

NAKIVO Backup & Replication v7 pro VMware, Hyper-V a AWS EC2

Rychlé, spolehlivé a dostupné řešení pro zálohování, replikaci a obnovu privátních a veřejných cloud prostředí

Hlavní přednosti

- **Chrání** Vaše VMware, Hyper-V a AWS EC2 prostředí, vše v jednom produktu
- **Šetří čas** díky jednoduchému a intuitivnímu webovému rozhraní a spolehlivému chodu
- **Zálohuje rychleji** při využití funkcí LAN-free a zrychlení sítě
- **Přeskakuje nepotřebná data** během zálohování (swap soubory a oddíly)
- **Šetří úložný prostor** využitím globální de-duplikace a komprese záloh
- **Obnovuje rychleji** díky okamžité obnově virtuálních počítačů, souborů a aplikačních objektů
- **Zkracuje délku procesů** RTO a RPO na pouhých 10 minut
- **Nižší náklady** díky cenově dostupné politice

Zálohování VMware, Hyper-V a AWS EC2 prostředí

NAKIVO Backup & Replication přináší přírůstkové zálohování virtuálních počítačů na základě obrazů v prostředích VMware, Hyper-V a AWS EC2. NAKIVO chrání všechny Vaše data a zároveň Vám zaručuje datovou konzistenci aplikací a databází (Exchange, Active Directory, MS SQL, Sharepoint) běžících ve VM. Díky přírůstkové metodě jsou do úložiště přenášeny pouze změněné části. K tomu jsou použity nativní technologie pro sledování změn (VMware CBT/Hyper-V RCT), které umožňují instantní identifikaci změněných dat. Pro každou zálohu můžete vytvořit až 1 000 obnovovacích bodů a cyklicky je měnit na denní, týdenní, měsíční a roční bázi.

Záložní kopie lokálně a v cloudu

Zálohy VM mohou být poškozené, nechtěně smazány nebo se stát nedostupnými. Úloha záložní kopie poskytuje jednoduchý, leč účinný způsob, jak vytvářet a uchovávat jejich bitové kopie. Samotnou úlohu přizpůsobíte svým potřebám: spouštět úlohu podle daného harmonogramu, posílat kopie v síti či vzdáleně do Azure/AWS cloudu, uchovávat zrcadlové kopie zálohovaného úložiště nebo definovat co, kdy a jakým způsobem má být zkopírováno.

Replikace virtuálních počítačů

Replikace umožňuje vytvořit a obsluhovat identickou kopii zdrojového VM na cílovém hostiteli. V případě, že původní VM je nedostupné, můžete provést okamžitou obnovu z jeho přesné bitové kopie. Navíc můžete uložit až 30 obnovovacích bodů na každou repliku, a kdykoli se tak vrátit k předchozímu funkčnímu bodu obnovení.

Snapshot verifikace

NAKIVO Backup & Replication poskytuje automatizovaný způsob, který téměř okamžitě ověří jednotlivé zálohy. Po dokončení zálohování, NAKIVO ultra rychle obnoví VM, počká na nabootování OS a vytvoří jeho snapshot, odstraní test-obnovené VM a zároveň Vám pošle výsledek hezky do e-mailu. Díky tomu se můžete na vlastní oči přesvědčit o plné funkčnosti a obnovitelnosti (+ provést reporting managementu).

Úspora času a nákladů

- Zefektivní nasazení a škálování pomocí předem nakonfigurovaných VMware VAs a AWS AMIs
- Vytvoří VM zálohovací počítač s vysokým výkonem při instalaci na Synology či WD NAS
- Nízký dopad na systém, stačí pouze dvoujádrový CPU a 4 GB RAM při nasazení na jednom místě
- Omezuje složité nastavování a spravování díky jednoduchému a intuitivnímu web UI
- Zkracuje dobu zálohování za použití funkcí LAN-free a zrychlení sítě
- Chrání zálohy jejich kopírováním do jiného lokálního, vzdáleného nebo Amazon Cloud uložště
- Šetří úložný prostor díky zabudované globální de-duplikaci a kompresi dat
- Zkracuje obnovovací čas díky okamžité obnově VM, souborů a aplikačních položek
- Automaticky ověřuje zálohy a vytváří e-mailové reporty s OS snapshotem test-obnovených VM

Automatizovaná ochrana VM

Můžete si být jisti, že důležité VM jsou vždy zálohované a replikované prostřednictvím ochrany celého kontejneru – např. zdrojové pooly, složky, hostitelé a clustery. To znamená, že všechny nově vytvořené či přesunuté VM v rámci chráněného kontejneru, jsou automaticky přidány do Vašich zálohovacích a replikačních úloh.

LAN-free zálohování a replikace

NAKIVO Backup & Replication automaticky používá Hot Add a Direct SAN Access k obejití LAN za účelem snížení síťového vytížení a výrazného zvýšení rychlosti během zálohování/obnov.

Zrychlení sítě

Vzhledem k tomu, že WAN a LAN linky jsou často pomalé nebo mají omezenou šířku pásma, může NAKIVO použít kompresní technologie a techniku pro snížení informačního provozu ke zrychlení předávání dat. Průměrně dochází ke snížení zatížení sítě o 50 % a dvojnásobnému zrychlení přenosu dat.

Vynechání Swap souborů a oddílů

Swap soubory a oddíly poskytují virtuální paměť operačnímu systému a programům. Obsah swap souborů se konstantně mění a jsou obsaženy v každé záloze. V důsledku to tak znamená gigabyty nepotřebných dat, které jsou zpracovány, přeneseny a uloženy při každém zálohování. NAKIVO proto automaticky přeskočí tyto soubory, díky čemuž šetří úložný prostor a zrychluje samotný proces zálohování.

De-duplikace a komprese globálních dat

Zálohovaná data jsou automaticky po celém uložšti de-duplikována. De-duplikace dat pracuje na úrovni bloků, zajišťující ukládání pouze unikátních datových bloků. Navíc se de-duplikované bloky komprimují, aby zabraly co možná nejméně místa.

Okamžitá obnova VM

Funkce Flash VM Boot umožňuje spouštět (bootovat) VMware VM přímo z komprimovaných a de-duplikovaných záloh. Díky tomu ho můžete obnovit během pár vteřin, bez nutnosti čekat na úplné obnovení ze záložních souborů. Při využití této funkce lze také ověřit zálohy VM, spustit test nouzové obnovy. Případně otestovat jednotlivé aktualizace systému a aplikací.

Ultra rychlá obnova objektů

Prohlížejte, hledejte a obnovujte položky Microsoft Exchange a Microsoft Active Directory přímo z komprimovaných a de-duplikovaných záloh, bez nutnosti obnovení celého VM. Tato funkce je 100% bez přítomnosti agentů, fungující ihned po instalaci a nevyžaduje vytvoření speciální laboratoře nebo spouštění speciálního typu zálohování.

Možnosti instalace

- **NAS:** vytvoří VM zálohovací počítač s vysokým výkonem při instalaci na Synology či WD NAS
- **VMware VA:** jednoduše stáhněte a importujte předem nakonfigurovaný VMware virtuální počítač
- **AWS AMI:** okamžité nasazení v Amazon Cloudu z předem nakonfigurované Amazon Machine Image
- **Linux a Windows:** instalace jedním kliknutím ve Windows nebo jedním příkazem v Linuxu

Úplná obnova VM ze zálohy

Pokud dojde k nechtěné poruše či smazání VM, pár kliknutími ho můžete obnovit ze zálohy. To bude obnoveno přesně ve stejném stavu, v němž se nacházelo během zálohování a objeví se ve zvoleném hostiteli pro obnovu.

Nouzová obnova pomocí repliky VM

Protože replikace vytváří totožné kopie původních VM, obnova v případě poruchy je stejně snadná, jako zapnutí replikovaných VM. V případě poškození původního VM, a následně i toho replikovaného, se lze vrátit k předchozímu funkčnímu bodu obnovení.

HTTP API pro automatizaci

HTTP API umožňuje automatizovat a organizovat zálohování, replikaci a obnovu. API dávají možnost integrace NAKIVO Backup & Replication s nástroji pro monitoring, automatizaci a organizaci. To vše za účelem snížení času stráveného řízením ochrany dat a celkových nákladů na jejich ochranu.

Intuitivní web UI

Jednoduché a intuitivní webové rozhraní poskytuje uživatelům možnost ovládat všechny aspekty ochrany dat kdykoli a kdekoli, na tabletu nebo PC. Tím ušetříte hodiny, které byste jinak strávili administrací záloh.

Korporátní škálovatelnost

NAKIVO je modulární řešení, které může být plně nainstalováno na jednom zařízení k ochraně malých a středních podnikových prostředí. Případně může být instalováno na distribuované systémy k ochraně velkých podnikových prostředí. Největší zákazníci NAKIVO chrání přes 3 000 VM ve více než 150 lokalitách.

Integrace Active Directory

NAKIVO Backup & Replication přináší integraci s Microsoft Active Directory. Můžete tak jednoduše zmapovat Active Directory skupiny a umožnit uživatelům se přihlašovat do UI NAKIVO pomocí stejných přihlašovacích údajů. Díky tomu můžete sladit NAKIVO s Vaší bezpečnostní politikou a lehce přidělit Admin a Guest práva do UI NAKIVO.

Multi-tenance a samoobsluha

Multi-Tenance umožňuje vytvářet několik izolovaných skupin, oddělení nebo uživatelů spravovaných z jednoho místa. To Vám umožňuje představit zálohování Vaším klientům jako jednoduchou a nákladově optimální službu. V režimu Multi-Tenant mohou uživatelé získat přístup k portálu samoobsluhy a odlehčit tak poskytovateli služeb od množství zálohovacích, replikačních a obnovovacích požadavků ke zpracování.

O společnosti NAKIVO

NAKIVO Inc. je soukromá společnost se sídlem v Silicon Valley, která vznikla v roce 2012. NAKIVO vyvíjí rychlé, spolehlivé a cenově dostupné řešení ochrany dat pro virtuální a cloud prostředí. Přes 10 000 firem celosvětově chrání svá data pomocí NAKIVO Backup & Replication. Více než 140 hosting a cloud providerů používá NAKIVO a nabízí jeho prostřednictvím „VM Backup-as-a-Service“ a „Disaster-Recovery-as-a-Service“ svým zákazníkům. NAKIVO spolupracuje s více než 1 600 partnery v 117 zemích světa.

Podporované hypervizory a cloudy

NAKIVO Backup & Replication podporuje následující hypervizory a cloudy:

- AWS EC2
- Microsoft Hyper-V 2016, 2012(R2), 2012
- VMware vSphere v4.1 - v6.5

Systémové požadavky

Minimální požadavky: dvoujádrový procesor a 4 GB RAM (neplatí v případě instalace na podporované NAS modely). Kromě přednastavených VMware VA a AWS AMI lze instalovat na tyto systémy:

- **Windows:**
 - Windows Server 2016 Standard
 - Windows Server 2012 R2 Standard
 - Windows Server 2012 Standard
 - Windows Server 2008 R2 Standard
 - Windows 8 Professional (x64)
 - Windows 7 Professional (x64)
- **Linux:**
 - Ubuntu 16.04 Server (x64)
 - Red Hat Enterprise Linux 6.3 (x64)
 - SUSE Linux Enterprise 11 SP2 (x64)
- **NAS:** Seznam podporovaných výrobců a modelů naleznete na adrese <https://goo.gl/4uKe5D>

Další informace na www.nakivo.com

NAKIVO

