

# Gerenciar Smart Licensing em Pontos de Acesso Catalyst IW para URWB

## Contents

---

---

## Introdução

Este documento descreve o Smart Licensing para APs sem fio industriais que operam no modo URWB, arquitetura, níveis, configuração CLI e solução de problemas.

## Níveis de licença:

Há três níveis de licenciamento para gerenciar o conjunto de recursos e o throughput:

- Essencial
- Vantagem
- Premier

O conjunto de recursos pode variar dependendo do modelo do dispositivo.

## Arquitetura

A Licença de Rede URWB é configurada, monitorada e relatada pelo URWB Network Mesh End. As licenças de rede são agrupadas com dispositivos do mesmo tipo. Por exemplo, a Extremidade da malha relata o número de dispositivos IW9167E na rede configurada com a camada de licenciamento premier como "IW9167URWBNetworkPremier". Quando existem vários tipos de dispositivos na mesma rede, eles são relatados separadamente.

As redes com apenas requisitos de infraestrutura fixa (sem fluidez) exigiriam apenas o Network Essentials, já que o throughput de mobilidade e a operação de vários caminhos (MPO) só se aplicam à fluidez. O Network Essentials está incluído por padrão. As restrições de rendimento de mobilidade são aplicadas a todos os access points no modo de fluidez.

Todos os dispositivos de rádio na rede usam o nível de licença de rede configurado na extremidade da malha. Não é possível ter rádios na rede em níveis de licença de rede diferentes. A camada de licença de rede para dispositivos de gateway é definida individualmente em cada gateway. Para dois gateways que estão emparelhados para alta disponibilidade, a camada deve ser configurada da mesma forma. Ao usar a fluidez da camada 3 com gateways como a extremidade em malha em segmentos locais, a camada de licença de rede configurada pode variar entre outros segmentos e da camada configurada no gateway global.

Uso de licença é o número de pontos de acesso exclusivos (do tipo especificado) vistos na rede

nos últimos 7 dias. A extremidade da malha permite que um número especificado de licenças de rede seja reservado para reduzir os requisitos de relatório e o número de pontos de acesso pode flutuar ao longo do tempo. O número mais elevado (efetivamente utilizado ou reservado) é comunicado ao sistema de licenciamento.

Para implantações que usam duas extremidades de malha em alta disponibilidade, cada extremidade de malha relata o uso da licença separadamente para o sistema de licenciamento, juntamente com o status de HA (ativo ou em espera). O sistema de licenças considera apenas que a extremidade da malha ativa está usando licenças para fins de conformidade. Para implantações onde um ponto de acesso (geralmente no modo de veículo de fluidez) se move entre as extremidades da malha com mais frequência do que a cada 7 dias, o uso é relatado em cada extremidade da malha do ponto de acesso. Licenças de rede adicionais devem ser adquiridas para manter a conformidade.

## Configuração de CLI

Configure o tipo de licença, usando este comando CLI.

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

Configure o número do dispositivo de licença inteligente, usando este comando CLI.

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

As estações específicas da IOT armazenam em cache uma lista de dispositivos no cenário de mobilidade e as contagens de dispositivos são reservadas para o número de rádios. Esse é o número máximo esperado de dispositivos na rede gerenciada.

### Configuração CLI - para implantação on-line

Para essa opção, o dispositivo precisaria de conectividade com a nuvem diretamente ou por meio de um proxy.

Passo 1	Na CLI, defina o modo de transporte no rádio como transporte inteligente.
---------	---

	Dispositivo#licença smart transport smart
Passo 2	Configure a URL de licenciamento inteligente para comunicação com o Cisco Smart Software Manager (CSSM). Dispositivo#licença smart url smart <a href="https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license">https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license</a>
Etapa 3	(Opcional) Se houver um proxy na rede, configure o sistema de licenciamento inteligente para usar um servidor proxy específico para o gerenciamento de licenças. Device# license smart proxy address <IP do servidor>
Passo 4	(Opcional) Configure a porta proxy da licença para configurar o sistema de licenciamento inteligente para usar com o servidor proxy configurado. Device# license smart proxy port <número da porta>
Etapa 5	Configure o dispositivo para confiar no token de identidade armazenado localmente para o Smart Licensing. Device# license smart trust idtoken <id_token_generate_from_CSSM> local
Etapa 6	(Opcional) Configure o intervalo no qual o dispositivo relata seu uso de licença ao servidor de licenciamento. Dispositivo#licença intervalo de uso inteligente 50

## Configuração CLI - Para implantação offline

Para essa opção, o dispositivo não precisa de nenhum acesso externo ao Cisco Smart Software Manager (CSSM).

### Procedimento

Passo 1	Configure para desabilitar o recurso de transporte inteligente para licenciamento. Dispositivo#licença smart transport off
Passo 2	Configure o dispositivo para confiar no token de identidade armazenado localmente para o Smart Licensing. Device# license smart trust idtoken <token obtido do CSSM> local

Etapa 3	<p>Configure o comando tftp-link para salvar todos os dados de uso da licença para o sistema de licenciamento inteligente. Um relatório de Medição de Utilização de Recursos (relatório RUM) é um relatório de utilização de licenças, que atende aos requisitos de relatório conforme especificado pela política. Os relatórios RUM são gerados pela instância do produto e consumidos pelo CSSM.</p> <p>Device# license smart save usage all tftp://&lt;local-tftp-server&gt;/rum_report_all.xml</p>
Passo 4	<p>Uma confirmação RUM (RUM ACK ou ACK) é uma resposta do CSSM e fornece informações sobre o status de um relatório RUM. Quando o ACK de um relatório estiver disponível na instância do produto, ele indica que o relatório RUM correspondente não é mais necessário e pode ser excluído. Configure o comando license smart import link para importar informações de licença para o sistema de licenciamento inteligente.</p> <p>Device# license smart import tftp://&lt;local-tftp-server&gt;/rum_report_ack.xml</p>

## Troubleshooting

### Comandos úteis

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

### Redefinir Licenciamento inteligente

Use o comando 'license smart factory reset' para redefinir a configuração do Smart Licensing no Ponto de Acesso para suas configurações padrão de fábrica.

Device# license smart factory reset

Além disso, verifique se o dispositivo está sincronizado com o servidor NTP correto para estabelecer corretamente a comunicação com o CSSM.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.