bpifance servir l'Avenir

Guide MQ du 08/04/21

- **Migration OS**
- **Inventaire dynamique**



Migration OS => Reconstruction d'un Queue Manager

Cycle de vie











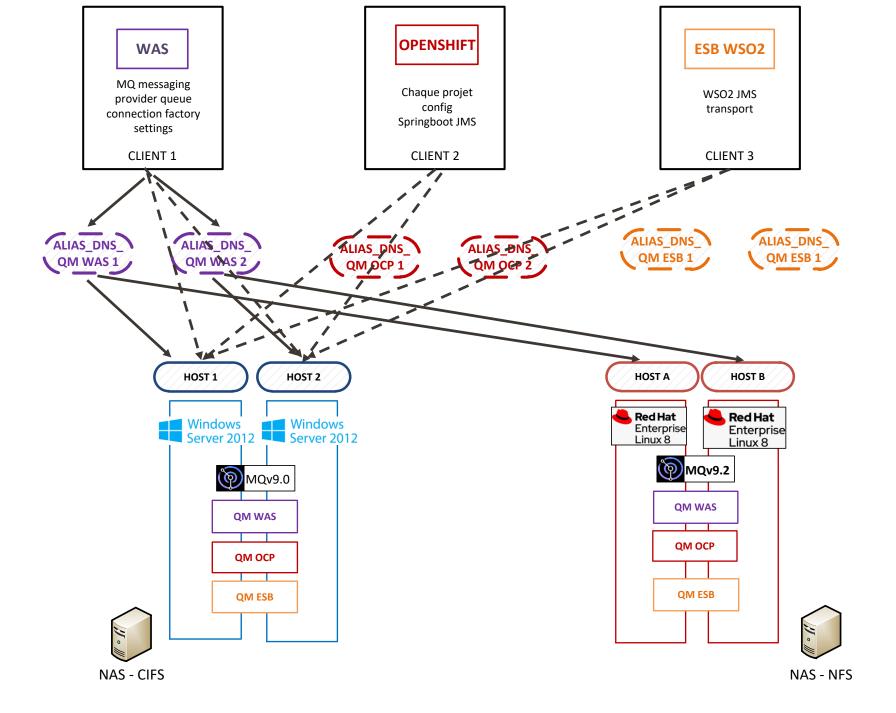














Alias DNS par queue manager

Les admin MQ peuvent installer les serveurs en avance

la mutualisation éventuelle

Les Clients peuvent migrer progressivement sans synchronisation de planning

DECOUDINGE On dissocie les adhérences et MAJ Projet vs MAJ Middleware

Transparent pour les projets, ne pas gérer de planning de sycnhro Approche pas à pas limitant les impacts pour chaque migration

> Préparation des prochaines migrations, Anonymisation de la couche système, vers MQ Container?



Points d'attention reconstruction queue manager

Identification de tous les clients

```
dis chstatus(WSO2)
1 : dis chstatus(WSO2)

AMQ8417I: Display Channel Status details.
CHANNEL(WSO2)
CONNAME(10.10.119.19)
STATUS(RUNNING)
CURRENT
SUBSTATE(RECEIVE)
```

- Anticiper les créations d'Alias DNS par QM
- Installation / Création queue manager
- Reprise des configurations MQ : dmpmqcfg + qm.ini, configs spécifiques (ex : MAXUMSGS, MAXMSGL)
- Certificats TLS
- Conserver les ports

Post Bascule:

Désycnhro channel / réalignement ou RESET des séquences

⇒ cf site+doc Luc-Michel Demey : https://demey-consulting.fr/wp-content/uploads/2019/12/backup_mq.pdf



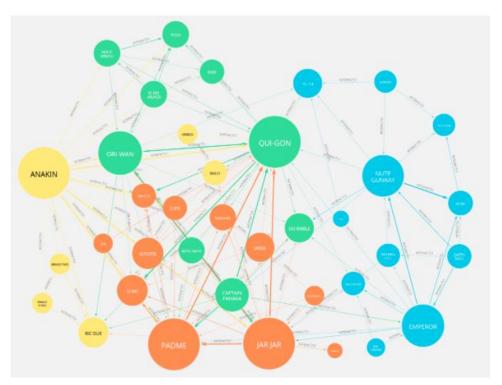


Inventaire dynamique

Besoin d'un inventaire dynamique

- Avoir une vue complète des dépendances entre les serveurs, les socles et les applications
- Dynamique : Eviter une CMDB à mettre à jour
- Personnalisé et complet du SI
- Fichiers json, kafka, API Rest

Vue dynamique des dépendances avec Neo4j



=>Export format JSON pour configs MQ



Comment récupérer les infos de mon infra MQ?

Exemples de commandes en API REST

Obtenir la version MQ installée :

```
[ansible@ ~]$ curl -k https:// :9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation -X GET -u
Enter host password for user ' :
{"installation": [{
    "name": "Installation1",
    "platform": "unix",
    "version": "9.2.0.1"
```

Lister les queues manager :

API REST:

- Interrogeable à distance (pas besoin de connexion aux serveurs)
- Format JSON facile à parser

ANSIBLE – rôles – template jinja2

- Utilisation de roles et de template jinja2
- Récupération des informations via uri_module
- user/password technique dans Ansible vault

```
uri:
    url: https://{{inventory_hostname}}:9443/ibmmq/rest/v1/admin/installation
    user: "{{mq_rest_user}}"
    password: "{{mq_rest_passwrd}}"
    method: GET
    validate_certs: false
    force_basic_auth: yes
    register: response
    ignore_errors: yes
- debug: var=response
- set_fact:
    version_mq: "{{ response.json.installation[0].version}}"
```

Exemple JSON généré

```
"resource":{
   "vendor":"IBM",
   "hosting":"ON-PREM",
   "environments":[
      "ppd1"
   "id":"ppd1_9.1.0.6_MYQMGR",
   "platform": "MQ",
   "state": "running",
   "version": "9.1.0.6",
   "dependencies":{
      "to":[
         "myhost"
   "type":"queuemanager",
```

Difficultés

Cas du Multi instance à gérer : « Running as standby »

```
{"qmgr": [
{
    "name": "MYQMGR01",
    "state": "runningAsStandBy"
...
```

• Pas possible de relevé d'information, mais dépendance « Serveur » à afficher



MERCI pour votre attention.

