Gestion des licences Smart sur les points d'accès Catalyst IW pour URWB

Table des matières

Introduction

Ce document décrit les licences Smart pour les points d'accès sans fil industriels fonctionnant en mode URWB, l'architecture, les niveaux, la configuration CLI et le dépannage.

Niveaux de licence :

Il existe trois niveaux de licence pour gérer le jeu de fonctions et le débit :

- Essentiel
- Avantage
- Premier

L'ensemble de fonctionnalités peut varier en fonction du modèle de périphérique.

Architecture

La licence réseau URWB est configurée, surveillée et signalée par l'extrémité réseau maillée URWB. Les licences réseau sont regroupées avec des périphériques du même type. Par exemple, l'extrémité maillée signale le nombre de périphériques IW9167E sur le réseau configurés avec le niveau de licence Premier comme « IW9167URWBNetworkPremier ». Lorsque plusieurs types de périphériques existent sur le même réseau, ils sont signalés séparément.

Les réseaux dont les exigences d'infrastructure sont fixes (pas de fluidité) ne nécessitent que Network Essentials, car le débit de mobilité et le mode MPO (Multi-Path Operation) ne s'appliquent qu'à la fluidité. Network Essentials est inclus par défaut. Mobilité Des restrictions de débit sont appliquées à chaque point d'accès en mode Fluidité.

Tous les périphériques radio du réseau utilisent le niveau de licence réseau configuré sur l'extrémité maillée. Il n'est pas possible d'avoir des radios dans le réseau à différents niveaux de licence réseau. Le niveau de licence réseau pour les périphériques de passerelle est défini individuellement sur chaque passerelle. Pour deux passerelles qui sont jumelées pour la haute disponibilité, le niveau doit être configuré de la même manière. Lorsque vous utilisez la fluidité de couche 3 avec des passerelles comme extrémité de maillage sur des segments locaux, le niveau de licence réseau configuré peut varier entre d'autres segments et du niveau configuré sur la passerelle globale.

L'utilisation de la licence correspond au nombre de points d'accès uniques (du type spécifié) observés sur le réseau au cours des 7 derniers jours. L'extrémité maillée permet de réserver un nombre spécifié de licences réseau afin de réduire les exigences de reporting et le nombre de points d'accès peut fluctuer au fil du temps. Le nombre le plus élevé (utilisé ou réservé) est signalé au système de licence.

Pour les déploiements utilisant deux extrémités maillées en haute disponibilité, chaque extrémité maillée signale l'utilisation de la licence séparément au système de gestion des licences, ainsi que l'état de la haute disponibilité (active ou en veille). Le système de licences considère uniquement que l'extrémité maillée active utilise des licences à des fins de conformité. Pour les déploiements où un point d'accès (généralement en mode Fluidité - Véhicule) se déplace entre les extrémités du maillage plus souvent que tous les 7 jours, l'utilisation est signalée sur chaque extrémité du maillage pour le point d'accès. Des licences réseau supplémentaires doivent être achetées pour rester en conformité.

Configuration CLI

Configurez le type de licence à l'aide de cette commande CLI.

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

Configurez le numéro de périphérique de licence Smart à l'aide de cette commande CLI.

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

Les postes spécifiques à l'IOT mettent ensuite en cache une liste de périphériques dans le scénario de mobilité et le nombre de périphériques est réservé au nombre de radios. Il s'agit du nombre maximal attendu de périphériques dans le réseau géré.

Configuration CLI - Pour un déploiement en ligne

Pour cette option, le périphérique doit être connecté au cloud directement ou via un proxy.

Étape 1	À partir de l'interface de ligne de commande, définissez le mode de transport de la radio sur Smart Transport. Périphérique# licence smart transport smart

Étape 2	Configurez l'URL de licence Smart pour la communication avec Cisco Smart Software Manager (CSSM). Device# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
Étape 3	(Facultatif) S'il existe un proxy sur le réseau, configurez le système de licences Smart pour utiliser un serveur proxy spécifique pour la gestion des licences. Device# license adresse proxy intelligente <adresse IP du serveur>
Étape 4	(Facultatif) Configurez le port proxy de licence pour configurer le système de licences Smart à utiliser avec le serveur proxy configuré. Device# license smart proxy port <numéro de port>
Étape 5	Configurez le périphérique pour qu'il approuve le jeton d'identité stocké localement pour la licence Smart. Device# license smart trust idtoken <id_token_generate_from_CSSM> local
Étape 6	(Facultatif) Configurez l'intervalle auquel le périphérique signale son utilisation de licence au serveur de licences. Périphérique# licence Smart Usage Intervalle 50

Configuration CLI - Pour un déploiement hors ligne

Pour cette option, le périphérique n'a pas besoin d'un accès externe à Cisco Smart Software Manager (CSSM).

Procédure

Étape 1	Configurez pour désactiver la fonction Smart Transport pour l'octroi de licences. Périphérique# licence Smart Transport désactivée
Étape 2	Configurez le périphérique pour qu'il approuve le jeton d'identité stocké localement pour la licence Smart. Device# license smart trust idtoken <jeton pris du CSSM> local
Étape 3	Configurez la commande tftp-link pour enregistrer toutes les données d'utilisation de licence pour le système de licences Smart. Un rapport de mesure de l'utilisation des

	ressources (rapport RUM) est un rapport d'utilisation des licences qui répond aux exigences de reporting spécifiées par la politique. Les rapports RUM sont générés par l'instance de produit et consommés par CSSM. Device# license smart save usage all tftp://<local-tftp-server>/rum_report_all.xml
Étape 4	Un accusé de réception RUM (RUM ACK ou ACK) est une réponse de CSSM et fournit des informations sur l'état d'un rapport RUM. Une fois que l'accusé de réception d'un rapport est disponible sur l'instance de produit, il indique que le rapport RUM correspondant n'est plus nécessaire et peut être supprimé. Configurez la commande license smart import link pour importer les informations de licence dans le système de licences Smart. Device# license smart import tftp://<local-tftp-server>//rum_report_ack.xml

Dépannage

Commandes utiles

```
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
```

Réinitialiser les licences Smart

Utilisez la commande « license smart factory reset » pour rétablir les paramètres d'usine par défaut de la configuration des licences Smart sur le point d'accès.

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

Vérifiez également si le périphérique est synchronisé avec le serveur NTP approprié pour établir correctement la communication avec CSSM.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d’un service mondial permettant à nos utilisateurs d’obtenir le contenu d’assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.