

1.05 - Installer et manipuler l'hyperviseur

Durée approximative : **4h**

Éléments du référentiel adressé :

- **U4 - Etude et conception de réseaux informatiques**
 - **R2 : Installation et qualification**
 - **C04 : Analyser un système informatique**
 - **Infrastructures matérielles et logicielles centralisées, décentralisées ou réparties**
 - **C09 : Installer un réseau informatique**
 - **Systèmes d'exploitations (windows, linux, virtualisation)**

I. Bases de la virtualisation

Rappel des bases évoquées plus tôt.

Point sur les types de virtualisation (bare metal, etc...)

Aborder les solutions bureautiques (hyper-v, vmware workstation, Virtualbox)

Aborder la "Nested virtualisation"

II. Installation et configuration

2.1 Installation de base

Installation et paramétrage de base de l'hyperviseur (heure/date, nom, réseau, domaine, updates, ...)

TP : Faire installer un premier hyperviseur (vmware, hyper-V, proxmox).

Contexte : maintenant que son réseau est prêt, la société Labs404 à besoin d'installer un hyperviseur afin de virtualiser ses serveurs pour monter son infrastructure.

2.1 Configuration réseau et mise en place des SDN

Configurer les Vswitch et groupe de ports (paramétrer le SDN si disponible)

III. Mise en cluster

Afin d'assurer la haute disponibilité de l'infrastructure, procéder à la mise en cluster de l'hyperviseur.

Aborder les problématiques liées au stockage. Cela servira de passerelle au NAS, ISCSI et à la mise en place des baies de stockage.

Cela permet également d'aborder le concept de scalabilité.

TP : Procéder à la mise en cluster du système de virtualisation et faire les réglages qui en découlent.

Contexte : Suite à une panne, la société Labs404 veut sécuriser son infrastructure pour assurer une continuité de service en cas de panne de l'un de ses hyperviseur.

Ressources associées :

Infrastructure - La virtualisation

Revision #1

Created 2026-07-17 13:12:02 UTC by Olivier

Updated 2026-07-17 13:12:02 UTC by Olivier