

管理适用于URWB的Catalyst IW接入点上的智能许可

目录

简介

本文档介绍在URWB模式下运行的工业无线AP的智能许可、架构、级别、CLI配置和故障排除。

许可证级别：

有三个许可级别来管理功能集和吞吐量：

- 必需
- 优势
- 高级

功能集可能因设备型号而异。

架构

URWB网络许可证由URWB网络网状终端进行配置、监控和报告。网络许可证与相同类型的设备共用。例如，网状端报告网络上配置了高级许可层的IW9167E设备数量为“IW9167URWBNetworkPremier”。当同一网络中存在多种设备类型时，它们会单独报告。

只有固定基础设施要求（无流动性）的网络只需要网络基本版，因为移动吞吐量和多路径操作（MPO）仅适用于流动性。默认情况下包括Network Essentials。移动吞吐量限制适用于处于流动模式的每个接入点。

网络中的所有无线设备都使用网状终端上配置的网络许可证级别。网络中不可能有处于不同网络许可证层的无线电。网关设备的网络许可证层在每个网关上单独设置。对于为实现高可用性而配对的两个网关，层必须配置相同。当使用第3层流动性作为本地网段上的网状终端时，所配置的网络许可证层可能在其它网段之间以及在全局网关上所配置的层之间有所不同。

License usage是过去7天内网络上可见的唯一接入点（指定类型）的数量。网状终端允许保留指定数量的网络许可证，以降低报告要求，而且接入点数量会随时间波动。向许可系统报告较高的数字（实际使用或保留）。

对于高可用性使用两个网状终端的部署，每个网状终端将许可证使用情况和HA状态（活动或备用）分别报告给许可系统。许可系统仅将活动的网状终端视为使用许可证以实现合规性。对于无线接入点（通常处于“流动车辆”模式）在网状终端之间移动频率大于每7天的部署，会在每个网状终端报告无线接入点的使用情况。必须购买更多网络许可证才能保持合规性。

CLI 配置

使用此CLI命令配置许可证类型。

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

使用此CLI命令配置智能许可证设备编号。

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

然后，IOT特定座席缓存移动场景中的设备列表，设备计数保留用于无线电数量。这是受管网络中设备的最大预期数量。

CLI配置 — 用于在线部署

对于此选项，设备需要直接或通过代理连接到云。

第 1 步	在CLI中，将无线电的传输模式设置为智能传输。 Device#许可证智能传输
步骤 2	配置智能许可URL，以便与思科智能软件管理器(CSSM)通信。 Device# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
步骤 3	(可选) 如果网络中存在代理，请将智能许可系统配置为使用特定代理服务器进行许可证管理。 Device# license smart proxy address <server IP>
步骤 4	(可选) 配置许可证代理端口以配置智能许可系统，以便与配置的代理服务器配合使用。 。

	Device# license smart proxy port <port number>
步骤 5	将设备配置为信任本地存储的用于智能许可的身份令牌。 Device# license smart trust idtoken <id_token_generated_from_CSSM> local
步骤 6	(可选) 配置设备向许可服务器报告其许可证使用情况的间隔。 Device#许可证智能使用间隔50

CLI配置 — 用于离线部署

对于此选项，设备不需要任何外部访问思科智能软件管理器(CSSM)。

步骤

第 1 步	配置以禁用智能传输功能以进行许可。 Device#许可证智能传输关闭
步骤 2	将设备配置为信任本地存储的用于智能许可的身份令牌。 Device# license smart trust idtoken <token taked from CSSM> local
步骤 3	配置tftp-link命令以保存智能许可系统的所有许可证使用数据。资源利用率测量报告 (RUM报告) 是许可证使用情况报告，满足策略指定的报告要求。RUM报告由产品实例生成并由CSSM使用。 Device# license smart save usage all tftp://<local-tftp-server>/rum_report_all.xml
步骤 4	RUM确认 (RUM ACK或ACK) 是来自CSSM的响应，提供有关RUM报告状态的信息。一旦在产品实例上提供报告的ACK，则表示不再需要对应的RUM报告且可以删除。配置 license smart import link命令以将许可证信息导入智能许可系统。 Device# license smart import tftp://<local-tftp-server>//rum_report_ack.xml

故障排除

有用的命令

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
```

重置智能许可

使用“license smart factory reset”命令将接入点上的智能许可配置重置为其出厂默认设置。

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

此外，验证设备是否与正确的NTP服务器同步，以正确建立与CSSM的通信。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。