



Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Server for Linux

Instalační příručka

Obsah

1.	Instalace Acronis Backup & Recovery 10	3
1.1.	Součásti Acronis Backup & Recovery 10	3
1.1.1.	Agent for Linux	3
1.1.2.	Management konzole	4
1.2.	Podporované operační systémy.....	4
1.3.	Hardwarové požadavky.....	4
1.4.	Licenční politika.....	5
1.5.	Instalace v Linuxu	5
1.5.1.	Postup instalace	5
1.5.2.	Parametry příkazového řádku	6
1.5.3.	Odinstalace součástí	8
1.6.	Zkušební verze produktu.....	8
1.7.	Upgrade na samostatné verze Acronis Backup & Recovery 10	9
2.	Index.....	11

1. Instalace Acronis Backup & Recovery 10

Instalační dokumentace Acronis Backup & Recovery 10 vám pomůže zodpovědět na otázky, které mohou vzniknout před instalací a během instalace produktu.

1.1. Součásti Acronis Backup & Recovery 10

Tato část obsahuje seznam součástí Acronis Backup & Recovery 10 s krátkým popisem jejich funkcí:

Součásti pro spravované počítače (agenti)

Jsou to aplikace, které provádí zálohování dat, obnovu a další operace na počítačích, které jsou spravovány s Acronis Backup & Recovery 10. Agenti pro provádění operací vyžadují licenci na každém spravovaném počítači. Mají další vlastnosti a doplňky, které umožňují další funkce, a proto mohou vyžadovat další licence.

Konzole a nástroje

Konzole poskytuje grafické uživatelské rozhraní a vzdálený přístup k agentům a dalším součástem Acronis Backup & Recovery 10. Z programu pro vytváření zaváděcích médií můžete vytvořit médium, které může v záchranném prostředí využívat agenty nebo jiné záchranné utility. Dostupnost doplňků agenta v záchranném prostředí závisí na tom, zda je doplněk nainstalován na počítači, na němž je používán program pro tvorbu záchranných médií.

1.1.1. Agent for 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 zavedení 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 na 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.

1.1.1.1. Zaváděcí součásti a Program pro tvorbu zaváděcích médií

Zaváděcí součásti agenta umožňují operace s restartem, jako je obnovení svazku, který obsahuje právě aktivní operační systém. Jakmile jsou tyto operace dokončeny, počítač se znovu spustí s operačním systémem. Zaváděcí součásti jsou založeny na linuxovém jádře. Můžete si vybrat

neinstalovat zaváděcí součásti a operace vyžadující restart můžete provádět pomocí zaváděcího média.

Acronis program pro tvorbu zaváděcích médií je specializovaný nástroj pro vytváření zaváděcích médií obsahujících zaváděcí součásti. Program pro tvorbu médií dodávaný s aplikací Agent for Linux vytváří zaváděcí média, která zobrazují svazky a sítě ve stylu Linux (hda1, sdb2, smb://server/share).

1.1.2. Management konzole

Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole je nástroj pro vzdálenou správu nebo místní přístup k agentům Acronis Backup & Recovery 10 a ve verzi produktů zahrnující možnosti centralizované správy k Acronis Backup & Recovery 10 Management Serveru.

Konzole je ve dvou verzích, pro instalaci ve Windows a pro instalaci v Linuxu. I když obě verze umožňují připojení k jakémukoliv Acronis Backup & Recovery 10 Agentovi a Acronis Backup & Recovery 10 Management Serveru, doporučujeme použití konzole pro Windows, pokud máte na výběr. Konzole, která se instaluje v Linuxu, má omezené funkce:

- není dostupná vzdálená instalace součástí Acronis Backup & Recovery 10;
- nejsou dostupné funkce vztahující se k Active Directory, jako je prohlížení AD.

1.2. Podporované operační systémy

Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole, Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux

- Linux s jádrem 2.4.18 nebo vyšším (včetně kernelů 2.6.x) a glibc 2.3.2.
- Rozmanité distribuce Linuxu (podrobný seznam viz stránky **manuálu** pro utilitu **trueimagecmd**), z nichž jsou zvláště podporovány následující: SuSE 9.3, SuSE 10.0, SLES 9.0, RedHat 9.0, Fedora Core 4, Fedora Core 5, Enterprise Server 3.0, Mandrake 10.x, Slackware 10, Debian (Sarge), ASPLinux 10, Gentoo, Ubuntu 4.10.
- Jsou také podporovány 64bitové verze výše zmíněných distribucí Linuxu a další distribuce.

Agent pro Linux je ve skutečnosti spustitelný ve 32bitové verzi. Pro ověřování agent používá 32bitové verze systémových knihoven, které nejsou vždy implicitně nainstalovány v 64bitových distribucích. Při použití agenta na distribuci založené na 64bitovém RedHat, jako je RHEL, CentOS, Fedora nebo Scientific Linux, se ujistěte, že v systému jsou nainstalovány 32bitové balíčky:

```
pam.i386
libselinux.i386
libsepol.i386
```

Tyto balíčky by měly být dostupné v depozitáři vaší distribuce Linuxu.

Vzdálené připojení k agentovi není možné.

1.3. Hardwarové požadavky

Tato část uvádí minimální a doporučené hardwarové požadavky na instalaci a spuštění součástí Acronis Backup & Recovery 10.

Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole

Položka	Minimální požadavky	Doporučené
Procesor počítače	Moderní procesor, 800 MHz nebo rychlejší Platforma Itanium není podporována.	procesor 1 GHz 32bitový (x86) nebo 64bitový (x64)
Systémová paměť	128 MB	512 MB nebo více
Rozlišení obrazovky	800*600 pixelů	1024*768 pixelů nebo více
Prostor na disku pro instalaci	50 MB	
Další hardware	Myš	
		Jednotku CD-RW, DVD-RW pro vytváření zaváděcího média

Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux

Položka	Minimální požadavky	Doporučené
Systémová paměť	256 MB	512 MB nebo více
Prostor na disku pro instalaci	100 MB	

1.4. Licenční politika

Řešení Acronis Backup & Recovery 10 je licencováno na základě počtu počítačů, jenž jsou spravovány a zabezpečeny tímto produktem. Agenti Acronis Backup & Recovery 10 vyžadují pro provádění operací licenci na každém spravovaném počítači.

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux (ABR10 SL)

Pro instalaci agenta dodávaného s touto verzí je vyžadován licenční klíč této verze Acronis Backup & Recovery 10. Licenční klíč musí být zadán během instalace agenta.

1.5. Instalace v Linuxu

Tato část popisuje instalaci součástí Acronis Backup & Recovery 10 na počítači s OS Linux.

S využitím parametrů příkazové řádky si můžete vybrat mezi interaktivním a bezobslužným režimem instalace.

1.5.1. Postup instalace

Příprava

Potřebujete následující instalační soubory:

- **AcronisAgentLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux);
- **AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686** (Acronis Program pro tvorbu zaváděcích médií);

- **AcronisManagementConsoleLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole pro Linux);
- **AcronisUpgradeToolLinux.i686** (Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10).

***Poznámka:** Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10 potřebujete pouze tehdy, pokud provádíte upgrade z Acronis True Image Echo.*

Ujistěte se, že soubory mají přiřazena nezbytná přístupová oprávnění pro spuštění.

Instalace

Jak nainstalovat aplikace Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux nebo Acronis Program pro tvorbu zaváděcích médií

1. Spusťte instalační soubor:
 - Pro Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux **AcronisAgentLinux.i686**
 - Pro Acronis program pro tvorbu zaváděcích médií: **AcronisBootableComponentsMediaBuilder.i686**
2. Zadejte licenční klíč Acronis Backup & Recovery 10.
3. Instalační program vás může požádat o kompilaci modulu SnapAPI pro jádro Linuxu. Chcete-li modul zkompilovat nyní klikněte na **Pokračovat** (doporučeno), chcete-li jej zkompilovat později ručně klikněte na **Přeskočit**.

***Poznámka:** Pokud instalační program 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 aplikace Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole nebo Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10

1. Spusťte instalační soubor:
 - Pro Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole: **AcronisManagementConsoleLinux.i686**
 - Pro Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10: **AcronisUpgradeToolLinux.i686**
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

1.5.2. Parametry příkazového řádku

S využitím parametrů příkazové řádky si můžete vybrat mezi interaktivním a bezobslužným režimem instalace.

Při spuštění kteréhokoliv z těchto instalačních souborů:

- **AcronisAgentLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux);
- **AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Bootovatelné součásti a Program pro tvorbu zaváděcích médií);
- **AcronisManagementConsoleLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Management konzole);
- **AcronisUpgradeTool.i686** (Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10)

můžete určit jeden nebo více parametrů příkazové řádky.

Příklady

Příklad 1: Systém Ubuntu. Následující příkaz nainstaluje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux na systém Ubuntu, který nepoužívá správce balíčků RPM:

```
./AcronisAgentLinux.i686 -c
```

Příklad 2: Bezobslužná instalace. Následující příkaz nainstaluje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux v bezobslužném režimu (bez žádání o potvrzení) a použije licenční klíč 12345-7890-ABCDE:

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

Parametry

-v nebo **--version**

Zobrazí verzi produktu a pak se zavře.

-a nebo **--auto**

Provádí instalaci v tak zvaném bezobslužném instalačním režimu, na rozdíl od výchozího interaktivního režimu.

Instalační program bude postupovat bez interakce uživatele, jako je zadání licenčního klíče nebo klikání na tlačítko **Další**. S využitím parametru **-l** specifikujte licenční klíč. S využitím parametru **-i** specifikujte součásti pro instalaci.

Pokud je potřeba kompilace modulu SnapAPI a kompilace je možná, instalační program zkompiluje modul automaticky; jinak se kompilace vynechá.

-n nebo **--nodeps**

Ignoruje závislosti během bezobslužné instalace. Tato volba má vliv pouze v režimu bezobslužné instalace (viz dříve popsaný parametr **-a**).

-u nebo **--uninstall**

Odinstaluje součást. Není nutné specifikovat licenční klíč.

-c nebo **--norpm**

Použije vlastního Správce balíčků RPM instalačního souboru a ne správce balíčků systému. Tento parametr použijte při instalaci součásti do systému, který nepoužívá Správce balíčků RPM - jako je například systém Ubuntu.

-d nebo **--debug**

Vloží do instalačního logu podrobné informace.

-i *Názevkomponenty* nebo **--id=Názevkomponenty**

Určuje název instalované komponenty:

Pro instalaci souboru AcronisAgentLinux.i686: **BackupAndRecoveryAgent**

Pro instalaci souboru AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

Pro instalaci souboru AcronisManagementConsoleLinux.i686: **ManagementConsole**

-l *Licenčníklíč* nebo --serial=*Licenčníklíč*

Vztahuje se na instalační soubory aplikací Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux a Acronis Program pro tvorbu zaváděcích médií.

Určuje licenční klíč komponenty.

-? nebo --help

Zobrazí nápovědu a ukončí se.

--usage

Zobrazí krátkou zprávu o použití a pak se ukončí.

1.5.3. Odinstalace součástí

Jak odinstalovat Acronis Backup & Recovery 10

Jako uživatel root proveďte následující:

1. Pro odinstalování součástí Acronis Backup & Recovery 10 spusťte příkaz:

```
# cd /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall
# ./uninstall
```

2. Pro odstranění zdrojových souborů modulu SnapAPI spusťte příkaz:

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

1.6. Zkušební verze produktu

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

Zkušební verze Acronis Backup & Recovery 10 má u zaváděcího média následující omezení:

- dostupné jsou funkce správy disků, ale není zde možné provádět změny;
- dostupná je pouze funkce obnovy.

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

Chcete-li zadat standardní licenční klíč, spusťte instalační balíčky a postupujte dle instrukcí průvodce.

Jak upgradovat na plnou verzi produktu

1. Spusťte instalační soubor:
 - Pro Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux: **AcronisAgentLinux.i686**
 - Pro Acronis program pro tvorbu zaváděcích médií: **AcronisBootableComponentsMediaBuilder.i686**
2. Zadejte místo zkušebního licenčního klíče plný licenční klíč.
3. Když budete požádáni o registraci na management serveru, nechejte výchozí možnost a klikněte na **Další**.

4. Pokračujte s upgradem.

1.7. Upgrade na samostatné verze Acronis Backup & Recovery 10

Tato část popisuje, jak provést upgrade z verze Acronis True Image Echo Server for Linux na Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux.

Příprava

Než budete pokračovat v upgradu, ujistěte se, že:

- máte licenční klíč odpovídající verze Acronis True Image Echo Server for Linux;
- máte pro každý počítač licenční klíče pro upgrade na Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux.

Instalace agenta

1. Spusťte instalační soubor pro Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux: **AcronisAgentLinux.686**
2. Zadejte licenční klíč pro upgrade a licenční klíč pro Acronis True Image Echo Server for Linux.
3. Potvrďte odstranění aktuálně nainstalovaných součástí produktů.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Podrobnosti viz „Instalace v Linuxu (str. 5)“.

Výsledek:

- Součásti Acronis True Image Echo jsou nahrazeny součástmi Acronis Backup & Recovery 10.

Importování úloh

Po upgradu agenta možná budete chtít naimportovat úlohy zálohování a ověřování z Acronis True Image Echo do Acronis Backup & Recovery 10. Pokud tyto úlohy nenaimportujete, již nepoběží. Úlohy můžete importovat kdykoliv.

Poznámka: Úlohy, které zálohují data na Acronis Backup Server nebo na něm ověřují archivy, nebudou importovány do Acronis Backup & Recovery 10.

Chcete-li naimportovat staré úlohy, použijte Nástroj pro upgrade Acronis Backup & Recovery 10:

1. Nainstalujte nástroj pro upgrade pomocí spuštění jeho instalačního souboru: **AcronisUpgradeToolLinux.i686**
2. Změňte aktuální adresář na: **/usr/lib/Acronis/UpgradeTool**
3. Spusťte následující příkaz:

```
./UpgradeTool.sh Agent
```

Výsledek:

- Úlohy, které byly v Acronis True Image Echo, byly převedeny na úlohy Acronis Backup & Recovery 10 a ukazují se na obrazovce **Plány a úlohy zálohování**.
- Každý plán úlohy zálohování, všechny položky pro zálohování a umístění záloh jsou stejné jako předtím, ale úloha vytvoří nový archiv pro provádění dalších záloh.

- Každá úloha zálohování je součástí plánu zálohování. Chcete-li změnit harmonogram úlohy nebo jiné parametry, můžete upravit plán zálohování.

Importování starých nastavení

Nástroj pro upgrade umožňuje importovat výchozí možnosti zálohování, obnovy, upozornění a sledování událostí Acronis True Image Echo do výchozích možností zálohování a obnovy Acronis Backup & Recovery 10.

Jak nainportovat stará nastavení:

1. Změňte aktuální adresář na umístění, kde je nainstalován nástroj pro upgrade.
2. Spusťte následující příkaz:

```
./UpgradeTool.sh Options
```

Stará nastavení se importují následovně:

- **Upozornění** se importují jako **Upozornění** do Výchozích možností zálohování i Výchozích možností obnovy.
- **Sledování událostí** se importují jako **Sledování událostí** do Výchozích možností zálohování i Výchozích možností obnovy.
- **Rozdělení zálohy na části** se importuje jako **Rozdělení zálohy**.
- V **Médiích se součástmi**, pokud je vybráno jediné políčko **Umístit Acronis One-Click Restore na médium**, se importuje jako **Acronis Zaváděcí Agent a One-Click Restore**.
- **Ověřit zálohu po jejím dokončení** se *neimportuje* z **Dalších nastavení** do Výchozích možností zálohování a Výchozích možností obnovy.
- Do Výchozích možností obnovy se (z **Dalších nastavení**) *neimportuje*: **Soubory vyloučené z obnovení, Režim přepisu souborů a Obnovit soubory a složky bez úplné cesty**.
- Další nastavení se importují jako odpovídající možnosti do Výchozích možností zálohování a Výchozích možností obnovy.

Použití archivů záloh vytvořených s Acronis True Image Echo

Po upgradu na Acronis Backup & Recovery 10 máte možnost obnovovat data ze záloh vytvořených s Acronis True Image Echo.

Chcete-li si usnadnit přístup k těmto zálohám, můžete vytvořit osobní vault, kde budou tyto zálohy umístěny. Instrukce, jak vytvořit osobní vault, viz část uživatelské příručky "Akce s osobním vaultem".

Osobní vault může ukládat archivy Acronis True Image Echo i Acronis Backup & Recovery 10. Tento vault můžete určit jako umístění pro nové plány zálohování.

2. Index

A

Agent for Linux - 3

H

Hardwarové požadavky - 4

I

Instalace Acronis Backup & Recovery 10 -
3

Instalace v Linuxu - 5, 9

L

Licenční politika - 5

M

Management konzole - 4

O

Odinstalace součástí - 8

P

Parametry příkazového řádku - 6

Podporované operační systémy - 4

Postup instalace - 5

S

Součásti Acronis Backup & Recovery 10 -
3

U

Upgrade na samostatné verze Acronis
Backup & Recovery 10 - 9

Z

Zaváděcí součásti a Program pro tvorbu
zaváděcích médií - 3

Zkušební verze produktu - 8