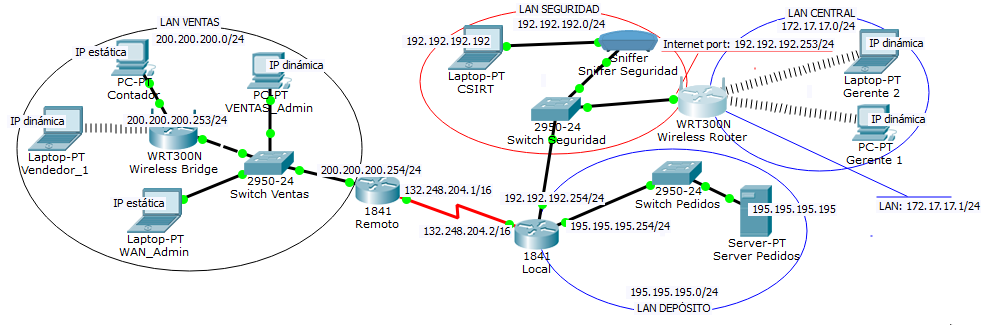
* **Campos del protocolo IP -> TTL**
* **El *tracert* usa el protocolo ICMP y manda con el TTL=1**
* **SI la conexión se comparte entre dos computadoras es un servicio ad hoc**
* **Aumenta la frecuencia (GHz) -> aumenta la atenuación (entonces llego a menor distancia)**



**PRIMERA PARTE - CONFIGURACION DE LAN VENTAS**

**7.4. Datos**

− Los routers Remoto y Local se encuentran configurados y el enlace WAN funciona con la red IP 132.248.0.0/16.

− Las LAN DEPÓSITO Y SEGURIDAD se encuentran configuradas y funcionan correctamente.

− Direccionamiento IP:

• IP estáticas en toda la red: 200.200.200.**240**...**252** / 24

• Gateway2: 200.200.200.254/24 (router Remoto)

• DHCP en AP: 200.200.200.**100**...**107** / 24

• Gateway1: 200.200.200.253/24 (**A**ccess **P**oint)

**7.5. Configure la Laptop WAN\_Admin con IP estática y Gateway 2**

7.5.1. Conecte correctamente el equipo al Switch Ventas.

7.5.2. Configure el direccionamiento estático dado para que puede comunicarse con las LAN

remotas:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**7.7. Configure el AP como bridge entre el segmento WLAN y el LAN en base a la siguiente información:**

− Utilice el Manual del Usuario del AP **WRT300N.**

− **Todos los segmentos WLAN y LAN pertenecen a la misma red IP (200.200.200.0/24)**

− Utilice asignación dinámica IP en el AP con DHCP para hasta 8 hosts que no requieran enrutamiento hacia la LAN Local, cualquiera sea el segmento.

Configure solamente **VENTAS\_Admin** y **Vendedor\_1**.

**7.7.1.** Analice con el docente el Gateway que tendrá por defecto. **Compare luego su funcionamiento con el otro Gateway.**

− Utilice asignación estática IP para hosts que deban comunicarse con la LAN Central o

Depósito, cualquiera [sea el segmento.](https://www.linksys.com/us/support-article?articleNum=136993)

Configure solamente **WAN\_Admin** y **Contador**.

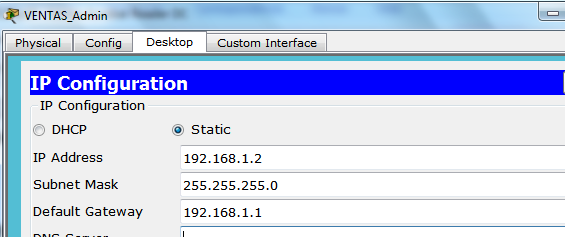
**7.7.2.** Analice con el docente el Gateway que tendrá por defecto. **Compare luego su funcionamiento con otro Gateway.**

− Seguridad WLAN: utilice las principales prácticas recomendadas según **https:/**[**/www.linksys.com/us/support-article**](http://www.linksys.com/us/support-article)**?articleNum=136993** y la **guia-de- seguridad-en-redes-wifi.pdf del INCIBE**. ***El simulador PT no permitirá algunas opciones de seguridad, pero explórelas todas, aunque no se puedan configurar en PT.***

**Datos para LAN VENTAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| • Modo: WPA2 PSK | | |  |  | |
| • Cifrado: AES | |  | |
| • Password Autenticación: C1sc0.4r | | | | |  |
| • Renegociación de Password cada 3600 seg. | | | | | |
| • Canal: 7 |  | | | | |
| • Desactivación del SSID | | | |  | |

7.7.3. Acceda al AP **Wireless Bridge** conectando la **PC VENTAS\_Admin** al ***Switch LAN*** del



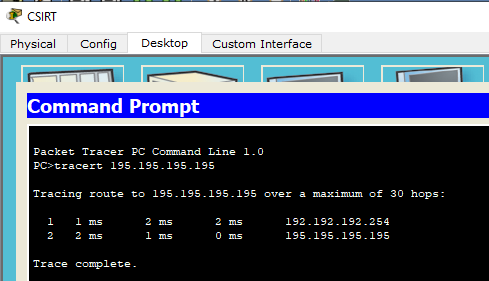
**AP,** configurando:

7.7.4. Luego **utilice el browser** de la PC para comunicarse con la **IP 192.168.1.1.**

Usuario: **admin** / Contraseña: **admin**

**SEGUNDA PARTE - CONFIGURACION DE LAN CENTRAL**

**7.11. Datos**



− La comunicación entre las LAN SEGURIDAD y DEPÓSITO funciona correctamente.

Verifíquelo desde la Laptop CSIRT:

− Direccionamiento IP:

• AP como Router en la red SEGURIDAD: 192.192.192.**253** / 24

• Gateway 1: 192.192.192.**254** / 24 (router **Local**)

• DHCP en AP Wireless Router: 172.17.17.**1** / 24 con asignación de hasta **5** hosts

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Gerente 1** | y | **Gerente 2** | ). |

(

**7.12. Configure el AP como router entre la LAN Central (segmento WLAN) y la LAN Seguridad (segmento LAN).**

7.12.1. Conecte el puerto Internet del **AP Router** al **Switch Seguridad**, utilizando un cable

***derecho*** (los equipos cumplen funciones distintas en la red).

7.12.2. Mediante la interfaz gráfica del simulador, configure para el AP Router el direccionamiento estático dentro de la LAN Seguridad y active el servicio DHCP para el segmento IP WLAN Administración de la red: 172.17.17.0/24, con asignación dinámica DHCP hasta 5 hosts.

--

Al router

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Y las IP que debe entregar este equipo son:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y el default Gateway de este equipo debe tener alguna IP de la red seguridad

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

0pero debe tener el default Gateway de este router para que pueda salir de ese router:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Y ahora la parte de seguridad del equipo:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Y esto hay que deshabilitarlo:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Y para gerente 2 hay que configurar el ssd, la clave , wpa2 cen la autenticacion