

# IOS-IS جارخا نم CLI ططخم عاشن اXR

## تاي وتحمل

### ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[ةفروعم دودح](#)

[لاثم](#)

## ةمدقملا

رطس ةهجاوجارخا نم (IS-IS) طيس و ماظن ئلا ماظن ططخم عاشن ا ئيفيك دنتسملا اذه حضوي جمانرب هيطلع تبثم هجوم نم (CLI) رماوألا.

نم ئينفل ادعاسملا زكرم سدنهم ، اي اراميس جنوجأ لباق نم ئامولعم Cisco.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ئيلاتلا عيضاوملا بفرعم كيدل نوكوت نأب Cisco يصوت:

- IS-IS
- IOS-XR

### ةمدختسملا تانوكمل

ئيلاتلا ئيداملا تانوكمل او جماربل ارادصلإا ئلا دنتسملا اذه يف ئدراول ا تامولعملا دنتسست:

- ASR 9001 IOS-XR 6.3.2 رادصلإا
- Lenovo P50 لىغشت ماظن ع 10 Enterprise Windows 64 رادصلإا
- Graphviz 2.38 رادصلإا

صاخ ئيلمعم ئييب يف ئدوجوملا ئزهنجألا نم دنتسملا اذه يف ئدراول ا تامولعملا عاشن ا مت تناك اذإ . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهنجألا عيمج تأداب رمأ يأ لمحمل ا دكتاف ، ليغشتلا ديف كتكبش.

## ةيساسأتامولعم

ضارغل تاهجوملا لاصتا ئيفيك مهف نمف ، احالص او IS-IS ئكبش ئاطخا فاشكتسال

ةمي دق اي جولوب وطلما ، لاح يألىع ، اي جولوب وطلما تامولع مىلع لوصحلا كنكمي . ةفلتخم

يف ةكبش ططخم جاتنال show isis database verbose رمألا لاخدا متى ، 6.3.2 رادص إلـا IOS-XR نـم نـيـوكـتـلـا تـاـوـدـأـلـاـ لـاـخـدـاـكـ هـمـاـدـخـتـسـاـ نـكـمـيـ يـذـلـاوـ قـيـسـنـتـ.

## نيـوكـتـلـا

ىـلـعـأـ وـأـ 6.3.2 رـادـصـ إـلـاـ IOS-XRـ عـمـ لـقـأـلـاـ ىـلـعـ دـحـ اوـهـ جـوـمـ وـةـيـنـبـمـ IS-ISـ رـواـجـتـ تـاـيـلـمـعـ دـوـجـوـنـمـ دـكـأـتـ . رـمـأـلـاـ رـطـسـ ـةـهـجـ اوـجـ اـرـخـاـ نـمـ ثـدـحـمـلـاـ IS-ISـ طـطـخـمـ عـاشـنـإـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ هـذـهـ مـدـخـتـسـأـ . تـبـثـمـ

ىـلـعـ اـرـمـأـلـاـ لـيـغـشـتـبـ مـقـ 1ـ ـةـوـطـخـلـاـ show isis database verboseـ زـاهـجـ ىـلـعـ IOS-XRـ .

قـيـسـنـتـبـ فـلـمـلـاـ ظـفـحـاـ مـثـ يـصـنـ فـلـمـ ىـلـاـ 1ـ ـةـوـطـخـلـاـ نـمـ رـمـأـلـاـ ىـوـتـحـمـ خـسـنـاـ 2ـ ـةـوـطـخـلـاـ . txtـ

ليـبـسـ ىـلـعـ ، رـتـويـبـمـكـلـاـ ىـلـعـ اـهـتـيـبـثـتـوـ DOTـ لـوـحـمـ جـمـانـرـبـ ـةـمـزـحـ لـيـزـنـتـبـ مـقـ 3ـ ـةـوـطـخـلـاـ Graphvizـ Graph Visual Softwareـ .

ليـلـدـلـاـ ىـلـاـ لـقـتـنـاـوـ (Windowsـ)ـ رـمـأـلـاـ ـجـوـمـ حـتـفـاـ ، اـهـتـيـبـثـتـ دـرـجـمـبـ 4ـ ـةـوـطـخـلـاـ . لـقـنـتـلـاـ ىـلـعـ لـاـثـمـ اـذـهـ ذـيـفـنـتـلـلـ ـةـلـبـاـقـلـاـ Graphvizـ CLIـ تـاـفـلـمـ دـجـوـتـ ثـيـحـ

```
C:\Users\user>cd "C:\Program Files (x86)\Graphviz2.38"\bin
```

لـثـمـ ، يـخـأـ تـاـقـيـسـنـتـ ىـلـاـ 1ـ ـةـوـطـخـلـاـ يـفـ ظـوـفـحـمـلـاـ فـلـمـلـاـ لـيـوـحـتـلـاـ CLIـ مـدـخـتـسـأـ 5ـ ـةـوـطـخـلـاـ . pngـ

ـةـطـقـنـلـاـ (CLIـ)ـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ ـةـهـجـ اوـمـاـدـخـتـسـاـ ـةـيـفـيـكـ لـاـثـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ .

```
C:\Program Files (x86)\Graphviz2.38\bin>dot.exe -Tpng
```

C:\Users\user\Desktop\isis\_graph\_verbose.txt -o C:\Users\user\Desktop\isis\_graph\_verbose.pngـ نـمـ (CLIـ)ـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ ـةـهـجـ اوـلـوـجـ لـيـصـاـفـتـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ كـنـكـمـيـ Graphvizـ . Circoـ

```
C:\Program Files (x86)\Graphviz2.38\bin>circo.exe -Tpng
```

:\Users\user\Desktop\isis\_graph\_verbose.txt -o C:\Users\user\Desktop\isis\_graph\_verbose.pngـ لـالـخـ نـمـ (CLIـ)ـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ ـةـهـجـ اوـلـوـجـ لـيـصـاـفـتـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ كـنـكـمـيـ Graphvizـ . يـنـايـبـلـاـ مـسـرـلـاـ ضـرـعـ جـمـارـبـ قـئـاثـوـ

دـجـوـتـ ثـيـحـ لـيـلـدـلـاـ ىـلـاـ رـاسـمـلـاـ رـيـغـتـمـ نـيـيـعـتـ ـةـطـاـسـبـبـ كـنـكـمـيـ ، 5ـ ـةـوـطـخـلـاـ يـفـ ظـحـاـلـمـ

## ةـفـوـرـمـ دـوـدـحـ

رهـظـيـ ذـئـدنـ ، نـاـرـضـاـحـ اـمـهـاـلـكـوـ IS-ISـ يـفـ 2ـ ـىـوـتـسـمـلـاـوـ 1ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ لـيـغـشـتـبـ تـمـقـ اـذـاـ . (لـأـلـاـ يـنـايـبـلـاـ مـسـرـلـاـ)ـ Show isis Database Graph verboseـ جـارـخـاـ يـفـ طـقـفـ 1ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ .

وـأـ 1ـ ـىـوـتـسـمـلـلـ يـنـايـبـلـاـ مـسـرـلـاـ ـةـلـاـزاـوـ لـاخـدـاـ فـلـمـ رـيـرـحـتـ كـنـكـمـيـ ، ـةـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـ حـالـصـإـلـاـ .

وـأـ 1ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ ـةـيـسـاـسـأـلـاـ ـةـمـلـكـلـاـ عـمـ رـمـأـلـاـ ـمـاـدـخـتـسـاـوـ لـاخـدـاـ ذـخـاـ كـنـكـمـيـ وـأـ 2ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ .

2ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ .

1ـ ـىـوـتـسـمـلـاـ Isisـ تـاـنـايـبـ ـةـدـعـاـقـلـ يـنـايـبـلـاـ مـسـرـلـاـ رـاـهـظـاـ

## 2 ئوتسملا نم Isis تانايدب ۋەدۇقىل ينايىبلا مىسىرلا راھظا

وھ بىلاسألا دحأ. رصانع [label=0] ىلىع فلملا يوتحىي امدىن لىمعنىلى ئەتقىنلا لىيەمت. رەماؤلار رەطس ۋەجاو ذىفنت مىت ئەتسىبب تامولۇملا ھەذە رېرىخت.

ۋەكىرىش لىثم ئىرخا تاودا يىف ئەلكىشملا ھەذە دجوت ئال: ئەظحالىم Circo.

## لاثم

- رەماؤلار لىيغىشتىپ مۇق show isis database verbose.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR10_9001-A#show isis database graph verbose
Wed Sep 12 11:23:38.651 AEST

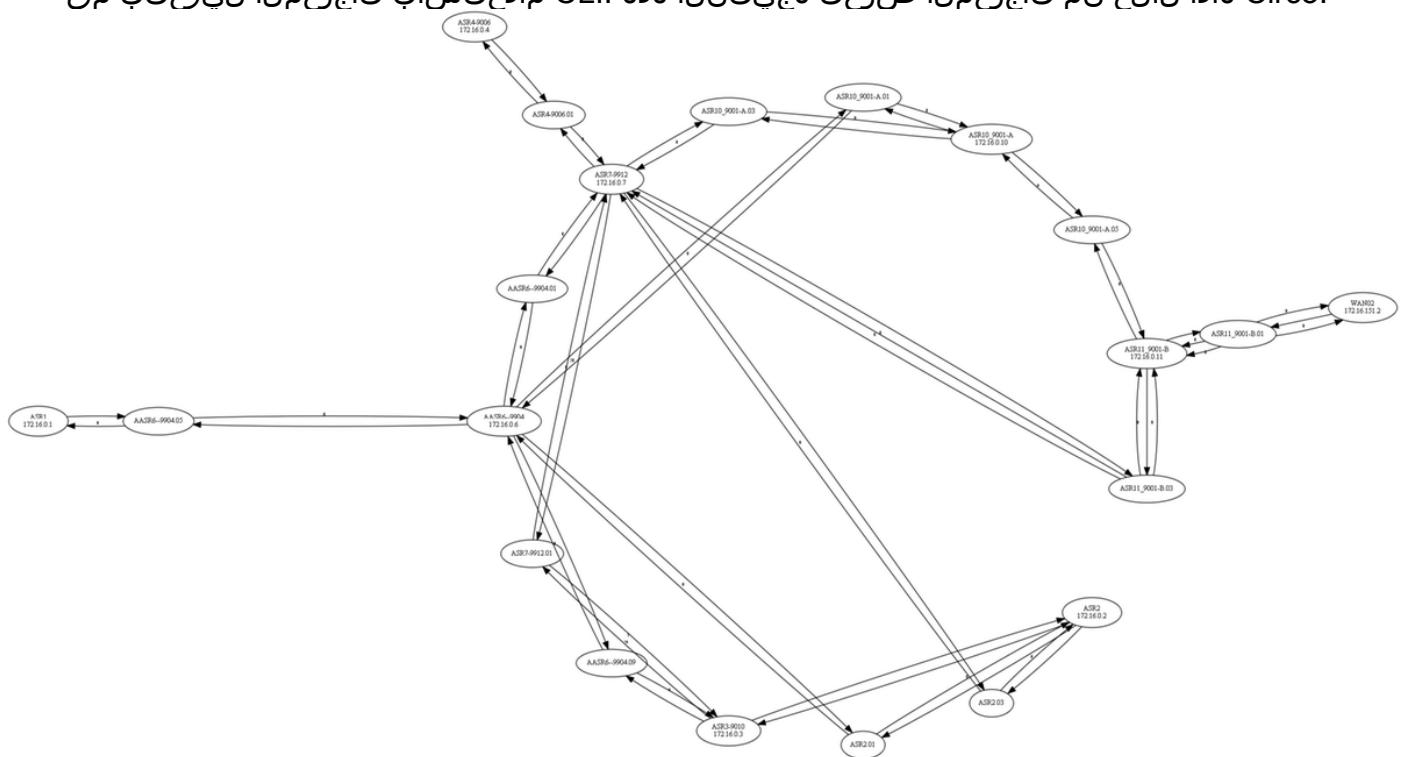
/*
* Network topology in DOT format. For information on using this to
* generate graphical representations see http://www.graphviz.org
*/
digraph "level-2" {
graph [rankdir=LR];
node [fontsize=9];
edge [fontsize=6];
"ASR1" [label="\N\n172.16.0.1"];
"ASR1" -> "AASR6--9904.05" [constraint=false];
"ASR2" [label="\N\n172.16.0.2"];
"ASR2" -> "ASR2.01" [constraint=false];
"ASR2" -> "ASR2.03" [constraint=false];
"ASR2" -> "ASR3-9010";
"ASR2.01" -> "ASR2" [label=0] [constraint=false];
"ASR2.01" -> "AASR6--9904" [label=0] [constraint=false];
"ASR2.03" -> "ASR2" [label=0] [constraint=false];
"ASR2.03" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"ASR3-9010" [label="\N\n172.16.0.3"];
"ASR3-9010" -> "ASR2";
"ASR3-9010" -> "AASR6--9904.09" [constraint=false];
"ASR3-9010" -> "ASR7-9912.03" [label=20] [constraint=false];
"ASR4-9006" [label="\N\n172.16.0.4"];
"ASR4-9006" -> "ASR4-9006.01" [constraint=false];
"ASR4-9006.01" -> "ASR4-9006" [label=0] [constraint=false];
"ASR4-9006.01" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904" [label="\N\n172.16.0.6"];
"AASR6--9904" -> "AASR6--9904.05" [constraint=false];
"AASR6--9904" -> "AASR6--9904.09" [constraint=false];
"AASR6--9904" -> "AASR6--9904.01" [constraint=false];
"AASR6--9904" -> "ASR2.01" [constraint=false];
"AASR6--9904" -> "ASR10_9001-A.01" [constraint=false];
"AASR6--9904.01" -> "AASR6--9904" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904.01" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904.05" -> "AASR6--9904" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904.05" -> "ASR1" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904.09" -> "AASR6--9904" [label=0] [constraint=false];
"AASR6--9904.09" -> "ASR3-9010" [label=0] [constraint=false];
"ASR7-9912" [label="\N\n172.16.0.7"];
"ASR7-9912" -> "ASR7-9912.03" [label=20] [constraint=false];
"ASR7-9912" -> "ASR2.03" [constraint=false];
"ASR7-9912" -> "ASR4-9006.01" [constraint=false];
"ASR7-9912" -> "AASR6--9904.01" [constraint=false];
"ASR7-9912" -> "ASR10_9001-A.03" [constraint=false];
```

```

"ASR7-9912" -> "ASR11_9001-B.03" [constraint=false];
"ASR7-9912.03" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"ASR7-9912.03" -> "ASR3-9010" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A" [label="\N\n172.16.0.10"];
"ASR10_9001-A" -> "ASR10_9001-A.01" [constraint=false];
"ASR10_9001-A" -> "ASR10_9001-A.03" [constraint=false];
"ASR10_9001-A" -> "ASR10_9001-A.05" [constraint=false];
"ASR10_9001-A.01" -> "ASR10_9001-A" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A.01" -> "AASR6--9904" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A.03" -> "ASR10_9001-A" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A.03" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A.05" -> "ASR10_9001-A" [label=0] [constraint=false];
"ASR10_9001-A.05" -> "ASR11_9001-B" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B" [label="\N\n172.16.0.11"];
"ASR11_9001-B" -> "ASR11_9001-B.03" [constraint=false];
"ASR11_9001-B" -> "ASR11_9001-B.01" [constraint=false];
"ASR11_9001-B" -> "ASR10_9001-A.05" [constraint=false];
"ASR11_9001-B.01" -> "ASR11_9001-B" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.01" -> "WAN02" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.01" -> "ASR11_9001-B" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.01" -> "WAN02" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.03" -> "ASR11_9001-B" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.03" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.03" -> "ASR11_9001-B" [label=0] [constraint=false];
"ASR11_9001-B.03" -> "ASR7-9912" [label=0] [constraint=false];
"WAN02" [label="\N\n172.16.151.2"];
"WAN02" -> "ASR11_9001-B.01" [constraint=false];
}

```

• Circo. مادختس اب تاجرخمل اه ذه. CLI ضرعت ةجيتنلا اه لاملا تاجرخمل اه وحتب مق.



## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).