

FAQ en la puesta en práctica de Geolocation a través de CUCM

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cómo CUCM selecciona Geolocation para un dispositivo?](#)

[¿Cómo CUCM selecciona el filtro de Geolocation para un dispositivo?](#)

[¿Cuál es la configuración recomendada para desplegar LP para los clientes indios según las regulaciones TRAI?](#)

[¿Cuánto robusto es LP y un qué administrador necesita configurar para asegurarse de que ningún decorado ocurre contra las regulaciones?](#)

[¿Cuál es transporte de la ubicación?](#)

[¿Cómo transporte de la ubicación se gira en el UCM?](#)

[¿Utilizando qué requisito, el transporte de la ubicación necesita ser girado?](#)

[¿En qué métodos, el transporte de la ubicación \(PIDF-LO\) se comunica para el tronco del SORBO y el ICT?](#)

[¿Cuando se activa el transporte de la ubicación y Geolocation PIDF-LO asociado a un dispositivo en un racimo remoto se recibe, cómo el clúster local hace juego las directivas?](#)

[¿Cómo él se determina si un dispositivo a través del racimo es un gateway o una punto final VoIP?](#)

[¿Cuál es el propósito de asignar Geolocation y el filtro con el tronco entre clústers \(tronco ICT o del SORBO\)?](#)

[¿Las directivas de LP se comunican a través del racimo?](#)

[¿Puede el transporte de la ubicación ser activado sin configurar LP?](#)

[¿Hay degradación del rendimiento cuando se utiliza la característica de división lógica UCM?](#)

[Puntas recomendadas a los equipos que despliegan LP en las implementaciones que existen](#)

Introducción

Este documento describe todos los FAQ en cuanto a la puesta en práctica de Geolocation a través del encargado de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM).

¿Cómo CUCM selecciona Geolocation para un dispositivo?

Esto un mecanismo para seleccionar un Geolocation para un dispositivo:

Paso 1. Seleccione el Geolocation de la configuración del dispositivo.

Paso 2. Si no se configura en la página del dispositivo:

- Para un Dispositivo del teléfono en la itinerancia, lea a la agrupación de dispositivos (DP) de la configuración de itinerancia.
- Para un Dispositivo del teléfono que no consista en la itinerancia, lea el DP de la configuración del dispositivo.

- Para el tronco, el ICT, o el dispositivo del puerto del Media Gateway Control Protocol (MGCP), lea el DP de la configuración del dispositivo.

Paso 3. Del DP seleccionado, lea el valor del geolocation de la configuración DP. Si el DP no se configura con un valor para Geolocation, el dispositivo utiliza un valor en blanco de Geolocation.

Paso 4. Si el dispositivo lee el valor en blanco de Geolocation, el nivel siguiente es el Param de la empresa de Geolocation del valor por defecto, que está alcanzado a la hora del transporte el controlar o de la ubicación de la directiva.

¿Cómo CUCM selecciona el filtro de Geolocation para un dispositivo?

Éste es el mecanismo que se sigue para seleccionar un filtro de Geolocation para un dispositivo:

1. Para el Dispositivo del teléfono que no consiste en la itinerancia, lea el valor del filtro de Geolocation del DP en la configuración del dispositivo.
2. Para el Dispositivo del teléfono que consiste en la itinerancia, lea el valor del filtro de Geolocation del DP en la configuración de itinerancia.
3. Para el tronco, el tronco entre clústers, o el dispositivo del puerto MGCP, lea el valor del filtro de Geolocation de la configuración del dispositivo.

Si no se configura ningún valor, lea en el DP:

1. Si el DP no se configura con un valor del filtro de Geolocation, el dispositivo utiliza un valor en blanco.
2. Si el dispositivo lee un filtro en blanco de Geolocation, el nivel siguiente es el Param de la empresa del filtro de Geolocation del valor por defecto, que está alcanzado a la hora de controlar de la directiva.

¿Cuál es la configuración recomendada para desplegar LP para los clientes indios según las regulaciones TRAI?

- La división lógica del permiso = verdad
- La directiva predeterminada de división lógica = niega

La directiva del valor predeterminado del sistema será **niega** para una empresa, tan las llamadas o las características se bloquean entre un teléfono de los participantes del dispositivo de VoIP es decir y un gateway, un gateway y otro gateway, un ICT y un teléfono, un ICT y un gateway.

Para permitir la comunicación VoIP, sobre la base de la topología de red VoIP, las directivas de la permit deben ser configuradas navegando al **sistema > configuración de división lógica**.

Por ejemplo, un gateway en un sitio no será prohibido típicamente la comunicación con los teléfonos u otro gateway en ese sitio tan por consiguiente, allí no será prohibido el sitio de /per de las directivas.

¿Cuánto robusto es LP y un qué administrador necesita configurar para asegurarse de que ningún decorado ocurre contra las regulaciones?

El administrador necesitará asegurarse de que esta configuración esté allí en la configuración de los parámetros Enterprise:

- La división lógica del permiso = verdad
- Valor por defecto Geolocation = BlankGeolocation
- La directiva predeterminada de división lógica = niega
- Filtro de división lógico del valor por defecto = ningunos

BlankGeolocation - Esto necesita ser configurada del **sistema > de la configuración de Geolocation** y de no poblar ningunos datos.

Con excepción de ese, el administrador necesitará configurar permite las directivas de la **encaminamiento de la llamada > pantalla de división lógica de la configuración de la política**.

Esto previene cualquier red telefónica conmutada pública (PSTN) al VoIP o al tráfico PSTN a menos que una directiva de la permit se configure en la configuración para ese dispositivo.

La razón que se configura el BlankGeolocation es cubrir esos dispositivos en un racimo que no consigan asociados con ningún Geolocation con el dispositivo o la configuración DP.

Y por abandono, Geolocation sin especificar significa que el dispositivo no participará en ningún controlar de LP.

El BlankGeolocation se asegura de que ningún decorado ocurra contra la regulación.

A la hora de la búsqueda de la directiva, una directiva tal como esto sería buscada sin ningunos campos de Geolocation y no habrá tales configurados en el sistema:

- El interior de la frontera permite
- La frontera de la frontera permite

¿Cuál es transporte de la ubicación?

El transporte de GeoLocation a partir de un agente de usuario del SORBO a otra entidad con el uso del SORBO se llama Location Conveyance.

Aquí **GeoLocation** es una descripción de la área geográfica física en donde existe algo actualmente.

El RFC 3693 IETF (requisitos de Geopriv) describe la ubicación geográfica en el formato de datos de la información de la presencia (PIDF-LO) y draft-ietf-sip-location-conveyance-10 describe el transporte de la ubicación.

Para utilizar los requisitos de LP, la puesta en práctica UCM comunica además la **información sobre tipo de dispositivo** en PIDF-LO.

Esto se basa en el **estatus de la presencia de la capacidad del agente de usuario**, según la especificación en la extensión draft-ietf-simple-prescaps-ext-08 del SORBO.

El tronco del SORBO UCM utiliza el transporte de la ubicación según estas especificaciones.

Para permitir que el ICT sea característica compatible con el tronco del SORBO y que permita las mismas capacidades, el tronco ICT/H225 también utiliza el transporte de la ubicación a través del racimo con el uso de PIDF-LO.

El UCM utiliza el transporte de la información sobre la ubicación en el establecimiento de llamada

así como los cambios de la ubicación debidos cambiar en el partido conectado en la participación al midcall se unen a y reorientan.

¿Cómo transporte de la ubicación se gira en el UCM?

- Los dispositivos para los cuales la ubicación necesita ser transportada a través del racimo deben asociarse a un Geolocation.
- **Envíe el checkbox de la información de Geolocation** comprobado el tronco del SORBO o el ICT.

Si tal dispositivo hace o recibe una llamada, el Geolocation asociado se transporta a través del tronco o del ICT.

¿Utilizando qué requisito, el transporte de la ubicación necesita ser girado?

La característica de división lógica se basa en un marco de Geolocations. Mientras los dispositivos del participante en una característica estén dentro del racimo, el UCM recibe la información asociada de Geolocation de las configuraciones locales.

Si los dispositivos del participante están a través de los racimos entonces con el fin la directiva que controla la información de Geolocation con los dispositivos a través del racimo fuera requerida.

Hay dos opciones posibles:

1. Utilice Geolocation que se asocie a un tronco del SORBO o a un ICT en el uso de la configuración de dispositivo troncal esta información para controlar de la directiva. Todos los dispositivos a través del racimo serán representados con un campo común Geolocation según lo especificado en la configuración de dispositivo troncal. Si el transporte de la ubicación no se gira en un racimo remoto entonces también el controlar de la directiva de LP podrá trabajar.
2. Utilice Geolocation que se reciba en el transporte de la ubicación de enfrente del racimo. Recibirán y se pueden utilizar el Geolocation y al tipo de dispositivo reales para un dispositivo a través del racimo para controlar de la directiva de LP.

Llamadas entrantes - El racimo remoto si envía PIDF-LO en la señalización de llamada, el Geolocation **real** está disponible para la directiva que controla y sería utilizado incluso antes de colocar/que suena la llamada al dispositivo UCM.

Las llamadas salientes el dispositivo UCM que pone una llamada PARA SORBER el tronco o el ICT necesitarían una directiva de LP, para poder ampliar la llamada a un racimo remoto. Esta directiva será lo mismo que 1. El geolocation "real" para un dispositivo (teléfono VoIP o gateway) a través del racimo será recibido durante alertar la fase. El UCM "debe" tener "permitir" la directiva correspondientemente (interior al interior no necesitará ninguna directiva. Sí, si uno o ambos dispositivos implicados es la frontera)

El transporte de la ubicación proporciona a una oportunidad para hacer los decorados basados en Geolocation **real** y los tipos de dispositivo.

Básicamente, la información de Geolocation es extremo llevado a terminar a través de una empresa.

Esta clase de puesta en práctica es importante para las implementaciones, donde las llamadas se reorientan detrás y adelante a través de los racimos y del Geolocation **real**, necesita ser llevada junto con la llamada, que ayudaría a controlar correcto de LP.

¿En qué métodos, el transporte de la ubicación (PIDF-LO) se comunica para el tronco del SORBO y el ICT?

SORBO: INVITE, PÓNGASE AL DÍA.

Tronco ICT/H225: La disposición, alerta, progreso, notifica, conecta.

¿Cuando se activa el transporte de la ubicación y Geolocation PIDF-LO asociado a un dispositivo en un racimo remoto se recibe, cómo el clúster local hace juego las directivas?

El administrador necesita seguir los siguientes pasos:

1. Configure Geolocations basado en un conjunto de los campos que se pueden recibir del racimo remoto. Éste es ejercicio manual por un administrador, que necesitaría normalmente el acceso a las configuraciones de Geolocation en el racimo remoto y el copiado de los datos al **clúster local**. **Sistema > configuración de Geolocation**.
2. Configure los expedientes y las directivas de GeolocationPolicy basados en los requisitos del despliegue.

Llame la encaminamiento > configuración de división lógica.

¿Cómo él se determina si un dispositivo a través del racimo es un gateway o una punto final VoIP?

Esta información se lleva adentro un elemento del casquillo del dispositivo de PIDF-LO.

Actualmente, la información se comunica en la etiqueta propietaria:

```
<caps:devcaps>  
<cisco:gateway>false</cisco:gateway>  
</caps:devcaps>
```

Cuando se recibe esta información, el UCM la asocia a la enumeración interna UCM para representarla al tipo de dispositivo del CallManager.

¿Cuál es el propósito de asignar Geolocation y el filtro con el tronco entre clústers (tronco ICT o del SORBO)?

Este requisito es principalmente relevante para un racimo activado LP, donde se requiere para permitir/niega el tráfico de los teléfonos VoIP al ICT o del gateway PSTN al ICT.

El Geolocation y el filtro se aseguran de que el identificador esté hecho para la participación en controlar de LP. En la correspondencia, una directiva de LP (directivas) debe ser configurada.

La importancia de Geolocation del dispositivo troncal del SORBO en el transporte de la ubicación (el que se configura en el tronco del SORBO):

El Geolocation que se asocia a un llamador o a un dispositivo llamado es el que se utiliza para el transporte de la ubicación. Diga que un teléfono A (geoloc1) hace una llamada a través de SIPTrunk/ICT (configurado con geoloc2). El Geolocation que se envía en el transporte de la ubicación es geoloc1.

Asuma un tronco del SORBO, trunk1 (geoloc3) que esas puntas a un gateway del SORBO reciben una llamada PSTN. Diga que la llamada es remitida por el UCM a SIPTrunk/ICT (geoloc2). El Geolocation que se envía en el transporte de la ubicación es geoloc3 (que se configura en trunk1).

¿Las directivas de LP se comunican a través del racimo?

No. Las directivas de LP son específicas al clúster local solamente. No hay comunicación del inter-racimo de las directivas de LP.

¿Puede el transporte de la ubicación ser activado sin configurar LP?

Yes. LP no es un requisito previo para el transporte de la ubicación. De hecho, LP es una de las características que utiliza las funciones del transporte de la ubicación.

¿Hay degradación del rendimiento cuando se utiliza la característica de división lógica UCM?

El controlar de la directiva se ejecuta como mecanismo de la búsqueda de árbol, que es una comparación de cadenas para cada campo de Geolocation. Si los filtros son cortocircuito usado, diga 4-5 campos, después será más rápido con respecto al uso de los 17 campos en el filtro y las configuraciones de la política.

Hay dos maneras que LP puede ser utilizado:

- Sin el transporte de la ubicación: El Geolocations no se comunica entre los racimos y no hay proceso implicado en ése.
- Con el transporte de la ubicación: El Geolocations se comunica entre los racimos y está procesando implicó en ése.

Ambas estas puestas en práctica son razonables conocido en el funcionamiento.

Los campos de Geolocation se pudieron configurar como Unicode y con los límites superiores en el tamaño. Esto no se pudo recomendar para controlar de la directiva de LP.

Puntas recomendadas a los equipos que despliegan LP en las implementaciones que existen

Seleccione 2-3 teléfonos con el uso de la sola línea, en cada sitio de hacer la prueba experimental:

1. Configure Geolocations: asóciase a los dispositivos de la configuración del dispositivo.
2. Configure los filtros: asóciase a los dispositivos del DP o del dispositivo (para los troncos. Configuración de los gateways).
3. Reajuste los dispositivos.

4. Configure las directivas de LP.

5. Active la división lógica del Param de la empresa.

Pues usted no ha asociado Geolocations a todos los dispositivos así que no participaría en controlar de la directiva de LP.

Pruebe los decorados suplementarios con los teléfonos experimentales así como otros teléfonos de la producción para asegurarse de que las cosas trabajan como se esperaba.

- Los teléfonos experimentales deben poder observar las restricciones de LP en los decorados.
- Los otros teléfonos de la producción no deben ser afectados.