

Grupos de movilidad FAQ del regulador del Wireless LAN (WLC)

Contenido

[Introducción](#)

[¿Qué es un Grupo de Movilidad?](#)

[¿Cuáles son los requisitos previos para un grupo de la movilidad?](#)

[¿Cómo configuro a un grupo de la movilidad en el WLC?](#)

[¿Cómo configuro a un grupo de la movilidad con el WCS?](#)

[¿Puedo configurar el WLCs en los Grupos de movilidad múltiples?](#)

[¿Puede el LWAPPs unirse a un WLC que pertenece a un grupo de la movilidad que sea diferente del grupo actualmente asociado de la movilidad?](#)

[¿Cómo los mensajes de la movilidad se intercambian entre el WLCs?](#)

[¿Hay un comando de resolver problemas la comunicación de la movilidad entre el WLCs?](#)

[¿Cuántos reguladores pueden estar en un grupo de la movilidad?](#)

[¿Cuál es una lista de la movilidad? ¿Cuántos reguladores pueden ser parte de la lista de la movilidad de un regulador?](#)

[¿Cómo aseguro o cifro los mensajes de la movilidad intercambiados entre el WLCs?](#)

[¿Cuál es ancla de la movilidad?](#)

[¿Cuál es la diferencia entre los grupos RF y los Grupos de movilidad?](#)

[¿Trabajo de Grupos de movilidad entre el WLCs si tengo uno o más reguladores detrás de un dispositivo del Network Address Translation \(NAT\)?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona la información sobre lo más frecuentemente las preguntas hechas (FAQ) sobre los Grupos de movilidad. Un grupo de la movilidad es relativamente un concepto nuevo que es aplicable al entorno LAN del Cisco Unified Wireless.

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Q. ¿Qué es un Grupo de Movilidad?

A. Un grupo de la movilidad es un grupo de reguladores del Wireless LAN (WLCs) en una red con el mismo nombre del grupo de la movilidad. Este WLCs puede compartir dinámicamente el contexto y el estado de los dispositivos del cliente, WLC que carga la información, y puede también remitir el tráfico de datos entre ellos, que habilita la itinerancia y la redundancia del controlador del Wireless LAN del inter-regulador. Refiera a la sección de los [Grupos de movilidad que configura de la guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, libere 7.0](#) para más información.

Q. ¿Cuáles son los requisitos previos para un grupo de la movilidad?

A. Antes de que usted agregue los reguladores a un grupo de la movilidad, usted debe verificar que ciertos requisitos estén cumplidos para todos los reguladores que deban ser incluidos en el grupo. Refiera a la sección de los [requisitos previos de configurar a los Grupos de movilidad](#) para una lista de estos requisitos.

Q. ¿Cómo configuro a un grupo de la movilidad en el WLC?

A. Configuran a un grupo de la movilidad manualmente. El IP y la dirección MAC de los reguladores del Wireless LAN (WLCs) que pertenecen al mismo grupo de la movilidad se configuran en cada uno del WLCs individualmente. Los Grupos de movilidad pueden ser configurados con el CLI o el GUI.

Q. ¿Cómo configuro a un grupo de la movilidad con el WCS?

A. Los Grupos de movilidad pueden también ser configurados con el sistema de control inalámbrico (WCS). Este método alternativo viene en práctico cuando se despliega un gran número de WLCs. Refiera a la sección de los [Grupos de movilidad que configura de la guía de configuración del Cisco Wireless Control System, libere 7.0](#) para más información sobre cómo configurar a los Grupos de movilidad con el WCS.

Q. ¿Puedo configurar el WLCs en los Grupos de movilidad múltiples?

A. No Los reguladores del Wireless LAN (WLCs) se pueden configurar solamente en un grupo de la movilidad.

Q. ¿Puede el LWAPPs unirse a un WLC que pertenece a un grupo de la movilidad que sea diferente del grupo actualmente asociado de la movilidad?

A. En todas las versiones del regulador del Wireless LAN (WLC) anterior que 4.2.61.0, cuando va un WLC “abajo,” el REVESTIMIENTO registrado a este WLC puede la Conmutación por falla solamente a otro WLC del mismo grupo de la movilidad, si el REVESTIMIENTO se configura para la Conmutación por falla. De la versión 4.2.61.0 y posterior del WLC de Cisco, una nueva función llamada soporte del controlador de backup se introduce para los Puntos de acceso a la Conmutación por falla a los reguladores incluso fuera del grupo de la movilidad. Refiera al [regulador del Wireless LAN y a la Conmutación por falla de los Puntos de acceso ligeros fuera del ejemplo de la configuración de grupo de la movilidad](#) para más información.

Q. ¿Cómo los mensajes de la movilidad se intercambian entre el WLCs?

A. En las versiones anterior de 5.0, WLCs envía los mensajes de la movilidad con el modo unidifusión, donde están unicast las copias de los mensajes de la movilidad a todo el WLCs en el grupo de la movilidad. Pero en la versión 5.0, los mensajes de la movilidad se pueden enviar como mensajes de multidifusión en donde solamente una copia del mensaje de la movilidad se envía para alcanzar todo el WLCs en el grupo de la movilidad. Refiera a la [Mensajería entre la sección de los Grupos de movilidad de la guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, libere 7.0](#) para más información.

Q. ¿Hay un comando de resolver problemas la comunicación de la movilidad entre

el WLCs?

A. El Software Release 4.0 y Posterior de los reguladores del Wireless LAN (WLCs) le permite para probar el entorno de la comunicación de la movilidad con las pruebas de ping de la movilidad. Estas pruebas se pueden utilizar para validar la Conectividad entre los miembros de un grupo de la movilidad, que incluye el WLCs del invitado. Dos pruebas de ping están disponibles:

- Ping de la movilidad sobre el UDP — Estas pruebas ejecutadas sobre el puerto 16666 de la movilidad UDP. Prueba si el paquete de control de la movilidad se puede alcanzar sobre la interfaz de administración.
- Ping de la movilidad sobre EoIP — Estas pruebas ejecutadas sobre EoIP. Prueba el tráfico de datos de la movilidad sobre la interfaz de administración.

Asegúrese que el WLCs está configurado en el mismo grupo de la movilidad y asegúrese de que usted pueda hacer ping el WLCs con los ping de la movilidad. Refiera a la sección [corriente de las pruebas de ping de la movilidad de la guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, libere 7.0](#) para más información.

Q. ¿Cuántos reguladores pueden estar en un grupo de la movilidad?

A. Un grupo de la movilidad puede incluir hasta 24 WLCs de cualquier tipo. Los números de punto de acceso soportados en un grupo de la movilidad son limitados por el número de WLCs y el WLC tecllea adentro al grupo.

Ejemplos

- Un WLC 4404-100 soporta hasta 100 Puntos de acceso. Por lo tanto, un grupo de la movilidad que consiste en veinticuatro WLCs 4404-100 soporta hasta 2400 2400 Puntos de acceso de los Puntos de acceso ($24 * 100 =$).
- Un WLC 4402-25 soporta hasta 25 Puntos de acceso, y un WLC 4402-50 soporta hasta 50 Puntos de acceso. Por lo tanto, un grupo de la movilidad que consiste en doce 4402-25 reguladores y doce WLCs 4402-50 soporta hasta 900 Puntos de acceso ($12 * 25 + 12 * 50 = 300 + 600 = 900$ Puntos de acceso).

Usted puede agregar a diversos miembros de la movilidad que sean parte de a diverso grupo de la movilidad en la lista de la movilidad que se utiliza para las anclas de la movilidad que pueden asegurar dentro de un diverso grupo de la movilidad.

Puede haber hasta 72 miembros en la lista con hasta 24 en el mismo grupo de la movilidad.

Q. ¿Cuál es una lista de la movilidad? ¿Cuántos reguladores pueden ser parte de la lista de la movilidad de un regulador?

A. Una lista de la movilidad es un grupo de reguladores configurados en un solo regulador que especifique a los miembros en diversos Grupos de movilidad. Los reguladores pueden comunicar a través de los Grupos de movilidad y los clientes pueden vagar por entre los Puntos de acceso en diversos Grupos de movilidad si los reguladores se incluyen en las listas de cada uno de la movilidad. En el ejemplo en esta sección, el regulador 1 puede comunicar con cualquier regulador 2 o 3, pero el regulador 2 y el regulador 3 pueden comunicar solamente con el regulador 1 y no con uno a. Semejantemente, los clientes pueden vagar por entre el regulador 1 y el regulador 2 o entre el regulador 1 y el regulador 3 pero no entre el regulador 2 y el regulador 3.

Example:

Controller 1	Controller 2	Controller 3
Mobility group: A	Mobility group: B	Mobility group: C
Mobility list:	Mobility list:	Mobility list:
Controller 1 (group A)	Controller 1 (group A)	Controller 1 (group A)
Controller 2 (group B)	Controller 2 (group B)	Controller 3 (group C)
Controller 3 (group C)		

El Software Release 5.1 del regulador soporta hasta 72 reguladores en la lista de la movilidad de un regulador y de una itinerancia inconsútil a través de los Grupos de movilidad múltiples. Durante la itinerancia inconsútil, el cliente mantiene su dirección IP a través de todos los Grupos de movilidad. Sin embargo, Cisco centralizó la administración de claves (CCKM) y la clave dinámica que oculta (PKC) se soporta solamente para el intra-movilidad-grupo que vaga por. Cuando un cliente cruza un límite del grupo de la movilidad durante una itinerancia, autentican al cliente completamente, pero se mantiene la dirección IP, y el Tunelización de EtherIP se inicia para la capa 3 que vaga por.

Nota: El Software Release 5.0 del regulador soporta hasta 48 reguladores en una lista de la movilidad.

Q. ¿Cómo aseguro o cifro los mensajes de la movilidad intercambiados entre el WLCs?

A. Para asegurar los mensajes de la movilidad intercambiados entre los reguladores del Wireless LAN (WLCs), habilite el modo seguro entre los reguladores. Para hacer esto, publique el **comando enable de la movilidad seguro-MODE de los config**. En este modo, uso del WLCs el puerto 16667 UDP para intercambiar los mensajes. Si hay un Firewall, asegúrese de que el puerto 16667 UDP esté abierto. Para asegurar este modo se habilita, verifica el puerto del protocolo de la movilidad de la salida del **comando summary de la movilidad de la demostración**. El puerto 16667 indica seguro-MODE (cifrado). El puerto 16666 indica no seguro-MODE (no encryption).

Q. ¿Cuál es ancla de la movilidad?

A. El ancla de la movilidad, también designada el Tunelización del invitado o la movilidad auto del ancla, es una característica donde está tunneled todo el tráfico del cliente que pertenece a un WLAN (especialmente invitado WLAN) a un WLC o a un conjunto predefinido de los reguladores que se configuran como ancla para ese WLAN específico. Esta característica ayuda a restringir a los clientes a una subred específica y a tener más control sobre el tráfico de usuarios. Refiera a la sección de la [movilidad del Auto-ancla que configura de la guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, libere 7.0](#) para más información sobre esta característica.

Q. ¿Cuál es la diferencia entre los grupos RF y los Grupos de movilidad?

A. **Grupos de movilidad:**

- Un grupo de la movilidad es un grupo de WLCs en una red con el mismo nombre del grupo de la movilidad. Permite la itinerancia del cliente y la Redundancia inconsútil del WLC.
- Forman a un grupo de la movilidad estáticamente.

Grupos del Radiofrecuencia (RF):

- Un grupo RF, también conocido como dominio RF, es un cluster del WLCs para el cual los

cálculos del Administración de recursos de radio (RRM) se hacen en un conjunto. Los grupos RF también le ayudan a descubrir los AP rogue.

- Forman a un grupo RF dinámicamente. Refiera a la [descripción de la sección de los grupos RF de la guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, libere 7.0](#) para más información sobre los grupos RF.

Q. ¿Trabajo de Grupos de movilidad entre el WLCs si tengo uno o más reguladores detrás de un dispositivo del Network Address Translation (NAT)?

A. En las versiones de software del controlador anteriores a 4.2, la movilidad entre los controladores en el mismo grupo de la movilidad no funciona si uno de los controladores está detrás de un dispositivo de la Traducción de Dirección de Red (NAT). Este comportamiento crea un problema para la característica del anclaje de invitado donde se espera que un controlador esté fuera del firewall.

Las cargas útiles del mensaje de la movilidad llevan la información de la dirección IP sobre el controlador de origen. Esta dirección IP se valida con la dirección IP de origen del encabezado IP. Este comportamiento plantea un problema cuando un dispositivo NAT se introduce en la red porque cambia el dirección IP de origen en el encabezado IP. Por lo tanto, en la característica de invitado WLAN, cualquier paquete de la movilidad que se rutee a través de un dispositivo NAT se cae debido a la discordancia del dirección IP.

En el Software Release 4.2 o Posterior del regulador, las operaciones de búsqueda del grupo de la movilidad se cambian para utilizar la dirección MAC del regulador de la fuente. Como la dirección IP de origen es cambiada debido a mapping en el dispositivo NAT, se busca la base de datos del grupo de movilidad antes de que una contestación se envíe para obtener la dirección IP del controlador que hace la solicitud. Esto se hace con la dirección MAC del controlador que hace la solicitud.

Consulte [Uso de Grupos de Movilidad dispositivos NAT](#) para más información.

Información Relacionada

- [Cómo configurar el Lightweight Access Point para unirse al regulador respectivo del Wireless LAN](#)
- [Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 7.0](#)
- [Guía de Configuración de Cisco Wireless Control System, Release 4.1](#)
- [Conmutación por falla del controlador de WLAN para el ejemplo de configuración de los Puntos de acceso ligeros](#)
- [Preguntas Más Frecuentes sobre Acceso Guest Inalámbrico](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)