



## 애플리케이션 ID

- 애플리케이션 ID, on page 1
- 애플리케이션 ID 지정, on page 2
- 애플리케이션 ID 분류, on page 2
- 애플리케이션 ID 세트 예, on page 10

## 애플리케이션 ID

트래픽은 일반적으로 레이어 4 포트 및 프로토콜 정보를 사용하여 특정 애플리케이션 또는 서비스로 분류됩니다. IANA(Internet Assigned Numbers Authority)에서는 일반적으로 유용한 알려진 서비스 이름, 포트 번호, 프로토콜의 목록을 유지 관리합니다. 애플리케이션 및 서비스가 IANA 규칙을 준수하고 신뢰할 수 있다고 가정할 때 네트워크 보안 시 이 매핑만 사용하면 충분할 것입니다. 실제로 애플리케이션과 서비스는 거의 모든 포트를 사용하여 통신할 수 있으며, 악의적인 의도를 가지고 있거나 악의적인 의도로 손상된 경우 네트워크 보안을 위한 레이어 4 매핑을 사용하는 것만으로는 충분하지 않습니다.

모든 애플리케이션 또는 서비스에는 서명이 있습니다. 해당 서명이 평가되면 애플리케이션 또는 서비스를 더욱 정확하게 분류할 수 있습니다. 이 분류를 애플리케이션 ID라고 합니다. 애플리케이션 ID가 알려진 경우, 고급 보안 태세에서 이를 사용하여 트래픽을 허용 또는 차단하고 악의적인 의도로부터 보호할 수 있습니다. 기본 보호는 레이어 4 정보를 사용합니다. 고급 보호 기능에서는 애플리케이션 ID 정보를 사용합니다.

멀티 클라우드 방어 애플리케이션 ID는 애플리케이션과 서비스를 탐지하고 보호하기 위해 일련의 기능을 사용합니다.

- 애플리케이션 ID 탐지 엔진 활성화를 위한 IPS/IDS 프로파일.
- 각 세션에 대해 감지된 애플리케이션 ID를 보기 위한 트래픽 요약 -> 로그의 애플리케이션 정보.
- 트래픽 일치에 사용할 애플리케이션 ID를 지정하기 위한 서비스 개체.
- 탐지 및 보호를 활성화하기 위한 IDS/IPS 프로파일 및 서비스 개체를 지정하는 정책 규칙 집합 규칙.



**Note** 애플리케이션 ID를 사용하려면 애플리케이션 ID 탐지 엔진을 활성화하는 IDS/IPS 프로파일이 필요합니다. 애플리케이션 ID 탐지 및 보호가 필요한 모든 정책 규칙 집합 규칙에서 프로파일을 구성해야 합니다. 애플리케이션 ID의 사용 여부에 관계없이 고급 보안 태세의 일부로 IDS/IPS를 사용하는 것이 모범 사례입니다. 모든 정책 규칙 집합 규칙에 대해 IDS/IPS 프로파일을 구성하는 것이 좋습니다.

애플리케이션 ID 정보는 전달 서비스 개체를 사용할 때 트래픽이 암호화되지 않고 일반 형식인 경우, 또는 정방향 프록시 서비스 개체의 암호 해독 프로파일을 사용할 때 암호화된 트래픽이 암호 해독된 경우에만 탐지할 수 있습니다.

## 애플리케이션 ID 지정

1. **Manage(관리) > Security Policies(보안 정책) > Services(서비스)**로 이동합니다.
2. 기존 전달 또는 전달 프록시 서비스 개체 옆에 있는 확인란을 선택하고 **Edit(편집)**을 선택하거나 **Create(생성)**을 선택하여 새 전달 또는 전달 프록시 서비스 개체를 생성합니다.
3. Application IDs(애플리케이션 ID) 드롭다운에서 관련 애플리케이션 ID를 선택합니다.
4. **Save(저장)**를 선택하여 애플리케이션 ID 설정을 적용합니다.

애플리케이션 ID가 지정되지 않은 경우, 레이어 4 정보(포트 및 프로토콜)만 일치에 사용됩니다. 애플리케이션 ID를 지정하면 레이어 4 정보와 애플리케이션 ID 정보를 모두 사용하여 일치시킵니다. 둘 이상의 애플리케이션 ID가 지정된 경우 OR 연산자가 적용됩니다.

## 애플리케이션 ID 분류

애플리케이션 ID에는 4개의 클래스가 있습니다. 클라이언트 애플리케이션 ID는 종종 이그레스 트래픽에 적용됩니다. 레거시 애플리케이션 ID는 종종 이스트-웨스트 트래픽에 적용됩니다. 클라우드 서비스 애플리케이션 ID는 종종 클라우드 관리 서비스 트래픽에 적용됩니다. 기타 애플리케이션 ID는 애플리케이션이 사용 중인 경우 계속 탐지될 수 있지만 클라우드 환경에서 자주 사용되지 않는 다른 모든 애플리케이션 ID에 적용됩니다.

## 클라이언트 애플리케이션 ID

클라이언트 애플리케이션 ID는 종종 이그레스 트래픽에 적용됩니다. 이는 트래픽을 시작하는 클라이언트를 나타내는 ID입니다. 몇 가지 예를 들면 다음과 같습니다.

애플리케이션 범주	애플리케이션 ID
명령줄 웹 유틸리티	Wget, cURL.
브라우저	Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer.

애플리케이션 범주	애플리케이션 ID
패키징 툴	고급 패키징 툴(apt), Windows 업데이트, Microsoft Crypto API, urlgrabber, BITS.
클라우드 유틸리티	AWS CLI
Edge	CloudFront

## 레거시 애플리케이션 ID

레거시 애플리케이션 ID는 종종 이스트-웨스트 트래픽에 적용됩니다. 일반적으로 온프레미스에서 퍼블릭 클라우드로 마이그레이션된 애플리케이션을 나타냅니다. 몇 가지 예를 들면 다음과 같습니다.

애플리케이션 범주	애플리케이션 ID
대화형	SSH, Telnet, RDP
데이터베이스	MSSQL, MySQL, PostgreSQL
파일 서버	SMBv2, SMBv3
인증	LDAP, LDAPS, Kerberos
데이터 전송	FTP 액티브, FTP 패시브, TFTP
의사소통	NETBIOS, RPC
음성	SIP
전송	HTTP, HTTPS
이름 확인	DNS
보안	OCSP
소프트웨어 업데이트	Microsoft Update, Office Mobile, Windows Live
네트워크 관리	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv2u, SNMPv3
암호화	TLS1.2, TLS1.3

## 클라우드 서비스 애플리케이션 ID

클라우드 서비스 애플리케이션 ID는 종종 클라우드 관리 서비스 트래픽에 적용됩니다. AWS 관리 서비스의 몇 가지 예시가 아래에 나와 있습니다.

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

- AWS Alexa
- AWS Amplify
- AWS Api Gateway
- AWS Api Execute
- AWS App AutoScaling
- AWS App Stream2
- AWS App Mesh
- AWS App Sync
- AWS Athena
- AWS RDS
- AWS Autoscaling Plans
- AWS Backup
- AWS Batch
- AWS Budgets
- AWS Savings Plans
- AWS ACM
- AWS Cloud9
- AWS Cloud Dir
- AWS Cloud Form
- AWS Cloud HSMv2
- AWS Cloud HSM
- AWS Svc Disc
- AWS Cloud Srch
- AWS Cloud Trail
- AWS Cloud Watch
- AWS Events
- AWS Logs
- AWS Synthetics

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS Code Artfct  
AWS Code Build  
AWS Code Commit  
AWS Code Deploy  
AWS Code Profile  
AWS Code Review  
AWS Code Pipeline  
AWS Code Star  
AWS Code Star Notifications  
AWS Cognito IDP  
AWS Cognito ID  
AWS Cognito Sync  
AWS Comprehend  
AWS Comprehend Medical  
AWS Compute Optimizer  
AWS Config  
AWS Connect  
AWS Data Exchange  
AWS DLM  
AWS Data Pipeline  
AWS Data Sync  
AWS DMS  
AWS Detective  
AWS Devops Guru  
AWS Direct Connect  
AWS DS  
AWS Dynamo DB  
AWS DAX

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS Streams

AWS Elastic Beanstalk

AWS Elastic Compute

AWS Elastic Block Storage

AWS Image Builder

AWS ECR

AWS ECS

AWS EKS

AWS EFS

AWS Elastic Inference

AWS Elastic Transcoder

AWS Elastic Cache

AWS ES

AWS Elastic Map Reduce

AWS FMS

AWS Forecast

AWS Fraud Detector

AWS IoT

AWS FSX

AWS Gamelift

AWS Glacier

AWS Global Accelerator

AWS Glue

AWS Ground Station

AWS Guard Duty

AWS Health

AWS IAM

AWS Access Analyzer

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS Import Export

AWS Inspector

AWS IoT1click

AWS IoT Analytics

AWS Data

AWS Tunnelling

AWS Jobs

AWS IoT Events

AWS Greengrass

AWS Prefix ATS

AWS Greengrass ATS

AWS IoT Sitewise

AWS IoT Things Graph

AWS KMS

AWS Kinesis Analytics

AWS Firehose

AWS Kinesis

AWS Kinesis Video

AWS Lake Formation

AWS Lambda

AWS App Wizard

AWS Models

AWS Runtime

AWS License Manager

AWS Lightsail

AWS Macie2

AWS Macie

AWS Machine Learning

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS Managed Blockchain

AWS Metering

AWS Mturk

AWS Kafka

AWS Media Connect

AWS Media Convert

AWS Media Package

AWS Media Store

AWS Media Tailor

AWS MGH

AWS MQ

AWS Network Firewall

AWS Network Manager

AWS Opsworks

AWS Organizations

AWS Outposts

AWS Pinpoint

AWS SMS Voice

AWS Polly

AWS Qldb

AWS Quicksight

AWS RAM

AWS RedShift

AWS Rekognition

AWS Pi

AWS Resource Groups

AWS Tagging

AWS RoboMaker



**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS Route53

AWS Route53 Domains

AWS Route53 Resolver

AWS Sagemaker

AWS Secrets Manager

AWS Security Hub

AWS STS

AWS SMS

AWS Service Quotas

AWS Serverless Repo

AWS Service Catalog

AWS Shield

AWS SNS

AWS SQS

AWS Queue

AWS SWF

AWS SDB

AWS SSO

AWS Identity Store

AWS Snowball

AWS States

AWS Storage Gateway

AWS Support

AWS SSM

AWS Texttract

AWS Transcribe

AWS Transfer

AWS Translate

**AWS 서비스 애플리케이션 ID**

AWS WAFv2

AWS WAF

AWS Workdocs

AWS Workspaces

AWS X Ray

AWS Elastic Load Balancing

AWS Messaging

## 애플리케이션 ID 세트 예

애플리케이션 ID의 몇 가지 일반적인 집합은 다음과 같습니다.

### Active Directory

Active Directory용 애플리케이션 ID 집합

**애플리케이션 ID**

LDAP

Kerberos

NETBIOS

SMBv2

SMBv3

DNS

NetBIOS-ns

DCE/RPC

MySQL

### Windows 업데이트

Windows 업데이트용 애플리케이션 ID 집합

**애플리케이션 ID**

Microsoft 업데이트

애플리케이션 ID

Windows 업데이트

Microsoft CryptoAPI

BITS

Office Mobile

Windows Live

## Centos 또는 Ubuntu 설치

Centos 또는 Ubuntu 설치용 애플리케이션 ID 집합

애플리케이션 ID

고급 패키징 툴

urlgrabber

BITS

CloudFront

HTTP

HTTPS

GIOP

DAAP



## 번역에 관하여

Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.