

# زكرم مادختساب ةتباثل تاراسملا نيوكت (FMC) ةيامحل رادج ةرادإ

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[تانوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

## ةمدقملا

رادج ديدت دض عافدلا يف ةتباثل تاراسملا رشن ةيفيك ةيلمع دنتسملا اذه فصبي  
ةيامحل رادج ةرادإ زكرم لال خ نم نمألا ةيامحل.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم دوجوب Cisco ي صوت:

- (FMC) ةيامحل نارديج ةرادإ زكرم
- (FTD) نمألا ةيامحل رادج ديدت دض عافدلا
- ةكبشلا هيجوت رداصم

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيдамلا تانوكملا وجماربال تارادصلا لىل دنتسملا اذه تامولعم دنتست:

- 7.3 رادصلا VMWare ل ةيامحل نارديج ةرادإ زكرم
- 7.3 رادصلا VMWare ل Cisco نم ةيامحل رادج ديدت نع نمألا عافدلا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعملا عاشنإ مت  
تيناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيجم تادب  
رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلا دي قكتك بش

# ةيساسأ تامولعم

ةزهألا ىلع موعدم ءارجإلا اذه:

- PREM ىلع ةياملال رادج ةرادإ زكرم
- VMWare ل ةياملال نارذج ةرادإ زكرم
- cdFMC
- ةزهأ Cisco Secure Firewall 1000 Series
- ةزهأ Cisco Secure Firewall 2100 Series
- ةزهأ Cisco Secure Firewall 3100 Series
- Cisco 4100 نم نمآلا ةياملال رادج ةلسلس ةزهأ
- Cisco Secure Firewall 4200 ةلسلس ةزهأ
- Cisco Secure Firewall 9300 زاغ
- Cisco ل VMWare نم ةياملال رادج ديهت نع نمآلا عافدل

## نيوكتلا

### تاننيوكتلا

ةزهألا ةرادإ > ةزهألا ىلإ لقتنا ، FMC ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف 1. ةوطخلا

ريرتل صاصرلا ملقلا ةنوقي قوف رقناو هنيوكت متيس يذلا FTD ددح 2. ةوطخلا  
FTD ل لالجال نيوكتلا



Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
172.16.0.41 - Routed	FTDv for VMware	7.3.0	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	recreates_policy	

هيجوت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا 2. ةوطخلا

Firewall Management Center  
Devices / Secure Firewall Interfaces

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

Deploy 🔍 ⚙️ 👤 admin 🔒 **SECURE**

172.16.0.41  
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device **Routing** Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

🔍 Search by name Sync Device Add Interfaces ▾

Interface	Logical Name	Type	Security Zones	MAC Address (Active/Standby)	IP Address	Path Monitoring	Virtual Router
Diagnostic0/0	diagnostic	Physical				Disabled	Global
GigabitEthernet0/0	inside	Physical	inside		2.2.2.1/24(Static)	Disabled	Global
GigabitEthernet0/1	outside	Physical	outside		172.16.0.60/24(Static)	Disabled	Global
GigabitEthernet0/2		Physical				Disabled	
GigabitEthernet0/3		Physical				Disabled	
GigabitEthernet0/4		Physical				Disabled	
GigabitEthernet0/5		Physical				Disabled	
GigabitEthernet0/6		Physical				Disabled	

Displaying 1-8 of 8 Interfaces | Page 1 of 1

### تبادل راسملا ددح، یرسېلا عمئ اقل یف 3. ؤوخل

Firewall Management Center  
Devices / Secure Firewall Routing

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

Deploy 🔍 ⚙️ 👤 admin 🔒 **SECURE**

172.16.0.41  
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device **Routing** Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Manage Virtual Routers

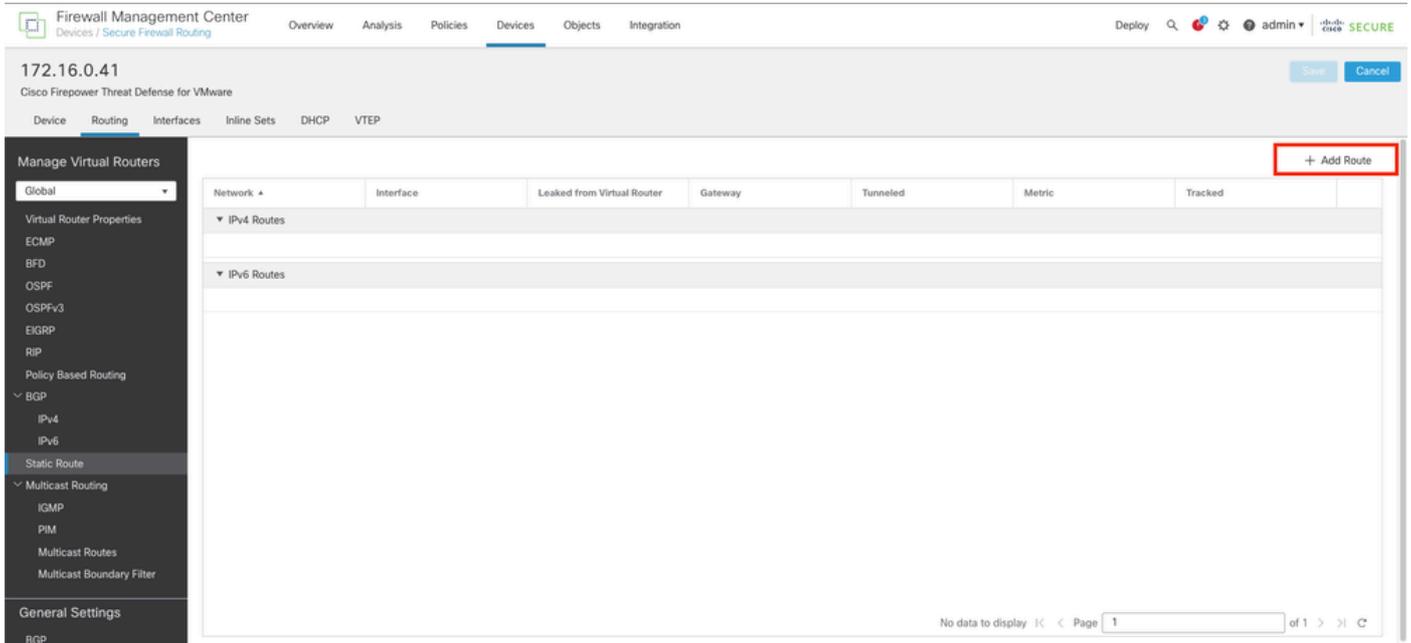
Global ▾

- Virtual Router Properties
- ECMP
- BFD
- OSPF
- OSPFv3
- EIGRP
- RIP
- Policy Based Routing
- BGP
  - IPV4
  - IPV6
  - Static Route**
- Multicast Routing
  - IGMP
  - PIM
  - Multicast Routes
  - Multicast Boundary Filter
- General Settings
- BGP

Network	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunneled	Metric	Tracked
▼ IPv4 Routes						
▼ IPv6 Routes						

No data to display | Page 1 of 1

### راسم ؤفاض (+) رايخ قوف رقنا 4. ؤوخل



عونلا لوقح يف ةبولطملا تامولعمل لخدأ، تباثلا راسملا نيوكت مسق تحت 5 ةوطخل اذإ راسملا بقعتو Tunneled إلى ةفاضلإاب) سايقملاو ةباوبلاو ةحاتملا ةكبشلاو ةهجاو لاو (رمأل مزل).

هتفاضلإاب موقت يذلا تباثلا راسملا عون إلى اذانتسا IPv6 وأ IPv4 قوف رقنا: عونلا تباثلا راسملا اذ هاهي لعق بطني يتلا ةهجاو لا رتخأ: ةهجاو لا راسم فيرعتل. ةهجاو لا ةكبشلا رتخأ، ةحاتملا تاكبشلا ةمئاق يف: ةحاتملا ةكبشلا انه هددحو 0.0.0.0/0 ناو نع بئناك ءاشنإب مق، يضارتفا اذهل ةيلاتلا ةوطخل وهو هراتخا وأ ةرابعل هجوم لخدأ، IPv6 ةرابع وأ ةرابعل لوقح يف: ةباوبلا ة. فيضم تائيب/تاكبش نئاك وأ IP ناو نع ريفوت كنكمي. راسملا إلى 1 نم ةحلاصل ميقلا حوارتت. ةهجاو لا ةكبشلا إلى ةلقنلا ددع لخدأ، Metricfield يف: يرتم 1. هه يضارتفالا ةميقلا 255. راسم ديدحتل يققنلا رايتخالالا ةناخ رقنا، يضارتفالا راسملا (يرايتخا): يققنلا VPN رورم ةكرحل لصفنم يضارتفا نئاك مسار تخطأ وأ لخدأ، راسملا رفوت ةبقارملا (طقف IPv4 ل تباثلا راسملا): راسملا بقعت راسملا بقعت لوقح يف، ةبقارملا ةسايس ددحي يذلا (ةمدخلإا وتسم ةيقافاتا) SLA ةبقارم

Firewall Management Center  
Devices / Secure Firewall Routing

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

Deploy 🔍 ⚙️ 👤 admin | **SECURE**

172.16.0.41  
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Manage Virtual Routers

- Global
- Virtual Router Properties
- ECMP
- BFD
- OSPF
- OSPFv3
- EIGRP
- RIP
- Policy Based Routing
- BGP
  - IPv4
  - IPv6
- Static Route
- Multicast Routing
  - IGMP
  - PIM
  - Multicast Routes
  - Multicast Boundary Filter
- General Settings
- BGP

Network + Interface

IPv4 Routes

IPv6 Routes

### Add Static Route Configuration

Type:  IPv4  IPv6

Interface\*  
outside

(Interface starting with this icon signifies it is available for route leak)

Available Network  +

Selected Network

10.203.18.0

10.203.18.100

10.203.18.184

128.231.210.0-26

128.231.210.64-26

137.187.174.128-26

Viewing 1-100 of 6698

Gateway\*  
10.203.18.100 +

Metric:  
1

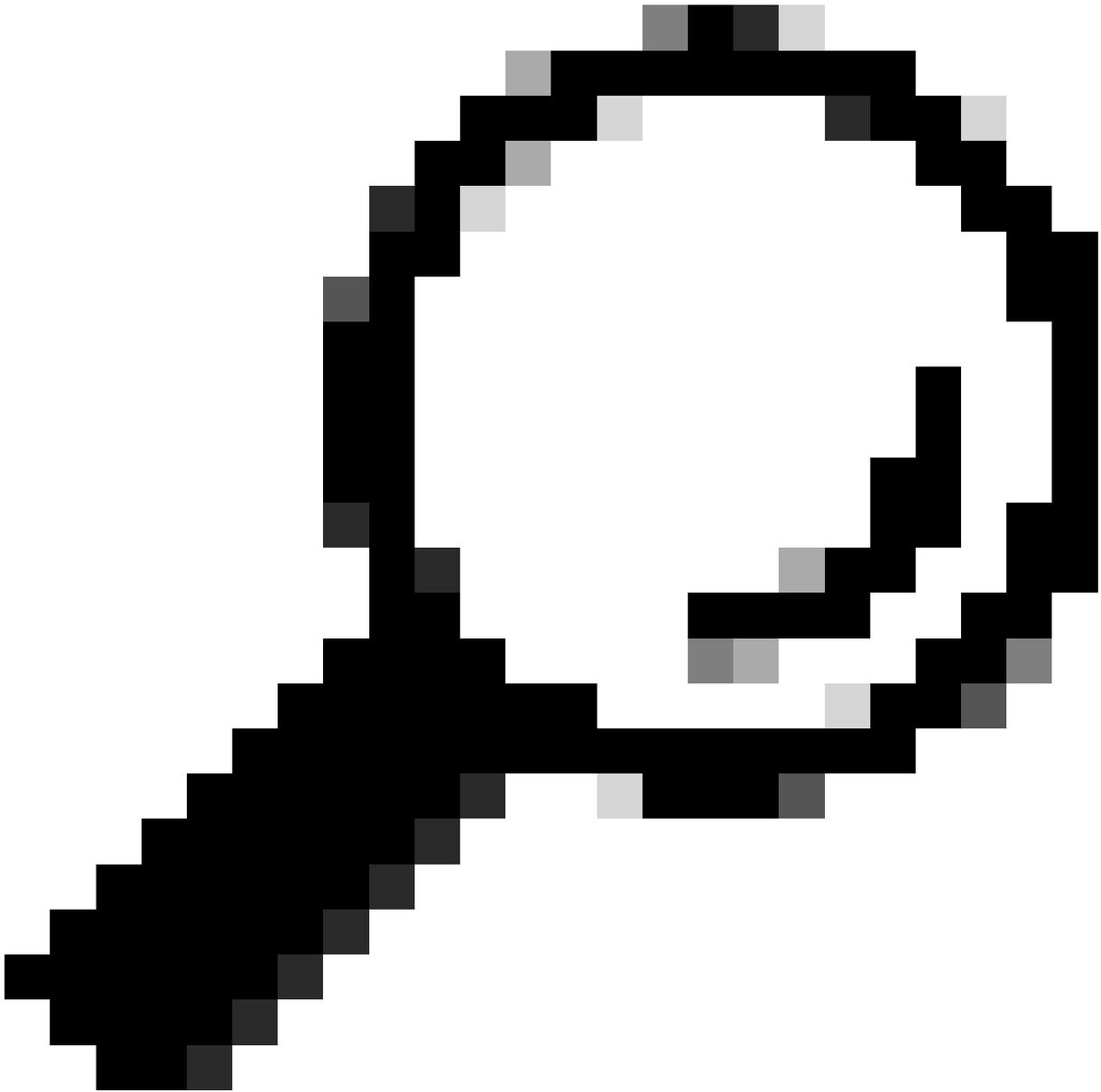
(1 - 254)

Tunneled:  (Used only for default Route)

Route Tracking:  +

Cancel OK

data to display | Page 1 of 1

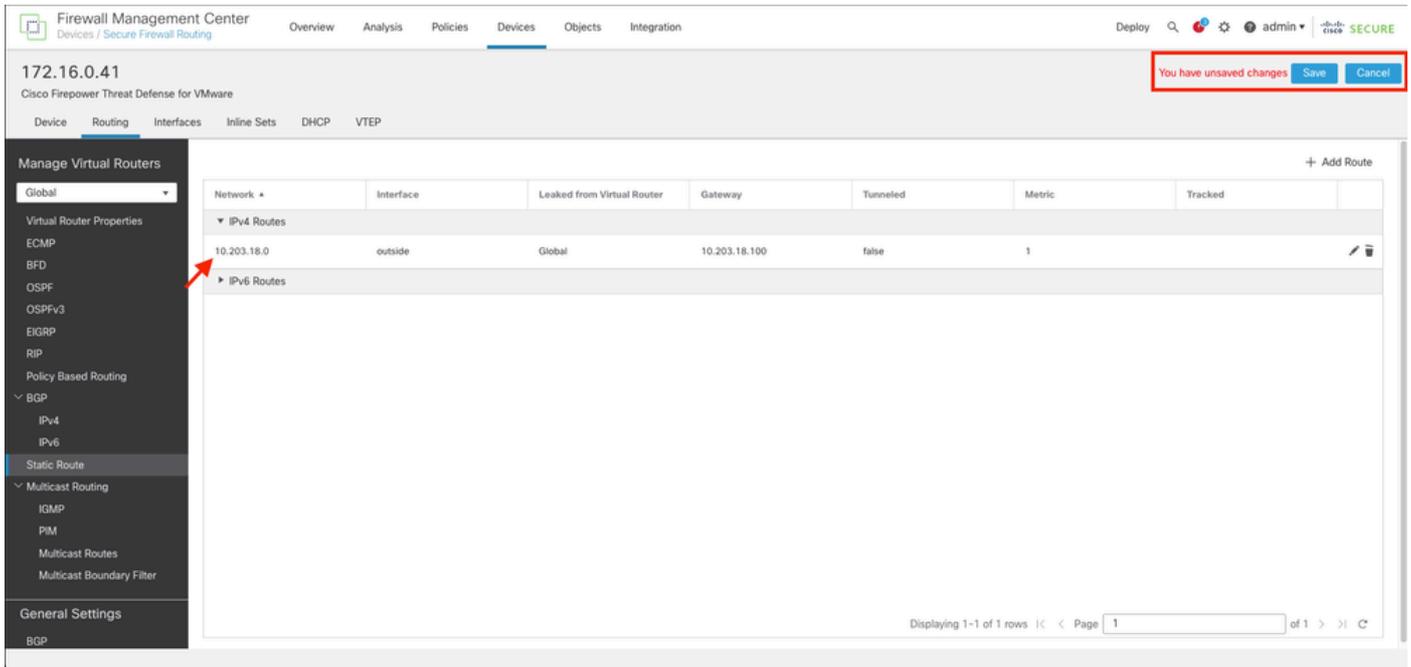


تانيك مادختس اءحاتملا راسملا رورم ءكرو ءباوبلا او ءكبشلا لوقح بلطتت :ءيملت لك نيمني في (+) ءمالع قوف رقنلا اءرلا ،ءعب تانيكلا اءشن اءمي مل اذا ،ءكبشلا ءيء ءكبش نئك اءشن اءل فلم.

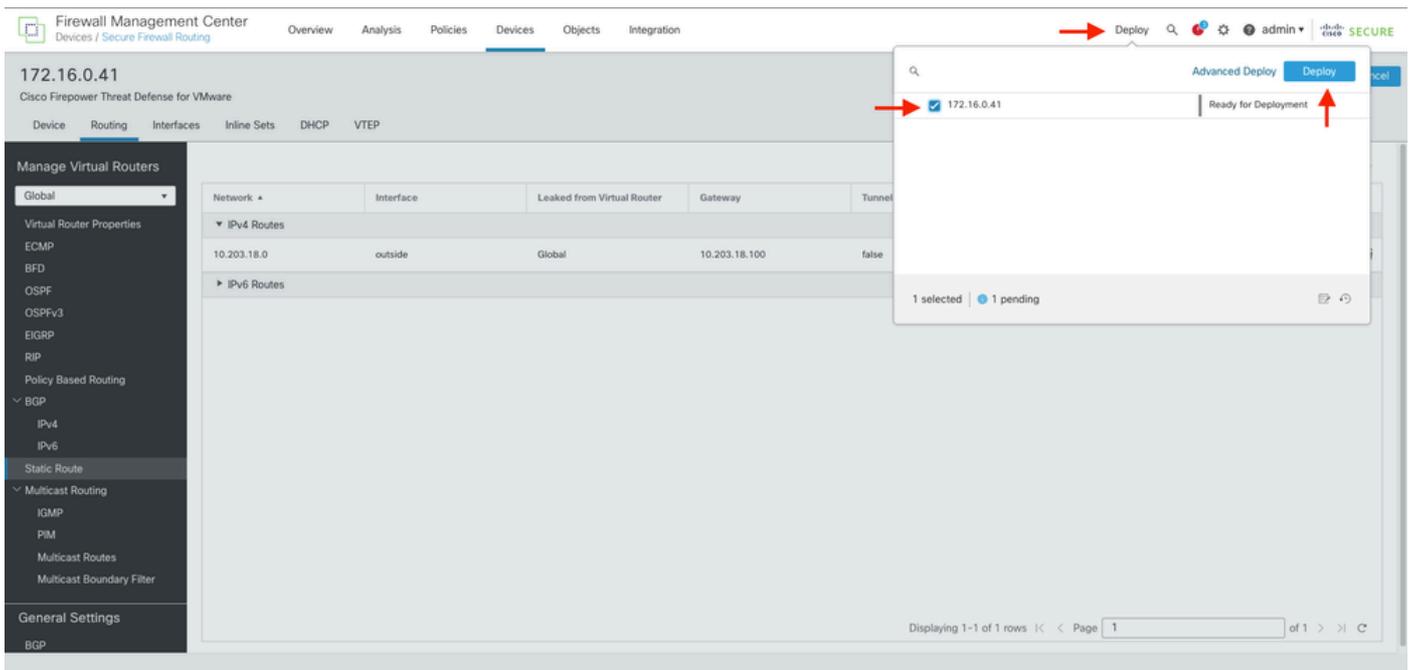
---

OK لعل رقنا 6. ءوطءلا

وه امك هرهظي يءلا ءيءل تباثل راسملا ءءص نم ققءتلا او نيوكءلا لطفء مق 7. ءوطءلا ءقوتم.



قوف رقنا م٢، ةوطخلال ي ف ددحمل ال FTD ب ةصاخال رايتخال ةناخ ورشن ال ال لقتنا 7. ةوطخلال دي دجال نيوكتلال رشنل قرزالال رشنل زمر.



لمتكم هنا ال ع رشنل راهاظ نم دكأت 8. ةوطخلال

Firewall Management Center  
Devices / Secure Firewall Routing

Overview Analysis Policies **Devices** Objects Integration

172.16.0.41  
Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

Manage Virtual Routers

Global

Virtual Router Properties

ECMP  
BFD  
OSPF  
OSPFv3  
EIGRP  
RIP  
Policy Based Routing  
BGP  
IPV4  
IPV6  
Static Route  
Multicast Routing  
IGMP  
PIM  
Multicast Routes  
Multicast Boundary Filter

General Settings  
BGP

Network	Interface	Leaked from Virtual Router	Gateway	Tunnel
▼ IPv4 Routes				
10.203.18.0	outside	Global	10.203.18.100	false
▼ IPv6 Routes				

Deploy 172.16.0.41 Completed

Advanced Deploy Deploy All

1 succeeded

Displaying 1-1 of 1 rows | Page 1 of 1

## ةحصلال نم ققحتال

1. لبق نم هرشن مت يذال FTD لىل مكحتال ةدحو و Telnet و SSH لوكوتورب مادختساب لچس.
2. show route و show running-config route رمال لىغش تب مق.
3. ةمالع عم هرشن مت يذال تباثل راسملا لىل نآل يوتحې FTD هىچوت لودج نأ نم ققحت. هلىغشت يراجال نيوكتل لىل فاضى رهظى هنا نمو.

```
> show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
SI - Static InterVRF, BI - BGP InterVRF
Gateway of last resort is not set

C      2.2.2.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
L      2.2.2.1 255.255.255.255 is directly connected, inside
S      10.203.18.0 255.255.255.0 [1/0] via 10.203.18.100, outside
C      172.16.0.0 255.255.255.0 is directly connected, outside
L      172.16.0.60 255.255.255.255 is directly connected, outside

>
```

```
> show running-config route
route outside 10.203.18.0 255.255.255.0 10.203.18.100 1
> █
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل