

Backup rápido com recuperação flexível para dados NAS não estruturados

Desafios do backup de NAS e dados não estruturados

O mundo do Network-Attached Storage (NAS) mudou no decorrer dos anos. Uma das coisas que mudou é a escalabilidade que você pode atingir por meio dos seus dispositivos NAS, utilizando protocolos de compartilhamentos de arquivos NFS ou SMB, para essas cargas de trabalho. Assim, dados não estruturados são medidos em petabytes e continuam a crescer exponencialmente.

Hoje em dia, o uso de NAS é muito mais amplo sendo utilizado em aplicações, grandes conjuntos de dados não estruturados e em virtualização.

Dados não estruturados são os dados que nós, usuários, criamos todos os dias. Eles são documentos, apresentações, gráficos, etc, além da quantidade massiva gerada a cada segundo por dispositivos na Internet das Coisas (IoT).

Desafios de dados não estruturados e NAS:

- **Crescimento absoluto:** O número de arquivos e pastas no storage sendo conduzidos pelo crescimento dos dados não estruturados.
- Com esses dados não estruturados, **muitos dos arquivos são amplos** (vídeo, gráficos, etc.) e estão crescendo.
- **As empresas estão mantendo os dados por mais tempo** por motivos que vão além da simples recuperação, incluindo regulamentos e conformidade.
- Como dados não estruturados são gerados por usuários e dispositivos a todo momento, com **pouca ou nenhuma supervisão**, o crescimento não é controlado.

Embora o NDMP tenha sido criado para lidar com os dados não estruturados, sua estrutura não é otimizada para lidar com a quantidade gigantesca que vemos no mundo atual.

- A tecnologia NDMP foi criada em 1996 para resolver problemas de dados não estruturados.
- O Protocolo de Gerenciamento de Dados de Rede (NDMP) possui uma estrutura rígida, que geralmente permite apenas cópias de dados COMPLETOS, isso pode até ter funcionado com o tamanho dos dados nos anos 90, mas não funciona hoje.
- Em 2010, foi declarado o “fim de desenvolvimento” do NDMP.

Mesmo assim, muitos fornecedores de backup ainda exigem e utilizam NDMP!

Por que a Veeam para os seus dados não estruturados?

- Backups incrementais mais rápidos em **hardware padrão de mercado** a fim de proporcionar proteção escalável para dados de arquivos não estruturados, por meio de um rastreamento de arquivos alterados inovador.
- Flexibilidade de armazenar seus dados não estruturados de NAS em **um storage mais barato**, com a capacidade de facilmente mover dados antigos para a nuvem.
- Diversas opções de recuperação que abrangem **recuperação completa de compartilhamento** para tratar da perda total do hardware ou migração do NAS, **reversões de compartilhamento a um momento no tempo** para recuperação rápida de ataques de ransomware e **recuperação no nível do arquivo com pesquisa global** para restaurações operacionais do dia a dia.

Backup de NAS no Veeam Backup & Replication

O Veeam® Backup & Replication vai modernizar e simplificar a proteção de dados não estruturados de arquivos e servidores de arquivos em escala. Ele traz novos recursos avançados que fornecem flexibilidade à proteção e à recuperação de dados de NAS, diminuem custos de storage e melhoram os tempos de recuperação.

Na Veeam, nossa missão de fazer Backup de NAS foi clara.

- **Deixar o backup de NAS simples, mas avançado** com a habilidade de proteger seus dados não estruturados por meio de uma simples abordagem por assistentes e processar petabytes de dados o mais rápido possível.

Construir uma solução flexível que suprirá as necessidades e condições da carga de trabalho por entre vários tipos de servidores de arquivos e de NAS. Isso inclui opções flexíveis para backup e recuperação com a granularidade de sua escolha.

- **Confiabilidade é essencial**, não apenas para proteger grandes quantidades de dados mas também prover consistência e eficiência de dados.



Diferenciação

Flexibilidade

Há muitos tipos de sistemas NAS, com muitos protocolos e versões usados para apresentar dados não estruturados. Com o backup de NAS do Veeam Backup & Replication, nós podemos proteger não só SMB e compartilhamentos NFS, mas também servidores de arquivo Windows e Linux.

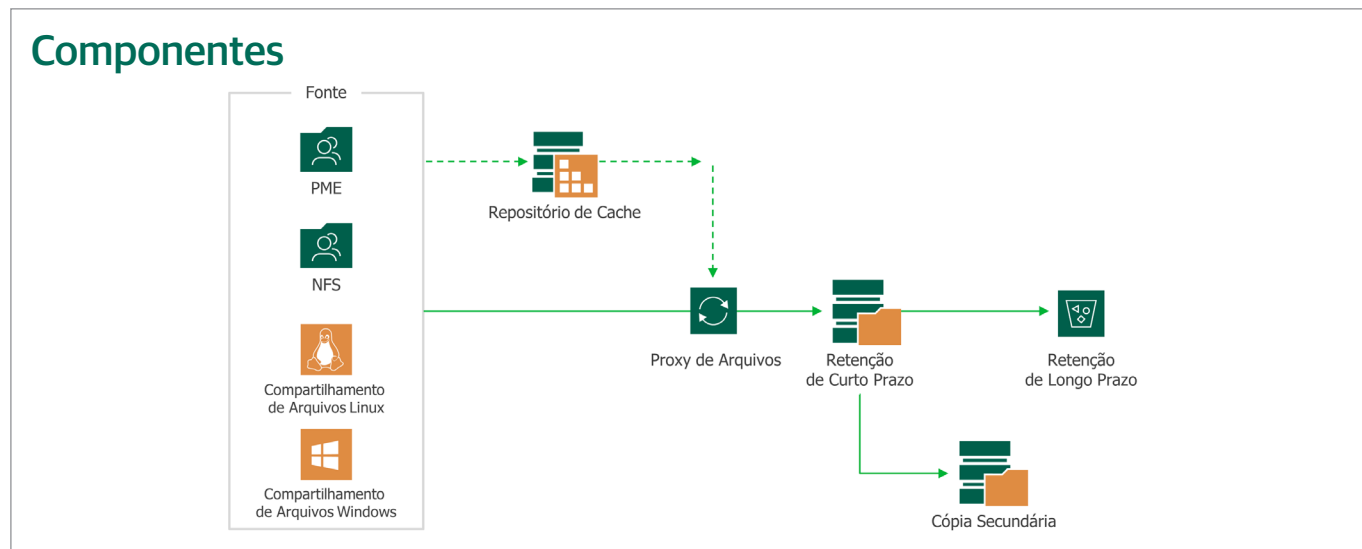
Rastreamento de arquivos alterados

A funcionalidade única que o backup de NAS, do Veeam Backup & Replication, traz para esses ambientes NAS desafiadores é o rastreamento de arquivos alterados. Com esse recurso, você pode fazer backups incrementais rápidos dos nossos ambientes NAS, permitindo que você cumpra facilmente os seus objetivos de backup.

Compatível com snapshots

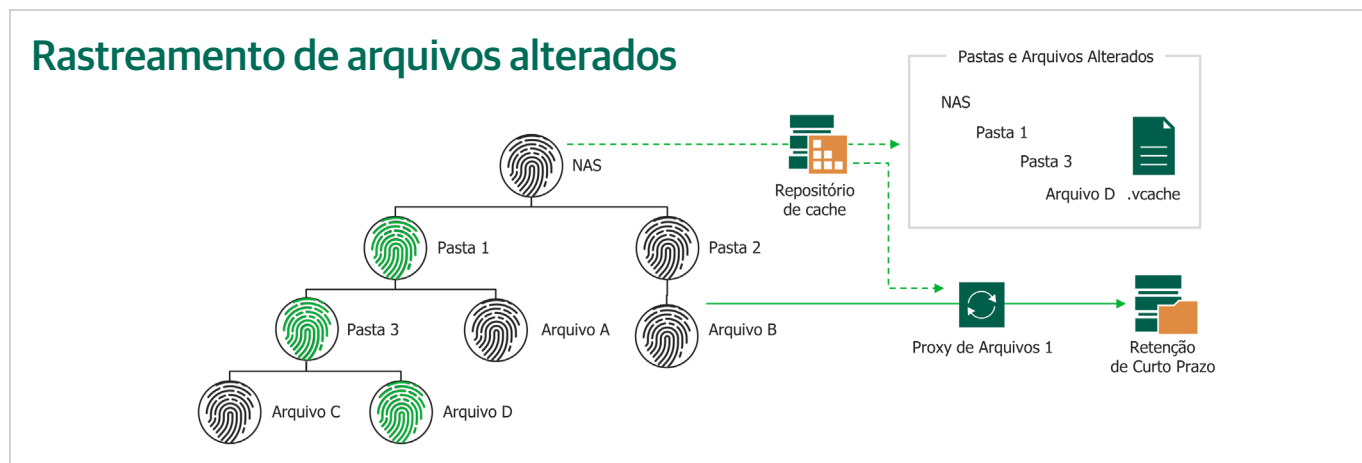
Um dos recursos avançados de backup que proporcionamos no Veeam Backup & Replication é a capacidade de fazer backups flexíveis diretamente de snapshots de storage, criados pelos dispositivos NAS de nível corporativo, no storage primário ou secundário. Isso dá a você ainda mais maneiras de aprimorar o desempenho e a velocidade do backup de NAS.

Como o backup de NAS da Veeam funciona:



O primeiro componente a mencionar são os **proxies de arquivos**. Os proxies de arquivos são os músculos que sustentam o fluxo de dados da origem para o destino. Eles são escaláveis e definidos por software, sem requisitos para um novo hardware ou appliances dedicados para alcançar a escalabilidade desejada.

O maior diferencial é o **Change File Tracking**, que mantém a rastreio do compartilhamento de arquivos de origem e é armazenado em algo que chamamos de **Cache Repository**.



Quando o assunto é armazenar backups, o backup de NAS suporta a mesma quantidade de diferentes repositórios de backups que os nossos backups baseados em imagem, incluindo scale-out backup repositories.

Mas já que estamos focando nos dados não estruturados em nosso mecanismo de NAS, queremos garantir a capacidade de mover ver sões mais antigas dos arquivos para camadas de storage mais baratas, como dispositivos de deduplicação ou storage de objeto. Essa metodologia fornece a capacidade de manter uma retenção de curto prazo próxima ao conjunto de dados de produção por dias. Então, para cumprir as

demandas e regulamentos de retenção, você pode utilizar a nuvem pública para fazer a retenção de longo prazo e o arquivamento.

O Backup de NAS do Veeam Backup & Replication também é capaz de armazenar uma cópia dos seus dados de NAS externamente. Isso pode ser feito por um período de retenção completamente diferente, com uma chave de criptografia separada, para aumentar a segurança. Também pode ser usado como uma opção de recuperação de desastres (DR) para a recuperação de dados não estruturados.

Recursos de recuperação

Restaurar compartilhamento inteiro

Essa opção é a mais útil quando há uma perda total do seu compartilhamento de arquivos ou uma grande parada. Quando isso acontece, essa opção permite uma restauração completa da versão mais recente de todos os arquivos para o local original ou para um local alternativo, com a segurança e as permissões intactas.



Compartilhamento
inteiro

Reversão para um momento no tempo

O Quick Rollback dá a você a capacidade de reverter para a última versão conhecida e funcional da configuração ou backup. Isso significa que qualquer arquivo modificado desde o último backup pode ser revertido. O exemplo aqui seria um ataque de ransomware e a criptografia de um compartilhamento de arquivos. Essa opção permitiria que você reverta para o último backup conhecido e funcional antes da ocorrência do ataque de ransomware.



Reverter para um
momento no tempo

Restauração de arquivos e pastas individuais

Projetado para ser simples, similar à recuperação de arquivos de backups no nível da imagem, esse tipo de restauração dá a você a capacidade de restaurar arquivos e pastas individuais, sobrescrevendo o sistema ativo ou mantendo ambas as cópias. Escolha pontos de restauração específicos facilmente, com visibilidade adicional de todas as versões disponíveis dos arquivos, tornando a seleção das versões que você deseja recuperar uma tarefa simples e flexível.



Arquivos e pastas
individuais

Resumo

Não podia haver melhor momento para aproveitar um excelente backup de NAS, que é ainda mais rápido, mais forte e mais inteligente que antes. Saiba mais sobre backup de NAS [aqui](#) ou faça o download do [Documento "O Que Há de Novo"](#). Comece agora o teste grátis do Veeam Backup & Replication para tirar proveito desse e das outras 150 novas melhorias!

Sobre a Veeam

A Veeam® é a líder em soluções de backup que oferecem Gerenciamento de Dados na Nuvem™. A Veeam oferece uma plataforma única para modernizar o backup, acelerar a nuvem híbrida e proteger seus dados. Nossas soluções são **simples** de instalar e executar, **flexíveis** o bastante para se adequar a qualquer ambiente e **sempre confiáveis**.



Saiba mais
www.veeam.com/br



Download da versão de teste grátis
vee.am/backupbr