在適用於URWB的Catalyst IW存取點上管理智慧授權

目錄

簡介

本文檔介紹在URWB模式下運行的工業無線AP的智慧許可、架構、級別、CLI配置和故障排除。

許可證級別：

有三個許可級別來管理功能集和吞吐量：

- 必需
- 優勢
- 高級

功能集可能因裝置型號而異。

架構

URWB網路許可證由URWB網路網狀終端配置、監控和報告。網路許可證與相同型別的裝置共用。例如，網狀終端報告使用高級許可層配置的網路上的IW9167E裝置數量為「IW9167URWBNetworkPremier」。當同一網路上存在多種裝置型別時，將分別報告這些裝置型別。

只有固定基礎設施要求（無流動性）的網路只需要網路基本版，因為移動吞吐量和多路徑操作(MPO)僅適用於Fluidity。預設情況下包括網路軟體包。移動吞吐量限制適用於處於流動模式中的每個接入點。

網路中的所有無線裝置都使用網狀終端上配置的網路許可證級別。網路中不可能有處於不同網路許可證層的無線電。網關裝置的網路許可證層在每個網關上單獨設定。對於為實現高可用性而配對的兩個網關，層必須配置相同。當使用第3層流性和網關作為本地網段上的網狀終端時，配置的網路許可證層可能因其他網段以及全域性網關上配置的層而異。

License usage是過去7天內網路上可見的唯一接入點（指定型別）的數量。網狀終端允許保留指定數量的網路許可證，以減少報告要求，而且接入點的數量會隨時間而波動。向許可系統報告的數字較高（實際使用或保留）。

對於使用高可用性的兩個網狀末端的部署，每個網狀末端會分別向許可系統報告許可證使用情況以及HA狀態（活動或備用）。 許可證系統僅將活動的網狀終端視為使用許可證以達到合規目的。對於接入點在網狀終端之間移動頻率大於每7天的部署（通常在流動性車輛模式下），會在每個網狀終

端上報告接入點的使用情況。必須購買更多網路許可證才能保持合規性。

CLI組態

使用此CLI命令配置許可證型別。

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

使用此CLI命令配置智慧許可證裝置號。

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

然後，IOT特定的座席快取移動方案中的裝置清單，裝置計數保留為無線電數量。這是受管網路中預期的最大裝置數。

CLI配置 — 用於線上部署

對於此選項，裝置將需要直接或通過代理連線到雲。

步驟 1	在CLI中，將無線電上的傳輸模式設定為智慧傳輸。 Device#許可證智慧傳輸
步驟 2	設定智慧授權URL，以便與思科智慧軟體管理員(CSSM)進行通訊。 Device# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
步驟 3	（可選）如果網路中存在Proxy，請將智慧許可系統配置為使用特定代理伺服器進行許可證管理。 Device# license smart proxy address <server IP>
步驟 4	（可選）配置許可證代理埠，將智慧許可系統配置為與配置的代理伺服器配合使用。 Device#許可證智慧代理埠<埠號>

步驟 5	將裝置配置為信任本地儲存的用於智慧許可的身份令牌。 Device# license smart trust idtoken <id_token_generated_from_CSSM> local
步驟 6	（可選）配置裝置向許可伺服器報告其許可證使用情況的間隔。 Device#許可證智慧使用間隔50

CLI配置 — 用於離線部署

對於此選項，裝置不需要任何外部訪問思科智慧軟體管理器(CSSM)。

程式

步驟 1	配置為禁用智慧傳輸功能以進行許可。 Device#許可證智慧傳輸關閉
步驟 2	將裝置配置為信任本地儲存的用於智慧許可的身份令牌。 Device# license smart trust idtoken <token taken from CSSM> local
步驟 3	配置tftp-link命令以儲存智慧許可系統的所有許可證使用資料。資源利用率測量報告（RUM報告）是許可證使用情況報告，它滿足策略指定的報告要求。RUM報告由產品例項生成並由CSSM使用。 Device# license smart save usage all tftp://<local-tftp-server>/rum_report_all.xml
步驟 4	RUM確認（RUM ACK或ACK）是來自CSSM的響應，提供有關RUM報告狀態的資訊。一旦在產品例項上提供了報告的ACK，它表示不再需要相應的RUM報告並且可以刪除。配置license smart import link命令以將許可證資訊匯入智慧許可系統。 Device# license smart import tftp://<local-tftp-server>//rum_report_ack.xml

疑難排解

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
```

重置智慧許可

使用「license smart factory reset」命令將接入點上的智慧許可配置重置為其出廠預設設定。

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

此外，驗證裝置是否與正確的NTP伺服器同步，以正確建立與CSSM的通訊。

關於此翻譯
思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。