

3 ةصا صرلا رابتخا

تاوت حمل

ةجمر بةهجاو نم ققحتي يذلا جماربلا رابتخا نم عون وه (API) تاقىب طتلا ةجمر بةهجاو رابتخا زكري . نامألاو ءادألاو ةقو وثوملاو فئاظولا تاعقوتب يفت اهنأ نامضل (API) تاقىب طتلا لكشب جماربلا ةمظنا نيب تانايبلا لدابتو لامعألا قطنم ةقبط يلع ياساسأ لكشب (UI) مدختسملا ةهجاو نع لقتسم

صوصنلا نيب URL ناوع رابتخال اذه

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

تارارقلل انداختاو انلمع ةيفيكي Cisco نم (COBC) تاكرشلا كولس دعاوق ةنودم سكعت لثم ، ةدقعمل اياضقل ربع راجبالا يف ةدعاسم لل ةمزاللا دراوملا رفوي هنا امك . ةهزنب حل اصملا براضتو يعانطصالا ءاكذلا ةينقتل لوؤسملا مادختسالا

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

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

https://cisco.service-now.com/helpzone?id=sc_cat_item&sys_id=a9860b89dbd9a640cb5772fc0f96191d&u_business_service=

لحل متي يتح هتراداو ثداوخل لجلس ءاشنإ متيس . اوهجاوت ةلكشم نأشب ةدعاسملا بلطا مدقتلاب اضيا كمالعإ متيس . حاجنب

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

نم ققحتلاب طقف جس للحم وأ نحتمملا موقيس ، "دوسألا قوينصلا رابتخا" ةينقت يف لالخنم هلمكأب قىب طتلا ناياحألا ضعب يف وأ ني عمل بولسألا وأ ةيظمنلا ةدحول فئاظو هربتخي و قىب طتلا لاخ دال نحتمملا يطعيس ، انه . ايودي ةفلتخملا رابتخال تالاح ريفوت ايودي .

موقيو تالخدملا نم ىرخأ ةعومجمب لمعلا صحافلا عباتيس ف ، عقوتملا جتانلا عاجراب ما اذإ

عانتاً ايودي مدختسم لابق نم يطعمل لاختدال لش ف اذا. جئاتنن ل عيمجب قيرفل لغال باب
ة. لكشمل هذه نع ريوطتل قيرف لغال باب موقتس/موقيس ذئدنعف، رابتخال

ويديفل رابتخال

لودج	صحف
طابترالال صحف	

رابتخالال لودج

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

ضيبالال قودنصلال رابتخال

لثم ماظنلل ةيلخادلا ةينبل نم صخشلا ققحتيس، [ضيبالال قودنصلال رابتخال](#) ةينقت يف
زيمرتلا عزج ةعجارمب ريوطتل قيرف موقيس، انه. ايودي، كلذلى امو، زيمرتلا، تاميمصتلا
زمرلا ةحص نامضل رطس دعب رطس، هلمكأب

يف ءاطخالال حالصا و احيحصتب موقيس، ةيمربلا تاميلعتلا يف ءاطخا و اتالالتخال يا دجو اذا
نال ةلاعف ةيلمعلاو، لمالكلا اب ايودي ةيلمعلا ذيفنت متي، انه. تاميمصتلا و زيمرتلا
رشبلا لابق نم ايودي هصحف متي ميمصتلا و زمرلا نم ققحتلا

https://en.wikipedia.org/wiki/Manual_testing

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

دنع. دحاو Access نمض Entra فرعم لىل ART API نم "BDB روطم رود" نم ققحتلا ليحرت مت
نيقحتسم دوجول ارظن، "memberOf: لمالكتل بولسا" ديدحت نم دكأتلا يجري، لوصول بلط
مسال سفن.

□ (API) تاقيبطتلال ةجمرب ةهجاو رابتخال ةيسيرللا بناوجل

- لعافتت (GUI) ةيموسر مدختسم ةهجاو مادختسا نم الدب: لئاسرلا ةقبط يف لاصتالا
(URI) قيبطتلال ةياهنلا طاقن عم ةرشابم (API) تاقيبطتلال ةجمرب ةهجاو تارابتخال
لثم تانايب تاقيسنتو (GET، POST، PUT، DELETE) ةفلتخمل HTTP قرط مادختساب
JSON و XML.
- يف (API) تاقيبطتلال ةجمرب ةهجاو تارابتخال ءارج نكمي: بويعلال نع ركبملا فشكلا
حي تي امم، مدختسملا ةهجاو ءاشن لابق يتح، جماربلال ريوطت ءايح ةرود نم ركبم تقو
لقا ةفلكتبو ءافك رثكأ لكشب اهلوحتال كشملا لىل روثعلال قرفلل
- نإف، قستملال لكهلاو رشابملا لعافتلا ةيبطل ارظنو: يئاقلتلا ليغشتلا زيكرت
DevOps و Agile تائيب يف يويح رمأ وه، لىلآلا ليغشتلل امامت ةبسانم API تارابتخال
CI/CD بيبانأ طوطخ يف ةرمتسم تارابتخال ءارجال ةثيدحل

- عمات ةسالسب اعم لمعت تاقببطلال ةجمرب ةهجاو اعم
- لثم تافصاوم) هيلع قفتم دقعب مزتللي API نأ نمضي :دقعل رابتخا
- ةمدخلل تاتيحت نيب تارييغتلا رسك عنمي امم ، (OpenAPI/Swaggeror WSDL)
- ديدعل نمضتت يتلل لمالكالب مدختسملل تالحر ةحص نم ققحتلا :لماش رابتخا اعم اهطبر مت يتلل API تاملكم نم

• لمعي فيك

اهميظنتو اهديدمتو تارابتخالل عاشنإ ةيناكمإ ةيدوللو ةيئرملل تاوداللا كل حيتت تانايبلا دعاوقو بيبولل مدختسم تاهجاوو (API) تاقببطلال ةجمرب تاهجاو ربع ةلوهسب اكلذلا اهيف رشتني يتلل ةمظنألا يف ةعئاشلل MCP مداوخ يتحو (ESB) ةمدخلل ادحوو 120 نم رثكأ معددي هنأل ارظنو .ةقيمع ةينف تاراهم رملل بلطتي الو .يعانطصاللا نم ققحتلل ادحوم لمع راطل SOAtest جمانرب كل رفوي ،لئاسرلل اقيسننتو الوكوتورب .ةياهن ىلإ ةياهن نم لامعألا قطنم ةحص

ك:نكمي ، [SOAtest مادختساب](#)

- ،ةيقيققحلل لامعألا تاكرح يكاخت تاهوييرانيسللا ىلع ةمئاق تاقفدت عاشنإب مق ةطساوب اهليغشت مت يتلل ةيفخملل اطاخألا ىلع روثلل يف كدعاسي امم .ةنيعم تالسلست
- ىلع ةدمتعملل تاقفدتلاو ،تاقللحو ،ةدقعملل تاديكأتللو ،رابتخالل قطنم انب .ةينفلل ةربخلل نم نكمم ردق لقأب تانايبلا
- مكحتلل رصانع قافراب مق م ،ةلماك تاعومجم وأ ةيدرف تارابتخا ليغشتب مق روفلل ىلع ةعقوتملل ريغ تارييغتلا ىلع فرعتتل عجارتلل يف

JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

JavaScript Statements

Multiple statements on one line are allowed.

JavaScript Statements

ي.داعال همي مصتو هت باجتسإ يدمو جم انربال ضرع نم

جماربالا ليلد يلع تارابتخإ عارجإ مزلي اذامل

-هاندأ ةروك ذمل بابسألل جماربالا ليلد رابتخإ عارجإ مزلي

- اق فوحي حص لك شرب لمعي و بوي ع يأ نم لاخ جم انربال نأ يوديلا رابتخالا دكؤي جاتنإلا ةيلمع ي ف هرشن متيل يفكي امب رقتسم وهو تابلطتملل
- ةيفي كم هفوجم انربال يلع دوعتلا ةيناكمإ ني ربتخملل ةيوديلا تارابتخالا حيتت ةلاعف رابتخإ تالاح ريوطت يلع دعاسي اذهو. عالعمل عم جم انربال ةباجتسإ
- اهلحيو جم انربال ي ف ةدوجومل بويعل يوديلا رابتخالا ددحي

يوديلا جم انربال رابتخإ تاوطخ

- جماربالا ليلد رابتخالا ةفلتخمل تاوطخال يلي امي ف

تادنتسم ةعجارم لال خ نم تابلطتمل ليلحت ةلحرم يلع يلوالا ةوطخال يوطنت -1 ةوطخال
كلذ يل امو، ةلدال او تافص او مل او تابلطتمل

تابلطتمل عي مج سمالت رابتخإ ةطخ عاشنإ يلع ةيناثلا ةوطخال يوطنت -2 ةوطخال

بب لطم لك ي طغت رابتخإ تالاح عاشنإ يلع ةثلاثلا ةوطخال يوطنت -3 ةوطخال

ةححصلا رابتخالا ةئيبي يف رابتخالا تالاح ذيفنت يلع ةعبارلا ةوطخال يوطنت -4 ةوطخال

نع غيلبتلاو، رابتخالا ذيفنت جئاتن ليلحت نمضتت ةسماخل ةوطخال -5 ةوطخال
بوي ع اهنأ يلع تاضقانتلا

ذيفنت ةداعإ نمضتي امك. هرابتخإ ةداعإو، للخل حالصإ نمضتت ةسداسلا ةوطخال -6 ةوطخال
ةلشافلا رابتخالا تالاح

يوديلا جماربالا رابتخإ عاونأ

- ةيوديلا جماربالا تارابتخإ نم ةفلتخمل عاونألاب ةمئاق يلي امي ف

- ةفرعم يأ نحتمملا هي ف كل مي ال يذلا رابتخالا بولسأ هنإ - [دوسألأ قودنصل رابتخإ](#)

- تازيمل تناك اذا امم ققحتلا عم اساساً لماعتي وهو. جم انربلل يلخادلا لمعلا ب مدختسمل تابلطتمل اق فوحي حص لك ش ب لمعت فئاظولاو
- ةي نبل نم ققحتلا نمضتي يذلا رابتخال اارجا هنإ - [ضيبألا قودنصل رابتخا](#) جم انربلل جم انربلا ردصم زمرلاو، ةيلخادلا
- قودنصل ئدابم نم الك مدختست يتي رابتخال ةينقت وه - [يدامرلا عبرملا رابتخا](#) ضيبألا عبرملا رابتخا تاي نقتو، دوسألا

ايودي جم اربلا رابتخال ةمدختسمل تاودألا

- جم اربلا ليلا رابتخا يف ةمدختسمل ةفلتخمل تاودألا ب ةمئاق يلي امي ف

- طابترالا رابتخا
- اليزجوب
- اريج
- LoadRunner
- يشتابأ رتيم يج
- وتيمك

ليغشتلا تارابتخاو جم اربلا ليلا ني ب تافالتخال يئاقلتلا

- يئاقلتلا ليغشتلا تارابتخاو جم اربلا ليلا رابتخا ةنراقم

ةتمتألا رابتخا	يودي رابتخا
تاودأ ةدعاسمب جم انربلا نم ققحتلا اارجا اهنإ يئاقلتلا ليغشتلا	جم انربلا نم ققحتلاب صاخلا اارجالا وهو ةيوديلا دوهجال ةطساوب
لالخ نم رابتخال تالاح ذي فننت يلع لم تشي و تاودألاو يئاقلتلا ليغشتلا جم ارب	رابتخال تالاح ذي فننت يلع لم تشي و ايودي
زاجنال لقا اتقو بلطتي و، ةيجاتنإ رثكأ وهف	نم ديزملا بلطتي و، ةيجاتنإ لقا وهو زاجنال تقولا
نم رثكأ تارابتخال ةيطغت نمضي وهو ةيوديلا تارابتخال	ةئام ةبسنب رابتخال ةيطغت نمضي الو ةئامل ي ف
ةجمرب تاراهم بلطتي هنإ	نكمي الو. ةجمرب تاراهم كلذ بلطتي الو جم انربلا ةفرعمب ال اهدي فننت

جم اربلل يوديلا رابتخال دئوف

- جم اربلل يوديلا تارابتخال ايازب ناي ب يلي امي ف

- ةشاشلا ىلع ايكيمانيد ةريغتملا رصانعلا نم ققحتلا ىلع يوديلا رابتخالا دعاسي
- ةرهام دراوم ىلع دمتعي الو صيخر يوديلا رابتخالاو
- ةفرعم مهيدل سيل نيدلا نيربتخمل لباق نم يوديلا رابتخالا متي نأ نكمي
- ةجرملاب
- ريغ تاريغتملا باعيتسال بسانم وهو، ةريبك ةعرب يوديلا رابتخالا دامتعا نكمي
- جمانربلا يف ةعقوتملا

جماربلل يوديلا رابتخالا بويغ

- جماربلل يوديلا تارابتخالا بوشت يتلا روصقلا هجواب ةمئاق يلي اميف

- ةيرشبلل اعطخل ال اجم يطعي وادج هب اقووم سيل يوديلا رابتخالا
- ةيطمنلا تادحوللا فلتخمل يوديلا رابتخالا تالاح نم ةلصفنم تاعومجم عضو نيغتوي
- مادختسالا ةداع ةيناكم! نم اريثك لقأ ردقب حمسي امم
- ذيفنت نكمي ال، كلذ عمو. ايودي تارابتخالا ذيفنت ىلع امامت يوديلا رابتخالا دمتعي
- ةيوديلا دوهجلاب رابتخالا تاوطخ ضعب
- ةفاضلاب. جمانربلا عم لماعتلا يف ةربخلاب يوديلا رابتخالا وربتخم عتمتني نأ بجي
- ذيفنت ءانثا اهتيطغت تمت دق جمانربلا تازيم عيجم ناب نامض دجوي ال، كلذ ىلا
- ةيوديلا تارابتخالا
- تقولا نم ريثكلا كلهتسي اطاشن همظعم يف يوديلا رابتخالا دعوي

رارقلا

جمانربلا رابتخا| وه ام فصوب انأب. جماربلل ليلا رابتخا| لوح ةلماشلا انتاظحال ممتخن اذهبو
 يه ام، يوديلا جمانربلا رابتخا| مزلي اذامل، يوديلا جمانربلا رابتخا| صئاصخ يه ام، يوديلا
 جمانربلا رابتخالا ةفلتخمل اعاونال يه ام، جمانربلا ليلا رابتخالا ةفلتخمل تاوطخل
 تافالخال يه ام، جمانربلل يوديلا رابتخالا ةمدختسمل ةفلتخمل تاودال يه ام، يوديلا
 بويغ يه امو، جمانربلل يوديلا رابتخالا تازيم يه ام، ةتمتال رابتخاو جمانربلا ليلا نيب
 نم. جماربلل يوديلا تارابتخالا ةقيمعلا ةفرعملاب كدوزي اذهو. جمانربلل يوديلا رابتخالا
 جمانربلا رابتخاب ةلصلال يوذ نيرخالل فاشكتساو هتملعت ام ةسرامم يف رمتست نأ ةمكحلا
 كقاف آعيسوتو كمهف قيمعتل

لوصول ةيناكم! رابتخا| وه ام

يف دجوي شيح مادختسالا ةيلباق تارابتخا| نم ةيعرف ةعومجم وه لوصول ةيناكم! رابتخا|
 يه رابتخالا اذهو ةيمهأ نأ. اتاعال او تاردقلا عيجم نم صاخشا رظنلا ديق نيمدختسمل
 لوصول ةيناكم! مادختسالا ةلوهس نم لك نم ققحتلا

ةفلتخمل تاردقلا يوذ صاخشالا تاجايح| ةيبلت ىلا تامدخال ىلا لوصول ةيناكم! فدهتو

لثم:

- ةيرصبلا ةقاعإلا
- ةيدسج ةقاعإ
- عمسلا فعض
- يففرعم فعض
- ملعتلا فعض

سېلو سانلا تائف عيجم تاجايحإ يبلې نأ تنرتنإلا ةكبش ىلع ديج قېبطلل يغبني و
يېلي ام ريبادتللا هذه لمشتو. نيقوعملا صاخشألا طقف

1. تالاصتاللة ففيعض ةيساسأ ةينب مهيدل نيدلا نومدختسمل

2. رتويبمكللا يف نينيما نونوكي ام ابلاغ نيدلا، ددجال نيمدختسمل او نسللا رابك

3. (جماربالا ثدحأ ليعغشت ىلع نيرداق ريغ) ميقوللا ماطنلا نومدختسي نيدلا نومدختسمل

4. ةيسايق ريغ تادعم نومدختسي نيدلا نومدختسمل

5. ديقم لوصو مهيدل نيدلا نومدختسمل

نالعا

لوصولا ةيناكمإ رابتخإ عارجا ةيفيك

يولوالا ضارعتساللا ةيجيتارتسإ تنرتنإلا ةكبش ىلإ لوصولا ريسيت ةردابم فصتو
تنرتنإلا ةكبش ىلإ لوصولا ةردابم نمضتتو. تنرتنإلا ةكبش ىلع عقاوملل قفاوتملاو
لكاشم نم تاوداللا هذه حوارتت. قفاوتلا ميقوت يف ةدعاسملا جماربالا تاوداب ةمئاق (WAI)
ةيئاقللل بكانعلا تاودا ذيفنتب موقتس يئلا تاوداللا ىلإ ناولاللا ىمع لثم ةنيعم

بېوللا ىلإ لوصولا ةيناكمإ رابتخا تاودا

URL	عئابللا	جتنملا
http://www.hisoftware.com	ريوتفوس ياه	ACCverify
http://www.watchfire.com	سراجلا يمر	ببوب
http://www.watchfire.com	سراجلا يمر	WebXM
http://www.deque.com		دعاص رذنم كيد

لوبقلا رابتخا في في لآل تاودال رود

يلع فرعتلا في ادج ةديج هالعأ ةروكذملا لوصولا ةيناكمإ رابتخال ةيلآل تاودال نإ لوصولا ةيناكمإ لجا نم ايودي اهصحف بجي يتلا ةيجمربلا تاميلعتلا طوطخو تاحفصلا

1. عقوملا دوكة لمج ءانب نم ققحتلا

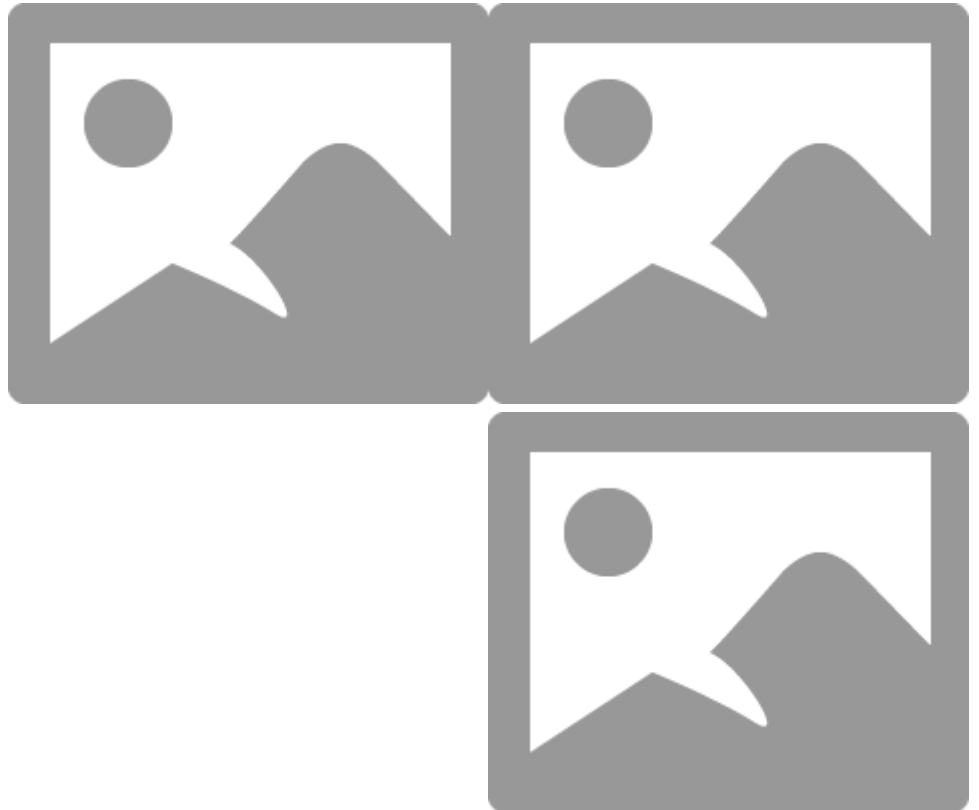
2. اهجاردا رب رشبلا ماق يتلا ةفورعلملا طامنأل نع ثحبلا

3. لكاشم ثودح في ببستت دق رصانع يلع يوتحت يتلا تاحفصلا فيرت

4. ةيلعتلا لوصولا ةيناكمإ لكاشم ضعب ددح

5. ةلمتحملا لكاشملا ضعب ديحت

في ةربخ لوصولا ةيناكمإ لآل رابتخال تاودأ نم ةدمتسملا جئاتنلا ريسفت بلطتو مادتسالا ةلوهس لئاسمو ةينقتلا لئاسملا مهف عم لوصولا ةيناكمإ تاي نقت



دعبو. تايجمربلا ةدوج نيسحتل ءاوس دح يلع ةيمسر ريغو ةيمسر قرطب رابتخال متي و فرعي. ةيفسعتلاو ةيمسرلا ريغ تارابتخال نم ةلوج ىرت، يمسرلا رابتخال نم ءاهتنال انارقلا رابتخا مساب اذه

نارقالا تارابتخا يه ام

يرجت .بويعلال يلع روثلل جم انربلا يلع متي يمسر ريغ رابتخا بولسا وه صاخلا رابتخالا ،ايجهنم اجهن صصخملا رابتخالا عبتي الو .دورقلا رابتخاب اضيا فرعتو ،ةيئاوشع ةقيرطب اديج اقيثوت ةقثوم رابتخا تالاح يا نم ولخي الو

نوروظملا دجي .خلل ،تالاح وا رابتخا تاهوي رانيس وا قئاثوي ا ةتقؤملا تارابتخالا نمضتت ال قئاثو بايغ ببسب نارقالا رابتخا قيرط نع اهفاشتكا مت يتلا بويعلال حالصا يف ةبوعص نم طقف ةعقوتملا ريغو ةردانلا ةريطلال اعاطخالا ضعب يلع فرعتلا متي امك .هذه رابتخالا رفويو لوبقلا رابتخا نم عون اضيا وهو .جم انربلا يلع يمسر ريغو يئاوشع رابتخا اراجلا لالخ .ةديج رابتخا تالاح عاشنال تقولا

للمعلا لجم انربل نحشل ةجاح كانه ناضارتفا وه ةصاخلا تارابتخالل ةيلمعلا ةلثمألا دحا كانه دعيا مل ةلحرملا هذه يفو ،دحاو مويب كلذل لبق هريوطت نم اهتتالال مت دقو ،دحاو موي يف ةصصخم تارابتخا رابتخالا قيرف يرحي يتح اهذيفنتو رابتخا تالاح عاشنال قبتم تقو .جتنم لاب ةلماشلا ةربخلال ةفرعملا يلع انب هلمكأب جم انربلا يلع

نالعا

نارقالا تارابتخا عاونأ

- ةصاخلا تارابتخالال عاونأب ةمئاق يلي اميف

لي مزلا رابتخا

،دحاو روظم - رابتخالال ةيلمع لالخ لقالا يلع نيوضع نم ةكراشم كانه ،عاقصألا رابتخا يف .هليلع ةدحولال رابتخاب موقيا هناف ،نوكم ذيفنت نم روظملا يهتني نأ درجمب .دحاو ربتخم و نوكملا سفنل ةيئاوشعلا ةيئاوشعلا تانايبلا ضعب ةيذغتت نحتمملا موقيا نأ رشنا .بويعلال كلت حالصاب روظملا موقيا ،عاطخا يا تالاح يف .جئاتنلا صحفيو

جاوزألا رابتخا

ققحت اراجاب امهدحا موقيا شيح .ني رابتخالال نم نينثا نم لخدت كانه ،جاوزألا رابتخا يف اذكهو .رابتخالال جئاتنل لجسب رخألا ظفتحي نيح يف ،جم انربلا نم يمسر ريغو يئاوشع .ةقايلا رابتخالال يرحي شيحب ةفرعملا ،راكفالال نالدابتيو جوزي ف امهالك لمعي

نارقال تارابتخ تامس

- نارقال تارابتخ صئاصخب نايب يلي اميفو

- رابتخالل يمسر ريغو يئاوشع جهن وهو
- خل، تالاح وأ رابتخ تاهوي رانيس وأ قئاثو ي اهمعدت ال
- يمسرل رابتخال مامت ا دعب كلذ متي و
- امظنم وأ ايجهنم اجهن عبتت ال يهو
- لقأ اتقو و صصخم تارابتخ اارج قرغتسي
- رابتخ تالاح رفوتت ال شيح جم انربل ال ع دوجومل اعطخال فاشتكاب موقت

نارقال رابتخ متي يتم

ةيلامل او ةرادال ةدحو ريرقت ي ف هاندأ ةدراول تاهوي رانيس ال ي ف صاخال رابتخال اارج متي و

- جم انربل رابتخال دودحم تقو رفوتي
- يمسرل رابتخال لامك ا مت
- ةرفوتم ريغ رابتخال تالاح

نارقال رابتخ متي ال يتم

- هاندأ ةجر دمل تاهوي رانيس ال ي ف نارقال رابتخ اارج متي مل

- رابتخال تالاح ذي فنت لال خ نم اعطخال فاشتكاب مت اذا كلذ متي الو
- متي ال، يبيرجتال رابتخال تقوي ف

صاخال رابتخال ايازم

- صصخم ال رابتخال ايازم نايب يلي اميفو

- ةايح ةرود نم ةطقن ي ا دنع صاخ رابتخ اارج نكمي م م نمو، ةيلمع ي ا ب مزتلي ال وهو
- جم اربل ريوطت
- قيبطت لال خ نم اعطخال ال ع روثل او جم انربل نم ققحتال رابتخال قيرفل نكمي و
- رابتخال تالاح ال ع طقف دامتعال نود ةديج رابتخ بيلاسا
- ةدوج ةدايزو، اهريوطت موقوي يتال ةدحو ال س فن ال ع نارقال رابتخ اارج روطم لل نكمي
- هزمر
- تارابتخ اارج نكمي، ال يوط اتقو قرغتست ةيمسرل رابتخال ةيلمع نا نيح ي فو

- ري صق تقوي فة صصخم
- قئاثوي أرمألا بلطتي الو

نارقالا تارابتخا ئواسم

- ة صصخملا تارابتخالا بوشت يتلا روصقلا هجواب نايب يلي اميف

- رابتخا براجت مهيدل نيذلا قيرفلا اءاضعأ ةطساوب ة صصخم تارابتخا اءارجا مزلي
- رجي نا قيرفلا يف ةربخ يذ ريغ وضع ياء عيطتسي الو . جت نملاب ةميس ة فرعمو
- اصصخم ارابتخا
- اعوفدم نوكي ال صخالا رابتخالا نأل عيشلا سفن راركت بعصلا نم ، اطخ شودح لاح يف
- طي طخت ياب

تارابتخالا يف اءعابتا يغبني يتلا تاسرامملا لصفأ

- ة صصخملا تارابتخالا يف اءعابتا يغبني يتلا تاسرامملا لصفأ ةمئاق هاندأ درتو

- جت نمل نع ة فرعملا لك عمج
- اهتايولوا بيترتب مقو جم انربلا يف بويعلل ة ضرعملا تانوكملا دح
- ة بسانملا رابتخالا تاودأ مادختسا

رارقلا

رابتخالا وه ام فصوب انأب . صصخملا جم انربلا رابتخا لوح ةلماشلا انتاطحالم متخن اذهبو نمزو اهبويعو اه ايازمو اهتاي نقتو اهتامسو ة صصخملا تارابتخالا اعاونأ يه امو ، صصخملا اهتاسرامم لصفأ واه اءارجا

يف رمتست نأ ةمكحلا نم . جم انربلل ة تقوؤملا تارابتخالل ة قيميعلل ة فرعملا ب كدوزي اذهو كمهف قيميعلل جم انربلا رابتخاب ةلصلل يوذ نيخألا فاشكتساو هتملعت ام ة سرامم . كقاف أعيسوتو

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 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 ءن إلل دن تسمل