



Acronis Backup & Recovery 11

Update 0

Instalační příručka

Vztahuje se na následující verze:

- Advanced Server
- Virtual Edition
- Advanced Server SBS Edition
- Advanced Workstation
- Server for Linux
- Server for Windows
- Workstation

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. Všechna práva vyhrazena.

“Acronis” a “Acronis Secure Zone” jsou registrované ochranné známky společnosti Acronis, Inc.

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

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 "TAJ, 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>.

Obsah

1	Před instalací	5
1.1	Typy licencí (samostatné a rozšířené verze)	5
1.2	Součásti Acronis Backup & Recovery 11	5
1.2.1	Agent pro Windows	6
1.2.2	Agent pro Linux	7
1.2.3	Agent pro VMware vSphere ESX(i)	7
1.2.4	Agent pro Hyper-V	8
1.2.5	Součásti pro centralizovanou správu	8
1.2.6	Konzola pro správu	9
1.2.7	Tvůrce spouštěcích médií	10
1.2.8	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	13
2	Instalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11	15
2.1	Instalace ve Windows	15
2.1.1	Způsoby instalace v systému Windows	15
2.1.2	Místní instalace	17
2.1.3	Vzdálená instalace	23
2.1.4	Instalace agenta pomocí zásad skupiny	26
2.1.5	Parametry konfiguračního skriptu	29
2.1.6	Instalace z webové stránky serveru pro správu	32
2.1.7	Příklady instalace ve Windows	36
2.1.8	Instalace licenčního serveru Acronis	37
2.2	Instalace v Linuxu	38
2.2.1	Příprava	38
2.2.2	Interaktivní instalace v rozšířených verzích	39
2.2.3	Instalace v bezobslužném režimu	39
2.2.4	Parametry příkazového řádku	40
2.3	Instalace Agenta pro ESX(i)	42
2.3.1	Import Agenta pro ESX(i) (virtuální zařízení)	45
2.3.2	Aktualizace Agenta pro ESX(i) (Virtual Appliance)	47
2.4	Instalace Agenta pro Hyper-V	48
3	Upgrade ze zkušební verze na plnou verzi produktu	49
3.1	Omezení zkušební verze	49
3.2	Změna licence	49
4	Kontrola dostupných aktualizací	51
5	Odstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11	52
5.1	Odstalace rozšířených verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11	52
5.1.1	Odstalace ve Windows	52
5.1.2	Odstalace v Linuxu	53
5.2	Odstanění virtuálního zařízení ESX(i)	54

5.3	Odstranění Acronis Secure Zone	54
-----	--------------------------------------	----

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 jsou založeny na počtu počítačů zálohovaných tímto produktem.

Samostatné verze

Jedná se o následující verze:

- Acronis Backup & Recovery 11 Server for Windows
- Acronis Backup & Recovery 11 Server pro Linux
- Aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 Advanced Server
- Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 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

Toto téma obsahuje úplný seznam součástí Acronis Backup & Recovery 11 s krátkým popisem jejich funkcí.

V aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 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. 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 verzemi 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. 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 nainstalovat Tvůrce médií do počítače 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 (v režimu 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

Místo aby Agent pro Windows převáděl zálohu disku na soubor virtuálního disku, což by vyžadovalo další operace k dosažení použitelnosti virtuálního disku, provede převod obnovením zálohy disku do nového virtuálního počítače libovolného z následujících typů: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) nebo Red Hat KVM. 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.

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 (v režimu 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.

Záloha 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.

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.

1.2.3 Agent pro VMware vSphere ESX(i)

Agent pro VMware vSphere ESX(i) aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 hypervizor.

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 je v tomto dokumentu dále označován jako Agent pro ESX(i).

1.2.4 Agent pro Hyper-V

Agent pro Hyper-V Acronis Backup & Recovery 11 zabezpečuje virtuální počítače umístěné na virtualizačních serverech Hyper-V. Agent umožňuje zálohovat virtuální počítače v hostiteli, aniž by bylo nutné instalovat agenta v každém virtuálním počítači. Agent se instaluje na Windows 2008 Serveru x64 (všechny verze) nebo Microsoft Hyper-V Serveru 2008.

1.2.5 Součásti pro centralizovanou správu

Tato část představuje součásti obsažené ve verzi Acronis Backup & Recovery 11, které poskytují možnosti centralizované správy. Kromě těchto součástí musí být na všechny počítače, které potřebují ochranu dat, nainstalováni agenti Acronis Backup & Recovery 11.

Server pro správu

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11 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,
- 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 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 (str. 8). Konzolu nelze připojit k uzlu úložišť přímo.

Součásti pro vzdálenou instalaci

Jedná se o instalační soubory součástí Acronis, které se používají spolu s průvodcem vzdálenou instalací. Instalační program uloží tyto soubory do výchozího umístění a toto umístění uloží do cesty v registru. Výsledkem bude to, že součásti budou dostupné pro čtení v průvodci vzdálenou instalací jako „registrované součásti“.

Jak vypnout instalaci součástí

Součásti pro vzdálenou instalaci jsou vybrány implicitně, když zaškrtnete políčka **Připojit ke vzdáleným počítačům** nebo **Centrálně sledovat a konfigurovat...** v instalační aplikaci. Vzhledem k tomu, že instalační soubory zaberou asi 600 MB místa na disku, možná budete chtít zakázat jejich místní ukládání při každé instalaci konzoly. Například je možné rozbalit instalační soubory do sdílené složky. Soubory budou poté dostupné v jakékoliv konzole pro správu, která pracuje na síti. V průvodci vzdálené instalace určíte cestu ke sdílené složce místo zvolení „registrované součásti“.

Chcete-li zakázat místní ukládání instalačních souborů, zaškrtněte políčko **Chci ručně zvolit součásti Acronis** a zrušte zaškrtnutí políčka **Součásti pro vzdálenou instalaci** v dalším okně.

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.

Více informací o Acronis licenčním serveru viz "Použití Licenčního serveru Acronis".

1.2.6 Konzola pro správu

Konzola pro správu Acronis Backup & Recovery 11 je nástroj pro vzdálenou správu nebo místní přístup k agentům aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a ve verzi produktů zahrnující možnosti centralizované správy i k Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.

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 a Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11, 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;
- nejsou dostupné funkce vztahující se k Active Directory, například prohlížení AD.

1.2.7 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. 7) 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. 7) umožňuje vytvořit spouštěcí médium s funkcí zálohování do deduplikujícího se úložiště. Tento doplněk lze nainstalovat do obou verzí tvůrce médií.

1.2.8 Wake-on-LAN Proxy Acronis

Wake-on-LAN Proxy Acronis umožňuje Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11 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. 37) 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 Advanced Workstation
- Jednu licenci pro Acronis Backup & Recovery 11 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 Advanced Server umožňuje zálohování fyzického hostitele a čtyř virtuálních počítačů.
- Licence Acronis Backup & Recovery 11 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.

Instalace Agenta pro VMware vSphere ESX(i) (obě verze) je možná bez zadávání licence nebo licenčního serveru. Při tvorbě plánu zálohování bude vyžadována jedna licence Virtual Edition pro každého hostitele, na kterém jsou umístěny virtuální počítače vybrané pro zálohování.

1.4 Podporované operační systémy

Součásti pro spravované počítače

Agent pro Windows Acronis Backup & Recovery 11

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)

Windows 2000 SP4 – všechny verze kromě verze 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 7 – všechny verze kromě Starter a Home (x86, x64)

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

Windows Small Business Server 2008

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

Windows MultiPoint Server 2010

Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Small Business Server 2008

Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation

Windows 2000 Professional SP4

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)

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

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

Agent pro Linux Acronis Backup & Recovery 11

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual

Linux s jádrem 2.4.20 nebo vyšším (včetně kernelů 2.6.x) a glibc 2.3.2 nebo vyšší

Různé 32bitové a 64bitové linuxové distribuce, včetně:

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

Ubuntu 9.10 (Karmic Koala), 10.04 (Lucid Lynx) a 10.10

Fedora 11, 12, 13, 14

SUSE Linux Enterprise Server 10 a 11

Debian 4 (Lenny) a 5 (Etch)

CentOS 5

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

Acronis Backup & Recovery 11 Agent pro Hyper-V

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

Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Agent pro ESX(i) Acronis Backup & Recovery 11 (Virtual Appliance)

Tento agent je dodáván jako virtuální zařízení pro spuštění na hostiteli ESX(i).

VMware ESX Infrastructure 3.5 aktualizace 2+

VMware ESX(i) 4.0 a 4.1

Agent pro ESX(i) Acronis Backup & Recovery 11 (Windows)

Tento agent je dodáván jako aplikace pro systém Windows pro spuštění v libovolném operačním systému uvedeném výše pro agenta pro Windows (Advanced Server Virtual).

Součásti pro centralizovanou správu

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11 a Uzel úložišť Acronis Backup & Recovery 11

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

Konzola pro správu Acronis Backup & Recovery 11

Windows XP Professional SP2+ (x86, x64)
 Windows 2000 SP4 – všechny verze kromě verze 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 7 – všechny verze (x86, x64)
 Windows Server 2008 – verze Standard a Enterprise (x86, x64)
 Windows Small Business Server 2008
 Windows Server 2008 R2 – verze Standard, Enterprise, Datacenter, Foundation
 Windows MultiPoint Server 2010
 Windows Small Business Server 2011

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	300 MB	3,6 GB	1,99 GB včetně serveru SQL Express Server	
Agent pro Windows	120 MB	1,3 GB	425 MB	
Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows)	Viz téma „Agent pro Windows“	1,3 GB	450 MB	
Agent pro Hyper-V	Viz téma „Agent pro Windows“	50 MB	20 MB	
Tvůrce spouštěcích médií	80 MB	1,1 GB	305 MB	Jednotka CD-RW nebo DVD-RW
Konzola pro správu	30 MB	950 MB	110 MB	Rozlišení obrazovky 1024×768 pixelů nebo vyšší

Server pro správu	40 MB	440 MB 400 MB pro SQL Express Server	245 MB 400 MB pro SQL Express Server	
Wake-on-LAN Proxy	Zanedbatelná	50 MB	10 MB	
Uzel úložišť (obecné požadavky)	100 MB (7,5 GB doporučeno)	350 MB	185 MB Místo vyžadované pro databázi pásek při použití knihovny pásek: přibližně 1 MB na 10 archivů	
Uzel úložišť (doporučení pro deduplikaci)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimum 8 GB paměti RAM. ▪ 64bitová architektura. 32bitový systém nemůže efektivně zpracovávat více než 400 GB jedinečných dat. <p>Další informace naleznete v tématu „Osvědčené postupy při deduplikaci“ v nápovědě nebo v uživatelské příručce.</p>			
Licenční server	Zanedbatelná	50 MB	20 MB	
PXE Server	5 MB	80 MB	20 MB	
Součásti instalované v operačním systému Linux				
Úplná instalace	160 MB	895 MB	485 MB	
Agent pro Linux	65 MB	255 MB	160 MB	
Tvůrce spouštěcích médií	70 MB	495 MB	270 MB	
Konzola pro správu	25 MB	145 MB	90 MB	
Součásti instalované na serveru VMware ESX(i)				
Agent pro VMware vSphere ESX(i) (virtuální zařízení)	1 GB (nastavení paměti Virtual Appliance)	5 GB	5 GB	<p>Počet jader CPU: 2 (výchozí nastavení Virtual Appliance) 4–8 (doporučeno při zálohování 5–10 virtuálních počítačů současně)</p> <p>Vyhrazení procesoru: doporučeno je minimálně 300 MHz.</p>

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	640 MB	300 MB	
Pro systém Linux	512 MB	310 MB	

2 Instalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11

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 v počítači se systémem Windows.

2.1.1 Způsoby instalace v systému Windows

Součásti rozšířených verzí Acronis Backup & Recovery 11 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. 17)

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. 21)

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 soubory (str. 21) 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. 23)

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. 24) 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. 21)

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 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.

Interaktivní instalace v rozšířených verzích

Aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 můžete do místního počítače nainstalujete následovně:

1. Přihlaste se jako správce a spusťte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zaškrtněte jedno nebo více políček podle toho, jakou má mít tento počítač funkci. Na základě vašeho výběru budou odpovídající součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11 dopředu vybrány pro instalaci.

Chcete-li si dopředu prohlédnout vybrané součásti nebo vybrat další součásti, například součást Agent pro VMware vSphere ESX(i), zaškrtněte políčko **Chci ručně vybrat součásti Acronis....** V tomto případě budete také moci zadat další parametry (další informace v kroku 8).

5. V případě potřeby zvolte, zda se mají instalovat doplňky Deduplikace nebo Universal Restore. Tyto doplňky vyžadují další licenční klíče.
6. Při instalaci součásti, která vyžaduje licenční klíč (například Agent pro Windows), určete, odkud se mají získat licenční klíče:

- **Stáhnout licenční klíče z licenčního serveru**

Součásti získají licenční klíč z licenčního serveru. Zadejte název nebo IP adresu počítače s licenčním serverem. Pokud instalujete server pro správu na tento počítač, můžete zadat integrovaný licenční server (doporučeno) nebo licenční server nainstalovaný na jiném počítači.

Zvolte verzi produktu, kterou chcete nainstalovat. Pokud jsou na licenčním serveru uloženy licence více než jedné verze, instalační program navrhne nejlevnější použitelnou licenci podle operačního systému počítače.

- **Zadám klíče ručně**

Bude nutné zadat licenční klíč nebo jej importovat ze souboru.

Tato možnost není dostupná v případě, že jste vybrali Agentu pro VMware vSphere ESX(i) (Windows).

- **Chci tento počítač zálohovat pouze do online úložiště**

Nebudou použity žádné licenční klíče. Tento počítač budete moci zálohovat pouze do online úložiště zálohování Acronis.

7. Určete složku, kam se produkty nainstalují. V tomto okně můžete také změnit složku, kde budou umístěny soubory pro vzdálenou instalaci (str. 23).
8. Při zobrazení výzvy zadejte podle vybrané součásti jeden nebo více následujících parametrů:
 - Zda se má instalovat produkt pro všechny uživatele nebo pouze pro aktuálního uživatele.
 - Zda se má povolit webovou stránku serveru pro správu (str. 32) a port pro webovou stránku (str. 35).
 - Pověření služby součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Instalační program ve výchozím nastavení vytváří vyhrazený uživatelský účet pro každou službu. Další informace naleznete v tématu „Zadání pověření pro služby Acronis (str. 18)“.
 - Názvy Microsoft SQL serverů, které bude používat Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Další informace naleznete v tématu „Specifikování Microsoft SQL serverů (str. 19)“.
 - Zda zaregistrovat Agenta pro Windows aplikace Acronis Backup & Recovery 11 nebo Uzel úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11 na serveru pro správu. Další informace naleznete v tématu „Registrace součástí na serveru pro správu (str. 20)“.
 - Jména uživatelů, kterým bude dovoleno vzdálené připojení k počítači. Další informace naleznete v tématu „Zadání uživatelů s povoleným vzdáleným připojením (str. 20)“.
 - Název a IP adresu serveru VMware vCenter Server nebo serveru ESX(i), jehož virtuální počítače bude Agent pro ESX(i) (Windows) zálohovat. Zadejte název uživatele 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.*

9. Zvolte, zda se má počítač účastnit Programu zlepšování softwaru Acronis.

Stránka shrnutí zobrazuje seznam součástí, které budou v počítači nainstalovány, a nastavení instalace těchto součástí.

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

Zadání pověření pro služby Acronis

Součástí Agent pro Windows aplikace Acronis Backup & Recovery 11, Agent pro VMware vSphere ESX(i) aplikace (Windows), Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Uzel úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11 jsou spuštěny jako služby. Při instalaci kterékoliv z těchto součástí je nutné určit účet, pod kterým bude služba služba součástí spuštěna.

Pro každou službu můžete buď vytvořit vyhrazený uživatelský účet (doporučeno ve většině případů) nebo zadat existující účet místního nebo doménového uživatele, například: `.\LocalUser` nebo `DomainName\DomainUser`.

Nové účty

Pokud zvolíte vytvoření účtů vyhrazených pro služby, instalační program vytvoří následující uživatelské účty:

- Pro službu Agent pro Windows aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows) aplikace Acronis Backup & Recovery 11 účet **Acronis Agent User**
- Pro službu Server pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11 účet **AMS User**
- Pro službu Uzel úložišť aplikace Acronis Backup & Recovery 11 účet **ASN User**.

Nově vytvořené účty mají následující oprávnění:

- Všem třem účtům jsou přiřazena uživatelská práva **Přihlásit jako službu**.
- Uživatelskému účtu Acronis Agent User jsou přidělena práva **nastavení paměťových kvót pro proces, token změny úrovně procesu a úprava hodnot prostředí firmwaru**.
- Uživatelské účty pro uživatele agenta a ASN Acronis jsou zahrnuty ve skupině **Backup Operators a Administrators**.
- Uživatelský účet AMS User je součástí skupiny **Acronis Centralized Admins**.

Existující účty

Instalační program přidělí výše uvedená uživatelská práva kterémukoliv existujícímu účtu, který pro odpovídající službu určíte.

Pokud budete chtít zadat pro službu agenta existující účet, ujistěte se před pokračováním instalace, že je tento účet členem skupiny **Backup Operators**. Pro pokročilé verze doporučujeme, aby byl účet členem skupiny **Administrators**. Jinak může služba Zprostředkovatel softwaru služby Stínová kopie svazků selhat při vytváření snímků během centralizovaného zálohování.

Pokud budete chtít zadat pro službu uzlu úložišť existující účet, ujistěte se před pokračováním instalace, že je tento účet členem skupiny **Administrators**. Jinak může službě chybět přístup k některým zdrojům systému Windows.

Pokud se rozhodnete zadat existující uživatelský účet pro službu serveru pro správu, bude tento účet přidán automaticky do skupiny **Acronis Centralized Admins**.

Při instalaci agenta **na uzel clusteru s podporou převzetí služeb při selhání**, například uzlu clusteru Hyper-V, 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.

Tipy pro další použití

- Pokud je počítač součástí domény Active Directory, ujistěte se, že zásady zabezpečení domény nebrání účtům (ať už nově vytvořeným nebo stávajícím) popsáním v této části v užívání výše uvedených práv.
- Po instalaci nezapínejte pro službu součásti jiný účet. Jinak může součást přestat fungovat.

Nastavení serverů Microsoft SQL

Při instalaci Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11 je nutné nastavit servery Microsoft SQL pro databáze serveru pro správu:

- **Operační server SQL** zajišťuje synchronizaci součástí Acronis Backup & Recovery 11. Obsahuje databázi, jejíž operační data se rychle mění.
- **Server SQL pro zprávy** ukládá protokoly operací a statistiky. Databáze uložené na tomto serveru se mohou časem stát velice velkými.

U obou SQL serverů vyberte jednu z následujících možností:

- Microsoft SQL Server 2005 Express, který se dodává s instalačním balíčkem a instaluje se ve stejném počítači. V tomto případě bude na počítači vytvořena instance SQL serveru;
- v některém počítači dříve nainstalovaný Microsoft SQL Server 2008 (libovolná verze);
- na některém počítači dříve nainstalovaný Microsoft SQL Server 2005 (libovolná verze).

Doporučení

Pro operační server SQL doporučujeme vybrat server, který je umístěn ve stejném počítači jako server pro správu – například Microsoft SQL Server 2005 Express, který je součástí instalačního balíčku.

Pro server SQL pro zprávy můžete vybrat stejný server jako pro operační SQL server nebo odlišný server – nemusí být nutně na stejném počítači.

Registrace součástí na serveru pro správu

Při instalaci součástí Agent pro Windows Acronis Backup & Recovery 11, Agent pro VMware vSphere ESX(i) Acronis Backup & Recovery 11 (Windows) nebo Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11 je nutné určit, jestli registrovat tyto součásti na Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.

Po registraci agenta na serveru pro správu může být takový počítač centrálně spravován správcem serveru pro správu. Takovýto počítač se nazývá registrovaný počítač.

Poté, co je na serveru pro správu registrován uzel úložišť, registrovaný počítač může zálohovat data do a obnovovat data z centralizovaného úložiště 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, když je mezi součástmi, které instalujete, server pro správu.
3. Určete uživatelské jméno a heslo uživatele, který je členem skupiny Acronis Centralized Admins na serveru pro správu. Pokud server pro správu instalujete na místní počítač, určete uživatelské jméno a heslo člena skupiny Administrators.

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.

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. 17). 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. 23). 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.
2. Na prvním z těchto počítačů proveďte následující:
 - a. Spustíte 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 soubory 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

Součásti Acronis Backup & Recovery 11, například Agentů pro Windows aplikace Acronis Backup & Recovery 11, lze nainstalovat od interaktivního režimu instalovat v bezobslužném režimu.

Některé komponenty vyžadují soubor označovaný jako **transformace** (soubor MST). 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 aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Implicitně se tato složka nazývá `C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole`. Pokud je konzola pro správu nainstalována v jiném počítači, můžete skript zkopírovat z něj. Viz také „Příklady tvorby transformace“ později v této části.

Následující součásti a funkce mohou být nainstalovány, znovu nainstalovány nebo aktualizovány v bezobslužném režimu:

Jádro agenta (vyžadováno libovolným agentem)

- Jádro agenta aplikace Acronis Backup & Recovery 11: **AcronisAgentCore.msi** (vyžaduje transformaci)

Agenti

- Agent pro Windows aplikace Acronis Backup & Recovery 11 **AcronisAgentWindows.msi** (vyžaduje transformaci)
- Agent pro VMware vSphere ESX(i) (Windows) Acronis Backup & Recovery 11 **AcronisAgentESX.msi** (vyžaduje transformaci)
- Agent pro Hyper-V aplikace Acronis Backup & Recovery 11: **AcronisAgentHyperV.msi** (vyžaduje transformaci)
-

Funkce agenta

- Acronis Backup & Recovery 11 Deduplication: **AcronisDeduplication.msi** (vyžaduje transformaci)
- Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore: **AcronisUniversalRestore.msi** (vyžaduje transformaci)

Tvůrce spouštěcích médií

- Tvůrce spouštěcích médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11: **AcronisBootableComponentsMediaBuilder.msi** (vyžaduje transformaci)

Konzola pro správu

- Konzola pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11 pro rozšířené verze: **AcronisManagementConsole.msi**
- Konzola pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11 pro samostatné verze: **AcronisStandaloneManagementConsole.msi**

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, přeinstalovat nebo aktualizovat součást v bezobslužném režimu

1. Spustíte 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 vyžaduje 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 také příklady dále v této části. Úplná syntaxe konfiguračního skriptu je popsána v tématu Parametry konfiguračního skriptu (str. 29).

5. Proveďte jeden z následujících úkonů podle toho, zda součást instalujete, znovu instalujete nebo aktualizujete:

- Pokud instalujete součást, spustíte následujícím způsobem Windows Installer (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 konzola pro správu):

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

- Pokud součást instalujete znovu nebo ji aktualizujete, spustíte Instalační službu systému Windows takto:

Při přeinstalaci nebo 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 konzola pro správu):

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

V doméně služby Active Directory je další způsob provedení bezobslužné instalace, přeinstalování nebo aktualizace podporované součásti možný prostřednictvím zásad skupiny, viz téma Instalace součástí s využitím zásad skupiny (str. 26).

Příklady vytvoření transformace

Transformace pro jádro agenta. Následující příkaz vytvoří transformaci pro instalační balíček součástí 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 aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 součástí 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 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:

1. Spustíte instalační program aktualizované verze Acronis Backup & Recovery 11.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
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. 21)“.

2.1.3 Vzdálená instalace

Součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11, například Agent pro Windows, mohou být nainstalovány vzdáleně do jednoho nebo více počítačů se systémem Windows.

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

Vzdálenou instalaci provedete jedním z následujících způsobů:

- z konzoly pro správu,
- při přidávání jednoho nebo více počítačů na serveru pro správu.

Příprava

1. Pro úspěšnou instalaci na vzdáleném počítači s libovolnou verzí systému Windows XP musí být na tomto počítači *vypnuta* možnost **Ovládací panely > Možnosti složky > Zobrazení > Použít zjednodušené sdílení souborů**.
2. Pro úspěšnou instalaci na vzdáleném počítači se systémem Windows Vista nebo novějším musí být řízení uživatelských účtů (UAC) *vypnuto*. Toto nastavení naleznete v nabídce **Ovládací panely > Uživatelské účty > Změnit nastavení nástroje Řízení uživatelských účtů**.
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 pro vzdálenou instalaci používá TCP porty 445 a 25001. Ujistěte se, že tyto porty jsou na vzdálených počítačích přidány k výjimkám nastavení firewallu. TCP port 445 je přidán k výjimkám nastavení firewallu Windows automaticky, jakmile povolíte funkci Sdílení souborů a tiskáren.

Jak přidat port k výjimkám:

- Ve Windows XP a Windows Vista: pod položkou **Ovládací panely > Brána firewall systému Windows > Výjimky > Přidat Port**
- Ve Windows 7: pod položkou **Ovládací panely > Brána Windows Firewall > Upřesnit nastavení > Příchozí pravidla > Nové pravidlo > Port**

Tip: Pokud jsou vzdálené počítače členy domény Active Directory a nepoužívají jiný firewall než firewall Windows, TCP port 25001 můžete přidat k výjimkám s využitím zásad skupiny. V řadiči domény vytvořte objekt zásad skupiny a vyberte **Šablony pro správu > Síť > Síťová připojení > Brána firewall systému Windows > Profil domény > Brána firewall systému Windows: Definovat výjimku pro port** (nebo: **Definovat výjimku pro příchozí port**) a potom přidejte výjimku pro následující port:
25001:tcp:*:enabled:Acronis remote install

Po dokončení vzdálené instalace můžete z výjimek vyloučit oba porty.

Postup instalace

Jak vzdáleně nainstalovat součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11:

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** nebo **Přidat více počítačů**.
2. Vyberte počítače (str. 25), do kterých mají být součásti nainstalovány. Při přidávání jednoho počítače na server pro správu zadejte jen název nebo IP adresu počítače a uživatelské jméno a heslo správce.

3. Vyberte součásti (str. 26), které chcete nainstalovat. Nezapomeňte, že funkce součástí, například deduplikace, nelze nainstalovat, pokud nebude hlavní součást nainstalována nebo vybrána k instalaci.
4. V případě potřeby zadejte následující:
 - Licenční klíče (str. 26) pro součásti, které je vyžadují, například agenty.
 - Možnosti instalace pro agenty, například uživatelský účet pro službu agenta (str. 18). Ve většině případů byste měli ponechat výchozí nastavení.
 - Jestli registrovat počítače na serveru pro správu po instalaci agenta.
 - Zda se má počítač účastnit Programu zkušeností uživatelů Acronis.

Okno shrnutí zobrazuje seznam počítačů, na které bude součást nainstalována.

Jakmile instalace začne, program zobrazí postup operace a název počítače, ve kterém jsou součásti instalovány.

Aktualizace

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

Upgrade na plnou verzi

Chcete-li aktualizovat jednu nebo více součástí ze zkušební verze na plnou, zadejte plné licenční klíče pro tyto součásti (například importem na licenční server) a opakujte instalaci. Chcete-li aktualizovat ze zkušební verze pouze pro zálohy online, opakujte postup instalace bez určení licenčních klíčů.

Zadávání seznamu počítačů

Při přidávání více počítačů na server pro správu nebo při provádění vzdálené instalace zadejte seznam počítačů. To lze provést následujícími způsoby:

- Zadáním názvů nebo adres IP počítačů: klikněte na **Podle IP/názvu**. Zadejte uživatelské jméno a heslo správce pro každý počítač.
- Prohlížení sítě: klikněte na **Ze sítě**. Při prohlížení sítě můžete vybrat jednotlivé počítače a také celé pracovní skupiny nebo domény; Zadejte uživatelské jméno a heslo správce pro každý počítač. Pokud v síti existuje univerzální účet správce, zadejte údaje účtu pro jeden počítač a zapněte možnost, která je použije u všech vybraných počítačů. Tímto způsobem mohou být také použita pověření správce domény a univerzální pověření pro pracovní skupinu.
- Prohlížení domény Active Directory: klikněte na **Ze služby Active Directory**. Zadejte univerzální účet správce počítačů, například pověření správce domény.
- Importování seznamu počítačů ze souborů TXT nebo CSV: klikněte na **Ze souboru**. Zadejte univerzální účet správce pro tyto počítače.

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

Pokud zadáte počítače, které chcete na server pro správu přidat, Acronis Backup & Recovery 11 rozpozná, ve kterých počítačích agent není dosud nainstalován. Doporučujeme počkat do skončení tohoto rozpoznávání. Jinak budou na server pro správu přidány pouze počítače s již nainstalovaným agentem. Chcete-li toto rozpoznávání zrušit, klikněte na **Vypnout detekci stavu**.

Určování součástí pro vzdálenou instalaci

Součásti se instalují z instalačních balíčků. Ve výchozím nastavení hledá software tyto balíčky ve složce %CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller.

Chcete-li vybrat jiné umístění instalačních balíčků součástí, klikněte na možnost **Změnit zdroj součástí**. Výběr možnosti **Registrované součásti** odpovídá výchozí složce.

Pokud je konzola připojena k serveru pro správu, software vyhledá balíčky v počítači se serverem pro správu. Pokud konzola není připojena k serveru pro správu, software vyhledá balíčky v počítači s konzolou.

Zadávání licenčních klíčů

Při instalaci součástí vyžadujících licenci lze licenční klíče zadávat kterýmkoliv z těchto způsobů:

- Klikněte na možnost **Zadejte licenční klíče ručně** a poté klikněte na **Další**. Budete moci zadat licenční klíče nebo je importovat z textového souboru.
- Klikněte na možnost **Použít licence z následujícího licenčního serveru**, zadejte název nebo adresu IP licenčního serveru nebo serveru pro správu a klikněte na tlačítko **Další**.
- Klikněte na možnost **Zálohovat pouze do online úložiště** a klikněte na **Další**. Nebudou použity žádné licenční klíče. Agent nainstalovaný bez licenčního klíče může provádět zálohování pouze do online úložiště záloh Acronis.

Software součástí automaticky přiřadí dostupné licence.

Okno **Licencování** ukazuje, kolik licencí je třeba a kolik dosud nebylo přiřazeno součástí. Chcete-li přidat jednu nebo více licencí, klikněte na **Přidat licenci**. Můžete zadat zkušební licenční klíče, plné licenční klíče nebo jejich kombinaci.

Chcete-li zobrazit nebo změnit přiřazení licencí, klikněte na možnost **Zobrazit přiřazení licencí**. V okně **Přiřazení licence** můžete nastavit, která součást použije kterou licenci, následujícím postupem:

1. Klikněte na počítač v zobrazení **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.

2.1.4 Instalace agenta pomocí zásad skupiny

Agenta pro Windows Acronis Backup & Recovery 11 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 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 je spuštěn 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 OS Windows s nainstalovanou aplikací Konzola pro správu Acronis Backup & Recovery 11.

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. Spustíte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.
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 Deduplication, zaškrtněte políčko **Deduplikace (AcronisDeduplication.msi)**.
6. Pokud instalujete doplněk Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore, vyberte zaškrťovací políčko **Universal Restore (AcronisUniversalRestore.msi)**.

***Poznámka:** Doplněk Universal Restore je v aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 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 Agenta 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. 29). Viz také „Příklady tvorby transformace“ v části Bezobslužná instalace (str. 21).

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

Krok 2: Konfigurace objektu zásad skupiny pro agenta

1. 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**.

2. V modulu snap-in editoru objektů zásad skupiny rozbalte položku **Konfigurace počítače** a pak položku **Nastavení softwaru**.
3. Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
4. Vyberte instalační balíček agenta ve sdílené složce, kterou jste vytvořili, a klikněte na možnost **Otevřít**.
5. V dialogovém okně **Nasazení softwaru** klikněte na tlačítko **Pokročilé** a potom na tlačítko **OK**.
6. 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.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Nasazení softwaru**.
8. Jestliže instalujete Acronis Backup & Recovery 11 Deduplication nebo doplněk Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore, pro příslušný instalační balíček proveďte následující postup:
 - a. Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
 - b. Vyberte instalační balíček ve sdílené složce a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
 - c. 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

1. 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**.
2. V modulu snap-in editoru objektů zásad skupiny rozbalte položku **Konfigurace počítače** a pak položku **Nastavení softwaru**.
3. Pravým tlačítkem klikněte na položku **Instalace softwaru**, vyberte nabídku **Nový** a klikněte na příkaz **Balíček**.
4. Vyberte instalační balíček **AcronisAgentCore.msi** ve sdílené složce, kterou jste vytvořili, a klikněte na možnost **Otevřít**.
5. V dialogovém okně **Nasazení softwaru** klikněte na tlačítko **Pokročilé** a potom na tlačítko **OK**.
6. 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.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno **Nasazení softwaru**.

2.1.5 Parametry konfiguračního skriptu

Konfigurační skript `mst_gen.vbs` vytváří soubor MST (nazývaný transformace, změna nebo modifikační soubor) pro instalační balíček součásti Acronis, například Agentu pro Windows Acronis Backup & Recovery 11.

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

Úplná 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 <licenční klíč
  ABR10>] | /license_server <licenční server> /product <kód verze>
  | /online_backup | /advanced_online_backup}
  [/current_user]
```

Parametry skriptu jsou následující.

Parametry, které platí pro libovolnou komponentu

`/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 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 na počítači spustí služba Acronis Managed Machine Service. Všichni agenti na tomto počítači budou spouštěni jako tato služba. Uživatelský účet musí mít příslušná oprávnění, jak je popsáno v tématu Pověření pro služby Acronis (str. 18). Oddělte název domény a účtu zpětným lomítkem, například: **doména\Uživatel**

Bez tohoto parametru budou agenti spuštěni 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 přidání pouze určení uživatelé. Jména uživatelů oddělte mezerami.

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

`/ams_address <server pro správu> /ams_user <jméno správce> <heslo>`

Určuje název nebo IP adresu Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11. 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`.

`/cep_enabled`

Určuje, zda se bude počítač účastnit Programu zkušeností zákazníků (CEP).

S tímto parametrem budou na 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. Podmínky účasti lze nalézt na webových stránkách společnosti Acronis.

Bez tohoto parametru nebudou informace zasílány.

Parametry, které platí pouze pro součást vyžadující licenci

Následující parametry platí pouze pro instalační balíčky AcronisAgentWindows.msi, AcronisBootableComponentsMediaBuilder.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 <licenční klíč ABR10>`

Při aktualizaci z Acronis Backup & Recovery 10 (ABR10) zadejte 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.

Kódy jsou následující:

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition: **SBS**

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation: **AW**

Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition: **VE**

`/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 konzolu 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.

2.1.6 Instalace z webové stránky serveru pro správu

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11 je dodáván s vlastním webovým serverem a webovou stránkou. Vy nebo uživatelé ve společnosti můžete přistupovat na webovou stránku z jakéhokoli počítače pomocí podporovaného webového prohlížeče (str. 32) a nainstalovat aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 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 rozdílná 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. 23), 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 popsáno 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 do počítače:

1. Přejděte na webovou stránku. Zobrazí se seznam komponent aplikace Acronis Backup & Recovery 11, 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:

1. Uživatel přejde na webovou stránku. Zobrazí se seznam součástí aplikace Acronis Backup & Recovery 11, 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 ve složce určené pro instalační soubory, ve výchozím nastavení je to **%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller**.

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.

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 jiným serverem, 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: **%ProgramFiles%\Common Files\Acronis\WebServer\conf**
 - V 64bitové verzi systému Windows: **%ProgramFiles(x86)%\Common Files\Acronis\WebServer\conf**

2. Změňte hodnotu nastavení **Naslouchat** na požadované číslo. Například nastavení **Naslouchat 8888** znamená použití portu 8888 pro webové stránky.
3. Restartujte službu webového serveru. To lze provést následujícím způsobem:
 - Na příkazovém řádku zadejte následující příkazy:

```
net stop AmsWebServer
net start AmsWebServer
```
 - V modulu snap-in **Služby** klikněte pravým tlačítkem na možnost **AmsWebServer** a poté klikněte na položku **Restartovat**.

2.1.7 Příklady instalace ve Windows

Příklad 1. Instalace na jeden počítač

Následující popis je minimální instalace, která umožňuje zálohovat počítač.

Nainstalujte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 následovně:

1. Přihlaste se jako správce a spusťte instalační program.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.
4. Zaškrtněte políčko **Zálohovat data v tomto počítači** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
5. Při dotazu na instalaci doplňků Deduplikace a Universal Restore klikněte na tlačítko **Další**.
6. Klikněte na možnost **Zadám klíče ručně**.
7. Zadejte licenční klíč nebo jej importujte z textového souboru.
8. Ponechte výchozí nastavení: **Zaregistruji součást(i) později**.
9. Zvolte, zda se má počítač účastnit Program zlepšování softwaru Acronis.
10. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

Po instalaci:

- Kliknutím na ikonu **Správa místního počítače** na ploše spustíte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11.

Příklad 2. Instalace na velké množství 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. Jednou z možností je vzdálená instalace agentů.

Pro každý počítač s agentem potřebujete licenční klíč.

V takovémto prostředí nainstalujete aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 následovně:

Krok 1: Instalace serveru pro správu

1. Vyberte počítač, který bude centrálně sledovat další počítače. Tento počítač by měl být zapnut trvale a musí být dostupný všem počítačům, které se chystají zálohovat.
2. Na vybraný počítač se přihlaste jako správce a spusťte instalační program.
3. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
4. Potvrďte podmínky licenčního ujednání.

5. Zaškrtněte políčko **Centrálně sledovat a konfigurovat zálohování fyzických a virtuálních počítačů**.
6. V okně výběru licenčního serveru:
 - a. Ponechte výchozí nastavení: **Použít licenční server instalovaný spolu se serverem pro správu**.
 - b. Klikněte na příkaz **Přidat licenci** a zadejte všechny vaše licenční klíče nebo je importujte z textového souboru.
7. 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. 24) na vzdálenou instalaci.
2. V počítači se serverem pro správu spusťte aplikaci Acronis Backup & Recovery 11 kliknutím na ikonu **Acronis Backup & Recovery 11** na ploše.
3. Klikněte na **Připojit k serveru pro správu**. Určete název aktuálního počítače.
4. V části **Všechny akce počítače** klikněte na **Přidat více počítačů**.
5. V okně výběru počítače klikněte na možnost **Ze sítě**.
6. Vyberte počítače, které chcete zálohovat. Doporučujeme vybrat i 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**.
7. V seznamu součástí vyberte **Agent pro Windows Acronis Backup & Recovery 11** a potom klikněte na tlačítko **Další**.
8. V okně výběru licence klikněte na možnost **Použít licence z následujícího licenčního serveru**. Do pole **IP/název** zadejte aktuální počítač. Klikněte na tlačítko **Další**.
9. V okně **Možnosti instalace** ponechte výchozí nastavení.
10. Klikněte na tlačítko **Pokračovat**.

Po instalaci:

- Pro centrální správu počítačů použijte server pro správu: na pracovní ploše klikněte na ikonu **Acronis Backup & Recovery 11** 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** a potom klikněte na možnost **Správa tohoto počítače** nebo **Správa vzdáleného počítače**.

2.1.8 Instalace licenčního serveru Acronis

Licenční server je součástí serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11. Doporučujeme používat tento licenční server.

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

Jak nainstalovat licenční server jako samostatnou součást

1. Spusťte instalační program.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
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 klíče ze souboru...** a zvolte 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 na počítači s OS Linux.

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

2.2.1 Příprava

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 balíky

V systému musí být nainstalovány následující linuxové balíky: **gcc**, **kernel**, **kernel-headers** a **kernel-devel**. Názvy těchto balíků se mohou lišit podle distribuce systému Linux.

- V systému Red Hat Enterprise Linux nebo Fedora tyto balíky nainstalujete spuštěním následujícího příkazu jako superuživatel:

```
yum install -y gcc kernel kernel-headers kernel-devel
```

- V systému Ubuntu jsou potřebné balíky běžně již nainstalovány. Před instalací aplikace Acronis Backup & Recovery 11 doporučujeme spustit následující příkaz:

```
sudo apt-get update
```

- U ostatních distribucí systému Linux naleznete způsoby instalace těchto balíků v dokumentaci této distribuce.

Instalační soubory

Před pokračováním v instalaci je potřeba stáhnout instalační soubory a přidělit jim nezbytná přístupová oprávnění:

1. Přejděte na webové stránky společnosti Acronis.
2. V závislosti na platformě počítače a verzi aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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.
4. Přejděte do adresáře, kam jste zkopírovali instalační soubory, a spusťte následující příkaz:

```
chmod 777 ABR11*
```

2.2.2 Interaktivní instalace v rozšířených verzích

Jak nainstalovat Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 nebo Tvůrce spouštěcích médií Acronis

1. Zkontrolujte, že máte licence pro Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a (volitelně) pro doplňky Universal Restore nebo Deduplikace. Tyto licence můžete importovat na licenční server Acronis.
2. Spusťte příslušný instalační soubor (.i686 nebo .x86_64) s právy uživatele root.
3. Zadejte licenční klíče jedním z následujících způsobů:
 - Zadejte název DNS nebo IP adresu licenčního serveru.
 - Zadejte licenční klíč aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Stejně tak můžete přidat licenční klíč pro doplněk Universal Restore nebo funkci Deduplikace (pokud je máte zakoupeny).
4. Zadejte, zda chcete pro počítač nainstalovat funkce Deduplikace nebo Universal Restore.

Poznámka: Funkci Deduplikace je nutné povolit pouze v případě, že instalujete plnou verzi aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Pokud používáte zkušební verzi, je deduplikace již povolena.

5. Pokud instalujete Agentu pro Linux, určete zda chcete registrovat počítač na serveru pro správu. Také můžete počítač na server pro správu přidat později s využitím jeho názvu nebo IP adresy.
6. Instalační aplikace může zobrazit žádost o kompilaci modulu SnapAPI pro jádro Linuxu. Chcete-li modul zkompilovat nyní, vyberte **Pokračovat** (doporučeno), chcete-li jej zkompilovat později ručně, vyberte **Přeskočit**.

Poznámka: Pokud instalační aplikace nemůže zkompilovat modul potřebný pro vaši distribuci Linuxu nebo pokud jste vybrali pozdější ruční kompilaci, podívejte se prosím do souboru: `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`

Jak nainstalovat Konzolu pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11

1. Spusťte instalační soubor konzoly pro správu (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. 40).

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.

Následující příkaz nainstaluje produkt Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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.

Následující příkaz:

- Nainstaluje Agentu pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 v bezobslužném režimu.
- Použije Licenční server Acronis na počítači **licensesrv** a licenční klíč pro verzi Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server.
- Po dokončení instalace zaregistruje počítač na Serveru pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 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 Acronis Backup & Recovery 11 nebo Spouštěcích součástí a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 přítomen kvůli jednotnosti s parametry příkazového řádku instalačního souboru aplikace Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux.

Určuje název instalované součásti:

Pro Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 **BackupAndRecoveryAgent**

Pro Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

Pro Konzolu pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11: **ManagementConsole**

Názvy rozlišují velikost písmen

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

Týká se pouze instalačního souboru Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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 Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

Určuje název nebo IP adresu Serveru pro správu aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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 Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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

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

Týká se pouze instalačního souboru Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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

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

Týká se pouze instalačního souboru Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

Určuje číslo TCP portu, který bude používán pro připojením k dalším součástem aplikace Acronis Backup & Recovery 11. Výchozí číslo portu je 9876.

`--aur`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agenta pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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 Virtual Edition již zapnuta.

`--dedup`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentů pro Linux Acronis Backup & Recovery 11 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

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 již zapnuta.

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

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentů pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií Acronis.

Určuje licenční klíč komponenty. 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>`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentů pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií Acronis.

Určuje 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.

`-P <alias produktu>`

Vztahuje se pouze na instalační soubory Agentů pro Linux aplikace Acronis Backup & Recovery 11 a Spouštěcí součásti a Tvůrce médií Acronis.

Určuje kód verze aplikace Acronis Backup & Recovery 11, také označovaný jako zkratka produktu. Kódy jsou následující:

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition: **VE**

`-v` nebo `--version`

Zobrazí verzi aplikace a skončí.

`-?` nebo `--help`

Zobrazí nápovědu a skončí.

`--usage`

Zobrazí krátkou zprávu o použití a skončí.

2.3 Instalace Agentů 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:

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

Příprava

Doporučuje se nainstalovat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11 před instalací Agentu 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 **Agentu pro ESX(i) (virtuální zařízení)**:

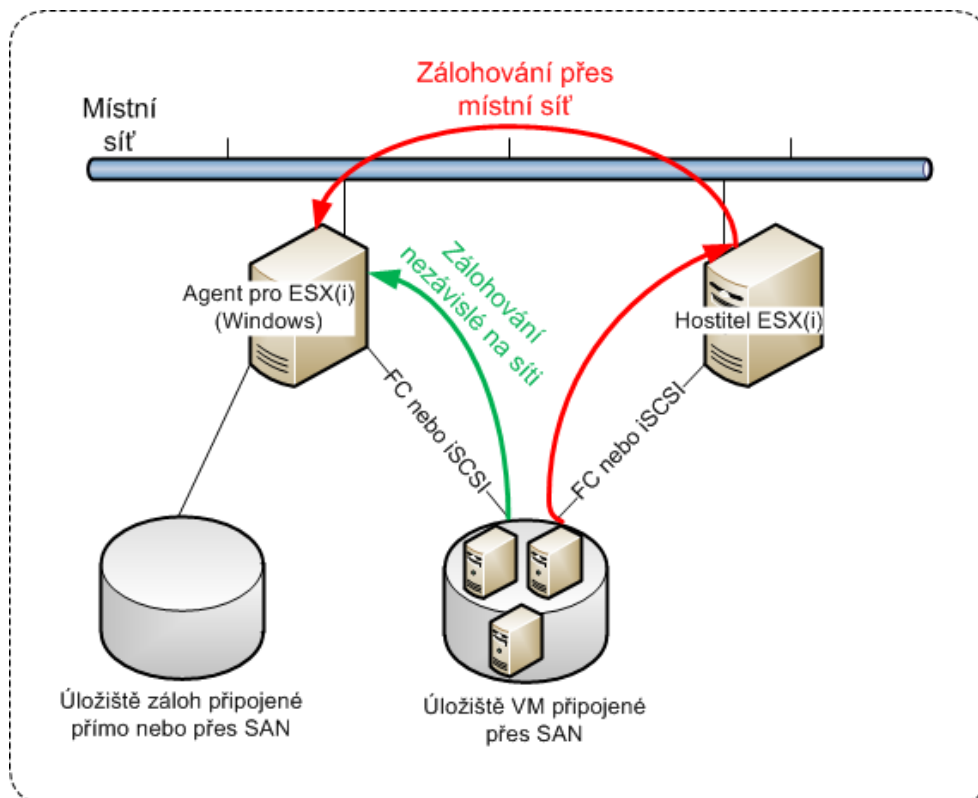
- Import (str. 45) do hostitele ESX(i) jako šablona OVF.
Tento postup použijte pro účely řešení problémů, pokud nemůžete z nějakého důvodu nainstalovat Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11.
- Nasazení ze Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11 na daného hostitele nebo cluster.
Připojte 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 pokyny lze získat v kontextové nápovědě.
- Automatické nasazení ze Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11.
Toto je nejjednodušší metoda. Doporučuje se ve většině případů. Připojte konzolu k serveru pro správu. Ve stromové struktuře **Navigace** klikněte pravým tlačítkem myši na **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 na 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)** na fyzický počítač mimo infrastrukturu ESX.

Pokud ESX(i) používá úložiště připojené pomocí SAN, instalujte agenta do počítače připojený ke stejnému SAN. Agent bude zálohovat virtuální počítače přímo z úložiště a ne pomocí hostitele ESX(i) a LAN. Tato funkce se nezývá 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. 13). Postupujte podle pokynů v tématu „Interaktivní instalace v rozšířených verzích“ (str. 17).

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)** z horní nabídky.

Poskytování licencí

Žádná z metod instalace nepotřebuje licenci. Licence budou vyžadovány později. Jakmile nakonfigurujete první zálohu virtuálních počítačů, bude jedna licence přiřazena každému serveru ESX(i), na kterém jsou umístěny počítače vybrané k zálohování.

Pokud máte n serverů ESX(i), doporučujeme zakoupit n licencí Virtual Edition a importovat je na licenční server nebo server pro správu před konfigurací první zálohy. Pokud máte v plánu přidat do vašeho prostředí více virtualizačních serverů, odešlete na server několik dalších licencí. Tím zajistíte nepřerušovanou funkci plánů zálohování i v případě, že počítače v nich zahrnuté budou migrovány na jiný server.

2.3.1 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. 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.
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**, 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**, 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 virtuální 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, 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. Spustíte konzolu pro správu Acronis Backup & Recovery 11.
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.

2.3.2 Aktualizace Agenta 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.

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. 45).
2. Odstraňte (**str. 54**) staré virtuální zařízení ze serveru ESX(i).
3. [Volitelně] **Znovu vytvořte místní plány zálohování**, které předtím byly na VA, jestliže chcete pokračovat v jejich používání.
4. [Volitelně] 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.

2.4 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 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. 17). 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. 23).

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.

3 Upgrade ze zkušební verze na plnou verzi produktu

Zkušební klíč vyžadovaný při instalaci lze získat na webových stránkách Acronis.

K upgradu ze zkušební verze na standardní produkt nepotřebujete software znovu stahovat. Když skončí zkušební období, GUI produktu zobrazí upozornění požadující zadání standardního licenčního klíče.

K zadání standardního licenčního klíče použijte okno **Změnit licenci** v konzole pro správu. Zadání standardního klíče spuštěním instalačního programu není možné.

3.1 Omezení zkušební verze

Zkušební verze Acronis Backup & Recovery 11 má následující omezení:

- Funkčnost doplňku Universal Restore je vypnuta.

Další omezení pro spouštěcí média:

- Funkce správy disků nejsou dostupné. Můžete si vyzkoušet uživatelské rozhraní, ale není zde možnost použít změny.
- Funkce obnovy jsou dostupné, ale funkce zálohování nikoliv. Chcete-li si vyzkoušet funkce zálohování, nainstalujte software do operačního systému.

3.2 Změna licence

Pomocí změny licence přejdete na jinou verzi nebo edici produktu. Následující tabulka shrnuje dostupné možnosti.

Výměna licence	Proč to můžete potřebovat
zkušební > plná	Upgrade ze zkušební na plnou verzi produktu
zkušební verze > jiná zkušební verze	Určete verzi, která lépe vyhovuje vašim potřebám.
zkušební > jiná plná verze	Verze, kterou jste zakoupili, se liší od zkušební verze.

S pomocí dalších licencí také můžete zapnout doplňky Acronis Deduplication a Acronis Universal Restore, pokud jsou dostupné pro verzi a edici, na kterou přecházíte.

Přechod mezi pokročilou a samostatnou verzí není možný.

Před přechodem na plnou verzi pokročilé verze

Pokud plánujete změnit licence velkého počtu počítačů, možná budete vhodné přidat (importovat) celé licenční klíče na licenční server Acronis.

Doplňek **Acronis Deduplication** je ve zkušební verzi produktu zapnut vždy. Pokud chcete pokračovat ve využívání této funkce, nezapomeňte prosím:

1. Zakupte licence pro aplikaci Acronis Deduplication.
2. Importujte licenční klíče pro aplikaci Acronis Deduplication na licenční server (doporučeno).

3. Použít pro každý počítač, na němž je produkt Acronis Backup & Recovery 11 upgradován na plnou verzi, jednu licenci Acronis Deduplication.

Můžete to provést kdykoliv později, ačkoliv do té doby budou zálohy do deduplikujícího se úložiště neúspěšné.

Jak změnit licenci v pokročilých verzích:

1. Proveďte jeden z následujících postupů:
 - Připojte konzolu k počítači a klikněte na **Nápověda > Změnit licenci**.
 - Připojte konzolu k serveru pro správu, přejděte do skupiny **Počítače s agenty, Virtuální počítače** nebo do jiné skupiny obsahující počítač, jehož licenci chcete změnit, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a poté klikněte na příkaz **Změnit licenci**.
2. Proveďte jeden z následujících postupů:
 - Pokud jsou aktuálně používané licence na serveru uloženy, vyberte verzi, ke které chcete přejít. Pokud jsou na licenčním serveru volné licence Acronis Deduplication nebo Acronis Universal Restore, zvolte, zda se mají tyto licence použít. Chcete-li na licenční server přidat jednu nebo více licencí, klikněte na příkaz **Přidat licenci**.
 - Jinak zadejte licenční klíče ručně.

Chcete-li změnit licence ve více počítačích se systémem Windows, doporučujeme použít funkci pro vzdálenou instalaci (str. 23).

4 Kontrola dostupných aktualizací

Po každém spuštění Konzoly pro správu Acronis Backup & Recovery 11 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 aktualizace.

Informace o aktualizacích Acronis Backup & Recovery 11 naleznete v tématu „Aktualizace“ (str. 23) (pro místní instalaci v systému Windows) nebo v odpovídajícím tématu o instalaci (pro ostatní způsoby instalace).

5 Odinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11

V této části je popsána odinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11.

5.1 Odinstalace rozšířených verzí aplikace Acronis Backup & Recovery 11

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.

5.1.1 Odinstalace ve Windows

Interaktivní odinstalace

Chcete-li odinstalovat Acronis Backup & Recovery 11 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

1. Klikněte na tlačítko **Start** -> **Všechny programy** -> **Acronis** -> **Odinstalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
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

1. Spustíte instalační program aplikace Acronis Backup & Recovery 11.
2. Klikněte na možnost **Instalovat Acronis Backup & Recovery 11**.
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 : protokol a úlohy agenta
- Při odinstalování Serveru pro správu Acronis Backup & Recovery 11: databáze serveru pro správu, které ukládají konfiguraci centralizovaných plánů zálohování, protokol operací a statistiky
- Při odinstalování Uzlu úložišť Acronis Backup & Recovery 11: protokol a úlohy uzlu úložiště

Bezobslužná odinstalace

Chcete-li odinstalovat součást nebo funkci produktu Acronis Backup & Recovery 11 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.

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
```

5.1.2 Odinstalace v Linuxu

Jak odinstalovat všechny součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11

Provedte následující úkony jako uživatel s oprávněním root:

1. Součásti aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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, spustíte následující příkaz:

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

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

5.2 Odstranění virtuálního zařízení ESX(i)

Server pro správu Acronis Backup & Recovery 11 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. Spustíte 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**.

5.3 Odstranění Acronis Secure Zone

Odinstalace aplikace Acronis Backup & Recovery 11 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 odstraňovat zónu.