

نیوکت لماعمل SD-WAN Lab رشنل ادا جذامنلا Cisco Modeling Labs

تاي وتحمل

[قمدقمل](#)

[قيس اس ات امولع](#)

[تارب تخملا يف رشنل ادا او دا قيسيئرلا دا او فل](#)

[مادختس ات الاحل CML تاب لطتم SD-WAN](#)

[ربت خم رشن ادا ليصافت SD-WAN](#)

[اهج الص او عاطخ ادا فاش كتسا](#)

[رادص اف باط مدع Python](#)

قمدقمل

تارب تخم يف Catalyst SD-WAN [مييمصت Cisco](#) (CML) [ردصملا قحوت فم قيلمعمل ارشنلا ادا](#) مادختساب ةتمتؤم ةقيرطب.

قيس اس ات امولع

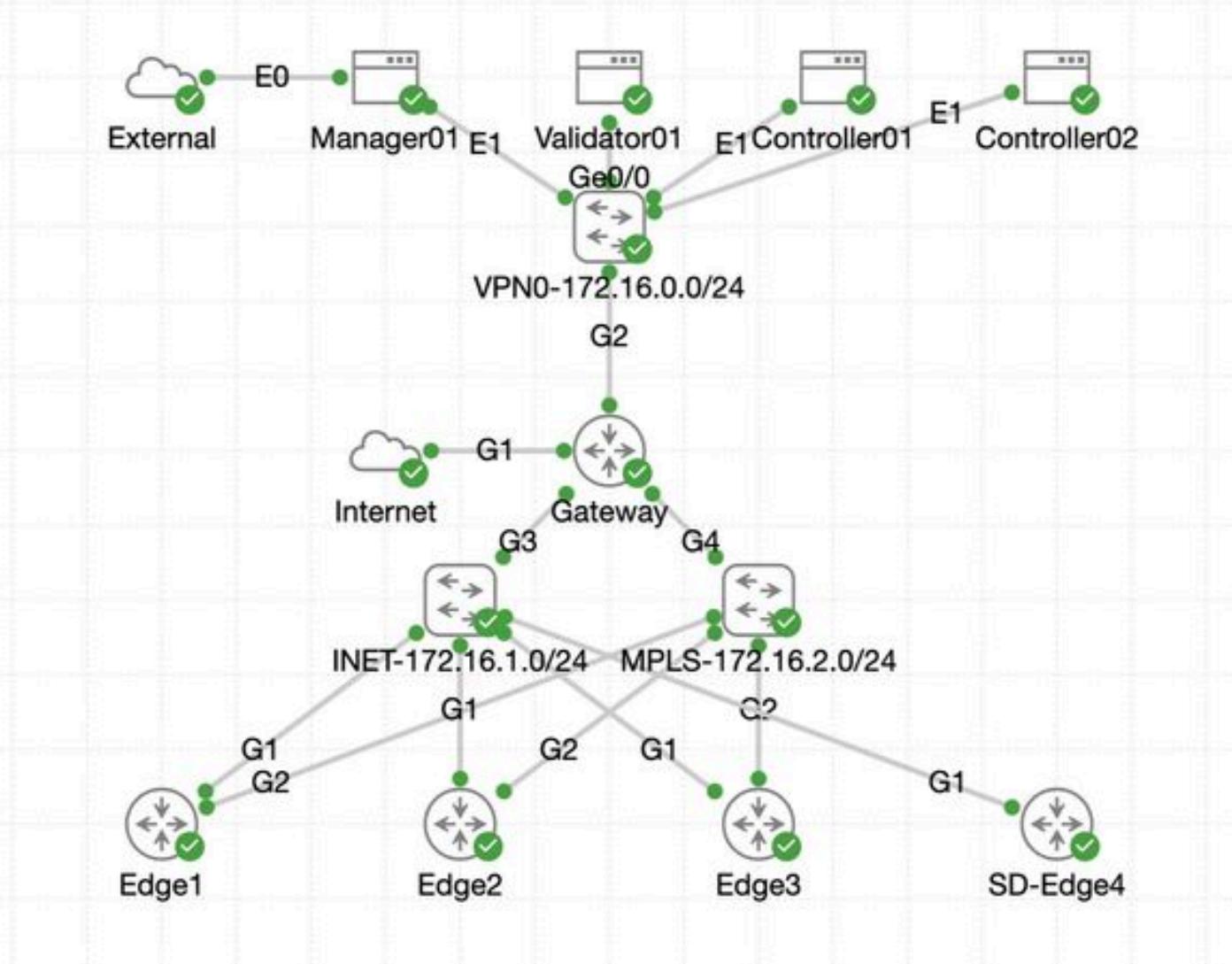
يف مكحتلا ةدحو يف SD-WAN ةكبش ئينب عاشن ا ةتمت ا لىع SD-WAN Lab رشنل ادا لمعت كلذ يف امب ،ريبك لكشب تاوطلخلا نم ريثكللا طيس بت لىع لمعت امك ،لكي هلا ةرادا .ةجمدملا ئخألا ماهملا او تاداهشلا تي بثت و ئينبلا ئلإ SD-WAN ةكبش ةفاح تاهجوم ةفاضا.

تاهجوم و SD-WAN ةكبش يف مكحتلا تادحو رشنب SD-WAN ةكبش رب تخم ادا مو قت نأ لباق ليصافتلا لىع لوصحلل عجار - ايودي CML يف ةفاحل.

قيبي رجت ئخسن دهاش .تاعاس سيلو ،قئاقد قرغتس تولما كلاب ئيلآ اهتمرب قيلمعلا ،نآل اذه بويت ويلا ويديف [يف لمعمل ادا نم ةريصق](#).

تارب تخملا يف رشنل ادا او دا قيسيئرلا دا او فل

- لماكلااب ايئاقلت SD-WAN مكحتلا تادحو عاشن ا
- ةدحو ةتمتؤم ةممم يف SD-WAN ةفاح تاهجوم مادختساب عورف ةدع ةفاضا
- SD-WAN: MPLS و تنرتن إلإ نالقون
- WAN ةكبش طابترا ال ةاكم لوصولا نمز ميدقت لىع ةردقلا
- ةداعتسا لا او يطايتحالا خسنل ا تاردق
- Open Source Repo لىع GitHub
- ذنم ةرم 900 نم رثكأ SD-WAN رب تخم ادا [Cisco](#) نم يلخادلا رادص الـ مادختسا مت عال طالا BU و PS و CX (TAC) و عالي بمل ا كلذ يف امب ةفلتخم تاسسؤم يف هئاشن ا Cisco نم يلخادلا رادص الـ لوح ليصافتلا نم ديزم لىع



SD-WAN تابلطة مادختسإ تالاحل CML

- ىلع AWS و/or ESXi VM ىلخاد مدادخ يف CML رشن نكمي.
- ىلخاد مدادخ يف CML نكمي: Cisco مدخلتسمل.
- . صيخرت ىلخادلا نكمي: Cisco مدخلتسمل.
- . فلتخم صيخرت تاقبط دجوت: Cisco مدخلتسمل.
- . (نويجراخل او نوييلخادلا نيمدخلتسمل هسفن) تيبثتلالي ليلد [انه](#).
- علومحمل رتوبيمكلا ىلخادلا نكمي: CML ىلخاد مدادخ يف SD-WAN.

SD-WAN ربتحم رشن ٽادأليصافت

- (تبلا تادحو) ٽيعبٽلا ٽمزح نوكـت ثـيـح اـيلـاح ٽـادـأـلا مـعـدـمـتـي ٽـمـظـنـأـلـا كـلـلـلـ طـقـفـ ٽـحـاتـمـ.
- Linux ىلخادلا ماظن و/or VM زاهج ىلخادلا جاتحتس، Windows ىلخادلا ٽادألا لىغشتـلـ فـلـمـلـا [WSL](#)ـ يـفـ تـايـعـبـتـلـاـ لـكـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ كـنـكـمـيـ:ـ [pyproject.toml](#)

<https://github.com/cisco-open/sdwan-lab-deployment-tool/blob/main/pyproject.toml>

- ىلع ردىصملأا زمرلأاو مادختسالا ٰلثممأو تيبيثتلاتاوطخ عيمج عجار GitHub.
- اذدو. ةيافكلاهيف امب عيرس CML ٰعومجم/مداخولLab ٰدأ لغشي يذلا فيضمملانيب ٰكبشلل اصاصتنا نم دكأت ٰكبش يف مكحتلاتاواجول SW جمانرب ٰروص ليمحن عانثأ دعاسي
- ىلإ ينورتكللاديرب لاسرا؟ SD-WAN؟ ٰكبش ربعريلمعملارشنلأا ٰدأ لوح ٰلئسأ كيدل له cml-sdwan-lab-tool@external.cisco.com

اوهالص او ءاطخلأا فاشكتسا

رادصا قباطت مدع Python

تيبيثتلالشفي دق، ثدحأ رادصا كيدل ناك اذا Python 3.9. ٰرتبأ ئيابن نم ارابتعات، 2024 ليربأ ٰيابن نم ارابتعات، ابىرق يتايس 3.12 نوثياب معدنأ، ٰظحالملاءيجري.

جيحصلالارىغ Python رادصا ببساب تيبيثتلالشف ىلع لاثم:

```
(venv) [csdwan] $ pip install --upgrade catalyst-sdwan-lab Collecting catalyst-sdwan-lab Downloading ca
```

تارادصالا نيب ليديبتللمدمي pyenv 3.9 عضو كنكمي، ٰلكلشملا حالصلال تارادصالا نيب ليديبتللمدمي pyenv 3.9. ٰييبلاتاريغتم يف 3.12 نم عوجرلأا وأ ("pyenv global 3.9") ٰفليتحملأا.

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).