

配置VG224 SCCP安全加密

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍安全加密配置 VG224模拟网关上的信令连接控制部分(SCCP)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SCCP
- VG224
- 思科统一通信管理器 (CUCM)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- VG224

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

步骤1.将callmanager.pem证书复制到VG224（在以下配置中作为SECURE信任点引用）

步骤2.在VG224上创建自签名证书，其MAC地址为FastEthernet0/0（绑定接口），且仅将最后10位数作为主题名称。

步骤3.将vg-cert复制到CUCM作为呼叫管理器信任并重新启动CUCM。

该信息用于配置VG224所需的证书。

```
Router(config)#crypto key generate rsa general-keys label vg modulus 1024
Router(config)#crypto pki trustpoint vg
```

```
Router(ca-trustpoint)#enrollment selfsigned
serial-number none
fqdn none
ip-address none
subject-name cn=1A:E2:85:7B:E2 <----- Last 10 DIGITS ONLY of the SCCP bind interface.
Formatting EXACTLY as shown with colons.
rsakeypair vg
crypto pki enroll vg
Router(config)#crypto pki export vg_cert pem terminal
```

提示： [命令参考指南](#)

注意： 当从安全VG224模拟电话呼叫安全IP电话时，由于警告CSCti08882，您将看不到锁图
[标](#)

验证

此信息用于验证VG224的成功注册

```
Router#show sccp
SCCP Admin State: UP
Gateway Local Interface: FastEthernet0/0
    IPv4 Address: 14.1.97.95
    Port Number: 2000
IP Precedence: 5
User Masked Codec list: None
Call Manager: 172.18.172.204, Port Number: 2000
    Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 1
    Trustpoint: N/A
Call Manager: 172.18.172.205, Port Number: 2000
    Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 2
    Trustpoint: N/A
Call Manager: 172.18.172.206, Port Number: 2000
    Priority: N/A, Version: 7.0, Identifier: 3
    Trustpoint: N/A

AutoCfg_Virtual_Endpoint Oper State: ACTIVE - Cause Code: NONE
Active Call Manager: 172.18.172.204, Port Number: 2000
TCP Link Status: CONNECTED, Device Name: AN1AE2857BE2FFF
Reported Max Streams: 0, Reported Max OOS Streams: 0
Supported Codec: g711ulaw, Maximum Packetization Period: 20

Alg_Phone Oper State: ACTIVE - Cause Code: NONE
Active Call Manager: 172.18.172.204, Port Number: 2443
TCP Link Status: CONNECTED, Device Name: AN1AE2857BE2400
Security
    Signaling Security: ENCRYPTED TLS
Media Security: SRTP
Supported crypto suites :AES_CM_128_HMAC_SHA1_32
Reported Max Streams: 1, Reported Max OOS Streams: 0
Supported Codec: rfc2833 dtmf, Maximum Packetization Period: 30
Supported Codec: g711ulaw, Maximum Packetization Period: 20
Supported Codec: g711alaw, Maximum Packetization Period: 20
Supported Codec: g729r8, Maximum Packetization Period: 220
Supported Codec: g729ar8, Maximum Packetization Period: 220
Supported Codec: g729br8, Maximum Packetization Period: 220
Supported Codec: g729r8, Maximum Packetization Period: 220
Supported Codec: ilbc, Maximum Packetization Period: 120
TLS : ENABLED
```



```
securiy mode encrypted  =====> Required command
port 2/1
!
!(configure all ports in same secure mode)
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
  password ww
  login
  transport input all
!
ntp server 172.18.108.15
end
```