

# Estratégias de backup de VMs: Gerenciar e recuperar dados



Marcio De Freitas  
Senior Systems Engineer

# A virtualização está em toda parte

Prática padrão do setor  
“fazer mais com menos”

Tipos de virtualização

- Servidor
- Storage
- Aplicação
- Desktop
- Dados
- Rede



A virtualização é a base da nuvem

# Benefícios da virtualização



## Principais motivos para virtualizar...

- Economia de custos
- Eficiência da infraestrutura
- Menos espaço físico
- Agilidade de negócios

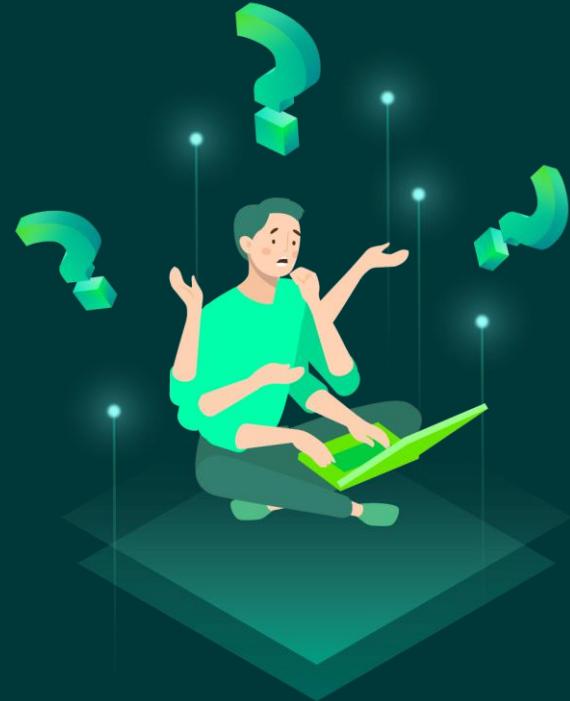


## Quando um desastre acontece...

- Recuperação quase instantânea de dados
- Tempo de inatividade reduzido
- Continuidade para sistemas de missão crítica

# Perguntas a fazer

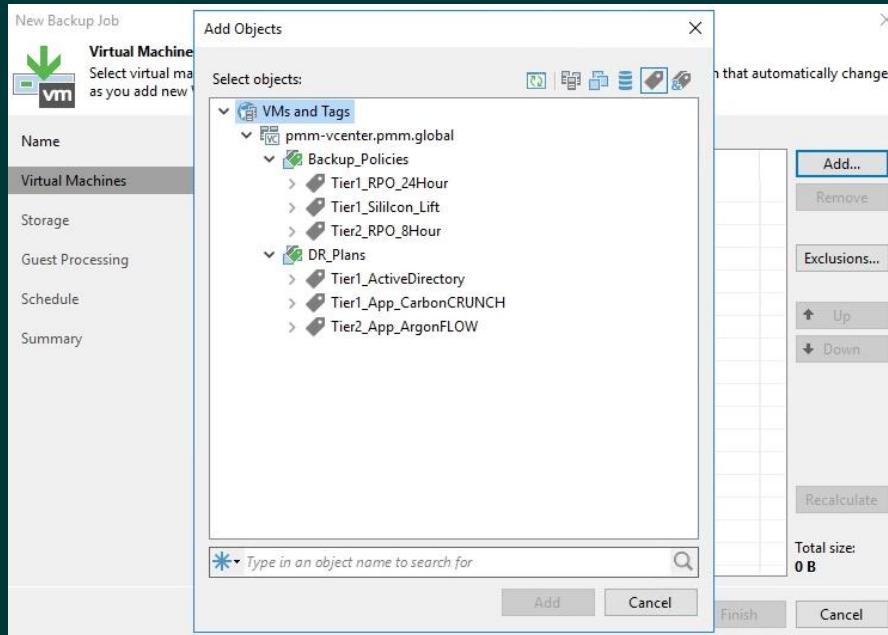
- Que tipos de cargas de trabalho ou hipervisores você precisa incluir no backup?
- Qual é o nível de granularidade que você precisa em seus backups e restaurações?
- Qual é o RPO/RTO necessário?
- Quais são os requisitos de conformidade?
- Qual é a política de retenção?
- Qual é o nível de dificuldade para implantar ou gerenciar as operações?



# Melhores práticas para backup de VMs



# Nem todas as VMs precisam de backup



- Com a virtualização, ocorre a dispersão de servidores
- Priorize as máquinas que precisam de backup
- Use tags de VM para identificar máquinas e criar políticas de backup

# Conheça suas aplicações!



Podem precisar de configuração adicional ou operações manuais

- Segurança de dados e backup com consistência transacional



Processamento com percepção de aplicações



Scripts de pré-congelamento e pós-congelamento



Pense nas restaurações!



# Objetivos de recuperação



Quais são seus objetivos de tempo de recuperação (RTOs)? Quais são seus objetivos de ponto de recuperação (RPOs)?



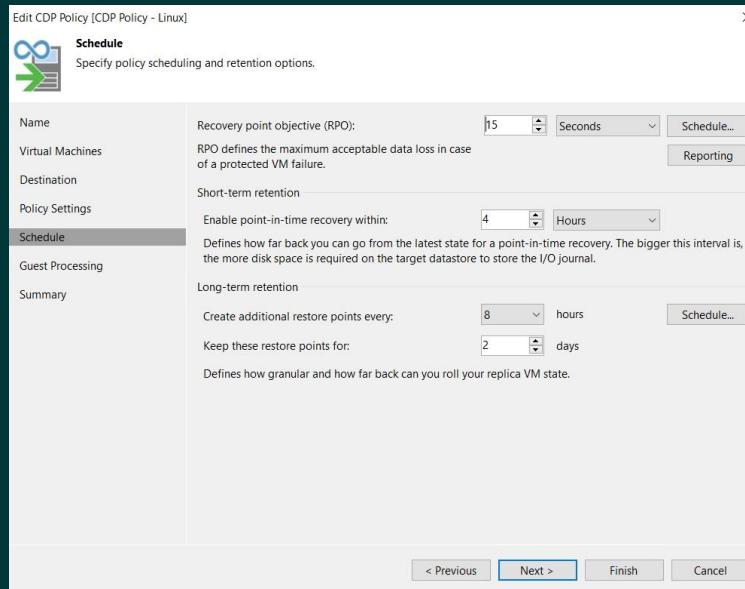
Considere a Proteção Contínua de Dados

- Mantém um diário contínuo de alterações de dados
- Fornece RPOs próximos a zero
- Para as cargas de trabalho de nível 1 mais cruciais (as 5% mais importantes)



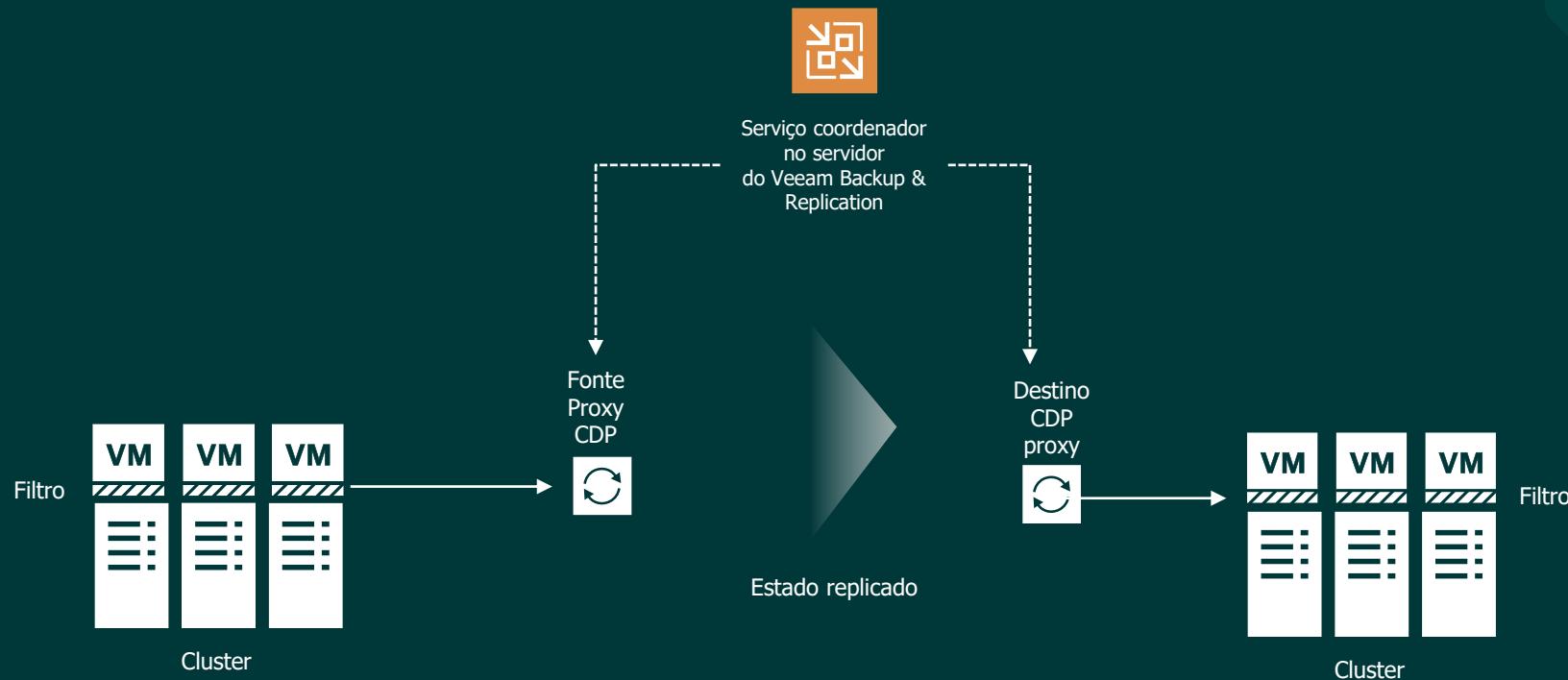
# O Veeam Backup & Replication oferece CDP

Proteja cargas de trabalho essenciais com Proteção Contínua de Dados, que é confiável, escalável e tem desempenho completo



- Utiliza APIs vSphere
- Failover imediato para um momento no tempo
- Abordagem baseada em políticas

# Visão geral da CDP



# Estratégia de proteção e gerenciamento de dados



Três cópias diferentes de dados



Duas mídias diferentes



Uma cópia externa



Uma delas: isolada ou imutável e off-line



Sem erros após o teste automatizado de backup e verificação de recuperabilidade

veeAM

# Nuvem NUNCA é demais!

- ✓ É necessário ter uma estratégia off-site para usar a regra 3-2-1!
- ✓ Data center off-site
  - Cópia de backup
  - Replicação
- ✓ Armazene os backups de VM em um storage de objeto
  - Escalável
  - Retenção de longo prazo
- ✓ Use um provedor de serviços



# Não se esqueça do ransomware



Não deixe seus backups serem a porta dos fundos da sua política de segurança

- Proteja os dados em trânsito, em repouso e off-line



Criptografia

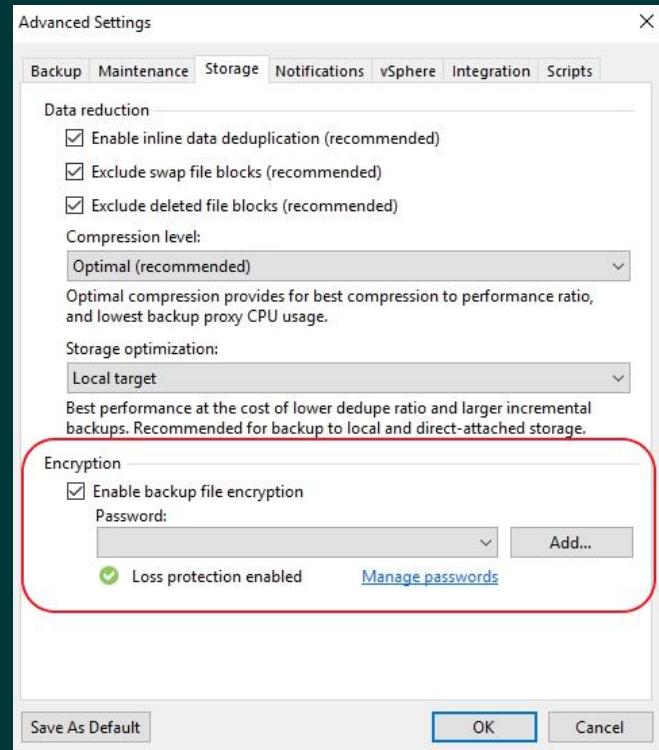


Storage de Backup

- Off-line
- Imutável



Regra do menor privilégio



# Backups ultrarresistentes com a Veeam



Scale-out Backup  
Repository™



# Não é questão de se, mas QUANDO



Ransomware e ataques maliciosos continuam acontecendo



Monitore o ambiente para garantir que os dados estão protegidos, identifique atividades anormais

- O backup cumpre os RPOs – Tamanho suspeito do backup incremental
- Detectar utilização anormal de recursos
- A imutabilidade está habilitada e não alterada

The screenshot shows the 'Alarm Settings' dialog box. At the top, there is a table with columns: Type, Name, Source, State, and Assignment. Two rows are listed: 'Possible ransomware activity' (Predefined, Enabled, Virtual Infrastructure) and 'Possible ransomware activity' (Predefined, Enabled, Virtual Infrastructure). The main area of the dialog is titled 'Knowledge' and contains the following text: 'Veeam ONE detected suspicious activity on this VM'. Below this is the 'Cause' section: 'This Virtual Machine had high write rate on datastore along with high CPU Usage which can be caused by ransomware activity'. The 'Resolution' section provides instructions: 'Check if files on VM are encrypted by ransomware. Run up-to-date security software, prevent ransomware propagation, ask for qualified assistance if needed. Restore VM or encrypted files from previous backup in a case the files cannot be repaired. If VM was not affected by ransomware, raise the alarm thresholds'. The 'Knowledge Base' section is also visible. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Mais importante  
que fazer backup é  
**Recuperar!**

# O que é necessário para recuperar?

Quando se trata de backup, pense em recuperação



Recuperação  
Instantânea



Nível  
de Aplicação

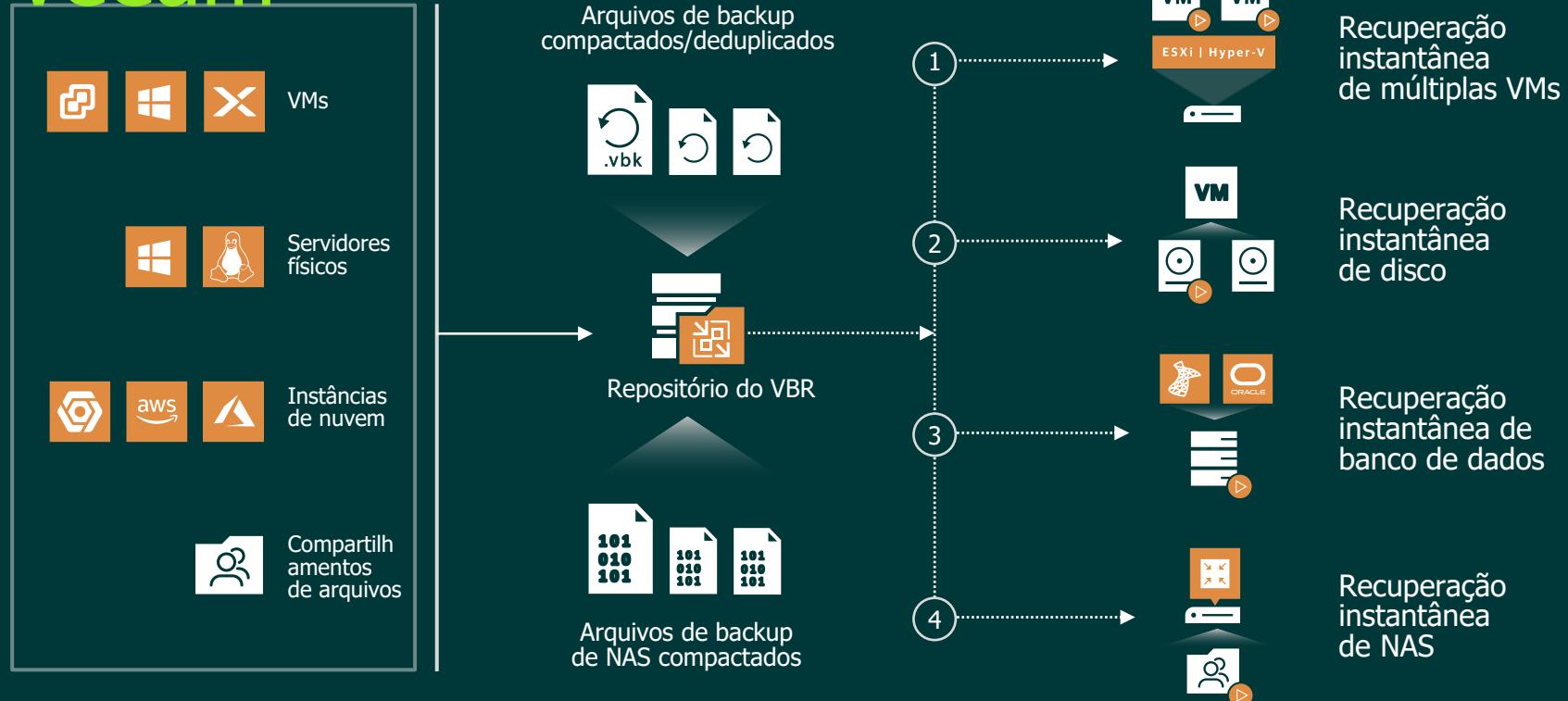


Recuperação  
de site



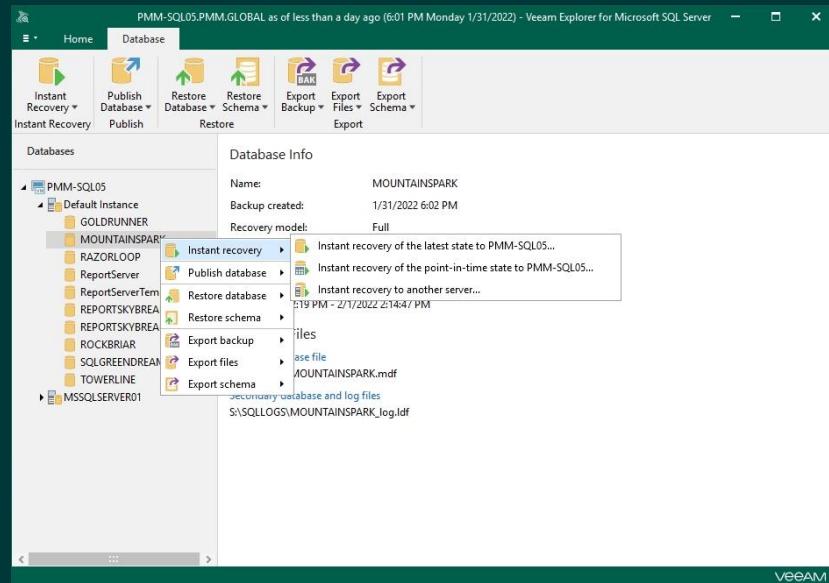
Teste de  
recuperação

# Recuperar: recuperação instantânea da Veeam



# Recuperação no nível da aplicação com Explorers

- ✓ A restauração de VM completa nem sempre é necessária
- ✓ A recuperação no nível dos itens pode ajudar a minimizar o tempo de inatividade e a perda de dados
- ✓ Restauração de itens de aplicação
  - Microsoft Active Directory, Microsoft SQL Server e mais



# Recuperação de desastres/nível do site

- ✓ Planeje hoje, fique tranquilo amanhã
- ✓ Automatize os processos de recuperação de desastres
- ✓ Pense na flexibilidade de recuperação – onde, o que preciso recuperar?
- ✓ Documentar e manter



# Teste, Teste, Teste!



## Execute testes para VMs de produção

- Verifique a recuperação
- Solucione problemas
- Teste patches e upgrades de software



## Veeam Data Labs pode fazer tudo isso para você!

- Restauração por Etapas e Restauração Segura



# Melhores práticas de backup para VMs



- Identificar as máquinas que precisam ser protegidas
- Compreender as dependências de aplicações
- Essas máquinas são de missão crítica?  
Existe algum tempo de inatividade aceitável?
- Siga a regra 3-2-1-1-0
- Segurança
- A recuperação é tão importante quanto o backup

# A Veeam oferece uma plataforma de proteção ampla e extensível



# A Veeam está trabalhando muito



Veeam Availability Suite &  
Veeam Backup & Replication **v11a**



Veeam Backup *for AWS* **v4**  
Veeam Backup *for Azure* **v3**  
Veeam Backup *for Google Cloud* **v2**



Veeam DR Orchestrator **v5**  
Kasten K10 by Veeam **4.5**



Qualquer nuvem. **Do seu jeito**

**PRIVADA | PÚBLICA | HÍBRIDA | MÚLTIPLA | COMO UM SERVIÇO**

# Confira esses recursos

- ✓ Faça o download do teste grátis do Veeam Backup & Replication
- ✓ Siga a Veeam nas redes sociais para ver as últimas novidades e atualizações
- ✓ Novo na Veeam? Confira um grupo de usuários perto de você!

<https://community.veeam.com/groups>



# Obrigado

veeAM