Configuration réseau avancée

Cette phrase ne veut rien dire. La notion **avancée** est subjective. Il faut plus de détails !

Pacemaker

- **HAR100 - Gestion de la Haute Disponibilité avec Red Hat High-Availability Cluster**,
  - Red Hat High Availability Cluster sous CentOS 7
    - Red Hat High Availability Cluster versus Red Hat Cluster Suite
      - Installer le Logiciel du Module Red Hat High Availability
      - Firewalld
      - hacluster
      - Démarrer le daemon pcsd
      - Préparation des Machines Virtuelles
      - Ethernet Channel Bonding
        - Configuration du node1.i2tch.loc
        - Configuration du node2.i2tch.loc
        - Tester les Serveurs
        - Démarrer le Service pcsd si nécessaire
    - LAB #1 - L'Authentification de l'utilisateur pcs hacluster
    - LAB #2 - Création du cluster my_cluster
    - LAB #3 - Activer les services cluster sur chaque noeud
    - LAB #4 - Mise en place d'une clôture
    - LAB #5 - Mise en place d'un Serveur Apache Actif/Passif
      - Création du Stockage Partagé
      - Création des Ressources du Cluster

OpenSVC

- **HAR200 - Gestion de la Haute Disponibilité avec OpenSVC sous CentOS 7**
  - Présentation

        - L'Agent
        - Collector
    - Mise en Place
        - Préparation des Machines Virtuelles
            - Configuration du node1.opensvc.loc
            - Configuration du node2.opensvc.loc
    - Mise en place des LVM de test
        - Configuration du node1.opensvc.loc ET node2.opensvc.loc
    - Installation d'opensvc-agent
        - Installation sur node1.opensvc.loc et node2.opensvc.loc
        - Clefs SSH
        - Création d'un Service
            - Créer le fichier de service
        - Le Répertoire des Scripts de Démarrage des Services
        - Service Management Facility
        - Intégrer une Application
            - Applications launcher directory
            - Obtenir le binaire de l'application
            - Service Failover
    - Haute Disponibilité

Linux Virtual Server et Pirahna

- **HAR300 - Gestion du Linux Virtual Server**
    - Présentation
        - Nomenclature
        - Types de LVS
            - LVS-NAT
            - LVS-DR
            - LVS-TUN
    - Préparation
        - Configuration du client
        - Configuration du serveur1

        - Configuration du serveur2
        - Configuration du directeur
    - LAB #1 - Configuration Manuelle d'un LVS
        - La Commande ipvsadm
        - Testez le LVS-NAT
        - Connexions Persistantes et le Timeout TCP
            - Persistance
            - Timeout TCP
        - La Table des Connexions
    - LAB #2 - Configuration d'un LVS avec Piranha
        - Présentation
        - Configuration du secours
        - Vérification de la Configuration
        - Configuration du LVS avec Piranha
        - Nanny

Disponibilité du stockage, Logical Volume Manager et Clustered LVM

- **HAR400 - Gestion de la Mutualisation du Stockage**
    - Présentation
        - Nomenclature
    - Logical Volume Manager (LVM)
        - LAB #1 - Volumes Logiques Linéaires
            - Physical Volume (PV)
            - Volume Group (VG) et Physical Extent (PE)
            - Logical Volumes (LV)
        - LAB #3 - Étendre un Volume Logique à Chaud
        - LAB #4 - Snapshots
        - LAB #5 - Suppression des Volumes
        - LAB #6 - Volumes Logiques en Miroir
        - LAB #7 - Modifier les Attributs LVM
        - LAB #8 - Volumes Logiques en Bandes
        - LAB #9 - Gérer les Métadonnées

- LAB #2 - CLVM et GFS
  - Configurer le Serveur
  - Mise en Place d'un Initiateur sur les Noeuds
    - CLVM - Clustered LVM
    - GFS2
- LAB #3 - Gestion du Multipathing
  - Configurer le Serveur
  - Mise en Place d'un Initiateur
  - Introduction au Multipathing
  - La Commande multipathd

Virtualisation avec KVM

- **HAR600 - Gestion de la Virtualisation avec KVM**
  - Présentation
  - Installation du Serveur
    - Vérification des Extensions de Virtualisation du Processeur
    - Installer KVM
    - Créer une Image Disque
  - Démarrage d'un Système Invité
  - Installer un Invité en Ligne de Commande
  - Gestion de la Machine Virtuelle en Ligne de Commande
    - Démarrer et Arrêter une Machine Virtuelle
    - Obtenir des Informations sur une Machine Virtuelle
    - Editer ou Visualiser la Configuration d'une Machine Virtuelle
    - Exporter la Configuration d'une Machine Virtuelle
    - Lister les Machines Virtuelles Inactives
    - Suspendre une Machine virtuelle
    - Sauvegarder et Restaurer une Machine Virtuelle
  - Installer un Invité en utilisant Virt-manager
    - Installation
    - Utilisation