

WAAS の合計減少率の計算

目次

[概要](#)

[Total Reduction Ratio \(合計減少率 \)](#)

[この率の計算](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Wide Area Application Services (WAAS) ソフトウェアでの合計減少率の計算方法について説明します。

Total Reduction Ratio (合計減少率)

Cisco Wide Area Application Engine (WAE) で `show stat conn` コマンドを入力すると、次の例に示すように最適化された接続と出力を確認できます。

```
ConnID      Source IP:Port      Dest IP:Port      PeerID          Accel RR
131200      192.168.10.1:58385  10.0.0.100:445   78:e7:a1:a2:00:b0  TCDL  82.3%
```

RR 列の値 (82.3 %) は、合計減少率を示しています。この値は、實際上 WAN を横断しなかったトラフィックのパーセンテージです。

この率の計算

次の例に示すように、詳細な出力を表示するには、`show stat conn conn-id 131200` コマンドを入力します。

```
ConnID      Source IP:Port      Dest IP:Port      PeerID          Accel RR
131200      192.168.10.1:58385  10.0.0.100:445   78:e7:a1:a2:00:b0  TCDL  82.3%
```

Original 列には LAN セグメントで送受信されたバイト数が報告され、Optimized 列には WAN セグメントで送受信されたバイト数が報告されます。各列の合計は次のとおりです。

	Original	Optimized
Bytes Read:	787408	92939
Bytes Written:	<u>401764</u>	<u>117657</u>
1,189,172	210,596	

この単一接続の場合、WAN を横断したバイト数 (210,596) が WAN を出たバイト数 (1,189,172) を大幅に下回っています。

トラフィックの減少量 (合計減少率) を計算するには、次の式を使用します。

$1 - (\text{最適化された (Optimized) 合計バイト数} / \text{元の (Original) 合計バイト数})$

この例での計算は、 $1 - (210596 / 1189172) = .82290535$ つまり 82.291 % になります。

最適化されたバイト数が元のバイト数を上回る場合、表示される合計減少率は 0.00 % になります。