

ASAのTCP接続フラグの構築とティアダウン

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ASA の TCP 接続フラグ](#)

[TCP 接続フラグの値](#)

概要

このドキュメントでは、適応型セキュリティアプライアンス(ASA)のTCP接続フラグについて説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- TCP 通信プロトコルの基礎知識
- ASA CLI の基本的な知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、ASA バージョン 8.4 に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

ASA の TCP 接続フラグ

適応型セキュリティアプライアンス(ASA)を介したTCP接続のトラブルシューティングを行う場合、各TCP接続に対して表示される接続フラグによって、ASAへのTCP接続の状態に関する豊富な情報が得られます。この情報を使用して、ASA の問題、およびネットワークの別の場所の問題を解決できます。

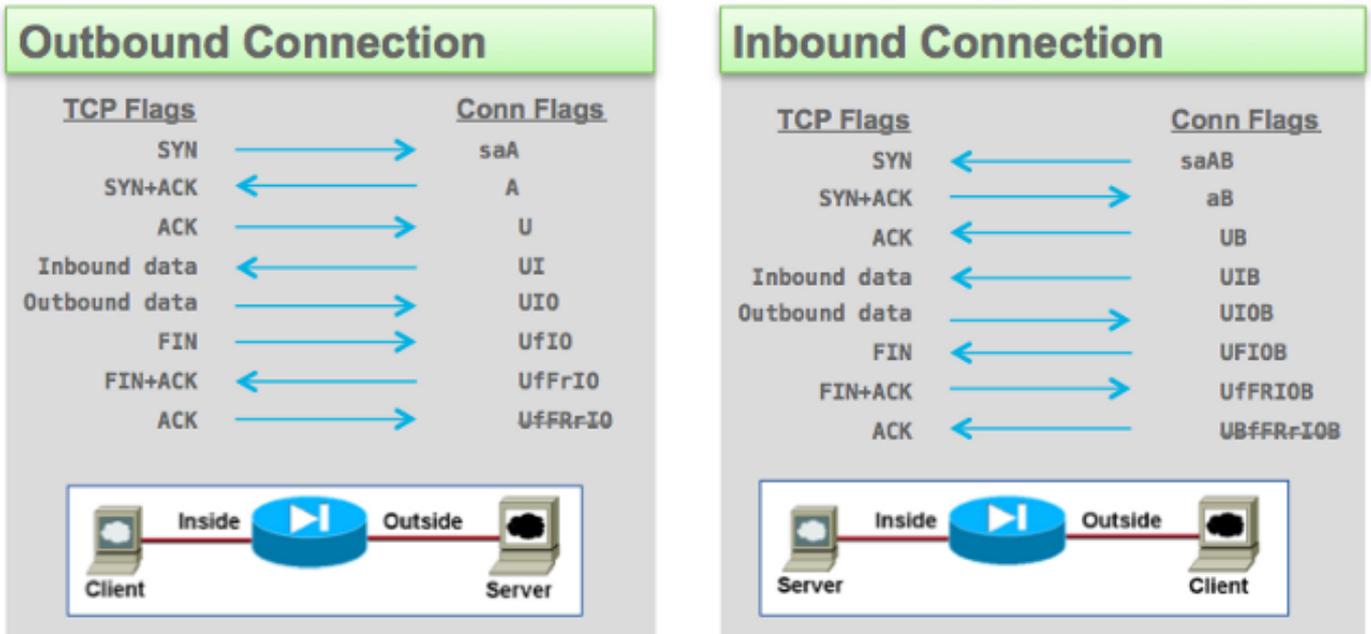
show conn protocol tcp コマンドの出力は次のとおりです。これは ASA でのすべての TCP 接続の状態を示します。この接続は、show conn コマンドでも調べることができます。

```
ASA# show conn protocol tcp
```

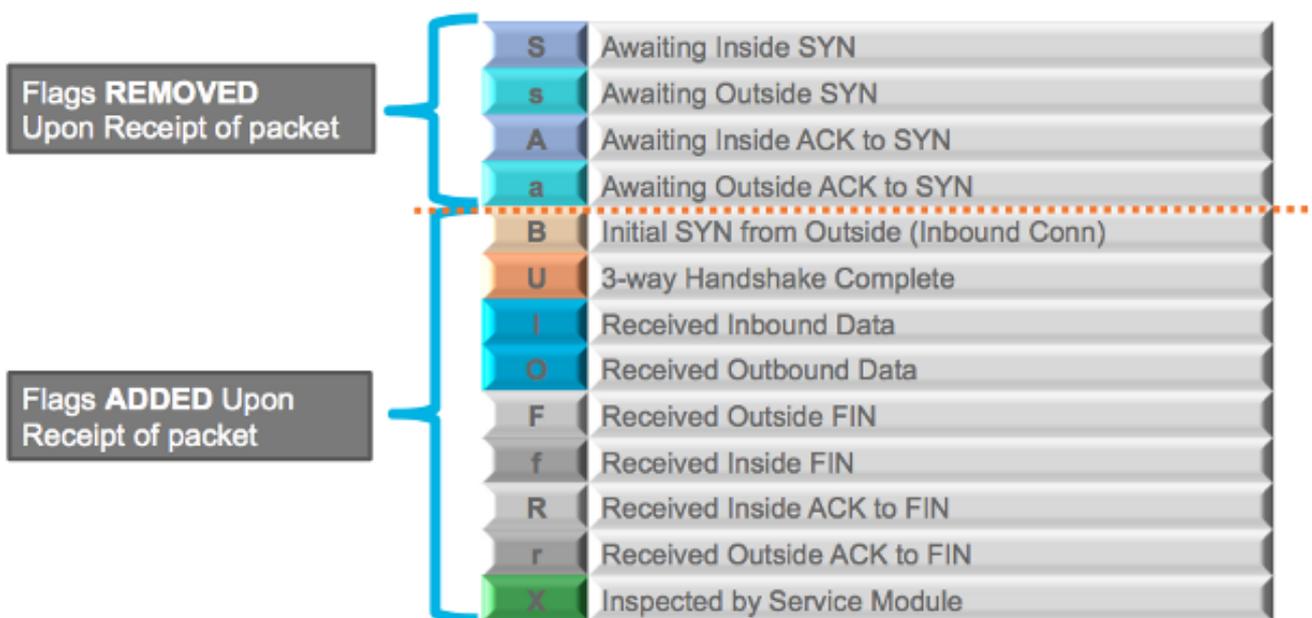
101 in use, 5589 most used.

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

この図は、TCP状態マシンのさまざまな段階でのASA TCP接続フラグを示しています。接続フラグは、ASAで `show conn` コマンドを使用して調べることができます。



TCP 接続フラグの値



また、可能なすべての接続フラグを表示するには、コマンドラインで `show connection detail` コマンドを実行します。

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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。