



HAJAR BENKHADRA

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE



Fiesta Informatique

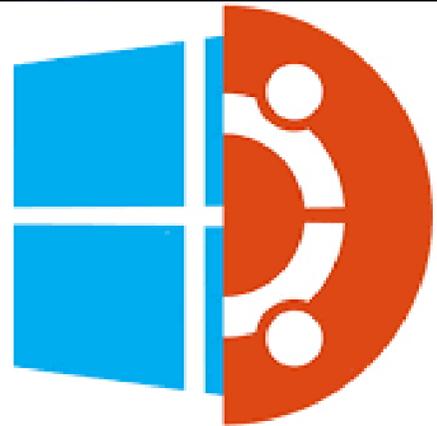


SÉPARATION DES ENVIRONNEMENTS



DUALBOOT

une méthode de séparation où on peut avoir deux système d'exploitation sur une seule machine (Wind/Linux)



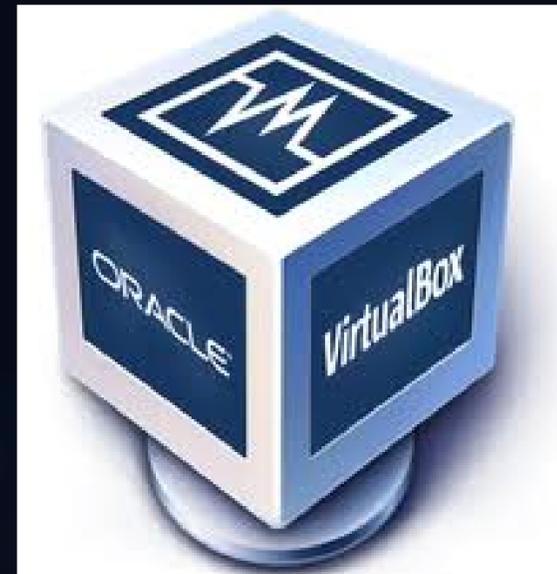
Dual Boot

LES HYPERVISEURS

un bon choix pour tester les différents distro linux ou serveurs Windows cependant les machines virtuelles ne sont pas toujours bien sécurisé



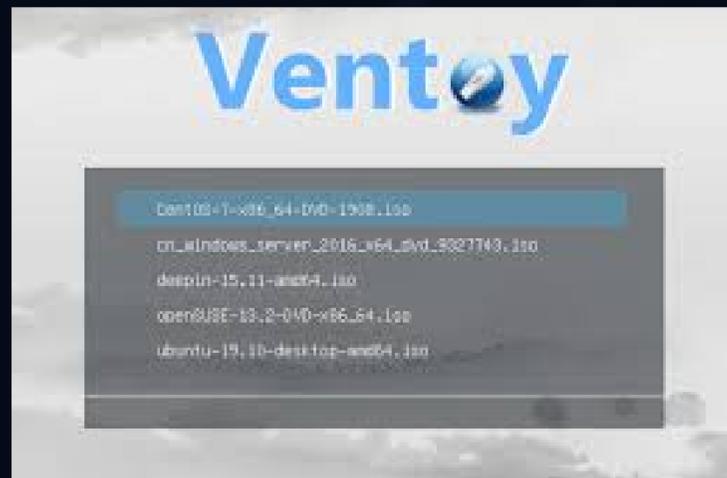
PROXMOX



DUALBOOT

Pour faire un dualboot il est nécessaire d'avoir :

- une clé bootable (ventoy ou rufus)
- disque dure externe (HDD ou SSD)
- une bonne documentation a suivre



LINUX

LINUX EST PRINCIPALEMENT CONNU POUR SON ENVIRONNEMENT ADÉQUAT AU CYBERSÉCURITÉ ET ADMIN RÉSEAU



KALI LINUX

kali est la meilleur distribution pour les testes de pénétration, ethical hachking, et les pratiques red team.



ARCH LINUX

Arch est la meilleur distribution pour le défense et les pratiques blue team avec un contrôle totale sur la machine mais il requis une connaissance approfondis du système Linux .



MAIS AUSSI LINUX EST UN BON CHOIX POUR LES DÉVELOPPEUR



POUR
CYBERSECURITÉ



COMBINÉ LES
DEUX



POUR
DÉVELOPPEMENT



OUTILS NÉCESSAIRES POUR CODER ET TESTER UNE API REST

sur Windows:

- Node.js
- Express.js
- MySQL
- Dotenv: pour stocker le mot de passe

Pour la Sécurité:

- helmet
- express-rate-limit
- cors
- express validator
- JWT
- Bcrypt

Pour tester:

- Postman GUI
- cURL: tester rapidement les API directement du terminal
- Morgan: pour les logs
- Nodemon: recharge automatique du serveur en développement
- Jest/supertest: test automatisé d'API

sur Linux:

La différence entre coder sur Windows et sur Linux est dans les outils par ici les équivalents de chacun outils utilisé dans Windows au système de Linux:

- VScode=>Code-css / Neovim
- Node.js=>Deno
- Express=>Fastify
- MySQL=>MariaDB/CockroachDB
- Postman=>Insomnia
- Morgan=>journactl (cmd)/ Winston
- Nodemon=>PM2
- Git=>gh(cmd)
- Dotenv=>.env+diren

outils supplémentaire :

- OpenSSL: pour le hashage et les certifications
- GnuPG: pour le chiffrement
- RestClient : pour les API Rest