

Catalyst 스위치에서 VLAN.DAT 파일 유지 관리

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[관련 제품](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[vlan.dat 파일 관리](#)

[스위치 부팅 중](#)

[파일 이름 및 위치](#)

[VLAN 정보 보기](#)

[VLAN 정보를 기본값으로 재설정](#)

[vlan.dat 파일 복구](#)

[vlan.dat 파일 백업 및 복원](#)

[아카이브 관리를 통해 vlan.dat 아카이브](#)

[VLAN 정보 및 이중화](#)

[관련 정보](#)

소개

VLAN 정보 보기

이 문서에서는 Catalyst 스위치가 특수 파일에서 VLAN 정보를 유지하는 방법에 대해 `vlan.dat` 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

-

Cisco Catalyst 스위치

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

-

Cisco IOS® Software 릴리스 12.1(26)E1을 실행하는 Cisco Catalyst 6500 스위치

-

Cisco IOS Software 릴리스 12.1(22)EA9를 실행하는 Cisco Catalyst 2950 스위치

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

관련 제품

이 문서는 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어 버전에서도 사용할 수 있습니다.

-

Cisco IOS를 실행하는 Cisco Catalyst 6000, 4500, 4000 Series 스위치

-

Cisco Catalyst 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950 및 2940 Series 스위치.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.

배경 정보

Cisco IOS 소프트웨어 릴리스를 실행하는 Cisco Catalyst 스위치는 `vlan.dat`라는 특수 파일에 VLAN 정보를 유지합니다. 이 문서에서는 이 파일의 용도와 파일 관리 방법에 대해 설명합니다.

CatOS의 VLAN 또는 VTP 컨피그레이션 변경 사항은 변경 직후 NVRAM에 기록됩니다. 이와 달리 Cisco IOS 소프트웨어는 `copy run start` 명령을 실행하지 않는 한 컨피그레이션 변경 사항을 NVRAM에 저장하지 않습니다.

VTP 클라이언트 및 서버 시스템에서는 다른 VTP 서버의 VTP 업데이트를 사용자 작업 없이 NVRAM에 즉시 저장해야 합니다. VTP 업데이트 요구 사항은 기본 CatOS 작업에 의해 충족되지만, Cisco IOS 소프트웨어 업데이트 모델에는 대체 업데이트 작업이 필요합니다. 이를 위해 VTP 클라이언트 및 서버의 VTP 업데이트를 즉시 저장하는 방법으로 Catalyst 스위치용 Cisco IOS 소프트웨어에 VLAN 데이터베이스가 도입되었습니다. 이 VLAN 데이터베이스는 NVRAM에 있는 `vlan.dat` 파일이라는 별도의 파일 형태입니다.

vlan.dat 파일 관리

스위치 부팅 중

부팅 과정에서 스위치는 vlan.dat 파일의 내용과 startup-config의 컨피그레이션을 비교하여 vlan.dat의 컨피그레이션을 사용해야 하는지 startup-config의 컨피그레이션을 사용해야 하는지 확인합니다. VTP 모드, 도메인 이름 및 VLAN 컨피그레이션을 스위치 시작 컨피그레이션 파일에 저장하고 스위치를 리부팅하는 경우 다음 조건에 따라 VTP 및 VLAN 컨피그레이션이 선택됩니다.

•

VLAN 데이터베이스와 컨피그레이션 파일에 모두 VTP 모드가 투명하게 표시되고 VTP 도메인 이름이 일치하면 VLAN 데이터베이스가 무시됩니다. 시작 컨피그레이션 파일의 VTP 및 VLAN 컨피그레이션이 사용됩니다. VLAN 데이터베이스 수정 번호는 VLAN 데이터베이스에서 변경되지 않습니다.

•

시작 VTP 모드가 서버 모드이거나 시작 VTP 모드 또는 도메인 이름이 VLAN 데이터베이스와 일치하지 않는 경우, vlan.dat 파일과 같은 VLAN 데이터베이스 정보에 의해 첫 1005 VLAN에 대한 VTP 모드 및 VLAN 컨피그레이션이 선택됩니다. 1005보다 큰 VLAN은 스위치 컨피그레이션 파일에서 구성됩니다.

vlan.dat 파일이 없거나 vlan.dat를 읽을 수 없는 경우 스위치는 다음과 같은 특성을 가지고 부팅됩니다.

속성	기본값
VTP 모드	서버
VTP 도메인 이름	(이름 없음/비어 있음)
VLAN	1, 1002-1005

파일 이름 및 위치

기본적으로 VLAN 데이터베이스 파일 이름은 입니다 vlan.dat .

이 명령을 사용하여 vtp file <filename> 파일 이름을 바꿀 수 있습니다. 명령을 사용하여 새 vtp file 데이터베이스를 로드할 수 없습니다. 기존 데이터베이스가 저장된 파일의 이름을 바꾸는 데만 사용할 수 있습니다.

다음 예에서는 VTP 컨피그레이션이 저장되는 IFS 파일 시스템 파일을 지정하는 방법을 보여 줍니다.

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
vtp file vtpconfig
```

Setting device to store VLAN database at filename vtpconfig.
Switch(config)#

NVRAM에만 저장된 vlan.dat는 스위치에서 액세스할 수 있습니다. vlan.dat 파일은 백업 목적으로 해당 위치에서 복사할 수 있습니다. vlan.dat 파일이 저장되는 메모리 위치 이름은 장치마다 다릅니다. 명령을 실행하기 전에 해당 제품 설명서를 copy 참조하십시오.

Cisco Catalyst 6500/6000 Series 스위치에서는 다음과 const_nvram: 같습니다. Catalyst 4500/4000 스위치의 경우에도 cat4000_flash: 마찬가지입니다. Cisco Catalyst 29xx Series 및 Cisco Catalyst 35xx, 3750 Series에서는 플래시라고 합니다.

```
<#root>
```

```
Cat6K-Cisco IOS#dir const_nvram: Directory of const_nvram:/ 1 -rwx 856 <no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (128148 bytes free)
```

VLAN 정보 보기

이진 vlan.dat 파일에 저장된 모든 VLAN 컨피그레이션, VLAN ID, 이름 등을 표시하려면 명령을 실행해야 show vlan 합니다.

명령을 사용하여 VTP 정보, 모드, 도메인 등을 표시할 수 show vtp status 있습니다.

스위치가 VTP 서버/클라이언트 모드에 있을 때 show running-config 명령 출력에 VLAN 정보와 VTP 정보가 표시되지 않습니다. 이는 스위치의 정상적인 동작입니다.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan  
vlan internal allocation policy ascending  
Switch#
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp  
Switch#
```

VTP 투명 모드에 있는 스위치는 이 정보가 컨피그레이션 텍스트 파일에도 저장되므로 show running-config 명령 출력에 VLAN 및 VTP 컨피그레이션을 표시합니다.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan  
vlan internal allocation policy ascending  
vlan 1  
  tb-vlan1 1002  
  tb-vlan2 1003  
vlan 20-21,50-51  
vlan 1002  
  tb-vlan1 1  
  tb-vlan2 1003  
vlan 1003  
  tb-vlan1 1  
  tb-vlan2 1002
```

```
vlan 1004
vlan 1005
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp
vtp domain cisco
vtp mode transparent
```

VLAN 정보를 기본값으로 재설정

Cisco IOS 소프트웨어를 실행하는 Cisco Catalyst 스위치에서 VLAN 컨피그레이션을 재설정하려면 이 절차를 완료합니다.

이 예에서 Cisco Catalyst 6500 스위치는 VTP 클라이언트 모드입니다. VLAN 정보를 재설정하려면 vlan.dat 파일을 제거하고 스위치를 다시 로드해야 합니다.

-

및 명령을 show vtp status show vlan 실행하여 원래 VTP/VLAN 정보를 확인합니다.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vtp status
```

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs      : 12
VTP Operating Mode            : Client
VTP Domain Name               : Cisco123
```

```
VTP Pruning Mode           : Enabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                  : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#
```

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
5 VLAN0005	active	Fa3/1
10 VLAN0010	active	Fa3/5
20 Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30 SW-3_PCs_Vlan	active	
40 SW-1_PCs_Vlan	active	
50 IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60 Guest_Fail_Vlan	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

VLAN Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1 enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5 enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10 enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the output elided.

.

vlan.dat 파일 상태를 확인합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

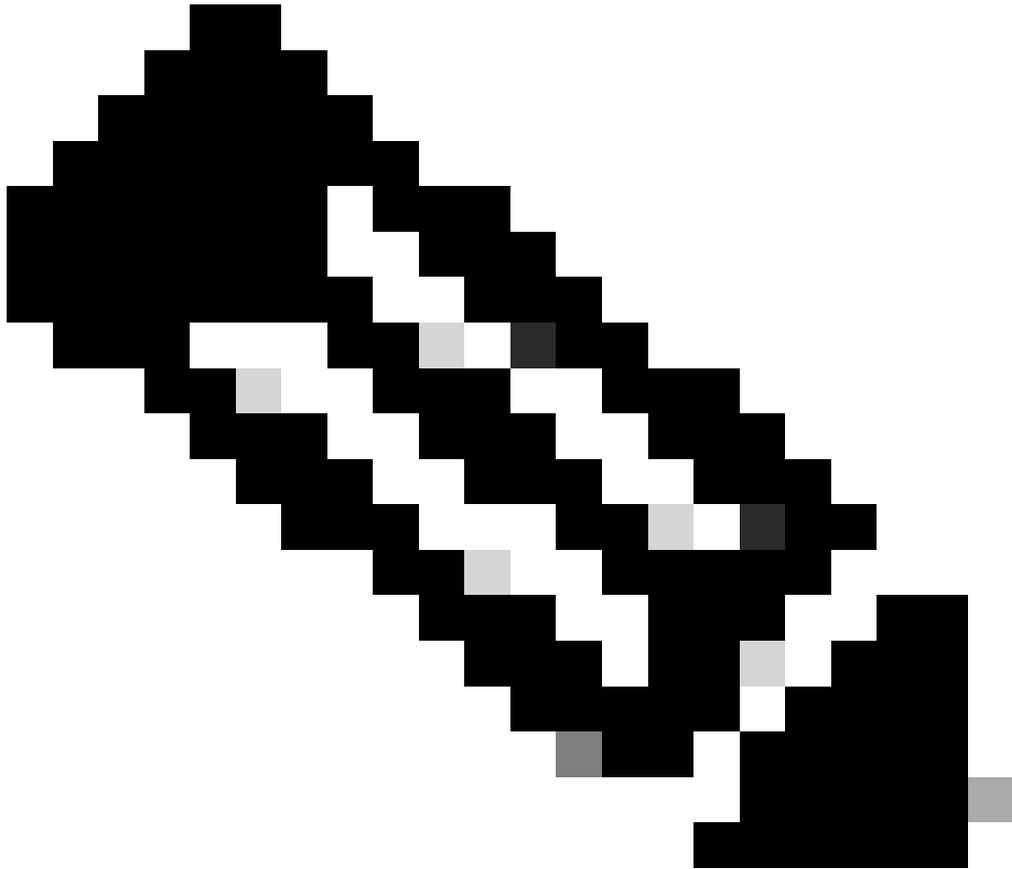
Directory of const_nvram:/

1	-rw-	976	<no date>
---	------	-----	-----------

vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

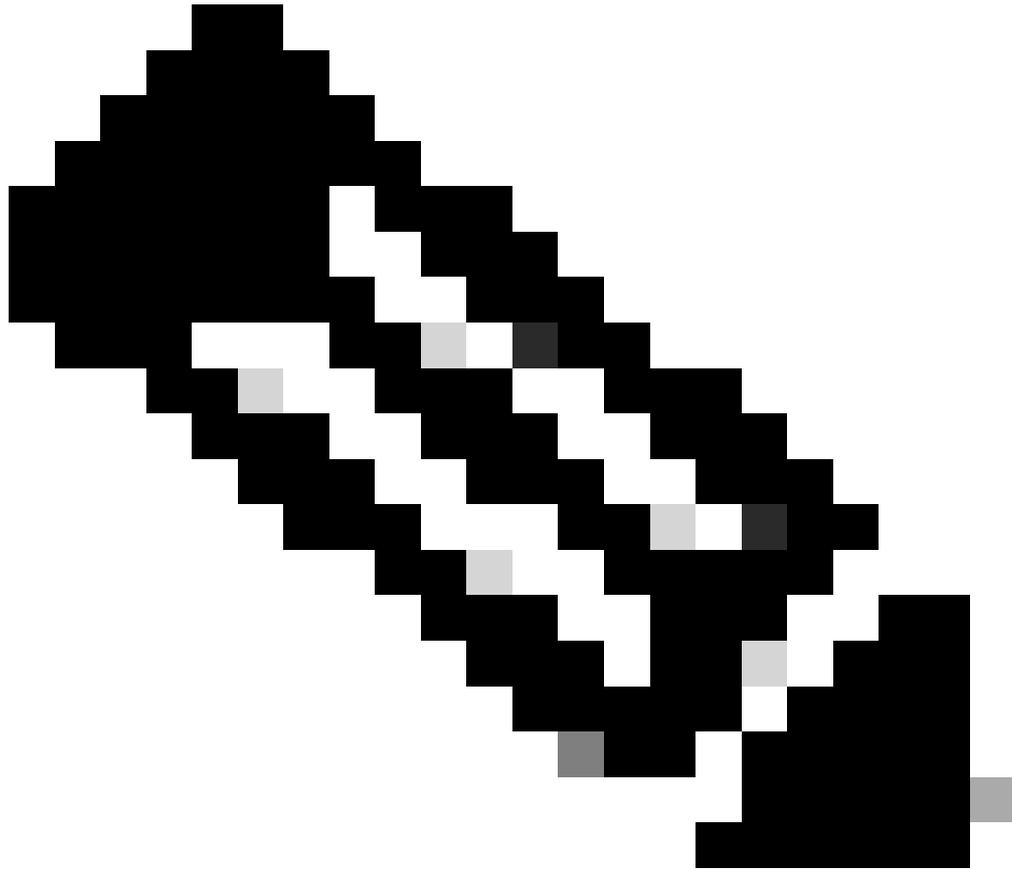
Cat6K-IOS#



참고: vlan.dat 파일이 저장되는 메모리 위치는 장치마다 다릅니다. 자세한 내용은 이 [문서](#)의 Filename and Location 섹션을 참조하십시오.

-

NVRAM에서 vlan.dat 파일을 제거합니다.



참고: NVRAM에서 파일을 삭제하기 전에 파일을 백업하는 것이 좋습니다. 이 절차에 대해서는 [vlan.dat 파일 백업 및 복원](#) 섹션을 참조하십시오.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

Delete filename [vlan.dat]?

Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/
1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#

vlan.dat 파일의 크기는 0입니다.

•

스위치를 다시 로드합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output no displayed.

•

스위치가 부팅된 후 VLAN 정보가 기본값으로 설정되어 있는지 확인합니다. 기본값에 대한 자세한 내용은 **During Switch Bootup** 섹션의 표를 참조하십시오.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vtp status
```

```
VTP Version                : 2
Configuration Revision      : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs    : 5
VTP Operating Mode          : Server
VTP Domain Name             :
```

```
VTP Pruning Mode           : Disabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                  : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
```

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	-	0	0
1004	fdnet	101004	1500	-	-	-	ieee	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	-	ibm	-	0	0

Remote SPAN VLANs

Primary	Secondary	Type	Ports

Cat6K-IOS#

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (129004 bytes free)

Cat6K-IOS#

이 시점에서 VTP VLAN 컨피그레이션 변경은 두 가지 방법으로 트리거될 수 있습니다.

- 디바이스에 대한 사용자 컨피그레이션(CLI/SNMP)
- 동일한 VTP 도메인의 다른 디바이스에서 VTP 업데이트

즉, 스위치가 원래 클라이언트 모드에 있었던 경우에도 저장된 다른 컨피그레이션을 적용하기만 하면 클라이언트 모드로 다시 설정되지 않습니다. 스위치를 클라이언트 모드로 되돌리려면 네트워크 관리자가 글로벌 컨피그레이션 모드에서 vtp mode client 명령을 사용하여 수동으로 시스템을 구성해야 합니다.

vlan.dat 파일 복구

vlan.dat 파일이 실수로 삭제되고 스위치가 다시 로드되면 스위치에서 사용 가능했던 모든 VLAN이 손실됩니다. 스위치가 다시 로드 될 때까지 VLAN 정보는 스위치에 존재합니다.

vlan.dat 파일을 복구하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- VLAN 정보의 가용성을 확인하기 위해 show vlan 명령을 실행합니다.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Gi0/1 Gi0/2
10 VLAN0010	active	
11 VLAN0011	active	
20 VLAN0020	active	
21 VLAN0021	active	
30 VLAN0030	active	
31 VLAN0031	active	
40 VLAN0040	active	
41 VLAN0041	active	
50 Vlan50	active	
100 100thVLAN	active	

-

스위치가 VTP 서버 또는 투명 모드에 있는 경우 VLAN 데이터베이스를 수정합니다.

VLAN 데이터베이스의 수정 사항은 다음 중 하나일 수 있습니다.

-

VLAN을 생성합니다.

-

모든 VLAN을 삭제합니다.

-

기존 VLAN의 특성을 수정합니다.

스위치가 VTP 클라이언트 모드인 경우 동일한 도메인의 VTP 서버에서 VLAN 데이터베이스를 수정합니다.

<#root>

Switch#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#

vlan 50

Switch(config-vlan)#

name 50thVLAN

Switch(config-vlan)#end
Switch#

VLAN 데이터베이스를 변경하면 스위치는 자동으로 vlan.dat 파일을 생성합니다.

•

vlan.dat 파일의 생성을 확인하려면 show flash: 명령을 실행합니다.

<#root>

Switch#

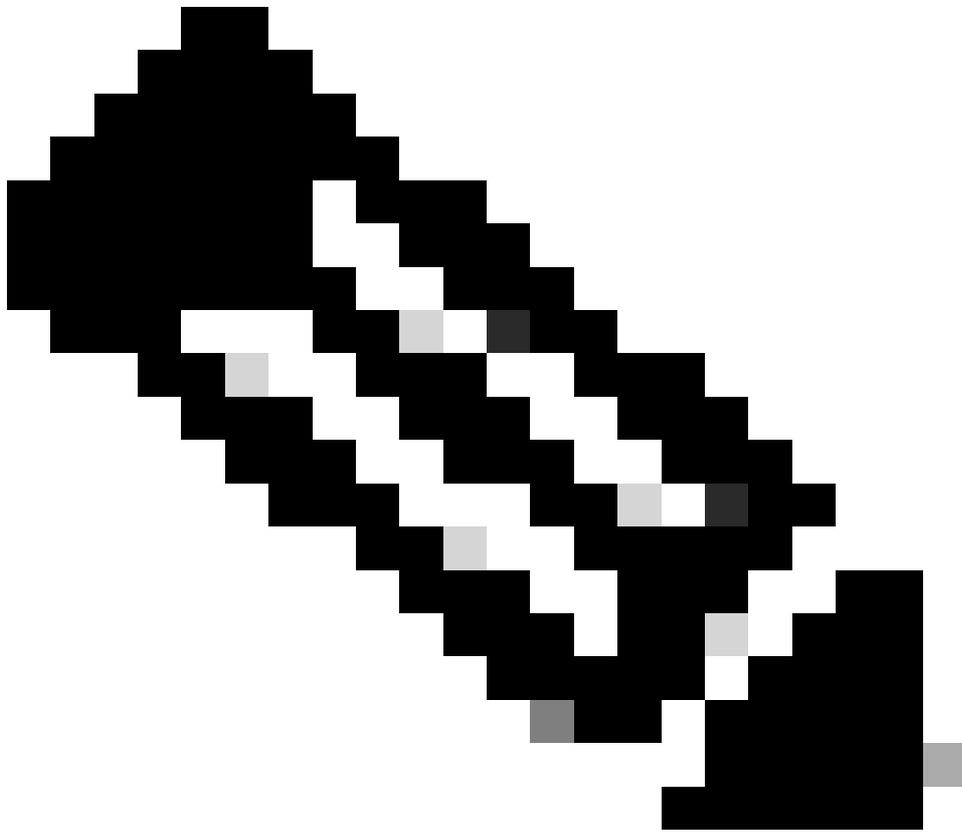
show flash:

Directory of flash:/

2	-rwx	5	Mar 01 1993 00:04:47	private-config.text
3	-rwx	2980487	Mar 02 1993 06:08:14	c2950-i6q4l2-mz.121-19.EA1a.bin
4	-rwx	1156	Mar 01 1993 01:51:27	

vlan.dat

```
16 -rwx      1014   Mar 01 1993 00:04:47  config.text
 6 drwx      4096   Mar 02 1993 03:49:26   html
 7 -rwx     3121383  Mar 02 1993 03:47:52  c2950-i6q412-mz.121-22.EA9.bin
7741440 bytes total (65536 bytes free)
```



참고: vlan.dat 파일이 저장되는 메모리 위치는 장치마다 다릅니다. 자세한 내용은 [파일 이름 및 위치](#) 섹션을 참조하십시오.

vlan.dat 파일 백업 및 복원

특히 VTP 서버 시스템에 대해 vlan.dat 파일을 백업하려는 네트워크 관리자. 파일 vlan.dat 은 다른 파일(bootflash, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp: 등)과 동일한 위치에 저장할 수 있습니다. 파일을 모든 위치에 복사할 수 있지만 NVRAM에서만 읽을 수 있습니다.

컨피그레이션의 전체 백업을 수행하려면 컨피그레이션과 함께 백업에 vlan.dat 파일을 포함합니다. 그런 다음 전체 스위치 또는 Supervisor Engine 모듈을 교체해야 하는 경우 네트워크 관리자가 전체 구성을 복원하려면 다음 두 파일을 모두 업로드해야 합니다.

-

파일vlan.dat

-

컨피그레이션 파일

이는 SSO(Stateful Switchover)를 실행할 때 듀얼 슈퍼바이저 환경에도 영향을 줍니다. 파일 대 파일 동기화는 NVRAM에만 사용할 수 있으므로 vlan.dat가 bootflash와 같은 비 NVRAM 위치에 있으면 활성 슈퍼바이저와 대기 슈퍼바이저 간에 vlan.dat 파일 동기화는 있을 수 없습니다. 대신 스탠바이 SP가 새 VLAN 데이터를 수신하면 standby vlan.dat에 컨피그레이션을 쓸 수 있습니다.

마지막으로, 저장된 vlan.dat가 이미 부팅된 시스템에 적용된 경우 새로 적용된 vlan.dat 컨피그레이션이 적용되기 전에 시스템을 다시 로드해야 합니다.

-

원래 VTP/VLAN 정보를 확인하기 위해 show vtp status 및 show vlan 명령을 실행합니다.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vtp status
```

```
VTP Version                : 2
Configuration Revision     : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Client
VTP Domain Name : Cisco123

VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
Cat6K-IOS#

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
5 VLAN0005	active	Fa3/1
10 VLAN0010	active	Fa3/5
20 Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30 SW-3_PCs_Vlan	active	
40 SW-1_PCs_Vlan	active	
50 IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60 Guest_Fail_Vlan	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the output elided.

.

vlan.dat 파일 상태를 확인합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

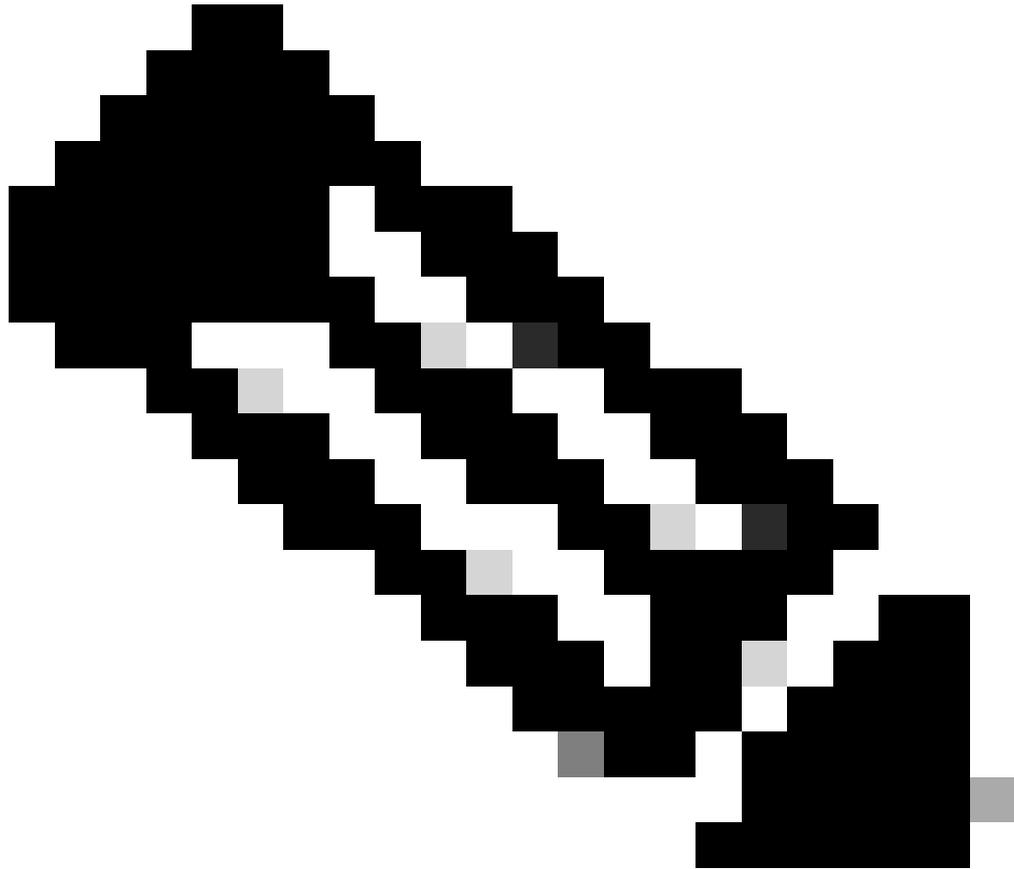
976

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

Cat6K-IOS#



참고: vlan.dat 파일이 저장되는 메모리 위치는 장치마다 다릅니다. 자세한 내용은 [파일 이름 및 위치](#) 섹션을 참조하십시오.

•

기존 vlan.dat 파일을 백업합니다.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
copy const_nvram:vlan.dat bootflash:vlan.dat
```

```
Destination filename [vlan.dat]?  
976 bytes copied in 0.516 secs (1891 bytes/sec)
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show bootflash:
```

```
---#- ED ----type----- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- n  
ame  
1 .. image          C32839CA 2349AC   30 1788204 May 31 2006 18:15:50 +00:00 c  
6msfc2-boot-mz.121-13.E17.bin  
2 .. unknown       1D1450E8 234DFC    8      976 Dec 01 2008 01:43:18 +00:00
```

```
v  
lan.dat
```

```
13414916 bytes available (1789436 bytes used)
```

•

```
NVRAM에서 vlan.dat 파일을 제거합니다.
```

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]?  
Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]
```

```
Cat6K-IOS#
```

dir const_nvram:

```
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          0          <no date>  vlan.dat
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

스위치를 다시 로드합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output elided.

•

다시 로드 후 VTP/VLAN 정보의 재설정을 확인합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
```

Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs : 5
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name :

VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)

기존 VLAN 수가 12개에서 5개로 감소했으며 이제 Cisco123이 아닌 도메인이 비어 있습니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/
 1 -rw- 0 <no date> vlan.dat
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#

.

저장된 vlan.dat 파일을 NVRAM에 복사합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

copy bootflash:vlan.dat const_nvram:vlan.dat

```
Destination filename [vlan.dat]?
976 bytes copied in 0.688 secs (1419 bytes/sec)
Cat6K-IOS#
```

```
Cat6K-IOS#dir const_nvram:
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          976                <no date>
```

vlan.dat

```
129004 bytes total (128028 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

VTP 상태가 변경되었는지 확인합니다. 스위치가 부팅될 때 vlan.dat 파일은 읽기 전용이므로 변경사항은 없습니다. 변경 사항을 적용하려면 스위치를 다시 로드합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs : 5
VTP Operating Mode       : Server
VTP Domain Name         :
```

```
VTP Pruning Mode       : Disabled
VTP V2 Mode            : Disabled
VTP Traps Generation   : Disabled
MD5 digest              : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface)
```

found)
Cat6K-IOS#

•

스위치를 다시 로드합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output elided.

•

스위치가 부팅되면 VLAN/VTP 정보가 올바르게 복원되었는지 확인합니다.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : Cisco123

```

VTP Pruning Mode           : Enabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation      : Disabled
MD5 digest                 : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 172.16.5.12 at 11-16-07 03:23:56
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#

```

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
5	VLAN0005	active	Fa3/1
10	VLAN0010	active	Fa3/5
20	Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30	SW-3_PCs_Vlan	active	
40	SW-1_PCs_Vlan	active	
50	IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60	Guest_Fail_Vlan	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the the output not shown.

아카이브 관리를 통해 vlan.dat 아카이브

아카이브 관리 애플리케이션은 RME(Resource Manager Essentials)에서 관리하는 디바이스의 vlan.dat 파일에 대한 액티브 아카이브를

유지 관리합니다. 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 디바이스 컨피그레이션 가져오기 및 아카이브(vlan.dat 파일 포함)
- 아카이브된 데이터에 대한 보고서 검색 및 생성
- 구성 비교 및 레이블 지정(vlan.dat 파일 포함)

Archive Management 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 Archiving Configurations and Managing Them Using Archive Management를 참조하십시오.

RME 제품군은 CiscoWorks LMS(LAN Management Solution)의 일부로 CiscoWorks 제품군의 번들 중 하나입니다. 네트워크 관리를 위한 엔터프라이즈 솔루션입니다. RME는 Cisco 스위치, 액세스 서버 및 라우터를 위한 네트워크 관리 솔루션을 제공하는 강력한 웹 기반 애플리케이션 제품군입니다.

RME 및 해당 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 RME Essentials를 [참조하십시오](#).

VLAN 정보 및 이중화

수퍼바이저 엔진 이중화는 기본이 아닌 VLAN 데이터 파일 이름 또는 위치를 지원하지 않습니다. 이중화 수퍼바이저 엔진이 있는 스위치에서는 **vtp file file_name** 명령을 입력하지 마십시오.

예비 수퍼바이저 엔진을 설치하기 전에 **no vtp file** 명령을 입력하여 기본 컨피그레이션으로 돌아갑니다.

RPR+(Route Processor Redundancy) 이중화에서 수퍼바이저 엔진 이중화는 VLAN 데이터베이스 모드에서 입력한 컨피그레이션을 지원하지 않습니다. RPR+ 이중화와 함께 전역 컨피그레이션 모드를 사용합니다.

SSO에서는 활성 SP에서 대기 SP로의 NVRAM vlan.dat 파일 동기화가 계속 수행되므로 VLAN 레코드 동기화 중에 전환이 발생할 경우 대기 SP는 NVRAM에서 이진 파일을 로드하여 복구할 수 있습니다. 파일 간 동기화는 NVRAM에만 사용할 수 있으므로, 이진 파일이 bootflash와 같은 비 NVRAM 위치에 있는 경우, 활성 및 대기 간에 vtp 이진 구성 파일 동기화는 있을 수 없습니다. 실제로 vlan.dat가 NVRAM에 없으면 대기 부팅 중에 대기 수퍼바이저가 온라인 상태가 될 수 없습니다. 사용자에게 vlan.dat 위치를 NVRAM으로 변경하도록 요청하려면 활성 수퍼바이저에 오류 메시지가 표시되어야 합니다.

관련 정보

- [Catalyst 스위치에서 이더넷 VLAN 생성](#)

- [VTP\(VLAN Trunk Protocol\) 이해](#)
- [Cisco IOS Software를 실행하는 Catalyst 6500/6000 Series 및 Catalyst 4500/4000 Series 스위치의 모범 사례](#)
- [Catalyst 4500 Series Switch Software Configuration Guide, 12.2\(46\)SG](#)
- [Catalyst 6500 릴리스 12.2SXH 이상 소프트웨어 컨피그레이션 가이드](#)
- [스위치 지원](#)
- [LAN 스위칭](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.