

Veeam Availability Suite

Porovnání edicí

Co je Veeam Availability Suite?

Sada Veeam® Availability Suite™ nabízí kombinaci špičkového zálohování, obnovení a replikace dat z řešení Veeam Backup & Replication™ a pokročilého monitorování, reportování a plánování kapacity produktu Veeam ONE™ pro prostředí VMware vSphere a Microsoft Hyper-V.

Společnost Veeam nabízí různé edice sady Veeam Availability Suite podle úrovně funkčnosti, kterou od řešení Veeam Backup & Replication vyžadujete.

Součástí sady Veeam Availability Suite je řešení Veeam ONE

Součástí sady Veeam Availability Suite je řešení Veeam ONE, které nabízí úplnou viditelnost vašeho prostředí IT prostřednictvím nepřetržitého monitorování a výstrah pro zálohovací infrastrukturu i prostředí VMware vSphere a Microsoft Hyper-V, a to včetně následujících funkcí:

- Reportování záloh (včetně hodnocení konfigurace záloh).
- Nástroje pro vyhodnocení infrastruktury.
- Optimalizace zdrojů a pokročilé možnosti plánování hypotetických scénářů pro VMware a Hyper-V.
- Monitoring a reportování pro více klientů.
- Více než 200 přednastavených alarmů a ovládacích panelů pro stav a výkon.
- Plně přizpůsobené reportování.
- Reporty a monitorovací funkce služby Veeam Cloud Connect pro malé firmy.

Sadu Veeam Availability Suite mohou rovněž zakoupit malé podniky s virtuálním prostředím do šesti procesorových soketů (obvykle jde o společnosti s méně než 250 zaměstnanci) a to v rámci produktu Veeam Backup Essentials™.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Vysokorychlostní obnovení				
Obnova celého virtuálního počítače				
Úplná obnova virtuálního počítače	●	●	●	Obnova celého virtuálního počítače na původním nebo jiném hostiteli. Včetně funkce rychlého vrácení akce zpět pro obnovení pouze změněných bloků.
Instant VM Recovery®	●	●	●	Rychlé obnovení služby pro uživatele spuštěním virtuálního počítače přímo ze záložního souboru v běžném úložišti záloh.
Obnova souborů a virtuálních disků VM	●	●	●	Obnova jednotlivých souborů VM (například VMX) a virtuálních disků.
Direct Restore to Microsoft Azure	●	●	●	Obnova nebo migrace onsite virtuálních počítačů se systémem Windows nebo Linux, fyzických serverů a koncových bodů přímo do prostředí Microsoft Azure.
Obnova na úrovni souboru				
Okamžité obnovení na úrovni souborů	●	●	●	Obnova souborů z 19 běžně používaných souborových systémů pro Windows, Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris a Unix. ³
Obnova na úrovni položky				
Veeam Explorer™ pro snapshoty úložiště (HPE, NetApp, EMC a Nimble) ¹	●	●	●	Obnova jednotlivých virtuálních počítačů, souborů hosta a položek aplikací ze snapshotů EMC, VNX, VNX2 a VNXe, Hewlett Packard Enterprise (HPE) 3PAR StoreServ, StoreVirtual a StoreVirtual VSA, ale také z úložiště NetApp Data ONTAP, včetně snapshotů FAS, FlexArray (řada V), Data ONTAP Edge a IBM řady N a snapshotů Nimble řady CS a AF.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Veeam Explorer pro Microsoft Active Directory				Vyhledávání a obnovy všech typů objektů služby Active Directory (AD), například uživatelů, skupin, počítačových účtů a kontaktů, včetně obnovy uživatelských a počítačových hesel. Všechny edice podporují obnovu jednotlivých uživatelských a počítačových účtů prostřednictvím exportu ve formátu LDIFDE nebo obnovy zpět do AD i možnost obnovy hesel. Edice Enterprise a Enterprise Plus umožňují obnovu hromadného výběru, kontejnerů, objektů skupinových politik (GPO), záznamů DNS integrovaných v AD a objektů oddílů konfigurace.
Veeam Explorer pro Microsoft Exchange				Okamžitá viditelnost záloh Microsoft Exchange 2010, 2013 a 2016 pro obnovu jednotlivých položek služby Exchange (e-maily, schůzky, poznámky, kontakty atd.), archivovaných poštovních schránek online a trvale odstraněných položek. Je možné využít komplexní funkce e-Discovery včetně odhadu velikosti výsledku dotazu a podrobných reportů o exportech. Všechny edice podporují obnovu položek poštovních schránek Exchange prostřednictvím ukládání, odesílání a exportů ve formátu PST. Edice Enterprise a Enterprise Plus podporují obnovu do původní poštovní schránky.
Veeam Explorer pro Microsoft SQL Server				Obnovení jednotlivých databází SQL bez obtíží a potřeby rozsáhlých znalostí jazyka SQL nebo nutnosti hledání souborů databází a protokolů transakcí. Všechny edice podporují místní export souborů databází SQL k bodu v čase. Edice Enterprise a Enterprise Plus obsahují funkci zálohování a přehrávání protokolu transakcí bez nasazení agenta, obnovu databází a objektů SQL (tabulky, uložené postupy, zobrazení atd.) na úrovni transakcí zpět na původní server SQL nebo na nový.
Veeam Explorer pro Microsoft SharePoint				Aktuální přehled záloh prostředí SharePoint a pokročilé možnosti vyhledávání a procházení pro rychlou obnovu jednotlivých položek SharePoint a celých webů. Všechny edice podporují obnovu položek SharePoint prostřednictvím ukládání, odesílání a exportů. Edice Enterprise a Enterprise Plus také podporují obnovu celých webů i obnovu do původního umístění.
Veeam Explorer pro Oracle				Snadné obnovení jednotlivých databází Oracle bez potřeby rozsáhlých znalostí systému Oracle nebo nutnosti hledání souborů databází a protokolů transakcí. Edice Enterprise a Enterprise Plus obsahují funkci zálohování protokolu transakcí bez nasazení agenta, správu archivovaných protokolů a obnovu databází na úrovni transakce na původní server Oracle nebo na nový.
U-AIR® (Universal Application-Item Recovery)				Obnova jednotlivých objektů pro LIBOVOLNOU virtualizovanou aplikaci včetně databází PostgreSQL a MySQL díky spuštění virtuálních počítačů přímo ze záložního souboru v izolovaném prostředí a přístupu k aplikaci pomocí nativních nástrojů pro správu.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Samoobslužné funkce				
Portál pro obnovu souborů a virtuálních počítačů jedním kliknutím pro pracovníky technické podpory		●	●	Obnova souborů hosta a virtuálních počítačů jedním kliknutím z webového rozhraní.
Portál pro obnovu položek systému Microsoft Exchange pro pracovníky technické podpory		●	●	Obnovení chybějících položek poštovních schránek zpět do původní poštovní schránky jediným kliknutím z webového rozhraní.
Portál pro obnovu databází Microsoft SQL pracovníky DBA		●	●	Obnova jednotlivých databází zpět na původní server nebo na nový SQL server jediným kliknutím z webového rozhraní.
Portál pro obnovu souborů vlastníky aplikací			●	Portál pro obnovu souborů s automatickou detekcí virtuálních počítačů a automatickým delegováním podle členství v místních skupinách pro správu.
Delegování obnovy			●	Aktivace samoobslužné služby pro všechny funkce obnovy uživatelského rozhraní prostřednictvím delegování obnovy pro jednotlivé virtuální počítače a skupiny virtuálních počítačů konkrétním uživatelům nebo skupinám, jako jsou například místní pracovníci IT, majitelé aplikací, členové oddělení atd.
Ochrana před ztrátou dat				
Zálohování				
Zálohování na úrovni bitových kopií a s ohledem na aplikace	●	●	●	Vytváření záloh virtuálních počítačů na úrovni bitových kopií konzistentních v aplikacích se zpracováním s ohledem na aplikace (včetně zkracování protokolů transakcí).
VeeamZIP™	●	●	●	Zjednodušené zálohování spuštěných virtuálních počítačů ad hoc pro účely archivace.
Rychlé zálohování	●	●	●	Rychlé přírůstkové zálohování jednotlivých virtuálních počítačů s existující úlohou zálohování.
Proxy server pro interakce s hostitelem ROBO		●	●	Snížení zátěže záložních serverů ústředí a zjednodušení škálovatelnosti u velkých podniků s velkým počtem nasazených vzdálených systémů a poboček (ROBO) při realizaci zpracování s ohledem na aplikaci a indexování souborového systému hosta.
Vstupně-výstupní ovládání zálohování		●	●	Možnost nastavit maximální přijatelnou úroveň latence na vstupu a výstupu pro produkční datová úložiště, aby aktivity zálohování a replikace neměly vliv na dostupnost úložiště pro produkční prostředí. Edice Enterprise obsahuje globální nastavení latence a edice Enterprise Plus umožňuje úpravu nastavení pro jednotlivá datová úložiště.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Zálohování ze snapshotů úložiště (HPE, NetApp, EMC a Nimble) ²			●	Vytváření záloh a replik na úrovni bitové kopie ze snapshotů EMC, VNX, VNX2 a VNXe, HPE 3PAR StoreServ, StoreVirtual a StoreVirtual VSA, ale také z úložiště NetApp Data ONTAP, včetně snapshotů FAS, FlexArray (řady V), Data ONTAP Edge a IBM řady N a snapshotů Nimble řady CS a AF, a to tak často, jak je potřeba, s nízkým nebo nulovým vlivem na produkční prostředí.
Zálohování ze systémů NetApp SnapMirror a SnapVault ¹ a Nimble Replicated Copies			●	Odstranění dalšího vlivu zálohovacích činností na produkční úložiště tím, že VM data nebudete načítat z primárního úložného systému, ale ze sekundárních úložných systémů NetApp SnapMirror nebo SnapVault a systémů sekundárního úložiště Nimble Replicated Copies.
Sekundární zálohování do úložiště NetApp nebo Nimble ¹	SnapShot	SnapShot SnapMirror	SnapShot SnapMirror SnapVault Replikovaná kopie	Vytváření druhých záloh s ohledem na aplikace ze snapshotů úložišť na systému NetApp Data ONTAP, včetně FAS, FlexArray (řady V), Data ONTAP Edge VSA a IBM řady N nebo polí Nimble řady CS a AF.
Ukládání záloh				
Syntetické plné zálohování	●	●	●	Eliminujte potřebu pravidelného úplného zálohování tím, že vytvoříte trvale přírůstkové zálohování, které ušetří čas i kapacitu úložišť.
Integrovaná deduplikace, komprese a eliminace swap souborů	●	●	●	Díky integrované deduplikaci se snižují požadavky na úložiště záloh a omezují související síťový provoz. Různé možnosti komprimace umožňují vyvážit využití úložiště s ohledem na výkon a zatížení mezilehlých zálohovacích komponent. Eliminace swap souboru snižuje velikost záloh a zvyšuje výkon.
BitLocker	●	●	●	Analýza tabulky NTFS MFT (Master File Table) za účelem identifikace bloků patřících smazaným souborům a přesakování těchto bloků při zpracovávání na úrovni bitové kopie v zájmu snížení velikosti souborů záloh a využití šířky pásma replikací.
Ukládání záložních kopií	●	●	●	Součástí automatického kopírování všech nebo jen vybraných záloh virtuálních počítačů do vybraného umístění pro zotavení po havárii je validace a opravování v zájmu dostupnosti a spolehlivosti kopií.
Zálohování Veeam Cloud Connect	●	●	●	Přesun záloh mimo pracoviště plně integrovaným, rychlým a bezpečným způsobem umožňujícím provádět zálohování a obnovení pomocí cloudu s využitím vybraného poskytovatele služeb.
Komplexní šifrování	●	●	●	Zabezpečení dat záloh a síťových přenosů pomocí komplexního 256bitového šifrování AES bez nepříznivého vlivu na integrované funkce komprimace a akcelerace sítě WAN či snížení kompresního poměru. Všechny edice obsahují šifrování u zdroje (během zálohování), při zpracování (síťový provoz) a v nečinném stavu (páska). Edice Enterprise a Enterprise Plus také zahrnují ochranu proti ztrátě hesla.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Nativní podpora páskových úložišť				Zálohování a archivace souborů a záloh virtuálních počítačů na samostatné pásky, páskových knihoven a virtuálních páskových knihoven připojených k libovolnému serveru Microsoft Windows ve vašem prostředí. Všechny edice podporují kopírování souborů Windows, Linux a záloh virtuálních počítačů na pásku. Edice Enterprise a Enterprise Plus jsou doplněny o úzkou integraci s úlohami zálohování a podporují úplné sledování virtuálních počítačů a bodů obnovení na pásce i v trezorech médií. Tyto edice rovněž obsahují podporu pro globální skupiny médií (zahrnujících více páskových knihoven) a speciální typ skupiny médií pro zjednodušení uchovávání typu GFS (Grandfather-Father-Son).
Afinita proxy serverů				Zjednodušené vytváření úloh a přiřazování přímých spojení mezi proxy servery a úložišti záloh.
Deduplikace integrovaných úložišť				Vyšší výkon zálohování díky využití integrované deduplikace úložišť (EMC Data Domain Boost, HP StoreOnce Catalyst a ExaGrid Accelerated Data Mover).
Záložní soubory pro jednotlivé virtuální počítače pro deduplikaci úložiště				Ukládání každého virtuálního počítače v samostatném souboru zálohy zvyšuje výkon zálohování do úložiště s deduplikací. Toho je dosaženo díky využití paralelního zpracování virtuálních počítačů v zájmu umožnění více souběžných streamů zápisu.
Zpracování na úrovni bitových kopií s výběrem souborů				Vyloučení jednotlivých souborů a složek při zálohování a replikaci umožňuje snížit objem přenášených a ukládaných dat.
Integrovaná WAN akcelerace				Až 50krát rychlejší přenos záloh offsite a nižší využití šířky pásma díky úlohám kopírování záloh bez využití agenta Edice Enterprise podporuje integrovanou WAN akceleraci pouze pro službu Veeam Cloud Connect. Edice Enterprise Plus podporuje integrovanou WAN akceleraci pro libovolný cíl.
Scale-out Backup Repository™		Maximálně 3 rozšíření	Neomezený počet rozšíření	Abstraktní vrstva nad jednotlivými úložnými zařízeními, která tvoří jedinou virtuální množinu úložišť pro zálohy.
Replikace				
Replikace na základě bitových kopií				Replikace virtuálních počítačů onsite z důvodu zajištění vysoké dostupnosti offsite pro účely zotavení po havárii.
Veeam Cloud Connect Replication				Zajišťuje dostupnost klíčových aplikací s plně integrovaným, rychlým a bezpečným cloudovým zotavením po havárii prostřednictvím poskytovatele DRaaS (zotavení po havárii jako služba) dle vašeho výběru.
Asistovaný failover a failback				Návrat repliky a asistovaný failover a failback.
Replikace ze zálohy				Vytváření replik přímo ze souborů záloh virtuálních počítačů bez vlivu na provoz.
Plánovaný failover				Usnadnění migrace datových center s nulovou ztrátou dat.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Failover jedním kliknutím		●	●	Integrovaná orchestrace umožňující jednoduchý failover jedním kliknutím a minimalizaci neplánovaných odstávek.
Integrovaná WAN akcelerace		◐	●	Přesun replik offsite až 50krát rychleji a nižší využití šířky pásma. Edice Enterprise podporuje integrovanou WAN akceleraci pouze pro službu Veeam Cloud Connect. Edice Enterprise Plus podporuje integrovanou WAN akceleraci pro libovolný cíl.
Ověřená obnovitelnost				
SureBackup®		●	●	Automatické testování a ověření každého zálohovaného virtuálního počítače (VM) a jeho obnovitelnosti spuštěním přímo ze souboru zálohy (není nutné úplné obnovení VM); včetně podpory pro vlastní testovací skripty.
SureReplica ¹		●	●	Automatické testování a ověření každé repliky VM z hlediska obnovitelnosti; včetně podpory pro vlastní testovací skripty.
Využití dat				
On-Demand Sandbox™		●	●	Spouštění jednoho či více virtuálních počítačů přímo ze zálohy v izolovaném prostředí a řešení potíží, testování a školení s využitím pracovní kopie produkčního prostředí bez dopadu na provoz.
On-Demand Sandbox for Storage Snapshots ¹			●	Využití snapshotů úložiště k vytvoření zcela izolovaných kopií provozního prostředí pro rychlé a snadné testování a odstraňování problémů.
Kompletní přehled				
Podpora pro VMware vSphere a Microsoft Hyper-V	●	●	●	Podpora prostředí VMware vSphere 4.1 a novějších a Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1 a novějších. Zobrazení obou hypervizorů v jedné konzoli.
Zásuvný modul webového klienta vSphere ¹	●	●	●	Provádění archivace VeeamZIP a rychlého zálohování; monitorování záloh, snadná identifikace nechráněných VM a jednodušší plánování kapacit — vše přímo z webového klienta vSphere.
Samostatná konzole	●	●	●	Instalace konzole odděleně od serveru záloh pro instalaci na počítačích a noteboocích bez nutnosti relací RDP (Remote Desktop Protocol) na server záloh.
Webové rozhraní pro centralizovanou správu (Veeam Enterprise Manager)	◐	●	●	Konsolidované webové zobrazení různě nasazených nástrojů z jediného panelu bez potřeby se přihlašovat k jednotlivým záložním serverům; včetně federace několika serverů záloh, centralizovaného vytváření reportů a konsolidovaných výstrah. Všechny edice zahrnují monitorování a reportování pro více serverů záloh i možnost spouštět a ukončovat úlohy. Edice Enterprise a Enterprise Plus rovněž zahrnují funkci úplného řízení úloh a možnost provádět obnovu.
Indexování souborového systému hosta	◐	●	●	Katalog souborů hosta umožňuje snadné hledání jednotlivých souborů a vyhledání a obnovení souboru bez znalosti jeho přesného umístění nebo času vymazání. Všechny edice nabízejí katalog souborů hosta v zálohách aktuálně se nacházejících na disku. Edice Enterprise a Enterprise Plus navíc nabízejí katalog archivovaných souborů záloh s integrovanou možností obnovení souboru jedním kliknutím přímo z výsledků hledání.

Funkce Veeam Backup & Replication	Edice Standard	Edice Enterprise	Edice Enterprise Plus	Poznámky
Podpora služby vCloud Director ¹				Zálohování metadat a atributů vApp a virtuálních počítačů a obnova aplikací vApp a virtuálních počítačů přímo do služby vCloud s plnou podporou rychle zajišťovaných virtuálních počítačů. Všechny edice nabízejí integrovanou viditelnost infrastruktury vCloud Director, zálohování s využitím funkce VeeamZIP (včetně zálohování metadat a atributů vApp a virtuálních počítačů) a přímé obnovení do služby vCloud. Edice Enterprise podporuje plánované úlohy přírůstkového zálohování pro virtuální počítače vCloud i integraci zákaznického portálu přes rozhraní API RESTful. Edice Enterprise Plus podporuje samoobslužné funkce, klientsky spravované zálohování a obnovu pomocí nástroje Enterprise Manager, a také nativní autentizaci vCloud Director.
Další funkce				
Možnosti přístupu k více úložištím				Zálohování a replikace přímo ze sítě SAN a z úložiště NFS, prostřednictvím sady ovladačů vstupu a výstupu hypervizoru, případně přes LAN.
Sledování změných bloků				Minimalizace doby zálohování a možnost častějšího zálohování a replikace. Podpora v prostředí VMware i Hyper-V.
Správce souborů				Integrace správy souborů (Veeam FastSCP™) do konzole operátora.
Rychlá migrace ¹				Migrace virtuálních počítačů VMware mezi hostiteli nebo úložišti dat pomocí řešení VMware vMotion, Storage vMotion nebo migrační technologie od společnosti Veeam.
Automatizace úloh				Všechny edice podporují PowerShell. Edice Enterprise Plus navíc podporuje rozhraní API RESTful.

¹ pouze VMware

² pouze VMware, ale s nativní podporou pro Hyper-V

³ Některé souborové systémy podporovány pouze pro VMware

Úplná podpora Částečná podpora

Další informace
sw.cz/veeam-suite9.5



Globální alianční partneři:

