

ليكوو اه حال ص او عاطخ ال ا فاش ك تس ا ل ل د CX ة ع و م ج م

تا ي و ت ح م ل ا

ة م د ق م ل ا

ر ش ن ل ا

[Q. ل ل ا ح م ب ل ل ا ص ت ا ل ا د ن ع ExpectedBehaviorPer URL تو cloudfront.net نا و ن ع ه ي ح و ت ة د ا ع ل Q. في ف ل خ ل ا Cloud](#)

[Q. د ي ج ل ا CX ة ب ا ح س ل ي ك و ر ش ن م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ل ه ، ت ي ب ت ل ا ة د ا ع " ر ا ي خ م ا د خ ت س ا ب . ا ب ؟ د ي ج IP نا و ن ع م ا د خ ت س ا ب](#)

[Q. ت ي ب ت ل ل ة ر ف و ت م ل ا ت ا ف ل م ل ا ت ا ق ي س ن ت ي ه ا م . س](#)

[Q. ت ي ب ت ل ل ل ل ا ق ا ل ر ش ن ن ك م ي ة ت ي ب ي ا ل ع . Q](#)

[Q. DHCP ة ت ي ب ي ف IP نا و ن ع ف ا ش ت ك ا Q.Can CX ة ب ا ح س ل ي م ع ع ي ط ت س ي ل ه](#)

[Q. IPv4 و IPv6 ن ي و ك ت ن م ا ل ك CX ة ب ا ح س ل ي ك و م ع د ي ل ه . Q](#)

[Q. IPS نا و ن ع ة ح ص ن م ق و خ ت ل ا م ت ل ه IP ن ي و ك ت ا ن ث ا](#)

[Q. IPS ن ي و ك ت و OVA ر ش ن ق ر غ ت س ي ت ق و ل ا ن م م ك . س](#)

[Q. ة ز ه ج ا ع ا و ن ا ي ا ب ق ل ع ت ي ا م ي ف د و ي ق ة ي ا ك ا ن ه ل ه . س](#)

[Q. ت ق و ي ا ي ف Q.Canthe ن ا ر ت ق ا ز م ر ع ا ش ن ا ن ك م ي ل ه](#)

[Q. ر ي غ ة ع و م ج م 20 و ا ت ا ع و م ج م 10 ي ت ح \) Cisco Catalyst ز ك ا م ر ن ي ب ي د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ت ا ب ل ط ت م ا م و CX ة ك ب ش ل ي ك و و \(ت ا ع و م ج م](#)

[Q. \(VM\) CX ة ب ا ح س ل ي ك و ل ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ا ة ب ق ا ر م ل Agent sysScan ل ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي ف ي ك . Q](#)

ت ا ج ي ح ص ت ل ا و ت ا ر ا د ص ل ا

[Q. CX ة ب ا ح س ل ي ك و ة ي ق ر ت ل ة ة ج ر د م ل ا ة ف ل ت خ م ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ع ا و ن ا ي ه ا م . Q](#)

[Q. ة ي ق ر ت ة ي ف ي ك و ه ر ا د ص ا م ت ي ذ ل ا CX ة ب ا ح س ل ي ك و ن م ر ا د ص ا ل ت د خ ا ي ل ع ر و ث ع ل ا ن ك م ي ن ي ا . Q د و ج و م ل ا CX ة ب ا ح س ل ي ك و](#)

ل ي ك و ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ن ي و ك ت

[Q. CX ة ب ا ح س ل م ا ع ق ي ب ط ت ل ي ض ا ر ت ف ا ل ا م د خ ت س م ل ا و ه ا م . Q](#)

[Q. ي ض ا ر ت ف ا ل ا م د خ ت س م ل ل ر و ر م ل ا ة م ل ك ن ي ي ع ت م ت ي ف ي ك . Q](#)

[Q. 05- م و ي ل ا د ع ب ر و ر م ل ا ة م ل ك ن ي ي ع ت ة د ا ع ا ل ح ا ت م ر ا ي خ ك ا ن ه ل ه . Q](#)

[Q. CX ة ب ا ح س ل ي ك و ن ي و ك ت ل ر و ر م ل ا ة م ل ك ت ا س ا ي س ي ه ا م . Q](#)

[Q. ة ب ا ح س ل ي م ع ل ل ا ل خ ن م \(SSH\) " ن ا م ا ل ا ة ق ب ط " ل ل ا ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ي ل ع د ي ك ا ت ل ا ب م و ق ا ل ه CX](#)

[Q. ة ب ا ح س ل ي ك و ن م ز ا ه ج ل ا SNMP ل و ك و ت و ر ب ل ل ا ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ي ل ع د ي ك ا ت ل ا ب م و ق ا ل ه CX](#)

[Q. ة ع و م ج م ل ا ر و ر م ة م ل ك ن ي ي ع ت ي ن ن ك م ي ف ي ك . س](#)

[Q. ه ذ ه ر و ر م ل ا ة م ل ك ة ي ح ا ل ص ا ه ا ت ن ا ة ر ت ف ي ه ا م . Q](#)

[Q. ة ي ل ا ت م ل ا ة ح ج ا ن ل ا ر ي غ ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ت ا ل و ا ح م د ع ب ا س ح ل ا ل ي ط ع ت ب م ا ط ن ل ا م و ق ي ل ه . Q](#)

[Q. ر و ر م ة ر ا ب ع ع ا ش ن ا ي ن ن ك م ي ف ي ك . س](#)

[Q. IPS و ف ي ض م ل ا م س ا ن م ل ك ل ي ك و ل ا ف ي ض م ل ا م ع د ي ل ه . Q](#)

(SSH) ن م ا ل ا ل ق ن ل ا ل و ك و ت و ر ب

[Q. SSH ة ق ب ط ة ط س ا و ب ة م و ع د م ل ا ر ي ف ش ت ل ا ي ه ا م](#)

[Q. ة م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ي ن ن ك م ي ف ي ك . Q](#)

[Q. SSH ل و خ د ل ي ج س ت ت ا ي ل م ع ل ي ج س ت م ت ل ه . س](#)

؟ةلماخلاللمعلاللسلج قةلم يه امس

تامدخل او ذفانملا

؟CX قباحس لىك وىلع قحوتقم اهب ظافتجالا متى يتل ذفانملا امس

ىرخأ لوص أو Cisco Catalyst Center ب CX قباحس لىك و لاصتا

؟CX قباحس لىك وب Cisco Catalyst Center قبالعو ضرغ وه امس

؟CX قباحس لىك و لوح Cisco Catalyst زكرم لىصافت رىفوت نىمدختس ملل نكمى نىأ

؟اهتفاضل نكمى يتل Cisco Catalyst زكارم ددع مك

؟CX قباحس لىك و نم لىصتم Cisco Catalyst زكرم قلازا نىننكمى فىك

؟مبعلى نأ Cisco Catalyst زكرم مدختس مل نكمى ذلارودلا امس

دامتعا تاناىب فى تاريخى غتالاب بسبب CX قباحس لىك و فى تالى دعتالاب س كعنت فىك
؟ةلصتملا Cisco Catalyst Center

؟CX قباحس لىك و فى Cisco Catalyst زكرم وىلوالا فلملا لوصأ لىصافت نىزخت متى فىك
؟CX

؟ىرخأ لوصأ قفاضل دنع IP تاقاطن لاخدا ىلع دووقى أ كانه له س

؟كش لىل 2.4 رادصلال Cisco Cloud Agent رشنل قماع ةىعرف ةكش مادختس نكمى له س
؟تامدخل او تاعومجملل ةصصملا ةىعرفلا

؟فاشكالا قاعا ةىلمع عدب نكمى قمر مك س

؟ىلوا فلم لىمحت دنع "تاناىب ردصم ىرخأ لوصأ" قفاضل مع رىس وه امس

؟Cisco Catalyst تاقىبطت ةجرب ةهجاو لىل لوصولا اناثأ مدختس ملل رىفش تالاب عون امس
؟CX قباحس لىك و نم Cisco Catalyst Center

؟Cisco قباحس لىك و ىلع CX قباحس لىك و قطس اوب اهذىفنت متى يتل تاناىب لىل امس
؟جمدملا Cisco Catalyst Center

؟ىل اولىمحت و Cisco Catalyst زكرم نم اهعىمحت متى يتل ةىضارت قبالا تاناىب لىل امس
؟ىفلخلا فرطلا

؟ىل اولىمحت و Cisco Catalyst زكرم نم اهعىمحت متى يتل ةىفاضل تاناىب لىل امس
؟Cisco ةىفلخ

؟ةىفلخلا لىل نوزملا تاناىب لىمحت متى فىك س

؟نوزملا لىمحت رازكت وه امس

؟نوزملا قلودج قاعا مدختس ملل نكمى له س

؟قباحس لىك و Cisco Catalyst Center نىب لاصتالا ةلم شحت ىتمس

؟CX لىك و) Cisco Cloud Agent حل اصل مدختس ملل ىص ىخش تالاب ىي: وىل حىس ملل (Cloud)

؟زاهجلا ىلع اهذىفنت متى يتل ىي: وىل حىس ملل رم اوأ يه امس

؟اهمى دقت و ىي: وىل حىس ملل اجئات نىزخت متى نىأ س

؟ىل اهتفاضل تم يتل Cisco Catalyst زكرم فى (IP أو hostname بسج) تارازكتال له س
؟Cisco Catalyst Center ردصم لىصوت دنع ىص ىخش تالاب صرخللا

؟رماوالا صوحف دجأ لىش فى ام دنع شجى اذام س

؟ةددعتم ةىي: وىل حىس ملل لىصوت دنع شجى اذام س

؟CX لىك و) Cisco Cloud Agent ماظن تالچس

؟CX قباحس قباوب لىل اهلا س را متى يتل ةىحصلا تامولعمل يه امس

؟اهعمج متى يتل قزهجالا لىصافت و ماظنلا لىصافت امس

؟ةىفلخلا لىل ةىحصلا تاناىب لىل لىصافت متى فىك س

؟ةىفلخلا فى CX قباحس لىل لىصافت تاناىب لىل لىصافت جالاجون وه امس

؟قرفوت متل تالىمحت تالاعاون امس

اهجالص او عا طخال فاشك تالچس

؟ةومجملل لىش فل تالچس تالاب

؟ىص ىخش تالاب ىي: وىل حىس ملل لىش فل تالچس تالاب

رر كم IP ناو نع ني يع تو IP ناو نع ة غاي ص ة حص نم ققحت ل مت ،معن أ.

IP ني وك ت و OVA رشن قرغت سي تقولا نم مك .س

10 لى 8 نم IP ني وك قرغت سي . تانا ي بل ل ة كبش ل ل خسن ة عرس لى ل ع OVA رشن دم تعي أ .
ة ي و ا ل ل عاش ن ا و Kuberetes ل ك ل ذ ي ف ا م ب ا ب ي ر ق ت ق ي ا ق د

ة ز ه ج ا ع ا و ن ا ي ا ب ق ل ع ت ي ا م ي ف د و ي ق ة ي ا ك ا ن ه ل ه .س

عز ك ة م د ق م ل ا ت ا ب ل ل ط م ل ا ه ي ل ع OVA رشن م ت ي ي ت ل ا ة ف ي ض م ل ا ة ل آ ل ا ي ف و ت س ت ن ا ب ج ي أ .
ي ذ ل ا VMware/Virtual Box ج م ا ن ر ب ع م CX Cloud Agent ج م ا ن ر ب ر ا ب ت خ ا م ت ي . CX ة ب ا و ب د ا د ع ا ن م
(CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ة ب س ن ن ي ي ع ت ع م Intel Xeon E5 ت ا ج ل ا ع م ب د و ز م ز ا ه ج لى ل ع ل م ع ي
ت ا ذ (CPU) ة ي ز ك ر م ة ج ل ا ع م ة د ح و م ا د خ ت س ا ة ل ا ح ي ف 2:1 لى ل ع (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و لى ل
ض ف خ ن ي ن ا ن ك م ي ا د ا ل ا ن ا ف ، ر ب ك ا ة ب س ن و ا ل ق ا ة ق ا ط

ت ق و ي ا ي ف ج ا و د ز ا ل ا ز م ر عاش ن ا ن ك م ي ل ه .س

ال ج س م CX ة ب ا ح س ل ي م ع ن و ك ي ا ل ا م د ن ع ط ق ف ج ا و د ز ا ل ا ز م ر عاش ن ا ن ك م ي ، ا ل .

10 لى ل ل ص ي ا م ل) Cisco Catalyst ز ك ا ر م ن ي ب ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ت ا ب ل ل ط م ي ه ا م . q
CX ة ك ب ش ل ي ك و و (ت ا ع و م ج م ر ي غ ة ع و م ج م 20 و ا ت ا ع و م ج م

Cisco Catalyst ز ك ر م و CX ة ب ا ح س ل ي ك و ن و ك ي ا م د ن ع ا د ي ق A.Bandwidth ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا د ع ي ا ل
ة ك ب ش ل ل ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ل ي ن د ا ل ا د ح ل . ل ي م ع ل ا ة ئ ي ب ي ف LAN/WAN ة ك ب ش س ف ن ي ف
ط ا ق ن 5000 +13000 غ ل ب ت ي ت ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م ن و ز خ م ل ا ت ا ع و م ج م ل ة ي ن ا ث / ت ا ب ا ج ي م 2.7 و ه ب و ل ط م ل ا
، س و ت س م ل ا س و ر ل syslog ع ي م ج ت م ت ا ذ ا . Cisco ن م Catalyst ز ك ر م ل ا ص ت ا لى ل ا م ل م ا ع ل ل و ص و
ز ا ه ج 5000 ة ي ط غ ت ل ة ي ن ا ث / ت ا ب ا ج ي م 3.5 و ه ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ض ر ع ل ب و ل ط م ل ا ي ن د ا ل ا د ح ل ا ن ا ف
ه ذ ه ع ي م ج ل ي غ ش ت م ت ي - ح س م ل ل ز ا ه ج 2000 و syslog ز ا ه ج 5000 و ن و ز خ م ل ل ل و ص و ة ط ق ن 13000 +
CX.. ة ك ب ش ل ي ك و ن م ي ز ا و ت ل ا ب ة ز ه ج ا ل ا

ز ا ه ج ل ا ة ب ق ا ر م ل ه ي ل ل ل و ص و ل ا ن ك م ي ل ه ل ي ك و ل ل syslogs م ا د خ ت س ا م ت ي ف ي ك .س
CX (VM) ة ب ا ح س ل ي ك و ل ي ر ه ا ط ل ا

م ا د خ ت س ا ب ي ل ح م ل ا VM لى ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ن م Agent VM لى ل ل و ص و ل ا ن ك م ي أ .
ن ي ي ل ا ت ل ا ن ي ر ا س م ل ا

/var/log/syslog.1 (م ت ي) و Cxcadmin لى ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ت ا ي ل م ع ل ا ل خ ن م ا ه ي ل ل ل و ص و ل ا م ت ي)

(ر ذ ج ل ا م ا د خ ت س ا ب ه ي ل ل ل و ص و ل ا م ت ي) /var/log/syslog

ت ا ح ي ح ص ت ل ا و ت ا ر ا د ص ا ل ا

CX ة ب ا ح س ل ي ك و ة ي ق ر ت ل ة ج ر د م ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ل ة ف ل ت خ م ل ا ع ا و ن ا ل ا ي ه ا م .س

ة ج ر د م ل ا CX Cloud Agent ن م ة ر د ا ص ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا ن م ة ع و م ج م ا ن ه ر ه ظ ي أ .

- 1.3.0: لاثم ،ةيسيسئرلا جاتنإلإ ةزيمل رادصإ شحأ وه x نوكي شيح) A.x.0
- ةزيملل رادصإ شحأ وه X و ،اهؤب متيل ةيجيردتو ةيمازلإ ةيقرت A.x.0 ربتعي شيح) A.x.y لابس ىلع ،ةرشابم اهتيتبثت متي ةيقرت ةمزح شحأ وه Y و ،جاتنإل ةيسيسئرلا للاثم: 1.3.1)
- ةزيملل رادصإ شحأ وه x ،تأدب نوكي نأ ةيديازت ةيقرتو يمازلإ A.x.0 شيح) A.x.y-z زيكرتلل حيحصت وه Z و ،ارشابم نوكي ةيقرت حيحصت شحأ وه Y و ،جاتنإل ةيسيسئرلا للاثم: 1.3.1-1) للاثم لابس ىلع ،تقولو نم ادج ةريصق ةرتفل ايروف احوال صا دع يذل

تاونس 3-5 ربع رشتنني ىدملا ليوط رادصإ وه A شيح

هرادصإ مت يذل CX ةباحس ليك و نم رادصإ شحأ ىلع روثعلا نكمي نيأ. س. دوجومل CX ةباحس ليك و ةيقرت نكمي فيكو؟

ىلى هتيقرتو CX ةباحس لي مع شحأ ع قوم ديدحتل أ.

1. رداصم راطا رهظي .ةرادإل زكرم ىلى لقتناو CX ةباحس ةباوب ىلى لوخدلا ليحستب مق . تانايبلا
2. بيوبتللا ةمالع قوف روناو ةيليصفتلا ضرعلا ةقيرطحتفل CX ةباحس ليك و ددح . جماربلا
3. ةلدسنملا ةمئاقلا ىلى ةيقرتلل جمانرب رادصإ رايتخا ةمئاقلا نم ديدحت عارجاب مق . شيحتلا تيتبثت قوف روناو

ليكولواو ةقداصملا نيوكت

CX ةباحس لماع قيبتل يضارتفال مدختسملا وه ام .س.

أ. cxcadmin.

فيضارتفال مدختسملل رورملا ةملك نييعت متي فيك .س.

ةكبشلال نيوكت اناثأ اهنيعت متي رورملا تاملك .أ.

0؟ مويلا دعب رورملا ةملك نييعت ةداعإل حاتم رايتخا كانه له .س.

ا. نكمي نكلو ،رورملا ةملك طبض ةداعإل CX ةباحس لي مع ةطساوب ددحم رايتخا دجوي ال .س. cxcadmin ل رورملا ةملك طبض ةداعإل Linux رماو مادختسا

CX ةباحس ليك و نيوكتل رورملا ةملك تاسايس يه ام .س.

يه رورملا ةملك تاسايس .أ.

- اموي 90 ىلى (لوطلا) رمعلل ىصقألا دحلا نييعت مت
- مايأ 8 ىلى هنييعت مت (لوطلا) رمعلل ىندألا دحلا
- افرح 127 لوطلل ىصقألا دحلا
- دحاو لقأ ةلاح فرحو لقألا ىلع دحاو ريبك فرح نيحضت بجي
- للاثم لابس ىلع) لقالا ىلع دحاو صاخ فرح ىلع يوتحت نأ بجي -~|_()*^%\$! ،

=\{\}[]:;<>?/,)

- ةيلات ال فوحرلاب حومسم ريغ
 - تاذ ةصاخ فرحأ √ (ت ب 8 تاذ ةصاخ فرحأ √، √Termination، √¥، √É، Ho، √u)
 - تافاسملا
- ارخؤم اهم ادختسا مت رورم تاملك 10 رخأ نوكت الأ بجي
- يداع ريبعت ىلع يوتحي الأ بجي
- ةيلات ال تاقتشملا وأ تاملك ال ىلع يوتحت الأ بجي: Cisco و Sanjose و Sanfran

Q. نم زاهج ىلإ (SSH) نام الة قبط ىلإ لوصول ةينام اديكأت يئنكم مي فيك
CX؟ ةباحس ليك و

أ. SSH ىلإ لوصول ةينام اديكأت ل:

1. cxcroot مدختسمك لوخدلا ليحستب مق.
2. SSH ذفنم نيكم تل يلاتل رمأل اذيفنتب مق:

IPTABLES -a جارخا -p tcp -m tcp — dport 22 -j

3. SSH ىلإ لوصول ةينام اديكأت ل يلاتل رمأل اذيفنتب مق:

SSH [user@ip-address:Port](#)

CX: ةباحس ليك و في هالعأ اهنكمت مت يتي ال SSH ذفانم لي طعتل

1. في هنيكمت مت يذال SSH ذفنم رطس مق رىلع لوصول ل يلاتل رمأل اذيفنتب مق
ل وادجل:

IPTABLES -L جارخا -L | طخال مق — جارخا | GREP DPT | ssh | AWK '{print\$1}'

2. هيلع لوصول مت يذال رطس ل مق ر فذل يلاتل رمأل اذيفنتب مق:

IPTABLES -L جارخا <رطس ل مق ر>

Q. نم زاهج ىلع SNMP لوكوتورب ىلإ لوصول ةينام اديكأت يئنكم مي فيك
CX؟ ةباحس ليك و

أ. SNMP ىلإ لوصول ةينام اديكأت ل:

1. cxcroot مدختسمك لوخدلا ليحستب مق.
2. SNMP ذفنم نيكم تل يلاتل رمأل اذيفنتب مق:

IPTABLES -A Output -p udp -m udp — Dport 161 -j ACCEPT

IPTABLES -A Output -p udp -m udp — Dport 161 -j ACCEPT

3. SNMP ىلإ لوصول ةينام اديكأت ل يلاتل رمأل اذيفنتب مق:

snmpwalk -v2c -c IPADDRESS نم Cisco

CX: ةباحس ليك و في هالعأ اهنكمت مت يتي ال SNMP ذفانم لي طعتل

عاشنإ متي) ٤نك مالم ال SNMP ذفانم رطسأ ماقراً ىلع لوصحلل ىلاتل رمألل ذي فننتب مق 1. (٤باجت ساك رطسأ ىمقر

```
IPTABLES -L | grep DPT | ssh | awk '{print$1}'
```

2. (ىل زانت بىترترب) دونبل ماقراً فذل ىلاتل رمألل ذي فننتب مق 2.

```
IPTABLES -L | grep | ssh | awk '{print$1}'
```

```
IPTABLES -L | grep | ssh | awk '{print$1}'
```

٤ومومال رورم ٤ملك نىيىت ىننك مى فيك .س

أ. ٤ومومال رورم ٤ملك نىيىت ل:

1. ىلع لوصحلل معدلا قىرفب لصت [زىمالم زمرلا مىدقت و cxcroot ك ssh . لىغشتب مق 1. [زىمالم cxcroot زمر
2. زىمالم زمرلا سفن رىفوتل ، su رمألل ذي فننتب مق 2.
3. متتس . ٤ومومال رورم ٤ملك نىيىت مق و grub-mkpasswd-pbkdf2 رمألل ذي فننتب مق 3. ىوتحملل خسنو ، اهمىدقت مت ىتلا رورملا ٤ملك ٤ئزت ٤عابط
4. vi to the file /etc/grub.d/00_header.
5. password_pbkdf2 ىوتحملل هعبت ىذل ٤ئزتلا جارخا لدبتساو فلملا ٤ىهان ىل لقتنا . ىف اهلل لوصحلل مت ىتلا رورملا ٤ملك اهلل لوصحلل مت ىتلا ٤ئزتلا عم root **** 3. ٤وطخلل
6. wq! :رمألل مادختساب فلملا ظفح .
7. update-group رمألل ذي فننتب مق 7.

٤ومومال رورم ٤ملك ٤ىحالص اءاتنا ٤رتف ىه ام .س

أ. اموى 90 ىف رسلا ٤ملك ىهتنت .

٤حجانل رىغ لوخدلا لىجست تالواحم دعب باسحلل لىطعتب ماظنل موقى له .س
٤ىلاتملا؟

ىه باسحلل لفق ٤دم . ٤ىلاتم ٤حجان رىغ تالواحم (5) سمخ دعب باسحلل لىطعت متى ،معن أ .
٤قىد 30 .

٤ومومال رورم ٤رابع عاشنإ ىننك مى فيك .س

أ. رورم ٤رابع عاشنإ ل:

1. cxcadmin م دختسمك لوخدلا لىجست و ssh . لىغشتب مق 1.
2. remoteaccount cleanup رمألل ذي فننتب مق 2. -f
3. remoteAccount create رمألل ذي فننتب مق 3.

IP؟ و فىضمالم مسا نم لك لىكول فىضمالم معدى له .س

أ. لاجمالم مسا مداخل IP رىفوت م دختسمالم ىلع بچى ، فىضمالم مسا مادختسال نكلو ،معن أ .

ةكبشال نيوك تءانثأ (DNS)

(SSH) نمآال لقنلال لوكوتورب

ssh؟ ةقبط اهمعدت يتلال تارفشلال يه ام .س

مومدم يتلالا ريفشلال أ.

- chacha20-poly1305@openssh.com
- aes256-gcm@openssh.com
- aes128-gcm@openssh.com
- اارطلال aes256-ctr
- اارطلال aes192-ctr
- اارطلال aes128-ctr

مكحتلال ةدحو ىلإ لوخدلال ليجست يننكمي فيك .س

لوخدلال ليجستل أ.

1. مدختسمك لوخدلال ليجست
2. رورم ةمك ريفوت cxcadmin

SSH؟ لوخدلال ليجست تايلمع ليجست مت له .س

A. فلم "var/logs/audit/audit.log" نم عزك ليجست اهان، مهن .س

ةلمآلال لمعلال ةسلج ةلهم يه ام .س

a. قئاقد (5) سمخ ةدملال ماخ CX ةباحس ليجس وناك اذا SSH ةسلج ةلهم ثدحت .س

تامدخالو ذفانملا

Q. CX ةباحس ليجس وىلع ةحوتفم اهب ظافتحالا متي يتلال ذفانملا ام .س

ةيتلالا ذفانملا هذه رفوتت أ.

- نم فيفلخال فرطلالاب هرشن مت يذلال CX ةباحس لماع لصتتي نأ نكمي :رداصلال ذفانملا
ىلإ تانايبال لاسرلال ليجس وربع وأ HTTPS 443 ذفانم ىلع لوخدلال في حضورم وه امك Cisco
زكرمب روشنملا CX ةباحس لماع لصتتي نأ نكمي .هاندا لوخدلال في حضورم وه امك Cisco
Cisco Catalyst HTTPS 443 ذفانم ىلع

نيتكيرمألا	ايقيرفاوطسوألا قرشللاو ابوروا	كيبأ
cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com

api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com
agent.us.cisco.cloud	agent.emea. cisco.cloud	agent.apjc. cisco.cloud
ng.acs.agent.us.cisco.cloud	ng.acs.agent.emea. cisco.cloud	ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud

✎ تېبثت ةداعإب APJC أو EMEA ءالمع مايق دنع ، ءجر دمل تالاجملا ىلى ةفاضلإاب : ةظحالم لىمىمىل ةيامح راج يف agent.us.cisco.cloud لاجمب حامسلا بجى ، CX ةباحس لىك و ةحجانلا تېبثتلا ةداعإ دعب ابولطم agent.us.cisco.cloud لاجم دعى مل

✎ 443 ذفنملا ىلع ةدئاعلا رورملا ءكرحب حامسلا بجى هنأ نم دكأت : ةظحالم

- Inbound port: 514 (Syslog) ىلى لوصول بجى ، CX ةباحس لىكول ةيلىحملا ءرادللا ءبسنباب و 22 (SSH). لىلع بجى . CX ةباحس نم تانايبلا

ىرخأ لوصول أو Cisco Catalyst Center ب CX ةباحس لىك و لاصتا

q. CX ةباحس لىك وب Cisco Catalyst Center ءقالعو ضرغ وه ام .

a. موقى . لىمىمىل ءىضرف ءكبش ءزهجأ رىدى يذلا ةباحسلا لىك و وه Cisco Catalyst مركزم م يذلا Cisco Catalyst مركزم نم ءزهجأ ل نوزخم تامولعم عمجب "CX ةباحس لىمىمىل" CX Cloud ل لوصول ضرغ ءقىرط يف ءرفوتملا نوزخملا تامولعم لىمحت و هنىوكت

q. لىك و لوح Cisco Catalyst مركزم لىصافت رىفوت نىمدختس ملل نكمى نىأ . CX ةباحس

a. Cisco مركزم لىصافت ءفاضل نىمدختس ملل نكمى ، CX ةباحس لىك و دادعإ - 0 موىلا ءانثأ . نكارم ءفاضل نىمدختس ملل نكمى ، N موىلا تاىلمع ءانثأ . CX ةباحس ءباب نم Cisco Catalyst Admin Settings > Data Source نم ءىفاضل

q. اءافاضل نكمى يلى Cisco Catalyst مركزم ددع مك .

a. Cisco Catalyst مركزم 20 ءومجم و Cisco Catalyst مركزم 10 ءومجم (10) رىش ءفاضل نكمى . ناعومجم رىغ

q. ةباحس لىك و نم لصلتملا Cisco Catalyst مركزم ءلازا نىنكمى فىك . CX؟

a. (TAC) ءىنقتلا ءدعاسملا مركزم لصلتا ، CX ةباحس لىك و نم لصلتملا Catalyst مركزم ءلازال . CX ةباحس ءباب نم معد ءلاحتفل

q. هبعللي نأ Cisco Catalyst زكرم مدختسمل نكمي يذلا رودلا ام.

أ. بقارم وأ لوؤسم اما مدختسمل رود نوكي نأ نكمي أ.

q. تاريغيغتلل ببسب CX ةباحسلل ليكوي في تاليدعتللساكنعنا متي فيك
ةلصتمل Cisco Catalyst Center دامتعا تانايب في

a. CX ةباحسلل ليمع مكحت ةدحو نم CXCLI Agent ModifyController رمألا ذيفنتب مق.

Cisco Catalyst Center دامتعا تانايب ثيدحت ءانثأ ةلكشم يا معدب لصتا

q. في لولوال فللمل لوصأ Cisco Catalyst زكرم ليصافت نيزخت متي فيك
CX؟ ةباحسلل ليكوي

ليكوب ةلصتمل مكحتل تادحو دامتعا تانايب كلذي في امب تانايبلا عيمج ريفشت متي أ.
ربع لاثملل لبس يلع) ةرشابم ةلصتمل لوصألا او Cisco Catalyst زكرم لثم) CX ةباحسلل
ةباحسلل ليكوي تانايب ةدعاقي في هنيخت متي و AES-256 مادختساب (IP قاطن، يلوأ فلم
نومضم رورم ةملكو مدختسم فرعمب اهتياحم متي يتل CX.

س. يرخأ لوصأ ةفاضل دنع IP تاقاطن لاخدا يلع دويقي أ كانه له.

a. تاكبشلل IP تاقاطنل فاشتكال تايلمع ةجلعم "CX ةباحسلل ليمع" يلع رذعتي، م عن
يتل او ادع لقألا ةيعرفل تاكبشلل تاقاطن مادختساب Cisco يصوت. ربكألا ةيعرفل
IP ناووع 10000 يلع رصتقت

2.4 رادصلل CX Cloud Agent رشنل ةماع ةيعرف ةكبش مادختس نكمي له. س.
تامدخال او تاعومجملل ةصصخملا ةيعرفل ةكبشلل

a. ةيلاتل بابسألل ةماع ةيعرف IP ةكبش مادختساب Cisco يصوت ال:

- يلع تامدخال او تاعومجملل ماعل تانرتنالا لوكوتورب ناووع ضرعي: ةينمألا رطاخمل
تانايبلا تاقارتخاو تامجهلاو هب حرصملا ريغ لوصول رطخ نم ديزي امم، تانرتنالا
ةلمتحملا.
- اضراعت يلى ةماعلا ةيعرفل IP تاكبش مادختس ي دوئي نأ نكمي: IP نيوانع تاضراعت
يلى دوئي امم، تانرتنالا يلع رخأ ناكم في اهسفن IP نيوانع نييعت مت اذا ةصاخو، IP
عقوتمل ريغ كولسل او لاصتالا في لكاشم.
- هيجوتل او ةيامحل رادج دعاوقو ةكبشلل تاسايس ةرادا: ةكبشلل نيوكت في دقت
ءاطخأ ثودح يلى كلذ دوئي دقو. ةماعل IP نيوانع عم لماعتل دنع اديقت رثكأ حبصت
ةنايصلل تافورصم ةدايزو ةئيهتل في.

ربع اهدادع او ليمع ةسسؤم يلى طقف هنييعت مت اذا ةماع ةيعرف IP ةكبش مادختس نكمي
لليمعلا ةكبش.

س. فاشتكال ةداعل ةيلمع ادب اه في نكمي ةرم مك.

يلى) ليمعلا ةكبش في ريغيغتلل ثودح ةلاح في طقف فاشتكال ةداعل ةيلمع ذيفنت بجي أ.

(ةكبشلا لخاد اهفدح و ةزهجألا ةفاضل دعب ،لاثملا لئبس).

فلم لئمحت دنع "تانايب ردصمك ىرخأ لوصأ" ةفاضل لمعلال ريس وه ام .س
يلو؟

أ. يلي امك لمعلال ريس .أ.

1. ةباحس يفة يادبلا فلم لئمحت .CX
2. ريفشت نئكمت عم (Cisco Cloud AWS S3 ولد يفة اتقؤم يلوألا فلملا نئزخت متي .SSE).
3. S3 ولد نم يلوألا فلملا فذح متي و CX ةباحس لئمع ىلا ةيادبلا فلم عفد متي .
4. مادختساب دامتعالا تانايب ريفشيو يلوألا فلملا تالاخدا "CX ةباحس لئمع" جلاعي .
دامتعالا تانايب نئزخت متي . (CX ةباحس لئمع لكلا ديرفحاتفملا اذه) AES 256
حاتفم .CX ةباحس لماع تانايب ةدعاق يفة هذة ةرفشملا .
5. يلوألا فلملا تالاخدا ةجلاعم درجمب "CX ةباحس لماع" نم يلوألا فلملا فذح متي .

q. Cisco تاقيبطت ةجمررب ةهجاو ىلا لوصولا ءانثأ مدختسملا ريفشنتاللا عون ام .ق
CX ةباحس لئكو نم Cisco Catalyst Center؟

و Cisco Catalyst Center ةباحس لئكو نيب تالاصتاللا TLS 1.2 ربع HTTPS .A مادختسا متي
CX.

q. لئكو ىلع CX ةباحس لئكو ةطساوب اهذيفنت متي يتلا تاي لمعلال يه ام .ق
Cisco Catalyst Center ةباحس لئكو؟

مدختسيو ةكبشلا ةزهجا لواح Cisco Catalyst Center نم تانايبلا CX Cloud Agent .A عمج
CLI (show command) رماو اذيفنتو ةيفرطاللا ةزهجالا نع ثدحتلل Cisco Catalyst Center رمالا لغشم ةهجاو
command). نئوكتلا ريفغت رماو اذيفنت متي ال .

q. Cisco Catalyst زكرم نم اهعئمجت متي يتلا ةيفضارتاللا تانايبلا يه ام .ق
يفلخال فرطاللا ىلا اهليلمحتو

ج.

- ةكبشلا نايبك
- تادحولا
- show version
- نئوكتلا
- زاهجالا ةروص تامولعم
- تاماللا

q. Cisco Catalyst زكرم نم اهعئمجت متي يتلا ةيفاضاللا تانايبلا يه ام .ق
Cisco؟ ةيفلخاللا ىلا اهليلمحتو

تامولعملا نم ديزم ىلع لوصوللا [دنتسملا](#) اذه عجار .أ.

؟ةيفلخال لىل نوزخمال تانايب ليمحت متي فيك .س

ةيفلخال مداخ لىل TLS 1.2 لوكوتورب ربع نوزخمال تانايب ليمحتب A. CX ةباحس ليمع موقى ن Cisco.

؟نوزخمال ليمحت راركت وه ام .س

a. لىل هليمحت متي و مدختسمل لبق نم ددخمال لودجلل اق فوعيمحتل لىل غشت متي .س
ن Cisco ةيفلخال

؟نوزخمال ةلودج ةداع مدختسمل لىل نكمي له .س

ل. لودجل تامولعم لىل دعتل تانايب لىل رداصم > ةرادال زكرم نم راىخ رفوتى ،معن أ.

q. ةباحس لىل لىك وو Cisco Catalyst Center نىب لاصتال ةلهم ثدحت ىتم .س

ىلالتل وحنل لىل علهم لىل فنصت -فلأ

- ءاشن لىل متي مل اذا .ةيناث 300 ةلهم لىل ىصقأ لىل دحل نوكى ،لىل وأل لاصتال ةبسنلاب دحك قئاقد (5) ةسمخ نوضغ لىل ف Cisco Catalyst Center و Cloud Agent نىب لاصتال لىل لاصتال لىل هتني ف ،ىصقأ
- ف .ةيناث 1800 لىل ه ةباحتسال ةلهم :ثاىل دحتل وأ لىل ذومل وأ راركتل لىل ةبسنلاب لىل هتني ،ةقيد 30 نوضغ لىل ف ةارق لىل نم اهنكمت مدع وأ ةباحتسال لىل قلت مدع ةلاح لىل لاصتال

CX Cloud ح لاصل مدختسمل لىل صىخشتل لىل وئىل لىل ح سمل Agent (لىك و CX Cloud)

؟زاهج لىل علهم اذى فننت متي لىل وئىل لىل ح سمل لىل رمأ لىل ه ام .س

لىل كىمان لىل لكشب لىل وئىل لىل ح سمل لىل زاهج لىل علهم اذى فننت لىل رمأ لىل دي دحت متي أ.
زاهج لىل سفنل لىل ح ،تقول رورم عم رمأ لىل عومجم رىل غت نكمى .لىل وئىل لىل ح سمل لىل لىل عم ءانثأ
(لىل صىخشتل لىل صىل لىل ف م كحتل لىل ف سىل و).

؟اهم لىل دقت وئىل لىل ح سمل لىل ح لىل لىل نىل نىل نىل .س

أ. Cisco ةيفلخ لىل ف اهزورب وئىل لىل ح سمل لىل ح لىل لىل نىل نىل نىل .س

q. تم لىل لىل ،Cisco Catalyst زكرم لىل ف (IP وأ hostname بسح) تاراركتل لىل له .س
Cisco Catalyst Center رصم لىل صوت دنع لىل صىخشتل لىل صىل لىل لىل اهتفاضل

a. طقف ةدىر لىل ةزهجأ لىل ح لىل ح سمل لىل ح لىل لىل نىل نىل نىل ،ال .س

؟رماوأل لىل صوحت دح لىل لىل ف لىل ح سمل لىل ح لىل نىل نىل نىل .س

حجان ريغك هي لع عمال ع عضو متو امامت زاهال صحف فوقوت أ.

ةددعتم ةيئوض تاحسم لخادتت امدنع ثدحي اذام .س

ءاطبإ إلإ تقولا س فن ي ف يصيخش تال صحف ال تاي لمع نم ديدع ال ذيفنت ي دؤي نأ نكمي أ. يصوت .يئوض ال احسم ال ي ف لش ف تال اح ثودح إلإ ي دؤي نأ لم تحم ال نمو صحف ال ةي لمع إلع بل طال دنع صحف ال تاي لمع ليغشت ءدب وأ يصيخش تال صحف ال تاي لمع ةلودج Cisco لخادتت ال يتح نوزخم ال ليصحت لوادج فالخب تاعاس 7 إلإ 6 نم لقأل

CX Cloud Agent (لوكو) CX Cloud ماظن تال جس

CX ةباحس ةبابوب إلإ اهل اسرا متي يتل ةيحص ال تامول عمل ايه ام .س

ليصافات ، قيقودت ال تال جس ، Cisco Catalyst زكرم ليصافات ، POD ةلاح ، تاقيب طت ال تال جس أ. ةزهأل ليصافاتو ، ماظن ال

اه عمج متي يتل ةزهأل ليصافاتو ماظن ال ليصافات ام - س

جارخال جذومن .فلأ

```
system_details:{
  "os_details":{
    "containerRuntimeVersion":"docker://19.3.12",
    "KernelVersion":"5.4.0-47-generic",
    "kubeProxyVersion":"v1.15.12",
    "kubenetVersion":"v1.15.12",
    "machineID":"81edd7df1c1145e7bcc1ab4fe778615f",
    "ماظن ال ليغش ال ماظن":"Linux",
    "OSImage":"Ubuntu 20.04.1 LTS",
    "systemUID":"42002151-4131-2ad8-4443-8682911bdadb"
  },
  "hardware_details":{
    "total_cpu":"8",
    "cpu_utilization":"12.5%",
    "total_memory":"16007 تي ابا جي م",
    "free_memory":"9994 تي ابا جي م",
    "hdd_size":"214G",
    "free_hdd_size":"202G"
  }
}
```

ةي فلخل ال إلإ ةيحص ال تان ابا بل ل اسرا متي فيك .س

إلإ تان ابا بل قفدت إلع (ةمدخل ال ةي ناكم) ةحص ال ةمدخ لمعت ، CX ةباحس ليك و ما دخت ساب .س Cisco نم ةي فلخل ال

مادختسالا ةلاح	ةومجملل ةرغصملا ةمدخلال يف فطتقملا ليجست
<p>إذا يلع يوتحي ال بولطملا زاهجلا ناك إذا Cisco Catalyst زكرم لواحوي و SSHv2 مادختساب زاهجلا ليصوت SSHv2</p>	<pre>{ "command": "show version", "status": "لشف", "errorMessage": "رمأوالا ةباجتسا", "errorMessage": "show version\nSSH2 channel ف رطلال مدختسي: ةقلغملا عم قفاوتم ريغ وهو، قفاوتم ريغ الكوتورب ديعبل SSH-2." }</pre>
<p>ةمدخلال يف رمالا ليطعت متي لاج يف ةومجملل ةرغصملا</p>	<pre>{ "command": "config paging disable", "status": "command_disabled", "commandResponse": "ةلطم رمالا ةومجم", "errorMessage": "أطلال ةلاسر" }</pre>
<p>ملاورمالا لغشم ةمه تلشف إذا ةمهملل URL ناوع عاجرا متي Cisco Catalyst زكرم ةطساوب</p>	<pre>{ "command": "show version", "status": "لشف", "errorMessage": "رمأوالا ةباجتسا", "errorMessage": "%s. زاهجلل رمالا لغشم ةمه تلشف. غراف ةمهملل URL ناوع." }</pre>
<p>يف رمالا لغشم ةمه تلشف إذا Cisco Catalyst زكرم يف عاشنإلا</p>	<pre>{ "command": "show version", "status": "لشف", "errorMessage": "رمأوالا ةباجتسا", "errorMessage": "%s. زاهجلل رمالا لغشم ةمه تلشف. RequestURL: %s. ةمه لياصافت دجوت ال." }</pre>
<p>إذا Collection MicroService نكت مل إذا لغشت بلطل ةباجتسا يقلتت Cisco Catalyst Center نم رمالا</p>	<pre>{ "command": "show version", "status": "لشف", "errorMessage": "رمأوالا ةباجتسا", "errorMessage": "%s. زاهجلل رمالا لغشم ةمه تلشف. RequestURL: %s." }</pre>

مادختسالا ةلااح	ةومجملل ةرغصملا ةمدخلال يف فطتقملا ليجست
<p>Cisco Catalyst زكرم مقى مل اذا مت يتلا ةلهملا نمض ةمهمل لامكإب يف رمأ لكل قئاقد (5 اهنويكت Collection MicroService)</p>	<pre>{ "command": "show version", "method": "POST", "url": "http://localhost:8080/api/v1/show-version", "errorMessage": "Operation Timedout. دجوت ال %s، RequestURL: %s. زاهجلل رمألا لغشم مدقتلا نع ليصافت</pre>
<p>ناك ورمأالا لغشم ةمهمل تلشف اذا ةلسررملا ةمهملل اغراف فلملا فرعم Cisco Catalyst زكرم ةطساوب</p>	<pre>{ "command": "show version", "method": "POST", "url": "http://localhost:8080/api/v1/show-version", "errorMessage": "%s، زاهجلل رمأالا لغشم ةمهمل تلشف اغراف فلملا فرعم. RequestURL: %s.</pre>
<p>م ورمأالا لغشم ةمهمل تلشف اذا فلملا فرعم ةمالع عاجرا متي Cisco Catalyst زكرم ةطساوب</p>	<pre>{ "command": "show version", "method": "POST", "url": "http://localhost:8080/api/v1/show-version", "errorMessage": "%s، زاهجلل رمأالا لغشم ةمهمل تلشف فلملا فرعم لوح ليصافت دجوت ال %s. RequestURL: %s.</pre>
<p>ذيفنتل لهؤم ريغ زاهجال ناك اذا رمأالا لغشم</p>	<pre>{ "command": "config paging disable", "method": "POST", "url": "http://localhost:8080/api/v1/config-paging-disable", "errorMessage": "يف ةدوجوم ريغ ةبولطملا ةزهجال \"نوزملا يف ةرفوتملا رخأالا ةزهجال عم برج، نوزملا</pre>
<p>رمأالا لغشم لي طعت متي لاج يف مدختسملل</p>	<pre>{ "command": "show version", "method": "POST", "url": "http://localhost:8080/api/v1/show-version", "errorMessage": "{\\\"message\\\": \"API لوصولل ةحلاص تانوذأ\"}</pre>

ي صيخ شتلا يئو وضلا حسملا لش فل تاباجتسالا

ةجر دمل تانوكملا نم يا نم بابسألاو يئو وضلا حسملا لش فل تالاح نوكت نأ نكمي

"يلخاد مداخ أطح" انايحا ك لذ نع جتني دق ،ةباوبلا نم صحفلا نومدختسالا أدي ام دنع

ةجر دمل تانوكملا دحا وه ةلكشملا ببس

- مكحتلا ةطقن
- ةكبشلا تانايب ةرأبع
- لصوملا
- ي صيخ شتلا يئو وضلا حسملا
- [collection (الوعومجم) و (زاهجلا ريدم) devicemanager] ةرغصملا CX Cloud Agent تامدخ
- Cisco نم Catalyst زكرم
- APIX
- Mashery
- Ping رمالا لوصولا
- IRONBANK
- IRONBANK GW
- (BDB) ريكبلا تانايبلا طيسو

تالاجسالا ةدهاشملا:

1. CX ةباحس ليمع مكحت ةدحو لىل لوخدلا ليجستب مق.
2. زدوب لىل لوصحلا Kubectl ذي فننت.
3. ةمدخلا ةيلباقو لصولاو ةوعومجملا باب صاخلا POD مسا لىل لوصحلا.
4. ةمدخلا ةيلباقو لصولاو ةوعومجملا باب صاخلا microService ةمدخ تالاجس نم ققحتلل.

- Kubectl <collectionpodname> تالاجس ذي فننت
- Kubectl <connector> تالاجس ذي فننت
- Kubectl <service> تالاجس ذي فننت

ةقيدلا ةوعومجملا ةمدخ تالاجس نم ضاهت يؤر مت ي تالا أطحلا ةصاصق هاندأ لودجلا ضرعي تانوكملا بقلعتملا دويقلا/الكاشملا ببسب ثدحت ي تالا ةقيدلا ةمدخلا ةيناكملاو

مادختسالا ةلاح	ةوعومجملا ةرغصملا ةمدخلا ي فطتقملا ليجست
همعدو زاهجلا لىل لوصولا نكمي ،هذي فننت متي ي تالا رماوأل نكلو ةوعومجم ي ةدوجوم زاهجلا اذ لىل ةقيدلا تامدخلا	{ "command": "config paging disable", "status": "command_disabled", "commandResponse": "ةلطم رماوأل ةوعومجم", }
رفوتم ريغ صحفلا زاهج ناك اذا دوجو دنع ،ويرانيس ي ف ثدحي	id 02eb08be-b13f-4d25-9d63-eaf4e882f71a عم زاهج لىل روثعلا متي مل

مادختسالا ةلاح	ةومجملل ةرغصملا ةمدخلال يف فطتقملا ليجست
لثم تانوكملا نيب ةنمازم ةلكشم يصيخشسالا حسملاو ةباوبلا Cisco Catalyst زكرم و CX تانوكم و	
ةلواحم تمت يذلا زاهجلا ناك اذا ثيح (ويرانيس يف) ،الوغشم هصحف يرخأ ةمه نم اعزج زاهجال سفن ناك ةيزاوتم تابلط يا ةجلاعم تمت الو زاهجلل Cisco Catalyst Center نم	ةزهجال عيمج نع مالع تسالا لعفلاب نآلا متي يرخأ لمع ةسلج يف رماوالا لغشم ةطساوب ةبولطملا يرخأ ةزهجأ ةبرجت يجري
حسملل موعدم ريغ زاهجال ناك اذا يئوضلا	عم برج ،نوزخملا يف ةدوجوم ريغ ةبولطملا ةزهجال نوزخملا يف ةرفوتملا يرخألا ةزهجال
ةلواحم تمت يذلا زاهجال ناك اذا هيا لوصولل لباقي ريغ هصحف	لاصتالا show udi\nError رمالا ذيفنت ءانثأ أطخ ثدح" يلا راسم دجوي ال [x.x.x.22: فيضملا] زاهجال فيضملا يلا راسم دجوي ال: فيضملا
الباقي Cisco Catalyst زكرم نكي مل اذا وأ ةباحسلا ليكو نم هيا لوصولل لماعل ةقيقدلا عيمجتلا ةمدخ ةباجتسا لبقتسي ال ةباحسلا Cisco Catalyst زكرم نم رماوالا لغشم بلطل Catalyst	{ رمأ "show version"، "لشف": "ةلاحلا"، "رماوالا ةباجتسا"، "ErrorMessage": "ةمه تلشف" RequestURL: %s." }

مادختسالا ةلاح	ليكول ةرغصملا ةمدخلال يف لجلسلا فطتقم مكحتلا ةطقن
هب يوتحي يئوضلا حسملا بلط ناك اذا ةدوقم لودج ليصافت	بلطلا ذيفنت لشف دومعلا يف ةيلاخلا ةميقلال: "23502: "ةلاسرر" "غرافلا ريغ ديقلال فلاحت \"schedule\"}
هب يوتحي يئوضلا حسملا بلط ناك اذا ةدوقم ةزهجأ ليصافت	ةزهجأ دجوت ال .يئوضلا حسملا جهن ءاشن لشف بلطلا يف ةحللاص
الطعم لاصتالا و CPA نيب لاصتالا ناك اذا	بلطلا ذيفنت لشف

مادختسالا ةلاح	ليكول ةرغصملا ةمدخلال في لجسلا فطتقم مكحتلا ةطقن
حسملل بولطملا زاهجال نكي مل اذا حسملل تايلمع في ارفوت مئوضلا ةصيششتلا مئوضلا	= ببسلا .صحفلا ءارجال بلطلا لاسرلا لشف يذلا زاهجال لعل روثعلا مئوي مل "الاسرلا" "x.x.x" = فيضملا مسا لمحي

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 لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل