





## SD-WAN مداخلتسإ تالاحل CML تابلطتم

- AWS ىلع وأ ESXi ىلع VM ةزهجأ وأ ةلومحم ةزهجأ) ىلخادم داخ في CML رشن نكمي
- ةسلا ةدايزل عيمحتلا معددي
- صيخرت ىلع لوصحلا نكمي : نبي لخدال Cisco يمدختسمل
- [إنه](#) ةفلتخم صيخرت تاقبط دجوت : نبي جرخالءال معدلل
- (نبي جرخالءال او نبي لخدال نبي ممدختسمل لسفن) تي بثتلا ليلد [إنه](#)
- عم لومحملا رتوي بمكلا ىلع CML ةومحم SD-WAN: ةكبش ةاحمل هب ىصوملا راىخل
- مداوخل نم ليلق ددع

## SD-WAN ربتخم رشن ةادأ لىصافت

- (تبل تادحو) ةي عبتلا ةمزح نوكت شيح Linux/MacOS ةمظناً ىلع ايلاح ةادأل معد متي
- ةمظناً كلتل طقف ةحاتم
- Linux لىغشتلا ماظن وأ Linux ةيواح/VM زايج ىل جاتحتس، Windows ىلع ةادأل لىغشتل

فلملا pyproject.toml في تاي عبتلا لك ىلع روثعلا نكمي [WSL](#) عم Windows ىلع

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

- GitHub ىل ع رصم لآ زم رل او مادخت س الال ة لثم أو تي بثلت الال تاوطخ عي مج عجار .
- اذهو . ةي افك الال هي ف ام ب عي رس CML ة عوم مج م/م داخو Lab ة اءل لغشي ي ذلآ في ضم لآ ني ب ة كبش لآ لاصتآ نآ ن م ذكأت WAN ة كبش ي ف مكحت لآ تادخول SW جم ان رب ة روص لآ محت ءانثأ ءعاسي .
- [cml-sdwan-lab-tool@external.cisco.com](mailto:cml-sdwan-lab-tool@external.cisco.com) ىلآ ي نورتك لآ ل دي رب لآ س رآ SD-WAN؟ ة كبش رب ع ةي لم عم لآ رشن لآ ة اءل ل و ح ة لئسأ ك ي دل لآ له

اهال صا او ءاطخ الال فاشكتسا

Python رادصا قباطت مدع

ت. تي بثلت لآ لش في دق ، ثءح Python رادصا ك ي دل ناك اءا Python 3.9 ءخسن رب تخم لآ تاو اء بل طتت ، 2024 لآ ربأ ةي اهن ن م اربت ءا . اب يرق ي تآي س 3.12 ن وئي اب م ء نأ ، ة طخ ال م لآ ي ءري .

ءءص لآ ري ء Python رادصا ب بس ب تي بثلت لآ لش ف ىل ع لآ ثم :

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

تارادص الال ني ب لآ ل دي بثلل لآ pyenv مءخ ت س أ ، ة ئي ب لآ تاري ء تم ي ف 3.12 م ام أ Python 3.9 ع وضو ك ن ك مي ، ة ل ك شم لآ حالص الال 3.9 ىلآ 3.12 ن م ءو ءر لآ أو ("pyenv global 3.9") ة فل تخم لآ

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ل ا م ا د ا د و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا