

Notas de Versão do vRealize Automation 8.4

Add to Library

Feedback

Updated on 04/27/2021

vRealize Automation 8.4 | 15 de abril de 2021

- vRA Easy Installer (ISO) - compilação 17879649
- Produto vRA (dispositivo) - compilação 17874359

Verifique regularmente se há inclusões e atualizações para estas notas de versão.

Conteúdo das notas de versão

- [Sobre o vRealize Automation 8.4](#)
- [Novidades](#)
- [Antes de começar](#)
- [Problemas conhecidos](#)

Sobre o vRealize Automation 8.4

O vRealize Automation 8.4 é uma adição aos recursos do vRealize Automation 8.3, para aproximar da versão vRA 7.x em termos de capacidade, reintroduzindo recursos importantes como XaaS e acrescentando recursos como suporte para PowerShell no ABX e para Python, node.js e PowerShell no vRO.

Novidades

Os vários benefícios do vRealize Automation 8.4 incluem:

Conformidade com o FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 - SaltStack Config

Agora, o SaltStack Config inclui módulos criptográficos que foram aprovados em testes do Programa de Validação de Módulos Criptográficos (CMVP) do NIST FIPS 140-2. Quando esses módulos são configurados para execução no "modo FIPS", eles abrangem todas as operações criptográficas no produto que executam uma função de segurança e/ou processam dados confidenciais.

OBSERVAÇÃO: Você pode optar por ativar o modo FIPS **apenas** na ocasião da instalação. O modo FIPS está atualmente disponível apenas para ambientes inéditos do SaltStack Config. Durante a execução com o vRealize Automation, não há suporte para o modo FIPS misto.

Melhorias de acessibilidade

Melhorias significativas na acessibilidade para seguir as normas das Diretrizes de Acessibilidade para o Conteúdo da Web (WCAG) 2.1 Nível A e AA. O Relatório de conformidade de acessibilidade da VMware para o vRA 8.4 está planejado para publicação até o final de maio de 2021. Para o Relatório de conformidade de acessibilidade da VMware referente à versão anterior do vRA 8.2, consulte

<https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/product/vpat/Vmware-vrealize-automation-8.2-vpat.pdf>. Para obter mais informações e se manter sempre em dia com os esforços de acessibilidade da VMware, visite <https://www.vmware.com/help/accessibility.html>.

Suporte a critérios de políticas para operadores adicionais de número inteiro/string

O suporte aprimorado para operadores baseados em número inteiro e string para critérios de políticas permite que o administrador da nuvem defina políticas com granularidade adicional.

- Os operadores de número inteiro maior que, menor que, maior que ou igual e menor que ou igual foram introduzidos para cláusulas de critérios "Memória total (MB)" e "Contagem de CPU".
- O operador de string "contém" foi introduzido para cláusulas de critérios "Criado por" e "Propriedade de".
- O operador de string "Corresponde regex" foi introduzido para cláusulas de critérios
- Valores Boolean (True/False ou On/Off) para operadores "igual" ou "não igual" agora estão disponíveis para atributos de recursos como "Tem instantâneos" e "Estado de energia"

Suporte a critérios de políticas para tags de recursos em todos os tipos de política

O suporte aprimorado para tags baseadas em recursos como critérios adicionais permite que os administradores de nuvem do vRA definam políticas granulares que possam visar implantações com recursos que possuem tags específicas.

A cláusula de critérios de políticas de tags de recursos está disponível em todos os tipos de políticas.

Redes: Reconfigurar o grupo de segurança existente para o vSphere e o VMC - Iterativa e Dia 2

A ação Reconfigurar Grupo de Segurança (implantação de Dia 2 e Iterativa) permite que você modifique, adicione ou remova regras de um grupo de segurança existente para um aplicativo em execução no vSphere ou no VMware Cloud on AWS. Consulte [Ações de Dia 2](#).

Redes: Alterar grupos de segurança sob demanda e existentes para o VMC - Iterativa e Dia 2

A ação Alterar Grupos de Segurança (implantação de Dia 2 e Iterativa) permite associar ou desassociar um grupo de segurança (existente/novo) que faz parte de uma implantação do VMware Cloud on AWS em uma ou mais máquinas dessa implantação. Você pode anexar/desanexar esse grupo de segurança no blueprint às/das respectivas máquinas e atualizar implantações com essa nova topologia por meio de um desenvolvimento iterativo.

Se você quiser adicionar outro grupo de segurança (existente/novo) que não faça parte da implantação a uma ou mais máquinas da implantação, poderá fazer isso no blueprint e adicioná-lo (anexá-lo) a uma ou mais máquinas e atualizar as implantações com essa nova topologia por meio de um desenvolvimento iterativo. Consulte [Ações de Dia 2](#).

O nome do host é atualizado no Ansible Tower

Anteriormente, quando uma máquina era provisionada pelo vRA, o endereço IP dessa máquina era adicionado ao Ansible Tower em vez do nome do host. Nessa versão, o nome do host é adicionado à variável `ansible_host` do Ansible Tower.

O nome do host ou a string FQDN pode ser transmitido ao Ansible Tower a partir do Modelo de Nuvem.

Suporte para configuração de várias VMs/discos

- É possível especificar a criação de várias VMs com vários discos anexados a elas.
- Suporte a ações de Dia 2 em todos os discos criados para as VMs
- Fácil identificação dos discos anexados às respectivas VMs

Adicionar disco com diferentes tamanhos

Nesta versão, os modelos de nuvem do vRA permitem configurações de discos de tamanhos diferentes.

Alterando projetos de implantação para implantações integradas

Alterar projeto como uma ação de dia 2 para implantações integradas

- A ação de dia 2 só está disponível para implantações integradas nesta versão. Com a versão 8.4, apenas discos e máquinas podem ser integrados. Se uma implantação integrada for atualizada para adicionar recursos provisionados, a ação de alteração do projeto não estará disponível. Se o recurso provisionado for excluído, a ação de alteração de projeto se tornará disponível novamente.
- Em caso de qualquer falha, a ação não será automaticamente revertida. Você pode reiniciar a ação manualmente.

- A Zona de nuvem do mesmo recurso deve estar presente no Projeto de destino. Caso contrário, as ações de dia 2 subsequentes talvez não funcionem conforme esperado. Essas pré-condições não são impostas. Isso é consistente com a lógica de integração existente.
- Consulte [Ações de Dia 2](#).

Documentação para configurar o proxy para o vRA em ambientes Terraform locais

Adiciona a documentação para configurar o proxy para ambientes de execução Terraform para o vRA local 8.2 e versões superiores.

Cancelar o registro de máquinas integradas do vRA

Agora, é possível cancelar o registro de máquinas integradas do vRA

- A ação de cancelamento do registro está disponível somente para máquinas "integradas".
- Essa ação remove o recurso da implantação e o disponibiliza novamente para o fluxo de integração
- Durante o "cancelamento do registro" da máquina integrada, todos os discos anexados (que foram integrados junto com ela) têm o registro automaticamente cancelado.
- Depois que você adicionar outros discos à máquina integrada, esta não será mais tratada como integrada, e a funcionalidade de cancelamento de registro não estará disponível.

Armazenamento único de segredos

Segredos de ação de extensibilidade foram nomeados como "constantes de ação"

Constantes de ação compartilham a mesma lista de segredos de serviço do projeto. Não é necessária nenhuma ação para que os usuários tenham constantes de ação existentes de uma versão anterior.

Centro de operações: Suporte para funções personalizadas

Insights, Alertas e Otimizações agora podem ser filtrados por funções personalizadas que têm acesso somente leitura/gravação a zonas de nuvem, projetos e implantações.

Centro de operações: Aprimoramento de insights de zona de nuvem

Agora, insights de zona de nuvem mostram projetos juntamente com sua capacidade de recuperação.

Centro de operações: Distinguir implantações otimizáveis

Agora, implantações otimizadas podem ser filtradas em uma lista de implantações para serem facilmente acessadas.

Especificar a ordem e o controlador SCSI para discos do vSphere

Ao criar novos discos com implantações, você pode:

- No modelo de nuvem, você pode especificar a ordem na qual os discos são criados. Isso permite uma melhor identificação dos discos para ações de dia 2
- No modelo de nuvem, você pode especificar qual controlador SCSI precisa ser mapeado para o disco. O vRA oferece suporte a um total de 4 controladores SCSI por implantação, e você pode escolher entre esses quatro para cada um dos discos.

Suporte para discos que fazem parte do modelo de imagem

Em alguns casos, um modelo de imagem pode ter discos além do disco de inicialização. Nesses casos, o vRA oferece suporte a esses discos para ações de dia 2. Você pode visualizar esses discos nos detalhes da VM e tomar ações de dia 2, como redimensionar nesses discos. Essa ação de redimensionamento está no objeto de VM no diagrama de implantação e mostra todos os discos conectados à VM. Consulte [Ações de Dia 2](#).

O posicionamento do disco deve ser alinhado à VM no cenário de posicionamento de carga de trabalho\ várias VMs

Antes, durante a criação de várias VMs em uma única implantação (usando o campo de contagem), havia a possibilidade de que o disco nem sempre fosse para o mesmo cluster que hospeda a VM. Agora, o posicionamento do disco é sempre no cluster que hospeda a VM para desempenho ideal.

Alocação de armazenamento de acordo com o tamanho total da VM

Antes, quando o armazenamento era alocado para uma implantação baseada em modelo/biblioteca de conteúdo, ele era apenas alocado com base na capacidade padrão, sendo redimensionado mais tarde quando todos os detalhes fossem conhecidos após a implantação. Agora, o armazenamento é alocado para o tamanho total da implantação, incluindo discos de dados de imagem e, portanto, o posicionamento de cargas de trabalho com o vROps não é afetado. Isso também inclui a capacidade de todos os discos de dados que fazem parte do modelo.

Simplificação do fluxo de trabalho de integração

O fluxo de trabalho de criação de planos de integração agora está simplificado para facilitar o processo de trazer VMs ao gerenciamento do vRA. A opção de regras foi removida, e o fluxo de trabalho agora permite a seleção direta de máquinas. A exibição de máquinas mostra agora apenas as VMs que foram explicitamente selecionadas pelo usuário.

Ação de integração para oferecer suporte à interface de rede do vSphere

Durante a integração de uma nova VM no vRA, agora você pode incluir a interface de rede do vSphere conectada como parte da integração. Também pode realizar ações de dia 2 no objeto de rede após a conclusão do processo de integração.

Suporte para a galeria de imagens do Azure

O vRA agora oferece suporte à galeria de imagens para:

- Suporte para provisionamento usando imagens personalizadas que residem em uma galeria de imagens
- Aproveitamento da mesma imagem em várias assinaturas do Azure.

Gerenciamento de snapshots para discos do Azure

Você pode criar e gerenciar snapshots de discos com implantações do Azure.

- Suporte para a criação de operações em snapshots
- Suporte para discos gerenciados e não gerenciados
- Consulte [Ações de Dia 2](#).

Suporte para conjuntos de criptografia de disco do Azure

Suporte para conjuntos de criptografia de disco do Azure para:

- Suporte para sistemas KMS de terceiros que aproveitam conjuntos de criptografia
- Suporte para criptografar VMs e todos os discos conectados (atuais e futuros) com a mesma chave.

Suporte aprimorado para conjuntos de disponibilidade do Azure

Suporte aprimorado para conjuntos de disponibilidade para:

- Suporte à reutilização de conjuntos de disponibilidade existentes no modelo de nuvem
- Suporte para definir a disponibilidade como opcional, para que os recursos não façam parte de nenhum conjunto de disponibilidade

Melhorias no Ansible

- Anteriormente, quando uma máquina era provisionada pelo vRA, o endereço IP dessa máquina era adicionado ao Ansible Tower em vez do nome do host. Agora, o nome do host é adicionado à variável `ansible_host` no Ansible Tower. O nome do host ou a string FQDN pode ser transmitido ao Ansible Tower a partir do Modelo de Nuvem
- Nova propriedade de blueprint do Ansible Tower, `maxJobRetries`, que repete os Playbooks do Ansible
- Capacidade de chamar modelos de fluxo de trabalho a partir da integração com o Ansible Tower
- Integração do Ansible com a execução de contas de usuário
- No Ansible, o vRA de código aberto está criando o servidor usando o nome do host em vez do endereço IP
- Capacidade de transmitir variáveis adicionais do yaml do blueprint ao Ansible Tower

- Atualizar "Avisar ao iniciar/Limite" na integração com o Ansible Tower para usar o valor padrão

Melhorias no Puppet

- Transmitir propriedades definidas pelo usuário do blueprint como fatos ao Puppet Master a partir do nó do agente
- Especifique o mestre dos mestres PE.

Melhorias no Agente de Eventos

Capacidade de adicionar assinaturas no estágio de pós-provisionamento e antes da ativação.

SaltStack SecOps: Conteúdo do Center for Internet Security para SLES 15

- Capacidade de digitalizar e identificar erros de configuração de conformidade no sistema operacional SLES 15
- Capacidade de remediar os problemas de conformidade identificados

Lançamento do vRA STD + e do complemento SaltStack SecOps no restante do mundo

- Com a aprovação da Conformidade de exportação em fevereiro, ambas as ofertas vRA STD + e SaltStack SecOps foram disponibilizadas fora dos Estados Unidos

SaltStack Config

- Fornece a capacidade de aplicar uma licença do SaltStack Config usando o VMware Lifecycle Manager
- Fornece a capacidade de implantar um minion do SSC usando o Modelo de nuvem do vRealize Automation
- O SaltStack Config agora é compatível com o FIPS
- Determinar o modo FIPS (ativado ou desativado) durante a implantação

Plug-in do ITSM

- Suporte para itens de catálogo que têm recurso personalizado (sem para objetos do vRO)
- Suporte para itens de catálogo com ações personalizadas de dia 2
- Capacidade de personalizar o catálogo do vRA adicionando caixa de edição e lista suspensa no ServiceNow.
- Capacidade de adicionar para anexar um script a esses campos.
- Detalhes da implantação disponíveis no ServicePortal

vRA plug-in

O VMware vRealize Orchestrator Plug-in para vRealize Automation permite a interação entre o vRealize Orchestrator e o vRealize Automation.

Os fluxos de trabalho prontos para uso fornecidos com o plug-in ajudam você a implantar e gerenciar os recursos no vRealize Automation de maneira automatizada. Além dos fluxos de trabalho fornecidos, você pode criar e executar fluxos de trabalho personalizados. O conteúdo recém-fornecido no vRO compatível com o vRA 8.x resolve os principais casos de uso do cliente para criar e executar fluxos de trabalho para as principais funções no vRA, como gerenciar projetos e usuários, usar tipos personalizados, gerenciar VMs etc.

O mesmo plug-in é aplicável ao vRA no local e para a nuvem do vRA.

Fase 1 do plug-in do vRA:

- Gerenciamento de host e operações CRUD para hosts do vRA na nuvem e no local
- Fluxos de trabalho prontos para uso para o gerenciamento de hosts
- Preservar a autenticação nos hosts e a criação dinâmica de hosts para uso em tempo real
- Cliente REST disponível, permitindo solicitações ao vRA

Para o vRA 8.4 no local, o plug-in será pré-instalado com o vRO incorporado no vRA.

O plug-in tem suporte no vRA versão 8.3 e deve ser baixado e instalado manualmente.

Para o vRO externo, ele deve ser baixado e instalado manualmente.

Para a nuvem do vRA, será necessário baixar e instalar manualmente o plug-in a partir do Marketplace.

Escala ABX

Ao executar ações do ABX, é possível recuperar pods K8s para evitar exceder os limites da infraestrutura física. Além disso, ações do ABX podem ser agendadas no cluster vRA e, portanto, o número de ações do ABX simultâneas também é maior.

Recurso multiempresa único da GCP

Agora, você pode definir uma propriedade personalizada para tirar proveito do Recurso multiempresa da GCP (host dedicado).

Registro de IPAM para cargas de trabalho do vRA 7.x durante a integração no vRA 8.x

Ao integrar recursos que fazem parte do vRA 7.x no vRA v8, o registro de IPAM é atualizado para essas cargas de trabalho. Isso garante que não haja nenhuma atribuição duplicada com o provedor de IPAM e também garante que os IPs retornem ao pool quando as cargas de trabalho forem excluídas.

Alteração no comportamento da API do Token de acesso

O comportamento da API `/csp/gateway/am/api/login?access_token` foi alterado. Essa API é usada na primeira etapa do processo de duas etapas para obter um token de acesso para integrações de API. A maneira correta de utilizar essa API está documentada em <https://code.vmware.com/docs/10222/vrealize-automation-api-programming-guide--html-/GUID-AC1E4407-6139-412A-B4AA-1F102942EA94.html> e tem sido a mesma desde o vRA 8.0.1. Anteriormente, essa API estava retornando um token de acesso que não estava totalmente registrado no vRA e não podia ser usado com várias APIs. Para evitar confusão, essa API agora retorna apenas um token de atualização para ser usado na segunda etapa do processo.

Forçar a exclusão de implantações para o endpoint da API de IaaS.

Adicionamos uma funcionalidade de Forçar exclusão ao endpoint da API de IaaS para excluir implantações. A opção é usada com o parâmetro de consulta “forceDelete”.

Se “forceDelete” = true, o melhor esforço será feito para excluir a implantação e todos os recursos relacionados. Ela deve ser usada com cuidado, pois, em algumas situações, pode deixar recursos de infraestrutura provisionados que os usuários devem remover manualmente. Se “forceDelete” = false, uma ação de exclusão padrão será executada.

Antes de começar

Familiarize-se com os documentos de suporte.

- [*Instale o vRealize Automation com o vRealize Easy Installer*](#)
- [*Administrando usuários no vRealize Automation*](#)
- [*Guia de transição do vRealize Automation*](#)

Depois de instalar o vRealize Automation e configurar seus usuários, você poderá usar os guias de *Introdução* e *Uso e gerenciamento* para cada um dos serviços incluídos. Os guias de *Introdução* incluem prova de conceito completa. Os guias de *Uso e gerenciamento* fornecem informações mais detalhadas que dão suporte à sua exploração dos recursos disponíveis. Informações adicionais também estão disponíveis na [Documentação do produto vRealize Automation 8.4](#).

- [*Introdução ao vRealize Automation Cloud Assembly*](#)
- [*Uso e gerenciamento do vRealize Automation Cloud Assembly*](#)

- [*Introdução ao vRealize Automation Code Stream*](#)
- [*Uso e gerenciamento do vRealize Automation Code Stream*](#)

- [*Introdução ao vRealize Automation Service Broker*](#)
- [*Uso e gerenciamento do vRealize Automation Service Broker*](#)

Para obter informações sobre os recursos e as limitações do vRealize Orchestrator 8.4, consulte as [Notas de versão do vRealize Orchestrator 8.4](#).

Documentação e versionamento de APIs

A documentação da API está disponível com o produto. Para acessar todos os documentos do Swagger em uma única página inicial, acesse

<https://<appliance.domain.com>/automation-ui/api-docs>, em que *appliance.domain.com* é o seu dispositivo do vRealize Automation.

Para casos de uso de exemplos da API, consulte o [Guia de programação da API do vRealize Automation 8.4](#).

Antes de usar a API, considere as atualizações mais recentes da API e as alterações desta versão e anote todas as alterações nas respostas dos serviços de API que você utiliza.

Nome do Serviço	Descrição do serviço	Atualizações e alterações da API
iaas-api	Essa API tem toda a funcionalidade específica para o serviço de Provisionamento, incluindo configuração de infraestrutura, validação e provisionamento de recursos de forma iterativa.	Nenhuma alteração
project-service	Essa API contém toda a funcionalidade específica para a criação, o gerenciamento e a exclusão de projetos	Nenhuma alteração
blueprint-service	Essa API contém toda a funcionalidade específica para serviços de Blueprint, incluindo criação,	<u>Novos endpoints</u> Nenhum <u>Novos parâmetros:</u>

Nome do Serviço	Descrição do serviço	Atualizações e alterações da API
	validação e provisionamento.	<ul style="list-style-type: none"> • GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/inputs-schema • GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/versions/{version}/inputs-schema <ul style="list-style-type: none"> ○ Novo parâmetro: maxProperties ○ Novo parâmetro: minProperties • POST /blueprint/api/blueprint-validation <ul style="list-style-type: none"> ○ Novo parâmetro de solicitação: blueprintVersion
relocation-service	O serviço de realocação é usado para definir políticas e planos para colocar VMs existentes de qualquer nuvem em gerenciamento.	Nenhuma alteração
migration-service	Esse serviço é usado para configurar rapidamente uma instância do vRA 8 com base nas informações em um arquivo de configuração, também conhecido como Configuração Zero	Nenhuma alteração
cgs-service	APIs de Serviço de Conteúdo são usadas para se conectar ao seu conteúdo de Infraestrutura como Código em fontes de conteúdo externas (por exemplo: SCM Providers e	Nenhuma alteração

Nome do Serviço	Descrição do serviço	Atualizações e alterações da API
	VMware Marketplace).	
form-service	Define a renderização dinâmica de formulários e o comportamento de personalização nos serviços VMware Cloud Assembly e Service Broker.	Nenhuma alteração
Implantação	Essa API fornece acesso a objetos de implantação e plataformas/blueprints que foram implantados no sistema.	Nenhuma alteração
Aprovações	Aplica políticas de aprovação que controlam quem deve concordar com uma ação de implantação ou de dia 2 antes que essa solicitação seja provisionada	Nenhuma alteração
Política de cota de recursos - Serviço agregador	Um novo serviço em execução dentro do contêiner de aprovação Essas APIs fornecem acesso para encontrar as métricas de uso de recursos em nível de organização, usuário e projeto	Novo endpoint <ul style="list-style-type: none"> • /aggregator/api/metrics Retorna métricas registradas no serviço agregador
Criação de snapshots	Essa API é usada para criar	Modificações na API existente, da seguinte maneira:

Nome do Serviço	Descrição do serviço	Atualizações e alterações da API
para dispositivo de bloqueio - Serviço de provisionamento	snapshots para dispositivos de bloqueio.	<ul style="list-style-type: none"> POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots <p>Foi adicionado um novo Mapa de propriedades para criar propriedades de entrada durante a criação de snapshots, pois há propriedades diferentes para snapshots em diferentes contas de nuvem</p> <ul style="list-style-type: none"> GET /iaas/api/block-devices/{id}/snapshots/{id1} <p>Foi adicionado um Mapa de propriedades no modelo de resposta do snapshot. A resposta da API inclui as seguintes alterações:</p> <ul style="list-style-type: none"> snapshotProperties adicionado como um novo campo de chave/valor Campo isCurrent preterido
Criação do perfil de armazenamto do Azure - Serviço de provisionamento	Essa API é usada para criar um perfil de armazenamento do Azure	<p>Modificação na API existente:</p> <p>POST /iaas/api/storage-profiles-azure</p> <p>Uma nova propriedade diskEncryptionSetId foi adicionada ao criar o perfil de armazenamento do Azure.</p>
Anexar dispositivo de bloqueio a uma máquina - Serviço de provisionamento	Essa API é usada para anexar um disco existente à máquina existente	<p>Modificação na API existente:</p> <p>POST /iaas/api/machines/{id}/disks</p> <p>Dois novos parâmetros adicionados</p> <ul style="list-style-type: none"> scsiController :- controlador SCSI nome para anexar o disco. Abaixo estão os 4 valores possíveis SCSI_Controller_0, SCSI_Controller_1, SCSI_Controller_2, SCSI_Controller_3 unitNumber: Qualquer valor entre 0 e 15
Todos os serviços de pipeline do Code Stream	Essas APIs fornecem acesso aos serviços do Code Stream.	Nenhuma alteração

Na VMware, valorizamos a inclusão. Para promovermos esse princípio na nossa comunidade de clientes, parceiros e membros internos, removemos linguagem não inclusiva em nossa documentação.

Os clientes que atualizaram para o vRealize Automation 8.4 usando o novo pacote de atualização podem ver erros durante o dimensionamento (semelhante a ambientes com patch aplicado). Conforme mencionado na [KB 79105](#), o pacote OVA está hospedado em my.vmware.com.

O vIDM 3.3.3 não oferece suporte para IWA (Autenticação Integrada do Windows) com um conector Linux integrado. Os clientes vRA 8.x que usam LDAP ou IWA com o conector externo do Windows não são afetados. Para obter mais detalhes, consulte o [KB 82013](#).

Suporte para o Azure VMware Solution e o Google Cloud VMware Engine

O vRealize Automation Cloud é testado e certificado para funcionar com soluções de nuvem hospedada da VMware no Microsoft Azure e no Google Cloud Platform, denominadas Azure VMware Solution (AVS) e Google Cloud VMware Engine (GCVE), respectivamente. As cargas de trabalho em execução no AVS ou no GCVE agora são gerenciadas pelo vRealize Automation Cloud após a configuração de contas de nuvem do vCenter e do NSX-T. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Azure VMware Solution](#) e a [documentação do Google Cloud VMware Engine](#).

Fazendo upgrade para o vRealize Automation 8.4

Usando o VMware vRealize Suite Lifecycle Manager, você pode fazer upgrade da sua instância do vRealize Automation 8.x para a versão 8.4. Para obter mais informações, consulte [Fazendo upgrade do vRealize Suite Lifecycle Manager e produtos vRealize Suite](#).

Problemas resolvidos

- **O swagger do Serviço de Avaliação não está disponível**

A página Swagger do serviço de avaliação não está disponível.

- **Exceção na caixa de diálogo de entrada quando propriedades não foram definidas no esquema de tipo de objeto**

Se a propriedade de entrada for do tipo de objeto e as propriedades não estiverem definidas no esquema JSON, a caixa de diálogo de entrada na caixa de diálogo Testar ou Implantar blueprint não será carregada.

- **Não é possível enviar o valor durante a implantação com o campo de matriz de entrada**

Embora os usuários possam preencher os valores no formulário de entrada, a UI está enviando uma matriz de nulos ao serviço de blueprint na caixa de diálogo de teste/implantação.

- **Você pode criar uma política de dia2 com ações/autoridades duplicadas usando a API.**

Quando você tenta criar uma política com ações/autoridades duplicadas usando a API, o sistema não executa verificações de validação e a política é criada.

Observação: Isso não acontece quando você cria uma política usando a interface do usuário, pois o menu suspenso não mostra ou permite a seleção duplicada de entradas.

- **Modificar /csp/gateway/am/api/login?access_token para retornar apenas um token de atualização**

O comportamento da API /csp/gateway/am/api/login?access_token foi alterado. Essa API é usada na primeira etapa do processo de duas etapas para obter um token de acesso para integrações de API. e tem sido a mesma desde o vRA 8.0.1. Anteriormente, essa API estava retornando um token de acesso que não estava totalmente registrado no vRA e não podia ser usado com várias APIs. Para evitar confusão, essa API agora retorna apenas um token de atualização para ser usado na segunda etapa do processo.

Problemas conhecidos

Os seguintes problemas conhecidos estão presentes nesta versão.

- **A implantação do vRA falha ao inicializar em novas configurações do Easy Installer**

A implantação do vRA (única ou agrupada em cluster) não é inicializada em novas configurações do Easy Installer ou do vRealize Suite LCM
O erro mostrado no LCM é *LCMVRAVAVACONFIG590003*

Solução alternativa: Tente a inicialização do cluster novamente dentro do vRealize Suite LCM.

- **Não é possível acessar a página de integração.**

Navegar até a página de integração no Cloud Assembly-> Infraestrutura pode causar um código de status 302. Isso poderá acontecer se você estiver conectado há muito tempo.

Solução alternativa: Faça logoff e, em seguida, faça login novamente.

- **Quando uma conta de nuvem do vCenter é atualizada para adicionar um centro de dados, os recursos desse centro de dados não são disponibilizados imediatamente para uso.**

As alterações feitas nas regiões (centros de dados) para uma conta do vCenter Cloud não têm efeito imediato e exigem a execução de coletas de dados.

Solução alternativa: Aguarde até que a próxima coleta de dados seja concluída com êxito. A coleta de dados é executada aproximadamente a cada 10 minutos.

- **Tarefas do PowerShell parecem estar presas**

Quando não há uma sessão ativa, as tarefas do PowerShell parecem estar travadas. Esse comportamento é visto porque o processo do PowerShell responsável por executar o script do usuário é mantido pelo processo de sistema do Windows WmiPrvSE.

Solução alternativa: Faça login no sistema e mantenha uma sessão ativa. Bloqueie a tela em vez de fazer logout completamente.

- **O vRO representa tipos de Array como tipos complexos com apenas uma coluna, em vez de um campo cujo "type.isMultiple" seja "true".**

Ao adicionar um fluxo de trabalho que tenha uma entrada de array e, conseqüentemente, personalizar o formulário, não altere o ID da coluna na guia Valores da grade de dados. O valor padrão deve estar definido em `_column-0_`. Por outro lado, você pode alterar o rótulo da coluna (que está visível na interface do usuário ao adicionar valores à grade de dados).

- **Não há suporte para reconfiguração de licenças.**

Após a configuração do vRealize Automation com a licença Enterprise, o sistema não pode ser reconfigurado para usar a licença Advanced.

- **O vRealize Automation 8 não oferece suporte ao Internet Explorer 11**

Não é possível usar o Internet Explorer 11 com o vRealize Automation 8.

Solução alternativa: Use um navegador diferente do Internet Explorer 11.

- **A tela do blueprint não é atualizada depois que o recurso personalizado foi alterado ou excluído.**

Se você excluir um recurso personalizado, a alteração não será propagada para a tela do blueprint imediatamente.

Solução alternativa: A tela tem um mecanismo de cache, que pode ser atualizado após usar o botão Atualizar, ao lado do painel de pesquisa.

- **Não há suporte para a criação de recursos personalizados diferentes com o mesmo tipo de objeto do vRO**

No vRA 7.x, era possível criar diferentes recursos personalizados para o mesmo tipo. Isso permitia que os usuários definissem um conjunto diferente de ações de criação/exclusão/operação para o mesmo tipo do vRO com a criação de diferentes tipos de recursos personalizados. No vRA 8.x, não há suporte a um caso em que o mesmo vRO_Type pode ser aproveitado a partir de diferentes recursos personalizados.

- **O fluxo de trabalho do vRO não é executado por meio do catálogo quando há uma entrada vazia com tipo de referência**

Uma exceção de ponteiro nulo é exibida na tentativa de solicitar um Fluxo de trabalho do vRO com o valor vazio para a entrada de Fluxo de trabalho com um tipo de referência.

Solução alternativa: Defina um valor padrão para o tipo de referência ou torne o campo obrigatório.

- **Recursos personalizados provisionados sem sucesso não podem ser excluídos de uma implantação**

Quando você solicita um recurso personalizado, se a execução do fluxo de trabalho que cria esse recurso falhar, um recurso no serviço de implantação ainda será criado (já que estamos respondendo à solicitação inicial com um status STARTED que, por sua vez, cria o recurso na implantação). Esse recurso não pode ser excluído, pois não contém os metadados que são adicionados após o provisionamento bem-sucedido do recurso no vRO.

Solução alternativa: Logo após a primeira tentativa de excluir o recurso personalizado, é exibida uma caixa de diálogo perguntando se você deseja forçar a exclusão. Diga sim para forçar a exclusão.

- **O nome do recurso personalizado não é propagado corretamente para a lista de exibição de implantação**

Quando você cria um recurso personalizado com base em vRO_Type, geralmente usa um nome de exibição abrangente. No momento, esse nome de exibição não está disponível no modo de exibição de Implantação. O recurso, que aparece na implantação, é identificado apenas por seu tipo.

- **Opção disponível para definir o fuso horário na janela Console da Máquina do vCenter**

Comportamento indefinido quando o usuário define o fuso horário na janela Console da Máquina do vCenter

Solução alternativa: Não altere o fuso horário.

- **Nomes de tenants com formatação diferente de maiúsculas/minúsculas são tratados da mesma forma**

Um tenant chamado vmware e outro chamado VMware são vistos como iguais.

Solução alternativa: Os tenants no vRA 8.x são baseados em nomes de host. Já que nomes de host não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, o mesmo acontece com os nomes de tenants. Isso significa que um tenant chamado VMware é o mesmo que a VMWARE ou a vmware ou qualquer outra combinação de maiúsculas/minúsculas. A formatação de maiúsculas/minúsculas de nomes de tenant pode variar e não pode ser preservada por todo o aplicativo.

- **A apresentação de fluxo de trabalho do vRO com uma expressão OGNL não é processada corretamente quando usada como uma operação de dia 2 personalizada no vRA.**

As Ações de Recurso Personalizado com fluxos de trabalho que têm restrições OGNL em sua apresentação podem não ser renderizadas corretamente, e talvez não seja possível preencher todos os campos obrigatórios.

- **A funcionalidade de Custo\Preço não funciona com a multiempresa de infraestrutura compartilhada**

A funcionalidade de precificação pode relatar resultados imprecisos quando configurada para uma implantação de vários tenants em que os tenants podem compartilhar recursos de infraestrutura. Isso ocorre porque os preços não reconhecem a multilocação. O preço é calculado apenas para a organização para a qual o vROps é adicionado e as implantações são criadas.

- **Implantações com uma rede existente falham durante a alocação em contas de nuvem do vSphere/NSX-v quando o DRS é desativado no cluster vSphere.**

Ao selecionar uma rede NSX-V no perfil de rede e solicitar uma implantação com uma rede existente, a implantação falha durante a alocação com a mensagem: "Não é possível encontrar um posicionamento comum para o processamento... com a configuração de rede...". Isso ocorre quando o vCenter contém clusters com o DRS desativado.

Solução alternativa: Ative o DRS no cluster e inclua esse cluster na zona de nuvem do vRA ou selecione uma rede vSphere no perfil de rede.

- **Os formulários do Service Broker não preenchem os valores padrão definidos na entrada do fluxo de trabalho do vRO**

Quando o fluxo de trabalho do vRO tem uma entrada de cadeia de caracteres definida com o valor padrão, ele não é automaticamente propagado no formulário de solicitação ao iniciar o fluxo de trabalho a partir do Service Broker.

Solução alternativa: Defina o valor padrão determinado usando formulários personalizados do Service Broker.

- **O Service Broker não pode importar fluxos de trabalho do vRO que têm ações em valueList para um campo de cadeia de caracteres**

O esquema para o campo de cadeia de caracteres que contém valueListpopulated por uma ação não pode ser analisado e importado no Service Broker

- **A extração de imagens do Docker atrás de um proxy requer configuração adicional**

O serviço ABX extrai as imagens do contêiner dos repositórios de Internet disponíveis publicamente. Se o vRA for implantado em uma rede isolada que não permite o tráfego de saída para sites públicos, um proxy HTTP deverá ser configurado. Embora o vRA 8 permita a configuração de proxy por meio de sua CLI, o fluxo de trabalho não inclui uma configuração automática para o serviço do Docker.

Solução alternativa: Essa configuração deve ser feita separadamente. Artigo KB a ser determinado.

- **Não há suporte para objetos complexos com o tipo anyOf em formulários de solicitação de modelo de nuvem**

Se o formulário contiver uma propriedade anyOf para um objeto complexo, o anyOf será visualizado como uma cadeia de caracteres suspensa em vez de diferentes conjuntos de restrições para validar a entrada.

Solução alternativa: Use o tipo Enum em vez de valores anyOf.

- **Após o upgrade para o vRealize Orchestrator ou vRealize Automation 8.3, alguns elementos de recursos no vRealize Orchestrator Client podem parecer alterados ou revertidos para uma versão mais antiga.**

Após o upgrade para o vRealize Orchestrator ou vRealize Automation 8.3, alguns elementos de recursos no vRealize Orchestrator Client podem parecer alterados ou revertidos para uma versão mais antiga. Esse problema ocorre com elementos de recursos que foram atualizados anteriormente no vRealize Orchestrator Client usando um arquivo de origem diferente. Após o upgrade da sua implantação do vRealize Orchestrator ou vRealize Automation, esses elementos de recursos podem ser substituídos por uma versão mais antiga. Este é um problema intermitente.

Solução alternativa:

1. Faça login no vRealize Orchestrator Client.
 2. Navegue até **Ativos > Recursos**.
 3. Selecione o elemento de recurso afetado pelo problema.
 4. Selecione a guia **Histórico de Versão** e restaure o elemento para a versão apropriada.
 5. Repita o procedimento para todos os elementos de recursos afetados.
- **Se o vRA for atualizado do vRA 8.0/8.1/8.2 para 8.3 e o AD estiver configurado para um projeto, a implantação falhará com a mensagem de erro: "Falha ao criar o objeto Computador no Active Directory".**

No vRA 8.3, os scripts do AD usados para criar o registro do Active Directory são atualizados para oferecer suporte à substituição do relativeDN dos valores definidos no blueprint. O usuário deve revalidar a integração do AD existente no vRA após o upgrade para implantar os novos scripts.

Solução alternativa: Revalidar a conta de integração com o AD na UI.

- **Quando o modo FIPS está ativado, o pod do Code Stream é reiniciado em condições de alta carga.**

Quando um grande número de pipelines simultâneos é executado com o modo FIPS ativado, os pods do Code Stream são reiniciados porque o consumo de memória excede o limite predefinido de 2,5 GB.

Solução alternativa:

Com o modo FIPS ativado, aumente o limite de memória dos pods do Code Stream para 3 GB.

1. Conecte-se via SSH no nó. Para a configuração de HA, conecte-se via SSH a qualquer um dos nós.

2. Verifique o limite de memória do pod atual: **kubectl -n prelude describe deployment codestream-app**

3. Verifique se o limite é: Limits: memory: 2500M

4. Edite o yaml da implantação: **kubectl -n prelude edit deployment codestream-app**

5. Aumente o limite de memória e verifique se o limite é: Limits: memory: 3000M6

6. Os pods do Code Stream serão recriados.

- **Durante a exportação de um pacote usando o Mozilla Firefox v84, o arquivo gerado tem uma extensão .zip em vez de .package e não pode ser importado no vRO**

Quando você exporta um pacote com o Firefox 84.0.2 no MacOS 10.15, o pacote é salvo como um arquivo .zip.

Solução alternativa:

- Use o Google Chrome ou uma versão diferente do Mozilla Firefox
- Altere a extensão do arquivo de .zip para .package

Observação: No macOS, modifique o arquivo do terminal, pois o aplicativo Finder não oferece suporte à alteração do formato do arquivo de um formato conhecido para um desconhecido.

- **A execução de scripts locais em uma máquina virtual por meio de um fluxo de trabalho “Software-Install-Base” acionada por um Recurso personalizado do vRealize Automation pode fazer com que a implantação falhe com um erro “Um item com a mesma chave já foi adicionado: Chave: LinkedView”.**

Se o blueprint do vRealize Automation (ou Modelo de nuvem) estiver configurado para executar scripts locais por meio de um Recurso personalizado que faz referência ao fluxo de trabalho do vRO “Software-Install-Base”, que tem um Tipo dinâmico *DynamicTypes:CustomScript.Script* falha na implantação.

Solução alternativa: Aguarde que um servidor SaltStack execute scripts localmente na máquina ou use outro método de execução de script local, como cloud-init, ABX ou Code Stream.

- **Após uma instalação de nó único, o log do RaaS mostra o erro: No such file or directory. Additionally, ctypes.util.find_library() did not manage to locate a library called '/var/lib/raas/unpack/_MEIuxtdsP/Cryptodome/Util/./Cipher/_raw_des.so'.**

Esse erro ocorre somente no momento da instalação e só aparece uma vez no log.

Solução alternativa: Não há impacto sobre o RaaS e, portanto, nenhuma ação adicional é necessária.

- **A API de criação de máquina ignora o scsiController e o unitNumber fornecidos para anexar o disco à máquina que está sendo criada.**

A API /iaas/api/machines é usada para criar máquinas e usa o scsiController e o unitNumber para anexar o disco. Atualmente, essa API cria a máquina e anexa o disco, mas não no scsiController e no unitNumber especificados, ignorando a entrada do usuário.

Solução alternativa: Anexe ao disco separadamente usando a API de anexação com scsiController e unitNumber