# 配置和集成 CMS 单一组合

## 目录

简介 先决条件 要求 使用的组件 配置 步骤1.<u>访问CMS</u> 第2步:更改主机名 <u>第3步:配置网络设置</u> 第4步: 授予 CMS 许可证 第5步: 生成和安装证书 第6步: DNS 记录 第7步:服务配置 第8步:集成 LDAP <u>第9步:配置CUCM</u> 验证 Callbridge 和 XMPP 通信 LDAP 与 CMS 同步 访问 Webbridge 故障排除

# 简介

本文档介绍如何配置和集成思科 Meeting Server (CMS) 单一组合。

要配置的服务包括呼叫网桥、Webadmin、Web 网桥、可扩展消息传送和网真协议 (XMPP) 以及轻型目录访问协议 (LDAP) 集成

# 先决条件

## 要求

思科建议您了解以下主题:

- 思科统一通信管理器 (CUCM)
- Active Directory (AD)
- •证书颁发机构 (CA)
- 安全文件传输协议 (SFTP) 客户端
- 域名服务 (DNS) 服务器

## 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- CMS 版本 2.3.7
- CUCM 版本 11.5.1
- Google Chrome 版本 69.0.3497
- WinSCP 版本 5.7.7
- Windows Server 2012

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

步骤1.访问CMS

- 首次登录 CMS 时,屏幕上会显示"欢迎您",并提示您登录
- •默认凭据为:

用户名:admin

密码:admin

• 输入凭据后,服务器会要求您设置新密码

Welcome to the CMS VM		
acano login: admin		
Please enter password:		
Password has expired		
Please enter new password:		
Please enter new password again:		
Failed logins since last successful	login	Θ
acano>		
acano>		

•我们建议创建一个新的管理员用户,这样在丢失某个账户的密码时可以便于找回。

• 输入以下命令: user add < 用户名> admin

• 输入新密码并确认新密码

CMS01> user add anmiron admin Please enter new password: Please enter new password again: Success CMS01>

### 第2步:更改主机名

- 此更改是可选项
- 运行 hostname <名称> 命令
- •重启服务器
- 运行 reboot 命令

acano> hostname CMS01 A reboot is required for the change to take effect acano> acano> reboot Waiting for server to stop... Rebooting...

### 第3步:配置网络设置

- 要显示当前的设置,请运行 ipv4 a 命令
- 添加 ipv4 配置
- 运行 ipv4 <接口> add <IP 地址>/<子网掩码> <网关> 命令

```
CMS01> ipv4 a add 172.16.85.8/27 172.16.85.1
Only interface enabled: setting gateway as default egress route
CMS01>
```

- 配置时区
- •运行 timezone <时区名称> 命令
- 要查看所有可用时区,请运行 timezone list 命令
- •添加网络时间协议 (NTP) 服务器
- •运行 ntp server add <IP 地址> 命令

```
CMS01> ntp server add 10.88.246.254
CMS01>
CMS01> timezone America/Mexico_City
Reboot the system to finish updating the timezone
CMS01>
CMS01>
```

•添加 DNS 服务器

•运行 dns add forwardzone <域名> <DN SIP> 命令

```
CMS01> dns add forwardzone . 172.16.85.2
CMS01>
```

注意: 可为 DNS 查询配置特定域, 但是, 如果任何域可由 DNS 解析, 则可使用点作为域

### 第 4 步: 授予 CMS 许可证

- 要配置 CMS 服务,需要安装许可证
- •要生成并安装许可证,必须使用介质访问控制 (MAC) 地址,因为许可证将与之匹配。
- 运行 iface a **命令**
- 复制 MAC 地址

•请与您的销售代表联系,以便生成许可证。

**注意**:本文档不介绍许可证的生成过程。

CMS01> iface a	
Mac address 00:50:56	:96:CD:2A
Configured values:	
Auto-negotiation:	default
Speed :	default
Duplex:	default
MTU:	1500
Observed values:	
Speed :	10000
Duplex:	full
CMS01>	
CMS01>	

- •获得许可证文件后,将文件重命名为 cms.lic
- 使用 WinSCP 或其他 SFTP 客户端将文件上传到 CMS 服务器

Name 📩	Size	Changed
ACANO-MIB.txt	4 KB	8/8/2018 5:59:13 AM
ACANO-SYSLOG-MIB.txt	2 KB	8/8/2018 6:24:02 AM
audit	10 KB	10/6/2018 4:48:03 PM
boot.json	10 KB	10/6/2018 3:59:11 PM
cms.lic	9 KB	10/6/2018 4:47:54 PM
live.json	9 KB	10/6/2018 4:47:54 PM
log	1,440 KB	10/6/2018 4:48:03 PM
logbundle.tar.gz	1 KB	10/6/2018 4:48:03 PM

- 上传文件后,运行 license 命令
- 重启服务器
- 运行 reboot 命令

```
CMS01> license

Feature: callbridge status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: turn status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: webbridge status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: recording status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: personal status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: shared status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

Feature: shared status: Activated expiry: 2019-Jan-04 (88 days remain)

CMS01>

CMS01> reboot

Waiting for server to stop...
```

### 第5步: 生成和安装证书

•为 Callbridge、Webadmin、Webbridge 和 xmpp 生成证书签名请求 (CSR)

•为此,请运行命令pki csr <service> CN:<servicefqdn>。 CMS01> pki csr callbridge CN:callbridge.anmiron.local . Created key file callbridge.key and CSR callbridge.csr CSR file callbridge.csr ready for download via SFTP CMS01> CMS01> pki csr webadmin CN:cms01.anmiron.local . . . . . . Created key file webadmin.key and CSR webadmin.csr CSR file webadmin.csr ready for download via SFTP CMS01> pki csr webbridge CN:webbridge.anmiron.local Created key file webbridge.key and CSR webbridge.csr CSR file webbridge.csr ready for download via SFTP CMS01> CMS01> pki csr xmpp CN:xmpp.anmiron.local . . . . . . . . . . . . .... Created key file xmpp.key and CSR xmpp.csr CSR file xmpp.csr ready for download via SFTP

**注意:**在本示例中,为每个服务器创建了单一的证书,您可以为所有服务创建一个证书。有关 创建证书的更多信息,请参阅<u>证书创建指南</u>

- •运行命令后会生成以下两个文件:.csr 文件和 .key 文件,名称是您在之前步骤中分配的服务名称。
- •从 CMS 服务器下载 CSR 文件。使用 WinSCP 或其他 SFTP 客户端进行下载。

Name 📩	Size	Changed
ACANO-MIB.txt	4 KB	8/8/2018 5:59:13 AM
ACANO-SYSLOG-MIB.txt	2 KB	8/8/2018 6:24:02 AM
audit	16 KB	10/6/2018 5:04:18 PM
boot.json	10 KB	10/6/2018 3:59:11 PM
callbridge.csr	26 KB	10/6/2018 4:51:02 PM
callbridge.key	26 KB	10/6/2018 4:51:02 PM
cms.lic	26 KB	10/6/2018 5:04:14 PM
live.json	26 KB	10/6/2018 5:04:14 PM
log	1,448 KB	10/6/2018 5:04:16 PM
logbundle.tar.gz	1 KB	10/6/2018 5:04:19 PM
webadmin.csr	26 KB	10/6/2018 4:51:54 PM
webadmin.key	26 KB	10/6/2018 4:51:54 PM
webbridge.csr	26 KB	10/6/2018 4:54:38 PM
webbridge.key	26 KB	10/6/2018 4:54:38 PM
xmpp.csr	26 KB	10/6/2018 4:59:35 PM
xmpp.key	26 KB	10/6/2018 4:59:35 PM

• 使用证书颁发机构为 CSR 签名

• 确保使用的模板包含 Web 客户端和 Web 服务器身份验证

• 将已签名的证书上传到 CMS 服务器

•确保上传签名证书的根 CA 和任何中间证书。

Name 📩	Size	Changed	Righ
ACANO-MIB.txt	4 KB	8/8/2018 5:59:13 AM	rr-
ACANO-SYSLOG-MIB.txt	2 KB	8/8/2018 6:24:02 AM	rr-
audit	20 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
boot.ison	10 KB	10/6/2018 3:59:11 PM	rr-
Callbridge.cer	37 KB	10/6/2018 5:12:20 PM	rr-
callbridge.csr	37 KB	10/6/2018 4:51:02 PM	rr-
callbridge.key	37 KB	10/6/2018 4:51:02 PM	rr-
cms.lic	37 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
live.json	37 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
log	1,451 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
logbundle.tar.gz	1 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
RootCA.cer	37 KB	10/6/2018 5:14:04 PM	rr-
webadmin.cer	37 KB	10/6/2018 5:12:23 PM	rr-
webadmin.csr	37 KB	10/6/2018 4:51:54 PM	rr-
webadmin.kev	37 KB	10/6/2018 4:51:54 PM	rr-
webbridge.cer	37 KB	10/6/2018 5:12:26 PM	rr-
webbridge.csr	37 KB	10/6/2018 4:54:38 PM	rr-
webbridge.key	37 KB	10/6/2018 4:54:38 PM	rr-
mpp.cer	37 KB	10/6/2018 5:12:27 PM	rr-
xmpp.csr	37 KB	10/6/2018 4:59:35 PM	rr-
xmpp.key	37 KB	10/6/2018 4:59:35 PM	rr-

### • 要验证 CMS 上列出的所有证书,请运行 pki list 命令

CMS01> pki list		
User supplied certificates	and	keys:
callbridge.key		
callbridge.csr		
webadmin.key		
webadmin.csr		
webbridge.key		
webbridge.csr		
xmpp.key		
xmpp.csr		
callbridge.cer		
webadmin.cer		
webbridge.cer		
xmpp.cer		
RootCA.cer		
CMS01>		

### 第6步: DNS 记录

- •为 Callbridge、xmpp、Webadmin 和 Webbridge 创建 DNS 地址 (A) 记录
- •确保所有记录都指向 CMS IP 地址

🗐 callbridge	Host (A)	172.16.85.8	static
cms01	Host (A)	172.16.85.8	static
webbridge 🗧	Host (A)	172.16.85.8	static
xmpp	Host (A)	172.16.85.8	static

# 为 xmpp-client 创建服务记录 (SRV) 服务记录的格式为 服务\_xmpp-client 协议\_tcp 端口 5222 目标 输入 XMPP FQDN,例如 xmpp.anmiron.local

### 第7步:服务配置

配置 Callbridge:

- 输入 callbridge listen <接口> 命令
- 输入命令callbridge certs <callbridge-key-file> <crt-file> [<cert-bundle>]
- •密钥文件是创建 CSR 时创建的密钥
- 证书捆绑包是根 CA 和任何其他中间证书的捆绑包

```
CMS01> callbridge listen a
CMS01>
CMS01> callbridge certs callbridge.key callbridge.cer RootCA.cer
CMS01> _
```

注意:呼叫网桥侦听接口不得设置在用于对其他 IP 地址使用网络地址转换 (NAT) 的接口上

配置 Webadmin:

•运行 webadmin listen <接口> <端口> 命令

•运行 webadmin certs <密钥文件> <crt 文件> [<证书捆绑包>] 命令

CMS01> webadmin listen a 445 CMS01> CMS01> webadmin certs webadmin.key webadmin.cer RootCA.cer CMS01>

**注意:**如果webadmin和webbridge在同一服务器中配置,则必须在不同接口上配置它们或侦 听不同端口,webbridge需要侦听端口443。webadmin通常配置在端口445。

配置 XMPP:

- •运行 xmpp listen <接口白名单> 命令
- •运行 xmpp domain <域名> 命令
- •运行 xmpp certs <key-file> <crt-file> [<crt-bundle>] 命令

```
CMS01> xmpp listen a
CMS01>
CMS01> xmpp domain anmiron.local
CMS01>
CMS01> xmpp certs xmpp.key xmpp.cer RootCA.cer
CMS01>
```

注意: 域名必须与创建 DNS 记录的域匹配。

配置 Webbridge :

- •运行命令webbridge listen <interface[:port] whitelist>
- •运行 webbridge certs <密钥文件> <crt 文件> [<crt 捆绑包>] 命令
- •运行 webbridge trust <crt 捆绑包> 命令

```
CMS01> webbridge listen a
CMS01>
CMS01> webbridge certs webbridge.key webbridge.cer RootCA.cer
CMS01>
CMS01> webbridge trust callbridge.cer
CMS01>
```

注意:信任 crt 捆绑包是 Callbridge 证书,必须添加到 Webbridge 中才能让 Callbridge 信任 Webbridge,这将启用作为访客加入功能。

- •运行 callbridge restart 命令
- 运行 wbeadmin enable 命令
- •运行 xmpp enable 命令

#### 运行 webbridge enable 命令

CMS01> callbridge restart SUCCESS: listen interface configured SUCCESS: Key and certificate pair match SUCCESS: certificate verified against CA bundle CMS01> CMS01> webadmin enable SUCCESS: TLS interface and port configured SUCCESS: Key and certificate pair match SUCCESS: certificate verified against CA bundle CMS01> CMS01> xmpp enable SUCCESS: Callbridge activated SUCCESS: Domain configured SUCCESS: Key and certificate pair match SUCCESS: certificate verified against CA bundle SUCCESS: XMPP server enabled CMS01> CMS01> webbridge enable SUCCESS: Key and certificate pair match SUCCESS: certificate verified against CA bundle SUCCESS: Webbridge enabled CMS01>

**注意:**服务器必须针对所有服务返回**成功,如果返回失败**,请检查之前的步骤,验证所有配置 是否正确

要使呼叫网桥安全访问 XMPP 服务,必须提供**组件名称,便于呼叫网桥用于使用 XMPP 服务进行** 身份验证。

 运行 xmpp callbridge add <组件名称> 命令 ⊥<u>-</u> --- -

• 结果亚示一个	省	·钘,如下图/JT/T	<b>N</b>		
CMS01> xmpp	0	callbridge	add	callbridge	
Success		:	true		
Callbridge	:	callbridg	je		
Domain	:	anmiron.1	local		
Secret	:	6DwNANabr	oumutl	[4pAb1	
CMS01>					

- 复制密钥值
- 访问 CMS Web 界面
- 导航至**配置 > 常规**
- 输入相关信息

唯一呼叫网桥名称 输入创建的 Callbridge 的名称,例如 callbridge

输入域名,例如 anmiron.local 域

设置 CMS IP 地址,例如 localhost:5223 服务器地址

输入上一步中创建的密钥,例如 6DwNANabpumut14pAb1 共享密钥

## •选择**提交** General configuration

XMPP server settings		
Unique Call Bridge name	callbridge	J
Domain	anmiron.local	
Server address	localhost:5223	
Shared secret	••••••	[cancel]
Confirm shared secret	••••••	

- •为来电创建**来电匹配规则**
- 导航至**配置 > 来电**
- 输入相关信息

**域** 输入 CMS 服务器的域名,例如 anmiron.local **优先级** 输入用于表示优先级的值,例如 0 **目标空间** 选择**是** 

Call matching

Domain name	Priority	Targets spaces	Targets users	Targets IVRs	Targets Lync	Targets Lync Simplejoin	Tenant	
anmiron.local	0	yes	yes	yes	no	no	no	[edit]
	0	yes Y	yes 🗸	yes 🗸	no 🗸	no Y		Add New Reset

• 创建用于测试的空间

- 导航至配置 > 空间
- 输入相关信息

**名称** 输入的名称空间,例如 spacetest

URI 用户部分 输入此空间的呼叫 URI,例如 spacetest

- 呼叫 ID 输入从 Webbridge 加入此空间的呼叫 ID,例如 spacetest
- **密码** 如果允许访问空间,则输入一个数字(如果需要)

Space configuration

Filter Submit Query								
	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
	spacetest	spacetest			spacetest		not set	[edit]

**注意:URI 用户部分是主叫方需要在根据来电匹配规则**配置的域中拨号的内容。例如主叫方拨 号 spacetest@anmiron.local

• 导航至**配置 > 常规 > Web 网桥设置** 

• 输入相关信息

**访客账户客户端 URI** 这是 Webbridge Web 界面,例如 <u>https://webbridge.anmiron.local</u> **访客账户 JID 域** 在 CMS 中配置的域,例如 anmiron.local **访客通过超链接访问** 选择**允许** 

Web bridge settings	
Guest account client URI	https://webbridge.anmiron.local
Guest account JID domain	anmiron.local
Guest access via ID and passcode	secure: require passcode to be supplied with ID $\   {\bf \vee}$
Guest access via hyperlinks	allowed V
User sign in	allowed V
Joining scheduled Lync conferences by ID	not allowed V

# 第8步:集成 LDAP

- 打开 CMS Web 界面
- 导航至**配置 > Active Directory**
- 输入相关信息

地址	LDAP 服务器 IP 地址,例如 <b>172.16.85.28</b>
端口	如果您使用的是非安全连接,端口为 <b>389,如果必须使用安全连接,端口为 636</b>
用户名	输入 LDAP 服务器的管理员,例如 <b>anmiron\administrator</b>
密码	输入管理员用户的密码
基的可区别名称	这是来自 Active directory 的设置,例如 <b>CN=Users, DC=anmiron, DC=local</b>
斗争相	这是来自 Active directory 的设置,例如 (memberof=CN=CMS, CN=Users, DC=anmiron
人工作品	DC=local)
显示名称	用户名的显示方式,例如 <b>\$cn\$</b>
用户名	用户的登录ID,例如 <b>\$sAMAccountName\$@anmiron.local</b>
空间名称	空间的显示方式,例如 \$sAMAccountName\$ Space
空间 URI 用户部 分	要拨号的 URI,例如 <b>\$sAMAccountName\$.call</b>
空间呼叫 ID	从 Webbridge 使用的呼叫 ID,例如 <b>\$sAMAccountName\$.space</b>

Active Directory Server Settings		
Address	172.16.85.28	
Port	389	
Secure connection		
Username	anmiron\administrator	
Password	•••••	[cancel]
Confirm password	•••••	

Import Settings	
Base distinguished name	CN=Users,DC=anmiron,DC=local
Filter	(memberof=CN=CMS,CN=Users,DC=anmiron,DC=local)

Field Mapping Expressions	
Display name	\$cn\$
Username	\$sAMAccountName\$@anmiron.local
Space name	\$sAMAccountName\$ Space
Space URI user part	\$sAMAccountName\$.call
Space secondary URI user part	
Space call ID	\$sAMAccountName\$.space

- •选择**提交**
- •选择**立即同步**

基的可区别名称和过滤器是来自 Active Directory 的设置。此示例包含用于获取 Active Directory 上 属性编辑器信息的基本信息。为了打开 在属性编辑器中,启用Active Directory上的高级功能。导航 至用户和计算机 > 查看,然后选择高级功能

- •在本示例中,创建了名为 CMS 的组
- 在 AD 上打开用户和计算机功能
- •选择一个用户并打开属性
- 导航至**属性编辑器**
- 在属性列中找到 distinguishedName 字段

Users Properties ? X	CMS Properties ? X
General       Object       Security       Attribute Editor         Attributes:	General     Members     Member Of     Managed By       Object     Security     Attribute Editor       Attributes:     Attribute     Value     ^       Attribute     Value     ^       displayNamePrintable <not set="">       distinguishedName     CN=CMS,CN=Users,DC=anmiron,DC=local</not>
String Attribute Editor       Attribute:     distinguishedName       Value:	String Attribute Editor       X         Attribute:       distinguishedName         Value:       [CN=CMS,CN=Users,DC=anmiron,DC=local]         Clear       OK
IastKnownParent <not set="">       mS-DS-ConsistencyC     <not set="">       &lt;</not></not>	group Type     0x80000002 = (ACCOUNT_GROUP   SECU info       info <not set="">       instance Type     0x4 = (WRITE)       &lt;</not>

注意:有关 LDAP 过滤器的更多信息,请访问 CMS 部署指南

## 第9步:配置CUCM

- 打开 CUCM 的 Web 界面
- 导航至**设备 > 中继**

- •选择**新增**
- 在中继类型下拉菜单中,选择 SIP 中继
- •选择下一步

-Trunk Information				
Trunk Type*	SIP Trunk	~		
Device Protocol*	SIP	~		
Trunk Service Type*	None(Default)	~		

Next

输入相关信息
 设备名 输入 SIP 中继的名称,例如 TrunktoCMS
 目标地址 输入 CMS IP 地址或呼叫网桥 FQDN,例如 172.16.85.8
 目标端口 输入 CMS 用于侦听的端口,例如 5060
 SIP 干线安全性配置文件 选择安全配置文件,例如非安全 SIP 中继配置文件
 SIP 配置文件 选择网真会议的标准 SIP 配置文件

STP Information					
_ Destination					
Destination Address is an SRV					
Destination Add	Iress	Destination Ad	ldress IPv6	Destination Port	
1* 172.16.85.8				5060	
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw	~			
BLF Presence Group*	Standard Presence gro	up v			
SIP Trunk Security Profile*	Non Secure SIP Trunk	Profile v			
Rerouting Calling Search Space	< None >	~			
Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space	< None >	*			
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	~			
SIP Profile*	Standard SIP Profile Fo	r TelePresence Conferencing 🗸	View Details		
DTMF Signaling Method*	No Preference	~			

- •选择**保存**
- •选择重置
- 导航至呼叫路由 > SIP 路由模式 > 新增 > 选择域路由
- 输入相关信息

IPv4 模式 输入配置到 CMS 的域,例如 anmiron.local SIP 中继/路由列表 选择之前创建的 SIP 中继 TrunktoCMS

- Pattern Definition -			
Fattern Dennition			
Pattern Usage	Domain Routing		
IPv4 Pattern*	anmiron.local		
IPv6 Pattern			
Description			
Route Partition	< None > V	]	
SIP Trunk/Route List*	TrunktoCMS 🗸	]	(Edit)
Block Pattern			

• 选择**保存** 

# 验证

## Callbridge 和 XMPP 通信

- 打开 CMS 的 Web 界面
- 导航至**状态 > 常规**
- XMPP 连接状态必须连接到 localhost

Status ▼ Configuration ▼ Logs ▼

## System status

Uptime	12 minutes, 47 seconds
Build version	2.3.7
XMPP connection	connected to localhost (secure) for 55 seconds
Authentication service	registered for 54 seconds

•从在 CUCM 上注册的设备发出呼叫

•拨号 URI spacetest@anmiron.local



- 打开 CMS Web 界面
- 导航至状态 > 用户
- 必须显示用户的完整列表

72012						
Filter	Submit Query					
Name	Email	XMPP ID				
CMS User1	cmsuser1@anmiron.local	cmsuser1@anmiron.local				
CMS User2	cmsuser2@anmiron.local	cmsuser2@anmiron.local				

- 导航至**配置 > 空间**
- 确保每个用户已创建自己的空间

Space configuration

Filter	Submit Query							
	Name	URI user part	Secondary URI user part	Additional access methods	Call ID	Passcode	Default layout	
	cmsuser1 Space	cmsuser1.call			cmsuser1.space		not set	[edit]
	cmsuser2 Space	cmsuser2.call			cmsuser2.space		not set	[edit]
	spacetest	spacetest			spacetest		not set	[edit]
							not set v	Add New Reset

1 Delete

## 访问 Webbridge

- 使用 Web 浏览器访问为 Webbridge 服务配置的网页:<u>https://webbridge.anmiron.local</u>
- •该页面必须显示两个选项,**登录和加入会议**



- 以前从 AD 集成的用户必须能够登录
- 选择**登录**
- 输入用户名和密码
- •用户必须能够**登录**,如下图所示

	M Clisco Meeting App X +	_ <b>_</b> X
	← → C A https://webbridge.anmiron.local/?lang=en-US	☆ <del>0</del> :
M	Meet	Invite Q Join meeting
Cisco Meeting App	Q. Search CMS User1 Add member	
	Recent	
cmsuser1@anmiron.local	C cmsuser1 Space	

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。