

Dell Private Cloud implementando o VMware

Habilitado pela Plataforma de automação da Dell

Uma assinatura do software Dell Private Cloud une perfeitamente três componentes essenciais:

Armazenamento: aproveite o armazenamento existente da Dell ou invista em um novo sistema. Você pode escolher entre o armazenamento integrado à plataforma, que oferece fluxos de trabalho de automação e ciclo de vida, como implementação e atualizações, ou o armazenamento compatível com a plataforma que foi validado para a Dell Private Cloud, mas gerenciado de forma independente.

Computação: otimize o desempenho com os servidores Dell PowerEdge. De modo semelhante ao Dell Storage para a Dell Private Cloud, você pode utilizar um servidor PowerEdge novo ou existente.

Licença da VMware: adquira seu próprio licenciamento por meio de seus canais preferidos e obtenha facilidade de uso por meio de ferramentas de gerenciamento familiares e consistentes da VMware, permitindo que as equipes aproveitem o conhecimento e os recursos internos sem a necessidade de novo treinamento.

Por meio da estreita integração, da automação, do gerenciamento do ciclo de vida e do suporte no nível do sistema, você tem a tranquilidade de saber que seu ecossistema VMware permanece em um estado continuamente validado, mesmo que suas necessidades de negócios cresçam e mudem ao longo do tempo.

A Dell Private Cloud oferece a simplicidade de uma experiência semelhante a um equipamento combinada com a flexibilidade da infraestrutura desagregada, capacitando as organizações a se adaptar às necessidades de TI em evolução. Ao integrar-se ao VMware, a Dell Private Cloud acelera as implementações, simplifica as operações e garante a escalabilidade para cargas de trabalho modernas, tudo isso aproveitando o hardware comprovado e o suporte abrangente da Dell.

Como a Dell Private Cloud opera

O mecanismo de automação e orquestração que trabalha em segundo plano facilita as atividades de implementação e gerenciamento da Dell Private Cloud para garantir que você opere com facilidade e execute com confiança. Isso inclui o seguinte:

Dell Automation Platform: um plano de controle e orquestrador sem custo que oferece uma experiência centralizada e unificada para os clientes da Dell, automatizando a implementação e o gerenciamento de hardware e software. A Dell Automation Platform integra os recursos de infraestrutura da Dell e fornece acesso a esse inventário. Um catálogo de modelos está incluído na Dell Automation Platform.

Modelo validado: esquemas de compilação testados e validados pela Dell que são uma representação declarativa de um ambiente que o orquestrador da Dell Automation Platform usa para automatizar atividades como implementação de clusters, expansão de clusters e atualizações do PowerStore. Esses modelos testados pela Dell são gravados em arquivos YAML baseados em TOSCA.

Dell Private Cloud: a Dell Private Cloud implementando o VMware é ativada por meio da Dell Automation Platform e de modelos específicos ao VMware. Uma extensão do VMware vCenter Server oferece uma experiência familiar para visualizações físicas, gerenciamento do ciclo de vida e recursos de facilidade de manutenção. O plug-in Hardware Support Manager para vLCM simplifica ainda mais as operações, permitindo atualizações automatizadas de firmware do PowerEdge para um ambiente consistentemente atualizado e confiável.

Especificações da Dell Private Cloud implementando o VMware

Dell Automation Platform			
SaaS	Plataforma hospedada pela Dell acessível por meio do proxy e acelerador no local da Dell	No local	Plataforma hospedada pelo cliente como um virtual appliance - ou - Plataforma hospedada pelo cliente como um cluster do Kubernetes
Infraestrutura desagregada			
PowerEdge	R660 ou R760 CPUs escaláveis Intel Xeon de 1 ou 2 soquetes (mais de 16 núcleos) BOSS-N1 (2x 960 GB M.2 configurado para RAID 1) Fontes de alimentação redundantes Licença do iDRAC Enterprise ou Data Center OCP 3.0 e PCIe Suporte para GPU	Armazenamento integrado à plataforma	PowerStore OS versão 3.5 ou posterior Tamanho do LUN para datastore >1 TB Fibre Channel ou iSCSI
		Armazenamento compatível com a plataforma	PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Traga sua própria rede			
Implementação da VMware			
Requisitos do cluster do vSphere	Tamanho do cluster: 3 a 96 nós Implementação do cluster: todos os nós têm configuração de hardware homogênea Expansão do cluster: somente a configuração de NIC física precisa corresponder ao cluster. Há suporte para plataformas mistas Rede: mínimo de 10 GbE. Suporte somente para VDS único Software: vSphere 8.0 Atualização 3 vCenter gerenciado pelo cliente		

Licenciamento da Dell Private Cloud implementando o VMware

Dell Automation Platform	
Licença da plataforma	Assinatura sem custo adicionada ao pedido de vendas. Apenas uma instância é necessária
Host de gerenciamento*	Infraestrutura e licenciamento fornecidos pelo cliente
Infraestrutura desagregada	
Software de nuvem privada	Assinatura de 1, 3, 4 ou 5 anos Assinatura, licenciada por nó do PowerEdge As licenças são portáteis entre nuvens privadas
PowerEdge	Exige a licença do iDRAC Enterprise ou Datacenter por nó
Dell Storage	Use o licenciamento de armazenamento padrão (por exemplo, PowerStore, PowerFlex) Nenhuma licença de nuvem privada adicional é necessária
VMware	
Cluster vSphere**	Traga sua própria licença (sem aprovações necessárias) Qualquer licença vitalícia ELA, VCSP, Omnissa (mínimo vSphere Enterprise Plus)
vCenter Server	vCenter gerenciado pelo cliente com licenciamento

* Se implementado no local

** O licenciamento do VCF pode ser usado, mas a Dell Private Cloud não é compatível com a implementação do VCF

Capacitando A TI com automação e flexibilidade

Gerenciamento inteligente do ciclo de vida:

- A Dell Private Cloud oferece gerenciamento de ciclo de vida automatizado e completo para o hardware Dell (computação/armazenamento) e para a pilha de software da nuvem privada. Isso inclui aplicação de patches, atualização, expansão e substituição de componentes, com rotinas de atualização validadas e orientadas por modelos.
- Os usuários têm flexibilidade para definir seu "estado desejado", ou seja, a combinação de imagem de hipervisor/SO, software Dell Private Cloud e firmware de hardware PowerEdge. O sistema verifica continuamente a conformidade em relação aos estados validados.
- Também há uma opção de "mudança de versão" controlada e documentada para patches urgentes ou de segurança. Se um patch de segurança crítico precisar ser aplicado antes que a Dell publique um estado validado em relação a ele, você poderá compor um estado desejado com ele imediatamente, oferecendo mais segurança e flexibilidade para seu ambiente.

Experiência familiar de gerenciamento:

- Gerencie seu ambiente usando ferramentas familiares, como o VMware vCenter Server, oferecendo integração de visualizações de gerenciamento físico e virtual, fluxos de trabalho de gerenciamento do ciclo de vida e recursos de facilidade de manutenção, tudo acessado por meio de extensões na plataforma de gerenciamento escolhida.
- O orquestrador da Dell Automation Platform atua como a interface central para administração, automação, registro e inventário de clusters da Dell Private Cloud.

Automação e modelos:

- As atividades do Dia 2, como atualização de clusters, expansão ou remoção de nós ou upgrade do armazenamento do Dell PowerStore, são todas controladas por meio de modelos: fluxos de trabalho predefinidos e validados que automatizam as operações em várias etapas e minimizam os riscos.
- Faça upload dos pacotes de software e firmware selecionados, visualize caminhos de upgrade e verificações de integridade com relatórios do "consultor de atualização" e prepare ou agende operações para janelas de manutenção.

Dynamic Licensing:

- Processo automatizado para aplicar licenças do Dell Digital Locker a implementações de cluster para facilitar o uso, o rastreamento e a alocação de licenças. Não é necessário fazer download manual de arquivos de licença e colar chaves.

Outras tarefas típicas do dia 2 facilitadas

- Atualizações de clusters (firmware/software/SO) automatizadas por meio de modelos e orquestrador.
- A expansão de clusters ou a remoção de nós são controladas do orquestrador central, com recursos de mapeamento/desmapeamento de automação de modelo.
- Atualizações do sistema de armazenamento gerenciadas centralmente, sem necessidade de etapas manuais específicas do cluster.
- Verificações de conformidade e integridade integradas a todos os fluxos de trabalho.
- A capacidade de reprovisionar, reutilizar ou desativar rapidamente a infraestrutura à medida que as cargas de trabalho ou os requisitos de negócios mudam.

Vantagens da Dell Private Cloud implementando o VMware:

- Liberdade de licenciamento: adquira seu próprio licenciamento da VMware sem vínculos com hardware, aproveite ELAs e licenças vitalícias
- Facilidade de uso: aproveite o conhecimento especializado interno da VMware sem a necessidade de treinamento novo e com acesso a ferramentas familiares e consistentes
- Implementação sem intervenção e Zero Trust: implemente com rapidez e segurança para uma integração rápida e fácil
- Operações otimizadas: simplifique as operações diárias com automação, gerenciamento inteligente do ciclo de vida e suporte no nível do sistema
- Proteção do investimento: reutilize a infraestrutura para diferentes pilhas de software de terceiros porque as necessidades dos negócios mudam

Opções de suporte e implementação da Dell Private Cloud

A Dell oferece um pacote abrangente de serviços de suporte e implementação para soluções da Dell Private Cloud que utilizam a VMware. Esses serviços garantem instalação simplificada, orientação especializada e uma fonte primária de suporte no nível do sistema para os clientes.

	ProDeploy ou ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform: no local	Obrigatório Instalação e configuração do OVA/K8s da plataforma	Fornecido Incluído no software de nuvem privada (sem custo)	
Dell Automation Platform: SaaS	Obrigatório Instalação e configuração do OXY	Fornecido Incluído no software de nuvem privada (sem custo)	
Software da Dell Private Cloud	Obrigatório Somente novos clusters Planejamento físico e lógico Montagem em rack e cabeamento do Power Edge Implementação e configuração de ecossistema	Requisitos mínimos Triagem de SO somente (VMware)	Recomendável Suporte para L1/L2 do sistema operacional e suporte colaborativo para L3
		O cliente também deve manter o contrato de suporte com a VMware	
Servidores Dell PowerEdge	Incluído Implementação de servidor incluída no contrato de implementação de software de nuvem privada acima	Obrigatório Suporte de hardware necessário	
Dell Storage	Recomendável Implementação recomendada em alguns produtos Dell Storage	Obrigatório Suporte de hardware necessário	

A Dell Private Cloud se destaca por sua flexibilidade excepcional em configurações e licenciamento, permitindo que os clientes que implementam o VMware personalizem sua experiência. Uma abordagem de infraestrutura aberta e adaptável oferece proteção robusta do investimento com a capacidade de reutilização em diferentes ecossistemas de nuvem de terceiros à medida que as cargas de trabalho e as necessidades dos negócios mudam. Essa combinação de flexibilidade, preparo para o futuro e suporte abrangente torna a Dell Private Cloud uma solução única e avançada baseada em VMware que aproveita a automação, o gerenciamento inteligente do ciclo de vida e a segurança aprimorada que os clientes conhecem e dependem para garantir operações perfeitas e sucesso contínuo.

Saiba mais em [Dell.com/Private-Cloud](https://www.dell.com/Private-Cloud)



[Saiba mais](#) sobre as soluções Dell



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies



[Veja mais](#) recursos



Participe da conversa com [#HashTag](#)

© 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.