

vRealize Automation Cloud Assembly スタート ガイド

2019 年 11 月 13 日

vRealize Automation 8.0

最新の技術ドキュメントは、VMware の Web サイト (<https://docs.vmware.com/jp/>)

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

ヴィエムウェア株式会社
105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5
浜松町スクエア 13F
www.vmware.com/jp

Copyright © 2021 VMware, Inc. All rights reserved. [著作権および商標情報](#)。

目次

- 1** vRealize Automation Cloud Assembly の概要 4
- 2** vRealize Automation Cloud Assembly の機能 5
- 3** vRealize Automation Cloud Assembly を開始する前に 6
- 4** vRealize Automation Cloud Assembly を設定する方法 21
 - クイックスタートを使用して開始する方法 21
 - クイックスタートの実行結果を確認するためのツアー 30
 - ガイド付きセットアップを使用して開始する方法 45
- 5** vRealize Automation Cloud Assembly で実行できる他の操作 51

vRealize Automation Cloud Assembly の概要

1

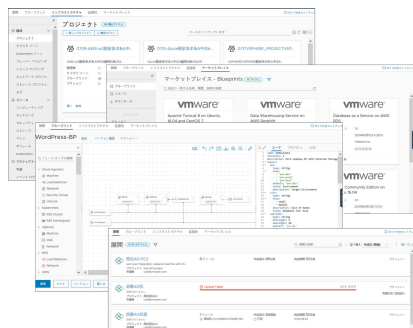
vRealize Automation Cloud Assembly は、クラウド インフラストラクチャにマシン、アプリケーション、およびサービスを作成して展開するために使用するクラウドベースのサービスです。

クラウド管理者は、次のことができます。

- ユーザーがブループリントを展開するクラウド ベンダー インフラストラクチャを構成する。
- サービス ユーザーとインフラストラクチャ リソースをリンクするプロジェクトを設定する。
- ブループリントと OVA ファイルをインポートして、マーケットプレイスを使用してブループリント開発者をサポートする。
- ユーザー管理およびブループリント インフラストラクチャをプロジェクト マネージャに委任することによってクラウド リソースに集中する。

ブループリント開発者は、次のことができます。

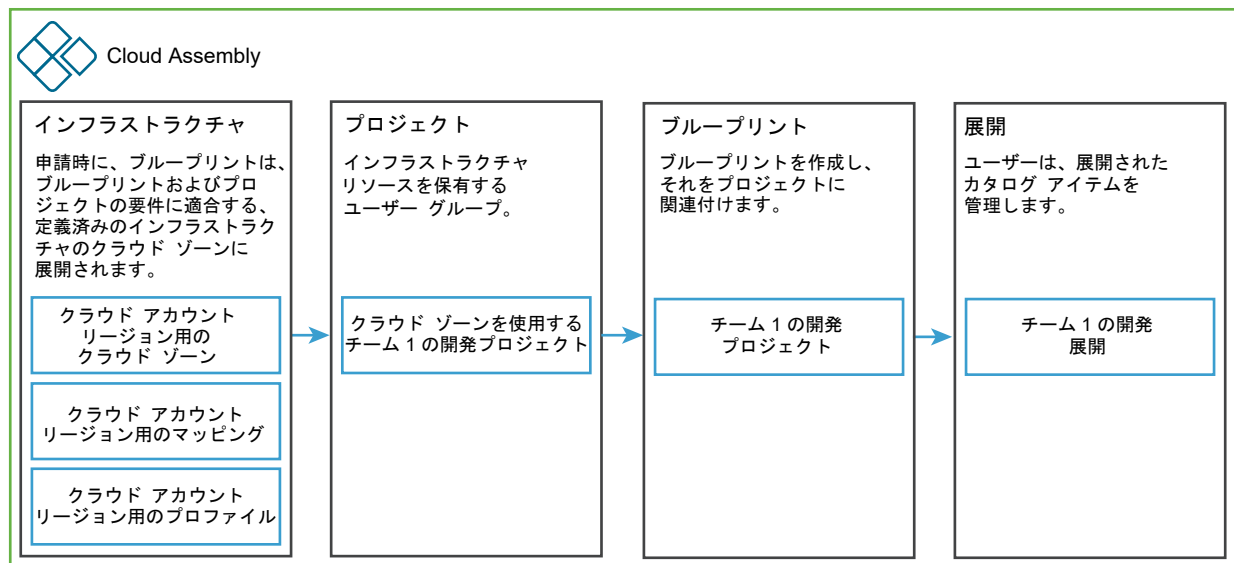
- 開発ニーズを満たすまで、ブループリントを作成して反復処理する。
- プロジェクトのメンバーシップに基づいて、サポートするクラウド ベンダーにブループリントを展開する。
- 展開されたリソースを開発ライフサイクル全体にわたって管理する。



vRealize Automation Cloud Assembly の機能

2

vRealize Automation Cloud Assembly は、開発チームがブループリントを繰り返し開発して、指定されたクラウド ベンダーに導入できる自動化サービスを提供します。



vRealize Automation Cloud Assembly の主な目的は、ブループリントを作成して、導入することです。

通常、クラウド管理者と呼ばれる vRealize Automation Cloud Assembly 管理者は、ブループリントの開発と展開をサポートするようにインフラストラクチャを構成します。インフラストラクチャはクラウド ベンダーから開始し、vRealize Automation Cloud Assembly ユーザーをプロジェクト メンバーとして追加して、それらをクラウド アカウント リージョンにプロジェクトとしてリンクします。この時点で、ブループリントの開発を続行するか、またはプロジェクト管理者およびメンバーに開発を引き継ぐことができます。

プロジェクト メンバーは、本番環境に適した製品になるまで、vRealize Automation Cloud Assembly を使用して、ブループリントを繰り返し開発および導入します。導入場所は、インフラストラクチャの一部としてクラウド 管理者用に構成されます。管理者は、組織のリソースおよび予算を最もよく理解しています。

vRealize Automation Cloud Assembly を開始する前に

3

クラウド管理者として vRealize Automation Cloud Assembly での作業を開始する前に、パブリック クラウドとプライベート クラウドのアカウントに関する情報を収集する必要があります。クラウド リソースの追加を開始するには、このチェックリストを使用します。

vRealize Automation Cloud Assembly を使用する前に

目的	必要なもの
vRealize Automation Cloud Assembly に登録してログインする	VMware ID。 ■ 会社のメール アドレスを使用して、 My VMware アカウントを設定します。
vRealize Automation サービスに接続する	ファイアウォールを介して以下にアクセスする送信トラフィックに対して開いている HTTPS ポート 443。 ■ *.vmwareidentity.com ■ gaz.csp-vidm-prod.com ■ *.vmware.com ポートとプロトコルの詳細については、 VMware Ports and Protocols を参照してください。 必要なポートおよびプロトコルの関連情報については、次を参照してください。 ■ インストールに関するヘルプの ポートおよびプロトコル ■ リファレンス アーキテクチャに関するヘルプの ポートの要件

目的	必要なもの
Amazon Web Services (AWS) クラウド アカウントの追加	<p>読み取りおよび書き込み権限を持つパワー ユーザー アカウントを指定します。ユーザー アカウントは、AWS IAM (ID およびアクセス権の管理) システムのパワー アクセス ポリシー (PowerUserAccess) のメンバーである必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 桁のアクセス キー ID および対応するプライベート アクセス キー <p>外部 HTTP インターネット プロキシを使用する場合は、IPv4 用に設定する必要があります。</p> <p>vRealize Automation アクション ベースの拡張性 (ABX) と外部 IP アドレス管理の統合には、追加の権限が必要になることがあります。</p> <p>自動スケーリング機能を使用するには、次の AWS 権限が推奨されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 自動スケーリングのアクション : <ul style="list-style-type: none"> ■ autoscaling:DescribeAutoScalingInstances ■ autoscaling:AttachInstances ■ autoscaling>DeleteLaunchConfiguration ■ autoscaling:DescribeAutoScalingGroups ■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup ■ autoscaling>DeleteAutoScalingGroup ■ autoscaling:DescribeLoadBalancers ■ autoscaling>CreateAutoScalingGroup ■ 自動スケーリングのリソース : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>自動スケーリングのすべてのリソース権限を指定します。</p> <p>AWS の ID とアクセス権に関する一時的な制限付き権限の認証情報を AWS Security Token Service (AWS STS) の機能がサポートできるようにするには、次の権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AWS STS リソース : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>すべての STS リソース権限を付与します。</p> <p>EC2 機能を許可するには、次の AWS 権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ EC2 のアクション : <ul style="list-style-type: none"> ■ ec2:AttachVolume ■ ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress ■ ec2>DeleteSubnet ■ ec2>DeleteSnapshot ■ ec2:DescribeInstances ■ ec2>DeleteTags ■ ec2:DescribeRegions ■ ec2:DescribeVolumesModifications ■ ec2>CreateVpc ■ ec2:DescribeSnapshots ■ ec2:DescribeInternetGateways ■ ec2>DeleteVolume ■ ec2:DescribeNetworkInterfaces ■ ec2:StartInstances ■ ec2:DescribeAvailabilityZones ■ ec2>CreateInternetGateway ■ ec2>CreateSecurityGroup ■ ec2:DescribeVolumes ■ ec2>CreateSnapshot

目的

必要なもの

- ec2:ModifyInstanceAttribute
- ec2:DescribeRouteTables
- ec2:DescribeInstanceStatus
- ec2:DetachVolume
- ec2:RebootInstances
- ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress
- ec2:ModifyVolume
- ec2:TerminateInstances
- ec2:DescribeSpotFleetRequestHistory
- ec2:DescribeTags
- ec2:CreateTags
- ec2:RunInstances
- ec2:DescribeNatGateways
- ec2:StopInstances
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:CreateVolume
- ec2:DescribeSpotFleetRequests
- ec2:DescribeImages
- ec2:DescribeVpcs
- ec2>DeleteSecurityGroup
- ec2>DeleteVpc
- ec2:CreateSubnet
- ec2:DescribeSubnets
- ec2:RequestSpotFleet

注： vRealize Automation アクション ベースの拡張性 (ABX) または外部 IP アドレス管理の統合には、SpotFleet 要求権限は必要ありません。

- EC2 のリソース :

- *

すべての EC2 リソース権限を付与します。

弾性ロード バランシング機能を使用するには、次の AWS 権限が必要です。

- ロード バランサのアクション :

- elasticloadbalancing:DeleteLoadBalancer
- elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers
- elasticloadbalancing:RemoveTags
- elasticloadbalancing:CreateLoadBalancer
- elasticloadbalancing:DescribeTags
- elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck
- elasticloadbalancing:AddTags
- elasticloadbalancing:CreateTargetGroup
- elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancerListeners
- elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer
- elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer
- elasticloadbalancing>CreateLoadBalancerListeners

- ロード バランサ リソース :

- *

目的	必要なもの
ロード バランサ リソースのすべての権限を付与します。	

目的	必要なもの
Microsoft Azure クラウド アカウントを追加する	<p>Microsoft Azure インスタンスを設定し、有効な Microsoft Azure サブスクリプションを取得します（サブスクリプション ID が必要となります）。</p> <p>方法：リソースにアクセスできる Azure AD アプリケーションとサービス プリンシパルをポータルで作成するの説明に従って、Active Directory アプリケーションを作成します。</p> <p>外部 HTTP インターネット プロキシを使用する場合は、IPv4 用に設定する必要があります。</p> <p>次の情報をメモしておきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ サブスクリプション ID <p>Microsoft Azure サブスクリプションへのアクセスを許可します。</p> ■ テナント ID <p>Microsoft Azure アカウントで作成した Active Directory アプリケーションの認証エンドポイント。</p> ■ クライアント アプリケーションの ID <p>Microsoft Azure 個人アカウントの Microsoft Active Directory へのアクセスを提供します。</p> ■ クライアント アプリケーションのプライベート キー <p>クライアント アプリケーション ID とペアリングするために生成された一意のプライベート キー。</p> <p>Microsoft Azure クラウド アカウントを作成および検証するには、次の権限が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Compute <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/delete ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/read ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/write ■ Microsoft.Compute/availabilitySets/write ■ Microsoft.Compute/availabilitySets/read ■ Microsoft.Compute/availabilitySets/delete ■ Microsoft.Compute/disks/delete ■ Microsoft.Compute/disks/read ■ Microsoft.Compute/disks/write ■ Microsoft Network <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action ■ Microsoft.Network/loadBalancers/delete ■ Microsoft.Network/loadBalancers/read ■ Microsoft.Network/loadBalancers/write ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/read ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/write ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/delete ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write

目的

必要なもの

- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/join/action
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/read
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/write
- Microsoft.Network/virtualNetworks/read
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/delete
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write
- Microsoft.Network/virtualNetworks/write
- Microsoft Resources
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write
- Microsoft Storage
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/delete
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/listKeys/action
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/read
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/write
- Microsoft Web
 - Microsoft.Web/sites/read
 - Microsoft.Web/sites/write
 - Microsoft.Web/sites/delete
 - Microsoft.Web/sites/config/read
 - Microsoft.Web/sites/config/write
 - Microsoft.Web/sites/config/list/action
 - Microsoft.Web/sites/publishxml/action
 - Microsoft.Web/serverfarms/write
 - Microsoft.Web/serverfarms/delete
 - Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read
 - Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read
 - Microsoft.web/sites/functions/masterkey/read

Microsoft Azure をアクションベースの拡張機能とともに使用している場合は、最小限の権限に加えて、次の権限が必要です。

- Microsoft.Web/sites/read
- Microsoft.Web/sites/write
- Microsoft.Web/sites/delete
- Microsoft.Web/sites/config/read
- Microsoft.Web/sites/config/write
- Microsoft.Web/sites/config/list/action
- Microsoft.Web/sites/publishxml/action
- Microsoft.Web/serverfarms/write
- Microsoft.Web/serverfarms/delete
- Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read
- Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read

目的	必要なもの
	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft.Web/sites/functions/masterkey/read <p>拡張機能を使用して、アクションベースの拡張性を持つ Microsoft Azure を使用している場合は、次の権限も必要です。</p> <ul style="list-style-type: none">■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete

目的	必要なもの
Google Cloud Platform (GCP) クラウド アカウントの追加	<p>Google Cloud Platform クラウド アカウントは、Google Cloud Platform コンピューティング エンジンと連携して動作します。</p> <p>Google Cloud Platform クラウド アカウントを作成および検証するには、プロジェクト管理者および所有者の認証情報が必要です。</p> <p>外部 HTTP インターネット プロキシを使用する場合は、IPv4 用に設定する必要があります。</p> <p>コンピューティング エンジン サービスを有効にする必要があります。vRealize Automation でクラウド アカウントを作成する場合は、コンピューティング エンジンが初期化されたときに作成されたサービス アカウントを使用します。</p> <p>ユーザーが実行できるアクションに応じて、次のコンピューティング エンジンの権限も必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ roles/compute.admin <p>すべてのコンピューティング エンジン リソースに対するフル コントロールを提供します。</p> ■ roles/iam.serviceAccountUser <p>サービス アカウントとして実行するように設定された仮想マシン インスタンスを管理するユーザーに、アクセスを提供します。次のリソースおよびサービスへのアクセスを許可します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compute.* ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ roles/compute.imageUser <p>イメージに対する他の権限がなくてもイメージの一覧表示と読み取りができる権限を提供します。プロジェクト レベルで compute.imageUser ロールが付与されたユーザーは、そのプロジェクト内のすべてのイメージを一覧表示できます。また、プロジェクト内のイメージに基づいてインスタンスやパーシステント ディスクなどのリソースを作成できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compute.images.get ■ compute.images.getFromFamily ■ compute.images.list ■ compute.images.useReadOnly ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ roles/compute.instanceAdmin <p>仮想マシン インスタンスを作成、変更、削除する権限を提供します。これには、ディスクの作成、変更、削除をする権限、およびシールドされた VMBETA 設定を設定する権限が含まれます。</p> <p>仮想マシン インスタンス（サービス アカウントとして実行されるネットワークまたはセキュリティの設定とインスタンスは除く）を管理するユーザーの場合、インスタンスを含む組織、フォルダ、またはプロジェクトに、または個々のインスタンスにこのロールを付与します。</p> <p>サービス アカウントとして実行するように設定された仮想マシン インスタンスを管理するユーザーにも、roles/iam.serviceAccountUser ロールが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compute.acceleratorTypes ■ compute.addresses.get ■ compute.addresses.list ■ compute.addresses.use ■ compute.autoscalers

目的

必要なもの

- compute.diskTypes
- compute.disks.create
- compute.disks.createSnapshot
- compute.disks.delete
- compute.disks.get
- compute.disks.list
- compute.disks.resize
- compute.disks.setLabels
- compute.disks.update
- compute.disks.use
- compute.disks.useReadOnly
- compute.globalAddresses.get
- compute.globalAddresses.list
- compute.globalAddresses.use
- compute.globalOperations.get
- compute.globalOperations.list
- compute.images.get
- compute.images.getFromFamily
- compute.images.list
- compute.images.useReadOnly
- compute.instanceGroupManagers
- compute.instanceGroups
- compute.instanceTemplates
- compute.instances
- compute.licenses.get
- compute.licenses.list
- compute.machineTypes
- compute.networkEndpointGroups
- compute.networks.get
- compute.networks.list
- compute.networks.use
- compute.networks.useExternallp
- compute.projects.get
- compute.regionOperations.get
- compute.regionOperations.list
- compute.regions
- compute.reservations.get
- compute.reservations.list
- compute.subnetworks.get
- compute.subnetworks.list
- compute.subnetworks.use
- compute.subnetworks.useExternallp
- compute.targetPools.get
- compute.targetPools.list
- compute.zoneOperations.get

目的

必要なもの

- compute.zoneOperations.list
- compute.zones
- resourceManager.projects.get
- resourceManager.projects.list
- serviceusage.quotas.get
- serviceusage.services.get
- serviceusage.services.list
- roles/compute.instanceAdmin.v1

コンピューティング エンジン インスタンス、インスタンス グループ、ディスク、スナップショット、イメージに対するフル コントロールを提供します。また、すべてのコンピューティング エンジン ネットワーク リソースへの読み取りアクセスも提供します。

注： このロールをインスタンス レベルで付与されたユーザーは、新しいインスタンスを作成できなくなります。

- compute.acceleratorTypes
- compute.addresses.get
- compute.addresses.list
- compute.addresses.use
- compute.autoscalers
- compute.backendBuckets.get
- compute.backendBuckets.list
- compute.backendServices.get
- compute.backendServices.list
- compute.diskTypes
- compute.disks
- compute.firewalls.get
- compute.firewalls.list
- compute.forwardingRules.get
- compute.forwardingRules.list
- compute.globalAddresses.get
- compute.globalAddresses.list
- compute.globalAddresses.use
- compute.globalForwardingRules.get
- compute.globalForwardingRules.list
- compute.globalOperations.get
- compute.globalOperations.list
- compute.healthChecks.get
- compute.healthChecks.list
- compute.httpHealthChecks.get
- compute.httpHealthChecks.list
- compute.httpsHealthChecks.get
- compute.httpsHealthChecks.list
- compute.images
- compute.instanceGroupManagers
- compute.instanceGroups
- compute.instanceTemplates
- compute.instances

目的	必要なもの
	<ul style="list-style-type: none"> ■ compute.interconnectAttachments.get ■ compute.interconnectAttachments.list ■ compute.interconnectLocations ■ compute.interconnects.get ■ compute.interconnects.list ■ compute.licenseCodes ■ compute.licenses ■ compute.machineTypes ■ compute.networkEndpointGroups ■ compute.networks.get ■ compute.networks.list ■ compute.networks.use ■ compute.networks.useExternallp ■ compute.projects.get ■ compute.projects.setCommonInstanceMetadata ■ compute.regionBackendServices.get ■ compute.regionBackendServices.list ■ compute.regionOperations.get ■ compute.regionOperations.list ■ compute.regions ■ compute.reservations.get ■ compute.reservations.list ■ compute.resourcePolicies ■ compute.routers.get ■ compute.routers.list ■ compute.routes.get ■ compute.routes.list ■ compute.snapshots ■ compute.sslCertificates.get ■ compute.sslCertificates.list ■ compute.sslPolicies.get ■ compute.sslPolicies.list ■ compute.sslPolicies.listAvailableFeatures ■ compute.subnetworks.get ■ compute.subnetworks.list ■ compute.subnetworks.use ■ compute.subnetworks.useExternallp ■ compute.targetHttpProxies.get ■ compute.targetHttpProxies.list ■ compute.targetHttpsProxies.get ■ compute.targetHttpsProxies.list ■ compute.targetInstances.get ■ compute.targetInstances.list ■ compute.targetPools.get ■ compute.targetPools.list

目的	必要なもの
	<ul style="list-style-type: none"> ■ compute.targetSslProxies.get ■ compute.targetSslProxies.list ■ compute.targetTcpProxies.get ■ compute.targetTcpProxies.list ■ compute.targetVpnGateways.get ■ compute.targetVpnGateways.list ■ compute.urlMaps.get ■ compute.urlMaps.list ■ compute.vpnTunnels.get ■ compute.vpnTunnels.list ■ compute.zoneOperations.get ■ compute.zoneOperations.list ■ compute.zones ■ resourcemanager.projects.get ■ resourcemanager.projects.list ■ serviceusage.quotas.get ■ serviceusage.services.get ■ serviceusage.services.list
NSX-T クラウド アカウントを追加する	<p>以下の読み取りおよび書き込み権限を持つアカウントを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NSX-T エンタープライズ管理者のロールとアクセス認証情報 ■ NSX-T の IP アドレスまたは FQDN <p>管理者は、このページの「vCenter ベースのクラウド アカウントでの vSphere エージェントの要件」セクションに説明されているように、vCenter Server へのアクセス権も必要です。</p>
NSX-V クラウド アカウントを追加する	<p>以下の読み取りおよび書き込み権限を持つアカウントを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NSX-V エンタープライズ管理者のロールとアクセス認証情報 ■ NSX-V の IP アドレスまたは FQDN <p>管理者は、このページの「vCenter ベースのクラウド アカウントでの vSphere エージェントの要件」セクションに説明されているように、vCenter Server へのアクセス権も必要です。</p>
vCenter クラウド アカウントを追加する	<p>以下の読み取りおよび書き込み権限を持つアカウントを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter の IP アドレスまたは FQDN <p>管理者は、このページの「vCenter ベースのクラウド アカウントでの vSphere エージェントの要件」セクションに説明されているように、vCenter Server へのアクセス権も必要です。</p>
VMware Cloud on AWS (VMC) クラウド アカウントを追加する	<p>以下の読み取りおよび書き込み権限を持つアカウントを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cloudadmin@vmc.local アカウントまたは CloudAdmin グループ内の任意のユーザー アカウント ■ NSX エンタープライズ管理者のロールとアクセス認証情報 ■ 組織の VMware Cloud on AWS SDDC 環境に対する NSX クラウド管理者アクセス ■ 組織の VMware Cloud on AWS SDDC 環境に対する管理者アクセス ■ 組織の VMware Cloud on AWS サービスにある VMware Cloud on AWS 環境の VMware Cloud on AWS API トークン ■ vCenter の IP アドレスまたは FQDN <p>管理者は、このページの以下の「vSphere ベースのクラウド アカウントでの vCenter エージェントの要件」セクションにリストされているすべての権限を持つ、ターゲットの VMware Cloud on AWS SDDC が使用している vCenter に対するアクセス権も必要です。</p> <p>VMware Cloud on AWS クラウド アカウントを作成して使用するために必要な権限の詳細については、VMware Cloud on AWS 製品ドキュメントの『VMware Cloud on AWS データセンターの管理』を参照してください。</p>

vCenter ベースのクラウド アカウントでの vSphere エージェントの要件

次の表に、VMware Cloud on AWS および vCenter クラウド アカウントを管理するために必要な権限を示します。これらの権限は、エンドポイントをホストするクラスタだけでなく、vCenter Server 内のすべてのクラスタで有効になっている必要があります。

NSX-V、NSX-T、vCenter、VMware Cloud on AWS など、vCenter Server ベースのすべてのクラウド アカウントについて、管理者は vSphere エンドポイント認証情報、またはエージェント サービスが vCenter で実行されるときに認証情報を持っている必要があります。これにより、ホスト vCenter Server に管理者アクセスが提供されます。

vSphere エージェントの要件の詳細については、[VMware vSphere 製品のドキュメント](#)を参照してください。

表 3-1. vCenter Server インスタンスを管理するために vSphere エージェントに必要な権限

属性値	権限
データストア	<ul style="list-style-type: none"> ■ 容量の割り当て ■ データストアの参照 ■ 低レベルのファイル操作
データストア クラスタ	データストア クラスタの設定
フォルダ	<ul style="list-style-type: none"> ■ フォルダの作成 ■ フォルダの削除
グローバル	<ul style="list-style-type: none"> ■ カスタム属性の管理 ■ カスタム属性の設定
ネットワーク	ネットワークの割り当て
権限	権限の変更
リソース	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのリソース プールへの割り当て ■ パワーオフ状態の仮想マシンの移行 ■ パワーオン状態の仮想マシンの移行

表 3-1. vCenter Server インスタンスを管理するために vSphere エージェントに必要な権限（続き）

属性値	権限
コンテンツ ライブラリ	<p>コンテンツ ライブラリに権限を割り当てるには、管理者が権限をグローバル権限としてユーザーに付与する必要があります。関連情報については、VMware vSphere ドキュメントの『vSphere の仮想マシン管理』にあるコンテンツ ライブラリの権限の階層的な継承を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ライブラリ アイテムの追加 ■ ローカル ライブラリの作成 ■ サブスクライブ済みライブラリの作成 ■ ライブラリ アイテムの削除 ■ ローカル ライブラリの削除 ■ サブスクライブ済みライブラリの削除 ■ ファイルのダウンロード ■ ライブラリ アイテムの消去 ■ サブスクライブ済みライブラリの消去 ■ サブスクリプション情報の検出 ■ ストレージの読み取り ■ ライブラリ アイテムの同期 ■ サブスクライブ済みライブラリの同期 ■ タイプのイントロスペクション ■ 設定の更新 ■ ファイルの更新 ■ ライブラリの更新 ■ ライブラリ アイテムの更新 ■ ローカル ライブラリの更新 ■ サブスクライブ済みライブラリの更新 ■ 設定の表示
タグ	<ul style="list-style-type: none"> ■ vSphere タグの割り当てまたは割り当て解除 ■ vSphere タグの作成 ■ vSphere タグ カテゴリの作成 ■ vSphere タグの削除 ■ vSphere タグ カテゴリの削除 ■ vSphere タグの編集 ■ vSphere タグ カテゴリの編集 ■ カテゴリの UsedBy フィールドの変更 ■ タグの UsedBy フィールドの変更
vApp	<ul style="list-style-type: none"> ■ インポート ■ vApp アプリケーションの設定 <p>vApp.Import アプリケーションの設定が必要になるのは、OVF テンプレートの場合、および仮想マシンをコンテンツ ライブラリからプロビジョニングする場合です。</p> <p>vApp.vApp アプリケーションの設定が必要になるのは、クラウド設定スクリプトで cloud-init を使用する場合があります。この設定では、製品情報やプロパティなど、vApp の内部構造を変更できます。</p>

表 3-1. vCenter Server インスタンスを管理するために vSphere エージェントに必要な権限 （続き）

属性値	権限
仮想マシン - インベントリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 既存から作成 ■ 新規作成 ■ 移動 ■ 削除
仮想マシン - 相互作用	<ul style="list-style-type: none"> ■ CD メディアの設定 ■ コンソール操作 ■ デバイス接続 ■ パワーオフ ■ パワーオン ■ リセット ■ 中断 ■ ツールのインストール
仮想マシン - 構成	<ul style="list-style-type: none"> ■ 既存ディスクの追加 ■ 新規ディスクの追加 ■ 追加または削除 ■ ディスクの削除 ■ 詳細 ■ CPU 数の変更 ■ リソースの変更 ■ 仮想ディスクの拡張 ■ ディスク変更の追跡 ■ メモリ ■ デバイス設定の変更 ■ 名前の変更 ■ 注釈の設定 ■ 設定 ■ スワップファイルの配置
仮想マシン - プロビジョニング	<ul style="list-style-type: none"> ■ カスタマイズ ■ テンプレートのクローン作成 ■ 仮想マシンのクローン作成 ■ テンプレートの展開 ■ カスタム仕様の読み取り
仮想マシンの状態	<ul style="list-style-type: none"> ■ スナップショットの作成 ■ スナップショットの削除 ■ スナップショットに戻す

vRealize Automation Cloud Assembly を設定する方法

4

vRealize Automation Cloud Assembly インスタンスを設定して確認するには、クイック スタート ウィザードとガイド付きセットアップを使用できます。ウィザードでは、vRealize Automation Cloud Assembly および vRealize Automation Service Broker の構成に使用する値を指定するように求められます。ガイド付きセットアップではサポート パネルに手順が表示されて、ユーザー インターフェイスでの vRealize Automation Cloud Assembly の構成プロセスの説明を確認できます。

■ VMware vCenter Server クイックスタートを使用して vRealize Automation を開始する方法

vRealize Automation を初めて使用する場合は、クイックスタートを使用すると便利です。クイックスタートは、クラウド管理者が vRealize Automation を使用してリソースをプロビジョニングし、セルフサービス カタログにポピュレートし、最初のブループリントを vSphere インスタンスに展開できるようにするために、オンプレミスの SDDC の設定を支援します。

■ ガイド付きセットアップを使用して vRealize Automation Cloud Assembly を開始する方法

vRealize Automation Cloud Assembly インスタンスを設定して検証するには、クラウド アカウントに基づいてインフラストラクチャを構成してから、確実にすべてのものがシステムを通過するようにブループリントを作成して導入します。

VMware vCenter Server クイックスタートを使用して vRealize Automation を開始する方法

vRealize Automation を初めて使用する場合は、クイックスタートを使用すると便利です。クイックスタートは、クラウド管理者が vRealize Automation を使用してリソースをプロビジョニングし、セルフサービス カタログにポピュレートし、最初のブループリントを vSphere インスタンスに展開できるようにするために、オンプレミスの SDDC の設定を支援します。

クイックスタートを使用して、次の vRealize Automation Cloud Assembly および vRealize Automation Service Broker タスクを実行します。

クイックスタートを初めて実行すると、クイックスタートがコンソール サービス画面のタイルとして追加されます。これを再度実行して、新しい vCenter Server インスタンスを追加できます。

- vCenter Server クラウド アカウントを追加します。クラウド アカウントは、vCenter Server インスタンスからデータを収集し、リソースを展開するための認証情報です。
- NSX-T または NSX-V クラウド アカウントを追加し、それを vCenter Server アカウントに関連付けます。NSX Cloud アカウントは、NSX ネットワーク リソースを作成および展開するための認証情報です。

- ユーザーをクラウド アカウント リージョンにリンクするプロジェクトを作成し、ネットワークおよびストレージ リソースを使用してアプリケーション テンプレートとブループリントを vCenter Server インスタンスに展開できるようにします。
- 展開できるサンプル マシン ブループリントを作成します。
- リースとマシンの命名ポリシーを作成します。リース ポリシーは、展開がアクティブになる期間を制御します。名前付けポリシーは、リソースの標準化された命名規則を提供します。
- カタログにテンプレートを追加します。
- カタログからマシンを展開します。

この用語の多くは、聞き慣れない言葉かもしれません。クイックスタートおよびツアーを実行するときに、新しい概念について詳しく説明します。クイックスタートを実行した後、[クイックスタートの実行結果を vRealize Automation で確認するためのツアー](#)を使用して結果のツアーを行います。

クイックスタートは、次の状況では使用しません。

- vSphere を使用せず、別のタイプのクラウド アカウントを追加する場合は、ガイド付きセットアップをプロセスの初期ガイドとして使用できます。
- クイックスタートは 1 回のみ実行できます。2 回実行することはできません。ガイド付きセットアップの使用を検討してください。
- ガイド付きセットアップの詳細については、[ガイド付きセットアップを使用して vRealize Automation Cloud Assembly を開始する方法](#)を参照してください。

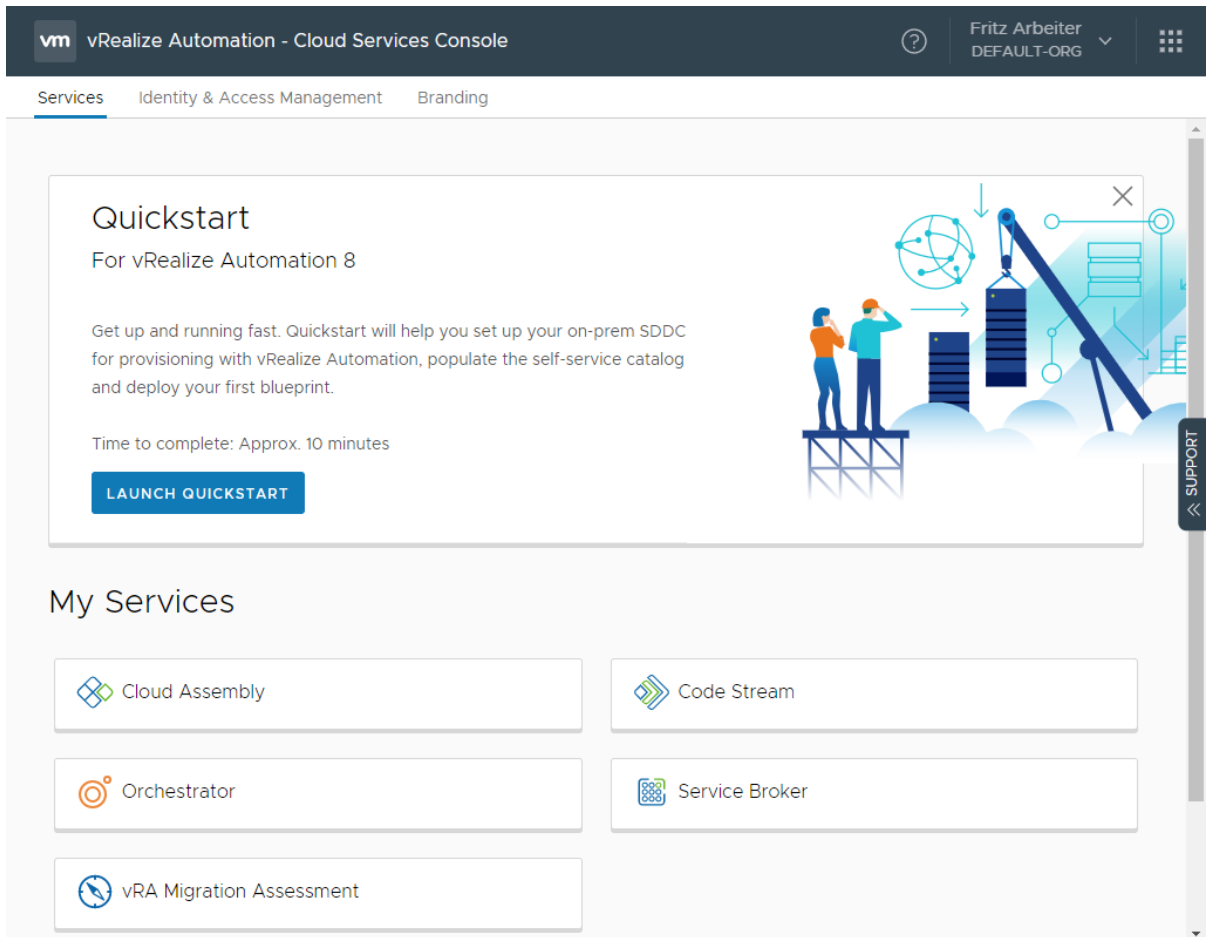
この手順では、ワークフローを示すサンプル値を提供します。これらのサンプルは、ご使用の環境に関連する値に置き換えます。

前提条件

- クラウド アカウントとして追加する vCenter Server の IP アドレスまたは FQDN があることを確認します。また、必要な権限を持つ vCenter Server ユーザー アカウントの認証情報も必要です。[3 章 vRealize Automation Cloud Assembly を開始する前に](#)の vCenter Server の要件を参照してください。
- クラウド アカウントとして追加する NSX-V または NSX-T インスタンスの IP アドレスまたは FQDN があることを確認します。また、作成、読み取り、編集、および削除の各権限を持つユーザー アカウントの認証情報も必要です。[3 章 vRealize Automation Cloud Assembly を開始する前に](#)の NSX の要件を参照してください。

手順

- 1 vRealize Automation をインストールして初めてログインした後、[クイックスタートの起動] をクリックします。



- 2 [VMware vCenter Server] をクリックします。

3 vCenter Server を追加します。

Quickstart

×

▼ Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

vCenter IP address/FQDN *

server.company.com ⓘ

Username *

your.name

Password *

.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies

> Review and apply your changes

ここでのすべての値は、使用事例で使用されるサンプルです。アカウントの値は環境によって異なります。

値を入力するときには、先頭または末尾にスペースを使用しないでください。

a アドレスと認証情報を入力します。

b [検証] をクリックします。

証明書が構成されていない場合は、信頼されていない証明書に関する警告が表示されます。信頼を解決するか、[受け入れる] をクリックして続行できます。

- c 展開先のデータセンターを選択します。

Quickstart

▼ Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

vCenter IP address/FQDN * ⓘ

Username *

Password *

✔ Credentials validated successfully. ✕

Allow provisioning to these datacenters * ☒ VC60-Datacenter

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

各データセンターは、vRealize Automation でアカウント リージョンのクラウド ゾーンとして追加されます。

- d [作成して次の手順に進む] をクリックします。

4 vCenter Server に関連付けられている NSX インスタンスを追加します。

この例の値は NSX-T 用です。

Quickstart

> Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

▼ Add the NSX manager registered with your vCenter

Configuring an NSX instance enables out-of-the-box provider infrastructure as code as well as on-demand network and security services

NSX Version * ☒ NSX-T ☐ NSX-v ☐ None ⓘ

NSX-T IP address/FQDN * ⓘ

Username *

Password *

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

- a NSX のバージョンを選択します。

使用する NSX のバージョンを選択します。NSX を使用していない場合は、[なし] を選択します。

- b アドレスと認証情報を入力します。

- c [検証] をクリックします。

ここでも、証明書が構成されていない場合は、信頼されていない証明書に関する警告が表示されます。信頼を解決するか、[受け入れる] をクリックして続行できます。

- d [作成して次の手順に進む] をクリックします。

5 最初のブループリントを展開する場所を設定します。

このプロセスは、インフラストラクチャ内の要素を設定します。vRealize Automation Cloud Assembly および vRealize Automation Service Broker で使用される用語は、これらの用語と、ユーザー インターフェイスでの使用方法を理解しやすくするために提供されています。

- a テキスト ボックス内をクリックして、収集された値をアクティブ化し、[データセンター] を選択します。

このページのその他の使用可能な値は、指定された認証情報に基づいて、vCenter Server インスタンスから収集されます。このデータセンターは、vRealize Automation Cloud Assembly のクラウド ゾーンになります。

- b 展開先の vCenter Server の [テンプレート] を選択します。

このテンプレートは、vCenter Server インスタンス上の仮想マシン テンプレートです。

自動検索を使用するには、テキスト フィールドをクリックします。

Quickstart

- > Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning
- > Add the NSX manager registered with your vCenter
- ▼ Select a template, datastore and network

Select a vCenter template, datastore and network that will be used for your first catalog service. Quickstart creates a blueprint, releases it to catalog, and then deploys it for the first time.

Datacenter *

Template *

Template	ID	OS
ubuntu14040-x64	5014108...	LINUX
ubuntu14046-x86	50141b...	LINUX
ubuntu1410-x64	501434...	LINUX
ubuntu1410-x86	5014e2f...	LINUX
ubuntu16043-x64	50142a...	LINUX

DATASTORE / cluster

Default network *

Connection type

NEXT STEP

> Apply basic governance policy

- c [データストア/クラスタ] を選択します。

このデータストアはストレージ プロファイルになります。

- d [デフォルトのネットワーク] を選択します。

NSX を構成する場合は、vCenter Server ネットワークではなく、NSX ネットワークを選択します。

このネットワークは、ネットワーク プロファイルをサポートするクラウド ゾーンになります。

- e DHCP または固定 IP アドレスの接続タイプを選択して構成するには、[構成] をクリックして、環境に固有の値を指定します。

構成するネットワーク接続がネットワーク プロファイルになります。

- f [次のステップ] をクリックします。

この構成プロセスの一部として、クイックスタート プロジェクトが定義されています。プロジェクトでは、最終的にユーザー、インフラストラクチャ、およびプロビジョニングのテンプレートをリンクします。プロジェクトはツアーで確認できます。

- すべての展開に同じリース時間が設定され、標準の命名規則に準拠するように、リース ポリシーとマシン命名ポリシーを指定します。

Quickstart

×

> Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies

Lease

1 week

Remove Deployments after a specified duration unless lease is renewed

EDIT

Machine Name

Requestor name - 001

Name and numbering method for new machines

EDIT

NEXT STEP

> Review and apply your changes

これらのポリシーは、クイックスタート プロジェクトに関連付けられた展開に適用されます。クイックスタートでプロジェクトが作成されます。ポリシーを定義します。

- a リースを編集し、ユーザーがリソースを更新しない場合にリソースが破棄されるまでの時間を選択します。

Lease

×

Remove deployments after a specified duration unless the lease is renewed.
This policy is applied at the project level

1 week

▼

1 day

1 week

2 weeks

1 month

CANCEL

SAVE

- b マシン名を編集し、使用する命名規則を選択します。

Machine Name Prefix

×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

▼

Requestor name - 001

Project name - 001

none

CANCEL

SAVE

- c [次のステップ] をクリックします。

7 [サマリ] ページで構成申請を確認します。

Quickstart

> Apply basic governance policies

▼ Review and apply your changes

vCenter sqa-vc60.sqa.local 1 datacenters enabled	NSX NSX-v nsx621- manager.sqa.local	Basic Configuration ubuntu14046-x86 VM Network Automation-ONLY- SDRS-Cluster DHCP	Policies Lease - 1 month Naming - Requestor name - 001
--	---	---	---

☒ Automatically deploy my template when Quickstart completes

☒ Add sample NSX blueprints to the catalog

RUN QUICKSTART

- テンプレートをすぐに展開して、Cloud Assembly と vCenter Server インスタンスで結果を確認できるようにするには、チェックボックスを選択します。チェックボックスを選択しない場合、インフラストラクチャ、ブループリント、およびカタログ アイテムは作成されますが、展開されません。
- NSX ブループリントをカタログに追加する場合は、チェックボックスを選択します。NSX ブループリントには、ネットワーク、ロード バランサ、ファイアウォール、および最重要のルーターが含まれています。チェックボックスを選択しない場合、ブループリントは作成されますが、カタログにはリリースされません。

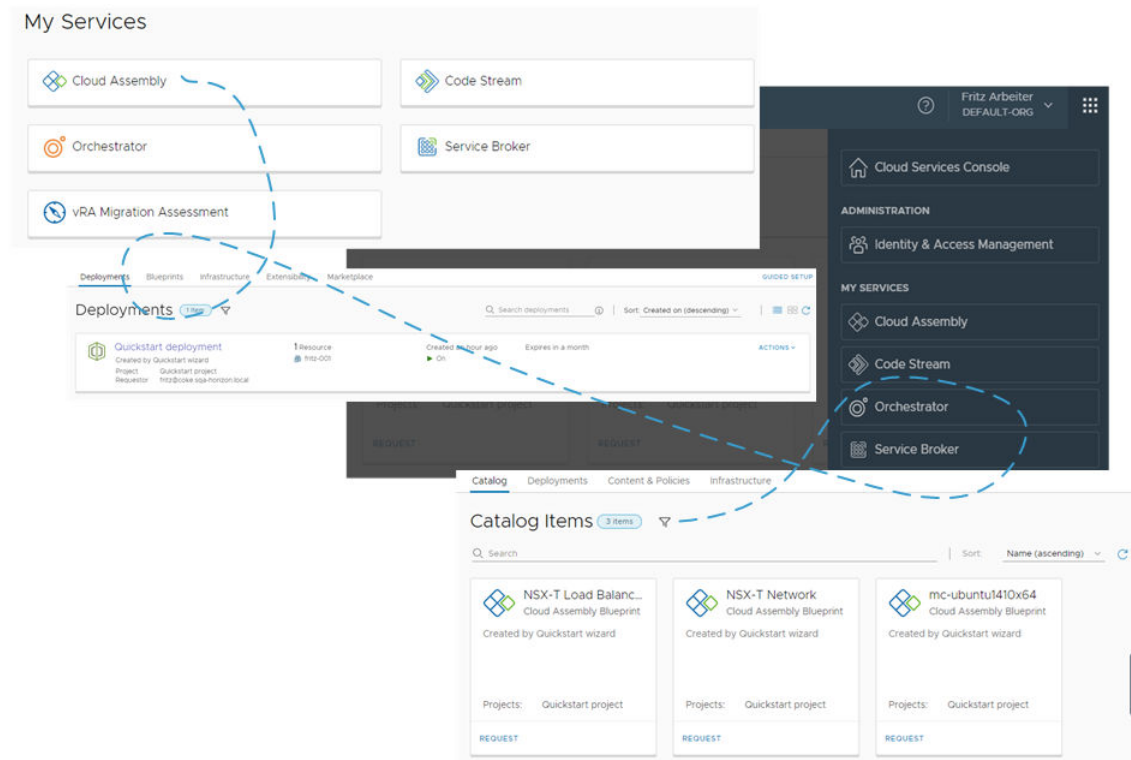
8 [クイックスタートを実行] をクリックします。

次のステップ

vRealize Automation Cloud Assembly および vRealize Automation Service Broker のツアーを実行して、インフラストラクチャの管理、ブループリントの作成、およびリソースの展開と管理の詳細を確認します。[クイックスタートの実行結果を vRealize Automation で確認するためのツアー](#)を参照してください。

クイックスタートの実行結果を vRealize Automation で確認するためのツアー

vRealize Automation クイックスタートを実行すると、ウィザードによってクラウド アカウント、いくつかのインフラストラクチャ、プロジェクト、およびいくつかのブループリントが構成されます。また、ブループリントも展開します。追加された内容を確認するには、この手順のステップを実行します。また、このツアーを使用して、vRealize Automation Cloud Assembly と vRealize Automation Service Broker の機能の一部について学習することもできます。



このツアーで提供されている情報は、新しいクラウド アカウントを追加し、独自のブループリントを開発し、利用者がカタログとして使用できるようにするという、基本的なワークフローを再現する順序で示してあります。構成されたインフラストラクチャを拡張してさまざまな開発業務チームのプロジェクトをサポートするには、インフラストラクチャを拡張して、より詳細に調整されたブループリントを作成できるようにする必要があります。このツアーは、ユーザー インターフェイスとその使用方法について理解することを目的とした開始点です。

コンソールから開始し、次に、クラウド管理者とブループリント開発者が多くの作業を実行する vRealize Automation Cloud Assembly に進みます。さらに、vRealize Automation Service Broker に進みます。ここで、利用者が申請および管理できるカタログ アイテムを提供するための構成方法を確認します。

前提条件

- この手順では、クイックスタートを実行したことを前提としています。[VMware vCenter Server クイックスタート](#)を使用して [vRealize Automation を開始する方法](#)を参照してください。
- 実行していない場合は、ガイド付きセットアップを使用してクラウド インフラストラクチャの作成を開始できます。[ガイド付きセットアップを使用して vRealize Automation Cloud Assembly を開始する方法](#)を参照してください。
- クラウド管理者ロールを持つユーザーでログインします。

手順

1 [クイックスタートによる vRealize Automation Cloud Assembly への変更のツアー](#)

vRealize Automation Cloud Assembly のこのツアーは、クイックスタートで構成および展開されたものを示します。ユーザー インターフェイスを使用して説明し、後で自分で実行する可能性のあるタスクの一部を理解するのに役立つように設計されています。

2 クイックスタートによる vRealize Automation Service Broker への変更のツアー

vRealize Automation Service Broker では、指定したクラウド アカウントに展開可能なブループリントなどのテンプレートのカタログを、ユーザーに提供します。ツアーのこのパートでは、クイックスタートの構成を確認できます。

クイックスタートによる vRealize Automation Cloud Assembly への変更のツアー

vRealize Automation Cloud Assembly のこのツアーは、クイックスタートで構成および展開されたものを示します。ユーザー インターフェイスを使用して説明し、後で自分で実行する可能性のあるタスクの一部を理解するのに役立つように設計されています。

vRealize Automation にログインすると、[ID およびアクセス権の管理] と [ブランディング] タブが表示されることがあります。これらのタブについては、ツアーでは説明していません。これらは、ユーザーを追加して組織を管理するときに使用します。

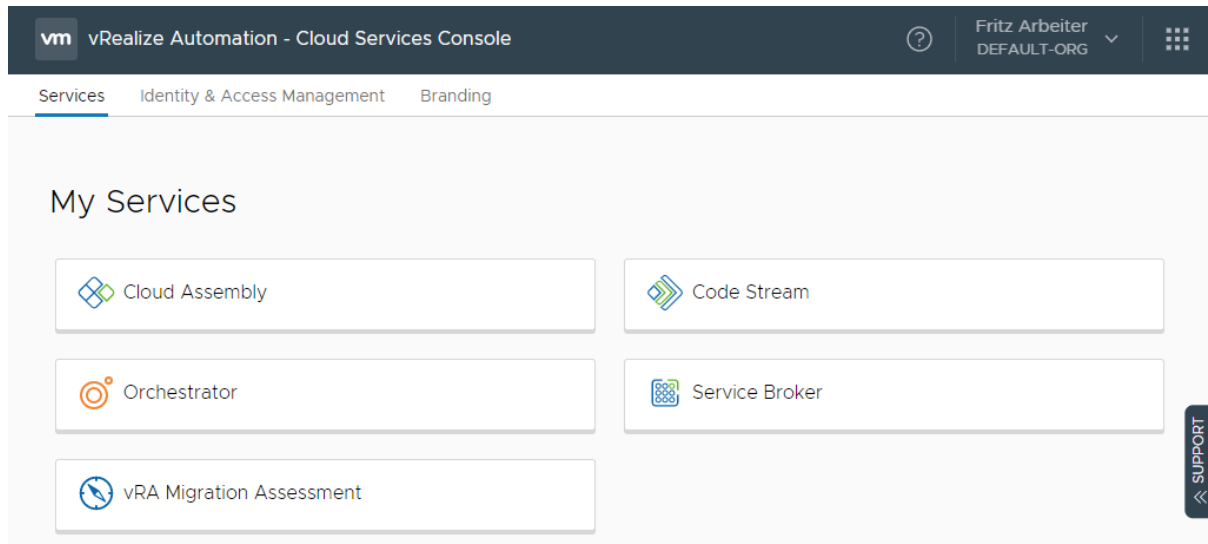
ID 管理とブランディングの詳細については、[vRealize Automation の管理](#)を参照してください。

前提条件

- この手順では、クイックスタートを実行したことを前提としています。[VMware vCenter Server クイックスタートを使用して vRealize Automation を開始する方法](#)を参照してください。
- 管理者ロールを持つユーザーでログインします。

手順

- 1 クラウド管理者として、vRealize Automation にログインします。

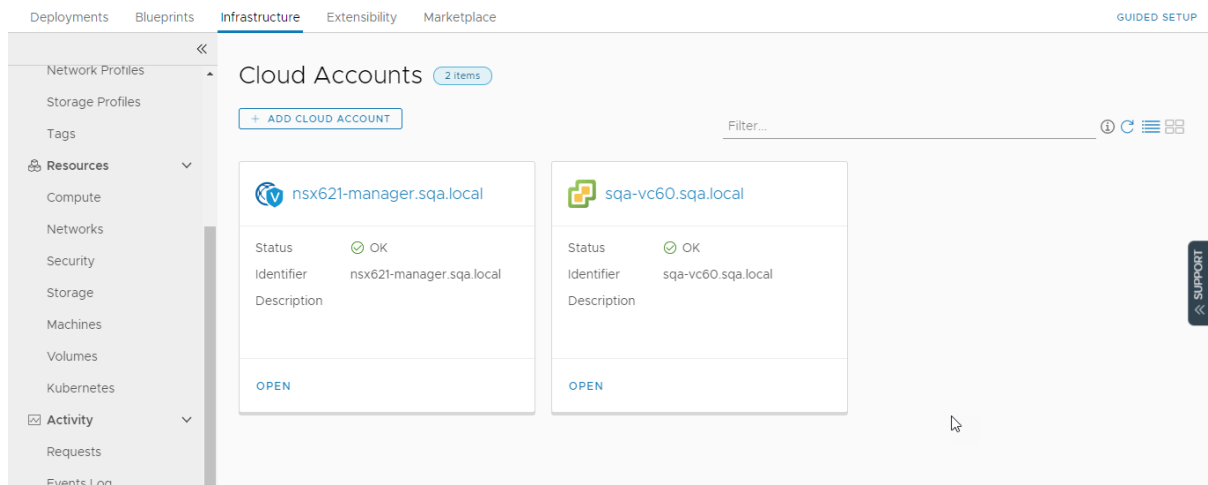


- 2 [Cloud Assembly] をクリックします。

[展開] タブがアクティブな状態で vRealize Automation Cloud Assembly が開きます。

vRealize Automation Cloud Assembly の展開は、クラウド アカウント プラットフォームでプロビジョニングされるブループリントです。正常に展開されたブループリントは、管理者またはブループリント デザイナーとしての最終的な目標を表します。このツアーはワークフローの理解に役立てることを目的としているため、まずクラウド アカウントへの接続から開始し、後で展開に戻ります。

- 3 展開をサポートするために、vCenter Server クイックスタートで vRealize Automation Cloud Assembly がどのように構成されたかを知るには、はじめに、[インフラストラクチャ] - [接続] - [クラウド アカウント] を選択します。



クラウド アカウントは、ターゲット システムへの接続に使用される認証情報を提供します。指定された認証情報を使用すると、vRealize Automation Cloud Assembly はステータスの監視、情報の収集、およびそれらのシステムへのワークロードの展開を行うことができます。この例では、クイックスタートで指定した NSX および vSphere インスタンスを確認できます。

クイックスタートを実行するたびに、新しいクラウド ゾーンが追加されます。

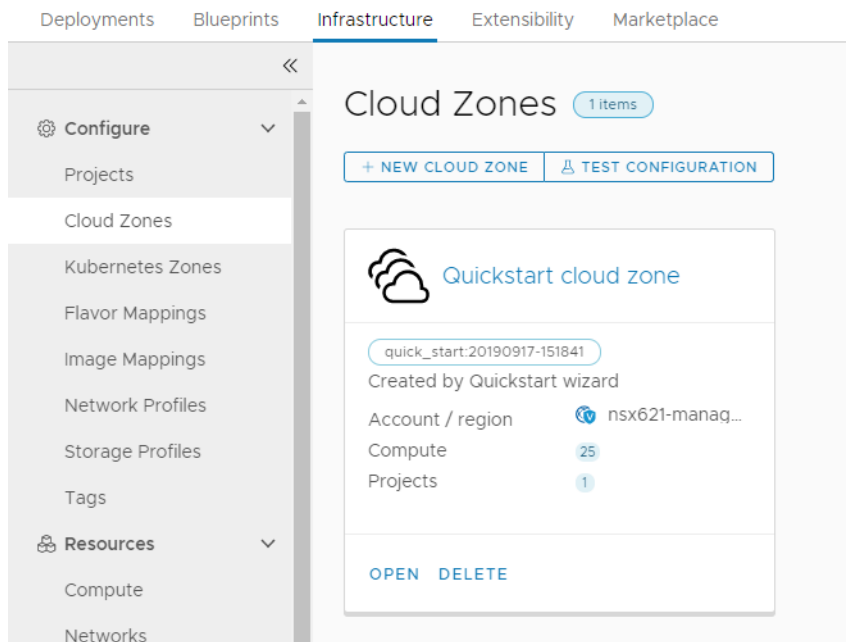
- a vSphere クラウド アカウント名をクリックします。

The screenshot shows the configuration page for a vSphere Cloud Account named 'sqa-vc60.sqa.local'. At the top right is a 'DELETE' link. Below the title is a 'Status' section with three green checkmarks indicating successful operations: 'Data collection completed 9 minutes ago', 'Image synchronization completed 1 hour ago', and 'Available for deployment'. Each status has an information icon. To the right of the first two statuses are buttons labeled 'SYNC IMAGES' and 'UPDATE'. Below the status section is the 'vCenter Server Credentials' section, which contains three input fields: 'vCenter IP address/FQDN' with the value 'sqa-vc60.sqa.local', 'Username' with the value 'admin', and 'Password'. Below these fields is a 'VALIDATE' button and a blue information box with the text 'Validate credentials before making changes.' and a close button 'X'.

アカウント名が vCenter Server の FQDN に基づいており、NSX エンドポイントが指定した NSX インスタンスと一致していることを確認します。

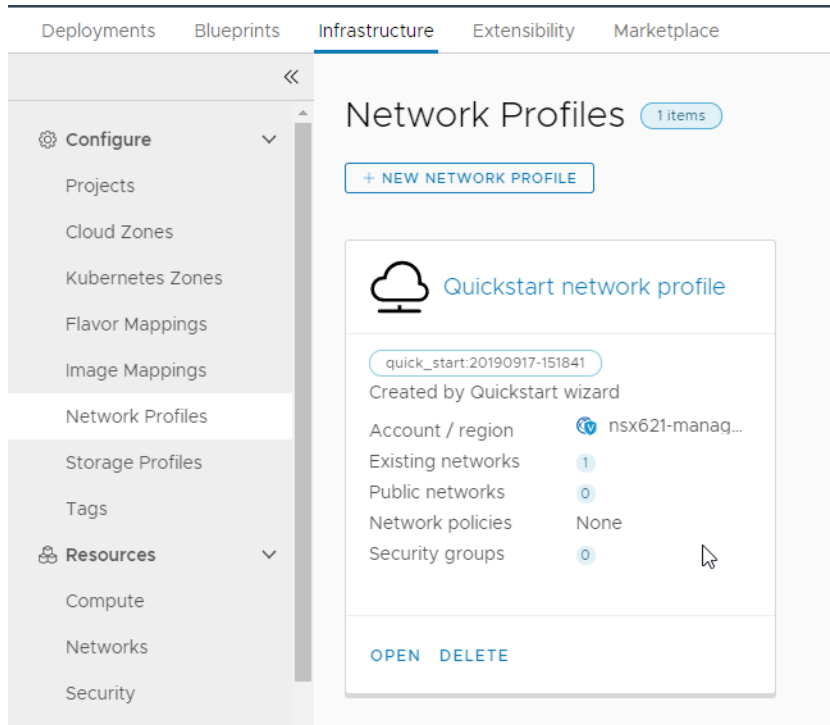
NSX Cloud アカウントを確認すると、名前と vSphere エンドポイントについて同じ関係が表示されます。このユーザー インターフェイスのエンドポイントはクラウド アカウントです。

- 4 クラウド アカウントから作成されたクラウド ゾーンについて見てみましょう。[インフラストラクチャ] - [構成] - [クラウド ゾーン] を選択します。



クラウド ゾーンは、クラウド アカウントに関連付けられているアカウント リージョンまたはデータセンターです。クラウド アカウントに複数のリージョンが含まれている場合は、そのクラウド アカウントから複数のクラウド ゾーンが作成されることがあります。たとえば、複数のデータセンターまたはリージョンがあり、それぞれがクラウド ゾーンになる場合があります。その後、クラウド ゾーンはプロジェクトに関連付けられます。これにより、特定のクラウド リソースのセットに展開するための権限をユーザーに付与することができます。

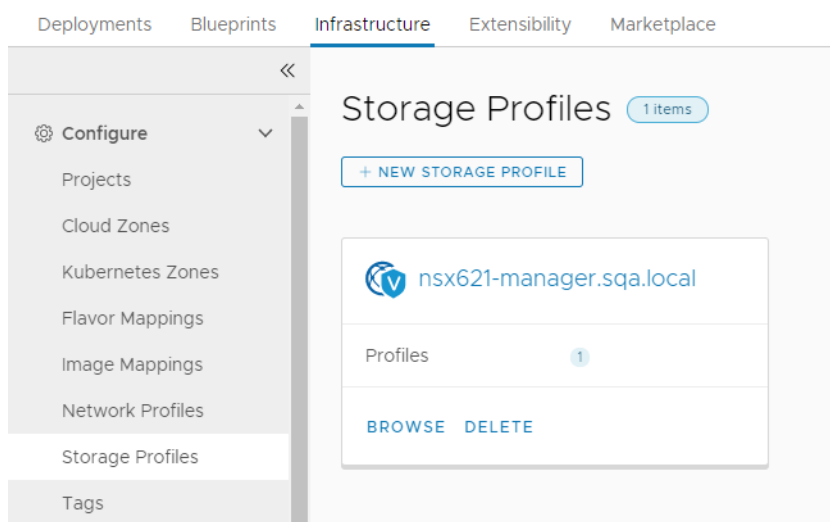
- 5 構成したネットワークを表示するには、[インフラストラクチャ] - [構成] - [ネットワーク プロファイル] を選択します。



ネットワーク プロファイルは、特定のリージョンまたはデータセンターのクラウド アカウントで使用可能なネットワークおよびネットワーク設定のグループを定義したものです。

クイックスタートを複数回実行すると、クイックスタートを実行するたびにネットワーク プロファイルが追加されます。

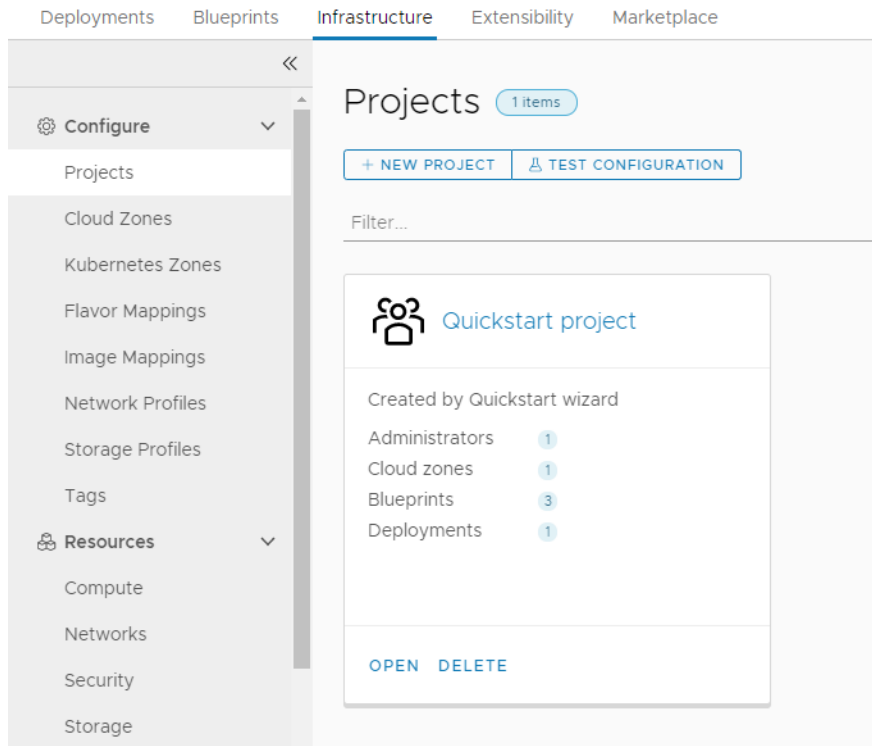
- 6 構成したストレージを表示するには、[インフラストラクチャ] - [構成] - [ストレージ プロファイル] を選択します。



ストレージ プロファイルは、クラウド固有のリージョンの下に編成されます。1つのクラウド アカウントに、それぞれに複数のストレージ プロファイルを持つ複数のリージョンがある場合があります。

クイックスタート ウィザードを複数回実行すると、ウィザードを実行するたびに、関連付けられたデータセンターにストレージ プロファイルが追加されます。

- 7 作成したプロジェクトを表示するには、特定の値を指定しなかった場合でも、[インフラストラクチャ] - [構成] - [プロジェクト] を選択します。



プロジェクトは、ユーザーとリソースをリンクして、ユーザーが指定したクラウド ゾーンにのみ展開できるようにします。別の開発チームをサポートするために、後で他のプロジェクトを作成する場合があります。

- a プロジェクト名をクリックし、[ユーザー] タブをクリックします。

このタブでは、プロジェクトにユーザーを追加できます。

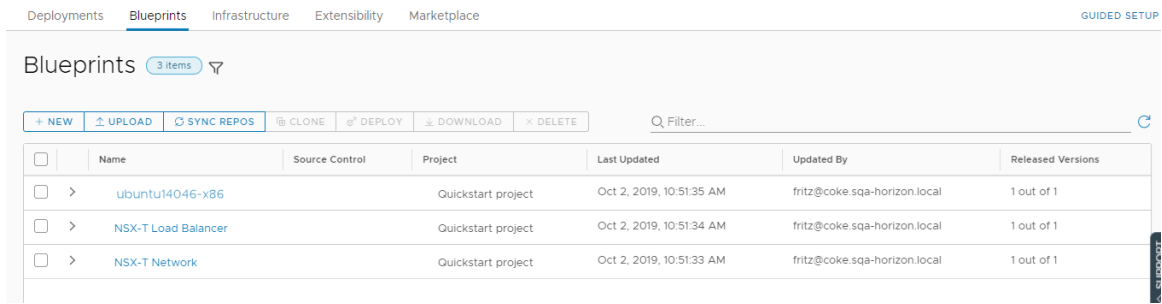
- b [プロビジョニング] タブをクリックします。

このタブでは、クラウド ゾーンを追加または削除できます。クイックスタート クラウド ゾーンがあることを確認します。

- c [プロビジョニング] ページをスクロールダウンして、[カスタム命名] を見つけます。

カスタム命名テンプレートには、クイックスタートのポリシー セクションで選択したマシン名のプリフィックス フォーマットが含まれていることに注意してください。カスタム命名は、プロジェクトに関連付けられています。

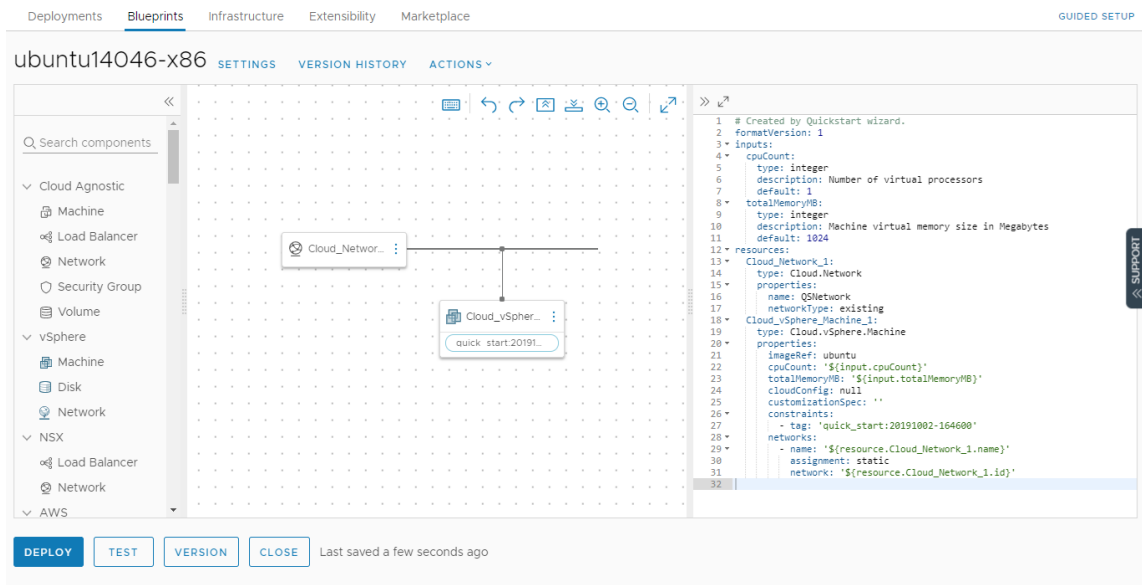
8 作成されたブループリントを表示するには、[ブループリント] タブをクリックします。



クイックスタートの一部として、3 つのブループリントがあります。マシン ブループリントが展開され、NSX-T ネットワークおよびロード バランサ ブループリントが例として提供され、展開されませんでした。

クイックスタート ウィザードを複数回実行すると、ウィザード設定ごとにブループリントが作成されます。

- [プロジェクト] 列で、ブループリントがクイックスタート プロジェクトに関連付けられていることを確認します。
- [リリースされたバージョン] 列で、各ブループリントがリリースされていることを確認します。
- ブループリント キャンバスを表示し、ブループリントをリリースする場所を確認するには、クイックスタートで選択したブループリントの名前をクリックします。この例では、ブループリント名は ubuntu で始まります。



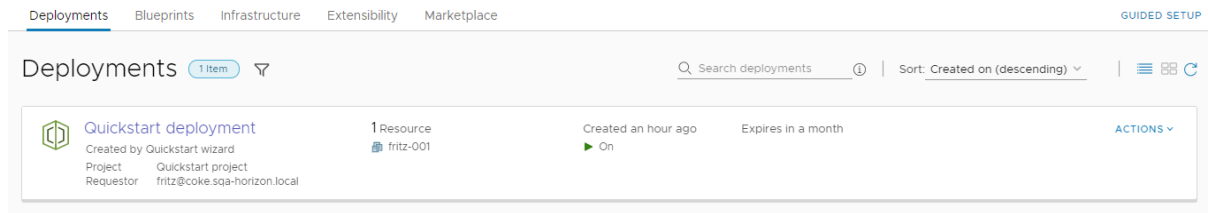
- 中央には、コンポーネントをドラッグして接続するキャンバスが表示されます。
- 右側には、ブループリントのすべての詳細を調整できる、コードとしてのブループリントの YAML エディタが表示されます。

YAML は、ブループリント コンポーネントを定義します。

- f 左側には、ブループリントに追加できるコンポーネントの検索可能なリストが表示されます。
- g ブループリントのバージョンを管理するには、[バージョン] をクリックして、すでにリリースされたブループリントのバージョンを確認します。

リリース済みまたは未リリースのブループリントを vRealize Automation Cloud Assembly で展開できます。ブループリントを vRealize Automation Service Broker で使用できるようにするには、それらをリリースする必要があります。

9 [展開] タブをクリックします。

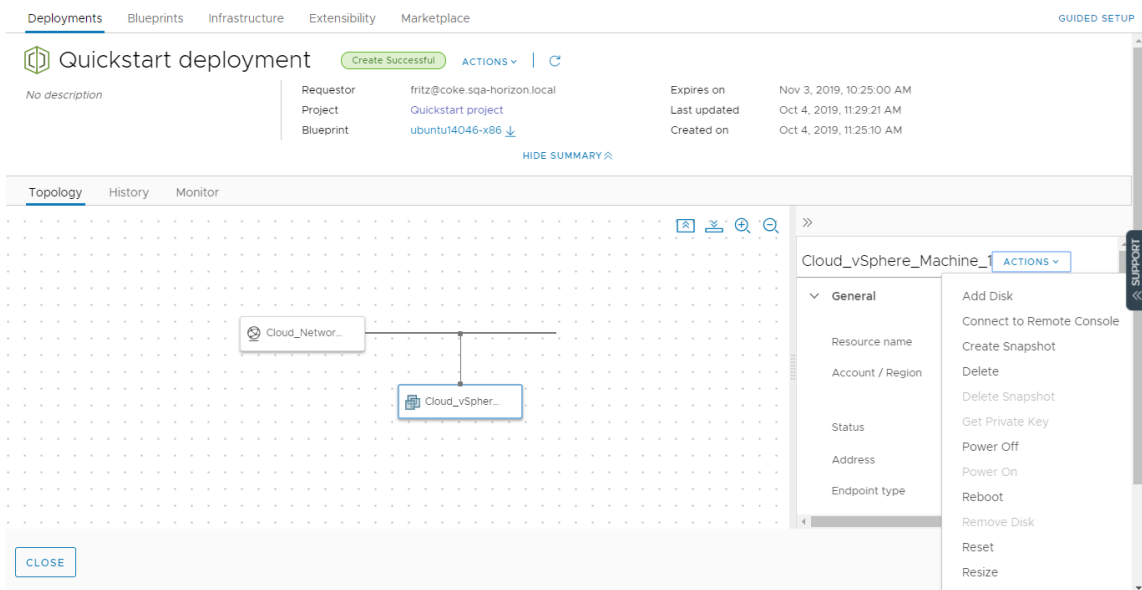


クイックスタート ウィザードを複数回実行すると、ウィザード設定ごとに検証としての展開が作成されます。

a 展開カードで提供されている情報を確認します。

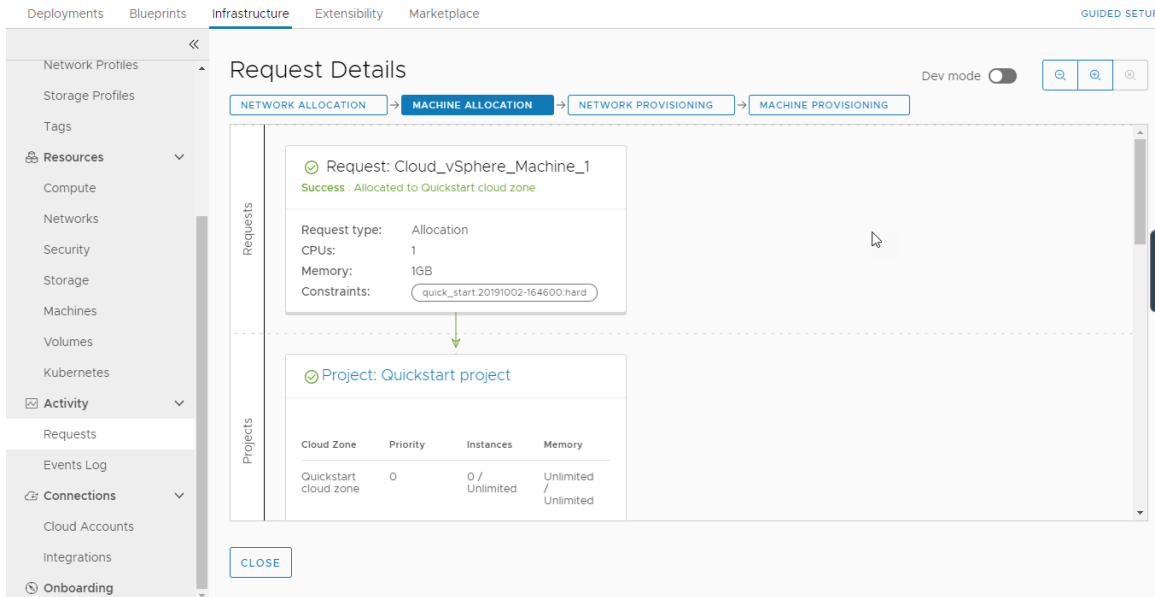
- 展開名はクイックスタート展開です。
- プロジェクトはクイックスタート プロジェクトです。
- 申請者は Fritz です。これは、環境内でクイックスタートを実行したユーザー アカウントです。
- リソース名は fritz-001 です。この名前は、クイックスタートで定義したカスタムの命名に基づいています。この命名規則を使用して別のリソースを展開する場合、名前は fritz-002 になります。
- 電源ステータスは、リソースがオンになっていることを示します。
- その月の有効期限がリース開始期間になります。値は、有効期限までカウント ダウンされます。
- アクションとは、パワーオフや破棄など、実行できる展開レベルの変更のことです。

b 展開リストの展開名をクリックすると、展開の詳細が表示され、使用可能な情報を確認できます。



- 展開の作成に使用されたブループリントの名前。この例では、クイックスタートで選択したテンプレートです。
- [トポロジ] タブでは、展開されたコンポーネント間の関係を視覚的に表示できます。この例は単純なマシンです。展開に複数のマシン、ネットワーク、およびストレージがある場合は、より堅牢なトポロジになります。
- 履歴および監視のタブ。展開のログとしての履歴、およびアクションを使用して行った変更。監視は、vRealize Operations Manager と統合する場合に関連します。
- リソースが展開されたアカウント リージョン。
- 選択したリソースに対して実行できるアクション。

- 10 展開がプロビジョニングされた方法を理解するには、[インフラストラクチャ] - [アクティビティ] - [申請] を選択し、展開名をクリックします。



申請の詳細は、展開申請の処理方法とプロビジョニング方法をグラフィカルに表示します。プロジェクト、マシン、およびネットワークの割り当てとプロビジョニングを確認して、ワークロードが配置された場所を確認できます。

インフラストラクチャとブループリントの作成時に、申請の詳細に予期しない動作または展開の失敗に対するトラブルシューティングについての情報が提供されます。

次のステップ

vRealize Automation Service Broker のツアーを続行します。

クイックスタートによる vRealize Automation Service Broker への変更のツアー

vRealize Automation Service Broker では、指定したクラウド アカウントに展開可能なブループリントなどのテンプレートのカタログを、ユーザーに提供します。ツアーのこのパートでは、クイックスタートの構成を確認できます。

このツアーでは、ユーザー インターフェイスの学習を開始し、後で自分で実行できるタスクの一部について理解できます。

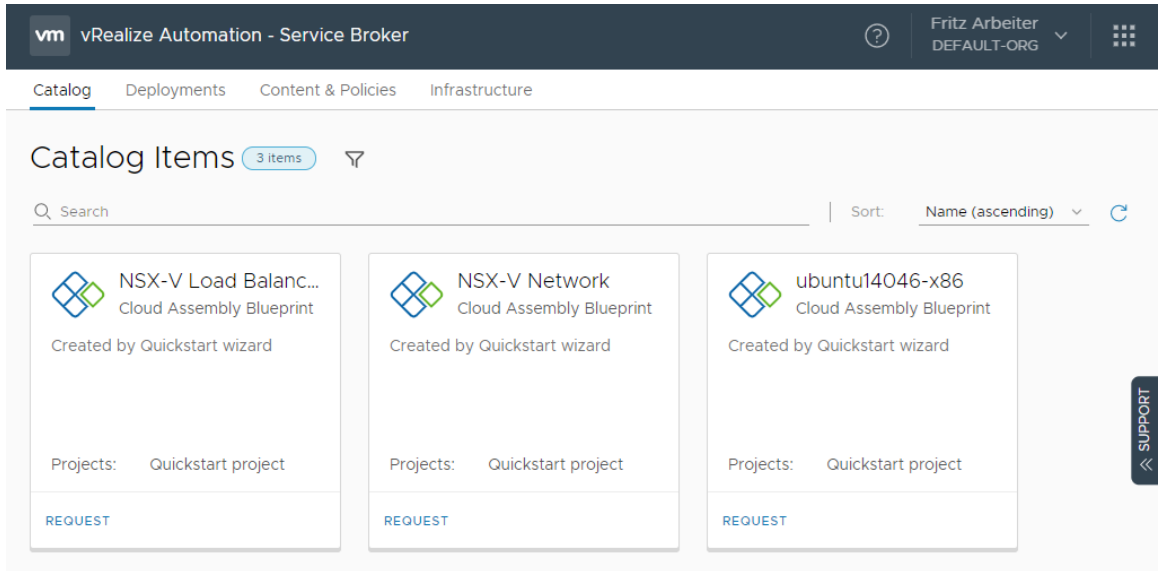
クイックスタート ウィザードを複数回実行すると、このツアーの進行に応じて、実行ごとに具体例が示されます。

前提条件

Cloud Assembly のツアーを確認します。 [クイックスタートによる vRealize Automation Cloud Assembly への変更のツアー](#) を参照してください。

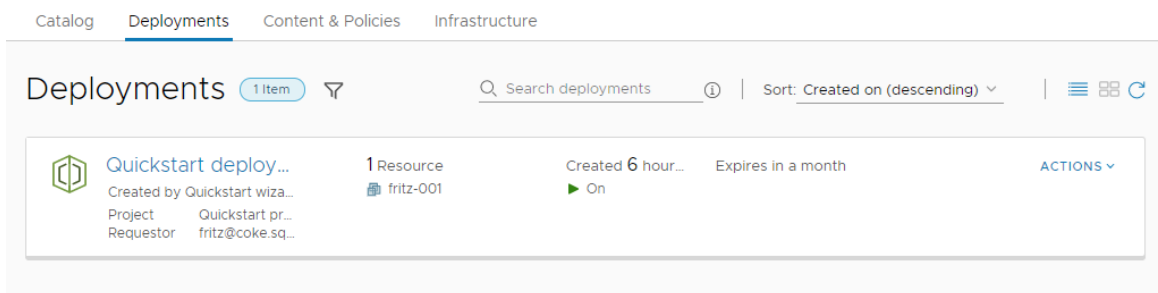
手順

- 1 利用者がブループリントなどのテンプレートを展開する方法を確認するには、右上隅のメニューを使用して vRealize Automation Service Broker に移動します。
 - a 右上隅のナビゲーション マトリックスをクリックします。
 - b [Service Broker] を選択します。



3 つのカatalog アイテムが vRealize Automation Cloud Assembly からリリースされたブループリントであることに注意してください。

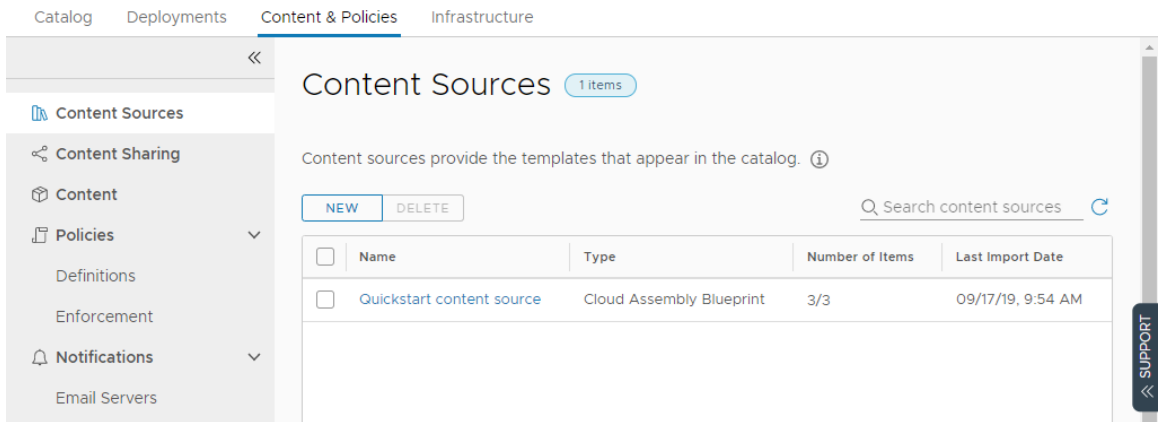
- c クイックスタートの展開内容を確認するには、[展開] タブをクリックします。



この展開は、vRealize Automation Cloud Assembly で確認したのと同じものであることに注意してください。

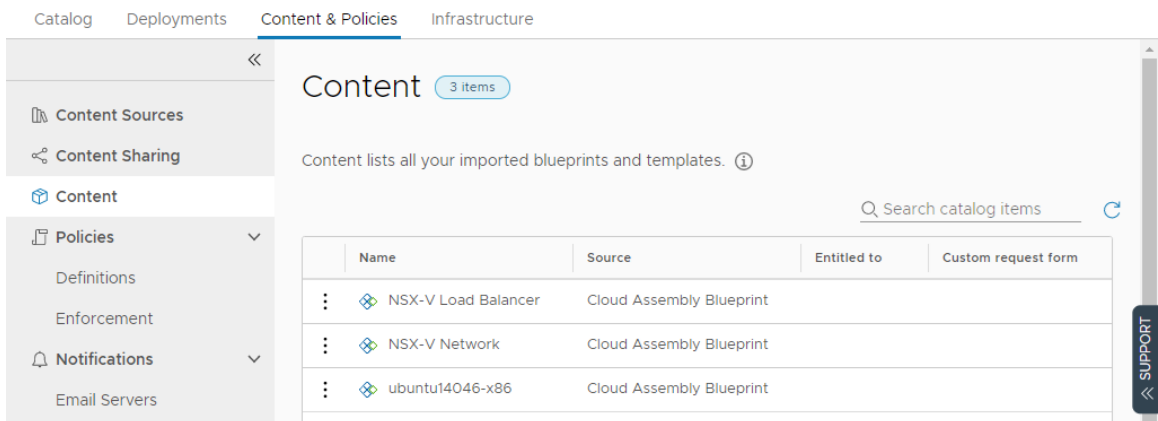
- 2 カタログ内のブループリントを提供するためにクイックスタートで vRealize Automation Service Broker がどのように構成されたかを確認するには、[コンテンツとポリシー] を選択します。

- a [コンテンツ ソース] をクリックします。



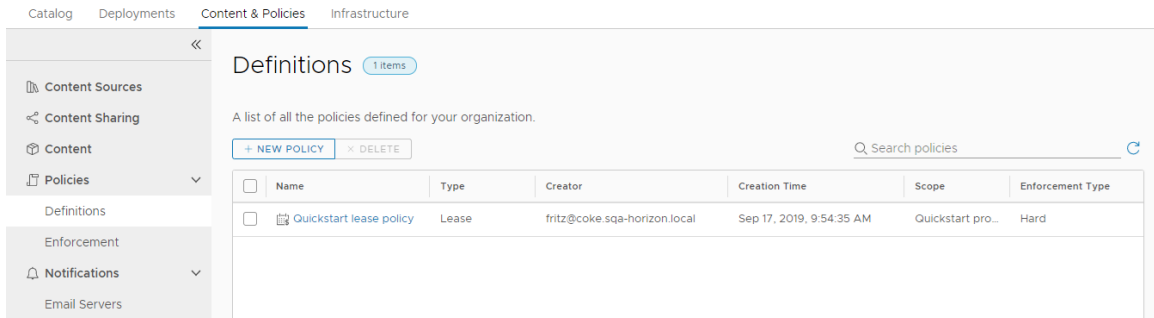
この場合、Cloud Assembly ブループリントがコンテンツ ソースです。また、Amazon Web Services CloudFormation テンプレート、vRealize Orchestrator ワークフロー、および利用者に提供するテンプレートを追加することもできます。

- b [コンテンツ] をクリックします。



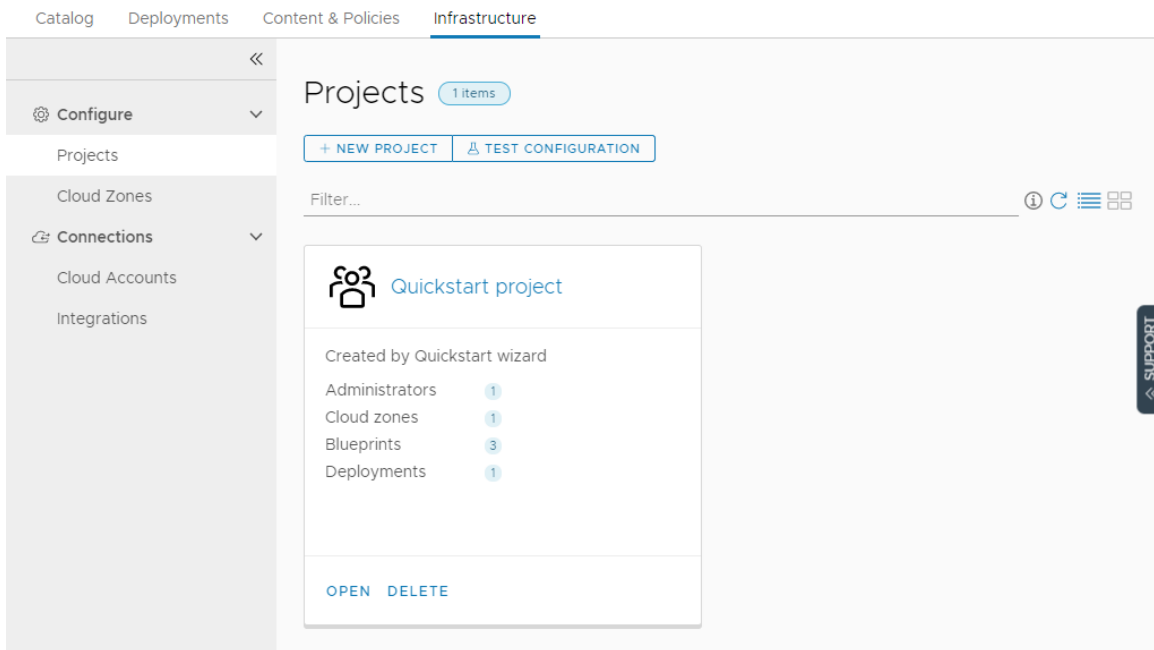
ここには、vRealize Automation Cloud Assembly のブループリントを含む、vRealize Automation Service Broker のすべてのコンテンツのリストが表示されます。

- c [ポリシー] - [定義] を選択します。



vRealize Automation Cloud Assembly 展開に適用されるリース ポリシーを含め、vRealize Automation Service Broker のポリシーを作成して管理します。

- d クイックスタートで作成し、ツアーの vRealize Automation Cloud Assembly 部分で確認したプロジェクトとカスタム名を確認するには、[インフラストラクチャ] - [構成] - [プロジェクト] を選択します。



vRealize Automation Cloud Assembly で確認したインフラストラクチャ オプションの一部のみが vRealize Automation Service Broker で使用可能であることに注意してください。利用者用にカタログを設定するために必要なオプションのみが提供されます。

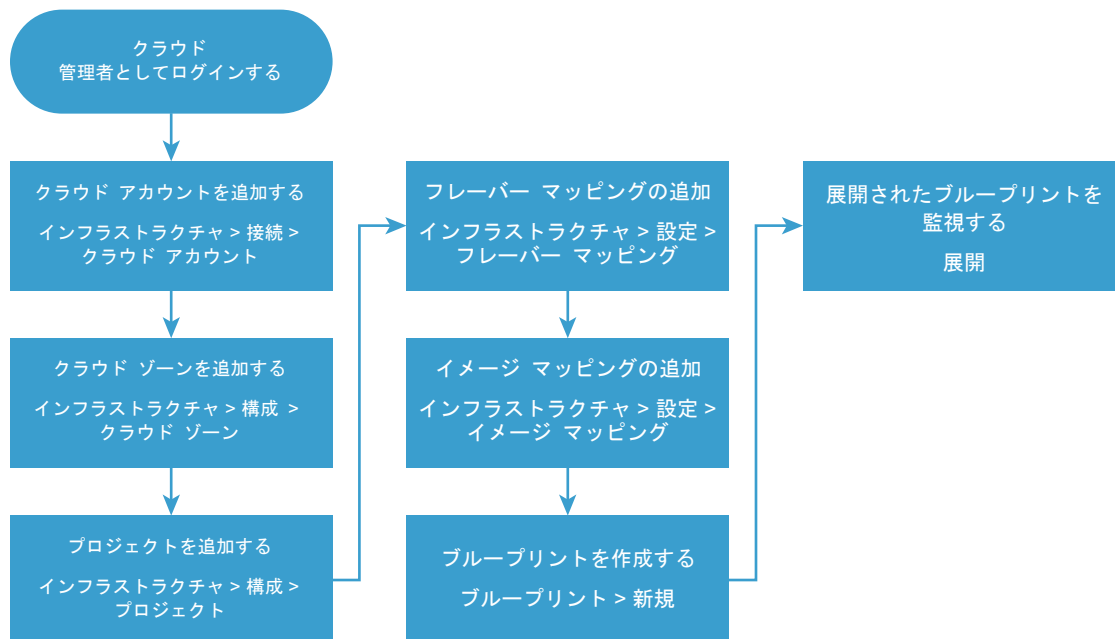
次のステップ

別のクラウド アカウントを追加するには、それをサポートするようにインフラストラクチャを構成し、それをサポートするブループリントを展開して、ガイド付きセットアップを使用します。[ガイド付きセットアップを使用して vRealize Automation Cloud Assembly を開始する方法](#)を参照してください。

ガイド付きセットアップを使用して vRealize Automation Cloud Assembly を開始する方法

vRealize Automation Cloud Assembly インスタンスを設定して検証するには、クラウド アカウントに基づいてインフラストラクチャを構成してから、確実にすべてのものがシステムを通過するようにブループリントを作成して導入します。

この使用事例は、クラウド管理者が vRealize Automation Cloud Assembly を初めて使用するときに役立ちます。Amazon Web Services のクラウド アカウントを追加して、そのアカウントに関連するインフラストラクチャを構成します。インフラストラクチャは、クラウド アカウント リージョン、ユーザーをリージョンにリンクするためのプロジェクト、導入時に使用するサイズおよびイメージ マッピングで構成されます。インフラストラクチャをテストするには、次に単純なブループリントを作成して導入します。



この開始プロセスに役立つように、次の手順がユーザー インターフェイスのガイド付きセットアップとして提供されています。

vRealize Automation Cloud Assembly に初めてログインすると、ガイダンスありのセットアップ図が表示されることがあります。この図は、構成するコンポーネントが申請時にブループリントを処理する方法を示しています。[続行] をクリックして、クラウド アカウントを設定します。

前提条件

- クラウド管理者としてログインします。
- クラウド アカウントへの接続に必要な認証情報があることを確認します。Amazon Web Services アカウントを使用している場合は、それらの認証情報を使用することを検討してください。詳細については、[3 章 vRealize Automation Cloud Assembly を開始する前に](#)を参照してください。

手順

1 [ガイド付きセットアップ] を開きます。



- タブ バーの [ガイド付きセットアップ] をクリックします。
- サポート パネルで、[ガイド付きセットアップの概要] をクリックします。

ガイド付きセットアップは、ユーザー インターフェイスに表示されている画面のコンテキストに依存します。最初に表示されるガイド付きセットアップのトピックは、ユーザー インターフェイスで表示中の画面によって異なります。ガイド付きセットアップの概要へのリンクは、各スタート トピックの先頭にあります。

- ステップ リストで、[クラウド アカウントの作成] をクリックして開始します。

ガイド付きセットアップによってクラウド アカウント トピックが開き、ユーザー インターフェイスにページが表示されます。

サポート パネルと組み込みワークフローの情報を使用して、インフラストラクチャを設定し、ブループリントを作成し、ブループリントを展開します。

2 クラウド アカウントを追加します。

The screenshot shows the 'Cloud Accounts' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: 展開 (Expand), ブループリント (Blueprints), インフラストラクチャ (Infrastructure), 拡張性 (Extensibility), マーケットプレイス (Marketplace), and ガイド付きセットアップ (Guided Setup). The main content area is titled 'クラウド アカウント' (Cloud Accounts) and shows a list of accounts. Two accounts are visible:

- 1114VCアア中表鵬@展ボCEÜBaãæðeoàù*ñ...**
 - ステータス: OK
 - ID: eso-pks-vc01.eng.vmware.com
 - 説明: アア中表鵬@展ボCEÜBaãæðeoàù*ñUse
- aws あア11a a中表鵬@展ボ가繁體áé準18nTesti...**
 - ステータス: OK
 - ID: ***E7XA
 - 説明: 开发的AWS账号

On the right, a 'ガイド付きセットアップ' (Guided Setup) sidebar is open, showing a list of steps:

- 1 **【クラウド アカウントの追加】**をクリックします。
- 2 追加するアカウント タイプを選択します。
- 3 クラウドの認証情報を入力して、**【検証】**をクリックします。
- 4 クラウド アカウントの名前と説明を入力します。
- 5 該当する機能タグを追加します。機能タグを追加します。これにより、プロビジョニング時にこのクラウド アカウントとブループリントの制約が照合されます。たとえば、アカウントを開発環境用のブループリントと照合するよう指定するには、アカウントに **dev** のタグを付けます。タグを定義する準備ができていない場合は、クラウド アカウントに戻り、後でタグを追加できます。
- 6 **【追加】**をクリックします。

3 Amazon Web Services のいずれかのリージョンのクラウド ゾーンを作成します。

The screenshot shows the 'Cloud Zones' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: 展開 (Expand), ブループリント (Blueprints), インフラストラクチャ (Infrastructure), 拡張性 (Extensibility), マーケットプレイス (Marketplace), and ガイド付きセットアップ (Guided Setup). The main content area is titled 'クラウド ゾーン' (Cloud Zones) and shows a list of zones. Two zones are visible:

- 386VC_zones**
 - nsxt13
 - アカウント/リージョン: 386VC 騎家表ボあA中CE...
 - コンピューティング: 5
 - プロジェクト: 1
- 1107AWSあア中表鵬@展ボCEÜBaãæðeo...**
 - アカウント/リージョン: Cloud Account for AWS...
 - コンピューティング: 6
 - プロジェクト: 3

On the right, a 'ガイド付きセットアップ' (Guided Setup) sidebar is open, showing a list of steps:

- 1 **【新しいクラウド ゾーン】**をクリックするか、既存のクラウド ゾーンのいずれかを使用します。
- 2 アカウント/リージョンを選択して、名前と説明を入力します。
- 3 配置ポリシーを選択し、プロビジョニングされたリソースをこのクラウド ゾーン内のホスト間で配分する方法を定義します。
- 4 該当する機能タグを追加します。機能タグを追加します。これにより、プロビジョニング時にこのクラウド ゾーンとブループリントの制約が照合されます。たとえば、ゾーンを開発環境用のブループリントと照合するよう指定するには、ゾーンに **dev** のタグを付けます。タグを定義する準備ができていない場合は、クラウド ゾーンに戻り、後でタグを追加できます。
- 5 **【コンピューティング】**タブをクリックして、このクラウド ゾーン内のコンピューティング リソースを構成します。

4 ユーザーとクラウド ゾーンを設定したプロジェクトを作成します。

プロジェクト (173 個のアイテム)

+ 新しいプロジェクト 環境のテスト フィルタリングしています...

0709-AWS-w2騎家表がA中C中E騎停B道Üâüñ

AWS-w2騎家表がA中C中E騎停B道Üâüñ

管理者	1
クラウド ゾーン	1
ブループリント	17
展開	1
アクション	3

閉く 削除

0710-Azure騎家表がA中C中E騎停B道Üâüñ

Azure騎家表がA中C中E騎停B道Üâüñ

ブループリント	1
アクション	1

閉く 削除

ガイド付きセットアップの概要

プロジェクト

プロジェクトでは、ユーザーとクラウド ゾーンがリンクされます。プロジェクトは、どのユーザーがどのクラウド リソースを使用できるかを制御するグループと考えるとください。組織の目標をサポートするプロジェクトを作成し、ユーザーが目的のゾーンに確実にアクセスできるようにします。

- 1 [新しいプロジェクト] をクリックします。
- 2 [サマリ] タブでプロジェクト情報を入力します。このセットアップの例の場合、プロジェクト名は dev-basic です。
- 3 [ユーザー] タブをクリックして、1人以上のユーザーを追加します。プロジェクト ユーザーは、既存のアクティブなサービス組織ユーザーである必要があります。
- 4 [プロビジョニング] タブをクリックして、1つ以上のゾーンを追加します。選択したゾーンには、プロジェクトの目標をサポートする適切なインフラストラクチャリソースが必要です。製品を併用開始のみの場合は、差し当たり、[制約] と [カスタム プロパティ] は無視してください。必要の場合は、後で戻ってこれらを追加できます。
- 5 [作成] をクリックします。

次の手順: フレーバー マッピングを作成する

5 small フレーバー マッピングを作成します。

フレーバー マッピング (32 個のアイテム)

+ 新しいフレーバー マッピング フィルタリングしています...

medium

アカウント/リージョン 6

開く 削除

small

アカウント/リージョン 12

開く 削除

small-svfm

ガイド付きセットアップ

フレーバー マッピング

クラウド ベンダーは、フレーバーまたはインスタンス タイプを使用して、コンピューティング リソースの標準的な展開サイズを表します (たとえば、小規模なサイズであれば 1 CPU、2 GB RAM、大規模なサイズであれば 2 CPU、8 GB RAM など)。ブループリントを構築するときは、ニーズに合ったフレーバーを選択します。

アカウント/リージョンごとにフレーバー名を値にマップします。

- 1 [新しいフレーバー マッピング] をクリックします。
- 2 新しいフレーバー名を入力します (StdSmall_1_2 など)。
- 3 [アカウント/リージョン] 内をクリックして、使用可能なクラウド アカウント/リージョンを 1 つを選択します。
- 4 コンピューティング値を指定します。
 - Microsoft Azure の場合: [値] をクリック

6 ubuntu-16 イメージ マッピングを作成します。

ガイド付きセットアップ

ヘルプに戻る

ガイド付きセットアップの概要

イメージ マッピング

クラウド ベンダーはイメージを使用して、ubuntu-16 設定などの OS 設定に基づいて仮想マシンを設定します。ブループリントを構築するときは、ニーズに合ったイメージを選択します。アカウント/リージョンごとにイメージ名を値にマップします。制約と構成スクリプトを追加して、リソースの配置をより詳細に制御することもできます。

アカウント/リージョンごとにイメージ名を値にマップします。

- 1 **【新しいイメージマッピング】** をクリックします。
- 2 新しい**イメージ名**を入力します (ubuntu-16 など)。
- 3 **【アカウント/リージョン】** 内をクリックして、使用可能なクラウド アカウント/リージョンを1つを選択します。
- 4 **【値】** 内をクリックして、**ubuntu-16** と入力します。使用可能な ubuntu-16 設定を1つ選択して、最初のマップ行を完成させます。製品を使い始めたばかりの場合は、差し当たり、**【制約】** と **【CloudConfig】** は無視してください。必要な場合は、後で戻ってこれらを追加できます。
- 5 **【(+)]** をクリックすると、使用可能なクラウド アカウント/リージョンごとに、

7 ubuntu-16 オペレーティング システムを使用する小型のマシンを導入する単純なブループリントを作成します。

ガイド付きセットアップ

ヘルプに戻る

ガイド付きセットアップの概要

ブループリント

ブループリントとは、展開するリソースの仕様のことで、ブループリントは、展開した後も継続的に改善できます。

- 1 **【新規】** をクリックします。
- 2 名前を入力し、プロジェクトを選択して **【作成】** をクリックします。このセットアップの場合、ブループリントとプロジェクトの例は、*Blueprint-1* および *dev-basic* です。
- 3 コンポーネントをキャンバスにドラッグします。たとえば、**【クラウドに依存しない】>【マシン】** は、どのクラウド ベンダーにも展開できるクラウド ニュートラルな仮想マシンです。
- 4 コードを編集してプロパティを構成します。たとえば、以下に示す YAML コードでは、**フレイバー サイズ**とオペレーティング システム イメージがクラウド ニュートラルな仮想マシンに追加されます。

```
resources:
  Cloud_Machine_1:
```

8 導入したブループリントを確認します。

展開
ブループリント
インフラストラクチャ
拡張性
マーケットプレイス
ガイド付きセットアップ

展開
10 22 のアイテム
展開の検索
並び替え: 作成日 (降順)

? WP-PRO2
説明がありません
プロジェクト word...
申請者 mwi...

Create - Initialization
1 / 2 タスク
アクション
3分前に送信済み

Disk
説明がありません
プロジェクト word...
申請者 mwi...

Update Failed
2 / 8 タスク
アクション
2時間前に送信済み

No placement exists that satisfies all of the disk requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have...
表示

? Cloud_Mach...
説明がありません
プロジェクト word...
申請者 mwi...

0 リソース
作成済み 2...
有効期限 8日後
アクション

Disk
説明がありません
プロジェクト word...
申請者 mwi...

1 リソース
作成済み 7...
有効期限 3日後
アクション

Cloud_Machine...
不明

ガイド付きセットアップ
ヘルプに移動

ガイド付きセットアップの概要

展開

展開とは、展開されたブループリントのことです。送信済み申請のステータスの監視、展開されたリソースの追跡、およびアクションを使用したこれらのリソースの管理が可能です。

- 申請ステータスを監視します。
 - 展開カードのステータス バーでプロビジョニング プロセスを追跡します。
 - 展開ステータスが [実行中] の場合、アプリケーションは展開済みで実行されています。IP アドレスも使用できます。
- 失敗した申請をトラブルシューティングします。
 - 展開名をクリックし、[履歴] タブでエラーメッセージを確認します。

vRealize Automation Cloud Assembly で実行できる他の操作

5

クラウド管理者は、vRealize Automation Cloud Assembly を使用して、開発者がブループリントを展開できるように提供することができます。クラウド リソースを管理するために、アカウント、リージョン、ポリシー、およびプロジェクトを設定します。組織に適している場合はブループリントの作成をプロジェクト メンバーに委任できます。また、自分で作成することもできます。

次の推奨事項に加えて、ロールをユーザーに割り当てることもできます。[vRealize Automation の管理](#)を参照してください。

詳細	vRealize Automation Cloud Assembly の使用と管理で以下を参照
クラウド アカウントと統合を追加します。	組織の Cloud Assembly の設定
インフラストラクチャをビルドします。	Cloud Assembly リソース インフラストラクチャのビルド
プロジェクトを効率的に使用します。	Cloud Assembly プロジェクトをセットアップする方法
マルチティア ブループリントを作成します。	WordPress の使用事例
ブループリントをビルドします。	Cloud Assembly ブループリントを作成および導入する方法
失敗した導入のトラブルシューティング。	導入が失敗した場合の作業