ACS 4.2 TACACS와의 Prime Infrastructure 통합 컨피그레이션 예

목차

소개

이 문서에서는 TACACS+(Terminal Access Controller Access-Control System)의 컨피그레이션 예에 대해 설명합니다

Cisco Prime Infrastructure(PI) 애플리케이션에 대한 인증 및 권한 부여

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- ACS(Access Control Server)에서 PI를 클라이언트로 정의
- ACS 및 PI에서 IP 주소 및 동일한 공유 비밀 키를 정의합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- ACS 버전 4.2
- Prime Infrastructure 릴리스 3.0

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

구성

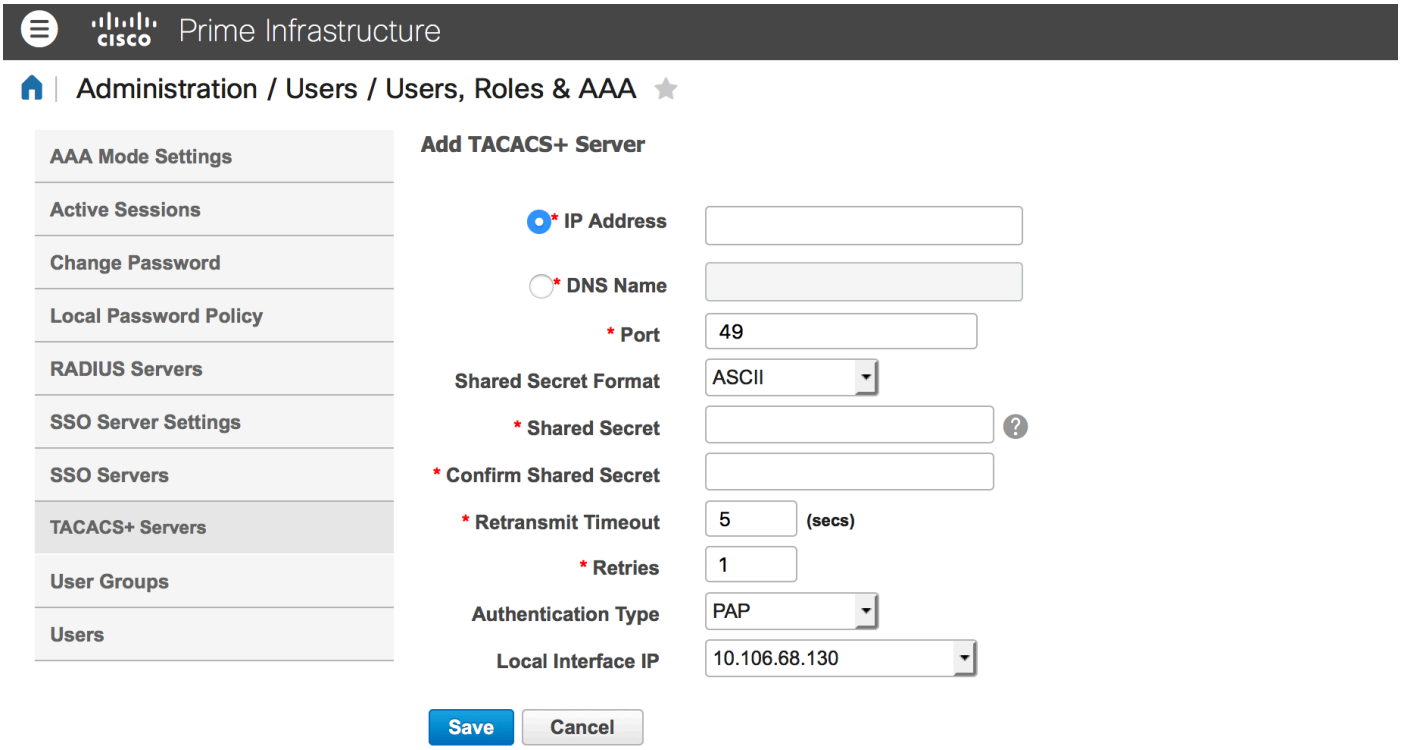
구성

PI에서 ACS를 TACACS 서버로 추가

ACS를 TACACS 서버로 추가하려면 다음 단계를 완료합니다.

1단계. 다음으로 이동합니다. **관리 > 사용자 > 사용자, 역할 및 AAA PI에서**

2단계. 왼쪽 사이드바 메뉴에서 **TACACS+ 서버**를 선택하고 **Add TACACS+ servers(TACACS+ 서버 추가)**에서 **Go(이동)를** 클릭하면 이미지가 표시된 것처럼 페이지가 나타납니다.



3단계. ACS 서버의 IP 주소를 추가합니다.

4단계. ACS 서버에 구성된 TACACS+ 공유 암호를 입력합니다.

5단계. 공유 암호 확인 텍스트 상자에 공유 암호**를 다시** 입력합니다.

6단계. 나머지 필드는 기본 설정으로 둡니다.

7단계. Submit(제출)을 **클릭합니다**.

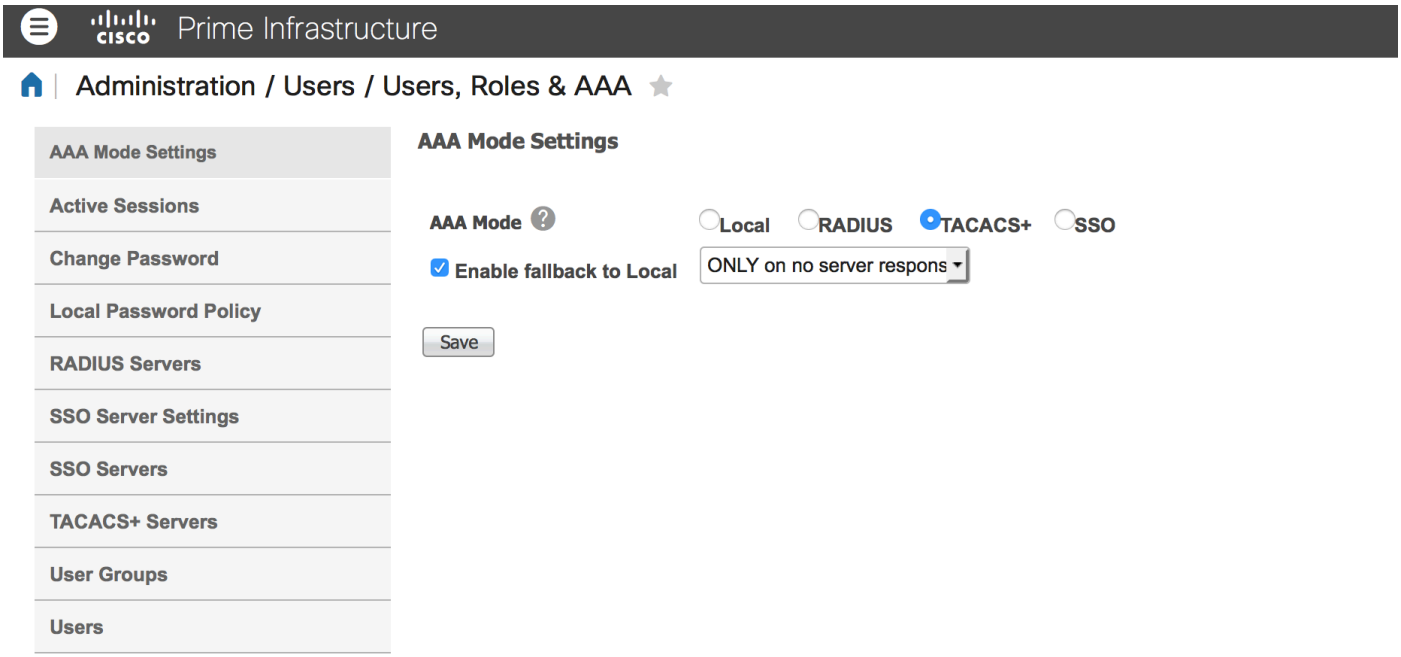
PI의 AAA 모드 설정

AAA(Authentication, Authorization, and Accounting) 모드를 선택하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1단계. Administration(관리) **> AAA로 이동합니다**.

2단계. 왼쪽 사이드바 메뉴에서 **AAA Mode(AAA 모드)를** 선택하면 이미지에 표시된 대로 페이지를

볼 수 있습니다.

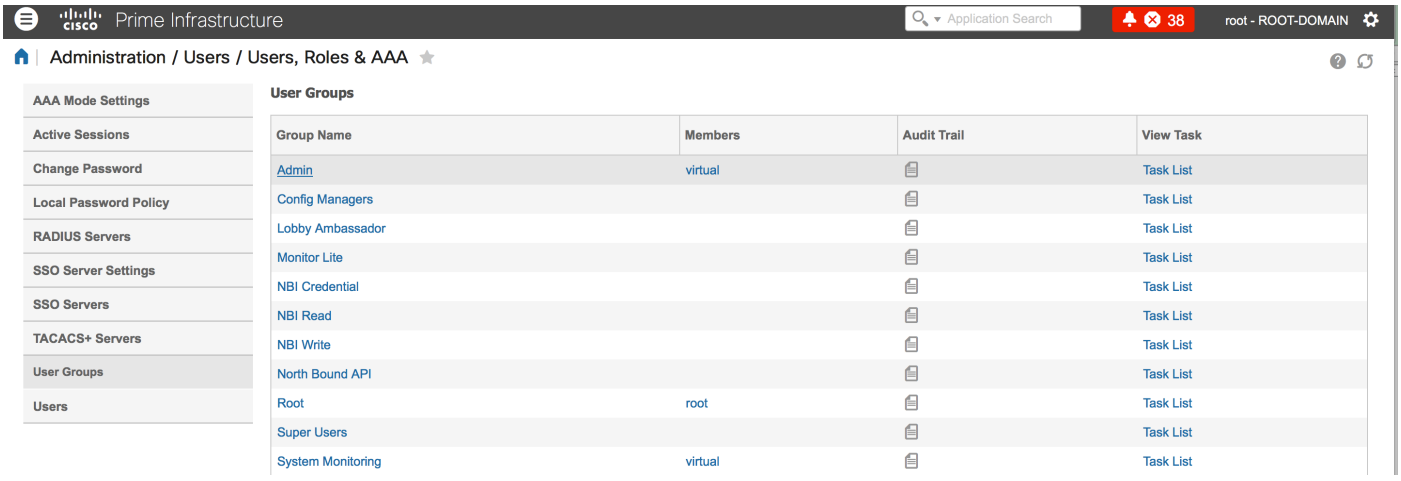


3단계. TACACS+**를 선택합니다**.

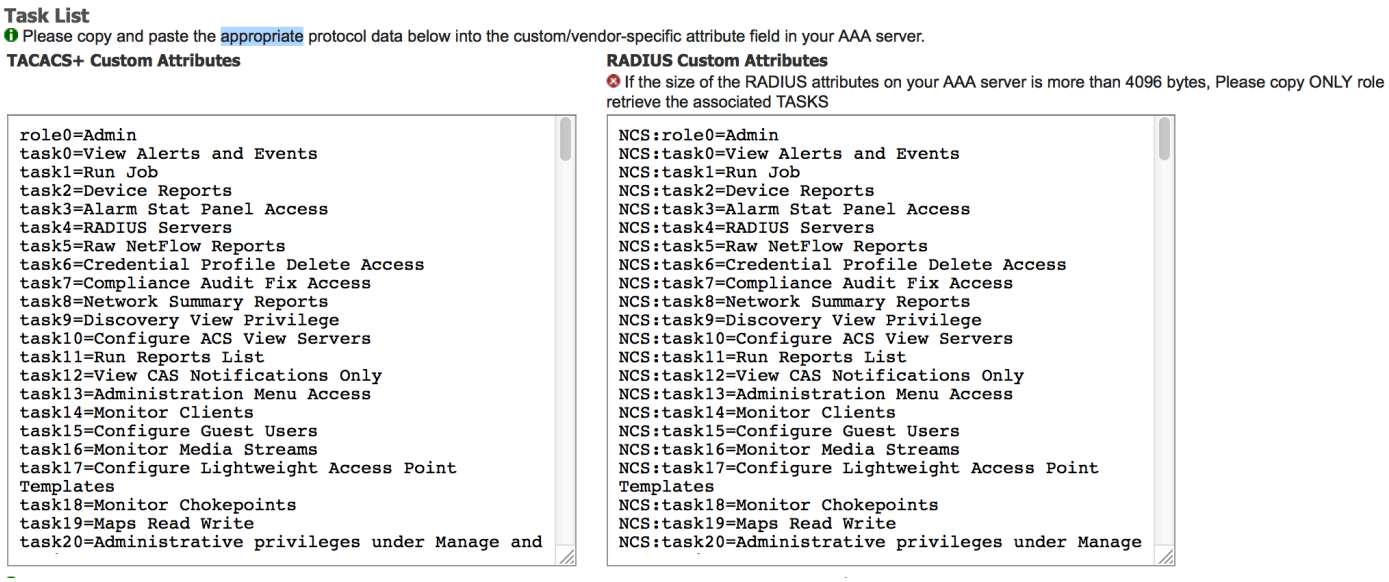
4단계. ACS 서버에 연결할 수 없을 때 관리자가 로컬 데이터베이스를 사용하도록 하려면 Enable Fallback **to Local**(로컬**로** 대체 사용) 상자를 선택합니다.권장되는 설정입니다.

PI에서 사용자 역할 특성 검색

1단계. Administration(관리) > **AAA > User Groups(사용자 그룹)로 이동합니다**.이 예에서는 관리자 인증을 보여줍니다.목록에서 **Admin Group Name(관리 그룹 이름)**을 찾고 이미지에 표시된 대로 오른쪽의 **Task List**(작업 목록) 옵션을 클릭합니다.



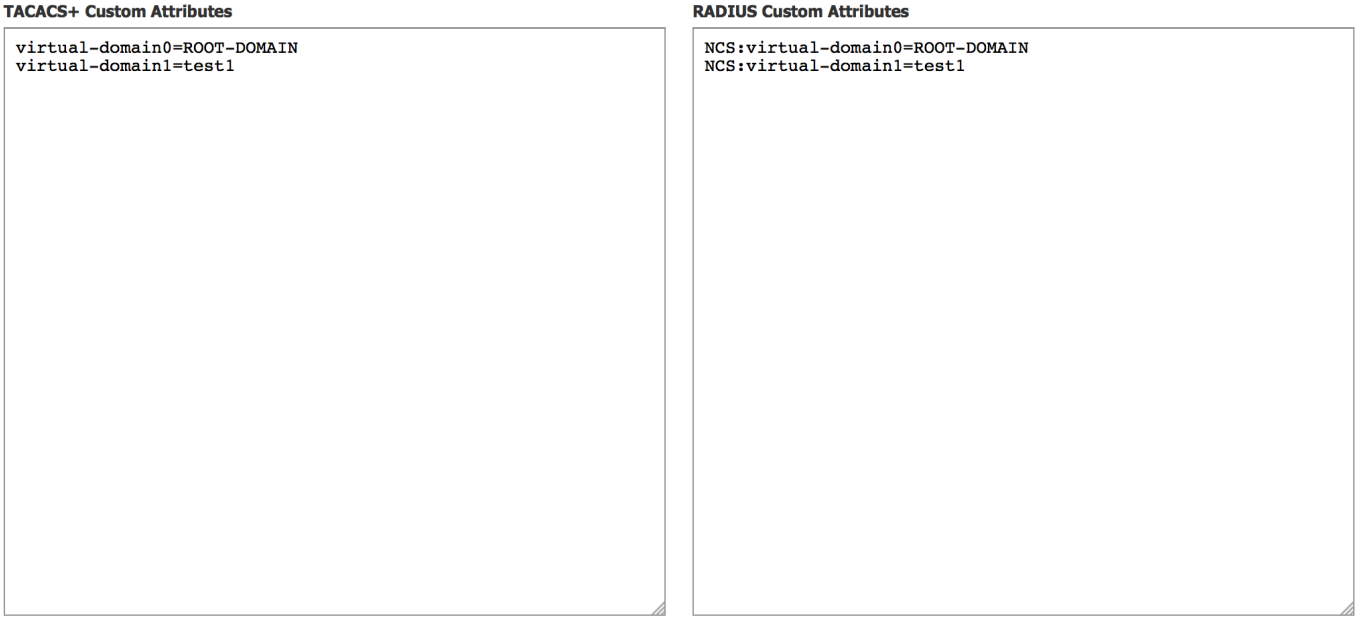
작업 목록 옵션을 클릭하면 다음과 같이 창이 나타납니다.



2단계. 이러한 특성을 복사하여 메모장 파일에 저장합니다.

3단계. ACS 서버에 사용자 지정 가상 도메인 특성을 추가해야 할 수 있습니다.사용자 지정 가상 도메인 특성은 동일한 작업 목록 페이지 하단에서 사용할 수 있습니다.

4단계. **여기** 옵션을 클릭하여 가상 도메인 속성 페이지를 가져오면 다음 이미지와 같이 페이지를 볼 수 있습니다.

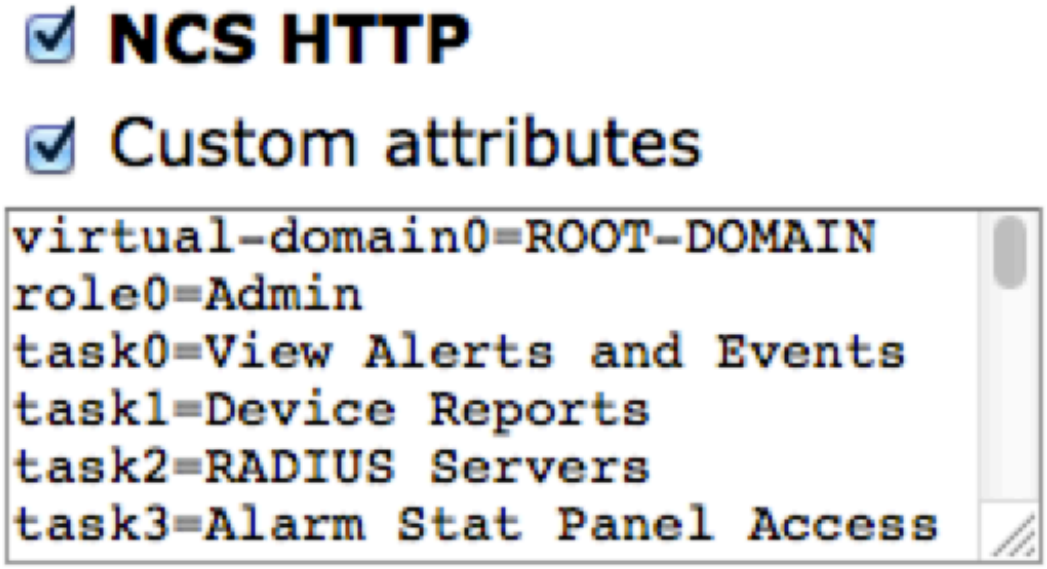


ACS 4.2 구성

1단계. **ACS Admin GUI**에 로그인하고 Interface Configuration(**인터페이스 컨피그레이션**) > **TACACS+** 페이지**로** 이동합니다.

2단계. prime에 대한 새 서비스를 생성합니다.다음 예에서는 이미지에 표시된 대로 이름 NCS로 구성된 서비스 이름을 보여줍니다.

3단계. 2단계에서 만든 메모장의 모든 특성을 사용자 또는 그룹 구성에 추가합니다.가상 도메인 특성을 추가해야 합니다.



4단계. **확인**을 클릭합니다.

다음을 확인합니다.

생성한 새 사용자 이름으로 Prime에 로그인하고 **Admin** 역할이 있는지 확인합니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

/opt/CSCOlumos/logs 디렉토리에서 사용 가능한 Prime 루트 CLI에서 usermgmt.log를 검토합니다.오류 메시지가 있는지 확인합니다.

```
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [TacacsLoginModule]
```

```
user entered username: 138527]
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [TacacsLoginModule]
Primary server=172.18.70.243:49]
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - Thread Id : [835], Entering
Method : [login], Class : [com.cisco.xmp.jaas.tacacs.TacacsLoginClient].
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - Thread Id : [835], Entering
Method : [login], Class : [com.cisco.xmp.jaas.tacacs.SecondaryTacacsLoginClient].
2016-05-12 15:24:18,518 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[prepare to ping TACACS+ server (> 0):/172.18.70.243 (-1)].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs: Num of ACS is  3].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs:activeACSIndex is  0].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs: Unable to connect to Server 2: /172.18.70.243 Reason: Connection refused].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [Thu May 12 15:24:18
EST 2016] [TacacsLoginModule] exception in client.login( primaryServer, primaryPort,seconda..:
com.cisco.xmp.jaas.XmpAuthenticationServerException: Server Not Reachable: Connection refused]
```

이 예에서는 방화벽 또는 중간 장치 등에 의해 연결이 거부되는 다양한 이유로 인해 발생할 수 있는 오류 메시지의 예를 보여 줍니다.