

# Configure los registros del SORBO para autenticar y para autorizar sobre por usuario una base (MRA) para CUCM 11.5

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe el comportamiento aumentado en el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) que proporciona una capa adicional de autenticación UserID en los mensajes del REGISTRO del Session Initiation Protocol (SIP) contra el método actual de autenticación solamente en la autopista.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- La administración y configuración CUCM
- SORBO Portocol
- Autopista del servidor del comunicación mediante video (VCS)

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Administrador 11.5 de las Comunicaciones unificadas de Cisco y posterior
- Autopista del servidor del comunicación mediante video (VCS)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese

de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

## Antecedentes

En el pasado, el registro del dispositivo a través de la autopista del servidor de comunicación mediante video (VCS) funciona cuando el dispositivo envía el nombre de usuario y contraseña vía el Hypertext Transfer Protocol (HTTP). La autopista después autentica el nombre de usuario y permite que el dispositivo proceda con el registro hacia CUCM sin la verificación adicional.

El nuevo comportamiento es que ahora CUCM marca el mensaje del REGISTRO del SORBO y se asegura que el UserID tiene asociación apropiada al dispositivo. A través de esta característica el UserID debe autorizar antes de que se registre en el CUCM; por lo tanto, proporciona el nivel siguiente de protección contra el dispositivo contra el externo/la red desconocida. Esto se asegura de que el REGISTRO del SORBO esté autorizado, es decir solamente un dispositivo válido asociado al usuario válido debe registrarse. Si no hay asociación UserID a los rechazos del registro del dispositivo entonces con el código de 401 respuestas.

Historial del fondo

- [CSCuu97283](#)
- [CVE ID CVE-2015-6410](#)

Limitaciones

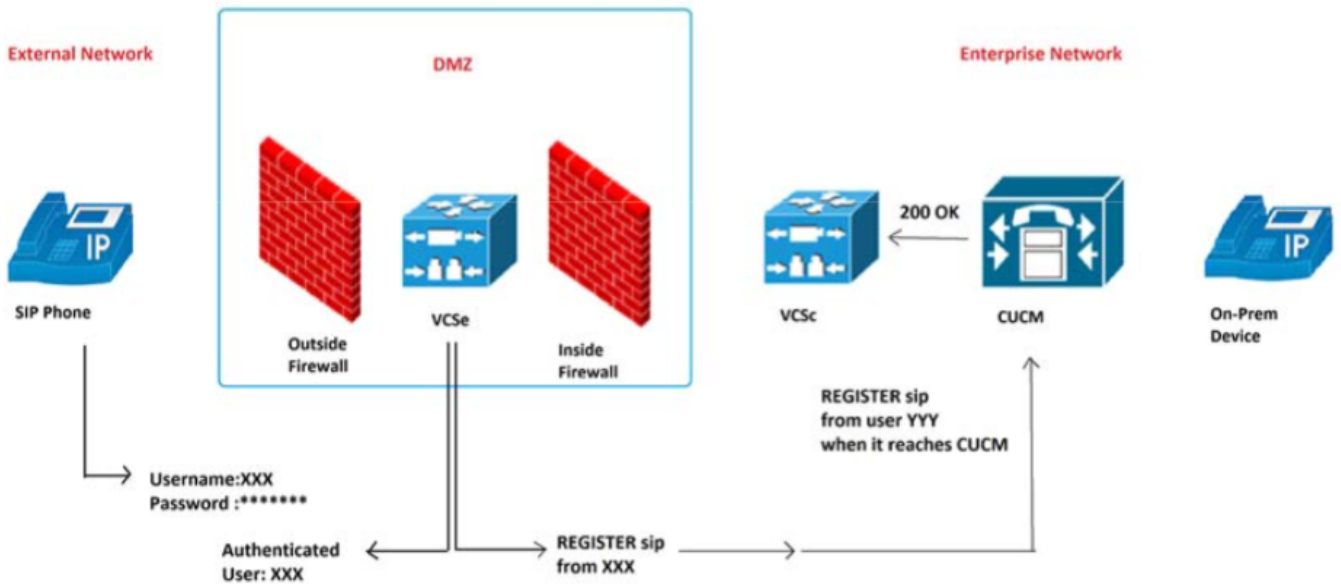
- Solamente teléfonos del SORBO de las influencias
- Los registros de la En-premisa son inafectados

## Configurar

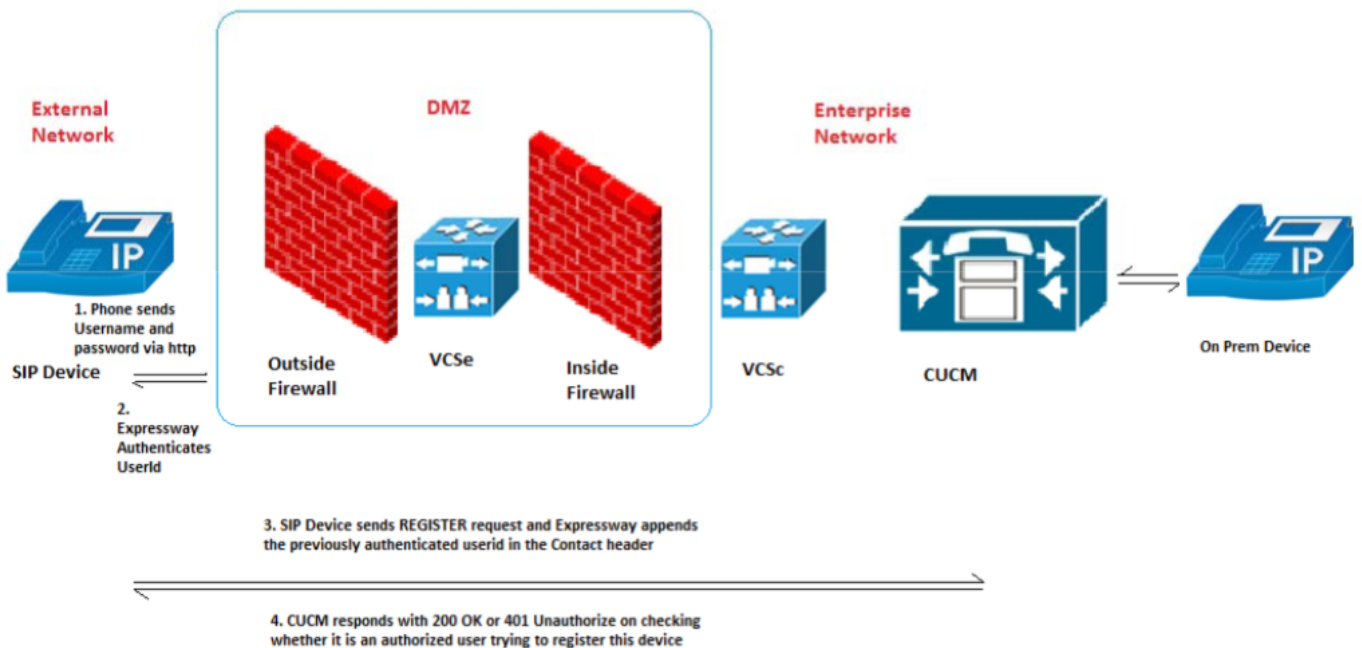
### Diagrama de la red

Componentes usados (viejo contra. Nueva arquitectura)

Vieja imagen del comportamiento:



Nueva imagen del comportamiento:



## Configuraciones

Nuevo parámetro de servicio para conectar esta característica con ./desc.: **Sistema > parámetros de servicio > Cisco CallManager del server > autorización del registro del SORBO habilitada**

Valores:

- Verdad - (valor por defecto)
- Falso

La asociación correcta UserID al dispositivo correcto determina si el registro SIP autoriza o los rechazos.

La petición del proceso de la autorización del registro sigue estos escenarios:

Escenario 1. Si el UserID no está presente en el mensaje del REGISTRO que debe autoriza y se envía la AUTORIZACIÓN 200.

Nota: Esto asegura en-prem la Interoperabilidad y la compatibilidad descendente con más viejas versiones de la autopista.

Escenario 2. Si el UserID está presente en el mensaje del REGISTRO entonces...

- SI el UserID hace juego el campo propietario-identificación en la página de la Configuración del teléfono CUCM, DESPUÉS autorice y envíe la AUTORIZACIÓN 200
- SI el UserID hace juego la asociación UserID con el dispositivo en la página de configuración del usuario final CUCM, DESPUÉS autorice y envíe la AUTORIZACIÓN 200
- SI el campo propietario-identificación es en blanco y no existe la Asociación del dispositivo al usuario final, DESPUÉS autorice y envíe la AUTORIZACIÓN 200
- SI ninguna coincidencia, DESPUÉS FALLA y envía 401 desautorizados

Escenario 3. Si el mensaje del REGISTRO contiene más de un UserID de diversos valores, DESPUÉS EL FALL y envía 401 desautorizados.

Nota: Solamente la autopista puebla estas encabezados UserID

Utilice la tabla de resultados de los casos

Número	Casos de prueba	Autorización del registro del SORBO habilitada	Resultado esperado
1	El parámetro UserID en la encabezado del contacto no está presente	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
2	El parámetro UserID en la encabezado del contacto hace juego con OwnerId en la página de los config del teléfono	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
3	El parámetro UserID en la encabezado del contacto hace juego con el userID asociado a un dispositivo en la página del usuario final.	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
4	El UserID en la encabezado del contacto hace juego con el ownerId en la página de los Config del teléfono, no hace juego con el userID configurado en la página del usuario final	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
5	El UserID en la encabezado del contacto hace juego con el userID en la página del usuario final, no hace juego con OwnerId en la página de los Config del teléfono	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
6	OwnerId en la página de los Config del teléfono es en blanco y el dispositivo no tiene ningún usuario asociado en la página del usuario final	Verdadero	Autorice (AUTORIZACIÓN 200)
7	OwnerId en la página de los Config del teléfono y el userID configurados para un dispositivo en la página del usuario final, pero ninguna coincidencia encontrada	Verdadero	401 desautorizado
8	Más de un presente userID en la encabezado del	Verdadero	401

	contacto.		desautorizado
9	UserId múltiple configurado para un dispositivo en la página del usuario final	Verdadero	Autorice (autorización 200)
10	Unescaping userId	Verdadero	Autorice (autorización 200)
11	Restaurar el registro	Verdadero	Lo mismo que el mensaje inicial del REGISTRO
12	El UserId en la encabezado del contacto es cadena vacía, OwnerId y UserId no configurados para el dispositivo	Verdadero	Autorice (autorización 200)
13	El UserId en la encabezado del contacto es cadena vacía, OwnerId/UserId configurado para el dispositivo	Verdadero	401 desautorizado
14	El UserId está presente en la encabezado del contacto, OwnerId/UserId configurado para el dispositivo, pero ninguna coincidencia encontrada	Falso	AUTORIZACIÓN 200
15	Más de un presente userId en la encabezado del contacto	Falso	AUTORIZACIÓN 200
16	El UserId en la encabezado del contacto es cadena vacía, ownerId /UserId configurado para el dispositivo	Falso	AUTORIZACIÓN 200

Habilite la característica vía el parámetro de servicio del administrador de comunicaciones (CCM). Está prendido por abandono y no se requiere ninguna otra configuración.

<a href="#">Send 181 Call Is Being Forwarded *</a>	False	False
<a href="#">Delay Sending 181 until 180/183 message is received *</a>	True	True
<a href="#">Fail Call Over SIP Trunk if MTP Allocation Fails *</a>	False	False
<a href="#">Log Call-Related REFER/NOTIFY/SUBSCRIBE SIP Messages for Session Trace *</a>	True	True
<a href="#">Port Received Timer for Outbound Call Setup *</a>	2	2
<b>SIP Registration Authorization Enabled *</b>	True	True

There are hidden parameters in this group. Click on Advanced button to see hidden parameters.

Clusterwide Parameters (Feature - General)

## Verificación

### Entre en contacto la encabezado

CUCM marca la encabezado del contacto del mensaje del REGISTRO para la modificación por la autopista

```
Contact: <sip:ffeffb75-880e-f58f-a8ec-f5025d0f9136@10.50.179.6:5060;transport=tcp;orig-hostport=192.168.0.121:55854>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00506005457e>";+u.sip!model.ccm.cisco.com="604";+u.sip!userid.ccm.cisco.com="mjavier";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```

### Nueva alarma (AuthorizationErrorwithWarningLevel)

## Una nueva alarma (AuthorizationErrorwithWarningLevel) está disponible ahora cuando hay falla de autorización del registro del SORBO

34	addressing, but did not specify an IPv6 address. Reset the device to resolve the problem. If the problem persists, restart the Cisco CallManager service. SourceVerificationForSoftwareMediaDevicesFailure - This applies to Annunciator (ANN) and Music on Hold (MOH) servers only. When the enterprise parameter Cluster Security Mode is set to 1 (mixed mode) and the Unified CM service parameter Enable Source Verification for Software Media Devices is set to True, the source IP address of an ANN or MOH server will be verified to be one of the Unified CM nodes in the cluster. When this alarm occurs with value 34 as the reason, it means that the IP address of the ANN or MOH server is not a recognized node in the cluster. Because ANN or MOH servers currently can only be installed on Unified CM nodes, an unknown server that registers an untrusted device as an ANN or MOH server could indicate a security breach. The IP address of the device trying to register is included as part of the alarm; use the IP address to determine whether an unapproved server is attempting to register or if a network address translation (NAT) error occurred because a firewall device is in the network path between two Unified CM nodes.
35	AuthorizationError - (SIP devices only) Device registration failed due to one of the following reasons: 1) userid in the Contact header of SIP REGISTER message does not match with any of the configured values in Unified CM (Owner User ID in phone configuration page and User ID associated with the device in EndUser page); or 2) If there are more than one userid present in the Contact header of SIP REGISTER message, that is considered as a security risk. Check the CUCM configuration as mentioned above to see whether authorized user is trying to register this particular device.

## Troubleshooting

Busque las tentativas de la autorización en la salida de los debugs de las trazas de CCM

Ejemplos de la autorización exitosa:

Escenario 1:

```
Contact: <sip:ffeffb75-880e-f58f-a8ec-f5025d0f9136@10.50.179.6:5060;transport=tcp;orig-hostport=192.168.0.121:55854>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00506005457e>";+u.sip!model.ccm.cisco.com="604";+u.sip!userid.ccm.cisco.com="mjavier";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```

Escenario 2:

```
Contact: <sip:ffeffb75-880e-f58f-a8ec-f5025d0f9136@10.50.179.6:5060;transport=tcp;orig-hostport=192.168.0.121:55854>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00506005457e>";+u.sip!model.ccm.cisco.com="604";+u.sip!userid.ccm.cisco.com="mjavier";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```

Ejemplo de la autorización fallida y de la alarma:

```
Contact: <sip:ffeffb75-880e-f58f-a8ec-f5025d0f9136@10.50.179.6:5060;transport=tcp;orig-hostport=192.168.0.121:55854>;+sip.instance="<urn:uuid:00000000-0000-0000-0000-00506005457e>";+u.sip!model.ccm.cisco.com="604";+u.sip!userid.ccm.cisco.com="mjavier";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```