

Configurar registros do SORVO para autenticar e autorizar em uma base do usuário per. (MRA) para CUCM 11.5

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve o comportamento aumentado no gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) que fornece uma camada adicional de autenticação UserID nas mensagens do REGISTRO do Session Initiation Protocol (SIP) contra o método atual da autenticação somente na via expressa.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- A administração e configuração CUCM
- SORVO Protocol
- Via expressa do server de comunicação de vídeo (VC)

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Gerente 11.5 das comunicações unificadas de Cisco e mais atrasado
- Via expressa do server de comunicação de vídeo (VC)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

Informações de Apoio

No passado, o registro do dispositivo através da via expressa do server de comunicação de vídeo (VC) trabalha quando o dispositivo envia o nome de usuário e senha através do Hypertext Transfer Protocol (HTTP). A via expressa então autentica o username e permite que o dispositivo continue com o registro para CUCM sem verificação mais adicional.

O comportamento novo é que agora CUCM verifica a mensagem do REGISTRO do SORVO e se assegura de que o UserID tenha a associação apropriada ao dispositivo. Através desta característica o UserID deve autorizar antes que se registre no CUCM; , fornece consequentemente o nível seguinte da proteção contra o dispositivo de externo/rede desconhecida. Isto assegura-se de que o REGISTRO do SORVO esteja autorizado, isto é somente um dispositivo válido associado com o usuário válido deve registrar-se. Se não há nenhuma associação UserID às rejeições do registro do dispositivo então com código de 401 respostas.

História do fundo

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

Limitações

- Somente telefones do SORVO das influências
- Os registros dos Em-locais são não afetados

Configurar

Diagrama de Rede

Componentes usados (velho contra. Arquitetura nova)

Imagem velha do comportamento:

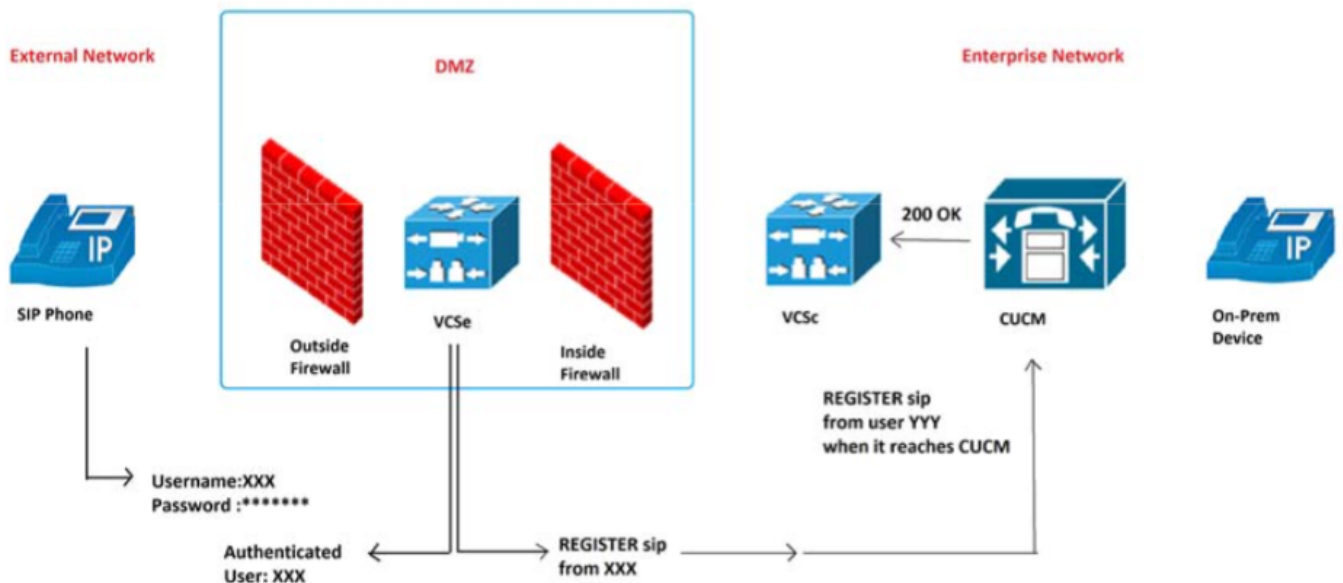
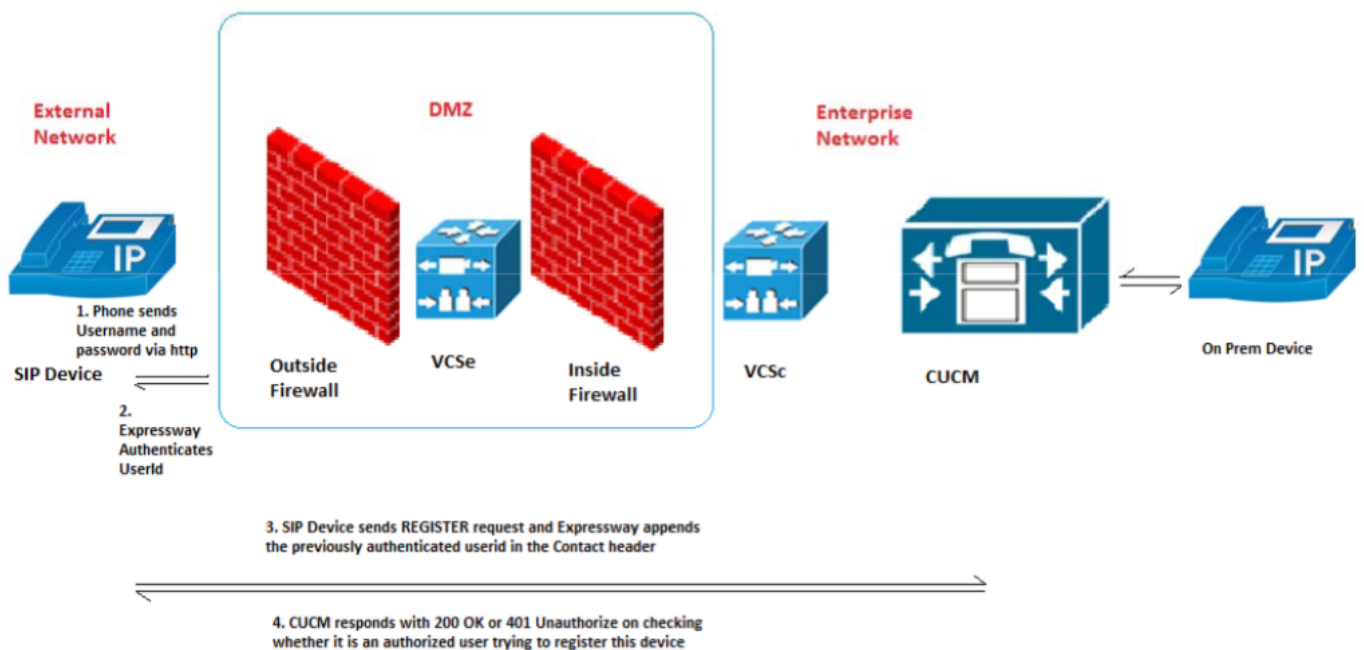


Imagem nova do comportamento:



Configurações

Parâmetro de serviço novo para firmar esta característica de ligar/desligar: **Sistema > parâmetros de serviço > server > CallManager da Cisco > de registro do SORVO autorização permitida**

Valores:

- Verdadeiro - (padrão)
- Falso

A associação correta UserID ao dispositivo correto determina se o registro do SORVO autoriza ou rejeições.

O pedido do processo da autorização do registro segue estas encenações:

Encenação 1. Se o UserID não está atual na mensagem que do REGISTRO deve autoriza e a APROVAÇÃO 200 é enviada.

Nota: Isto assegura -prem na Interoperabilidade e na compatibilidade retrógrada com versões mais velhas da via expressa.

Encenação 2. Se o UserID esta presente na mensagem do REGISTRO então...

- SE o UserID combina o campo proprietário-identificação na página da configuração telefônica CUCM, A SEGUIR autorize e envie a APROVAÇÃO 200
- SE o UserID combina a associação UserID com o dispositivo na página de configuração do utilizador final CUCM, A SEGUIR autorize e envie a APROVAÇÃO 200
- SE o campo proprietário-identificação está vazio e a associação de dispositivos ao utilizador final não existe, A SEGUIR autorize e envie a APROVAÇÃO 200
- MAIS SE nenhum fósforo, ENTÃO FALHA e envia 401 desautorizados

Encenação 3. Se a mensagem do REGISTRO contém mais de um UserID de valores diferentes, A SEGUIR A FALHA e envia 401 desautorizados.

Nota: Somente a via expressa povoa estes encabeçamentos UserID

Use a tabela de resultados dos casos

Número	Casos de teste	Autorização do registro do SORVO permitida	Resultado esperado
1	O parâmetro UserID no encabeçamento do contato não está atual	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
2	O parâmetro UserID no encabeçamento do contato combina com o OwnerId na página da configuração do telefone	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
3	O parâmetro UserID no encabeçamento do contato combina com o userID associado a um dispositivo na página do utilizador final.	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
4	O UserID no encabeçamento do contato combina com o ownerId na página da configuração do telefone, não combina com o userID configurado na página do utilizador final	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
5	O UserID no encabeçamento do contato combina com o userID na página do utilizador final, não combina com o OwnerId na página da configuração do telefone	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
6	OwnerId na página da configuração do telefone está vazio e o dispositivo não tem nenhum usuário associado na página do utilizador final	Verdadeiro	Autorize (APROVAÇÃO 200)
7	OwnerId na página da configuração do telefone e no userID configurados para um dispositivo na página do utilizador final, mas nenhum fósforo encontrado	Verdadeiro	401 desautorizado
8	Mais de um presente userID no encabeçamento	Verdadeiro	401

	do contato.		desautorizado
9	UserId múltiplo configurado para um dispositivo na página do utilizador final	Verdadeiro	Autorize (aprovação 200)
10	Unescaping userId	Verdadeiro	Autorize (aprovação 200)
11	Refresque o registro	Verdadeiro	Mesmos que a mensagem inicial do REGISTRO
12	O UserId no encabeçamento do contato é série vazia, OwnerId e UserId não configurados para o dispositivo	Verdadeiro	Autorize (aprovação 200)
13	O UserId no encabeçamento do contato é série vazia, OwnerId/UserId configurado para o dispositivo	Verdadeiro	401 desautorizado
14	O UserId esta presente no encabeçamento do contato, OwnerId/UserId configurado para o dispositivo, mas nenhum fósforo encontrado	Falso	APROVAÇÃO 200
15	Mais de um presente userId no encabeçamento do contato	Falso	APROVAÇÃO 200
16	O UserId no encabeçamento do contato é série vazia, ownerId /UserId configurado para o dispositivo	Falso	APROVAÇÃO 200

Permita a característica através do parâmetro de serviço do Gerenciador de Comunicações (CCM). Está ligada à revelia e nenhuma configuração mais adicional é exigida.

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

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

Clusterwide Parameters (Feature - General)

Verificar

Contacte o encabeçamento

CUCM verifica o encabeçamento do contato da mensagem do REGISTRO para ver se há a alteração pela via expressa

```
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"
```

Alarme novo (AuthorizationErrorwithWarningLevel)

Um alarme novo (AuthorizationErrorwithWarningLevel) está agora disponível quando há uma

falha na autorização do registro do SORVO

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 a Unified CM node, 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

Procure tentativas da autorização no resultado do debug dos traços CCM

Exemplos da autorização bem sucedida:

Cenário 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="mjavierr";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```

Cenário 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="mjavierr";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```

Exemplo da autorização falha e do alarme:

```
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="mjavierr";+u.sip!serialno.ccm.cisco.com=A1AZ20D00153;audio=TRUE;video=TRUE;mobility="fixed";duplex="full";description="TANDBERG-SIP"
```