

Cisco PGW 2200 T310 تقويم فصوص

تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قيساسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[قمدختسمل تانوكمل](#)

[تاجالطصال](#)

[T310 تقويم فصوص](#)

[قلص تاذا تاملولعم](#)

قمدقمل

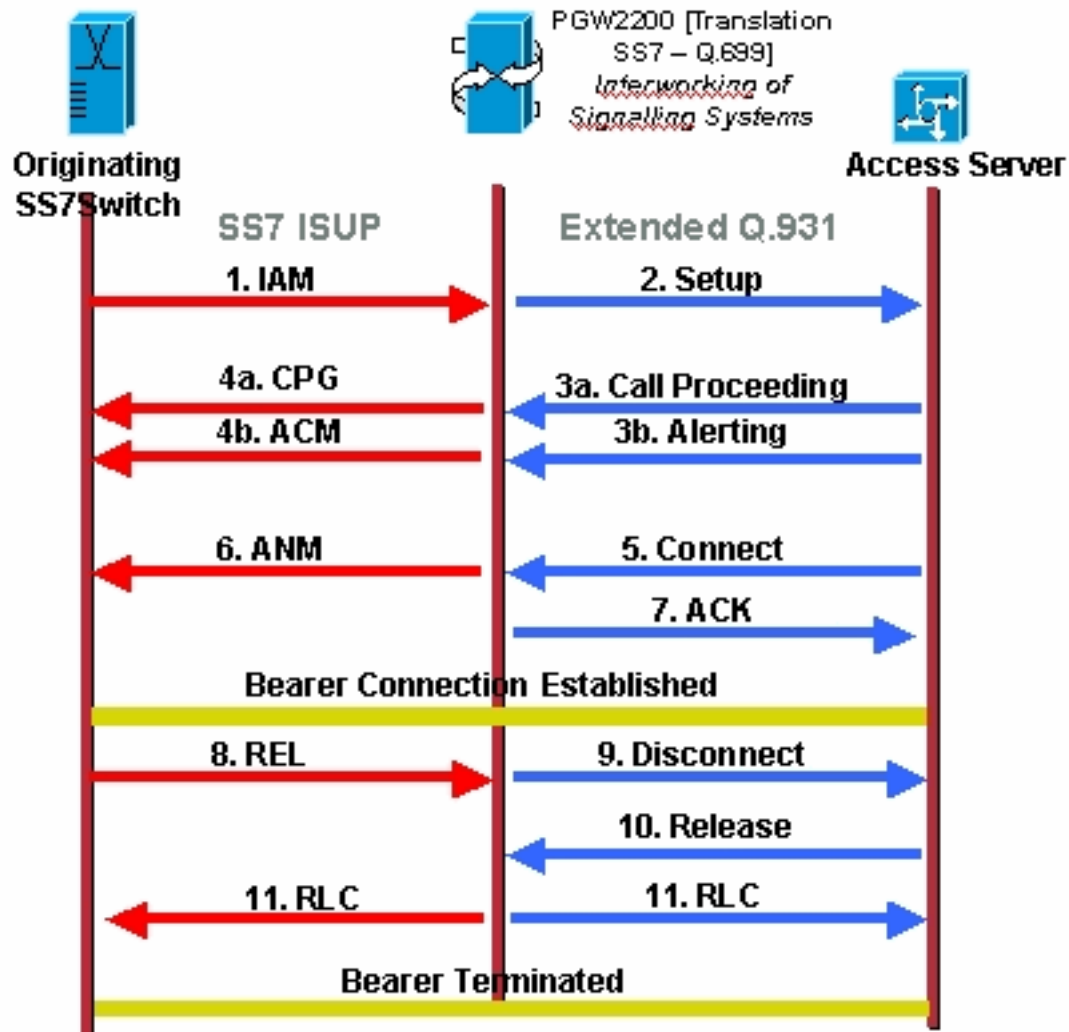
قبطنت .لخدم عم Cisco PGW 2200 لىل دادعا قيلمع تقويم T310 ل قمولعم ققوث و اذه دوزي تابلول ل حل ينيل Cisco SS7 لاصتا لىل صاخ لكش ب دنتسمل اذه يف قراول تاملولعم ل تانايبل/توصل.

رم لال خ نم T310 (Extended Q.931) NI2+ تقويم ريغت لىل قردق ل Cisco نم PGW 2200 كمل مي MML prov-ed:sigsvcprop:name=<NAS-1>,T310Time=<msec_value>.

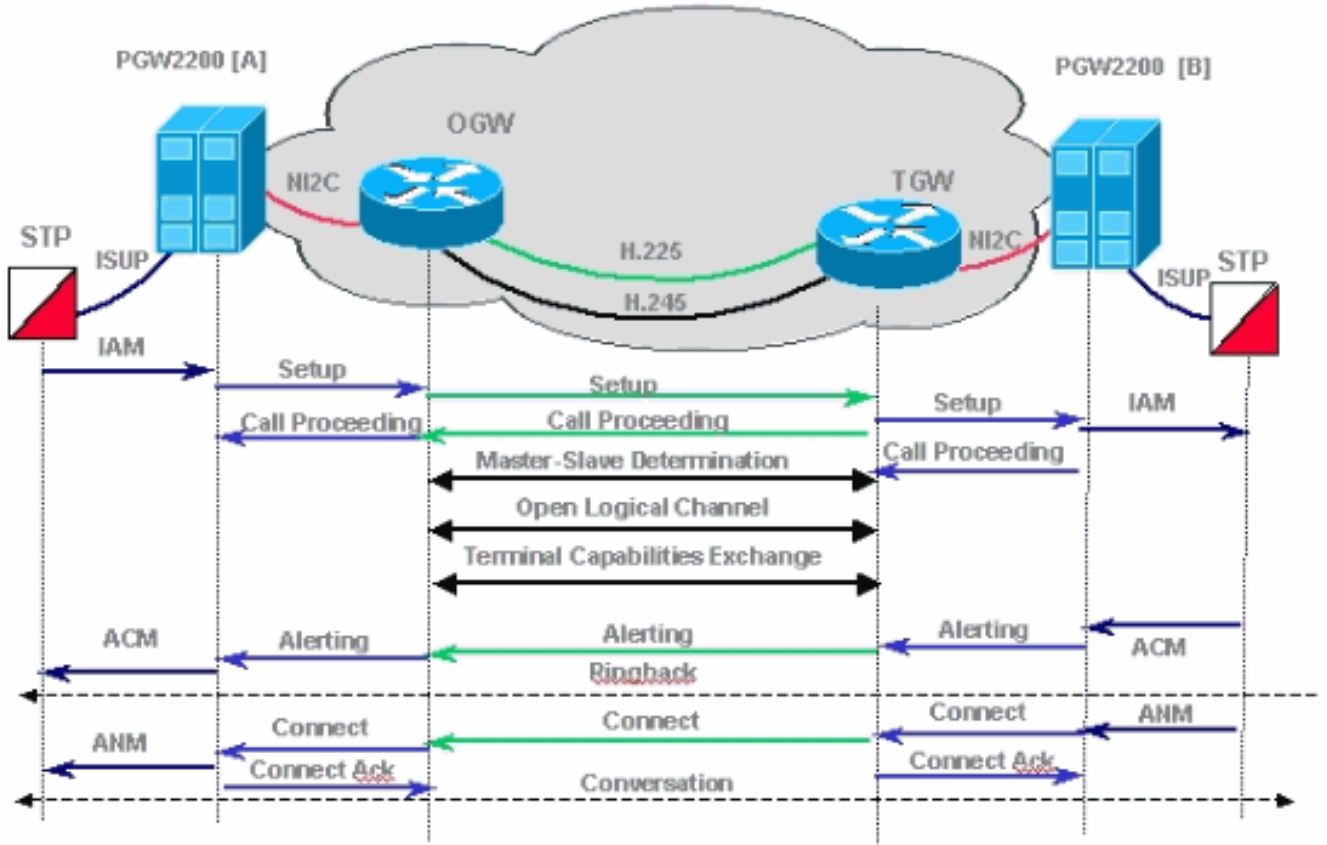
قعباتم قلاسر ISDN ماظن ملتسي ام دنع هنييقت مت يذلا تقويم ل وه NI2+ T310 ل حسم متي ،T310 قدم لال خ "لاصتا" و "مدقت" و "هيننت" قلاسر يقلت متي مل اذا .تاملكمل قكبل/م دختسمل تافصاومل T310 تي قوت تادحو كانه ،قلاجل هذه يف .قملكمل

تاتقويم قحواو دختسمل م	قلاسر T310 قعباتم تاملكمل (قرداصل)	دنع تقويم ققوت و لاصتال و هيننتال يقلت و لاصتال عطق مدقتال قلاسر
تادحو تي قوتال قحاول قكبلال	قلاسر T310 قعباتم قملكمل (قراول)	فاقيا "قلاسر يقلت مت و هيننتال دنع" تقويم ل لاصتال عطق و لاصتال

.لوصل م داخو PGW 2200 ني ب تامللكمل قفدت يلاتال لكش ل ضرعي



نم ینې پل SS7 لاصتاپ صاخلا توصللا تارابع لجل تاملالم قفدت هاندأ لكشلا حضوي Cisco.



ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

يلي امب ةيارد ىلع دنتسملا اذه ءارق نوكي نأ بجي:

- [7 رادصإلا، Cisco Media Gateway Controller، جم انربل رادصإلا تاطحالم](#)
- [9 رادصإلا، Cisco Media Gateway Controller Software، جم انربل ةصاخلا رادصإلا تاطحالم](#)

ةمدختسملا تانوكملا

ةيادامل تانوكملا تارادصإلا ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- Cisco PGW 2200، رادصإلا نم 7.4(11) ةظحالم ثدحألا تارادصإلا او 7.4(11) رادصإلا، Cisco PGW 2200، رادصإلا نم 7.4(12)، جم انربل ليغشت ةداعإو MML رماو ما دختساب T310 تقوم ليدعت نكمي.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال اعيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش.

تاحالطصلا

[Cisco تاحيملت تاحالطصا](#) عجار، تادنتسملا تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا.

T310 تقويم فصول

10 يه T310 زارطلل ةيضا رتفالا ةم ي ق ل ل ا ن ا ل و ق ت ي ت ل ل ا ، Q.931 ت ا ف ص ا و م ت ا ر ق ا ذ ا : ة ط ح ا ل م ت ا ل و ح م ل ا ع ا و ن ا ف ا ل ت خ ا ب ف ل ت خ ي ا ذ ه ن ا ل ا ر ي ش ت ي ت ل ل ا ة ط ح ا ل م ل ا ط ح ا ل ف ، (ة ك ب ش ل ل) ن ا و ث (ر م س م - P G W 2 2 0 0 ل ح - P G W 2 2 0 0 ن و ك ي ، ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف) n i - ي س ا س ا ل و ح م ل ا ع و ن ل ة ب س ن ل ا ب ، ة ك ب ش ل ل ة ي ن ا ث 10 و م د خ ت س م ل ل ة ي ن ا ث 30 ي ض ا ر ت ف ا ل ا ن و ك ي .

9.3(2) ر ا د ص ا ل ا ، C i s c o M e d i a G a t e w a y C o n t r o l l e r S o f t w a r e ج م ا ن ر ب ن م : ة ط ح ا ل م

```
PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:07:47.852 MET M COMPLD
"PROV-STA"
;
PGW2200 mml> prov-add:profile:name="set1",type="isuptmrprofile",
variant="isupv2_german",T9="18000"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:12:56.507 MET M DENY
SROF
"profile::t9:
value "18000" is less than minimum "60000" (inclusive)"
/* Status, Requested Operation Failed on the component */
;
PGW2200 mml> prov-add:profile:name="set1",type="isuptmrprofile",
variant="isupv2_german",T9="180000"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:13:23.502 MET M COMPLD
"profile"
;
PGW2200 mml>
```

ة م ي ق ل ل ا ب ا ي ض ا ر ت ف ا ح ب ص ي ه ن ا ف ، i s u p t i m e r p r o f i l e ب ط ب ت ر م ر ي غ S S 7 ر ا س م ن ا ك ا ذ ا : ة ط ح ا ل م و ه " p r o p " ن ا ف ، " p r o v - r t r v : p r o f i l e : n a m e = " s e t 1 " ذ ي ف ن ت ب ت م ق ا ذ ا . (ن ا ت ق ي ق د) T 9 ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ه ط ب ر م ت ي م ل ه ن ك ل و ، T 9 = 1 8 0 0 0 ل ع ه ن ي ي ع ت و ه و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ل ل ق ت س م ل ا ف ي ر ع ت ل ل ف ل م p r o v - ر م ا ل ا ة ف ا ض ا ل ي ج ر ي ، ك ل ذ ب م ا ي ق ل ل S S 7 ر ا س م ب ف ل م ن ي ي ع ت و S S 7 ر ا س م ب ا ذ ه ن ا ر ق ا ل " s e t 1 " ، i s u p t m r p r o f i l e = " s s 7 p a t h " ، a d d : s i g p a t h p r o f : n a m e = " s s 7 p a t h " ، i s u p t m r p r o f i l e = " s e t 1 " ف ي ر ع ت i U p t i m e r p r o f i l e ل ل T 9 = 1 8 0 0 0 .

```
PGW2200 mml> prov-add:sigpathprof:name="ss7path",isuptmrprofile="set1"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:16:33.974 MET M COMPLD
"sigpathprof"
;
PGW2200 mml> prov-cpy
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:16:49.199 MET M COMPLD
"PROV-CPY"
;
PGW2200 mml>
PGW2200 mml> prov-rtrv:profile:name="set1","PROP"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:18:14.245 MET M RTRV
"session=cisco1:profile"
/*
ProfileName          ProfileType
-----
set1                  isuptmrprofile

t1 = 15000
t12 = 15000
t13 = 300000
t14 = 15000
t15 = 300000
t16 = 15000
```

```

t17 = 300000
t18 = 15000
t19 = 300000
t2 = 180000
t20 = 15000
t21 = 300000
t22 = 15000
t23 = 300000
t24 = 2000
t25 = 0
t26 = 180000
t27 = 240000
t28 = 10000
t33 = 15000
t34 = 2000
t35 = 15000
t36 = 10000
t38 = 125000
t4 = 300000
t5 = 300000
t6 = 120000
t7 = 30000
t8 = 10000
t9 = 180000
*/
;

```

PGW2200 mml>

To check the link between profile and SS7.

```
PGW2200 mml> prov-rtrv:profile:name="set1","comp"
```

```
  MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-24 22:24:42.189 MET M  RTRV
```

```
  "session=cisco1:profile"
```

```
/*
```

ProfileName	ProfileType	Component
set1	isuptmrprofile	ss7path

```
*/
;

```

PGW2200 mml>

debug isdn 931 رمألا لي غش تب مق ، اهر ي غت و T310 زار طلل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة م ي ق ل ا ن م ق ق ح ت ل ل
 ة ي ل ل ا ل ن ي و ك ت ل ل ر م ا و ا ا ض ي ا ت ف ض ا و ة ب ا و ب ل ا ي ل ع :

```
#service timestamps debug datetime msec
```

```
#service timestamps log datetime msec
```

```
Jul 1 00:53:56.044: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: RX <- SETUP pd = 8  

callref = 0x0BD8
```

```
  Bearer Capability i = 0x8090A2
```

```
    Standard = CCITT
```

```
    Transer Capability = Speech
```

```
    Transfer Mode = Circuit
```

```
    Transfer Rate = 64 kbit/s
```

```
  Channel ID i = 0xE99D8383
```

```
    Exclusive, Interface 29, Channel 3
```

```
  Progress Ind i = 0x8181 - Call not end-to-end ISDN,
```

```
may have in-band info
```

```
  Called Party Number i = 0x91, '123456789'
```

```
    Plan:ISDN, Type:International
```

```
Jul 1 00:53:56.056: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: TX -> CALL_PROC
```

```
pd = 8 callref = 0x8BD8
```

```
  Channel ID i = 0xE19D8383
```

```
    Preferred, Interface 29, Channel 3
```

```
Jul 1 00:54:06.083: ISDN Se0/0:28:23 SC Q931: RX <- DISCONNECT pd = 8
```

```
callref = 0x0BD8
```



```

ISDN Layer 3 values
T301 = 300.000 seconds
T303 = 4.000 seconds
T304 = 20.000 seconds
T305 = 30.000 seconds
T306 = 60.000 seconds
T307 = 180.000 seconds
T308 = 4.000 seconds
T309 = 90.000 seconds
T310 = 30.000 seconds
T313 = 4.000 seconds
T314 = 6.000 seconds
T316 = 30.000 seconds
T318 = 4.000 seconds

```

ههجاو ةلاح يف ، ةلاس رل Cisco PGW 2200 اه لبقتسي يتلا ةقيرطلل اقو و : **ةظحالم** لىل Q.931 دادع ةلاس رل ةباجتسا مدقتلا ةلاس رل مالتسا متي ، لاثم لا لبس لىل ، ةكبشلا دقو PGW 2200 لىل T310 تقوؤملا فاقيا متي ال ، NASPATH و PGW 2200 نيي NI2 ههجاو تناك اذا T310 تقوؤم فاقيا متي . لاصتالا يف لشف لىل يدوي امم هتيحالص يهنتن ةباوبلا لاسرا صرف وه ليدبلا لجال . هيبنت ةلاس رل ن ةرابع Q.931 دادع ةلاس رل ةباجتسال لاسرا ماعلا (CLI) رم اوألا رطس ههجاو رم مادختساب مدقت ةلاس رل نم ال دب هيبنت ةلاس رل ةيتوصلا تاملكملا ربع هيبنت .

ةباوبلا و PGW 2200 لىل ةيواستم T310 تقوؤم ميق نأ ةظحالم اضيأ مهمل نم : **ةظحالم** .

PGW 2200 لىل تقوؤملا ميق ريغيغت ل رم اوألا نم ةيلتلا ةعومجملا مدختسا .

```

PGW2200 mml>prov-rtrv:all
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-19 10:02:43.256 MET
M RTRV
"session=MCL2:all"
/*
NAME          COMPID      Parent Name      TID          Description
-----
signas1       00140001    v5300-2          NASPATH     Signaling Service
                                                to V5300-2

PGW2200 mml>prov-rtrv:sigsvccprop:name="signas1"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-19 10:10:48.735 MET
M RTRV
"session=MCL2:sigsvccprop"
/*
ADigitCCPrefix = 0
AInternationalPrefix = NULL
ANationalPrefix = NULL
BcInitState = OOS
BDigitCCPrefix = 0
BDigitCCrm = NULL
BInternationalPrefix = NULL
BNationalPrefix = NULL
BothwayWorking = 1
CCOrigin = NULL
CGBA2 = 0
CLIPess = 0
CompressionType = 1
CorrelationCallIDFormat = 0
CotInTone = 2010
CotOutTone = 2010
<.....>
T309Time = 90000
T310Time = 10000
TMaxDigits = 24

```

```
TMinDigits = 0
TOverlap = 0
VOIPPrefix = 0
*/
;
PGW2200 mml>
```

ري فوت لل لمع ةسلج ةدب مق ، ةمق قلا ري غتل

```
PGW2200 mml> prov-sta::srcver="active",dstver="cisco1"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-19 10:15:22.360 MET
M COMPLD
"PROV-STA"
;
PGW2200 mml>
```

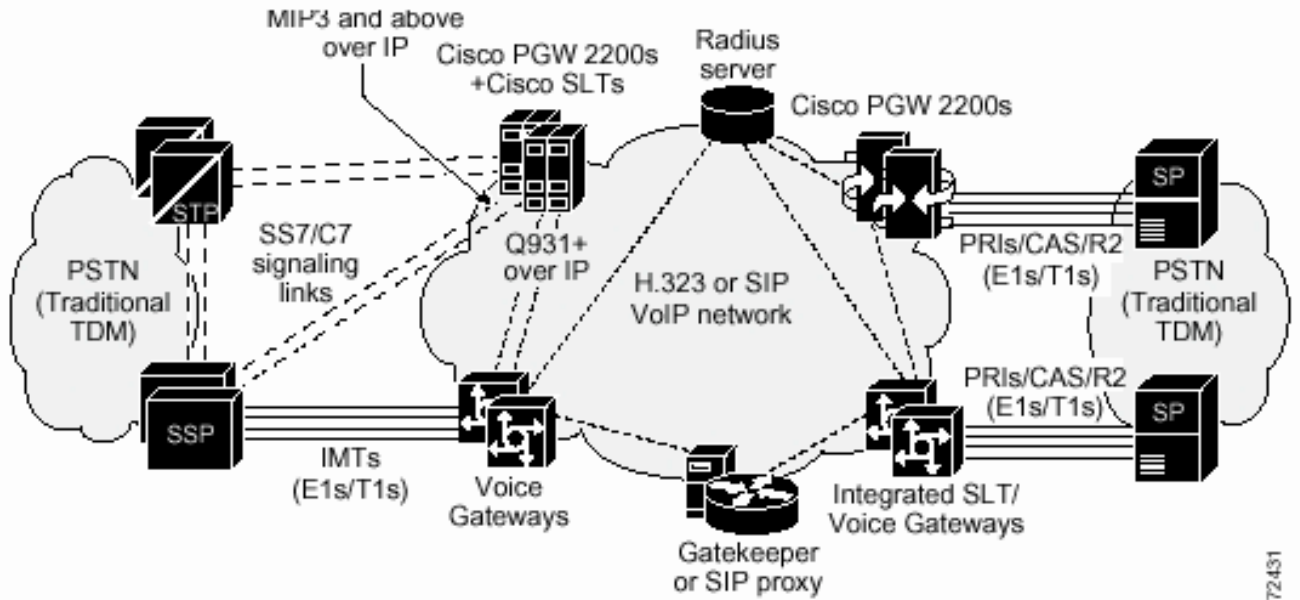
```
prov-ed:sigsvccprop:name="xxxxxx",t310time="30000"
where 'xxxxxx' is the name of the naspath to each gateway. [and where 30 sec = 30000 msec]
```

```
PGW2200 mml> prov-ed:sigsvccprop:name="signas1",T310Time="30000"
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-19 10:18:09.692 MET
M COMPLD
"sigsvccprop:
WARNING: Restart may be needed based on the property(s) added/modified.
Refer to MGC Provisioning Guide."
;
PGW2200 mml>
```

```
!--- Note: Starting with Cisco PGW 2200 release 7.4(12), !--- refer to Table 5-4: Provisionable Properties !--- for further information. PGW2200 mml> prov-dply
MGC-01 - Media Gateway Controller 2004-01-19 10:23:38.869 MET
M COMPLD
"PROV-DPLY"
;
PGW2200 mml>
```

إذا طبق PGW 2200-A T310 فوقويو ، ةب اوبال نم ةملاكملا مدقت رشؤم مالتسا دعب T310 أدبي ةلاسر لاسرا ةلاح يف (OGW) ةيلصألا ةب اوبال نم لاصتا وأ هي بنت ةلاسر يقلت مت درلا مدع ةلاح يف ةاعدتسال لشفيو T310 فاقيا متي ال ، هي بنتلا ةلاسر نم الدب "مدقتلا" هاندأ لكشلا لىل عوچرلا يچري . اضيأ لوؤسم ديعبلا فرطلا . T310 ةي حالص ءاهتنا لبقت لىل جاتحت ، تالاحلا ضعب يف . ال يوط اتقو قرغتست ةباجتسال نا يف ببسال ةفرعمل R2/CAS تاراشا لىل غش تب موقت (ةديعبلا ةياهنلا) (TGW) ءاهنالا ةرابع نال تقؤملا ةدايز قرغتسي لومحم فتاه لىل ءاهنالا ةرابع دنع ةملاكملا هي جوت متي ، رخا تاهوي رانيس يف هاندأ لكشلا يف حضوم وه امك ، ةراشالا تقو نم اديزم اضيأ

توصللا تارابع ل ينيبلا Cisco SS7 لاصتا لىل لكشلا حضوي



72431

ة لاسرلا عم ببس ةم يق لاسرلا م تي، T310 ةي حالص ءاهتنا ببسب لاصتالا عطق دن ع
Recovery .

فرحت Q.699 نع ةدحمل لغشم لادخال ةباجتسا Q.931 يف ةلسرمل لئاسرلا فرحت
فرحت Q.699 نع ةدحمل لغشم لادخال ةباجتسا Q.761 يف ةلسرمل ببسلا مي ق

SS7 ة لاسر	قال طالا ثح	ثح NI2+
عم رادصلا دادرتسا نم ببسلا ءاهتنا ةي حالص تقؤملا	وأ هي بنت دجوي ال لاصتا عطق وأ لاصتا ةي حالص ءاهتنا دع ب ءاهتنا) ةملاك م لا ةي حالص T310)	لاصتالا عطق دادرتسا عم نم ببسلا ءاهتنا ةي حالص تقؤملا

ةلص تاذا تامول عم

- [PGW 2200 زارطلل ةينفلا تاظحالملا](#)
- [PGW 2200 ل نيوكتلا ةلثمأ](#)
- [توصللا ةينقت معد](#)
- [IP تالاصتاو ةيتوصللا تالاصتالا تاجت نم معد](#)
- [اه حالص او Cisco نم ةيفتاهل IP ةمدخ ءاطخأ فاشكتسا](#)
- [Cisco Systems - ينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يصلأل يزلچنل دن تسمل