

CONVOCATORIA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS/TALLERES DE INNOVACIÓN EN FORMACIÓN PROFESIONAL, EN ENSEÑANZAS PROFESIONALES DE ARTES PLÁSTICAS Y DISEÑO Y EN ENSEÑANZAS DEPORTIVAS, PARA EL CURSO ACADÉMICO 2021-2022.

**MEMORIA DE SEGUIMIENTO
SEGUNDO TRIMESTRE**

Familia profesional:	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
Centro:	IES LA GUANCHA
Denominación del proyecto:	GESTIÓN DE RED EN LA NUBE
Profesor-a responsable:	LEOPOLDO VÍCTOR HERNÁNDEZ LUIS

1. Resumen o descripción general del proyecto¹

El proyecto contempla la dotación, instalación y configuración de equipamiento específico para completar la infraestructura de red del departamento de Electricidad y Electrónica que permita la puesta en funcionamiento de un sistema centralizado basado en la nube; convirtiéndose en una moderna plataforma de formación para el alumnado/profesorado en el ámbito de la IT. La solución propuesta incluye el despliegue de varias tecnologías de red (WiFi, VPN, Switching 10Gbps, Routing) en integración con el equipamiento dotado por anteriores talleres de innovación para ofrecer diferentes servicios de red; bajo una gestión centralizada en la nube.

2. Valoración de la situación de logro en cada uno de los objetivos propuestos.

Objetivos propuestos	% Consecución	Situación alcanzada en cada objetivo ²
En la actividad docente de aula.		
Desarrollo de actividades/contenidos didácticos sobre implantación/configuración de redes con gestión en la nube.	100%	Elaborados varios cuadernos con la ejecución del proyecto durante el segundo trimestre.
Desarrollo de actividades/contenidos didácticos sobre implantación/configuración de servicios de red (VoIP, Internet, ...) con gestión centralizada.	50%	Publicación de cuadernos técnicos en la web del IES La Guancha.
Mejorar la formación del profesorado.	100%	Elaboración de un video divulgativo-formativo publicado en la web del IES La Guancha, aula virtual de la Familia Profesional y el Facebook del departamento. Publicación de cuadernos técnicos en la web del IES La Guancha.
En el centro		
Mejora de la infraestructura de red del departamento/Centro con fines formativos.	100%	Se ha completado la instalación física de los AP y su integración en el Cloud.
Promover y colaborar con otros departamentos del Centro para el aprovechamiento de la infraestructura Cloud Networking.	0%	Pendiente de ejecución
Divulgar los resultados del proyecto.	100%	Elaboración de un video divulgativo-formativo publicado en la web del IES La Guancha, aula virtual de la Familia Profesional y el Facebook del departamento. Publicación de cuadernos técnicos en la web del IES La Guancha.
En el centro/familia profesional		
Divulgación de la tecnología Cloud Networking.	100%	Elaboración de un video divulgativo-formativo publicado en la web del IES La Guancha, aula virtual de la Familia Profesional y el Facebook del departamento. Publicación de cuadernos técnicos en la web del IES La Guancha.
Compartir los recursos didácticos elaborados.	100%	Elaboración de un video divulgativo-formativo publicado en la web del IES La Guancha, aula virtual de la Familia Profesional y el Facebook del departamento. Publicación de cuadernos técnicos en la web del IES La Guancha.
En las empresas y trabajadores.		
Establecer un canal empresas del sector actividades/recursos diseño/implantación Networking.	0%	Pendiente de ejecución
Facilitar la incorporación de alumnos en prácticas (FCT) en las empresas colaboradoras	100%	Antes de su incorporación a la empresa, se ha presentado al alumnado de 2ºSTI la plataforma Omada Cloud, explicando sus características y ventajas.
Mejorar la colaboración con empresas de telecomunicaciones para la divulgación/formación de la tecnología Cloud Networking.	0%	Pendiente de ejecución

¹ Descripción escueta del proyecto (< 100 palabras)

² Cumplimentar en cada seguimiento lo desarrollado en relación a cada objetivo propuesto, especificar aproximadamente % conseguido.

3. Valoración de las actividades realizadas.

Actividades propuestas en el proyecto	Temporalización	Satisfacción ³	Valoración de las actividades ⁴ /Observaciones
#1-PROYECTO ADMITIDO	Mayo 2021 Junio 2021	4	Gestionado con éxito la tramitación del proyecto y la compra/recepción del equipamiento.
#2-ESTUDIO PREVIO	Septiembre 2021 Octubre 2021	4	Resultados positivos en las siguientes tareas: - Replanteo de la infraestructura de fibra óptica para su adecuación a los requerimientos del proyecto. - Asistencia al Webinar Landatel - Redes Wi-Fi 6 de Alta Densidad. Usos y despliegues con TP-Link. - Preparación de un cuaderno detallando las acciones realizadas.
#3-INSTALACIÓN PREVIA	Noviembre 2021 Diciembre 2021	4	Resultados positivos en las siguientes tareas: - Instalación y configuración inicial de los switches TP-Link y del router Mikrotik. - Configuración del Omada Cloud. - Preparación de un cuaderno detallando las acciones realizadas. - Instalación y configuración de los puntos de acceso en el controlador Cloud Omada.
#4-INSTALACIÓN/CONFIGURACIÓN CLOUD NETWORKING	Enero 2022 Febrero 2022 Marzo 2022	4	- Configuración del Cloud Omada Controller - Configuración de la red cableada. - Configuración de la red inalámbrica.
#5-FORMACIÓN ESPECÍFICA	Abril 2022	4	- Elaboración de un video divulgativo-formativo. - Publicación de cuadernos técnicos
#6-RECURSOS DIDÁCTICOS	Abril 2022 Mayo 2022	4	- Elaboración de un video divulgativo-formativo. - Publicación de cuadernos técnicos
#7-DIFUSIÓN DE RESULTADOS	Mayo 2022 Junio 2022	4	- Elaboración de un video divulgativo-formativo.
#8-CIERRE DEL PROYECTO	Junio 2022	N/A	Pendiente de ejecución

4. Colaboraciones, personas y entidades participantes⁵.

En este segundo trimestre el desarrollo del proyecto ha recaído exclusivamente en el gestor del proyecto, con la participación puntual de algún profesor/a del departamento de Electricidad y Electrónica. La empresa INFOTECH, que asiste técnicamente al IES La Guancha en el ámbito TIC, ha realizado alguna actuación técnica para facilitar el desarrollo del proyecto.

5. Material resultante del proyecto.

Describir y adjuntar el material elaborado como resultado del proyecto que proceda en cada caso (diseño del material de aula, material para la difusión del proyecto a la familia profesional, diseño de la acción formativa para el profesorado, conclusiones de los encuentros y jornadas, etc.)

Durante el desarrollo del proyecto se documentan todas las acciones realizadas a través de la plataforma Teamwork Project, redactando cuadernos que posteriormente podrán ser utilizados para la difusión de resultados y la elaboración de material didáctico. Se adjuntan los cuatro cuadernos elaborados durante este trimestre.

- Fase #3 - INSTALACIÓN INICIAL (Configuración + Instalación AP)
- Fase #4 – INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN CLOUD NETWORKING (Omada SD Controller)
- Fase #4 - CONFIGURACIÓN “WIRED NETWORK”
- Fase #4 - CONFIGURACIÓN “WIRELESS NETWORK”

Elaboración de un vídeo divulgativo-formativo sobre el desarrollo del proyecto y los resultados obtenidos. Pendiente la elaboración de segundo video profundizando en el uso de la plataforma Omada Cloud.

6. Dificultades encontradas.

La principal dificultad es el acceso limitado a las aulas/talleres, dado que las horas asignadas para el proyecto coinciden con el uso lectivo de éstas.

7. Propuestas y áreas de mejora tanto en la gestión del proyecto como en su desarrollo.

No hay propuestas.

Leopoldo V. Hernández Luis
Gestor del proyecto

-
- 3 Indicar el grado de satisfacción con la ejecución de la actividad: 1=nada satisfecho, 2=poco satisfecho, 3=bastante satisfecho, 4=muy satisfecho.
4 Cumplimentar en cada seguimiento la valoración de las actividades realizadas hasta el momento. En la memoria final, especificar también cuáles no se han podido llevar a cabo y sus motivos.
5 Especificar aquellas personas, empresas y/o entidades que realmente estén colaborando activamente en el desarrollo del proyecto y en qué consiste dicha colaboración.

CUADERNOS

Teamwork Projects

Fase #3 – INSTALACIÓN INICIAL (Configuración + Instalación AP)

proyecto: Taller Innovación FP 2021–GESTIÓN DE RED EN LA NUBE – IES La Guancha

Versión: 1 – Actualizado el 11 Mar 2022 a las 08:56 por Leopoldo Hernández

Descripción

Instalación y configuración inicial de los puntos de acceso inalámbricos (AP).

Instalación AP (WiFi)

El taller incluye la instalación y configuración de cinco puntos de acceso (3 de interior + 2 de exterior) para dar servicio de acceso a Internet a través de conexiones WiFi. Los AP se han instalado en las aulas/talleres del departamento y en dos puntos exteriores del IES (aparcamiento principal, patio principal), tal y como se muestra en las siguientes imágenes:

Puntos de acceso de interior (T4, AT4, A6)



Puntos de acceso de exterior (aparcamiento, patio principal)



Registro/Aprovisionamiento en Omada Cloud (OC200 Controller)

Una vez instalados los equipos y conectados a la red de procede su registro/aprovisionamiento en el controlador OC200. Esta tarea es realizada de forma automática por el controlador, detectando los AP instalados y ofreciendo la opción de realizar su registro.

Como se puede apreciar en la captura de pantalla, todos los AP han sido registrados satisfactoriamente y su estado es "connected".

La asignación IP es la siguiente:

- Los cuatro primeros AP están conectados a la red principal (172.17.100.0/24).
- El último AP (RTE_003192E80B38) está conectado a la red remota del "Remate" (192.168.200.0/24), que establece conexión con la principal a través de un enlace VPN (PPTP).

Fase #4 – INSTALACIÓN/CONFIGURACIÓN CLOUD NETWORKING (Omada SD Controller)

proyecto: Taller Innovación FP 2021–GESTIÓN DE RED EN LA NUBE – IES La Guancha

Versión: 2 – Actualizado el 18 Mar 2022 a las 10:25 por Leopoldo Hernández

Descripción

Configuración de servicios y parámetros del Site

Introducción

En este cuaderno se detalla el procedimiento realizado para los ajustes del Omada SDN Site y la configuración de los diferentes servicios que ofrece para la gestión de la red, siguiendo las indicaciones publicadas en el TPLink User Guide Omada SDN Controller (<https://static.tp-link.com/2020/202008/20200821/1910012864-Omada%20SDN%20Controller%20User%20Guide.pdf>)

Default fallback IP: Si el OC200 no logra obtener IP desde un servidor DHCP, la dirección IP por defecto es 192.168.0.253/24

Sites

El primer paso en el proceso de configuración de la topología de red elegida es crear un site. Es una unidad lógica que permite agrupar el equipamiento de una red bajo un mismo nombre para facilitar su gestión y administración; configurando de forma simultánea las características VLAN, PoE, SSID y WLAN de los equipos instalados.

En el taller se ha creado un único site (IES La Guancha), que integra todo el equipamiento instalado en las aulas/taller del departamento de Electricidad y Electrónica, tal y como se muestra en la captura del Site Management.

NAME	COUNTRY/REGION	ALERTS	WAN	LAN	CONNECTED	DISCONNECTED	WLAN	CONNECTED	DISCONNECTED	ISOLATED	USERS	GUESTS	ACTION
IES La Guancha	Spain	0	0	7	0	0	5	0	0	0	2	0	

El acceso al site permite acceder a una espacio único de administración y monitorización de todos los equipos de red configurados.

ISP Load: Good

0% Gateway, 6 Switches, 5 EAPs, 2 Clients, 0 Guests

1 sites in 1 countries, 12 Devices, 2 Admins, 3 Alerts, Connected Cloud Access

Association Failures: 0 failures

Clients Freq Distribution: 0% 5 GHz, 0% 2.4 GHz

Traffic Activities: Tx Data, Rx Data, EAPs, Switches

Site Configuration

Site Name:

IES La Guancha

Country/Region:

Spain

Time Zone:

(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

1

Daylight Saving Time:

☒ Enable

1

- DST is applicable only when the device supports the feature. To make DST work properly, it is recommended to upgrade your devices to the latest firmware version.
- The DST configuration here only takes effect on the site. To configure the DST for the controller, go to the Controller Configuration.
- With DST configured, the valid duration of Local User will be influenced accordingly.

Time Offset:

60 minutes

Starts On:

Week:

Last

Day:

Sunday

Month:

March

Time:

02:00

2

Ends On:

Week:

Last

Day:

Sunday

Month:

October

Time:

03:00

3

Application Scenario:

Campus

LED:

☒ Enable ⓘ

Automatic Upgrades:

☐ Enable

Channel Limit:

☒ Enable ⓘ

Mesh:

☒ Enable ⓘ

Auto Failover:

☐ Enable ⓘ

Connectivity Detection:

Auto (Recommended) ▾

Full-Sector DFS:

☒ Enable ⓘ

Periodic Speed Test:

☒ Enable [Speed Test History](#)

Speed Test Interval:

24hours(10-999)

Alert Emails:

☒ Enable alert emails ⓘ

☒ Send similar alerts within

60

 seconds in one email. ⓘ

ⓘ Note that when the number of alerts reaches 100, the log will be sent immediately.

Remote Logging:

☐ Enable ⓘ

Advanced Features:

☐ Enable


General Settings


NTB Server configuración del protocolo NTB (Net

- **NTP Server:** configuración del protocolo NTP (Network Time Protocol) para la sincronización la fecha/hora del controlador. Es recomendable configurar este servicio en todos los equipos de la red.
- **Network Settings:** establece el método de asignación IP al controlador (DHCP / Estática).
- **Fallback IP Address:** si la asignación IP vía DHCP fallase es posible acceder al controlador a través de la IP indicada en este campo.

Q: _____

Mail Server

 With the Mail Server, the controller can send emails for resetting your password, pushing notifications, and delivering the system logs. For security reasons, we recommend that you configure Mail Server carefully.

SMTP Server:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
SMTP:	<input type="text" value="chi102.greengeeks.net"/>
Port:	<input type="text" value="465"/> (1-65535)
SSL:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Authentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Username:	<input type="text" value="snmp@estudioendigital.com"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/> 
Sender Address:	<input type="text"/> (Optional)
Test SMTP Server:	Send Test Email to <input type="text"/> <input type="button" value="Send"/>

HTTPS Certificate

Si se dispone de un certificado SSL validado por una Entidad de Certificación (certificate authority) se puede instalar en el controlador, evitando los mensajes de aviso del navegador "untrusted certificate".

Access Config

A través de esta sección es posible cambiar los puertos TCP para las conexiones HTTP/HTTPS.

Desde el panel lateral izquierdo (Settings) se puede acceder al menú Cloud Access

Cloud Access

Habilita/Deshabilita la gestión remota del controlador desde el cloud.

Owner

Ofrece información sobre el nombre de usuario (Owner ID) registrado en el cloud y la URL del Omada Cloud Service

Fase #4 – CONFIGURACIÓN "WIRED NETWORK"

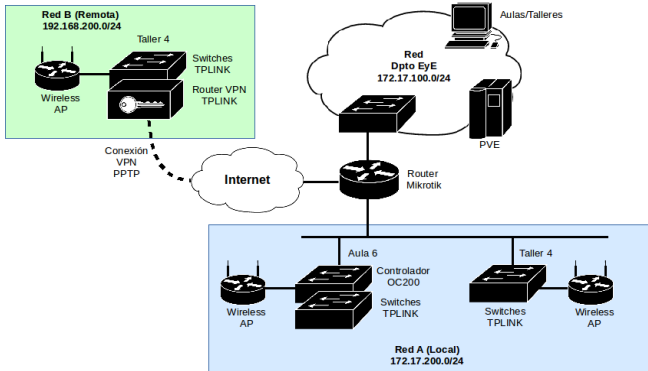
proyecto: Taller Innovación FP 2021–GESTIÓN DE RED EN LA NUBE – IES La Guancha
Versión: 1 – Actualizado el 22 Mar 2022 a las 09:02 por Leopoldo Hernández

Descripción

Configuración básica de la red cableada.

Topología de la red

El diseño de red previsto es un poco inusual. Es una configuración que se integra con la actual infraestructura de red del departamento de Electricidad y Electrónica.



donde:

- Red A (Local), se corresponde con la red de equipos TL-LINK instalados en las aulas A6 y T4 con conexión cableada a la red del departamento a través de router Mikrotik.
- Red B (Remota), se corresponde con la red de equipos TP-LINK instalados en el aula T4/AT4 pero con conexión VPN a la red del departamento a través de router Mikrotik.

Configuración de la Red A (Local)

Se configura un dominio de broadcast para la red TPLINK delimitada por el router Mikrotik, que ofrece el servicio DHCP y el acceso compartido a Internet.

Direccionamiento IP (Router Mikrotik)

Flags: D - dynamic, X - disabled, I - invalid					
#	NAME	INTERFACE	RELAY	ADDRESS-POOL	LEAS
1	dhcp-TPLINK	ether7-TPLINK		pool-TPLINK	6h

#	NAME	RANGES
0	pool-TPLINK	172.17.200.20-172.17.200.254

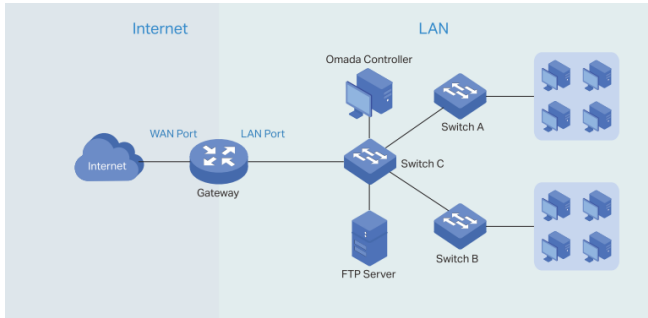
Todos los equipos instalados en la red cableada TPLINK reciben una IP del espacio de direcciones de la red 172.17.200.0/24. En el siguiente listado se muestra la asignación IP a los switches (TL), los puntos de acceso (EAP)

Flags: X - disabled, R - radius, D - dynamic, B - blocked							
#	ADDRESS	MAC-ADDRESS	HOST-NAME	SERVER	RATE-LIMIT	STATUS	LAST-SEEN
3	D 172.17.200.246	60:32:B1:6D:3D:BE	EAP265-HD-60-32-B1-6D...	dhcp-TPLINK		bound	43m6s
4	D 172.17.200.250	00:31:92:E8:09:70	EAP265-HD-00-31-92-E8...	dhcp-TPLINK		bound	40m17s
5	D 172.17.200.242	60:A4:B7:6B:0E:B2	EAP225-Outdoor-60-A4-B...	dhcp-TPLINK		bound	2h41m9s
6	D 172.17.200.251	00:5F:67:75:E3:03	TL-SG3428	dhcp-TPLINK		bound	2h22m26s
7	D 172.17.200.252	00:31:92:B4:84:BF	TL-SG3210XHP-M2	dhcp-TPLINK		bound	2h22m25s
8	D 172.17.200.248	00:5F:67:77:B2:8D	TL-SG3428	dhcp-TPLINK		bound	2h22m20s
9	D 172.17.200.254	00:31:92:B4:84:C0	TL-SG3210XHP-M2	dhcp-TPLINK		bound	2h22m4s
10	D 172.17.200.247	E4:C3:2A:DB:8D:E2	TL-SG3428	dhcp-TPLINK		bound	2h21m12s
11	D 172.17.200.253	E8:48:B8:EF:18:6A	OC200_EF186A	dhcp-TPLINK		bound	2h45m19s
12	D 172.17.200.241	60:A4:B7:6B:14:30	EAP225-Outdoor-60-A4-B...	dhcp-TPLINK		bound	1h48m58s

Por defecto, la red se configura en una única VLAN (PVID 1) .

Configuración de la Red A (Remoto)

La red se configura según el modelo que se muestra en la siguiente figura.



En este modelo, la red se divide en dos partes:

- LAN, implementada mediante switches TL-SG3210XHP-M2 y TL-SG3428.
- Internet, con acceso a través de la VPN (PPTP) configurada en el router TP-Link ER7206 hacia el router Mikrotik de la Red A.

A través del menú Wired Network del Omada Controller, se configura fácilmente la interfaz LAN y el acceso a Internet:

Interface LAN

La configuración LAN se muestra en la siguiente captura, donde:

- Todas las interfaces físicas LAN del router están asociadas a la red LAN, aunque sólo la LAN2 (puerto 6) está conectado.
- La IP del router TP-Link es 192.168.200.1/24
- El router TP-Link actúa como servidor DHCP en la red LAN
- Se indica la IP del Omada Controller para facilitar la comunicación entre ambos equipos.

Edit Network

Name:

LAN

Purpose:

☒ Interface

☐ VLAN

LAN Interfaces:

☒ WAN/LAN2

☒ LAN1

☒ LAN2

VLAN:

1

(1-4090)

Gateway/Subnet:

192 . 168 . 200 . 1

/

24

Update DHCP Range

Gateway IP

192.168.200.1

Network Broadcast IP

192.168.200.255

Network IP Count

254

Network IP Range

192.168.200.1 - 192.168.200.254

Network Subnet Mask

255.255.255.0

Domain Name:

(Optional)

IGMP Snooping:

☐ Enable

DHCP Server:

☒ Enable

DHCP Range:

192 . 168 . 200 . 1

-

192 . 168 . 200 . 254

DNS Server:

☒ Auto

☐ Manual

Lease Time:

120

minutes

(2-2880)

Default Gateway:

☒ Auto

☐ Manual

DHCP Omada Controller:

172 . 17 . 200 . 253

(Optional)

Legal DHCP Servers:

☐ Enable

Interface WAN (Internet)

El router TP-Link ER7206 dispone de cuatro puertos que pueden utilizarse para la configuración WAN, dos de ellos en modalidad combo (WAN/LAN). El puerto WAN/LAN1 se utiliza para dar acceso a Internet al conjunto de la red LAN.

WAN Mode

Gateway Model:

ER7206

WAN Ports:

☐ SFP WAN

☐ WAN

☒ WAN/LAN1

☐ WAN/LAN2

Online Detection Interval:

2 minutes

Apply

Cancel

La conexión con la Red A se realiza a través de un enlace VPN (PPTP) configurado en el puerto WAN/LAN1, tal y como se muestra en la siguiente captura.

WAN/LAN1

IPv4

Connection Type:

PPTP

Username:

tplink

Password:

VPN Server/Domain Name:

e14b0e82b652.sn.mynetname.net

Get IP Address from ISP:

☒ Enable

Primary DNS Server:

.

.

.

(Optional)

Secondary DNS Server:

.

.

.

(Optional)

Connection Mode:

☒ Connect Automatically

☐ Connect Manually

☐ Time-based

Redial Interval:

10

Seconds

(1-99999)

MTU:

1420

(576-1420, default:1420)

VLAN:

☐ Enable

Secondary Connection:

☐ Static IP

☒ Dynamic IP

La solución propuesta permite que el acceso a Internet esté centralizado a través del router Mikrotik, que actúa como nodo central de la red TP-Link. Este router asigna dinámicamente la dirección IP al router TP-Link (172.17.200.230), como se muestra en la captura de la conexión PPTP del router Mikrotik.

Flags: R - radius					
#	NAME	SERVICE	CALLER-ID	ADDRESS	UPTIME
1	tplink	pptp	81.41.136.207	172.17.200.230	13m9s

En la interfaz ether7-TPLINK del router Mikrotik, es necesario habilitar la opción proxy-arp para el correcto funcionamiento de la conexión VPN.

Flags: X - disabled, R - running, S - slave					
#	NAME	MTU	MAC-ADDRESS	ARP	SWITCH
6 R	ether7-TPLINK	1500	2C:C8:1B:0C:4B:3F	proxy-arp	switch2

Finalmente, se muestra en la siguiente las entradas de la tabla de enrutamiento del router Mikrotik que permiten la comunicación VPN-LAN.

Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic, C - connect, S - static, r - rip, b - bgp, o - ospf, m - mme, B - blackhole, U - unreachable, P - prohibit					
#	DST-ADDRESS	PREF-SRC	GATEWAY	DISTANCE	
10 ADC	172.17.200.230/32	172.17.100.1	<pptp-tplink>	0	
13 A S	192.168.200.0/24		<pptp-tplink>	1	

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

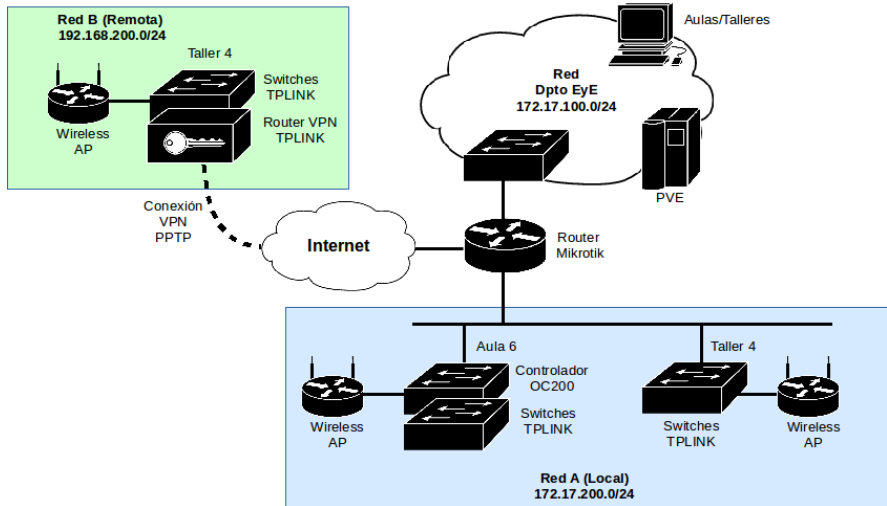
Descripción

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):	<input type="text" value="TPLINK_EyE"/>
Band:	<input checked="" type="checkbox"/> 2.4GHz <input type="checkbox"/> 5GHz
Guest Network:	<input type="checkbox"/> Enable ?
Security:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> WPA-Personal <input type="radio"/> WPA-Enterprise
Security Key:	<input type="password" value="....."/> 👁

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

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

Batch AP Configurations

DevicesConfig

GeneralRadiosWLANs

WLAN Group:Default

Name	Band	Overrides	ACTION
TPLINK_EyE	2.4GHz		

Showing 1-1 of 1 records1

ApplyCancel

ServicesAdvancedManage 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		--	No Authentication	
EyE_TPLINK		【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