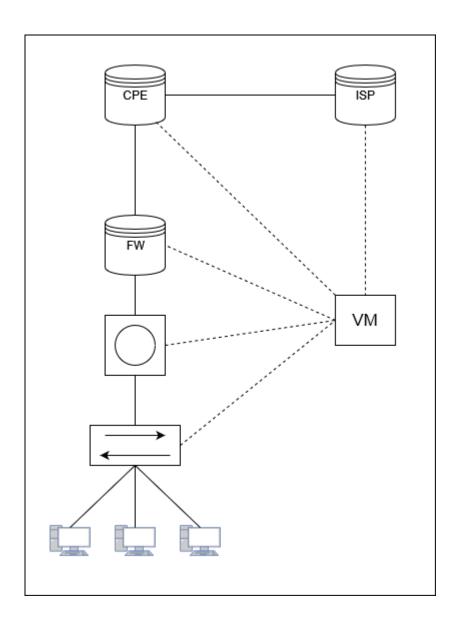
Fortificación de los Dispositivos de Red



Introducción

Los dispositivos de red son un elemento que debemos proteger desde diferentes punto de vista ya que están expuestos a nivel de perímetro. Tenemos 3 planos:

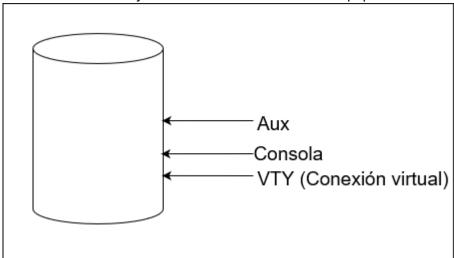
- Tráfico de usuario (Plano de datos)
- STP, OSPF, HSRP... (Plano de control)
- Plano de Gestión

Cada uno de estos planos necesita requerimientos de protección distintos. Existen interdependencias a la hora de proteger o configurar los diferentes mecanismos de seguridad de cada plano.

Last update: 2024/09/13 16:27

Seguridad en el Plano de Gestión

El objetivo es permitir el acceso solo a los usuarios autenticados, controlar que pueden hacer en función a sus privilegios, cifrar las comunicaciones de gestión remota (SSHv2, SSL/TLS), proteger el sistema de ficheros y limitar el acceso físico a los equipos de red.



Se puede usar protección por

contraseña de línea (Menos seguro), protección con usuarios locales y otra es la utilización de AAA new Model. Lo mejor es usar una lista de métodos de autenticación:

- 1. AAA Server
- 2. BBDD de Usuarios Locales

También se debe proteger la sincronización horaria ya que si se desincroniza pueden fallar los certificados digitales al fallar la fecha. Telnet debe ser deshabilitado y el uso de SSH y TLS 1.2 es mandatorio. Se debe monitorizar de forma segura con SNMP ya sea versión 2 o 3. Buenas prácticas:

- Reestablecer contraseña tras contraseñas fallidas
- Bloquear cuentas temporalmente si se ponen contraseñas mal
- Forzar contraseñas de longitud mínima
- Definir niveles de privilegio
- Desplegar servicios AAA para autenticación
- Deshabilitar servicios no necesarios, disminuyendo así la superficie de ataque
- Utilizar infraestructuras diferenciadas para gestionar dispositivos.

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=redes:fortificacion&rev=1726244848

Last update: **2024/09/13 16:27**



http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/19 08:30