

رم اوألا رطس ةهجاو رمأ ىلع ةيرادإلا ليصافتلا نم (SMA) نامألا ةرادإ ةزهجال "trailblazer" (CLI) Cisco

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[إذامل](#)

[ريثأتلا](#)

[لحللا](#)

[رم اوألا رطس ةلثمأ](#)

[ةنيلعلا ةيمست ةغايص](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةهجاو ت عرض، [\(SMA\) نامألا ةرادإ ةزهجال AsyncOS 12.x عم](#) الصاومو AsyncOS 11.4 نم اءدب ريغتي. تانايبلل ةيلخادلا ةجلعمل ىل ةفاضلاب ميمصتلا ةءاعل (UI) بيولا مدختسم اشيء اهميمصت ديءا يتلا بيو مدختسم ةهجاو ضارعتسا ةينامإ يف ةلاقملا هذه زيكرت ةبرجت نيسحت ىلع Cisco تلمع، ةينقتلا ةيخانلا نم ام دقت رثكأ ميمصت ذيفنتب مدختسملا.

Cisco نم TAC سندنهم، وناليرأ سيرك ةطساوب ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

نم SMA ىلع لوألا نيوكتلا ءانثأ ةمدقملا، ةيضارتفالا ةهجاو لا يه "ةرادإلا" ةهجاو: ةطخالما ةيضارتفالا ةهجاو الامئاد نوكتس، ببسلا اذهلو. فذحللاب حمست ال، IP تاهجاو > ةكبشلا اهيلع تامدخل نم ققحتلا متيس يتلا.

TrailBlazerconfig نيكمت لبق ةيلاتلا رصانعلا نم ققحتلا مت دق هنأ نم دكأت

1. (ثدخال وأ) 12.x رادصإلا AsyncOS ليغشتب موقيو SMA ةيقرت تمت.
2. حتف بجي نكمم HTTPS > زاهجال ةرادإ ىلع ةرادإلا ةهجاو يوتحت، IP تاهجاو > ةكبشلا نم ةياملجال رادج ىلع HTTPS ذفنم > زاهجال ةرادإ
3. AsyncOS > تاقيبطت ةجرمرب ةهجاو ىلع ةرادإلا ةهجاو يوتحت، IP تاهجاو > ةكبشلا نم HTTP AsyncOS API > HTTP ذفانم حتف بجي. امهيلك نيكمت مت AsyncOS > HTTPS و AsyncOS API > HTTPS ةياملجال رادج ىلع
4. 4431 وه ييضارتفالا ةياملجال رادج لالخنم "Trailblazer" ذفنملا حتف بجي
5. "فيضملا مسا" ةرادإلا ةهجاو DNS لحن ةينامإ نم دكأت IP ناوونع nslookup sma.hostname عجرت، لاثملا ليلبس ىلع
6. لزن ىل لوصولل هنيوكت مت يذلا URL/فيضملا مسا لحن هنيكمي DNS نأ نم دكأت يئوشعلال ديربلا لزن ل ةيضارتفالا ةهجاو لا يه هذه يئوشعلال ديربلا

اذامل

SMA (NGSMA) نم يلاتال ليجل 12.x ل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو ذيفنت ةداع| تم نيسحتل (IE، Chrome، Firefox) ليمعلا لعل هليزنت متي (SPA) ةدحاو ةحفص نم قيبطتك لك موقوي شيح، SMA ب ةصاخلا ةددعتملا ةيلخادلا مداوخلاب SPA لصتت. مدختسمللا ةبرجت ةفلتخم ةمدخ ذيفنتب اهنم.

ضعب روهظ يف SMA ب SPA لاصتا لخاد (لصألا ربع دراوملا ةكراشم) CORS دويق ب بستت ةددعتملا تادحوللا ني ب لاصتالا امامأ تابقعلا.

- لياتل لاصتا طخ لخاد ذيفنتلا نم ةراضلا رماوأللا عنمل ةمصم نامأ ةزيم يه CORS ىرخأ ةيلخاد ةمدخ.

NGSMA ربع ةفلتخملا ةمقرملا TCP ذفانم لالخ نم ةيلخادلا مداوخللا لىل لوصوللا نكمي ريغ ةردقلا لثمت. ليمعلا لاصتالا لىلصفنم ةداهش ةقفاوم TCP ذفنم لك بلطتي. ةلكشم ةيلخادلا NGSMA مداوخلاب لاصتالا لىل ةيفاكلا.

ريثاتلا

"/euq-login" و "ng-login" كلذ يف امب ببوللا تاهجاو نم يلاتال ليجل.

Cisco (AMP) نم (CTR) ةمدقتملا ةيامحللا تاديدهت ةباجتسا لمكت ريرقت.

لحل

لوبق ةفلتخملا ةيطمنلا تادحوللا لثمت يتل TCP ذفانم لطي سبلا لاثملا بلطتي دوجو مزلي هنإف، SMA لىل اهب قوئوم ةعقوم ةداهش دوجو مدع ةلاح يف. ذفنم لك ةداهشلا تادحولاب فافش لاصتا ةئيهت ب ضرعتسمللا موقوي شيح ةداهشلا لوبق تالاح نم ديدعلا ببستت دق، 4431 و 443 و 6443 TCP ذفانم لىل ةجالحلا مهفيا ل دق مدختسم لىل. ةيطمنلا شيشوشلا يف ةبرجتلا.

ليمعلا ني ب ليك و ةفيظو ةادأل Nginx قيبطت ب Cisco تماق، تاي دحتلا هذه زواجتلا (ذلى) NGINX. (ةنيم ذفانم ربع اهيا لوصوللا نكمي يتل تامدخال) مداوخللا (ضرعتسمللا يسكع ليكوك اضيا همادختسا نكمي بيو مداخ وه) NGINX أو NGINX هنأ لىل هطيمنت متي HTTP. تقوؤم نيزخت ةركاذو ديرب ليك وو ليحت نزاومو.

ةداهشلا لوبقو دحاو لاصتا راسمب لاصتالا فيثكت لىل كلذ يذوي.

Zerconfig-راسم دادعك فئاظولا هذه ني كمتل CLI رمالا ةيمستب Cisco تماق.

ني للاح ني مداخل الاثم لوالا يحيضوتلا مسرلا ضرعي:

- API Server http:6080 و HTTPS:6443
- GUI Server HTTP:80 و HTTPS:443

ةجمر ب ةهجاو لىل (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو نم لاصتالا لىل ةقفاوملا بلطتت ذفنملا لىل لوصوللا ةقفاوملا لىل لوصوللا (API) تاقيبطتلا.

Running on port
6080/6443

Running on port
80/443

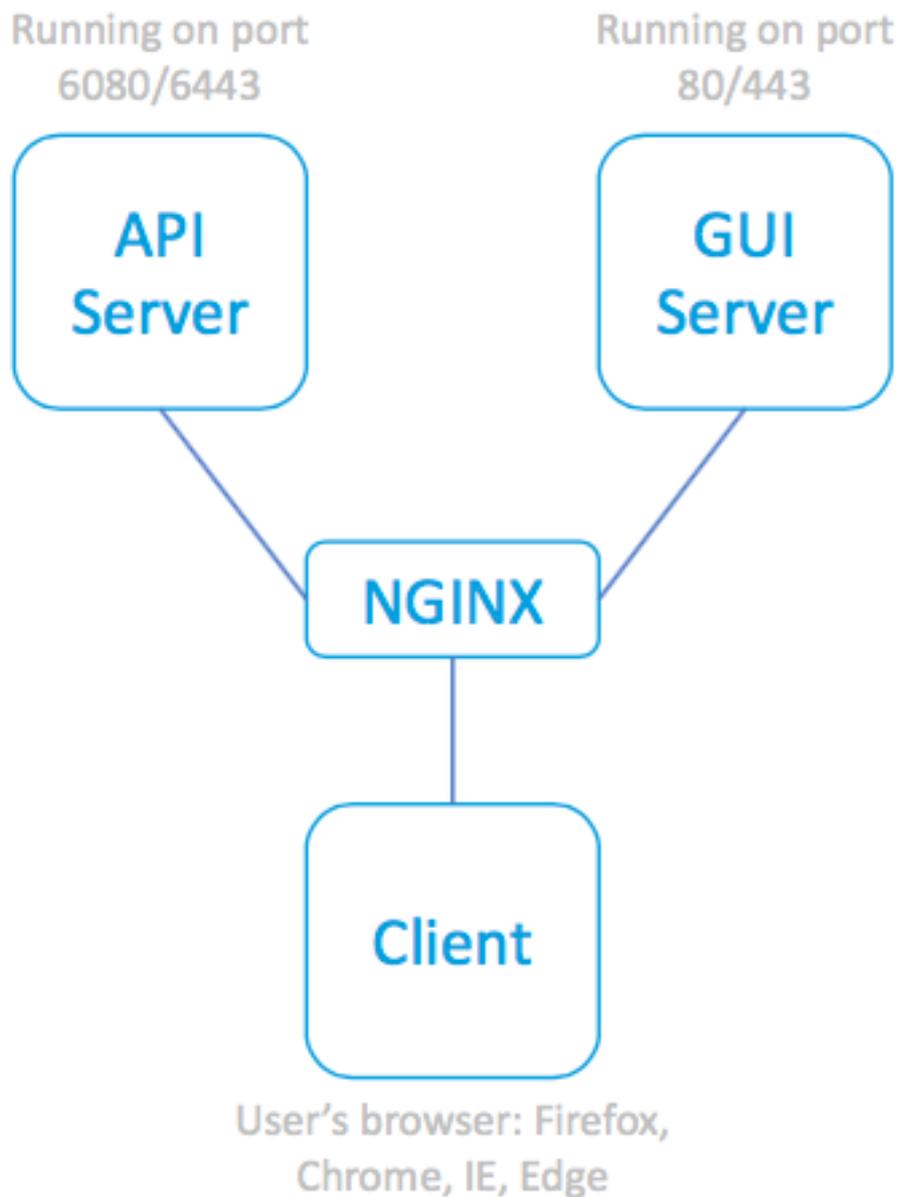


User's browser: Firefox,
Chrome, IE, Edge

مداوخل او SPA مداوخل

ةطبترملا

ةهجاوو (API) تاقبطللة حمر بة هجاو يتي لمع مامأ Nginx ليكو نمضتيف يلاتلا لكشلا أمأ
ةدو حملالاتال نم فواخملال ليزي امم - (GUI) ةيموسرلا مدختسملال



لېك و م ادختس | SPA،

ة نرت ق م ل م داوخل ا ل ل و ص و ل ل NGINX

ر م ا و ا ل ر ط س ة ل ث م ا

ة ل م ا ك ل ا ة د ع ا س م ل ا

```
sma.local> help trailblazerconfig
```

```
trailblazerconfig
```

```
Configure and check the trailblazer.
```

```
(Please make sure existing UI is functioning on https)
```

```
trailblazerconfig enable <https_port> <http_port>
```

```
trailblazerconfig disable
```

```
trailblazerconfig status
```

```
Sub-commands:
```

```
enable
```

```
- Runs the trailblazer either on  
default ports (https_port: 4431 and http_port: 801)
```

or optionally specified https_port and http_port
disable - Disable the trailblazer
status - Check the status of trailblazer

Options:

https_port - HTTPS port number, Optional
http_port - HTTP port number, Optional

ةلاحال نم ققحتلا:

```
sma.local> trailblazerconfig status
```

```
trailblazer is not running
```

نكمت:

```
sma.local> trailblazerconfig enable
```

```
trailblazer is enabled.
```

To access the Next Generation web interface, use the port 4431 for HTTPS.

ةلاحال نم ققحت، نكمتلا دعب:

```
sma.local> trailblazerconfig status
```

```
trailblazer is running with https on port 4431.
```

ةنعل ةيمست ةغايص

URL ناو نع لخد TrailBlazer ذفنم TrailBlazer ل هنكمت مت يذلا بيو لىل لوصول نمضتي

- <https://hostname:4431/ng-login> يلاتال وحنلا لىل NGSSMA ةراد ةبواب رهظتس
- <https://hostname:4431/euq-login> يلى امك (ISQ وأ) يئاهنلا مدختسم لل يحصلا رجحلاب ةصاخلا NGSSMA ةبواب رهظتس فوس

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

نكت مل اذا. يئوشعل ديربلا تامالعال ةيوناثلا ةهجال لىل ذيفنتلا تاي لمع ضع ب زكرت `nslookup hostname`، لاثملا لىل بس لىل (DNS يلى لىل ةلباق "hostname" ةرادال ةهجال ةئيهتلا يلى ف TrailBlazer لىل شفىس ف).

لباق فىضم مسا ةفاضل يلى روفلا لىل عاهتداعتساو ةمدخل ديكتاتل تاءارجال دحل لثمتي (جحص لكش ب نيعملا فىضملا مسا لىل A لىل عااشناب مق م). ةرادال ةهجال لىل لىل

TCP SMA ذفنم لىل مدختسملا ةئيب نم لوصول مدختسملا بناج نم نامال دويق عنمت 4431:

1. ضرعتسم لل ذفنملا رفوت نم دكأتلل رابتلل عارجل مق
2. ك ذفنم و مسا فىضملا تلخد:
<https://hostname:4431>

حوتفم ريغ 443 مق TCP ذفنم

ةداهشلا لوبقو 4431 مق TCP ذفنم حتف

- IE11: هذه صفحة رذعتي
- ضفر. عقوقم الا اذى لى لوصول انكمى ال لاصتال
- Firefox: رداق رىغ لاصتال

- IE: HTTP 406
- Chrome:{"أطخ": {"الاسر": "ه. حرصم رىغ": "401 = " : "الرشل", "code": "401", "ضىوفتلا تاطاطخم رظنا"}}
- Firefox: (لوق) ةداهش لابل اطم. Firefox: "ه. حرصم رىغ" > رشنل ةداهش

ةصحصل URL ناونع ةغايص:

- مسال فى 4431 ذفنم لاه لقنتلا مدع ةزىم نىكمت مت يتلا ةمظنأل مدختست نل
<https://hostname/ng-login>

-أو- <https://hostname/euq-login>

- مسال فى 4431 ذفنم لاه لقرنم صتست ةنكمم ل TrailBlazer ةمظنأ
<https://hostname:4431/ng-login>

-أو- <https://hostname:4431/euq-login>

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 ءن إلل دن تسمل