



O Que Há de Novo no

**NOVO** Veeam<sup>®</sup> Availability Suite<sup>™</sup> 9.5



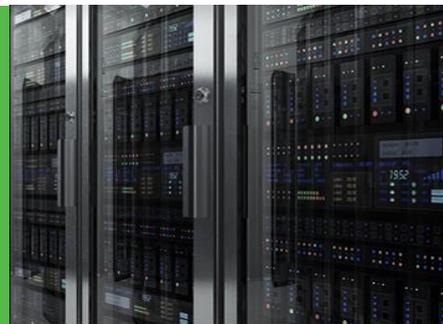
# Veeam Availability Suite v9

## Nossa maior e mais focada atualização nas empresas

Maio de 2015	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro 2015
<b>Integração da Veeam com EMC</b>	<b>Veeam Cloud Connect – agora com replicação</b>	<b>Integração do Storage Primário</b>	<b>Melhorias para Oracle e outros Explorers</b>	<b>Melhorias para Empresas</b>	<b>Integração do Storage de Backup</b>	<b>Scale-out Backup Repository™</b>
Backup de Snapshots de Storage  Veeam Explorer™ for Storage Snapshots	Veeam Cloud Connect Replication	Direct NFS Access  On-Demand Sandbox for Storage Snapshots  Backup para NetApp SnapMirror e SnapVault	Veeam Explorer for Oracle  Veeam Explorer for Microsoft Active Directory, Exchange, SharePoint e SQL Server	Melhorias para ROBO  Console autônomo  Suporte Avançado para Fitas	Suporte a HPE StoreOnce Catalyst  Melhorias no EMC Data Domain Boost  Backups de alto desempenho com QUALQUER appliance de deduplicação	Repositório de Backup com Aumento de Escala

# **NOVO** Veeam Availability Suite 9.5

## Fornece ainda mais Escalabilidade Corporativa



**26 de Abril**

**A Veeam se integra com Nimble Storage**

Backup a partir de Storage Snapshots

Veeam Explorer™ for Storage Snapshots

On-Demand Sandbox™ for Storage Snapshots

**24 de Maio**

**Direct Restore to Microsoft Azure**

Restauração na nuvem para backups da Veeam

Otimiza a alocação de recursos

Minimiza custos

**14 de Junho**

**MELHORADO Suporte ao vCloud Director**

Dá poder aos locatários para fazer autosserviço de backup e recuperação

**13 de Julho**

**Integração TOTAL com as tecnologias de data center Microsoft 2016**

O suporte inclui:  
Windows Server 2016  
Microsoft Hyper-V 2016  
2016 Enterprise Applications

**23 de Agosto**

**Melhorias de Escalabilidade Corporativas**

**Integração avançada com ReFS**

Escala eficiente e efetivamente independentemente do tamanho do ambiente ou número de VMs

Maior desempenho e capacidade para datasets de larga escala

# Oito anos de inovação – Pioneiro no mercado

## v1

- 2 em 1: backup e replicação
- Recuperação Instantânea no Nível do Arquivo
- Deduplicação integrada
- Backups completos sintéticos
- Replicação de VM com vários pontos de restauração

## v3

- Recuperação Instantânea no nível do arquivo para Linux
- Suporte a ESXi sem VCB

## v5

- Recuperação instantânea da VM
- SureBackup
- Universal Application Item Recovery (U-AIR)
- On-Demand Sandbox
- Indexação instantânea

## 6.1

- VeeamZIP
- Recuperação instantânea da VM para Hyper-V
- Veeam Backup Free Edition

## v7

- Aceleração de WAN Integrada
- Backup diretamente a partir de Storage Snapshots
- Veeam Explorer for Microsoft SharePoint
- Virtual Lab for Replicas
- Virtual Lab for Hyper-V

## v9

- Repositório de Backup com Aumento de Escala
- BitLocker
- Veeam Explorer for Oracle
- On-Demand Sandbox for Storage Snapshots
- Replicação do Veeam Cloud Connect

Q1 08

Q3 08

Q1 09

Q4 09

Q4 10

Q4 11

Q2 12

Q4 12

Q3 13

Q4 14

Q4 15

Q3 16

## v2

- Integração Avançada VSS
- Suporte a ESXi

## v4

- vStorage APIs (VADP)
- Suporte a rastreamento de blocos alterados
- Suporte a discos com pouco provisionamento
- Replicação para ESXi

## v6

- Balanceamento de carga inteligente
- Rastreamento de blocos alterados para Hyper-V
- Restauração de arquivo em 1 clique
- Replicação avançada

## 6.5

- Veeam Explorer for Storage Snapshots
- Veeam Explorer for Microsoft Exchange
- Suporte a ReFS
- Monitoramento de backup, geração de relatórios e planejamento de capacidade avançados

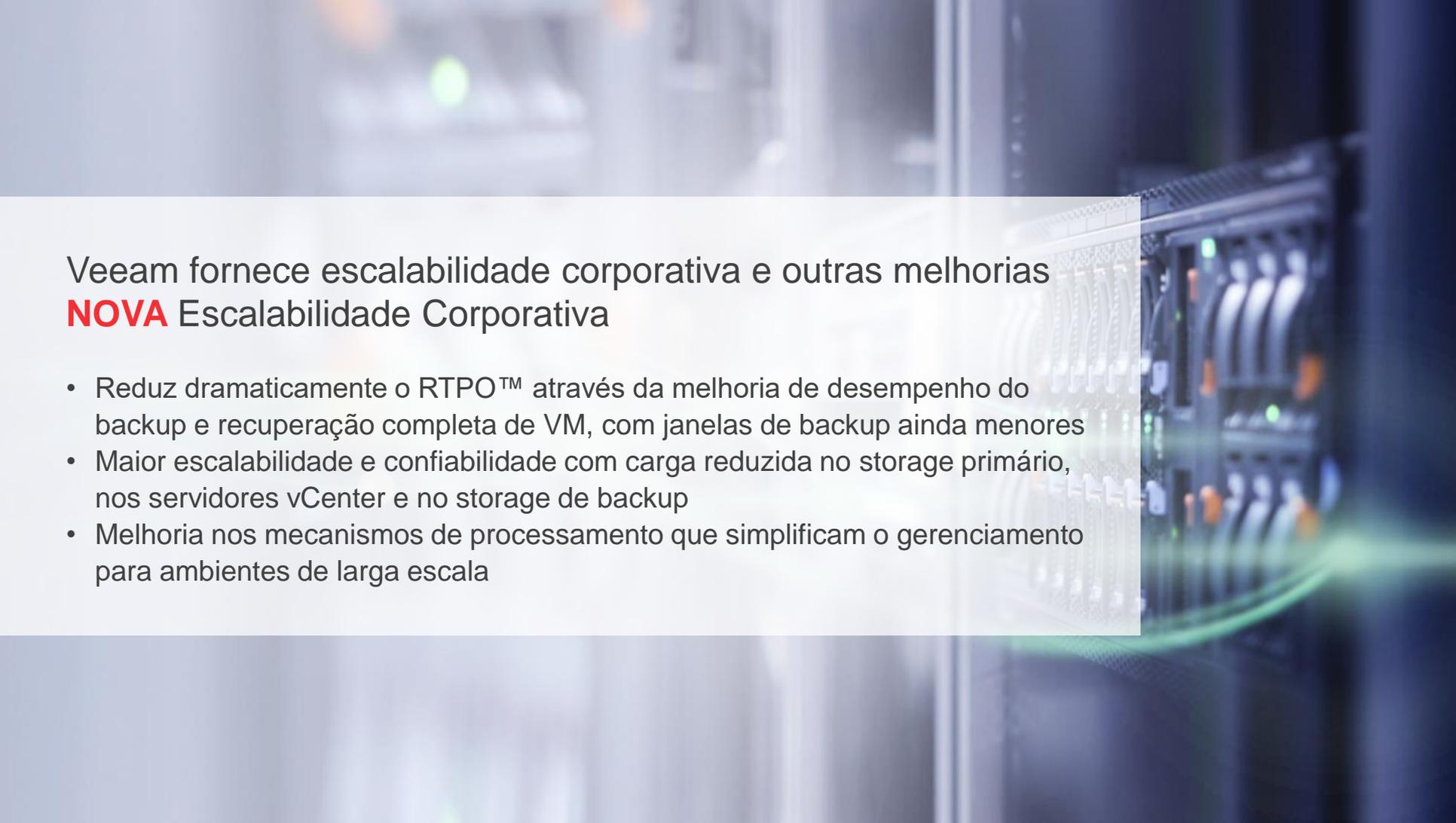
## v8

- Controle de E/S de backups
- Snapshot Hunter
- Proteção contra perda de senha de criptografia
- Veeam Cloud Connect
- Veeam Explorer for SQL Server
- Veeam Explorer for Active Directory

## 9.5

- Melhorias de Escalabilidade Corporativas
- Integração TOTAL com Microsoft 2016
- Direct Restore to *Microsoft Azure*
- Integração com Nimble Storage
- Integração avançada com ReFS
- Suporte ao VMware vCloud Director
- Relatórios de Cobrança por Uso e Faturamento

# Novas Melhorias de Escalabilidade Corporativa



## Veeam fornece escalabilidade corporativa e outras melhorias

### **NOVA** Escalabilidade Corporativa

- Reduz dramaticamente o RTPO™ através da melhoria de desempenho do backup e recuperação completa de VM, com janelas de backup ainda menores
- Maior escalabilidade e confiabilidade com carga reduzida no storage primário, nos servidores vCenter e no storage de backup
- Melhoria nos mecanismos de processamento que simplificam o gerenciamento para ambientes de larga escala

# Escalabilidade Corporativa

**NOVO** Tecnologias de aceleração de backup que dobram o desempenho de I/O e reduzem a janela de backup em até cinco vezes - tudo isto ao mesmo tempo em que reduz a carga no storage primário, no storage de backup e nos Servidores vCenter

**NOVO** Tecnologias de aceleração de restauração da VM completa com lógica sob medida para disco não processado, deduplicação de storage e fita, melhorando em muitas vezes o desempenho de recuperação da VM

**NOVO** Melhoria no mecanismo de processamento para escalar até o maior dos ambientes e alcançar processamento eficiente de tarefas contendo milhares de VMs ou milhões de arquivos

# Melhorias do Mecanismo de Backup

**Restauração de disco paralela:** Restauração completa de VM agora restaura múltiplos discos em paralelo

**Regras de afinidade de proxy:** Vincula proxies de backup a repositórios e extensões de repositórios de backup com aumento de escala

**Conhecimento da localização do proxy NFS:** Balanceamento de carga inteligente agora seleciona os melhores proxies Direct NFS baseado no número de hops (saltos) até o datastore

# Regras de Afinidade de Proxy

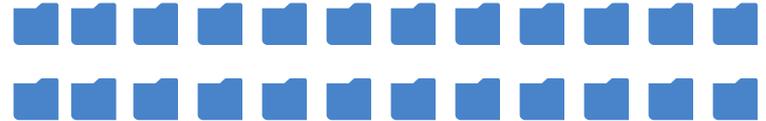
## Regras de afinidade de Proxy:

Vincule proxies de backup a repositórios e extensões de repositórios de backup com aumento de escala

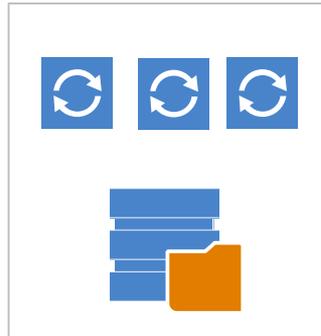
Servidor Veeam Backup & Replication



Tarefas de Backup

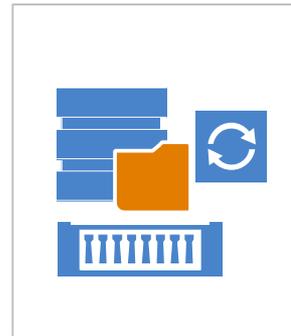


Afinidade de Proxy:  
3 proxies para o repositório



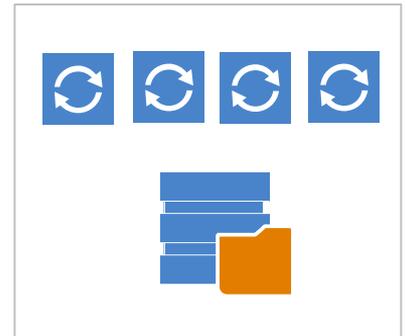
Repositório 1

Afinidade de Proxy:  
Proxy & Repositório como um mesmo sistema



Repositório 2

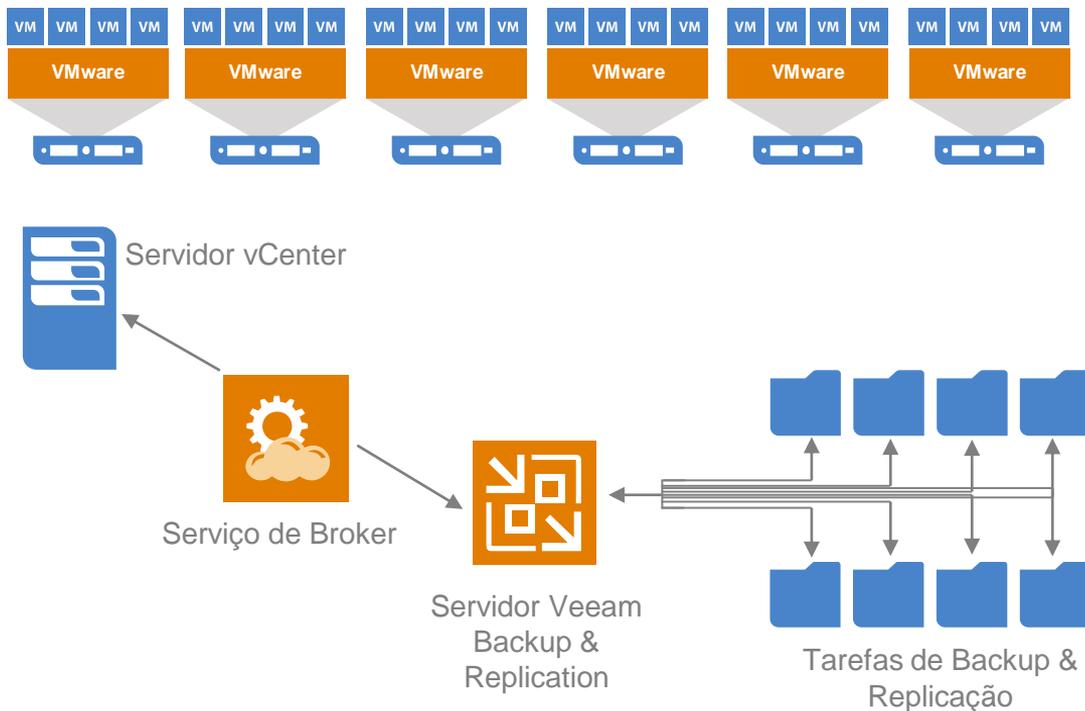
Afinidade de Proxy:  
4 proxies para o repositório



Repositório 3

# Escalabilidade Corporativa

**O Serviço de Broker** coleta e coloca no cache em RAM a topologia da infraestrutura vSphere para acesso rápido na velocidade da memória



# Integração TOTAL com as Tecnologias Data Center Microsoft 2016



Modernize sua plataforma de nuvem privada e aplicações corporativas

**NOVO** A Veeam se integra totalmente às tecnologias para data center Microsoft de 2016

- Suporte do Windows Server 2016 para instalar os componentes da Veeam e em VMs protegidas
- Suporte ao Microsoft Hyper-V 2016, incluindo controle de alterações resiliente (RCT), hosts Nano Server e Storage Spaces Direct
- Suporte aos lançamentos 2016 de aplicações corporativas da Microsoft

# Integração Completa com Windows Server 2016

## O que isso significa?

### Veeam Availability Suite 9.5:

- Suporte completo à plataforma Windows Server 2016
- VMs guest rodando Windows Server 2016
- Hyper-V 2016
- Nano Server e Storage Spaces Direct
- Aplicações Corporativas Microsoft 2016

# Hyper-V 2016

Estas atualizações requerem que suas VMs estejam rodando a nova versão de hardware virtual de VM

## Hosts Hyper-V instalados no Nano Server

Inclui suporte ao Storage Spaces Direct para implementar a arquitetura Hyper-V 2016 recomendada pela Microsoft para

---

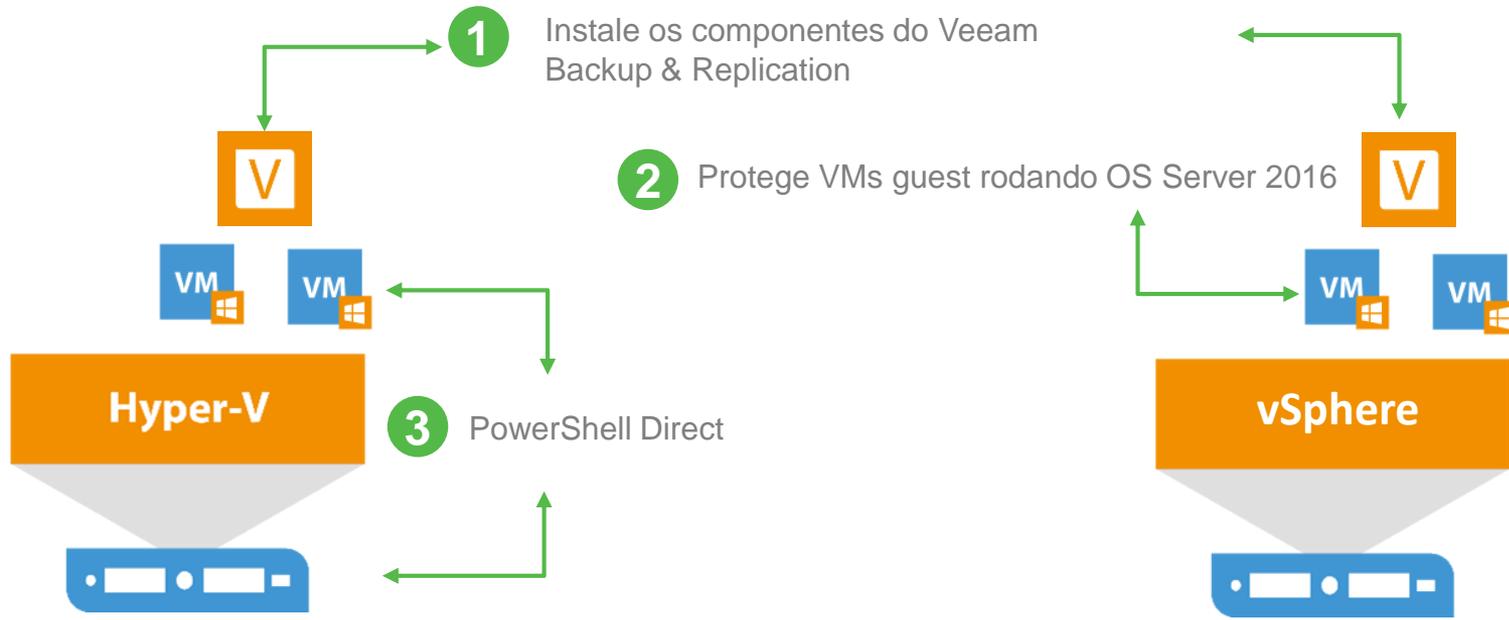
Reduzir o tamanho dos data centers

## NOVO controle de alterações resiliente (RCT) do Hyper-V

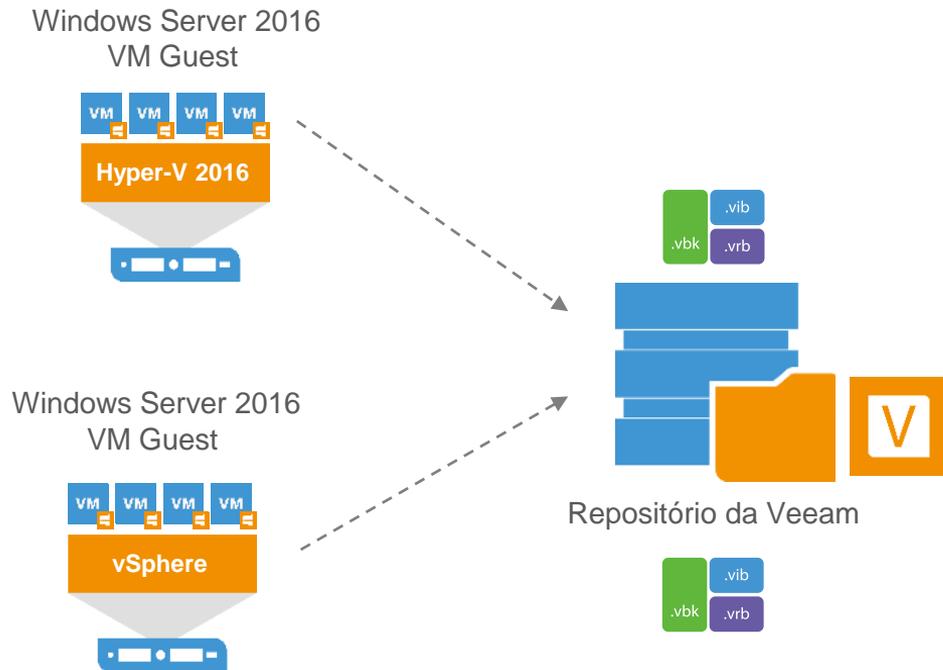
Reduz a complexidade eliminando o driver de filtro adicional na partição parente para o acompanhamento de blocos alterados para:

- Backups
- Réplicas
- Restaurações

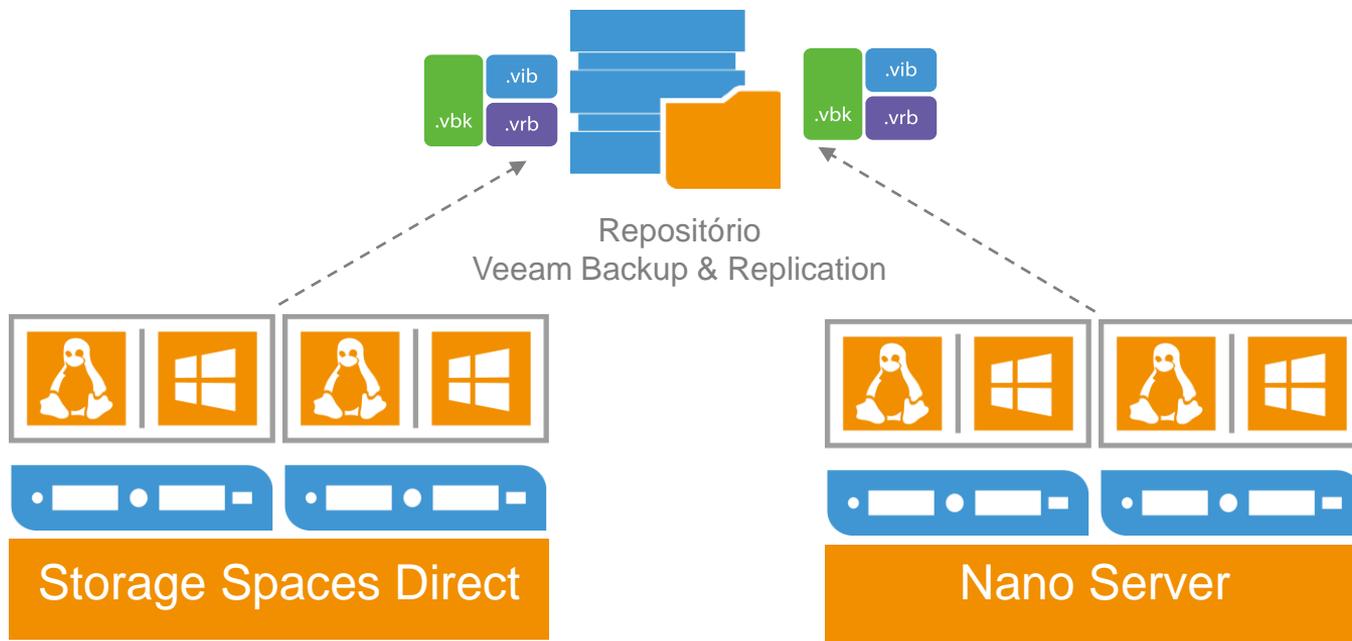
# Suporte Completo da Windows Server 2016 Platform



# Integração Windows Server 2016

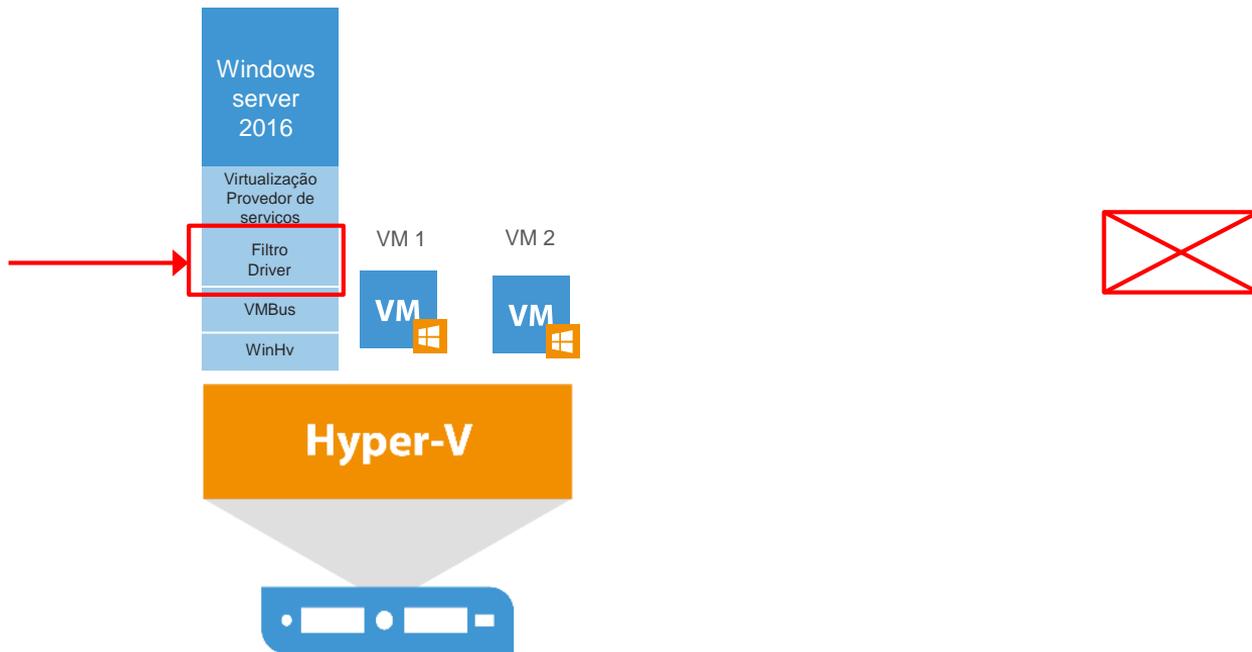


# Hyper-V: Nano Server & Storage Spaces Direct



# Hyper-V: Resilient Change Tracking (RCT)

Antes do RCT = Driver do Filtro do Kernel



# NOVO Veeam Availability Suite 9.5

## Integração com aplicações corporativas Microsoft 2016

Processamento com percepção de aplicativos para:



Microsoft  
Active Directory



Microsoft  
Exchange



Microsoft  
SQL Server

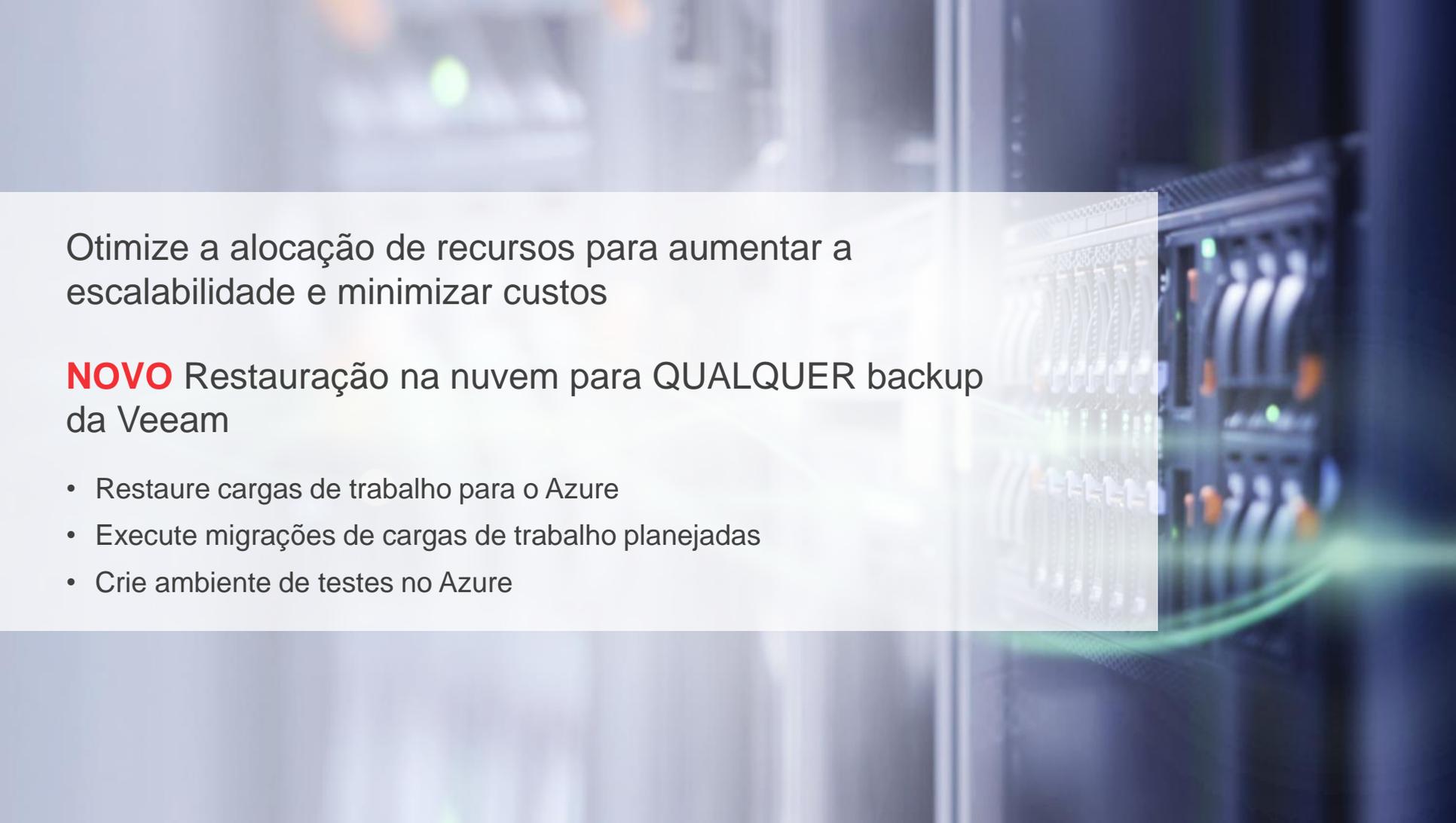


Microsoft  
SharePoint

**Recuperação de aplicações no nível do item através dos Veeam Explorers™**

Garantindo recuperação em alta velocidade através de RTOs menores que 15 minutos

# Direct Restore para Microsoft Azure



Otimize a alocação de recursos para aumentar a escalabilidade e minimizar custos

**NOVO** Restauração na nuvem para QUALQUER backup da Veeam

- Restaure cargas de trabalho para o Azure
- Execute migrações de cargas de trabalho planejadas
- Crie ambiente de testes no Azure

# Direct Restore *para Microsoft Azure*

Pegue sua carga de trabalho local e restaure ou migre para Microsoft Azure. Com o Veeam Direct Restore *para Microsoft Azure*, você pode:

- Restaurar rapidamente VMs, servidores físicos ou endpoints baseados em Windows e Linux para o Azure para reduzir a interrupção dos negócios
- Execute migrações planejadas de cargas de trabalho locais para a nuvem para reduzir as limitações de recursos locais

# Direct Restore *para Microsoft Azure*

Adicionalmente, com este recurso, as empresas podem aproveitar os dados de backup no Azure:

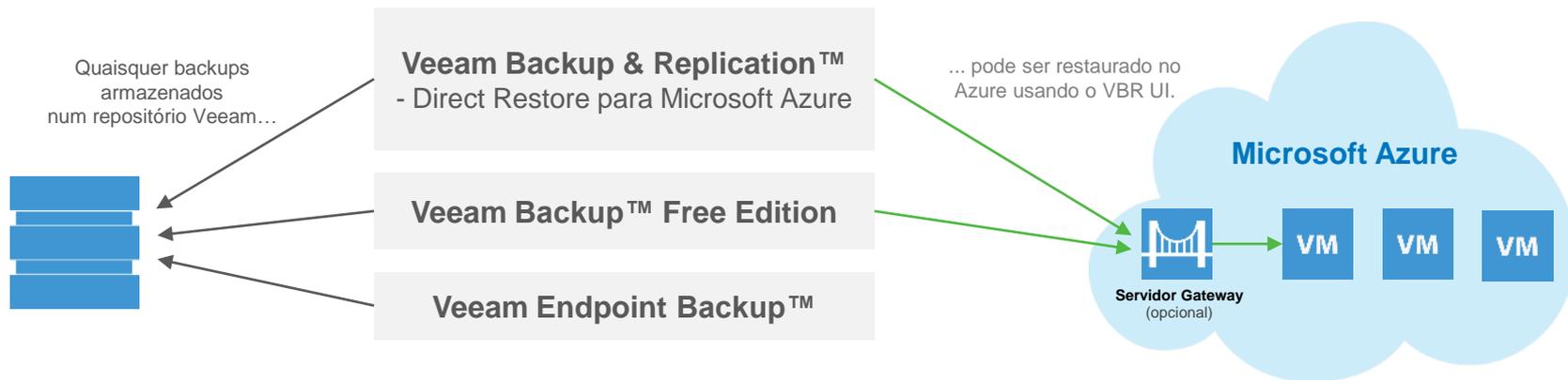
Criar facilmente um ambiente no Azure para testar a confiabilidade do backup, bem como patches e atualizações críticas para reduzir os riscos associados à implantação de aplicações

# Direct Restore *para Microsoft Azure*

Restaurar rapidamente VMs baseadas em Windows e Linux, servidores físicos ou endpoints para o Azure para minimizar a interrupção dos negócios

Executar migrações planejadas de cargas de trabalho locais para a nuvem para reduzir as limitações de recursos locais

Criar facilmente um ambiente baseado no Azure para testar a confiabilidade do backup, bem como patches e atualizações críticas para reduzir os riscos associados à implantação de aplicações



# Integração com Nimble Storage



Cumpra SLAs corporativos com janelas de backup aprimoradas e recuperações mais eficientes

**NOVO** Veeam expande a integração com storage snapshot para Nimble storage

- Minimize o tempo de inatividade de serviços e aplicações com RTPO™ menor do que 15 minutos
- Acelere o desempenho com Adaptive Flash e backup de VM não disruptivo a partir de snapshots
- Proteção consistente com backups com percepção de aplicações

# Integração com Nimble Storage

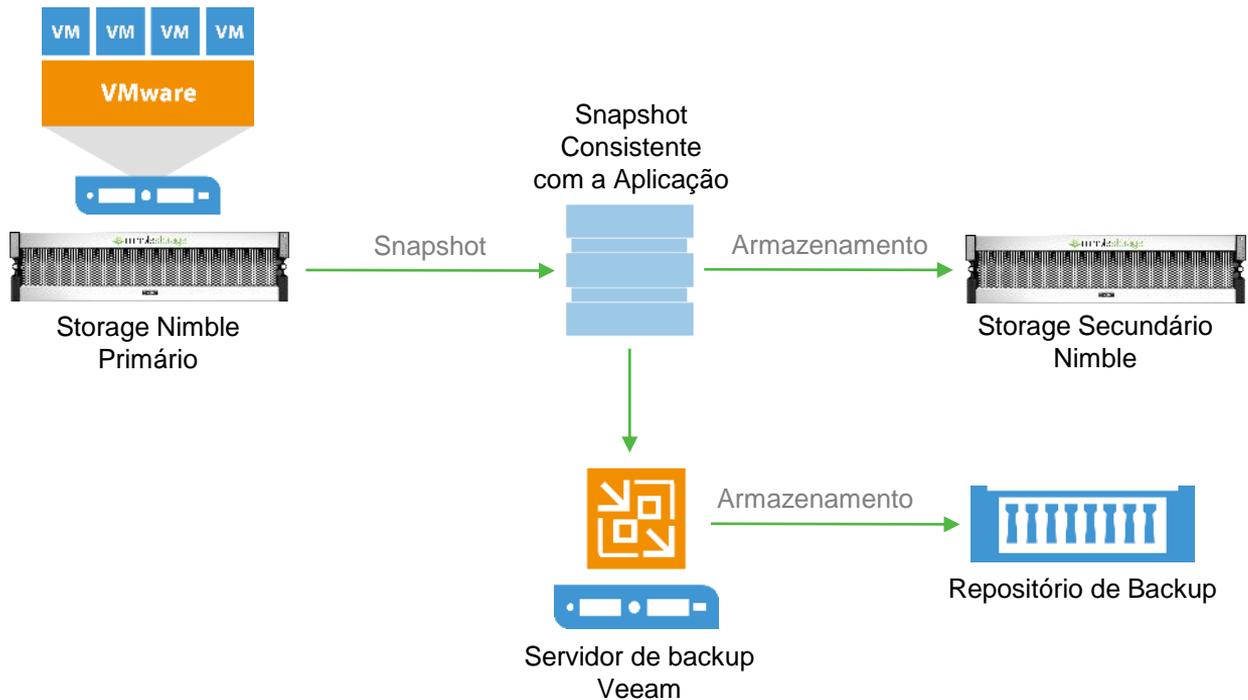
**Backup a partir de Snapshots de Storage** : Reduza o impacto adicional das atividades de backup no seu storage de produção ao recuperar dados de VMs a partir de snapshots de Nimble Storage em storage primário e cópias replicadas em storage secundário

**Veeam Explorer™ for Storage Snapshots**: Recupere itens individuais ou VMs inteiras com rapidez e eficiência a partir de snapshots Nimble e cópias replicadas

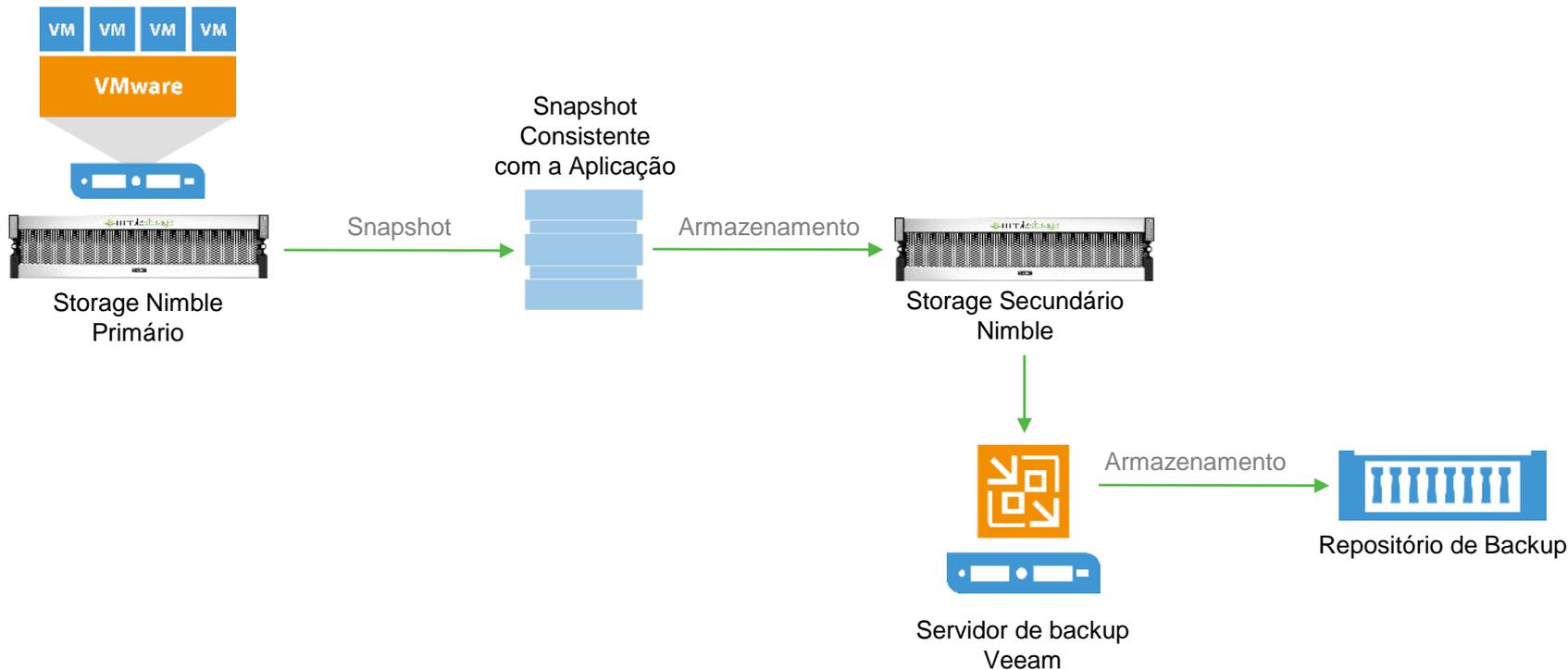
**On-Demand Sandbox™ for Storage Snapshots**: Use storage snapshots em sistemas de storage primário e secundário para criar cópias completamente isoladas do seu ambiente de produção com apenas poucos cliques para realizar desenvolvimentos, testes e resolução de problemas de forma rápida e fácil

# Backup a partir de Storage Snapshots

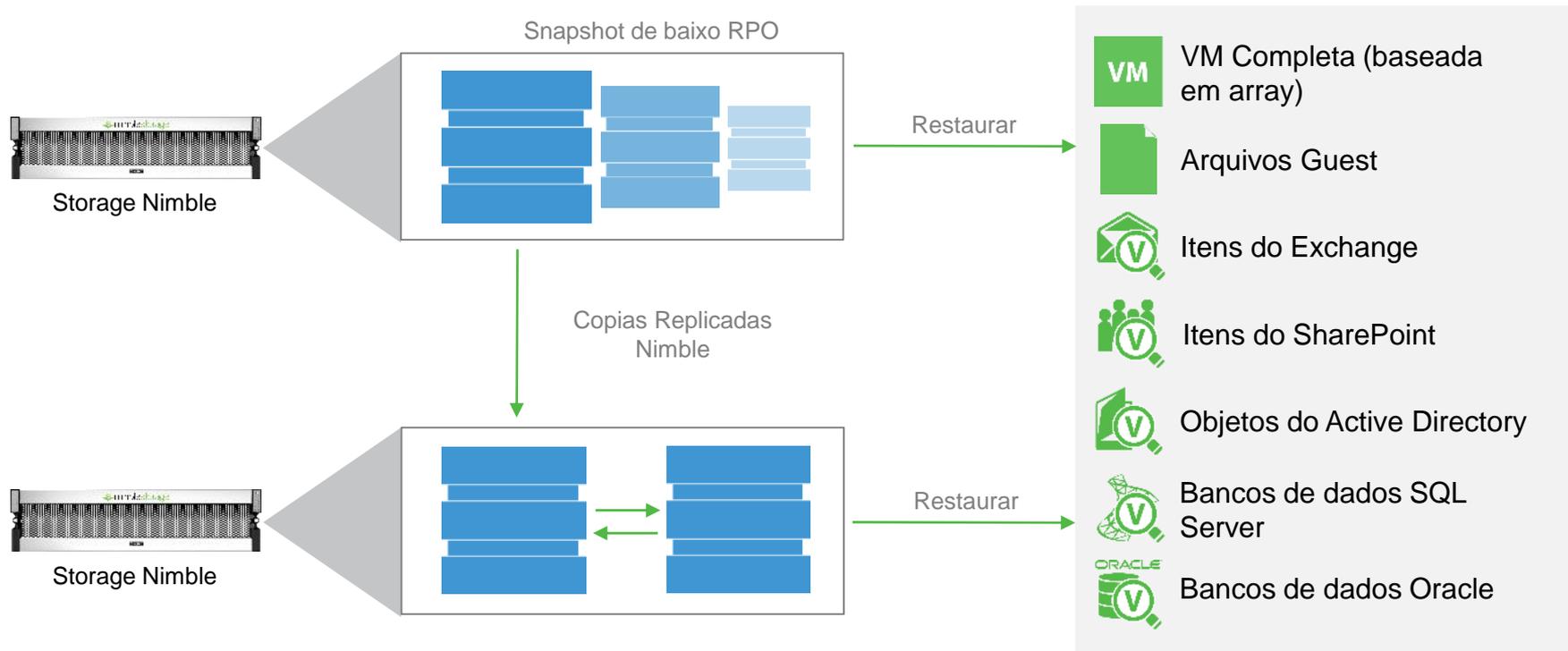
## Primário



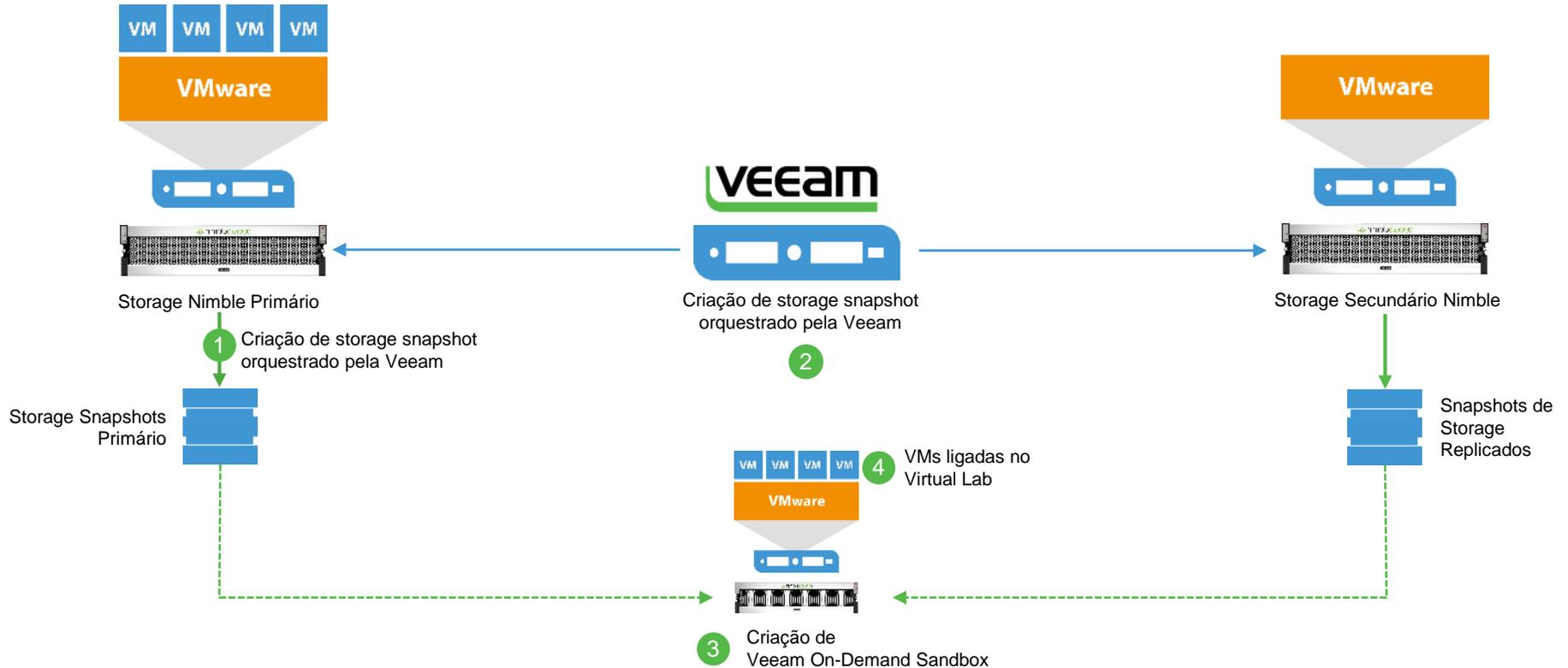
# Backup a partir de Snapshots de Storage Secundário



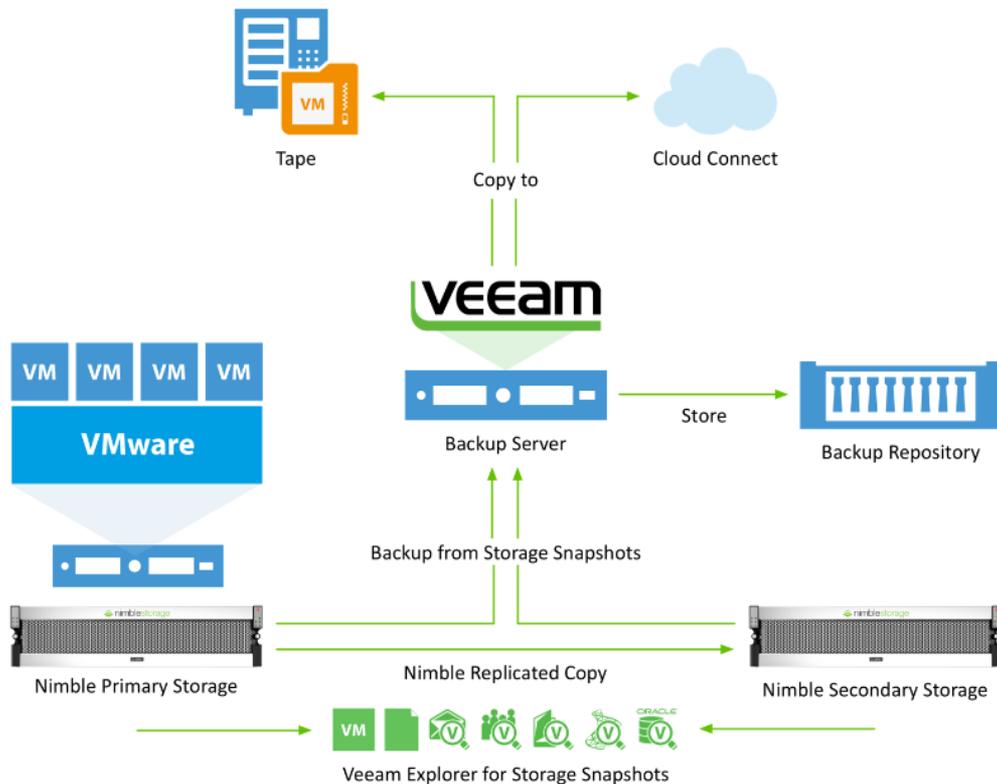
# Veeam Explorer™ for Storage Snapshots



# On-Demand Sandbox™ for Storage Snapshots



# Uma Solução Completa



# Integração avançada com ReFS



Maior desempenho e integridade para datasets de larga escala

## **NOVO** Integração Avançada com ReFS

- Janelas de backup ainda menores e menor carga do backup no storage
- Consumo de storage reduzido que compete com uma appliance de deduplicação
- Arquivamento de dados permanentemente incremental mais confiável com proteção contra corrupção de dados silenciosa

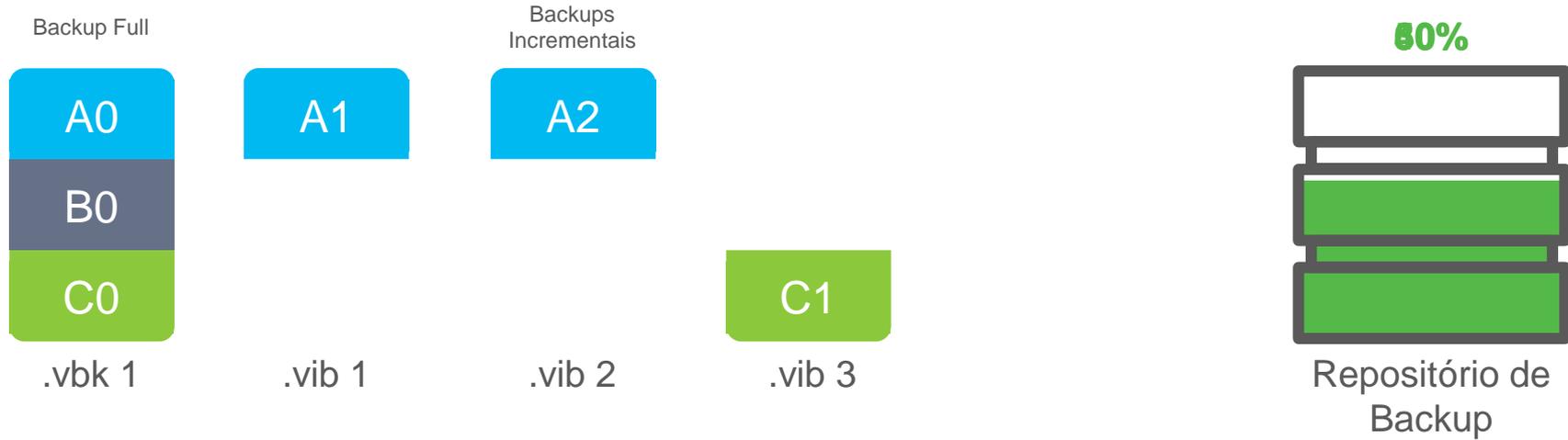
# Integração Avançada com ReFS

**NOVO Tecnologia de clonagem rápida** permite a criação e transformação de arquivos de backup sintético completo até 10 vezes mais rápido, sem mover fisicamente blocos de dados entre arquivos, para janelas de backup ainda menores e menor carga no storage de backup

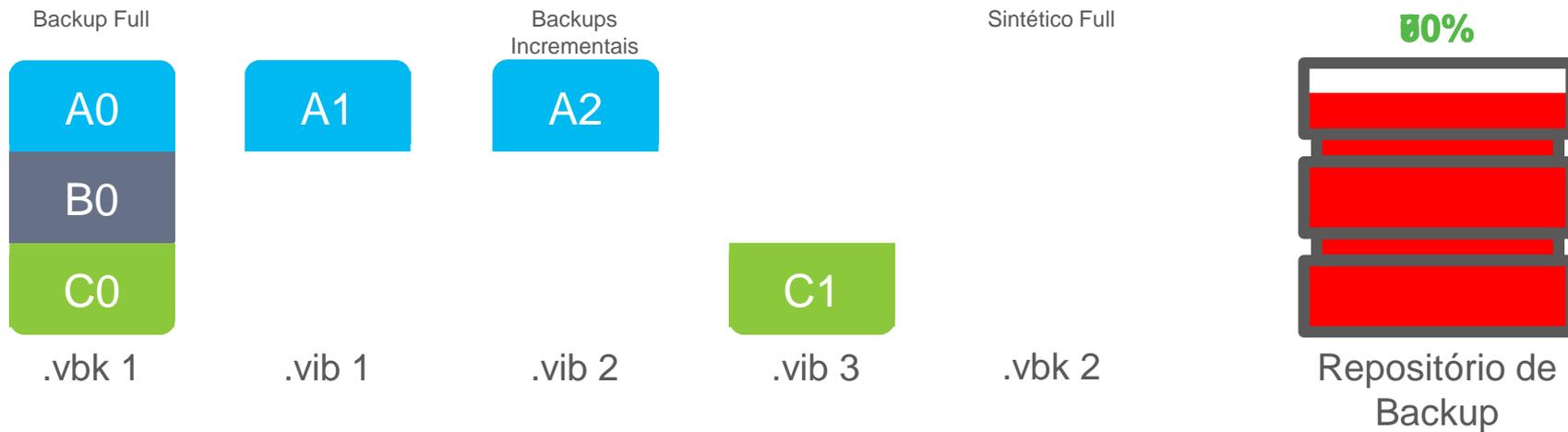
**NOVO Tecnologia de backup full sem limites** permite que múltiplos arquivos de backup full residam no mesmo volume ReFS compartilhando os mesmos blocos de dados, resultando em consumo reduzido de capacidade do storage de backup que compete com o de uma appliance de deduplicação

**NOVO A integração dos fluxos de integridade de dados** aproveita o verificador de integridade de dados do ReFS e a correção proativa de erros do Storage Spaces para proteger os arquivos de backup da corrupção silenciosa para arquivamento incremental permanente mais confiável

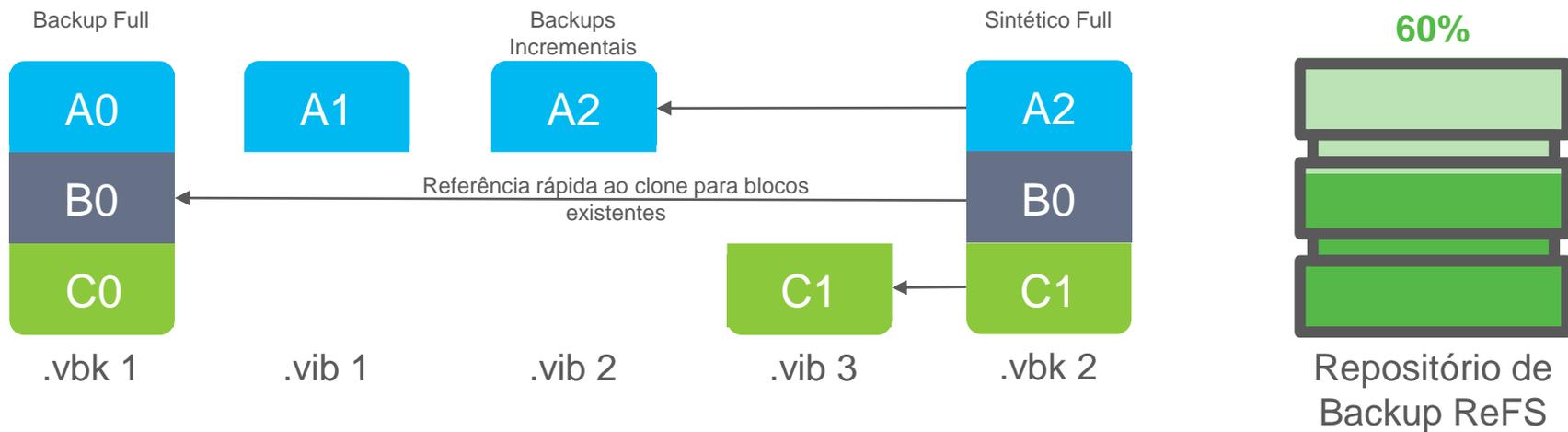
# Backup Incremental



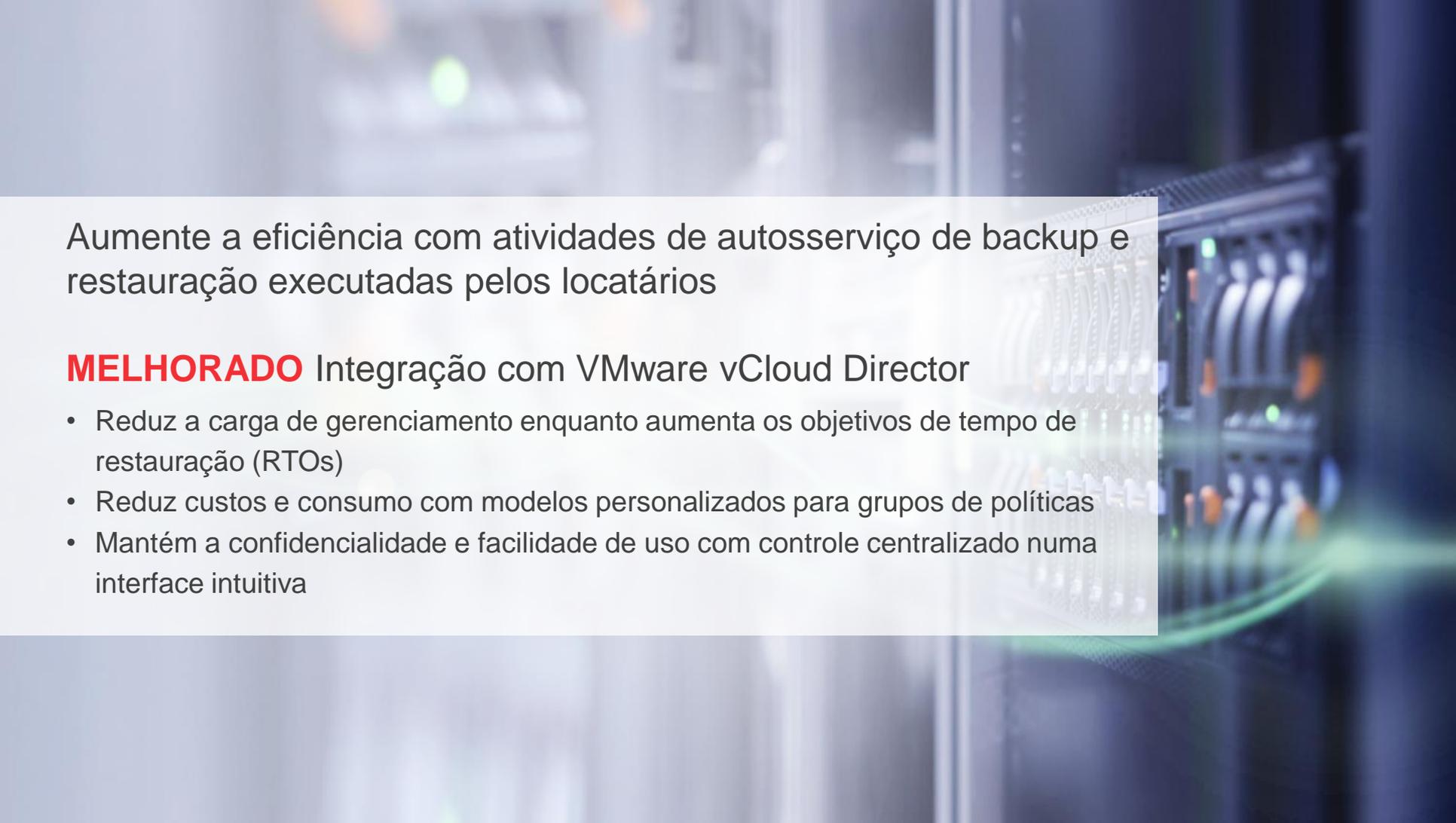
# Backup Sintético Completo (Legado)



# Backup Sintético Completo (ReFS)



# Suporte ao VMware vCloud Director

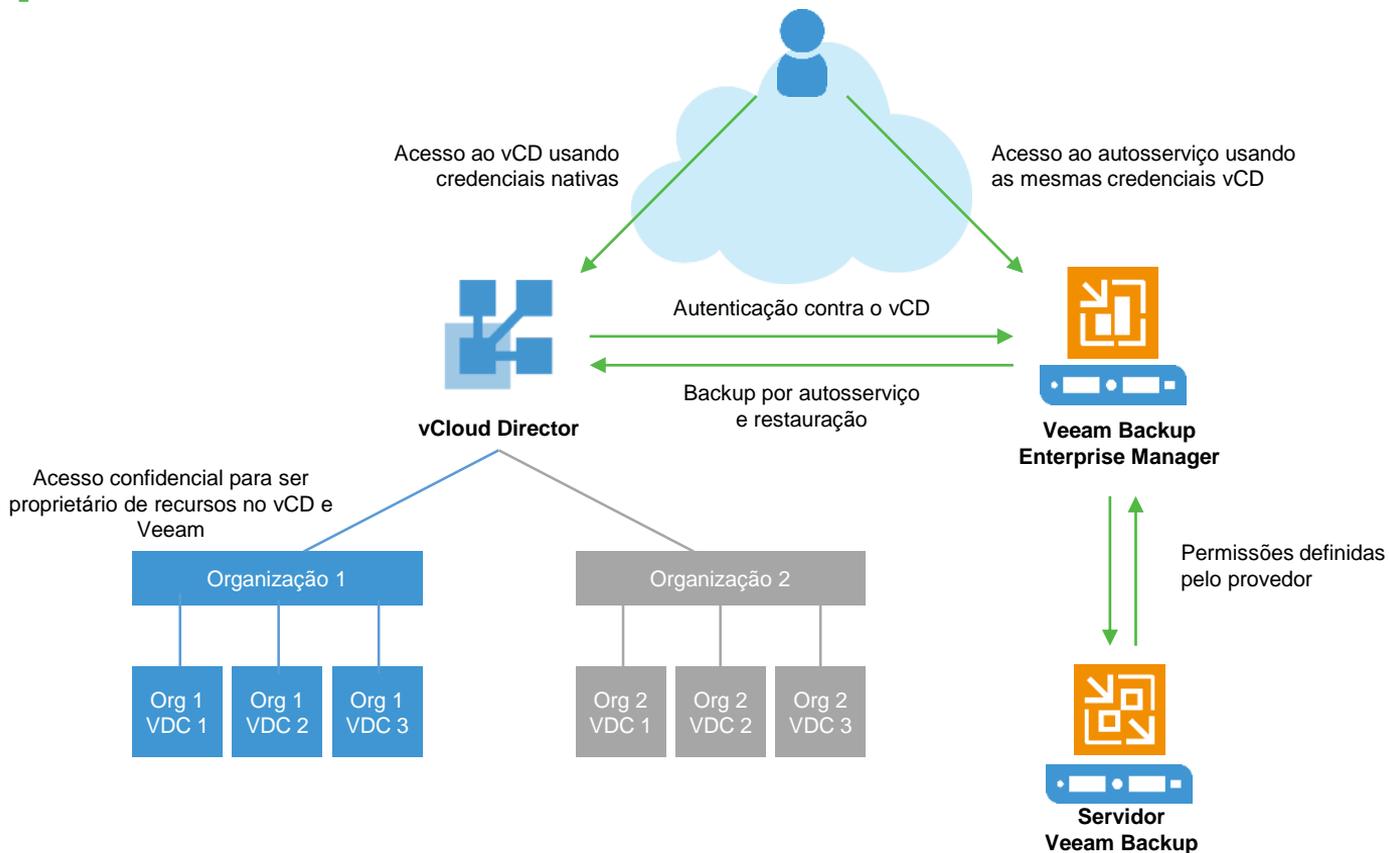


Aumente a eficiência com atividades de autosserviço de backup e restauração executadas pelos locatários

**MELHORADO** Integração com VMware vCloud Director

- Reduz a carga de gerenciamento enquanto aumenta os objetivos de tempo de restauração (RTOs)
- Reduz custos e consumo com modelos personalizados para grupos de políticas
- Mantém a confidencialidade e facilidade de uso com controle centralizado numa interface intuitiva

# Suporte vCD Melhorado



# Suporte vCD Melhorado

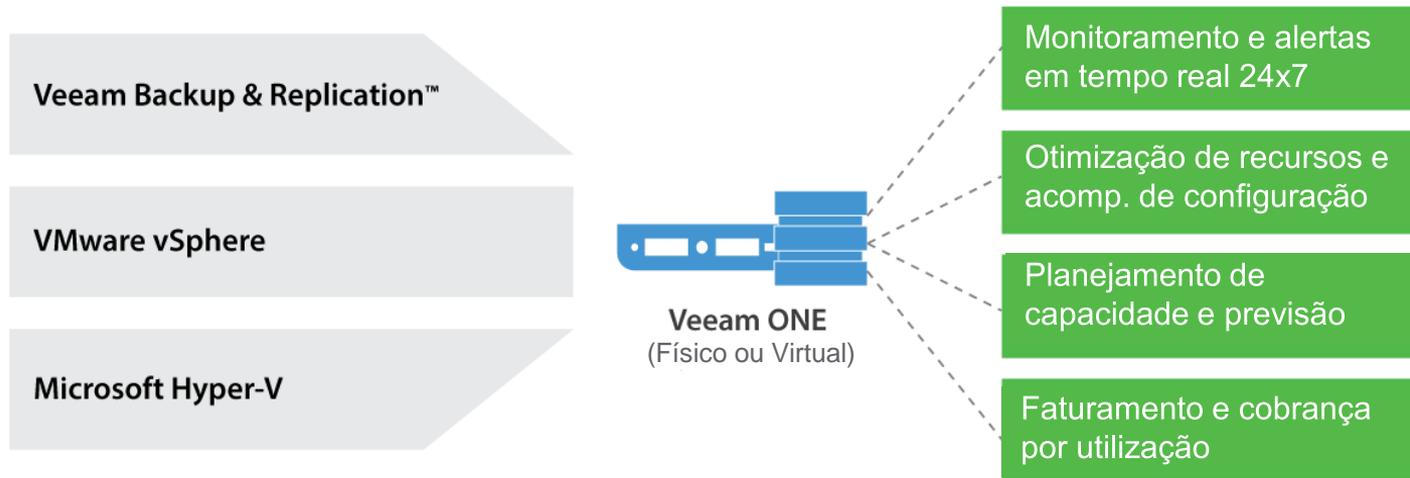
**Eficiências do Data Center MELHORADO:** Reduz a carga de gerenciamento enquanto aumenta os objetivos de tempo de restauração (RTOs)

**Políticas definidas pelo provedor NOVO:** Salve no storage de backup e mantenha o controle sobre o consumo dos locatários com modelos de grupos de políticas personalizadas e pré-configuradas

**Confidencialidade melhorada NOVO:** Use as credencias nativas do VMware vCloud Director para acesso do Veeam Backup Enterprise Manager

Veeam ONE 9.5

# NOVO Veeam ONE 9.5



## Novos recursos incluem:

- Cobrança por utilização e faturamento para infraestruturas virtuais e de backup
- Cenários avançados de implantação para corporações
- Suporte para Microsoft Hyper-V 2016
- Personalizações de pacotes de relatórios de backups adicionais

# NOVO Veeam ONE 9.5

Ajuda empresas/provedores de serviço a calcular o custo real de TI dos recursos de processamento, storage e repositório de backup e cobrar com base nos recursos consumidos .



Capacidade de cobrar por recursos para empresas e provedores de serviço



Fornece a habilidade de cobrar por recursos consumidos



Disponível para VMware vSphere, VMware vCloud Director, Microsoft Hyper-V

# Obrigado

