

ASA TCP Connection Flags(Connection Build-Up 및 Teardown)

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[ASA TCP 연결 플래그](#)

[TCP 연결 플래그 값](#)

소개

이 문서에서는 ASA(Adaptive Security Appliance) TCP 연결 플래그에 대한 정보를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- TCP 통신 프로토콜에 대한 기본 지식
- ASA CLI에 대한 기본 지식

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 ASA 버전 8.4를 기반으로 합니다.

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.

ASA TCP 연결 플래그

ASA(Adaptive Security Appliance)를 통해 TCP 연결을 트러블슈팅할 때 각 TCP 연결에 대해 표시되는 연결 플래그는 ASA에 대한 TCP 연결 상태에 대한 풍부한 정보를 제공합니다. 이 정보를 사용하여 ASA의 문제 및 네트워크의 다른 곳에서 문제를 해결할 수 있습니다.

다음은 **show conn protocol tcp** 명령의 출력이며, ASA를 통한 모든 TCP 연결의 상태를 표시합니다. 이러한 연결은 **show conn** 명령에서 볼 수도 있습니다.

```
ASA# show conn protocol tcp
101 in use, 5589 most used
TCP outside 10.23.232.59:5223 inside 192.168.1.3:52419, idle 0:00:11, bytes 0, flags saA
TCP outside 192.168.3.5:80 dmz 172.16.103.221:57646, idle 0:00:29, bytes 2176, flags UIO
TCP outside 10.23.232.217:5223 inside 192.168.1.3:52425, idle 0:00:10, bytes 0, flags saA
TCP outside 10.23.232.217:443 inside 192.168.1.3:52427, idle 0:01:02, bytes 4504, flags UIO
TCP outside 10.23.232.57:5223 inside 192.168.1.3:52412, idle 0:00:23, bytes 0, flags saA
TCP outside 10.23.232.116:5223 inside 192.168.1.3:52408, idle 0:00:23, bytes 0, flags saA
TCP outside 10.23.232.60:5223 inside 192.168.1.3:52413, idle 0:00:23, bytes 0, flags saA
TCP outside 10.23.232.96:5223 inside 192.168.1.3:52421, idle 0:00:11, bytes 0, flags saA
TCP outside 10.23.232.190:5223 inside 192.168.1.3:52424, idle 0:00:10, bytes 0, flags saA
```

다음 그림은 TCP 상태 시스템의 다른 단계에서 ASA TCP 연결 플래그를 보여줍니다. 연결 플래그는 ASA에서 **show conn** 명령과 함께 볼 수 있습니다.

Outbound Connection

<u>TCP Flags</u>	<u>Conn Flags</u>
SYN	saA
SYN+ACK	A
ACK	U
Inbound data	UI
Outbound data	UIO
FIN	UfIO
FIN+ACK	UfFrIO
ACK	UffFrIO

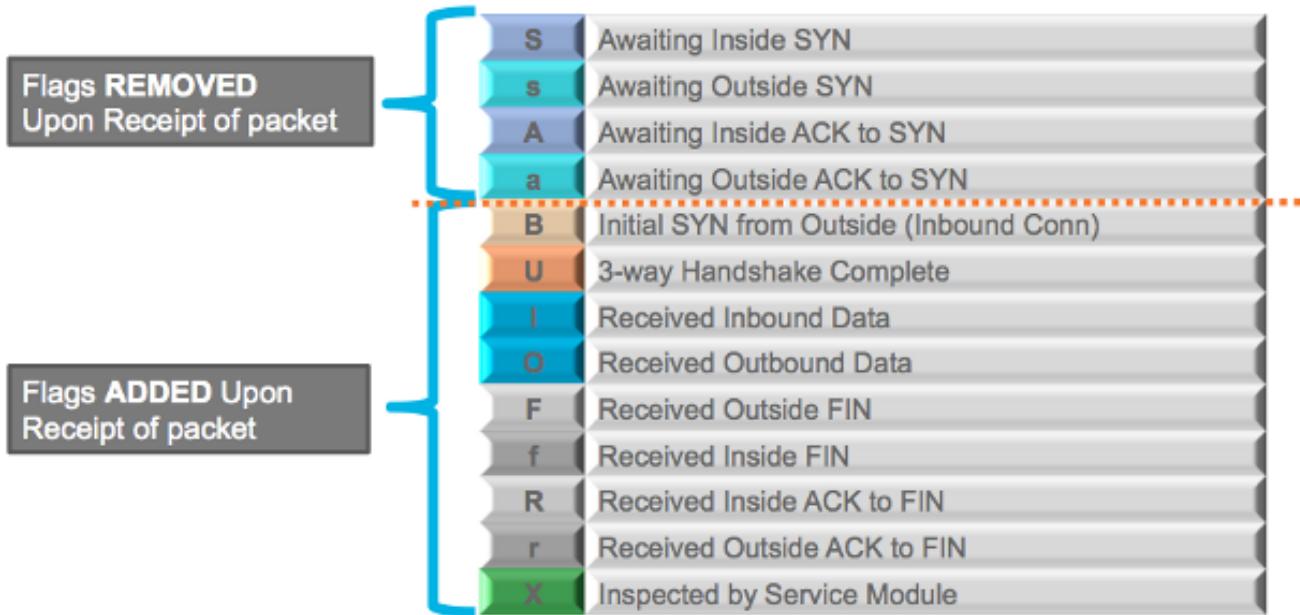


Inbound Connection

<u>TCP Flags</u>	<u>Conn Flags</u>
SYN	saAB
SYN+ACK	aB
ACK	UB
Inbound data	UIB
Outbound data	UIOB
FIN	UfIOB
FIN+ACK	UfFrIOB
ACK	UffFrIOB



TCP 연결 플래그 값



또한 가능한 모든 연결 플래그를 보려면 명령줄에서 **show connection detail** 명령을 실행합니다.

```
ASA5515-X# show conn detail
35 in use, 199 most used
Flags: A - awaiting inside ACK to SYN, a - awaiting outside ACK to SYN,
B - initial SYN from outside, b - TCP state-bypass or nailed,
C - CTIQBE media, c - cluster centralized,
D - DNS, d - dump, E - outside back connection, F - outside FIN, f - inside FIN,
G - group, g - MGCP, H - H.323, h - H.225.0, I - inbound data,
i - incomplete, J - GTP, j - GTP data, K - GTP t3-response
k - Skinny media, M - SMTP data, m - SIP media, n - GUP
O - outbound data, P - inside back connection, p - Phone-proxy TFTP connection,
q - SQL*Net data, R - outside acknowledged FIN,
R - UDP SUNRPC, r - inside acknowledged FIN, S - awaiting inside SYN,
s - awaiting outside SYN, T - SIP, t - SIP transient, U - up,
V - VPN orphan, W - WAAS,
X - inspected by service module,
x - per session, Y - director stub flow, y - backup stub flow,
z - Scansafe redirection, z - forwarding stub flow
```