

作業手順書

作成日： 2020年10月20日

改訂日： 2020年11月24日

作 業 名 ： TaaS構築

品 名 ： TaaS

工 程 名 ： OpenStack構築

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	OSインストール	USBを挿入しインストールをする	OSインストール
2	初期設定	ネットワークや各種サービス、パーティションの設定	初期設定
3	自動構築	雛形の編集、packstackを使用し自動構築	自動構築
4	自動構築後の設定	NIC、各種サービスの設定	自動構築後の設定
5	インスタンスの設定	各それぞれの設定を行いインスタンスを作成する	インスタンスの設定

作業手順書

作成日： 2020年11月24日

改訂日： 2020年11月24日

作 業 名：TaaS構築

品 名：TaaS

工 程 名：OpenStack構築 - 自動構築後の設定

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	rubyのバージョンアップ	yum -y install git gcc openssl-devel readline-devel zlib-devel git clone https://github.com/sstephenson/rbenv.git ~/.rbenv echo 'export PATH="\$HOME/.rbenv/bin:\$PATH"' >> ~/.bash_profile echo 'eval "\$(rbenv init -)"' >> ~/.bash_profile exec \$SHELL -l git clone https://github.com/sstephenson/ruby-build.git ~/.rbenv/plugins/ruby-build rbenv install -v 2.7.2 rbenv global 2.7.2	
2	RabbitMQのタイムアウト値設定	cp /usr/lib/systemd/system/rabbitmq-server.service /etc/systemd/system/ vi /etc/systemd/system/rabbitmq-server.service "TimeoutStartSec=900 TimeoutStopSec=900"	

3	httpdのタイムアウト値設定	cp /usr/lib/systemd/system/httpd.service /etc/systemd/system/ vi /etc/systemd/system/httpd.service "TimeoutStartSec=900 TimeoutStopSec=900"	
4	neutron-serverのタイムアウト値設定	cp /usr/lib/systemd/system/neutron-server.service /etc/systemd/system/ vi /etc/systemd/system/neutron-server.service "TimeoutStartSec=900 TimeoutStopSec=900"	
5	サービスのリロード、起動確認をして再起動	systemctl daemon-reload systemctl restart rabbitmq-server.service systemctl restart httpd.service systemctl restart neutron-server.service systemctl status rabbitmq-server.service systemctl status httpd.service systemctl status neutron-server.service systemctl is-enabled rabbitmq-server.service systemctl is-enabled httpd.service systemctl is-enabled neutron-server.service reboot	
6	サービスが正常に起動しているか確認	systemctl status rabbitmq-server.service systemctl status httpd.service systemctl status neutron-server.service	

7	novaの設定を変更	vi /etc/nova/nova.conf block_device_allocate_retries=120 my_ip=172.19.78.112 server_proxycient_address=172.19.78.112	
---	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

作業手順書

作成日： 2020年10月20日

改訂日： 2020年11月24日

作 業 名 ： TaaS構築

品 名 ： TaaS

工 程 名 ： OpenStack構築 - インスタンスの作成

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	プロジェクトの作成	dashboard(http://172.19.78.112)にadminでログイン メニューバーで、ユーザー管理>プロジェクトで プロジェクトの作成をする。 名前を設定して、作成。メンバーは必要に応じて追加	
2	ユーザーの作成	メニューバーで、ユーザー管理>ユーザーで ユーザー作成をする。 ロールは_memmber_ プロジェクトを選択してメンバー作成	
3	フレーバーの作成	メニューバーの管理>コンピュート>フレーバーで フレーバーを作成する。 適宜必要な分のフレーバーを作成する。	
4	イメージの登録	ネットからイメージファイルを引っ張ってくる。 そのイメージファイルを登録する	
5	セキュリティグループの作成	セキュリティグループを作成する。 今回は、SSH,ICMP,HTTPを登録する	
6	キーペアの作成	キーペアの作成をする。 生成されたカギをDLする。	

7	ネットワークの設定	外部用のネットワーク(public)と 内部用のネットワーク(private)を それぞれ設定する。	
8	ルーターの設定	public,privateをつなぐルーターを作成する。	
9	インスタンスの作成	各項目を今回作成したもので インスタンスを構築する。	

作業手順書

作成日： 2020年11月24日

改訂日： 2020年11月24日

作 業 名 ： TaaS構築

品 名 ： TaaS

工 程 名 ： OpenStack構築 - OSインストール

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	CentOS7インストール	USBメモリを挿入してサーバーを起動	
2	言語設定	English	
3	TimeZone設定	Asia/Tokyo	
4	パーティション設定	手動で行う（xfs使用）	
5	ネットワーク設定	eno1 ip address:172.19.78.112 subnetmask:255.255.255.0 DNS:172.19.78.1 GateWay:172.19.78.1	
6	インストール構成	最小構成（Minimum）	

7	rootpassword,superuser作成	適宜設定する	
---	--------------------------	--------	--

作業手順書

作成日： 2020年10月20日

改訂日： 2020年12月14日

作 業 名 ： TaaS構築

品 名 ： TaaS

工 程 名 ： OpenStack構築 - 初期設定

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	ipv6の無効化	echo "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1" >> /etc/sysctl.conf	
2	確認	sysctl -p cat /proc/sys/net/ipv6/conf/all/disable_ipv6	
3	ホストの登録	vi /etc/hosts 172.19.78.112 taas taas.opens.com vi /etc/hostname taas,opens.com	
5	ネットワークの設定	vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno1	ifcfg-eno1
6	確認	cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno1	
7	NetworkManager停止	systemctl stop NetworkManager systemctl disable NetworkManager	

8	selinux,firewallをオフに設定	vi /etc/sysconfig/selinux SELINUX=disabled systemctl stop firewalld systemctl disable firewalld	
9	再起動	reboot	
10	再起動後の設定確認	systemctl status NetworkManager systemctl status firewalld ip a grep inet	
11	現在のハードディスクの状態を確認する	lsblk NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT sda 8:0 0 931.5G 0 disk ├─sda1 8:1 0 200M 0 part /boot/efi ├─sda2 8:2 0 1G 0 part /boot └─sda3 8:3 0 758.3G 0 part ├─centos-root 253:0 0 500G 0 lvm / ├─centos-swap 253:1 0 7.8G 0 lvm [SWAP] ├─centos-swap00 253:2 0 10G 0 lvm [SWAP] └─centos-var 253:3 0 500G 0 lvm /var sdb 8:16 0 931.5G 0 disk └─sdb1 8:17 0 759.5G 0 part ├─centos-root 253:0 0 500G 0 lvm / └─centos-home 253:4 0 500G 0 lvm /home	

12	Cinder用のパーティションを作成する ※今回はsda10をsda上に作る	<pre>fdisk /dev/sda コマンド(mでヘルプ):p コマンド(mでヘルプ):n Partition number: 10 First sector: (Enter) Last sector: +50G Created partition 10 コマンド(mでヘルプ):p コマンド(mでヘルプ):w partprobe cat /proc/partitions</pre>	
13	パーティションを作成する	<pre>parted /dev/sda10 (parted)mklabel gpt (parted)mkpart primary 0 -1 (parted)set 1 lvm (parted)p (parted)q partprobe</pre>	
14	論理ボリュームを作成、マウントする	<pre>pvcreate -ff -y /dev/sda10 Physical Volume "/dev/sda10" successfully created. vgcreate -f -y cinder-volumes /dev/sda10 Volume group "cinder-volumes" successfully created. lvcreate -n LogCinderVolumes -L 40g cinder-volumes Logical volume "LogCinderVolumes" created. mkdir /mnt/cinder mkfs.ext4 /dev/cinder-volumes/LogCinderVolumes mount /dev/cinder-volumes/LogCinderVolumes /mnt/cinder</pre>	

15	fstabに設定する	<pre>vi /etc/fstab : /dev/mapper/cinder--volumes-LogCinderVolumes /mnt/cinder ext4 defaults 0 0</pre>	
16	ここまでの設定の確認		パーティション確認

作業手順書

作成日： 2020年10月20日

改訂日： 2020年12月14日

作 業 名 ： TaaS構築

品 名 ： TaaS

工 程 名 ： OpenStack構築 - OSインストール

No	作業手順	作業内容	部品・材料
1	OSアップデート	yum update -y	
2	リポジトリDL リポジトリアップデート	yum install https://rdoproject.org/repos/rdo-release.rpm yum update -y	
3	Packstackインストール	yum install -y openstack-packstack	
4	雛形の生成	packstack --gen-answer=/root/param.txt.txt cp param.txt param.txt.org	
5	雛形編集	vi /root/param.txt cp param.txt param.txt.bak	param.txt
6	PuppetによるOpenStack自動構築	packstack --answer-file=param.txt	

自動構築前

```
ifcfg-eno1
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="none"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="eno1"
UUID="cdc9f1c5-667b-41f8-9c99-c1672e0d3a13"
DEVICE="eno1"
ONBOOT="yes"
IPADDR="172.19.78.112"
PREFIX="24"
GATEWAY="172.19.78.1"
DNS1="172.19.78.1"
IPV6_PRIVACY="no"
NETBOOT=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
```

自動構築後

```
ifcfg-eno1
DEVICE=eno1
NAME=eno1
DEVICETYPE=ovs
TYPE=OVSPort
OVS_BRIDGE=br-ex
ONBOOT=yes
BOOTPROTO=none
```

```
ifcfg-br-ex
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
DEFROUTE="yes"
UUID="cdc9f1c5-667b-41f8-9c99-c1672e0d3a13"
ONBOOT="yes"
IPADDR="172.19.78.112"
PREFIX="24"
```

```
GATEWAY="172.19.78.1"  
DEVICE=br-ex  
NAME=br-ex  
DEVICETYPE=ovs  
OVSBOOTPROTO="none"  
TYPE=OVSBridge  
OVS_EXTRA="set bridge br-ex fail_mode=standalone"
```

```
#lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                                8:0    0 931.5G  0 disk
├─sda1                            8:1    0  200M  0 part /boot/efi
├─sda2                            8:2    0    1G  0 part /boot
├─sda3                            8:3    0 758.3G  0 part
│ └─centos-root                   253:0    0  500G  0 lvm /
│ └─centos-swap                   253:1    0   7.8G  0 lvm [SWAP]
│ └─centos-swap00                 253:2    0   10G  0 lvm [SWAP]
│ └─centos-var                   253:3    0  500G  0 lvm /var
└─sda10                          8:10    0   50G  0 part
   └─cinder--volumes-LogCinderVolumes 253:5    0   40G  0 lvm /mnt/cinder
sdb                                8:16    0 931.5G  0 disk
└─sdb1                           8:17    0 759.5G  0 part
   └─centos-root                   253:0    0  500G  0 lvm /
   └─centos-home                   253:4    0  500G  0 lvm /home
```

```
#blkid
/dev/sda1: SEC_TYPE="msdos" UUID="46D0-299A" TYPE="vfat" PARTLABEL="EFI System Partition" PARTUUID="797cac8f-a4e8-4cb9-97fc-aa75bfb067db"
/dev/sda2: UUID="9029148f-4616-4528-a68f-95d7c6b0ba74" TYPE="ext4" PARTUUID="346b9379-1393-4a3a-8d3a-74fe646b48e9"
/dev/sda3: UUID="DO20eP-l9S8-viV5-xx8E-7LEZ-tHgl-ersJG3" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="cf5d4a42-9e7d-4966-8e04-6d576dd65bf2"
/dev/sda10: UUID="rUH7XQ-2G2I-P04v-5zqY-rEfK-Y40O-U93cTd" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="8c0cc45a-04c5-4adf-a6c7-623ff5c113dc"
/dev/sdb1: UUID="PI3hEW-by3l-7WjX-r7Wt-CF7e-BHgm-NwDfHN" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="11e7b541-d9d5-4045-b8e7-3e2d474dd89f"
/dev/mapper/centos-root: UUID="9f144ec7-361d-497a-b5d4-ccee46b4c2af" TYPE="ext4"
/dev/mapper/centos-swap: UUID="945bb374-8550-45f3-90ed-8139663ac01b" TYPE="swap"
/dev/mapper/centos-swap00: UUID="7cae78d0-2a8c-4d02-a06b-e7b46bcc399f" TYPE="swap"
/dev/mapper/centos-var: UUID="38fbe53b-e4d7-4471-816f-34621d279e15" TYPE="ext4"
/dev/mapper/centos-home: UUID="abdda1d2-3b11-4da5-add0-7e236d6fbbb5" TYPE="ext4"
/dev/mapper/cinder--volumes-LogCinderVolumes: UUID="bf8dc86a-acde-42a5-a7c2-136af05ad29a" TYPE="ext4"
```

```
#df
ファイルシステム                1K-ブロック   使用   使用可 使用% マウント位置
```



```
devtmpfs          8009576      0 8009576   0% /dev
tmpfs             8021456      0 8021456   0% /dev/shm
tmpfs            8021456   8748 8012708   1% /run
tmpfs            8021456      0 8021456   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-root      515924224 34789488 454904160   8% /
/dev/sda2          999320  114180   816328  13% /boot
/dev/sda1         204580   11280   193300   6% /boot/efi
/dev/mapper/centos-home      515928320   73780 489623756   1% /home
/dev/mapper/centos-var      515928320  199400 489498136   1% /var
tmpfs            1604292      0 1604292   0% /run/user/1000
/dev/mapper/cinder--volumes-LogCinderVolumes  41153760   49176 38991048   1% /mnt/cinder
```

```
parted /dev/sda10
(parted)p
モデル: 不明 (unknown)
ディスク /dev/sda10: 53.7GB
セクタサイズ (論理/物理): 512B/512B
パーティションテーブル: gpt
ディスクフラグ:
```

番号	開始	終了	サイズ	ファイルシステム	名前	フラグ
1	17.4kB	53.7GB	53.7GB		primary	lvm

```
#cat /proc/partitions
8      0 976762584 sda
8      1  204800 sda1
8      2  1048576 sda2
8      3 795115520 sda3
8     10 52428800 sda10
8     16 976762584 sdb
8     17 796368896 sdb1
```

253 0 524283904 dm-0
253 1 8126464 dm-1
253 2 10485760 dm-2
253 3 524288000 dm-3
253 4 524288000 dm-4

#pvs
PV VG Fmt Attr PSize PFree
/dev/sda10 cinder-volumes lvm2 a-- <50.00g <10.00g
/dev/sda3 centos lvm2 a-- <758.28g 4.00m
/dev/sdb1 centos lvm2 a-- 759.47g 0

#vgs
VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree
centos 2 5 0 wz--n- 1.48t 4.00m
cinder-volumes 1 1 0 wz--n- <50.00g <10.00g

#lvs
LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync Convert
home centos -wi-ao---- 500.00g
root centos -wi-ao---- <500.00g
swap centos -wi-ao---- 7.75g
swap00 centos -wi-ao---- 10.00g
var centos -wi-ao---- 500.00g
LogCinderVolumes cinder-volumes -wi-ao---- 40.00g

```
[general]
CONFIG_SSH_KEY=/root/.ssh/id_rsa.pub
CONFIG_DEFAULT_PASSWORD=*****
CONFIG_SERVICE_WORKERS=%{::processorcount}
CONFIG_MARIADB_INSTALL=y
CONFIG_GLANCE_INSTALL=y
CONFIG_CINDER_INSTALL=y
CONFIG_MANILA_INSTALL=n
CONFIG_NOVA_INSTALL=y
CONFIG_NEUTRON_INSTALL=y
CONFIG_HORIZON_INSTALL=y
CONFIG_SWIFT_INSTALL=y
CONFIG_CEILOMETER_INSTALL=y
CONFIG_AODH_INSTALL=y
CONFIG_PANKO_INSTALL=n
CONFIG_SAHARA_INSTALL=n
CONFIG_HEAT_INSTALL=n
CONFIG_MAGNUM_INSTALL=n
CONFIG_TROVE_INSTALL=n
CONFIG_IRONIC_INSTALL=n
CONFIG_CLIENT_INSTALL=y
CONFIG_NTP_SERVERS=ntp.nict.jp
EXCLUDE_SERVERS=
CONFIG_DEBUG_MODE=n
CONFIG_CONTROLLER_HOST=172.19.78.112
CONFIG_COMPUTE_HOSTS=172.19.78.112
CONFIG_NETWORK_HOSTS=172.19.78.112
CONFIG_VMWARE_BACKEND=n
CONFIG_UNSUPPORTED=n
CONFIG_USE_SUBNETS=n
CONFIG_VCENTER_HOST=
CONFIG_VCENTER_USER=
CONFIG_VCENTER_PASSWORD=
CONFIG_VCENTER_CLUSTER_NAMES=
CONFIG_STORAGE_HOST=172.19.78.112
CONFIG_SAHARA_HOST=172.19.78.112
```

CONFIG_REPO=
CONFIG_ENABLE_RDO_TESTING=n
CONFIG_RH_USER=
CONFIG_SATELLITE_URL=
CONFIG_RH_SAT6_SERVER=
CONFIG_RH_PW=
CONFIG_RH_OPTIONAL=y
CONFIG_RH_PROXY=
CONFIG_RH_SAT6_ORG=
CONFIG_RH_SAT6_KEY=
CONFIG_RH_PROXY_PORT=
CONFIG_RH_PROXY_USER=
CONFIG_RH_PROXY_PW=
CONFIG_SATELLITE_USER=
CONFIG_SATELLITE_PW=
CONFIG_SATELLITE_AKEY=
CONFIG_SATELLITE_CACERT=
CONFIG_SATELLITE_PROFILE=
CONFIG_SATELLITE_FLAGS=
CONFIG_SATELLITE_PROXY=
CONFIG_SATELLITE_PROXY_USER=
CONFIG_SATELLITE_PROXY_PW=
CONFIG_SSL_CACERT_FILE=/etc/pki/tls/certs/selfcert.crt
CONFIG_SSL_CACERT_KEY_FILE=/etc/pki/tls/private/selfkey.key
CONFIG_SSL_CERT_DIR=~/.packstackca/
CONFIG_SSL_CACERT_SELFSIGN=y
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_C=--
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_ST=State
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_L=City
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_O=openstack
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_OU=packstack
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_CN=taas.opens.com
CONFIG_SSL_CERT_SUBJECT_MAIL=admin@taas.opens.com
CONFIG_AMQP_BACKEND=rabbitmq
CONFIG_AMQP_HOST=172.19.78.112
CONFIG_AMQP_ENABLE_SSL=n

CONFIG_AMQP_ENABLE_AUTH=n
CONFIG_AMQP_NSS_CERTDB_PW=*****
CONFIG_AMQP_AUTH_USER=amqp_user
CONFIG_AMQP_AUTH_PASSWORD=*****
CONFIG_MARIADB_HOST=172.19.78.112
CONFIG_MARIADB_USER=root
CONFIG_MARIADB_PW=*****
CONFIG_KEYSTONE_DB_PW=*****
CONFIG_KEYSTONE_FERNET_TOKEN_ROTATE_ENABLE=True
CONFIG_KEYSTONE_REGION=RegionOne
CONFIG_KEYSTONE_ADMIN_TOKEN=c154b05611454fe299a9ade3eed3e02b
CONFIG_KEYSTONE_ADMIN_EMAIL=root@localhost
CONFIG_KEYSTONE_ADMIN_USERNAME=admin
CONFIG_KEYSTONE_ADMIN_PW=*****
CONFIG_KEYSTONE_DEMO_PW=*****
CONFIG_KEYSTONE_API_VERSION=v3
CONFIG_KEYSTONE_TOKEN_FORMAT=FERNET
CONFIG_KEYSTONE_IDENTITY_BACKEND=sql
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_URL=ldap://172.19.78.112
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_DN=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_PASSWORD=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_SUFFIX=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_QUERY_SCOPE=one
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_PAGE_SIZE=-1
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_SUBTREE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_FILTER=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_OBJECTCLASS=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ID_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_NAME_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_MAIL_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ENABLED_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ENABLED_MASK=-1
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ENABLED_DEFAULT=TRUE
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ENABLED_INVERT=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ATTRIBUTE_IGNORE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_DEFAULT_PROJECT_ID_ATTRIBUTE=

CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ALLOW_CREATE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ALLOW_UPDATE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ALLOW_DELETE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_PASS_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ENABLED_EMULATION_DN=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USER_ADDITIONAL_ATTRIBUTE_MAPPING=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_SUBTREE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_FILTER=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_OBJECTCLASS=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ID_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_NAME_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_MEMBER_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_DESC_ATTRIBUTE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ATTRIBUTE_IGNORE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ALLOW_CREATE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ALLOW_UPDATE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ALLOW_DELETE=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_GROUP_ADDITIONAL_ATTRIBUTE_MAPPING=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_USE_TLS=n
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_TLS_CACERTDIR=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_TLS_CACERTFILE=
CONFIG_KEYSTONE_LDAP_TLS_REQ_CERT=demand
CONFIG_GLANCE_DB_PW=*****
CONFIG_GLANCE_KS_PW=*****
CONFIG_GLANCE_BACKEND=file
CONFIG_CINDER_DB_PW=*****
CONFIG_CINDER_DB_PURGE_ENABLE=True
CONFIG_CINDER_KS_PW=*****
CONFIG_CINDER_BACKEND=lvm
CONFIG_CINDER_VOLUMES_CREATE=n
CONFIG_CINDER_VOLUME_NAME=cinder-volumes
CONFIG_CINDER_VOLUMES_SIZE=20G
CONFIG_CINDER_GLUSTER_MOUNTS=
CONFIG_CINDER_NFS_MOUNTS=
CONFIG_CINDER_NETAPP_LOGIN=
CONFIG_CINDER_NETAPP_PASSWORD=

CONFIG_CINDER_NETAPP_HOSTNAME=
CONFIG_CINDER_NETAPP_SERVER_PORT=80
CONFIG_CINDER_NETAPP_STORAGE_FAMILY=ontap_cluster
CONFIG_CINDER_NETAPP_TRANSPORT_TYPE=https
CONFIG_CINDER_NETAPP_STORAGE_PROTOCOL=nfs
CONFIG_CINDER_NETAPP_SIZE_MULTIPLIER=1.0
CONFIG_CINDER_NETAPP_EXPIRY_THRES_MINUTES=720
CONFIG_CINDER_NETAPP_THRES_AVL_SIZE_PERC_START=20
CONFIG_CINDER_NETAPP_THRES_AVL_SIZE_PERC_STOP=60
CONFIG_CINDER_NETAPP_NFS_SHARES=
CONFIG_CINDER_NETAPP_NFS_SHARES_CONFIG=/etc/cinder/shares.conf
CONFIG_CINDER_NETAPP_VOLUME_LIST=
CONFIG_CINDER_NETAPP_VFILER=
CONFIG_CINDER_NETAPP_PARTNER_BACKEND_NAME=
CONFIG_CINDER_NETAPP_VSERVER=
CONFIG_CINDER_NETAPP_CONTROLLER_IPS=
CONFIG_CINDER_NETAPP_SA_PASSWORD=
CONFIG_CINDER_NETAPP_ESERIES_HOST_TYPE=linux_dm_mp
CONFIG_CINDER_NETAPP_WEBSERVICE_PATH=/devmgr/v2
CONFIG_CINDER_NETAPP_STORAGE_POOLS=
CONFIG_CINDER_SOLIDFIRE_LOGIN=
CONFIG_CINDER_SOLIDFIRE_PASSWORD=
CONFIG_CINDER_SOLIDFIRE_HOSTNAME=
CONFIG_IRONIC_DB_PW=*****
CONFIG_IRONIC_KS_PW=*****
CONFIG_NOVA_DB_PURGE_ENABLE=True
CONFIG_NOVA_DB_PW=*****
CONFIG_NOVA_KS_PW=*****
CONFIG_NOVA_MANAGE_FLAVORS=y
CONFIG_NOVA_SCHED_CPU_ALLOC_RATIO=16.0
CONFIG_NOVA_SCHED_RAM_ALLOC_RATIO=1.5
CONFIG_NOVA_COMPUTE_MIGRATE_PROTOCOL=ssh
CONFIG_VNC_SSL_CERT=
CONFIG_VNC_SSL_KEY=
CONFIG_NOVA_PCI_ALIAS=
CONFIG_NOVA_PCI_PASSTHROUGH_WHITELIST=

```
CONFIG_NOVA_LIBVIRT_VIRT_TYPE=%{::default_hypervisor}
CONFIG_NEUTRON_KS_PW=*****
CONFIG_NEUTRON_DB_PW=*****
CONFIG_NEUTRON_L3_EXT_BRIDGE=br-ex
CONFIG_NEUTRON_METADATA_PW=*****
CONFIG_NEUTRON_METERING_AGENT_INSTALL=y
CONFIG_NEUTRON_FWAAS=n
CONFIG_NEUTRON_VPNAAS=n
CONFIG_NEUTRON_ML2_TYPE_DRIVERS=vlan,vxlan
CONFIG_NEUTRON_ML2_TENANT_NETWORK_TYPES=vxlan
CONFIG_NEUTRON_ML2_MECHANISM_DRIVERS=openvswitch
CONFIG_NEUTRON_ML2_FLAT_NETWORKS=*
CONFIG_NEUTRON_ML2_VLAN_RANGES=
CONFIG_NEUTRON_ML2_TUNNEL_ID_RANGES=
CONFIG_NEUTRON_ML2_VXLAN_GROUP=
CONFIG_NEUTRON_ML2_VNI_RANGES=10:100
CONFIG_NEUTRON_L2_AGENT=openvswitch
CONFIG_NEUTRON_ML2_SRIOV_INTERFACE_MAPPINGS=
CONFIG_NEUTRON_LB_INTERFACE_MAPPINGS=
CONFIG_NEUTRON_OVS_BRIDGE_MAPPINGS=physnet1:br-ex
CONFIG_NEUTRON_OVS_BRIDGE_IFACES=br-ex:eno1
CONFIG_NEUTRON_OVS_BRIDGES_COMPUTE=br-ex
CONFIG_NEUTRON_OVS_EXTERNAL_PHYSNET=
CONFIG_NEUTRON_OVS_TUNNEL_IF=
CONFIG_NEUTRON_OVS_TUNNEL_SUBNETS=
CONFIG_NEUTRON_OVS_VXLAN_UDP_PORT=4789
CONFIG_NEUTRON_OVN_BRIDGE_MAPPINGS=extnet:br-ex
CONFIG_NEUTRON_OVN_BRIDGE_IFACES=
CONFIG_NEUTRON_OVN_BRIDGES_COMPUTE=
CONFIG_NEUTRON_OVN_EXTERNAL_PHYSNET=extnet
CONFIG_NEUTRON_OVN_TUNNEL_IF=
CONFIG_NEUTRON_OVN_TUNNEL_SUBNETS=
CONFIG_MANILA_DB_PW=*****
CONFIG_MANILA_KS_PW=*****
CONFIG_MANILA_BACKEND=generic
CONFIG_MANILA_NETAPP_DRV_HANDLES_SHARE_SERVERS=false
```



```
CONFIG_MANILA_NETAPP_TRANSPORT_TYPE=https
CONFIG_MANILA_NETAPP_LOGIN=admin
CONFIG_MANILA_NETAPP_PASSWORD=
CONFIG_MANILA_NETAPP_SERVER_HOSTNAME=
CONFIG_MANILA_NETAPP_STORAGE_FAMILY=ontap_cluster
CONFIG_MANILA_NETAPP_SERVER_PORT=443
CONFIG_MANILA_NETAPP_AGGREGATE_NAME_SEARCH_PATTERN=(.*)
CONFIG_MANILA_NETAPP_ROOT_VOLUME_AGGREGATE=
CONFIG_MANILA_NETAPP_ROOT_VOLUME_NAME=root
CONFIG_MANILA_NETAPP_VSERVER=
CONFIG_MANILA_GENERIC_DRV_HANDLES_SHARE_SERVERS=true
CONFIG_MANILA_GENERIC_VOLUME_NAME_TEMPLATE=manila-share-%s
CONFIG_MANILA_GENERIC_SHARE_MOUNT_PATH=/shares
CONFIG_MANILA_SERVICE_IMAGE_LOCATION=https://www.dropbox.com/s/vi5oeh10q1qkckh/ubuntu_1204_nfs_cifs.qcow2
CONFIG_MANILA_SERVICE_INSTANCE_USER=ubuntu
CONFIG_MANILA_SERVICE_INSTANCE_PASSWORD=ubuntu
CONFIG_MANILA_NETWORK_TYPE=neutron
CONFIG_MANILA_NETWORK_STANDALONE_GATEWAY=
CONFIG_MANILA_NETWORK_STANDALONE_NETMASK=
CONFIG_MANILA_NETWORK_STANDALONE_SEG_ID=
CONFIG_MANILA_NETWORK_STANDALONE_IP_RANGE=
CONFIG_MANILA_NETWORK_STANDALONE_IP_VERSION=4
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_SERVERS=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_NATIVE_PATH_TO_PRIVATE_KEY=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_VOLUME_PATTERN=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_TARGET=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_MOUNT_POINT_BASE=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_NFS_SERVER_TYPE=gluster
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_PATH_TO_PRIVATE_KEY=
CONFIG_MANILA_GLUSTERFS_GANESHA_SERVER_IP=
CONFIG_HORIZON_SSL=n
CONFIG_HORIZON_SECRET_KEY=649e023461cf449eb43cab29f216a394
CONFIG_HORIZON_SSL_CERT=
CONFIG_HORIZON_SSL_KEY=
CONFIG_HORIZON_SSL_CACERT=
CONFIG_SWIFT_KS_PW=*****
```

```
CONFIG_SWIFT_STORAGES=
CONFIG_SWIFT_STORAGE_ZONES=1
CONFIG_SWIFT_STORAGE_REPLICAS=1
CONFIG_SWIFT_STORAGE_FSTYPE=ext4
CONFIG_SWIFT_HASH=2f6a8ea54c754cd5
CONFIG_SWIFT_STORAGE_SIZE=2G
CONFIG_HEAT_DB_PW=*****
CONFIG_HEAT_AUTH_ENC_KEY=*****
CONFIG_HEAT_KS_PW=*****
CONFIG_HEAT_CFN_INSTALL=y
CONFIG_HEAT_DOMAIN=heat
CONFIG_HEAT_DOMAIN_ADMIN=heat_admin
CONFIG_HEAT_DOMAIN_PASSWORD=*****
CONFIG_PROVISION_DEMO=n
CONFIG_PROVISION_TEMPEST=n
CONFIG_PROVISION_DEMO_FLOATRANGE=172.24.4.0/24
CONFIG_PROVISION_DEMO_ALLOCATION_POOLS=[]
CONFIG_PROVISION_IMAGE_NAME=cirros
CONFIG_PROVISION_IMAGE_URL=https://download.cirros-cloud.net/0.3.5/cirros-0.3.5-x86_64-disk.img
CONFIG_PROVISION_IMAGE_FORMAT=qcow2
CONFIG_PROVISION_IMAGE_PROPERTIES=
CONFIG_PROVISION_IMAGE_SSH_USER=cirros
CONFIG_PROVISION_UEC_IMAGE_NAME=cirros-uec
CONFIG_PROVISION_UEC_IMAGE_KERNEL_URL=https://download.cirros-cloud.net/0.3.5/cirros-0.3.5-x86_64-kernel
CONFIG_PROVISION_UEC_IMAGE_RAMDISK_URL=https://download.cirros-cloud.net/0.3.5/cirros-0.3.5-x86_64-initramfs
CONFIG_PROVISION_UEC_IMAGE_DISK_URL=https://download.cirros-cloud.net/0.3.5/cirros-0.3.5-x86_64-disk.img
CONFIG_TEMPEST_HOST=
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_USER=
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_USER_PW=*****
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLOATRANGE=172.24.4.0/24
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_NAME=m1.nano
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_DISK=1
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_RAM=128
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_VCPUS=1
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_ALT_NAME=m1.micro
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_ALT_DISK=1
```

CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_ALT_RAM=128
CONFIG_PROVISION_TEMPEST_FLAVOR_ALT_VCPUS=1
CONFIG_RUN_TEMPEST=n
CONFIG_RUN_TEMPEST_TESTS=smoke
CONFIG_PROVISION_OVS_BRIDGE=y
CONFIG_GNOCCHI_DB_PW=*****
CONFIG_GNOCCHI_KS_PW=*****
CONFIG_CEILOMETER_SECRET=*****
CONFIG_CEILOMETER_KS_PW=*****
CONFIG_CEILOMETER_SERVICE_NAME=httpd
CONFIG_CEILOMETER_COORDINATION_BACKEND=redis
CONFIG_ENABLE_CEILOMETER_MIDDLEWARE=n
CONFIG_REDIS_HOST=172.19.78.112
CONFIG_REDIS_PORT=6379
CONFIG_AODH_KS_PW=*****
CONFIG_AODH_DB_PW=*****
CONFIG_PANKO_DB_PW=*****
CONFIG_PANKO_KS_PW=*****
CONFIG_TROVE_DB_PW=*****
CONFIG_TROVE_KS_PW=*****
CONFIG_TROVE_NOVA_USER=trove
CONFIG_TROVE_NOVA_TENANT=services
CONFIG_TROVE_NOVA_PW=*****
CONFIG_SAHARA_DB_PW=*****
CONFIG_SAHARA_KS_PW=*****
CONFIG_MAGNUM_DB_PW=*****
CONFIG_MAGNUM_KS_PW=*****