

لح يف اهحالص او ZTD ءاطخأ فاشكتسأ تاوطخ ةحورملا

تاوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةحورملا لولح يف ZTD ةيلمعل اقفو اهحالص او ءاطخألا فاشكتسأ تاوطخ](#)

[\(FAR\) ةيناديملا ةقطنملا هجومل عي نصتلا نيوكت](#)

[SCEP ليجست](#)

[قفنلا دادم](#)

[9120 ءانيم يلعل HTTPS عم بلط Tunnel-Provisioning عم TPS ب FAR لصت](#)

[اه عم لصاوتلا ديعبلا عيطتست ةرخآلاو ديعبلا نيبو اهنيب دوجوم اذه قفنلا دعب عوذج](#)

[قرشابم](#)

[ةزهجال ليجست](#)

[ةزهجال ليجستل دعتسا 1. ةوطخلا](#)

[زاهج ليجست بلط ملتسي CG-NMS 2. ةوطخلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

نود نم رشنلا ءانثأ اهحالص او ةعئاشلا ةلكشملا فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (CGR) ةلصتملا ةكبشلا هجوم نم نوكتي يذلا (FAN) ةقطنملا ةكبش لح يف (ZTD) سمل (FND) ةيناديملا ةكبشلا ريذمو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

CGR مادختساب ZTD رشن يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست (RA) ليجستلا ةطلس (TPS) قفنلا ديوزت مداخ (FND)، CGR (CGR1120/CGR1240) نمضتي و تاكبشلا ةرادا ماظن لدايت نكمي. تانوكم (DNS) لاجملا مسا مداخ (CA) ةداهشلا عجرم CG-NMS نإ ثيح Cisco Connected Grid Management System (CG-NMS) و FND ماظن ةلصتملا FND نم مدقأ رادصا وه CG-NMS.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت

تتأكد إذا (يضا رتف) حوسم نيوكتب دنتسمل اذ في فم دختسمل ازه جأل ايمج تادب
رما يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، قرشابم كتكباش

في ZTD قيلم عمل اق فو احوال صا و اطاخال فاشكتسا تاوطخ قورملا لولح

(FAR) قناديمل اقطنملا هجومل عي نصتلا نيوكت

حجان رشنل حاتفملا يه قوطخال هذه نوكت يتح اذ عي نصتلا نيوكت نم عيش لك ادبي

قننل دادمو (SCEP) طيسبلل اذاشلل ليحسب لوكوتورب: ولوالا نيصلحرملا ليغشبت نيولفتلا اذ موقيس

لخدت يا نود CG-NMS عم قيمانل يف ليحسب لل ZTD قيلمعب رورملا علع رداقو يعانصللا مليكشت عم ديعب دح ليا مدختسي رابتحا وه حجانلا رابتحالاو

نيادات عمل مهب هبتشمل

- قوبا طتم ريغ CG-NMS و FAR ني ب دامت عال اتاناي ب
- نم دكات (حيحص ريغ قفنل ريفوتل (CGNA) اكبشلاب لصتملا NMS لماعل URL ناوع
http سيلي و https هنأ
- للمالكلاب لهؤملا لاجملا مسا لجل حيحص ريغ لكشب (DNS) لاجملا مسا مداخ نيوكت مت
TPS (FQDN).

نيتلحرملا ني تاه اطاخال فاشكتسا تقو يف عي نصتلا نيوكت شي دحت بجي ناك اذا
قيلم عمل هذه عابتا بجي، احوال صا و

- اي قطنم و ايام) HE لصومب دي عبل لاصتالا عنم
- express-setup-config اوضع و ل FAR عاجرا
- تاريي غتلا قيبطت
- ديج express-setup-config فلم عاشن
- NVRAM قركاذ في نيوكتلا ظفح
- رخا قرم ZTD قيلمع ليغشت FAR ل نكمي يتح لاصتالا قداعتسا

SCEP ليحست

نم (LDevID) ليحرملا زاوجل قيوه قداش مالتسال FAR ليوت في قلحرملا هذه فاده لثمتت
هذه و ليوتلا دعب قداشلا لعل لوصحل او (PKI) "RSA لماعل حاتفملا قيساسالا قينبل"
TPS عم لاصتالا اهتداهش ل FAR حاتحت شي قلاتلا قوطخال قبسم طرش يه قوطخال
HER. عم اهب صاخلل IPSec قفن عاشن او

هب صاخلل اتانايبل ذفنم و Radius مداخ و SCEP مداخ و RA و FAR: يه قينعمل اتانوكملاو

عدبب اي قائلت tm_ztd_scep.tcl يمسملا (TCL) قادل رماو قغلل يصنللا جم انربل موقيس
ليحستلا حجن ي يتح قلو احوال لصاوي و SCEP قيلمع

تاوطخ	اطخال فاشكتسا تاداشرا اتانوكملا احوال صا و قينعمل	قديفم رماو
شحلل ري دم موقيس جم انربل ليغشبت tm_ztd_scep.tcl يصنللا	ي صاق	• ري دم نيوكت نم ققحتلا • شاحال • نيوكت نم ققحتلا
		deb شاحا قرا دل TCL رما موقيس قبطملا CLI رماو لك زارباب يذي فننللا صنللا لبق نم

		م دختس م ل ا ة ئ ي ب ل ا ت ا ر ي غ ت م ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ل ب ق ن م • ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا FAR و DNS	
RA FQDN ة ق د	DNS، راف	• ا ذ ه ل ح ل DNS ل ج س ن م ق ق ح ت م س ا ل ا • ف ل م ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ا • د ي ع ب ل ا ل ي ج س ت ل ا ف ي ر ع ت • RA ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت و FAR	ن م RA FQDN ل ا ص ت ا ر ا ب ت خ ا د ي ع ب
ب ل ط د ي ع ب ل ا ل س ر ي SCEP ل ا ر ا	ع ر، راف	• ب ج ي RA. ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت • د ي ق PKI م د ا خ ن و ك ي ن ا ل ي غ ش ت ل ا • م د ا خ ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت RA و RADIUS	debug crypto pki transactions debug crypto provisioning
PKI ض ي و ف ت	RA، RADIUS	• ل ي و خ ت ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ا RA PKI • م د ا خ ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت RADIUS	debug crypto pki scep debug crypto pki transactions debug crypto pki م د ا خ debug crypto provisioning
ة د ي ع ب ل ا ة د ا ه ش ل ا ر ا د ص ا	ع ر، ر د ص م ل ا ا ك	• ن ي ب ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا ر د ص م ل ا CA و RA	RA: debug crypto pki IOS و ه ي ر د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ن ا ك ا ذ ا ر م ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي ف CA، ك ل ذ ك ه س ف ن ا ط ا خ ا ل ا ح ي ح ص ت

ق ف ن ل ا د ا د م ا

ة ب ا ي ن ل ا ب ل ي ك و ك ل م ع ت) TPS ب ة ي ك ل م ل ا ة ح ل س م ل ا ت ا و ق ل ا ل ص ت ت س، ة ل ح ر م ل ا ه ذ ه ت ق و ي و ف و ة ل ح ر م ل ا ه ذ ه ا د ب م ت ي. CG-NMS ن م ا ه ب ص ا خ ل ا ق ف ن ل ا ن ي و ك ت ي ل ع ل و ص ح ل ل (CG-NMS ن ع ف ي ر ع ت ف ل م ط ي ش ن ت ل ا ل خ ن م ل ي ج س ت ل ا م ا م ت ا د ر ج م ب SCEP tcl ل ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ط س ا و ب CGNA.

CG-NMS و TPS و DNS و د ي ع ب ل ا: ي ه ة ن ع م ل ا ت ا ن و ك م ل ا.

ت ا و ط خ	ت ا ل ك ش م ل ا ف ا ش ك ت س ا ة ل د ا ت ا ن و ك م ل ا ا ه ا ل ص ا و ة ن ع م ل ا	ة د ي ف م ر م ا و ا
ج م ا ن ر ب TCL ي ص ن ل ا ي ص ا ق ط ي ش ن ت ل ف ل م ص ي ص خ ت CGNA	ف ل م ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ر ي غ ت م ل ح ي ح ص ل ا ل ي ر ع ت ل ا ة ئ ي ب ZTD_SCEP_CGNA_PROFILE	"show cgna profile-all" ق ق ح ت ل ل ط ش ن ف ي ص و ت ل ا ن ا ن م
ف ل م ل ح ف ي ر ع ت CGNA ل TPS FQDN	• ل ا ص ت ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا FAR و DNS ن ي ب • ل ح ل DNS ل ج س ن م ق ق ح ت م س ا ل ا ا ذ ه • TPS ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ا ل URL ن ا و ن ع ي ف FQDN CGNA	د ي ع ب ل ا: ping TPS FQDN
ء ا ش ن ا	• ن ا و ن ع ل ا ل ي ل ع TPS ل ج س ف ل م د ج و ي ة م د خ ل ي غ ش ت ن م ق ق ح ت ل ا	

فلم	TPS	
فیرعت		• نزخم فلم نم ققحتال
CGNA		• حیتافم TPS
ةسلجل	TPS	• ملتسي TPS نم ققحتال : /opt/cgms-tpsproxy/log/tpsproxy.log
لمع		• مزح TPS نم CGR
HTTPS		• فلم نیوكت نم ققحتال
مادختساب		• فلم نیوكت نم ققحتال
TPS		• فلم نیوكت نم ققحتال
بلمط		• صئاصخ نم ققحتال
ق فن	TPS و	• لاصتال نم ققحتال
مامل	CG-NMS	• لاصتال نم ققحتال
ی ال		• لاصتال نم ققحتال
NMS		• لاصتال نم ققحتال

9120 ءانیم یلع HTTPS عم بلمط Tunnel-Provisioning عم TPS ب FAR لصتبی

```
4351: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:12.328 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED: %[ch=1c3d5104]
[eid=IR809G-LTE-NA-K9+JMX2007X00Z][ip=192.168.1.1][sev=INFO][tid=qtp756319399-23]:
Inbound proxy request from [192.168.1.1] with client certificate subject
[SERIALNUMBER=PID:IR809G-LTE-NA-K9 SN:JMX2007X00Z, CN=IR800\_JMX2007X00Z.cisco.com]
```

```
4352: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:12.382 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED: %[ch=1c3d5104]
[eid=IR809G-LTE-NA-K9+JMX2007X00Z][ip=192.168.1.1][sev=INFO][tid=qtp756319399-23]:
Completed inbound proxy request from [192.168.1.1] with client certificate subject
[SERIALNUMBER=PID:IR809G-LTE-NA-K9 SN:JMX2007X00Z, CN=IR800\_JMX2007X00Z.cisco.com]
```

اه عم لصاوتال دیعبال عیطتست ةرخآلاو دیعبال نیب واه نیب دوجوم اذه ق فنللا دع ب عوزج ةرشابم

```
4351: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:12.328 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED: %[ch=1c3d5104]
[eid=IR809G-LTE-NA-K9+JMX2007X00Z][ip=192.168.1.1][sev=INFO][tid=qtp756319399-23]:
Inbound proxy request from [192.168.1.1] with client certificate subject [SERIALNUMBER=PID:
IR809G-LTE-NA-K9 SN:JMX2007X00Z, CN=IR800_JMX2007X00Z.cisco.com]
```

```
4352: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:12.382 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED:
[ch=1c3d5104][eid=IR809G-LTE-NA-K9+JMX2007X00Z][ip=192.168.1.1][sev=INFO][tid=qtp756319399-23]:
Completed inbound proxy request from [192.168.1.1] with client certificate subject [SERIALNUMBER=PID:IR809G-LTE-NA-K9 SN:JMX2007X00Z, CN=IR800_JMX2007X00Z.cisco.com]
```

```
4353: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:12.425 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED:
[ch=TpsProxyOutboundHandler][ip=192.168.1.1][sev=INFO][tid=qtp687776794-16]:
Outbound proxy request from [192.168.1.2] to [192.168.1.1]
```

```
4354: iok-tps: Jul 13 2016 14:46:14.176 +0000: %CGMS-6-UNSPECIFIED:
[ch=TpsProxyOutboundHandler][ip=10.10.10.61][sev=INFO][tid=qtp687776794-16]:
Outbound proxy request from [192.168.1.2] to [192.168.1.1]
```

ةزهال لیجست

ةزهال لیجستل دعسا 1. ةوطخلال

رم اوأة فاضا تم ت CGNA CG-NMS-register ففرف ت فلم نففوك ت عفدب CG-NMS موقفس تقؤم ةفءالص ءاهتنا راطتنا نم الءب ةرشابم ففرفءتلا فلم ذففننت مفف فءء ةفف فاضا فف نمزلا لصالل.

رففوتلا ربت عف CGNA CG-NMS-Tunnel ففرف ت فلم طففشنن ءاغلل ب CG-NMS موقفس ةطقنلا هءه دن ءالمءكم.

زاه لففءسء بل ط ملءسفف CG-NMS 2. ةوطءلا

- هب ةصاءلا ءانا فبلا ءءاق فف FAR رفوت نم ققءءلا
 - FAR flash ءركا ذ نم ءءوق فم ام فم cg-nms-scripts.tcl و cg-nms.odm ءا فلم ءناك اءا ام ققءء
 - رمأل مزلا اءا افءاقلا ءه لففمءءب CG-NMS موقفس .ءفء راءصا فف ءه ءفءء بءف وء
 - ءفءبلا ففءءلا نففوكءلا طاقءلا
 - مزلا اءا نففءوق فملا اوبلطا .بل طالا فف ءنمضملا ضرءلا رم اوء ءا ءءم ءءءءم ب مق FAR ءزهءال نففوكء فءءءاب ءمءاقلا فلءءء ءق .رمالا
- Cisco كففرفب لصلءا ،كءكءبش لءاء سمل نوء نم رشنلا ذففنءل لففصاءءل ءل ء لوصءلل ماطن سءنهم وء Cisco.

ماظن سءنهم وء ككففرفب لصلءا ،هءوملا ءل ء Express-setup-config ءمانرب ءل ء لوصءلل Cisco.

ءلص ءا ذءام وءءم

- http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/cgr1000/1_0/software/configuration/guide/security/security_Book/sec_ztdv4_cgr1000.html
- [ءا ءنء سمل او ففءءلا مءءلا - Cisco Systems](#)

