

Packet Tracer: Solución de IdT para una bodega

Situación

IoE Vineyards implementó recientemente una solución de IdT de punta a punta con varios tipos de conexiones M2M, M2P y P2P. En el viñedo y en las instalaciones de procesamiento, conéctese a la red para controlar los datos de los sensores. En la sala de cata, conecte un dispositivo del cliente a la red para ver el sitio web de IoE Vineyards y proporcionar comentarios.

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 - Solución de IdT para una bodega.pkz**.
 - Haga clic en **Herramientas** para ocultar las barras de herramientas y permita que haya más espacio para navegar por la actividad.
 - Existen tres clústeres para explorar: **Vineyard** (Viñedo), **Winery Processing** (Procesamiento en la bodega) y **Tasting Room** (Sala de cata).
- Haga clic en **Vineyard** para abrir y explore el clúster.
 - Ubique los sensores y los actuadores.
 - Abra el sensor **Soil Moisture** (Humedad del suelo), el actuador **Irrigation Pump Valve** (Válvula de la bomba de irrigación) y el sensor **Air-Temp** (Temperatura del aire).
 - Observe mientras el valor del sensor de **Soil Moisture** determina cuándo se activa **Irrigation Pump Valve**.
 - Utilice la ventana de control **Environment** (Entorno) para manipular la temperatura o para generar lluvia.
 - Observe cómo estos cambios en el entorno afectan el valor del sensor **Soil Moisture** y cuándo se activa **Irrigation Pump Valve**.
- Configure los ajustes inalámbricos para la tablet PC **Winemaker** (Vinicultor) y consulte la herramienta de control de software.
 - En la tablet PC, haga clic en la ficha **Config** (Configurar) > **Wireless0** (Inalámbrico0).
 - Establezca el SSID en **Vines**.
 - Habilite la autenticación **WPA2-PSK** y establezca la contraseña en **IoEVines**.
 - Establezca la configuración IP en **DHCP** y verifique que la tablet PC ahora tenga direccionamiento IP.
 - Haga clic en **Desktop** (Escritorio) > **Web Browser** (Navegador web). Introduzca **vines** como el URL. Haga clic en **Go** (Ir) para ver la herramienta de supervisión de software.
- Haga clic en **Back** (Atrás) > **Winery Processing** para abrir el clúster y navegar por este.
 - Ubique y explore los sensores y los actuadores. En esta simulación, algunos sensores y accionadores no están conectados.
 - Abra los sensores **Weight-11**, **Tank1-Temp**, y **PinotT-13**.
 - Utilice la ventana de controles **Environment** para activar la centrifugadora, llenar el tanque y elevar la temperatura del área de fermentación.
 - Haga clic en **Vmaster-4** > **Desktop** > **Web Browser** para ver la herramienta de supervisión de software de la instalación de procesamiento de la bodega. Escriba **sensors** como el URL, y haga clic en **Go**.

- Intente acceder al mismo URL de “sensors” desde el dispositivo **Outside User** (Usuario externo) para verificar que la seguridad esté habilitada.
- Hacer clic en **Back > Tasting Room** para abrir el clúster y navegar por este.
- Configure los ajustes inalámbricos para el smartphone **Customer** (Cliente) y consulte el sitio web de loE Vineyards.
 - En el smartphone, haga clic en la ficha **Config > Wireless0**.
 - Establezca el SSID en **Taste**.
 - Habilite la autenticación **WPA2-PSK** y establezca la contraseña en **loEGuest**.
 - Establezca la configuración IP en **DHCP** y verifique que la tablet PC ahora tenga direccionamiento IP.
 - Haga clic en **Desktop** (Escritorio) > **Web Browser** (Navegador web). Introduzca **wine** como el URL. Haga clic en **Go** para ver el sitio web de loE Vineyards.