200/300シリーズマネージドスイッチでのRMON統計情報の表示

目的

リモートネットワークモニタリング(RMON)は、管理者がLANの監視、分析、およびトラブルシューティングに使用できる情報を提供します。*Statistics*ページには、物理層でのパケットサイズとエラーに関する詳細情報が表示されます。表示される情報は、RMON標準に従ったものです。

この記事の目的は、200/300シリーズマネージドスイッチのRMON統計情報を表示する方法を説明することです。

該当するデバイス

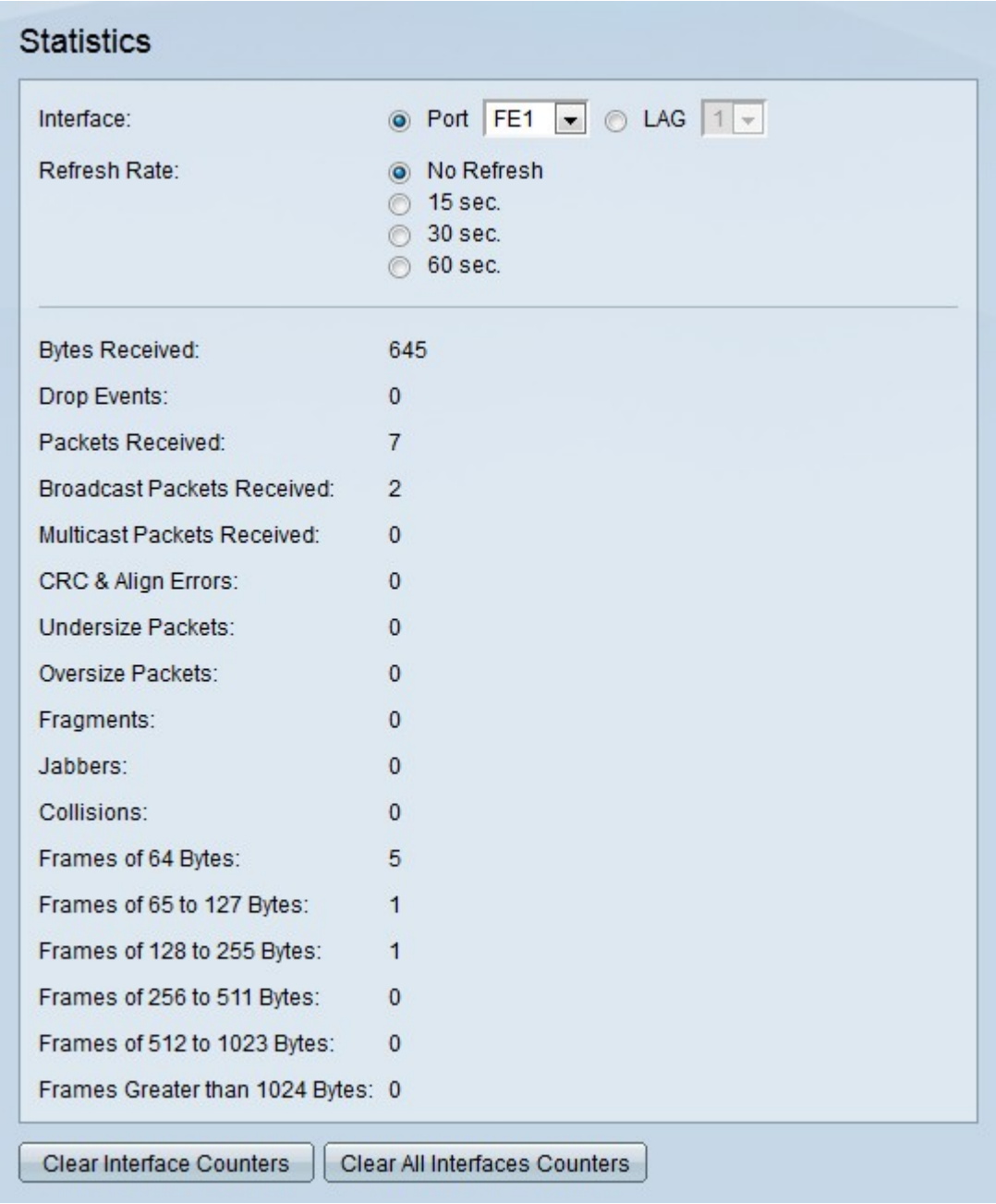
- SF/SG 200およびSF/SG 300シリーズマネージドスイッチ

[Software Version]

•1.3.0.62

RMON統計情報

ステップ 1：Web設定ユーティリティにログインし、**Status and Statistics > RMON > Statistics**の順に選択します。[Statistics] ページが開きます。



ステップ 2：統計情報を表示するインターフェイスに対応するオプションボタンをクリックします。

- Port:[Port] ドロップダウンリストからポートを選択します。
- LAG:[LAG]ドロップダウンリストからLAGを選択します。

ステップ 3：[Refresh Rate] フィールドで、統計情報を更新する時間に対応するオプションボタンをクリックします。

ページの2番目の領域には、指定したインターフェイスのRMON統計情報が表示されます。

- Bytes Received：受信したオクテット（8バイトのパケット）の数。不良パケットとFrame Check Sequence（FCS；フレームチェックシーケンス）オクテットが含まれますが、フレーミングビットは含まれません。
- Drop Events：ドロップされたパケットの数。
- Packets Received – 受信した正常なパケットの数。マルチキャストおよびブロードキャストパケットを含みます。

・ Broadcast Packets Received：正常に受信されたブロードキャストパケットの数。

・ Multicast Packets Received：正常に受信されたマルチキャストパケットの数。

・ CRCおよびアラインエラー：巡回冗長検査(CRC)およびアラインエラーの発生数。CRCおよびアライメントエラーは、送信元から宛先にデータが変更されたときに発生します。

・ Undersize Packets:64オクテット未満の受信パケット数。

・ Oversize Packets:1518オクテットを超える受信パケット数。

・ Fragments：受信したフラグメント数（64オクテット未満のパケット。フレーミングビットを除き、FCSオクテットを含む）。

・ Jabbers:1632オクテットを超える受信パケットの合計数。この数値にはフレームビットは含まれませんが、オクテットの整数を含む不正なFCS（FCSエラー）またはオクテットの整数を含まない不正なFCS（アライメントエラー）を含むFCSオクテットが含まれます。

・ Collisions：受信したコリジョンの数。

・ Frames of 64 Bytes:64バイトを含む受信フレームの数。

・ 65 ~ 127バイトのフレーム：受信したフレームのうち、65 ~ 127バイトを含むフレームの数。

・ 128 ~ 255バイトのフレーム：128 ~ 255バイトを含む受信フレームの数。

・ 256 ~ 511バイトのフレーム：受信したフレームのうち、256 ~ 511バイトを含むフレームの数。

・ 512 ~ 1023バイトのフレーム：512 ~ 1023バイトを含む受信フレームの数。

・ 1024バイトを超えるフレーム：受信したフレームのうち、1024 ~ 2000バイトを含むフレームの数。これにはジャンボフレームが含まれます。

ステップ4:（オプション）[Clear Interface Counters] をクリックして、指定したインターフェイスのすべてのカウンタをリセットします。

ステップ5:（オプション）[Clear All Interfaces Counters] をクリックして、すべてのインターフェイスのすべてのカウンタをリセットします。

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。