

NEC Cloud System ポータル Playbook設計書

第4.1.0版
2017年08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製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-Aflocclient
 - 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 global_keystone.yml
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 | サーバ構築の前提条件を記載 |
| 2 playbook実行 | playbookの実行方法について記載 |
| 3 設定値 | 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: xxxx	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: xxxx	
address: xx.xx.xx.xx	
ntp_servers:	NTPサーバ設定
- xx.xx.xx.xx	
- xx.xx.xx.xx	
gradually_synchronize_time: 1000	うるう秒対策設定
proxy: http:// xx.xx.xx.xx.xx	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: xxxx	
target_ssh_key: xxxxxxxxxx	
password: xxxxxx	

ansible.cnf

設定値	説明
[defaults]	
# Logging	
log_path = ./logs/ansible.log	
hash_behaviour = merge	
	出力するログファイルのパス
	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

※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
svmnrg: 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
dcnrg: 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: "[[svmnrg]]"	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	※環境によって変更する必要がある値は赤字で記載 説明
svmnrg: xx.xx.xx.xx	リージョン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
heatbeat: xx.xx.xx.xx	同上
fqdn:	FQDN
portal:	Portal設定
dc1: portal-dc1.cloud-xxx.xxx.xxx	リンクに設定するURLまたはIPアドレス
dc2: portal-dc2.xxx.xxx.xxx	同上
dc3: portal-dc3.xxx.xxx.xxx	同上
drupal: drupal-dc2.xxx.xxx.xxx	構築するDrupalのFQDNまたはIPアドレス
vip:	VIP
region.biz.db:	region.biz.db
svint: xx.xx.xx.xx	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: xx.xx.xx.xx	リージョンポータルを構築するサーバのIPアドレス
nas: xx.xx.xx.xx	同上
ansible host: "[[svmnrg]]"	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

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

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	※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
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

※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
is_create_aflo_user: False	Afloユーザの作成可否フラグ
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: region	リージョンタイプ(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['region_biz_db']][0]].svint]]"	
db:	
name: aflo	
user: aflo	
password: xxxx	
aflo:	Afloの設定
service_name: region ticket	
endpoint:	
- interface: admin	
url: "http://[[hostvars[groups['region_biz_serv']][0]].svint]]:9294/"	
region: RegionOne	
- interface: public	
url: "http://[[hostvars[groups['region_biz_serv']][0]].svint]]:9294/"	
region: RegionOne	
- interface: internal	
url: "http://[[hostvars[groups['region_biz_serv']][0]].svint]]:9294/"	
region: RegionOne	
region_name_list:	
- DC2	
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	リージョンサーバのホスト名
port: 5672	
nodes:	
- name: xxxx	リージョンサーバのホスト名
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	
- 0_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:	
- 0_DC2_ServiceManager	
contract:	
- 0_DC2_ContractManager	
system:	
- 0_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	リージョンタイプ(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	
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:	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: xxxx domain_name	ポータル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:	ファイアウォール設定
- 443/tcp	
- 11211/tcp	
announcement:	Drupal設定
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"	
kibana_url:	Kibana設定
portal: "http://[[hostvars[groups[global_portal]][0]].svint]]:5601/"	
elk: "http://[[hostvars[groups[global_portal]][0]].svint]]:5601/"	
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	
aflo:	aflo設定
service_name: global ticket	
region_name_list:	
- DC1	
- DC2	
- DC3	
role_name_list:	
- ServiceProvider	
- ServiceManager	
- ContractManager	

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赤字で記載
※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: <ul style="list-style-type: none">- "{{ 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: xxx.xxx.xxx	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: <ul style="list-style-type: none">- region name: DC2	ポリシーのリージョン設定
ip port: <ul style="list-style-type: none">- 443/tcp- 11211/tcp- 6080/tcp	ファイアウォール設定
announcement: <ul style="list-style-type: none">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"	Drupal設定
kibana url: <ul style="list-style-type: none">portal: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].svint }}:5601/"elk: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].svint }}:5601/"	Kibana設定
aflo: <ul style="list-style-type: none">service name: region ticketregion name list:<ul style="list-style-type: none">- "{{ policy.region name }}"role name list:<ul style="list-style-type: none">- ServiceProvider- ServiceManager- ContractManager	Aflo設定
keystone: <ul style="list-style-type: none">host: "{{ hostvars[groups['global_keystone_serv']][0]].svmng }}"auth url: "http://{{ hostvars[groups['global_keystone_serv']][0]].svmng }}:5000/v3"region name: RegionOnedefault role: memberadmin:<ul style="list-style-type: none">username: adminpassword: xxxx_keystone_user_passproject name: admin	Keystone設定 keystoneのadminユーザーで使用するパスワード
links: <ul style="list-style-type: none">admin:<ul style="list-style-type: none">- name: Global Portalurl: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].fqdn.portal }}/"description: To access the Global Portal.- name: monitorurl: "http://{{ hostvars[groups['region_portal']][0]].fqdn.zabbix }}/zabbix/"description: Do monitored management.role: 0_DC2_ServiceProvider- name: repositoryurl: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].svint }}/"description: Do centralized management of resource files.role: 0_DC2_ServiceManager- name: Announceurl: "http://{{ hostvars[groups['region_cms_serv']][0]].fqdn.drupal }}/drupal/?q=user/login&destination=admin"description: Announcement Management project:<ul style="list-style-type: none">- name: Global Portalurl: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].fqdn.portal }}/"description: To access the Global Portal.- name: repositorydescription: Do centralized management of resource files.url: "http://{{ hostvars[groups['global_portal']][0]].svint }}/"role: 0_Global_ProjectAdmin,1_DC2_ProjectMember	リンク集設定
control_admin menu roles: <ul style="list-style-type: none">- admin	admin権限設定
is use aflo: true	Aflo使用フラグ
is use self identity: false	ユーザー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 ssl: false	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
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: fale	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-7.56.tar.gz	Drupalのパッケージ名
drupal_db:	DrupalのDB設定
server_ip: "{{ hostvars[groups['global_biz_db'][0]].svint }}"	drupalユーザーのパスワード
username: drupal	
password: xxxx_drua!_user_pass	
portal_fqdn: "http://{{ hostvars[groups['global_portal'][0]].fqdn.portal }}/"	X-Frame-Optionsのドメイン設定

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-7.56.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]]"	DrupalのDB設定
username: drupal	
password: xxxx drupal user pass	drupalユーザーのパスワード
portal_fqdn: "http://[[hostvars[groups['region_portal']][0]].fqdn.portal.dc1]]/"	X-Frame-Optionsのドメイン設定

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

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

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

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wvfパターン
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
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
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-Aflocient

ファイル名、ディレクトリ名/	説明
roles/	
python-Aflocient/	
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-Aflocient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