

ADMINISTRATION RESEAU - CYBERSECURITE



Baie permettant de simuler le réseau informatique d'une petite entreprise. Elle permet la formation sur les techniques de déploiement des infrastructures de réseaux en fonction d'un cahier des charges client et d'appliquer les notions d'administration réseaux et de cybersécurité.

La supervision, la configuration et la maintenance des équipements réseaux (Routeur, Pare-feu, VPN, Switch, Point d'accès, ...) sont réalisées via le contrôleur SDN (inclus) ou via le cloud (si connexion de la maquette à internet) directement depuis un navigateur internet ouvert sur votre ordinateur, smartphone ou tablette.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir l'architecture d'un réseau informatique
- Appliquer les concepts de cybersécurité
- Comprendre le rôle de chacun des équipements
- Découvrir les outils de configuration et de supervision

LIVRE AVEC NOTICE + COURS THEORIQUES + TP

Travaux Pratiques réalisables

- QCM sur les cours
- Identification des différents composants
- Câblage et raccordement des différents équipements
- Réalisation d'une installation en fonction d'un cahier des charges
- Configuration du routeur (Serveur DHCP, etc...)
- Configuration switch manageable (VLAN, etc)
- Configuration d'un point d'accès wifi (portail captif, etc...)
- Configuration du firewall (NAT, Filtrage IP, Filtrage MAC, Filtrage URL, etc...)
- Configuration d'un tunnel VPN L2TP (compatible OpenVPN, IPSec, PPTP)
- Réalisation des opérations de maintenance.



ref. MAQ-ARES

Système livré câblé, raccordé, prêt à fonctionner, avec dossier pédagogique ELEVE + FORMATEUR présentant de nombreux exemples de travaux pratiques.



Caractéristiques générales

- Alimentation par cordon secteur 230V P+T+N (longueur 3m)
- Dimensions de la baie 7U : 416 x 600 x 450mm. Poids 15kg.

Composition de la baie

- Baie de brassage 19" 7 U
- Panneau de brassage 19 pouces rackable, équipé de 12 ports RJ45
- Router VPN Multi WAN – Gigabit
- Contrôleur réseau (SDN)
- Switch POE 250W - 24 ports Gigabit - manageable.
- 1 Ensemble de cordons de brassage
- Réglette rackable de prises électriques protégées
- Onduleur 230V/ 600VA
- 12 prises encastrées RJ45
- 2 prises 230V secourues par l'onduleur
- 1 prise secteur 230V non secourue
- 1 point d'accès WIFI

OPTION SERVEUR DE STOCKAGE RESEAU - NAS



Serveur de stockage à intégrer dans la baie de brassage. Il permet de mettre en application des compétences sur le partage de données et la sauvegarde. L'ensemble comprend :

- 1 châssis rackable 19" 1U, 2 ports RJ45 1Gbe, 4 emplacements disques (HDD SATA de 3,5" ou SDD SATA de 2,5")
- 1 Disque dur 3.5" 1To SATA 6Gb/s
- Des travaux pratiques concernant :
 - Rappel sur l'administration
 - Installation et raccordement
 - Configuration du serveur NAS
 - Réalisation d'opérations de maintenance
- Notice technique en français du composant

ref. IP-NAS