

PGW 2200 SoftSwitch و ITP نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[سياس الابلط مل](#)

[ابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[تاحالطص ال](#)

[ITP نيوكت](#)

[PGW 2200 نيوكت](#)

[ITP نيوكت](#)

[SG ىلع M3UA ISUP/Tup هيچوت جي تافم](#)

[SG ىلع M3UA SCCP هيچوت جي تافم](#)

[عدلوت متاهي بنت](#)

[Cisco PGW 2200 MML رم او ال](#)

[قلىص تاذا تامول عم](#)

عمدق مل

يف مكحتل اعضوي ف Cisco PGW 2200 نم ITP (IP ل قن ةطقن نيوكت دن تسمل اذ فصي ئي اهمو (M3UA) MTP3 مدختسم ةم عالم ن ال Cisco نم PGW 2200 مدختسي ن انكمي . تامل كمل ب Cisco ITPs ل اصل لال (SUA) SCCP مدختسم

سياس الابلط مل

ابلط مل

ةيلاتل عيضاوم لابل ةفرعم دن تسمل اذ عارق ىدل نوكي ن ا ب جي:

- [Cisco نم ITPs](#)
- [Cisco PGW 2200 Soft Switch لوجمل](#)
- [\(SCTP\) ثبل ا يف مكحتل ل ل اسر ال لوكوتورب ةزيم ىلع ةماع ةرطن عم SUA و M3UA معد](#)
- [تاكبشل ةبابو رفوي مداخ/ل يم عم لوكوتورب - RFC 3332 عورش م ةطساوب فرعمل \(M3UA](#)
يف ةهجاو يتل ال IP ىل ا ةدنتسمل تاقبب طتل ل (SS7) 7 م يدق ل تاراش ال ل اسر ا ماظن
مقبط MTP3.
- [ءبابو رفوي مداخ/ل يم عم لوكوتورب - draft-ietf-sigtran-sua-14.txt ةطساوب فرعمل \(SUA](#)
مقبط يف ةهجاو يتل ال IP ىل ا ةدنتسمل تاقبب طتل ل ةم يدق ل SS7 تاكبشل

عمدختس مل تانوك مل

Cisco PGW 2200 نم 9.4(1) رادصل ال ىل ا دن تسمل اذ يف ةدراول تامول عم مل دن تس ت
ثدحال تارادصل او

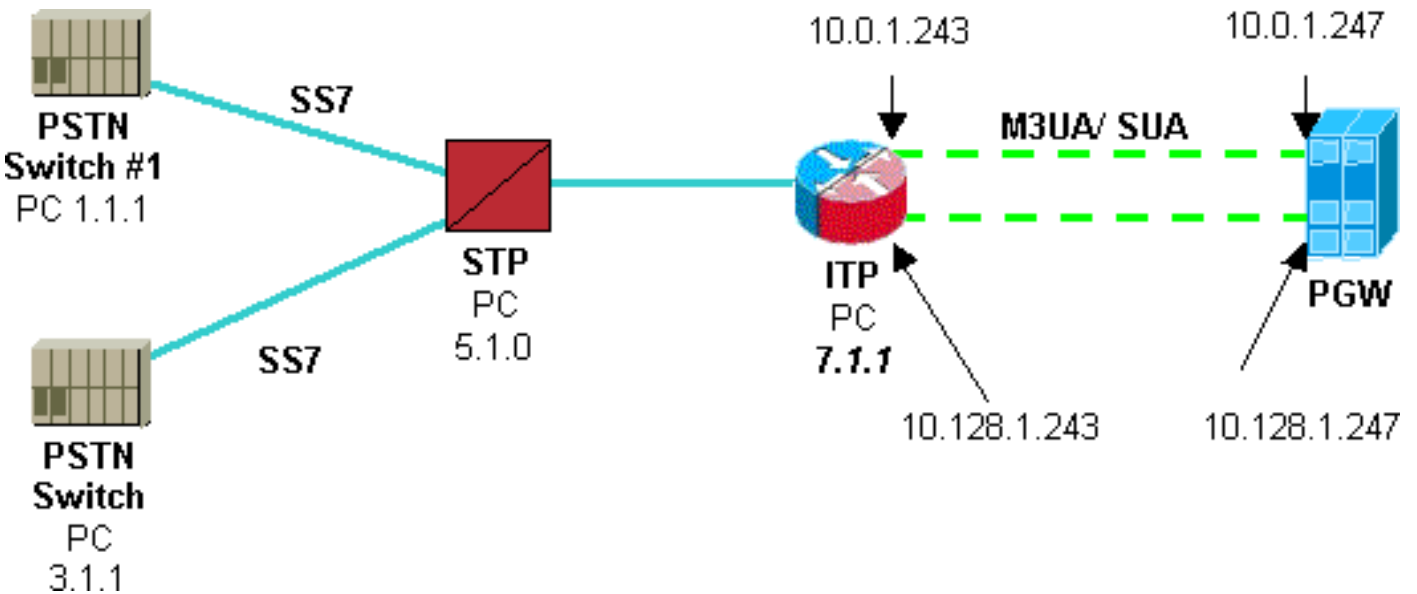
ةصاخ ةي لم عم ةئي ب يف ةدوجوم ل ةزهجال نم دن تسمل اذ يف ةدراول تامول عم مل عاشن ا مت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذف فم دخت سمل ةزه أال عيمج تأب رمأ يال لم تحمل ريثأ ل ك م ه ف نم دكأ ف ، ةرشابم كتكبش

تاحال طصالا

تاحيملت تاحال طصا اىل عجرا ، تادنت سمل تاحال طصا لوح تامول عمل نم ديزم اىل لوصحلل [قنقتل Cisco](#).

ITP نيوكت



ةة لالتا ة كرت سمل تامول عمل تان يوكتل رفوت:

- 1 - 1.1.1 مقرر (PSTN) ةم اىل ةل و حمل فتاهل ةكبش ل و حمل (DPC) ةه و ل ة طقن زمر
- ة طقن زمر PGW 2200.
- 3.1.1 - PSTN #2 ل و حمل اب صا اىل DPC ل و حمل
- M3UA هيجوت حات فم
- SUA هيجوت حات فم
- M3UA ربع SS7 ريفتم لقن م
- (TCAP) تال م عمل تاردق قيبطت ةزج م دخت سمل SS7 ريفتم
- M3UA طابتر ا فيرعت
- SUA نارقتا فيرعت

PGW 2200 نيوكت

نيوكت ل خاد ةلباقم ا عطاقم ا ضرعل اذف PGW 2200 نيوكت اىل [x] م اقرأل ا داوكأ ة فاضا ا تمت نيوكتل اىل ITP ل و ك و ر ب ل ا صا ف ت ة فاضا ا م ت [x] م اقرأل ا زوم ر ب اضي ا ه اىل ا راشي ITP `prov-sta::srcver="active"`.

```
prov-sta::srcver="active",dstver="pgw2200itp1",confirm
!--- ITP external nodes. prov-add:EXTNODE:NAME="itp0",TYPE="ITP",GROUP=1 !--- SS7 destination
point codes. prov-add:DPC:NAME="dpc0",NETADDR="1.1.1",NETIND=2 [1] !--- SS7 OPC Point Codes (for
M3UA and SUA). prov-add:OPC:NAME="opc0",NETADDR="2.1.1",NETIND=2,TYPE="TRUEOPC" [2] !--- SS7
TCAP destination point codes (APC). prov-add:APC:NAME="apc0",NETADDR="5.1.0",NETIND=2 [3] !---
M3UA keys. prov-add:M3UAKEY:NAME="m3uakey0",DPC="dpc0",OPC="opc0",SI="ISUP",ROUTINGCONTEXT=10
```

```
[4] !--- SUA keys. prov-
add:SUAKEY:NAME="suakey0",APC="apc0",OPC="opc0",LOCALSSN=200,ROUTINGCONTEXT=5000 [5] !--- SS7
signaling services. prov-
add:SS7PATH:NAME="ss7svc0",DPC="dpc0",MDO="Q761_BASE",M3UAKEY="m3uakey0" [6] !--- M3UA routes.
prov-add:M3UAROUTE:NAME="m3ua-rte0a",DPC="dpc0",OPC="opc0",EXTNODE="itp0" !--- SUA routes. prov-
add:SUAROUTE:NAME="sua-rte0a",APC="apc0",OPC="opc0",EXTNODE="itp0",REMOTESN=0 !--- SS7SUBSYS
(TCAP). prov-add:SS7SUBSYS:NAME="ss7subsys0",SVC="apc0", PROTO="SS7-
ITU",SUAKEY="suakey0",TRANSPROTO="SUA" [7] !--- M3UA SGPs. prov-add:SGP:NAME="m3ua-
sgp0",EXTNODE="itp0" !--- SUA SGPs. prov-add:SGP:NAME="sua-sgp0",EXTNODE="itp0" !--- M3UA
associations. prov-add:ASSOCIATION:NAME="m3ua-assoc0",IPADDR1="IP_Addr1",
IPADDR2="IP_Addr2",PEERADDR1="10.0.1.243", PEERADDR2="10.128.1.243",PEERPORT=2905,SGP="m3ua-
sgp0",TYPE="M3UA" [8] !--- SUA associations. prov-add:ASSOCIATION:NAME="sua-
assoc0",IPADDR1="IP_Addr1",IPADDR2="IP_Addr2", PEERADDR1="10.0.1.243", PEERADDR2="10.128.1.243",
PEERPORT=14001,SGP="sua-sgp0",TYPE="SUA" [9] prov-cpy
```

ITP نيوكت

```
!
!--- Instances are numbered 0 to 7, with 0 being the default instance. !--- In order to
configure multiple instances the first command must be !--- the cs7 multi-instance command. !---
Note: The multi-instance feature cannot be turned on until the default !--- instance is first
assigned a variant.
```

```
!
cs7 multi-instance
!
!
!--- For all CS7 configuration commands for which multiple instances apply, !--- they are
configured in the exact same manner as before except !--- with the instance keyword directly
after the cs7 keyword. !--- This applies to all CS7 configurations commands. The instance !---
keyword must be specified directly after the cs7 keyword, !--- followed by an
```

```
! !--- The command cs7 variant is used to specify which variation of SS7 !--- the
Signaling Gateway router is running. This is an existing command. !--- The cs7 point-code
command is used to specify the local point code !--- for this router. (This is an existing
command.) Each ITP router !--- must have a unique point code.
```

```
cs7 instance 0 variant ITU [6] cs7 instance 0 point-code 7.1.1 ! cs7 instance 0 route-table
system update route 1.1.1 7.255.7 linkset ls1 priority 1 [1] update route 3.1.1 7.255.7 linkset
ls1 priority 1 [3] ! !--- Linkset names are unique for the entire box, regardless of instance.
!--- The instance is specified when the linkset is first created. !--- After the linkset is
specified, the instance number does not need !--- to be specified, since linkset names are
unique. Unique linkset !--- names are needed for the MIBs. ! cs7 instance 0 linkset ls1 5.1.0
link 0 Serial0/0/0:0 link 1 Serial0/1/0:0 ! route all table system ! ! cs7 sua 14001 [9] local-
ip 10.0.1.243 [9] local-ip 10.128.1.243 [9] ! cs7 m3ua 2905 [8] local-ip 10.0.1.243 [8] local-ip
10.128.1.243 [8] ! cs7 asp cisco-m3ua 2905 2905 m3ua [8] remote-ip 10.0.1.247 [8] remote-ip
10.128.1.247 [8] ! cs7 asp cisco-sua 14001 14001 sua [9] remote-ip 10.0.1.247 [9] remote-ip
10.128.1.247 [9] ! cs7 as m3ua-10 m3ua routing-key 10 2.1.1 opc 1.1.1 7.255.7 si isup [1, 2, 4]
asp cisco-m3ua ! cs7 as sua-5000 sua routing-key 5000 2.1.1 opc 3.1.1 7.255.7 si sccp [1, 3, 5]
! asp cisco-sua !
```

كـح 3.1.1 PC PSTN و 200 LSSN لى SSCP رورم كـح طقف 3.1.1 PC PSTN جـل اعـي :عـطـحـالم
رورم ISUP لى PGW PC 2.1.1

SG لى عـجـوتـهـيـتـافـم M3UA ISUP/Tup

زمر ميقي عطس اوب ISDN (ISUP) مدختسم مسقولي غشتلا ادب هي جوت حيتافم دي دحت متي
وه هي جوت لى حات فم ل (OPC) عاشن لى اطقن زمر. (SI) عم دخل رشوم و DPC و (OPC) عاشن لى اطقن
صاخ لى اطقن لى زمر وه هي جوت لى حات فم ب صاخ لى DPC. جـراخـلـى PC PSTN لـوـحـمـلـى اطقن لى زمر

تاراذن إلال ةلإح.

!--- For the shutdown command on the !--- Signaling Gateway.

```
MGC-01 - Media Gateway Controller2004-03-16 14:31:34.235 MET
* "ss7path:ALM=\"M3UAKEY Ack Pending\",STATE=SET" ;

MGC-01 - Media Gateway Controller2004-03-16 14:31:34.235 MET
* "itp1:ALM=\"M3UAKEY Ack Pending\",STATE=SET" ;

MGC-01 - Media Gateway Controller2004-03-16 14:31:56.174 MET
"ss7path:ALM=\"M3UAKEY Ack Pending\",STATE=CLEARED" ;
```

!--- For the no shutdown command on the !--- Signaling Gateway.

```
MGC-01 - Media Gateway Controller2004-03-16 14:31:57.234 MET
"itp1:ALM=\"M3UAKEY Ack Pending\",STATE=CLEARED" ;
```

مادختساب ةدعاسم يأل [ينقتلإ Cisco](#) مع ةد مادختساب ةلإح حتف لىل ةلإح ةلإح يف : **ةظحال م** PGW 2200 MDL عبتت عم بكارتلاب SS7 ربكم وأ ربكم عبتت ليغشت نم دكات، نيوكتلإ اذه debug cs7 m3ua أو debug cs7 sua رمألإ تامولعم عم كارتشالاب كلذب مق. ينفلأ معدلأ ةلإح هقافراو show tech وprov-exp:all:dirname="cisco1". تامولعم لىل ةفاضلأب cs7 sua

```
router#debug cs7 ?
m2pa Cisco SS7 M2PA debug
m3ua Cisco M3UA debug
map Cisco MAP debug
map-ua Cisco MAP User API debug
mtp2 Cisco SS7 MTP2 debug
mtp3 MTP3 debug option
sccp Cisco CS7 SCCP debug
sgmp Cisco SGMP debug
snmp CS7 SNMP debugging
sua Cisco SUA debug
tcap Cisco TCAP debug
```

رمأوالأ Cisco PGW 2200 MML

- RTRV-SGP - تاراشلإ لاسرا ةرابع ةي لمع ةلإح عجرتسي - (SGP) نارتقالا ةلإح عم
- RTRV-association - نارتقالا ةلإح عجرتسي -
- rtrv-dest - ةهجو ةلإح عجرتسي - SS7PATH.
- rtrv-iproute - راسم ةلإح عجرتسي - IP.

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco PGW 2200 SoftSwitch Tech](#) تاطحال م
- [PGW 2200 ل نيوكتلإ ةلثمأ](#)
- [توصلأ تاينقت](#)
- [ةدوملأ تالاصتال او ةيتوصلأ تالاصتالأ تاجتنم معد](#)
- [اهالصلأو Cisco نم ةيفتاهلأ IP ةمدخ ءاطخأ فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - ينفلأ معدلأ](#)

