Aplicación en todos los aparatos W&T con conexión Ethernet:

Dispositivos Ethernet conectados por cable en WLAN

Hay muchas situaciones, en las que no es posible la conexión unida por cable de aparatos a una red existente o sería muy costosa:

- Islas de Ethernet muy alejadas de la infraestructura de cables, por ejemplo en grandes naves de producción o almacén o en edificios separados
- Dispositivos móviles o flexibles cuya ubicación cambia con frecuencia, por ejemplo dentro de una nave
- Partes montadas móviles de instalaciones de producción, que de lo contrario sólo podrían conectarse con costosas líneas de arrastre

WLAN Bridge

Con una conexión existente con un punto de acceso, los puentes WLAN integra todos los dispositivos LAN y WLAN en el mismo dominio de Broadcast. Es decir los dispositivos WLAN y LAN se encuentran unos frente a otros, casi como si estuviesen directamente unidos entre sí a través de un switch. Una solución modular así, con un Client Bridge (modo puente cliente) como acceso central de WLAN para uno o varios usuarios de red conectados por cable, ofrece diversas ventajas frente al uso de dispositivos con interfaz WLAN integrada:

- **Limpia separación entre aplicación e infraestructura**
  Por regla general, la comunicación entre un dispositivo de Ethernet conectado por cable y su respectivo software es sensible y ambos están ajustados entre sí con precisión. Un puente WLAN permite integrar esa comunicación entre extremos en un entorno WLAN sin ninguna alteración. La alternativa de cambiar el dispositivo de Ethernet por un modelo con interfaz WLAN alberga, por el contrario, un riesgo claramente mayor de compatibilidad.
- **Configuración de WLAN fácil y central**
  La configuración de los datos de acceso a WLAN en el punto de acceso se efectúa una sola vez en Client Bridge. Todos los dispositivos LAN conectados con un switch se ponen luego en funcionamiento u operan como en una red sobre cobre.
- **Cambios fáciles y servicio rápido**
  Los cambios en los datos de acceso a WLAN (SSID, contraseña WPA ...) solo tienen que ser realizados una vez en la configuración de Client Bridge y no en cada dispositivo terminal. Lo mismo rige para las modificaciones básicas en la estructura WLAN, como un cambio de 2.4GHz a 5GHz.

El siguiente ejemplo para Com-Server, Web-IO digital y Web-Graph ilustra la estructura.

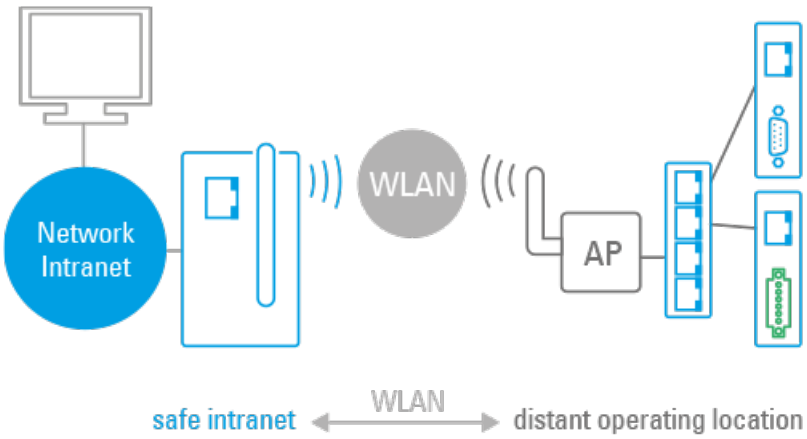

Figura 1 muestra la supervisión de un contacto de puerta y la temperatura en un punto remoto con ayuda de un WLAN Client Bridge. La instalación remota está compuesta por un punto de acceso, un Web-IO digital y un Web-Termógrafo, que están conectados entre sí a través de los puertos LAN del punto de acceso.

La conexión de esa isla de Ethernet se realiza a través del WLAN Client Bridge instalado en la red principal. Aunque la disposición del Client Bridge y del punto de acceso no desempeña ningún papel desde el punto de vita del funcionamiento, se ha colocado el punto de acceso, como punto de arranque para los accesos a la red, a propósito en el lado remoto. En caso de éxito de un atancante, con el Bridge apagado, ese solo tendría acceso a la red de sensores y no a la sensible red principal. La accesibilidad de la red remona para otros clientes WLAN se mantiene a pesar de ello.

Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17 horas)
Fax: +49-202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

Protección de datos