

# VMware vSphere Data Protection Advanced 5.5

## Spolehlivé, efektivní a jednoduché zálohování a obnovení pro prostředí vSphere

### STRUČNÝ PŘEHLED

Tradiční řešení pro zálohování a obnovování, která jsou přizpůsobena pro práci s platformou společnosti VMware, jsou příliš nákladná, pomalá, složitá a nespolehlivá. Organizace, které chtějí urychlit svůj přechod na plně virtualizované prostředí, potřebují spolehlivé řešení zálohování, jež je přímo určeno k zajištění ochrany virtuálních strojů.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced je řešení pro zálohování a obnovování s integrovanou replikací zálohovaných dat, které bylo vytvořeno speciálně pro prostředí VMware vSphere® a využívá software EMC Avamar. Zajišťuje vysoce výkonnou ochranu dat prostřednictvím patentované deduplikace s proměnlivou délkou a šifrované replikace zálohovaných dat, která tolik nezatěžuje síťovou infrastrukturu. Rychlé a spolehlivé obnovení a snadná správa koncových bodů prostřednictvím klienta VMware vSphere® Web Client činí z produktu vSphere Data Protection Advanced ideální řešení pro zálohování a obnovování dat v prostředí vSphere.

### VÝHODY

- Spolehlivá ochrana všech virtuálních strojů a důležitých aplikací v libovolném malém nebo středně velkém prostředí vSphere.
- Minimální využití úložiště a šířky pásma vedoucí ke snížení nákladů na zálohovací infrastrukturu.
- Rychlejší zálohování a obnovování, které výrazně zvyšuje dostupnost aplikací.
- Nižší provozní režijní náklady správců prostředí vSphere, kteří zajišťují služby zálohování virtuálních strojů.
- Ochrana záložních dat mimo pracoviště, která zajišťuje kontinuitu podnikových procesů a legislativní soulad, a to i v případě selhání na pracovišti.

### K čemu slouží řešení vSphere Data Protection Advanced?

vSphere Data Protection Advanced je řešení pro zálohování a obnovování s integrovanou replikací zálohovaných dat, které bylo vytvořeno pro prostředí vSphere a využívá software EMC Avamar. Rozšiřuje možnosti řešení VMware vSphere® Data Protection™, které jsou dostupné ve většině verzí prostředí vSphere, o vyšší škálovatelnost a dokonalejší funkce. Dokáže zálohovat průměrně 200 virtuálních strojů ve virtuálním zařízení, takže s ním můžete ochránit prostředí s několika stovkami virtuálních strojů. Nabízí zálohy na úrovni bitových kopií na discích bez použití agentů a jednotnou ochranu na úrovni hosta pro všechny aplikace Microsoft SQL Server, Exchange a SharePoint. Řešení vSphere Data Protection Advanced používá šifrovanou replikaci zálohovaných dat, která tolik nezatěžuje síťovou infrastrukturu a chrání deduplikované zálohy přenosem prostřednictvím sítě WAN mimo pracoviště.

### Co je nového v řešení vSphere Data Protection Advanced 5.5?

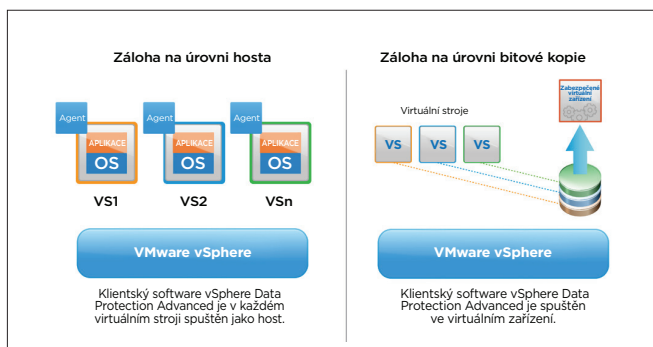
**Integrace systémů EMC Data Domain** – Vyšší škálovatelnost při zálohování do systému Data Domain pomocí řešení vSphere Data Protection Advanced jako klientského softwaru. Software Data Domain Boost zvyšuje propustnost záloh o 50 procent a snižuje využití šířky síťového pásma až o 99 procent.

**Bezpečná replikace zálohovaných dat, která tolik nezatěžuje síťovou infrastrukturu** – Deduplikace s proměnlivou délkou ve zdroji společně s kompresí a šifrováním zajišťují, že jsou zálohy optimalizovány pro přenos v síti WAN:

- **Flexibilní plány a uchovávání** – Vyberte, které zálohy se mají replikovat, a určete pro ně samostatný plán replikace a zásady uchovávání.
- **Několik replikačních topologií** – Několik dostupných možností konfigurace replikace: 1 : 1, 1 : mnoha (tzv. fan-out) nebo mnoho : 1 (tzv. fan-in).
- **Více cílů replikace** – Integrace s řešeními zálohování EMC nabízí řadu možných cílů replikace:
  - **vSphere Data Protection Advanced** – Replikace do jiného zařízení vSphere Data Protection Advanced
  - **EMC Data Domain** – Správa replikace mezi systémy Data Domain pomocí řešení vSphere Data Protection Advanced.
  - **EMC Avamar** – Přímá replikace ze zařízení vSphere Data Protection Advanced do infrastruktury EMC Avamar.

**Automatické ověřování zálohy** – Automatické obnovení do izolovaného prostoru na základě uživatelem stanovených plánů zajišťuje obnovitelnost dat bez nutnosti ručních zásahů.

**Agent pro aplikaci Microsoft SharePoint** – Jednotné zálohování a obnovování aplikací s deduplikací na straně klienta.



**Obnovení na úrovni poštovní schránky pro aplikaci Exchange** – Obnovení jednotlivých poštovních schránek pomocí zdokonaleného agenta pro aplikaci MS Exchange.

**Jednotné zálohy aplikací na fyzických serverech** – Agenti pro aplikace umožňují zálohování a obnovení podporovaných aplikací na fyzických serverech s využitím klienta vSphere Web Client.

**Podrobné zálohování a obnovení souborů .vmdk** – Nižší využití úložiště a rychlejší obnovení.

**Přímé nouzové obnovení do hostitele** – Obnovení přímo do hostitele VMware® ESXi™. Chrání samotný server VMware® vCenter Server™.

**Flexibilní umístění úložiště** – Zavádějte nezávislé oddíly úložiště pro záložní data a operační systém virtuálního zařízení.

**Připojení stávajícího úložiště k novému zařízení** – Opětovné připojení stávajících datových oddílů k novému zařízení v případě selhání původního zařízení.

**Rozlišovací schopnost plánování** – Plánování úloh zálohování a replikace v uživatelem stanovenou dobu.

## Další klíčové vlastnosti

**Škálovatelnost** – Každé virtuální zařízení uchovává až 8 TB (přibližně 200 virtuálních strojů) deduplikovaných záložních dat. Můžete zavést až 10 virtuálních zařízení na jednu instanci serveru vCenter Server.

**Deduplikace** – Čtyřikrát menší využití úložiště než u alternativních řešení zálohování:

- **Proměnlivá délka** – Rozdělení dat do segmentů o proměnlivé délce zajišťuje nejvyšší rychlost deduplikace (průměrně 99 procent v případě souborových systémů a 96 procent v případě databází).
- **Globálnost** – Deduplikace probíhá ve všech virtuálních strojích, které jsou zálohovány pomocí stejného virtuálního zařízení.
- **Strana klienta** – V případě záloh na úrovni hosta provádějí agenti deduplikaci přímo ve virtuálním stroji. Zkracují tím dobu potřebnou pro zálohování a zmenšují tím množství dat odeslaných přes prostředky prostředí vSphere.

**Rozhraní API úložiště VMware vSphere® – integrace ochrany dat** – Zároveň je možné zálohovat až osm virtuálních strojů na jedno virtuální zařízení:

- **Zálohování se sledováním změněných bloků (CBT)** – Kombinace technologie CBT a deduplikace s proměnlivou délkou zajišťuje, že se do virtuálního zařízení odesílají jen skutečně změněné jedinečné bloky.
- **Obnovení změněných bloků** – Doba potřebná k obnovení je ve srovnání s obnoveními celé bitové kopie šestinásobně kratší, jelikož se obnovují pouze bloky virtuálního počítače, které se změnilo od poslední zálohy.

**Integrace a jednoduchost použití funkcí správy:**

- **Zavádění virtuálních zařízení se systémem Linux** – Snadná instalace, konfigurace a aktualizace řešení.
- **Integrace klienta vSphere Web Client** – Zajišťuje správu ochrany dat v koncových bodech pomocí známého uživatelského rozhraní.

- **Automatické zjišťování virtuálních strojů** – Virtuální stroje, které lze zálohovat, se automaticky přidávají nebo odebírají v synchronizaci se serverem vCenter Server.
- **Zjednodušené zásady zálohování** – Přiděluje úlohy zálohování k jednotlivým virtuálním strojům nebo větším kontejnerům s konkrétními plány a zásadami uchovávání pomocí několika málo kliknutí.
- **Obnovení pomocí jediného kroku** – Stálé zálohy přírůstkového charakteru usnadňují procházení bodů obnovení, takže k obnovení virtuálních strojů stačí jediný krok a nejsou potřeba agenti.
- **Samoobslužné obnovení na úrovni souborů (FLR)** – Správci operačních systémů hosta a vlastníci aplikací mohou obnovovat jednotlivé soubory a složky prostřednictvím webového prohlížeče a bez nutnosti použití agentů.

**Agenti pro důležité aplikace** – Minimalistický agent v hostovi komunikuje s rozhraními API pro zálohování aplikace, čímž zajišťuje jednotné zálohování jednotlivých aplikací a podrobné zálohování a obnovování:

- **Agent pro server Microsoft SQL Server** zajišťuje podrobné zálohování a obnovení celé aplikace, jednotlivých databází nebo pouze samotných protokolů.
- **Agent pro aplikaci Microsoft Exchange Server** zajišťuje jednotné zálohování aplikací a podrobné obnovení nebo obnovení na úrovni poštovní schránky.

**Podpora stínové kopie svazku (Volume Shadow Copy – VSS)** zajišťuje jednotné zálohy virtuálních strojů, v nichž běží aplikace kompatibilní s technologií VSS.

## Licencování řešení vSphere Data Protection Advanced

Řešení vSphere Data Protection Advanced je licencováno podle počtu procesorů (CPU) ve virtualizovaných serverech a podle počtů instancí operačního systému (Operating System Instance – OSI) ve fyzických serverech pro ochranu dat aplikací:

- Za další chráněné virtuální stroje v licencovaných hostitelích se neúčtují žádné poplatky. Zákazníci musí získat licenci ke každému procesoru v hostiteli prostředí vSphere a každému hostiteli v clusteru.
- Na každém serveru vCenter Server lze bezplatně přidat až 10 dalších virtuálních zařízení.

## Specifikace produktu a systémové požadavky

- Vyžaduje prostředí VMware® ESX® nebo ESXi 4.1i či novější verzi.
- Vyžaduje server vCenter Server 5.1 nebo 5.5.
- Lze spravovat pouze prostřednictvím klienta vSphere Web Client.

Podrobnější specifikace produktu a systémové požadavky najdete v [příručce pro správu](#).

## Další informace

Chcete-li získat další informace nebo zakoupit produkt vSphere Data Protection Advanced, navštivte stránky <http://www.vmware.com/cz/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Chcete-li získat další informace nebo zakoupit produkty společnosti VMware, zavolejte na číslo 1 877 4VMWARE (mimo Severní Ameriku použijte číslo +1 650 427 5000) nebo navštivte stránky <http://www.vmware.com/cz/products>.

