

Premier 3124FG Switch Common User Guide

Chapter #9



Chapter 9

Stacking

이 장에서는 여러 대의 스위치를 하나의 IP 주소로 관리할 수 있는 Stacking 기능에 대해 설명한다.

이 장은 다음의 절들로 구성된다:

- Stacking Overview
- Configuring Stacking Features
- Displaying the Stacking Status

Stacking Overview

Premier 3124FG 스위치는 하나의 IP 주소로 여러 대의 스위치를 관리할 수 있다. 이 때, 관리 IP 주소를 가진 스위치를 *Master 스위치*, Master 스위치를 통해 관리되는 스위치 그룹내의 나머지 스위치들을 *Slave 스위치*라 칭한다.

Premier 3124FG 스위치는 Master 스위치와 Slave 스위치가 통신할 수 있는 공통의 VLAN 으로 연결만 되어 있으면, 네트워크 형상(Network topology)과 무관하게 stacking 될 수 있다. 이 때, Master 스위치와 Slave 스위치를 연결하는 VLAN 을 *Stack VLAN*이라 부른다.

Configuring Stacking Feature

이 절에서는 Stacking 을 설정하는 방법을 설명한다:

- Configuring the Stack VLAN
- Configuring the Stack Member
- Enabling the Stack
- Connecting to Slave Switch

Configuring the Stack VLAN

Stacking 을 하려면 Master 스위치와 Slave 스위치가 통신할 수 있는 공통의 VLAN, Stack VLAN 을 설정해야 한다.



Note

일반 트래픽과 Stacking 트래픽의 분리를 위해 VLAN 을 분리할 것을 권장한다. 즉, 별도의 Trunk VLAN 을 생성해서 Stack VLAN 으로 지정하라.

Stack VLAN 을 설정하려면, privileged EXEC 모드부터 다음의 과정을 거친다:

	Command	Purpose
Step1	<code>configure terminal</code>	Global configuration 모드로 진입한다.
Step2	<code>stack vlan <i>vlan-id</i></code>	Stack VLAN 을 설정한다. <i>vlan-id</i> 의 범위는 1~4094 이다. default 는 VLAN 1 이다.
Step3	<code>end</code>	privileged EXEC 모드로 변경한다.
Step4	<code>show running-config</code>	설정 내용을 확인한다.
Step6	<code>copy running-config startup-config</code>	(옵션) 설정을 configuration 파일에 저장한다.

Stack VLAN의 default 설정으로 복구하려면, global configuration 명령 **no stack vlan** 을 사용한다.

Configuring the Stack Member

Master 스위치에서 관리할 Slave 스위치들을 Master 스위치에 등록해주어야 한다.



Note

이 명령은 Master 스위치에서만 의미를 가지며, Slave 스위치에서는 설정하더라도 동작에 영향을 미치지 않는다. 등록하는 스위치는 Master 스위치와 같은 VLAN(Stack VLAN)에 존재해야 한다.

Slave 스위치를 등록하려면, privileged EXEC 모드부터 다음의 과정을 거친다:

	Command	Purpose
Step1	configure terminal	Global configuration 모드로 진입한다.
Step2	stack member <i>node-id mac-address</i>	Slave 스위치를 등록한다. ● <i>node-id</i> 의 범위는 2~5 이다. ● <i>mac-address</i> 는 AABB.CCDD.EEFF 형식이다.
Step3	end	privileged EXEC 모드로 변경한다.
Step4	show running-config	설정 내용을 확인한다.
Step6	copy running-config startup-config	(옵션) 설정을 configuration 파일에 저장한다.

등록된 스위치를 삭제하려면, global configuration 명령 **no stack member** 를 사용한다.

Enabling the Stack

스위치는 Master 스위치 혹은 Slave 스위치로 Stack 기능이 활성화 된다.

스위치의 Stack 기능을 활성화 하려면, privileged EXEC 모드부터 다음의 과정을 거친다:

	Command	Purpose
Step1	configure terminal	Global configuration 모드로 진입한다.
Step2	stack role {master slave}	스위치의 Stack 기능을 활성화한다. ● master - Master 스위치로 동작한다. ● slave - Slave 스위치로 동작한다.
Step3	end	privileged EXEC 모드로 변경한다.
Step4	show running-config	설정 내용을 확인한다.
Step6	copy running-config startup-config	(옵션) 설정을 configuration 파일에 저장한다.

Stack 기능을 해제하려면, global configuration 명령 **no stack role** 을 사용한다.

Connecting to Slave Switch

Master 스위치와 Slave 스위치가 성공적으로 stacking 되었다면, Master 스위치를 통해 Slave 스위치에 접속할 수 있다. Premier 3124FG 스위치는 Slave 스위치의 shell 을 사용할 수 있는 방법을 제공한다.

**Note**

이 명령은 Master 스위치에서만 동작한다

스위치의 Stack 기능을 활성화 하려면, privileged EXEC 모드부터 다음의 과정을 거친다:

Step1	Command	Purpose
	<code>rcommand node-id</code>	Master 스위치에서 Slave 스위치에 접속한다. <i>node-id</i> 의 범위는 2~5 이다.

Displaying the Stacking Status

Stack 상태를 조회하려면, 다음 표에 명시된 privileged EXEC 명령을 사용하라:

Command	Purpose
show stack	stack 상태 정보를 출력한다

다음은 Master 스위치에서의 **show stack** 명령에 대한 출력 결과이다:

Switch# show stack				
Node	Mac address	Status	Platform	VLAN
1	0007.7000.100a	active	P3124G	10
2	0007.7000.100c	active	P3124G	10

다음은 Slave 스위치에서의 **show stack** 명령에 대한 출력 결과이다:

Switch# show stack	
Stacking VLAN : 10	
Node ID : 2	
Master switch : P3124G(0007.7000.100a) on VLAN 10	