

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Perguntas frequentes gerais

DISPOSIÇÕES GERAIS

P. O que é o VMware Cloud Foundation?

R. O **VMware Cloud Foundation™** é a nova plataforma unificada de data center definido por software (SDDC) da VMware para nuvens públicas e privadas. O Cloud Foundation reúne o processamento, o armazenamento e a virtualização de redes da VMware em uma pilha nativamente integrada, que fornece infraestrutura em nuvem pronta para uso corporativo com recursos exclusivos de automação e gerenciamento para operações simplificadas que são consistentes em nuvens públicas e privadas.

P. Como posso utilizar o Cloud Foundation para nuvem pública?

R. Provedores de serviços selecionados do VMware vCloud® Air™ Network oferecerão serviços de nuvem com a tecnologia do Cloud Foundation. O IBM Cloud é o primeiro a oferecer esses serviços. Contate os provedores de serviços específicos para obter mais informações. No futuro, mais opções estarão disponíveis com o VMware vCloud Air.

Observação: Todas as perguntas e respostas a seguir concentram-se especialmente no Cloud Foundation para implantação local

P. Como posso implantar o Cloud Foundation para nuvem privada?

R. Há duas opções para nuvem privada: (1) Adquira uma solução de sistema integrado pronta para uso que inclua o software do Cloud Foundation pré-carregado no hardware qualificado de fornecedores OEM selecionados (atualmente disponíveis do VCE) ou (2) Implante o software Cloud Foundation em sistemas prontos qualificados (ou seja, combinação de nós prontos para o Virtual SAN™ e switches qualificados) dos principais OEMs de hardware. Nesse caso, a implantação pode ser atingida por autoinstalação ou trabalhando com seu VMware Solution Provider / Integrador de sistemas para pré-carregar o software no hardware de sua escolha.

P. Qual hardware de sistemas prontos é compatível?

R. O Cloud Foundation é compatível com o hardware do servidor de nó pronto do Virtual SAN qualificado de fornecedores selecionados, incluindo Dell, HPE e QCT, e em switches de hardware qualificados de fornecedores de switch selecionados, incluindo Cisco e Arista. Consulte a [página do Cloud Foundation](#) para obter a lista atual de parceiros qualificados. Continuaremos construindo nosso ecossistema de parceiros ao longo do tempo. Visite também o [Guia de compatibilidade da VMware](#) para obter mais informações do nó pronto do Virtual SAN.

P. Os nós de servidor qualificados podem ser usados com qualquer um dos switches de rede qualificados?

R. Sim. Os servidores qualificados podem ser usados com qualquer um dos switches qualificados. A única exigência é que tanto os switches ToR quanto Spine sejam do mesmo fornecedor.

P. A VMware está vendendo e oferecendo suporte a hardware do Cloud Foundation?

R. A VMware não vende nem oferece suporte a hardware. A VMware está estabelecendo parceria com fornecedores de hardware selecionados para oferecer uma experiência de suporte unificada para as soluções fornecidas pelo Cloud Foundation.

P. Quem oferece suporte ao software e hardware do Cloud Foundation?

R. Ao comprar um sistema integrado do Cloud Foundation, tal como um da VCE, o parceiro OEM será o único ponto de contato (SPOC) para suporte tanto de hardware quanto de software. Quando o software Cloud Foundation for adquirido da VMware separadamente do hardware qualificado, o modelo de suporte seguirá a prática padrão de outros produtos da VMware com o GSS da VMware oferecendo suporte para o software Cloud Foundation.

P. Como posso adquirir o software Cloud Foundation?

R. Há quatro maneiras de adquirir o software Cloud Foundation: (1) diretamente da VMware, (2) dos parceiros de canal da VMware, (3) como parte de um sistema integrado de fornecedores OEM e (4) como um serviço de parceiros do vCloud Air Network selecionados.

P. Posso instalar o software Cloud Foundation sozinho?

R. Sim. A VMware fornece a documentação aos clientes para implantar o software Cloud Foundation por conta própria. No entanto, recomendamos trabalhar com o VMware Professional Services ou com o provedor de soluções para garantir uma implantação bem-sucedida.

P. Como o Cloud Foundation se difere do vRealize Suite?

R. O Cloud Foundation e o VMware vRealize® Suite fornecem funções diferentes, mas complementares. O Cloud Foundation é uma plataforma SDDC unificada que fornece a infraestrutura virtualizada para construir nuvens privadas e públicas. O vRealize Suite, que se integra ao Cloud Foundation, fornece os recursos de gerenciamento que permitem a entrega de infraestrutura e serviços de aplicativos tanto em nuvens públicas quanto em nuvens privadas.

P. Por que o vRealize Suite não faz parte do Cloud Foundation?

R. A VMware dá valor às escolhas. O Cloud Foundation pode ser usado em conjunto com outras plataformas de gerenciamento em nuvem de terceiros. Da mesma forma, o vRealize Suite pode ser usado com outras plataformas de infraestrutura em nuvem, incluindo outros hypervisors, bem como vários fornecedores de nuvem pública.

P. Qual é a diferença entre o SDDC Manager, parte do Cloud Foundation, e o vRealize Automation, parte do vRealize Suite?

R. O VMware SDDC Manager™ e o VMware vRealize Automation™ automatizam diferentes aspectos da construção e execução de nuvens privadas e públicas. O SDDC Manager ajuda a construir e manter a pilha de software da infraestrutura em nuvem. O vRealize Automation ajuda a provisionar e gerenciar máquinas virtuais e aplicativos.

P. O SDDC Manager substitui outras ferramentas de gerenciamento existentes, como o vCenter Server, o vRealize Operations Manager e o vRealize Log Insight?

R. Não. O SDDC Manager complementa os produtos VMware vCenter Server® e vRealize Suite, oferecendo nova funcionalidade que ajuda os administradores de nuvem a construir e manter a pilha de software da infraestrutura em nuvem. O administrador da nuvem continuará aproveitando o vCenter Server e a plataforma de gerenciamento de nuvem de sua escolha para gerenciamento, monitoramento, alertas, provisionamento etc. da VM.

P. Para quais componentes de software o SDDC Manager pode oferecer automação e gerenciamento do ciclo de vida?

R. Atualmente, o SDDC Manager fornece automação do ciclo de vida para o VMware vSphere®, vCenter Server, Virtual SAN™, NSX®, Log Insight™, vRealize Operations™ e Horizon®. Outros componentes da VMware serão adicionados no futuro.

P. Posso implantar o SDDC Manager em ambientes vSphere existentes que não usam toda a pilha do Cloud Foundation?

R. Não. O SDDC Manager é um componente integral do Cloud Foundation e só pode ser usado em conjunto com a pilha do Cloud Foundation. Os clientes podem transferir licenças não usadas de componentes individuais (vSphere, Virtual SAN, NSX) para uma implantação do Cloud Foundation.

P. O Cloud Foundation é um VMware Validated Design?

R. Não. Os VMware Validated Designs são um conjunto de documentos que fornecem o esquema e as diretrizes sobre como construir e operar um SDDC, enquanto o VMware Cloud Foundation é uma pilha de software integrada que oferece os componentes de software e os recursos de automação para dar suporte e manter um SDDC. Não obstante, o SDDC Manager, incluído com o Cloud Foundation, automatiza a implantação e a configuração de tecnologias da VMware compatíveis de acordo com as práticas recomendadas da VMware. O design de arquitetura implementado é testado e validado pela VMware.

P. O que aconteceu com o EVO SDDC?

R. O VMware Cloud Foundation foi construído a partir do VMware EVO™ SDDC™ e expande os recursos oferecidos por ele. Sendo assim, de agora em diante o Cloud Foundation substituirá o EVO SDDC que, a partir de 1º de setembro de 2016, não estará mais disponível.

PACOTES E PREÇOS

P. Quais são os componentes de software no Cloud Foundation?

R. A pilha do Cloud Foundation inclui no mínimo o VMware vSphere, o Virtual SAN, o NSX e o SDDC Manager. Os clientes podem adquirir separadamente um complemento do VMware Horizon para o Cloud Foundation e todo o VMware vRealize Suite ou seus componentes individuais.

P. Qual é o modelo de licenciamento para o Cloud Foundation?

R. O Cloud Foundation é vendido em uma métrica de licenciamento por processador (CPU) com um modelo de licença perpétua.

P. Posso transferir as licenças existentes de componentes do Cloud Foundation que já tenho?

R. Sim. Os clientes que possuem licenças não usadas de componentes individuais (vSphere, Virtual SAN ou NSX) podem transferi-las para uma implantação do Cloud Foundation e concluir o licenciamento do ambiente do Cloud Foundation, adquirindo os componentes que faltam da pilha.

P. Posso comprar o SDDC Manager separadamente?

R. O SDDC Manager só está disponível por meio do Cloud Foundation. Nos casos em que o cliente traz suas próprias licenças do vSphere, Virtual SAN e NSX, uma licença do SDDC Manager pode ser adquirida de forma incremental.

P. O vCenter Server está incluído com o Cloud Foundation?

R. Não. Os clientes devem trazer suas próprias licenças do vCenter Server para um ambiente do Cloud Foundation. A exigência é uma licença do vCenter Server por instância do SDDC Manager. Uma instância do SDDC Manager pode dimensionar de 8 a 192 nós (8 racks totalmente carregados).

P. Preciso renovar o SnS para todos os componentes do Cloud Foundation?

R. Para continuar usando o Cloud Foundation, todos os componentes subjacentes devem estar devidamente licenciados e ter contratos de SnS ativos. No entanto, se um cliente quiser deixar de usar o Cloud Foundation, ele tem a opção de renovar o contrato de suporte de apenas um subconjunto dos componentes do Cloud Foundation.

P. O SDDC Manager faz parte do vCloud Suite?

R. Não. O SDDC Manager não faz parte do VMware vCloud Suite®; está disponível para uso apenas com implantações do Cloud Foundation.

TÉCNICO

Para ver perguntas frequentes técnicas mais detalhadas, consulte as perguntas frequentes técnicas postadas [aqui](#).

P. Qual é o tamanho mínimo de implantação de um ambiente do Cloud Foundation?

R. O Cloud Foundation requer no mínimo uma implantação de um único rack com 8 nós e 2 switches top-of-rack (ToR).

P. Quais são as limitações de escala de uma instância do SDDC Manager?

R. A validação atual baseia-se em uma escala de 8 racks com cada rack contendo no máximo 24 nós.

P. Posso mesclar servidores de vários fornecedores em um único rack?

R. Em um rack físico, todos os servidores devem ser homogêneos, o que significa a mesma fabricação, o mesmo modelo e as mesmas especificações de hardware (CPU, memória, armazenamento). No entanto, diferentes racks podem conter diferentes tipos de servidores de diferentes fornecedores.

P. Como vários racks físicos são gerenciados?

R. Em uma configuração de múltiplos racks, os racks separados são interligados usando uma topologia de rede leaf-and-spine de alta velocidade. Todos os sistemas nos diferentes racks são gerenciados como um pool lógico de recursos de uma instância central do SDDC Manager.

P. Há nas configurações de hardware (por exemplo, número de servidores por rack, memória, tamanho de armazenamento)?

R. Os clientes têm a flexibilidade de escolher o tipo de nó pronto para Virtual SAN, o número de CPUs, o número de núcleos de CPU, a quantidade de memória e o tamanho de SSDs e HDDs. No entanto, dentro de um rack, todos os servidores devem ser homogêneos.

P. O Cloud Foundation oferece suporte para carga de trabalho e contêineres bare metal?

R. Neste momento, não há planos para oferecer suporte para cargas de trabalho bare metal. Contêineres são específicos para implantação da carga de trabalho e podem funcionar de forma transparente dentro de uma VM gerenciada via Cloud Foundation.

P. Quanto tempo após uma liberação de componente de software o Cloud Foundation incluirá o novo software VMware?

R. O Cloud Foundation é uma oferta de software integrada que envolve interoperabilidade entre diferentes componentes. Atualmente, espera-se que o novo software VMware será incorporado logo após sua disponibilidade geral.

P. Upgrades e pacotes de patches podem ser aplicados a partes da infraestrutura?

R. Sim. Upgrades e pacotes de patches podem ser aplicados a domínios específicos da carga de trabalho, conforme determinado pelo usuário?

P. Como posso obter mais informações?

R. Para ver perguntas frequentes técnicas mais detalhadas, consulte as perguntas frequentes técnicas postadas [aqui](#).

