

# Gestione delle licenze Smart sui punti di accesso IW Catalyst per URWB

## Sommario

---

## Introduzione

Questo documento descrive le licenze Smart per i punti di accesso wireless industriali che operano in modalità URWB, in architettura, nei livelli, nella configurazione CLI e nella risoluzione dei problemi.

## Livelli di licenza:

Per gestire il set di funzionalità e il throughput, sono disponibili tre livelli di licenza:

- Essenziale
- Vantaggio
- Premier

Il set di funzionalità può variare a seconda del modello di dispositivo.

## Architettura

La licenza di rete URWB è configurata, monitorata e segnalata dall'estremità della rete Mesh URWB. Le licenze di rete sono raggruppate con dispositivi dello stesso tipo. Ad esempio, Mesh End indica il numero di dispositivi IW9167E presenti sulla rete configurati con il livello di licenza Premier come "IW9167URWBNetworkPremier". Se sulla stessa rete esistono più tipi di dispositivi, questi vengono segnalati separatamente.

Le reti con solo requisiti di infrastruttura fissa (senza fluidità) richiederebbero solo Network Essentials, in quanto il throughput di mobilità e il funzionamento a percorsi multipli (MPO) sono applicabili solo alla fluidità. Network Essentials è incluso per impostazione predefinita. Le restrizioni del throughput di mobilità vengono applicate a ogni punto di accesso in modalità Fluidità.

Tutti i dispositivi radio della rete utilizzano il livello di licenza di rete configurato sull'estremità Mesh. Non è possibile disporre di radio nella rete a diversi livelli di licenza della rete. Il livello di licenza di rete per i dispositivi gateway viene impostato singolarmente su ogni gateway. Per due gateway accoppiati per l'alta disponibilità, il livello deve essere configurato allo stesso modo. Quando si utilizza la fluidità di layer 3 con i gateway come estremità mesh sui segmenti locali, il livello di licenza di rete configurato può variare tra altri segmenti e dal livello configurato sul gateway globale.

Utilizzo licenze indica il numero di punti di accesso univoci (del tipo specificato) rilevati sulla rete negli ultimi 7 giorni. L'estremità della rete consente di riservare un numero specifico di licenze di rete per ridurre gli obblighi di segnalazione e il numero di punti di accesso può variare nel tempo. Il numero più alto (effettivamente utilizzato o riservato) viene segnalato al sistema di licenze.

Per le distribuzioni che utilizzano due endpoint Mesh in alta disponibilità, ogni endpoint Mesh segnala l'utilizzo della licenza separatamente al sistema di gestione delle licenze, insieme allo stato HA (attivo o standby). Il sistema di licenze considera l'estremità Mesh attiva solo come un'entità che utilizza le licenze ai fini della conformità. Per le distribuzioni in cui un punto di accesso (generalmente in modalità Veicolo Fluidità) si sposta tra le estremità della rete più spesso di ogni 7 giorni, viene riportato l'utilizzo su ciascuna estremità della rete per il punto di accesso. Per garantire la conformità, è necessario acquistare altre licenze di rete.

## Configurazione dalla CLI

Configurare il tipo di licenza, utilizzando questo comando CLI.

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

Configurare il numero del dispositivo smart license utilizzando questo comando CLI.

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

I sedili specifici di IOT memorizzano quindi nella cache un elenco di dispositivi nello scenario di mobilità e i conteggi dei dispositivi sono riservati per il numero di radio. Numero massimo previsto di dispositivi nella rete gestita.

### Configurazione CLI - Per la distribuzione online

Per questa opzione, il dispositivo deve essere connesso al cloud direttamente o tramite un proxy.

Passaggio 1	Dalla CLI, impostare la modalità di trasporto sulla radio su smart transport. N. dispositivo - licenza smart transport smart
----------------	---

Passaggio 2	Configurare l'URL delle licenze smart per la comunicazione con Cisco Smart Software Manager (CSSM).  URL smart della licenza di Device# <a href="https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license">https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license</a>
Passaggio 3	(Facoltativo) Se nella rete è presente un proxy, configurare il sistema di licenze intelligenti in modo che utilizzi un server proxy specifico per la gestione delle licenze.  Device# indirizzo proxy smart licenza <IP server>
Passaggio 4	(Facoltativo) Configurare la porta del proxy di licenza per configurare il sistema di licenze intelligenti da utilizzare con il server proxy configurato.  Device# porta smart proxy <numero porta>
Passaggio 5	Configurare il dispositivo in modo che consideri attendibile il token di identità archiviato localmente per le licenze smart.  Device# license smart trust idtoken <id_token_generate_from_CSSM> locale
Passaggio 6	(Facoltativo) Configurare l'intervallo in base al quale il dispositivo segnala l'utilizzo della licenza al server di licenze.  Intervallo di utilizzo intelligente delle licenze per il dispositivo n. 50

## Configurazione CLI - Per la distribuzione offline

Per questa opzione, il dispositivo non richiede alcun accesso esterno a Cisco Smart Software Manager (CSSM).

### Procedura

Passaggio 1	Configurare per disabilitare la funzione di trasporto intelligente per la gestione delle licenze.  Device# license smart transport disattivato
Passaggio 2	Configurare il dispositivo in modo che consideri attendibile il token di identità archiviato localmente per le licenze smart.  Device# license smart trust idtoken <token prelevato da CSSM> locale
Passaggio	Configurare il comando tftp-link per salvare tutti i dati sull'utilizzo della licenza per il

3	<p>sistema di licenze smart. Un rapporto di misurazione dell'utilizzo delle risorse (rapporto RUM) è un rapporto sull'utilizzo delle licenze che soddisfa i requisiti di creazione dei rapporti specificati dal criterio. I report RUM vengono generati dall'istanza del prodotto e utilizzati da CSSM.</p> <p>Utilizzo smart save licenza Device# all tftp://&lt;local-tftp-server&gt;/rum_report_all.xml</p>
Passaggio 4	<p>Un riconoscimento RUM (RUM ACK o ACK) è una risposta del CSSM e fornisce informazioni sullo stato di un rapporto RUM. Quando il report ACK per un report è disponibile nell'istanza del prodotto, indica che il report RUM corrispondente non è più necessario e può essere eliminato. Configurare il comando license smart import link per importare le informazioni sulle licenze nel sistema di licenze smart.</p> <p>Importazione intelligente delle licenze Device# tftp://&lt;local-tftp-server&gt;/rum_report_ack.xml</p>

## Risoluzione dei problemi

### Comandi utili

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

### Reimposta licenza Smart

Utilizzare il comando "license smart factory reset" per ripristinare la configurazione delle licenze intelligenti sul punto di accesso alle impostazioni predefinite.

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

Verificare inoltre che il dispositivo sia sincronizzato con il server NTP corretto per stabilire correttamente la comunicazione con il modulo CSM.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).