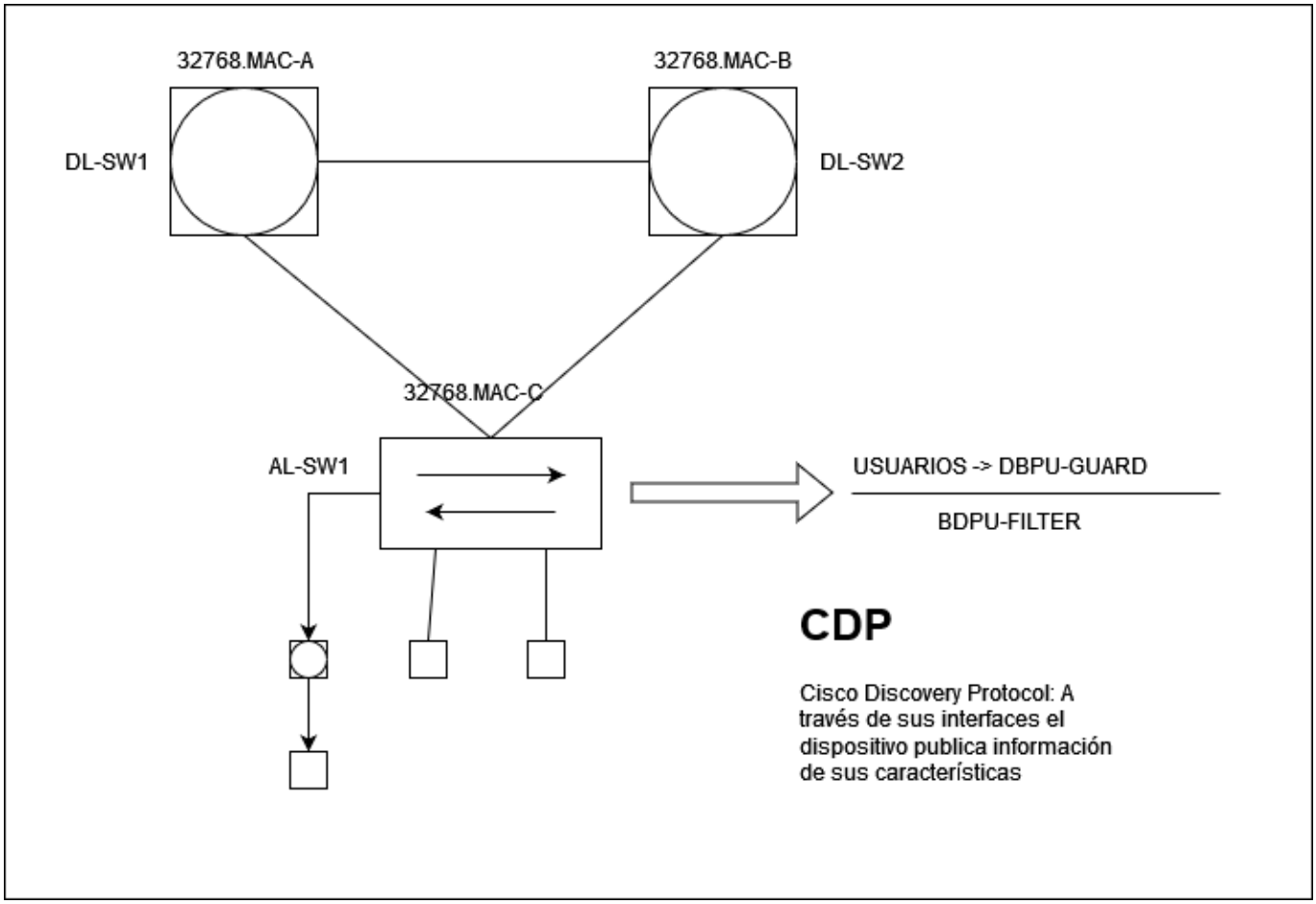
Seguridad LAN en entornos Ethernet

Configuridad de seguridad básica en Switches

- Contraseñas Seguras
  - Se debe usar siempre la opción secret, además de letras números y caracteres especiales.
  - Activar “service password-encryption” para evitar que las contraseñas se puedan descubrir mirando la configuración.
  - Utilizar gestión de usuarios AAA:
- Configuración de advertencias: Propósito disuasivo
  - “banner motd” o “banner login” como mensaje previo a la autenticación
  - Tanto para fines legales como administrativos, se configura un mensaje de advertencia.
- Acceso seguro a la consola: seguridad física y lógica configurando el control de acceso
- Acceso Seguro a través de líneas VTY:
  - Usar SSH2 en vez de telnet
  - Aplicar ACLs a las líneas VTY para limetar el acceso a solo las estaciones de gestión desde ciertas subredes. Se limita el acceso administrativo a determinadas IPs origen.
  - Uso de control de acceso AAA-NewModel
- Deshabilitar daemon HTTP:
  - Se recomienda su desactivación o, si no es posible, activar el modo HTTP secure con : “ip http secure-server”
  - Configurar ACLs para permitir acceso SOLO desde redes seguras.
- Deshabilitar servicios innecesarios
- Utilización de SNMPv3 con autenticaciín y privacidad y ACLs para limitar el acceso SNMP a las estaciones de trabajo y subredes de confianza

Asegurar topología de Spanning-Tree



- La introducción accidental o maliciosa de BPDUs puede bloquear un dispositivo o crear una denegación de servicio.
- Es necesario identificar al puente raiz configurando la prioridad
- Se debe activar la función “root-guard” para evitar que switches no autorizados se conviertan en raiz
- BDPU-Guard: Evita que los host envíen BPDUs de forma maliciosa de forma que si se recibe una BPDU maliciosa se desactiva el puerto hasta que sea reactivado por un administrador o hasta que pase cierta cantidad de tiempo.
- No se deben configurar BPDU guard y BPDU filter en el mismo puerto ya que podría generar bucles. Se reomienda que esté solo activa la funcionalidad BPDU filter

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=redes:segether&rev=1729266297

Last update: **2024/10/18 15:44**