

# Lab 13 Desafío de Integración

- Configurar Seguridad básica en Router
- Configurar Seguridad básica en Switch
- Configurar Autenticación AAA Local
- Configurar SSH
- Configurar Seguridad contra ataques de Login
- Configurar VPN IPSec sitio a sitio
- Configurar Firewall e IPS
- Configurar Seguridad básica de ASA

# Configurar Seguridad básica en Router

En R1

- Password mínimo 10 caracteres
- Encriptar password en texto plano
- Password de enable `ciscoenpa55`, tiempo de espera 15 minutos
- Password consola `ciscoconpa55`, tiempo de espera 15 minutos
- Banner con mensaje del día

En R2

- Password de enable `ciscoenpa55`
- Password de vty `ciscovtypa55`, tiempo de espera 15 minutos

# Configurar Seguridad básica en Switch

En S1

- Encriptar password en texto plano
- Password de enable **ciscoenpa55**, tiempo de espera 5 minutos
- Password consola **ciscoconpa55**, tiempo de espera 5 minutos
- Banner con mensaje del día
- Enlace troncal y VLAN **99** como Vlan nativa
- Deshabilitar tramas DTP
- Portfast, BPDU guard y Port-Security
- Deshabilitar puertos que no se están usando

# Configurar Autenticación AAA Local

En R1

- Crear usuario **Admin01** y password **Admin01Pa55**
- Habilitar Servicio AAA
- Implementar AAA con la base de datos Local como primera opción y password de enable como segunda opción

# Configurar SSH

- Domino [ccnasecurity.com](http://ccnasecurity.com)
- RSA key 1024 bits
- Version 2
- Solamente SSH en líneas vty

# Configurar Seguridad contra ataques de Login

En R1

- Si un usuario falla en autenticarse 2 veces en 30 segundos, deshabilitar el login por 1 minuto
- Enviar mensaje de log por cada intento fallido

# Configurar VPN IPSec sitio a sitio

- En R1 y R3
- Identificar el tráfico interesante
- Política ISAKMP
- Set de transformación

# Configurar Firewall e IPS

En R3 ZPF

- Crear zonas
- Identificar tráfico interesante
- Crear mapa y política para inspeccionar todo el tráfico
- Crear pares de zonas

En R3 IPS

- Crear directorio y regla para IPS
- Habilitar solo las reglas básicas

# Configurar Seguridad básica de ASA

En ASA

- Configurar VLANs
- Configurar hostname, password
- Configurar AAA
- Configurar DHCP
- Configurar ruta estática y NAT
- Configurar la política global