

# Catalyst 1300 스위치에서 다운로드 가능한 ACL 개요

## 목표

이 문서의 목적은 Catalyst 1300 스위치의 DACL(downloadable ACL) 기능에 대한 개요를 제공하는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Catalyst 1300 시리즈 | 4.1.6.54

## 소개

동적 ACL은 사용자 계정 그룹 구성원 자격, 시간 등과 같은 정책 또는 기준을 기반으로 스위치 포트에 할당되는 ACL입니다. 필터 ID 또는 다운로드 가능한 ACL(DACL)에 의해 지정된 로컬 ACL일 수 있습니다.

다운로드 가능한 ACL은 Cisco ISE 서버에서 생성 및 다운로드 되는 동적 ACL입니다. 사용자 ID 및 디바이스 유형에 따라 액세스 제어 규칙을 동적으로 적용합니다. DACL은 ACL을 위한 하나의 중앙 리포지토리를 가질 수 있으므로 각 스위치에서 수동으로 생성할 필요가 없다는 장점이 있습니다. 사용자가 스위치에 연결할 때 인증만 하면 되고 스위치는 Cisco ISE 서버에서 해당 ACL을 다운로드합니다.

## 목차

- [DACL 고려 사항](#)
- [DACL 다운로드 프로세스](#)
- [다운로드 가능한 ACL 이름](#)

## DACL 고려 사항

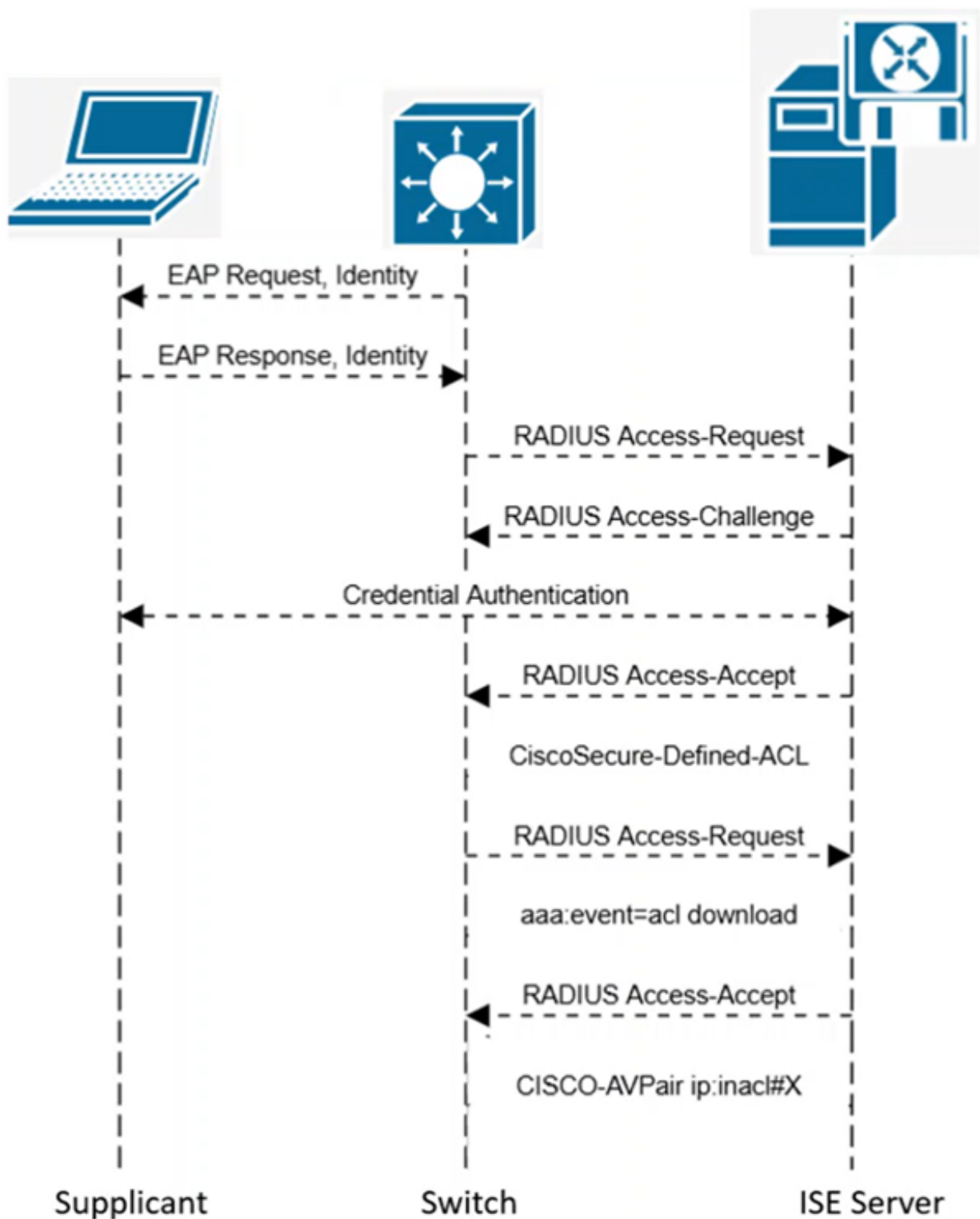
Catalyst 1300 스위치에서 DACL을 사용할 때 몇 가지 고려해야 할 사항이 있습니다.

- 이 기능은 Catalyst 1300 스위치에서만 제공됩니다. Catalyst 1200 스위치에서는 지원되지 않습니다.
- 정책 맵이 적용된 인터페이스에서는 동적 ACL이 지원되지 않습니다.
- 스위치에서 ACL 규칙에 대한 액세스 요청을 보내지 않습니다.

- 신청자가 Authenticated(인증됨)이지만 Authorized(인증되지 않음) 상태로 설정됩니다.
- 동적 ACL은 IP Source Guard 및 (인터페이스 레벨) 보안 제품군 관련 구성과 함께 사용할 수 없습니다.
- 스택킹된 스위치에서 동적 ACL을 사용할 경우 몇 가지 사항을 고려해야 합니다.
  - 액티브 유닛이 장애 조치되면 새 액티브 스위치에는 로컬 메모리에 저장된 DACL이 없으며 모든 DACL을 다시 다운로드해야 합니다.
  - 클라이언트 시스템 인증의 일부로 할당된 인터페이스에 적용된 모든 규칙이 제거됩니다.
- MAB(MAC 인증 우회)를 사용 중인 경우 MAC 인증 유형을 기본 EAP 방법이 아닌 RADIUS로 설정해야 합니다.
- ACL 이름 길이
  - DACL: 64자
  - 정적: 32자
- 동적 ACL은 모두 확장 ACL입니다.
- DACL은 예상한 것보다 많은 TCAM 리소스를 사용합니다.
- 다운로드 가능한 ACL은 해당 ACL을 사용하는 포트가 없을 때 자동으로 삭제됩니다.
- 동적 ACL에 대해 생성된 기본 ACL은 동적 또는 다운로드 가능한 ACL을 사용하는 포트가 없을 때 자동으로 삭제됩니다.

## DACL 다운로드 프로세스

- 표준 802.1x 인증으로 시작합니다.
- 클라이언트가 인증된 후
  - ISE 서버는 Cisco Vendor AVPair - ACS를 사용하여 RADIUS Access-Accept를 전송합니다. CiscoSecure-Defined-ACL = <ACL 이름>
  - 스위치가 Cisco Vendor AVPair와 함께 RADIUS 액세스 요청을 보냅니다.  
aaa:event=acl-download
  - ISE 서버가 Cisco Vendor AVPair-ip:inacl#<ACE 항목의 수> = ACE를 사용하여 RADIUS 액세스 승인을 보냅니다.



## 다운로드 가능한 ACL 이름

스위치의 DACL에 다운로드 되고 할당 된 이름 이 ISE에서 생성 된 DACL와 동일 하지 않습니다.

예를 들어 ISE에서 Marketing\_ACL이라는 DACL이 생성된 경우 다운로드할 때 DACL이

ISE로 표시될 수 #ACSACL#-IP-Marketing\_ACL-57f6b0d4.

- ISE 서버의 형식: <이름> - 예: 마케팅\_ACL
- C1300 스위치에 다운로드한 형식
  - #ACSACL#-IP-<name>-<number>
  - 예: #ACSACL#-IP-Marketing\_ACL-57f6b0d4
- 이름 세그먼트
  - #ACSACL# - ISE에서 추가된 접두사
  - IP - ACL(IP ACL)의 유형을 나타냅니다.
  - <name> - ISE에서 생성된 ACL의 이름입니다.
  - <number> - 버전 번호(ASCII 16진수)
- 이름 길이는 64자 이하여야 합니다.
- Cisco-AVPair에서 캡슐화됨: ACS: CiscoSecure-Defined-ACL= <Downloaded Name>

## 결론

이제 Catalyst 1300 스위치의 다운로드 가능한 ACL에 대해 모두 알고 있으므로 이를 구성하는 단계는 [Catalyst 1300 스위치의 다운로드 가능한 ACL](#) 문서를 참조하십시오.

자세한 내용은 [Catalyst 1300 관리 가이드](#) 및 [Cisco Catalyst 1300 Series 지원 페이지를 참조하십시오](#).

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.