

نيوكت VG224 SSCP Secure Encrypted

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[سياس الابلط مل](#)

[ابلط مل](#)

[مدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت مل](#)

[حصلا نم ققحت مل](#)

عمدق مل

(SCCP) تاراش الال لاصتا يف مكحت الال عجز نم الال رفش ملال نيوكت الال دنن تسمل الال اذه فصوي
ةيرطانن الال VG224 ةباوب يلع

سياس الابلط مل

ابلط مل

ةيلال الال عيضاوم لابل ةفرعم لكي دل نوكت نابل Cisco ي صوت

- SSCP
- VG224
- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) جم انرب

مدختس مل تانوك مل

ةيلال الال جماربل تارادصل الال دنن تسمل الال اذه يف ةدراولال تامولعمل الال دنن تست

- VG224

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوم الال ةزه الال نم دنن تسمل الال اذه يف ةدراولال تامولعمل الال عاشن امل
تنالك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دنن تسمل الال اذه يف ةمدختس ملال ةزه الال عيجم تادب
رمل الال لمحت ملال ريثا تلل كمهف نم دكأتف، ليغشت الال دي قكتك ب ش

نيوكت مل

يف ةنم ةقت ةطقنك اهيلي راش ملال VG224 الال callManager.pem ةداهش خسننا 1. ةوطخلال
(يلال الال نيوكت مل)

ب صاخلال MAC ناو نع مادختس اب VG224 يلع اي تاذ ةعقوم ةداهش عاشن اب مق 2. ةوطخلال
عوضوم الال مسا اهن الال طقف ماقراً 10 رخا عم (طبرل الال ةهجاو) FastEthernet0/0

CUCM ليغشت دعأو تامل الال ري دم ةقتك CUCM الال VG ةداهش خسننا 3. ةوطخلال

VG224 ل ةبولطم الال تاداهش الال نيوكت مل تامولعمل الال ريفوت متي

```
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
```

رم او ال اع جرم لي ليد: [جيم لت](#)

IP فاتاه لي لى نم آ VG224 يرطان ف اته نم ل لاصت ال دن ع ل فق ة نوقيا يرت نل : **عظالم**
ري ذحت ب بس ب نم [CSCTi0882](#)

ة حصل ال نم ق قحت ال

VG224 ل ح ان ال ل م الك ل ليج ست ال ل ج ا نم بي و ص ت ل ل تام ول عم ال هذ

```
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

ليكشت SCCP ios لمعت سي VG224 نم أي نأ حضوي اذه.

Building configuration...

Current configuration : 5258 bytes

```
!  
version 15.1  
no service pad  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname Router  
!  
boot-start-marker  
boot system slot0:vg224-i6k9s-mz.151-4.M3  
boot-end-marker  
!  
!  
enable secret 5 $1$f99B$PWPC1PrUNzgsUZE08aBYG.  
!  
no aaa new-model  
crypto pki token default removal timeout 0  
!  
crypto pki trustpoint SECURE  
  enrollment terminal  
  revocation-check crl  
!  
crypto pki trustpoint vg  
  enrollment selfsigned  
  serial-number none  
  fqdn none  
  ip-address none  
  subject-name cn=1A:E2:85:7B:E24      ( instead of this command, we can use hiddle command  
"mac-address Fast Ethernet0/0 as well )  
  revocation-check crl  
  rsakeypair AN1AE2857BE2400  
!  
!  
crypto pki certificate chain SECURE  
  certificate ca 588C9B7C2D4B37F03930E8C926D02A18  
    <truncated>  
crypto pki certificate chain vg certificate self-signed 03 <truncated> ip source-route ! ip cef  
ip name-server 172.18.108.43 ip name-server 172.18.108.34 ! ! no ipv6 cef ! stcapp ccm-group 1  
stcapp security trustpoint vg stcapp security mode encrypted stcapp ! stcapp feature access-code  
! stcapp feature speed-dial ! ! ! stcapp supplementary-services port 2/0 fallback-dn 862224 ! !  
! ! ! ! ! ! voice-card 0 ! ! ! ! ! ! ! ! ! interface FastEthernet0/0 ip address dhcp duplex  
auto speed auto ! interface FastEthernet0/1 no ip address duplex auto speed auto ! ip forward-  
protocol nd ! ip http server no ip http secure-server ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 14.1.97.1 254 ip  
route 0.0.0.0 0.0.0.0 14.1.97.1 254 ! ! ! control-plane ! ! voice-port 2/0 timeouts initial 60  
timeouts interdigit 60 timeouts ringing infinity ! voice-port 2/1 ! <truncated>  
! voice-port 2/23 ! ccm-manager config server 172.18.172.204 ccm-manager config ccm-manager sccp  
local FastEthernet0/0 ccm-manager sccp ! ! mgcp profile default ! sccp local FastEthernet0/0  
sccp ccm 172.18.172.204 identifier 1 version 7.0 sccp ccm 172.18.172.205 identifier 2 version  
7.0 sccp ccm 172.18.172.206 identifier 3 version 7.0 sccp ! sccp ccm group 1 associate ccm 1  
priority 1 associate ccm 2 priority 2 associate ccm 3 priority 3 ! dial-peer voice 999200 pots  
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
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل