



Red Hat OpenStack Platform 16.1

オーバークラウドのパラメーター

Red Hat OpenStack Platform オーバークラウドのコアテンプレートコレクションを
カスタマイズするためのパラメーター

Red Hat OpenStack Platform 16.1 オーバークラウドのパラメーター

Red Hat OpenStack Platform オーバークラウドのコアテンプレートコレクションをカスタマイズするためのパラメーター

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律上の通知

Copyright © 2021 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Overcloud_Parameters.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

概要

本書は、Red Hat OpenStack Platform のオーバークラウドをカスタマイズするパラメーターについて記載します。本書は、『オーバークラウドの高度なカスタマイズ』ガイドと併せてご利用ください。

目次

前書き	3
多様性を受け入れるオープンソースの強化	4
RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)	5
第1章 オーバークラウドのコアパラメーター	6
第2章 ロールベースのパラメーター	10
第3章 デバッグパラメーター	12
第4章 カーネルパラメーター	13
第5章 BARE METAL (IRONIC) パラメーター	15
第6章 BLOCK STORAGE (CINDER) パラメーター	21
第7章 CEPH STORAGE パラメーター	25
第8章 COMPUTE (NOVA) パラメーター	31
第9章 DASHBOARD (HORIZON) パラメーター	45
第10章 IDENTITY (KEYSTONE) パラメーター	47
第11章 IMAGE STORAGE (GLANCE) パラメーター	51
第12章 KEY MANAGER (BARBICAN) パラメーター	54
第13章 MESSAGING パラメーター	57
第14章 NETWORKING (NEUTRON) パラメーター	58
第15章 OBJECT STORAGE (SWIFT) パラメーター	64
第16章 ORCHESTRATION (HEAT) パラメーター	66
第17章 SHARED FILE SYSTEM (MANILA) パラメーター	69
第18章 時刻に関するパラメーター	70
第19章 アップグレードのパラメーター	71

前書き

多様性を受け入れるオープンソースの強化

Red Hat では、コード、ドキュメント、Web プロパティにおける配慮に欠ける用語の置き換えに取り組んでいます。まずは、マスター (master)、スレーブ (slave)、ブラックリスト (blacklist)、ホワイトリスト (whitelist) の 4 つの用語の置き換えから始めます。この取り組みは膨大な作業を要するため、今後の複数のリリースで段階的に用語の置き換えを実施して参ります。詳細は、[弊社](#) の CTO、Chris Wright の [メッセージ](#) を参照してください。

RED HAT ドキュメントへのフィードバック (英語のみ)

弊社ドキュメントに対するご意見をお聞かせください。ドキュメントの改善点があればお知らせください。

ドキュメントへのダイレクトフィードバック (DDF) 機能の使用 (英語版のみ)

特定の文章、段落、またはコードブロックに対して直接コメントを送付するには、DDF の **Add Feedback** 機能を使用してください。なお、この機能は英語版のドキュメントでのみご利用いただけます。

1. **Multi-page HTML** 形式でドキュメントを表示します。
2. ドキュメントの右上隅に **Feedback** ボタンが表示されていることを確認してください。
3. コメントするテキスト部分をハイライト表示します。
4. **Add Feedback** をクリックします。
5. **Add Feedback** フィールドにコメントを入力します。
6. (オプション) ドキュメントチームが連絡を取り問題についてお伺いできるように、ご自分のメールアドレスを追加します。
7. **Submit** をクリックします。

第1章 オーバークラウドのコアパラメーター

パラメーター	説明
AddVipsToEtcHosts	ネットワーク別の仮想 IP を各ノードの /etc/hosts に追加するには、True に設定します。デフォルト値は True です。
CloudDomain	ホストに使用する DNS ドメイン。これは、アンダークラウドで設定されている <code>overcloud_domain_name</code> と一致する必要があります。デフォルト値は localdomain です。
CloudName	そのクラウドの DNS 名。デフォルト値は overcloud.localdomain です。
CloudNameCtlplane	そのクラウドのコントロールプレーンエンドポイントの DNS 名。デフォルト値は overcloud.ctlplane.localdomain です。
CloudNameInternal	そのクラウドの内部 API エンドポイントの DNS 名。デフォルト値は overcloud.internalapi.localdomain です。
CloudNameStorage	そのクラウドのストレージエンドポイントの DNS 名 (例: <code>ci-overcloud.storage.tripleo.org</code>)。デフォルト値は overcloud.storage.localdomain です。
CloudNameStorageManagement	そのクラウドのストレージ管理エンドポイントの DNS 名。デフォルト値は overcloud.storagegmt.localdomain です。
ControlFixedIPs	コントロールプレーンの固定仮想 IP を定義します。値には <code>[[ip_address:'1.2.3.4']]</code> の形式を使用します。
ControlPlaneSubnet	アンダークラウドの OpenStack Networking (neutron) コントロールプレーンのサブネットの名前。デフォルト値は ctlplane-subnet です。
ControlPlaneSubnetCidr	コントロールプレーンネットワークのサブネット CIDR。このパラメーターは、 ctlplane サブネットの cidr 属性から自動的に解決されます。
DeployIdentifier	このパラメーターを一意の値に設定すると、OpenStack Orchestration (heat) stack-update で設定を行うデプロイメントタスクが再度実行されます。

パラメーター	説明
DeploymentServerBlacklist	トリガーされたデプロイメントからブラックリスト登録するサーバーのホスト名の一覧
EndpointMapOverride	計算された EndpointMap をオーバーライドするのに使用することができます。
ExternalVirtualFixedIPs	ExternalVirtualInterface ポートの IP 割り当てを制御します (例: <code>[{ip_address:'1.2.3.4'}]</code>)。
ExtraConfig	クラスターに挿入する追加の hiera 設定
ExtraHostFileEntries	/etc/hosts に追記する追加のホストエントリーの一覧
GlobalConfigExtraMapData	各ノードで設定する追加の global_config_settings データのマッピング
HypervisorNeutronPhysicalBridge	各ハイパーバイザーで作成する Open vSwitch ブリッジ。このパラメーターのデフォルトは br-ex で、コントロールプレーンノードと同じです。これにより、Open vSwitch エージェントの設定が統一されます。通常、この値は変更する必要はありません。デフォルト値は br-ex です。
HypervisorNeutronPublicInterface	HypervisorNeutronPhysicalBridge に追加するインターフェース。デフォルト値は nic1 です。
InternalApiVirtualFixedIPs	InternalApiVirtualInterface ポートの IP 割り当てを制御します。値には <code>[{ip_address:'1.2.3.4'}]</code> の形式を使用します。
NetworkDeploymentActions	ネットワーク設定の変更を適用する場合の OpenStack Orchestration (heat) アクション。デフォルト値は ['CREATE'] です。
NeutronControlPlaneID	コントロールプレーンネットワークの ID または名前。デフォルト値は ctlplane です。
NeutronPhysicalBridge	外部ネットワークにアクセスするために作成する OVS ブリッジ。デフォルト値は br-ex です。
NeutronPublicInterface	外部ブリッジに接続するインターフェース。デフォルト値は nic1 です。
NodeCreateBatchSize	ノード作成の最大バッチサイズ。バッチサイズは、32 ノードを超過しないことを推奨します。デフォルト値は 30 です。

パラメーター	説明
NovaAdditionalCell	これがデフォルトのセルに追加するセルかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
NovaLocalMetadataPerCell	nova-metadata API サービスがセルごとにデプロイされていることを示します。この場合、マルチセルデプロイメントでのパフォーマンスとデータの分離性が向上します。OpenStack Networking (neutron) の設定方法に応じて、この構成の使用を検討する必要があります。ネットワークが複数セルにまたがる場合は、nova-metadata API サービスをグローバルに実行しなければならない場合があります。ネットワークがセル境界でセグメント化されている場合は、セルごとに nova-metadata API サービスを実行できます。セルごとに nova-metadata API サービスを実行する際には、対応する nova-metadata API サービスを参照するように各 OpenStack Networking (neutron) metadata-agent を設定する必要もあります。デフォルト値は False です。
OVNDBsVirtualFixedIPs	OVN DB で使用する仮想 IP の IP 割り当てを制御します (例: <code>[ip_address:'1.2.3.4']</code>)。
PublicVirtualFixedIPs	PublicVirtualInterface ポートの IP 割り当てを制御します。値には <code>[ip_address:'1.2.3.4']</code> の形式を使用します。
RabbitCookieSalt	RabbitMQ クッキーのソルト。無作為に生成される RabbitMQ クッキーを強制的に変更するには、この値を変更します。デフォルト値は unset です。
RedisVirtualFixedIPs	Redis で使用する仮想 IP の IP 割り当てを制御します。値には <code>[ip_address:'1.2.3.4']</code> の形式を使用します。
ServerMetadata	オープンクラウドでノードを作成するために OpenStack Compute (nova) に渡される追加のプロパティまたはメタデータ。OpenStack Compute (nova) メタデータ API 経由でアクセスできます。
StorageMgmtVirtualFixedIPs	StorageMgmtVirtualInterface ポートの IP 割り当てを制御します。値には <code>[ip_address:'1.2.3.4']</code> の形式を使用します。
StorageVirtualFixedIPs	StorageVirtualInterface ポートの IP 割り当てを制御します。値には <code>[ip_address:'1.2.3.4']</code> の形式を使用します。

パラメーター	説明
UndercloudHostsEntries	/etc/hosts に追記するアンダークラウドホストエントリーの一覧。この値には、デプロイの実行中に tripleoclient によって、アンダークラウドの HEAT_HOSTS エントリーの値が入力されます。
UpdateIdentifier	stack-update の実行中に前回使用されなかった値を設定すると、全ノードでパッケージの更新がトリガーされます。

第2章 ロールベースのパラメーター

`_ROLE_` はロール名に置き換えます。たとえば、`_ROLE_Count` には **ControllerCount** を使用します。

パラメーター	説明
<code>_ROLE_AnyErrorsFatal</code>	config-download Ansible Playbook を実行する際に any_errors_fatal の値を設定します。デフォルト値は True です。
<code>_ROLE_Count</code>	1つのロールにデプロイするノード数。デフォルト値は 1 です。
<code>_ROLE_ExtraConfig</code>	クラスターに挿入する、ロール固有の追加の hiera 設定
<code>_ROLE_ExtraGroupVars</code>	オプションの追加 Ansible グループ変数
<code>_ROLE_HostnameFormat</code>	ノードのホスト名の形式。 %index% はノードのインデックス (例: 0/1/2) に、 %stackname% はスタック名 (例: overcloud) に置き換えられる点に注意してください。デフォルト値は %stackname%_role_%index% です。
<code>_ROLE_MaxFailPercentage</code>	config-download Ansible Playbook を実行する際に max_fail_percentage の値を設定します。デフォルト値は 0 です。
<code>_ROLE_NetworkDeploymentActions</code>	ネットワーク設定の変更を適用する場合の OpenStack Orchestration (heat) アクション
<code>_ROLE_Parameters</code>	サービスに提供される任意のロール固有のパラメーター
<code>_ROLE_RemovalPolicies</code>	特定リソースの削除が必要な更新の実行時に、そのロールの ResourceGroup から削除されるリソースの一覧
<code>_ROLE_RemovalPoliciesMode</code>	更新を実行する際の、 ROLE ResourceGroup の RemovalPolicies に対する変更の処理方法。デフォルトモードの append の場合には、既存のブラックリストに追加します。 update の場合には、ブラックリストを置き換えます。デフォルト値は append です。
<code>_ROLE_SchedulerHints</code>	OpenStack Compute (nova) に渡すオプションのスケジューラーヒント

パラメーター	説明
_ROLE_ServiceNetMap	ロール固有の ServiceNetMap オーバーライド。提供されるマップは、ServiceNetMap を ROLE_ServiceChain リソースおよび _ROLE リソースグループに渡す際にグローバルの ServiceNetMap とマージされます。例: <code>_ROLE_ServiceNetMap: NovaLibvirtNetwork: internal_api_leaf2</code>
_ROLE_Services	ROLE のロール上にインストールする必要がある各サービスのネストされたスタックを表すサービスリソースの一覧 (OpenStack Orchestration (heat) <code>resource_registry</code> で設定される)

第3章 デバッグパラメーター

以下のパラメーターにより、サービス単位でデバッグモードを設定することができます。**Debug** パラメーターは、全サービスのグローバルパラメーターとして機能し、サービスごとのパラメーターは個別のサービス上のグローバルパラメーターの効果を上書きすることができます。

パラメーター	説明
BarbicanDebug	OpenStack Key Manager (barbican) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
CinderDebug	OpenStack Block Storage (cinder) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
ConfigDebug	設定管理 (Puppet 等) をデバッグモードで実行するかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
Debug	全サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。デフォルト値は False です。
GlanceDebug	OpenStack Image Storage (glance) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
HeatDebug	OpenStack Orchestration (heat) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
HorizonDebug	OpenStack Dashboard (horizon) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
IronicDebug	OpenStack Bare Metal (ironic) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
KeystoneDebug	OpenStack Identity (keystone) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
ManilaDebug	OpenStack Shared File Systems (manila) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
NeutronDebug	OpenStack Networking (neutron) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
NovaDebug	OpenStack Compute (nova) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。
SaharaDebug	OpenStack Clustering (sahara) サービスのデバッグを有効にするには、True に設定します。

第4章 カーネルパラメーター

パラメーター	説明
BridgeNfCallArpTables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-arptables キーを設定します。デフォルト値は 1 です。
BridgeNfCallIp6Tables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables キーを設定します。デフォルト値は 1 です。
BridgeNfCallIpTables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-iptables キーを設定します。デフォルト値は 1 です。
ExtraKernelModules	読み込む追加のカーネルモジュールのハッシュ
ExtraKernelPackages	インストールする追加のカーネル関連パッケージの一覧
ExtraSysctlSettings	適用する追加の sysctl 設定のハッシュ
InotifyIntancesMax	sysctl fs.inotify.max_user_instances キーを設定します。デフォルト値は 1024 です。
KernelDisableIPv6	sysctl net.ipv6.{default/all}.disable_ipv6 キーを設定します。デフォルト値は 0 です。
KernelIpForward	net.ipv4.ip_forward キーを設定します。デフォルト値は 1 です。
KernelIpNonLocalBind	net.ipv{4,6}.ip_nonlocal_bind キーを設定します。デフォルト値は 1 です。
KernelPidMax	sysctl kernel.pid_max キーを設定します。デフォルト値は 1048576 です。
NeighbourGcThreshold1	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1 の値を設定します。これは ARP キャッシュに保持されるエントリーの数の最小値です。キャッシュ内にあるエントリーがこの数より少ない場合、ガベージコレクターは実行されません。デフォルト値は 1024 です。
NeighbourGcThreshold2	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2 の値を設定します。これは ARP キャッシュに保持されるエントリーの数のソフト最大値です。エントリー数がこの値を超えても、5 秒間ガベージコレクターは実行されません。デフォルト値は 2048 です。

パラメーター	説明
NeighbourGcThreshold3	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 の値を設定します。これは ARP キャッシュに保持されるエントリーの数のハード最大値です。キャッシュ内にこの数を超えるエントリーがある場合、必ずガベージコレクターが実行されます。デフォルト値は 4096 です。

第5章 BARE METAL (IRONIC) パラメーター

パラメーター	説明
AdditionalArchitectures	有効にする追加のアーキテクチャーの一覧
IPALmageURLs	IPA イメージの URL。形式は ["http://path/to/kernel", "http://path/to/ramdisk"] とする必要があります。
IronicAutomatedClean	自動消去を有効または無効にします。自動消去を無効にすると、セキュリティー上の問題が生じ、再ビルド時にデプロイメントに失敗する場合があります。この機能の無効化がもたらす影響を理解した上で、このパラメーターを False に設定してください。デフォルト値は True です。
IronicCleaningDiskErase	初回のデプロイメントおよび再デプロイメントの前に行うディスク消去の種類。 完全に 消去するには full です。 ディスクのメタデータ (パーティションテーブル) のみを消去するメタデータ。デフォルト値は full です。
IronicCleaningNetwork	ベアメタルノードの消去に使用するオーバークラウドネットワークの名前または UUID。初期のデプロイメント時 (ネットワークがまだ作成されていない時点) には provisioning に設定し、デプロイ後のスタック更新時に実際の UUID に変更します。デフォルト値は provisioning です。
IronicConductorGroup	OpenStack Bare Metal (ironic) Conductor グループの名前
IronicConfigureSwiftTempUrlKey	「direct」および「ansible」デプロイインターフェースで使用する Swift の一時 URL を設定するかどうかを定義します。デフォルト値は True です。
IronicCorsAllowedOrigin	このリソースがリクエストの「元」ヘッダーで受け取るドメインと共有されるかどうかを示します。
IronicDefaultBootOption	ベアメタルインスタンスのブート方法。ローカルのブートローダーを使用するには local に設定します (パーティションイメージには grub2 が必要です)。PXE/iPXE を使用してコントローラーからインスタンスをブートするようには、 netboot に設定します。デフォルト値は local です。
IronicDefaultDeployInterface	デフォルトで使用するデプロイインターフェースの実装。ハードウェア種別のデフォルトを使用する場合には、空白のままにします。

パラメーター	説明
IronicDefaultInspectInterface	デフォルトで使用する検査インターフェースの実装。ハードウェア種別のデフォルトを使用する場合には、空白のままにします。
IronicDefaultNetworkInterface	デフォルトで使用されるネットワークインターフェースの実装。フラットなプロバイダーネットワークを使用するには、 flat に設定します。他のネットワーク種別と特定の高度なネットワーク機能を有効にするために OpenStack Bare Metal (ironic) が OpenStack Networking (neutron) ML2 ドライバーと対話するようにするには、 neutron に設定します。 IronicProvisioningNetwork を正しく設定する必要があります。デフォルト値は flat です。
IronicDefaultRescueInterface	使用するデフォルトレスキューの実装。「agent」レスキューには互換性のある RAM ディスクを使用する必要があります。デフォルト値は agent です。
IronicDefaultResourceClass	新しいノードで使用するデフォルトのリソースクラス
IronicDeployLogsStorageBackend	RAM ディスクログの保管に使用するバックエンドで、「local」または「swift」のいずれかです。デフォルト値は local です。
IronicDhcpv6StatefulAddressCount	DHCPv6 ステートフルネットワークでのプロビジョニング、クリーニング、レスキュー、または検査用に作成されるポートに割り当てる IPv6 アドレスの数。チェーンローディングプロセスのステージごとに、異なる CLID/IAID のアドレスが必要です。同一ではない識別子のために、ブートプロセスの各ステップが正常にアドレスをリースできるようにするために、ホスト用に複数のアドレスを確保する必要があります。デフォルト値は 4 です。
IronicEnableStagingDrivers	ステージングドライバーの使用を有効にするかどうか。デフォルト値は False です。
IronicEnabledBiosInterfaces	有効にする BIOS インターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['no-bios'] です。
IronicEnabledBootInterfaces	有効にするブートインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['ipxe', 'pxe'] です。

パラメーター	説明
IronicEnabledConsoleInterfaces	有効にするコンソールインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['ipmitool-socat', 'no-console'] です。
IronicEnabledDeployInterfaces	有効にするデプロイインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['iscsi', 'direct'] です。
IronicEnabledHardwareTypes	有効にする OpenStack Bare Metal (ironic) のハードウェア種別。デフォルト値は ['ipmi', 'redfish'] です。
IronicEnabledInspectInterfaces	有効にする検査インターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['no-inspect'] です。
IronicEnabledManagementInterfaces	有効にする管理インターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['ipmitool', 'noop', 'redfish'] です。
IronicEnabledNetworkInterfaces	有効にするネットワークインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['flat', 'neutron'] です。
IronicEnabledPowerInterfaces	有効にする電源インターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['ipmitool', 'redfish'] です。
IronicEnabledRaidInterfaces	有効にする RAID インターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['no-raid', 'agent'] です。
IronicEnabledRescueInterfaces	有効にするレスキューインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['no-rescue', 'agent'] です。
IronicEnabledStorageInterfaces	有効にするストレージインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['cinder', 'noop'] です。

パラメーター	説明
IronicEnabledVendorInterfaces	有効にするベンダーインターフェースの実装。各ハードウェア種別に対して、少なくとも1つ適切な実装を有効にする必要があります。デフォルト値は ['ipmitool', 'no-vendor'] です。
IronicForcePowerStateDuringSync	同期中、電源状態を強制的に変更するかどうか。デフォルト値は True です。
IronicIPXEEnabled	デプロイメントに PXE の代わりに iPXE を使用するかどうか。デフォルト値は True です。
IronicIPXEPort	iPXE の使用時にイメージの提供に使用するポート。デフォルト値は 8088 です。
IronicIPXETimeout	IPXE のタイムアウト (秒単位)。タイムアウトを無効にするには 0 に設定します。デフォルト値は 60 です。
IronicImageDownloadSource	「direct」 デプロイインターフェースのイメージ配信メソッド。Object Storage の一時 URL の場合には「swift」を使用し、ローカルの HTTP サーバー (iPXE 用と同じ) の場合には「http」を使用します。デフォルト値は swift です。
IronicInspectorCollectors	IPA 検査コレクターのコンマ区切りリスト。デフォルト値は default,logs です。
IronicInspectorDiscoveryDefaultDriver	新規検出されたノードに使用するデフォルトのドライバー (IronicInspectorEnableNodeDiscovery が True に設定されている必要があります)。このドライバーは、enabled_drivers に自動的に追加されます。デフォルト値は ipmi です。
IronicInspectorEnableNodeDiscovery	OpenStack Bare Metal (ironic) でイントロスペクションの RAM ディスクを PXE ブートする未知のノードを ironic-inspector が登録するようにします。新規ノードに使用するデフォルトのドライバーは IronicInspectorDiscoveryDefaultDriver パラメーターによって指定されます。このドライバーは、イントロスペクションのルールを使用して指定することもできます。デフォルト値は False です。
IronicInspectorExtraProcessingHooks	デフォルトリストに追記するプロセスフックのコンマ区切りリスト。デフォルト値は extra_hardware,lldp_basic,local_link_connection です。

パラメーター	説明
IronicInspectorIPXEnabled	検査に iPXE を使用するかどうか。デフォルト値は True です。
IronicInspectorInterface	検査の dnsmasq がリッスンするネットワークインターフェース。デフォルト値は br-ex です。
IronicInspectorIpRange	検査プロセス中にノードに提供される一時的な IP 範囲。これは、OpenStack Networking (neutron) DHCP によって割り当てられる範囲と重なってはいませんが、 ironic-inspector に戻るようにルーティングする必要があります。このオプションには有意なデフォルトがないため、設定は必須です。
IronicInspectorKernelArgs	OpenStack Bare Metal (ironic) インспекターのカーネル引数。デフォルト値は ipa-inspection-dhcp-all-interfaces=1 ipa-collect-lldp=1 ipa-debug=1 です。
IronicInspectorSubnets	検査プロセス中にノードに提供される一時的な IP 範囲。これらの範囲は、OpenStack Networking (neutron) DHCP によって提供される範囲と重なってはいませんが、 ironic-inspector API に戻るようにルーティングする必要があります。このオプションには有意なデフォルトがなく、設定は必須です。
IronicInspectorUseSwift	イントロスペクションデータの保管に Swift を使用するかどうか。デフォルト値は True です。
IronicIpVersion	PXE ブートに使用する IP バージョン。デフォルト値は 4 です。
IronicPassword	Bare Metal サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
IronicProvisioningNetwork	IronicDefaultNetworkInterface が neutron に設定されている場合に、ベアメタルノードのプロビジョニングに使用されるオーバークラウドネットワークの名前または UUID。初期のデプロイメント時(ネットワークがまだ作成されていない時点)には provisioning に設定し、デプロイ後のスタック更新時に実際の UUID に変更します。デフォルト値は provisioning です。

パラメーター	説明
IronicRescuingNetwork	IronicDefaultRescueInterface が「no-rescue」に設定されていない場合に、ベアメタルノードのレスキューに使用される オーバークラウド ネットワークの名前または UUID。デフォルト値の「provisioning」は、初期のデプロイメント中 (ネットワークがまだ作成されていない時点) はそのまま使用することができますが、デプロイ後のスタックの更新時には実際の UUID に変更する必要があります。デフォルト値は provisioning です。
IronicRpcTransport	メッセージングブローカーや JSON RPC など、コンダクターと API プロセス間のリモートプロシージャコールのトランスポート

第6章 BLOCK STORAGE (CINDER) パラメーター

パラメーター	説明
CephClusterFSID	Ceph クラスタ FSID。UUID でなければなりません。
CephClusterName	Ceph クラスタ名。デフォルト値は ceph です。
CinderBackupOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
CinderCronDbPurgeAge	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Age)。デフォルト値は 30 です。
CinderCronDbPurgeDestination	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Log destination)。デフォルト値は /var/log/cinder/cinder-rowsflush.log です。
CinderCronDbPurgeHour	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Hour)。デフォルト値は 0 です。
CinderCronDbPurgeMaxDelay	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Max Delay)。デフォルト値は 3600 です。
CinderCronDbPurgeMinute	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Minute)。デフォルト値は 1 です。
CinderCronDbPurgeMonth	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Month)。デフォルト値は * です。
CinderCronDbPurgeMonthday	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Month Day)。デフォルト値は * です。
CinderCronDbPurgeUser	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (User)。デフォルト値は cinder です。
CinderCronDbPurgeWeekday	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Week Day)。デフォルト値は * です。
CinderDefaultVolumeType	OpenStack Block Storage (cinder) のデフォルトボリュームタイプの名前。デフォルト値は tripleo です。
CinderEnableDBPurge	OpenStack Block Storage (cinder) データベースでソフト削除された行をパージする cron ジョブを作成するかどうか。デフォルト値は True です。

パラメーター	説明
CinderEnableiscsiBackend	OpenStack Block Storage (cinder) の iSCSI バックエンドを有効にするかどうか。デフォルト値は True です。
CinderEnableNfsBackend	OpenStack Block Storage (cinder) の NFS バックエンドを有効にするかどうか。デフォルト値は False です。
CinderEnableRbdBackend	OpenStack Block Storage (cinder) の Rbd バックエンドを有効にするかどうか。デフォルト値は False です。
CinderEtcdLocalConnect	OpenStack Block Storage (cinder) を A/A で実行する際に、Etcd ネットワークのローカル IP を使用して Etcd に接続するかどうかを定義します。true に設定すると、ローカルノード上の IP が使用されます。false に設定すると、Etcd ネットワークの仮想 IP が使用されます。デフォルトは false です。デフォルト値は False です。
CinderISCSIAvailabilityZone	OpenStack Block Storage (cinder) iSCSI バックエンドのアベイラビリティゾーン。このパラメーターを設定すると、デフォルトの CinderStorageAvailabilityZone がオーバーライドされます。
CinderISCSIHelper	cinder で使用する iSCSI ヘルパー。デフォルト値は lioadm です。
CinderISCSIProtocol	iSCSI に TCP (iscsi) または iSER RDMA (iser) を使用するかどうかを定義します。デフォルト値は iscsi です。
CinderLVMLoopDeviceSize	cinder LVM ドライバーが使用するループバックファイルのサイズ。デフォルト値は 10280 です。
CinderNasSecureFileOperations	セキュリティが強化された NFS ファイルの操作を有効にするかどうかを制御します。有効な値は auto 、 true 、または false です。CinderEnableNfsBackend が true の場合に有効です。デフォルト値は False です。
CinderNasSecureFilePermissions	セキュリティが強化された NFS ファイルへのアクセス権限を有効にするかどうかを制御します。有効な値は auto 、 true 、または false です。CinderEnableNfsBackend が true の場合に有効です。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
CinderNfsAvailabilityZone	OpenStack Block Storage (cinder) NFS バックエンドのアベイラビリティゾーン。このパラメーターを設定すると、デフォルトの CinderStorageAvailabilityZone がオーバーライドされます。
CinderNfsMountOptions	OpenStack Block Storage (cinder) NFS バックエンドが使用する NFS マウント用のマウントオプション。CinderEnableNfsBackend が true の場合に有効です。デフォルト値は context=system_u:object_r:container_file_t:s0 です。
CinderNfsServers	OpenStack Block Storage (cinder) NFS バックエンドが使用する NFS サーバー。CinderEnableNfsBackend が true の場合に有効です。
CinderNfsSnapshotSupport	NFS ドライバーのスナップショットのサポートを有効にするかどうかを定義します。CinderEnableNfsBackend が true の場合に有効です。デフォルト値は True です。
CinderPassword	cinder サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
CinderRbdAvailabilityZone	OpenStack Block Storage (cinder) RBD バックエンドのアベイラビリティゾーン。このパラメーターを設定すると、デフォルトの CinderStorageAvailabilityZone がオーバーライドされます。
CinderRbdExtraPools	OpenStack Block Storage (cinder) の RBD バックエンドに使用する追加の Ceph プールの一覧。追加の OpenStack Block Storage (cinder) RBD バックエンドドライバーは、この一覧の各プールに作成されます。これは、CinderRbdPoolName に関連付けられた標準の RBD バックエンドドライバーに追加されます。
CinderRbdFlattenVolumeFromSnapshot	スナップショットの依存関係を削除するために、スナップショットから作成された RBD ボリュームをフラット化する必要があるかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
CinderRbdPoolName	cinder ボリュームに使用する Ceph プール。デフォルト値は volumes です。

パラメーター	説明
CinderStorageAvailabilityZone	OpenStack Block Storage (cinder) サービスのストレージアベイラビリティゾーン。デフォルト値は nova です。
CinderVolumeCluster	cinder-volume サービスを active-active (A/A) 設定でデプロイするために使用するクラスター名。この設定は、OpenStack Block Storage (cinder) バックエンドドライバーが A/A 設定をサポートすること、および cinder-volume サービスが Pacemaker により管理されないことが条件です。これらの条件が満たされない場合には、クラスター名を空白のままにする必要があります。
CinderVolumeOptEnvVars	オプションの環境変数のハッシュ
CinderVolumeOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
CinderWorkers	Block Storage サービスのワーカー数を設定します。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。デフォルト値は、物理ノードにある仮想 CPU コア数と同じ数値です。
DockerCinderVolumeUlimit	OpenStack Block Storage (cinder) ボリュームコンテナのユーザーリミット。デフォルト値は ['nofile=131072'] です。
EnableEtcdInternalTLS	残りの内部 API ネットワークが TLS を使用している場合でも etcd および cinder-volume サービスが cinder のロックマネージャーに TLS を使用するかどうかを制御します。デフォルト値は False です。
MultipathdEnable	マルチパスデーモンを有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。

第7章 CEPH STORAGE パラメーター

パラメーター	説明
CephAnsibleDisksConfig	ceph-ansible のディスク設定。デフォルト値は <code>{'devices': ['/dev/vdb'], 'osd_scenario': 'lvm', 'osd_objectstore': 'bluestore'}</code> です。
CephAnsibleEnvironmentVariables	デフォルトをオーバーライドする Ansible 環境変数のマッピング
CephAnsibleExtraConfig	ceph-ansible Playbook の追加の変数
CephAnsiblePlaybook	実行する ceph-ansible Playbook へのパスの一覧。指定しない場合には、実施中の操作のタイプ (デプロイ/更新/アップグレード) に応じて Playbook が自動的に決定されます。デフォルト値は <code>['default']</code> です。
CephAnsiblePlaybookVerbosity	ansible-playbook コマンドに渡される、 <code>-v</code> 、 <code>-vv</code> 等に対応する数値。デフォルト値は 1 です。
CephAnsibleRepo	正しい ceph-ansible パッケージをインストールするのに使用すべきリポジトリ。この値を <code>tripleo-validations</code> で使用して、正しい ceph-ansible バージョンがインストールされていることを再確認することができます。デフォルト値は <code>rhceph-4-tools-for-rhel-8-x86_64-rpms</code> です。
CephAnsibleSkipTags	スキップする ceph-ansible タグの一覧。デフォルト値は <code>package-install,with_pkg</code> です。
CephAnsibleWarning	特定のシナリオでは、警告は表示するがエラーにはしないためにこの検証パラメーターが必要です。パッケージはシステムにインストールされているがレポジトリが無効なためです。デフォルト値は True です。
CephClientKey	Ceph クライアントのキー。現在は、外部の Ceph デプロイメントでの OpenStack ユーザーキーリング作成のみに使用されています。 <code>ceph-authtool --genprint-key</code> で作成することができます。
CephClusterFSID	Ceph クラスタ FSID。UUID でなければなりません。
CephClusterName	Ceph クラスタ名。デフォルト値は ceph です。
CephConfigOverrides	ceph.conf にダンプする追加の設定

パラメーター	説明
CephDashboardAdminPassword	ダッシュボードコンポーネントの管理者パスワード
CephDashboardAdminRO	読み取り専用の管理ユーザーを設定するのに使用されるパラメーター。デフォルト値は True です。
CephDashboardAdminUser	ダッシュボードコンポーネントの管理ユーザー。デフォルト値は admin です。
CephEnableDashboard	ダッシュボードのデプロイメントのトリガーに使用されるパラメーター。デフォルト値は False です。
CephExternalMonHost	外部で管理される Ceph Mon Host IP の一覧。外部の Ceph デプロイメントにのみ使用されます。
CephExternalMultiConfig	<p>追加の外部 Ceph クラスターを設定する際に適用される追加のオーバーライドを記述するマッピングの 一覧。この一覧が空でない場合には、初回の実行と 同じパラメーターを使用して count(list) の回数 ceph-ansible が追加を実行します。ただし、各 マッピング内のそれぞれのパラメーターがデフォルト 値を上書きします。以下の設定を使用した場合、2 回目の実行でも以前とすべて同じパラメーターで ceph2 クラスターを使用するようにオーバークラウド が設定されます。ただし、/etc/ceph/ceph2.conf の mon_host エントリーには、デフォルトの CephExternalMonHost ではなく以下の external_cluster_mon_ips の値が含まれます。以降の ceph-ansible の実行は、Ceph クライアントだけに 制限されます。CephExternalMultiConfig を使用し て、OpenStack Orchestration (heat) スタック内に追 加の内部 Ceph クラスターをデプロイすることはで きません。各リストのマッピングには、tripleo- heat-template パラメーターではなく ceph-ansible パラメーターが含まれている必要があります。 - cluster: ceph2 fsid: e2cba068-5f14-4b0f-b047- acf375c0004a external_cluster_mon_ips: 172.18.0.5,172.18.0.6,172.18.0.7 keys: - name: "client.openstack" caps: mgr: "allow *" mon: "profile rbd" osd: "osd: profile rbd pool=volumes, profile rbd pool=backups, profile rbd pool=vms, profile rbd pool=images" key: "AQCwmeRcAAAAABAA6SQU/bGqFjlfLro5KxrB1Q= =" mode: "0600" dashboard_enabled: false</p>

パラメーター	説明
CephExtraKeys	デプロイされた Ceph クラスター上に作成される追加の鍵を記述するマップの一覧。 ceph-ansible/library/ceph_key.py Ansible モジュールを使用します。一覧の各項目は次に例示する形式でなければなりません (例: name: "client.glance" caps: mgr: "allow *" mon: "profile rbd" osd: "profile rbd pool=images" key: "AQBRgQ9eAAAAABAAv84zEilJYZPNuJ0lwn9Ndg==" mode: "0600")。
CephGrafanaAdminPassword	grafana コンポーネントの管理者パスワード
CephIPv6	IPv6 アドレスにバインドする Ceph デーモンを有効にします。デフォルト値は False です。
CephManilaClientKey	Ceph クライアントのキー。 ceph-authtool --gen-print-key で作成することができます。
CephMsgrSecureMode	Ceph msgr2 セキュアモードを有効にし、Ceph デーモン間および Ceph クライアントとデーモン間の伝送時暗号化を可能にします。デフォルト値は False です。
CephOsdPercentageMin	デプロイメントの失敗を防ぐために、Ceph クラスター内で実行中でなければならない最低限の Ceph OSD パーセンテージ (ceph osd stat により確認する)。デプロイメントのエラーを早期に把握するために使用されます。この確認を無効にするには、この値を 0 に設定します。デフォルト値は 66 です。
CephPoolDefaultPgNum	RBD プールに使用するデフォルトの配置グループサイズ。デフォルト値は 128 です。
CephPoolDefaultSize	デフォルトで適用される RBD コピーの最小レプリカ数。デフォルト値は 3 です。
CephPools	事前定義されたプールの 1 つの設定をオーバーライドするか、追加の設定を作成します (例: { "volumes": { "size": 5, "pg_num": 128, "pgp_num": 128 } })。
CephRbdMirrorConfigure	ローカルプールとリモートプール間で設定のミラーリングを実施します。デフォルト値は True です。
CephRbdMirrorCopyAdminKey	すべてのノードに管理者の鍵をコピーします。デフォルト値は False です。
CephRbdMirrorPool	リモートクラスターにミラーリングするローカルプールの名前

パラメーター	説明
CephRbdMirrorRemoteCluster	ローカルクラスターからリモート Ceph クラスターに与えられる名前。鍵は <code>/etc/ceph</code> ディレクトリーにあります。デフォルト値は not-ceph です。
CephRbdMirrorRemoteUser	rbd-mirror デーモンでは、ユーザーはリモートクラスターとの認証が必要です。デフォルトでは、この鍵は <code>/etc/ceph/<remote_cluster>.client.<remote_user>.keyring</code> にあります。
CephRgwClientName	RADOSGW サービスのクライアント名。デフォルト値は radosgw です。
CephRgwKey	RADOSGW クライアントの cephx キー。ceph-authtool --gen-print-key で作成することができます。
CephValidationDelay	検証チェックの間隔 (秒単位)。デフォルト値は 30 です。
CephValidationRetries	Ceph の検証の再試行回数。デフォルト値は 40 です。
CinderBackupBackend	使用する OpenStack Block Storage (cinder) バックアップバックエンドの省略名。デフォルト値は swift です。
CinderBackupRbdPoolName	Block Storage (cinder) のバックアップが有効な場合に使用するプール。デフォルト値は backups です。
CinderEnableRbdBackend	OpenStack Block Storage (cinder) の Rbd バックエンドを有効にするかどうか。デフォルト値は False です。
CinderRbdExtraPools	OpenStack Block Storage (cinder) の RBD バックエンドに使用する追加の Ceph プールの一覧。追加の OpenStack Block Storage (cinder) RBD バックエンドドライバーは、この一覧の各プールに作成されます。これは、CinderRbdPoolName に関連付けられた標準の RBD バックエンドドライバーに追加されません。
CinderRbdPoolName	Block Storage (cinder) サービスに使用するプール。デフォルト値は volumes です。
DeploymentServerBlacklist	トリガーされたデプロイメントからブラックリスト登録するサーバーのホスト名の一覧

パラメーター	説明
GlanceBackend	使用する OpenStack Image Storage (glance) バックエンドの省略名。Ceph Storage を使用するには rbd に設定します。デフォルト値は swift です。
GlanceRbdPoolName	Image Storage (glance) サービスに使用するプール。デフォルト値は images です。
GnocchiBackend	使用する OpenStack Telemetry Metrics (gnocchi) バックエンドの省略名。swift、rbd、file、または s3 のいずれかにする必要があります。デフォルト値は swift です。
GnocchiRbdPoolName	Telemetry ストレージに使用するプール。デフォルト値は metrics です。
LocalCephAnsibleFetchDirectoryBackup	ceph-ansible フェッチディレクトリーからのデータのコピーを保持するアンダークラウド上のファイルシステムへのパス。Swift の <code>fetch_directory</code> バックアップの代替として使用します。パスは、 <code>config-download</code> から Ansible を実行するユーザーが読み取り/書き込み可能でなければなりません。たとえば、 <code>mistral-executor</code> コンテナの <code>mistral</code> ユーザーは、 <code>/var/lib/mistral/ceph_fetch</code> への読み取り/書き込みが可能です。
ManilaCephFSCephFSAuthId	Shared File System サービス (manila) の CephFS ユーザー ID。デフォルト値は manila です。
ManilaCephFSDataPoolName	ファイル共有のストレージに使用するプール。デフォルト値は manila_data です。
ManilaCephFSDataPoolPGNum	ファイル共有ストレージの CephFS データプールの配置グループ数。デフォルト値は 128 です。
ManilaCephFSMetadataPoolName	ファイル共有のメタデータストレージに使用するプール。デフォルト値は manila_metadata です。
ManilaCephFSMetadataPoolPGNum	ファイル共有ストレージの CephFS メタデータプールの配置グループ数。デフォルト値は 128 です。
ManilaCephFSShareBackendName	ファイル共有ストレージの CephFS ファイル共有のバックエンド名デフォルト値は cephfs です。
NodeExporterContainerImage	Ceph NodeExporter コンテナイメージ

パラメーター	説明
NovaEnableRbdBackend	Compute (nova) 用の Ceph バックエンドを有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
NovaRbdPoolName	Compute ストレージに使用するプール。デフォルト値は vms です。

第8章 COMPUTE (NOVA) パラメーター

パラメーター	説明
AdminPassword	OpenStack Networking (neutron) の監視、クエリー等に使用する keystone 管理アカウントのパスワード
ContainerCpusetCpus	コンテナが使用することのできる CPU またはコアを、特定の CPU/コアに制限します。デフォルト値は all です。
ContainerNovaLibvirtPidsLimit	nova_libvirt コンテナ PID のリミットを調整します (リミットを解除するには 0 に設定します)。デフォルト値は 65536 です。
ContainerNovaLibvirtUlimit	OpenStack Compute (nova) Libvirt コンテナのユーザーリミット。デフォルト値は ['nofile=131072', 'nproc=126960'] です。
DockerInsecureRegistryAddress	(オプション) /etc/sysconfig/docker で設定されるセキュアでない docker 名前空間の IP アドレスおよびポート。この値には、複数のアドレスをコンマで区切って指定することができます。
DockerNovaComputeUlimit	OpenStack Compute (nova) コンピュートコンテナのユーザーリミット。デフォルト値は ['nofile=131072', 'memlock=67108864'] です。
DockerNovaMigrationSshdPort	ドッカー nova 移行対象 sshd サービスがバインドするポート。デフォルト値は 2022 です。
EnableConfigPurge	director で生成されていない設定を削除します。アップグレード後に以前の設定が残らないようにするために使用します。デフォルト値は False です。
EnableInstanceHA	インスタンス HA の設定を有効にするかどうかを定義します。この設定には、Compute ロールへの PacemakerRemote サービスの追加が必要です。デフォルト値は False です。
ExtractedPlacementEnabled	抽出した Placement サービスをデプロイする場合は True に設定します。デフォルト値は False です。
InstanceNameTemplate	インスタンス名の生成に使用するテンプレートの文字列。デフォルト値は instance-%08x です。
InternalTLSNbdCAFile	NBD TLS に使用する CA 証明書を指定します。デフォルト値は /etc/pki/qemu/ca-cert.pem です。

パラメーター	説明
InternalTLSQemuCAFile	qemu に使用する CA 証明書を指定します。デフォルト値は <code>/etc/pki/CA/certs/qemu.pem</code> です。
InternalTLSVncCAFile	VNC TLS に使用する CA 証明書を指定します。デフォルト値は <code>/etc/pki/CA/certs/vnc.crt</code> です。
InternalTLSVncProxyCAFile	VNC TLS に使用する CA 証明書を指定します。デフォルト値は <code>/etc/pki/CA/certs/vnc.crt</code> です。
KernelArgs	ホストに適用するカーネル引数
LibvirtCACert	これは、libvirt 内の TLS に使用する CA 証明書を指定します。このファイルは、libvirt 内のデフォルト CA のパス (<code>/etc/pki/CA/cacert.pem</code>) へのシンボリックリンクです。libvirt のバックエンドである GNU TLS の制限により、ファイルは 65 K 以下にする必要がある点に注意してください (そのため、システムの CA バンドルは使用できません)。このパラメーターは、デフォルト (内部 TLSCAFile パラメーターがベース) が望ましくない場合に使用すべきです。現在のデフォルトは、TripleO のデフォルト CA である FreeIPA を反映しています。これは、内部の TLS が有効な場合にのみ使用されます。
LibvirtEnabledPerfEvents	これは、モニターとして使用することのできるパフォーマンスイベントリストです (例: cmt,mbml,mbmt)。ベースには Red Hat Enterprise Linux 7.4 を使用し、 libvirt バージョンは 1.3.3 以上であることを確認します。また、通知を有効にし、 cmt フラグをサポートする CPU を搭載したハードウェアを使用するようにしてください。
LibvirtLogFilters	フィルターを定義して、カテゴリログ出力ごとに異なるログレベルを選択します (詳しくは https://libvirt.org/logging.html を参照)。デフォルト値は 1:libvirt 1:qemu 1:conf 1:security 3:event 3:json 3:file 3:object 1:util です。
LibvirtNbdCACert	これは、NBD TLS に使用する CA 証明書を指定します。このファイルは、デフォルト CA のパス (<code>/etc/pki/libvirt-nbd/ca-cert.pem</code>) へのシンボリックリンクです。このパラメーターは、デフォルト (<code>InternalTLSNbdCAFile</code> パラメーターがベース) が望ましくない場合に使用すべきです。現在のデフォルトは、TripleO のデフォルト CA である FreeIPA を反映しています。これは、内部の TLS が有効な場合にのみ使用されます。

パラメーター	説明
LibvirtTLSPassword	TLS が有効な場合の libvirt サービスのパスワード
LibvirtTLPriority	コンパイル時のデフォルト TLS 優先度文字列をオーバーライドします。デフォルト値は NORMAL:-VERS-SSL3.0:-VERS-TLS-ALL:+VERS-TLS1.2 です。
LibvirtVncCACert	これは、VNC TLS に使用する CA 証明書を指定します。このファイルは、デフォルト CA のパス (/etc/pki/libvirt-vnc/ca-cert.pem) へのシンボリックリンクです。このパラメーターは、デフォルト (InternalTLSEncProxyCAFile パラメーターで指定されている) が望ましくない場合に使用すべきです。現在のデフォルトは、TripleO のデフォルト CA である FreeIPA を反映しています。これは、内部の TLS が有効な場合にのみ使用されます。
MigrationSshKey	移行用の SSH 鍵。public_key および private_key の鍵を持つディクショナリーが必要です。値は SSH 公開/秘密鍵ファイルと全く同じである必要があります。デフォルト値は {'public_key': '', 'private_key': ''} です。
MigrationSshPort	ssh を介したマイグレーションのターゲットポート。デフォルト値は 2022 です。
MultipathdEnable	マルチパスデーモンを有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
MysqllIPv6	MySQL で IPv6 を有効にします。デフォルト値は False です。
NeutronMetadataProxySharedSecret	スプーフィングを防ぐための共有シークレット
NeutronPhysnetNUMANodesMapping	物理ネットワーク名 (キー) と NUMA ノード (値) のマッピング(例: NeutronPhysnetNUMANodesMapping: {'foo': [0, 1], 'bar': [1]})。ここで、foo および bar は物理ネットワークの名前で、これに対応する値は関連する numa_nodes のリストです。
NeutronTunnelNUMANodes	すべてのトンネル化ネットワークの NUMA アフィニティを設定するのに使用します。
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。
NovaAdditionalCell	これがデフォルトのセルに追加するセルかどうかを定義します。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
NovaAutoDisabling	nova-compute が自分自身を無効にするまでに許容される、連続したビルドエラー回数の最大値。デフォルト値は 10 です。
NovaCPUAllocationRatio	物理 CPU に対する仮想 CPU の割当て比率。デフォルト値は 0.0 です。
NovaComputeCpuDedicatedSet	ピンングされたインスタンス CPU のプロセスをスケジューリングできる物理ホスト CPU 番号のコンマ区切りリストまたは範囲。たとえば、 NovaComputeCpuDedicatedSet: [4-12,^8,15] は、コア 4-12 の範囲 (ただし 8 を除く) および 15 を確保します。このオプションを設定する場合は、非推奨の NovaVcpuPinSet パラメーターを設定しないでください。
NovaComputeCpuSharedSet	非推奨の NovaVcpuPinSet オプションが設定されていない場合には、ピンングされていないインスタンスをスケジューリングできるホスト CPU および共有エミュレータスレッドポリシー hw:emulator_threads_policy=share が設定されたインスタンスのエミュレータスレッドをオフロードすべきホスト CPU を決定できるように、 NovaComputeCpuSharedSet に物理ホスト CPU 番号のコンマ区切りリストまたは範囲を設定して仮想 CPU インベントリを提供します。非推奨の NovaVcpuPinSet が設定されている場合には、共有エミュレータスレッドポリシー (hw:emulator_threads_policy=share) が設定されたインスタンスのエミュレータスレッドをオフロードすべきホスト CPU を決定できるように、 NovaComputeCpuSharedSet にホスト CPU コアのリストまたは範囲を設定します。この場合、 NovaVcpuPinSet は、ピンングされたインスタンスとピンングされていないインスタンスの両方をスケジューリングできるホスト CPU を決定できるように、仮想 CPU インベントリを提供するのに使用されます。たとえば、 NovaComputeCpuSharedSet: [4-12,^8,15] は、コア 4-12 の範囲 (ただし 8 を除く) および 15 を確保します。

パラメーター	説明
NovaComputeDisableIrqBalance	コンピュータノードで irqbalance を無効にするかどうかを定義します。特に、リアルタイム Compute ロールでは無効のままにします。デフォルト値は False です。
NovaComputeEnableKsm	コンピュータノードで KSM を有効にするかどうかを定義します。特に NFV のユースケースでは、無効のままにします。デフォルト値は False です。
NovaComputeLibvirtType	Libvirt ドメインの種別。デフォルトは kvm です。デフォルト値は kvm です。
NovaComputeOptEnvVars	オプションの環境変数の一覧
NovaComputeOptVolumes	オプションのボリュームの一覧
NovaCronArchiveDeleteAllCells	すべてのセルから削除されたインスタンスをアーカイブします。デフォルト値は True です。
NovaCronArchiveDeleteRowsAge	cron ジョブが削除されたインスタンスをアーカイブする (Age)。削除されたインスタンスエントリをアーカイブする際の保持ポリシーを日数単位で定義します。0 は、シャドウテーブル内のその日以前のデータがアーカイブされることを意味します。デフォルト値は 90 です。デフォルト値は 90 です。
NovaCronArchiveDeleteRowsDestination	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Log destination)。デフォルト値は /var/log/nova/nova-rowsflush.log です。
NovaCronArchiveDeleteRowsHour	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Hour)。デフォルト値は 0 です。
NovaCronArchiveDeleteRowsMaxDelay	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Max Delay)。デフォルト値は 3600 です。
NovaCronArchiveDeleteRowsMaxRows	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Max Rows)。デフォルト値は 1000 です。
NovaCronArchiveDeleteRowsMinute	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Minute)。デフォルト値は 1 です。
NovaCronArchiveDeleteRowsMonth	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Month)。デフォルト値は * です。

パラメーター	説明
NovaCronArchiveDeleteRowsMonthday	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Month Day)。デフォルト値は * です。
NovaCronArchiveDeleteRowsPurge	スケジュールされたアーカイブの直後にシャドウテーブルをパージします。デフォルト値は False です。
NovaCronArchiveDeleteRowsUntilComplete	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Until complete)。デフォルト値は True です。
NovaCronArchiveDeleteRowsUser	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (User)。デフォルト値は nova です。
NovaCronArchiveDeleteRowsWeekday	cron ジョブが削除されたインスタンスを別のテーブルに移動する (Week Day)。デフォルト値は * です。
NovaCronPurgeShadowTablesAge	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Age)。シャドウテーブルをパージする際の保持ポリシーを、日数単位で定義します。0 は、シャドウテーブル内のその日以前のデータがパージされることを意味します。デフォルト値は 14 です。
NovaCronPurgeShadowTablesAllCells	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (All cells)。デフォルト値は True です。
NovaCronPurgeShadowTablesDestination	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Log destination)。デフォルト値は /var/log/nova/nova-rowspurge.log です。
NovaCronPurgeShadowTablesHour	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Hour)。デフォルト値は 5 です。
NovaCronPurgeShadowTablesMaxDelay	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Max Delay)。デフォルト値は 3600 です。
NovaCronPurgeShadowTablesMinute	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Minute)。デフォルト値は 0 です。
NovaCronPurgeShadowTablesMonth	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Month)。デフォルト値は * です。
NovaCronPurgeShadowTablesMonthday	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Month Day)。デフォルト値は * です。
NovaCronPurgeShadowTablesUser	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (User)。デフォルト値は nova です。

パラメーター	説明
NovaCronPurgeShadowTablesVerbose	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Verbose)。デフォルト値は False です。
NovaCronPurgeShadowTablesWeekday	cron ジョブがシャドウテーブルをパージする (Week Day)。デフォルト値は * です。
NovaCrossAZAttach	インスタンスに異なるアベイラビリティゾーンからの cinder ボリュームをアタッチできるかどうかを定義します。デフォルト値は True です。
NovaDbSyncTimeout	OpenStack Compute (nova) データベースの同期のタイムアウト (秒単位)。デフォルト値は 300 です。
NovaDefaultFloatingPool	Floating IP アドレスのデフォルトプール。デフォルト値は public です。
NovaDisableImageDownloadToRbd	glance からのダウンロードおよび COW クローンの代わりに ceph へのアップロードが必要な場合は、インスタンスのブートを拒否します。デフォルト値は False です。
NovaDiskAllocationRatio	物理ディスクに対する仮想ディスクの割当て比率。デフォルト値は 0.0 です。
NovaEnableDBArchive	OpenStack Compute (nova) データベースでソフト削除された行をアーカイブする cron ジョブを作成するかどうか。デフォルト値は True です。
NovaEnableDBPurge	OpenStack Compute (nova) データベースでソフト削除された行をパージする cron ジョブを作成するかどうか。デフォルト値は True です。
NovaEnableNUMALiveMigration	NUMA トポロジーインスタンスのライブマイグレーションを有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
NovaHWMachineType	ホストアーキテクチャーごとにデフォルトのマシン種別を指定します。デフォルト値は x86_64=pc-i440fx-rhel7.6.0,aarch64=virt-rhel7.6.0,ppc64=pseries-rhel7.6.0,ppc64le=pseries-rhel7.6.0 です。
NovalmageCacheTTL	ホスト上のどのインスタンスもイメージを使用しなくなった後、nova Compute がキャッシュし続ける時間 (秒単位)。デフォルト値は 86400 です。

パラメーター	説明
NovaLibvirtCPUMode	設定する libvirt CPU モード。virt_type が kvm に設定されている場合、デフォルトでは host-model に設定されます。それ以外の場合は、デフォルトでは none に設定されます。デフォルト値は host-model です。
NovaLibvirtCPUModelExtraFlags	このパラメーターにより、CPU モデルを指定する際に、CPU 機能フラグを細かく指定することができます。cpu_mode を none に設定していない場合に限り有効です。
NovaLibvirtCPUModels	名前付きの libvirt CPU モデル (/usr/share/libvirt/cpu_map.xml に記載されている名前を参照)。cpu_mode="custom" および virt_type="kvm qemu" の場合に限り有効です。
NovaLibvirtFileBackedMemory	ファイルベースのメモリーに利用可能な容量 (MiB 単位)。このパラメーターを設定する場合、 NovaRAMAllocationRatio パラメーターおよび NovaReservedHostMemory パラメーターを 0 に設定する必要があります。デフォルト値は 0 です。
NovaLibvirtMemStatsPeriodSeconds	メモリー使用量の統計値表示期間 (秒単位)。ゼロまたは負の値の場合には、メモリー使用量の統計値表示が無効になります。デフォルト値は 10 です。
NovaLibvirtNumPciePorts	num_pcie_ports を設定して、インスタンスが取得する PCIe ポートの数を指定します。libvirt では、対象のインスタンスが取得する PCIe ポートの数をカスタマイズすることができます (pcie-root-port コントローラー)。一部はデフォルトで使用されますが、残りはホットプラグの使用に利用されます。デフォルトは 16 です。
NovaLibvirtOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
NovaLibvirtRxQueueSize	Virtio-net RX キューのサイズ。有効な値は、256、512、1024 です。デフォルト値は 512 です。
NovaLibvirtTxQueueSize	Virtio-net TX キューのサイズ。有効な値は、256、512、1024 です。デフォルト値は 512 です。
NovaLibvirtVolumeUseMultipath	ボリュームのマルチパス接続を有効にするかどうか。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
NovaLiveMigrationWaitForVIFPlug	network-vif-plugged イベントを待機してからゲストの転送を開始するかどうかを定義します。デフォルト値は True です。
NovaLocalMetadataPerCell	nova-metadata API サービスがセルごとにデプロイされていることを示します。この場合、マルチセルデプロイメントでのパフォーマンスとデータの分離性が向上します。OpenStack Networking (neutron) の設定方法に応じて、この構成の使用を検討する必要があります。ネットワークが複数セルにまたがる場合は、nova-metadata API サービスをグローバルに実行しなければならない場合があります。ネットワークがセル境界でセグメント化されている場合は、セルごとに nova-metadata API サービスを実行できます。セルごとに nova-metadata API サービスを実行する際には、対応する nova-metadata API サービスを参照するように各 OpenStack Networking (neutron) metadata-agent を設定する必要もあります。デフォルト値は False です。
NovaNfsEnabled	OpenStack Compute (nova) の NFS バックエンドを有効にするかどうか。デフォルト値は False です。
NovaNfsOptions	nova ストレージの NFS マウントオプション (NovaNfsEnabled が true の場合)。デフォルト値は context=system_u:object_r:nfs_t:s0 です。
NovaNfsShare	nova ストレージをマウントするための NFS 共有 (NovaNfsEnabled が true の場合)
NovaNfsVersion	nova ストレージに使用する NFS バージョン (NovaNfsEnabled が true の場合)。NFSv3 は完全なロックをサポートしないため、NFSv4 バージョンを使用する必要があります。現在のインストールを破損しないように、デフォルトは以前のハードコーディングされたバージョン 4 です。デフォルト値は 4 です。
NovaOVSBridge	Open vSwitch で使用する統合ブリッジ名。デフォルト値は br-int です。
NovaOVSDbConnection	OpenStack Compute (nova) が使用する OVS DB 接続文字列
NovaPCIPassthrough	PCI パススルーのホワイトリストパラメーターの YAML リスト

パラメーター	説明
NovaPMEMMappings	<p>仮想 PMEM 機能のバックエンドとしての PMEM 名前空間のマッピング。このパラメーターにより、Nova の pmem_namespaces 設定オプションが定義されます。PMEM 名前空間は、手動で作成するか、NovaPMEMNamespaces パラメーターと共に作成する必要があります。</p> <p>\$LABEL:\$NSNAME[\$NSNAME] [\$LABEL:\$NSNAME[\$NSNAME]] の形式で指定する必要があります。</p>
NovaPMEMNamespaces	<p>Ansible を介して ndctl ツールを使用して、ホストサーバーに PMEM 名前空間を作成します。</p> <p>\$SIZE:\$NSNAME[\$SIZE:\$NSNAME...] の形式で指定する必要があります。\$SIZE は、「k」または「K」(KiB)、「m」または「M」(MiB)、「g」または「G」(GiB)、および「t」または「T」(TiB) の接尾辞に対応しています。注記: NVDIMM リージョンを適切に設定し、要求される名前空間用に十分な領域を確保する必要があります。</p>
NovaPassword	<p>OpenStack Compute (nova) サービスおよびデータベースアカウントのパスワード</p>
NovaRAMAllocationRatio	<p>物理メモリーに対する仮想メモリーの割当て比率。デフォルト値は 1.0 です。</p>
NovaReservedHostMemory	<p>ホストプロセス用に確保されるメモリー。デフォルト値は 4096 です。</p>
NovaReservedHugePages	<p>NUMA ノード ID、ページサイズ (デフォルトの単位は KiB)、および確保されるページ数を表す有効なキーと値の一覧。例: NovaReservedHugePages: ["node:0,size:2048,count:64","node:1,size:1GB,count:1"] は、NUMA ノード 0 に 2 MiB のページを 64 ページ、NUMA ノード 1 に 1 GiB のページを 1 ページ、それぞれ確保することを意味します。</p>
NovaResumeGuestsShutdownTimeout	<p>ゲストがシャットダウンするのを待機する秒数。このパラメーターを 0 に設定すると、タイムアウトは発生しません (ゲストがシャットダウン要求に回答しない場合があるため、注意して使用してください)。デフォルト値は 300 秒 (5 分) です。デフォルト値は 300 です。</p>
NovaResumeGuestsStateOnHostBoot	<p>コンピュートホストのリポート時に実行中のインスタンスを起動するかどうか。デフォルト値は False です。</p>

パラメーター	説明
NovaSchedulerAvailableFilters	OpenStack Compute (nova) がノードのフィルタリングに使用する利用可能なフィルターの一覧
NovaSchedulerDefaultFilters	ノードをフィルタリングするために OpenStack Compute (nova) が使用するフィルターアレイ。OpenStack Compute は、これらのフィルターをリスト順に適用します。フィルタリングのプロセスがより効率的になるように、最も制限の厳しいフィルターを最初に配置します。
NovaSchedulerDiscoverHostsInCellsInterval	この値は、セルに追加された新規ホストの検出をスケジューラーが試みる頻度 (秒単位) です。デフォルト値の -1 は、定期タスクを完全に無効化します。OpenStack Bare Metal (ironic) を使用するデプロイメントには、このパラメーターを設定することを推奨します。デフォルト値は -1 です。
NovaSchedulerEnableIsolatedAggregateFiltering	この設定により、スケジューラーは、アグリゲートメタデータおよびインスタンスのフレーバー/イメージの要求される特性のマッチングに基づき、アグリゲートのホストを制限することができます。アグリゲートにキー <code>trait:\$TRAIT_NAME</code> と値が必要な属性が設定されている場合、そのアグリゲートのホストにスケジューリングされるためには、インスタンスのフレーバー <code>extra_specs</code> またはイメージのメタデータにも <code>trait:\$TRAIT_NAME=required</code> が含まれている必要があります。デフォルト値は False です。
NovaSchedulerLimitTenantsToPlacementAggregate	この値により、placement を使用したテナントの分離が可能になります。これにより、テナント分離ホストアグリゲートおよびアベイラビリティゾーンに属するホストは、特定のテナントセットだけが利用できるようになります。デフォルト値は False です。
NovaSchedulerMaxAttempts	インスタンスをデプロイする際のスケジューラーの最大試行回数。スケジューリング時に競合状態が発生しないように、一度にデプロイする予定のベアメタルノードの数以上に維持する必要があります。デフォルト値は 3 です。

パラメーター	説明
NovaSchedulerPlacementAggregateRequiredForTenants	NovaSchedulerLimitTenantsToPlacementAggregate が true の場合、この設定でアグリゲートアフィニティーが設定されていないテナントを任意のホストにスケジューリング可能とするかどうかを制御します。アグリゲートを使用して一部のテナントだけを制限する場合は、このパラメーターを False に設定する必要があります。アグリゲートによりすべてのテナントを制限する場合は、このパラメーターを True に設定する必要があります。デフォルト値は False です。
NovaSchedulerQueryImageType	この設定により、スケジューラーは、要求で 사용되는イメージの disk_format をサポートするコンピュートホストの配置だけを要求するようになります。デフォルト値は True です。
NovaSchedulerQueryPlacementForAvailabilityZone	この設定により、スケジューラーは、アベイラビリティゾーンのメタデータキーが受信したリクエストの提供する値に設定されたホストアグリゲートを検索し、配置結果をそのアグリゲートに制限するように要求することができます。デフォルト値は False です。
NovaSchedulerWorkers	OpenStack Compute (nova) スケジューラーサービスのワーカー数。デフォルト値は 0 です。
NovaStatedirOwnershipSkip	所有者および selinux コンテキストを再帰的に設定する際に無視する nova_statedir からの相対パスの一覧。デフォルト値は ['triliovault-mounts'] です。
NovaSyncPowerStateInterval	データベースとハイパーバイザー間で電源の状態を同期する間隔。無効にするには -1 に設定します。このパラメーターを 0 に設定すると、デフォルトの間隔で実行します。デフォルト値は 0 です。
NovaVcpuPinSet	(非推奨) 仮想マシンプロセス用に確保する物理 CPU コアの一覧または範囲。たとえば、 NovaVcpuPinSet: [4-12,^8] は、コア 4-12 の範囲 (ただし 8 を除く) を確保します。このパラメーターは非推奨となっています。代わりに NovaComputeCpuDedicatedSet および NovaComputeCpuSharedSet を使用してください。

パラメーター	説明
NovaWorkers	Compute の Conductor サービスのワーカー数。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。デフォルト値は 0 です。
OvsDpdkSocketMemory	NUMA ノードごとに割り当てるヒュージページメモリーの容量を設定します。目的の DPDK NIC に使用する PCIe スロットに最も近いソケットの使用が推奨されます。形式は "<socket 0 mem>, <socket 1 mem>, <socket n mem>" で、値は MB 単位で指定します。たとえば、"1024,0" となります。
PlacementAPIInterface	placement API に使用するエンドポイントインターフェース。デフォルト値は internal です。
PlacementPassword	Placement サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
QemuCACert	このパラメーターは、qemu に使用する CA 証明書を指定します。このファイルは、デフォルト CA のパス (/etc/pki/qemu/ca-cert.pem) へのシンボリックリンクです。このパラメーターは、デフォルト (InternalTLSQemuCAFile パラメーターがベース) が望ましくない場合に使用すべきです。現在のデフォルトは、TripleO のデフォルト CA である FreeIPA を反映しています。これは、内部の TLS が有効な場合にのみ使用されます。
QemuMemoryBackingDir	memoryBacking ソースがファイルとして設定されている場合に、そのソースに使用するディレクトリー。注記: 大容量のファイルがここに保存されません。
StackUpdateType	StackAction が UPDATE の場合に UPGRADE と UPDATE のケースを区別するための更新のタイプ (両方とも同じ stack アクション)
UpgradeLevelNovaCompute	OpenStack Compute アップグレードレベル
UseTLSTransportForNbd	true に設定して、EnableInternalTLS が有効な場合には、libvirt NBD の TLS トランスポートが有効となり、libvirt の関連するキーが設定されます。デフォルト値は True です。

パラメーター	説明
UseTLSTransportForVnc	true に設定して、EnableInternalTLS が有効な場合には、libvirt VNC の TLS トランスポートが有効となり、libvirt の関連するキーが設定されます。デフォルト値は True です。
VerifyGlanceSignatures	イメージの署名を検証するかどうか。デフォルト値は False です。
VhostuserSocketGroup	vhost-user ソケットディレクトリーのグループ名。デフォルトは qemu です。vhostuser モードが dpdkvhostuserclient (デフォルトモード) の場合には、qemu により vhost ソケットが作成されます。デフォルト値は qemu です。

第9章 DASHBOARD (HORIZON) パラメーター

パラメーター	説明
HorizonAllowedHosts	OpenStack Dashboard (horizon) が実行中のサーバーの IP/ホスト名の一覧。ヘッダーチェックに使用します。デフォルト値は * です。
HorizonCustomizationModule	OpenStack Dashboard (horizon) には、カスタマイズを行うためのグローバルオーバーライドメカニズムがあります。
HorizonHelpURL	Dashboard 上部には Help ボタンがあります。このボタンを使用して、ベンダーのドキュメントや専用のヘルプポータルにユーザーをリダイレクトすることができます。デフォルト値は https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openstack_platform です。
HorizonPasswordValidator	パスワード検証のための正規表現
HorizonPasswordValidatorHelp	パスワード検証のためのヘルプテキスト
HorizonSecret	Web サーバーの秘密鍵
HorizonSecureCookies	OpenStack Dashboard (horizon) で CSRF_COOKIE_SECURE / SESSION_COOKIE_SECURE を設定します。デフォルト値は False です。
HorizonVhostExtraParams	OpenStack Dashboard (horizon) vhost 設定の追加のパラメーター。デフォルト値は <code>{'add_listen': True, 'priority': 10, 'access_log_format': '%a %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%%\"}{Referer}i\" \"%%\"}{User-Agent}i\"\", 'options': ['FollowSymLinks', 'MultiViews']}</code> です。
MemcachedIPv6	Memcached の IPv6 機能を有効にします。デフォルト値は False です。
TimeZone	オーバークラウド上で設定するタイムゾーン。デフォルト値は UTC です。
WebSSOChoices	表示する SSO 認証の選択肢一覧を指定します。各項目は、SSO の選択肢の ID および表示メッセージの一覧です。デフォルト値は <code>[['OIDC', 'OpenID Connect']]</code> です。

パラメーター	説明
WebSSOEnable	Web シングルサインオンのサポートを有効にします。デフォルト値は False です。
WebSSOIDPMapping	SSO 認証の選択肢から認証プロバイダーおよびプロトコルへのマッピングを指定します。認証プロバイダーおよびプロトコル名は、keystone で定義したリソースと一致している必要があります。デフォルト値は {'OIDC': ['myidp', 'openid']} です。
WebSSOInitialChoice	デフォルトで選択する認証の選択肢の初期値。デフォルト値は OIDC です。

第10章 IDENTITY (KEYSTONE) パラメーター

パラメーター	説明
AdminEmail	OpenStack Identity (keystone) の管理者アカウントのメール。デフォルト値は admin@example.com です。
AdminPassword	OpenStack Identity (keystone) の管理者アカウントのパスワード
AdminToken	OpenStack Identity (keystone) のシークレットおよびデータベースのパスワード
EnablePublicTLS	パブリックインターフェースで TLS を有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は True です。
KeystoneAuthMethods	認証に使用するメソッドの一覧
KeystoneChangePasswordUponFirstUse	このオプションを有効にすると、ユーザーの作成時や、管理者がパスワードをリセットした場合に、ユーザーによるパスワードの変更が必要となります。
KeystoneCorsAllowedOrigin	このリソースがリクエストの「元」ヘッダーで受け取るドメインと共有されるかどうかを示します。
KeystoneCredential0	最初の OpenStack Identity (keystone) の認証情報キー。有効なキーである必要があります。
KeystoneCredential1	2 番目の OpenStack Identity (keystone) の認証情報キー。有効なキーである必要があります。
KeystoneDisableUserAccountDaysInactive	ユーザーが認証なしでアカウントを使用し続けることのできる最大日数。この期間が過ぎるとアカウントは「非アクティブ」と見なされて自動的に無効 (ロック状態) になります。
KeystoneEnableMember	アンダークラウドのデプロイメントに有用な member ロールを作成します。デフォルト値は False です。
KeystoneFederationEnable	フェデレーション認証のサポートを有効にします。デフォルト値は False です。
KeystoneFernetKeys	OpenStack Identity (keystone) Fernet 鍵とそれらのパスが含まれたマッピング

パラメーター	説明
KeystoneFernetMaxActiveKeys	OpenStack Identity (keystone) Fernet 鍵リポジトリ内のアクティブなキーの最大数。デフォルト値は 5 です。
KeystoneLDAPBackendConfigs	keystone に設定した LDAP バックエンドの設定を含むハッシュ
KeystoneLDAPDomainEnable	ldap_backend の puppet keystone 定義を呼び出すトリガー。デフォルト値は False です。
KeystoneLockoutDuration	認証の最大試行回数 (KeystoneLockoutFailureAttempts で指定) を超過した場合にユーザーアカウントがロックされる秒数
KeystoneLockoutFailureAttempts	ユーザーの認証失敗がこの最大回数を超えると、KeystoneLockoutDuration で指定された秒数の期間ユーザーアカウントがロックされます。
KeystoneMinimumPasswordAge	ユーザーがパスワードを変更できるようになるまで、そのパスワードを使用する必要がある日数。これは、パスワードの履歴を消去して古いパスワードを再利用するためにユーザーがパスワードを直ちに変更するのを防ぎます。
KeystoneNotificationFormat	OpenStack Identity (keystone) の通知形式。デフォルト値は basic です。
KeystoneNotificationTopics	有効にする OpenStack Identity (keystone) の通知トピック
KeystoneOpenIdcClientId	OpenID Connect プロバイダーとハンドシェイクする際に使用するクライアント ID
KeystoneOpenIdcClientSecret	OpenID Connect プロバイダーとハンドシェイクする際に使用するクライアントシークレット
KeystoneOpenIdcCryptoPassphrase	OpenID Connect ハンドシェイクのデータを暗号化する際に使用するパスフレーズ。デフォルト値は openstack です。
KeystoneOpenIdcEnable	OpenIDC フェデレーションのサポートを有効にします。デフォルト値は False です。
KeystoneOpenIdcEnableOAuth	OAuth 2.0 統合を有効にします。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
KeystoneOpenIdcIrpName	OpenStack Identity (keystone) の IdP に関連付けられた名前
KeystoneOpenIdcIntrospectionEndpoint	mod_auth_openidc 用の OAuth 2.0 イントロスペクションエンドポイント
KeystoneOpenIdcProviderMetadataUrl	OpenID Connect プロバイダーのメタデータをポイントする URL
KeystoneOpenIdcRemoteIdAttribute	環境から認証プロバイダーのエンティティ ID を取得するのに使用される属性。デフォルト値は HTTP_OIDC_ISS です。
KeystoneOpenIdcResponseType	想定される OpenID Connect プロバイダーからの応答種別。デフォルト値は id_token です。
KeystonePasswordExpiresDays	パスワードが有効と見なされる日数。この期間が過ぎるとパスワードの変更が要求されます。
KeystonePasswordRegex	パスワードの強度要件の検証に使用される正規表現
KeystonePasswordRegexDescription	人が判読できる言語でパスワードの正規表現を記述してください。
KeystoneSSLCertificate	トークンの有効性を検証するための OpenStack Identity (keystone) 証明書
KeystoneSSLCertificateKey	トークンに署名するための OpenStack Identity (keystone) キー
KeystoneTokenProvider	OpenStack Identity (keystone) のトークン形式。デフォルト値は fernet です。
KeystoneTrustedDashboards	シングルサインオン用に信頼されるダッシュボード URL の一覧
KeystoneUniqueLastPasswordCount	これにより、新たに作成されたパスワードが一意であることを強制するために、履歴に保管する以前のユーザーパスワードのイテレーション数が制御されます。

パラメーター	説明
KeystoneWorkers	OpenStack Identity (keystone) サービスのワーカー数を設定します。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。デフォルト値は、物理ノードにある仮想 CPU コア数と同じ数値です。
ManageKeystoneFernetKeys	director が OpenStack Identity (keystone) fernet キーを管理するかどうか。True に設定した場合には、fernet キーは OpenStack Workflow (mistr) 内の保存済みのキーレポジトリの KeystoneFernetKeys 変数から値を取得します。False に設定されている場合には、スタックを作成した場合にのみキーが初期化され、その後の更新時にはキーには触れません。デフォルト値は True です。
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。
PublicSSLCertificateAutogenerated	公開 SSL 証明書を自動生成するかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
PublicTLSCAFile	TLS がパブリックネットワーク内のサービスに使用される場合に使用するデフォルトの CA 証明書を指定します。
SSLCertificate	PEM 形式の SSL 証明書 (キーなし) の内容
TokenExpiration	トークンの有効期限を秒単位で設定します。デフォルト値は 3600 です。

第11章 IMAGE STORAGE (GLANCE) パラメーター

パラメーター	説明
CephClusterName	Ceph クラスタ名。デフォルト値は ceph です。
GlanceApiOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
GlanceBackend	使用するバックエンドの省略名。 swift 、 rbd 、 file のいずれかにする必要があります。デフォルト値は swift です。
GlanceBackendID	デフォルトのバックエンドの識別子。デフォルト値は default_backend です。
GlanceCacheEnabled	OpenStack Image Storage (glance) のイメージキャッシュを有効にします。デフォルト値は False です。
GlanceDiskFormats	Glance で許可されるディスク形式の一覧。未設定のままにすると、すべての形式が許可されます。
GlanceEnabledImportMethods	有効なイメージのインポートメソッドの一覧。この一覧内での有効な値は glance-direct と web-download です。デフォルト値は web-download です。
GlanceIgnoreUserRoles	イメージメタデータのプロパティを挿入する際に無視されるユーザーロールの一覧。デフォルト値は admin です。
GlanceImageCacheDir	イメージのキャッシュが使用するベースディレクトリ。デフォルト値は /var/lib/glance/image-cache です。
GlanceImageCacheMaxSize	キャッシュサイズの上限 (バイト単位)。これを超えると、 cache-pruner がイメージのキャッシュをクリーンアップします。デフォルト値は 10737418240 です。
GlanceImageCacheStallTime	イメージがアクセスされないままキャッシュ内に留まることのできる時間 (秒単位)。デフォルト値は 86400 です。
GlanceImageConversionOutputFormat	イメージ変換プラグインの希望する出力フォーマット。デフォルト値は raw です。

パラメーター	説明
GlanceImageImportPlugins	有効なイメージのインポートプラグインの一覧。この一覧内での有効な値は image_conversion 、 inject_metadata 、 no_op です。デフォルト値は ['no_op'] です。
GlanceImageMemberQuota	1 イメージあたりのイメージメンバーの最大数。マイナスの値を指定すると無制限に設定されます。デフォルト値は 128 です。
GlanceImagePrefetcherInterval	定期的なジョブ <code>cache_images</code> を実行する間隔 (秒単位)。デフォルト値は 300 です。
GlanceInjectMetadataProperties	イメージに挿入されるメタデータのプロパティー
GlanceLogFile	OpenStack Image (glance) のストレージからのメッセージのログ記録に使用するファイルのパス
GlanceMultistoreConfig	追加の glance バックエンドを設定する際の設定のディクショナリー。ハッシュキーはバックエンドの ID で、値はそのバックエンドに固有のパラメーター値のディクショナリーです。複数の rbd バックエンドを設定することが可能ですが、cinder、file、および swift バックエンドはそれぞれ1つに制限されます。例: # デフォルト glance ストアは rbd です。 GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: デフォルト rbd ストア # GlanceMultistoreConfig は 2 番目の rbd バックエンドおよび cinder # バックエンドを指定します。GlanceMultistoreConfig: rbd2_store: GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: 2 番目の rbd ストア CephClusterName: ceph2 # オーバーライド CephClientUserName (このクラスターが別の # クライアント名を使用する場合)。 CephClientUserName: client2 cinder_store: GlanceBackend: cinder GlanceStoreDescription: OpenStack Block Storage (cinder) ストア 。
GlanceNetappNfsEnabled	GlanceBackend: file を使用する場合は、Netapp がイメージストレージ用に NFS 共有をマウントします。デフォルト値は False です。
GlanceNfsEnabled	GlanceBackend: file を使用する場合は、イメージストレージ用に NFS 共有をマウントします。デフォルト値は False です。
GlanceNfsOptions	GlanceNfsEnabled が true の場合のイメージストレージの NFS マウントオプション。デフォルト値は _netdev,bg,intr,context=system_u:object_r:s_virt_sandbox_file_t:s0 です。

パラメーター	説明
GlanceNfsShare	GlanceNfsEnabled が true の場合にイメージストレージ用にマウントする NFS 共有
GlanceNodeStagingUri	イメージのインポート時に使用するステージングロケーションを指定する URI。デフォルト値は file:///var/lib/glance/staging です。
GlanceNotifierStrategy	OpenStack Image Storage (glance) の通知キューに使用するストラテジー。デフォルト値は noop です。
GlancePassword	Image Storage サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
GlanceShowMultipleLocations	複数のイメージの保管場所を表示するかどうかを定義します (RBD または Netapp バックエンドでの Copy-on-Write のサポート)。セキュリティリスクを伴う可能性があります。詳しくは、glance.conf を参照してください。デフォルト値は False です。
GlanceStagingNfsOptions	NFS イメージインポートのステージングの NFS マウントオプション。デフォルト値は _netdev,bg,intr,context=system_u:object_r:s_virt_sandbox_file_t:s0 です。
GlanceStagingNfsShare	イメージインポートのステージングをマウントするための NFS 共有
GlanceStoreDescription	OpenStack Image Storage (glance) バックエンドのユーザー向け説明。デフォルト値は Default glance store backend. です。
GlanceWorkers	Image Storage サービスのワーカー数を設定します。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。
MultipathdEnable	マルチパスデーモンを有効にするかどうかを定義します。デフォルト値は False です。
NetappShareLocation	Image Storage 用にマウントする Netapp 共有 (GlanceNetappNfsEnabled が true の場合)
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。

第12章 KEY MANAGER (BARBICAN) パラメーター

パラメーター	説明
ATOSVars	ATOS クライアントソフトウェアのインストールに使用する atos-hsm ロール変数のハッシュ
BarbicanDogtagStoreGlobalDefault	このプラグインがグローバルのデフォルトプラグインかどうか。デフォルト値は False です。
BarbicanDogtagStoreHost	Dogtag サーバーのホスト名
BarbicanDogtagStoreNSSPassword	NSS DB のパスワード
BarbicanDogtagStorePEMPath	リクエストの認証に使用する PEM ファイルのパス。デフォルト値は /etc/barbican/kra_admin_cert.pem です。
BarbicanDogtagStorePort	Dogtag サーバーのポート。デフォルト値は 8443 です。
BarbicanKmipStoreGlobalDefault	このプラグインがグローバルのデフォルトプラグインかどうか。デフォルト値は False です。
BarbicanKmipStoreHost	KMIP デバイスのホスト
BarbicanKmipStorePassword	KMIP デバイスに接続するためのパスワード
BarbicanKmipStorePort	KMIP デバイスのポート
BarbicanKmipStoreUsername	KMIP デバイスに接続するためのユーザー名
BarbicanPassword	OpenStack Key Manager (barbican) サービスアカウントのパスワード
BarbicanPkcs11AlwaysSetCkaSensitive	常に CKA_SENSITIVE=CK_TRUE と設定します。デフォルト値は True です。
BarbicanPkcs11CryptoAESGCMGenerateIV	CKM_AES_GCM 暗号化メカニズムの IV を生成します。デフォルト値は True です。
BarbicanPkcs11CryptoATOSEnabled	PKCS11 の ATOS を有効にします。デフォルト値は False です。
BarbicanPkcs11CryptoEnabled	PKCS11 を有効にします。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
BarbicanPkcs11CryptoEncryptionMechanism	暗号化に使用される Cryptoki メカニズム。デフォルト値は CKM_AES_CBC です。
BarbicanPkcs11CryptoGlobalDefault	このプラグインがグローバルのデフォルトプラグインかどうか。デフォルト値は False です。
BarbicanPkcs11CryptoHMACKeyType	マスター HMAC 鍵の Cryptoki 鍵種別。デフォルト値は CKK_AES です。
BarbicanPkcs11CryptoHMACKeygenMechanism	マスター HMAC 鍵を生成するのに使用される Cryptoki メカニズム。デフォルト値は CKM_AES_KEY_GEN です。
BarbicanPkcs11CryptoHMACLabel	HMAC 鍵のラベル
BarbicanPkcs11CryptoLibraryPath	ベンダー PKCS11 ライブラリーへのパス
BarbicanPkcs11CryptoLogin	PKCS#11 セッションにログインするためのパスワード (PIN)
BarbicanPkcs11CryptoLunasaEnabled	PKCS11 の Luna SA HSM を有効にします。デフォルト値は False です。
BarbicanPkcs11CryptoMKEKLabel	マスター KEK のラベル
BarbicanPkcs11CryptoMKEKLength	マスター KEK の長さ (バイト単位)。デフォルト値は 256 です。
BarbicanPkcs11CryptoRewrapKeys	マスター HMAC 鍵を生成するのに使用される Cryptoki メカニズム。デフォルト値は False です。
BarbicanPkcs11CryptoSlotId	使用する PKCS#11 トークンのスロット ID。デフォルト値は 0 です。
BarbicanPkcs11CryptoThalesEnabled	PKCS11 の Thales を有効にします。デフォルト値は False です。
BarbicanPkcs11CryptoTokenLabel	使用する PKCS#11 トークンのラベル。
BarbicanPkcs11CryptoTokenSerialNumber	使用する PKCS#11 トークンのシリアル番号
BarbicanSimpleCryptoGlobalDefault	このプラグインがグローバルのデフォルトプラグインかどうか。デフォルト値は False です。
BarbicanSimpleCryptoKek	シークレットの暗号化に使用する KEK

パラメーター	説明
BarbicanWorkers	barbican::wsgi::apache のワーカー数を設定します。デフォルト値は <code>%{::processorcount}</code> です。
LunasaClientIPNetwork	(オプション) OpenStack Key Manager (barbican) を設定する際に、ノードは FQDN ではなくこのネットワークからの IP を使用して HSM で登録されます。
LunasaVars	Lunasa クライアントソフトウェアのインストールに使用する lunasa-hsm ロール変数のハッシュ
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。
ThalesHSMNetworkName	HSM がリッスンしているネットワーク。デフォルト値は internal_api です。
ThalesVars	Thales クライアントソフトウェアのインストールに使用する thales-hsm ロール変数のハッシュ

第13章 MESSAGING パラメーター

パラメーター	説明
RpcPassword	メッセージングバックエンドのパスワード
RpcPort	メッセージングバックエンドのネットワークポート。デフォルト値は 5672 です。
RpcUseSSL	メッセージング用ホストへの SSL 接続を指定するためのメッセージングクライアントのサブスクリバパラメーター。デフォルト値は False です。
RpcUserName	メッセージングバックエンドのユーザー名。デフォルト値は guest です。

第14章 NETWORKING (NEUTRON) パラメーター

パラメーター	説明
DhcpAgentNotification	DHCP エージェントの通知を有効にします。デフォルト値は True です。
DockerAdditionalSockets	Docker デーモンがバインドする追加のドメインソケット (他のコンテナを起動するコンテナにマウントするのに役立つ)。デフォルト値は ['/var/lib/openstack/docker.sock'] です。
DockerInsecureRegistryAddress	(オプション) /etc/sysconfig/docker で設定されるセキュアでない docker 名前空間の IP アドレスおよびポート。この値には、複数のアドレスをコンマで区切って指定することができます。
EnableVLANTransparency	True の場合には、プラグインが VLAN トランスパレントネットワークの作成に対応していれば、そのタイプのネットワークの作成を許可します。デフォルト値は False です。
NeutronAllowL3AgentFailover	自動の l3-agent フェイルオーバーを許可します。デフォルト値は True です。
NeutronApiOptEnvVars	オプションの環境変数のハッシュ
NeutronApiOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
NeutronBridgeMappings	使用する論理ブリッジから物理ブリッジへのマッピング。デフォルト設定 (datacentre:br-ex) では、 br-ex (ホスト上の外部ブリッジ) をプロバイダーネットワークが使用可能な物理名 datacentre にマッピングします (例: デフォルトのフローティングネットワーク)。これを変更する場合には、別のインストール後のネットワークスクリプトを使用するか、マッピングネットワーク名として datacentre を保持するようにしてください。デフォルト値は datacentre:br-ex です。
NeutronCorePlugin	ネットワークのコアプラグイン。この値は、 neutron.core_plugins の名前空間から読み込まれるエントリーポイントである必要があります。デフォルト値は ml2 です。
NeutronDBSyncExtraParams	neutron-db-manage upgrade head コマンドに追記する追加のコマンドラインパラメーターの文字列

パラメーター	説明
NeutronDefaultAvailabilityZones	リソースがアベイラビリティゾーンヒントを設定せずに作成されている場合に、OpenStack Networking (neutron) が使用するデフォルトのネットワークアベイラビリティゾーンのコンマ区切りリスト。設定されていない場合、OpenStack Networking (neutron) ネットワークサービスに対して AZ は設定されません。
NeutronDhcpAgentsPerNetwork	ネットワークごとにスケジュールする DHCP エージェントの数。デフォルト値は 0 です。
NeutronDhcpLoadType	アベイラビリティゾーン対応ネットワークスケジューラーへの追加。デフォルト値は networks です。
NeutronDnsDomain	ホスト名の構築に使用するドメイン。デフォルト値は openstacklocal です。
NeutronEnableDVR	分散仮想ルーター (DVR: Distributed Virtual Router) を有効にします。
NeutronEnableIcmpSnooping	IGMP スヌーピングを有効にします。デフォルト値は False です。
NeutronFirewallDriver	OpenStack Networking (neutron) のセキュリティーグループ機能を有効にするためのファイアウォールドライバー。デフォルト値は iptables_hybrid です。
NeutronFlatNetworks	フラットネットワーク名がプラグインで設定されるように指定します。デフォルト値は datacentre です。
NeutronGeneveMaxHeaderSize	Geneve カプセル化ヘッダーのサイズ。デフォルト値は 38 です。
NeutronGlobalPhysnetMtu	下層の物理ネットワークの MTU。OpenStack Networking (neutron) はこの値を使用して、全仮想ネットワークのコンポーネントの MTU を算出します。フラットネットワークおよび VLAN ネットワークの場合は、OpenStack Networking はこの値を変えずに使用します。VXLAN などのオーバーレイネットワークの場合は、OpenStack Networking は自動的にこの値からオーバーレイプロトコルのオーバーヘッドを除算します。デフォルト値は 0 です。

パラメーター	説明
NeutronML2PhysicalNetworkMtus	物理ネットワークと MTU 値のマッピング一覧。マッピングのフォーマットは <physnet>:<mtu val> です。このマッピングにより、ML2 プラグインのデフォルト segment_mtu 値とは異なる物理ネットワーク MTU 値を指定し、特定のネットワークについて global_physnet_mtu からの値を上書きすることができます。
NeutronMechanismDrivers	OpenStack Networking (neutron) テナントネットワークのメカニズムドライバー。デフォルト値は ovn です。
NeutronMetadataProxySharedSecret	スプーフィングを防ぐための共有シークレット
NeutronNetworkSchedulerDriver	アベイラビリティゾーンに使用するネットワークスケジューラドライバー。デフォルト値は neutron.scheduler.dhcp_agent_scheduler.AZ AwareWeightScheduler です。
NeutronNetworkType	OpenStack Networking (neutron) のテナントネットワークタイプ。デフォルト値は geneve です。
NeutronNetworkVLANRanges	サポートされる OpenStack Networking (neutron) ML2 および Open vSwitch VLAN マッピングの範囲。デフォルトでは、物理ネットワーク「 datacentre 」上の VLAN を許可するように設定されています (NeutronBridgeMappings を参照)。デフォルト値は datacentre:1:1000 です。
NeutronOverlayIPVersion	全オーバーレイネットワークエンドポイントに使用される IP バージョン。デフォルト値は 4 です。
NeutronOvsIntegrationBridge	使用する Open vSwitch ブリッジの名前
NeutronOvsVnicTypeBlacklist	管理上の理由で OVS メカニズムドライバーにより OpenStack Networking (neutron) でのサポートが禁止されている仮想 NIC 種別のコンマ区切りリスト
NeutronPassword	OpenStack Networking (neutron) サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
NeutronPluginExtensions	有効な拡張プラグインのコンマ区切りリスト。デフォルト値は qos,port_security,dns です。
NeutronPluginML2PuppetTags	puppet での設定ファイルを生成するのに使用される puppet リソースタグ名。デフォルト値は neutron_plugin_ml2 です。

パラメーター	説明
NeutronPortQuota	テナントごとに許容できるポート数。負の値は無制限を意味します。デフォルト値は 500 です。
NeutronRouterSchedulerDriver	アベイラビリティゾーンに使用するルータスケジューラドライバー。デフォルト値は neutron.scheduler.l3_agent_scheduler.AZLeastRoutersScheduler です。
NeutronRpcWorkers	OpenStack Networking (neutron) サービスの RPC ワーカー数を設定します。このパラメーターを指定しないと、NeutronWorkers の値が用いられます。それも指定されていない場合には、デフォルト値は未設定のままとなり、システムに依存したデフォルトが選択されます (通常は 1)。
NeutronServicePlugins	サービスプラグインのエントリーポイントのコンマ区切りリスト。デフォルト値は qos,ovn-router,trunk,segments です。
NeutronSriovVnicTypeBlacklist	管理上の理由で SR-IOV メカニズムドライバーにより OpenStack Networking (neutron) でのサポートが禁止されている仮想 NIC 種別のコンマ区切りリスト
NeutronTunnelIdRanges	テナントネットワークの割り当てに使用できる GRE トンネリング ID の範囲を列挙した <tun_min>: <tun_max> タプルのコンマ区切りリスト。デフォルト値は ['1:4094'] です。
NeutronTypeDrivers	読み込むネットワーク種別ドライバーのエントリーポイントのコンマ区切りリスト。デフォルト値は geneve,vlan,flat です。
NeutronVhostuserSocketDir	OVS 向けの vhost-user ソケットディレクトリー
NeutronVniRanges	テナントネットワークの割り当てに使用できる VXLAN VNI ID の範囲を列挙した <vni_min>: <vni_max> タプルのコンマ区切りリスト。デフォルト値は ['1:65536'] です。
NeutronWorkers	OpenStack Networking サービスの API および RPC ワーカー数を設定します。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。

パラメーター	説明
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。
OVNCMSOptions	OVS データベースで設定する CMS オプション
OVNDbConnectionTimeout	OVSDb 接続トランザクションのタイムアウト (秒単位)。デフォルト値は 180 です。
OVNDnsServers	DNS フォワーダーとして使用するサーバーの一覧
OVNEnableHaproxyDockerWrapper	haproxy が別のコンテナで起動するように、ラップスクリプトを生成します。デフォルト値は True です。
OVNIntegrationBridge	OVN Controller が統合ブリッジとして使用する OVS ブリッジ名。デフォルト値は br-int です。
OVNMetadataEnabled	Metadata サービスを有効にする必要があるかどうかを定義します。デフォルト値は True です。
OVNNeutronSyncMode	OpenStack Networking (neutron) データベースと OVN データベースの同期モード。デフォルト値は log です。
OVNNorthboundServerPort	OVN Northbound DB サーバーのポート。デフォルト値は 6641 です。
OVNOpenflowProbeInterval	OpenvSwitch 統合ブリッジへの OpenFlow 接続の停止状態検出間隔 (秒単位)。デフォルト値は 60 です。
OVNQosDriver	OpenStack Networking (neutron) QOS サービスプラグイン用 OVN 通知ドライバー。デフォルト値は ovn-qos です。
OVNRemoteProbeInterval	検出間隔 (ミリ秒単位)。デフォルト値は 60000 です。
OVNSouthboundServerPort	Southbound DB サーバーのポート。デフォルト値は 6642 です。
OVNVifType	ポートに使用する VIF の種別。デフォルト値は ovs です。
OvsHwOffload	OVS ハードウェアオフロードを有効にします。この機能は、OVS 2.8.0 からサポートされています。デフォルト値は False です。

パラメーター	説明
TenantNetPhysnetMtu	<p>下層の物理ネットワークの MTU。OpenStack Networking (neutron) はこの値を使用して、全仮想ネットワークのコンポーネントの MTU を算出します。フラットネットワークおよび VLAN ネットワークの場合は、OpenStack Networking (neutron) はこの値を変更せずに使用します。VXLAN などのオーバーレイネットワークの場合は、OpenStack Networking (neutron) は自動的にこの値からオーバーレイプロトコルのオーバーヘッドを除算します。(network_data.yaml の Tenant ネットワークの MTU 設定で、このパラメーターを制御します)デフォルト値は 1500 です。</p>

第15章 OBJECT STORAGE (SWIFT) パラメーター

パラメーター	説明
SwiftAccountWorkers	Swift アカウントサービスのワーカー数。デフォルト値は 0 です。
SwiftCeilometerIgnoreProjects	無視するプロジェクト名のコンマ区切りリスト。デフォルト値は ['service'] です。
SwiftCeilometerPipelineEnabled	False に設定してオブジェクトストレージプロキシの ceilometer パイプラインを無効にします。デフォルト値は False です。
SwiftContainerSharderEnabled	Swift コンテナ細分化サービスを有効にするには、True に設定します。デフォルト値は False です。
SwiftContainerWorkers	Swift アカウントサービスのワーカー数。デフォルト値は 0 です。
SwiftCorsAllowedOrigin	このリソースがリクエストの「元」ヘッダーで受け取るドメインと共有されるかどうかを示します。
SwiftEncryptionEnabled	Swift 内の Data at Rest の暗号化を有効にするには、True に設定します。デフォルト値は False です。
SwiftHashSuffix	リング内でマッピングを決定するためのハッシングを行う際にソルトとして使用するランダム文字列
SwiftMinPartHours	リバランスの後にリング内のパーティションを移動できるようになるまでの最小時間 (時間単位)。デフォルト値は 1 です。
SwiftMountCheck	ルートデバイスに誤って書き込まれないようにデバイスがマウントされているかどうかを確認します。デフォルト値は False です。
SwiftObjectWorkers	Swift アカウントサービスのワーカー数。デフォルト値は 0 です。
SwiftPartPower	Object Storage リングの構築時の Partition Power。デフォルト値は 10 です。
SwiftPassword	Object Storage サービスアカウントのパスワード
SwiftProxyNodeTimeout	swift-proxy からアカウント、コンテナ、オブジェクトサービスへのリクエストのタイムアウト。デフォルト値は 60 です。

パラメーター	説明
SwiftRawDisks	Object Storage バックエンドに使用する追加の RAW デバイス(例: {sdb: {}})
SwiftReplicas	Object Storage リングで使用するレプリカ数。デフォルト値は 3 です。
SwiftRingBuild	Object Storage リングを管理するかどうか。デフォルト値は True です。
SwiftRingGetTempurl	リングのダウンロード元の一時的な Swift URL
SwiftRingPutTempurl	リングのアップロード先の一時的な Swift URL
SwiftUseLocalDir	リングの構築時に Object Storage サービスにローカルディレクトリーを使用します。デフォルト値は True です。
SwiftWorkers	Object Storage サービスのワーカー数。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。デフォルト値は 0 です。

第16章 ORCHESTRATION (HEAT) パラメーター

パラメーター	説明
HeatApiOptEnvVars	オプションの環境変数のハッシュ
HeatApiOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
HeatAuthEncryptionKey	heat-engine の認証暗号鍵
HeatConfigureDelegatedRoles	権限を委譲されたロールを作成します。デフォルト値は False です。
HeatConvergenceEngine	コンバージェンスアーキテクチャーの heat エンジン を有効にします。デフォルト値は True です。
HeatCorsAllowedOrigin	このリソースがリクエストの「元」ヘッダーで受け取るドメインと共有されるかどうかを示します。
HeatCronPurgeDeletedAge	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Age)。デフォルト値は 30 です。
HeatCronPurgeDeletedAgeType	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Age type)。デフォルト値は days です。
HeatCronPurgeDeletedDestination	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Log destination)。デフォルト値は /dev/null です。
HeatCronPurgeDeletedEnsure	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Ensure)。デフォルト値は present です。
HeatCronPurgeDeletedHour	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Hour)。デフォルト値は 0 です。
HeatCronPurgeDeletedMaxDelay	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Max Delay)。デフォルト値は 3600 です。
HeatCronPurgeDeletedMinute	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Minute)。デフォルト値は 1 です。

パラメーター	説明
HeatCronPurgeDeletedMonth	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Month)。デフォルト値は * です。
HeatCronPurgeDeletedMonthday	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Month Day)。デフォルト値は * です。
HeatCronPurgeDeletedUser	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (User)。デフォルト値は heat です。
HeatCronPurgeDeletedWeekday	cron ジョブが削除済みとマークされかつ \$age よりも古いデータベースのエントリーをパージする (Week Day)。デフォルト値は * です。
HeatEnableDBPurge	OpenStack Orchestration (heat) データベースでソフト削除された行をパージする cron ジョブを作成するかどうか。デフォルト値は True です。
HeatEngineOptEnvVars	オプションの環境変数のハッシュ
HeatEngineOptVolumes	マウントされるオプションのボリュームの一覧
HeatEnginePluginDirs	プラグインを検索するディレクトリーアレイ
HeatMaxJsonBodySize	OpenStack Orchestration (heat) API の JSON リクエスト本文の RAW データ型最大バイトサイズ。デフォルト値は 4194304 です。
HeatMaxNestedStackDepth	スタックのネスト深さの最大値。デフォルト値は 6 です。
HeatMaxResourcesPerStack	最上位のスタックごとに許容できる最大リソース。-1は無制限に設定されます。デフォルト値は 1000 です。
HeatPassword	Orchestration サービスおよびデータベースアカウントのパスワード
HeatReauthenticationAuthMethod	長時間のタスクが完了するように、トークン期限切れ時の再認証を許可します。この設定は指定したあらゆるユーザートークンの有効期限に優先する点に注意してください。
HeatStackDomainAdminPassword	OpenStack Identity (keystone) の OpenStack Orchestration (heat) ドメインの管理者パスワード

パラメーター	説明
HeatWorkers	OpenStack Orchestration (heat) サービスのワーカー数。ワーカー数が多いと、システムのプロセス数も増え、メモリーを過剰消費してしまう点に注意してください。CPU コア数が多いシステムでは、デフォルト以外の適切な値を選択することを推奨します。 0 の場合は、OpenStack の内部デフォルト値 (ノードにある CPU コア数) に設定されます。デフォルト値は 0 です。
HeatYamlLimitIterators	yaml 式がその評価に使用することのできるコレクションの最大要素数。デフォルト値は 1000 です。
HeatYamlMemoryQuota	yaml 式がその評価に使用することのできる最大のメモリーサイズ (バイト単位)。デフォルト値は 100000 です。
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。

第17章 SHARED FILE SYSTEM (MANILA) パラメーター

パラメーター	説明
CephClusterName	Ceph クラスタ名。デフォルト値は ceph です。
ManilaCephClientUserName	manila 統合用の Ceph クライアントのユーザー名。デフォルト値は manila です。
ManilaCephFSCephFSProtocolHelperType	cephfs バックエンドが有効な場合のプロトコル種別 (CEPHFS または NFS)。manila cephfs 環境ファイルにより設定します。デフォルト値は CEPHFS です。
ManilaIPv6	manila での IPv6 アクセスを有効にするには True に設定します。デフォルト値は False です。
ManilaPassword	Shared File サービスアカウントのパスワード
ManilaWorkers	manila::wsgi::apache のワーカー数を設定します。デフォルト値は、物理ノードにある仮想 CPU コア数と同じ数値です。
NotificationDriver	通知の送信を処理する単一または複数のドライバー。デフォルト値は messagingv2 です。

第18章 時刻に関するパラメーター

パラメーター	説明
ChronyAclRules	NTP クライアントのアクセス制御一覧。デフォルトでは、どのクライアントも許可されません。デフォルト値は ['deny all'] です。
ChronyGlobalPoolOptions	chrony.conf で設定した NTP プールのデフォルトプールオプション。このパラメーターを指定すると、NtpIburstEnable、MaxPoll、および MinPoll は無視されます。
ChronyGlobalServerOptions	chrony.conf で設定した NTP サーバーのデフォルトサーバーオプション。このパラメーターを指定すると、NtpIburstEnable、MaxPoll、および MinPoll は無視されます。
EnablePackageInstall	デプロイ時にパッケージのインストールを有効にするには true に設定します。デフォルト値は false です。
MaxPoll	アップストリームのサーバーが NTP メッセージをポーリングする最大の間隔を 2 の累乗の秒数で指定します。設定可能な値は 4 から 17 です。デフォルト値は 10 です。
MinPoll	アップストリームのサーバーが NTP メッセージをポーリングする最小の間隔を 2 の累乗の秒数で指定します。最小のポーリング間隔のデフォルトは 6 (64 秒) です。設定可能な値は 4 から 17 です。デフォルト値は 6 です。
NtpIburstEnable	全 NTP ピアに対して iburst オプションを有効にするかどうかを指定します。iburst が有効な場合には、NTP サーバーに到達できなければ、NTP が 1 つではなく 8 つのパッケージのバーストを送信します。これは、初期同期を迅速化するために設計されています。デフォルト値は True です。
NtpPool	NTP プールの一覧。デフォルトは [] です。したがって、デフォルトでは NtpServer だけが使用されません。
NtpServer	NTP サーバーリスト。デフォルト値は ['0.pool.ntp.org', '1.pool.ntp.org', '2.pool.ntp.org', '3.pool.ntp.org'] です。
TimeZone	オーバークラウド上で設定するタイムゾーン。デフォルト値は UTC です。

第19章 アップグレードのパラメーター

パラメーター	説明
LeapplnitCommand	Leapp によるアップグレードプロセスに向けてノードを準備するための、すべてのオーバークラウドノードで実行されるコマンドまたはスクリプトのスニペット
UpgradelnitCommand	アップグレードプロセスを初期化するためにすべてのオーバークラウドノード上で実行するコマンドまたはスクリプトのスニペット。たとえば、リポジトリの切り替えなど。
UpgradelnitCommonCommand	アップグレードプロセスに必要な共通のコマンド。操作者は通常このパラメーターを変更する必要はなく、major-upgrade-composable-steps.yaml および major-upgrade-converge.yaml 環境ファイルで設定および設定解除されます。
UpgradeLeappCommandOptions	Leapp コマンドに追加するその他のコマンドラインオプション
UpgradeLeappDebug	Leapp の実行中にデバッグのアウトプットを出力します。デフォルト値は True です。
UpgradeLeappDevelSkip	開発/テスト環境で Leapp を実行する場合は、環境変数を設定して Leapp の確認を省略します。たとえば、LEAPP_DEVEL_SKIP_RHSM=1 と設定します。
UpgradeLeappEnabled	オペレーティングシステムのアップグレードに Leapp を使用します。デフォルト値は False です。
UpgradeLeappPostRebootDelay	マシンがリブートしてテストコマンドに応答するのを待つ最大の時間 (秒)。デフォルト値は 120 です。
UpgradeLeappRebootTimeout	Leapp による OS アップグレードフェーズのタイムアウト時間 (秒単位)。デフォルト値は 3600 です。
UpgradeLeappToInstall	Leapp によるアップグレード後にインストールするパッケージの一覧
UpgradeLeappToRemove	Leapp によるアップグレード時に削除するパッケージの一覧