



Présentation :

## HACKBOX. Réf. SECDMR-BOX

Depuis des décennies, nous passons d'une logique informatique centralisée à une décentralisée et inversement. L'avènement du cloud semblait imposer définitivement l'informatique centralisée.

Le piratage et les pertes de données étant un risque de plus en plus important, la cybersécurité devient alors un point majeur du système cloud.

L'augmentation du Traffic IP, modifie à nouveau les pratiques de centralisation notamment en termes de temps de disponibilité de fichier. Pour pallier cet étranglement naissant et pour accroître le niveau de sécurité, il devient nécessaire d'utiliser des services de concentration au plus proche pour gérer les différents besoins. On parle de Edge Computing quand un Datacenter de proximité permet de gérer localement les flux des utilisateurs (IoT, E-Santé, les technologies Smart).

Pour parfaire la stratégie de sécurité il est important de sectoriser les échanges avec le datacenter afin de limiter l'exposition à une menace dans un secteur.

La solution CyberSécubox a pour vocation d'initier aux pratiques locales à mettre en œuvre dans le cadre de la cybersécurité. Elle peut être utilisée de manière indépendante ou en complément de l'offre Datacenter (Réf : SECDMR) comme une solution sectorisée de sécurité.



Mise en œuvre :

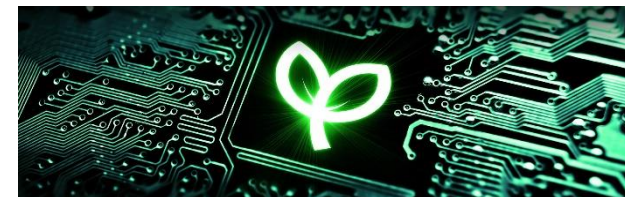
La CyberSécubox est composée d'une baie 12 unités à poser sur table ou à fixer au mur :

Le serveur local assure la gestion des images des postes de travail (appelés platines actives) ainsi que la stratégie d'utilisation et de sauvegarde des données.

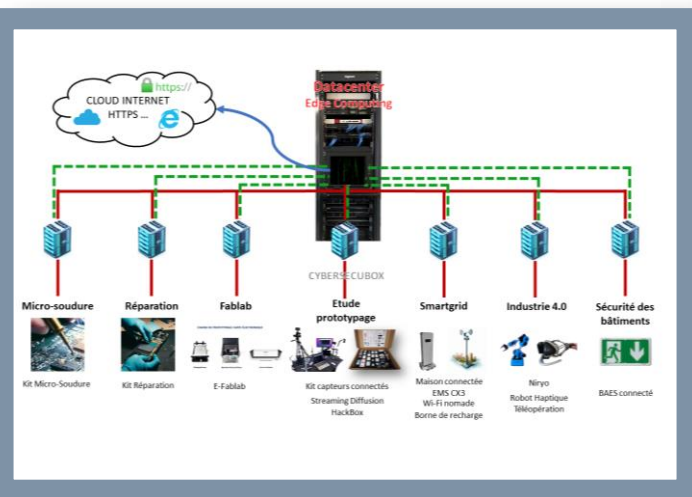
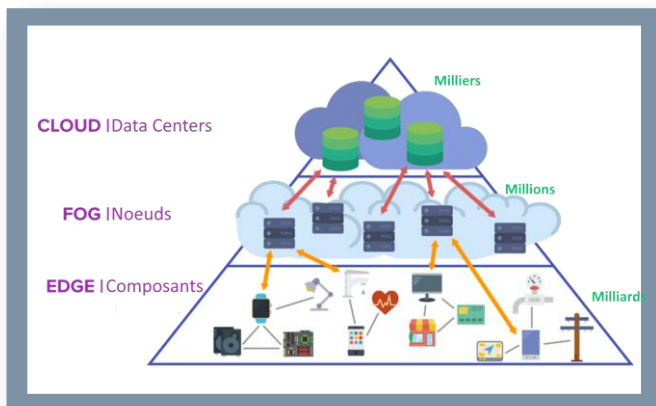
Le Switch assure la stratégie locale de déploiement du réseau ainsi que la génération de réseaux locaux virtuels (VLANs) en autorisant ou non l'intégration de liaison distante.

Un routeur matériel permet la configuration, et le routage des connexions distantes.

La CyberSécubox est livrée avec un accompagnement pédagogique qui permet de réaliser des attaques (DDOS, altération des données, malware...) et de valider les stratégies de réponses afin d'évaluer leur performance notamment en termes de fonction de service.



La CyberSécubox est dédiée à la CyberSécubox, les problématiques d'alimentation (Onduleur, mesure des consommations...) n'y sont pas abordées et sont réservées à l'offre DataCenter (Réf : SECDMR).





## Pédagogie :

### CIEL :

- C01 Communiquer en situation professionnelle (Français/Anglais)
- C02 Organiser
- C03 Participer à un projet
- C04 Analyser une structure matérielle et logicielle
- C05 Concevoir
- C06 Valider la conformité d'une installation
- C07 Réaliser des maquettes et prototypes
- C08 Coder
- C09 Installer les éléments d'un système électronique ou informatique
- C10 Exploiter un réseau informatique
- C11 Maintenir un système électronique ou informatique



## Matériel fourni :

### Baie et câblage réseau :

- Baie serveur montée 12U
- 1 panneau de brassage mixant cuivre (cat. 6 ) et fibre monomode.

### Serveurs et actifs réseaux :

- 1 Serveur, caractéristiques minimales du serveur :
  - Xeon 8 cœurs,
  - 32 Go RAM,
  - 4 x 1,2 TO SAS HotPlug,
  - 2 ports LAN 1Gb.
- 1 Pare-feu matériel
- 1 Switch 24 port

### Alimentation électrique :

- PDU 8 prises 19" 1U 16A INPUT

**Images pour platines actives incluses, matériel en option.**

**Système livré monté et configuré.**

### En option :

**Platine active pour CyberSécubox (Réf : SECDMR-BOXD) :** Clavier/souris et écran permettant de se connecter à distance à la CyberSécubox

### Compatible avec les produits SET :

La CyberSécubox peut servir de serveur local ainsi que d'hébergement aux ressources pédagogiques. La plupart des produits pour les Bac Pro et BTS CIEL sont raccordés au réseau au travers de la CyberSécubox.

Il est particulièrement pertinent de sectoriser les équipements selon leur champ d'application et que chacun ait sa CyberSécubox.

- Microsoudure (Réf SET : SMSOUDLAB)
- Réparation (Réf SET : SREPARLAB)
- Fablab (Réf : SET SFABLAB)
- Etude Prototypage (Réf SET : SCAPTEURC, SSDSVPP, SWKF, SHAPIOPRO)
- SmartGrid (Réf SET : SMCMH+N, SIRVMONO, SWKF)

