Internet de las cosas DAIS

Profesor: Ivan Rojas

Ayudante: Fernando Valenzuela

Taller 1: Elementos IoT en Packet Tracer

El objetivo de este taller es familiarizarse con la interfaz de Packet Tracer y

los conceptos de redes básicas. Aprenderás a conectar los dispositivos de

red, configurar sus direcciones IP y desplegar un servidor IoT para

monitorizar el estado de los dispositivos.

a. Requerimientos:

-El instalador se encuentra en la carpeta del curso sección recursos.

Por favor utilice la versión 8.20.

-En la sección. Talleres se encuentra el archivo .pkt base para la

actividad.

-El taller se realizará en grupos de 2 personas.

-Inscribir su taller en el siguiente enlace

-Entrega para el dia 08.10.2022.23:59 UTC -3 (Solamente archivo .pkt)

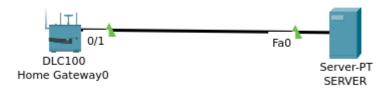
Procedimiento:

El estudiante deberá configurar un servidor que entregue servicios dhop

directamente al Home Gateway, es decir, el servidor deberá asignar

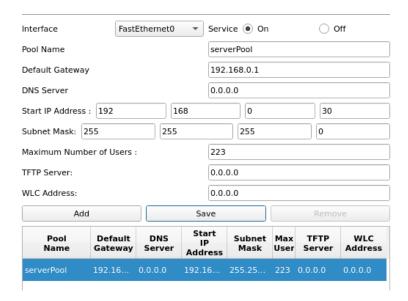
direcciones IP a los clientes que se conectan al gateway

inalámbricamente.

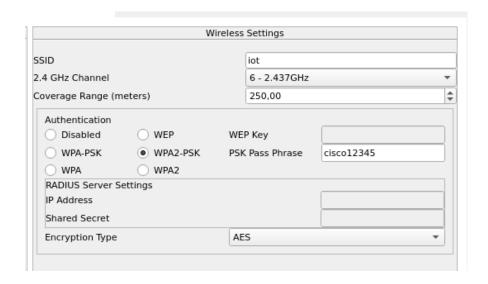


Configurar el servidor para que entregue direcciones IP:

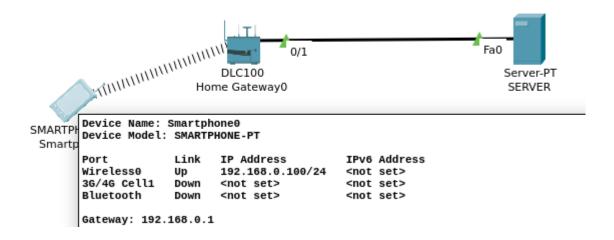
Deberá asegurarse que el pool DHCP asigne direcciones desde la 192.168.0.30 en adelante.



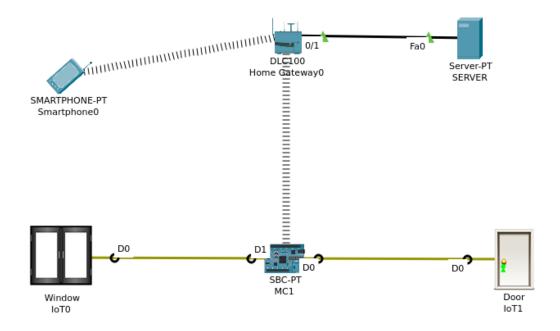
Acceder al Home Gateway y configurar una red Inalámbrica con las siguientes credenciales:



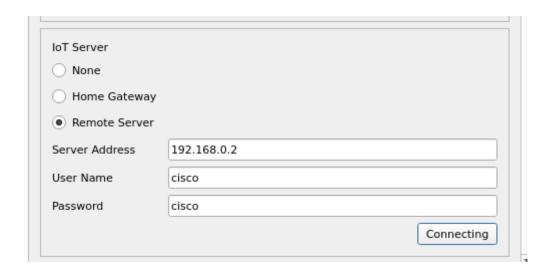
Ahora la red tiene cobertura inalámbrica y asignamiento de direcciones DHCP.



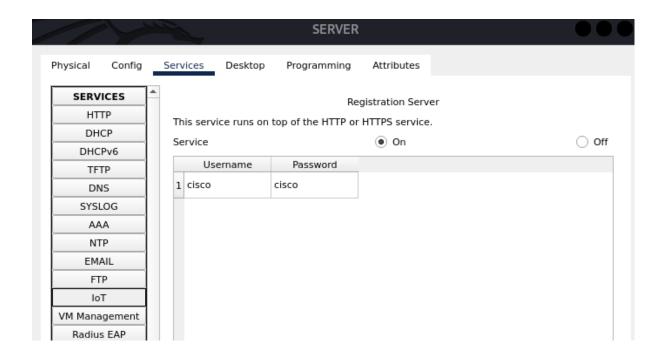
Posteriormente el alumno deberá conectar puertas y ventanas con un custom loT Cable al microcontrolador MC1



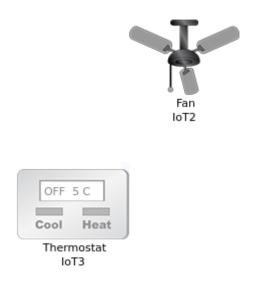
Todos los endpoint deberán conectarse al servidor loT que se desplegó en un principio.



Para el server IoT, de IP 192.168.0.2, se utilizarán credenciales cisco/cisco por convención del curso.



Implementar un sistema de control de temperatura con los elementos a continuación descritos, conectar todo mediante el server IoT. (el alumno deberá definir las condiciones de interacción entre los endpoint).



Consultas al ayudante fernando.valenzuela01@alumnos.ucn.cl