

Actividad 7 - Puntos de acceso WIFI

Un SSID (identificador de red SSID) es el nombre público de una red de área local inalámbrica (WLAN) que sirve para diferenciarla de otras redes inalámbricas en la zona. Para GFiber, SSID es el nombre de la red que se especifica al configurar la red Wi-Fi.

2,4 GHz es una banda wifi y con varios canales, en este caso usamos el 6 porque generalmente funciona bien pero hay 11 totales, lo que deberíamos de hacer es elegir los canales mas separados para que funcione mejor la wifi.

Coverage Range (meters) como su nombre indica se refiere a la configuración que te permite definir el alcance de cobertura de un dispositivo inalámbrico, como un router o un punto de acceso. Este valor representa la distancia máxima hasta la cual los dispositivos inalámbricos pueden conectarse y tener una conexión de red efectiva.

Luego en el apartado Authentication tenemos:

Disabled: deshabilitado, es decir sin cifrado.

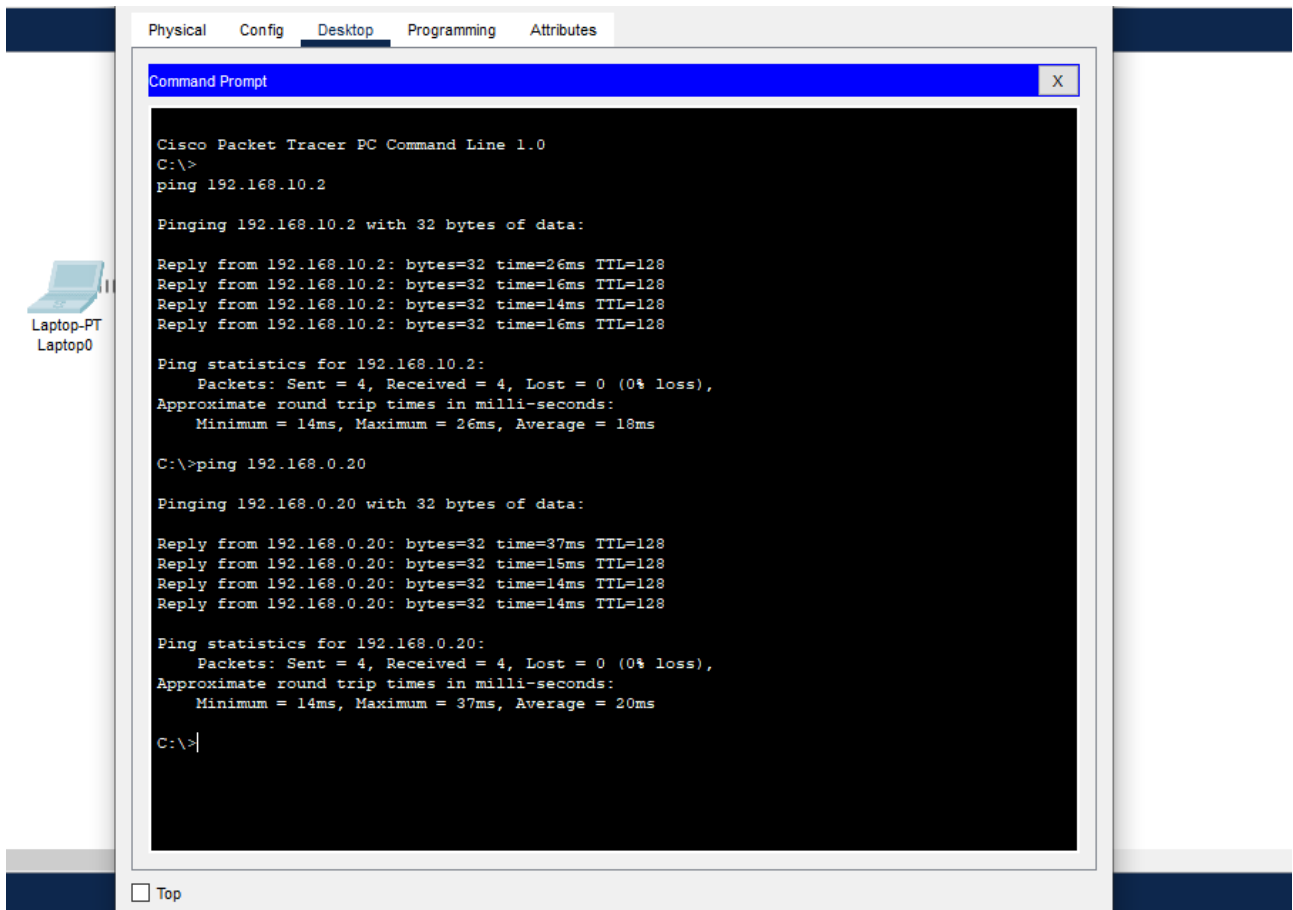
WEP: Las claves WEP son una secuencia de caracteres tomados de los números del 0 al 9 y las letras de la A a la F. Por ejemplo, una clave WEP podría ser F45HI00WR3. La longitud requerida de una clave WEP podría ser de 10, 26 o 58 caracteres, según la versión WEP que se esté ejecutando.

WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key): Este es un método de seguridad utilizado en redes inalámbricas para proteger la información transmitida entre los dispositivos y el punto de acceso (router). La PSK (Clave Compartida Predefinida) es la contraseña que los dispositivos deben conocer para autenticarse en la red.

WPA2-PSK: Es un mecanismo de red de seguridad que se basa en un código de acceso compartido y generalmente se usa en entornos domésticos. Utilizan CCMP, que significa Protocolo de código de autenticación de mensajes de encadenamiento de bloques de cifrado en modo contador. El protocolo CCMP se basa en el algoritmo estándar de cifrado avanzado (AES), el cual proporciona una verificación de la autenticidad e integridad de los mensajes. CCMP es más resistente y confiable que el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) original de WPA, lo cual dificulta que los atacantes detecten patrones.

WEP KEY : Pues aquí iría la clave wep, ejemplo F45HI00WR3.

PSK PASS PHASE: Pues aquí iría la clave psk, ejemplo SecureNetwork123!.



Bibliografía:

WEP, WPA, WPA2 y WPA3: diferencias y explicación. (2023, 16 noviembre).

[latam.kaspersky.com](https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/wep-vs-wpa). <https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/wep-vs-wpa>