

Packet Tracer: Implementación doméstica de IdT

Situación

En esta situación de Packet Tracer, Bob comenzó a implementar IdT en su hogar. Puede analizar la variedad de dispositivos y manipular los factores ambientales para ver el efecto en los sensores y actuadores. También puede configurar algunos ajustes básicos, incluidos el direccionamiento IP para un sensor y la configuración de seguridad para el router gateway. Por último, puede verificar que todos los dispositivos del hogar tengan conectividad IP.

Nota: Este documento es un complemento, pero no un reemplazo de la demostración de video. La demostración de video es la fuente principal para saber cómo navegar por esta actividad.

Tareas

- Abra el archivo **Packet Tracer - Implementación doméstica de IdT.pkz**.
 - Seleccione el menú **Tools** (Herramientas) para ocultar las barras de herramientas y proporcionar más espacio para navegar por la actividad.
 - Hay tres clústeres para explorar: **Home** (Inicio), **ISP-Connection** (Conexión ISP) e **ISP-Internet** (Internet ISP).
- Haga clic en **ISP-Internet** para abrir y explorar el clúster.
 - Haga clic en **Fast Forward Time** (Adelantar el tiempo) para forzar la red a que converja.
 - Haga clic en **Pda1 > Desktop** (Escritorio) > **Web Browser** (Navegador web).
 - Introduzca el URL **www.home.net** y, a continuación, haga clic en **Go** (Ir).
 - Haga clic en el enlace **YOUR HOME SECURITY** (SU SEGURIDAD DOMÉSTICA) para ver la página Home Master Control (Control maestro del hogar).
 - Haga clic en el plano de planta para ver el panel de control de los sensores.
 - Cierre las ventanas **Web Browser** y **Pda1**, y haga clic en **Back** (Atrás).
- Haga clic en **Home** para abrir y explorar el clúster.
 - Explore los dispositivos cableados e inalámbricos.
 - Verifique que cada sensor haya recibido información de direccionamiento IP. Haga clic en cualquier sensor > **Desktop > IP Configuration** (Configuración de IP). Es posible que algunos dispositivos no tengan la ficha **Desktop**. De ser así, haga clic en la ficha **GUI**.
- Siga las instrucciones de la demostración de video para completar las siguientes tareas:
 - Consulte el sensor **Thermostat** (Termostato) y provoque un cambio en este.
 - Consulte el dispositivo **Sprinkler Actuator** (Actuador del aspersor) y provoque un cambio en este.
 - Consulte el dispositivo **Light Actuator** (Actuador de luz) y provoque un cambio en este.
 - Consulte el dispositivo **Garage-Smoke-Detector** (Detector de humo en el garaje) y provoque un cambio en este.
- Configure los ajustes de configuración inalámbrica en el router Home Gateway (Gateway doméstica).
 - Haga clic en **Home Gateway > GUI**.
 - El router **Home Gateway** requiere la siguiente configuración:
 - 1) Cambie la dirección de **Router IP** a **10.10.10.1**.
 - 2) Cambie el valor de **Network Name (SSID)** (Nombre de la red [SSID]) a **MiWLANDoméstica**.

- 3) Cambie el valor de **Security Mode** (Modo de seguridad) a **WPA2**, y use la contraseña **WLANDomestica**.
- 4) Cambie la contraseña de **Router Access** (Acceso al router) a **solomihogar**.

Nota: Desplácese hasta la parte inferior de la página y haga clic en **Save Settings** (Guardar configuración).

- Verifique que los dispositivos hayan recibido el nuevo direccionamiento IP.
 - Abra un dispositivo cableado, alterne los ajustes **DHCP** y **Static** (Estático), y espere a que el dispositivo reciba el nuevo direccionamiento IP.
 - También puede hacer clic en **Power Cycle Devices** (Reiniciar dispositivos) para reiniciar todos los dispositivos. Esto equivale a apagar y encender todos los dispositivos.
 - Haga clic en **Fast Forward Time** para acelerar el proceso.
- Configure el sensor **BR.1 Smoke-Detector** (Detector de humo BR.1) con el direccionamiento IP estático.
 - Haga clic en **BR.1 Smoke-Detector > Desktop > IP Configuration**.
 - Establezca el valor de **IP Configuration** en estático, e introduzca la siguiente configuración de dirección IP:
 - IP Address (Dirección IP): 10.10.10.50
 - Subnet Mask (Máscara de subred): 255.255.255.0
 - Default Gateway (Gateway predeterminada): 10.10.10.1
- Configure todos los dispositivos inalámbricos con los ajustes de seguridad correspondientes. Por ejemplo:
 - Haga clic en **Wind and Water** (Viento y agua) > ficha **Config** (Configurar) > **Wireless0** (Inalámbrico0 [a la izquierda]).
 - Para el valor de **SSID**, introduzca **MiWLANDoméstica**.
 - En **Authentication** (Autenticación), haga clic en **WPA2-PSK** e introduzca **WLANDomestica** como frase de contraseña.
 - Repita el proceso anterior para todos los dispositivos inalámbricos.
 - Verifique que todos los dispositivos inalámbricos ahora estén conectados a **Home Gateway** y hayan recibido el direccionamiento IP.
- Investigue el archivo **Packet Tracer - Implementación doméstica de IdT.pkz** por su cuenta.