

# **NEC Cloud System ポータル Playbook設計書**

第4.0.0版  
2017年07月  
日本電気株式会社

## 免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

## 商標

- LINUXは、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc. の商標です。
- OpenStackは、OpenStack Foundationの登録商標または商標です。
- Elasticsearch, Logstash, Kibana は、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Drupalの名称およびそのロゴは、Drupal Associationが所有する登録商標または商標です。
- Cloudifyは、GigaSpaces Technologiesの登録商標または商標です。
- Google ChromeはGoogle Inc. が所有する商標または登録商標です。
- Mozilla、Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の名称は、関係各社の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、本書内では、®、TM、©の記号は省略しています。

# 目次

- はじめに
- 全体構成
- 構築詳細
- 共通設定値
- host\_vars詳細
  - global
  - region
- group\_vars詳細
  - region\_biz\_db
  - global\_biz\_db
  - region\_biz\_serv
  - global\_biz\_serv
  - region\_portal
  - global\_portal
  - region\_cms\_serv
  - global\_cms\_serv
  - global\_keystone\_serv
  - logstash\_capacity
  - logstash\_operation\_log
- roles詳細
  - keystone
  - aflo
  - capacity
  - db\_setting
  - drupal
  - logstash\_capacity
  - logstash\_operation\_log
  - nec\_portal
  - openstack-dashboard
  - python-Afloclient
  - rabbitmq

## ■ はじめに

本書は、4th Newton版ポータル基盤構築用のAnsible playbookの設計書である。

# 全体構成

Ansible playbookのディレクトリ構造は、公式推奨のディレクトリ構造に基づき、以下の構造とした。

ディレクトリ構造		種別	概要
ansible			
ansible.cfg			ansibleログファイル設定用
region_biz_db.yml			region_biz_db構築用
global_biz_db.yml			global_biz_db構築用
region_biz_serv.yml			region_biz_serv構築用
global_biz_serv.yml			global_biz_serv構築用
region_portal.yml			region_portal構築用
global_portal.yml			global_portal構築用
region_cms_serv.yml			region_cms_serv構築用
global_cms_serv.yml			global_cms_serv構築用
global_keystone_serv.yml			global_keystone_serv構築用
logstash_capacity.yml			logstash_capacity導入用
logstash_operation_log.yml			logstash_operation_log導入用
inventories			
oss			
hosts	inventory		ポータル基盤の全サーバ用
host_vars			
global	variables		global_portal#1構築用
region			region_portal#2構築用
group_vars			
all.yml	variables		共通処理用(ポータル基盤の全サーバ用)
region_biz_db.yml			region_biz_db構築用
global_biz_db.yml			global_biz_db構築用
region_biz_serv.yml			region_biz_serv構築用
global_biz_serv.yml			global_biz_serv構築用
region_portal.yml			region_portal構築用
global_portal.yml			global_portal構築用
region_cms_serv.yml			region_cms_serv構築用
global_cms_serv.yml			global_cms_serv構築用
global_keystone_serv.yml			global_keystone_serv構築用
logstash_capacity.yml			logstash_capacity導入用
logstash_operation_log.yml			logstash_operation_log導入用
roles			
keystone			Keystone
aflo			Aflo
capacity			Capacity
drupal			Drupal
db_setting			AfloDB, DrupalDB
logstash_capacity			Capacity
logstash_operation_log			証跡ログ
nec_portal			Portal、証跡ログ
openstack-dashboard			horizon
python-Afloclient			python-Afloclient
rabbitmq			RabbitMQ
logs			
ansible.log	log		ansibleログファイル
files			
ソースファイル	files		提供したソースファイルを設置する

# 構築

## 1. 構築対象

### ■2台構成モデル

2台構成モデルの構築を行う。

モデルの構成は以下の通り。

サーバ名	冗長化	概要
global_portal	無し	Horizon,MariaDB,Kibana
		Aflo,Keystone,Rabbitmq
		Drupal
region_portal	無し	Horizon,MariaDB,Kibana
		Aflo,Rabbitmq
		Drupal,Capacity

## 2. 構築方法

### ■2台構成モデル

2台構成モデルの各サーバの構築に使用するPlaybook、Inventoryファイルは以下の通り。

サーバ名	Inventory ファイル	Playbook
global_portal	hosts	global_portal.yml logstash_operation_log.yml global_biz_db.yml global_biz_serv.yml global_cms_serv.yml <u>global_keystone.yml</u>
region_portal		region_portal.yml logstash_operation_log.yml region_biz_db.yml region_biz_serv.yml logstash_capacity.yml region_cms_serv.yml

次シート以降に、各サーバについて以下を記載する。

- 1 構築前提条件
- 2 playbook実行
- 3 設定値

- サーバ構築の前提条件を記載
- playbookの実行方法について記載
- サーバ構築のために設定されている値を記載

# 共通設定値

## ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/all.yml`

※構築前に追加しなければならないものを紫字で記載  
※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載

設定値	説明
ansible_user: <b>XXXX</b>	ansible実行ユーザ
portal_repository:	ポータル用のリポジトリサーバ設定
name: <b>XXXX</b>	
address: <b>XX.XX.XX.XX</b>	
ntp_servers:	NTPサーバ設定
- <b>XX.XX.XX.XX</b>	
- <b>XX.XX.XX.XX</b>	
gradually_synchronize_time: 1000	うるう秒対策設定
proxy: <b>http://XX.XX.XX.XX:XX</b>	Proxyサーバ設定
logrotate_days: 31	ログローテーション期間設定
is_create_user: True	ansible実行ユーザ設定
is_add sudo: True	
is_add_ssh_key: True	
target_username: necadmin	
target_ssh_key: <b>XXXXXXXX</b>	
password: <b>XXXXXX</b>	

`ansible.cnf`

設定値	説明
[defaults]	
# Logging	
log_path = ./logs/ansible.log	出力するログファイルのパス
hash_behaviour = merge	同名の変数を各設定ファイルで使用可能に変更

## ■ global

### ■ 設定値

global  
inventories/oss/host\_vars/global

設定値	説明
svmng: xx.xx.xx.xx	グローバルポータルを構築するサーバのIPアドレス
svint: xx.xx.xx.xx	同上
dmz: xx.xx.xx.xx	同上
domng: xx.xx.xx.xx	同上
fqdn:	FQDN
drupal: globaldrupal-dc2.xxx.xxx.xxx	構築するDrupalのFQDNまたはIPアドレス
portal: globalportal-dc2.xx.xxx.xxx	グローバルポータルのFQDNまたはIPアドレス
ansible_host: "{{ svmng }}"	ansible実行ホスト
region: global	リージョンフラグ
mariadb_node_address: "{{ svint }}"	server.cnfに設定する“wsrep_node_address”
use_gui_setting: True	settings.phpのDrupalDB設定フラグ

## region

### ■ 設定値

**region**  
inventories/oss/host\_vars/region

設定値	説明
svmng: <b>xx.xx.xx.xx</b>	リージョンポータルを構築するサーバのIPアドレス
svint: <b>xx.xx.xx.xx</b>	同上
heatbeat: <b>xx.xx.xx.xx</b>	同上
fqdn:	FQDN
portal:	Portal設定
dc1: <b>portal-dc1.cloud-xxx.xxx.xxx</b>	リンクに設定するURLまたはIPアドレス
dc2: <b>portal-dc2.xxx.xxx.xxx</b>	同上
dc3: <b>portal-dc3.xxx.xxx.xxx</b>	同上
drupal: <b>drupal-dc2.xxx.xxx.xxx</b>	構築するDrupalのFQDNまたはIPアドレス
vip:	VIP
region biz db:	region biz db
svint: <b>xx.xx.xx.xx</b>	リージョンポータルを構築するサーバのIPアドレス
ping:	Ping
svint: <b>xx.xx.xx.xx</b>	リージョンポータルを構築するサーバのIPアドレス
nas: <b>xx.xx.xx.xx</b>	同上
ansible_host: “[{ svmng }]”	ansible実行ホスト
use_gui_setting: True	settings.phpのDrupalDB設定フラグ
region: region	リージョンフラグ

# hosts

## ■ 設定値

**region**  
inventories/oss/hosts

設定値	説明
[global_biz_db]	
global is_master=True	このグループ実行時、globalを使用する。
[global_biz_serv]	
global is_master=True	このグループ実行時、globalを使用する。
[global_cms_serv]	
global	このグループ実行時、globalを使用する。
[global_keystone_serv]	
global is_master=True	このグループ実行時、globalを使用する。
[global_portal]	
global	このグループ実行時、globalを使用する。
[region_biz_db]	
region is master=True	このグループ実行時、regionを使用する。
[region_biz_serv]	
region is_master=True	このグループ実行時、regionを使用する。
[region_cms_serv]	
region	このグループ実行時、regionを使用する。
[region_portal]	
region	このグループ実行時、regionを使用する。
[logstash_capacity:children]	
region_biz_serv	region_biz_serv グループの設定を継承する。
[logstash_operation_log:children]	
global_portal	global_portalグループの設定を継承する。
region_portal	region_portalグループの設定を継承する。

## region\_biz\_db

### ■ 構築前提条件

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts region_biz_db.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/region_biz_db.yml`

設定値	説明
<code>ansible_user: XXXX</code>	ansible実行ユーザ
<code>is_redundancy: False</code>	冗長化設定
<code>mariadb_datadir: /mnt/nas01/mysql</code>	データ格納先ディレクトリパス
<code>mariadb_user: mysql</code>	MariaDBのユーザ
<code>firewall:</code>	ファイアウォール設定
<code>ip_port:</code>	
<code>- 3306/tcp</code>	
<code>service:</code>	
<code>- mysql</code>	
<code>- high-availability</code>	
<code>mysql:</code>	MariaDB設定
<code>host:</code>	
<code>access_host: localhost</code>	
<code>login_user: root</code>	
<code>login_password: XXXX</code>	
<code>db:</code>	
<code>- create_user_name: root</code>	
<code>name: '*'</code>	
<code>host: '%'</code>	
<code>password: XXXX_mysql_root_user_pass</code>	mysqlに作成するrootユーザーpassword
<code>- create_user_name: test</code>	
<code>name: '*'</code>	
<code>host: '%'</code>	
<code>password: XXXX</code>	
<code>aflo_db:</code>	Aflo(region_biz_serv)用の設定
<code>host:</code>	
<code>host: "[ hostvars[groups['region_portal'][0].svmng ] ]"</code>	
<code>login_user: root</code>	
<code>login_password: XXXX</code>	
<code>db:</code>	
<code>name: aflo</code>	
<code>user: aflo</code>	
<code>password: XXXX</code>	
<code>db_setting:</code>	AfloDB、DrupalDB設定
<code>- host:</code>	
<code>login_user: root</code>	
<code>login_password: XXXX</code>	
<code>db:</code>	
<code>name: aflo</code>	
<code>user: aflo</code>	
<code>password: XXXX</code>	
<code>userhost:</code>	
<code>- 127.0.0.1</code>	
<code>- '%'</code>	
<code>- localhost</code>	
<code>- host:</code>	
<code>login_user: root</code>	
<code>login_password: XXXX</code>	
<code>db:</code>	
<code>name: drupal</code>	
<code>user: drupal</code>	
<code>password: XXXX</code>	
<code>userhost:</code>	
<code>- '%'</code>	

## ■ global\_biz\_db

- 構築前提条件

- playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts global_biz_db.yml
```

- 設定値

inventories/oss/group\_vars/global\_biz\_db.yml

設定値	説明
ansible_user: xxxx	ansible実行ユーザ
ip_port:	ファイアウォール設定
- 3306/tcp	
- 4444/tcp	
- 4567/tcp	
- 4568/tcp	
mariadb_datadir: /mnt/nas01/mysql	データ格納先ディレクトリパス
backup:	バックアップ設定
db:	
name: aflo	
db_setting:	AfloDB、DrupalDB設定
- host:	
login_user: root	
login_password: xxxx	keystone に登録されているrootユーザのパスワード
db:	
name: aflo	
user: aflo	
password: xxxx	
userhost:	
- 127.0.0.1	
- %	
- localhost	
- host:	
login_user: root	
login_password: xxxx	keystone に登録されているrootユーザのパスワード
db:	
name: drupal	
user: drupal	
password: xxxx	
userhost:	
- %	

## region\_biz\_serv

### ■ 構築前提条件

Keystoneが構築済みであること

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts region_biz_serv.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/region_biz_serv.yml`

設定値	※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載
<code>ansible_user: xxxx</code>	ansible実行ユーザ
<code>is_create_aflo_user: False</code>	Afloユーザの作成可否フラグ
<code>is_create_aflo_endpoint: True</code>	Afloエンドポイントの作成可否フラグ
<code>is_use_rabbitmq_aflo: True</code>	RabbitMQを使用可否フラグ
<code>is_create_sample_workflow_data: True</code>	サンプルデータ作成フラグ
<code>region_type: region</code>	リージョンタイプ(region or global)
<code>ap_path: /usr/share</code>	インストール先パス
<code>ip_port:</code> - 9294/tcp - 5672/tcp - 4369/tcp - 25672/tcp - 15672/tcp	ファイアウォール設定
<code>aflo_db:</code> <code>host:</code> host: "[ hostvars[groups['region_biz_db'][0].svint ] ]"	global.biz_db情報
<code>db:</code> <code>name: aflo</code> <code>user: aflo</code> <code>password: xxxx</code>	
<code>aflo:</code> <code>service_name: region ticket</code> <code>endpoint:</code> - <code>interface: admin</code> url: "http://[[ hostvars[groups['region_biz_serv'][0].svint ] ]:9294/]" region: RegionOne - <code>interface: public</code> url: "http://[[ hostvars[groups['region_biz_serv'][0].svint ] ]:9294/]" region: RegionOne - <code>interface: internal</code> url: "http://[[ hostvars[groups['region_biz_serv'][0].svint ] ]]:9294/)" region: RegionOne <code>region_name_list:</code> - DC2 <code>role_name_list:</code> - ServiceProvider - ServiceManager - ContractManager <code>disinherited_users:</code> - aflo - admin - cinder - ceilometer - swift - nova - glance - neutron - heat - keystone - aodh - gnocchi	Afloの設定

rabbitmq:	RabbitMQ設定
master_node: xxxx	リージョンサーバのホスト名
port: 5672	
nodes:	リージョンサーバのホスト名
- name: xxxx	
addr: "[[ hostvars(groups['region biz serv'][0]).svint ]]"	
port: 5672	
erlang_cookie: xxxx	rabbitmq に設定するクッキー
user:	
name: guest	
pass: guest	
notification exchange: aflo	
keystone:	keystone設定
identity_uri: "http://[[ hostvars(groups['global_keystone_serv'][0]).svmng ]]::35357"	
api_version: 3	
auth_url: "http://[[ hostvars(groups['global_keystone_serv'][0]).svmng ]]::5000/v3"	
admin:	
user_name: admin	
password: xxxx_keystone_user_pass	keystoneのadminユーザーのパスワード
region_name: RegionOne	
tenant_name: admin	
tenant_id: xxxx_keystone_tenant_id	keystoneのadminテナントのID
user_domain_id: default	
project_domain_id: default	
roles:	
- member	
- admin	
- O_DC2_ServiceProvider	
aflo:	
user_name: aflo	
password: xxxx	
tenant_list:	
- admin	
- services	
capacity:	
user_name: nova	
password: xxxx_capacity_user_pass	keystoneのnovaユーザーのパスワード
region_name: RegionOne	
tenant_name: service	
user_domain_id: default	
project_domain_id: default	
mail:	メールサーバ設定
encode: utf-8	
from_address: ""	
smtp_server: ""	
user: ""	
password: "xxxx"	
announcement:	お知らせサーバ情報
announcement_url: "https://[[ hostvars(groups['region cms_serv'][0]).svmng ]]"	
ost_contract:	OST使用制御ロール情報
ost_roles: T_DC2_ObjectStore	
sample:	サンプルデータ用設定
aflo_data:	
region:	
- sample_insert_contract_workflow.sql	
- sample_insert_catalog.sql	
- sample_insert_flatrate_contract.sql	
- sample_insert_payforuse_contract.sql	
- sample_insert_change_contract.sql	
- sample_insert_objectstorage_contract.sql	
global:	
- sample_insert_project_contract.sql	
- sample_insert_add_announcement.sql	
- sample_insert_inquiry.sql	
role:	
dc_name: DC2	
service:	
- O_DC2_ServiceManager	
contract:	
- O_DC2_ContractManager	
system:	
- O_DC2_ServiceProvider	
member:	
- T_DC2_ProjectMember	

## global\_biz\_serv

### ■ 構築前提条件

Keystoneが構築済みであること

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts global_biz_serv.yml
```

### ■ 設定値

inventories/oss/group\_vars/global\_biz\_serv.yml

設定値	※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載 説明
ansible_user: xxxx	ansible実行ユーザ
is_create_aflo_user: True	Afloユーザーの作成可否フラグ
is_create_aflo_endpoint: True	Afloエンドポイントの作成可否フラグ
is_use_rabbitmq_aflo: True	RabbitMQを使用可否フラグ
is_create_sample_workflow_data: True	サンプルデータ作成フラグ
region_type: global	リージョントラック(Region or global)
ap_path: /usr/share	インストール先パス
ip_port:	ファイアウォール設定
- 9294/tcp	
- 5672/tcp	
- 4369/tcp	
- 25672/tcp	
- 15672/tcp	
aflo_db:	global_biz_db情報
host:	
host: "{{ hostvars[groups['global_biz_db'][0]].svint }}"	
db:	
name: aflo	
user: aflo	
password: xxxx	
aflo:	Afloの設定
service_name: global_ticket	
endpoint:	
- interface: admin	
url: "http://{{ hostvars[groups['global_biz_serv'][0]].svint }}:9294/"	
region: RegionOne	
- interface: public	
url: "http://{{ hostvars[groups['global_biz_serv'][0]].svint }}:9294/"	
region: RegionOne	
- interface: internal	
url: "http://{{ hostvars[groups['global_biz_serv'][0]].svint }}:9294/"	
region: RegionOne	
region_name_list:	
- DC1	
- DC2	
- DC3	
role_name_list:	
- ServiceProvider	
- ServiceManager	
- ContractManager	
disinherited_users:	
- aflo	
- admin	
- cinder	
- ceilometer	
- swift	
- nova	
- glance	
- neutron	
- heat	
- keystone	
- aodh	
- gnocchi	

rabbitmq:	RabbitMQ設定
master_node: xxxx	グローバルサーバのホスト名
port: 5672	
nodes:	
- name: xxxx	グローバルサーバのホスト名
addr: "{{ hostvars[groups['global_biz_serv'][0]].svint }}"	
port: 5672	
erlang cookie: xxxx	rabbitmq に設定するクッキー
user:	
name: guest	
pass: guest	
notification exchange: aflo	
keystone:	keystone設定
identity_uri: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}:35357"	
api_version: 3	
auth_url: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}:5000/v3"	
admin:	
user_name: admin	keystoneのadminユーザーのパスワード
password: xxxx_keystone_user_pass	
region_name: RegionOne	
tenant_name: admin	
tenant_id: xxxx_keystone_tenant_id	keystoneのadminのテナントID
user_domain_id: default	
project_domain_id: default	
roles:	
- member	
- admin	
- 0_DC2_ServiceProvider	
aflo:	
user_name: aflo	
password: xxxx	
tenant_list:	
- admin	
- services	
mail:	メールサーバ設定
encode: utf-8	
from_address: ""	
smtp_server: ""	
user: ""	
password: "xxxx"	
announcement:	お知らせサーバ情報
announcement_url: "https://{{ hostvars[groups['global_cms_serv'][0]].svmng }}"	
ost_contract:	OST使用制御ロール情報
ost_roles: T_DC2_ObjectStore	
sample:	サンプルデータ用設定
aflo_data:	
region:	
- sample_insert_contract_workflow.sql	
- sample_insert_catalog.sql	
- sample_insert_flatrate_contract.sql	
- sample_insert_payforuse_contract.sql	
- sample_insert_change_contract.sql	
- sample_insert_objectstorage_contract.sql	
global:	
- sample_insert_project_contract.sql	
- sample_insert_add_announcement.sql	
- sample_insert_inquiry.sql	
role:	
dc_name: DC2	
service:	
- 0_DC2_ServiceManager	
contract:	
- 0_DC2_ContractManager	
system:	
- 0_DC2_ServiceProvider	
member:	
- T_DC2_ProjectMember	

## global\_portal

### ■ 構築前提条件

なし

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts global_portal.yml
```

### ■ 設定値

inventories/oss/group\_vars/global\_portal.yml

※構築前に追加しなければならないものを紫字で記載  
※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載

設定値	説明
ansible_user: xxxx	ansible実行ユーザ
horizon caches server: - "[ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]]" - "[ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]]" - "[ hostvars[groups['region_portal'][0].svint ]]" - "[ hostvars[groups['region_portal'][0].svint ]]"	memcached設定
fqdn.domain: xxxx_domain_name	ポータルのFQDNドメイン部 設定しない場合、空
region: global	リージョンタイプ
ip_port: - 443/tcp - 11211/tcp	ファイアウォール設定
announcement: url: "http://[ hostvars[groups['global cms serv'][0].fqdn.drupal ]]/drupal/?q=user/login&destination=top" url_logout: "http://[ hostvars[groups['global cms serv'][0].fqdn.drupal ]]/drupal/?q=user/logout"	Drupal設定
kibana_url: portal: "http://[ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]]:5601/" elk: "http://[ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]]:5601/"	Kibana設定
keystone: host: "[ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0].svmng ]]" auth url: "http://[ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0].svmng ]]:5000/v3" region name: RegionOne default role: member admin: username: admin password: xxxx_keystone_user_pass project_name: admin	Keystone設定 keystoneのadminユーザーで使用するパスワード
aflo: service_name: global_ticket region_name_list: - DC1 - DC2 - DC3 role_name_list: - ServiceProvider - ServiceManager - ContractManager	aflo設定

links:	リンク集設定
contract:	
- name: RegionPortal(DC1)	
root url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc1 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC1)	
role: [T_DC1_ProjectMember,T_DC1_ObjectStore]	
- name: RegionPortal(DC2)	
root url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc2 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC2)	
role: [T_DC2_ProjectMember,T_DC2_ObjectStore]	
- name: RegionPortal(DC3)	
root url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc3 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC3)	
role: [T_DC3_ProjectMember,T_DC3_ObjectStore]	
admin:	
- name: RegionPortal(DC1)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc1 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC1)	
role: O_DC1_ServiceProvider,O_DC1_ServiceManager,O_DC1_ContractManager	
- name: RegionPortal(DC2)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc2 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC2)	
role: O_DC2_ServiceProvider,O_DC2_ServiceManager,O_DC2_ContractManager	
- name: RegionPortal(DC3)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc3 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC3)	
role: O_DC3_ServiceProvider,O_DC3_ServiceManager,O_DC3_ContractManager	
- name: Announce	
url: "http://[[ hostvars['groups']['global_cms_serv'][0].fqdn.drupal ]]/drupal/?q=user/login&destination=admin"	
description: Announcement Management	
project:	
- name: RegionPortal(DC1)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc1 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC1)	
role: T_DC1_ProjectMember,T_DC1_ObjectStore	
- name: RegionPortal(DC2)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc2 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC2)	
role: T_DC2_ProjectMember,T_DC2_ObjectStore	
- name: RegionPortal(DC3)	
url: "http://[[ hostvars['groups']['region_portal'][0].fqdn.portal.dc3 ]]/"	
description: To access the Region Portal(DC3)	
role: T_DC3_ProjectMember,T_DC3_ObjectStore	
control_admin menu roles:	admin権限付与設定
- admin	
is_use_aflo: true	Aflo使用フラグ
is_use_self_identity: true	ユーザセルフ管理使用フラグ
is_use_announcement: true	お知らせ管理使用フラグ
is_use_cinder_backup: false	CinderBackup機能仕様フラグ
is_setting_ssl :false	ssh接続機能仕様フラグ
is_setting_httpd :false	httpdのインストールフラグ

## region\_portal

### ■ 構築前提条件

なし

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts region_portal.yml
```

### ■ 設定値

[inventories/oss/group\\_vars/region\\_portal.yml](#)

※構築前に追加しなければならないものを紫字で記載  
※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載

設定値	説明
ansible_user: xxxx	ansible実行ユーザ
horizon_caches_server:	memcached設定
- "[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}"	
- "[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}"	
- "[{ hostvars[groups['region_portal'][0].svint ]}"	
- "[{ hostvars[groups['region_portal'][0].svint ]}"	
fqdn_domain: xxx.xxxx.xx	ポータルのFQDNドメイン部 設定しない場合、空
region: region	リージョンタイプ
policy:	ポリシーのリージョン設定
region_name: DC2	
ip_port:	ファイアウォール設定
- 443/tcp	
- 11211/tcp	
- 6080/tcp	
announcement:	Drupal設定
url: "http://[{ hostvars[groups['region_cms_serv'][0].fqdn.drupal ]}/drupal/?q=user/login&destination=top"	
url_logout: "http://[{ hostvars[groups['region_cms_serv'][0].fqdn.drupal ]}/drupal/?q=user/logout"	
kibana_url:	Kibana設定
portal: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}:5601/"	
elk: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}:5601/"	
aflo:	Aflo設定
service_name: region_ticket	
region_name_list:	
- "[ policy.region_name ]"	
role_name_list:	
- ServiceProvider	
- ServiceManager	
- ContractManager	
keystone:	Keystone設定
host: "[{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0].svmng ]}]"	
auth_url: "http://[{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0].svmng ]}:5000/v3"	
region_name: RegionOne	
default_role: member	
admin:	
username: admin	
password: xxxx_keystone_user_pass	keystoneのadminユーザーで使用するパスワード
project_name: admin	
links:	リンク集設定
admin:	
- name: Global Portal	
url: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].fqdn.portal ]}]/"	
description: To access the Global Portal.	
- name: monitor	
url: "http://[{ hostvars[groups['region_portal'][0].fqdn.zabbix ]}/zabbix/"	
description: Do monitored management.	
role: O DC2_ServiceProvider	
- name: repository	
url: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}]/"	
description: Do centralized management of resource files.	
role: O DC2_ServiceManager	
- name: Announce	
url: "http://[{ hostvars[groups['region_cms_serv'][0].fqdn.drupal ]}/drupal/?q=user/login&destination=admin"	
description: Announcement Management	
project:	
- name: Global Portal	
url: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].fqdn.portal ]}]/"	
description: To access the Global Portal.	
- name: repository	
description: Do centralized management of resource files.	
url: "http://[{ hostvars[groups['global_portal'][0].svint ]}]/"	
role: C Global_ProjectAdmin,T DC2_ProjectMember	
control_admin_menu_roles:	admin権限設定
- admin	
is_use_aflo: true	Aflo使用フラグ
is_use_self_identity: false	ユーザセルフ管理使用フラグ
is_use_announcement: true	お知らせ管理使用フラグ
is_use_cinder_backup: false	CinderBackup機能仕様フラグ
object_storage_admin_role: T_DC2_ObjectStore	OST用adminロール設定
is_setting_sslfalse	ssh接続を管理する設定
is_setting_httpd: false	httpdのインストールフラグ

## ■ global\_cms\_serv

### ■ 構築前提条件

DBサーバ( global\_biz\_db )が構築済みであること

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts global_cms_serv.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/global_cms_serv.yml`

設定値	※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載 説明
<code>ansible_user: xxxx</code>	ansible実行ユーザ
<code>ip_port:</code> - 443/tcp	ファイアウォール設定
<code>setting_ssl: false</code>	SSLフラグ
<code>ssl_crt_dir: /etc/httpd/conf/ssl.crt</code>	SSL鍵
<code>ssl_key_dir: /etc/httpd/conf/ssl.key</code>	
<code>ssl_crt_file: server.crt</code>	
<code>ssl_key_file: server.key</code>	
<code>drupal: drupal-7.44.tar.gz</code>	Drupalのパッケージ名
<code>drupal_db:</code> <code>server_ip: "{{ hostvars[groups['global_biz_db'][0]].svint }}"</code>	DrupalのDB設定
<code>username: drupal</code>	
<code>password: xxxx_drupal_user_pass</code>	drupalユーザーのパスワード

## region\_cms\_serv

### ■ 構築前提条件

DBサーバ(Region\_Biz\_DB)が構築済みであること

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts region_cms_serv.yml
```

### ■ 設定値

inventories/oss/group\_vars/region\_cms\_serv.yml

※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載

設定値	説明
ansible_user: xxxx	ansible実行ユーザ
ip_port: — 443/tcp	ファイアウォール設定
setting_ssl: false	SSLフラグ
ssl_crt_dir: /etc/httpd/conf/ssl.crt	SSL鍵
ssl_key_dir: /etc/httpd/conf/ssl.key	
ssl_crt_file: server.crt	
ssl_key_file: server.key	
drupal: drupal-7.44.tar.gz	Drupalのパッケージ名
drupal_db: server_ip: "[ hostvars[groups['region_biz_db'][0].vip.region_biz_db.svint ] ]" username: drupal password: xxxx_drupal_user_pass	DrupalのDB設定 drupalユーザーのパスワード

## global\_keystone\_serv

### ■ 構築前提条件

なし

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts global_keystone_serv.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/global_keystone_serv.yml`

設定値	※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載 説明
<code>ansible_user: xxxx</code>	ansible実行ユーザ設定
<code>is_create_initial_admin_data: True</code>	初期データ(Adminユーザーなど)の作成可否フラグ
<code>is_create_sample_data: True</code>	サンプルデータの作成可否フラグ
<code>is_create_allinone: True</code>	
<code>ip_port:</code>	Firewall設定
- 5000/tcp	
- 35357/tcp	
- 3306/tcp	
- 4444/tcp	
- 4567/tcp	
- 4568/tcp	
<code>keystone:</code>	Keystoneサーバ設定
<code>region: RegionOne</code>	リージョン名
<code>service_name: keystone</code>	サービス名
<code>publicurl: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}:5000/v3"</code>	Endpoint(Public)
<code>adminurl: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}:35357/v3"</code>	Endpoint(Admin)
<code>internalurl: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}:5000/v3"</code>	Endpoint(Internal)
<code>admin:</code>	Adminユーザ設定
<code>user_name: admin</code>	
<code>password: xxxx_keystone_user_pass</code>	keystoneのadminユーザーのパスワード
<code>project: admin</code>	
<code>role: admin</code>	
<code>domain_id: default</code>	
<code>api_version: 3</code>	
<code>token:</code>	トーカンフラッシュ設定
<code>cron_flush:</code>	
<code>minute: 0</code>	
<code>hour: 0</code>	
<code>keystone_db:</code>	KeystoneDatabase設定
<code>host:</code>	ホストサーバ設定
<code>host: "{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svmng }}"</code>	
<code>login_user: root</code>	
<code>login_password: xxxx</code>	
<code>db:</code>	Database設定
<code>name: keystone</code>	
<code>user: keystone</code>	
<code>password: xxxx_keystone_user_pass</code>	keystoneのkeystoneユーザーで使用するパスワード
<code>mariadb_datadir: /mnt/nas01/mysql/</code>	MariaDBデータ用ディレクトリ
<code>backup:</code>	バックアップ設定
<code>db:</code>	
<code>name: keystone</code>	
<code>galera_cluster:</code>	GaleraCluster設定
<code>cluster_name: my_galera_mariadb_cluster</code>	
<code>cluster_master_node: "{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svint }}"</code>	
<code>cluster_other_nodes:</code>	
<code>- "{{ hostvars[groups['global_keystone_serv'][0]].svint }}"</code>	
<code>sample:</code>	サンプルデータ設定
<code>role:</code>	
<code>dc_name: DC2</code>	

## ■ logstash\_capacity

### ■ 構築前提条件

なし

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts logstash_capacity.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/logstash_capacity.yml`

※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載  
説明

設定値	説明
<code>ansible_user: xxxx</code>	ansible実行ユーザ設定
<code>elasticsearch:</code>	Elasticsearch設定
<code>host: xx.xx.xx.xx_elasticsearch_ip</code>	elasticsearchのipアドレス
<code>port: 9200</code>	

## ■ logstash\_operation\_log

### ■ 構築前提条件

なし

### ■ playbook実行

```
ansible-playbook -i inventories/oss/hosts logstash_operation_log.yml
```

### ■ 設定値

`inventories/oss/group_vars/logstash_operation_log.yml`

※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載

設定値	説明
<code>ansible_user: xxxx</code>	ansible実行ユーザ設定

## keystone

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
keystone/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
tasks/	
add_sample_data.yml	Keystoneサンプルデータ投入処理
check.yml	構築確認チェック処理
initial_data.yml	Keystone初期データ設定処理
install.yml	パッケージインストール処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	keystone設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
httpd.conf.j2	httpd設定ファイルテンプレート
httpd.j2	httpdログローテート設定ファイル
keystone_wsgi.conf.j2	keystoneプロセス設定ファイルテンプレート
keystone.conf.j2	keystone設定ファイルテンプレート
openstack-keystone.j2	Keystoneログローテート設定ファイル
policy.json.j2	Keystone権限制御ファイル
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

# aflo

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
aflo/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
handlers/	
main.yml	afloサービスの再起動処理
tasks/	
add_sample_workflow.yml	サンプルワークフロー投入処理
check.yml	構築確認チェック処理
install.yml	パッケージインストール処理
keystone.yml	Keystone設定処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Aflo設定処理
templates/	
aflo-api.conf.j2	Aflo設定ファイルテンプレート
aflo-api.service.j2	Afloサービスファイルテンプレート
aflo-rpcapi.service.j2	Afloサービスファイルテンプレート
check.sh.j2	構築確認テンプレート
dailyRotateAflo.j2	Afloログローテート設定ファイル
policy.json.j2	Aflo権限制御ファイル
sample_insert_add_announcement.sql.j2	サンプルファイルテンプレート アナウンス
sample_insert_catalog.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート カタログ
sample_insert_change_contract.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート 契約変更
sample_insert_contract_workflow.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート 契約・解約wfバターン
sample_insert_flatrate_contract.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート 定額課金
sample_insert_inquiry.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート お問合せ
sample_insert_objectstorage_contract.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート OST
sample_insert_payforuse_contract.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート 従量課金
sample_insert_project_contract.sql.j2	サンプルテンプレートファイルテンプレート プロジェクト契約
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## capacity

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
capacity/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
monitor.conf	Capacity閾値情報取得定義ファイル
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Capacity設定処理
templates/	
capacityclient-config.conf.j2	Capacity設定ファイルテンプレート
check.sh.j2	構築確認テンプレート
dailyRotateCapacity.j2	Capacityログローテート設定ファイル
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## ■ db\_setting

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
drupal/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
tasks/	
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	データベース作成処理

## ■ drupal

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
drupal/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
files/	
server.crt	SSL証明書
server.key	SSL秘密鍵
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
install.yml	パッケージインストール処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Drupal設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
drupal.conf.j2	Drupal設定ファイルテンプレート
drupal.j2	ログローテート設定ファイル
httpd.j2	ログローテート設定ファイル
settings.php.j2	Drupal設定ファイルテンプレート
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## ■ logstash\_capacity

ファイル名、ディレクトリ名 /	説明
roles/	
logstash_capacity/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
files/	
portal_pattern	Capacity管理用のLogstash正規表現パターンファイル
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	LogstashCapacity設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
portal_capacity_log.conf.j2	LogstashCapacity設定ファイルテンプレート
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## ■ logstash\_operation\_log

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
logstash_operation_log/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
files/	
portal_pattern	証跡ログ管理用のLogstash正規表現パターンファイル
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Logstash_証跡ログ設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
portal_history_log.conf.j2	Logstash証跡ログ設定ファイルテンプレート
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## nec\_portal

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
nec_portal/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
files/	
aodh/	
policy.json	aodh権限制御設定ファイル
ceilometer/	
policy.json	ceilometer権限制御設定ファイル
cinder/	
policy.json	cinder権限制御設定ファイル
glance/	
policy.json	glance権限制御設定ファイル
gnocchi/	
policy.json	gnocchi権限制御設定ファイル
heat/	
policy.json	heat権限制御設定ファイル
neutron/	
policy.json	neutron権限制御設定ファイル
nova/	
policy.json	nova権限制御設定ファイル
_25_identity_disabled.py	メニュー閉塞用設定ファイル
keystone_policy.json	keystone権限制御設定ファイル
server.crt	SSL証明書
server.key	SSL秘密鍵
handlers/	
main.yml	httpdサービスの再起動処理
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
httpd.yml	Http設定処理
install.yml	パッケージインストール処理
main.yml	初期実行ファイル
memcached.yml	memcached設定処理
operation_log.yml	証跡ログ設定処理
portal_aflo.yml	Aflo設定処理
portal_announcement.yml	Announce設定処理
portal_menu.yml	ポータルメニュー設定処理
portal_policy.yml	ポータル権限制御設定処理
portal_self_identity.yml	セルフ管理設定処理
setting.yml	Nec_portal設定処理
templates/	
_30_nec_portal.py.j2	Nec_portal設定ファイルテンプレート
_40_announcement.py.j2	announcement設定ファイルテンプレート
aflo_policy.json.j2	Aflo権限制御設定ファイル
ceilometer_policy.json.j2	Ceilometer権限制御設定ファイル
check.sh.j2	構築確認テンプレート
cinder_policy.json.j2	Cinder権限制御設定ファイル
dailyRotateOperation.j2	ログローテーションの基本ルールファイル
glance_policy.json.j2	Glance権限制御設定ファイル
heat_policy.json.j2	Heat権限制御設定ファイル
httpd.conf.j2	Http設定ファイルテンプレート
nec_portal_settings.py.j2	Nec_portal設定ファイルテンプレート
neutron_policy.json.j2	Neutron権限制御設定ファイル
nova_policy.json.j2	Nova権限制御設定ファイル
openstack-dashboard.conf.j2	Http設定ファイル
openstack-dashboard.j2	ログローテート設定ファイル
ssl.conf.j2	Http設定ファイル
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## ■ openstack-dashboard

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
openstack-dashboard/	
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
install.yml	パッケージインストール処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Openstack-dashboard設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
httpd.j2	Httpログローテート設定ファイル
openstack-dashboard.j2	Openstack-dashboardログローテート設定ファイル
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## ■ python-Afloclient

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
python-Afloclient/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
install.yml	パッケージインストール処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Python-Afloclient設定処理
templates/	
check.sh.j2	構築確認テンプレート
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定

## rabbitmq

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
rabbitmq/	
defaults/	
main.yml	パラメータ初期設定
tasks/	
check.yml	構築確認チェック処理
cluster.yml	Rabbitmq冗長化設定処理
install.yml	パッケージインストール処理
logrotate.yml	ログローテート設定処理
main.yml	初期実行ファイル
setting.yml	Rabbitmq設定処理
templates/	
.erlang.cookie.j2	Rabbitmq冗長化用設定ファイル
check.sh.j2	構築確認テンプレート
dailyRotateRabbitmq.j2	Rabbitmqログローテート設定ファイル
rabbitmq-env.conf.j2	Rabbitmq設定ファイルテンプレート
rabbitmq.config.j2	Rabbitmq設定ファイルテンプレート
vars/	
main.yml	チェック処理用パラメータ設定