TALLER SR – PRÁCTICA 54 – WIFI – Conectar cliente a AP UniFi6-Pro

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: Dashboard UniFi + Conectar cliente a AP UniFi6-Pro

Adaptador USB-RJ45

AP UniFi6-Pro + PoE

Host A: ∈ Rede Local MAC filtrada (sen/con acceso) Cliente DHCP ⊃ Máguina virtual

Móbil Android

Máquina virtual Microsoft Windows(Dashboard UniFi): C Host RAM \leq 2048MB CPU \leq 2 PAE/NX habilitado Rede: NAT(IP/MS: 10.0.2.15/24) → Indicar MAC Address → Bridge(IP/MS acceso a Internet)

Prerrequisitos Dashboard UniFi:

JDK 11, Account Ubiquiti

Disco duro: Windows amd64



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.

Material necesario	Práctica: WIFI – Conectar cliente a AP UniFi6-Pro
 [1] <u>Práctica 1</u> [2] <u>Práctica 53</u> Móbil Android (Redmi 8) [3] <u>URL dashboard UniFi</u> [4] <u>Infografía INCIBE – Ataques a las contraseñas</u> [5] <u>The Password Game</u> 	 (1) Prerrequisitos: [1] e [2] (2) Entrega/Revisión material necesario para a práctica: Figuras 1,2,3 e 4 (3) Conectar cliente WiFi (móbil Android) a AP UniFi6-Pro. Consultar dashboard: i. Dashboard: UNIFI DEVICES ii. Dashboard: SETTINGS iii. Dashboard: CLIENT DEVICES

Lineamientos de marca

"El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo generado y compartido por Google, y se usa conforme a lo descrito en la Licencia de Atribución de Creative Commons 3.0".

Procedemento:

(1) AP UniFi6-Pro: Comprobación

(a) Entrega/Revisión material necesario para a práctica:



Figura 1: Material necesario para a práctica



Figura 2: Unboxing AP



Figura 3: Unboxing AP



Figura 4: Unboxing móbil

(b) Avisar ao docente para a revisión.

(2) Conectar cliente WiFi (Móbil Android) a AP UniFi6-Pro:

(a) Acceder ao dashboard[3] e seleccionar UniAP Fi6-Pro.

\leftarrow	\rightarrow G	0 🔒	https:// IP :8443/man	age/default/devices			90%			\bigtriangledown	ර =	Ξ
0	Network)
6	Q Search				UniFi Devices						≓≓	
e	Type \wedge Name \vee		Status \vee	IP Address $\scriptstyle{\smallsetminus}$	Connection \sim	Network \sim	Experience \smallsetminus	ι	Jpdate Status $\scriptstyle{\smallsetminus}$		24HF	l Usi
0	• 0 U6-Pro		Online	192.168.1.17	Wired	Default	No Clients	ι	Jp to date		-	
6												
\heartsuit												
O												
<u>بې</u>												

(b) Premer en *SETTINGS* na barra lateral esquerda do dashboard:

\leftarrow	\rightarrow C	O 🔓 https://	IP :8443/m	nanage/default/settings/wi	ifi				90% ☆	യ പ് ≡
0	Network									٢
6	Q Search Settings					Wif	=i			_
°€°	 WiFi Natworke 			Name 🔨	Network \sim	AP Groups \lor	Clients (Peak)	✓ Security ✓	Experience \vee	
\odot	Internet			 grupo7-taller-sr 	Default	All APs	0 (0)	WPA Personal	N/A	
Ŀõ				⊕ Create New					Manage	
\bigcirc	O VPN									
0	Traffic Management			Global AP Settings						
-	S Firewall & Security			2.4 GHz Radio 🕕		Channel Width (MHz) 20	40 Auto	~		
() ()				5 GHz Radio ()		Channel Width (MHz)	Transmit Power 160 Auto	~		
				AP Exclusions ()		Q Select		~		

(c) Seleccionar o *SSID* (grupX-taller-sr), onde X é o voso número de grupo:

\leftarrow	\rightarrow C	O 🗛 https:// IP :8443/manage/default/settings/wifi	90%	ල එ ≡
0	Network			
6	Q Search Settings	WiFi		
÷		News AB Crown of Clients (Beak)	Convity Experience	
\odot	Networks	grupo7-taller-sr Default All APs 0 (0)	WPA Personal N/A	
6		⊕ Create New	Manage	
\bigcirc	O VPN			
Ø	 Traffic Management Firewall & Security 	Global AP Settings 2.4 GHz Radio ① Channel Width (MHz) Transmit Power 20 40 Auto	~	
□	BerofilesSystem	5 GHz Radio () Channel Width (MHz) Transmit Power 20 40 80 160 Auto	v v	

(d) Modificar o contrasinal que tiñamos asignado na <u>Práctica 53[2]</u> e aplicar os cambios. Escribir o novo contrasinal na *Táboa 1. Contrasinal WiFi*

				_				
\leftarrow	\rightarrow G	○ 🗛 ⊶ https://	P :8443/manage/default/settings/wir	fi/6499c32039a60a5bdec6e59b		90%	\bigtriangledown	රි ≡
\odot	Network							
6	Q Search Settings	< WiFi		grupo7-taller-sr				×
e			Name	grupo7-taller-sr				
\odot	류 Networks		Password	•••••	Ø			
6	Internet			Must have at least 8 characters.				
201			Broadcasting APs 🕦	Name \vee Model \vee	IP Address ~	WiFi Exp. \vee		
\odot	O VPN			💌 🛨 💷 All APs (1 APs)				
0	Traffic Management			Create New Group				
~	S Firewall & Security		Advanced	Auto				
r Chi			Advanced					
	Profiles							
63	🖳 Svetem			 Hotspot Portal 	_		-	
	 Oystem 		WiFi Band	🗹 2.4 GHz 🗹 5 GHz 🕕	Some	of the changes applied may e reconnecting clients that are		
	Network 7.4.156			🗹 Band Steering 🕕	curren	ay on the network.		
	Release Notes				Cancel	Apply Changes		

NOTA₁: Ter en conta [4] e [5] para o novo contrasinal.

- (e) Avisar ao docente para a revisión.
- (3) Móbil Android (Redmi8). Conectar o móbil á WiFi configurada no paso anterior.
- (4) Avisar ao docente para a revisión.
- (5) Revisar no dashboard se o cliente está conectado:
 - (a) Premer en CLIENT DEVICES na barra lateral esquerda do dashboard:

\leftarrow	\rightarrow G	O 🔓 https://	O 🔒 https:// IP :8443/manage/default/dients 90% 🔂											
0	Network								٢					
6	Q Search	Client Devices												
€.	Name	Vendor	Connection	IP Address	Experience	Download	Upload	24HR Usage	Uptime					
\odot														
6	CLIENT DEVICES				-									
\bigcirc				N	o Connected Clients									
O				Add new clients to	o see their usage and app	lication data.								

(b) Revisar que o cliente está conectado:

\leftarrow	\rightarrow C	O 🔓 https://	IP :8443/manage/d	efault/clients			90	% ☆	⊠ ଧି ≡
0	Network								
6	Q Search				Client Devices				€61 ₹
o€ŝ	Name \sim	Vendor <pre></pre>	Connection \sim	IP Address \lor	Experience \sim	Download	Upload	24HR Usage \smallsetminus	Uptime \lor
	• 💼 Redmi8-Redmi	Xiaomi Communic	grupo7-taller-sr, 2.4 C		Excellent	↓ 7.08 Mbps	↑ 0.30 Mbps	-	23s
0									

(c) Premer no cliente conectado:

 \leq

0	Network									
6	Q Search				Client Devices			Redmi8-Redm	×	
∘€°	Name \sim	Vendor <pre></pre>	Connection \lor	IP Address \smallsetminus	Experience $ \smallsetminus $	Download	Upload	8 6	.00	ŝ
\odot	• 💼 Redmi8-Redmi	Xiaomi Communic	grupo7-taller-sr, 2.4 C		Excellent	↓ 0.00 Mbps	↑ 0.0	Overview	Insights	Settings
61									Ĩ	
\heartsuit								Re	edmi8-Redm	i
\bigcirc								Н	aving Issues?	-10
								WiFi Experience		Excellent (98%)
 								08:10 PM	08:10 AM	Now
								↓ 0.00 Mbps ↑ 0.1	00 Mbps	7m 51s
								WiFi Name		grupo7-taller-sr
							_	Channel	6 (2	2.4 GHz, 20 MHz)

(6) Cubrir a Táboa 2. Overview client.

(7) Avisar ao docente para a revisión e entrega da práctica. \Box_4

Táboa 1: Contrasinal WiFi

AP UniFi6-Pro SSID(Name)	Password	WiFi Band	Band Steering*	BSS Transition*	802.11 DTIM Period*	Security Protocol*
			SI	SI		

*Indicar o que significa: Band Steering → BSS Transition → 802.11 DTIM Period → Security Protocol → Open → Security Protocol → WPA2 → Security Protocol → WPA2 Enterprise → Security Protocol → WPA3 → Security Protocol → WPA3 Entreprise →

Táboa 2: Overview client.

Host (cliente)	IP	WiFi Name	Channel	Signal	AP/Client Signal Balance	Standard	MIMO Conf.	Rx Rate	Tx Rate	Virtual Network Trigger	MAC Address	Manufacturer	Down Pkts/Bytes	Up Pkts/Bytes	Local Network Activity (24hrs)	Internet Activity (24hrs)	All Time Internet Activity (24hrs)
Móbil Android																	

Revisión:

