

200/300 Series 관리 스위치의 Smartport 인터페이스 구성

목표

200/300 Series 매니지드 스위치는 Smartport를 제공합니다. Smartport는 현재 스위치에 연결된 디바이스를 감지하고 자동으로 컨피그레이션 또는 매크로를 적용하여 이 디바이스를 적절히 구성합니다. 인터페이스를 편집하여 특정 디바이스에 이 설정을 적용할 수 있습니다. Smartport는 스위치에 연결된 다양한 장치를 설정하는 좋은 방법입니다. 이 문서에서는 200/300 Series Managed Switches의 인터페이스에서 Smartport를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

Smartport 인터페이스 컨피그레이션

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Smartport > Interface Settings를 선택합니다. Interface Settings 페이지가 열립니다.

Interface Settings

- Reapply Smartport Macro: All Switches, Routers and Wireless Access Points
 All Switches
 All Routers
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational Auto Smartport status is enabled.

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

Smartport Type equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	12	FE12	Up	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

2단계. Reapply Smartport Macro(Smartport 매크로 재적용) 필드에서 매크로를 재적용할 장치를 선택하는 데 사용할 수 있는 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

- 모든 스위치, 라우터 및 무선 액세스 포인트 — 매크로가 모든 스위치, 라우터 및 무선 액세스 포인트에 다시 적용됩니다.
- 모든 스위치 — 매크로는 스위치에만 다시 적용됩니다.
- 모든 라우터 — 매크로는 라우터에만 다시 적용됩니다.
- 모든 무선 액세스 포인트 — 무선 액세스 포인트에만 매크로가 다시 적용됩니다.

3단계. Apply(적용)를 클릭하여 선택한 디바이스에 매크로를 다시 적용합니다.

참고: Smartport 매크로가 실패하고 인터페이스 유형을 알 수 없는 경우에만 Show Diagnostics(진단 표시), Reapply(재적용) 및 Reset All Unknown Smartports(알 수 없는 모든 Smartports 재설정) 버튼이 활성화됩니다. 이 경우 Show Diagnostic을 클릭하여 매크로가 실패한 위치를 확인합니다. 매크로를 수정한 후 Reapply를 클릭하여 매크로를 다시 적용할 수 있습니다. 문제가 지속되면 Reset All Unknown Smartports(알 수 없는 모든 Smartport 재설정)를 클릭하여 인터페이스를 기본값으로 설정합니다. 매크로가 완전히 고정되면 매크로를 다시 적용할 수 있습니다.

Interface Settings

Reapply Smartport Macro: All Switches, Routers and Wireless Access Points
 All Switches
 All Routers
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 per page

Filter: *Interface Type* equals to

Smartport Type equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	12	FE12	Up	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

4단계. 특정 인터페이스의 Auto Smartport 컨피그레이션을 수정하려면 수정할 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭합니다.

5단계. Edit를 클릭합니다. Edit Interface Setting 창이 나타납니다.

Interface: Port FE12 LAG 1

Smartport Type: Default

Smartport Application: IP Phone

Smartport Application Method: Auto Smartport

Persistent Status: Enabled

Macro Parameters

Parameter 1 Name: \$max_hosts

Parameter 1 Value: 10

Parameter 1 Description: The maximum number of allowed devices on the port

Parameter 2 Name: \$native_vlan

Parameter 2 Value: 1

Parameter 2 Description: The untag VLAN which will be configured on the port

Parameter 3 Name: \$voice_vlan

Parameter 3 Value: 1

Parameter 3 Description: The voice VLAN ID

Apply Close Reset

참고: LAG(Link Aggregation Group) 인터페이스를 수정하려면 LAG를 클릭합니다. LAG 드롭다운 목록에서 편집할 LAG를 선택합니다. LAG는 개별 인터페이스를 단일 논리적 링크로 결합하여 최대 8개의 물리적 링크의 총 대역폭을 제공합니다.

Smartport Type 필드는 선택한 인터페이스에 구성된 현재 Smartport 유형을 표시합니다.

6단계. Smartport 애플리케이션 드롭다운 목록에서 선택한 인터페이스에 적용할 애플리케이션을 선택합니다.

Smartport Application Method 필드에는 선택한 인터페이스에 적용된 현재 방법이 표시됩니

다. 인터페이스는 기본적으로 Auto Smartport 애플리케이션 방법으로 할당됩니다. 6단계에서 애플리케이션을 선택하지 않은 경우 Auto Smartport는 스위치의 연결된 디바이스에 대해 필요한 모든 정보를 수집하는 프로토콜인 CDP(Cisco Discovery Protocol) 및/또는 LLDP(Link Layer Discovery Protocol)에 지정된 정보를 기반으로 애플리케이션을 선택합니다.

7단계. Persistent Status 필드에서 Enabled 확인란을 선택하여 인터페이스에서 영구 상태를 활성화합니다. 이 옵션은 6단계에서 Smartport 애플리케이션으로 Auto Smartport를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. Persistent Status가 활성화된 경우 인터페이스가 중단되거나 스위치가 재부팅되더라도 auto Smartport는 인터페이스에서 활성화된 상태를 유지합니다.

8단계. Macro Parameters 필드는 최대 3개의 매크로 매개 변수에 대한 다음 정보를 표시합니다. 이러한 매개 변수는 5단계에서 선택한 Smartport 애플리케이션에 따라 달라집니다. 다음 매개 변수가 표시됩니다.

- 매개 변수 이름 — 현재 매크로에 있는 매개 변수의 이름을 표시합니다.

- 매개 변수 값 — 매크로의 현재 매개 변수 값을 표시합니다. Parameter 1 Value(매개 변수 1 값)에서 이 값은 포트가 허용하는 최대 호스트/디바이스 수를 나타냅니다. Parameter 2 Value(매개 변수 2 값)에서 이 값은 포트에 할당된 VLAN ID를 나타냅니다. 매개 변수 1과 매개 변수 2 값을 모두 편집할 수 있지만 매개 변수 3 값은 편집할 수 없습니다. 매개 변수 3 값은 고정되어 있으므로 수정할 수 없습니다.

- 매개 변수 설명 — 매개 변수에 대한 간략한 설명을 표시합니다.

8단계(선택 사항) Reset(재설정)을 클릭하여 현재 인터페이스를 기본값으로 설정합니다.

9단계. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

여러 인터페이스에 Smartport 인터페이스 컨피그레이션 적용

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Smartport > Interface Settings를 선택합니다. Interface Settings 페이지가 열립니다.

Interface Settings

Reapply Smartport Macro: All Switches, Routers and Wireless Access Points
 All Switches
 All Routers
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

Smartport Type equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	12	FE12	Up	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

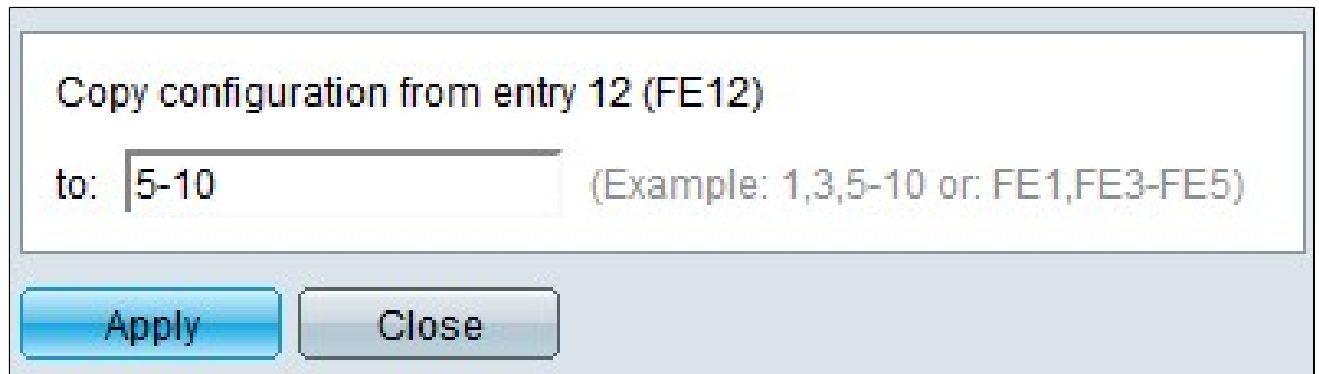
Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

2단계. 여러 인터페이스에 적용할 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭합니다.

3단계. 설정 복사를 클릭합니다. 설정 복사 창이 나타납니다.



Copy configuration from entry 12 (FE12)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

Apply Close

4단계. 2단계에서 선택한 인터페이스의 컨피그레이션을 적용할 인터페이스를 To 필드에 입력합니다. 단일 인터페이스 또는 인터페이스 범위를 입력할 수 있습니다. 인터페이스 번호 또는 인터페이스 이름을 입력으로 사용할 수 있습니다. 쉼표로 구분된 각 인터페이스를 입력하거나 (예: 1, 3, 5 또는 GE1, GE3, GE5) 인터페이스 범위를 입력할 수 있습니다(예: 1-5 또는 GE1-GE5).

5단계. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

아래 그림에는 컨피그레이션 이후의 변경 사항이 나와 있습니다.

Interface Settings

Reapply Smartport Macro: All Switches, Routers and Wireless Access Points
 All Switches
 All Routers
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

Smartport Type equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	12	FE12	Up	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

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.