Windows Server 2003) nebo **Správa zásad skupiny** (ve Windows Server 2008).
2. Ve Windows Server 2003:
 - Klikněte pravým tlačítkem myši na název domény nebo organizační jednotky a potom klikněte na příkaz **Vlastnosti**. V dialogovém okně klikněte na kartu **Zásady skupiny** a klikněte na tlačítko **Nový**.Ve Windows Server 2008:
 - Klikněte pravým tlačítkem myši na název domény nebo organizační jednotky a potom klikněte na příkaz **Zde vytvořit a propojit objekt zásad skupiny**.
3. Pojmenujte nový objekt zásad skupiny **agenta Acronis**
4. Podobným způsobem vytvořte další objekt zásad skupiny a pojmenujte jej **jádro Acronis**

- Ujistěte se, že objekt **agenta Acronis** je v seznamu výše než objekt **jádra Acronis**.

Krok 2: Konfigurace objektu zásad skupiny pro agenta

- Následujícím způsobem otevřete objekt zásad skupiny **agent Acronis** pro úpravy:
 - Ve Windows Server 2003 klikněte na objekt zásad skupiny a potom klikněte na **Upravit**.
 - Ve Windows Server 2008 pod **Objekty zásad skupiny** klikněte pravým tlačítkem myši na objekt zásad skupiny a klikněte na příkaz **Upravit**.
- V modulu snap-in editoru objektů zásad skupiny rozbalte položku **Konfigurace počítače** a pak položku **Nastavení softwaru**.
- Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
- Vyberte instalační balíček agenta ve sdílené složce, kterou jste vytvořili, a klikněte na možnost **Otevřít**.
- V dialogovém okně **Nasazení softwaru** klikněte na tlačítko **Pokročilé** a potom na tlačítko **OK**.
- Jestliže znovu instalujete nebo aktualizujete agenta, neprovádějte žádnou akci.
Pokud instalujete agenta, proveďte následující:
 - Na kartě **Úpravy** klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte vytvořenou transformaci; soubor transformace má název **AcronisAgentWindows.mst** a je umístěn ve stejné složce jako instalační balíček agenta.
- Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Nasazení softwaru**.
- Jestliže instalujete Acronis Backup & Recovery 11.5 Deduplication nebo doplněk Acronis Backup & Recovery 11.5 Universal Restore, pro příslušný instalační balíček proveďte následující postup:
 - Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
 - Vyberte instalační balíček ve sdílené složce a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
 - V dialogovém okně **Nasazení softwaru** klikněte na tlačítko **Přiřazené** a potom klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 3: Konfigurace objektu zásad skupiny pro součást jádra agenta

- Následujícím způsobem otevřete objekt zásad skupiny **jádra Acronis** pro úpravy:
 - Ve Windows Server 2003 klikněte na objekt zásad skupiny a potom klikněte na **Upravit**.
 - Ve Windows Server 2008 pod **Objekty zásad skupiny** klikněte pravým tlačítkem myši na objekt zásad skupiny a klikněte na příkaz **Upravit**.
- V modulu snap-in editoru objektů zásad skupiny rozbalte položku **Konfigurace počítače** a pak položku **Nastavení softwaru**.
- Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
- Vyberte instalační balíček **AcronisAgentCore.msi** ve sdílené složce, kterou jste vytvořili, a klikněte na možnost **Otevřít**.
- V dialogovém okně **Nasazení softwaru** klikněte na tlačítko **Pokročilé** a potom na tlačítko **OK**.
- Jestliže znovu instalujete nebo aktualizujete agenta, neprovádějte žádnou akci.
Pokud instalujete agenta, proveďte následující:
 - Na kartě **Úpravy** klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte vytvořenou transformaci; soubor transformace má název **AcronisAgentCore.mst** a je umístěn ve stejné složce jako instalační balíček součásti.
- Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Nasazení softwaru**.

2.1.4 Parametry konfiguračního skriptu

Konfigurační skript `mst_gen.vbs` vytváří soubor MST (nazývaný transformace, změna nebo modifikační soubor) pro instalační balíček součásti Acronis, například agenta Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Windows.

Při použití transformace společně s instalačním balíčkem můžete součást nainstalovat v bezobslužném režimu, buď ručním spuštěním instalačního balíčku nebo pomocí nasazování prostřednictvím zásad skupiny.

Kompletní syntaxe konfiguračního skriptu je následující:

```
mst_gen.vbs
  /msi_path<úplná cesta>
  [/target_dir<instalační složka>]
  [/account<uživatelské jméno> <heslo>]
  [/remote_users<uživatel1>;<uživatel2>;...;<uživatelN>]
  [/ams_address<server pro správu> /ams_user<jméno správce> <heslo>]
  [/cep_enabled]
  [{/serial <licenční klíč> [/old_serial <starý licenční
klíč>] | /license_server <licenční klíč> /product <kód verze>
| /online_backup | /advanced_online_backup}]
  [/current_user]
```

Parametry, které nejsou povinné nebo platí pouze pro některé součásti, jsou označeny závorkami ([]). Sady parametrů, které se navzájem vylučují, jsou označeny závorkami ({}); každá sada je oddělena znakem svislé čáry (|).

Následuje popis všech parametrů a seznam součástí, pro které parametry platí.

Parametry, které se platí pro libovolnou součást

```
/msi_path<úplná cesta>
```

Určuje úplnou cestu k instalačnímu balíčku součásti. Místní cestu zadejte ve formátu **D:\složka\AcronisAgentWindows.msi** nebo ve formátu UNC (Universal Naming Convention), například **\\server\složka\AcronisAgentWindows.msi**.

```
/target_dir<instalační složka>
```

Určuje složku, kam se má součást nainstalovat.

Bez tohoto parametru bude součást nainstalována do výchozí složky: `%ProgramFiles%\Acronis` (ve 32bitové verzi systému Windows) nebo `%ProgramFiles(x86)%\Acronis` (v 64bitové verzi systému Windows).

Parametry, které platí pouze pro součásti jádro agenta a konzolu pro správu.

Následující parametr platí pouze pro instalační balíčky `AcronisAgentCore.msi`, `AcronisManagementConsole.msi` a `AcronisStandaloneManagementConsole.msi`.

```
/cep_enabled
```

Určí, zda se má počítač s jakoukoliv z těchto součástí účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.

Při použití tohoto parametru budou v počítači v pravidelných intervalech automaticky shromažďovány informace o konfiguraci hardwaru, nejčastěji a nejméně používaných funkcích a o všech problémech. Tyto informace budou zasílány společnosti Acronis. Typ odesílaných

informací závisí na tom, které z výše zmíněných součástí jsou v počítači nainstalovány. Podmínky účasti lze prohlížet na webové stránce Programu zlepšování softwaru.

Bez tohoto parametru nebudou informace zasílány.

Parametry, které platí pouze pro součásti jádra agenta

Následující parametry platí pouze pro instalační balíček AcronisAgentCore.msi.

`/account <jméno uživatele> <heslo>`

Určuje uživatelské jméno a heslo uživatelského účtu, pod kterým se v počítači spustí služba Acronis Managed Machine Service. Všichni agenti na tomto počítači budou spuštěni jako tato služba. Uživatelský účet musí mít příslušná pověření, jak je popsáno v tématu Pověření pro služby Acronis (str. 21). Oddělte název domény a účtu zpětným lomítkem, například: **doména\Uživatel**.

Bez tohoto parametru bude služba spuštěna pod výchozím účtem: **Acronis Agent User**

`/remote_users <uživatel1>;<uživatel2>;...;<uživatelN>`

Určuje uživatelské jméno, které bude přidáno do skupiny **Acronis Remote Users**. Členové této skupiny se k počítači mohou připojovat vzdáleně.

S tímto parametrem budou do skupiny přidáni pouze určení uživatelé. Jména uživatelů oddělte středníky (;).

Bez tohoto parametru budou do této skupiny přidáni všichni členové skupiny Administrators v tomto konkrétním počítači.

`/ams_address Server pro správu.`

Určuje název nebo IP adresu Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5. S tímto parametrem bude počítač po dokončení instalace registrován na serveru pro správu.

`/ams_user <jméno správce> <heslo>`

Určuje jméno a heslo uživatele, který je členem skupiny **Acronis Centralized Admins** na serveru pro správu. Tento parametr použijte s parametrem `/ams_address`.

Parametry, které platí pouze pro součást vyžadující licenci

Následující parametry platí pouze pro instalační balíčky AcronisAgentWindows.msi, AcronisAgentESX.msi, AcronisAgentHyperV.msi, AcronisUniversalRestore.msi (kromě parametrů `/online_backup` a `/advanced_online_backup`) a AcronisDeduplication.msi (kromě parametrů `/online_backup` a `/advanced_online_backup`).

`/serial <licenční klíč>`

Určuje licenční klíč, který má být použit při instalaci součásti. Licenční klíč je řada znaků a čísel oddělených pomlčkami. Licenční klíč zadejte přesně včetně pomlček.

`/old_serial <starý licenční klíč>`

Při aktualizaci z Acronis Backup & Recovery 10 nebo 11 tento parametr určuje licenční klíč pro tento produkt. Tento parametr použijte s parametrem `/serial`.

Pokud jsou licenční klíče uloženy na licenčním serveru, použijte parametr `/license_server`.

`/license_server <licenční server>`

Určuje název nebo IP adresu počítače, kde je instalován licenční server.

Při použití tohoto parametru zadejte také parametr `/product`.

`/product <kód edice>`

Určuje kód verze Acronis Backup & Recovery 11.5.

Kódy jsou následující:

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server: **ABR11.5_AS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server for Windows: **ABR11.5_ASW**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition: **ABR11.5_SBS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation: **ABR11.5_A**

Rodina produktů Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition: **ABR11.5_VE, ABR11.5_VEESX, ABR11.5_VEHV, ABR11.5_VERHEV, ABR11.5_VEXEN, ABR11.5_VEPRL** nebo **ABR11.5_VEORCL**

Doplňěk Acronis Backup & Recovery 11.5 Microsoft SQL Server: **ABR11.5_SQLFU** nebo **ABR11.5_SPFU**.

`/online_backup`

Určuje, že součást bude instalována pouze pro online zálohování s možností místní správy. Licenční klíč ani licenční server není vyžadován.

`/advanced_online_backup`

Určuje, že součást bude nainstalována pouze pro online zálohování s možností místní, centralizované a vzdálené správy. Licenční klíč ani licenční server není vyžadován.

Parametr, který platí pouze pro součást konzoly pro správu

Následující parametr platí pouze pro instalační balíčky `AcronisManagementConsole.msi` a `AcronisStandaloneManagementConsole.msi`.

`/current_user`

Určuje, že součást bude nainstalována pouze pro aktuálního uživatele a ne pro všechny uživatele počítače.

Vyhnete se použití tohoto parametru při instalaci pomocí zásad skupiny, v případě takové instalace je totiž „aktuální uživatel“ obvykle systémový účet.

2.1.5 Instalace z webové stránky serveru pro správu

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 je dodáván s vlastním webovým serverem a webovou stránkou. Vy nebo uživatelé ve společnosti můžete přistupovat na webovou stránku z jakéhokoliv počítače pomocí podporovaného webového prohlížeče (str. 33) a nainstalovat aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 bez nutnosti zadávat nastavení instalace. Při instalaci agenta registruje instalační aplikace počítač na serveru pro správu.

Webová stránka umožňuje přístup k instalačním balíčkům v síti, která nepodporuje sdílení složek.

Instalace z webové stránky může být narozdíl od instalace pomocí zásad skupiny (str. 26) spuštěna uživatelem. Může být provedena v počítačích, které nejsou členy domény, včetně počítačů se systémem Linux.*

Na rozdíl od vzdálené instalace (str. 45), která je často blokována firewallem, instalace z webové stránky nevyžaduje otevřený žádný nestandardní port. Pro instalaci je použit port pro HTTP (ve výchozím nastavení port 8080).

Aby webová stránka správně pracovala je nutné mít nainstalovanou součást **Součásti pro vzdálenou instalaci**. Při instalaci serveru pro správu zkontrolujte stránku shrnutí, abyste se ujistili, že je tato součást instalována spolu s ostatními součástmi. Můžete zadat složku, kde budou umístěny instalační balíčky.

*Chcete-li přidat součást pro Linux do webové stránky, stáhněte tuto součást z webové stránky Acronis. Potom přidejte odpovídající prvek `installed-products` do konfiguračního souboru popsaného v tématu „Změna nastavení instalace“ (str. 34). Tím zpřístupníte instalační soubor součásti z webové stránky. Ostatní nastavení konfiguračního souboru budou v Linuxu ignorována. Během každé instalace je nutné zadat nastavení instalace ručně.

Podporované prohlížeče

Na webovou stránku můžete přistupovat pomocí následujících prohlížečů:

- Internet Explorer 6 nebo novější
- Mozilla Firefox 3.6 nebo novější
- Safari 5 nebo novější
- Google Chrome 6 nebo novější
- Opera 10.6 nebo novější

Důležité: Ujistěte se, že je v prohlížeči povolen JavaScript.

Použití webové stránky serveru pro správu

Chcete-li otevřít webovou stránku serveru pro správu, zadejte název nebo IP adresu počítače serveru pro správu a číslo portu do pole adresa v prohlížeči. Například zadejte **http://ams:8080** nebo **http://192.168.0.1:8080**.

Pokud je třeba přistupovat na webovou stránku pomocí jiného než výchozího portu, zadejte tento port místo 8080.

Instalace s předem vybranými součástmi

Pomocí následujícího postupu můžete pomocí webové stránky umožnit uživatelům ve společnosti jednoduše nainstalovat aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 do počítače:

1. Přejděte na webovou stránku. Zobrazí se seznam komponent aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5, které může uživatel nainstalovat.
2. Vyberte jednu nebo více součástí, které uživatelé potřebují nainstalovat.
3. Zkopírujte odkaz pro **stažení** a odešlete jej uživatelům.
4. Uživatel použije odkaz a spustí instalaci.
5. Instalace je spuštěna s předvyplněnými potřebnými poli (například názvem licenčního serveru). Uživatel může projít průvodcem instalace bez jakékoliv změny nastavení.

Instalace s výběrem součástí na místě

Pomocí následujícího postupu mohou pokročilí uživatelé pomocí webové stránky jednoduše nainstalovat do počítače aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5:

1. Uživatel přejde na webovou stránku. Zobrazí se seznam součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5, které může uživatel nainstalovat.
2. Uživatel vybere jednu nebo více součástí k instalaci.
3. Uživatel klikne na tlačítko **Stáhnout**.
4. Uživatel spustí instalaci.
5. Instalace je spuštěna s předvyplněnými potřebnými poli (například názvem licenčního serveru). Uživatel může projít průvodcem instalace a v případě potřeby změnit nastavení.

Jak instalace funguje

Samotný instalační program má malou velikost. Instalační balíčky vybraných komponent stahuje z počítače serveru pro správu.

Při instalaci agenta ve Windows vytvoří instalační program vyhrazený uživatelský účet pro službu agenta.

Výchozí nastavení instalace

Instalační program čte nastavení instalace z konfiguračního souboru, který je uložen v počítači serveru pro správu.

Výchozí nastavení v konfiguračním souboru jsou následující:

- Bude použit licenční server dodávaný se serverem pro správu. Každý agent a každá instalovaná funkce (například deduplikace) získá vlastní licenci z tohoto licenčního serveru.
- Součásti aplikace budou instalovány do následující složky:
 - V 32bitových verzích systému Windows: **%ProgramFiles%\Acronis**
 - V 64bitových verzích systému Windows: **%ProgramFiles(x86)%\Acronis**
 - V Linuxu: **/usr/lib/Acronis** (toto nastavení nelze měnit)

Informace o změnách výchozích nastavení naleznete v tématu Změna nastavení instalace (str. 34).

Změna nastavení instalace

Chcete-li změnit výchozí nastavení instalace, je nutné upravit konfigurační soubor.

Název souboru je **settings.xml**. Soubor je uložen v počítači, ve kterém je nainstalován server pro správu. Soubor je umístěn v podsložce **WebPage** v instalační složce, kterou jste zadali. Ve výchozím nastavení:

- Pokud je aplikace nainstalována v 32bitové verzi systému Windows: **%ProgramFiles%\Acronis\WebPage**
- Pokud je aplikace nainstalována v 64bitové verzi systému Windows: **%ProgramFiles(x86)%\Acronis\WebPage**

V tomto souboru jsou nastavení uložena v následujících elementech:

`installed-products`

Určuje, jaké součásti se objeví na webové stránce. Každá součást je zadána jako element `product`. Například:

```
<product
  name="Agent for Windows"
  package="AcronisAgentWindows.msi"
  type="win"
  description="Chcete-li zálohovat disky, svazky a soubory, nainstalujte do počítače agenta."
/>
```

Element `product` má následující atributy:

name

Název součásti, který se zobrazuje na webové stránce.

package

Název instalačního balíku součásti (soubor .msi, .i686 nebo .x86_64). Soubor musí být umístěn v následující složce:

```
%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<číslo sestavení produktu>.
```

type

Operační systém, pro který je součást určena. Možné hodnoty tohoto atributu jsou: **win** (Windows) a **linux** (Linux).

description

Popis součásti, který se zobrazuje na webové stránce. Popis je zobrazen pod názvem součásti.

ams

Udává server pro správu (AMS), na kterém bude počítač po instalaci zaregistrován. Například:

```
<ams address="ManagementServer" />
```

Atribut **address** udává název nebo IP adresu serveru pro správu.

Musí se jednat o server, na kterém jsou nainstalovány webové stránky. Nepokoušejte se zadávat jiný server. Je však možné změnit síťový název serveru na plně kvalifikovaný název domény (FQDN), například ManagementServer.příklad.com, nebo na jeho IP adresu. To může být užitečné v případě, že stažený instalační program nepřidá na server pro správu uživatelské počítače.

license-server

Udává licenční server, ze kterého součásti během instalace získají licence. Například:

```
<license-server address="LicenseServer" />
```

Atribut **address** udává název nebo IP adresu licenčního serveru.

web-setup-settings

Udává, jak budou součásti nainstalovány.

Element má následující obsah:

acep

Udává, zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis. Výchozí nastavení je:

```
<acep enabled="false" />
```

Možné hodnoty atributu **enabled** jsou: **true** (účast je povolena) a **false** (účast není povolena).

install

Udává, pro které uživatele systému Windows budou součásti nainstalovány a kolik spolupráce se od uživatele vyžaduje během instalace. Výchozí nastavení je:

```
<install for_user="all" mode="manual" />
```

Možné hodnoty atributu **for_user** jsou: **all** (součásti se nainstalují pro všechny uživatele systému Windows v počítači) a **current** (součásti se nainstalují pouze pro uživatele, který spustil instalační program).

Atribut **mode** je vyhrazen pro použití v budoucích verzích. Jeho jedinou možnou hodnotou je nyní **manual**. S touto hodnotou se instalační program spustí s již vyplněnými všemi vyžadovanými poli, ale uživatel stále musí projít celého průvodce instalací.

installation-path

Udává, kam se součásti nainstalují.

Element má následující obsah:

x86

Určuje, kam se nainstalují součásti v počítačích s 32bitovou verzí systému Windows.

x64

Určuje, kam se nainstalují součásti v počítačích s 64bitovou verzí systému Windows.

V obou objektech udává atribut **path** cestu. Výchozí nastavení jsou:

```
<x86 path="%ProgramFiles%/Acronis" />  
<<x64 path="%ProgramFiles(x86)%/Acronis" />
```

Součásti pro systém Linux se vždy instalují do adresáře **/usr/lib/Acronis**.

Změna portu webové stránky

Webová stránka je ve výchozím nastavení dostupná na portu 8080. Pokud je tento port již používán jinou aplikací, bude nutné zadat jiný port.

Číslo portu je zobrazeno na obrazovce se shrnutím při instalaci serveru pro správu. Aby bylo možné změnit číslo portu, zaškrtněte v okně pro výběr role počítače políčko **Chci ručně vybrat součásti a přizpůsobit proces instalace**. Poté port zadejte v odpovídajícím okně.

Pokud je server pro správu již nainstalován, můžete číslo portu změnit novou konfigurací webového serveru následujícím postupem:

1. Otevře soubor **httpd.conf**, který se nachází v následující složce:
 - V 32bitové verzi systému Windows: **%CommonProgramFiles%\Acronis\WebServer\conf**
 - V 64bitové verzi systému Windows:
%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\WebServer\conf
2. Změňte hodnotu nastavení **Naslouchat** na požadované číslo. Například nastavení **Naslouchat 8888** znamená použití portu 8888 pro webové stránky.

Důležité: *Nezadávejte port, pomocí kterého server pro správu komunikuje s jinými součástmi aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Ve výchozím nastavení je to port 9876.*

3. Restartujte službu webového serveru. To lze provést následujícím způsobem:
 - Na příkazovém řádku zadejte následující příkazy:

```
net stop "Acronis Web Server Service"  
net start "Acronis Web Server Service"
```
 - V doplňku **Služby** klikněte pravým tlačítkem na možnost **Acronis Web Server Service** a poté klikněte na položku **Restartovat**.

2.1.6 Příklady instalace ve Windows

Příklad 1. Instalace do jednoho počítače

Následující popis je minimální instalace, která umožňuje zálohovat počítač.

Nainstalujte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 následovně:

1. Přihlaste se jako správce a spusťte instalační program.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zaškrtněte políčka **Zálohovat data v tomto počítači** a **Připojovat se ke vzdáleným počítačům** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
5. Klikněte na tlačítko **Přidat licence**.
6. Zadejte licenční klíč nebo jej importujte z textového souboru.
7. Ponechte výchozí nastavení: **Zaregistruji součást(i) později**.
8. Zvolte, zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.

9. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

Po instalaci:

- Kliknutím na ikonu **Správa místního počítače** na ploše spustíte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5.

Příklad 2. Instalace do velkého počtu počítačů

Představte si následující situaci:

- Chcete zálohovat velké množství počítačů v síti.
- Zálohy v těchto počítačích chcete nastavovat a sledovat centrálně.

V tomto scénáři je nutné na jeden počítač nainstalovat server pro správu a agenta do každého počítače, který chcete zálohovat. Agenty je možné nainstalovat vzdáleně.

Pro každý počítač s agentem potřebujete licenční klíč.

V takovémto prostředí nainstalujete aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5 následujícím způsobem:

Krok 1: Instalace serveru pro správu

1. Vyberte počítač, který bude centrálně sledovat další počítače. Tento počítač musí být zapnut trvale a musí být dostupný všem počítačům, které se chystají zálohovat.
2. Do vybraného počítače se přihlaste jako správce a spustíte instalační program.
3. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
4. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
5. Zaškrtněte políčko **Centrálně sledovat a konfigurovat zálohování fyzických a virtuálních počítačů**.
6. Zadejte všechny licenční klíče nebo je importujte z textového souboru.
7. Zvolte, zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.
8. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

Po instalaci serveru pro správu následujícím způsobem vzdáleně nainstalujte agenty do počítače, které budete zálohovat. Počítače budou připraveny pro centralizovanou správu.

Krok 2: Vzdálená instalace agentů

1. Připravte počítače (str. 46) na vzdálenou instalaci.
2. V počítači se serverem pro správu kliknutím na ikonu **Acronis Backup & Recovery 11.5** na ploše spustíte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5.
3. Klikněte na možnost **Připojit k serveru pro správu**. Zadejte název nebo IP adresu aktuálního počítače. Při zobrazení žádosti k zadání pověření zadejte uživatelské jméno a heslo.
4. V části **Akce** klikněte na **Přidat více počítačů**.
5. V okně výběru počítače klikněte na možnost **Ze sítě**.
6. Vyberte počítače, které chcete zálohovat. Je doporučeno vybrat také aktuální počítač.
Pro každý počítač zadejte uživatelské jméno a heslo správce. Pokud máte univerzální účet správce pro všechny počítače (například účet správce domény), zadejte jej jen jednou a potom klikněte na možnost **Použít na všechny počítače**.
Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
7. V seznamu součástí vyberte **Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Windows** a potom pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.

8. V okně výběru licence klikněte na možnost **Použít licence z následujícího licenčního serveru**. Zadejte aktuální počítač v položce **Licenční server IP/název** a poté zadejte jméno a heslo uživatele. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
9. V okně **Licencování** zkontrolujte, že licenční klíče byly úspěšně přiřazeny počítačům. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
10. V okně **Možnosti instalace** ponechte výchozí nastavení. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
11. Zvolte, zda se mají počítače účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
12. Klikněte na tlačítko **Pokračovat**.

Po instalaci:

- Pro centrální správu počítačů použijte server pro správu: Na pracovní ploše klikněte na ikonu **Acronis Backup & Recovery 11.5** a potom klikněte na příkaz **Připojit k serveru pro správu**.
- Chcete-li spravovat počítač samostatně, můžete se k němu připojit přímo : Na pracovní ploše klikněte na ikonu **Acronis Backup & Recovery 11.5** a potom klikněte na možnost **Správa tohoto počítače** nebo **Správa vzdáleného počítače**.

2.1.7 Instalace licenčního serveru Acronis

Licenční server je součástí Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5. Doporučujeme používat tento licenční server.

Pokud potřebujete nainstalovat licenční server jako samostatnou součást, použijte následující postup.

Jak nainstalovat licenční server jako samostatnou součást

1. Spustíte instalační program.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zaškrtněte políčko **Chci ručně vybrat součásti Acronis...** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
5. V seznamu součástí pod položkou **Další součásti** zaškrtněte políčko **Licenční server** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
Klikněte na tlačítko **Importovat ze souboru** a určete soubor obsahující seznam licenčních klíčů. Můžete zadat více souborů jeden po druhém nebo můžete zadat licenční klíče ručně.
Podrobnosti. Další licenční klíče budete moci importovat kdykoliv později (také při instalaci agentů) buď zadáním souboru, který obsahuje klíče, nebo ručním zadáním klíčů.
6. Použijte výchozí hodnoty v poli **Instalovat do:** a **Instalovat pro:**.
7. Pokračujte v instalaci.

2.2 Instalace v Linuxu

Tato část popisuje instalaci součástí Acronis Backup & Recovery 11.5 na počítači s OS Linux.

S využitím parametrů příkazového řádku je možné produkt nainstalovat v režimu bezobslužné instalace.

2.2.1 Příprava

V tomto tématu jsou popsány přípravné kroky instalace v systému Linux.

Správce balíků RPM

Ujistěte se, že je v počítači nainstalován balíčkovací systém RPM. Před instalací produktu v linuxové distribuci, která nepoužívá RPM (například Ubuntu), je nutné nainstalovat RPM ručně, například spuštěním následujícího příkazu:

```
sudo apt-get install rpm
```

Mezi linuxové distribuce, kde je RPM již nainstalován, patří Red Hat Enterprise Linux, Fedora a SUSE Linux Enterprise Server.

Linuxové balíčky

Chcete-li přidat moduly aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 do linuxového jádra, potřebuje instalační program následující balíčky Linuxu:

- Balíček pro tvorbu modulů jádra. Verze balíčku musí odpovídat verzi jádra.
- Kompilační systém GNU Compiler Collection (GCC). Verze GCC musí být ta, ve které bylo jádro zkompileováno.
- Nástroj pro tvorbu.

Názvy těchto balíčků se budou lišit podle distribuce systému Linux.

V systémech Red Hat Enterprise Linux a CentOS budou balíčky v normálním případě nainstalovány instalačním programem. V jiných distribucích je nutné balíčky nainstalovat, pokud nainstalovány nejsou nebo pokud nemají vyžadované verze.

Jsou vyžadované balíčky již nainstalovány?

Chcete-li zkontrolovat, zda jsou již balíčky nainstalovány, postupujte následovně:

1. Spuštěním následujícího příkazu zjistíte verzi jádra a požadovanou verzi GCC:

```
cat /proc/version
```

Tento příkaz vrátí řádky podobné následujícím: `Linux version 2.6.35.6` a `gcc version 4.5.1`

2. Spuštěním následujícího příkazu zkontrolujete, zda je nainstalován nástroj pro tvorbu a kompilátor GCC:

```
make -v  
gcc -v
```

U `gcc` zkontrolujte, zda je verze vrácená příkazem stejná jako ve `gcc version` v kroku 1. U `make` pouze zkontrolujte, zda je příkaz spuštěn.

3. Zkontrolujte, zda je nainstalována správná verze balíčků pro tvorbu modulů jádra:

- V systémech Red Hat Enterprise Linux, CentOS a Fedora spusťte následující příkaz:

```
yum list installed | grep kernel-devel
```

- V systému Ubuntu spusťte následující příkazy:

```
dpkg --get-selections | grep linux-headers  
dpkg --get-selections | grep linux-image
```

V každém případě zkontrolujte, zda jsou verze balíčků stejné jako ve `Linux version` v kroku 1.

Instalace balíčků z úložiště

Následující tabulka uvádí způsoby instalace vyžadovaných balíčků v různých distribucích Linuxu.

Distribuce Linuxu	Názvy balíčků	Postup instalace
Red Hat Enterprise Linux	kernel-devel gcc make	Instalační program stáhne a nainstaluje balíčky automaticky v rámci předplatného Red Hat.
CentOS	kernel-devel gcc make	Instalační program stáhne a nainstaluje balíčky automaticky.
Fedora	kernel-devel gcc make	Spusťte následující příkazy jako uživatel root (zadejte požadovanou verzi GCC v názvu balíčku GCC): <pre>yum install kernel-devel-`uname -r` yum install gcc-4.5.1 yum install make</pre>
Ubuntu	linux-headers linux-image gcc make	Spusťte následující příkazy (zadejte požadovanou verzi GCC v názvu balíčku GCC): <pre>sudo apt-get update sudo apt-get install linux-headers-`uname -r` sudo apt-get install linux-image-`uname -r` sudo apt-get install gcc-4.6 sudo apt-get install make</pre>

Balíčky budou staženy z úložiště distribuce a nainstalovány.

U ostatních distribucí systému Linux naleznete způsoby instalace těchto balíčků a jejich přesné názvy v jejich příslušných dokumentacích.

Ruční instalace balíčků

Balíčky může být nutné nainstalovat **ručně** v těchto případech:

- Počítač nemá aktivní předplatné Red Hat nebo připojení k internetu.
- Instalační program nemůže najít verzi **kernel-devel** nebo **gcc** odpovídající verzi jádra. Pokud je dostupný **kernel-devel** novější než vaše jádro, je nutné jádro aktualizovat nebo nainstalovat odpovídající verzi **kernel-devel** ručně.
- Vyžadované balíčky se nachází v místní síti a nechcete ztrácet čas automatickým vyhledáváním a stahováním.

Načtěte balíčky z místní sítě nebo důvěryhodné webové stránky třetí strany a nainstalujte je následujícím způsobem:

- V systémech Red Hat Enterprise Linux, CentOS nebo Fedora spusťte následující příkaz jako uživatel root:

```
rpm -ivh PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```
- V systému Ubuntu spusťte následující příkaz:

```
sudo dpkg -i PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```

Příklad: Ruční instalace balíčků v systému Fedora 14

Pomocí tohoto postupu nainstalujete vyžadované balíčky v systému Fedora 14 na 32bitovém počítači:

1. Spuštěním následujícího příkazu zjistíte verzi jádra a požadovanou verzi GCC:

```
cat /proc/version
```

Výstup tohoto příkazu zahrnuje následující:

```
Linux version 2.6.35.6-45.fc14.i686  
gcc version 4.5.1
```

2. Získejte balíčky **kernel-devel** a **gcc**, které odpovídají této verzi jádra:

```
kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
gcc-4.5.1-4.fc14.i686.rpm
```

3. Získejte balíček **make** pro systém Fedora 14:

```
make-3.82-3.fc14.i686
```

4. Nainstalujte balíčky spuštěním následujících příkazů jako uživatel root:

```
rpm -ivh kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh gcc-4.5.1.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh make-3.82-3.fc14.i686
```

Všechny tyto balíčky lze zadat v rámci jednoho příkazu `rpm`. Při instalaci těchto balíčků může být nutné nainstalovat další balíčky kvůli vyřešení závislostí.

Instalační soubory

Stáhněte instalační soubory a přidejte jim nezbytná oprávnění k přístupu:

1. Přejděte na webové stránky společnosti Acronis.
2. V závislosti na platformě počítače a verzi aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 stáhněte instalační soubor nebo soubory (soubory .i686 nebo .x86_64).
3. Zkopírujte instalační soubory do adresáře v počítači, kam chcete nainstalovat aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.5.
4. Přejděte do adresáře, kam jste zkopírovali instalační soubory, a spusťte následující příkaz:

```
chmod 755 ABR11*
```

2.2.2 Interaktivní instalace v rozšířených verzích

Jak nainstalovat Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

1. Zkontrolujte, že máte licence pro Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a (volitelně) pro doplňky Universal Restore nebo Deduplication. Tyto licence můžete importovat na licenční server Acronis.

Poznámka: *Licenci Deduplication je nutné mít pouze v případě, že instalujete plnou verzi aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Ve zkušební verzi je deduplikace již povolena.*

2. Spusťte příslušný instalační soubor (.i686 nebo .x86_64) s právy uživatele root.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zadejte licenční klíče jedním z následujících způsobů:
 - Zadejte název nebo IP adresu licenčního serveru. Pokud licenční server obsahuje licence dalších součástí, například doplněk Universal Restore, určete, zda je chcete nainstalovat.
 - Zadejte licenční klíč aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Stejně tak můžete přidat licenční klíč pro doplněk Universal Restore nebo funkci Deduplikace.
5. Určete, zda chcete počítač zaregistrovat na serveru pro správu. Také můžete počítač na server pro správu přidat později s využitím jeho názvu nebo IP adresy.
6. Pokud software instalujete v systému Red Hat Enterprise Linux nebo CentOS, instalační program vás může upozornit na některé chybějící vyžadované balíčky Linuxu. Chcete-li se pokusit nainstalovat tyto balíčky automaticky, vyberte možnost **Pokračovat** (doporučeno), chcete-li jejich

instalaci přeskočit, vyberte možnost **Přeskočit**. Další informace o formátu hodnoty naleznete v tématu Linuxové balíčky (str. 39).

7. Instalační program se pokusí o automatickou kompilaci modulu SnapAPI pro linuxové jádro. Pokud se tato operace nezdaří, přečtěte si tento soubor: `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`.

Jak nainstalovat Konzolu pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 nebo Tvůrce spouštěcích médií Acronis

1. Spusťte instalační soubor konzoly pro správu nebo Tvůrce spouštěcích médií (soubor .i686 nebo .x86_64) jako uživatel root.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

2.2.3 Instalace v bezobslužném režimu

Chcete-li nainstalovat součást v bezobslužném režimu (bez dotazů na potvrzení), spusťte instalační soubor součásti s parametrem `-a`. Chcete-li nastavit způsob provedení instalace, můžete použít další parametry (str. 42).

Zde jsou uvedeny dva příklady bezobslužné instalace. V obou případech se předpokládá, že název instalačního souboru je `ABR11AgentLinux.i686`.

Příklad 1: Bezobslužná instalace s licenčním klíčem. Tento příklad platí pro všechny verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Následující příkaz nainstaluje produkt Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 v bezobslužném režimu (bez dotazů na potvrzení) a použije licenční klíč 12345-7890-ABCDE:

```
./ABR11AgentLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent -l 12345-67890-ABCDE
```

Příklad 2: Bezobslužná instalace s licenčním serverem. Tento příklad platí pouze pro pokročilé verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Následující příkaz:

- Nainstaluje Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 v bezobslužném režimu.
- Použije Licenční server Acronis na počítači `licensesrv` a licenční klíč pro verzi Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server.
- Po dokončení instalace zaregistruje počítač na Serveru pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 umístěném v počítači `managementsrv`.

```
./ABR11AgentLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent -L licensesrv -P AS -C managementsrv -g srvadmin -w PassWd123
```

2.2.4 Parametry příkazového řádku

Při spouštění instalačních souborů aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 můžete zadat jeden nebo více parametrů příkazového řádku.

Parametry

Pokud není uvedeno jinak, jsou parametry dostupné ve všech instalačních souborech.

`-a` nebo `--auto`

Provede instalaci v takzvaném bezobslužném konfiguračním režimu (na rozdíl od výchozího interaktivního režimu).

Instalační aplikace bude postupovat bez interakce s uživatelem, například zadání licenčního klíče nebo kliknutí na tlačítko **Další**.

Při použití tohoto parametru je nutné pomocí parametru `-i` zadat součást k instalaci.

Při spuštění instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 je nutné také zadat licenční server nebo licenční klíč pomocí parametru `-L` nebo `-l`.

Pokud bude potřeba zkompilevat modul SnapAPI a kompilace bude možná, instalační program modul zkompileje automaticky, jinak se kompilace přeskočí.

`-n` nebo `--nodeps`

Během bezobslužné instalace bude ignorovat závislosti. Tento parametr se uplatní pouze v bezobslužném režimu instalace (další informace naleznete u parametru `-a` popsaného výše).

`-u` nebo `--uninstall`

Odinstaluje součást. Licenční klíč ani licenční server zadávat nemusíte.

`-s` nebo `--disable-native-shared`

Vynucuje použití vlastních znovu rozšiřitelných knihoven místo těch, které se nacházejí v systému.

Znovu rozšiřitelné knihovny jsou standardní sady vnitřních nástrojů. Aplikace tyto knihovny používají například pro účely zobrazování uživatelského rozhraní.

Instalační program obsahuje kopie všech potřebných knihoven. Ve výchozím nastavení používá kopii knihovny pouze v případě, že se tato knihovna nenachází v systému. S tímto parametrem instalační program vždy použije kopii.

Tento parametr možná budete chtít použít, pokud dojde k problémům při instalaci; například pokud se uživatelské rozhraní instalačního programu nezobrazí správně.

`-d` nebo `--debug`

Vloží do protokolu instalace podrobné informace.

`-i <název součásti>` nebo `--id=<název součásti>`

V pokročilých verzích není nutné tento parametr zadávat. Je zadán kvůli jednotnosti s parametry příkazového řádku instalačního souboru aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Linux.

Určuje název instalované součásti:

Pro Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 **BackupAndRecoveryAgent**

Pro Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

Pro Konzolu pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5: **ManagementConsole**

Názvy rozlišují velikost písmen

`-e {0|1}` nebo `--ssl={0|1}`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje, zda pro připojení k jiným součástem povolit autentizaci. Autentizace se provádí s využitím SSL certifikátů.

Možné hodnoty jsou:

0: Nepoužít autentizaci

1: Použít autentizaci

`-C <server pro správu>` nebo `--ams=<server pro správu>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje název nebo IP adresu Serveru pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Při použití tohoto parametru je nutné s využitím příslušných parametrů `-g` a `-w` zadat uživatelské jméno a heslo správce serveru pro správu.

Počítač bude po dokončení instalace registrován na serveru pro správu.

`-g <jméno uživatele>` nebo `--login=<uživatelské jméno>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje uživatelské jméno člena skupiny **Acronis Centralized Admins** na serveru pro správu, jehož jméno je zadáno pomocí parametru `<server pro správu>`.

`-w <heslo>` nebo `--password=<heslo>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje heslo uživatele, jehož jméno je zadáno pomocí `<jméno uživatele>`.

`-p <číslo portu>` nebo `--port=<číslo portu>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje číslo TCP portu, který bude používán pro připojením k dalším součástem aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Výchozí číslo portu je 9876.

`--aur`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Zapne doplněk Universal Restore. Musíte zadat licenční klíč pro tuto funkci pomocí parametru `-l` nebo `-L` (viz dále v této kapitole).

Poznámka: Tato funkce je ve verzi Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition již zapnuta.

`--dedup`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Zapne funkci Deduplikace. Je nutné zadat licenční klíč pro tuto funkci pomocí parametru `-l` nebo `-L` (viz dále v této kapitole).

Poznámka: Tato funkce je ve zkušební verzi aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 již zapnuta.

`-l <licenční klíč>` nebo `--serial=<licenční klíč>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje licenční klíč součásti. Požijte buď tento parametr nebo parametr `-L`.

Pokud zapínáte funkci Deduplikace nebo funkci Universal Restore (viz parametry `--aur` a `--dedup` popsané dříve), zadejte také odpovídající licenční klíče a oddělte je čárkami; například:

`-l 11111-AAAAA,22222-DDDDD,33333-UUUUU`

`-L <licenční server>` nebo `--license-server=<licenční server>`

Týká se pouze instalačního souboru Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Zadejte název nebo IP adresu Licenčního serveru Acronis. Požijte buď tento parametr, nebo parametr `-l`.

Při použití tohoto parametru je nutné pomocí parametru `-P` zadat kód verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

`-P <alias produktu>`

Týká se pouze instalačního souboru Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

Určuje kód verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5, také označovaný jako zkratka produktu. Kódy jsou následující:

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server: **ABR11.5_AS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server pro Linux: **ABR11.5_AS_L**

Rodina produktů Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition: **ABR11.5_VE**, **ABR11.5_VEESX**, **ABR11.5_VEHV**, **ABR11.5_VERHEV**, **ABR11.5_VEXEN**, nebo **ABR11.5_VEPRL**

`-v` nebo `--version`

Zobrazí verzi aplikace a skončí.

`-?` nebo `--help`

Zobrazí nápovědu a skončí.

`--usage`

Zobrazí krátkou zprávu o použití a skončí.

2.3 Vzdálená instalace

Součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5, například Agent pro Windows a Agent pro Linux, mohou být nainstalovány vzdáleně do jednoho nebo více počítačů s odpovídajícími operačními systémy.

Chcete-li provést vzdálenou instalaci, potřebujete práva správce na cílovém počítači.

Vzdálenou instalaci provedete jedním z následujících způsobů:

- Pomocí konzoly pro správu nainstalované v počítači se systémem Windows.
- Při přidávání jednoho nebo více počítačů na serveru pro správu.

2.3.1 Předpoklady

Konzola pro správu

V počítači se systémem Windows je nutné mít nainstalovanou konzolu pro správu.

Instalační balíčky

Součástí se instalují z instalačních balíčků. Ve výchozím nastavení aplikace načítá tyto balíčky ze složky `%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<číslo sestavení produktu>`. Pokud je konzola připojena k serveru pro správu, software vyhledá balíčky v počítači se serverem pro správu. Aplikace jinak balíčky načte z počítače s konzolou.

Pokud se instalační balíčky nenachází v této složce (nebo v jiné složce, kterou je možné během instalace určit), získejte je následujícím způsobem.

Jak získat balíčky pro systém Windows

1. Spustíte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 v počítači, ze kterého má aplikace balíčky načíst. Instalační soubor se musí nacházet v místní složce.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Klikněte na **Upravit**.

5. Zaškrtněte políčko **Součásti pro vzdálenou instalaci** a klikněte na **Další**.
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Jak získat balíčky pro systém Linux

Stáhněte požadované instalační soubory (.i686 nebo x86_64) z webových stránek společnosti Acronis a umístěte je do počítače, ze kterého si je má aplikace načíst.

Pokud plánujete instalovat součásti Acronis do počítačů se systémem Windows i Linux, umístěte balíčky pro Linux do adresáře, ve kterém se nacházejí balíčky pro Windows. Tím si usnadníte instalaci součástí <BRAND do počítačů se systémy Windows a Linux zároveň.

2.3.2 Příprava

V počítačích se systémem Windows

1. Aby byla instalace ve vzdáleném počítači se systémem Windows XP nebo novějším úspěšná, musí být v daném počítači *vypnuta* možnost **Ovládací panely > Možnosti složky > Zobrazení > Používat zjednodušené sdílení souborů** (v systému Windows XP) nebo **Ovládací panely > Možnosti složky > Zobrazení > Používat průvodce sdílením** (v systémech Windows Vista a novějších).
2. Pro úspěšnou instalaci na vzdáleném počítači, který *není* členem domény Active Directory, je nutné, aby byla funkce Řízení uživatelských účtů (UAC) *vypnuta* (str. 47).
3. Sdílení souborů a tiskáren musí být na vzdáleném počítači *zapnuto*. Tato možnost je dostupná následujícím způsobem:
 - V počítači se systémem Windows XP s aktualizací Service Pack 2 nebo Windows 2003 Server: pod položkou **Ovládací panely > Brána firewall systému Windows > Výjimky > Sdílení souborů a tiskáren**.
 - V počítači se systémem Windows Vista, Windows Server 2008 nebo Windows 7: pod položkou **Ovládací panely > Brána firewall systému Windows > Síťové centrum > Změnit pokročilé nastavení sdílení**.
4. Acronis Backup & Recovery 11.5 pro vzdálenou instalaci používá TCP porty 445 a 25001. Pro vzdálenou instalaci a komunikaci mezi součástmi se také používá TCP port 9876.

Port 445 je automaticky otevřen, jestliže je povoleno sdílení souborů a tiskáren. Porty 9876 a 25001 jsou automaticky otevřeny pomocí brány firewall systému Windows. V případě, že používáte jinou bránu firewall, ujistěte se, že tyto tři porty jsou otevřeny (přidány k výjimkám) příchozím i odchozím žádostem.

Po dokončení vzdálené instalace je možné porty 445 a 25001 z výjimek odstranit. Port 25001 se automaticky zavře pomocí brány firewall systému Windows. Je nutné, aby port 9876 zůstal otevřený.

V počítačích se systémem Linux

1. Ujistěte se, že každý počítač splňuje požadavky místní instalace Agentu pro Linux (str. 38) kromě kroku „Instalační soubory“.
2. Zkontrolujte, zda je otevřen port TCP 22 a zda je démon SSH spuštěn v každém virtuálním počítači. Po dokončení vzdálené instalace je možné port zavřít a SSH démona ukončit.
3. Otevřete TCP port 9876 v každém počítači. Acronis Backup & Recovery 11.5 tento port používá pro komunikaci mezi součástmi, je tedy nutné, aby zůstal otevřen pro příchozí i odchozí žádosti.

Požadavky na službu Řízení uživatelských účtů (UAC)

V počítači se systémem Windows Vista nebo novějším, který není členem domény Active Directory, vyžadují operace centralizované správy (včetně vzdálené instalace) zakázanou službu UAC.

Jak vypnout službu UAC

Proveďte jeden z následujících postupů podle verze operačního systému:

- **V operačním systému Windows verze starší než Windows 8:**
Zvolte **Ovládací panely > Zobrazit podle: Malé ikony > Uživatelské účty > Změnit nastavení nástroje Řízení uživatelských účtů** a poté přesuňte posuvný ovladač na možnost **Nikdy neupozorňovat**. Poté počítač restartujte.
- **V jakékoliv verzi operačního systému Windows, včetně Windows 8 a Windows Server 2012:**
 1. Otevřete Editor registru.
 2. Vyhledejte následující klíč registru:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
 3. Hodnotu **EnableLUA** změňte na **0**.
 4. Restartujte počítač.

2.3.3 Postup instalace

Jak vzdáleně nainstalovat součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5:

1. Spustíte vzdálenou instalaci jedním z následujících způsobů:
 - *Pomocí konzoly pro správu:* Spustíte konzolu pro správu. V nabídce **Nástroje** klikněte na příkaz **Instalovat součásti Acronis**.
 - *Při přidávání jednoho nebo více počítačů na server pro správu:* Připojte konzolu pro správu k serveru pro správu. V nabídce **Akce** klikněte na možnost **Přidat počítač do AMS** nebo **Přidat více počítačů**.
2. Určete počítače, do kterých mají být součásti nainstalovány (str. 48). Při přidávání jednoho počítače na server pro správu zadejte jen název nebo IP adresu počítače a pověření účtu s oprávněními správce v tomto počítači.
3. Vyberte součásti, které chcete nainstalovat (str. 49). Nezapomeňte, že funkce součástí, například deduplikace, nelze nainstalovat, pokud nebude hlavní součást nainstalována nebo vybrána k instalaci.
4. Při zobrazení výzvy zadejte podle vybrané součásti jeden nebo více následujících parametrů:
 - Licenční klíče pro součásti, které se budou instalovat (str. 49).
 - Možnosti instalace:
 - Pověření pro službu agenta (str. 21). Ve výchozím nastavení instalační aplikace pro tuto službu vytvoří vyhrazený uživatelský účet.
 - Povolení restartování vzdáleného počítače.
 - Registrace počítačů na serveru pro správu.
 - Zda se má počítač účastnit Programu zkušeností uživatelů Acronis.
5. Na stránce shrnutí zkontrolujte seznam počítačů, do kterých budou součásti nainstalovány, součásti, které budou nainstalovány, a nastavení instalace těchto součástí. Kliknutím na tlačítko **Pokračovat** spustíte instalaci.

Jakmile instalace začne, program zobrazí názvy počítačů, do kterých se součásti instalují.

Aktualizace

Chcete-li aktualizovat jednu nebo více součástí ve vzdáleném počítači, zopakujte postup instalace.

Zadání seznamu počítačů

Při přidávání více počítačů na server pro správu nebo při provádění vzdálené instalace je nutné zadat seznam počítačů.

Přidání počítačů

K přidání počítačů do seznamu použijte některý z následujících postupů:

Podle IP/názvu	Zadejte název nebo IP adresu počítače a zadejte pověření účtu s oprávněním správce.
Ze sítě	Určete počítač procházením sítě. Je možné vybrat jednotlivé počítače, celé pracovní skupiny nebo domény.
Ze služby Active Directory	Vyberte počítače procházením domény služby Active Directory. Tato možnost je dostupná pouze v případě, že je počítač s konzolou pro správu členem domény.
Ze souboru	Importujte seznam počítačů ze souboru TXT nebo CSV. Soubor by měl obsahovat názvy nebo IP adresy počítačů, jeden počítač na řádek. Příklad: Machine_name_1 Machine_name_2 192.168.1.14 192.168.1.15
Z prostředí RHEV	Určete počítače pomocí připojení ke správci RHEV Manager. Zadejte pověření účtu s přístupovými právy pro správce RHEV Manager. Zkontrolujte také, zda je zadán název domény (DOMÉNA/uživatel nebo uživatel@doména). V seznamu počítačů RHEV vyberte počítače, které chcete přidat.
Podle aplikace	Vyberte počítače, ve kterých jsou nainstalované jisté aplikace. Pomocí filtru Nalezené servery a clustery je možné zobrazit počítače s aplikacemi, které chcete zálohovat. Tato možnost je dostupná pouze při přidávání počítačů na serveru pro správu. Je nutné, aby byl server pro správu členem domény, a je možné vybrat pouze počítače z této domény.

Určení pověření

Pro každý počítač zadejte pověření účtu s oprávněním správce v tomto počítači. Také můžete určit univerzální účet, který má oprávnění správce ve všech počítačích. Zadejte pověření účtu pro jeden počítač a klikněte na možnost **Použít na všechny počítače**.

Poznámka. Pro počítač, který je řadičem domény v doméně služby Active Directory, je nutné zadat název domény a uživatelské jméno. Například: **MyDomain\Administrator**

Rozpoznání agentů

Pokud zadáte počítače, které chcete na server pro správu přidat, aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 rozpozná, ve kterých počítačích nejsou agenti dosud nainstalováni. Doporučujeme počkat do skončení rozpoznávání.

Chcete-li toto rozpoznávání zrušit, klikněte na **Vypnout detekci stavu**. V tomto případě budou agenti nainstalováni pouze do počítačů, u kterých bylo rozpoznávání dokončeno. Z počítačů, u kterých bylo rozpoznávání zrušeno, se na server pro správu přidají pouze ty počítače, kde je agent již nainstalován.

Určení součástí pro vzdálenou instalaci

Ve výchozím nastavení aplikace načítá instalační balíčky ze složky `%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<číslo sestavení produktu>`. Pokud je konzola připojena k serveru pro správu, software vyhledá balíčky v počítači se serverem pro správu. Aplikace jinak balíčky načte z počítače s konzolou.

Chcete-li načíst balíčky z jiného umístění, klikněte na možnost **Změnit zdroj součástí**. Existují následující možnosti:

- **Z registrovaných součástí.** Výchozí umístění.
- **Na vyměnitelném médiu.** Aplikace vyhledá instalační balíčky na vyměnitelných médiích, například CD, DVD, BD nebo jednotkách USB flash.
- **V následujícím umístění.** Určí místní nebo síťovou složku, do které byly instalační balíčky rozbaleny. Při zobrazení žádosti k zadání pověření zadejte uživatelské jméno a heslo.

Další informace o získání instalačních balíčků naleznete v tématu Předpoklady (str. 45).

Součásti, které nelze nainstalovat vzdáleně

Pomocí vzdálené instalace nelze nainstalovat následující součásti:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft Exchange Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro Microsoft SQL Server (jednoprůchodový)
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows)
- Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5
- Uzel úložiště Acronis Backup & Recovery 11.5
- Součásti pro vzdálenou instalaci Acronis Backup & Recovery 11.5
- Server PXE Acronis
- Licenční server Acronis

Zadávání licenčních klíčů

Během instalace součástí, které vyžadují licenční klíče, je nutné tyto klíče zadat nebo zvolit instalaci bez licenčních klíčů.

Můžete zadat zkušební licenční klíče, plné licenční klíče nebo jejich kombinaci.

Instalace bez licenčních klíčů

Tato možnost je dostupná pouze v počítačích se systémem Windows. Agent nainstalovaný bez licenčního klíče může provádět zálohování pouze do úložiště Acronis Online Backup.

Před zálohováním do online úložiště je nutné zaplatit předplatné pro službu online zálohování a aktivovat předplatné v počítačích, které chcete zálohovat. Neimportujte licenční klíče do Licenčního serveru Acronis, ani je nezadávejte v oknech průvodce instalací.

Výběr použití licencí

Vyberte jednu z následujících možností:

- **Zadejte licenční klíče ručně.** Budete moci zadat licenční klíče nebo je importovat z textového souboru.
Během přidávání počítačů na serveru pro správu tato možnost není dostupná.
- **Použití licence z následujícího licenčního serveru.** Zadejte název nebo IP adresu licenčního serveru nebo serveru pro správu a zadejte pověření pro přístup na server.
Během přidání počítačů na serveru pro správu aplikace automaticky vybere licenční server používaný serverem pro správu. Toto nelze změnit.
- **Zálohovat pouze do úložiště Acronis Online Backup.** Licenční klíč není vyžadován.
Tato možnost není dostupná, pokud je pro vzdálenou instalaci vybrán počítač se systémem Linux.

Po kliknutí na tlačítko **Další** aplikace automaticky přiřadí dostupné licence součástí.

Prohlížení a změna přiřazení licencí

Okno **Licencování** zobrazuje, kolik licencí je potřeba, a počet chybějících licencí.

Chcete-li přidat jednu nebo více licencí, klikněte na **Přidat licenci**. Budete moci zadat licenční klíče nebo je importovat z textového souboru.

Chcete-li zobrazit nebo změnit přiřazení licencí, klikněte na možnost **Zobrazit přiřazení licencí**. V okně **Přiřazení licence** můžete určit, která součást použije kterou licenci, pomocí následujícího postupu:

1. Klikněte na počítač v seznamu **Počítače**.
2. Pod položkou **Součásti** si prohlédněte, které součásti počítače vyžadují licenci.
3. Pod položkou **Použité licence** přiřadte nebo znovu přiřadte licence pro tyto součásti zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí příslušných políček.

2.4 Instalace Agenta pro ESX(i)

Agent pro ESX(i) umožňuje provádět zálohu a obnovu virtuálních počítačů ESX(i) bez instalace agentů na hostující systémy.

Agent se dodává ve dvou verzích:

- Agent pro ESX(i) (virtuální zařízení) je možné importovat nebo nainstalovat do hostitele VMware ESX(i).
- Pro zálohu bez zátěže je možné Agent pro ESX(i) (Windows) nainstalovat do počítače se systémem Windows.

Příprava

Doporučuje se nainstalovat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 před instalací Agent pro ESX(i). Během instalace agenta zadejte server pro správu pokaždé, když bude navržena registrace agenta nebo budete vyzváni k zadání licenčního serveru (pokud jste se nerozhodli používat samostatně instalovaný licenční server).

Agent pro ESX(i) (virtuální zařízení)

Existují tři způsoby instalace **Agent pro ESX(i) (virtuální zařízení)**:

- Import (str. 52) do hostitele ESX(i) jako šablona OVF.
Tento postup použijte pro účely řešení problémů, pokud nemůžete z nějakého důvodu nainstalovat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5.

- Nasazení ze Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 do daného hostitele nebo clusteru.

Připojte konzolu k serveru pro správu. Ve stromové struktuře **Navigace** klikněte pravým tlačítkem myši na **Virtuální počítače** a potom klikněte na možnost **Nasadit Agentu pro ESX(i)**. Další instrukce lze získat v kontextové nápovědě.

- Automatické nasazení ze Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5.

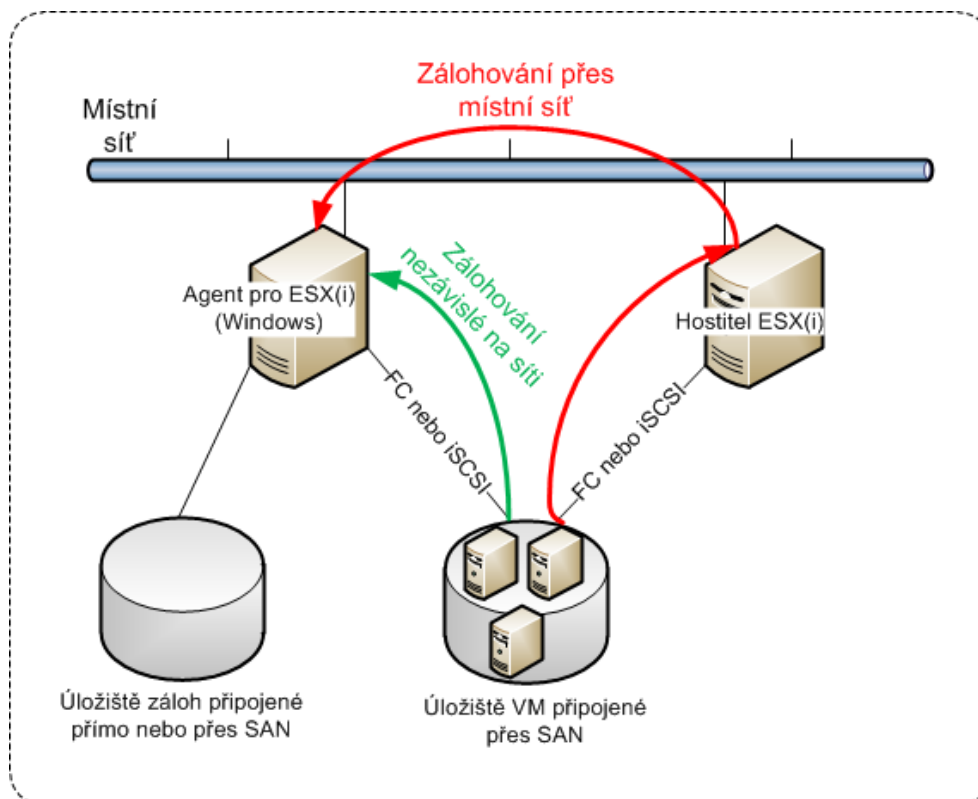
Toto je nejjednodušší metoda. Doporučuje se ve většině případů. Připojte konzolu k serveru pro správu. Ve stromové struktuře **Navigace** klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Virtuální počítače** a potom klikněte na možnost **Konfigurovat integraci VMware vCenter**. Zvolte server vCenter a potom povolte **Automatické nasazení**. Kdykoliv bude virtuální počítač vybrán pro zálohování, ale v hostiteli nebude nainstalován agent, bude virtuální zařízení automaticky nasazeno do hostitele při spuštění zálohování.

Agent pro ESX(i) (Windows)

Pokud jsou produkční hostitelé ESX(i) tak silně zatíženi, že není vhodné spouštět virtuální zařízení, zvažte instalaci **Agentu pro ESX(i) (Windows)** do fyzického počítače mimo infrastrukturu ESX.

Pokud ESX(i) používá úložiště připojené pomocí SAN, instalujte agenta do počítače připojeného ke stejnému SAN. Agent bude zálohovat virtuální počítače přímo z úložiště a ne pomocí hostitele ESX(i) a LAN. Tato funkce se nazývá zálohování nezávislé na LAN.

Na následujícím obrázku je zálohování založené na LAN a zálohování bez LAN. Přístup na virtuální počítače bez LAN je dostupný, pokud máte síť SAN se standardem Fibre Channel nebo iSCSI. Chcete-li zcela odstranit přenos zálohovaných dat prostřednictvím LAN, uložte zálohy na místní disk počítače agenta nebo na úložiště připojené pomocí SAN.



Agent pro ESX(i) (Windows) může být nainstalován do počítače se systémem Windows splňujícím systémové požadavky (str. 14). Postupujte podle pokynů v tématu Interaktivní instalace v pokročilých verzích (str. 18).

Během instalace zadejte server vCenter nebo server ESX(i), jehož virtuální počítače bude agent zálohovat.

Tato nastavení budete moci nastavit nebo změnit později. Po instalaci agenta je toto nastavení přístupné po připojení konzoly k počítači s agentem a výběru možnosti **Možnosti > Možnosti počítače > Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows)** v horní nabídce.

Poskytování licencí

Instalace Agenta pro VMware vSphere ESX(i) (obě verze) nevyžaduje licenci. Je však nutné určit licenční server. Jakmile agent spustí zálohu virtuálního počítače, agent zkontroluje, zda má hostitel virtuálního počítače licenci. Pokud ji nemá, agent převezme z určeného licenčního serveru licenci zdarma a přiřadí ji k hostiteli. Pokud se hostitel nachází v clusteru, licence se přiřadí ke všem hostitelům v clusteru. Proto je potřeba pouze jedna licence pro každé ESX(i) v clusteru. Tím zajistíte nepřerušovaný provoz plánů zálohy při přesunu virtuálních počítačů v clusteru.

Pokud máte n serverů ESX(i), doporučujeme zakoupit n licencí Virtual Edition a importovat je na licenční server nebo server pro správu před prvním zálohováním. Jestliže máte v plánu přidat do vašeho prostředí více virtualizačních serverů, odešlete předem na server několik dalších licencí.

2.4.1 Import Agenta pro ESX(i) (virtuální zařízení)

Tento postup použijte pro účely řešení problémů, pokud nemůžete z nějakého důvodu nainstalovat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5. V každém případě postupujte podle pokynů poskytnutých v předchozím tématu.

Krok 1: Rozbalení šablony OVF

1. V počítači s OS Windows spusťte instalační program Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Klikněte na **Rozbalit instalační soubory**. Pak v seznamu instalačních balíčků zaškrtněte políčko **Agent pro ESX(i) Virtual Appliance (AcronisVirtualAppliance.msi)**.
Tip: Také můžete kliknout na **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**, zaškrtnout políčko **Chci ručně vybrat součásti Acronis...** a poté zaškrtnout políčko **Agent pro ESX(i) (Virtual Appliance)** v seznamu součástí. Dokončete instalaci a přeskočte kroky 3 a 4.
3. V poli **Rozbalit do** určete složku, do které chcete extrahovat balíček virtuálního zařízení, a pak klikněte na **Rozbalit**.
4. Spusťte instalační balíček.

Po dokončení instalace budou soubory virtuálního zařízení umístěny ve složce %ProgramFiles%\Acronis\ESXAppliance. Pokud klienta vSphere spouštíte v jiném počítači, sdílejte tuto složku pro čtení.

Krok 2: Nasazení šablony OVF

1. Spusťte klienta vSphere a přihlaste se na server ESX(i).
2. V nabídce **File** (Soubor) vyberte možnost **Deploy OVF Template** (Instalovat šablonu OVF). Postupujte podle pokynů průvodce **Deploy OVF Template** (Instalovat šablonu OVF).
Tip: V infrastruktuře VMware vyberte možnost **Virtuální zařízení** a poté klikněte na **Importovat**. Postupujte podle pokynů průvodce **Import Virtual Appliance** (Import virtuálního zařízení).

3. V poli **Source** (Zdroj) vyberte možnost **Deploy from File** (Instalovat ze souboru) a zadejte cestu k balíčku OVF virtuálního zařízení, obvykle: %ProgramFiles%\Acronis\ESXAppliance.
4. Zkontrolujte **OVF Template Details** (Podrobnosti o šabloně OVF) a klikněte na **Next** (Další).
5. U možnosti **Name and Location** (Název a umístění) zadejte název zařízení nebo nechejte výchozí název **AcronisESXAppliance**.
6. V poli **Mapování sítě** vyberte pro síťový adaptér přemostěný režim.
7. U možnosti **Datastore** (Úložiště) nechejte výchozí datové úložiště. Pokud v něm není dostatek místa pro virtuální zařízení, vyberte jiné datové úložiště. Tento krok přeskočte, pokud je na serveru jen jedno datové úložiště.
8. Zkontrolujte shrnutí a klikněte na tlačítko **Finish** (Dokončit). Po ohlášení úspěšného nasazení zavřete okno s průběhem.

Krok 3: Konfigurace virtuálního zařízení

1. Spuštění virtuálního zařízení

V klientovi vSphere zobrazte **Inventory** (Inventář), pravým tlačítkem klikněte na název virtuálního zařízení a klikněte na **Power** -> **Power On** (Zapnout).

Vyberte kartu **Console**. Uvítací okno virtuálního zařízení zobrazí pokyny, co dál. Klikněte na tlačítko **Close** (Zavřít). Přístup k této obrazovce budete mít kdykoli k dispozici kliknutím na tlačítko nápovědy v GUI virtuálního zařízení.

Dostanete se k obrazovce **Agent pro ESX(i) Acronis Backup & Recovery 11.5**, kde budete pokračovat v konfiguraci agenta.

2. Časové pásmo

V rámci možnosti **Virtuální počítač** u položky **Časové pásmo** klikněte na **Změnit** a vyberte časové pásmo pro místo, kde je nainstalována konzola pro správu.

ESX(i) Server pracuje vždy v časovém pásmu GMT. Při importu virtuálního zařízení zdědí časové pásmo GMT ze serveru. Pokud konzola funguje v jiném časovém pásmu, je nutné synchronizovat virtuální zařízení s konzolou, aby se úlohy naplánované pomocí konzoly spustily v odpovídajícím čase.

3. vCenter/ESX(i)

Pod položkou **Možnosti agenta** v serveru **vCenter/ESX(i)** klikněte na **Změnit** a zadejte název nebo IP adresu serveru vCenter. Agent bude moci zálohovat a obnovovat virtuální počítače spravované serverem vCenter.

Pokud nepoužijete server vCenter, zadejte název nebo IP adresu hostitele ESX(i), jehož virtuální počítače chcete zálohovat a obnovovat. Většinou zálohování funguje rychleji, pokud agent zálohuje virtuální počítače hostované na svém vlastním hostiteli.

Zadejte pověření, která budou agenti používat k připojení k serveru vCenter nebo ESX(i). Doporučujeme, aby účet měl potřebná práva pro zálohu a obnovu na serveru vCenter nebo ESX(i). Můžete kliknout na **Zkontrolovat spojení**, abyste zjistili, zda jsou pověření k přístupu správná.

Virtuální zařízení je připraveno k provozu. Navíc je možné měnit následující nastavení:

- **Nastavení sítě**

Síťové připojení agenta se konfiguruje automaticky pomocí protokolu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Chcete-li výchozí konfiguraci změnit, klikněte pod položkou **Možnosti agenta** v poli **eth0** na možnost **Změnit** a zadejte požadované síťové nastavení.

- **Místní úložiště**

K virtuálnímu zařízení můžete připojit další disk tak, aby Agent pro ESX(i) mohl zálohovat do tohoto místně připojeného umístění. Takové zálohování je většinou rychlejší než zálohování přes LAN a nespotřebuje šířku pásma.

Velikost virtuálního disku musí být alespoň 10 GB. Úpravou nastavení nastavení virtuálního počítače přidejte disky a klikněte na **Aktualizovat**. Zpřístupní se odkaz **Vytvořit úložiště**. Klikněte na tento odkaz, vyberte disk a zadejte jeho jmenovku.

Buďte opatrní při přidávání již existujícího disku. Jakmile je úložiště vytvořeno, všechna data, která disk obsahoval, budou ztracena.

Krok 4: Přidání virtuálního zařízení k serveru pro správu

Minimální sada součástí umožňující zálohování virtuálních počítačů z hostitele zahrnuje konzolu pro správu, **licenční server a agenta**. **S touto konfigurací můžete zálohovat a obnovovat virtuální počítače pomocí přímého propojení konzoly s agentem.**

Acronis však důrazně doporučuje nainstalovat a používat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5, i když máte pouze jednoho hostitele ESX(i). Server pro správu vám umožňuje jednoduše nasazovat a aktualizovat agenty, nastavovat a monitorovat zálohování virtuálních počítačů. Pokud pro lepší výkon nakonfigurujete několik agentů, aby spravovali stejného hostitele, server pro správu automaticky rozdělí virtuální počítače mezi agenty. To je nezbytné pro rozložení zatížení agentů a také aby se předešlo konfliktu snímku, pokud se dva agenti pokusí zálohovat virtuální počítač ve stejný okamžik.

Chcete-li použít server pro správu, zaregistrujte virtuální zařízení na serveru.

Přidání virtuálního zařízení k serveru pro správu

1. Spusťte konzolu pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Připojte konzolu pro správu k virtuálnímu zařízení pomocí IP adresy zobrazené v konzole virtuálního zařízení.
3. V horní nabídce vyberte příkazy **Možnosti** -> **Možnosti počítače** -> **Správa počítače**.
4. Vyberte možnost **Centralizovaná správa** a zadejte IP adresu nebo název serveru pro správu. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo účtu správce serveru. Klikněte na tlačítko **OK**.

Můžete také přidat zařízení k serveru pro správu na straně serveru.

2.4.2 Aktualizace Agentu pro ESX(i) (Virtual Appliance)

Aktualizace ze serveru pro správu

Tento způsob aktualizace se vztahuje pouze na ta virtuální zařízení, která jsou registrována na serveru pro správu. Tento způsob je výhodnější než ruční postup popsany později v této části, protože v tomto případě budou zachována všechna konfigurační nastavení (místní plány zálohování, centralizované plány zálohování a členství ve skupinách) vztahující se k virtuálním počítačům, které agent spravuje.

Předpoklady

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 používá pro operace s Agentem pro ESX(i) (Virtuální zařízení) TCP porty **443**, **902** a **9876**. Ujistěte se, že server pro správu má přístup k serveru vCenter a hostitelům ESX(i) přes tyto porty:

- Pokud server pro správu používá vlastní bránu firewall, zkontrolujte, zda tato brána firewall neblokuje odchozí připojení přes tyto porty. Brána firewall systému Windows je aplikací Acronis Backup & Recovery 11.5 nakonfigurována automaticky.
- Pokud provoz ze serveru pro správu prochází přes směrovač (router) nebo podobné síťové zařízení, ujistěte se, že toto zařízení provoz neblokuje.

Samotný server vCenter nebo hostitel ESX(i) nevyžaduje žádnou speciální konfiguraci.

Jak aktualizovat virtuální zařízení ze serveru pro správu

1. Aktualizujte konzolu pro správu a server pro správu.
2. Připojte konzolu k serveru pro správu.
3. Ve stromu **Navigace** klikněte pravým tlačítkem myši na skupinu, která má stejný název jako vCenter Server. V případě, že není povolena integrace VMware vCenter, klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Virtuální počítače**.
4. Klikněte na možnost **Aktualizovat agenta pro ESX(i)**.
5. Vyberte agenty, které chcete aktualizovat. Agenty, kteří jsou již v poslední verzi, nelze vybrat.
6. Klikněte na možnost **Aktualizovat agenta pro ESX(i)**.

Virtuální zařízení bude aktualizováno a konfigurace nastavení agentů bude zachována.

Ruční aktualizace

Ruční aktualizace virtuálního zařízení zahrnuje instalaci nového zařízení a odstranění starého. Tento způsob používejte pouze v případě, že aktualizace ze serveru pro správu není z nějakého důvodu možná.

Po ruční aktualizaci virtuálního zařízení budete muset znovu vytvořit místní plány zálohování, které na zařízení existovaly.

Jak ručně aktualizovat virtuální zařízení (VA)

1. Nainstalujte a nakonfigurujte nové VA, jak je popsáno v části „Importování Agenta pro ESX(i) (Virtual Appliance)“ (str. 52).
2. Odstraňte (**str. 62**) staré virtuální zařízení ze serveru ESX(i).
3. [Nepovinné] **Znovu vytvořte místní plány zálohování**, které předtím byly na VA, jestliže chcete pokračovat v jejich používání.
4. [Nepovinné] Znovu zřídte členství počítačů v **dynamických skupinách**, které používají kritérium **Všechny VM zálohované agentem**. Chcete-li to provést, zadejte aktualizované VA jako kritérium skupiny.

Podrobnosti Členství počítačů v takovýchto dynamických skupinách je ztraceno, protože starý agent VA je odstraněn ze serveru pro správu během aktualizace.

Není třeba znovu přidávat statické ani dynamické skupiny do centralizovaných plánů zálohování. Jakmile bude znovu zřízeno členství počítačů ve skupinách, příslušné plány zálohování budou počítače nadále chránit.

2.5 Instalace Agenta pro Hyper-V

Agent pro Hyper-V umožňuje zálohovat a obnovovat virtuální počítače z hostitele Hyper-V bez instalace agentů na virtuální počítače.

Příprava

Licence. Ujistěte se, že máte dostatečný počet licencí verze Virtual Edition. Potřebujete jednu licenci pro každého hostitele Hyper-V. Pokud máte cluster Hyper-V (také nazývaný cluster s podporou převzetí služeb při selhání) doporučujeme získat licenci pro každý uzel clusteru.

Server pro správu. Doporučujeme instalaci Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 a import licencí. Pokud máte cluster Hyper-V, umožní vám server pro správu zálohovat virtuální počítače v clusteru bez ohledu na uzel, na kterém je spuštěn.

Instalace

Instalace agenta na hostitele Hyper-V. V clusteru Hyper-V nainstalujte agenta na každý uzel clusteru.

- V systému Windows 2008/2008 R2 můžete nainstalovat agenta z instalačního programu (str. 18). Zaškrtněte políčko **Zálohovat data v tomto počítači** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Na serveru Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2 můžete agenta nainstalovat vzdáleně (str. 45).

Při instalaci agenta zadejte licenční klíč ručně nebo zadáním serveru pro správu nebo licenčního serveru.

Pokud budete dotázáni na účet (agenta) služby Acronis Managed Machine Service, určete účet uživatele domény, který má oprávnění správce na všech uzlech clusteru Hyper-V. S tímto účtem bude agent schopen přistupovat k virtuálním počítačům v libovolném uzlu. Alternativně můžete vytvořit pro agenta nový účet. Potom bude při tvorbě centralizovaných plánů zálohování nebo úloh obnovy potřeba zadat pověření účtu pro účet domény s potřebnými právy.

Pokud jste nainstalovali server pro správu, vyberte možnost registrace agenta během instalace.

2.6 Instalace Agenta pro Exchange

Pomocí Agenta pro Exchange je možné chránit data serverů Microsoft Exchange.

Příprava

Licence. Ujistěte se, že máte dostatečný počet licencí. Pro každý server Exchange je potřeba jedna licence. Jestliže se jedná o cluster Exchange, doporučuje se získat licenci pro každý uzel v clusteru. Agent pro Exchange vyžaduje jednu z následujících licencí:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 pro Microsoft Exchange Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition

Požadavky. Zkontrolujte, že server Exchange splňuje následující požadavky:

- U aplikace Microsoft Exchange Server 2003 SP2: Musí být nainstalována oprava hotfix <http://support.microsoft.com/kb/908072>.
- U aplikace Microsoft Exchange Server 2007/2010: Musí být nainstalován balíček klienta MAPI a rozhraní CDO (Collaboration Data Objects) verze 1.2.1. Chcete-li tento balíček stáhnout a nainstalovat, najdete jej na adrese <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=36771>.
- Zapisovač Exchange pro VSS musí být zapnutý. Ve Windows Small Business Server 2003 je zapisovač při výchozím nastavení vypnutý. Pokyny k jeho zapnutí naleznete v článku znalostní databáze Microsoft: <http://support.microsoft.com/kb/838183/>.

Jaký instalační program zvolit?

Agent pro Exchange je součástí instalačních programů samostatných i pokročilých verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Funkce agenta jsou v obou instalačních programech stejné. Některé pokročilé funkce lze ovšem použít pouze v kombinaci se součástmi pokročilých verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Níže naleznete tipy, které vám mohou pomoci při výběru mezi samostatnou a pokročilou konfigurací.

- **Instalační program pro samostatné verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5**
Doporučuje se pro zálohu dat Exchange v jednoduchých organizacích Exchange se samostatným serverem Exchange, na kterém jsou umístěny všechny služby a data Exchange.
- **Instalační program pro pokročilé verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5**
Doporučuje se pro větší organizace Exchange, kde je více serverů Exchange integrováno do clusteru. Následující pokročilé funkce lze používat pouze v pokročilých konfiguracích aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5:
 - **Komplexní ochrana clusterů Exchange**
Vyžaduje instalaci Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 a Agentu pro Exchange v každém uzlu clusteru.
 - **Použití metody rychlé plné zálohy**
Vyžaduje instalaci Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 a Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5. Vyžaduje instalaci doplňku „Deduplication pro Microsoft Exchange Server“ do Agentu pro Exchange.
Tento doplněk je nutné zakoupit zvlášť. Není jej však nutné zakoupit a instalovat tehdy, pokud jsou Agent pro Windows a jeho doplněk pro deduplikaci již nainstalovány na serveru Exchange.

Instalace pomocí instalačního programu samostatných verzí

Spusťte instalační program a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Instalace pomocí instalačního programu pokročilých verzí

Vzdálená instalace Agentu pro Exchange není možná, protože instalace agenta kontroluje určitá kritéria, která jsou dostupná pouze v režimu místní interaktivní instalace.

Instalace agenta na server Exchange

1. Spusťte instalační program.
2. Pokračujte do okna, kde se zobrazí výzva, jak chcete tento počítač použít, a zaškrtněte políčko **Zálohovat data v tomto počítači**.
3. Postupujte podle pokynů (str. 18) na obrazovce.
Podrobnosti: Na výzvu zadejte licenční klíč ručně nebo zadáním serveru pro správu nebo licenčního serveru. Pokud máte klíč pro doplněk Deduplication pro Microsoft Exchange Server, rovněž jej zadejte.
Pokud jste nainstalovali server pro správu, vyberte možnost registrace Agentu pro Exchange během instalace.

Instalace agentů na uzly clusterů Exchange

Chcete-li zálohovat data v clusteru Exchange, instalujte agenta do každého uzlu clusteru. Při instalaci agenta do uzlu clusteru určete existující účet nebo uživatele domény pro službu agenta. S tímto účtem bude agent schopen přistupovat k datům v clusteru libovolného uzlu. Účet musí mít v každém uzlu clusteru oprávnění správce.

Jak určit účet pro službu agenta během instalace:

1. Spusťte instalační program.
2. Pokračujte do okna, kde se zobrazí dotaz na způsob, jak chcete počítač použít, a zaškrtněte políčko **Chci ručně vybrat součásti Acronis a přizpůsobit proces instalace**.
3. V okně výběru součástí vyberte položku **Agent pro Exchange**.

4. Na výzvu zadejte licenční klíč ručně nebo výběrem serveru pro správu nebo licenčního serveru. Pokud máte klíč pro doplněk Deduplication pro Microsoft Exchange Server, rovněž jej zadejte.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Podrobnosti: Na výzvu k zadání přihlašovacích účtů pro služby Acronis vyberte v položce **Služba Acronis Managed Machine Service** možnost **Použít existující účet** a vyberte v každém uzlu clusteru účet, který má oprávnění správce. Alternativně můžete vytvořit pro agenta nový účet. Potom bude při tvorbě centralizovaných plánů zálohování nebo úloh obnovy potřeba zadat pověření účtu pro účet domény s potřebnými právy.

Pokud jste nainstalovali server pro správu, vyberte možnost registrace Agentu pro Exchange během instalace.

2.7 Instalace agenta Agent pro SQL (jednoprůchodový)

Agent pro SQL (jednoprůchodový) umožňuje vytvořit jednoprůchodové zálohy disku a aplikace a obnovit z nich databáze Microsoft SQL.

Agentu můžete nainstalovat pouze v počítači se spuštěným serverem Microsoft SQL. Vzdálená instalace agenta není možná.

Agent pro SQL (jednoprůchodový) se nainstaluje jako doplněk Agentu pro Windows.

Požadované licence

Chcete-li nainstalovat Agentu pro Windows, použijte jakoukoliv licenci, která umožňuje instalaci agenta na serverový operační systém.

Pokud byl Agent pro Windows instalován pomocí licence Advanced Server SBS Edition, je možné nainstalovat agenta Agent pro SQL (jednoprůchodový) bez další licence. V opačném případě použijte jednu z následujících licencí:

- Doplněk Acronis Backup & Recovery 11.5 Microsoft SQL Server
- Doplněk Acronis Backup & Recovery 11.5 Microsoft Sharepoint

Každá z těchto licencí vám umožňuje nainstalovat agenta Agent pro SQL (jednoprůchodový) do fyzického hostitele a do čtyř virtuálních počítačů spuštěných ve stejném hostiteli. Agent pro Windows musí být nainstalován v každém virtuálním počítači společně s agentem Agent pro SQL (jednoprůchodový).

Instalace

Agentu nainstalujte stejným způsobem jako Agentu pro Windows. Podrobné pokyny krok za krokem naleznete v tématu Interaktivní instalace v pokročilých verzích (str. 18).

Pověření pro instance Microsoft SQL

Během instalace se zobrazí výzva k zadání pověření **sysadmin** pro všechny instance Microsoft SQL instalované v počítači. Tato pověření jsou nutná k přiřazení role **sysadmin** k účtu služby agenta.

Zadání pověření je možné přeskočit a roli **sysadmin** agentovi udělit později pomocí sady SQL Management Studio nebo pomocí skriptu T-SQL. Pokud agentovi nechcete udělit roli **sysadmin**, je nutné zadat pověření pro roli **sysadmin** v každém plánu zálohování.

Další informace naleznete v tématu Pověření k zálohování a obnově serveru SQL v Uživatelské příručce.

3 Kontrola dostupných aktualizací

Po každém spuštění konzoly pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 zkontroluje na webových stránkách společnosti Acronis, zda je k dispozici nová verze aplikace. Pokud ano, aplikace nabídne odkaz ke stažení instalačního programu nové verze.

Chcete-li zkontrolovat aktualizace ručně, spusťte konzolu pro správu a klikněte na nabídku **Nápověda > Zkontrolovat aktualizace**. V tomto okně lze také vypnout automatické kontroly aktualizací.

Dalším způsobem zapnutí nebo vypnutí automatických kontrol aktualizací je konfigurace šablony pro správu Acronis. V tomto případě nahradí hodnota parametru nastavená v šabloně pro správu nastavení v okně **Zkontrolovat aktualizace**. Další podrobnosti naleznete v tématu Parametry nastavované pomocí šablony pro správu v nápovědě nebo uživatelské příručce k aplikaci.

Informace o aktualizacích aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 naleznete v části Aktualizace (str. 26) (pro místní instalaci v systému Windows) nebo v odpovídajícím tématu o instalaci (pro ostatní způsoby instalace).

4 Odinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

V této části je popsána odinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.

4.1 Odinstalace rozšířených verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

Jestliže odinstalujete součást, která používá licenci na licenčním serveru Acronis, licence zůstane přiřazena počítači. Pokud tuto licenci chcete použít pro jiný počítač, odejměte licenci ručně.

4.1.1 Odinstalace ve Windows

Interaktivní odinstalace

Chcete-li odinstalovat Acronis Backup & Recovery 11.5 nebo jeho součásti, doporučujeme místo nástrojů **Přidat nebo odebrat programy** nebo **Programy a funkce** v systému Windows použít následující postup.

Jak odinstalovat všechny součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

1. Klikněte na tlačítko **Start** -> **Všechny programy** -> **Acronis** -> **Odinstalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
2. Chcete-li odstranit související informace (další informace níže v tomto tématu), zaškrtněte políčko **Odstranit protokoly, úlohy, úložiště a konfigurační nastavení programu**.
3. Klikněte na tlačítko **Odebrat**.

Jak odinstalovat jednotlivé součásti nebo funkce aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

1. Spustíte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Klikněte na položku **Upravit**.
4. Zrušte zaškrtnutí políček vedle názvů součástí nebo funkcí, které chcete odinstalovat.
5. Chcete-li odstranit související informace (další informace níže v tomto tématu), zaškrtněte políčko **Odstranit protokoly, úlohy, úložiště a konfigurační nastavení programu**.

Odstranění souvisejících informací

Pokud plánujete součást později znovu nainstalovat, budete možná chtít zachovat související informace.

Chcete-li ale související informace odstranit, zaškrtněte políčko **Odstranit protokoly, úlohy, úložiště a konfigurační nastavení programu**. Výsledkem bude odstranění následujících informací:

- Při odinstalování Agentu pro Windows Acronis Backup & Recovery 11.5 : protokol a úlohy agenta
- Při odinstalování Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5: databáze serveru pro správu, které ukládají konfiguraci centralizovaných plánů zálohování, protokol operací a statistiky
- Při odinstalování Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11.5: protokol a úlohy uzlu úložiště

Bezobslužná odinstalace

Chcete-li odinstalovat součást nebo funkci produktu Acronis Backup & Recovery 11.5 v bezobslužném režimu, je nutné spustit nástroj **msiexec**. Tento nástroj používá odpovídající instalační balíčky (.msi soubor)

Jak odinstalovat součást nebo funkci

1. Rozbalte instalační balíčky do složky nebo do sdíleného síťového úložiště.
2. Spustíte následující příkaz (zde předpokládáme instalační balíček AcronisAgentWindows.msi, uložený v síťovém úložišti \\myserver\share):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentWindows.msi /qb
```

Odinstalování agenta

Při odinstalaci agenta je doporučeno nejdříve odinstalovat jeho funkce, potom agenta samotného a potom součást jádra agenta Acronis Backup & Recovery 11.5.

Například pokud je agent nainstalován s doplňkem **Universal Restore**, spustíte příkazy odinstalování v následujícím pořadí:

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisUniversalRestore.msi /qb
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentWindows.msi /qb
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentCore.msi /qb
```

Odinstalace licenčního serveru

Pokud potřebujete odinstalovat Licenční server Acronis, měli byste tak učinit po odinstalování všech agentů, které jej používají. Mějte také na paměti, že licenční server mohou používat jiné produkty Acronis.

Licenční server je integrován se serverem pro správu. Chcete-li odinstalovat server pro správu, spustíte následující příkaz (v případě potřeby změňte cestu):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisManagementServer.msi /qb
```

Chcete-li odinstalovat licenční server nainstalovaný jako samostatná součást, spustíte následující příkaz (v případě potřeby změňte cestu):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisLicenseServer.msi /qb
```

Vzdálená odinstalace

Vzdálená odinstalace se provádí pomocí nástroje `remote_uninstaller.exe`. Umožňuje odinstalaci všech součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 z určených počítačů se systémem Windows. Protokoly, úlohy, úložiště a konfigurační nastavení v počítačích zůstanou zachovány.

Nástroj je dostupný v každém počítači se systémem Windows, kde je nainstalována Konzola pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 nebo Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5. Cesta k tomuto nástroji je následující:

- V 32bitové verzi systému Windows:
`%CommonProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Common`
- V 64bitové verzi systému Windows:
`%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\Common`

Příprava

Přípravné kroky v jednotlivých počítačích jsou stejné jako pro vzdálenou instalaci (str. 46).

Spuštění nástroje

Na příkazovém řádku zadejte plnou cestu k nástroji a k textovému souboru se seznamem vyžadovaných počítačů.

Každý řádek zadaného souboru musí obsahovat informace o jednom počítači v následujícím formátu:

```
<IP adresa počítače nebo název hostitele>;<uživatelské jméno>;<heslo>
```

Příklad

```
"%CommonProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Common\remote_uninstaller.exe"  
C:\machines_list.txt
```

kde soubor `machines_list.txt` obsahuje následující řádky:

```
10.200.200.10;usr5;123456  
10.200.200.15;admin25;"654 321"
```

Při spuštění nástroje se zobrazí informace o tom, zda byl proces odinstalace úspěšně zahájen v každém počítači. Nástroj neoznamuje úspěšné ani neúspěšné dokončení odinstalace.

4.1.2 Odinstalace v Linuxu

Jak odinstalovat všechny součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5

Proveďte následující úkony jako uživatel s oprávněním root:

1. Součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 odinstalujete spuštěním následujícího příkazu:

```
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall/uninstall  
# /usr/lib/Acronis/BootableComponents/uninstall/uninstall  
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecoveryConsole/uninstall/uninstall
```

2. Chcete-li odstranit zdrojové soubory modulu SnapAPI, spusťte následující příkaz:

```
# rm -rf /usr/src/snapapi*
```

Chcete-li odinstalovat všechny součásti v bezobslužném režimu, spusťte všechny příkazy `./uninstall` s parametrem `-a`.

4.2 Odstranění virtuálního zařízení ESX(i)

*Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.5 nabízí jednoduchý způsob, jak odebrat Agenta pro ESX(i) ze serverů ESX nebo ESXi. Obecně se doporučuje používat raději tento postup než postup popsany dále v této části. Připojte konzolu pro správu k serveru pro správu. Ve stromové struktuře **Navigace** klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Virtuální počítače** a potom klikněte na **Odebrat agenta pro ESX(i)**. Další pokyny lze získat v kontextové nápovědě.*

V následujících případech bude pravděpodobně nutné Agenta pro ESX(i) (virtuální zařízení) nebo VA odebrat ručně:

- VA je registrováno na serveru pro správu.
- Nepoužíváte server vCenter nebo nemáte povolenou integraci se serverem vCenter.
- VA je poškozeno.

Jak odebrat Agenta pro ESX(i) (virtuální zařízení – VA) ručně

1. Spusťte klienta VMware vSphere a přihlaste se k hostiteli ESX(i) nebo na serveru vCenter.
2. Vypněte VA.

3. Pokud VA používá místně připojené úložiště na virtuálním disku a chcete zachovat data na tomto disku, postupujte následovně:
 - a. Pravým tlačítkem klikněte na VA a potom na položku **Upravit nastavení**.
 - b. Vyberte disk s úložištěm a potom klikněte na příkaz **Odstranit**. Pod položkou **Možnosti odstranění** klikněte na příkaz **Odstranit z virtuálního počítače**.
 - c. Klikněte na tlačítko **OK**.

Výsledkem je, že disk zůstane v úložišti dat. Disk můžete připojit k jinému VA.

4. Pravým tlačítkem klikněte na VA a potom na položku **Odstranit z disku**.
5. Odeberte VA ze serveru pro správu. Pokud zařízení není na serveru pro správu registrováno nebo již bylo odstraněno, tento krok vynechejte.

Pro odebrání VA se připojte k serveru pro správu, v seznamu **Všechny fyzické počítače** klikněte pravým tlačítkem na VA a potom klikněte na příkaz **Odstranit počítač z AMS**.

4.3 Odstranění Acronis Secure Zone

Oinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.5 neovlivňuje zónu Acronis Secure Zone ani její obsah. Budete nadále schopni obnovit data ze zóny Acronis Secure Zone při spuštění ze spouštěcího média.

Chcete-li odstranit Acronis Secure Zone, proveďte následující kroky v operačním systému (před odinstalací agenta) nebo ze spouštěcího média.

Jak odstranit Acronis Secure Zone

1. Na serveru pro správu v nabídce **Akce** klikněte na položku **Spravovat Acronis Secure Zone**.
2. V okně **Smazat Acronis Secure Zone** vyberte svazky, kterým chcete přidat místo uvolněné po odstranění zóny, a potom klikněte na **OK**.

Pokud vyberete několik svazků, volné místo bude rovnoměrně rozděleno mezi jednotlivé oddíly. Pokud nevyberete žádné svazky, uvolněné místo bude nepřidělené.

Po kliknutí na **OK** začne Acronis Backup & Recovery 11.5 odstraňovat zónu.

Prohlášení o autorských právech

Autorská práva © Acronis International GmbH, 2002-2013. Všechna práva vyhrazena.

Acronis a Acronis Secure Zone jsou registrované ochranné známky společnosti Acronis International GmbH.

Acronis Compute with Confidence, Acronis Startup Recovery Manager, Acronis Active Restore a logo Acronis jsou ochranné známky společnosti Acronis International GmbH.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse.

VMware a VMware Ready jsou ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti VMware, Inc. v USA a/nebo dalších jurisdikcích.

Windows a MS-DOS jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft.

Všechny ostatní zmíněné ochranné známky a autorská práva jsou vlastnictvím svých příslušných vlastníků.

Distribuce podstatným způsobem změněných verzí tohoto dokumentu je bez výslovného dovození vlastníka autorských práv zakázána.

Distribuce tohoto díla nebo odvozených děl ve formě jakékoliv standardní (papírové) knihy pro obchodní účely je zakázáno, pokud není předem získáno povolení od vlastníka autorských práv.

DOKUMENTACE JE POSKYTOVÁNA „TAK, JAK JE“ A VEŠKERÉ VÝSLOVNÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ PODMÍNKY, VYJÁDŘENÍ A ZÁRUKY VČETNĚ VŠECH IMPLICITNÍCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO NENARUŠENÍ CIZÍCH PRÁV, JSOU VYLOUČENY S VÝJIMKOU ROZSAHU, V NĚMŽ JSOU TAKOVÁTO ODMÍTNUTÍ ZÁRUK POVAŽOVÁNA ZA PRÁVNĚ NEÚČINNÁ.

Se softwarem a/nebo službami může být dodáván kód třetích stran. Licenční podmínky těchto produktů třetích stran jsou popsány v souboru license.txt v kořenovém adresáři instalace. Nejnovější seznam kódu třetích stran a příslušné licenční podmínky těchto produktů používaných se softwarem a/nebo službami naleznete na adrese <http://kb.acronis.com/content/7696>.

Technologie patentované Acronis

Technologie použité v tomto produktu jsou chráněny následujícími patenty: U.S. Patent # 7,047,380; U.S. Patent # 7,246,211; U.S. Patent # 7,318,135; U.S. Patent # 7,366,859; U.S. Patent # 7,636,824; U.S. Patent # 7,831,789; U.S. Patent # 7,886,120; U.S. Patent # 7,934,064; U.S. Patent # 7,949,635; U.S. Patent # 7,979,690; U.S. Patent # 8,069,320; U.S. Patent # 8,073,815; U.S. Patent # 8,074,035.