Bastionado de redes e sistemas - Prácticas Taller UD3 - Bastionado de redes de área local

2024-2025

Táboa de contido

	De interese	3
	Prácticas Taller UD3	4
	2.1 Segmentación de redes	4
	2.2 Mecanismos de Control	7
	2.3 Wi-Fi	10

1. De interese

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE

O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

URLs de referencia

- repoEDU-CCbySA Material educativo Licenza CC by SA Repositorio
- repoEDU-CCbySA Material educativo Licenza CC by SA Web
- NSRC Taller de Diseño y Gestión de Redes Licenza CC by NC
- Cisco Packet Tracer
- pfSense
- mac80211_hwsim



Plantilla mkdocs

• Plantilla mkdocs material baseada na personalizada por Fernando Gómez Folgar



Aviso Legal

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

2. Prácticas Taller UD3

2.1 Segmentación de redes

2.1.1 Layer 2

STP + VLAN

SEGMENTACIÓN: LAYER2 - PRESENTACIÓNS



De interese

• repoEDU-CCbySA - BRS - Segmentación



Presentacions

- Cisco Config Intro
- Layer2 Network Design
- Layer2 STP
- Layer2 VLANs
- Layer2 Advanced

SEGMENTACIÓN: LAYER 2 - LABS



De interese

• repoEDU-CCbySA - BRS - Segmentación



- Lab Layer2 STP
- Lab Layer2 VLAN
- Lab Layer2 Advanced

2.1.2 Layer 3

Segmentación: Layer3 - Enrutamento



Enrutamento

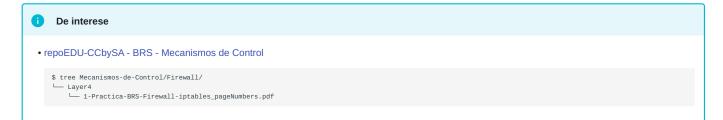
- Layer3 PacketTracer Enrutamento Estático 1 Práctica 01
- Layer3 PacketTracer Enrutamento Estático 2 Práctica 02
- Layer3 PacketTracer Enrutamento Estático 3 Práctica 03
- Layer3 PacketTracer Enrutamento Estático 4 Práctica 04
- Layer3 PacketTracer Enrutamento Estático 5 Práctica 05
- Layer3 VirtualBox GNU/Linux Enrutamento Estático Práctica 06
- Layer3 VirtualBox GNU/Linux Enrutamento Estático Práctica 07

2.2 Mecanismos de Control

2.2.1 Firewall

Layer 4

MECANISMOS DE CONTROL: FIREWALL - LAYER4 - NETFILTER/IPTABLES



netfilter/iptables

• Layer4 - netfilter/iptables

Layer 7

MECANISMOS DE CONTROL: FIREWALL - LAYER7 - WAF/MODSECURITY-APACHE2



De interese

• repoEDU-CCbySA - BRS - Mecanismos de Control

\$ tree Mecanismos-de-Control/Firewall/
Layer7
L2-Practica-BRS-Firewall-WAF-Apache-ModSecurity_pageNumbers.pdf

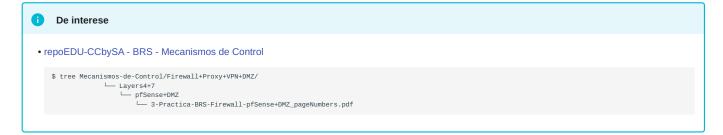


netfilter/iptables

• Layer7 - WAF/modsecurity-apache2

2.2.2 Firewall+Proxy+VPN+DMZ

Mecanismos de control: Firewall+Proxy+VPN+DMZ - Layers4+7 - pfSense+DMZ

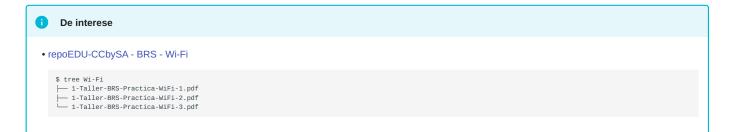


pfSense+DMZ

• Layers4+7 - pfSense+DMZ

2.3 Wi-Fi

2.3.1 Wi-Fi: WPA2 (PSK)



/ Wi-Fi

- Wi-Fi Auditar contrasinal Wi-Fi WPA2 (PSK)
- Wi-Fi Auditar contrasinal Wi-Fi WPA2 (PSK) (deautenticación cliente)
- Wi-Fi Auditar contrasinal Wi-Fi WPA2 (PSK) (ieee80211w → deautenticación cliente)