

Fase #4 – CONFIGURACIÓN "WIRELESS NETWORK"

proyecto: Taller Innovación FP 2021–GESTIÓN DE RED EN LA NUBE – IES La Guancha
Versión: 1 – Actualizado el 22 Mar 2022 a las 08:58 por Leopoldo Hernández

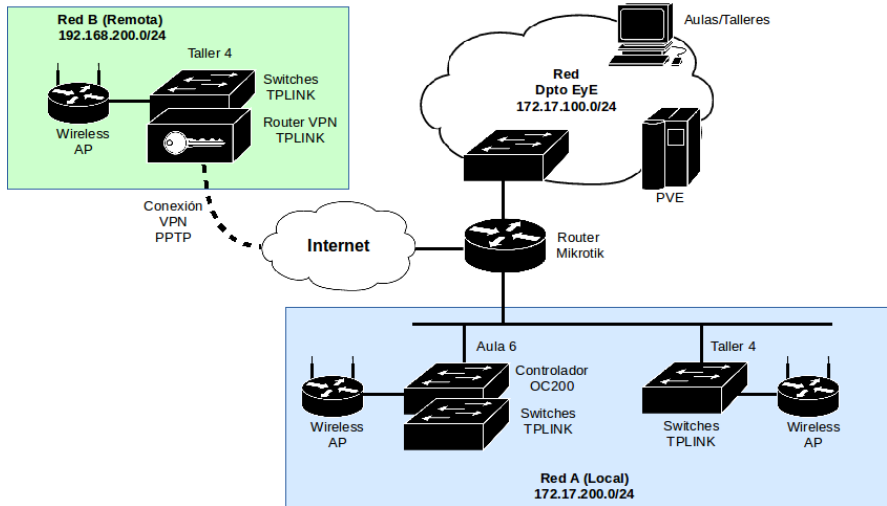
Descripción

Configuración básica de la red inalámbrica.

Topología

La infraestructura de red inalámbrica consta de cinco puntos de acceso (AP) ubicados en aulas/talleres y en áreas de exterior del IES La Guancha, según el siguiente esquema de red:

- Red A: 2 x EAP265 (interior) + 2 x EAP225 (exterior)
- Red B: 1 x EAP265 (interior)



El objetivo es configurar una red inalámbrica unificada que permita la conexión de usuarios desde cualquiera de los puntos de acceso (AP) instalados.

Configuración inalámbrica de la Red A (Local)

Desde la sección Settings | Wireless Networks se configuran todos los parámetros de la red WiFi, para el WLAN Group por defecto.

WLAN Group: Default

SSID NAME	SECURITY	BAND	GUEST NETWORK	Portal	ACCESS CONTROL RULE	RATE LIMIT	VLAN	ACTION
TPLINK_EyE	WPA-Personal	2.4GHz		✓				✎ ✖

Showing 1-1 of 1 records < 1 > Go To page: GO

Edit Wireless Network

Network Name (SSID):

Band: ☒ 2.4GHz ☐ 5GHz

Guest Network: ☐ Enable ⓘ

Security:
☐ None
☒ WPA-Personal
☐ WPA-Enterprise

Security Key: ⓘ

Una vez configurada la red inalámbrica es muy fácil asociar esta WLAN a todos los AP configurados haciendo uso de la opción Batch Action.

Search or select tag

5

Batch AP Configurations

AllGateway/SwitchesAPsOverviewMeshPerformanceConfig

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	CLIENTS	DOWN
A5_60A4B76B0EB2	172.17.200.242	CONNECTED	EAP225-Outdoor(EU) v1.0	5.0.4	42day(s) 23h 40m 36s	0	71.75 MB
A6_6032B16D3DBE	172.17.200.246	CONNECTED	EAP265 HD(EU) v1.0	5.0.4	49day(s) 18h 44m 12s	0	11.32 GB
AT4_60A4B76B143...	172.17.200.241	CONNECTED	EAP225-Outdoor(EU) v1.0	5.0.4	12day(s) 22h 40m 5s	0	2.43 GB
RTE_003192E80B3...	192.168.200.191	CONNECTED	EAP265 HD(EU) v1.0	5.0.4	48day(s) 22h 10m 39s	0	11.17 GB
T4_003192E80970	172.17.200.250	CONNECTED	EAP265 HD(EU) v1.0	5.0.4	49day(s) 18h 41m 35s	0	11.09 GB

Showing 1-5 of 5 records10 /pageGo To page:GO

General

Radios

WLANs

WLAN Group:Default

Name	Band	Overrides	ACTION
TPLINK_EyE	2.4GHz		

Showing 1-1 of 1 records1

ApplyCancel

Services

Advanced

Manage Device

Desde la sección Settings | Authentication | Portal se configura un portal cautivo para facilitar el control de acceso a la WiFi configurada.

PORTAL NAME	ENABLED	SSID/NETWORK	AUTHENTICATION TYPE	ACTION
Portal_Default	<input type="radio"/>	--	No Authentication	✎ ✖
EyE_TPLINK	<input checked="" type="radio"/>	【SSID】 TPLINK_EyE	Simple Password	✎ ✖

Configurada la red inalámbrica se procede a su comprobación, verificando el correcto acceso desde todos los APs instalados. Omada Cloud permite monitorizar todas las conexiones realizadas desde el portal configurado. En la siguiente captura se muestra la asociación del dispositivo utilizado para las pruebas.

Search Name or MAC AddressStart date - End date

NAME	MAC ADDRESS	AUTHORIZED BY	START TIME	DOWNLOAD	UPLOAD	DURATION	IP ADDRESS	SSID/Network
4C-63-71-E3-DD-9A	4C-63-71-E3-DD-9A	Simple Password	Mar 22, 2022 08:32:50	35.4 MB	10.8 MB	14m 56s	192.168.200.161	TPLINK_EyE

Showing 1-1 of 1 records25 /pageGo To page:GO