Hajar Benkhadra

Fiesta Informatique

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

Linux comme environnement de développement et de cybersécurité

SÉPARATION DES ENVIRONNEMENTS

Dualboots

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

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

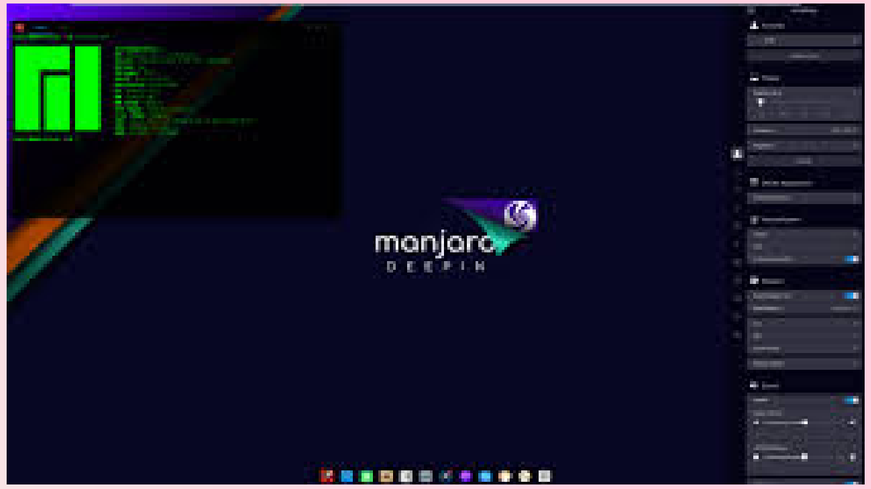
Linux est un système d'exploitation open source, son server-side, développement backend, rend linux plus versatile et sécurisé pour le développement, Windows de sa partie est plus coté software et options hardware

Beginner

fedora

Ubuntu

Intermédiaire



manjaro

Advanced

archlinux

POUR CYBERSECURITÉ

KALI

archlinux

POUR DÉVELOPPEMENT

COMBINÉ LES DEUX

archlinux

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 :

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