

Administración de licencias inteligentes en puntos de acceso Catalyst IW para URWB

Contenido

Introducción

Este documento describe las licencias inteligentes para los AP inalámbricos industriales que funcionan en modo URWB, arquitectura, niveles, configuración CLI y solución de problemas.

Niveles de licencia:

Existen tres niveles de licencia para administrar el conjunto de funciones y el rendimiento:

- Esencial
- Ventaja
- Premier

El conjunto de funciones puede variar en función del modelo de dispositivo.

Arquitectura

La licencia de red URWB es configurada, monitoreada y reportada por el extremo de malla de red URWB. Las licencias de red se agrupan con dispositivos del mismo tipo. Por ejemplo, el extremo de malla informa del número de dispositivos IW9167E de la red configurados con el nivel de licencia Premier como "IW9167URWBNetworkPremier". Cuando existen varios tipos de dispositivos en la misma red, se informa de ellos por separado.

Las redes que solo tienen requisitos de infraestructura fijos (sin Fluidez) solo necesitarían Network Essentials, ya que el rendimiento de la movilidad y la operación de múltiples rutas (MPO) solo son aplicables a Fluidez. Network Essentials se incluye de forma predeterminada. Las restricciones de rendimiento de movilidad se aplican a cada punto de acceso en el modo Fluidez.

Todos los dispositivos de radio de la red utilizan el nivel de licencia de red configurado en el extremo de malla. No es posible tener radios en la red en diferentes niveles de licencia de red. El nivel de licencia de red para los dispositivos de gateway se establece individualmente en cada gateway. Para dos gateways que están emparejados para alta disponibilidad, el nivel debe configurarse de la misma manera. Cuando se utiliza fluidez de capa 3 con gateways como extremo de malla en segmentos locales, el nivel de licencia de red configurado puede variar entre otros segmentos y a partir del nivel configurado en el gateway global.

El uso de licencias es el número de puntos de acceso únicos (del tipo especificado) vistos en la

red en los últimos 7 días. El extremo de malla permite reservar un número específico de licencias de red para reducir los requisitos de informes y el número de puntos de acceso puede fluctuar con el tiempo. El número más alto (utilizado o reservado) se notifica al sistema de licencias.

Para implementaciones que utilizan dos extremos de malla en alta disponibilidad, cada extremo de malla informa por separado del uso de la licencia al sistema de licencias junto con el estado de HA (activo o en espera). El sistema de licencias solo considera que el extremo de malla activo está utilizando licencias a efectos de conformidad. En el caso de implementaciones en las que un punto de acceso (normalmente en el modo de vehículo de fluidez) se desplaza entre extremos de malla con más frecuencia que cada 7 días, se informa del uso de cada extremo de malla para el punto de acceso. Se deben adquirir licencias de red adicionales para cumplir con las normativas.

Configuración de CLI

Configure el tipo de licencia mediante este comando de CLI.

```
Device# configure license iw-level
```

Configure el número de dispositivo de licencia inteligente mediante este comando de CLI.

```
Device# configure license iw-network seats
```

A continuación, los puestos específicos de IOT almacenan en caché una lista de dispositivos en el escenario de movilidad y los recuentos de dispositivos se reservan para el número de radios. Se trata del número máximo esperado de dispositivos en la red gestionada.

Configuración de CLI: para la implementación en línea

Para esta opción, el dispositivo necesitaría conectividad a la nube directamente o a través de un proxy.

Paso 1	En la CLI, establezca el modo de transporte en la radio en transporte inteligente. Device# license smart transport smart
--------	---

Paso 2	<p>Configure la URL de licencias inteligentes para la comunicación con Cisco Smart Software Manager (CSSM).</p> <p>Device# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license</p>
Paso 3	<p>(Opcional) Si hay un proxy en la red, configure el sistema de licencias inteligentes para utilizar un servidor proxy específico para la administración de licencias.</p> <p>Device# license smart proxy address <server IP></p>
Paso 4	<p>(Opcional) Configure el puerto de proxy de licencia para configurar el sistema de licencias inteligentes que se utilizará con el servidor proxy configurado.</p> <p>Device# license smart proxy port <port number></p>
Paso 5	<p>Configure el dispositivo para que confíe en el token de identidad almacenado localmente para las licencias inteligentes.</p> <p>Device# license smart trust idtoken <id_token_generate_from_CSSM> local</p>
Paso 6	<p>(Opcional) Configure el intervalo en el que el dispositivo informa del uso de su licencia al servidor de licencias.</p> <p>Número de dispositivo: intervalo de uso inteligente de licencia 50</p>

Configuración CLI: para la implementación sin conexión

Para esta opción, el dispositivo no necesita ningún acceso externo a Cisco Smart Software Manager (CSSM).

Procedimiento

Paso 1	<p>Configure esta opción para deshabilitar la función de transporte inteligente para las licencias.</p> <p>Device# license smart transport off</p>
Paso 2	<p>Configure el dispositivo para que confíe en el token de identidad almacenado localmente para las licencias inteligentes.</p> <p>Device# license smart trust idtoken <token tomado de CSSM> local</p>
Paso 3	<p>Configure el comando tftp-link para guardar todos los datos de uso de licencia para el</p>

	<p>sistema de licencias inteligentes. Un informe de medición de utilización de recursos (informe RUM) es un informe de uso de licencias que cumple los requisitos de informes especificados por la directiva. Los informes RUM son generados por la instancia del producto y consumidos por CSSM.</p> <p>Device# license smart save usage all tftp://<local-tftp-server>/rum_report_all.xml</p>
Paso 4	<p>Un acuse de recibo de RUM (RUM ACK o ACK) es una respuesta de CSSM y proporciona información sobre el estado de un informe de RUM. Una vez que el ACK de un informe está disponible en la instancia del producto, indica que el informe RUM correspondiente ya no es necesario y se puede eliminar. Configure el comando license smart import link para importar la información de licencia al sistema de licencias inteligentes.</p> <p>Device# license smart import tftp://<local-tftp-server>//rum_report_ack.xml</p>

Resolución de problemas

Comandos útiles

```
show license summary
```

```
show license iw seats
```

```
show license tech support
```

```
show license status
```

```
show license type
```

```
show license usage count
```

```
show license tech events
```

```
show license udi
```

```
show logging | inc SMART
```

Restablecer licencias inteligentes

Utilice el comando 'license smart factory reset' para restablecer los parámetros predeterminados de fábrica de la configuración de licencias inteligentes del punto de acceso.

```
Device# license smart factory reset
```

Además, verifique si el dispositivo está sincronizado con el servidor NTP correcto para establecer correctamente la comunicación con CSSM.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).