

# Configurazione VG224 SCCP Secure Encrypted

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

## Introduzione

Questo documento descrive la configurazione con crittografia protetta Signaling Connection Control Part (SCCP) su VG224 Analog Gateway.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- SCCP
- VG224
- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)

### Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- VG224

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

### Configurazione

Passaggio 1. Copiare il certificato callmanager.pem in VG224 (a cui si fa riferimento come punto di attendibilità SICURO nella configurazione seguente)

Passaggio 2. Creare un certificato autofirmato sul VG224 con l'indirizzo MAC Fast Ethernet0/0 (bind interface) e il nome del soggetto composto solo dalle ultime 10 cifre.

Passaggio 3. Copiare il vg-cert in CUCM come trust del gestore chiamate e riavviare CUCM.

Le informazioni vengono fornite per la configurazione dei certificati richiesti per VG224.

```
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.
rsa-keypair vg
crypto pki enroll vg
Router(config)#crypto pki export vg_cert pem terminal
```

**Suggerimento:** [Guida di riferimento per i comandi](#)

**Nota:** L'icona del lucchetto non è visibile quando si effettua una chiamata da un telefono analogico VG224 protetto a un telefono IP protetto a causa della presenza di [CSCti08882](#)

## Verifica

Queste informazioni servono per verificare la corretta registrazione di VG224

```
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
```



```
service stcapp securiy mode encrypted =====> Required command
port 2/0
!
dial-peer voice 99920 pots
! service stcapp

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
```