

Sx500 Series Stackable Switch에서 TACACS+ 매개변수 컨피그레이션

목표

TACACS+(Terminal Access Controller Access Control System)는 보안을 보장하는 데 사용됩니다. Authentication(인증) 및 Authorization(권한 부여)의 두 가지 기능을 제공합니다. 이 프로토콜은 스위치와 TACACS+ 서버 간에 암호화된 프로토콜 교환을 교환합니다. 스위치는 TACACS+ 서버의 클라이언트여야 합니다. TACACS+는 IPv4만 지원합니다. TACACS+ 서버에서 권한 레벨이 15인 사용자는 스위치를 작동할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 Sx500 스위치에서 TACACS+ 매개변수의 컨피그레이션을 설명하는 것입니다. TACACS+ 서버는 네트워크 보안을 보장하기 위해 802.1x 인증 서버로 사용할 수 없습니다.

적용 가능한 디바이스

- SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

- v1.2.7.76

TACACS+ 매개변수 컨피그레이션

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Security > TACACS+**를 선택합니다. **Add(추가)**를 클릭합니다.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted
 Plaintext (0/128 Characters Used)

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

TACACS+ Server Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							

TACACS+ 페이지가 열립니다.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted
 Plaintext (10/128 Characters Used)

⚡ Timeout for Reply: sec. (Range: 1 - 30)

참고: IP Version 필드는 지원되는 IP 버전을 제공합니다. TACACS+는 IP 버전 4만 지원합니다.

2단계. 원하는 텍스트 모드를 클릭하고 키 문자열 필드에 키 문자열 값을 입력합니다. 이는 모든 TACACS+ 서버와의 통신에 사용됩니다. 이 스위치는 여기에 제공된 키 또는 특정 서버에 지정된 키를 사용할 수 있도록 구성할 수 있습니다. 특정 서버의 키는 Add TACACS+ server(TACACS+ 서버 추가) 페이지에서 지정할 수 있습니다. 두 가지 텍스트 모드가 있습니다.

- Encrypted — 키 문자열 값은 주로 보안에 사용되는 암호화된 형식으로 되어 있습니다.
- Plaintext — 키 문자열 값은 일반 텍스트 형식입니다.

참고: 이 필드에 키 문자열을 입력하지 않으면 Add TACACS + server(TACACS+ 서버 추가) 페이지에서 사용되는 서버 키가 TACACS+ 서버에서 사용하는 암호화 키와 호환되어야 합니다. 이 필드와 특정 TACACS+ 필드에도 키 문자열을 입력하면 특정 TACACS+ 서버에 대해 구성된 키 문자열이 우선적으로 적용됩니다.


3단계. Timeout for Reply 필드에 원하는 기본값을 입력합니다. 스위치와 서버 간 연결이 시간 초과되기 전에 스위치가 TACACS+ 서버에서 응답을 기다리는 시간입니다. 특정 서버의 Add

TACACS+ server(TACACS+ 서버 추가) 페이지에 값을 입력하지 않으면 이 필드에서 값을 가져옵니다.

4단계. 적용을 클릭합니다.기본 TACACS+ 설정이 실행 중인 컨피그레이션 파일에 추가됩니다.

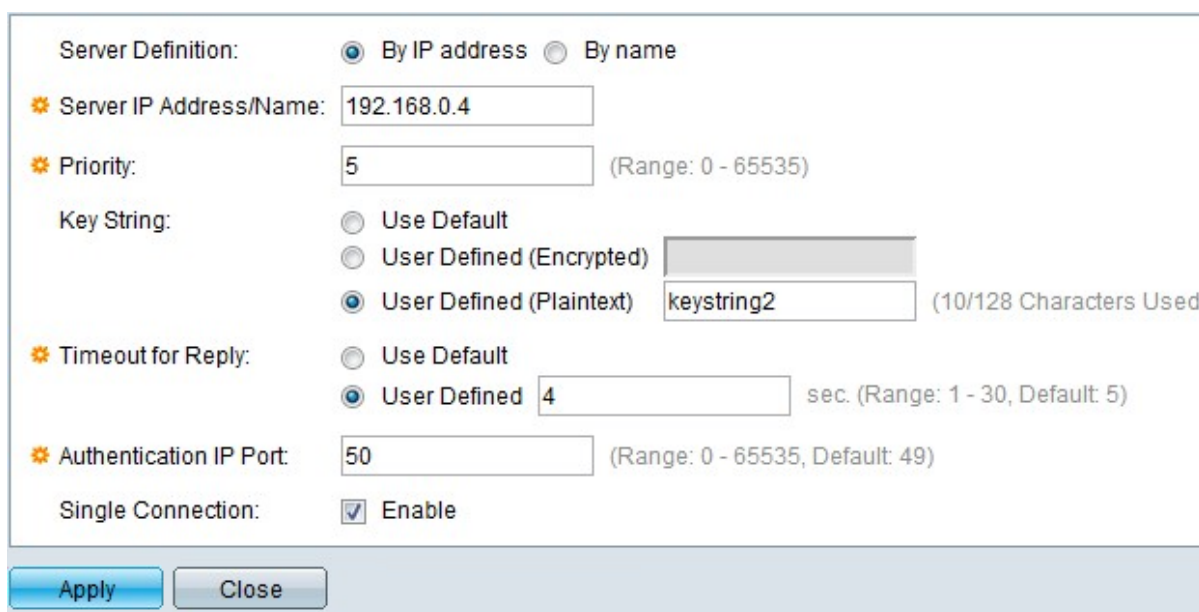
TACACS+ 서버 테이블 관리

1단계. TACACS+ Server Table(TACACS+ 서버 테이블)에서 Add(추가)를 클릭하여 TACACS+ 서버를 추가합니다.Add TACACS+ server 페이지가 열립니다.



<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
Add... Edit... Delete							
Display Sensitive Data As Plaintext							

2단계. By IP Address(IP 주소별) 라디오 버튼을 클릭하여 Server IP Address/Name(서버 IP 주소/이름) 필드에 IP 주소를 입력하거나 By name(이름) 라디오 버튼을 클릭하여 Server IP Address/Name(서버 IP 주소/이름) 필드에 서버 이름을 입력합니다.



Server Definition: By IP address By name

Server IP Address/Name: 192.168.0.4

Priority: 5 (Range: 0 - 65535)

Key String: Use Default User Defined (Encrypted) User Defined (Plaintext) keystring2 (10/128 Characters Used)

Timeout for Reply: Use Default User Defined 4 sec. (Range: 1 - 30, Default: 5)

Authentication IP Port: 50 (Range: 0 - 65535, Default: 49)

Single Connection: Enable

Apply Close

3단계. Priority(우선순위) 필드에 TACACS+ 서버가 사용되는 우선순위를 입력합니다.0은 가장 높은 우선 순위를 가지므로 가장 먼저 사용되는 서버입니다.스위치가 우선 순위가 가장 높은 서버와의 연결을 설정할 수 없는 경우 스위치는 우선 순위가 가장 높은 다음 서버와의 연결을 설정하려고 시도합니다.범위는 0~65535입니다.

4단계. Use Default(기본값 사용) 라디오 버튼을 클릭하여 Default Parameters(기본 매개변수) 섹션에 구성된 기본값을 사용합니다.User Defined (Encrypted)를 클릭하여 특정 TACACS+ 서버의 암호화된 키 문자열 값을 Key String 필드에 입력합니다. User Defined (Plain Text)를 클릭하여 Key String 필드에 특정 TACACS+ 서버의 키 문자열 값을 입력합니다. nbsp;

5단계. [기본 매개변수] 섹션에 구성된 기본값을 사용하려면 [기본값 사용] 라디오 단추를 누릅니다. [사용자 정의] 필드의 [회신 시간 초과] 필드에 원하는 간격을 입력하려면 [사용자 정의] 라디오 단추를 누릅니다. 이 시간은 스위치가 TACACS+ 서버에서 응답을 대기한 후 스위치와

서버 간 연결이 시간 초과되는 시간입니다.

6단계. Authentication IP Port(인증 IP 포트) 필드에 TACACS+ 세션에 사용되는 포트 번호를 입력합니다.기본값은 49입니다.

7단계(선택 사항) 스위치와 TACACS+ 서버 간에 단일 연결을 활성화하려면 Single Connection(단일 연결) 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택합니다.TACACS+ 서버가 단일 연결을 지원하지 않으면 여러 연결로 전환합니다.

8단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 새 TACACS+ 서버를 추가하고 변경 사항을 스위치의 Running Configuration(실행 중인 컨피그레이션) 파일에 저장합니다.항목이 TACACS+ 서버 테이블에 나타납니다.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/80YuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

TACACS+ Server Table							
<input checked="" type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/80YuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

9단계. (선택 사항) TACACS+ Server Table(TACACS+ 서버 테이블)에서 항목을 편집하려면 해당 확인란을 선택하고 Edit(수정)를 클릭합니다.

10단계(선택 사항) TACACS+ 서버 테이블에서 항목을 삭제하려면 해당 확인란을 선택하고 삭제를 클릭합니다.

11단계. (선택 사항) **Display Sensitive Data As Plaintext(민감한 데이터를 일반 텍스트로 표시)**를 클릭하여 구성 파일의 일반 텍스트 형식으로 민감한 데이터를 표시합니다.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
Add... Edit... Delete							
Display Sensitive Data As Plaintext							