



# CNaaS NMS Network Management System

Johan Marcusson  
Utvecklare

# Agenda

CNaaS NMS / Automationsmjukvara:

- Kort repetition
- Teknisk demo
- Framtida planer
- Hur man kommer igång

# Designprinciper

Multi-vendor

Ingen per-device licenskostnad

Open-source

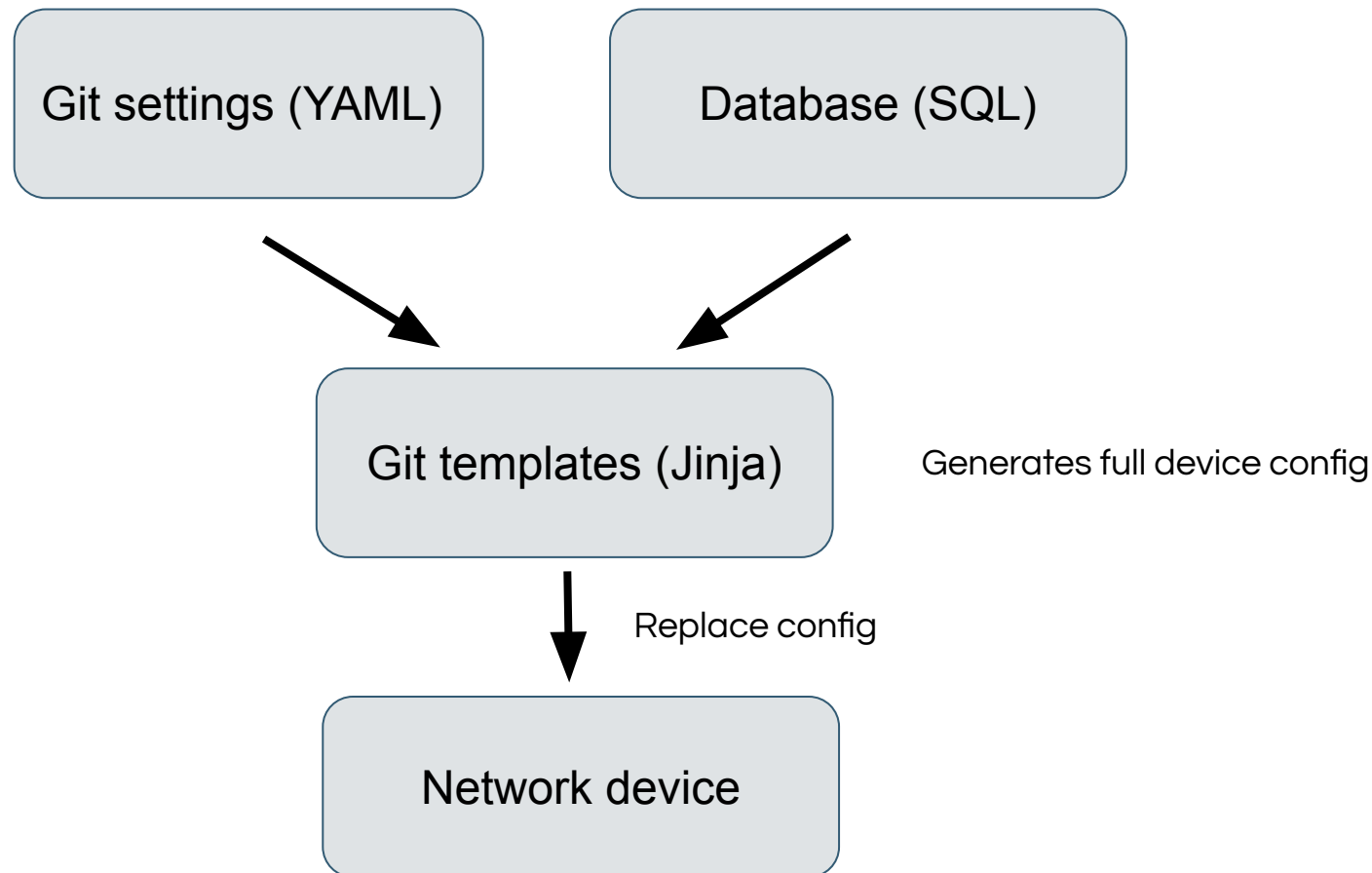
Öppna API:er och plugins



# Mål CNaas NMS

1. Zero-touch provisioning
2. Config change (dagens demo)
3. Firmware upgrade

# Config generering



# Demo

1. VScode
2. WebUI
3. CLI
4. API

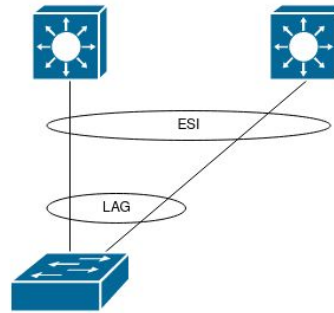
# Nytt i v1.1

Flexiblare  
inkopplingsmöjligheter  
för access: Scenario

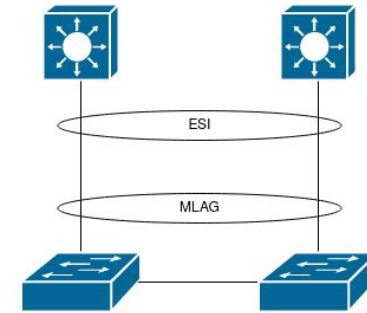
B och C

Rollback av config

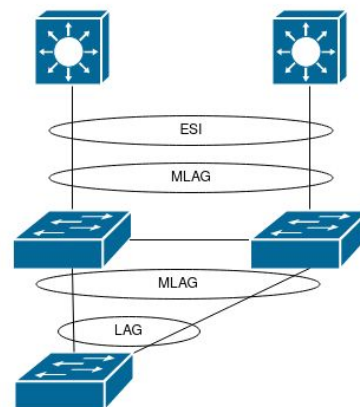
A) Single access switch



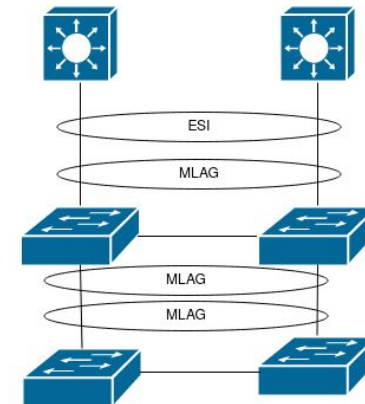
B) Access MLAG stack



C) 2-tier access layer



D) 2-tier access layer + MLAG



# Framtida planer, v1.2+?

Zero-touch av dist och core håller på att slutföras

Access-listor med Capirca?

Definera tjänster som beror på varandra?



# Komma igång

NMS utbildning (4 steg: Intro, Operations, Internals, Dev)

Tillgång till SUNET-lab

Sätta upp eget virtuellt lab (Arista vEOS)

Köpa Arista hårdvara via inköpscentralen

> Prata med David Heed för att boka in workshop, möten

# Inspelade demovideos

WebUI ZTP demo:

[https://play.sunet.se/media/CNaaS+NMS+WebUI+ZTP+demo/0\\_ff0l8enk](https://play.sunet.se/media/CNaaS+NMS+WebUI+ZTP+demo/0_ff0l8enk)

Change med WebUI (samma som dagens demo):

[https://play.sunet.se/media/CNaaS+NMS+change+workflow%2C+VScode+%2B+WebUI/0\\_4a34tciw](https://play.sunet.se/media/CNaaS+NMS+change+workflow%2C+VScode+%2B+WebUI/0_4a34tciw)

# Tack för mig! Frågor?

Källkod finns på GitHub <https://github.com/SUNET/cnaas-nms>

Dokumentation:

API: <https://cnaas-nms.readthedocs.io/>

SUNET-specifikt: <https://wiki.sunet.se/display/CNaaS>

mail: [johan.marcusson@sunet.se](mailto:johan.marcusson@sunet.se)

SUNET-slack: #cnaas



# ZTP workflow

