

## Nabídka na zálohování dat technologického centra

Zadavatel : Město Milevsko

### **Předmět dodávky :**

dodávka HW a SW pro zálohování technologického centra

### **NAKIVO Backup & Replication - Hyper-V zálohování: rychlé, jednoduché, výkonné**

NAKIVO Backup & Replication je výkonné řešení pro ochranu dat, které zjednodušuje a automatizuje zálohování Hyper-V. Produkt nabízí řadu možností obnovy, pokud potřebujete získat data nebo celý VM zpět. Nástroj NAKIVO Backup & Replication zahrnuje rozsáhlou sadu vestavěných funkcí, které pracují za zákulisí, které zkracují dobu zálohování, šetří místo úložiště, zajišťují obnovu dat a urychlují procesy obnovy. V případě silně nabitých virtualizovaných prostředí nabízí NAKIVO Backup & Replication také řadu pokročilých funkcí automatického opakování, které mohou významně snížit čas řízení záloh VM.

Software byl vybudován odborníky pro optimální integraci do prostředí Hyper-V. Řešení NAKIVO Backup & Replication spolupracuje s VSS společnosti Microsoft, aby umožňovalo zálohování živých VM a zajišťuje zálohování ostatních serverů společnosti Microsoft, jako je Sharepoint, Exchange, SQL nebo Active Directory. Nástroj NAKIVO Backup & Replication je založen na vašich potřebách a obsahuje intuitivní webové rozhraní, které můžete kdykoliv a kdykoliv snadno získat na libovolném zařízení.

### **Klíčové vlastnosti**

- Instalace 1krát, snadno použitelné webové rozhraní
- Automatické ověření záloh na obrazovce
- Obnovení úplného VM na stejného nebo jiného hostitele
- Zálohování živých Hyper-V virtuálních počítačů založených na obrazu bez agentů
- Zrychlení sítě a přenos dat bez sítě LAN
- Okamžitá obnovení VM (spuštění aplikace Flash VM)
- Až 1 000 bodů obnovy GFS na jednu zálohu VM
- Vyloučení swapových dat během zálohování
- Okamžité obnovení jednotlivých souborů a složek
- Podpora sdílených svazků Hyper-V clusteru
- Zkrácení protokolu MS SQL a Exchange
- Okamžité obnovení objektů aplikace

## Spolehlivé zálohování Hyper-V



NAKIVO Backup & Replication poskytuje nativní zálohování pro Hyper-V Server 2016, Hyper-V Server 2012 (R2) a Hyper-V Server 2012. Toto záložní řešení Hyper-V dokáže zálohovat živé provozované VM bez instalace agentů nebo přerušení operace VM. Nástroj NAKIVO Backup & Replication využívá technologii VSS (Volume Shadow Copy Service) společnosti Microsoft, která vytváří zálohování pro aplikace Microsoft Exchange, Active Directory, SQL a SharePoint. Tím zajistíte, že vaše aplikace a databáze budou zkopírovány v transakčně konzistentním stavu. Výsledná záloha Hyper-V zahrnuje všechny data VM a

konfiguraci VM. Soubory OS a aplikační objekty, stejně jako celý VM, můžete obnovit v přesném stavu, v jakém byly v průběhu zálohování. Pro každou zálohu Hyper-V můžete uložit až 1 000 bodů obnovy, rotujete je denně, týdně, měsíčně a každoročně.

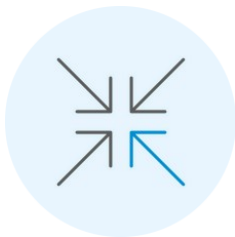
## Rychlé zálohování Hyper-V



S architekturou optimalizovanou pro výkon, služba NAKIVO Backup & Replication získá co nejrychleji z vašeho prostředí šířku pásma k dokončení zálohovacích úloh. Hyper-V zálohy jsou přírůstkové; po počátečním úplném zálohování produkt využívá nativní technologii pro sledování přiměřené změny (RCT) společnosti Hyper-V a přenáší pouze změny datových bloků do úložiště. Údaje se ukládají pomocí nejmodernějšího syntetického přístupu, což eliminuje potřebu pravidelných plných záloh a transformačních bodů. Funkce NAKIVO Backup & Replication navíc poskytuje funkce pro zvýšení rychlosti, jako je síťová akcelerace

a režim zálohování bez sítě LAN. Společně tyto technologie mohou zvýšit zálohovací rychlost VM až o 2 x v sítích WAN a zaneprázdněných sítích LAN.

## Efektivní zálohování Hyper-V



Zálohování prostředí Hyper-V znamená, že je třeba denně ukládat více dat. Chcete-li snížit velikost záloh, nástroj NAKIVO Backup & Replication automaticky [přeskočí data o výměně](#), která by byla jinak čtena, zpracována, přenášena a uložena v úložišti. Aby se dále snížila velikost zálohování, NAKIVO Backup & Replication automaticky [deduplikuje](#) všechny zálohy VM v celém úložišti, a to i v případě, že repozitář ukládá zálohu souborů záloh Hyper-V, VMware a EC2. Deduplikované datové bloky se potom automaticky komprimují tak, aby obsadily nejmenší prostor. Tyto technologie snižování dat spolupracují v zákulisí, což výrazně snižuje úložný prostor obsazený

zálohami VM, což vám ušetří prostředky a peníze.

## Ochrana proti zálohování

Mít jednoduchý plán obnovy po havárii je klíčový pro obnovení kritických obchodních operací rychle po nehodách nebo katastrofách. Nástroj NAKIVO Backup & Replication vám pomůže snadno nastavit [zálohovací kopie Hyper-V](#) a odeslat záložní kopie na bezpečné místo mimo provoz. Dokonce můžete [kopírovat zálohy na mraky Azure a AWS](#). Můžete si vybrat jednu nebo více přesných kopií záloh nebo nastavit vlastní pravidla určující, které VM by měly být zkopírovány, kde, jak a kdy.

## Ověření zálohování

Funkce Automatické ověření screenshotu NAKIVO Backup & Replication poskytuje klid. Pokaždé, když se dokončí úloha zálohování Hyper-V, softwarový test - obnoví každou zálohu VM, pořídí snímek OS a pak vyhodí VM. Tímto způsobem můžete být jisti, že vaše zálohy jsou funkční a zavádějí.

**Popis realizace:**

Do síťové infrastruktury bude doplněno vysokokapacitní úložiště (NAS) s max kapacitou 12x HDD (osazeno 8x 6TB). Software pro zálohování bude nainstalován také do tohoto úložiště. Systém zálohy bude nezávislý na chodu technologického centra a tím bude i zjednodušena obnova dat při výpadku technologického centra.

**Cena HW / instalace :**

| položka   | cena ks      | množství | jednotka | cena celkem v Kč    |
|---|--------------|----------|----------|---------------------|
| QNAP TS-1232XU-4G Turbo NAS Server, 1,7GHz QC / 4GB / 12x HDD / 2xGL+2x10GL / USB 3.0 / R0,1,5,6 / 1x240W / iSCSI / RACK 2U | 29 331,00 Kč | 1        | ks       | 29 331,00 Kč        |
| Seagate IronWolf, NAS HDD, 6TB, 3.5", SATAIII, 256MB cache, 7.200RPM  | 4 150,00 Kč  | 8        | ks       | 33 200,00 Kč        |
| Nastavení a instalace SW QNAP NAKIVO  | 2 500,00 Kč  | 1        | ks       | 2 500,00 Kč         |
| Instalace a nastavení do PC sítě, montáž NAS do RACKu   | 2 000,00 Kč  | 1        | ks       | 2 000,00 Kč         |
| Konfigurace zálohování technologického centra   | 10 000,00 Kč | 1        | ks       | 10 000,00 Kč        |
| <b>C E L K E M bez DPH</b>  |              |          |          | <b>77 031,00 Kč</b> |

**Cena SW NAKIVO:**

| položka  | cena ks<br>EUR | množství | jednotka | cena celkem v EUR |
|--|----------------|----------|----------|-------------------|
| Pro Trade-In Promotion includes NAKIVO Backup & Replication Pro for Hyper-V with 1 year of maintenance and support | 124            | 4        | ks       | 496               |
| NAKIVO Backup & Replication Pro for VMware and Hyper-V   | 329            | 6        | ks       | 1974              |
| <b>C E L K E M bez DPH</b>   |                |          |          | <b>2 470 EUR</b>  |

**Způsob zajištění - realizace:**

Předpokládá se zajištění úplné dodávky prostřednictvím Martin Pouzar. Dodávka bude zajištěna na klíč včetně instalací všech technických prostředků, jejich uvedení do provozu, propojení na provozní monitoring sítě a instalaci a oživení koncových zařízení na pracovištích odběratele.

**Platnost nabídky :**

Technické řešení : 30.10.2018  
Cenová nabídka : 30.10.2018

Vypracoval: Martin Pouzar

Tel. / fax 737816985  
e-mail : [info@milnet.cz](mailto:info@milnet.cz)