

Veeam, it just works!

Moderní ochrana dat



Martin Štětka

Regional Manager CZ.SK.HU

+420 602 450 709

martin.stetka@veeam.com

**BUILT FOR
VIRTUALIZATION**

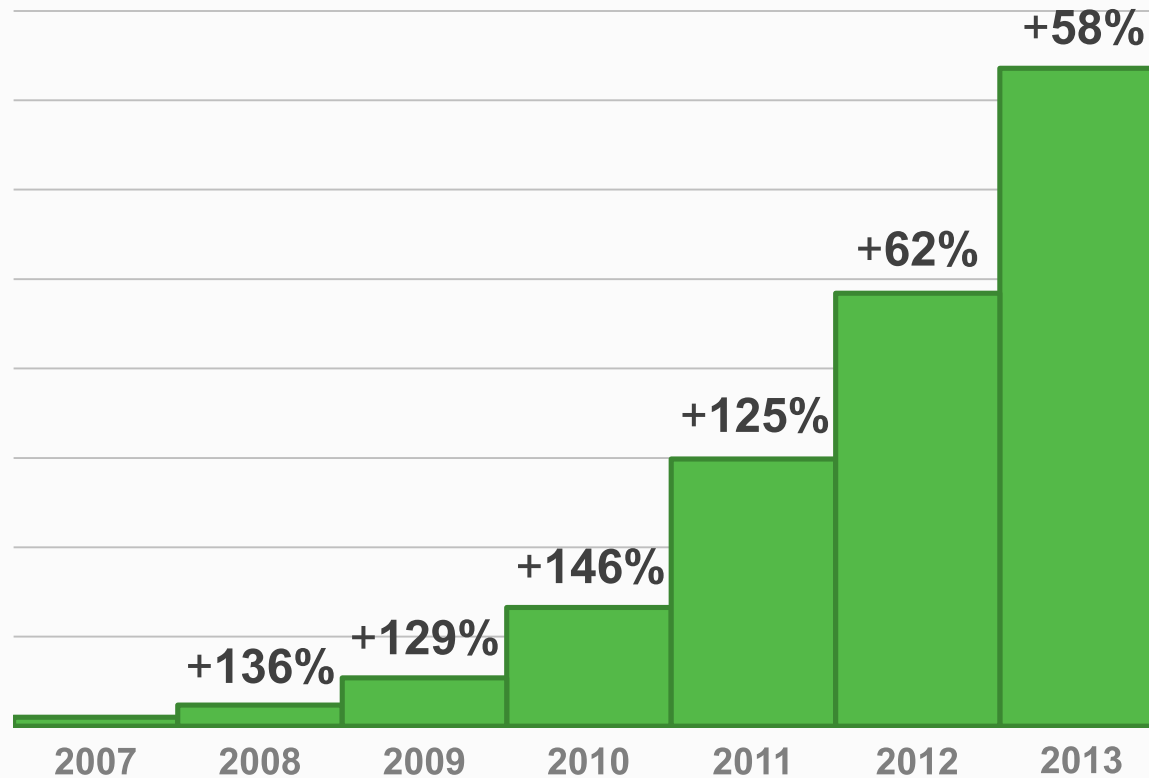
Co Veeam dělá?

Veeam Software vyvíjí inovativní řešení

pro ***Modern Data Protection™***
a správu virtuální infrastruktury

pro VMware and Hyper-V

Exponenciální růst výnosů



Kdo jsou naši zákazníci

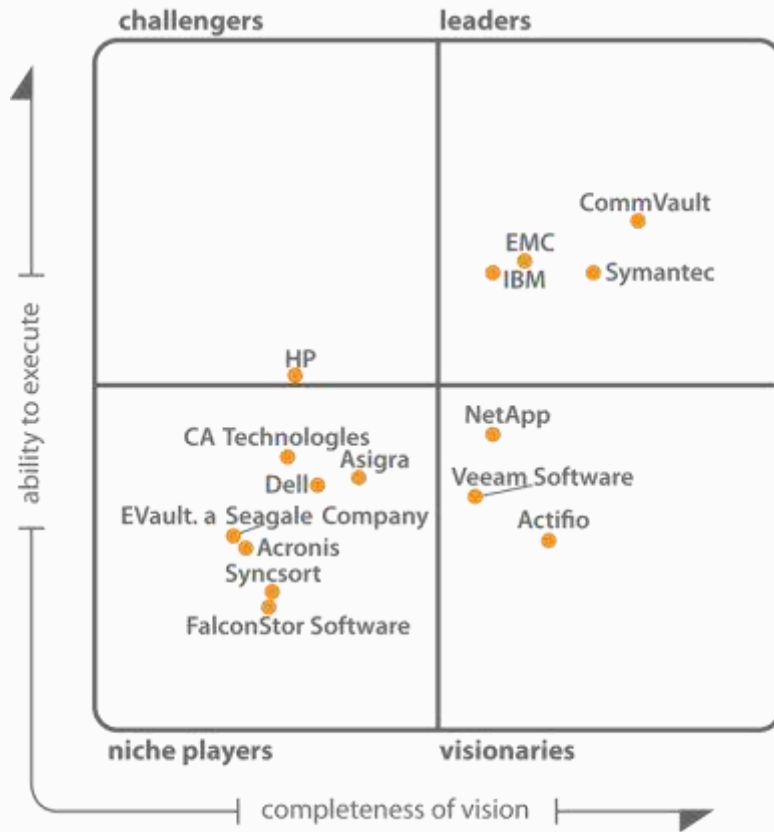
Přes 91 500 zákazníků

5.5M chráněných VMs

92% zákazníků Fortune 500



Veeam & Magic Quadrant



Disclaimer:

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Source: Magic Quadrant for Enterprise Backup/Recovery Software, David Russell and Pushan Rinnen, June 5, 2013

Řada ocenění

**VEEAM
WINS 55 BIGGEST
AWARDS** in Virtualization
Industry



Stávající nástroje nevyhovují

- Tradiční zálohování
 - Agent v každém VM
 - Kompletní obnova VM je složitá
 - Nákladné
 - Obnovitelnost není zaručena
- Typické zálohování VM
 - Zálohovací kód je spuštěn na hostitelských počítačích
 - Významné požadavky na úložný prostor
 - Omezené možnosti obnovení
 - Obnovitelnost není zaručena



*“Hlavním důvodem, proč organizace při zálohování a obnově narážejí na překážky je, že používají stejný produkt k zálohování jak fyzických, tak i virtuálních serverů, když přitom všichni víme, že **virtualizace vyžaduje zcela odlišný přístup.**”*

SearchServerVirtualization.com

Veeam - řešení vytvořené pro virtualizaci

Nepotřebuje agenty

Agenti ve virtuálních počítačích mají své nevýhody

- komplikovaná údržba, musí být nasazováni, monitorováni a obsluhováni v každém virtuálním počítači
- zvyšují náklady a složitost prostředí
- jsou náchylní k selhání a nechrání vypnuté virtuální počítače

Řešení Veeam nepoužívá ve virtuálních počítačích agenty

- zálohování a obnovení bez potřeby agentů, které zohledňuje aplikace
- obnovení souborů či položek aplikací a obnovení v místě bez potřeby agenta

Veeam - řešení vytvořené pro virtualizaci

Nepotřebuje agenty

Nejlepší podpora prostředí VMware a Hyper-V

Příklady:

- Podpora platformy vSphere 5.5
- Integrace v sadě VDDK
- Podpora řešení Windows Server 2012 Hyper-V zahrnující podporu formátu VHDX a virtuálních počítačů v prostředí SMB 3.0
- Sledování změněných bloků (tzv. Change Block Tracking) pro prostředí vSphere i Hyper-V

Veeam Backup & Replication

Zálohování

- Rychlé
 - Zálohování na disk
 - Přírůstkové (normální a reverzní)
 - Sledování změněných bloků → 20x rychlejší
 - VeeamZIP pro snadné ad-hoc zálohování
- Efektivní
 - Snímá břemeno zpracování dat z hostitelských počítačů a z VM
 - Vyloučí zbytečná data a deduplikuje a komprimuje to co je potřeba
 - Nepoužívá agenty/nevytváří žádná speciální metadata
 - Přistupuje přímo k úložištím SAN
- Spolehlivé
 - Automaticky ověřuje obnovitelnost záloh
 - Provádí pokročilé zpracování s ohledem na aplikace
 - Odpadá zdlouhavá kontrola probíhajícího zálohování

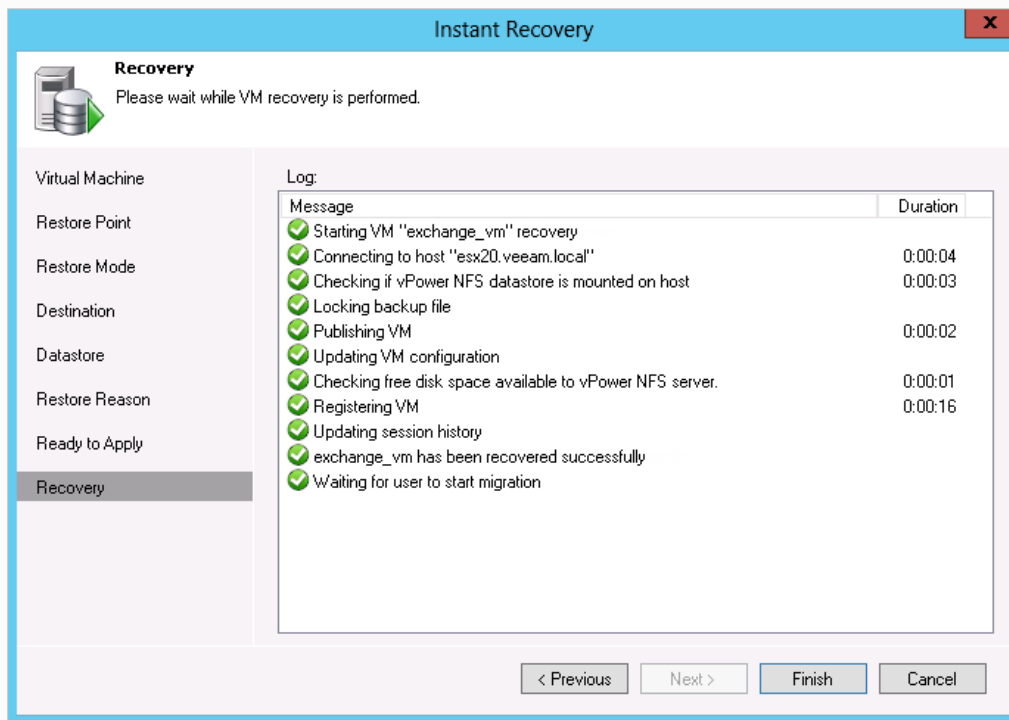
vPower

- Exkluzivní patentovaná technologie Veeam
- Publikuje obsah souboru zálohy jako datové úložiště, ke kterému se může hostitelský počítač připojit
 - Záloha je komprimovaná, deduplikovaná, přírůstková
- Spouští VM **přímo** ze souboru zálohy
 - Na běžném úložišti záloh
 - Aniž by byly prováděny jakékoli změny na souboru zálohy

“To je důvodem, proč mám rád Veeam. Dají všechny části virtualizačních technologií na stůl, a poskládají z nich funkční podnikové řešení.”

– Brett Westover
Správce IT
Centrum terapeutického výzkumu

Instant VM Recovery



Rychlost:

Virtuální počítač se restartuje přímo ze souboru zálohy během 2 minut.

Okamžitá dostupnost:

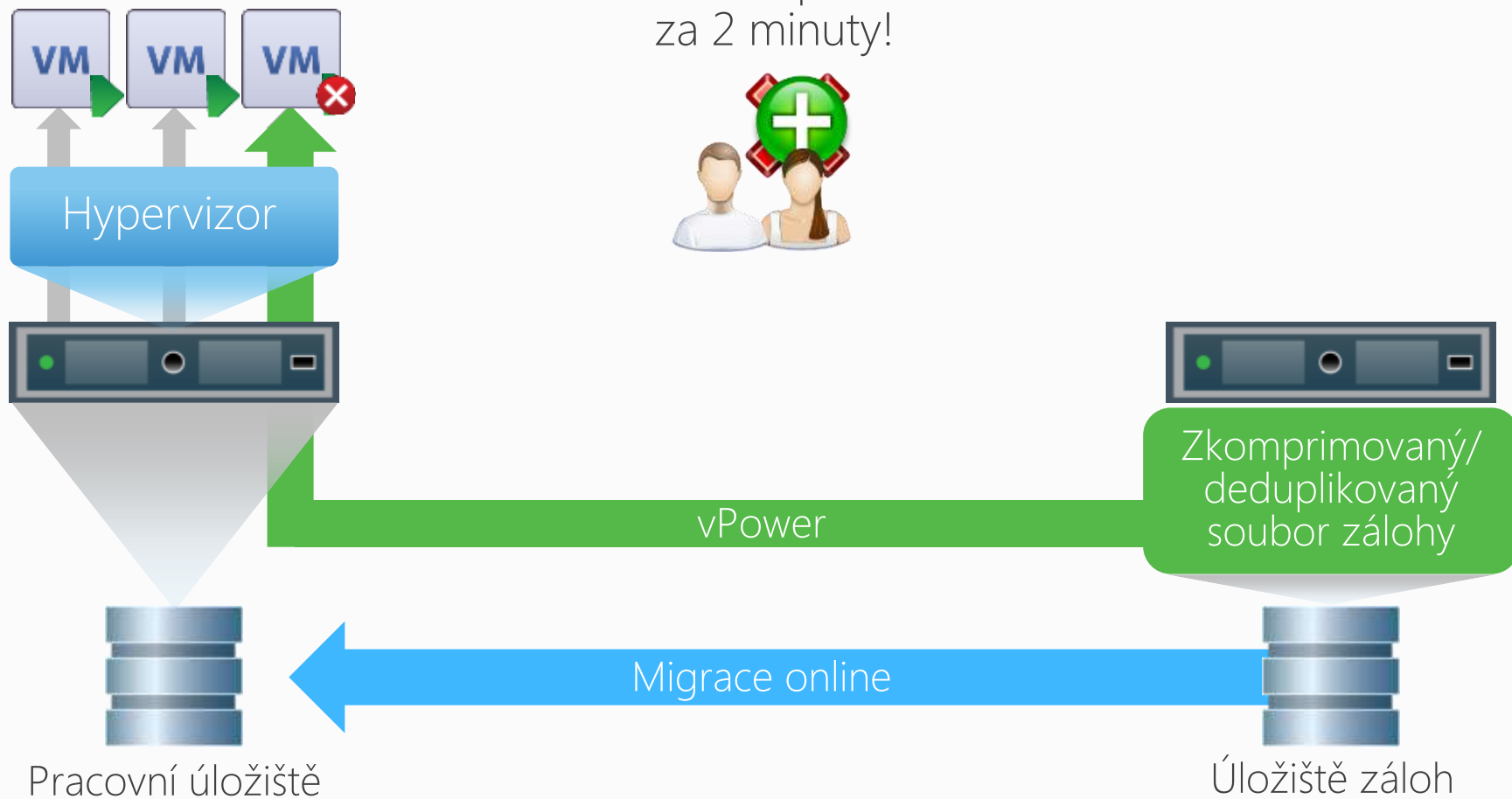
Využívá stávající zálohy a úložiště záloh.

Úspora času:

Uživatelé mohou pracovat, zatímco vy řešíte problém.

Jak to funguje?

Obnovení provozu
za 2 minuty!

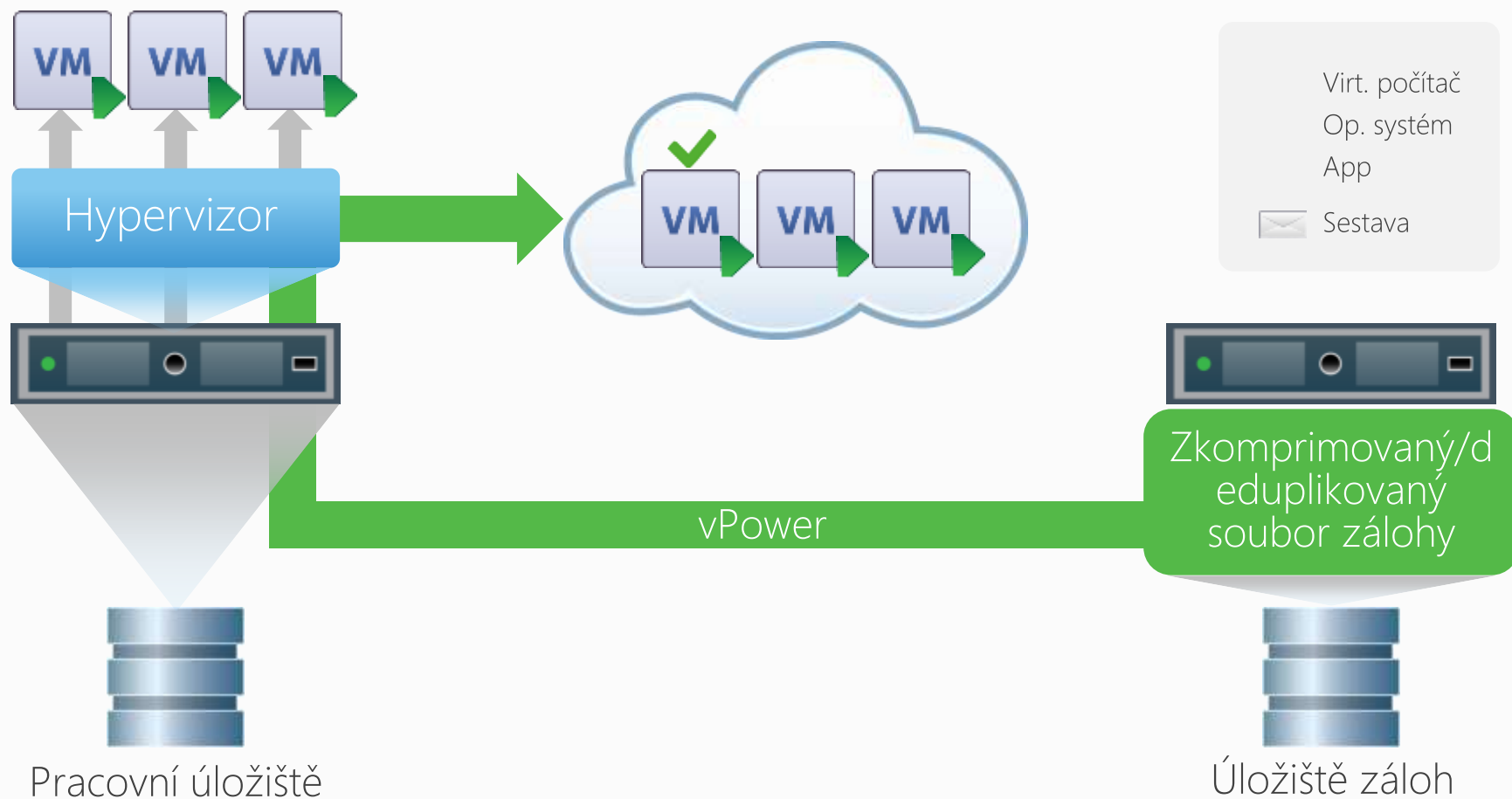


Funkce SureBackup

- Ověření obnovitelnosti každé zálohy
 - Každý virtuální počítač
 - Každý bod obnovení
- Neprodlužuje dobu potřebnou k zálohování a nevyžaduje další hardware nebo pracovníky
- Využívá technologii vPower a nástroj Virtuální laboratoř

Kontrola všech položek
↖
Kontrola některých položek
↖
Kontrolní součet

Jak to funguje?

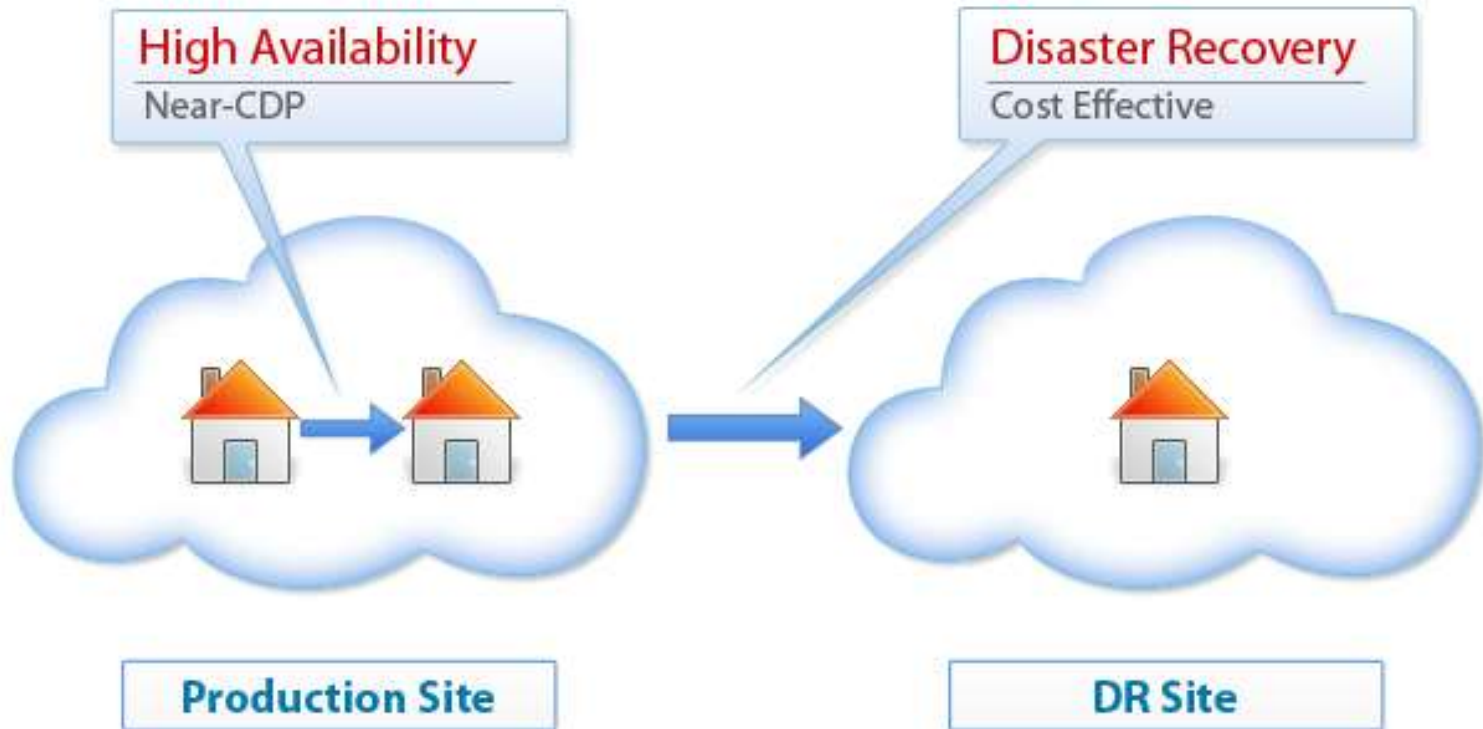


Flexibilní obnovení

- Obnovujte přesně to, co potřebujete
 - Celý VM
 - Jednotlivé soubory VM
 - Jednotlivé soubory uvnitř VM
 - Data aplikací
 - U-AIR, 1-Click Restore
 - Explorer for MS Exchange
 - Explorer for MS SharePoint

... a to vše z jediné zálohy!

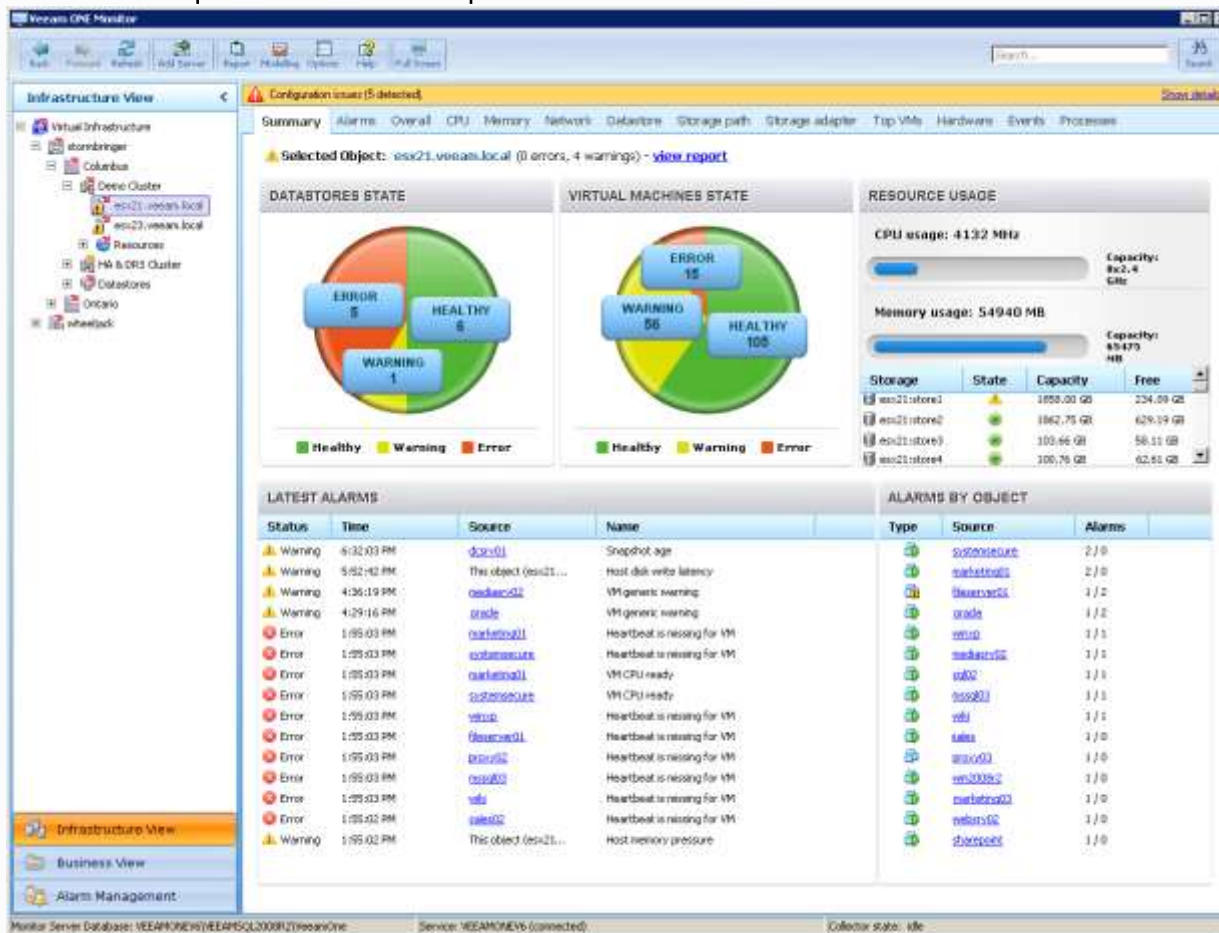
Replikace



Veeam Backup Management Suite
Veeam Backup Essentials

Co najdete uvnitř: monitorování

- Bezagentový sběr dat
- „Dashboard“ s dobře přehlednými náhledy a možností rozbalit detail objektu jedním kliknutím, grafy výkonu a báze znalostí
- Monitorování a správa všech procesů



Co najdete uvnitř: výstrahy a alarmy

- Konfigurovatelné thresholdy pro každý alarm
- Filtry alarmů, alarmy zákazníka a modelování alarmů
- Kompletní znalostní báze všech položek pro každý zabudovaný alarm

The screenshot displays the Veeam ONE Monitor interface. The top navigation bar includes 'Back', 'Forward', 'Refresh', 'All Server', 'Report', 'Modeling', 'Options', 'Help', and 'Full Screen'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled 'Configuration issues (5 detected)' and shows a summary of alarms for a selected object 'Gold' (0 errors, 0 warnings). Below this, a table lists the detected alarms:

Status	Alarm Time	Source	Type	Name	Repeat Count
Error	2:37:38 PM	hx06.veeam.local	Failed to load vfd configuration	Failed to load vfd configuration	6
Warning	2:00:59 PM	hx06.veeam.local	Host average memory pressure	Host average memory pressure	1
Error	1:52:16 PM	hx02.demo.veeam.local	Failed to load vfd configuration	Failed to load vfd configuration	2

Below the table, the 'Alarm details' section provides information for the selected error:

Description
Fired by event: 16300 Microsoft-Windows-Hyper-V-VMMS
Event description: Cannot load a virtual machine configuration: The system cannot find the path specified. (0x80070003) (Virtual machine ID 468EA23C-5C55-4F37-8C0B-16606D40E93C)
Initiated by: NT AUTHORITY\SYSTEM

Knowledge
Cannot load a virtual machine configuration.

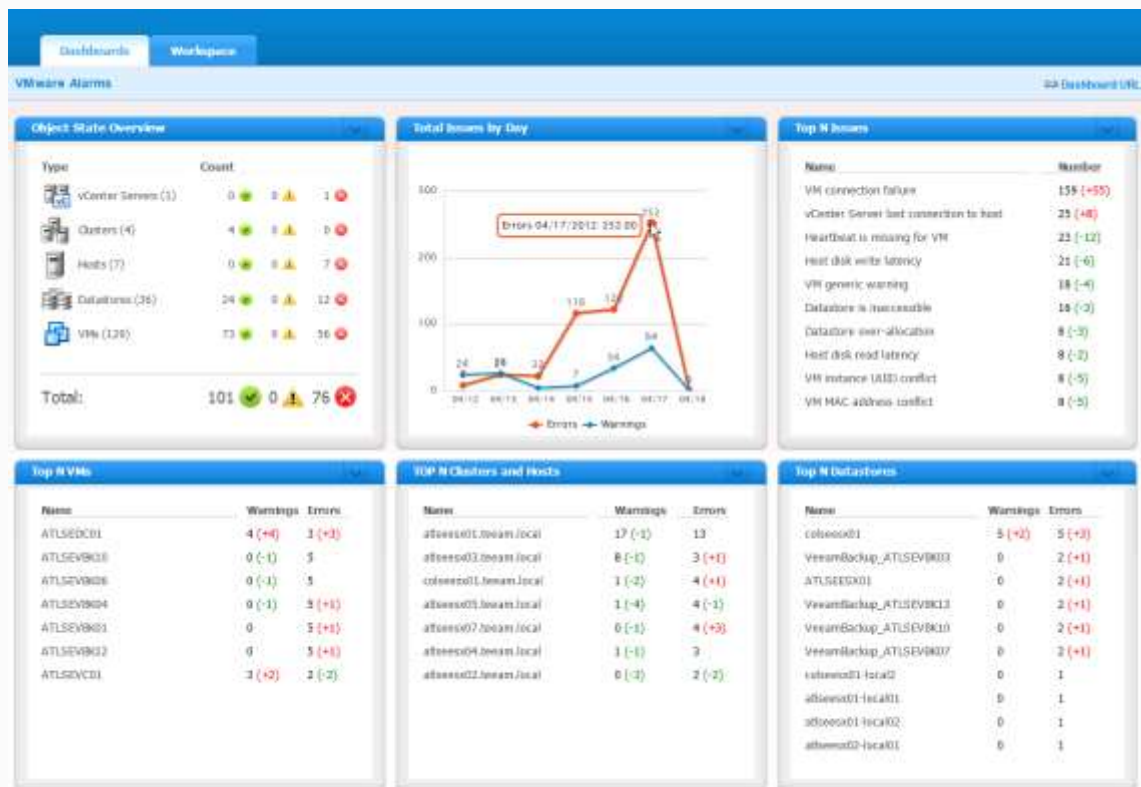
Cause
Virtual machine configuration file is set with incorrect parameters or VMMS service cannot access it.

Resolution
Ensure that the virtual machine configuration file is set with the right parameters. Additionally, ensure that the configuration file has the right permissions set so that the VMMS service can access it. Then, retry the operation that failed.

The interface also features a left-hand navigation pane with 'Business View' selected, and a right-hand 'Actions' pane with options like 'Show history...', 'Resolve...', 'Exclude', and 'Edit excludes...'. The bottom status bar shows 'Monitor Server Database: VEEAMONEV6\VEEAMSQL2008R2(VeeamOne)' and 'Service: VEEAMONEV6 (connected)'.

Co najdete uvnitř: tvorba reportů

- Tvorba reportů o výkonu, využití a infrastruktuře
- Intuitivní tabulkové a grafické náhledy dat
- 12 druhů přehledů, přes 40 druhů reportů a přes 60 widgetů
- Automatizace tvorby reportů s doručením na e-mail, do přehledů, do složek, na webové portály



Monitorování stavu záloh a výstrahy

- Sledování chráněných a nechráněných VM
- Monitorování stáří a velikosti snapshotů a detekce zapomenutých snapshotů
- Predikce zaplnění disků používaných pro zálohy
- Sledování stavu zálohovacích úloh
- Sběr a analýza informací o provozu datových úložišť pomáhá řešit výkonostní problémy



The logo features the word "VEEAM" in a bold, black, sans-serif font. A green graphic element, consisting of a vertical line on the left that curves into a horizontal bar, underlines the text.

VEEAM

IT JUST WORKS!

Děkuji za pozornost!



Martin Štětka

Regional Manager CZ.SK.HU

+420 602 450 709

martin.stetka@veeam.com