

Notas da versão do vCloud Director 10.0 for Service Providers

vCloud Director 10.0 for Service Providers | 19 DE SETEMBRO DE 2019 | Compilação 14638910 (compilação instalada 14636284)

Verifique se há adições e atualizações para estas notas da versão.

Conteúdo deste documento

- [O que há de novo nesta versão](#)
- [Funcionalidades substituídas e descontinuadas](#)
- [Substituição da IU do Flex](#)
- [Atualização das versões anteriores](#)
- [Requisitos do sistema e instalação](#)
- [Funcionalidades indisponíveis da IU do Flex na IU do HTML5 do vCloud Director 10.0](#)
- [Problemas conhecidos](#)

O que há de novo nesta versão

Para obter informações sobre os recursos novos e atualizados nesta versão, consulte o informe técnico da VMware [O que há de novo no VMware vCloud Director 10.0](#).

Funcionalidades substituídas e descontinuadas

Avisos de descontinuação e fim de suporte

- Não há mais suporte para o banco de dados do SQL Server. Há suporte somente para o banco de dados PostgreSQL.
- O Oracle Linux não é mais compatível com o sistema operacional do host para instalar o aplicativo vCloud Director.
- Não há mais suporte para o vCloud API versão 20.
- O vCloud API versão 27.0 está obsoleto e não terá suporte após o vCloud Director 10.0.
- O vCloud API versão 29.0 está obsoleto.
- A IU baseada no Flex está obsoleta e será desativada por padrão. O vCloud Director 10.0 é a última versão do vCloud Director para incluir o console da Web (IU baseada no Flex). A IU do HTML5 é a única interface do usuário compatível com tenants e provedores de serviços.
- O endpoint de login da API /api/sessions está obsoleto no vCloud API versão 33.0. O vCloud Director 10.0 introduz os endpoints de login separados de OpenAPI do vCloud Director para acesso ao vCloud Director pelo provedor de serviços e pelo tenant.

- O vCloud Director 10.0 não mantém mais os eventos de auditoria indefinidamente no banco de dados. O número de dias padrão é 45 e o máximo é 60. O vCloud Director 10.0 mantém no banco de dados os eventos de auditoria coletados de ambientes anteriores à versão 10.0. Você pode exportar as informações do evento de auditoria no formato CSV usando `cell-management-tool export-audit-events`.
- A API de consulta para eventos de auditoria `/api/query?type=event` foi reprovada em favor da nova API de Eventos do OpenAPI em `/cloudapi/1.0.0/auditTrail`. Essa nova API recupera somente os eventos de auditoria que ocorreram na janela definida pela variável de configuração `com.vmware.vcloud.audittrail.history.days`, que é de 45 dias por padrão, e tem um máximo de 60 dias.

Aviso de futuro fim de suporte

- O vCloud API 33.0 (vCloud Director 10.0) contém APIs que estão sendo descontinuadas e serão removidas em versões futuras. Consulte o [Guia de programação do vCloud API para provedores de serviços](#).

Substituição da IU do Flex

No vCloud Director 10.0, o Console da Web do vCloud Director (IU baseada em Flex) está obsoleto e desativado por padrão. A URL do Console da Web redireciona para as páginas iniciais do HTML5 correspondentes para provedores de serviços e tenants. Os administradores do sistema com credenciais raiz podem usar a ferramenta de gerenciamento de célula para ativar o Console da Web. Para obter mais informações sobre como ativar o Console da Web e os redirecionamentos da URL do Console da Web, consulte o tópico [Ativar o Console da Web do vCloud Director](#) no *Guia de instalação, configuração e upgrade do vCloud Director*.

Atualização das versões anteriores

Para obter mais informações sobre como atualizar para o vCloud Director 10.0, os caminhos e fluxos de trabalho de upgrade e migração, consulte [Atualização do vCloud Director](#).

Requisitos do sistema e instalação

Matriz de compatibilidade

Consulte as [Matrizes de interoperabilidade dos produtos VMware](#) para obter informações atualizadas sobre:

- Interoperabilidade do vCloud Director com outras plataformas VMware
- Compatibilidade com os bancos de dados do vCloud Director

Sistemas operacionais compatíveis com o vCloud Director Server

- CentOS 6
- CentOS 7
- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 7

Servidores AMQP compatíveis

O vCloud Director usa o AMQP para fornecer o barramento de mensagem usado por serviços de extensão, extensões de objeto e notificações. Esta versão do vCloud Director oferece suporte às versões 3.7, 3.7.9 e 3.8.2 do RabbitMQ.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de instalação, configuração e upgrade do vCloud Director*.

Bancos de dados compatíveis para o armazenamento de dados históricos de métricas

Você pode configurar sua instalação do vCloud Director para armazenar as métricas que o vCloud Director coleta sobre o consumo de recursos e o desempenho da máquina virtual. Os dados históricos de métrica são armazenados em um banco de dados Cassandra. O vCloud Director é compatível com as versões 3.x do *Cassandra*.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de instalação, configuração e upgrade do vCloud Director*.

Requisitos de espaço em disco

Cada servidor do vCloud Director requer aproximadamente 2100 MB de espaço livre para a instalação e os arquivos de log.

Requisitos de memória

Cada servidor do vCloud Director deve ser provisionado com pelo menos 6 GB de memória.

Requisitos de CPU

O vCloud Director é um aplicativo associado à CPU. Siga as diretrizes de comprometimento excessivo da CPU para a versão apropriada do vSphere. Em ambientes virtualizados, independentemente do número de núcleos disponíveis para o vCloud Director, deve haver uma proporção sensível de vCPU para CPU física, que não resulte em comprometimento excessivo.

Pacotes de software Linux necessários

Cada servidor do vCloud Director deve incluir instalações de vários pacotes de software Linux comuns. Normalmente, esses pacotes são instalados por padrão com o software do sistema operacional. Se estiver faltando algum pacote, ocorrerá falha na instalação e será exibida uma mensagem de diagnóstico.

alsa-lib	libICE	module-init-tools
bash	libSM	net-tools
chkconfig	libstdc++	pciutils
coreutils	libX11	procps
findutils	libXau	redhat-lsb
glibc	libXdmcp	sed
grep	libXext	tar
initscripts	libXi	wget
krb5-libs	libXt	which
libgcc	libXtst	

Além dos pacotes necessários para o instalador, vários procedimentos de configuração de conexões de rede e criação de certificados SSL requerem o uso do comando `nslookup` do Linux, que está disponível no pacote `bind-utils` do Linux.

Servidores LDAP compatíveis

Você pode importar usuários e grupos para o vCloud Director a partir dos serviços LDAP a seguir.

Plataforma	Serviço LDAP	Métodos de autenticação
Windows Server 2008	Active Directory	Simple
Windows Server 2012	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Windows Server 2016	Active Directory	Simple, Simple SSL
Windows 7 (2008 R2)	Active Directory	Simple, Simple SSL, Kerberos, Kerberos SSL
Linux	OpenLDAP	Simple, Simple SSL

Protocolos de segurança e pacotes de codificação compatíveis

O vCloud Director requer conexões de cliente para ser seguro. O SSL versão 3 e o TLS versão 1.0 apresentaram vulnerabilidades graves de segurança, por isso não fazem mais parte do conjunto de protocolos padrão oferecido pelo servidor ao fazer uma conexão de cliente. Os seguintes protocolos de segurança são compatíveis:

- TLS versão 1.1
- TLS versão 1.2

Estes são os pacotes de codificação compatíveis:

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Observação: A interoperação com versões do vCenter Server anteriores à 5.5-update-3e e com versões do ovftool anteriores à 4.2 requer que o vCloud Director seja compatível com o TLS versão 1.0. Você pode usar a ferramenta de gerenciamento de células para reconfigurar o conjunto de protocolos SSL ou codificações compatíveis. Consulte a referência da ferramenta de gerenciamento de célula no *Guia de instalação, configuração e upgrade do vCloud Director*.

Navegadores compatíveis

O vCloud Director é compatível com a versão principal anterior e versão principal atual dos seguintes navegadores:

- Google Chrome

- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11

Observação: O uso do Microsoft Edge não é compatível com as instalações do vCloud Director que usam certificados autoassinados. O Edge também não oferece suporte a plugins, portanto, o redirecionamento de console e o carregamento de OVF não funcionam com esse navegador.

Versões de sistemas operacionais convidados e de hardware virtual compatíveis

O vCloud Director oferece suporte a todas versões de sistemas operacionais convidados e de hardware virtual compatíveis com os hosts ESXi que suportam cada pool de recursos.

vCloud Director WebMKS 2.1.1

O console do vCloud Director WebMKS 2.1.1 adiciona suporte para:

- a tecla PrintScreen no Google Chrome e no Mozilla Firefox para Windows.
- a tecla Windows no Windows e no macOS. Para simular o pressionamento da tecla Windows, pressione Ctrl+Windows no SO Windows ou Ctrl+Command no macOS.
- Detecção automática de layout de teclado no Google Chrome e no Mozilla Firefox.

Funcionalidades indisponíveis da IU do Flex na IU do HTML5 do vCloud Director 10.0

Abaixo estão algumas das funcionalidades que não estão disponíveis no Portal do Tenant e no Portal de Administração do Provedor de Serviços do HTML5.

- Não é possível alterar o proprietário do catálogo (Portal do tenant)
- Não é possível editar as propriedades do OVF de um vApp e uma VM (Portal do tenant)
- Nenhuma opção para ligar um vApp após a implantação do vApp (Portal do tenant)
- Não é possível importar uma VM ou um vApp do vSphere (Portal do tenant)
- Não é possível alterar as configurações de notificação do usuário (Portal do tenant)
- Não é possível alterar as configurações de notificação do alerta de expiração de lease do vApp (Portal do tenant)
- Não é possível importar um modelo do vApp do vSphere (Portal do tenant)
- Não é possível se conectar a uma rede do vApp ao criar uma VM em um vApp (Portal do tenant)
- Os modelos do vApp não são diferenciados dos modelos não expirados (Portal do tenant)
- Não é possível definir o IOPS por disco por meio da IU do HTML5 (Portal do tenant)
- Não é possível definir tempos de lease do vApp personalizado (Portal do tenant)
- Não é possível copiar uma função (Portal do provedor)
- O IP externo não está sendo exibido na página de detalhes do vApp (Portal do tenant)

Problemas conhecidos

- **Novo** Na interface de usuário do Portal de Tenant, quando você cria uma regra de afinidade ou antiafinidade, desmarcar a caixa de seleção Obrigatório não afeta a configuração da regra

Na interface de usuário do Portal de Tenant, quando você cria uma regra de afinidade ou antiafinidade, desmarcar a caixa de seleção **Obrigatório** não afeta a configuração da regra. As regras de afinidade e antiafinidade são sempre **Obrigatórias**, o que significa que, se uma regra não puder ser atendida, as VMs adicionadas à regra não serão ligadas.

Solução alternativa: Nenhuma.

- **Novo** Ao associar dois sites de dispositivo do vCloud Director, eles não estão visíveis nos sites
Se você fizer uma associação de site e seus sites tiverem objetos, como organizações, VDCs de organização, vApps ou VMs, não será possível ver esses objetos nos sites. A UI HTML 5 exibe uma mensagem de erro interno do servidor. O problema ocorre durante a comunicação de fan-out entre vários sites porque o arquivo `/etc/hosts` do dispositivo vCloud Director não tem o conteúdo correto.

Solução alternativa: Nenhuma.

- Se você desativar o acesso do provedor ao endpoint de login da API herdada, todas as integrações da API que dependem do login do administrador do sistema deixarão de funcionar, incluindo o vCloud Usage Meter e o vCloud Availability for vCloud Director
A partir do vCloud Director 10.0, você pode usar endpoints separados de login de OpenAPI do vCloud Director para o provedor de serviços e o tenant acessarem o vCloud Director. Se o acesso pelo provedor de serviços ao endpoint `/api/sessions` herdado estiver desativado, isso fará com que os produtos que se integram ao vCloud Director, como o vCloud Usage Meter e o vCloud Availability for vCloud Director, parem de funcionar. Esses produtos precisarão de um patch para continuar funcionando.

O problema afeta apenas os administradores do sistema. O login do tenant não é afetado.

Solução alternativa: reative o acesso do provedor de serviços ao endpoint `/api/sessions` herdado usando a ferramenta de gerenciamento de célula.

- Quando você altera os valores de garantia de reserva de um VDC, as VMs existentes não são atualizadas adequadamente, mesmo após uma reinicialização
Se você tiver um VDC de organização flexível com a política padrão do sistema e as máquinas virtuais ligadas nesse VDC estiverem com a política de dimensionamento padrão, quando você aumentar o valor da garantia de recurso do VDC, a reserva de recursos para as VMs existentes não será atualizada e elas também não serão marcadas como fora de conformidade. O problema também ocorre quando você converte um modelo de alocação de VDC herdado em um modelo de alocação flexível e as VMs existentes se tornam fora de conformidade com a nova política padrão do VDC de organização flexível após a conversão.

Solução alternativa:

1. Para exibir as VMs fora de conformidade na IU do vCloud Director, realize uma verificação de conformidade explícita nas VMs usando o vCloud API.
 2. Para reaplicar a política e reconfigurar as reservas de recursos, no Portal do Tenant do vCloud Director, clique em **Tornar a VM Compatível** para uma VM fora de conformidade.
- O assistente da Nova Rede do VDC de Organização pode não exibir todos os edge gateways na página de conexão do Edge
Ao criar uma rede do VDC de organização roteada, a IU do Portal do Tenant pode não exibir todos os edge gateways aos quais se conectar.

Solução alternativa: se a IU do Portal do Tenant não exibir o edge gateway ao qual você deseja se conectar, use o Console da Web do vCloud Director (IU baseada no Flex).

- O vCloud Director exibe informações incorretas sobre as VMs em execução e totais e as estatísticas de CPU e memória nas instâncias do vCenter Server dedicado

Se um vCenter Server dedicado tiver a versão 6.0 U3i ou anterior, 6.5U2 ou anterior, ou 6.7U1 ou anterior, o vCloud Director exibirá informações incorretas sobre execução de VMs, total de VMs e informações estatísticas de CPU e memória na instância do vCenter Server. O bloco do vCenter Server dedicado no Portal do Tenant e as informações do vCenter Server dedicado no Portal de Administração do Provedor de Serviços exibem zero para as VMs em execução e totais, mesmo quando há máquinas virtuais no ambiente vSphere.

Solução alternativa: faça upgrade da instância do vCenter Server para a versão 6.0 U3j, 6.5U3, 6.7U2 ou posterior.

- **Se a célula primária atual estiver íntegra, você não poderá promover uma célula em espera para a primária usando a interface do usuário de gerenciamento do dispositivo**

Se o nó primário estiver íntegro, o botão **Promover** na IU de gerenciamento do dispositivo não funcionará.

Solução alternativa: alterne as funções da primária e da em espera usando o Replication Manager Tool Suite. Para obter mais informações, consulte [Alternar as funções da célula primária e de uma célula em espera em um cluster de alta disponibilidade de banco de dados](#).

- **Falha ao atualizar uma política de dimensionamento de VM com um erro de alocação de memória**
Se você converter um VDC de pool de alocações em um VDC de organização flexível, o vCloud Director manterá as informações de política máxima do VDC de pool de alocações antes da conversão. Falha das garantias de reserva de memória ou CPU superiores às reservas definidas no VDC do pool de alocação com um erro A reserva de máquina virtual ou as configurações de limite ou compartilhamentos são inválidas.

Solução alternativa: faça login como administrador do sistema e defina uma nova política máxima com as novas garantias de reserva de recursos.

- **A contagem de NICs usadas na grade de gateways de borda está incorreta para NSX-T Edge Gateways**

Para edge gateways de VDC de organização do NSX-T, o número de NICs usadas e exibidas na página Edge Gateways do Portal de Administração do Provedor de Serviços do vCloud Director está incorreto. O problema não afeta a funcionalidade em si.

Solução alternativa: Nenhuma.

- **Não é possível configurar o sistema para usar um provedor de identidade SAML usando o vCloud Director Service Provider Admin Portal**

Depois que você configura o sistema para usar um provedor de identidade SAML usando o vCloud Director Service Provider Admin Portal, não é possível efetuar login novamente no vCloud Director Service Provider Admin Portal.

Solução alternativa: Configure o sistema para usar um provedor de identidade SAML usando o vCloud Director Web Console.

- **Na UI H5 do tenant, nem todas as redes do VDC de organização são exibidas ao adicionar uma rede do VDC de organização a um vApp**

Na UI H5 do tenant, quando você tenta selecionar uma rede do VDC de organização para adicionar a um vApp, a UI H5 não exibe a lista de redes completa. Isso é observado apenas com redes do VDC de organização compartilhadas quando um PVDC com suporte de vários clusters é usado.

Solução alternativa: Use o console Web do vCloud Director (UI Flex).

- **Não será possível acessar um proxy SDDC se o vCloud Director usar certificados autoassinados herdados**

Após a atualização para o vCloud Director 9.7, a conexão a um proxy SDDC pode falhar com a mensagem de erro: `verify error:num=20:unable to get local issuer certificate`. Esse problema ocorrerá se você tiver gerado os certificados autoassinados usando a ferramenta de gerenciamento de célula no vCloud Director 9.5 ou anterior.

Solução alternativa: Após a atualização para o vCloud Director 9.7, gere novamente e atualize os certificados autoassinados.

- **Após a atualização para o vCloud Director 9.7 (API do vCloud v.32.0), os links personalizados que você adicionou usando as chamadas OpenAPI de identidade visual são removidos**

Na API do vCloud v.32.0, o `UiBrandingLink` que é usado para links personalizados é substituído pelo tipo `UiBrandingMenuItem`. Esses tipos têm elementos diferentes. Essa alteração não é compatível com versões anteriores. Como resultado, as chamadas de API de versões 31.0 ou anteriores que tentam processar ou definir `customLinks` em um objeto `UiBranding` falham.

Solução alternativa: Atualize suas chamadas de API para o novo tipo de dados.

- **A alteração da política de processamento de uma VM ligada pode falhar**

Ao tentar alterar a política de processamento de uma VM ligada, se a nova política de processamento estiver associada a uma política de processamento de VDC de provedor com Grupos de VM ou Grupos de VMs Lógicas, ocorrerá um erro. A mensagem de erro contém: Erro do sistema subjacente: `com.vmware.vim.binding.vim.fault.VmHostAffinityRuleViolation`.

Solução alternativa: Desligue a VM e tente realizar a operação novamente.

- **Ao usar o vCloud Director Service Provider Admin Portal com o Firefox, não é possível carregar as telas do sistema de rede de locatário**

Se você estiver usando o vCloud Director Service Provider Admin Portal com o Firefox, poderá ocorrer falha no carregamento de telas do sistema de rede de locatário, como a tela de **gerenciamento de firewall** para o centro de dados virtuais de uma organização. Esse problema ocorrerá se o navegador Firefox estiver configurado para bloquear cookies de terceiros.

Solução alternativa: Configure o navegador Firefox para permitir cookies de terceiros.

- **O vCloud Director 9.7 oferece suporte a apenas uma lista de parâmetros de entrada de fluxos de trabalho do vRealize Orchestrator**

O vCloud Director 9.7 oferece suporte aos seguintes parâmetros de entrada de fluxos de trabalho do vRealize Orchestrator:

- `boolean`
- `sdkObject`
- `secureString`
- `number`
- `mimeAttachment`
- `properties`
- `date`
- `composite`
- `regex`
- `encryptedString`
- `array`

Solução alternativa: Nenhuma

- **Não é possível consolidar uma máquina virtual de provisionamento rápido criada em uma matriz NFS ativada pelo VMware vSphere Storage APIs Array Integration (VAAI) ou em vSphere Virtual Volumes (VVols)**

Não há suporte para a consolidação no local de uma máquina virtual de provisionamento rápido quando um snapshot nativo é usado. Snapshots nativos sempre são usados por repositórios de dados ativados via VAAI, bem como por VVols. Quando uma máquina virtual de provisionamento rápido é implantada em um desses contêineres de armazenamento, não é possível consolidar essa máquina virtual.

Solução alternativa: Não ative o provisionamento rápido para o VDC de uma organização que use NFS ativado via VAAI ou VVols. Para consolidar uma máquina virtual com um snapshot em um repositório de dados VAAI ou VVol, realoque a máquina virtual a outro contêiner de armazenamento.

- **O status da rede do VDC de Organização está em branco**

No portal de tenant do H5, o status de algumas redes antigas do VDC de Organização operacional aparece como em branco.

Solução alternativa: altere uma propriedade da rede do VDC de Organização (exemplo, descrição) e salve-a.

- **A rede do VDC de organização não pode ser excluída do portal de tenant**

Você adicionou uma rede do VDC a um vApp e conectou o mesmo vApp a uma máquina virtual.

Ao tentar excluir a rede do VDC de organização no portal de tenant, você recebe uma mensagem de erro e não pode continuar com a exclusão.

Esta rede está em uso.

Solução alternativa: Para excluir a rede do VDC de organização, siga as etapas.

1. No console Web do vCloud Director, navegue até Sistema > Organizações e selecione o nome da sua organização.
É aberta uma janela com todos os vApps associados à sua organização.
2. Selecione o vApp do VDC de organização e navegue até a guia *Rede*.
3. Clique com o botão direito do mouse na rede do VDC de organização que você deseja excluir e selecione **Excluir**.
4. Para excluir a rede do VDC de organização, clique em **Aplicar**.

- **Ao criar uma regra de antiafinidade no portal de tenant do vCloud Director, a UI exibe a lista de máquinas virtuais vazias**

Quando você tenta criar uma regra de antiafinidade no portal de tenant do vCloud Director, não é possível selecionar uma máquina virtual para adicionar à regra, pois a lista de seleção da máquina virtual está vazia.

Solução alternativa: Para criar uma regra de antiafinidade, use o console Web do vCloud Director.

- **As máquinas virtuais recém-criadas são implantadas na política de armazenamento padrão do VDC de organização**

No portal de tenant do vCloud Director, quando você cria uma nova máquina virtual independente, a opção para especificar a política de armazenamento está ausente. Como resultado, a máquina virtual criada é implantada com a política de armazenamento padrão do VDC de organização.

Solução alternativa: Depois de criar a máquina virtual, acesse as propriedades da máquina virtual resultante e altere a política de armazenamento.