

MIKROTIK

-Requisitos Previos-

Acceso al dispositivo MikroTik mediante WinBox, WebFig o terminal.

Conocimiento de las VLANs a configurar, incluyendo los identificadores (VLAN IDs) y las interfaces asociadas.

Conexión física adecuada entre los dispositivos de red

-Configuración-

Creación de la Interfaz VLAN

Acceder a la interfaz de configuración del dispositivo MikroTik.

Navegar a Interfaces y hacer clic en el botón “+”.

Seleccionar VLAN.

Configurar los siguientes parámetros:

Name: Nombre descriptivo para la VLAN (por ejemplo, VLAN10).

VLAN ID: Identificador único de la VLAN (por ejemplo, 10).

Interface: Seleccionar la interfaz física asociada (por ejemplo, ether1).

Hacer clic en “OK” para guardar la configuración.

techexpert.tips

Asignación de la VLAN a un Bridge

Navegar a Bridge y hacer clic en el botón “+”.

Configurar los siguientes parámetros:

Name: Nombre descriptivo para el bridge (por ejemplo, Bridge_VLAN10).

Hacer clic en “OK” para crear el bridge.

Navegar a la pestaña Ports dentro de Bridge.

Hacer clic en el botón “+” para añadir un nuevo puerto.

Configurar los siguientes parámetros:

Interface: Seleccionar la interfaz VLAN creada anteriormente (por ejemplo, VLAN10).

Bridge: Seleccionar el bridge creado anteriormente (por ejemplo, Bridge_VLAN10).

Hacer clic en “OK” para añadir el puerto al bridge.

Configuración del Servidor DHCP (Opcional)

Navegar a IP > DHCP Server.

Hacer clic en "DHCP Setup".

Seleccionar la interfaz VLAN o bridge correspondiente.

Seguir el asistente para configurar el rango de direcciones IP, gateway y servidores DNS.

Hacer clic en "OK" para finalizar la configuración

Configuración de VLAN's en Bridge

Navegar IP > VLAN's

Hacer clic en "DHCP Setup".

Seleccionar la interfaz VLAN o bridge correspondiente.

Seguir el asistente para configurar el rango de direcciones IP, gateway y servidores DNS.

Hacer clic en "OK" para finalizar la configuración.

-Verificación y pruebas-

Utilizar la herramienta Ping para verificar la conectividad entre dispositivos en la misma VLAN.

Comprobar que los dispositivos obtienen direcciones IP dentro del rango configurado por el servidor DHCP.

Verificar que el tráfico entre VLANs está bloqueado, si se ha configurado adecuadamente.

-Recomendaciones y buenas prácticas-

Documentar todas las configuraciones realizadas, incluyendo nombres de interfaces, VLAN IDs y direcciones IP asignadas.

Realizar copias de seguridad periódicas de la configuración del dispositivo.

Planificar y asignar VLANs de manera que se optimice el rendimiento y la seguridad de la red.

Utilizar nombres descriptivos para interfaces y bridges para facilitar la gestión