

# هاجتي إال يداأ توصل اءاطأ فاشكتسأ IOS-XE تاهوم يلع FXO ذفانم يف اهالصالو ZBF نيوكت دنع

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[سياسأل اابلطتمل](#)

[اابلطتمل](#)

[عمدختسمل اانوكمل](#)

[IOS-XE تاهوم يلع FXO ذفانم يف اهالصالو هاجتي إال يداأ توصل اءاطأ فاشكتسأ: ةلكشملا  
ةقطنملا يلا دننتملا تاسايسلا ةيامح راج نيوكت دنع IOS-XE](#)

[لحل](#)

[1 للاثم](#)

[2 للاثم](#)

[ةلصل اءاطأل](#)

[ةلص اءاطأل عم](#)

## عمدقمل

راج مادختسا دنع IOS-XE تاهوم يف تدهوش هاجتي إال يداأ توصل ةلكشم دننتملا اءه فصلي  
ةرداصل او ةدراول اامللكملا يلع ةلكشملا هءه رثوتو، (ZBF) ةقطنملا يلا دننتملا ةيامحل  
هعضوم يف ZBF نوكي نأ درجمب (FXO) Foreign eXchange Office هوم ذفانم.

بولطملا لحل ريفوتو ةلكشملا هءه ثودح ببس حرش وه دننتملا اءه نم يسئرلا ضرغلا  
ةيتوصل اءاطأ عم وحيحص لكشب لمعلا ب ةيتوصل اامللكملا حامسلا يلع ZBF راجل  
FXO هوم ذفانم هاجتي إال ةيئانث.

## سياسأل اابلطتمل

### اابلطتمل

ديدخت جاحسم IOS-XE يف ليكشت Cisco ZBF ن م ةفرعم تنأ يقلتني نأ يصوي Cisco.

### عمدختسمل اانوكمل

ةيئاتل ةيئانث اانوكمل او جماربلا اءاطأ يلا دننتملا اءه يف ةدراول ااملعملا دننتملا:

- ةلماكلتملا ااملدخال تاهوم (ISR G2)
- IOS-XE 3S

ءصاخ ةيئانث يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتملا اءه يف ةدراول ااملعملا ءاشن اءم  
تناك اءا. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دننتملا اءه يف عمدختسمل ةزهجال عيمج اءب  
رمأ يال لمحمل ريثاثلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل ديق كتكبش.

# أهحالصإو هاجتإلإ يداحأ توصللا ءاطخأ فاشككسأ: ةلكشملا ةيامح راج نيوكت دنع IOS-XE تاهجوم يلع FXO ذفانم يف ةقطنملا يلإ دننسملا تاسايسلا

FXO ذفانم عم تاهجوملا يف ةرداصللاو ةدراولا تاملكملا يلع هاجتإلإ يداحأ توصللا ةبجرت متي يف تخت، هجوملا تاهجاو عيجم نم ZBF قطنم ةلازا درجم ب. هجوملا يف ZBF نيوكت درجم ب هاجتإلإ يداحأ توصللا ةلكشم.

امل دكؤي وأ ريشي نأ ةلاسر syslog يف zbf لا ضرعي ال، رادصلا اذه ثدحي ةرم لك، ظحللا ءوسل طاقسلا يف ليجستل ZBF صرف لواحت كنأ نم مغرلا يلع. zbf ب تطقس توصللا رورم ةكرح syslog طاقسلا ةلاسري أرت ال تنأف، تارايللا هذه نم يف عم ةمزن:

**ةئرف رخأ نمض ZBF ةسايس ةطيرخ لك ةياهن يف طاقسلا لجس نيكمت كنكمي 1. ةوطخللا ةيضارتفا:**

```
policy-map type inspect POLICY_INSIDE_TO_SELF
class type inspect CMAP_ZBFW_RFC_1918
  pass
class type inspect CMAP_ZBFW_ALL_PROTOCOLS
  inspect
class class-default
  drop log
```

وأ

**ةمعاللا ZBF تاملعم ةطيرخ لخاد اهطاقسلا مت يتللا لجسلا مزح نيكمت كنكمي 2. ةوطخللا:**

```
parameter-map type inspect global
log dropped-packets
```

ZBF نيوكت رييغت مت اذا هذه هاجتإلإ يداحأ يتوصللا لاصلتلا ةلكشم لح ةلواحم كنكمي قلالطاللا يلع لمعت نل، فسألل نكلو، يلالاتلا:

- نم ةيتوصللا رورملا ةكرحب حمست يتللا ريرمتللاو صحفلا ءارجا دعاوق نيوكت لال خ نم ةيجراخللا ةقطنملا يلإ لخادللا.
- نم ةيتوصللا رورملا ةكرحب حمست يتللا ريرمتللاو صحفلا ءارجا دعاوق نيوكت لال خ نم ةيجراخللا ةقطنملا يلإ جراخللا.
- جراخللا نم توصللا رورملا ةكرحب حمست يتللا ريرمتللاو صحفلا ءارجا دعاوق نيوكت لال خ نم سكلعلاو ةيتاذلا ةقطنملا يلإ.
- نم ةيتوصللا رورملا ةكرحب حمست يتللا ريرمتللاو صحفلا ءارجا دعاوق نيوكت قيرط نع سكلعلاو ةيتاذلا ةقطنملا يلإ لخادللا.
- نم ةيتوصللا رورملا ةكرحب حمست يتللا ريرمتللاو صحفلا ءارجا دعاوق نيوكت لال خ نم ةيجراخللا ةقطنملا يلإ لخادللا.

## لحلل

ءانيم ديديخت جاحسم FXO لا قلعتم رورم ةكرح توصللا طقسلا نأ ZBF لا تيديفات in order to up، لوكونورب/ةلاجللا يف نوكي نأ نراق ديديخت جاحسم all of service-engine نييني نأ جاتحت تنأ ةقطنم ZBF لخادللا:

```
interface Service-Engine0/1/0
  zone-member security INSIDE
```

```
interface Service-Engine0/2/0
  zone-member security INSIDE
```

م تي، INSIDE ةقطنم لىل UP ةلاجل/لوكتورب ةلاحي ف هجومل ةمدخ كرحم تاهجاو نييعت درجم لىل ةلاجل ف ZBF لالخ نم هاجت إلال يداحأ توصلا ةلكشم لىل.

## 1 لاثم

ةدراول تاملكم لىل هاجت إلال يداحأ توصلا لىل كاشم ديكأت مت، اذه IOS-XE ZBF قيبطت ي ف لىل UP ةلاجل ف ةمدخ لىل كرحم تاهجاو نييعت دعب، PSTN لىل LAN ةكبش نم ةرداصل او هاجت إلال يداحأ توصلا ةلكشم لىل اريخأ مت و، ZONE\_INSIDE ةقطنم لىل:

```
R1#sh ip int br
Interface                IP-Address      OK? Method Status          Protocol
GigabitEthernet0/0/0    64.100.0.10    YES NVRAM  up              up
GigabitEthernet0/0/1    unassigned      YES NVRAM  up              up
Gi0/0/1                  192.168.10.1   YES NVRAM  up              up
GigabitEthernet0/0/2    unassigned      YES NVRAM  administratively down down
Service-Engine0/1/0 unassigned YES NVRAM up up Service-Engine0/2/0 unassigned YES unset up up
Vlan1                    unassigned      YES unset  administratively down down
```

```
interface Service-Engine0/1/0
  zone-member security ZONE_INSIDE
```

```
interface Service-Engine0/2/0
  zone-member security ZONE_INSIDE
```

```
R1# show zone security zone self Description: System defined zone zone ZONE_INSIDE
Member Interfaces:
  GigabitEthernet0/0/1
  Service-Engine0/1/0 Service-Engine0/2/0
```

```
zone ZONE_OUTSIDE
Member Interfaces:
  GigabitEthernet0/0/0
```

## 2 لاثم

ةدراول تاملكم لىل هاجت إلال يداحأ توصلا لىل كاشم ديكأت مت، اذه IOS-XE ZBF قيبطت ي ف لىل UP ةلاحي ف ةمدخ لىل كرحم تاهجاو نييعت دعب، PSTN لىل LAN ةكبش نم ةرداصل او هاجت إلال يداحأ توصلا ةلكشم لىل اريخأ مت، هاب قوومل ةقطنم لىل:

```
R2# show ip int brief
Interface                IP-Address      OK? Method Status          Protocol
GigabitEthernet0/0/0    172.16.1.1     YES NVRAM  up              up
Gi0/0/1                  64.100.0.10    YES NVRAM  up              up
Service-Engine0/1/0 unassigned YES unset up up Service-Engine0/4/0 unassigned YES unset up up
GigabitEthernet0        unassigned      YES NVRAM  administratively down down
Loopback0                unassigned      YES unset  up              up
Vlan1                    unassigned      YES unset  administratively down down
```

```
interface Service-Engine0/1/0 zone-member security Trusted interface Service-Engine0/4/0 zone-
member security Trusted
```

```
R2#show zone security
zone self
```

Description: System defined zone

#### zone Trusted

Member Interfaces:

GigabitEthernet0/0/0

Service-Engine0/1/0 Service-Engine0/4/0

#### zone Untrusted

Member Interfaces:

Gi0/0/1

## ةلصللا تاذاطخاللا

[CSCuu86175](#) CUBE نيكمت عم تاملكملا لشفت دق XE ساسأ يلع ZBFW

[CSCuh55237](#) Doc: نأ بجي نكمي ال ASR 'ZBFW دن تسم س كعي نأ بجي CUBE-SP'

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم 3S رادصلا، قطانملا يلع مئاقلا تاسايسلا ةيامح رادج: نامألا نيوكت ليلد IOS XE](#)
- [ةيوصوللا رورملا ةكرح رورمب حمست ةقطنم يف x/y/z ةمدخللا كرحم ني مضت مزلي دق](#)
- [interface service-engine](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننستسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقيل تلال ةيفارتنحال ةمچرتلال عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتلل هذه ةقदन ةتيلوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنللال دننستسمل