

# 미션

2024.JAN.9

# 준비

Configuration guide 받기

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/nexus-9000-series-switches/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

혹은

Google -> cisco nexus 9000 configuration guide 검색

# 준비

## Configuration Guides for Cisco NX-OS 10.3(x)

[Cisco DNA Service For Bonjour Configuration Guide, Cisco Nexus 9000 Series NX-OS, Release 10.3\(1\)F](#) 30/Aug/2022

[Cisco Nexus 9000v \(9300v/9500v\) Guide, Release 10.3\(x\)](#) 18/Aug/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ePBR Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 08/May/2023

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS FC-NPV and FCoE-NPV Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 11/Sep/2023

[Cisco Nexus 9000 NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 19/Dec/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS High Availability and Redundancy Guide, Release 10.3\(x\)](#) 26/Aug/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS iCAM Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 25/Aug/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Intelligent Traffic Director Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 09/May/2023

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 08/May/2023

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS IP SLAs Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 26/Aug/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Label Switching Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 19/Dec/2022

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 12/Sep/2023

[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Multicast Routing Configuration Guide, Release 10.3\(x\)](#) 11/Sep/2023

다운로드

다운로드

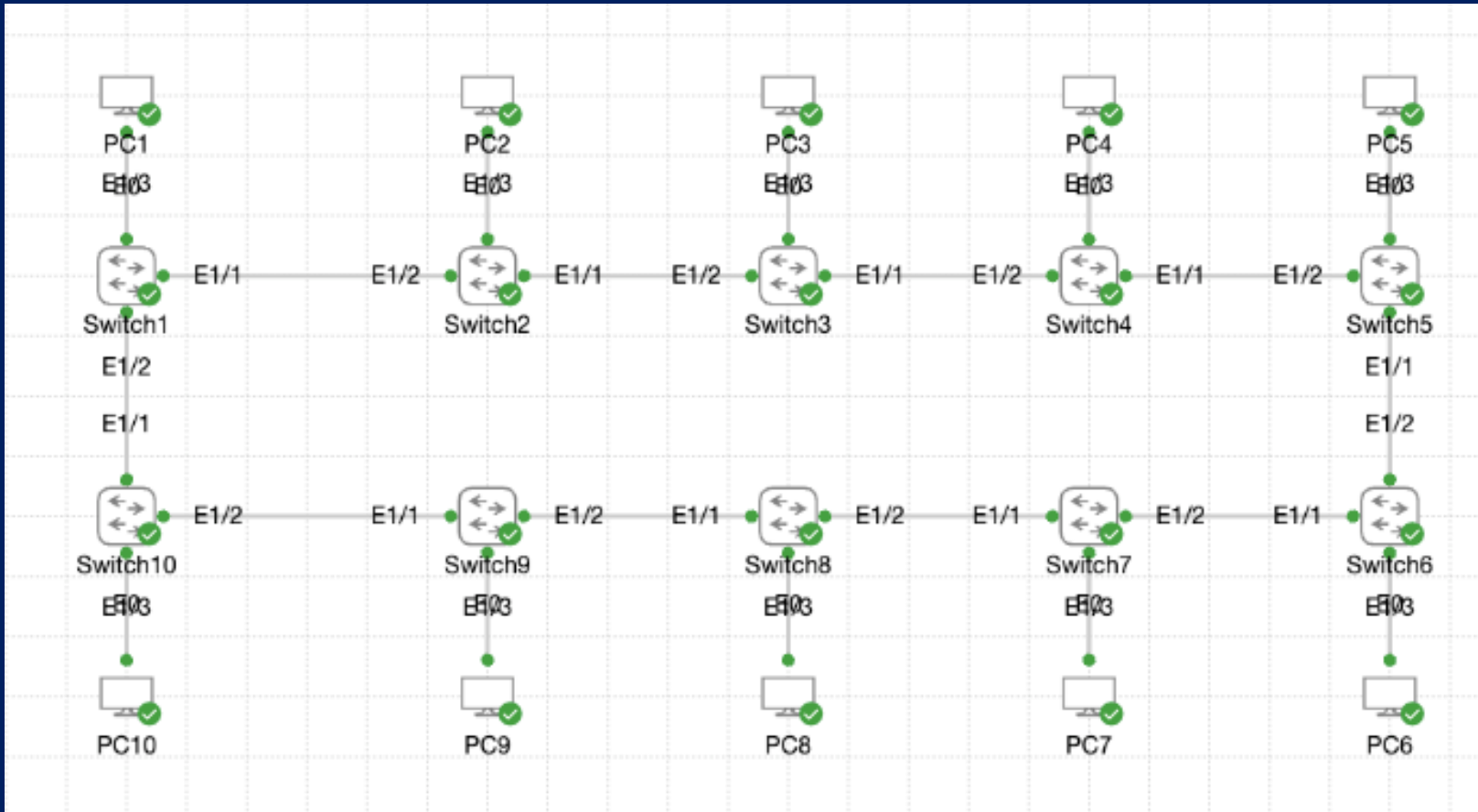
# 테스트 환경

CML 접속 -> 192.168.123.103 (ID/PW - student/1234Qwer!)

The screenshot displays a web-based interface for managing network lab environments. At the top, there is a search bar, a toggle for 'Show List' (unchecked) and 'Show All' (checked), and buttons for 'ADD' and 'IMPORT'. The main area contains several cards, each representing a different network topology. The cards are: 'Temp. LAB on building by chupark for education', 'Lab Group 1', 'kikim lab topology', 'Lab at Wed 07:33 AM' (highlighted with a red box and a red arrow), 'kikim lab topology2', 'Lab at Sun 10:11 AM' (with an 'ON' status indicator), and 'Lab at Wed 06:28 AM' (with an 'ON' status indicator). Each card features a network diagram and a set of control buttons (play, stop, refresh, delete) at the bottom.

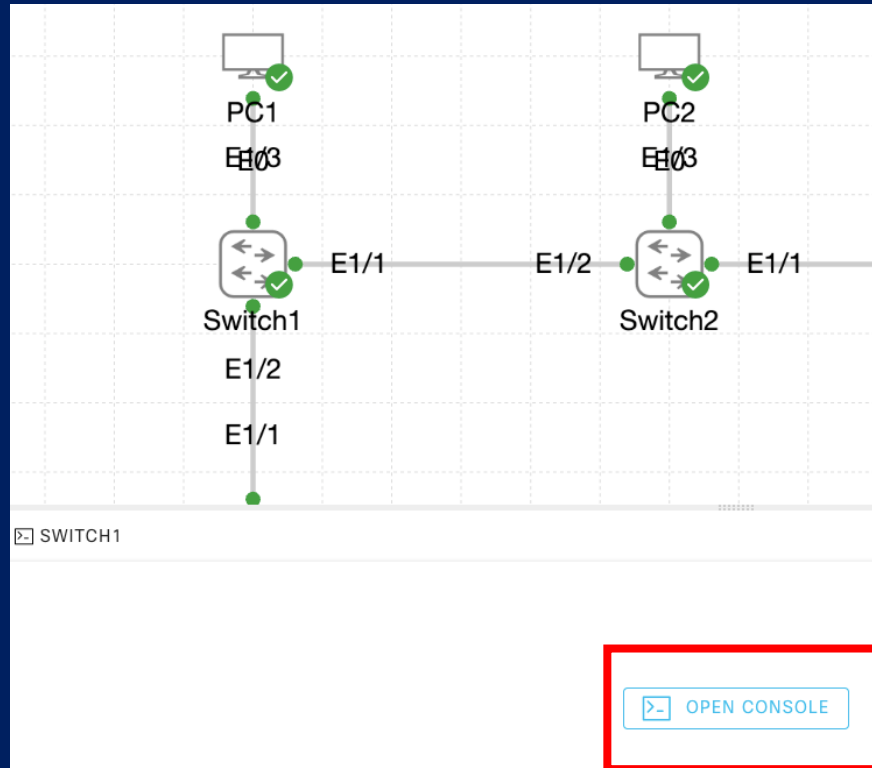
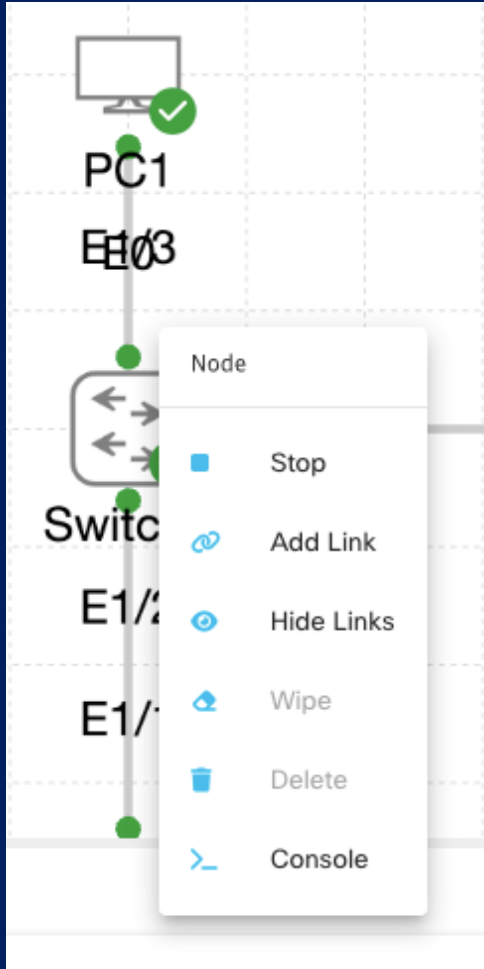
선택

# 테스트 환경



- 조별 Switch/PC 각 1대씩
- PC IP - 10.0.0.X, X=조 번호
- 예 (1조)
- SW1/PC1 사용
- PC1 IP - 10.0.0.1

# 테스트 환경



클릭  
Switch (admin/cisco)  
PC (cisco/cisco)

- 장비 우 클릭 -> Console 선택

# 실습 1

- 현재 장비에 설정 된 VLAN은 무엇입니까?

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)

45

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)

46

# 실습 2

- 현재 Loop를 막기 위해 Blocking 된 포트는 어디 입니까?

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)

103

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)

113



# 실습 3

- 특정 Switch에 Blocking port를 만들지 않기 위해 Root로 지정 하는 방법은 무엇입니까?
- 설정 하지 마시고 설명해 주세요.

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x) |
| 96 |  |  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x) |
| 114 |  |  |

# 실습 4

- VLAN 10을 추가로 생성 후 연결 된 PC에 할당 하세요.
- 설정이 완료 된 이후 주변 다른 PC들과 통신 여부를 확인 하세요.

**Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)**

**37**

**Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 10.3(x)**

**85**

# 실습 5

- Switch와 Switch 사이의 연결 구간을 Trunk로 변경 하세요.
- 설정이 완료 된 이후 주변 다른 PC들과 통신 여부를 확인 하세요.

# 실습 6

- 현재 Switch에 PC를 연결 하면 약 30초간 인터페이스가 Forwarding이 되지 않습니다.
- 그 이유와 딜레이 없이 Forwarding 되는 방법을 설명하세요.

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 10.3(x)

99

Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 10.3(x)

87

# 실습 7

- Switch도 PC와 통신을 하고 싶습니다.
- Switch에 10.0.0.10X (X=조번호)를 입력하여 ping test를 성공 해보세요.

## **Configuring a VLAN Interface**

You can create VLAN interfaces to provide inter-VLAN routing.