



Casos de uso empresarial

ONTAP Select

NetApp

February 26, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9171/concept_usecase_overview.html on February 26, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Casos de uso empresarial 1
 - ONTAP Select 1
 - Implantação 1
 - Armazenar 1
 - Desenvolvimento e testes 1
 - Use o ONTAP Select em escritórios remotos e filiais 2
 - Suporte ONTAP Select para nuvem privada e data centers 3
 - Saiba mais sobre a proteção de dados e eficiência do ONTAP Select 4
 - Proteção de dados instantâneos 4
 - Armazenamento definido por software MetroCluster 4

Casos de uso empresarial

ONTAP Select

O ONTAP Select é adequado para vários tipos diferentes de aplicações com base na flexibilidade inerente fornecida pela virtualização do hipervisor.

Implantação

Em um nível mais alto, você pode implantar o ONTAP Select de duas maneiras diferentes em relação à carga de trabalho nos servidores host do hipervisor.

Implantação dedicada

Com o modelo de implantação dedicado, uma única instância do ONTAP Select é executada no servidor host. Nenhum outro processamento significativo é executado no mesmo host do hipervisor.

Implantação colocalizada

Com o modelo de implantação colocalizada, o ONTAP Select compartilha o host com outras cargas de trabalho. Especificamente, há máquinas virtuais adicionais, cada uma delas tipicamente executando aplicativos computacionais. Essas cargas de trabalho computacionais são locais no cluster do ONTAP Select. Este modelo oferece suporte a requisitos especializados de aplicativos e implantação. Assim como no modelo de implantação dedicada, cada máquina virtual do ONTAP Select deve ser executada em um host de hipervisor separado e dedicado.

Armazenar

O ONTAP Select pode ser usado como armazenamento primário ou secundário, dependendo das necessidades do seu negócio.

Armazenamento primário

Em certos casos, você pode optar por implantar o ONTAP Select como sua plataforma de armazenamento primária. Esses tipos de implementação variam e dependem das características da carga de trabalho dos aplicativos, bem como dos seus objetivos de negócios.

Recuperação de desastres e armazenamento secundário

Você pode usar o ONTAP Select para implementar armazenamento adicional que amplia seus recursos de armazenamento primário. O armazenamento adicional pode ser usado para dar suporte aos esforços de recuperação de desastres e aos planos de backup de dados da sua organização.

Desenvolvimento e testes

Ao implantar vários aplicativos em sua organização, você pode usar o ONTAP Select como parte integrante do processo geral de desenvolvimento e teste do aplicativo. Por exemplo, você pode precisar de armazenamento temporário para armazenar dados de entrada ou saída de teste. A duração desses tipos de implantações pode variar de acordo com as características e os requisitos do aplicativo.

Use o ONTAP Select em escritórios remotos e filiais

Implante o ONTAP Select em situações de escritório remoto/filial (ROBO) para dar suporte a escritórios menores, mantendo a administração e o controle centralizados.

As seguintes configurações ROBO são suportadas:

- Cluster de dois nós com capacidade de alta disponibilidade
- Cluster de nó único

A VM ONTAP Select pode ser colocada junto com VMs de aplicativos, o que a torna uma solução ideal para ROBOs.

O uso do ONTAP Select para fornecer serviços de arquivo de nível empresarial, permitindo a replicação bidirecional para outros clusters ONTAP Select ou FAS , permite a criação de soluções resilientes em ambientes de baixo custo ou de baixa interação com o usuário. O ONTAP Select vem pré-preenchido com licenças de recursos para serviços de protocolo CIFS, NFS e iSCSI, bem como para as tecnologias de replicação SnapMirror e SnapVault . Portanto, todos esses recursos estão disponíveis imediatamente após a implantação.

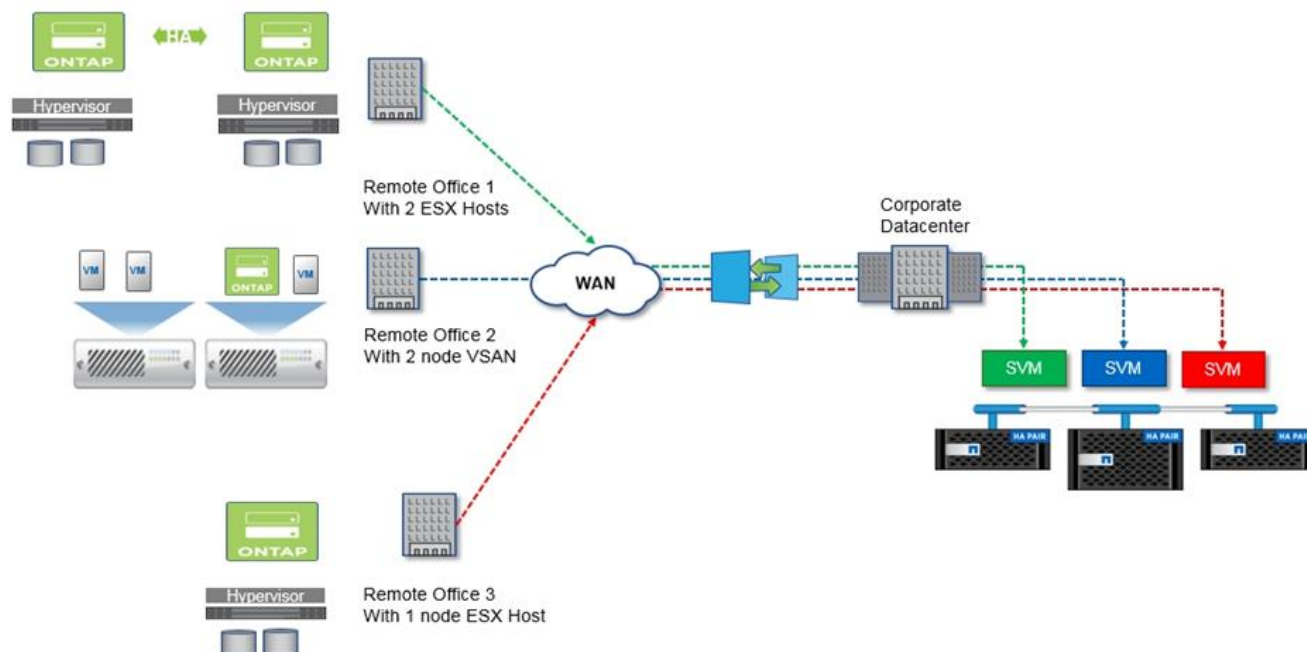


Como todas as licenças do VMware vSphere são suportadas, você pode escolher a licença vSphere Remote Office Branch Office Standard ou Advanced em vez da licença Enterprise ou Enterprise Plus. Todas as licenças vSphere e VSAN agora são suportadas.

Um cluster ONTAP Select de dois nós com um mediador remoto é uma solução atraente para pequenos data centers. Nessa configuração, a funcionalidade de alta disponibilidade é fornecida pelo ONTAP Select. O requisito mínimo de rede para uma solução ONTAP Select ROBO de dois nós é de quatro links de 1 Gb. Uma única conexão de rede de 10 Gb também é suportada. A solução vNAS ONTAP Select em execução no VSAN (incluindo a configuração VSAN ROBO de dois nós) é outra opção. Nessa configuração, a funcionalidade de alta disponibilidade é fornecida pelo VSAN. Por fim, um cluster ONTAP Select de nó único que replica seus dados para um local central pode fornecer um conjunto robusto de ferramentas de gerenciamento de dados corporativos sobre um servidor comum.

A figura a seguir ilustra uma configuração comum de escritório remoto usando o ONTAP Select na VM ESXi. Os relacionamentos SnapMirror baseados em agendamento replicam periodicamente os dados do escritório remoto para um único conjunto de armazenamento projetado e consolidado localizado no data center principal.

Backup agendado do escritório remoto para o data center corporativo



Suporte ONTAP Select para nuvem privada e data centers

O ONTAP Select é ideal para oferecer suporte a uma ou mais nuvens privadas dentro da sua organização. Um caso de uso comum é fornecer serviços de armazenamento para nuvens privadas construídas em servidores comuns.

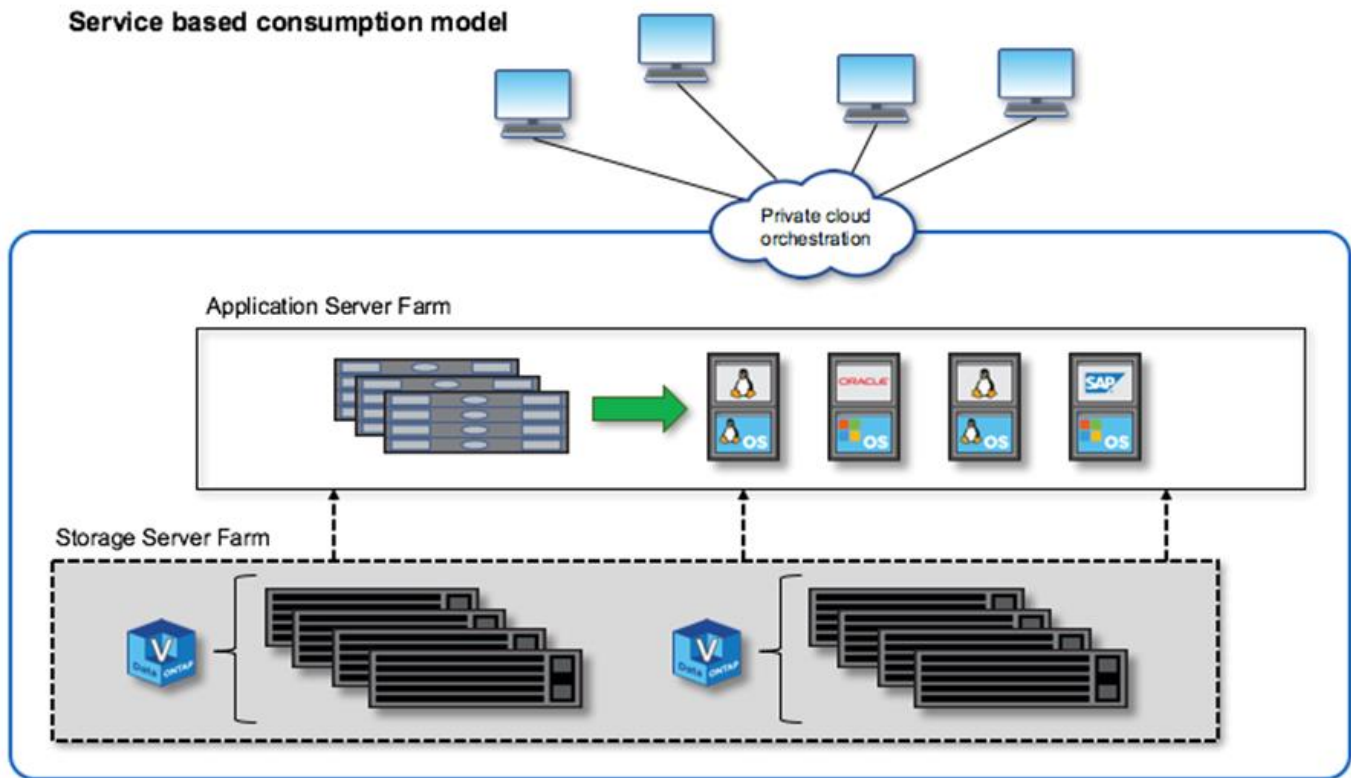
Assim como a nuvem pública, a nuvem privada oferece flexibilidade, além de instalação e desmontagem rápidas. Além disso, oferece maior segurança e controle.

A figura a seguir mostra como um farm de armazenamento fornece computação e armazenamento conectado localmente às VMs ONTAP Select, que fornecem serviços de armazenamento upstream para uma pilha de aplicativos. Todo o fluxo de trabalho, desde o provisionamento de SVMs até a implantação e configuração de VMs de aplicativos, é automatizado por meio de uma estrutura de orquestração de nuvem privada.

Este é um modelo de nuvem privada orientado a serviços. O uso da versão HA do ONTAP Select cria a mesma experiência ONTAP que você esperaria em matrizes FAS de custo mais alto. Os recursos do servidor de armazenamento são consumidos exclusivamente pela VM do ONTAP Select, com as VMs de aplicativos hospedadas em uma infraestrutura física separada.

Nuvem privada construída em DAS

Service based consumption model



Saiba mais sobre a proteção de dados e eficiência do ONTAP Select

O ONTAP Select foi desenvolvido com base no software de armazenamento ONTAP para fornecer serviços de armazenamento corporativo de forma eficiente, com uma arquitetura escalável de alta disponibilidade e sem compartilhamento. Você pode implantar uma solução com um, dois, quatro, seis ou oito nós, com até 400 TB de capacidade bruta para armazenamento conectado NFS, SMB/CIFS e iSCSI por nó. Você pode aproveitar a deduplicação e a compactação nativas para reduzir os custos de armazenamento, aumentando sua capacidade efetiva. A arquitetura escalável permite alta disponibilidade e mobilidade de dados sem interrupções para balanceamento de carga ou para manutenção de hardware.

Proteção de dados instantâneos

O ONTAP Select inclui recursos de proteção de dados, incluindo snapshots e o software SnapMirror. Você pode replicar seus dados rapidamente para outro armazenamento ONTAP, seja no local, em um local remoto ou na nuvem. Se você precisar recuperar seus dados rapidamente, o software SnapRestore pode usar snapshots locais para recuperar sistemas de arquivos ou volumes de dados inteiros em segundos, independentemente da capacidade ou do número de arquivos.

Armazenamento definido por software MetroCluster

O armazenamento definido por software (SDS) ONTAP Select MetroCluster oferece proteção aprimorada e uma implementação econômica.

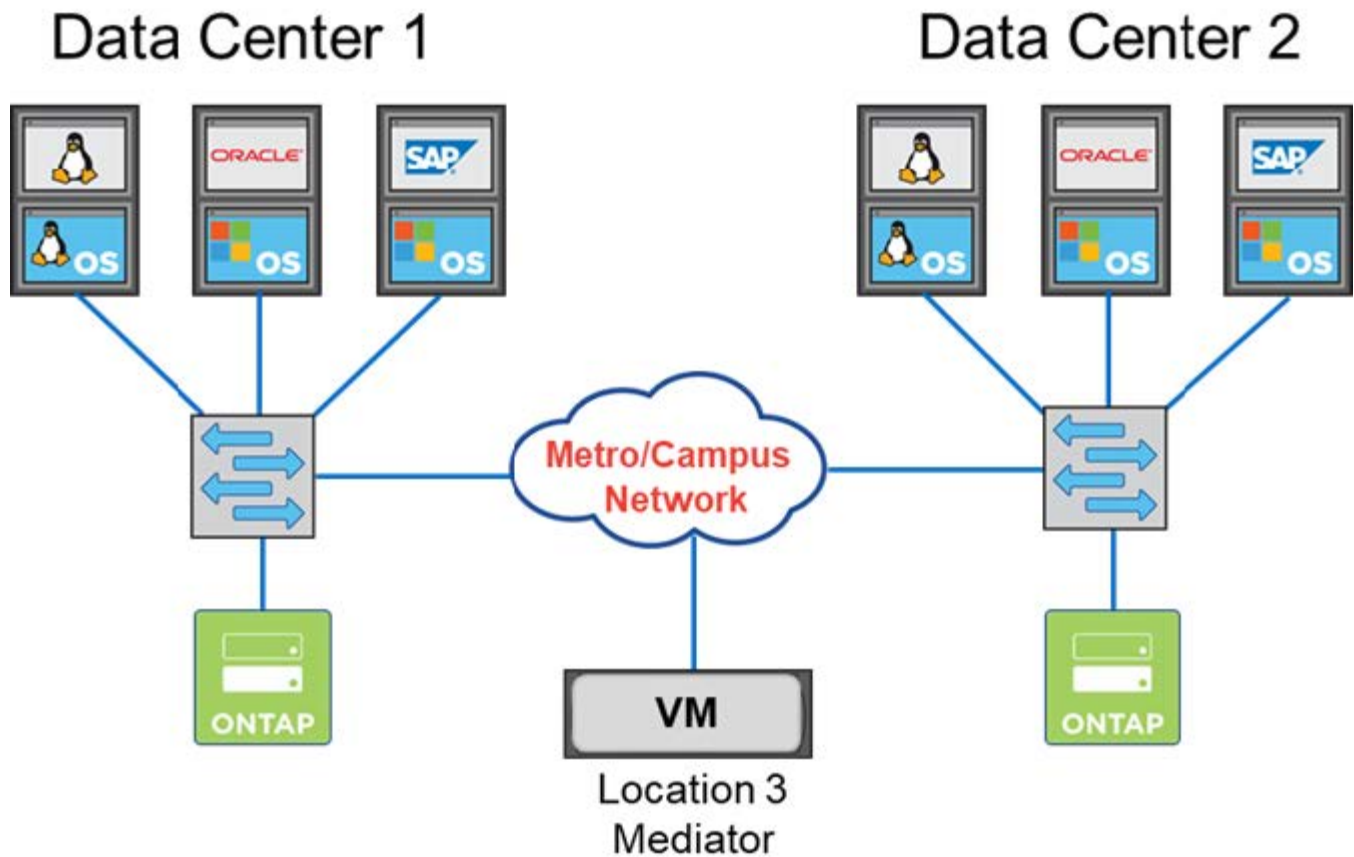
Um cluster de dois nós pode ser estendido entre dois locais se determinados requisitos mínimos forem atendidos. Essa arquitetura se encaixa perfeitamente entre o MetroCluster baseado em hardware e clusters de data center único (definidos por hardware ou software). Os requisitos para o ONTAP Select MetroCluster SDS destacam a flexibilidade geral das soluções de armazenamento definidas por software, bem como as diferenças entre elas e o MetroCluster SDS baseado em hardware. Não é necessário hardware proprietário.

Ao contrário do MetroCluster, o ONTAP Select utiliza a infraestrutura de rede existente e suporta uma latência de rede de até 5 ms RTT com jitter máximo de até 5 ms, para um total de 10 ms de latência máxima. Uma distância máxima de 10 km também é um requisito, embora o perfil de latência seja mais importante. Os requisitos de separação no mercado têm mais a ver com a separação física do que com a distância real. Em alguns casos, isso pode significar edifícios diferentes. Em outros casos, pode significar salas diferentes no mesmo edifício. Independentemente do posicionamento físico real, o que define um cluster de dois nós como um SDS MetroCluster é que cada nó usa um switch de uplink separado.

Como parte da configuração de HA de dois nós, um mediador é necessário para identificar corretamente o nó ativo durante um failover e evitar qualquer cenário de "split-brain" em que ambos os nós permanecem ativos independentemente durante uma partição de rede. Essa operação é idêntica à configuração de HA de dois nós disponível anteriormente. Para proteção e failover adequados durante falhas de site, o mediador deve estar em um site diferente dos dois nós de HA. A latência máxima entre o mediador e cada nó do ONTAP Select não pode exceder 125 ms.

ONTAP Select MetroCluster SDS oferece os seguintes benefícios:

- O MetroCluster SDS oferece outra dimensão (de data center para data center) de proteção para o ONTAP Select. Agora você pode aproveitar esse nível extra de proteção, além de aproveitar todos os benefícios do armazenamento definido por software e do ONTAP.
- O MetroCluster SDS oferece proteção de dados críticos para os negócios com RPO 0 e failover automático. Tanto o armazenamento de dados quanto os pontos de acesso aos aplicativos são alternados automaticamente para o data center ou nó sobrevivente, sem intervenção da TI.
- O MetroCluster SDS é econômico. Ele aproveita a infraestrutura de rede existente para permitir resiliência estendida entre o par de HA, sem a necessidade de hardware adicional. Ele também fornece acesso ativo/ativo aos dados e redundância de data center no mesmo cluster.
- SDS do MetroCluster *



Metro/Campus Network:

- 5ms RTT/5ms jitter
- Maximum latency 10ms
- 10KM distance between nodes

Para obter mais informações sobre boas práticas e outros requisitos, consulte as seções. "[HA de dois nós versus HA de vários nós](#)" e "[Práticas recomendadas de HA estendido de dois nós \(MetroCluster SDS\)](#)".

Informações relacionadas

"[ONTAP Select suporte para recursos do ONTAP](#)"

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.