



Red Hat OpenStack Platform 17.1

오버클라우드 매개변수

Red Hat OpenStack Platform 오버클라우드의 코어 템플릿 컬렉션을 사용자 정의하는 매개변수

Red Hat OpenStack Platform 17.1 오버클라우드 매개변수

Red Hat OpenStack Platform 오버클라우드의 코어 템플릿 컬렉션을 사용자 정의하는 매개변수

OpenStack Team
rhos-docs@redhat.com

법적 공지

Copyright © 2025 Red Hat, Inc.

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.

초록

이 가이드에서는 오케스트레이션 서비스(heat)를 사용하여 OpenStack 배포에 사용할 수 있는 매개변수를 나열합니다. 매개변수 및 정의는 업스트림 소스 코드에서 추출되며 나열된 모든 매개변수는 지원되는 구성에서 사용할 수 없습니다.

차례

이 가이드 정보	3
RED HAT 문서에 관한 피드백 제공	4
1장. 오버클라우드 매개변수	5
2장. 코어 오버클라우드 매개변수	6
3장. 역할 기반 매개변수	10
4장. 디버그 매개변수	12
5장. 커널 매개변수	14
6장. DNS (DESIGNATE) 매개변수	16
7장. BARE METAL (IRONIC) 매개변수	17
8장. BLOCK STORAGE(CINDER) 매개변수	23
9장. CEPH STORAGE 매개변수	29
10장. 컴퓨팅(NOVA) 매개변수	36
11장. 대시보드(HORIZON) 매개변수	56
12장. ID(KEYSTONE) 매개변수	58
13장. IMAGE STORAGE(GLANCE) 매개변수	63
14장. 키 관리자(BARBICAN) 매개변수	68
15장. 로드 밸런서(OCTAVIA) 매개변수	71
16장. 메시징 매개변수	74
17장. NETWORKING(NEUTRON) 매개변수	75
18장. OBJECT STORAGE(SWIFT) 매개변수	86
19장. 오케스트레이션(HEAT) 매개변수	88
20장. SHARED FILE SERVICE (MANILA) 매개변수	91
21장. 시간 매개변수	93
22장. 업그레이드 매개변수	94

이 가이드 정보



주의

이 가이드는 업스트림 OpenStack 소스 코드에 포함된 주석에서 자동으로 생성됩니다. 따라서 이 가이드에 나열된 모든 매개변수가 프로덕션 환경에서 지원되는 것은 아닙니다. 지원되는 실제 매개변수에 대한 정보를 찾으려면 지원되는 사용 사례를 설명하는 관련 가이드를 참조하십시오.

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공

문서 개선을 위한 의견을 보내 주십시오. Red Hat이 어떻게 더 나은지 알려주십시오.

Jira에서 문서 피드백 제공

[Create Issue](#) 양식을 사용하여 OpenShift (RHOSO) 또는 이전 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP)의 Red Hat OpenStack Services 문서에 대한 피드백을 제공합니다. RHOSO 또는 RHOSP 문서에 대한 문제를 생성할 때 RHOSO Jira 프로젝트에 문제가 기록되어 피드백의 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

[문제 생성](#) 양식을 완료하려면 Jira에 로그인해야 합니다. Red Hat Jira 계정이 없는 경우 <https://issues.redhat.com> 에서 계정을 생성할 수 있습니다.

1. 다음 링크를 클릭하여 **문제 생성** 페이지를 엽니다.
<https://issues.redhat.com/secure/CreateInfoDetails!init.jspx?pid=12336920&summary=Documentation%20feedback:%20%3CAdd%20summary%20here%3E&i<Include+the+documentation+URL,+the%20chapter+or+section+number,+and+a+detailed+descrip>
2. **요약** 및 **설명** 필드를 작성합니다. **설명** 필드에 문서 URL, 장 또는 섹션 번호, 문제에 대한 자세한 설명을 포함합니다. 양식의 다른 필드를 수정하지 마십시오.
3. **생성**을 클릭합니다.

1장. 오버클라우드 매개변수

오버클라우드 매개변수를 사용하여 오버클라우드 기능을 수정할 수 있습니다. 매개변수를 설정하려면 **parameter_defaults** 섹션 아래의 환경 파일에 선택한 매개변수와 해당 값을 포함하고 **openstack overcloud deploy** 명령으로 환경 파일을 포함합니다.

2장. 코어 오버클라우드 매개변수

코어 오버클라우드 매개변수를 사용하여 일반 오버클라우드 설정을 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
AddVipsToEtcHosts	네트워크 VIP별로 각 노드의 /etc/hosts 에 추가하려면 true로 설정합니다. 기본값은 True 입니다.
AdminPassword	모니터링, OpenStack Networking(neutron) 등을 쿼리하는 데 사용되는 keystone 관리자 계정의 암호입니다.
CloudDomain	호스트에 사용되는 DNS 도메인입니다. 언더클라우드에 구성된 overcloud_domain_name과 일치해야 합니다. 기본값은 localdomain 입니다.
CloudName	이 클라우드의 DNS 이름입니다. 기본값은 overcloud.localdomain 입니다.
CloudNameCtlplane	이 클라우드의 컨트롤 플레인 끝점의 DNS 이름입니다. 기본값은 overcloud.ctlplane.localdomain 입니다.
CloudNameInternal	이 클라우드의 내부 API 끝점의 DNS 이름입니다. 기본값은 overcloud.internalapi.localdomain 입니다.
CloudNameStorage	이 클라우드의 스토리지 끝점의 DNS 이름입니다. 예를 들면 ci-overcloud.storage.tripleo.org 입니다. 기본값은 overcloud.storage.localdomain 입니다.
CloudNameStorageManagement	이 클라우드의 스토리지 관리 끝점의 DNS 이름입니다. 기본값은 overcloud.storagegmt.localdomain 입니다.
ControlFixedIPs	컨트롤 플레인의 고정 VIP를 정의합니다. value는 다음 형식을 사용합니다. [[ip_address:'1.2.3.4']]
ControlPlaneSubnet	언더클라우드 OpenStack Networking(neutron) 컨트롤 플레인 서브넷의 이름입니다. 기본값은 ctlplane-subnet 입니다.
ControlPlaneSubnetCidr	컨트롤 플레인 네트워크의 서브넷 CIDR입니다. 매개변수는 ctlplane 서브넷의 cidr 속성에서 자동으로 해결됩니다.
DeployedServerPortMap	ctlplane 네트워크 또는 오버클라우드의 IP 주소 범위에서 고정 IP를 할당하는 데 사용됩니다.

매개변수	설명
DeployIdentifier	이를 고유한 값으로 설정하면 OpenStack Orchestration(heat) 스택 업데이트에서 구성을 수행하는 모든 배포 작업이 다시 실행됩니다.
DeploymentServerBlacklist	트리거된 배포에서 차단 목록에 추가할 서버 호스트 이름 목록입니다.
EndpointMapOverride	calculated EndpointMap을 재정의하는 데 사용할 수 있습니다.
ExternalVirtualFixedIPs	ExternalVirtualInterface 포트의 IP 할당을 제어합니다. 예: <code>[{ip_address:'1.2.3.4'}]</code> .
ExtraConfig	클러스터에 삽입할 추가 하이라 구성입니다.
ExtraHostFileEntries	/etc/hosts에 추가할 추가 호스트 항목 목록입니다.
GlobalConfigExtraMapData	각 노드에 설정할 추가 global_config_settings 데이터의 맵입니다.
HypervisorNeutronPhysicalBridge	각 하이퍼바이저에 만들 Open vSwitch 브리지입니다. 기본값은 컨트롤 플레인 노드와 동일합니다. 이렇게 하면 Open vSwitch 에이전트의 균일한 구성이 보장됩니다. 일반적으로 변경할 필요가 없습니다. 기본값은 br-ex 입니다.
HypervisorNeutronPublicInterface	HypervisorNeutronPhysicalBridge 에 추가할 인터페이스입니다. 기본값은 nic1 입니다.
InternalApiVirtualFixedIPs	InternalApiVirtualInterface 포트의 IP 할당을 제어합니다. value는 다음 형식을 사용합니다. [{ip_address:'1.2.3.4'}]
KeystoneRegion	엔드포인트의 OpenStack Identity(keystone) 리전. 기본값은 regionOne 입니다.
NetConfigDataLookup	사전 프로비저닝된 노드를 사용하는 경우 특정 노드에 대해 os-net-config 매핑을 구성합니다. NetConfigDataLookup heat 매개변수의 구성은 노드 정의 파일 overcloud-baremetal-deploy.yaml 의 net_config_data_lookup 속성과 동일합니다. 사전 프로비저닝된 노드를 사용하지 않는 경우 노드 정의 파일에서 NIC 매핑을 구성해야 합니다.
NetworkConfigWithAnsible	ansible 플래그가 있는 networkConfig. 기본값은 True 입니다.

매개변수	설명
NeutronControlPlaneID	컨트롤 플레인 ctlplane 네트워크의 ID 또는 이름입니다. 기본값은 ctlplane 입니다.
NeutronPhysicalBridge	외부 네트워크에 액세스하기 위해 생성할 OVS 브리지입니다. 기본값은 br-ex 입니다.
NeutronPublicInterface	외부 브리지에 연결할 인터페이스입니다. 기본값은 nic1 입니다.
NodeCreateBatchSize	노드 생성을 위한 최대 배치 크기입니다. 배치 크기는 32개의 노드를 초과하지 않는 것이 좋습니다. 기본값은 30 입니다.
NovaAdditionalCell	기본 셀에 추가되는 셀인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaLocalMetadataPerCell	다중 셀 배포에서 성능 및 데이터 격리를 개선할 수 있도록 nova-metadata API 서비스가 셀당 배포되었음을 나타냅니다. 사용자는 OpenStack Networking(neutron) 설정 방법에 따라 이 구성을 사용해야 합니다. 네트워크가 셀을 확장하는 경우 nova-metadata API 서비스를 전역적으로 실행해야 할 수 있습니다. 네트워크가 셀 경계를 따라 분할되는 경우 셀당 nova-metadata API 서비스를 실행할 수 있습니다. 셀당 nova-metadata API 서비스를 실행할 때 각 OpenStack Networking(neutron) metadata-agent도 해당 nova-metadata API 서비스를 가리키도록 구성해야 합니다. 기본값은 false 입니다.
PublicVirtualFixedIPs	PublicVirtualInterface 포트의 IP 할당을 제어합니다. value는 다음 형식을 사용합니다. [[ip_address:'1.2.3.4']]
RabbitCookieSalt	RabbitMQ 쿠키용 Salt입니다. 임의로 생성된 RabbitMQ 쿠키를 강제로 변경하도록 변경합니다. 기본값은 설정되지 않습니다 .
RootStackName	stack/plan의 이름입니다.
ServerMetadata	오버클라우드에서 생성된 노드의 OpenStack Compute(nova)에 전달된 추가 속성 또는 메타데이터입니다. OpenStack Compute(nova) 메타데이터 API를 통해 액세스할 수 있습니다.
StorageMgmtVirtualFixedIPs	StorageMgmtVirtualInterface 포트의 IP 할당을 제어합니다. value는 다음 형식을 사용합니다. [[ip_address:'1.2.3.4']]

매개변수	설명
StorageVirtualFixedIPs	StorageVirtualInterface 포트의 IP 할당을 제어합니다. value는 다음 형식을 사용합니다. [[ip_address:'1.2.3.4']]
UndercloudHostsEntries	/etc/hosts에 추가할 언더클라우드 호스트 항목 목록입니다. 값은 deploy를 실행할 때 tripleoclient를 통해 언더클라우드의 HEAT_HOSTS 항목으로 채워집니다.
UpdateIdentifier	stack-update 중에 이전에 사용되지 않은 값으로 설정하면 모든 노드에서 패키지 업데이트가 트리거됩니다.

3장. 역할 기반 매개변수

오버클라우드 역할 기반 매개변수를 사용하여 특정 오버클라우드 구성 가능 역할의 behavior를 수정할 수 있습니다. **_ROLE_** 을 역할 이름으로 대체합니다. 예를 들어 **_ROLE_Count** 는 **ControllerCount** 를 사용합니다.

매개변수	설명
_ROLE_AnyErrorsFatal	config-download Ansible 플레이북을 실행할 때 any_errors_fatal 값을 설정합니다. 기본값은 yes 입니다.
_ROLE_ControlPlaneSubnet	이 역할의 ctlplane 네트워크의 서브넷 이름입니다. 기본값은 ctlplane-subnet 입니다.
_ROLE_Count	역할에 배포할 노드 수입니다. 기본값은 1 입니다.
_ROLE_ExtraConfig	클러스터에 삽입할 특정 hiera 구성의 역할입니다.
_ROLE_ExtraGroupVars	선택적 추가 Ansible 그룹 변수.
_ROLE_HostnameFormat	노드 호스트 이름의 형식입니다. %index% 는 노드의 인덱스(예: 0/1/2)로 변환되고 %stackname% 는 스택 이름(예: 오버클라우드)으로 교체됩니다. 기본값은 %stackname%_-_role_%index% 입니다.
_ROLE_IfcfgPurge	"True"로 설정하면 os-net-config는 ifcfg-* 공급자 기반 구성을 제거하고 nmstate 공급자를 사용하여 동일한 network_configuration을 적용합니다. 이 플래그는 공급자 마이그레이션 사용 사례에서만 "_ROLE_UseNMState: True"와 함께 사용하기 위한 것입니다. 역할 기반 매개 변수입니다. 기본값은 False 입니다.
_ROLE_LocalMtu	Undercloud local_interface에 사용할 MTU입니다. 기본값은 1500 입니다.
_ROLE_MaxFailPercentage	config-download Ansible 플레이북을 실행할 때 max_fail_percentage 값을 설정합니다. 기본값은 0 입니다.
_ROLE_NetConfigOverride	os-net-config 구성을 재정의하는 데 사용할 사용자 지정 JSON 데이터입니다. 이는 tripleoclient의 net_config_override 매개변수에서 사용하여 Undercloud의 사용자 지정 네트워크 구성을 쉽게 전달할 수 있도록 하기 위한 것입니다.
_ROLE_NetworkConfigTemplate	ROLE NetworkConfig 템플릿.

매개변수	설명
_ROLE_NetworkConfigUpdate	"True"로 설정하면 오버클라우드에서 기존 네트워크가 업데이트됩니다. 이 매개변수는 이전에 NetworkDeploymentActions에서 제공하는 기능을 대체합니다. 새 노드만 네트워크를 구성하도록 기본값은 "False"입니다. 역할 기반 매개 변수입니다. 기본값은 False 입니다.
_ROLE_Parameters	서비스에 제공할 선택적 역할별 매개변수입니다.
_ROLE_RemovalPolicies	특정 리소스를 제거해야 하는 업데이트를 수행할 때 역할의 ResourceGroup 에서 제거할 리소스 목록입니다.
_ROLE_RemovalPoliciesMode	업데이트를 수행할 때 <i>ROLE</i> ResourceGroup의 evictionPolicies 변경 사항을 처리하는 방법 기본 모드 추가는 기존 블록 목록에 추가되고 <i>update</i> 는 blacklist를 대체합니다. 기본값은 append 입니다.
_ROLE_SchedulerHints	OpenStack Compute(nova)에 전달할 선택적 스케줄러 힌트입니다.
_ROLE_ServiceNetMap	역할별 ServiceNetMap 덮어쓰기, 제공된 맵은 ServiceNetMap을 <i>ROLE_Service</i> Cryostat 리소스 및 <i>_ROLE</i> 리소스 그룹에 전달할 때 글로벌 <i>ServiceNetMap</i> 과 병합됩니다. For example: _ROLE_ServiceNetMap: NovaLibvirtNetwork: internal_api_leaf2.
_ROLE_Services	<i>ROLE</i> 역할에 설치해야 하는 각 서비스의 중첩된 스택을 나타내는 OpenStack Orchestration(heat) resource_registry에 구성된 서비스 리소스 목록입니다.
_ROLE_UseNMState	"True"로 설정하면 os-net-config 명령에서 NMState 공급자를 사용하여 네트워크 구성을 적용합니다. 역할 기반 매개 변수입니다. 기본값은 False 입니다.

4장. 디버그 매개변수

이러한 매개변수를 사용하면 서비스별로 디버그 모드를 설정할 수 있습니다. **Debug** 매개변수는 모든 서비스에 대한 글로벌 매개변수 역할을 하며 서비스별 매개변수는 개별 서비스에 대한 전역 매개변수의 영향을 재정의할 수 있습니다.

매개변수	설명
BarbicanDebug	OpenStack Key Manager(barbican) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
CinderDebug	OpenStack Block Storage(cinder) 서비스에서 디버깅을 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
ConfigDebug	디버그 모드에서 구성 관리(예: Puppet)를 실행할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
Debug	모든 서비스에서 디버깅을 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
DesignateDebug	디버그 디자인 서비스를 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
GlanceDebug	OpenStack Image Storage(glance) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
HeatDebug	OpenStack Orchestration(heat) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
HorizonDebug	OpenStack 대시보드(horizon) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
IronicDebug	OpenStack Bare Metal(ironic) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
KeystoneDebug	OpenStack Identity(keystone) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
ManilaDebug	OpenStack Shared File Systems(manila) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
MemcachedDebug	Memcached 서비스 디버깅을 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronDebug	OpenStack Networking(neutron) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
NovaDebug	OpenStack Compute(nova) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaDebug	OpenStack Load Balancing-as-a-Service(octavia) 서비스를 디버깅할 수 있도록 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.

5장. 커널 매개변수

커널 매개변수를 사용하여 커널 동작을 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
BridgeNfCallArpTables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-arpables 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
BridgeNfCallIp6Tables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
BridgeNfCallIpTables	sysctl net.bridge.bridge-nf-call-iptables 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
ExtraKernelModules	로드할 추가 커널 모듈의 해시입니다.
ExtraKernelPackages	설치할 추가 커널 관련 패키지 목록입니다.
ExtraSysctlSettings	적용할 추가 sysctl 설정 해시입니다.
FsAioMaxNumber	커널은 필요에 따라 aio 메모리를 할당하고 이 숫자는 병렬 aio 요청 수를 제한합니다. 더 큰 제한의 유일한 단점은 악의적인 게스트가 메모리를 별도로 설정하도록 병렬 요청을 발행할 수 있다는 것입니다. 이 수를 128 * (호스트의 가상 디스크 수) Libvirt는 기본 1M 요청을 사용하여 모든 디스크가 동시에 aio 요청에 도달하면 64M의 커널 메모리가 최대 64M 디스크를 허용합니다. 기본값은 0 입니다.
InotifyInstancesMax	sysctl fs.inotify.max_user_instances 키를 구성합니다. 기본값은 1024 입니다.
InotifyIntancesMax	sysctl fs.inotify.max_user_instances 키를 구성합니다. 기본값은 1024 입니다.
KernelDisableIPv6	sysctl net.ipv6.{default/all}.disable_ipv6 키를 구성합니다. 기본값은 0 입니다.
KernelIpForward	net.ipv4.ip_forward 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
KernelIpNonLocalBind	net.ipv{4,6}.ip_nonlocal_bind 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
KernelIpv4ConfAllRpFilter	net.ipv4.conf.all.rp_filter 키를 구성합니다. 기본값은 1 입니다.
KernelIpv6ConfAllForwarding	net.ipv6.conf.all.forwarding 키를 구성합니다. 기본값은 0 입니다.

매개변수	설명
------	----

KernelPidMax	sysctl kernel.pid_max 키를 구성합니다. 기본값은 1048576 입니다.
NeighbourGcThreshold1	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1 값을 구성합니다. ARP 캐시에 보관할 최소 항목 수입니다. 캐시에 이 항목 수보다 적은 경우 가비지 수집기가 실행되지 않습니다. 기본값은 1024 입니다.
NeighbourGcThreshold2	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2 값을 구성합니다. 이는 ARP 캐시에 보관해야 하는 소프트 최대 항목 수입니다. 가비지 수집기는 컬렉션을 수행하기 전에 5초 동안 항목을 초과할 수 있습니다. 기본값은 2048 입니다.
NeighbourGcThreshold3	sysctl net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 값을 구성합니다. ARP 캐시에 보관할 하드 최대 항목 수입니다. 캐시에 이 개수의 항목이 있는 경우 가비지 수집기는 항상 실행됩니다. 기본값은 4096 입니다.

6장. DNS (DESIGNATE) 매개변수

DNS 매개변수를 사용하여 designate 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
DesignateBindQueryLogging	BIND에서 쿼리 로깅을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
DesignateManagedResourceEmail	영역 SOA에서 설정할 이메일 주소를 구성합니다. 설정되지 않은 상태로 두면 서비스 기본값이 사용됩니다.
DesignateMdnsProxyBasePort	외부/공용 액세스 네트워크에서 MiniDNS 프록시 끝점의 기본 포트를 구성합니다. 기본값은 16000 입니다.
DesignateMinTTL	허용되는 최소 TTL을 초 단위로 구성합니다. 기본값은 매개변수를 설정하지 않은 상태로 두는 0입니다. 기본값은 0 입니다.
DesignateWorkers	Designate 서비스에 대한 작업자 수입입니다. 기본값은 0 입니다.
unboundAllowedCIDRs	unbound를 통해 쿼리를 수행할 수 있는 CIDR 목록입니다. 예: [192.0.2.0/24,198.51.100.0/24].
UnboundAllowRecursion	false인 경우 unbound는 요청을 재귀적으로 해결하려고 시도하지 않습니다. 로컬 정보를 사용하는 쿼리에 대해서만 응답합니다. 기본값은 true 입니다.
UnboundDesignateIntegration	배포된 unbound 서버를 기본 확인기로 사용하여 neutron 구성을 비활성화하려면 false로 설정합니다. 기본값은 true 입니다.
UnboundForwardFallback	true인 경우 전달된 쿼리에서 SERVFAIL을 수신하는 경우 unbound는 요청을 표준 재귀 확인으로 처리합니다. 기본값은 true 입니다.
UnboundForwardResolvers	unbound에 응답이 없는 경우 unbound에서 확인 요청을 전달하는 선택적 포트가 있는 DNS 확인자 IP 주소 목록입니다. 예: [192.0.2.10,192.0.2.20@53].
UnboundLogQueries	true인 경우 unbound는 쿼리 요청을 기록합니다. 기본값은 false 입니다.
UnboundSecurityHarden	true인 경우 unbound는 unbound 서비스에 보안 영향을 미칠 수 있는 특정 쿼리를 차단합니다. 기본값은 true 입니다.

7장. BARE METAL (IRONIC) 매개변수

베어 메탈 매개변수를 사용하여 ironic 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
추가 아카이브	활성화할 추가 아키텍처 목록입니다.
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
IPImageURLs	IPA 이미지 URL, 형식은 ["http://path/to/kernel", "http://path/to/ramdisk"]이어야 합니다.
IronicAutomatedClean	자동 정리를 활성화하거나 비활성화합니다. 자동 정리를 비활성화하면 보안 문제 및 배포 실패가 다시 빌드될 수 있습니다. 이 기능을 비활성화한 결과를 파악하지 않으면 False 로 설정하지 마십시오. 기본값은 true 입니다.
IronicCleaningDiskErase	배포 전과 배포 간 디스크 정리 유형입니다. 완전한 정리를 위해 가득 차 있습니다. 디스크 메타데이터 (파티션 테이블)만 정리하는 메타데이터입니다. 기본값은 full 입니다.
IronicCleaningNetwork	베어 메탈 노드를 정리하는 데 사용되는 오버클라우드 네트워크의 이름 또는 UUID입니다. 초기 배포 중에 (네트워크가 아직 생성되지 않은 경우) provisioning 으로 설정하고 배포 후 스택 업데이트에서 실제 UUID로 변경합니다. 기본값은 provisioning 입니다.
IronicConductorGroup	OpenStack Bare Metal(ironic) Conductor 그룹의 이름입니다.
IronicConfigureSwiftTempUrlKey	"direct" 및 "ansible" 배포 인터페이스와 함께 사용할 Swift 임시 URL을 구성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
IronicCorsAllowedOrigin	요청 "origin" 헤더에서 수신된 도메인과 이 리소스를 공유할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

매개변수	설명
IronicDefaultBootInterface	기본적으로 사용할 부팅 인터페이스 구현입니다. 설정하지 않으려면 비워 둡니다. 하드웨어 유형이 설정된 부팅 인터페이스를 지원하지 않는 경우 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 이는 create-time 기본값을 덮어 씩니다. 활성화된 부팅 인터페이스와 하드웨어 유형의 정렬된 결합은 정상적인 상황에서 기본값이 무엇인지 결정합니다.
IronicDefaultBootMode	노드의 driver_info, capabilities 또는 "instance_info" 구성에서 명시적으로 부팅 모드를 요청하지 않을 때 사용할 기본 부팅 모드입니다. bios 또는 uefi 중 하나입니다. 기본값은 uefi 입니다.
IronicDefaultBootOption	베어 메탈 인스턴스를 부팅하는 방법. 로컬 부트로더를 사용하려면 local 로 설정합니다(파티션 이미지에 grub2 필요). PXE/iPXE를 사용하여 컨트롤러에서 인스턴스를 부팅하도록 netboot 로 설정합니다. 기본값은 local 입니다.
IronicDefaultDeployInterface	기본적으로 사용할 인터페이스 구현을 배포합니다. 하드웨어 유형 default를 사용하려면 비워 둡니다.
IronicDefaultInspectInterface	기본적으로 사용할 인터페이스 구현을 검사합니다. 하드웨어 유형 default를 사용하려면 비워 둡니다.
IronicDefaultNetworkInterface	기본적으로 사용할 네트워크 인터페이스 구현입니다. flat 공급자 네트워크를 사용하려면 flat으로 설정합니다. OpenStack Bare Metal(ironic)이 OpenStack Networking(neutron) ML2 드라이버와 상호 작용하도록 neutron으로 설정하여 기타 네트워크 유형 및 특정 고급 네트워킹 기능을 활성화합니다. IronicProvisioningNetwork 를 올바르게 설정해야 합니다. 기본값은 flat 입니다.
IronicDefaultRescueInterface	사용할 기본 복구 구현입니다. "에이전트" 복구를 사용하려면 호환되는 램디스크를 사용해야 합니다. 기본값은 agent 입니다.
IronicDefaultResourceClass	새 노드에 사용할 기본 리소스 클래스입니다.
IronicDeployLogsStorageBackend	램디스크 로그를 저장하는 데 사용할 백엔드, "로컬" 또는 "swift"입니다. 기본값은 local 입니다.

매개변수	설명
IronicDhcpv6StatefulAddressCount	DHCPv6-stateful 네트워크에서 프로비저닝, 정리, 복구 또는 검사용으로 생성된 포트에 할당할 IPv6 주소 수입니다. 체인 로드 프로세스의 다른 단계는 다른 CLID/IAID로 주소를 요청합니다. 비 동일한 식별자로 인해 호스트의 각 단계가 주소를 성공적으로 임대할 수 있도록 호스트에 대해 여러 주소를 예약해야 합니다. 기본값은 4 입니다.
IronicEnabledBiosInterfaces	활성화된 BIOS 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['no-bios'] 입니다.
IronicEnabledBootInterfaces	활성화된 부팅 인터페이스 구현입니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['ipxe', 'pxe'] 입니다.
IronicEnabledConsoleInterfaces	활성화된 콘솔 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['ipmitool-socat', 'no-console'] 입니다.
IronicEnabledDeployInterfaces	활성화된 배포 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['direct'] 입니다.
IronicEnabledHardwareTypes	활성화된 OpenStack Bare Metal(ironic) 하드웨어 유형. 기본값은 ['ipmi', 'redfish'] 입니다.
IronicEnabledInspectInterfaces	활성화된 검사 인터페이스 구현을 검사합니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['no-inspect'] 입니다.
IronicEnabledManagementInterfaces	관리 인터페이스 구현이 활성화되어 있습니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['ipmitool', 'noop', 'redfish'] 입니다.
IronicEnabledNetworkInterfaces	활성화된 네트워크 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['flat', 'neutron'] 입니다.
IronicEnabledPowerInterfaces	활성화된 전원 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['ipmitool', 'redfish'] 입니다.
IronicEnabledRaidInterfaces	RAID 인터페이스 구현이 활성화되어 있습니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['no-raid', 'agent'] 입니다.

매개변수	설명
IronicEnabledRescueInterfaces	복구 인터페이스 구현을 활성화했습니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['no-rescue', 'agent'] 입니다.
IronicEnabledStorageInterfaces	활성화된 스토리지 인터페이스 구현. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['cinder', 'noop'] 입니다.
IronicEnabledVendorInterfaces	벤더 인터페이스 구현이 활성화되었습니다. 각 하드웨어 유형에는 하나 이상의 유효한 구현이 활성화되어 있어야 합니다. 기본값은 ['ipmitool', 'no-vendor'] 입니다.
IronicEnableNovaPowerNotifications	전원 상태 지원을 활성화/비활성화하여 콜백을 nova로 변경합니다. 기본값은 true 입니다.
IronicEnableStagingDrivers	스테이징 드라이버 사용을 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
IronicForcePowerStateDuringSync	동기화 중에 전원 상태를 강제 적용할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
IronicImageDownloadSource	"직접" 배포 인터페이스의 이미지 전달 방법입니다. Object Storage 임시 URL에 "swift"를 사용하고 로컬 HTTP 서버(iPXE와 동일)에 "http"를 사용합니다. 기본값은 http 입니다.
IronicInspectorCollectors	IPA 검사 수집기의 쉘표로 구분된 목록입니다. 기본값은 default,logs 입니다.
IronicInspectorDiscoveryDefaultDriver	새로 검색된 노드에 사용할 기본 드라이버입니다(IronicInspectorEnableNodeDiscovery가 True로 설정됨). 이 드라이버는 enabled_drivers에 자동으로 추가됩니다. 기본값은 ipmi 입니다.
IronicInspectorEnableNodeDiscovery	ironic-inspector에서 OpenStack Bare Metal(ironic)에서 인트로스펙션 램디스크를 PXE 부팅하는 알 수 없는 노드를 등록하도록 합니다. 새 노드에 사용할 기본 드라이버는 IronicInspectorDiscoveryDefaultDriver 매개변수로 지정됩니다. 인트로스펙션 규칙을 사용하여 지정할 수도 있습니다. 기본값은 false 입니다.
IronicInspectorExtraProcessingHooks	기본 목록에 추가할 쉘표로 구분된 처리 후크 목록입니다. 기본값은 extra_hardware,lldp_basic,local_link_connection,physnet_cidr_map 입니다.
IronicInspectorInterface	dnsmasq를 확인하는 네트워크 인터페이스입니다. 기본값은 br-ex 입니다.

매개변수	설명
IronicInspectorIpRange	검사 프로세스 중에 노드에 제공될 임시 IP 범위입니다. 이는 OpenStack Networking(neutron) DHCP에서 할당하는 범위와 겹치지 않아야 하지만 ironic-inspector 로 다시 라우팅할 수 있어야 합니다. 이 옵션에는 의미 있는 기본값이 없으므로 필요합니다.
IronicInspectorIPXEnabled	iPXE를 검사에 사용할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
IronicInspectorKernelArgs	커널은 OpenStack Bare Metal(ironic) 검사에 대한 인수입니다. 기본값은 ipa-inspection-dhcp-all-interfaces=1 ipa-collect-ldp=1 ipa-debug=1 입니다.
IronicInspectorStorageBackend	인트로스펙션 데이터를 저장하는 스토리지 백엔드입니다. 기본값은 none 입니다.
IronicInspectorSubnets	검사 프로세스 중에 노드에 제공될 임시 IP 범위입니다. 이러한 범위는 OpenStack Networking(neutron) DHCP가 제공하는 범위와 겹치지 않아야 하지만 ironic-inspector API로 다시 라우팅할 수 있어야 합니다. 이 옵션에는 의미 있는 기본값이 없으며 필수 항목입니다.
IronicInspectorUseSwift	DEPRECATED: IronicInspectorStorageBackend를 대신 사용합니다. 인트로스펙션 데이터를 저장하는 데 Swift를 사용할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
IronicIpVersion	PXE 부팅에 사용할 IP 버전입니다. 기본값은 4 입니다.
IronicIPXEnabled	배포에 PXE 대신 iPXE를 사용할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
IronicIPXEPort	iPXE가 사용되는 경우 이미지를 제공하는 데 사용할 포트입니다. 기본값은 8088 입니다.
IronicIPXETimeout	iPXE 시간 초과(초)입니다. 시간 제한이 없는 경우 0으로 설정합니다. 기본값은 60 입니다.
IronicIPXEUefiSnponly	SNP(Simple Network Protocol) iPXE EFI를 사용할지 여부입니다. true ipxe-snponly EFI로 설정된 경우 기본값은 true 입니다.
IronicPassword	베어 메탈 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.

매개변수	설명
IronicPowerStateChangeTimeout	베어 메탈 노드가 원하는 전원 상태에 있도록 전원 작업이 완료될 때까지 대기하는 시간(초)입니다. 시간 초과되면 전원 작업이 실패로 간주됩니다. 기본값은 60 입니다.
IronicProvisioningNetwork	IronicDefaultNetworkInterface 가 neutron 으로 설정된 경우 베어 메탈 노드의 프로비저닝에 사용되는 오버클라우드 네트워크의 이름 또는 UUID입니다. 초기 배포 중에 (네트워크가 아직 생성되지 않은 경우) provisioning 으로 설정하고 배포 후 스택 업데이트에서 실제 UUID로 변경합니다. 기본값은 provisioning 입니다.
IronicRescuingNetwork	IronicDefaultRescueInterface 가 "no-rescue"로 설정되지 않은 경우 베어 메탈 노드를 복구하는 데 사용되는 오버클라우드 네트워크의 이름 또는 UUID입니다. "provisioning"의 기본값은 초기 배포 중에 그대로 둘 수 있으며(아직 네트워크가 생성되지 않은 경우) 배포 후 스택 업데이트에서 실제 UUID로 변경해야 합니다. 기본값은 provisioning 입니다.
IronicRpcTransport	메시징 브로커 또는 JSON RPC와 같은 conductor와 API 프로세스 간의 원격 프로시저 호출 전송
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
PortPhysnetCidrMap	IP 서브넷 CIDR을 물리적 네트워크에 매핑합니다. physnet_cidr_map 처리 후크가 활성화된 경우 baremetal 포트의 physical_network 속성이 이 매핑을 기반으로 채워집니다. 예: portPhysnetCidrMap: 10.10.10.0/24:physnet_a 2001:db8::/64:physnet_b.

8장. BLOCK STORAGE(CINDER) 매개변수

블록 스토리지 매개 변수를 사용하여 cinder 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
AuthCloudName	인증에 사용할 clouds.yaml의 항목입니다.
CephClusterFSID	Ceph 클러스터 FSID. UUID여야 합니다.
CephClusterName	Ceph 클러스터 이름입니다. 기본값은 ceph 입니다.
CephConfigPath	Ceph 클러스터 구성 파일이 호스트에 저장되는 경로입니다. 기본값은 /var/lib/tripleo-config/ceph 입니다.
CephExternalMultiConfig	<p>추가 외부 Ceph 클러스터를 구성할 때 적용되는 추가 덮어쓰기를 설명하는 맵 목록입니다. 이 목록이 비어 있지 않으면 ceph-ansible은 각 맵 내의 각 매개변수가 기본값을 재정의하는 경우를 제외하고 첫 번째 실행과 동일한 매개변수를 사용하여 추가 count(list)를 실행합니다. 다음을 사용하는 경우 두 번째 실행에서는 /etc/ceph/ceph2.conf를 제외한 이전 매개변수와 함께 ceph2 클러스터를 사용하도록 오버클라우드를 구성합니다. 기본 CephExternalMonHost는 아래 값이 포함된 mon_host 항목이 있고 기본 CephExternalMonHost가 아닙니다. 이후 ceph-ansible 실행은 ceph 클라이언트로만 제한됩니다. CephExternalMultiConfig는 하나의 OpenStack Orchestration(heat) 스택 내에 추가 내부 Ceph 클러스터를 배포하는 데 사용할 수 없습니다. 각 목록의 맵에는 tripleo-heat-template 매개변수가 아니라 ceph-ansible 매개변수가 포함되어야 합니다. - cluster: ceph2 fsid: e2cba068-5f14-4b0f-b047-acf375c0004a external_cluster_mon_ips: 172.18.0.5,172.18.0.6,172.18.0.7 키: - 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/bGqFjflLro5KxrB1Q=" mode: "0600" dashboard_enabled: false.</p>
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.

매개변수	설명
CinderApiWsgiTimeout	OpenStack Block Storage(cinder) API WSGI 연결이 시간 초과될 때까지의 시간(초)입니다. 기본값은 60 입니다.
CinderBackupOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
CinderCronDbPurgeAge	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간(Age). 기본값은 30 입니다.
CinderCronDbPurgeDestination	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상입니다. 기본값은 /var/log/cinder/cinder-rowsflush.log 입니다.
CinderCronDbPurgeHour	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 0 입니다.
CinderCronDbPurgeMaxDelay	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.
CinderCronDbPurgeMinute	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1 입니다.
CinderCronDbPurgeMonth	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 * 입니다.
CinderCronDbPurgeMonthday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 * 입니다.
CinderCronDbPurgeUser	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 cinder 입니다.
CinderCronDbPurgeWeekday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 * 입니다.
CinderDefaultVolumeType	OpenStack Block Storage(cinder) 기본 볼륨 유형의 이름입니다. 기본값은 tripleo 입니다.

매개변수	설명
CinderEnableDBPurge	OpenStack Block Storage(cinder) 데이터베이스에서 소프트 삭제된 행을 제거하기 위한 cron 작업을 생성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
CinderEnableiscsiBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 Iscsi 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
CinderEnableNfsBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 NFS 백엔드를 활성화하거나 사용하지 않을지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderEnableNVMeOFBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 NVMeOF 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderEnableRbdBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 Rbd 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderEtcdLocalConnect	OpenStack Block Storage(cinder) A/A를 실행하는 경우 Etcd 네트워크의 로컬 IP를 통해 Etcd에 연결할지 여부입니다. true로 설정하면 로컬 노드의 ip가 사용됩니다. false로 설정하면 Etcd 네트워크의 VIP가 대신 사용됩니다. 기본값은 false입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderImageConversionNfsOptions	OpenStack Block Storage(cinder) 이미지 변환 디렉터리에 NFS 공유를 사용할 때 NFS 마운트 옵션 기본값은 _netdev,bg,intr,context=system_u:object_r:ccontainer_file_t:s0 입니다.
CinderImageConversionNfsShare	설정된 경우 OpenStack Block Storage(cinder) 이미지 변환 디렉터리에 사용할 NFS 공유입니다.
CinderISCSIAvailabilityZone	Iscsi OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드의 가용성 영역입니다. 설정된 경우 기본 CinderStorageAvailabilityZone을 덮어씁니다.
CinderISCSHelper	cinder와 함께 사용할 iSCSI 도우미입니다. 기본값은 lioadm 입니다.
CinderISCSIProtocol	iSCSI에 TCP(<i>iscsi</i>) 또는 iSER RDMA(<i>iser</i>)를 사용할지 여부입니다. 기본값은 iscsi 입니다.
CinderLVMConfigureVG	LVM 드라이버에서 사용하는 <i>cinder-volumes</i> VG를 구성할지 여부입니다. 비활성화된 경우 (False로 설정) LVM 드라이버는 <i>cinder-volumes</i> VG가 다른 수단을 통해 생성된 한 작동합니다. 기본값은 true 입니다.
CinderLVMLoopDeviceSize	cinder LVM 드라이버에서 사용하는 루프백 파일의 크기입니다. 기본값은 10280 입니다.

매개변수	설명
CinderNasSecureFileOperations	보안 강화 NFS 파일 작업이 활성화되었는지 여부를 제어합니다. 유효한 값은 <i>auto,true</i> 또는 <i>false</i> 입니다. <i>CinderEnableNfsBackend</i> 가 true인 경우 효과가 있습니다. 기본값은 false 입니다.
CinderNasSecureFilePermissions	보안 강화 NFS 파일 권한이 활성화되어 있는지 여부를 제어합니다. 유효한 값은 <i>auto,true</i> 또는 <i>false</i> 입니다. <i>CinderEnableNfsBackend</i> 가 true인 경우 효과가 있습니다. 기본값은 false 입니다.
CinderNfsAvailabilityZone	NFS OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드의 가용성 영역입니다. 설정된 경우 기본 <i>CinderStorageAvailabilityZone</i> 을 덮어씁니다.
CinderNfsMountOptions	OpenStack Block Storage(cinder) NFS 백엔드에서 사용하는 NFS 마운트용 마운트 옵션입니다. <i>CinderEnableNfsBackend</i> 가 true인 경우 효과가 있습니다. 기본값은 context=system_u:object_r:container_file_t:s0 입니다.
CinderNfsServers	OpenStack Block Storage(cinder) NFS 백엔드에서 사용하는 NFS 서버. <i>CinderEnableNfsBackend</i> 가 true인 경우 효과가 있습니다.
CinderNfsSnapshotSupport	NFS 드라이버에서 스냅샷 지원을 활성화할지 여부입니다. <i>CinderEnableNfsBackend</i> 가 true인 경우 효과가 있습니다. 기본값은 false 입니다.
CinderNVMeOFAvailabilityZone	NVMeOF OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드의 가용성 영역입니다. 설정된 경우 기본 <i>CinderStorageAvailabilityZone</i> 을 덮어씁니다.
CinderNVMeOFTargetProtocol	지원되는 대상 프로토콜인 <i>nvmet_rdma</i> 및 <i>nvmet_tcp</i> 입니다. 기본값은 nvmet_rdma 입니다.
CinderPassword	<i>cinder</i> 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.
CinderRbdAvailabilityZone	RBD OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드의 가용성 영역입니다. 설정된 경우 기본 <i>CinderStorageAvailabilityZone</i> 을 덮어씁니다.
CinderRbdBackendName	OpenStack Block Storage(cinder) RBD 백엔드 이름 목록입니다. 기본값은 tripleo_ceph 입니다.

매개변수	설명
CinderRbdExtraPools	OpenStack Block Storage(cinder)용 RBD 백엔드와 함께 사용할 추가 Ceph 풀 목록입니다. 목록의 각 풀에 대해 추가 OpenStack Block Storage(cinder) RBD 백엔드 드라이버가 생성됩니다. CinderRbdPoolName과 연결된 표준 RBD 백엔드 드라이버 외에 이 기능이 추가됩니다.
CinderRbdFlattenVolumeFromSnapshot	스냅샷에 대한 중속성을 제거하기 위해 스냅샷에서 생성된 RBD 볼륨을 병합해야 하는지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderRbdMultiConfig	여러 RBD 백엔드를 구성할 때 설정 사전입니다. 해시 키는 백엔드 이름이며 값은 해당 백엔드에 고유한 매개변수 값의 사전입니다. 다음 매개변수는 필수이며 CephExternalMultiConfig에 정의된 해당 값과 일치해야 합니다. CephClusterName(CephExternalMultiConfig 항목의 클러스터와 일치해야 함) CephClusterFSID(CephExternalMultiConfig 항목의 fsid와 일치해야 함) 다음 매개변수는 선택 사항입니다. 해당 매개변수의 기본값을 재정의합니다. CephClientUserName CinderRbdPoolName CinderRbdExtraPools CinderRbdAvailabilityZone CinderRbdFlattenVolumeFromSnapshot.
CinderRbdPoolName	cinder 볼륨에 사용할 Ceph 풀입니다. 기본값은 volumes 입니다.
CinderRpcResponseTimeout	Cinder의 RPC 응답 시간(초)입니다. 기본값은 60 입니다.
CinderStorageAvailabilityZone	OpenStack Block Storage(cinder) 서비스의 스토리지 가용 영역입니다. 기본값은 nova 입니다.
CinderVolumeCluster	A/A(활성-활성) 구성에 cinder-volume 서비스를 배포하는 데 사용되는 클러스터 이름입니다. 이 구성을 사용하려면 OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드 드라이버가 A/A를 지원해야 하며, cinder-volume 서비스는 pacemaker에서 관리하지 않습니다. 이러한 기준이 충족되지 않으면 클러스터 이름을 비워 두어야 합니다.
CinderVolumeOptEnvVars	선택적 환경 변수의 해시입니다.
CinderVolumeOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.

매개변수	설명
CinderWorkers	블록 스토리지 서비스의 작업자 수를 설정합니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다. 기본값은 물리적 노드의 vCPU 코어 수와 동일합니다.
ClusterCommonTag	false로 설정하면 pacemaker 서비스가 컨테이너 이미지 이름에 floating 태그를 사용하도록 구성됩니다(예: <i>REGISTRY/NAMESPACE/IMAGENAME:pcmklatest</i>). true로 설정하면 서비스에서 부동 접두사(예: <i>cluster.common.tag/IMAGENAME:pcmklatest</i>)를 사용합니다. 기본값은 false 입니다.
ClusterFullTag	true로 설정하면 pacemaker 서비스에서 컨테이너 이미지 이름에 완전히 상수 태그를 사용합니다(예: <i>cluster.common.tag/SERVICENAME:pcmklatest</i>). 기본값은 true 입니다.
DockerCinderVolumeUlimit	OpenStack Block Storage(cinder) 볼륨 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=131072'] 입니다.
EnableEtcdInternalTLS	내부 API 네트워크의 나머지 부분에서 TLS를 사용하는 경우에도 etcd 및 cinder-volume 서비스가 cinder의 잠금 관리자에 TLS를 사용하는지 여부를 제어합니다. 기본값은 true 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
MultipathdEnable	다중 경로 데몬 활성화 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.

9장. CEPH STORAGE 매개변수

Ceph Storage 매개변수를 사용하여 Ceph Storage 클러스터를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
CephAnsibleDisksConfig	디스크 구성 설정. 기본값은 <code>{'devices': [], 'osd_scenario': 'lvm', 'osd_objectstore': 'bluestore'}</code> 입니다.
CephAnsibleEnvironmentVariables	Ansible 환경 변수를 매핑하여 기본값을 재정의합니다.
CephAnsibleExtraConfig	ceph-ansible 플레이북에 대한 추가 변수입니다.
CephAnsiblePlaybook	실행할 ceph-ansible 플레이북의 경로 목록입니다. 지정하지 않으면 수행 중인 작업 유형 (deploy/update/upgrade)에 따라 플레이북이 자동으로 결정됩니다. 기본값은 <code>['default']</code> 입니다.
CephAnsiblePlaybookVerbosity	ansible-playbook 명령에 전달된 <code>-v,-vv</code> 등의 수입니다. 기본값은 <code>1</code> 입니다.
CephAnsibleRepo	올바른 ceph-ansible 패키지를 설치하는 데 사용해야 하는 리포지토리입니다. tripleo-validations에서 이 값을 사용하여 올바른 ceph-ansible 버전이 설치되었는지 다시 확인할 수 있습니다. 기본값은 centos-ceph-nautilus 입니다.
CephAnsibleSkipClient	이 부울(true인 경우)은 ceph-ansible 태그 <code>ceph_client</code> 를 <code>--skip-tags</code> 목록에 추가하여 ceph-ansible 클라이언트 역할 실행을 방지합니다. 기본값은 true 입니다.
CephAnsibleSkipTags	건너뗄 ceph-ansible 태그 목록입니다. 기본값은 package-install,with_pkg 입니다.
CephAnsibleWarning	특정 시나리오에서는 이 검증이 경고를 표시하려고 하지만 패키지가 시스템에 설치되어 있지만 리포지토리가 비활성화되어 있기 때문에 실패하지 않습니다. 기본값은 true 입니다.
CephCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
CephClientKey	Ceph 클라이언트 키입니다. 현재 openstack 사용자 인증 키를 생성하기 위해 외부 Ceph 배포에만 사용됩니다. ceph-authtool --gen-print-key 를 사용하여 생성할 수 있습니다.
CephClusterFSID	Ceph 클러스터 FSID. UUID여야 합니다.

매개변수	설명
CephClusterName	Ceph 클러스터 이름입니다. 기본값은 ceph 입니다.
CephConfigOverrides	ceph.conf로 덤프할 추가 설정입니다.
CephConfigPath	Ceph 클러스터 구성 파일이 호스트에 저장되는 경로입니다. 기본값은 /var/lib/tripleo-config/ceph 입니다.
CephDashboardAdminPassword	대시보드 구성 요소의 관리자 암호입니다.
CephDashboardAdminRO	읽기 전용 admin 사용자를 설정하는 데 사용되는 매개변수입니다. 기본값은 true 입니다.
CephDashboardAdminUser	대시보드 구성 요소에 대한 admin 사용자입니다. 기본값은 admin 입니다.
CephDashboardPort	ceph 대시보드 포트를 정의하는 매개변수입니다. 기본값은 8444 입니다.
CephEnableDashboard	대시보드 배포를 트리거하는 데 사용되는 매개변수입니다. 기본값은 false 입니다.
CephExternalMonHost	외부에서 관리되는 Ceph Mon Host IP 목록입니다. 외부 Ceph 배포에만 사용됩니다.

매개변수	설명
CephExternalMultiConfig	<p>추가 외부 Ceph 클러스터를 구성할 때 적용되는 추가 덮어쓰기를 설명하는 맵 목록입니다. 이 목록이 비어 있지 않으면 ceph-ansible 은 각 맵 내의 각 매개변수가 기본값을 재정의하는 경우를 제외하고 첫 번째 실행과 동일한 매개변수를 사용하여 추가 count(list)를 실행합니다. 다음을 사용하는 경우 두 번째 실행에서는 /etc/ceph/ceph2.conf를 제외한 이전 매개변수와 함께 ceph2 클러스터를 사용하도록 오버클라우드를 구성합니다. 기본 CephExternalMonHost는 아래 값이 포함된 mon_host 항목이 있고 기본 CephExternalMonHost가 아닙니다. 이후 ceph-ansible 실행은 ceph 클라이언트로만 제한됩니다. CephExternalMultiConfig는 하나의 OpenStack Orchestration(heat) 스택 내에 추가 내부 Ceph 클러스터를 배포하는 데 사용할 수 없습니다. 각 목록의 맵에는 tripleo-heat-template 매개변수가 아니라 ceph-ansible 매개변수가 포함되어야 합니다. - cluster: ceph2 fsid:e2cba068-5f14-4b0f-b047-acf375c0004a external_cluster_mon_ips: 172.18.0.5,172.18.0.6,172.18.0.7 키: - 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>
CephExtraKeys	<p>배포된 Ceph 클러스터에 생성될 추가 키를 설명하는 맵 목록입니다. ceph-ansible/Cryostat/ceph_key.py ansible 모듈을 사용합니다. 목록의 각 항목은 다음과 같은 예제 형식이어야 합니다. name: "client.glance" caps: mgr: "allow *" mon: "profile rbd" osd: "profile rbd pool=images" key: "AQBrgQ9eAAAAABAAv84zEilJYZPNuJ0wn9Nd==" mode: "600".</p>
CephGrafanaAdminPassword	grafana 구성 요소의 관리자 암호입니다.
CephIPv6	Ceph 데몬이 IPv6 주소에 바인딩할 수 있습니다. 기본값은 False 입니다.
CephManilaClientKey	Ceph 클라이언트 키입니다. ceph-authtool --gen-print-key 를 사용하여 생성할 수 있습니다.
CephMsgrSecureMode	Ceph msgr2 보안 모드를 활성화하여 Ceph 데몬과 Ceph 클라이언트와 데몬 간에 유선 암호화를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
CephOsdPercentageMin	배포가 실패하지 않도록 ceph osd stat에 따라 실행 중이고 Ceph 클러스터에서 Ceph OSD의 최소 백분율입니다. 배포 오류를 조기에 파악하는 데 사용됩니다. 이 검사를 비활성화하려면 이 값을 0으로 설정합니다. ceph-ansible 에서 cephadm 으로 이동하여 나중에는 대역에서 OSD만 차단하지 않고 배포가 차단되지 않으므로 더 이상 이 작업을 수행할 수 없습니다. 기본값은 0 입니다.
CephPoolDefaultPgNum	RBD 풀에 사용할 기본 배치 그룹 크기입니다. 기본값은 16 입니다.
CephPoolDefaultSize	RBD 복사본의 기본 최소 복제입니다. 기본값은 3 입니다.
CephPools	사전 정의된 풀 중 하나에 대한 설정을 재정의하거나 추가 풀을 생성합니다. 예: { "volumes": { "size": 5, "pg_num": 128, "pgp_num": 128 } }
CephRbdMirrorConfigure	로컬 풀과 원격 풀 간에 미러 구성을 수행합니다. 기본값은 true 입니다.
CephRbdMirrorCopyAdminKey	admin 키를 모든 노드에 복사합니다. 기본값은 false 입니다.
CephRbdMirrorPool	원격 클러스터에 미러링할 로컬 풀의 이름입니다.
CephRbdMirrorRemoteCluster	로컬 클러스터에서 원격 Ceph 클러스터에 지정된 이름입니다. 키는 /etc/ceph 디렉터리에 있습니다. 기본값은 not-ceph 입니다.
CephRbdMirrorRemoteUser	rbd-mirror 데몬은 사용자가 원격 클러스터로 인증해야 합니다. 기본적으로 이 키는 /etc/ceph/<remote_cluster>.client.<remote_user>.keyring 에서 사용할 수 있어야 합니다.
CephRgwCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
CephRgwClientName	RADOSGW 서비스의 클라이언트 이름입니다. 기본값은 radosgw 입니다.
CephRgwKey	RADOSGW 클라이언트의 cephx 키입니다. ceph-authtool --gen-print-key 를 사용하여 생성할 수 있습니다.
CephValidationDelay	유효성 검사 간 간격(초)입니다. 기본값은 30 입니다.

매개변수	설명
CephValidationRetries	Ceph 검증에 대한 재시도 시도 횟수입니다. 기본값은 40 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
CinderBackupBackend	사용할 OpenStack Block Storage(cinder) 백업 백엔드의 짧은 이름입니다. 기본값은 swift 입니다.
CinderBackupRbdPoolName	Block Storage(cinder) 백업이 활성화된 경우 사용할 풀입니다. 기본값은 backups 입니다.
CinderEnableRbdBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 Rbd 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderRbdExtraPools	OpenStack Block Storage(cinder)용 RBD 백엔드와 함께 사용할 추가 Ceph 풀 목록입니다. 목록의 각 풀에 대해 추가 OpenStack Block Storage(cinder) RBD 백엔드 드라이버가 생성됩니다. CinderRbdPoolName과 연결된 표준 RBD 백엔드 드라이버 외에 이 기능이 추가됩니다.
CinderRbdPoolName	Block Storage(cinder) 서비스에 사용할 풀입니다. 기본값은 volumes 입니다.
DeploymentServerBlacklist	트리거된 배포에서 차단 목록에 추가할 서버 호스트 이름 목록입니다.
GlanceBackend	사용할 OpenStack Image Storage(glance) 백엔드의 짧은 이름입니다. Ceph Storage를 사용하려면 rbd 로 설정합니다. 기본값은 swift 입니다.

매개변수	설명
GlanceMultistoreConfig	<p>추가 Glance 백엔드를 구성할 때 설정 사전입니다. 해시 키는 백엔드 ID이며 값은 해당 백엔드에 고유한 매개변수 값의 사전입니다. rbd 및 cinder 여러 백엔드가 허용되지만 파일 및 swift 백엔드는 각각 하나씩 제한됩니다. 예: # 기본 Glance 저장소는 rbd입니다.</p> <p>GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Default rbd 저장소</i> # GlanceMultistoreConfig는 두 번째 rbd 백엔드와 cinder # 백엔드를 지정합니다.</p> <p>GlanceMultistoreConfig: rbd2_store:</p> <p>GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Second rbd 저장소</i> CephClusterName: ceph2 # Override CephClientUserName if this cluster uses a different # client name. CephClientUserName: client2</p> <p>cinder1_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-1</i> GlanceStoreDescription: <i>First cinder store</i></p> <p>cinder2_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-2</i> GlanceStoreDescription: <i>Seconde cinder store.</i></p>
GlanceRbdPoolName	Image Storage(glance) 서비스에 사용할 풀입니다. 기본값은 images 입니다.
GnocchiBackend	사용할 OpenStack Telemetry Metrics(gnocchi) 백엔드의 짧은 이름입니다. swift, rbd, file 또는 s3 중 하나여야 합니다. 기본값은 swift 입니다.
GnocchiRbdPoolName	Telemetry 스토리지에 사용할 풀입니다. 기본값은 metrics 입니다.
LocalCephAnsibleFetchDirectoryBackup	ceph-ansible fetch 디렉터리에서 데이터 사본을 유지하기 위해 언더클라우드의 파일 시스템 경로입니다. Swift에서 fetch_directory를 백업하는 대신 사용됩니다. config-download에서 ansible을 실행하는 사용자가 경로를 쓰고 읽을 수 있어야 합니다(예: mistral-executor 컨테이너의 mistral 사용자는 /var/lib/mistral/ceph_fetch에 대한 읽기/쓰기 가능).
ManilaCephFSCephFSAuthId	Shared Filesystem Service(manila)의 CephFS 사용자 ID입니다. 기본값은 manila 입니다.
ManilaCephFSDataPoolName	파일 공유 스토리지에 사용할 풀입니다. 기본값은 manila_data 입니다.
ManilaCephFSMetadataPoolName	파일 공유 메타데이터 스토리지에 사용할 풀입니다. 기본값은 manila_metadata 입니다.
ManilaCephFSShareBackendName	파일 공유 스토리지를 위한 CephFS 공유의 백엔드 이름입니다. 기본값은 cephfs 입니다.

매개변수	설명
NodeExporterContainerImage	Ceph NodeExporter 컨테이너 이미지.
NovaEnableRbdBackend	Compute(nova)용으로 Ceph 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaRbdPoolName	Compute 스토리지에 사용할 풀입니다. 기본값은 vms 입니다.

10장. 컴퓨팅(NOVA) 매개변수

Compute 매개변수를 사용하여 Compute 서비스(nova)를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 기간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
AuthCloudName	인증에 사용할 clouds.yaml의 항목입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
ContainerNovaLibvirtPidsLimit	nova_libvirt 컨테이너 PID 제한(무제한의 경우 0으로 설정)을 조정합니다(기본값: 65536). 기본값은 65536 입니다.
ContainerNovaLibvirtUlimit	OpenStack Compute(nova) Libvirt 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=131072', 'nproc=126960'] 입니다.
CustomProviderInventories	<p>Compute 역할의 사용자 지정 공급자를 설명하는 해시 배열입니다. 형식: 이름/uuid - 대상으로 리소스 공급자를 UUID 또는 이름으로 식별할 수 있습니다. 또한 UUID 필드에서 \$COMPUTE_NODE 값을 사용하여 서비스에서 관리하는 모든 노드를 식별할 수 있습니다. 정확히 UUID 또는 이름 중 하나는 필수입니다. uuid 또는 name이 제공되지 않으면 특수 uuid \$COMPUTE_NODE가 템플릿에 설정됩니다.</p> <p>인벤토리 - (선택 사항) 사용자 정의 공급자 인벤토리의 해시입니다. <i>함께</i>는 필수 속성입니다. 채워지지 않은 다른 선택적 속성에는 배치별로 기본값이 제공됩니다. 기존 공급자 값을 재정의하는 경우 기존 인벤토리에서 유지되지 않습니다.</p> <p>특성 - (선택 사항) 추가 특성의 배열. 예: ComputeParameters: CustomProviderInventories: - uuid: \$COMPUTE_NODE 인벤토리: CUSTOM_EXAMPLE_RESOURCE_CLASS: total: 0 min_unit: 1 max_unit: 10 step_size: 1 allocation_ratio: 1.0 CUSTOM_ANOTHER_EXAMPLE_RESOURCE_CLASS: total: 100 traits: - CUSTOM_P_STATE_ENABLED - CUSTOM_P_STATE_ENABLED</p>

매개변수	설명
DockerNovaComputeUlimit	OpenStack Compute(nova) Compute 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=131072', 'memlock=67108864'] 입니다.
DockerNovaMigrationSshdPort	dockerized nova 마이그레이션 대상 sshd 서비스가 바인딩되는 포트입니다. 기본값은 2022 입니다.
EnableCache	memcached를 사용하여 캐싱을 활성화합니다. 기본값은 true 입니다.
EnableConfigPurge	director에서 생성하지 않은 구성을 제거합니다. 업그레이드 후 구성 리미터를 방지하는 데 사용됩니다. 기본값은 false 입니다.
EnableInstanceHA	인스턴스 Ha configurarion 활성화 여부입니다. 이 설정을 사용하려면 Compute 역할이 PacemakerRemote 서비스를 추가해야 합니다. 기본값은 false 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
GlanceBackendID	기본 백엔드의 식별자입니다. 기본값은 default_backend 입니다.
GlanceMultistoreConfig	추가 Glance 백엔드를 구성할 때 설정 사전입니다. 해시 키는 백엔드 ID이며 값은 해당 백엔드에 고유한 매개변수 값의 사전입니다. rbd 및 cinder 여러 백엔드가 허용되지만 파일 및 swift 백엔드는 각각 하나씩 제한됩니다. 예: # 기본 Glance 저장소는 rbd입니다. GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Default rbd 저장소</i> # GlanceMultistoreConfig는 두 번째 rbd 백엔드와 cinder # 백엔드를 지정합니다. GlanceMultistoreConfig: rbd2_store: GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Second rbd 저장소</i> CephClusterName: ceph2 # Override CephClientUserName if this cluster uses a different # client name. CephClientUserName: client2 cinder1_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-1</i> GlanceStoreDescription: <i>First cinder store</i> cinder2_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-2</i> GlanceStoreDescription: <i>Seconde cinder store.</i>
InstanceNameTemplate	인스턴스 이름을 생성하는 데 사용할 템플릿 문자열입니다. 기본값은 instance-%08x 입니다.
InternalTLSEncProxyCAFile	VNC TLS에 사용할 CA 인증서를 지정합니다. 기본값은 /etc/ipa/ca.crt 입니다.

매개변수	설명
KernelArgs	호스트에 적용할 커널 화살표입니다.
LibvirtCACert	libvirt에서 TLS에 사용할 CA 인증서를 지정합니다. 이 파일은 libvirt의 기본 CA 경로에 심볼릭 링크로 연결됩니다. 이 경로는 /etc/pki/CA/cacert.pem입니다. libvirt의 TLS 백엔드인 GNU TLS 제한으로 인해 파일이 65K 미만이어야 하므로 시스템의 CA 번들을 사용할 수 없습니다. 이 매개변수는 기본값(InternalTLSCAFile 매개변수에서 제공되는)이 필요하지 않은 경우 사용해야 합니다. 현재 기본값은 TripleO의 기본 CA(FreeIPA)를 반영합니다. 내부 TLS가 활성화된 경우에만 사용됩니다.
LibvirtCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
LibvirtEnabledPerfEvents	이는 모니터로 사용할 수 있는 성능 이벤트 목록입니다. 예: cmt,mbml,mbmt . Red Hat Enterprise Linux 7.4를 기본 버전으로 사용하고 libvirt 버전은 1.3.3 이상입니다. 또한 알림을 활성화하고 cmt 플래그를 지원하는 CPU가 있는 하드웨어를 사용하고 있는지 확인합니다.
LibvirtLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하는 libvirt 데몬에서 필터를 정의합니다. 기본값은 1:libvirt 1:qemu 1:conf 1:security 3:event 3:file 3:object 1:util 입니다.
LibvirtTLSPassword	TLS가 활성화된 경우 libvirt 서비스의 암호입니다.
LibvirtTLSPriority	컴파일 시간 기본 TLS 우선순위 문자열을 재정의합니다. 기본값은 NORMAL:-VERS-SSL3.0:-VERS-TLS-ALL:+VERS-TLS1.2 입니다.
LibvirtVirtlogdLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하도록 virtlogd에서 필터를 정의합니다. 기본값은 1:logging 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.
LibvirtVirtnodedevdLogFilters	virtnodedevd에서 필터를 정의하여 https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택합니다. 기본값은 1:qemu 1:libvirt 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.

매개변수	설명
LibvirtVirtproxydLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하도록 virtproxyd 필터를 정의합니다. 기본값은 1:qemu 1:libvirt 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.
LibvirtVirtqemudLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하도록 virtqemud에서 필터를 정의합니다. 기본값은 1:qemu 1:libvirt 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.
LibvirtVirtsecretLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하도록 virtsecretd에서 필터를 정의합니다. 기본값은 1:qemu 1:libvirt 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.
LibvirtVirtstoredLogFilters	https://libvirt.org/logging.html 에 지정된 대로 지정된 카테고리 로그 출력에 대해 다른 로깅 수준을 선택하도록 virtstored 필터를 정의합니다. 기본값은 1:qemu 1:libvirt 4:object 4:json 4:event 1:util 입니다.
LibvirtVncCACert	VNC TLS에 사용할 CA 인증서를 지정합니다. 이 파일은 /etc/pki/CA/certs/vnc.crt인 기본 CA 경로에 심볼릭 링크됩니다. 이 매개변수는 기본값(InternalTLSEncProxyCAFile 매개변수에서 제공되는)이 필요하지 않은 경우 사용해야 합니다. 현재 기본값은 TripleO의 기본 CA(FreeIPA)를 반영합니다. 내부 TLS가 활성화된 경우에만 사용됩니다.
LibvirtVNCClientCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
MemcachedTLS	Memcached 서비스에서 TLS를 활성화하려면 True로 설정합니다. 모든 서비스가 Memcached TLS를 지원하는 것은 아니므로 마이그레이션 기간 중에 MemcachedPort 매개변수(above)를 사용하여 설정된 포트의 TLS 없이 2개의 포트에서 수신 대기합니다. 기본값은 false 입니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
MigrationSshKey	마이그레이션을 위한 SSH 키입니다. <i>public_key</i> 및 <i>private_key</i> 키가 있는 사전이 있어야 합니다. 값은 SSH 공개/개인 키 파일과 동일해야 합니다. 기본값은 {'public_key': '', 'private_key': ''} 입니다.

매개변수	설명
MigrationSshPort	ssh를 통해 마이그레이션할 대상 포트입니다. 기본값은 2022 입니다.
MultipathdEnable	다중 경로 데몬 활성화 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
MysqlIPv6	MySQL에서 IPv6를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronMetadataProxySharedSecret	스푸핑을 방지하기 위한 공유 시크릿입니다.
NeutronPhysnetNUMANodesMapping	physnet 이름을 키 및 NUMA 노드를 값으로 매핑합니다. 예를 들어 NeutronPhysnetNUMANodesMapping: {'foo': [0, 1], 'bar': [1]} 여기서 foo 및 bar 는 physnet 이름이며 해당 값은 연결된 numa_nodes 목록입니다.
NeutronTunnelNUMANodes	모든 터널링된 네트워크에 대해 NUMA 선호도를 구성하는 데 사용됩니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.
NovaAdditionalCell	기본 셀에 추가되는 셀인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaAllowResizeToSameHost	대상 머신이 크기 조정을 위해 소스와 일치하도록 허용합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
NovaApiHostStatusPolicy	<p>NovaShowHostStatus 매개변수의 구성된 값에 대한 사용자 정의 API 정책 규칙 또는 역할을 구성합니다. 클라우드 사용자에게 구성된 컴퓨팅 호스트 상태에 액세스하려면 이 역할을 부여해야 하며 이 역할은 RHOSP 배포에서 이미 생성되어 있어야 합니다. 기본값은 role:reader 입니다. NovaShowHostStatus 매개변수를 unknown-only 로 설정하면 지정된 NovaApiHostStatusPolicy 역할의 사용자가 하트비트가 구성된 임계값 내에서 수신되지 않을 때 제한된 호스트 상태 UNKNOWN 을 볼 수 있습니다.</p> <p>NovaShowHostStatus 매개변수를 all 로 설정하면 지정된 역할의 사용자는 인스턴스의 Compute 호스트 상태를 확인할 수 있습니다.</p> <p>UP,DOWN,MAINTENANCE,UNKNOWN, NONE.</p> <p>NovaShowHostStatus 를 hidden 로 설정하면 지정된 역할의 사용자가 인스턴스의 Compute 호스트 상태를 볼 수 없습니다. RHOSP 관리자만 컴퓨팅 호스트 상태를 볼 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 RHOSP 환경에서 RBAC가 활성화되어 있는지 확인합니다.</p> <p>openstack server list --long 명령을 사용할 때 호스트 상태를 보려면 python-openstackclient-6.0.0 이상이 설치되어 있어야 합니다. 기본값은 role:reader 입니다.</p>
NovaApiMaxLimit	<p>API 쿼리당 반환된 최대 오브젝트 수입니다. 기본값은 1000 입니다.</p>
NovaAutoDisabling	<p>nova-compute가 비활성화되기 전에 최대 연속 빌드 실패 수입니다. 기본값은 10 입니다.</p>
NovaComputeCpuDedicatedSet	<p>고정 인스턴스 CPU의 프로세스를 예약할 수 있는 범프로 구분된 물리적 호스트 CPU 수 목록 또는 범위입니다. 예를 들어 NovaComputeCpuDedicatedSet: [4-12,^8,15] 는 8을 제외하고 4-12 및 15의 코어를 예약합니다. 이 옵션을 설정하는 경우 더 이상 사용되지 않는 NovaVcpuPinSet 매개변수를 설정하지 마십시오.</p>

매개변수	설명
<p>NovaComputeCpuSharedSet</p>	<p>더 이상 사용되지 않는 NovaVcpuPinSet 옵션이 설정되지 않은 경우 NovaComputeCpuSharedSet 은 vCPU 인벤토리를 제공하는 데 사용되는 선택표로 구분된 물리적 호스트 CPU 또는 범위로 설정되고, 고정 해제된 인스턴스를 예약할 수 있는 호스트 CPU를 결정하고 인스턴스 에뮬레이터 스레드가 공유 에뮬레이터 스레드를 사용하여 구성된 인스턴스에 대해 오프로드되어야 하는 호스트 CPUS를 확인합니다. 더 이상 사용되지 않는 NovaVcpuPinSet 이 설정된 경우 NovaComputeCpuSharedSet 이 공유 에뮬레이터 스레드 정책(<code>hw:emulator_threads_policy=share</code>)으로 구성된 인스턴스에 대해 에뮬레이터 스레드를 오프로드해야 하는 호스트 CPU의 목록 또는 범위로 설정됩니다. 이 경우 NovaVcpuPinSet은 vCPU 인벤토리를 제공하고 고정되지 않은 인스턴스 둘 다에 예약할 수 있는 호스트 CPU를 결정하는 데 사용됩니다. 예를 들어 NovaComputeCpuSharedSet: [4-12,^8,15] 는 8을 제외한 4-12 및 15의 코어를 예약합니다.</p>
<p>NovaComputeDisableIrqBalance</p>	<p>컴퓨팅 노드에서 irqbalance 를 비활성화할지 여부입니다. 특히 Realtime Compute 역할에서는 이를 비활성화하려고 합니다. 기본값은 false입니다.</p>
<p>NovaComputeEnableKsm</p>	<p>컴퓨팅 노드에서 KSM을 활성화할지 여부입니다. 특히 NFV 사용 사례에서는 이를 비활성화하려고 합니다. 기본값은 false입니다.</p>
<p>NovaComputeForceRawImages</p>	<p>캐시되지 않은 기본 이미지를 원시 형식으로 변환하려면 "True"로 설정합니다. I/O 또는 사용 가능한 공간이 느린 시스템이 있는 경우 "False"로 설정하여 최소화된 입력 대역폭에 대한 압축의 상위 CPU 요구 사항을 거래합니다. 참고:: - Compute 서비스는 압축 중에 기본 이미지에서 압축을 제거하여 CPU 병목 현상을 방지합니다. 변환된 이미지에는 보안 문제일 수 있는 백업 파일이 있을 수 없습니다. - 원시 이미지 형식은 다른 이미지 형식(예: qcow2)보다 많은 공간을 사용합니다. 원시 기본 이미지는 항상 <code>libvirt_images_type=lvm</code>과 함께 사용됩니다. 기본값은 true입니다.</p>
<p>NovaComputeImageCacheManagerInterval</p>	<p>이미지 캐시 관리자 실행 사이에 대기하는 시간(초)을 지정하여 컴퓨팅 노드의 기본 이미지 캐싱에 영향을 미칩니다. 이 기간은 <code>remove_unused_base_images</code> 및 <code>remove_unused_minimum_age_seconds</code>로 구성된 사용되지 않는 캐시된 이미지를 자동으로 제거하는 데 사용됩니다.</p> <p>기본 간격인 60초(권장되지 않음)에서 실행하려면 "0"로 설정합니다. 기본값은 2400입니다.</p>

매개변수	설명
NovaComputeImageCachePrecacheConcurrency	<p>이미지 사전 캐싱을 병렬로 트리거할 최대 컴퓨팅 노드 수입니다. 이미지 사전 캐시 요청이 생성되면 컴퓨팅 노드는 다운로드를 시작하기 위해 {by who/ which service}에 연결됩니다.</p> <p>숫자가 클수록 더 많은 Compute가 병렬로 작동하고 작업을 완료하는 데 시간이 단축될 수 있지만 이미지 서비스를 DDoS할 수도 있습니다. 숫자가 작으면 더 순차적 작업, 이미지 서비스 로드가 줄어들지만 런타임이 완료될 가능성이 높습니다. 기본값은 1입니다.</p>
NovaComputeImageCacheRemoveUnusedBasesImages	<p>image_cache_manager_interval을 사용하여 구성된 간격으로 캐시에서 사용되지 않는 기본 이미지를 자동으로 제거하려면 "True"로 설정합니다. 이미지는 remove_unused_original_minimum_age_seconds를 사용하여 지정한 시간에 액세스하지 않은 경우 사용되지 않은 것으로 정의됩니다. 기본값은 true입니다.</p>
NovaComputeImageCacheRemoveUnusedResizedMinimumAge	<p>사용되지 않은 크기 조정 기본 이미지를 캐시에서 제거해야 하는 최소 기간(초)을 지정합니다. 이 이미지보다 오래된 의도되지 않은 기본 이미지는 제거되지 않습니다. 기본값은 3600입니다.</p>
NovaComputeLibvirtPreAllocateImages	<p>libvirt 인스턴스 디스크의 사전 할당 모드를 지정합니다. 다음의 유효한 값 중 하나로 설정 - 없음 - 인스턴스 시작 시 스토리지가 프로비저닝되지 않습니다. - 공간 - 공간 - 공간 보장과 I/O 성능 모두에 도움이 될 수 있는 fallocate를 사용하여 스토리지를 완전히 할당합니다.</p> <p>CoW 인스턴스 디스크를 사용하지 않는 경우에도 각 인스턴스가 스왑이므로 ENOSPC를 사용하여 런타임에 인스턴스가 예기치 않게 실패할 수 있습니다. 인스턴스 디스크 이미지에서 fallocate(1)를 실행하면 Compute 서비스가 지원되는 경우 파일 시스템에서 해당 공간을 즉시 효율적으로 할당합니다. 파일 시스템이 런타임에 블록을 동적으로 할당할 필요가 없으므로 런타임 성능도 개선되어야 하므로 CPU 오버헤드와 파일 조각화도 줄일 수 있습니다. 기본값은 none입니다.</p>
NovaComputeLibvirtType	<p>libvirt 도메인 유형. 기본값은 kvm입니다. 기본값은 kvm입니다.</p>
NovaComputeOptEnvVars	<p>선택적 환경 변수 목록입니다.</p>
NovaComputeOptVolumes	<p>선택적 볼륨 목록입니다.</p>

매개변수	설명
NovaComputeStartupDelay	컴퓨팅 노드가 부팅된 후 nova-compute 서비스의 시작을 지연합니다. 이는 인스턴스를 부팅한 후 Overcloud를 재부팅하기 전에 ceph 가 정상 상태가 될 수 있는 기회를 제공하기 위한 것입니다. 기본값은 0 입니다.
NovaComputeUseCowImages	libvirt 인스턴스 디스크에 cqow2 형식으로 CoW(쓰기 시 복사) 이미지를 사용하려면 "True"로 설정합니다. CoW에서는 백업 저장소 및 호스트 캐싱에 따라 각 인스턴스가 자체 사본에서 작동하도록 함으로써 더 나은 동시성이 있을 수 있습니다. raw 형식을 사용하려면 "False"로 설정합니다. 원시 형식은 디스크 이미지의 일반적인 부분에 더 많은 공간을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
NovaCPUAllocationRatio	가상 CPU를 물리적 CPU 할당 비율로 설정합니다. 기본값은 0.0 입니다.
NovaCronArchiveDeleteAllCells	모든 셀에서 삭제된 인스턴스를 아카이브합니다. 기본값은 true 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsAge	삭제된 인스턴스를 보관하기 위한 Cron 작업 - 기간. 이렇게 하면 삭제된 인스턴스 항목을 며칠 내에 보관할 때 보존 정책이 정의됩니다. 0은 현재 새도우 테이블에서 오래된 아카이브 데이터를 의미합니다. 기본값은 90 입니다. 기본값은 90 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsDestination	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상. 기본값은 /var/log/nova/nova-rowsflush.log 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsHour	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 0 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsMaxDelay	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsMaxRows	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 최대 행 수. 기본값은 1000 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsMinute	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsMonth	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 * 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsMonthday	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 * 입니다.

매개변수	설명
NovaCronArchiveDeleteRowsPurge	예약된 아카이브 후 즉시 새도우 테이블을 제거합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsUntilComplete	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 완료 시까지. 기본값은 true 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsUser	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 nova 입니다.
NovaCronArchiveDeleteRowsWeekday	삭제된 인스턴스를 다른 테이블로 이동하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 *입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesAge	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간 (Age). 이 매개변수는 새도우 테이블 제거 시의 보존 정책을 날짜 단위로 정의합니다. 값이 0이면 새도우 테이블에서 오늘 이전의 데이터가 제거됩니다. 기본값은 14 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesAllCells	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 모든 셀. 기본값은 true 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesDestination	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상. 기본값은 /var/log/nova/nova-rowspurge.log 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesHour	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 5 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesMaxDelay	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesMinute	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 0 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesMonth	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 *입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesMonthday	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 *입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesUser	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 nova 입니다.
NovaCronPurgeShadowTablesVerbose	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - Verbose. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
NovaCronPurgeShadowTablesWeekday	새도우 테이블을 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 *입니다.
NovaCrossAZAttach	인스턴스에서 다른 가용성 영역에서 cinder 볼륨을 연결할 수 있는지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
NovaDefaultFloatingPool	유동 IP 주소의 기본 풀입니다. 기본값은 public 입니다.
NovaDisableComputeServiceCheckForFfu	컴퓨팅 노드가 서비스 레코드를 업데이트하기 전에 새 제어 서비스가 시작되는 Fast-Forward 업그레이드를 용이하게 합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaDisableImageDownloadToRbd	COW 복제 대신 Glance에서 다운로드하고 ceph에 업로드해야 하는 경우 인스턴스 부팅을 거부합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaDiskAllocationRatio	가상 디스크의 물리적 디스크 할당 비율. 기본값은 0.0 입니다.
NovaEnableDBArchive	OpenStack Compute(nova) 데이터베이스에서 소프트 삭제된 행을 보관하는 cron 작업을 생성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
NovaEnableDBPurge	OpenStack Compute(nova) 데이터베이스에서 소프트 삭제된 행을 제거하기 위한 cron 작업을 생성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
NovaEnableVirtlogdContainerWrapper	virtlogd 래퍼 스크립트를 생성하여 virtlogd가 별도의 컨테이너에서 시작되고 예를 들어 마이너 업데이트에서 다시 시작되지 않도록 합니다. 기본값은 true 입니다.
NovaEnableVTPM	열거된 신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈(TPM) 장치를 지원할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaGlanceEnableRbdDownload	RBD를 통해 직접 OpenStack Image Storage(glance) 이미지 다운로드를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaGlanceRbdCopyPollInterval	이미지를 로컬 rbd 저장소에 복사하도록 요청한 후 OpenStack Image Storage(glance)를 폴링하는 간격(초)입니다. 기본값은 15 입니다.
NovaGlanceRbdCopyTimeout	OpenStack Image Storage(glance)가 로컬 rbd 저장소에 대한 이미지 사본을 완료할 때까지 총 최대 시간입니다. 기본값은 600 입니다.

매개변수	설명
NovaGlanceRbdDownloadMultistoreID	NovaGlanceEnableRbdDownload가 활성화되어 있고 기본값을 재정의해야 하는 역할에 사용할 GlanceMultistoreConfig의 백엔드 ID인 해시 키입니다. GlanceMultistoreConfig에 CephClientUserName 또는 GlanceRbdPoolName이 설정되지 않은 경우 해당 매개변수의 글로벌 값이 사용됩니다.
NovaHWMachineType	각 호스트 아키텍처의 기본 머신 유형을 지정합니다. 실시간 마이그레이션 중에 이전 버전과의 호환성을 위해 기본값을 사용자 환경에서 가장 낮은 RHEL 마이너 릴리스로 설정하는 것이 좋습니다. 기본값은 x86_64=pc-q35-rhel9.0.0 입니다.
NovalmageCacheTTL	호스트의 인스턴스에서 더 이상 사용하지 않으면 nova 계산에서 이미지를 계속 캐싱해야 하는 시간(초)입니다. 기본값은 86400 입니다.
NovalmageTypeExcludeList	Compute 서비스에서 지원하는 대로 광고해서는 안 되는 이미지 형식 목록입니다.
NovaLibvirtCPUMode	구성할 libvirt CPU 모드입니다. virt_type이 kvm으로 설정된 경우 기본값은 <i>host-model</i> 이며, 그렇지 않으면 기본값은 <i>none</i> 입니다. 기본값은 host-model 입니다.
NovaLibvirtCPUModelExtraFlags	이를 통해 CPU 모델을 지정할 때 세분화된 CPU 기능 플래그를 지정할 수 있습니다. cpu_mode가 <i>none</i> 으로 설정되지 않은 경우에만 적용됩니다.
NovaLibvirtCPUModels	이름이 지정된 libvirt CPU 모델입니다 (/usr/share/libvirt/cpu_map.xml에 나열된 이름 참조). cpu_mode="custom" 및 virt_type="kvm qemu"만 적용됩니다.
NovaLibvirtFileBackedMemory	파일 지원 메모리에 사용 가능한 용량(MiB)입니다. 구성된 경우 NovaRAMAllocationRatio 및 NovaReservedHostMemory 매개변수를 0으로 설정해야 합니다. 기본값은 0 입니다.
NovaLibvirtMaxQueues	libvirt max_queues를 구성하는 매개 변수를 추가합니다. 다중 큐 게스트를 생성할 때 활성화할 수 있는 최대 virtio 대기열 쌍 수입니다. 할당된 virtio 큐 수는 게스트에서 요청한 CPU와 정의된 max 값보다 적습니다. 0은 설정되지 않습니다. 기본값은 0 입니다.
NovaLibvirtMemStatsPeriodSeconds	메모리 사용량 통계에 대한 시간(초), 0 또는 음수 값은 메모리 사용량 통계를 비활성화하는 것을 의미합니다. 기본값은 10 입니다.

매개변수	설명
NovaLibvirtNumPciePorts	num_pcie_ports 를 설정하여 인스턴스가 가져올 PCIe 포트 수를 지정합니다. libvirt를 사용하면 대상 인스턴스가 가져올 사용자 지정 수의 PCIe 포트(pcie-root-port 컨트롤러)를 사용할 수 있습니다. 일부는 기본적으로 사용되며 핫플러그 사용을 위해 rest를 사용할 수 있습니다. 기본값은 16 입니다.
NovaLibvirtOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
NovaLibvirtRxQueueSize	virtio-net RX 대기열 크기. 유효한 값은 256, 512, 1024 입니다. 기본값은 512 입니다.
NovaLibvirtTxQueueSize	virtio-net TX 대기열 크기. 유효한 값은 256, 512, 1024 입니다. 기본값은 512 입니다.
NovaLibvirtVolumeUseMultipath	볼륨의 다중 경로 연결 활성화 여부를 지정합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaLiveMigrationPermitAutoConverge	기본값은 마이그레이션 성능이 느리고 완료되지 않을 때 메모리 복사 프로세스가 인스턴스의 메모리 쓰기보다 빠를 때까지 인스턴스 CPU의 속도가 "True"입니다. 자동 수렴은 이 플래그가 True로 설정되어 있고 post copy가 허용되지 않거나 libvirt 및 QEMU 버전으로 인해 post copy를 사용할 수 없는 경우에만 사용됩니다. 기본값은 true 입니다.
NovaLiveMigrationPermitPostCopy	"True"가 마이그레이션이 완료되기 전에 대상 노드에서 인스턴스를 활성화하고 전송해야 하는 메모리에 상한을 설정합니다. Compute 역할이 실시간 역할이 아니거나 이 매개변수에서 비활성화된 경우 post copy가 기본적으로 활성화됩니다. 기본값은 true 입니다.
NovaLiveMigrationWaitForVIFPlug	게스트 전송을 시작하기 전에 network-vif-plugged 이벤트를 대기할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
NovaLocalMetadataPerCell	다중 셀 배포에서 성능 및 데이터 격리를 개선할 수 있도록 nova-metadata API 서비스가 셀당 배포되었음을 나타냅니다. 사용자는 OpenStack Networking(neutron) 설정 방법에 따라 이 구성을 사용해야 합니다. 네트워크가 셀을 확장하는 경우 nova-metadata API 서비스를 전역적으로 실행해야 할 수 있습니다. 네트워크가 셀 경계를 따라 분할되는 경우 셀당 nova-metadata API 서비스를 실행할 수 있습니다. 셀당 nova-metadata API 서비스를 실행할 때 각 OpenStack Networking(neutron) metadata-agent도 해당 nova-metadata API 서비스를 가리키도록 구성해야 합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
NovaMaxDiskDevicesToAttach	단일 서버에 연결할 수 있는 최대 디스크 장치 수입니다. 서버에서 지원하는 디스크 수는 사용된 버스에 따라 다릅니다. 예를 들어 ide 디스크 버스는 4개의 연결된 장치로 제한됩니다. 구성된 최대값은 서버 생성, 다시 빌드, 비우기, unshelve, 실시간 마이그레이션 및 연결 불량 중에 적용됩니다. 호스팅 서버인 Compute 서비스에서 이 매개 변수를 변경하는 Operator는 서버에 이미 연결된 장치 수보다 최대값이 감소하면 다시 빌드가 실패할 수 있음을 알고 있어야 합니다. 또한 Operator는 콜드 마이그레이션 중에 구성된 최대값만 적용되며 이동 전에 대상이 확인되지 않습니다. -1은 무제한을 의미합니다. 기본값은 -1 입니다.
NovaMkisofsCmd	ISO 이미지 생성에 사용되는 툴의 이름 또는 경로입니다. 기본값은 mkisofs 입니다.
NovaNfsEnabled	OpenStack Compute(nova)에 NFS 백엔드를 활성화하거나 사용하지 않을지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaNfsOptions	nova 스토리지의 NFS 마운트 옵션(NovaNfsEnabled가 true인 경우). 기본값은 context=system_u:object_r:nfs_t:s0 입니다.
NovaNfsShare	nova 스토리지용으로 마운트할 NFS 공유(NovaNfsEnabled가 true인 경우)입니다.
NovaNfsVersion	nova 스토리지(NovaNfsEnabled가 true인 경우)에 사용되는 NFS 버전입니다. NFSv3에서는 전체 잠금을 지원하지 않으므로 NFSv4 버전을 사용해야 합니다. 기본값은 4.2 입니다.
NovaOVSBridge	Open vSwitch에서 사용하는 통합 브리지의 이름입니다. 기본값은 br-int 입니다.
NovaOVSDDBConnection	OpenStack Compute(nova)에서 사용하는 OVS DB 연결 문자열입니다.
NovaPassword	OpenStack Compute(nova) 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.
NovaPCIPassthrough	PCI 패스스루 허용 목록 매개변수의 YAML 목록입니다.

매개변수	설명
NovaPMEMMappings	PMEM 네임스페이스 매핑은 vPMEM 기능의 백엔드입니다. 이 매개변수는 Nova의 pmem_namespaces 구성 옵션을 설정합니다. PMEM 네임스페이스는 수동으로 또는 NovaPMEMNamespaces 매개변수와 함께 생성해야 합니다. 필수 형식: \$LABEL:\$NSNAME[\$NSNAME] [\$LABEL:\$NSNAME].
NovaPMEMNamespaces	Ansible을 통해 ndctl 툴을 사용하여 호스트 서버에서 PMEM 네임스페이스를 생성합니다. 필수 형식: \$SIZE:\$NSNAME[\$SIZE:\$NSNAME...]. \$SIZE는 KiB, "m" 또는 "M" for MiB, "g" 또는 "G"는 TiB의 경우 "k" 또는 "T" 접미사를 지원합니다. 참고: NVDIMM 리전과 요청된 네임스페이스에 충분한 공간이 올바르게 구성되어 있어야 합니다.
NovaRAMAllocationRatio	가상 RAM을 물리적 RAM 할당 비율로 설정합니다. 기본값은 1.0 입니다.
NovaReservedHostMemory	호스트 프로세스용으로 예약된 RAM. 기본값은 4096 입니다.
NovaReservedHugePages	NUMA 노드 ID, 페이지 크기(기본 단위는 KiB) 및 예약할 페이지 수를 반영하는 유효한 key=value 목록입니다. 예 - NovaReservedHugePages: ["node:0,size:2048,count:64","node:1,size:1GB,count:1"]는 NUMA 노드 0 64페이지 2MiB 및 1GiB NUMA 노드 1 페이지에 예약됩니다.
NovaResumeGuestsShutdownTimeout	게스트가 종료될 때까지 대기할 시간(초)입니다. 이 값이 0이면 시간 초과가 없습니다(게스트가 종료 요청에 응답하지 않을 수 있으므로 주의하십시오). 기본값은 300초(5분)입니다. 기본값은 300 입니다.
NovaResumeGuestsStateOnHostBoot	Compute 호스트 재부팅에서 실행 중인 인스턴스를 시작할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NovaSchedulerAvailableFilters	컴퓨팅 서비스에서 노드를 필터링하는 데 사용할 수 있는 가능한 필터 목록입니다.
NovaSchedulerDefaultFilters	(DEPRECATED) 대신 NovaSchedulerEnabledFilters 를 사용합니다.
NovaSchedulerDiscoverHostsInCellsInterval	이 값은 스케줄러에서 셀에 추가된 새 호스트를 검색하려고 시도하는 빈도(초)를 제어합니다. 기본값 -1은 주기적인 작업을 완전히 비활성화합니다. OpenStack Bare Metal(ironic)을 사용하여 배포에 이 매개변수를 설정하는 것이 좋습니다. 기본값은 -1 입니다.

매개변수	설명
NovaSchedulerEnabledFilters	Compute 서비스에서 노드를 필터링하는 데 사용하는 필터 배열입니다. Compute 서비스는 이러한 필터를 나열된 순서대로 적용합니다. 가장 제한적인 필터를 먼저 배치하여 필터링 프로세스를 보다 효율적으로 만듭니다.
NovaSchedulerEnableIsolatedAggregateFiltering	이 설정을 사용하면 스케줄러에서 집계 메타데이터 및 인스턴스 플레이버/이미지의 필수 특성을 일치하여 집계의 호스트를 제한할 수 있습니다. 값이 \$TRAIT_NAME 및 value required인 속성으로 집계를 구성한 경우 인스턴스 플레이버 extra_specs 및/또는 이미지 메타데이터에도 해당 집계에서 호스트에 예약할 수 있는 특성:\$TRAIT_NAME=required가 포함되어야 합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaSchedulerHostSubsetSize	스케줄러에서 선택한 최상의 호스트의 하위 집합 크기입니다. 기본값은 1 입니다.
NovaSchedulerLimitTenantsToPlacementAggregate	이 값을 사용하면 배치와 함께 테넌트 격리를 수행할 수 있습니다. 테넌트 격리 호스트 집계의 호스트는 특정 테넌트 집합에서만 사용할 수 있습니다. 기본값은 false 입니다.
NovaSchedulerPlacementAggregateRequiredForTenants	이 설정은 NovaSchedulerLimitTenantsToPlacementAggregate 가 true인 경우 집계 선호도가 없는 테넌트가 사용 가능한 노드에 예약할 수 있는지 여부를 제어합니다. 집계를 사용하여 일부 테넌트를 제한하지만 전부는 아닌 경우 False여야 합니다. 모든 테넌트를 집계를 통해 제한해야 하는 경우 True여야 합니다. 기본값은 false 입니다.
NovaSchedulerQueryImageType	이 설정을 사용하면 스케줄러에서 요청에 사용된 이미지의 disk_format을 지원하는 Compute 호스트에 대해서만 배치를 요청합니다. 기본값은 true 입니다.
NovaSchedulerQueryPlacementForAvailabilityZone	이 설정을 사용하면 스케줄러에서 들어오는 요청에서 제공하는 값으로 설정된 가용성 영역의 메타데이터 키가 있는 호스트 집계를 조회하고 배치의 결과를 해당 집계로 제한할 수 있습니다. 기본값은 false 입니다.
NovaSchedulerQueryPlacementForRoutedNetworkAggregates	이 설정을 사용하면 스케줄러에서 요청된 네트워크 또는 포트가 OpenStack Networking(neutron) 라우팅 네트워크와 관련이 있는지 확인할 수 있습니다. 이를 위해서는 관련 집계를 배치에 보고해야 하므로 요청된 집계 내의 호스트만 허용됩니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
<p>NovaSchedulerShuffleBestSameWeighedHosts</p>	<p>동일한 최상의 가중치를 가진 호스트 간에 인스턴스를 분배합니다. 기본값은 false입니다.</p>
<p>NovaSchedulerWorkers</p>	<p>OpenStack Compute(nova) Scheduler 서비스의 작업자 수입니다. 기본값은 0입니다.</p>
<p>NovaShowHostStatus</p>	<p>NovaApiHostStatusPolicy 매개변수로 구성된 역할을 허용하여 인스턴스의 Compute 호스트에 액세스할 수 있습니다. NovaShowHostStatus 매개변수를 다음 유효한 값 중 하나로 설정할 수 있습니다. Hidden (default)은 RHOSP 관리자만 Compute 호스트 상태에 액세스할 수 있습니다. 모두 UP, DOWN, MAINTENANCE, UNKNOWN, UNKNOWN 및 NONE Compute 호스트 상태를 NovaApiHostStatusPolicy 로 구성된 역할에 표시합니다. unknown-only 는 NovaApiHostStatusPolicy 매개변수로 구성된 역할에 대해 UNKNOWN 을 표시합니다. 이 기능을 사용하려면 RHOSP 환경에서 RBAC가 활성화되어 있는지 확인합니다. openstack server list --long 명령을 사용할 때 호스트 상태를 보려면 python-openstackclient-6.0.0 이상이 설치되어 있어야 합니다. 기본값은 hidden 입니다.</p>
<p>NovaStatedirOwnershipSkip</p>	<p>소유권 및 selinux 컨텍스트를 재귀적으로 설정할 때 무시할 nova_statedir을 기준으로 하는 경로 목록입니다. 기본값은 ['triliovault-mounts'] 입니다.</p>
<p>NovaSyncPowerStateInterval</p>	<p>데이터베이스와 하이퍼바이저 간의 전원 상태를 동기화하는 간격입니다. 비활성화하려면 -1로 설정합니다. 이 값을 0으로 설정하면 oslo.service에 정의된 기본 속도(60)에서 실행됩니다. 기본값은 600 입니다.</p>

매개변수	설명
NovaVcpuPinSet	<p>(더 이상 사용되지 않음) 가상 머신 프로세스에 예약할 물리적 CPU 코어 목록 또는 범위입니다. 예를 들어 NovaVcpuPinSet: [4-12,^8] 은 8을 제외하고 4-12의 코어를 예약합니다. 이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 NovaComputeCpuDedicatedSet 및 NovaComputeCpuSharedSet 을 사용합니다. NovaComputeCpuDedicatedSet 및 NovaComputeCpuSharedSet 대신 NovaVcpuPinSet 을 계속 사용하는 RHOSP 배포를 지원해야 하는 경우 Red Hat Customer Experience and Engagement 팀에 문의하여 지원 예외를 받으십시오. NovaVcpuPinSet 을 지원되는 매개변수 NovaComputeCpuDedicatedSet 및 NovaComputeCpuSharedSet 으로 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 업그레이드를 위해 프레임워크에서 CPU 고정 매개변수 업데이트 (16.2에서 17.1) 가이드를 참조하십시오.</p>
NovaVGPUTypesDeviceAddressesMapping	<p>인스턴스에서 해당 장치 주소를 값으로 가져오고 해당 장치 주소를 목록으로 가져올 수 있는 <code>Cryostatpu</code> 유형의 맵입니다. 예를 들어 <code>NovaVGPUTypesDeviceAddressesMapping: {nvidia-35: [0000:84:00.0,0000:85:00.0], nvidia-36: [0000:86:00.0]}</code> 여기서 nvidia-35 및 nvidia-36 은 <code>Cryostatpu</code> 유형이며 해당 값은 연결된 장치 주소 목록입니다.</p>
NovaVNCCertificateKeySize	<p>이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.</p>
NovaVNCProxySSLCiphers	<p>클라이언트에서 TLS 연결을 허용할 암호를 지정하는 OpenSSL 암호화 기본 설정 문자열입니다. 암호 기본 문자열 형식 및 허용되는 값에 대한 자세한 내용은 <code>OpenSSL ciphers</code> 명령의 도움말 페이지를 참조하십시오.</p>
NovaVNCProxySSLMinimumVersion	<p>허용되는 최소 SSL/TLS 프로토콜 버전입니다. 유효한 값은 <code>기본값,tlsv1,tlsv1_2,tlsv1_3</code> 입니다. 기본값은 기본 시스템 OpenSSL 기본값을 사용합니다. 기본값은 default입니다.</p>
NovaWorkers	<p>Compute Conductor 서비스의 작업자 수입입니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다. 기본값은 0입니다.</p>

매개변수	설명
OvsDpdkSocketMemory	NUMA 노드별로 할당할 hugepage 메모리 양을 설정합니다. 원하는 DPDK NIC에 사용되는 PCIe 슬롯에 가장 가까운 소켓을 사용하는 것이 좋습니다. 형식은 " <code><socket 0 mem></code> , <code><socket 1 mem></code> , <code><socket n mem></code> "이어야 합니다. 여기서 값은 MB로 지정됩니다. 예: "1024,0".
PlacementAPIInterface	배치 API에 사용할 끝점 인터페이스입니다. 기본값은 internal 입니다.
PlacementPassword	배치 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.
QemuCACert	qemu에 사용할 CA 인증서를 지정합니다. 이 파일은 기본 CA 경로(<code>/etc/pki/qemu/ca-cert.pem</code>)에 심볼릭 링크됩니다. 이 매개변수는 기본값(InternalTLSCAFile 매개변수에서 제공되는)이 필요하지 않은 경우 사용해야 합니다. 현재 기본값은 TripleO의 기본 CA(FreeIPA)를 반영합니다. 내부 TLS가 활성화된 경우에만 사용됩니다.
QemuClientCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
QemuDefaultTLSVerify	TLS 클라이언트 인증서 확인을 활성화하거나 비활성화할지 여부입니다. 이 옵션을 활성화하면 <code>/etc/pki/qemu/ca-cert.pem</code> 에서 CA에서 서명한 인증서가 없는 클라이언트가 거부됩니다. 기본값은 true 입니다.
QemuMemoryBackingDir	file로 구성된 경우 memoryBacking 소스에 사용되는 디렉터리입니다. 참고: 큰 파일이 여기에 저장됩니다.
QemuServerCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
RbdDiskCachemodes	RBD 백엔드의 디스크 캐시 모드입니다. 기본값은 ['network=writeback'] 입니다.
UpgradeLevelNovaCompute	OpenStack Compute 업그레이드 수준.
UseTLSTransportForNbd	true로 설정하고 EnableInternalTLS가 활성화된 경우 libvirt NBD에 TLS 전송을 활성화하고 libvirt에 대한 관련 키를 구성합니다. 기본값은 true 입니다.
UseTLSTransportForVnc	true로 설정하고 EnableInternalTLS가 활성화된 경우 libvirt VNC에 TLS 전송을 활성화하고 libvirt에 대한 관련 키를 구성합니다. 기본값은 true 입니다.

매개변수	설명
VerifyGlanceSignatures	이미지 서명을 확인할지 여부입니다. 기본값은 False 입니다.
VhostuserSocketGroup	vhost-user 소켓 디렉터리 그룹 이름입니다. 기본값은 <i>qemu</i> 입니다. vhostuser 모드가 <i>dpgkvhostuserclient</i> (기본 모드)인 경우 vhost 소켓은 qemu에 의해 생성됩니다. 기본값은 qemu 입니다.

11장. 대시보드(HORIZON) 매개변수

대시보드 매개 변수를 사용하여 Horizon 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
HorizonAllowedHosts	서버 OpenStack 대시보드(horizon)의 IP/호스트 이름 목록이 실행 중입니다. 헤더 확인에 사용됩니다. 기본값은 *입니다.
HorizonCustomizationModule	OpenStack Dashboard(horizon)에는 사용자 지정을 수행하는 데 사용할 수 있는 글로벌 덮어쓰기 메커니즘이 있습니다.
HorizonDomainChoices	선택할 수 있는 도메인을 지정합니다. 해시 배열이 필요하며 해시에는 OpenStack Identity(keystone) 도메인 이름과 사람이 읽을 수 있는 도메인 설명이 각각 포함된 두 개의 항목(이름, 표시)이 있어야 합니다.
HorizonHelpURL	대시보드 상단에는 도움말 버튼이 있습니다. 이 버튼을 사용하여 벤더 문서 또는 전용 도움말 포털에 사용자를 리디렉션할 수 있습니다. 기본값은 http://docs.openstack.org 입니다.
HorizonHstsHeaderValue	응답에서 HTTP Strict-Transport-Security 헤더를 활성화합니다.
HorizonPasswordValidator	암호 검증을 위한 regex.
HorizonPasswordValidatorHelp	암호 검증을 위한 도움말 텍스트입니다.
HorizonSecret	웹 서버의 시크릿 키입니다.
HorizonSecureCookies	OpenStack 대시보드(horizon)에서 CSRF_COOKIE_SECURE / SESSION_COOKIE_SECURE를 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
HorizonSessionTimeout	시간 초과를 초 단위로 설정합니다. 기본값은 1800 입니다.
HorizonVhostExtraParams	OpenStack Dashboard(horizon) vhost 구성에 대한 추가 매개변수입니다. 기본값은 <code>{'add_listen': 'true', 'priority': '10', 'access_log_format': '%a %l %u %t \\\'%%\'' %b \\\'% \\\'%{Refer}i\'' \\\'%{User-Agent}i\''</code> 입니다. <code>'options': ['FollowSymLinks', 'MultiViews']</code> .
MemcachedIPv6	Memcached에서 IPv6 기능을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
시간대	오버클라우드에 설정할 시간대입니다. 기본값은 UTC 입니다.
WebSSOChoices	제공할 SSO 인증 선택 사항 목록을 지정합니다. 각 항목은 SSO 선택 식별자 및 표시 메시지 목록입니다. 기본값은 [['OIDC', 'OpenID Connect']] 입니다.
WebSSOEnable	웹 Single Sign-On에 대한 지원을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
WebSSOIDPMapping	SSO 인증 선택에서 ID 공급자 및 프로토콜에 대한 매핑을 지정합니다. ID 공급자 및 프로토콜 이름은 keystone에 정의된 리소스와 일치해야 합니다. 기본값은 {'OIDC': ['myidp', 'openid']} 입니다.
WebSSOInitialChoice	기본적으로 선택할 초기 인증 옵션입니다. 기본값은 OIDC 입니다.

12장. ID(KEYSTONE) 매개변수

ID 매개 변수를 사용하여 keystone 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
AdminToken	OpenStack Identity(keystone) 시크릿 및 데이터베이스 암호입니다.
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
EnableCache	memcached를 사용하여 캐싱을 활성화합니다. 기본값은 true 입니다.
EnablePublicTLS	공용 인터페이스에서 TLS를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
KeystoneAuthMethods	인증에 사용되는 방법 목록입니다.
KeystoneChangePasswordUponFirstUse	이 옵션을 활성화하려면 사용자가 생성될 때 또는 관리 재설정 시 암호를 변경해야 합니다.
KeystoneCorsAllowedOrigin	요청 "origin" 헤더에서 수신된 도메인과 이 리소스를 공유할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
KeystoneCredential0	첫 번째 OpenStack Identity(keystone) 자격 증명 키입니다. 유효한 키여야 합니다.
KeystoneCredential1	두 번째 OpenStack Identity(keystone) 자격 증명 키입니다. 유효한 키여야 합니다.
KeystoneCronTrustFlushDestination	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상. 기본값은 /var/log/keystone/keystone-trustflush.log 입니다.
KeystoneCronTrustFlushEnsure	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 확인. 기본값은 present 입니다.

매개변수	설명
KeystoneCronTrustFlushHour	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 *입니다.
KeystoneCronTrustFlushMaxDelay	만료된 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 0입니다.
KeystoneCronTrustFlushMinute	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1입니다.
KeystoneCronTrustFlushMonth	만료된 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 *입니다.
KeystoneCronTrustFlushMonthday	만료된 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 *입니다.
KeystoneCronTrustFlushUser	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 keystone 입니다.
KeystoneCronTrustFlushWeekday	만료된 신뢰 또는 소프트 삭제 신뢰를 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 *입니다.
KeystoneDisableUserAccountDaysInactive	사용자가 "활성"으로 간주되기 전에 인증하지 않고 자동으로 비활성화(잠금)할 수 있는 최대 일 수입니다.
KeystoneEnableDBPurge	OpenStack Identity(keystone) 데이터베이스에서 소프트 삭제된 행을 제거하기 위한 cron 작업을 생성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
KeystoneEnableMember	언더클라우드 배포에 유용한 <i>member</i> 역할을 만듭니다. 기본값은 False 입니다.
KeystoneFederationEnable	페더레이션 인증을 지원합니다. 기본값은 false 입니다.
KeystoneFernetKeys	OpenStack Identity(keystone) 페넷 키와 해당 경로를 포함하는 매핑.
KeystoneFernetMaxActiveKeys	OpenStack Identity(keystone)fernet 키 리포지토리의 최대 활성 키입니다. 기본값은 5 입니다.
KeystoneLDAPBackendConfigs	keystone에 구성된 LDAP 백엔드의 구성이 포함된 해시입니다.
KeystoneLDAPDomainEnable	ldap_backend puppet keystone을 호출하는 트리거입니다. 기본값은 False 입니다.

매개변수	설명
KeystoneLockoutDuration	인증 시도 실패 횟수(KeystoneLockoutFailureAttempts에 지정된 대로)의 최대 실패 횟수가 초과되면 사용자 계정이 잠기지 않는 시간(초)입니다.
KeystoneLockoutFailureAttempts	KeystoneLockoutDuration에서 지정한 시간(초) 동안 사용자 계정이 잠기기 전에 사용자가 인증할 수 있는 최대 횟수입니다.
KeystoneMinimumPasswordAge	사용자가 암호를 변경하기 전에 암호를 사용해야 하는 일 수입니다. 이렇게 하면 사용자가 암호 기록을 지우고 이전 암호를 재사용하기 위해 즉시 암호를 변경할 수 없습니다.
KeystoneNotificationDriver	OpenStack Identity(keystone)에서 사용하는 Oslo 알림 드라이버의 쉼표로 구분된 목록입니다.
KeystoneNotificationFormat	OpenStack Identity(keystone) 알림 형식입니다. 기본값은 basic 입니다.
KeystoneNotificationTopics	활성화할 OpenStack Identity(keystone) 알림 주제입니다.
KeystoneOpenIdcClaimDelimiter	다중 값 클레임을 설정할 때 사용할 구분 기호입니다. 기본값은 ; 입니다.
KeystoneOpenIdcClientId	OpenID Connect 공급자와 함께 실습할 때 사용할 클라이언트 ID입니다.
KeystoneOpenIdcClientSecret	OpenID Connect 공급자와 함께 실습할 때 사용할 클라이언트 시크릿입니다.
KeystoneOpenIdcCryptoPassphrase	OpenID Connect 핸드셰이크의 데이터를 암호화할 때 사용할 암호입니다. 기본값은 openstack 입니다.
KeystoneOpenIdcEnable	OpenIDC 페더레이션에 대한 지원을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
KeystoneOpenIdcEnableOAuth	OAuth 2.0 통합을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
KeystoneOpenIdcIdpName	OpenStack Identity(keystone)의 IdP와 연결된 이름입니다.
KeystoneOpenIdcIntrospectionEndpoint	mod_auth_openidc용 OAuth 2.0 인트로스펙션 끝점.

매개변수	설명
KeystoneOpenIdcPassClaimsAs	클레임과 토큰이 애플리케이션 환경에 전달되는 방식을 정의합니다. "none": no claims/tokens are passed "environment": claim/tokens are passed as environment variables "headers": claim/tokens are passed in headers (also useful in reverse proxy scenario's) " both headers andtokens are passed as both headers (default). 기본값은 둘 다 입니다.
KeystoneOpenIdcPassUserInfoAs	OIDCPassClaimsAs에 따라 userinfo 엔드포인트에서 해결된 클레임을 애플리케이션에 전달하는 방법을 정의합니다. 기본값은 claims 입니다.
KeystoneOpenIdcProviderMetadataUrl	OpenID Connect 공급자 메타데이터를 가리키는 URL 입니다.
KeystoneOpenIdcRemoteIdAttribute	환경에서 ID 공급자의 엔터티 ID를 가져오는 데 사용할 속성입니다. 기본값은 OIDC-iss 입니다.
KeystoneOpenIdcResponseType	OpenID Connect 공급자에서 예상되는 응답 유형입니다. 기본값은 id_token 입니다.
KeystonePasswordExpiresDays	암호를 변경해야 하기 전에 유효한 것으로 간주되는 일수입니다.
KeystonePasswordRegex	암호 강도 요구 사항을 확인하는 데 사용되는 정규식입니다.
KeystonePasswordRegexDescription	암호 정규식을 여기에 사람을 위한 언어로 설명합니다.
KeystoneSSLCertificate	토큰 유효성을 확인하기 위한 OpenStack Identity(keystone) 인증서입니다.
KeystoneSSLCertificateKey	토큰 서명의 OpenStack Identity(keystone) 키.
KeystoneTokenProvider	OpenStack Identity(keystone) 토큰 형식입니다. 기본값은 fernet 입니다.
KeystoneTrustedDashboards	Single Sign-On에 신뢰할 수 있는 대시보드 URL 목록입니다.
KeystoneUniqueLastPasswordCount	이렇게 하면 새로 생성된 암호가 고유한 암호를 강제 적용하기 위해 기록에 보관하기 위해 이전 사용자 암호 반복 횟수가 제어됩니다.

매개변수	설명
KeystoneWorkers	OpenStack Identity(keystone) 서비스의 작업자 수를 설정합니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다. 기본값은 물리적 노드의 vCPU 코어 수와 동일합니다.
ManageKeystoneFernetKeys	director에서 OpenStack Identity(keystone) 유추 키를 관리해야 하는지 여부입니다. True로 설정하면 fernet 키가 KeystoneFernetKeys 변수에서 OpenStack Workflow(mistral)의 저장된 키 리포지토리에서 값을 가져옵니다. false로 설정하면 스택 생성만 키를 초기화하지만 후속 업데이트는 영향을 받지 않습니다. 기본값은 true 입니다.
MemcachedTLS	Memcached 서비스에서 TLS를 활성화하려면 True로 설정합니다. 모든 서비스가 Memcached TLS를 지원하는 것은 아니므로 마이그레이션 기간 중에 MemcachedPort 매개변수(above)를 사용하여 설정된 포트의 TLS 없이 2개의 포트에서 수신 대기합니다. 기본값은 false 입니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.
PublicSSLCertificateAutogenerated	공용 SSL 인증서가 자동 생성되었는지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
PublicTLSCAFile	TLS가 공용 네트워크의 서비스에 사용되는 경우 사용할 기본 CA 인증서를 지정합니다.
SSLCertificate	PEM 형식의 SSL 인증서(키 제외)의 내용입니다.
TokenExpiration	토큰 만료 시간을 초 단위로 설정합니다. 기본값은 3600 입니다.

13장. IMAGE STORAGE(GLANCE) 매개변수

이미지 서비스 매개변수를 사용하여 glance 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
CephClusterName	Ceph 클러스터 이름입니다. 기본값은 ceph 입니다.
CephConfigPath	Ceph 클러스터 구성 파일이 호스트에 저장되는 경로입니다. 기본값은 /var/lib/tripleo-config/ceph 입니다.
CinderEnableNVMeOFBackend	OpenStack Block Storage(cinder)에 NVMeOF 백엔드를 활성화할지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
CinderNVMeOFAvailabilityZone	NVMeOF OpenStack Block Storage(cinder) 백엔드의 가용성 영역입니다. 설정된 경우 기본 CinderStorageAvailabilityZone을 덮어씁니다.
CinderNVMeOFTargetProtocol	지원되는 대상 프로토콜인 nvmet_rdma 및 nvmet_tcp 입니다. 기본값은 nvmet_rdma 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true 로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
GlanceApiOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
GlanceBackend	사용할 OpenStack Image Storage(glance) 백엔드의 짧은 이름입니다. swift , rbd , cinder 또는 파일 중 하나여야 합니다. 기본값은 swift 입니다.
GlanceBackendID	기본 백엔드의 식별자입니다. 기본값은 default_backend 입니다.
GlanceCacheEnabled	OpenStack Image Storage(glance) 이미지 캐시를 활성화합니다. 기본값은 False 입니다.
GlanceCinderLockPath	glance에서 cinder를 저장소로 사용하는 경우 사용할 oslo.coordination lock_path 입니다. cinder의 lock_path 를 사용하면 두 서비스에서 os-brick 작업이 동기화됩니다. 기본값은 /var/lib/cinder/tmp 입니다.
GlanceCinderMountPointBase	glance의 마운트 지점 기반은 cinder를 store로 사용하고 cinder 백엔드는 NFS입니다. 이 마운트 지점은 NFS 볼륨이 Glance 노드에 마운트되는 위치입니다. 기본값은 /var/lib/glance/mnt 입니다.

매개변수	설명
GlanceCinderVolumeType	여러 cinder 저장소를 Glance 백엔드로 구성하는 동안 각 cinder 저장소에 필요한 고유한 볼륨 유형입니다. OpenStack Block Storage(cinder)에서도 동일한 볼륨 유형을 구성해야 합니다. 볼륨 유형은 연결된 cinder 저장소에 이미지를 추가하기 전에 cinder에 있어야 합니다. 볼륨 유형을 지정하지 않으면 cinder의 기본 볼륨 유형이 사용됩니다.
GlanceCronDbPurgeAge	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간(Age). 기본값은 30 입니다.
GlanceCronDbPurgeDestination	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상입니다. 기본값은 /var/log/glance/glance-rowsflush.log 입니다.
GlanceCronDbPurgeHour	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 0 입니다.
GlanceCronDbPurgeMaxDelay	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.
GlanceCronDbPurgeMaxRows	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 행 수입니다. 기본값은 100 입니다.
GlanceCronDbPurgeMinute	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1 입니다.
GlanceCronDbPurgeMonth	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 * 입니다.
GlanceCronDbPurgeMonthday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 * 입니다.
GlanceCronDbPurgeUser	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 glance 입니다.
GlanceCronDbPurgeWeekday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 * 입니다.

매개변수	설명
GlanceDiskFormats	Glance에서 허용되는 디스크 형식 목록입니다. 설정되지 않은 경우 모든 형식이 허용됩니다.
GlanceEnabledImportMethods	활성화된 이미지 가져오기 방법 목록입니다. 목록의 유효한 값은 <i>glance-direct</i> , <i>web-download</i> 또는 <i>copy-image</i> 입니다. 기본값은 web-download 입니다.
GlanceIgnoreUserRoles	이미지 메타데이터 속성을 삽입하는 데 무시할 사용자 역할 목록입니다. 기본값은 admin 입니다.
GlanceImageCacheDir	이미지 캐시에서 사용하는 기본 디렉터리입니다. 기본값은 /var/lib/glance/image-cache 입니다.
GlanceImageCacheMaxSize	cache-pruner가 이미지 캐시를 정리한 후 캐시 크기에 대한 상한(바이트)입니다. 기본값은 10737418240 입니다.
GlanceImageCacheStallTime	이미지에 액세스하지 않고 캐시에 남아 있게 하는 시간(초)입니다. 기본값은 86400 입니다.
GlanceImageConversionOutputFormat	이미지 변환 플러그인에 필요한 출력 형식입니다. 기본값은 raw 입니다.
GlanceImageImportPlugins	활성화된 이미지 가져오기 플러그인 목록입니다. 목록의 유효한 값은 <i>image_conversion</i> , <i>inject_metadata</i> , <i>no_op</i> 입니다. 기본값은 ['no_op'] 입니다.
GlanceImageMemberQuota	이미지당 최대 이미지 멤버 수입니다. 음수 값은 무제한으로 평가됩니다. 기본값은 128 입니다.
GlanceImagePrefetcherInterval	정기적인 작업 <i>cache_images</i> 를 실행하는 간격(초)입니다. 기본값은 300 입니다.
GlanceInjectMetadataProperties	이미지에 삽입할 메타데이터 속성입니다.
GlanceLogFile	OpenStack Image Storage(glance)에서 메시지를 로깅하는 데 사용할 파일의 파일 경로입니다.

매개변수	설명
<p>GlanceMultistoreConfig</p>	<p>추가 Glance 백엔드를 구성할 때 설정 사전입니다. 해시 키는 백엔드 ID이며 값은 해당 백엔드에 고유한 매개변수 값의 사전입니다. rbd 및 cinder 여러 백엔드가 허용되지만 파일 및 swift 백엔드는 각각 하나씩 제한됩니다. 예: # 기본 Glance 저장소는 rbd입니다. GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Default rbd 저장소</i> # GlanceMultistoreConfig는 두 번째 rbd 백엔드와 cinder # 백엔드를 지정합니다. GlanceMultistoreConfig: rbd2_store: GlanceBackend: rbd GlanceStoreDescription: <i>Second rbd 저장소</i> CephClusterName: ceph2 # Override CephClientUserName if this cluster uses a different # client name. CephClientUserName: client2 cinder1_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-1</i> GlanceStoreDescription: <i>First cinder store</i> cinder2_store: GlanceBackend: cinder GlanceCinderVolumeType: <i>volume-type-2</i> GlanceStoreDescription: <i>Seconde cinder store.</i></p>
<p>GlanceNetappNfsEnabled</p>	<p>GlanceBackend: file 을 사용하는 경우 Netapp은 이미지 스토리지를 위해 NFS 공유를 마운트합니다. 기본값은 false입니다.</p>
<p>GlanceNfsEnabled</p>	<p>GlanceBackend: file 을 사용하는 경우 이미지 스토리지에 NFS 공유를 마운트합니다. 기본값은 false입니다.</p>
<p>GlanceNfsOptions</p>	<p>GlanceNfsEnabled 가 true인 경우 이미지 스토리지에 대한 NFS 마운트 옵션입니다. 기본값은 _netdev,bg,intr,context=system_u:object_r:container_file_t:s0 입니다.</p>
<p>GlanceNfsShare</p>	<p>GlanceNfsEnabled 가 true인 경우 이미지 스토리지를 용으로 마운트하기 위한 NFS 공유입니다.</p>
<p>GlanceNodeStagingUri</p>	<p>이미지를 가져올 때 사용할 스테이징 위치를 지정하는 URI입니다. 기본값은 file:///var/lib/glance/staging 입니다.</p>
<p>GlanceNotifierStrategy</p>	<p>OpenStack Image Storage(glance) 알림 대기열에 사용하는 전략입니다. 기본값은 noop 입니다.</p>
<p>GlancePassword</p>	<p>이미지 스토리지 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.</p>

매개변수	설명
GlanceShowMultipleLocations	RBD 또는 Netapp 백엔드에서 copy-on-write 지원에 대해 여러 이미지 위치를 표시할지 여부입니다. 잠재적인 보안 위험, 자세한 내용은 glance.conf를 참조하십시오. 기본값은 false 입니다.
GlanceSparseUploadEnabled	GlanceBackend 파일과 rbd 를 사용하여 업로드를 활성화하거나 분리하지 않는 경우. 기본값은 false 입니다.
GlanceStagingNfsOptions	NFS 이미지 가져오기 준비에 대한 NFS 마운트 옵션입니다. 기본값은 _netdev,bg,intr,context=system_u:object_r:container_file_t:s0 입니다.
GlanceStagingNfsShare	이미지 가져오기 스테이징을 위해 마운트할 NFS 공유입니다.
GlanceStoreDescription	OpenStack Image Storage(glance) 백엔드에 대한 사용자 담당자 설명입니다. 기본값은 Default glance 저장소 백엔드입니다.
GlanceWorkers	이미지 스토리지 서비스의 작업자 수를 설정합니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
MultipathdEnable	다중 경로 데몬 활성화 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
NetappShareLocation	이미지 스토리지용으로 마운트하기 위한 NetApp 공유 (GlanceNetappNfsEnabled가 true인 경우).
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.

14장. 키 관리자(BARBICAN) 매개변수

키 관리자 매개변수를 사용하여 barbican 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
ATOSVars	ATOS 클라이언트 소프트웨어를 설치하는 데 사용되는 atos-hsm 역할 변수의 해시입니다.
BarbicanDogtagStoreGlobalDefault	이 플러그인이 글로벌 기본 플러그인인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanDogtagStoreHost	Dogtag 서버의 호스트 이름입니다.
BarbicanDogtagStoreNSSPassword	NSS DB의 암호입니다.
BarbicanDogtagStorePEMPath	요청을 인증하는 데 사용되는 PEM 파일의 경로입니다. 기본값은 /etc/barbican/kra_admin_cert.pem 입니다.
BarbicanDogtagStorePort	Dogtag 서버의 포트입니다. 기본값은 8443 입니다.
BarbicanKmipStoreGlobalDefault	이 플러그인이 글로벌 기본 플러그인인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanKmipStoreHost	KMIP 장치용 호스트입니다.
BarbicanKmipStorePassword	KMIP 장치에 연결하기 위한 암호입니다.
BarbicanKmipStorePort	KMIP 장치의 포트입니다.
BarbicanKmipStoreUsername	KMIP 장치에 연결할 사용자 이름입니다.
BarbicanPassword	OpenStack Key Manager(barbican) 서비스 계정의 암호입니다.
BarbicanPkcs11AlwaysSetCkaSensitive	항상 CKA_SENSITIVE=CK_TRUE를 설정합니다. 기본값은 true 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoAESGCMGenerateIV	CKM_AES_GCM 암호화 메커니즘에 대한 IV를 생성합니다. 기본값은 true 입니다.

매개변수	설명
BarbicanPkcs11CryptoATOSEnabled	PKCS11의 ATOS를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoEnabled	PKCS11을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoEncryptionMechanism	암호화에 사용되는 Cryptoki Mechanism. 기본값은 CKM_AES_CBC 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoGlobalDefault	이 플러그인이 글로벌 기본 플러그인인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoHMACKeygenMechanism	Master HMAC 키를 생성하는 데 사용되는 Cryptoki Mechanism. 기본값은 CKM_AES_KEY_GEN 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoHMACKeyType	Master HMAC 키의 Cryptoki 키 유형입니다. 기본값은 CKK_AES 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoHMACLabel	HMAC 키에 대한 레이블입니다.
BarbicanPkcs11CryptoLibraryPath	벤더 PKCS11 라이브러리의 경로입니다.
BarbicanPkcs11CryptoLogin	PKCS#11 세션에 로그인할 암호(PIN)입니다.
BarbicanPkcs11CryptoLunasaEnabled	PKCS11에 대해 Luna SA HSM을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoMKEKLabel	마스터 KEK의 레이블입니다.
BarbicanPkcs11CryptoMKEKLength	마스터 KEK의 길이(바이트)입니다. 기본값은 256 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoOsLockingOk	클라이언트 라이브러리를 초기화할 때 CKF_OS_LOCKING_OK 플래그를 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoRewrapKeys	Master HMAC 키를 생성하는 데 사용되는 Cryptoki Mechanism. 기본값은 false 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoSlotId	PKCS#11 토큰을 사용할 슬롯 ID입니다. 기본값은 0 입니다.
BarbicanPkcs11CryptoThalesEnabled	PKCS11에 대해 Thales를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
BarbicanPkcs11CryptoTokenLabel	(DEPRECATED) BarbicanPkcs11CryptoTokenLabels 를 대신 사용합니다.
BarbicanPkcs11CryptoTokenLabels	사용할 토큰의 씬프로 구분된 레이블 목록입니다. 일반적으로 단일 레이블이지만 일부 장치에는 Load Balancing 및 High Availability 구성을 위해 둘 이상의 레이블이 필요할 수 있습니다.
BarbicanPkcs11CryptoTokenSerialNumber	PKCS#11 토큰을 사용할 일련 번호입니다.
BarbicanSimpleCryptoGlobalDefault	이 플러그인이 글로벌 기본 플러그인인지 여부입니다. 기본값은 false 입니다.
BarbicanSimpleCryptoKek	보안을 암호화하는 데 사용되는 KEK입니다.
BarbicanWorkers	barbican::wsgi::apache의 작업자 수를 설정합니다. 기본값은 %{::processorcount} 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
LunasaClientIPNetwork	(선택 사항) OpenStack Key Manager(barbican) 노드를 설정하면 FQDN 대신 이 네트워크의 IP를 사용하여 HSM에 등록됩니다.
LunasaVars	Lunasa 클라이언트 소프트웨어를 설치하는 데 사용되는 lunasa-hsm 역할 변수의 해시입니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.
ThalesHSMNetworkName	HSM이 수신 대기 중인 네트워크입니다. 기본값은 internal_api 입니다.
ThalesVars	Thales 클라이언트 소프트웨어를 설치하는 데 사용되는 thales_hsm 역할 변수의 해시입니다.

15장. 로드 밸런서(OCTAVIA) 매개변수

매개변수	설명
OctaviaAdminLogFacility	관리 로그 메시지에 사용할 syslog "LOG_LOCAL" 기능. 기본값은 1 입니다.
OctaviaAdminLogTargets	관리 로그 메시지를 수신하기 위해 syslog 끝점, host:port 형태로 구분된 목록.
OctaviaAmphoraExpiryAge	사용되지 않은 Amphora가 만료되고 정리된 것으로 간주되는 간격(초)입니다. 0으로 남아 있으면 구성이 설정되지 않고 시스템에서 서비스 기본값을 사용합니다. 기본값은 0 입니다.
OctaviaAmphoraSshKeyDir	OpenStack Load Balancing-as-a-Service(octavia)에서 생성된 SSH 키 디렉터리입니다. 기본값은 /etc/octavia/ssh 입니다.
OctaviaAmphoraSshKeyFile	공개 키 파일 경로입니다. 사용자는 제공된 키를 사용하여 amphorae에 SSH를 사용할 수 있습니다. 사용자는 대부분의 경우 사용자 셸트로 (CentOS), <i>ubuntu</i> (Ubuntu) 또는 <i>클라우드</i> 사용자(RHEL)(Amphora 이미지가 생성된 방법에 따라 다름)에서 root로 간주할 수도 있습니다. <i>amphorae</i> 에 로그인하는 것은 로드 밸런싱 서비스와 같은 편리한 방법을 제공합니다.
OctaviaAmphoraSshKeyName	SSH 키 이름. 기본값은 octavia-ssh-key 입니다.
OctaviaAntiAffinity	anti-affinity 기능이 설정되어 있는지 여부를 나타내는 플래그입니다. 기본값은 true 입니다.
OctaviaCaCert	OpenStack Load Balancing-as-a-Service(octavia) CA 인증서 데이터. 제공된 경우 인증서 데이터로 OctaviaCaCertFile에 제공된 경로를 사용하여 호스트에서 파일을 생성하거나 업데이트합니다.
OctaviaCaKey	OctaviaCaCert에 제공된 인증서의 개인 키입니다. 제공된 경우 주요 데이터로 OctaviaCaKeyFile에 제공된 경로를 사용하여 호스트에서 파일을 생성하거나 업데이트합니다.
OctaviaCaKeyPassphrase	CA 개인 키 암호.
OctaviaClientCert	OpenStack Load Balancing-as-a-Service(octavia) 클라이언트 인증서 데이터. 제공된 경우 인증서 데이터로 OctaviaClientCertFile에 제공된 경로를 사용하여 호스트에서 파일을 생성하거나 업데이트합니다.

매개변수	설명
OctaviaConnectionLogging	false인 경우 테넌트 연결 흐름이 기록되지 않습니다. 기본값은 true 입니다.
OctaviaDefaultListenerCiphers	새로운 TLS 지원 리스너를 위한 OpenSSL 암호의 기본 목록입니다.
OctaviaDefaultPoolCiphers	새로운 TLS 지원 풀에 대한 OpenSSL 암호의 기본 목록입니다.
OctaviaDisableLocalLogStorage	true인 경우 로그는 amphora 파일 시스템에 저장되지 않습니다. 여기에는 모든 커널, 시스템 및 보안 로그가 포함됩니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaEnableDriverAgent	어떤 이유로 드라이버 에이전트를 비활성화해야 하는 경우 false로 설정합니다. 기본값은 true 입니다.
OctaviaEnableJobboard	amphorav2 드라이버의 작업 보드를 활성화하여 amphora 드라이버에 대한 흐름 재개를 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaFlavorId	amphora의 nova 플레이버를 생성할 때 사용할 OpenStack Compute(nova) 플레이버 ID입니다. 기본값은 65 입니다.
OctaviaForwardAllLogs	true인 경우 로드되지 않은 분산 관련 로그를 포함하여 amphora의 모든 로그 메시지가 관리 로그 endpoints로 전달됩니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaGenerateCerts	격리된 프라이빗 클라우드 또는 보안이 중요하지 않은 시스템에 대해 amphora와 보안 통신을 위해 내부 인증서 생성을 활성화합니다. 그렇지 않으면 OctaviaCaCert, OctaviaCaKeyPassphrase, OctaviaClientCert 및 OctaviaServerCertsKeyPassphrase를 사용하여 OpenStack Load Balancing-as-a-Service(octavia)를 구성합니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaJobboardExpirationTime	작업장에서 클레임된 작업 만료 기본값은 30 입니다.
OctaviaListenerTlsVersions	새 TLS 사용 리스너에 사용할 TLS 버전의 OpenSSL 암호화 문자열 목록입니다. 기본값은 ['TLSv1.2', 'TLSv1.3'] 입니다.
OctaviaLoadBalancerTopology	로드 밸런서 토폴로지 구성.

매개변수	설명
OctaviaLogOffload	true인 경우 amphora의 로그 메시지는 관리 로그 endpoints로 전달되고 컨트롤러 로그와 함께 저장됩니다. 기본값은 false 입니다.
OctaviaLogOffloadProtocol	RSyslog 로그 오프로드 기능에 사용할 프로토콜입니다. 기본값은 udp 입니다.
OctaviaMinimumTlsVersion	리스너 및 풀에 허용되는 최소 TLS 버전.
OctaviaMultiVcpuFlavorId	여러 vCPU가 있는 amphora의 nova 플레이버의 이름입니다. 기본값은 amphora-mvcpu-ha 입니다.
OctaviaMultiVcpuFlavorProperties	사전은 수직 확장을 위해 active-standby 토폴로지 및 여러 vCPU를 사용하여 amphora의 nova 플레이버를 설명합니다. 기본값은 {'ram': '4096', 'disk': '3', 'vcpus': '4'} 입니다.
OctaviaPoolTlsVersions	새 TLS 지원 풀에 사용할 TLS 버전 목록입니다. 기본값은 ['TLSv1.2', 'TLSv1.3'] 입니다.
OctaviaTenantLogFacility	테넌트 트래픽 흐름 로그 메시지에 사용할 syslog "LOG_LOCAL" 기능 기본값은 0 입니다.
OctaviaTenantLogTargets	테넌트 트래픽 흐름 로그 메시지를 수신하기 위해 syslog 끝점, host:port 쉼표로 구분된 목록.
OctaviaTimeoutClientData	프론트 엔드 클라이언트 비활성 타임아웃. 기본값은 50000 입니다.
OctaviaTimeoutMemberData	백엔드 멤버 비활성 타임아웃. 기본값은 50000 입니다.
OctaviaTlsCiphersProhibitList	OpenSSL 암호화 목록입니다. 이러한 암호의 사용은 차단됩니다.
RedisPassword	redis 서비스 계정의 암호입니다.

16장. 메시징 매개변수

메시징 매개변수를 사용하여 메시지 큐 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
RpcCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
RpcPassword	메시징 백엔드의 암호입니다.
RpcPort	메시징 백엔드의 네트워크 포트입니다. 기본값은 5672 입니다.
RpcUserName	메시징 백엔드의 사용자 이름입니다. 기본값은 guest 입니다.
RpcUseSSL	메시징 클라이언트 구독자 매개변수를 사용하여 메시징 호스트에 대한 SSL 연결을 지정합니다. 기본값은 false 입니다.

17장. NETWORKING(Neutron) 매개변수

네트워킹 매개 변수를 사용하여 neutron 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
ContainerOvnCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
DerivePciWhitelistEnabled	pci 패스스루 허용 목록 자동화 활성화 여부를 지정합니다. 기본값은 true 입니다.
DhcpAgentNotification	DHCP 에이전트 알림을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
DockerAdditionalSockets	Docker 데몬이 바인딩할 수 있는 추가 도메인 소켓입니다(다른 컨테이너를 시작하는 컨테이너에 마운트하는 데 사용). 기본값은 ['/var/lib/openstack/docker.sock'] 입니다.
DockerNeutronDHCPAgentUlimit	OpenStack Networking(neutron) DHCP 에이전트 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=16384'] 입니다.
DockerNeutronL3AgentUlimit	OpenStack Networking(neutron) L3 에이전트 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=16384'] 입니다.
DockerOpenvswitchUlimit	Openvswitch 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=16384'] 입니다.
DockerPuppetMountHostPuppet	컨테이너화된 Puppet 실행에서 baremetal 호스트의 모듈을 사용하는지 여부입니다. 기본값은 true입니다. 컨테이너에서 직접 puppet 모듈을 사용하려면 false로 설정할 수 있습니다. 기본값은 true 입니다.
DockerSRIOVUlimit	SR-IOV 컨테이너의 ulimit. 기본값은 ['nofile=16384'] 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
EnableVLANTransparency	True인 경우 이를 지원하는 플러그인을 허용하여 VLAN 투명 네트워크를 만들 수 있습니다. 기본값은 false 입니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.

매개변수	설명
NeutronAgentDownTime	에이전트가 다운된 것으로 간주하기 위한 초입니다. 에이전트가 다운되었는지 확인하기 위해 NeutronGlobalReportInterval의 두 배 이상이어야 합니다. 기본값은 600 입니다.
NeutronAgentExtensions	OpenStack Networking(neutron) 에이전트에 대해 활성화된 콤마로 구분된 확장 목록입니다. 기본값은 qos 입니다.
NeutronAllowL3AgentFailover	자동 l3-agent 페일오버를 허용합니다. 기본값은 True 입니다.
NeutronApiOptEnvVars	선택적 환경 변수의 해시입니다.
NeutronApiOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
NeutronBridgeMappings	사용할 물리적 브리지 매핑으로의 논리입니다. 기본 (datacentre:br-ex)는 br-ex (호스트의 외부 브리지)를 공급자 네트워크가 사용할 수 있는 물리 이름을 datacentre 에 매핑합니다(예: 기본 유동 네트워크). 이 변경 시 다른 설치 후 네트워크 스크립트를 사용하거나 datacentre 를 매핑 네트워크 이름으로 유지해야 합니다. 기본값은 datacentre:br-ex 입니다.
NeutronCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
NeutronCorePlugin	네트워킹을 위한 핵심 플러그인입니다. 값은 neutron.core_plugins 네임스페이스에서 로드할 진입점이어야 합니다. 기본값은 ml2 입니다.
NeutronDBSyncExtraParams	neutron-db-manage upgrade head 명령에 추가할 추가 명령줄 매개변수 문자열입니다.
NeutronDefaultAvailabilityZones	가용성 영역 힌트 없이 리소스가 생성되는 경우 OpenStack Networking(neutron)에서 사용할 기본 네트워크 가용성 영역의 쉼표로 구분된 목록입니다. 설정하지 않으면 OpenStack Networking(neutron) 네트워크 서비스에 대해 AZ가 구성되지 않습니다.
NeutronDhcpAgentAvailabilityZone	OpenStack Networking(neutron) DHCP 에이전트의 가용성 영역. 설정하지 않으면 OpenStack Networking(neutron) 네트워크 서비스에 대해 AZ가 구성되지 않습니다.
NeutronDhcpAgentDnsmasqDnsServers	dnsmasq 전달자로 사용할 서버 목록입니다.

매개변수	설명
NeutronDhcpAgentDnsmasqEnableAddr6List	포트가 동일한 서브넷에 여러 개의 IPv6 주소가 있는 경우 주소 목록을 사용하여 dhcp-host 항목을 활성화합니다. 기본값은 true 입니다.
NeutronDhcpAgentsPerNetwork	네트워크당 예약할 DHCP 에이전트 수입니다. 기본값은 0 입니다.
NeutronDhcpCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
NeutronDhcpLoadType	가용성 영역에 대한 추가 정보는 네트워크 스케줄러를 인식하는 것입니다. 기본값은 networks 입니다.
NeutronDhcpOvsIntegrationBridge	사용할 Open vSwitch 브리지의 이름입니다.
NeutronDhcpServerBroadcastReply	DHCP 응답에서 브로드캐스트를 사용하는 OpenStack Networking(neutron) DHCP 에이전트입니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronDnsDomain	호스트 이름을 빌드하는 데 사용할 도메인입니다. 기본값은 openstacklocal 입니다.
NeutronEnableARPResponder	OVS 에이전트에서 ARP 응답 기능을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronEnableDnsmasqDockerWrapper	OpenStack Networking(neutron)이 별도의 컨테이너에서 dnsmasq를 시작하도록 dnsmasq 래퍼 스크립트를 생성합니다. 기본값은 true 입니다.
NeutronEnableDVR	분산 가상 라우터를 활성화합니다.
NeutronEnableForceMetadata	True인 경우 DHCP는 항상 VM에 대한 메타데이터 경로를 제공합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronEnableHaproxyDockerWrapper	OpenStack Networking(neutron)이 별도의 컨테이너에서 haproxy를 시작하도록 래퍼 스크립트를 생성합니다. 기본값은 true 입니다.
NeutronEnableIcmpSnooping	IGMP Snooping 활성화. 기본값은 false 입니다.
NeutronEnableInternalDNS	True인 경우 VM 간에 이름 확인을 제공하는 내부 OpenStack Networking(neutron) DNS 서버를 활성화합니다. NeutronDhcpAgentDnsmasqDnsServers가 설정된 경우 이 매개변수는 적용되지 않습니다. 기본값은 false 입니다.

매개변수	설명
NeutronEnableIsolatedMetadata	True인 경우 DHCP는 격리된 네트워크에서 메타데이터를 지원할 수 있습니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronEnableKeepalivedWrapper	OpenStack Networking(neutron)이 별도의 컨테이너에서 keepalived 프로세스를 시작하도록 래퍼 스크립트를 생성합니다. 기본값은 true 입니다.
NeutronEnableL2Pop	OpenStack Networking(neutron) 에이전트에서 L2 채우기 기능을 활성화/비활성화합니다. 기본값은 False 입니다.
NeutronEnableMetadataNetwork	True인 경우 DHCP는 메타데이터 네트워크를 제공합니다. NeutronEnableIsolatedMetadata 또는 NeutronEnableForceMetadata 매개변수도 True여야 합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronExcludeDevices	<network_device>:<excluded_devices> network_device를 가상 네트워킹에 사용해서는 안 되는 가상 함수의 에이전트 노드별 목록에 매핑합니다. excluded_devices는 network_device에서 제외할 가상 기능의 하위 목록입니다. 매핑의 network_device가 physical_device_mappings 목록에 표시되어야 합니다.
NeutronFirewallDriver	OpenStack Networking(neutron) 보안 그룹 기능을 실행하기 위한 방화벽 드라이버입니다.
NeutronFlatNetworks	플러그인에서 구성할 flat 네트워크 이름을 설정합니다. 기본값은 datacentre 입니다.
NeutronGeneveMaxHeaderSize	Geneve 캡슐화 헤더 크기입니다. 기본값은 38 입니다.
NeutronGlobalPhysnetMtu	기본 물리적 네트워크의 MTU입니다. OpenStack Networking(neutron)은 이 값을 사용하여 모든 가상 네트워크 구성 요소에 대한 MTU를 계산합니다. 플랫 및 VLAN 네트워크의 경우 OpenStack Networking은 수정 없이 이 값을 사용합니다. VXLAN과 같은 오버레이 네트워크의 경우 OpenStack Networking은 오버레이 프로토콜 오버헤드를 이 값에서 자동으로 차감합니다. 기본값은 0 입니다.
NeutronGlobalReportInterval	상태를 server로 보고하는 노드 간 초입니다. NeutronAgentDownTime 미만이어야 하며, NeutronAgentDownTime보다 절반 이하인 경우 가장 좋습니다. 기본값은 300 입니다.
NeutronInterfaceDriver	OpenStack Networking(neutron) DHCP 에이전트 인터페이스 드라이버. 기본값은 neutron.agent.linux.interface.OVSInterfaceDriver 입니다.

매개변수	설명
NeutronL3AgentAvailabilityZone	OpenStack Networking(neutron) L3 에이전트의 가용성 영역. 설정하지 않으면 OpenStack Networking(neutron) 네트워크 서비스에 대해 AZ가 구성되지 않습니다.
NeutronL3AgentExtensions	OpenStack Networking(neutron) L3 에이전트에 대해 활성화된 콤마로 구분된 확장 목록입니다.
NeutronL3AgentLoggingBurstLimit	rate_limit당 최대 패킷 수입니다. 기본값은 25 입니다.
NeutronL3AgentLoggingLocalOutputLogBase	에이전트 측의 로그 파일 경로, 기본 syslog 파일 출력
NeutronL3AgentLoggingRateLimit	초당 최대 패킷 로깅 수입니다. 기본값은 100 입니다.
NeutronL3AgentMode	L3 에이전트의 에이전트 모드입니다. legacy 또는 dvr_snat 여야 합니다. 기본값은 legacy 입니다.
NeutronL3AgentRadvdUser	root 권한을 삭제하고 사용자 ID를 사용자 이름 및 그룹 ID를 기본 사용자 이름 그룹으로 변경하는 데 사용되는 radvd에 전달된 사용자 이름입니다. 사용자가 지정되지 않은 경우 L3 에이전트를 실행하는 사용자가 전달됩니다. radvd가 root로 생성되므로 "root"가 지정된 경우 "username" 매개변수가 전달되지 않습니다. 기본값은 root 입니다.
NeutronMechanismDrivers	OpenStack Networking(neutron) 테넌트 네트워크의 메커니즘 드라이버입니다. 기본값은 ovn 입니다.
NeutronMetadataProxySharedSecret	스푸핑을 방지하기 위한 공유 시크릿입니다.
NeutronMetadataWorkers	OpenStack Networking(neutron) OVN 메타데이터 에이전트의 작업자 프로세스 수를 설정합니다. 기본값을 사용하면 구성이 설정되지 않고 시스템 종속 기본값이 선택됩니다(일반적으로 프로세서 수). 이는 코어 수가 많은 시스템에서 많은 수의 프로세스 및 메모리 소비를 초래할 수 있다는 점에 유의하십시오. 이러한 시스템에서는 로드 요구 사항과 일치하는 기본값이 아닌 값을 선택하는 것이 좋습니다.
NeutronML2PhysicalNetworkMtu	물리적 네트워크를 MTU 값으로 매핑하는 목록입니다. 매핑 형식은 <physnet>:<mtu val> 입니다. 이 매핑을 사용하면 ML2 플러그인의 기본 segment_mtu 값과 다른 물리적 네트워크 MTU 값을 지정하고 선택한 네트워크에 대한 global_physnet_mtu 의 값을 덮어 쓸 수 있습니다.

매개변수	설명
NeutronNetworkSchedulerDriver	가용성 영역에 사용할 네트워크 일정 드라이버입니다. 기본값은 neutron.scheduler.dhcp_agent_scheduler.AZ AwareWeightScheduler 입니다.
NeutronNetworkType	OpenStack Networking(neutron)의 테넌트 네트워크 유형입니다. 기본값은 gen ve 입니다. 이 값을 변경하는 경우 새 값이 매개변수 OVNEncapType 과 일치하는지 확인합니다. 예를 들어 ML2/OVN 환경에서 Geneve 대신 VXLAN을 사용하려면 NeutronNetworkType 및 OVNEncapType 이 vxlan 으로 설정되어 있는지 확인합니다. 기본값은 gen ve 입니다.
NeutronNetworkVLANRanges	지원할 OpenStack Networking(neutron) ML2 및 Open vSwitch VLAN 매핑 범위입니다. 기본값은 datacentre 물리적 네트워크의 모든 VLAN을 허용하는 것입니다(See NeutronBridgeMappings). 기본값은 datacentre:1:1000 입니다.
NeutronOverlayIPVersion	모든 오버레이 네트워크 엔드 포인트에 사용되는 IP 버전입니다. 기본값은 4 입니다.
NeutronOVNLoggingBurstLimit	rate_limit당 최대 패킷 수입니다. 기본값은 25 입니다.
NeutronOVNLoggingLocalOutputLogBase	에이전트 측의 로그 파일 경로, 기본 syslog 파일 출력
NeutronOVNLoggingRateLimit	초당 최대 패킷 로깅 수입니다. 기본값은 100 입니다.
NeutronOVSAgentLoggingBurstLimit	rate_limit당 최대 패킷 수입니다. 기본값은 25 입니다.
NeutronOVSAgentLoggingLocalOutputLogBase	에이전트 측의 로그 파일 경로, 기본 syslog 파일 출력
NeutronOVSAgentLoggingRateLimit	초당 최대 패킷 로깅 수입니다. 기본값은 100 입니다.
NeutronOVSAgentLoggingRateLimit	보안 그룹을 구현하는 데 사용할 방화벽 드라이버의 클래스 이름을 구성합니다. 가능한 값은 시스템 구성에 따라 다릅니다. 다음은 noop,openvswitch,iptables_hybrid 입니다. 빈 문자열의 기본값은 기본 지원되는 구성이 생성됩니다.
NeutronOvsIntegrationBridge	사용할 Open vSwitch 브리지의 이름입니다.

매개변수	설명
NeutronOvsResourceProviderBandwidths	콤마로 구분된 <bridge>:<egress_bw>:<ingress_bw> 튜플을 표시하여 지정된 브릿지에 사용 가능한 대역폭을 지정된 방향으로 표시합니다. 방향은 VM 관점에서의 방향입니다. 대역폭은 초당 킬로비트(kbps)로 측정됩니다. 브리지는 bridge_mappings에 값으로 표시되어야 합니다.
NeutronOVSTunnelCsum	GRE/VXLAN 터널을 통과하는 발신 IP 패킷에서 터널 헤더 체크섬을 설정하거나 설정 해제합니다. 기본값은 false 입니다.
NeutronOvsVnicTypeBlacklist	OpenStack Networking(neutron)에서 지원하는 VNIC 유형 콤마로 구분된 목록은 OVS 메커니즘 드라이버에서 관리 금지합니다.
NeutronPassword	OpenStack Networking(neutron) 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.
NeutronPermittedEthertypes	OpenStack Networking(neutron) 방화벽에서 구성할 추가 이더넷 유형을 설정합니다.
NeutronPhysicalDevMappings	<physical_network>:<physical device> 서버의 network_vlan_ranges에 나열된 모든 물리적 네트워크는 각 에이전트의 적절한 인터페이스에 매핑해야 합니다. 예: "tenant0:ens2f0,tenant1:ens2f1".
NeutronPluginExtensions	활성화된 확장 플러그인의 썸표로 구분된 목록입니다. 기본값은 qos,port_security,dns_domain_ports 입니다.
NeutronPluginMI2PuppetTags	puppet을 사용하여 구성 파일을 생성하는 데 사용되는 Puppet 리소스 태그 이름입니다. 기본값은 neutron_plugin_mi2 입니다.
NeutronPortQuota	테넌트당 허용되는 포트 수와 -은 무제한을 의미합니다. 기본값은 500 입니다.
NeutronRouterSchedulerDriver	가용성 영역에 사용할 라우터 일정 드라이버입니다. 기본값은 neutron.scheduler.l3_agent_scheduler.AZLeastRoutersScheduler 입니다.
NeutronRpcWorkers	OpenStack Networking(neutron) 서비스의 RPC 작업자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 NeutronWorkers의 값을 사용하며 이 값을 지정하지 않으면 설정이 설정되지 않고 시스템 종속 기본값이 선택됩니다(일반적으로 1).

매개변수	설명
NeutronSecurityGroupQuota	테넌트당 허용된 보안 그룹 수 및 -은 무제한을 의미합니다. 기본값은 10 입니다.
NeutronServicePlugins	쉽표로 구분된 서비스 플러그인 진입점 목록입니다. 기본값은 qos,ovn-router,trunk,segments,port_forwarding,log 입니다.
NeutronSriovAgentExtensions	OpenStack Networking(neutron) SR-IOV 에이전트에 대해 쉽표로 구분된 확장 목록입니다.
NeutronSriovResourceProviderBandwidths	콤마로 구분된 <network_device>:<egress_bw>:<ingress_bw> 튜플은 지정된 장치에 대해 사용 가능한 대역폭을 지정된 방향으로 표시합니다. 방향은 VM 관점에서 방향입니다. 대역폭은 초당 킬로비트(kbps)로 측정됩니다. 장치가 physical_device_mappings에 값으로 표시되어야 합니다.
NeutronSriovVnicTypeBlacklist	SR-IOV 메커니즘 드라이버에서 OpenStack Networking(neutron)을 지원하는 VNIC 유형의 쉽표로 구분된 목록은 관리 금지입니다.
NeutronTunnelIdRanges	테넌트 네트워크 할당에 사용할 수 있는 GRE 터널 ID 범위를 열거하는 <tun_min>:<tun_max> 튜플의 쉽표로 구분된 목록입니다. 기본값은 ['1:4094'] 입니다.
NeutronTunnelTypes	OpenStack Networking(neutron) 테넌트 네트워크의 터널 유형입니다. 기본값은 vxlan 입니다.
NeutronTypeDrivers	로드할 네트워크 유형 드라이버 진입점의 쉽표로 구분된 목록입니다. 기본값은 gen ve,vxlan,vlan,flat 입니다.
NeutronVhostuserSocketDir	OVS의 vhost-user 소켓 디렉터리입니다.
NeutronVniRanges	테넌트 네트워크 할당에 사용할 수 있는 VXLAN VNI ID 범위를 열거하는 <vni_min>:<vni_max> 튜플의 쉽표로 구분된 목록입니다. 기본값은 ['1:65536'] 입니다.
NeutronWorkers	OpenStack Networking 서비스의 API 및 RPC 작업자 수를 설정합니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.

매개변수	설명
OVNAvailabilityZone	ovs db. eg. [az-0,az-1,az-2]에서 구성할 수 있는 az 옵션은 다음과 같습니다.
OVNCMSOptions	ovs db에서 구성할 CMS 옵션입니다.
OVNContainerCpusetCpus	컨테이너에서 사용할 수 있는 특정 CPU 또는 코어를 제한합니다. 단일 코어로 지정할 수 있습니다(ex. 쉼표로 구분된 목록(예: 0)입니다. 0,1), 범위(ex. 0-3) 또는 이전 방법(예: 0-3,7,11-15)인 경우 조합입니다. 최상의 성능을 얻으려면 선택한 코어를 게스트 및 하이퍼바이저와 분리해야 합니다.
OVNControllerGarpMaxTimeout	이 구성 값을 사용하면 ovn-controller가 보낸 두 개의 연속 GARP 패킷 사이의 최대 시간 초과(초)를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.
OVNControllerImageUpdateTimeout	업데이트 중에 컨테이너 이미지가 업데이트될 때까지 대기하는 시간(초)입니다. 기본값은 600 입니다.
OVNControllerUpdateTimeout	업데이트하는 동안 컨테이너가 업데이트될 때까지 대기하는 시간(초)입니다. 기본값은 600 입니다.
OVNDbConnectionTimeout	OVSDb 연결 트랜잭션에 대한 시간 제한(초)입니다. 기본값은 180 입니다.
OvnDBSCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
OVNDnsServers	dns forwarders로 사용할 서버 목록입니다.
OVNEmitNeedToFrag	MTU 불일치가 일치하지 않는 경우 "필요할 필요가" 패킷을 내보내도록 OVN을 구성합니다. 기본값은 false 입니다.
OVNEnableHaproxyDockerWrapper	haproxy가 별도의 컨테이너에서 시작되도록 래퍼 스크립트를 생성합니다. 기본값은 true 입니다.
OVNEncapTos	Open_vSwitch 데이터베이스 인터페이스 표에 지정된 대로 OVN 터널 인터페이스의 option:tos에 적용할 값입니다. 이 기능은 OVN v21.12.0에서 지원됩니다. 기본값은 0 입니다.

매개변수	설명
OVNEncapType	OVN에 사용되는 캡슐화 유형입니다. 유전체 또는 vxlan 일 수 있습니다. 기본값은 gen ve 입니다. 이 값을 변경하는 경우 새 값이 NeutronNetworkType 매개 변수에도 나열되어 있는지 확인합니다. 예를 들어 OVNEncapType 을 vxlan 으로 변경하는 경우 NeutronNetworkType 의 목록에 vxlan 이 포함되어 있는지 확인합니다. 기본값은 gen ve 입니다.
OvnHardwareOffloadedQos	하드웨어 오프로드 포트에 대한 QoS 지원을 활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
OVNIntegrationBridge	OVN 컨트롤러에서 통합 브리지로 사용할 OVS 브리지의 이름입니다. 기본값은 br-int 입니다.
OvnMetadataCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
OVNMetadataEnabled	메타데이터 서비스를 활성화해야 하는지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
OVNNeutronSyncMode	OpenStack Networking(neutron) DB를 사용한 OVN의 동기화 모드입니다. 기본값은 log 입니다.
OVNNorthboundClusterPort	OVN Northbound DB 서버의 클러스터 포트입니다. 기본값은 6643 입니다.
OVNNorthboundServerPort	OVN Northbound DB 서버의 포트입니다. 기본값은 6641 입니다.
OVNOfctrlWaitBeforeClear	모든 openflow 규칙을 지우고 새 항목을 ms로 설치하기 전에 ovn-controller가 시작 시 대기하는 시간을 설정합니다. 기본값은 8000 입니다.
OVNOpenflowProbeInterval	OpenvSwitch 통합 브리지에 대한 OpenFlow 연결의 비활성 프로브 간격(초)입니다. 기본값은 60 입니다.
OVNOvsdbProbeInterval	OVSDb 세션에 대해 ms의 프로브 간격입니다. 기본값은 60000 입니다.
OVNQosDriver	OpenStack Networking(neutron) QOS 서비스 플러그인의 OVN 알림 드라이버. 기본값은 ovn-qos 입니다.

매개변수	설명
OVNRemoteProbeInterval	ms의 프로브 간격입니다. 기본값은 60000 입니다.
OVNSouthboundClusterPort	OVN Southbound DB 서버의 클러스터 포트입니다. 기본값은 6644 입니다.
OVNSouthboundServerPort	OVN Southbound DB 서버의 포트입니다. 기본값은 6642 입니다.
OVNStaticBridgeMacMappings	고정 OVN 브리지 MAC 주소 매핑. 고유한 OVN 브리지 mac 주소는 OpenStack Networking(neutron) 포트를 생성하여 동적으로 할당됩니다. 예를 들어 독립 실행형 배포의 경우 OpenStack Networking(neutron)을 사용할 수 없는 경우 이 매개변수를 사용하여 정적 OVN 브리지 mac 주소를 제공합니다. 예: controller-0: datacenter: 00:00:5E:53:00 공급자: 00:00:5E:00:53:00:53:01: datacenter: datacenter:00:00:5E:00 provider: 00:00:5E:00:54:00:01.
OvsDisableEMC	OVS Exact 일치 캐시를 비활성화합니다. 기본값은 false 입니다.
OvsHwOffload	OVS 하드웨어 오프로드를 활성화합니다. 이 기능은 OVS 2.8.0에서 지원됩니다. 기본값은 false 입니다.
PythonInterpreter	python 및 ansible 작업에 사용할 python 인터프리터입니다. 기본값은 '\$(command -v python3)입니다.
	command -v python)`.
TenantNetPhysnetMtu	기본 물리적 네트워크의 MTU입니다. OpenStack Networking(neutron)은 이 값을 사용하여 모든 가상 네트워크 구성 요소에 대한 MTU를 계산합니다. 플랫 및 VLAN 네트워크의 경우 OpenStack Networking(neutron)은 수정 없이 이 값을 사용합니다. VXLAN과 같은 오버레이 네트워크의 경우 OpenStack Networking(neutron)은 오버레이 프로토콜 오버헤드를 이 값에서 자동으로 제거합니다. (network_data.yaml에서 테넌트 네트워크의 mtu 설정은 이 매개 변수를 제어합니다.). 기본값은 1500 입니다.

18장. OBJECT STORAGE(SWIFT) 매개변수

오브젝트 스토리지 매개변수를 사용하여 swift 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
MemcachedTLS	Memcached 서비스에서 TLS를 활성화하려면 True로 설정합니다. 모든 서비스가 Memcached TLS를 지원하는 것은 아니므로 마이그레이션 기간 중에 MemcachedPort 매개변수(above)를 사용하여 설정된 포트의 TLS 없이 2개의 포트에서 수신 대기합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftAccountWorkers	Swift 계정 서비스의 작업자 수입입니다. 기본값은 0 입니다.
SwiftCeilometerIgnoreProjects	섬표로 구분된 프로젝트 이름 목록입니다. 기본값은 ['service'] 입니다.
SwiftCeilometerPipelineEnabled	오브젝트 스토리지 프록시 ceilometer 파이프라인을 비활성화하려면 False 로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftContainerSharderEnabled	Swift 컨테이너 sharder 서비스를 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftContainerWorkers	Swift 계정 서비스의 작업자 수입입니다. 기본값은 0 입니다.
SwiftCorsAllowedOrigin	요청 "origin" 헤더에서 수신된 도메인과 이 리소스를 공유할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
SwiftEncryptionEnabled	Swift에서 data-at-rest 암호화를 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftHashPrefix	링에서 매핑을 결정하기 위해 해시할 때 추가 Salt로 사용할 임의 문자열입니다.
SwiftHashSuffix	링에서 매핑을 결정하기 위해 해시할 때 Salt로 사용할 임의의 문자열입니다.
SwiftMinPartHours	리밸런스 다음에 링의 파티션을 이동하기 전 최소 시간(시간)입니다. 기본값은 1 입니다.
SwiftMountCheck	장치가 실수로 root 장치에 기록되지 않도록 마운트되었는지 확인합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftObjectWorkers	Swift 계정 서비스의 작업자 수입입니다. 기본값은 0 입니다.

매개변수	설명
SwiftPartPower	오브젝트 스토리지 링을 빌드할 때 사용할 파티션 전원입니다. 기본값은 10 입니다.
SwiftPassword	오브젝트 스토리지 서비스 계정의 암호입니다.
SwiftProxyNodeTimeout	swift-proxy 에서 계정, 컨테이너 및 오브젝트 서비스로 이동하는 요청의 시간 초과입니다. 기본값은 60 입니다.
SwiftProxyRecoverableNodeTimeout	GET/HEAD 요청에 대한 시간 초과는 swift-proxy에서 swift a/c/o 서비스로 이동합니다. 기본값은 30 입니다.
SwiftRawDisks	오브젝트 스토리지 백엔드에 사용할 추가 원시 장치입니다. 예: {sdb: {}}
SwiftReplicas	오브젝트 스토리지 링에서 사용할 복제본 수입니다. 기본값은 3 입니다.
SwiftRingBuild	오브젝트 스토리지 링을 관리할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
SwiftRingGetTempurl	링을 다운로드할 임시 Swift URL입니다.
SwiftRingPutTempurl	링을 업로드할 임시 Swift URL입니다.
SwiftUseLocalDir	링을 빌드할 때 오브젝트 스토리지 서비스에 로컬 디렉터리를 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
SwiftUseNodeDataLookup	영구 이름 지정을 사용하려면 디스크 장치에 NodeDataLookup을 사용합니다. 기본값은 false 입니다.
SwiftWorkers	오브젝트 스토리지 서비스의 작업자 수입니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다. 기본값은 0 입니다.

19장. 오케스트레이션(HEAT) 매개변수

오케스트레이션 매개 변수를 사용하여 heat 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
ClientRetryLimit	클라이언트가 일시적인 오류를 재시도합니다. 기본값은 2 입니다.
EnableCache	memcached를 사용하여 캐싱을 활성화합니다. 기본값은 true 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
HeatApiOptEnvVars	선택적 환경 변수의 해시입니다.
HeatApiOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
HeatAuthEncryptionKey	heat-engine의 인증 암호화 키입니다.
HeatConfigureDelegatedRoles	위임된 역할을 만듭니다. 기본값은 false 입니다.
HeatConvergenceEngine	통합 아키텍처로 Heat 엔진을 활성화합니다. 기본값은 true 입니다.
HeatCorsAllowedOrigin	요청 "origin" 헤더에서 수신된 도메인과 이 리소스를 공유할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
HeatCronPurgeDeletedAge	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간(Age). 기본값은 30 입니다.
HeatCronPurgeDeletedAgeType	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간(Age) 유형. 기본값은 days 입니다.
HeatCronPurgeDeletedDestination	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상입니다. 기본값은 /dev/null 입니다.

매개변수	설명
HeatCronPurgeDeletedEnsure	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 확인. 기본값은 present 입니다.
HeatCronPurgeDeletedHour	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 0 입니다.
HeatCronPurgeDeletedMaxDelay	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.
HeatCronPurgeDeletedMinute	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1 입니다.
HeatCronPurgeDeletedMonth	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 *입니다.
HeatCronPurgeDeletedMonthday	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 *입니다.
HeatCronPurgeDeletedUser	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 heat 입니다.
HeatCronPurgeDeletedWeekday	삭제된 것으로 표시되었고 \$sage가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 *입니다.
HeatEnableDBPurge	OpenStack Orchestration(heat) 데이터베이스에서 소프트웨어 삭제된 행을 제거하기 위한 cron 작업을 생성할지 여부입니다. 기본값은 true 입니다.
HeatEngineOptEnvVars	선택적 환경 변수의 해시입니다.
HeatEngineOptVolumes	마운트할 선택적 볼륨 목록입니다.
HeatEnginePluginDirs	플러그인을 검색할 디렉터리의 배열입니다.
HeatMaxJsonBodySize	OpenStack Orchestration(heat) API JSON 요청 본문 의 최대 원시 바이트 크기입니다. 기본값은 4194304 입니다.
HeatMaxNestedStackDepth	중첩된 스택 깊이의 최대 수입니다. 기본값은 6 입니다.

매개변수	설명
HeatMaxResourcesPerStack	최상위 스택당 허용되는 최대 리소스입니다. -1은 무제한을 나타냅니다. 기본값은 1000 입니다.
HeatPassword	오케스트레이션 서비스 및 데이터베이스 계정의 암호입니다.
HeatReauthenticationAuthMethod	장기 실행 작업이 완료될 수 있도록 토큰 만료 시 재인증을 허용합니다. 이 경우 지정된 사용자 토큰이 만료되지 않습니다.
HeatStackDomainAdminPassword	OpenStack Identity(keystone)의 OpenStack Orchestration(heat) 도메인의 관리자 암호입니다.
HeatWorkers	OpenStack Orchestration(heat) 서비스의 작업자 수입니다. 더 많은 작업자가 시스템에 많은 수의 프로세스를 생성하여 메모리 사용량이 초과됩니다. CPU 코어 수가 많은 시스템에서 기본값이 아닌 적절한 값을 선택하는 것이 좋습니다. 0 은 노드의 CPU 코어 수와 동일한 OpenStack 내부 기본값으로 설정합니다. 기본값은 0 입니다.
HeatYaqlLimitIterators	컬렉션 yaql 표현식의 최대 요소 수는 평가에 사용할 수 있습니다. 기본값은 1000 입니다.
HeatYaqlMemoryQuota	yaql expressions가 평가에 사용할 수 있는 바이트 단위의 최대 메모리 크기입니다. 기본값은 100000 입니다.
MemcachedTLS	Memcached 서비스에서 TLS를 활성화하려면 True로 설정합니다. 모든 서비스가 Memcached TLS를 지원하는 것은 아니므로 마이그레이션 기간 중에 MemcachedPort 매개변수(above)를 사용하여 설정된 포트의 TLS 없이 2개의 포트에서 수신 대기합니다. 기본값은 false 입니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.

20장. SHARED FILE SERVICE (MANILA) 매개변수

공유 파일 서비스 매개변수를 사용하여 manila 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ApacheCertificateKeySize	이 서비스에 대한 인증서를 생성할 때 사용되는 개인 키 크기를 재정의합니다.
ApacheTimeout	Apache의 시간 초과로 Apache에서 I/O 작업을 기다리는 시간을 정의합니다. 기본값은 90 입니다.
CephClusterName	Ceph 클러스터 이름입니다. 기본값은 ceph 입니다.
CephConfigPath	Ceph 클러스터 구성 파일이 호스트에 저장되는 경로입니다. 기본값은 /var/lib/tripleo-config/ceph 입니다.
CertificateKeySize	인증서를 만들 때 사용되는 개인 키 크기를 지정합니다. 기본값은 2048 입니다.
EnableSQLAlchemyCollectd	SQLAlchemy-collectd 서버 플러그인을 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
ManilaCephClientUserName	manila 통합을 위한 Ceph 클라이언트 사용자 이름입니다. 기본값은 manila 입니다.
ManilaCephFSCephFSProtocolHelperType	cephfs 백엔드가 활성화된 경우 프로토콜 유형 (CEPHFS 또는 NFS) manila cephfs 환경 파일을 통해 설정합니다. 기본값은 CEPHFS 입니다.
ManilaCronDbPurgeAge	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 기간(Age). 기본값은 30 입니다.
ManilaCronDbPurgeDestination	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 로그 대상입니다. 기본값은 /var/log/manila/manila-rowsflush.log 입니다.
ManilaCronDbPurgeHour	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 시간. 기본값은 0 입니다.
ManilaCronDbPurgeMaxDelay	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 최대 지연 시간. 기본값은 3600 입니다.

매개변수	설명
ManilaCronDbPurgeMinute	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 분. 기본값은 1 입니다.
ManilaCronDbPurgeMonth	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 월. 기본값은 * 입니다.
ManilaCronDbPurgeMonthday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 날짜. 기본값은 * 입니다.
ManilaCronDbPurgeUser	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 사용자. 기본값은 manila 입니다.
ManilaCronDbPurgeWeekday	삭제된 것으로 표시되었고 \$age가 지난 데이터베이스 항목을 제거하기 위한 Cron 작업 - 요일. 기본값은 * 입니다.
ManilaEnabledShareProtocols	manila에서 공유 생성에 허용되는 프로토콜 목록입니다. 설정하지 않으면 활성화된 스토리지 백엔드/s를 통해 목록이 유추됩니다.
ManilaIPv6	manila에서 IPv6 액세스를 활성화하려면 True로 설정합니다. 기본값은 False 입니다.
ManilaPassword	공유 파일 서비스 계정의 암호입니다.
ManilaStorageAvailabilityZone	OpenStack Shared File Systems(manila) 서비스의 스토리지 가용 영역입니다. 기본값은 nova 입니다.
ManilaWorkers	manila::wsgi::apache의 작업자 수를 설정합니다. 기본값은 물리적 노드의 vCPU 코어 수와 동일합니다.
MemcacheUseAdvancedPool	고급(eventlet 안전한) memcached 클라이언트 풀을 사용합니다. 기본값은 true 입니다.
NotificationDriver	알림 전송을 처리하는 드라이버 또는 드라이버입니다. 기본값은 noop 입니다.

21장. 시간 매개변수

시간 매개 변수를 사용하여 시간 동기화 서비스를 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
ChronyAclRules	NTP 클라이언트의 액세스 제어 목록. 기본적으로 클라이언트는 허용되지 않습니다. 기본값은 ['deny all'] 입니다.
ChronyGlobalPoolOptions	chrony.conf에서 구성된 NTP 풀에 대한 기본 풀 옵션. 이 값이 지정되면 NtpIburstEnable, MaxPoll 및 MinPoll이 무시됩니다.
ChronyGlobalServerOptions	chrony.conf에 구성된 NTP 서버에 대한 기본 서버 옵션입니다. 이 값이 지정되면 NtpIburstEnable, MaxPoll 및 MinPoll이 무시됩니다.
EnablePackageInstall	배포 시 패키지 설치를 활성화하려면 true로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
MaxPoll	NTP 메시지의 최대 폴링 간격(초)을 2의 power로 지정합니다. 허용되는 값은 4에서 17입니다. 기본값은 10 입니다.
MinPoll	NTP 메시지의 업스트림 서버 최소 폴링 간격(초)을 2의 전원까지 지정합니다. 최소 폴링 간격의 기본값은 6(64 s)입니다. 허용되는 값은 4에서 17입니다. 기본값은 6 입니다.
NtpIburstEnable	모든 NTP 피어에 대해 iburst 옵션을 활성화할지 여부를 지정합니다. iburst가 활성화된 경우 NTP 서버에 연결할 수 없는 경우 NTP가 아니라 8개의 패키지를 보냅니다. 이는 초기 동기화를 가속화하도록 설계되었습니다. 기본값은 true 입니다.
NtpPool	NTP 풀 목록. 기본값은 []이므로 기본적으로 NtpServer만 사용됩니다.
NtpServer	NTP 서버 목록. 기본값은 ['0.pool.ntp.org', '1.pool.ntp.org', '2.pool.ntp.org', '3.pool.ntp.org'] 입니다.
시간대	오버클라우드에 설정할 시간대입니다. 기본값은 UTC 입니다.

22장. 업그레이드 매개변수

업그레이드 매개변수를 사용하여 업그레이드 프로세스의 동작을 수정할 수 있습니다.

매개변수	설명
UpgradeInitCommand	업그레이드 프로세스를 초기화하기 위해 모든 오버클라우드 노드에서 실행할 명령 또는 스크립트 스니펫입니다. 예를 들어 리포지토리 스위치입니다.
UpgradeInitCommonCommand	업그레이드 프로세스에 필요한 공통 명령입니다. 일반적으로 Operator에서 수정할 수 없으며 major-upgrade-composable-steps.yaml 및 major-upgrade-converge.yaml 환경 파일에 설정 및 설정되지 않습니다.
UpgradeLeappCommandOptions	Leapp 명령에 추가할 추가 명령행 옵션입니다.
UpgradeLeappDebug	Leapp을 실행할 때 디버깅 출력을 출력합니다. 기본값은 false 입니다.
UpgradeLeappDevelSkip	skip Leapp을 건너뛰면 development/testing에서 Leapp을 실행할 때 env 변수를 설정하여 확인합니다. 예를 들어 LEAPP_DEVEL_SKIP_RHSM=1.
UpgradeLeappEnabled	운영 체제 업그레이드에는 Leapp을 사용합니다. 기본값은 false 입니다.
UpgradeLeappPostRebootDelay	시스템이 재부팅될 때까지 대기하고 테스트 명령에 응답하는 최대(초)입니다. 기본값은 120 입니다.
UpgradeLeappRebootTimeout	Leapp을 통한 OS 업그레이드 단계의 시간 제한(초)입니다. 기본값은 3600 입니다.
UpgradeLeappToInstall	Leapp 업그레이드 후 설치할 패키지 목록입니다.
UpgradeLeappToRemove	Leapp 업그레이드 중에 제거할 패키지 목록입니다.