[실습] 스위치 장비 초기화

1. NVRAM에 저장되어 있는 'startup-config' 파일이 있다면, 삭제를 실시한다.

SWx>enable

SWx#erase startup-config

Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm] (엔터)

[OK]

Erase of nvram: complete

%SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram

2. Flash 메모리에 'vlan.dat' 파일이 있다면, 삭제를 실시한다. (만약, 없다면 '4'번 과정을 실시한다.)

SWx#show flash

System flash directory:

File Length Name/status

- 3 8662192 c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin
- 2 28282 sigdef-category.xml
- 1 227537 sigdef-default.xml
- 4 616 vlan.dat

[8918627 bytes used, 55097757 available, 64016384 total]

63488K bytes of processor board System flash (Read/Write)

SWx#delete flash:vlan.dat

Delete filename [vlan.dat]? (엔터)

Delete flash:/vlan.dat? [confirm] (엔터)

3. 'vlan.dat' 파일만 삭제되었는지 확인하도록 한다.

(만약, flash 메모리 전체가 삭제되었다면, '4'번 과정을 실시하지 않고 강사에게 꼭 얘기한다.)

SWx#show flash

System flash directory:

File Length Name/status

- 3 8662192 c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin
- 2 28282 sigdef-category.xml
- 1 227537 sigdef-default.xml

[8918011 bytes used, 55098373 available, 64016384 total]

63488K bytes of processor board System flash (Read/Write)

4. 스위치 재부팅을 실시한다. (만약, Save 질문이 나오면 'no'를 실시한다.)

SWx#reload

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: **no** Proceed with reload? [confirm] (엔터)

~~ 스위치 재부팅 ~~

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: **no** % Please answer 'yes' or 'no'.

Press RETURN to get started! (엔터)

Switch>enable

Switch#

5. 라우터 초기화 및 재부팅

Rx#erase startup-config

Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm] (엔터) [OK]

Erase of nvram: complete

%SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram

Rx#reload

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: ${f no}$

Proceed with reload? [confirm] (엔터)

[실습] HSRP & VRRP 실습

1. SW1~SW2, R1~R2에서 기본 설정을 실시한다. (모든 실습 진행시 설정하는 것을 권장함)

1. 5W1"5W2, K1" K2WA 기는 일당일 일시한다. (소년	
@ SW1~SW8 (y는 장비 번호)	@ R1~R2 (y는 장비 번호)
en	en
conf t	conf t
hostname SWy	hostname Ry
no ip domain-lookup	!
!	no ip domain-lookup
line con 0	!
exec-timeout 0 0	line con 0
logg syn	exec-timeout 0 0
!	logg syn
line vty 0 15	!
no login	line vty 0 4
privilege level 15	no login
!	privilege level 15
int vlan 1	
ip address 192.168.100.y 255.255.255.0	
no shutdown	
!	
ip default-gateway 192.168.100.254	

2. 기본 환경 구성 실시

VIE 20 10 EM	
@ R1	@ SW2
int fa0/0	ip routing
ip address 150.1.13.100 255.255.255.0	!
no shutdown	int fa0/1
!	no switchport
int fa0/1	ip address 13.13.10.2 255.255.255.0
ip address 13.13.10.1 255.255.255.0	į
no shutdown	int fa0/2
i	no switchport
router eigrp 100	ip address 13.13.9.2 255.255.255.0
no auto-summary	į
network 13.0.0.0	int lo1
network 150.1.0.0	ip address 121.160.30.1 255.255.255.0

본 교재는 수업용으로 제작된 게시물입니다. 영리 목적으로 사용할 경우 저작권법 제30조항에 의거 법적 처벌을 받을 수 있습니다.

@ R2	!
	router eigrp 100
int fa0/0	no auto-summary
ip address 150.1.13.200 255.255.255.0	network 13.0.0.0
no shutdown	network 121.0.0.0
int fa0/1	
ip address 13.13.9.1 255.255.255.0	@ SW1
no shutdown	
!	int range fa0/1 – 5
router eigrp 100	spanning-tree portfast
no auto-summary	
network 13.0.0.0	
network 150.1.0.0	

2. PC IP 주소 설정

PC 이름	IP 주소	서브넷 마스크	기본 게이트웨이
A PC	150.1.13.1	255.255.255.0	150.1.13.254
B PC	150.1.13.2	255.255.255.0	150.1.13.254

3. R1과 R2에서 HSRP 설정을 실시하여라. 이때, R1이 Active Router가 되어야 하며, Virtual Router IP 주소는 '150.1.13.254'로 설정한다. 또한, 외부 구간 장애 발생이 R3가 Active Router가 되도록 한다.

150.1.13.254 도 실정한다. 또한, 외부 구간 상에 발생이 R3가 Active Router가 되도록 한다.	
@ R1	@ R2
int fa0/0	int fa0/0
standby 1 ip 150.1.13.254	standby 1 ip 150.1.13.254
standby 1 priority 120	standby 1 preempt
standby 1 preempt	
standby 1 track fa0/1 30	
R1,R2#show standby brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	
- R1 F0/0 -> shutdown 실시	
R1,R2#show standby brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	

본 교재는 수업용으로 제작된 게시물입니다.

영리 목적으로 사용할 경우 저작권법 제30조항에 의거 법적 처벌을 받을 수 있습니다.

- R1 F0/0 -> no shutdown 실시

R1,R2#show standby brief
A/B>ping 121.160.30.1

A/B>tracert 121.160.30.1

- R1 F0/1 -> shutdown 실시

R1,R2#show standby brief
A/B>ping 121.160.30.1

A/B>tracert 121.160.30.1

4. A PC는 R1이 Active Router가 되도록 하며, B PC는 R2가 Active Router가 되도록 구성하여라. 이때, B PC 의 기본 게이트웨이 주소를 '150.1.13.253'으로 변경하며, 이 IP 주소는 새로 추가될 Virtual Router의 IP 주소로 사용한다.

- R1 F0/1 -> no shutdown 실시

@ R1	@ R2
int fa0/0	int fa0/0
standby 2 ip 150.1.13.253	standby 2 ip 150.1.13.253
standby 2 preempt	standby 2 priority 120
	standby 2 preempt
	standby 2 track fa0/1 30
R1,R2#show standby brief	
A>ping 121.160.30.1	
A>tracert 121.160.30.1	
B>ping 121.160.30.1	
B>tracert 121.160.30.1	

5. R1,R2에서 설정한 HSRP 설정을 삭제하고, B PC의 기본 게이트웨이 주소를 다시 '150.1.13.254'로 변경한다.

@ R1	@ R2
default int fa0/0	default int fa0/0
!	!
int fa0/0	int fa0/0
ip address 150.1.13.100 255.255.255.0	ip address 150.1.13.200 255.255.255.0

6. R1과 R2에서 VRRP 설정을 실시하여라. 이때, R1이 Master Router가 되어야 하며, Virtual Router IP 주소는 '150.1.13.254'로 설정한다. 또한, 외부 구간 장애 발생이 R2가 Master Router가 되도록 한다.

는 150.1.13.254 도 실정한다. 또한, 외부 구간 상대	결정이 KZ가 Waster Kouter가 되도록 한다.
@ R1	@ R2
track 10 interface fa0/1 line-protocol	int fa0/0
!	vrrp 1 ip 150.1.13.254
int fa0/0	vrrp 1 preempt
vrrp 1 ip 150.1.13.254	
vrrp 1 priority 120	
vrrp 1 preempt	
vrrp 1 track 10 decrement 30	
R1,R2#show vrrp brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	
- R1 F0/0 -> shutdown 실시	
R1,R2#show vrrp brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	
- R1 F0/0 -> no shutdown 실시	
R1,R2#show vrrp brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	
- R1 F0/1 -> shutdown 실시	
R1,R2#show vrrp brief	
A/B>ping 121.160.30.1	
A/B>tracert 121.160.30.1	
- R1 F0/1 -> no shutdown 실시	