

# 3/7/2026 رادصإلإ ةباحسلإ ءيضم رابتخإ

تايوتحملإ

ةمدقملا

س.

ج.

ةجمرب ةهجاو نم ققحتي يذلا جماربلا رابتخإ نم عون وه (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو رابتخإ زكري. نامأل او ءادل او ةي قوثوملا او فئاظولا تاعقوتب يفت اهنا نامضل (API) تاقيبطتلا لكشب جماربلا ةمظنا نيب تانايبلا لدابتو لامأل قطنم ةقبط ىلع ياساس لكشب (UI) مدختسملا ةهجاو نع لقتسم

صوصنلا نيب URL ناو نع رابتخال اذه



<https://policycentral.cloudapps.cisco.com/cppc/policy-advisor/policies/view-policy/1624>

تارارقلا انداختاوانلمع ةيفيك Cisco نم (COBC) تاكرشلا كولس دعاوق ةنودم سكعت لثم، ةدقعمل اياضقلا ربع راجبالا يف ةدعاسملا ةمزاللا دراوملا رفوي هنا امك. ةهازنب حلصملا براضتو يعانطصالا ءاكذلا ةينقتل لوؤسملا مادختسالا

```
function reverseString(str) {  
  return str.split("").reverse().join("");  
}
```

<https://cisco.account.box.com/login>

<https://cisco.service->

لحلل متي يتح هتراداو ثداووال لجلس عاشن متيس . اوهجاوت ةلكشم نأشب ةدعاسملا بلطا  
مدقتلاب اضيا كمالع متيس . حاجنب

<https://www.geeksforgeeks.org/software-testing/software-testing-manual-testing/>

نم ققحتلاب طقف جس للحم وأ نحتمملا موقيس ، "دوسألا قودنصلا رابتخا" ةينقت يف  
لالخ نم هلمكأب قيبطتلا ناخالض عب يف وأ نيعملا بولسألا وأ ةيظمنلا ةدحول فئاظو  
هربتخي و قيبطتلا لخالص نحتمملا يطعيس ، انه . ايودي ةفلتخملا رابتخال تالاح ريفوت  
ايودي .

موقيو تالخدمل نم ىرخأ ةعومجم لمعلل صخافلا عباتيس ف ، عقوتملل جتانللا عاجراب ما ق اذا  
ءانثا ايودي مدختسملا لبق نم يطعملا لخالص لشف اذا . جئاتنللا عيمجب قيرفلا غالباب  
ةلكشملا هذه نع ريوطتلا قيرف غالباب موقتس/موقيس ذئدنع ف ، رابتخال

HERE  
IS A  
SAMPLE

ويديفلا رابتخا

لودج	صفح
طابتلالا صفح	

رابتخاللا لودج

<https://cisco.service-now.com/now/sow/record/incident/507c393193e672502c66ff60ed03d632>

ضيبألا قودنصلا رابتخا

لثم ماظنلل ةيلخالصلا ةينبلا نم صخشلا ققحتيس ، ضيبألا قودنصلا رابتخا ةينقت يف  
زيمرتلا عجة ةعجارم ريوطتلا قيرف موقيس ، انه . ايودي ، كلذىل امو ، زيمرتلا ، تاميمصتلا  
زمرلا ةحص نامضل رطس دعب رطس ، هلمكأب

North America



Europe



Asia



South America



Africa



Australia



Antarctica



CISCO



HERE  
IS A  
SAMPLE



يف اءاطخألأ حالصإ وأ حىحصت ب موقيس ،ةجمر ب الل تامي لع تل ي ف اءاطخأ وأ تالال تخإ ي أ دجو اذا نأل ةلاع ف ةي لمع الو ،لمالك لاب اي ودي ةي لمع الو ذي فن ت متي ،انه .تاميمصت الو وأ زي مرت الو رش ب الو لبق نم اي ودي هص ح ف متي مي مصت الو وأ زمر الو نم قق ح تل

[https://en.wikipedia.org/wiki/Manual\\_testing](https://en.wikipedia.org/wiki/Manual_testing)

<https://www.google.com/>

دع .دحاو Access نم مض Entra فرعم ىلإ ART API نم "BDB روطم رود" نم قق ح تل لي حرت مت ني قق ح تسم دوحول ارظن ،"memberOf: لمالك تل بولسأ" دي ح ت نم دكأ تل اى جري ،لوصول ب ل ط م س ال س ف ن ب

□ (API) تاقى ب ط تل ةجمر ب ةهجاو راب تخال ةيس يئر الو بن اوج الو

- لع اف ت ، (GUI) ةي م و س ر م د خ ت س م ةهجاو م ا د خ ت س إ ن م ال د ب :لئاسر الو ةق ب ط ي ف لاصت الو (URI) قى ب ط تل ل ةي اه ن ال طاقن عم ةرشاب م (API) تاقى ب ط تل ةجمر ب ةهجاو تاراب تخإ لثم تاناي ب تاقى س ن ت و (GET، POST، PUT، DELETE) ةفل تخم الو HTTP قرط م ا د خ ت س اب JSON أو XML.
- ي ف (API) تاقى ب ط تل ةجمر ب ةهجاو تاراب تخإ ارجإ نكمي :بوي ع الو نع رك ب م الو فشك الو حيتي امم ،م د خ ت س م الو ةهجاو عاشن إ لبق ى تح ،جمار ب الو ري و ط ت ةاي ح ةرود نم رك ب م تقو ل ق ل ة فل ك ت ب و ةءاف ك رثكأ ل ك ش ب اه ل ح و تال ك ش م الو ىل ع رو ث ع الو ق ر ف ل ل
- نإ ف ، ق س ت م الو لك ي ه ل و رشاب م الو لع اف ت الو ةع ي ب ط ل ارظن و :يئاق ل تل ل ا ل ي غ ش ت الو زي كرت Agile و DevOps تاي ب ي ف ي و ي ح رمأ وهو ،ي ل آل ل ي غ ش ت ل ل امامت ةب سان م API تاراب تخإ CI/CD بى بانأ طوطخ ي ف ةرمتسم تاراب تخإ ارجإل ةثي دح الو
- ، ط ق ف م د خ ت س م الو ةهجاو راب تخاب ةنراقم عسوأ راب تخإ ةي ط غ ت رفوي وهف :ةلماش ةي ط غ ت ي تل ةي نم آل فعض الو نم اك م و اءاطخأل ةجل اع م و راب تخال ل ةروطت م الو تالال كل ذي ف ام ب م د خ ت س م الو ةهجاو لال خ نم اه ي ل ل لوصول ب ع ص ي دق

□ تاقى ب ط تل ةجمر ب ةهجاو تاراب تخإ عاونأ

بن اوج ةي ط غ ت ل (API) تاقى ب ط تل ةجمر ب ةهجاو تاراب تخإ نم ةفل تخم عاونأ م ا د خ ت س إ متي قى ب ط تل ةدوج نم ةفل تخم □

- اهتاي لمع ذفنت (API) تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو نأ نم ققحتي: فيظولا رابتخاللا ددحم وه امك ةلحال زومروج تاونللاو تالخدمللا عم لماعتو، حيحص لكشب ةدوصقملا
- اهرارقتساو (API) تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو ةعرس مبيقت ىلع لمعي: عادألا رابتخال (طغضلاو رورملا ةكرح ةورذ لثم) ةعونتم لمح فورظ لظي ف اهرىوطت ةيلباقو
- (XSS) عقاوملا ربع ةيصنلا ةجرمربلاو SQL نقح لثم فعضلا نم اكم ددحي: نامألا رابتخال ةساسحلا تانايبلا ةياملح روسكمللا ضيوفتلا/ةقداصملاو
- اهعم لعافتى يتلا ةيجراخ تامدخ وأ ماظنل ةفلتخمللا عاجألا نأ دكؤي: عي مجتلا رابتخال ةمات ةسالسب اعلمعت تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو
- لثم تافصاوم) هيلع قفتم دقعب مزتللي API نأ نمضي: دقعل رابتخال ةمدخللا تاثيردحت نيب تاريغيغتلا رسك عنمي امم، (OpenAPI/Swaggeror WSDL)
- نم ديدعللا نمضتت يتلا لمالكلا ب مدختسمللا تالحر ةحص نم ققحتلا: لماش رابتخال اعلمه طبرمت يتلا API تاملكم
- □ تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو تارابتخال اعاونأ
- بن اوج ةيطغتل (API) تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو تارابتخال نم ةفلتخم اعاونأ مادختسا ممتي □ قىب طتلا ةدوج نم ةفلتخم

## نولاتاك

- اهتاي لمع ذفنت (API) تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو نأ نم ققحتي: فيظولا رابتخاللا ددحم وه امك ةلحال زومروج تاونللاو تالخدمللا عم لماعتو، حيحص لكشب ةدوصقملا
- اهرارقتساو (API) تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو ةعرس مبيقت ىلع لمعي: عادألا رابتخال (طغضلاو رورملا ةكرح ةورذ لثم) ةعونتم لمح فورظ لظي ف اهرىوطت ةيلباقو
- عقاوملا ربع ةيصنلا ةجرمربلاو SQL نقح لثم فعضلا نم اكم ددحي: نامألا رابتخال ةساسحلا تانايبلا ةياملح روسكمللا ضيوفتلا/ةقداصملاو (XSS)
- لعافتى يتلا ةيجراخ تامدخ وأ ماظنل ةفلتخمللا عاجألا نأ دكؤي: عي مجتلا رابتخال ةمات ةسالسب اعلمعت تاقىب طتلا ةجرمرب ةهجاو اهعم
- لثم تافصاوم) هيلع قفتم دقعب مزتللي API نأ نمضي: دقعل رابتخال ةمدخللا تاثيردحت نيب تاريغيغتلا رسك عنمي امم، (OpenAPI/Swaggeror WSDL)
- ديدعللا نمضتت يتلا لمالكلا ب مدختسمللا تالحر ةحص نم ققحتلا: لماش رابتخال اعلمه طبرمت يتلا API تاملكم نم

## • لمعي فيك

اهمىظنتو اهديدمتو تارابتخاللا عاشنأ ةينامك ا ةيدولاو ةيئرمللا تاودألا كل حيتت تانايبلا دعاوقو بيولا مدختسم تاهجاو (API) تاقىب طتلا ةجرمرب تاهجاو ربع ةلوهسب اكلذلا اهي رشتنى يتلا ةمظنألا يف ةعئاشلا MCP مداوخ ىتحو (ESB) ةمدخللا تادحوو 120 نم رثكأ معدى هنأ ارظنو. ةقيمع ةينف تاراهم رمالا بلطتي الو. يعانطصالا نم ققحتلل ادحوم لمع راطا SOAtest جمانرب كل رفوي، لئاسرلل اقيسننتو الوكوتورب ةياهن ىل ا ةياهن نم لامعألا قطنم ةحص

كنكمي، [SOAtest](#) مادختساب

- ، ةيقي قحلا لامعألا تاكرح يكاخت تاهوييرانيسلا ىلع ةمئاق تاقفدت عاشنأب مق ةطساوب اهليغشت مت يتلا ةيفخمللا اطاخألا ىلع روثعللا يف كدعاسي امم ةنيعم تالسلست
- ىلع ةدمتعمللا تاقفدتلاو، تاقلحلاو، ةدقعمللا تاديكأتللاو، رابتخاللا قطنم انب ةينفلا ةربخللا نم نكمم ردق لقاب تانايبلا



## JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

## JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

## چمارب ل ل ةي ودي ل ا ت ا ر ا ب ت خ ا ل ا ي ه ا م

ةف ل ت خ م ل ا ه ف ئ ا ط و و ه ت ا م س ة د ع ا س م ب ج م ا ن ر ب ل ا ن م ق ق ح ت ل ل ا ر ج ا ل ا و ه ي و د ي ل ا ر ا ب ت خ ا ل ا ن ا م د ق ي و ، ج م ا ن ر ب ل ا ة ح ص ت ب ث ت ي ت ل ا ت ا ر ا ب ت خ ا ل ا ن م ة ق ب س م ة و م ج م ب ج م ا ن ر ب ل ا ا ذ ه د ش ر ت س ي و م ت ي ه ن ا ل ه ن م ا ه ت ن ا ل ل ا ت ق و ق ر غ ت س ي ر ا ب ت خ ا ل ا ن م ع و ن ل ا ا ذ ه و . ة ي ئ ا ه ن ل ل ا ج ئ ا ت ن ل ل ا ن ع ا ر ي ر ق ت ا ذ ه ا ر ج ا د ن ع ي ر ش ب ل ا ا ط خ ل ل ل ا ج م ا م ئ ا د ك ا ن ه ، ي ل ا ت ل ا ب و . ة ي و د ي ل ل ا د و ه ج ل ل ا ل ا خ ن م ل م ا ك ل ك ش ب ر ا ب ت خ ا ل ا ن م ع و ن ل ل ا

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

لمعالو، هفئاظوو جم انربلا تازيم عيمج رارق تسا درجم بو. لم اك جم انرب نم ايودي ققحتلل  
تالاح مييقت متي. ةتمتأ لىل ايويدى رابتخال تالاح ضعب ليوحت نكمي، ديچ لكش ب  
اذه بلطتي ال. لم اك لاب ةتمتؤم نوكت نأ نكمي ناك اذا امم ققحتلل الو ايويدى رابتخال  
لم اك لاب ةي لمعالو لامك اإ ةتمتأ تاودأ يا مادختسا رابتخال نم عونلا

نالعا

## يويديلا جم انربلا رابتخال صئاصخ

جماربالا ليلىد رابتخال صئاصخ - هاندأ درت

- يربشبالا لخدتلا ةدعاسمب لم اك لاب يويديلا رابتخال اءارجا متي.
- يفاشكتسالا رابتخال ايف. يويديلا رابتخال نم مهم ءزج يفاشكتسالا رابتخال  
وهف. تارابتخال نم اقبسمة ةدجم ةعومجم يا نود جم انربلا نم نورابتخال ققحتي  
ءالمعال اضريوتسم نم نسحيو ةعقوتملا ريغ بويعل فشتكي
- لىل اءانتسا رابتخال تالاح ليىدعتب حمسي هنال ةنورملا يويديلا رابتخال مستي و  
يرخال رابتخال طورشو، تابلطتملا يف تاريىغتلا
- (SDLC) جماربالا ريوطت ةايح ةرودل ةيلوالا لءارملا نم يويديلا رابتخال دامتعا نكمي
- ةتمتأ يا نود نم ال ايويدى اهذي فننت نكمي ال ةدقعمل رابتخال تالاح ضعب نا
- ققحتلا لىل ةعاسي. جم انربلا مدختسم ةهءاو نم ققحتلا يف يويديلا رابتخال دي في  
يىءال هم صتو هتباجتسا يدمو جم انربلا ضرع نم

## جماربالا ليلىد لىل ءارابتخال اءارجا مزلي اءامل

- هاندأ ةرودملا بابسألل جماربالا ليلىد رابتخال اءارجا مزلي

- اقفوحى حص لكش ب لم عي و بوي ع يا نم لاء جم انربلا نأ يويديلا رابتخال دكوي  
ءانتالا ةي لمع يف هرشن متي لىل ايفكي امب رقتسم وهو تابلطتملل
- ةي في كمهف و جم انربلا لىل ءوعتلا ةيناكم نىربتخم لل ةيويديلا تارابتخال اءانت  
ةلاءف رابتخال تالاح ريوطت لىل ءعاسي اءهو. ءالمعال عم جم انربلا ءباجتسا  
• اهلحويو جم انربلا يف ءووملا بويعل يويديلا رابتخال دءحي

## يويديلا جم انربلا رابتخال تاوطخ

- جماربالا ليلىد رابتخال ءفلتخملا تاوطخال لىل امي ف



# لي غشتلا تارابتخا وجماربالا ليلد نيب تافالتخال يئاقلتلا

- يئاقلتلا لي غشتلا تارابتخا وجماربالا ليلد رابتخا نراقم

يودي رابتخا	تمتألا رابتخا
جمانربلا نم ققحتلاب صاخلا ءارجالا وهو ةيوديلا دوهجالا ءطساوب	تاودأ ءدعاسمب جمانربلا نم ققحتلا ءارجالا هنا يئاقلتلا لي غشتلا
رابتخالا تالاح ذيفنت يلعلمتشي و ايودي	لالخ نم رابتخالا تالاح ذيفنت يلعلمتشي و تاودألا يئاقلتلا لي غشتلا جمارب
نم ديزملا بلطتي و، ءيجاتنا لقا وهو زاجنالل تقولا	زاجنالل لقا اتقو بلطتي و، ءيجاتنا رثكأ وهف
ءئام ءبسنب رابتخالا ءيطغت نمضي الو ءئامل ي	نم رثكأ تارابتخالا ءيطغت نمضي وهو ةيوديلا تارابتخالا
نكمي الو. ءجمرب تاراهم كلذ بلطتي الو جمانربلا ءفرعمب ال اذيفنت	ءجمرب تاراهم بلطتي هنا

## جماربالا يوديلا رابتخالا دئوف

- جماربالا يوديلا تارابتخالا ايازمب نايب يلي اميف

- ءشاشلا يلعل ايكيما ني د ءريغتملا رصانعل نم ققحتلا يلعل يوديلا رابتخالا دعاسي
- ءرهام دراوم يلعل دمتعي الو صيخر يوديلا رابتخالا و
- ءفرعم مهيدل سيل نيلذلا ني ربتخمل لبق نم يوديلا رابتخالا متي نا نكمي  
ءجمربلاب
- ريغ تاريغتملا باعيتسال بسانم وهو، ءريبك ءعرب يوديلا رابتخالا دامتعا نكمي  
جمانربلا يف ءعقوتملا

## جماربالا يوديلا رابتخالا بوي

- جماربالا يوديلا تارابتخالا بوشتي تالاروصقلا هجواب ءمئاق يلي اميف

- ءيرشبالا ءاطخال ال اجم يطي و ادج هب اقوئوم سيل يوديلا رابتخالا
- ءيظمنلا تادحولا فلتخمل يوديلا رابتخالا تالاح نم ءلصفنم تاعومجم ءضون ني عتي و  
مادختسال ءداع ءينكم نم اريثك لقا ردقب حمسي امم
- ذيفنت نكمي ال، كلذ عمو. ايودي تارابتخالا ذيفنت يلعل امامت يوديلا رابتخالا دمتعي  
ةيوديلا دوهجالا رابتخالا تاوطخضعب
- ءفاضالاب. جمانربلا عم لماعتلا يف ءربخال يوديلا رابتخالا وربتخم عتمتي نا بجي  
ذيفنت ءانثا اهتي طغت تمت دق جمانربلا تازيم عيجم ناب نامض دجوي ال، كلذ لا  
ةيوديلا تارابتخالا

• تقولا نم ريثكلا كلهتسي اطاشن هم طعم في يوديلا رابتخالا دعوي

## رارقلا

جمانربلا رابتخا وه ام فصوب انأدب .جماربلاليلد رابتخا لوح ةلماشلا انتاظحالام متخن اذهبو  
يه ام ،يوديلاجمانربلا رابتخا مزلي اذامل ،يوديلاجمانربلا رابتخا صئاصخ يه ام ،يوديلا  
جمانربلا رابتخال ةفلتخمالعاونألا يه ام ،جمانربلا ليلد رابتخال ةفلتخمال تاوطخال  
تافالخال يه ام ،جمانربلل يوديلا رابتخال ةمدختسمل ةفلتخمال تاودألا يه ام ،يوديلا  
بويع يه امو ،جمانربلل يوديلا رابتخال تازيم يه ام ،ةتمتألا رابتخاو جمانربلا ليلد نيب  
نم .جماربلل يوديلا رابتخال ةقيمعلا ةفرعملاب كدوزي اذهو .جمانربلل يوديلا رابتخال  
جماربل رابتخاب ةلصلال يوذ نيرخالأا فاشكتساو هتملعت ام ةسرامم في رمتست نأ ةمكحلا  
كقافآ عيسوتو كمهف قيمعتل

## لوصولا ةيناكم رابتخا وه ام

في دجوي شيح مادختسالل ةيلباق تارابتخا نم ةيعرف ةعومجم وه لوصولا ةيناكم رابتخا  
يه رابتخال اذو ةيمهأ نإ .تاقاعلالو تاردقلا عيمج نم صاخشأ رظنلا ديقي نيمدختسمل  
لوصولا ةيناكم او مادختسالل ةلوهس نم لك نم ققحتلا

ةفلتخمال تاردقلا يوذ صاخشألا تاجايتحإ ةيبلت ىلإ تامدخلال ىلإ لوصولا ةيناكم فدهتو  
لثم:

• ةيرصلل ةقاعإلا

• ةيدسج ةقاعإ

• عمسلل فعض

• فيفرعم فعض

• ملعتللا فعض

سيلولوسانللا تائف عيمج تاجايتحإ يبلل نأ تنرتنإلا ةكبش ىلع ديقي بطلتليغبنيو  
يولي ام ريبادتلا هذه لمشتو .نيقوعملا صاخشألا طقف

1.تالاصتاللة فيعض ةيساسا ةينب مهيدل نيلذلا نومدختسمل

2.رتويبمكللا في نييمأ نونوكي ام ابلاغ نيلذلا ،ددجال نييمدختسمل او نسلل رابك

3.(جماربلال شحأ ليلغشت ىلع نيرداق ريغ) ميديقلل ماظنلا نومدختسي نيلذلا نومدختسمل

4.ةيسايقي ريغ تادعم نومدختسي نيلذلا نومدختسمل



دعبو. تايجمربلا ةدوج نيسحتل ءاوس دح ىلع ةيمسر ريغو ةيمسر قرطب رابتخالا متيو  
فرعي. ةيفسعتلاو ةيمسرلا ريغو تارابتخالا نم ةلوج ىرجت، يمسرلا رابتخالا نم ءاهتال  
نارقالا رابتخالا مساب اذه

## نارقالا تارابتخالا يه ام

ىرجت. بويعلال ىلع روثعلل جمانربلا ىلع متي يمسر ريغو رابتخالا بولسا وه صاخلا رابتخالا  
،ايجهنم اجهن صصخملا رابتخالا عبتت الو. دورقلا رابتخاب اضيا فرعتو، ةيئاوشع ةقيرطب  
،اديج اقيثوت ةقثوم رابتخالا تالاح يا نم ولخي الو

نوروطملا دجي. خلل، تالاح وا رابتخالا تاهوي رانيس وا قئاثو يا ةتقؤملا تارابتخالا نمضتت ال  
قئاثو بايغو ببسب نارقالا رابتخالا قيرط نع اهفاشتكا متي تالابويعلال حالصا يف ةبوعص  
نم طقف ةعقوتملا ريغو ةردانلاو ةريطخالاطخالا صعب ىلع فرعتلا متي امك. هذه رابتخالا  
رفويو لوبقلا رابتخالا نم عون اضيا وهو. جمانربلا ىلع يمسر ريغو يئاوشع رابتخالا ءارجلال  
،ةديج رابتخالا تالاح ءاشنال تقولا

للمعلا ىلا جمانرب نحشل ةجاح كانه نأ ضارفتا وه ةصاخلا تارابتخالال ةيلمعلا ةلثمألا دحأ  
كانه دعيا مل ةلحرملا هذه يفو، دحاو مويب كلذل لبق هريوطت نم ءاهتال مت دقو، دحاو موي يف  
ةصصخم تارابتخالا رابتخالا قيرف يرجي ىتح اهذيفنتو رابتخالا تالاح ءاشنال قبتم تقو  
جنتنم لابل ةلماشلا ةربخالو ةفرعملا ىلع ءانب هلمكأب جمانربلا ىلع

نالعا

## نارقالا تارابتخالا ءاونأ

- ةصاخلا تارابتخالال ءاونأب ةمئاق يلي اميف

ليمزللا رابتخالا

،دحاو روطم - رابتخالال ةيلمع لالخالقألا ىلع نيوضع نم ةكراشم كانه، ءاقصدألا رابتخالا يف  
،هليلع ةدحولا رابتخاب موقيا هناف، نوكم ذيفنت نم روطملا يهتني نأ درجمب. دحاو ربتخم و  
نوكملا سفنل ةيئاوشعلا ةيئاوشعلا تانايبلا صعب ةيذغتت نحتمملا موقيا نأ رشنا  
،بويعلال كلت حالصاب روطملا موقيا، ءاطخأيا تالاح يف. جئانتاللا صحفيو

جاوزاللا رابتخالا

ققحت ءارجاب امه دحاً موقوي شيح . نيراب تخالال نم نينثا نم لخدت كانه ، جاوزال رابتخا يف اذكه و . رابتخالال جئاتنل لجسب رخالال ظفتحي نيح يف ، جم انربل نم يم سر ريغو يئاوشع . قايلا رابتخالال يرحي شيحب ةفرعمل ، راكلال نال دابت يوجوز يف امهالك لمعي

## نارقال تارابتخا تامس

- نارقال تارابتخا صئاصخب نايب يلي امي فو

- رابتخالال يم سر ريغو يئاوشع جهن وهو
- خل ، تالاح و رابتخا تاهوي رانيس و اقئاثو ي اهم عدت ال
- يم سرل رابتخالال مامت ا دعب كلذ متي و
- امظنم و ايجهنم اجهن عبتت ال يهو
- لق ا تقو ةصصخم تارابتخا ءارجا قرغتسي
- رابتخا تالاح رفوتت ال شيح جم انربل ال ع ةدوجوم ال ءاطخالال فاشتكاب موقت

## نارقال رابتخا متي يتم

ةيلامل او ةرادال ةدحو ريرقت يف هاندا ةدراول تاهوي رانيس ال يف صاخال رابتخالال ءارجا متي و

- جم انربل رابتخالال دودحم تقو رفوتي
- يم سرل رابتخالال لامك ا مت
- ةرفوتم ريغ رابتخالال تالاح

## نارقال رابتخا متي ال يتم

- هاندا ءجر دمل تاهوي رانيس ال يف نارقال رابتخا متي مل

- رابتخالال تالاح ذي فنت لال خ نم ءاطخالال فاشتكا مت اذا كلذ متي الو
- متي ال ، يبي رجتال رابتخالال تقوي يف

## صاخال رابتخالال ايازم

- صصخم ال رابتخالال ايازم نايب يلي امي فو

- ءايح ةرود نم ةطقن ي ا دن ع صاخ رابتخا ءارجا نكمي م ث نمو ، ةيلمع ي ا ب مزتلي ال وهو
- جم انربل ريوطت
- قي بطت لال خ نم ءاطخالال ال ع روثل او جم انربل نم ققحتال رابتخالال قي رفل نكمي و

- راب تخال تالاح ىلع طقف دامتعالا نود ةديج راب تخا بيلاسأ
- ةدوج ةدايزو ،اهريوطت ب موق ي يتلا ةدحو لا سفن ىلع نارقأ راب تخا ءارجا روطم لل نكمي هزمر
- تاراب تخا ءارجا نكمي ،ال يوط اتقو قرغتست ةيمسرلا راب تخال ةيلمع نأ نيح يفو ري صق تقو يف ةصصخم
- قئاثو يأ رمألا بلطتي الو

## نارقال تاراب تخا ءواسم

- ةصصخملا تاراب تخال بوشت يتلا روصقلا هجواب نايب يلي اميف

- راب تخا براجت مهيدل نيذلا قيرفلا ءاضعأ ةطساوب ةصصخم تاراب تخا ءارجا مزلي يرحي نأ قيرفلا يف ةربخ يذ ريغ وضع يأ عيطتسي الو .جت نملاب ةميس ةفرعمو اصصخم ارب تخا
- اعوفدم نوكي ال صاخلا راب تخال نأل عيشلا سفن راركت بعصلا نم ،أطخ شودح لاح يف طبيطخت ي أب

## تاراب تخال يف اهعابتا يغبني يتلا تاسرامملا لضفأ ةصصخملا

- ةصصخملا تاراب تخال يف اهعابتا يغبني يتلا تاسرامملا لضفأ ةمئاق هاندأ درتو

- جت نمل نع ةفرعملا لك عمج
- اهتايولوا بيترت ب مقو جم انربلا يف بويعلل ةضرعملا تانوكملا دح
- ةبسانملا راب تخال تاودأ مادختسا

## رارقلا

راب تخال وه ام فصوب انأب .صصخملا جم انربلا راب تخا لوح ةلماشلا انتاظحالم متخن اذهو نمزو اه بويعو اه ايازمو اهتاي نقتو اهتامسو ةصصخملا تاراب تخال اعاونأ يه امو ،صصخملا اهتاسرامم لضفأ ءارجا

يف رمتست نأ ةمكحلا نم .جم اربلل ةتقؤملا تاراب تخالل ةقيمعل ءا ءفرعملا ب كدوزي اذهو كمهف قيميعتل جم اربلا راب تخا ب ءلصل يوذ نيخالا فاشكتساو هتملعت ام ءسرامم لكقافا عيسوتو

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل