2025/11/27 22:46 1/1 [CD] Arquitectura VMWare

## [CD] Arquitectura VMWare

VMWare usa un Hypervisor llamado ESXi que es de pago. Esxi destaca por lo siguiente:

- Tiene un Firewall que destaca por limitar tanto salidas como entradas mientras que otras otras otras soluciones solo bloquean las entradas.
- Memory Hardening: Usa posiciones de memoria aleatorias para evitar ataques dirigidos.
- Integridad de Módulos de Kernel: Los modulos de kernel debe ser firmados y cifrados por fuentes de confianza.
- TPM 2.0
- UEFI Secure Boot
- Core Dumps Cifrados
- Arranque rápido para parcheos y actualizaciones

## **Virtual Center Server Appliance (vCenter)**

Máquina virtual Linux basada en Photon OS de VMWare. Tiene una base de datos postgreSQL, también soportando Oracle SQL. Normalmente en la arquitectura de vCenter hay mínimo 2 máquinas con ESXi, conteniendo una de ellas el vCenter. Las comunicaciones se hacen seguras a través del puerto 443. Un host ESXi puede ser gestionado directamente (No se debe hacer) o puede ser gestionado desde un vCenter (Lo recomendable). La única razón por la que uno se debe conectar directamente a un Host ESXi es para arrancar el vCenter en caso de fallo.

Para conectar al vCenter se usa el vSphereClient o a través de PowerCLI. Si uno se conecta directamente a un Host ESXi se puede usar el EXCLI, PowerCLI y a través del host client (No recomendable).

## **Permisos**

Existen los siguientes conceptos:

- Rol: Conjunto de privilegios
- Privilegio: Una acción que se puede realizar
- Usuario o Grupo: Quien recibe el rol
- Permiso: Da a un usuario o grupo un rol para el objeto seleccionado.

From:

http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=master\_cs:centros\_datos:vmw&rev=1742235286

Last update: 2025/03/17 18:14

