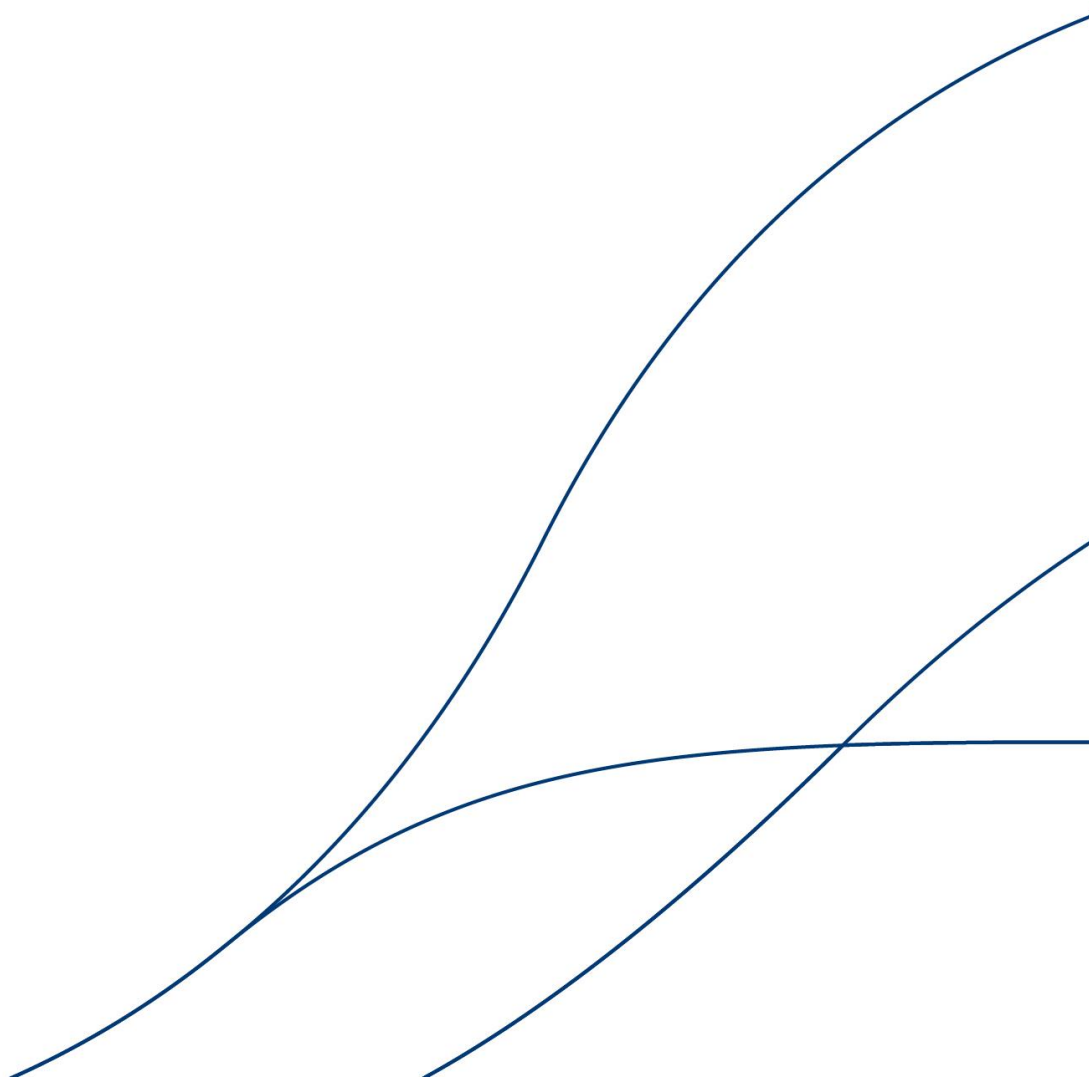


Mise en production d'un serveur GNU/Linux

Selon norme définie à l'OFB



I. Introduction

Tous les outils utilisés ici sont accessibles via le portail <https://portail.ofb.fr>

II. Déploiement

Avant toute manipulation vous devez avoir en votre possession toutes les informations requises pour créer votre serveur, à savoir :

- Nom d'hôte respectant la norme définie dans la nomenclature de nommage,
- Dimensionnement : vCPU, RAM, Disque, réseau,
- Localisation (Site 94, 78, 29, 34),
- Sécurisation : ports réseaux accessibles, personnes autorisées à gérer le serveur (cf. Proc. BeyondTrust ou/et leurs clefs publique)

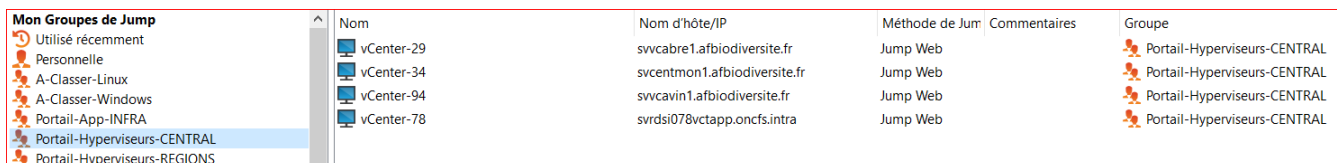
Voir fiche de collecte serveur en annexe :

II.1 Réserveation et création de l'adresse réseau du serveur

- ❖ Réserveation d'une adresse IP en accord avec :
 - le plan d'adressage en vigueur à l'aide de l'outil phpIPAM,
 - le site où sera hébergé le serveur (94,34,78,29),
 - une adresse IP libre (penser à scanner la plage avant de choisir).
- ❖ Création de l'enregistrement DNS dans la **zone « tux.intra »** via la console d'administration (BeyondTrust PRA) ou Windows Admin. Center.

II.2 Création du serveur sur l'hyperviseur

- ❖ Connexion, via le portail d'accès sécurisé : BeyondTrust, sur vSphere du site où vous souhaitez héberger le serveur (VM),



Nom	Nom d'hôte/IP	Méthode de Jum	Commentaires	Groupe
vCenter-29	svvcabre1.afbiodiversite.fr	Jump Web		Portail-Hyperviseurs-CENTRAL
vCenter-34	svcentmon1.afbiodiversite.fr	Jump Web		Portail-Hyperviseurs-CENTRAL
vCenter-94	svvcavin1.afbiodiversite.fr	Jump Web		Portail-Hyperviseurs-CENTRAL
vCenter-78	svrdsi078vctapp.oncfs.intra	Jump Web		Portail-Hyperviseurs-CENTRAL

- ❖ Création du serveur à partir du modèle GNU/Linux en vigueur (Ex. : « Modèle Debian 11 »),
- ❖ Configuration des paramètres demandés recueillis dans la fiche de collecte serveur,
- ❖ Mise à jour de l'outil de gestion de plan d'adressage phpIPAM : faire un nouveau scan réseau en guise de vérification,



II.3 Prise en charge du serveur dans les outils de mise en conformité

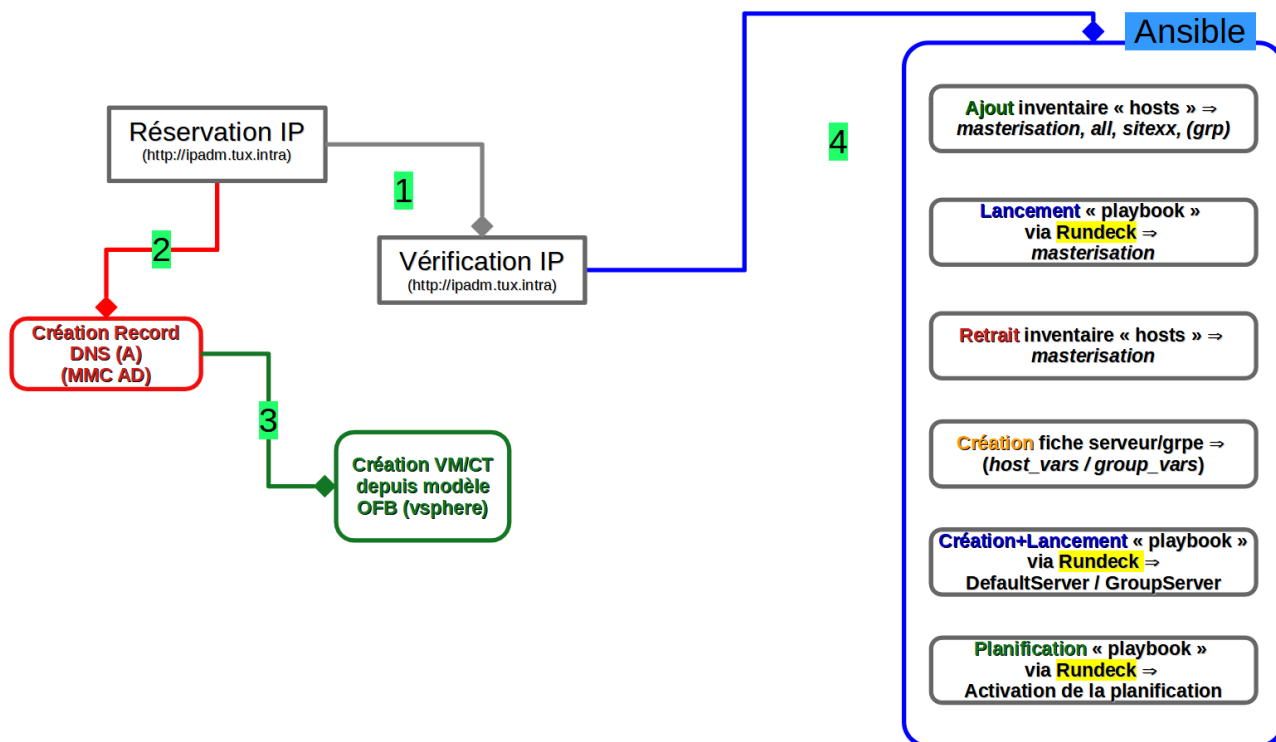
II.3.1 Partie Ansible

- ❖ Ansible fonctionnant avec des fichiers à la norme YAML (.yml), il faut IMPERATIVEMENT vérifier la validité des fichiers modifiés ou créés avec le binaire « yamllint ».
- ❖ Ajout du nouveau serveur dans l'inventaire (prod, rec, test) Ansible du serveur hébergeant la solution Ansible dans la section :
 - « all »,
 - « masterisation »,
 - « Site XX »,
 - optionnel : « groupe de serveur » si regroupement souhaité (pour Ansible ou/et Rundeck).
- ❖ Création et ajustement de la fiche serveur Ansible :
/etc/ansible/inventories/<ENV>/host_vars/FQDN.yml, si le serveur n'appartient pas à un regroupement de serveur (/etc/ansible/inventories/<ENV>/group_vars/GRP_SERVER.yml).

II.3.2 Partie Rundeck (WEBgui pour Ansible)

- ❖ Se connecter sur Rundeck et se placer dans le projet contenant l'environnement désiré (PROD, REC, TEST, AD),
- ❖ Vérifier la présence du nœuds (serveur) à mettre en conformité (normalement présent sous le « tag : masterisation »),
- ❖ Aller sous la section « Travaux », puis « Templates » et lancez le PlayBook de masterisation approprié (SERVEUR ou BASTION ssh) en ayant pris soin de choisir le serveur (FQDN) à masteriser,
- ❖ Un fois le serveur correctement masteriser, il faut le retirer, via CLI, de la section « masterisation » depuis le serveur Ansible,
- ❖ Maintenant vous devez créer son travail d'exploitation journalière (création ou ajout dans un travail déjà existant)

Déploiement serveur linux OFB



III. Administration du serveur

III.1 Mise en place dans l'outil de gestion des accès à distance (BeyondTrust PRA)

- ❖ Se reporter à la documentation BeyondTrust pour ajouter un serveur dans l'outil.

IV. Exploitation du serveur

- ❖ Au besoin ajuster le système de fichier (partition puis LVM, Cf. ANNEXE 2) par rapport au modèle de VM afin de répondre aux besoins exprimés dans la fiche de collecte

V. Résumé du cycle de vie du serveur

- ❖ Déploiement
- ❖ Validation
- ❖ Exploitation
- ❖ Destruction
- ❖ ...

ANNEXE 1 : Fiche de collecte serveur

Nom d'hôte (.tux.intra)	SVL094UDAMP2.tux.intra	
Réseau vMWare	DC_OFB	
Adresse IP	10.240.200.201/24	
Passerelle	10.240.200.254	
Mémoire (RAM)	8 Go	
vCPU	4	
Espace disque	100 Go	
Ports ouverts	Idem UDAM P1	

ANNEXE 2 : Redimensionnement système de fichier

```
apt install parted
fdisk -l | more
(bien choisir le /dev qui a été redimensionné !!!, Ex.: Disk /dev/sda: 782 GiB)
parted /dev/sdx (disque de la VM)
print
```

[!!! Attention à l'ordre !!!; part étendue puis part. LVM]

```
resizepart x 100% (part étendue)
print
resizepart y 100% (part LVM)
print
```

```
quit
```

```
fdisk -l /dev/sda | grep ^/dev
```

```
pvresize /dev/sdx5 (part LVM)
df -h
pvdisplay
vgdisplay
lvdisplay
```

```
lvresize --extents +100%FREE --resizefs /dev/VG/root
```

```
df -h
/dev/mapper/vg-ROOT 762G 2.5G 728G 1% /
```