

# ISE في IP لوصول دي يوقت ني وكت

## تا يوت حمل

[قم دق م ل](#)

[قي ساس ال تا بل ط م ل](#)

[تا بل ط م ل](#)

[قم دخت س م ل تا ن و ك م ل](#)

[قي ساس ا تام ول عم](#)

[لق ا و ISE 3.1 را ي عم في ك ول س ل](#)

[ني و ك ت ل](#)

[ISE 3.2 في ك ول س ل](#)

[ني و ك ت ل](#)

[ر ب ك ا و ISE 3.2 P4 في ك ول س ل](#)

[ني و ك ت ل](#)

[ISE \(CLI\) ر م ا و ا ل ر ط س ق ه ج ا و \(GUI\) ق ي م و س ر ل م د خ ت س م ل ق ه ج ا و ت د ر ت س ا](#)

[ا ه ج ا ل ص ا و ع ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ISE ق ي م ح ر ا ج د ع ا و ق ص ح ف](#)

[ح ي ح ص ت ل ا ت ا ل ج س ص ح ف](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل عم](#)

## قم دق م ل

3.3 و 3.2 و ISE 3.1 في IP لوصول دي يوقت ني وكت ل عحات م ل تا را ي خ ل ا دن ت س م ل ا ذه ف ص ي

## قي ساس ال تا بل ط م ل

### تا بل ط م ل

Cisco نم (ISE) ق ي و ه ل ا م د خ ك ر ح م ب ق ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

### قم دخت س م ل تا ن و ك م ل

ق ي ل ا ت ل ا ق ي د ا م ل ا تا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا تا ر ا د ص ا ل ا دن ت س م ل ا ذه في ق ر ا و ل ا تام و ل عم ل ا دن ت س ت

- Cisco نم 3.1 ر ا د ص ا ل ا ISE
- Cisco نم 3.2 ر ا د ص ا ل ا ISE
- Cisco نم 3.3 ر ا د ص ا ل ا ISE

ق ص ا خ ق ي ل م عم ق ي ب ي ق ف ق د و ج و م ل ق ز ه ج ا ل ا نم دن ت س م ل ا ذه في ق ر ا و ل ا تام و ل عم ل ا ع ا ش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا). ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س م ل ا ذه في ق م د خ ت س م ل ا ق ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف نم د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

# ةيساسأ تامولعم

وأ IP نيوانع يف مكحتلا ةينانكم إ ني لوؤسم لل "IP ىلإ لوصولا دييقت" ةزيم حيتت اهتامدخو ISE ةرادا لخدم ىلإ لوصولا اهنكمي يتلا تاقاطنلا

كذل يف امب ،اهتامدخو ISE تاهجاو فلتمخ ىلع ةزيملا هذه قبطنت

- (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI و لوؤسملا لخدم ىلإ لوصولا
- ERS API لوصولو
- ةاعرلاو فويضلا ةبواب ىلإ لوصولا
- يب ةصاخلا ةزهجالا ةبواب ىلإ لوصولا

م تي . طقف ةددحملا تاقاطنلا وأ IP نيوانع نم تالاصتالاب ISE حمسي ،رايخلا اذه نيكم مت دنع ةددحملا ريغ IP تالوكوتورب نم ISE لوؤسم تاهجاو ىلإ لوصوللا تالواحم يا رطح

هنكمي يذلا "نمألا عضولا" ليغشتت ادب رايخ ISE ماظن رفوي ،يضرعلا نيमतألا ةلاح يف يا حيحصتو لوصولا ةداعتساب ني لوؤسم لل حمسي اذهو . IP ىلإ لوصولا دويق زواجت ةئطاخ تانيوكت

## لقأو ISE 3.1 رايعم يف كولسلا

تارايخلا هذه كي دل . Administration > Admin Access > Settings > Access ىلإ لقتنا

- ةسلج
- IP ىلإ لوصولا
- MNt ىلإ لوصولا

نيوكتلا

- **Allow only listed IP addresses to connect** . ديدحت
- Add.رقنا

### Access Restriction

- Allow all IP addresses to connect  
 Allow only listed IP addresses to connect

### Configure IP List for Access Restriction

IP List

- [+ Add](#) [Edit](#) [Delete](#)



IP



MASK

No data available

IP ىلى لوصول نىوكت

- IP ىلى لوصول دىقت نىكت دىدۇ شىخ، تامدخال او Admin User لاصلتال دىدحتل راىخ كىدل سىل، ISE 3.1 فى ب تالاصلتال رطخ ىلى:

- مېوسرل مدختسمل اءء او
- CLI
- SNMP
- (SSH) ن مآل لقنل لوكوتورب

- CIDR قىسنت فى IPv4 او IPv6، ناونعل لخدت تنأ شىخ راوح عربرم حت فى
- (تائف نودب تالاجمل نىب لدابتمل اءءوتل) CIDR قىسنتب عانقل نىىىعتب مق، IP نىوكت درجمب



# Edit IP CIDR

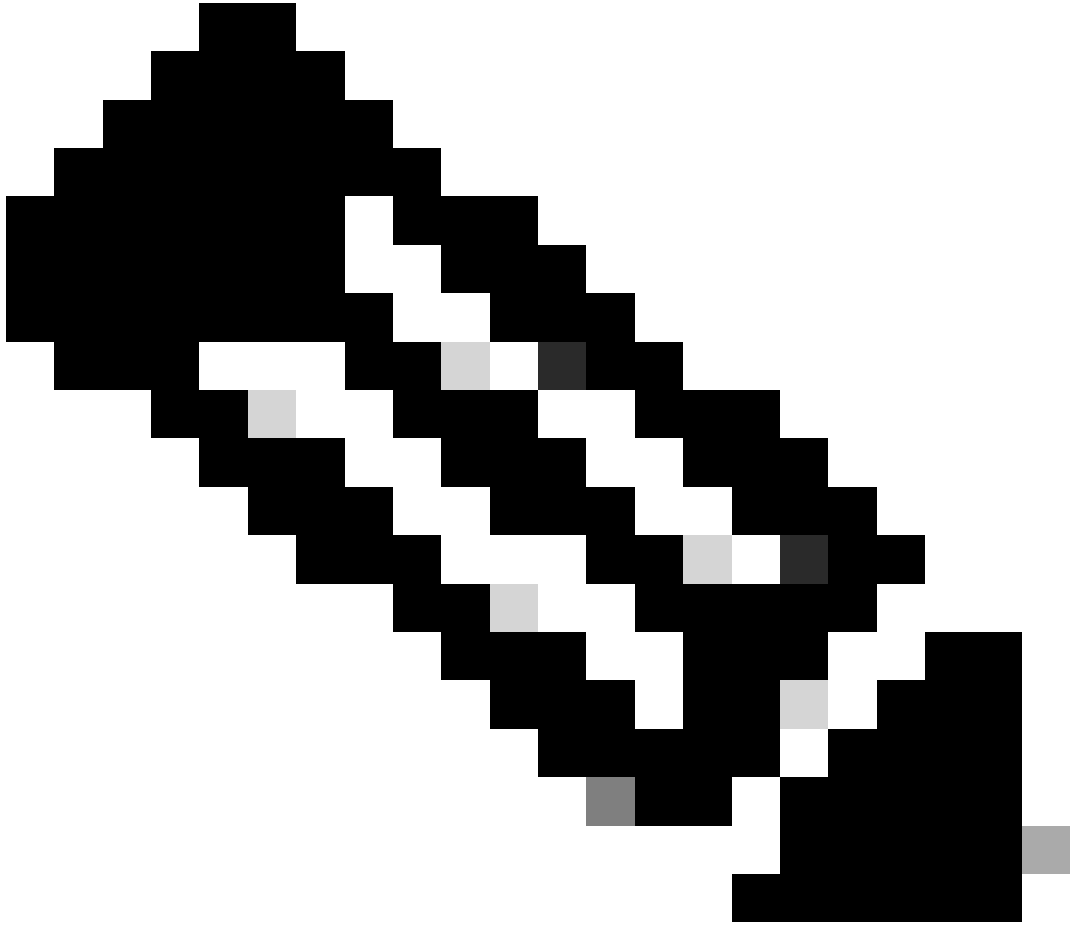
IP Address/Subnet in CIDR format

IP Address

Netmask in CIDR format

Cancel

OK



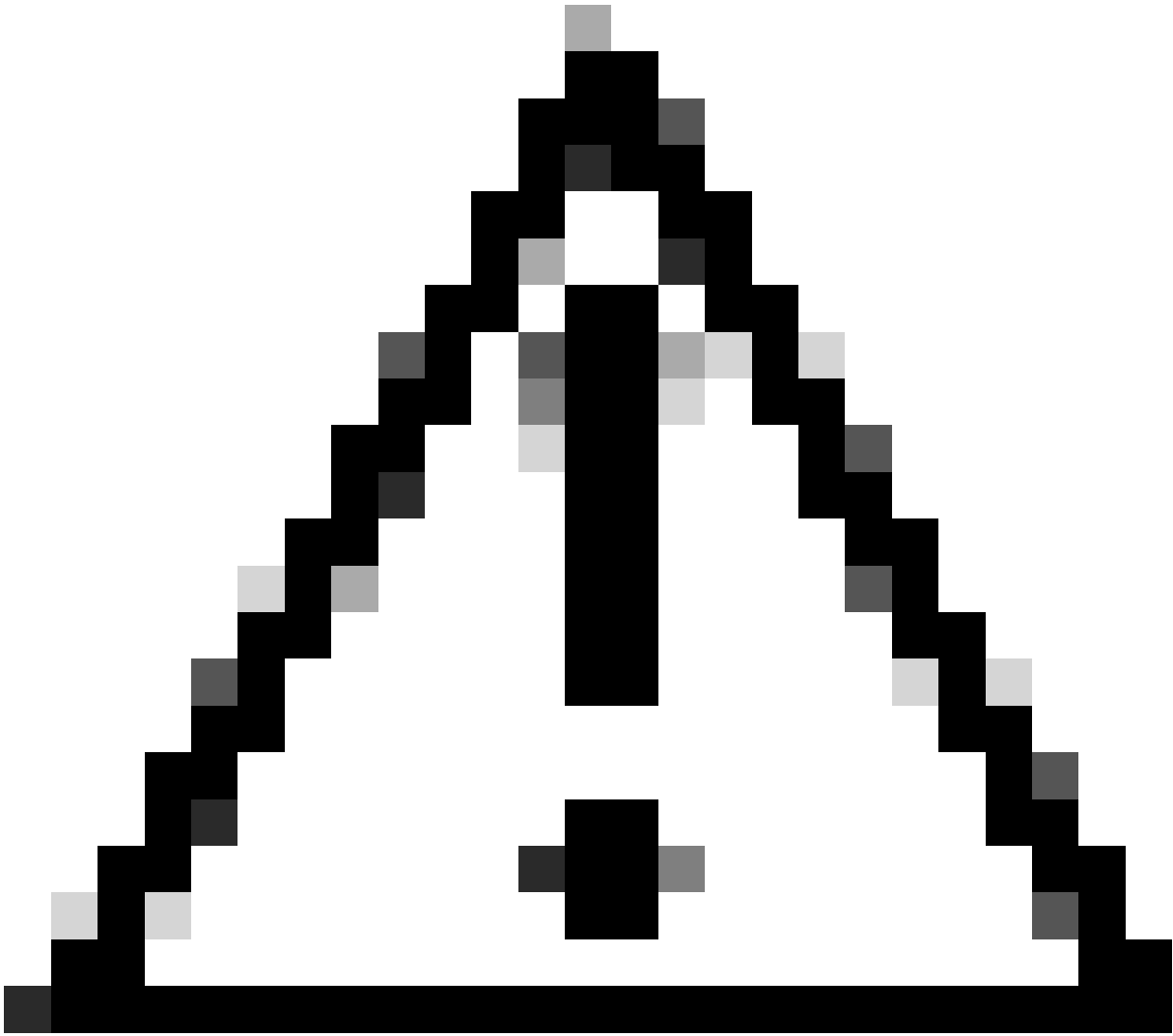
ههچوتلا تائادابو IP نيوانع لئثمتل ةقيرط وه (CIDR) IP تائف نود يلدابتلا لاجملا ههچوت قيسنت :ةظحالم  
اهب ةطبرملا

لثم:

IP: 10.8.16.32

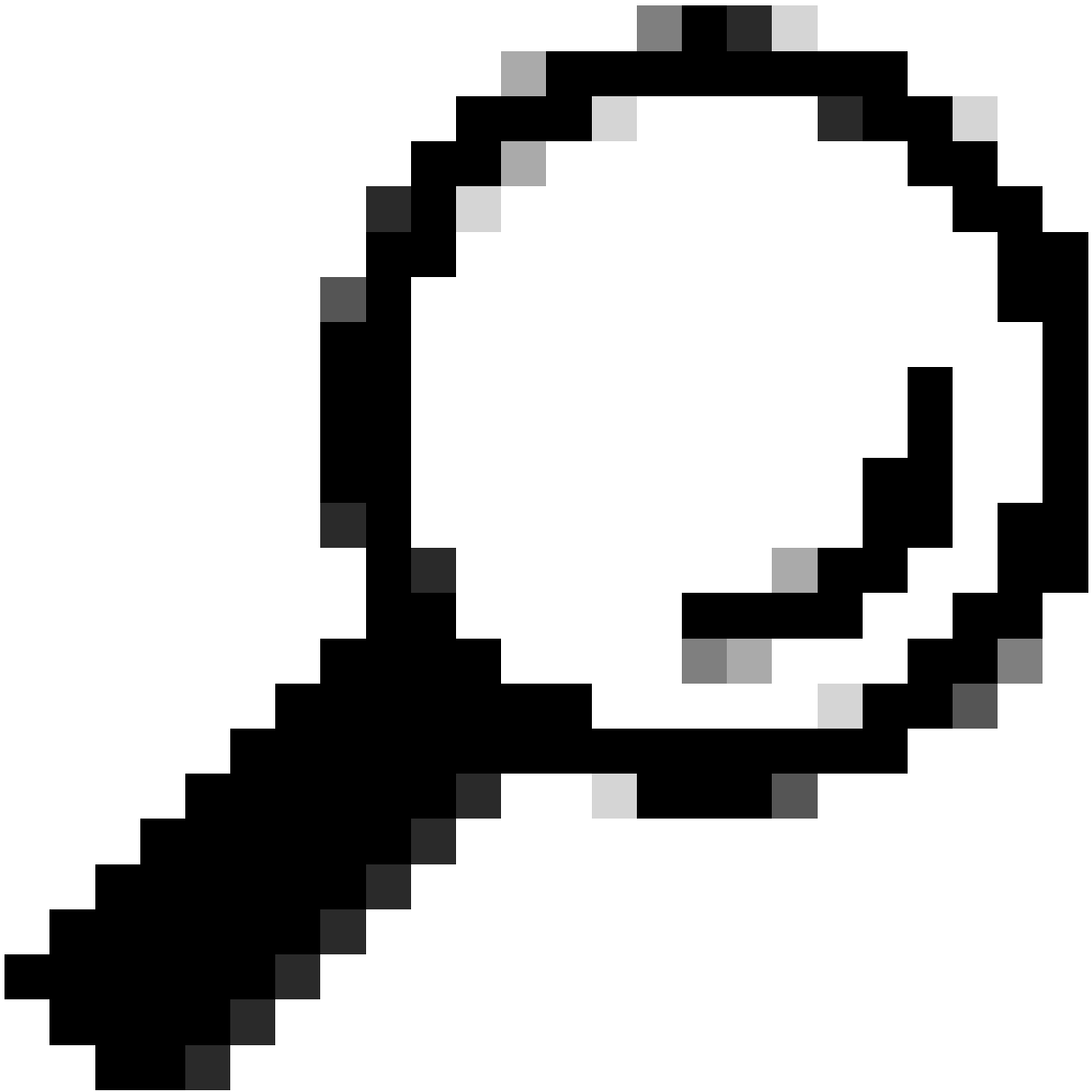
عانقلا /32

---



Cisco ي صوت .دصق نود لوؤسملل عورشملا لوصولا لفق بئجتل IP دويق نيوكت دنع رذحلا يخوت بجي :رپئحت  
لماكلاب هذيفنت لبق IP دئققتل نيوكت يأل لماش رابتخا اءارجاب

---



IPv4 نڤوانعل :حيملت

- ةددحمل IP نڤوانعل /32 مدختسأ
- لاثم : 10.26.192.0/18 رخآ راخيأ مادختسا ةيعرفللا تاكبشلل

## ISE 3.2 في كونسول

معرفة وتتمل تاريخها هذه كيدل. Administration > Admin Access > Settings > Access. إلى لقتنا

- ةسج
- إلى لوصول IP
- إلى لوصول MnT

## نيوكت

- ديدحت **Allow only listed IP addresses to connect.**
- Add.رقنا

Session **IP Access** MnT Access

### Access Restriction

- Allow all IP addresses to connect  
 Allow only listed IP addresses to connect

### Configure IP List for Access Restriction

IP List

**+ Add** Edit Delete

<input type="checkbox"/>	IP	MASK	Admin Services	User Services
<input type="checkbox"/>	10.10.10.10	21	on	off
<input type="checkbox"/>	10.10.10.10	25	on	off

## IP إلى لوصول نيوكت

- CIDR قيسنت في IPv4 أو IPv6، ناونعل لخدت تنأ شيح راوح برم حت في.
- (تائف نودب تالاجملا نيب لدابتالم اهيوتل) CIDR قيسنتب عانقلل نيينعتب مق IP، نيوكت درجمب.
- IP إلى لوصول ديقتل تاريخها هذه رفوتت



- تاليلحت (2 حيلصتلا في لطمم) PxGrid، API، ةرابع، UDN، OpenAPI، ERS، SNMP، CLI (SSH)، GUI، ةرادلا تامدخ MnT
- طيمنتو، ةيعضو، BYOD، فيض: نيمدختسمل تامدخ
- نيمدختسمل او ةرادلا تامدخ

✕

## Edit IP CIDR

IP Address/Subnet in CIDR format

IP Address 🌐 🌐 🌐 🌐

---

Netmask in CIDR format 21

---

Services and portals that receives incoming connection :

Admin Services ⓘ

User Services ⓘ

Admin and User Services

Cancel
Save

ريرحت IP CIDR

- رزلا Save قوف رقنا.
- مدمدختسمل تامدخ ليطعت ينعي OFF، لوؤسمل تامدخ نيكمت ينعي ON.

## Configure IP List for Access Restriction

IP List

+ Add Edit Delete

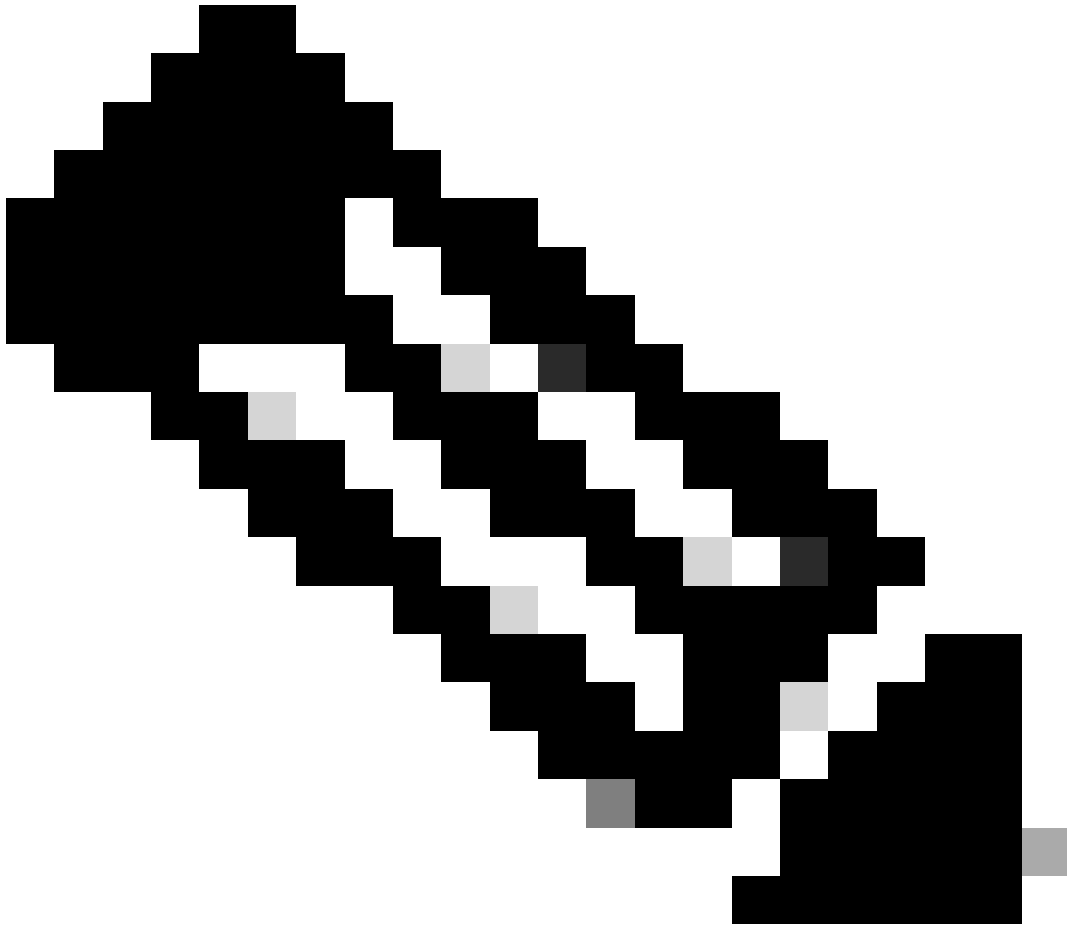
<input type="checkbox"/>	IP	MASK	Admin Services	User Services
<input checked="" type="checkbox"/>	10.10.10.10	21	on	off
<input type="checkbox"/>	10.10.10.11	25	on	off

3.2 في IP لى لوصول نيوكت

ربك أو ISE 3.2 P4 في كولسلا

ةرفوتملا تارايلال كلت كيدل . Administration > Admin Access > Settings > Access لى لقتنا

- ةسلج
- ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو (ISE) GUI (TCP 443) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو (CLI) رماوالا رطس ةهجاوو لوؤسملل (SSH TCP22) ل ISE (CLI) رماوالا رطس ةهجاوو (SNMP) طيسبالا لاصلتالا ةكبش ةرادل لوكووربو
- ةرادال تامدخ: ERS API و Open API و pxGrid و DataConnect.
- مدختسملا تامدخ: BYOD و Posture و فيض
- MNT Access: ةيخراخ رداصم نم ةلسرملال syslog لئاسر ISE كللهتسي ال ،رايلال اذه مادختساب



ISE 3.2 P4+ ل سي ل و، ISE 3.3+ ب ة ص ا خ Data Connect و PxGrid ى ل ا ل و ص و ل ا د و ي ق : ة ظ ح ا ل م

---

#### ن ي و ك ت ل ا

- د ي د ح ت Allow only listed IP addresses to connect.
- ر ق ن ا Add.

### Access Restriction for Admin GUI & CLI

- Allow all IP addresses to connect
- Allow only listed IP addresses to connect

### Configure IP List for Access Permission

+ Add
 Edit
 Delete

<input type="checkbox"/>	IP	▼	MASK
No data available			

### 3.3 في IP لى لوصول نيوكوت

- CIDR قيسنت في IPv4 أو IPv6، ناونعلا لخدت تنأ شح راوح ع برم حت في
- (تائف نودب تالاجمل ني ب لدابت الم هي جوتل) CIDR قيسنتب عانقل ني يعيتب مق IP، نيوكوت درجمب
- Add.رقنا

### ISE (CLI) رم اوأل رطس هه جاو (GUI) ةيموسرلا مدختسمل هه جاو تدرتس

- م كحتل ةدحو مادختساب لوخدلا لي جست
- application stop ise مادختساب ISE تامدخ فاق ي
- application start ise safe مادختساب ISE تامدخ لي غشت ادب
- (GUI) ةيموسرلا مدختسمل هه جاو نم IP لى لوصول ديقت ةلازاب مق

### اهالصالو عاطخال فاشكتسا

رورملا ةكرح طاقساب موق ي هنأ وأ بي جتسي ال ISE ناك اذا امم ققحتل لمزح طاقتلاب مق

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
181	2024-07-04 20:52:39.828119	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	→ 22 [SYN, ECE, CWR] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=1119 MS=64 TS...
189	2024-07-04 20:52:39.985504	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
196	2024-07-04 20:52:39.998112	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
197	2024-07-04 20:52:40.059885	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
198	2024-07-04 20:52:40.148891	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
202	2024-07-04 20:52:40.215029	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
208	2024-07-04 20:52:40.347076	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
212	2024-07-04 20:52:40.598114	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
229	2024-07-04 20:52:41.056056	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...
289	2024-07-04 20:52:42.076440	10.0.193.197	10.4.17.115	TCP	59162	[TCP Retransmission] 59162 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=11...

### ISE ةيم رادج دعاوق صحتف

- ينقل الـ ضرع الـ في طوق ف اذه نم ققحت الـ كنكمي ،لقا أو 3.1 الـ
  - م ادخت ساب يلح الـ صرق الـ في اه نيزخت و ضرع ة ينقت ذخا كنكمي
    - URL copy disk: /<filename> ناو نع تاريغي ت م ادخت ساب عدوت سم الـ فلـم الـ لقن كنكمي مـث  
ftp://<ip\_address>/path. الـ م ادخت ساب صاخ الـ
    - **Running iptables -nvL.** هـنـع ثـحـبـلـاـو هـتـءـارقـنـم نـكـمـتـتـيـحـكـزاهـجـ الـ فلـم الـ لـيـزنـتـكـنـكـمـي
    - دعـاوقـلـ الـ روـثـعـالـ انه كنكمي ،رخا الـ نمـبـ .انه ضرع الـ ة ينقت في ة لولوالا دعـاوقـلـ نـيـمـضـتـمـتـيـالـ  
دعـاوقـلـ الـ روـثـعـالـ انه كنكمي ،رخا الـ نمـبـ .انه ضرع الـ ة ينقت في ة لولوالا دعـاوقـلـ نـيـمـضـتـمـتـيـالـ  
"tech by IP Access Restriction" ة زيـمـبـ ة قـحـلـم الـ ة ريـخـالـ

\*\*\*\*\*

Running iptables -nvL...

\*\*\*\*\*

.  
.

Chain ACCEPT\_22\_tcp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT tcp -- eth0 \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:22 Firewall rule permitting the SSH traffic from segment x.x.x.x/x

461 32052 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

65 4048 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_161\_udp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT udp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 udp dpt:161 Firewall rule permitting the SNMP traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

0 0 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

- ةـيـمـحـلـ الـ رادـجـ دعـاوقـنـم ققحت الـ لـ show firewall م الـ م ادخت ساب كنكمي ، الـ أو 3.2 لـ
- IP. الـ لـ و صـولـا دـيـقـت ة طـسـاوبـ اهرـطـحـ مـتـيـتـالـ تـامـدخـلـ الـ في مـكـحـتـالـ نم دـيـزـمـلـا رـفـوي الـ أو 3.2 وـهـ

gjuarez0-311/admin#show firewall

.  
.

Chain ACCEPT\_22\_tcp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

170 13492 ACCEPT tcp -- eth0 \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:22 Firewall rule permitting the SSH traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

13 784 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_161\_udp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT udp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 udp dpt:161 Firewall rule permitting the SNMP traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

0 0 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_8910\_tcp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT tcp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:8910 Firewall rule permitting the PxGrid traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

90 5400 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_8443\_tcp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT tcp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:8443 Firewall rule permitting the HTTPS traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

0 0 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_8444\_tcp\_ipv4 (1 references)

pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT tcp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:8444 Firewall rule permitting the Block List Portal traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

0 0 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

Chain ACCEPT\_8445\_tcp\_ipv4 (1 references)

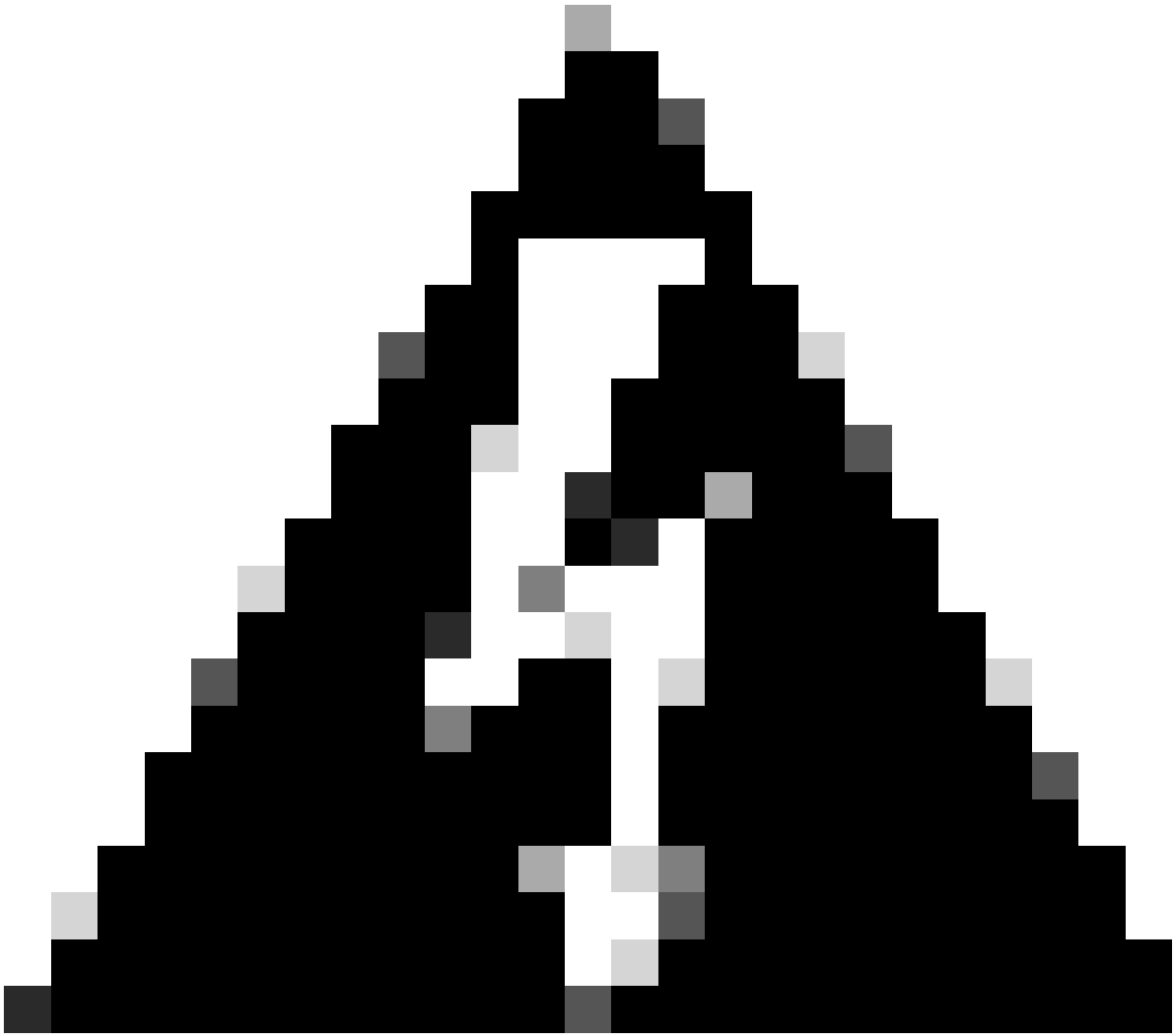
pkts bytes target prot opt in out source destination

0 0 ACCEPT tcp -- \* \* x.x.x.x/x 0.0.0.0/0 tcp dpt:8445 Firewall rule permitting the Sponsor Portal traffic from segment x.x.x.x/x

0 0 ACCEPT all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED

0 0 DROP all -- \* \* 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0

حيحصتالاجس صحف



ة كرح رطح ىل IP ىل لوصولا دييقت يدؤي نأ نكمي .تالجس عاشناب موقت رورملا تاكرح عيمج تسيل :ريذحت راج يوتسم ىل SSH و CLI و SNMP رطح متي .يلخادلا Linux ةيامح راج مادختساب قيبتللا يوتسم ىل رورملا .تالجس يأ عاشناب متي ال ىتح ةيامحلا

- 
- ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم اعطألل احيصت نم نوكملا Infrastructure نيكمت
  - ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم اعطألل احيصت ىل نوكملا Admin-infra نيكمتب مق
  - ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم اعطألل احيصت ىل نوكملا NSF نيكمتب مق
  - ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم اعطألل احيصت ىل نوكملا NSF نيكمتب مق
  - ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم اعطألل احيصت ىل نوكملا NSF نيكمتب مق

اهب حومسملآة يعرفالآةكبشلال نوكت شبح ،اديقم ISE Admin webUI لوصو نوكي امدنع ةن يعلالآ جسلالآالآخدا ةيقر نكمي  
198.18.133.0/24 لآؤسملآيآأي امنيب 198.18.134.28 ن ISE لآؤسملآيآأي امنيب 198.18.133.0/24

```
2024-07-18 02:27:55,508 DEBUG [admin-http-pool4][[]] cisco.cpm.infrastructure.systemconfig.CpmIpFilterCache -:::- IpList -> 198.18.133.0/24/basicS
2024-07-18 02:27:55,508 DEBUG [admin-http-pool4][[]] cisco.cpm.infrastructure.systemconfig.CpmIpFilterCache -:::- Low ip address198.18.133.0
2024-07-18 02:27:55,508 DEBUG [admin-http-pool4][[]] cisco.cpm.infrastructure.systemconfig.CpmIpFilterCache -:::- High ip address198.18.133.255
2024-07-18 02:27:55,508 DEBUG [admin-http-pool4][[]] cisco.cpm.nsf.impl.NetworkElement -:::- The ip address to check is v4 198.18.134.28
2024-07-18 02:27:55,508 DEBUG [admin-http-pool4][[]] cisco.cpm.infrastructure.systemconfig.CpmIpFilterCache -:::- Checkin Ip In ipList returned Fin
```

ةلص تاذ تامولعم

- [ISE 3.1 لآؤسملآيآد](#)
- [ISE 3.2 لآؤسملآيآد](#)
- [ISE 3.3 لآؤسملآيآد](#)
- [Cisco نم تالآيآزن تالآو ينفالآ مع دلآ](#)



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسم لل معد ي و تحم مي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ل ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا