

Sessionmaster EXA32100A

ネットワーク・パケットブローカー

概要

EXA32100Aは、セキュリティ、監視、管理ツールへのネットワークトラフィックを集約、複製、フィルタリング負荷分散するネットワークパケットブローカーです。EXA32100Aは、Cubroの 32 x 100G ソリューションの更新バージョンです。新しいハードウェア設計により、以前よりも多くの機能とパケットパフォーマンスを実現できます。

EXA32100Aは、32 x 40/ 100G QSFP および 2 x 10/25G SFP+ のインターフェイスを所持しています。



Advanced G5 + Packetmasterは、QSFPポートで個々の 4 x 10 / 25Gへのブレイクアウトケーブルをサポートします。

EXA32100Aは、高速かつ詳細なプロトコルの識別と処理が可能です。

パケットからトンネル化の削除、トンネル内部でのフィルタリングによって、オーバーレイネットワークに最適です。

特徴

GTPユーザープレーンの負荷分散

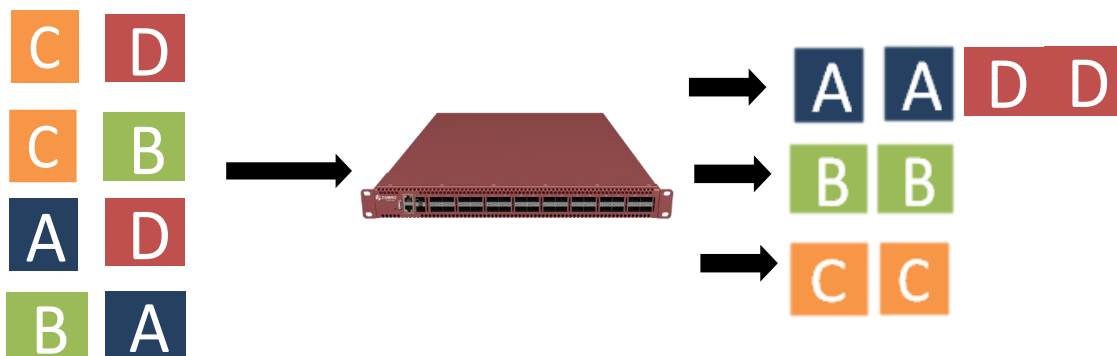
S1-Uのようなモバイルネットワークのユーザーデータインターフェイスは通常、最大Tbpsのデータ伝送を行うために高負荷となり、解析するためにはユーザーデータを複数の解析装置に分配し負荷分散させる必要があります。

解析/調査の労力を可能な限り抑えるために、各ユーザーセッションのパケット毎に同一のアナライザーインターフェイスへ到達するよう、パケットを分配することが重要です。

Cubro EXA32100Aは、ハッシュキーに基づいてパケットを分配します。

モバイルユーザーデータの最良の選択は、このハッシュキーが到着パケットの内部IPアドレス (=ユーザーIP) に基づいていることです。

EXA32100Aは、ハードウェアの内部IPロードバランシングを処理し、Tbit / sの処理能力をサポートします。





Sessionmaster EXA32100A

製品性能/仕様

機能ポート	<ul style="list-style-type: none">• 32 xQSFP 40GbpsまたはQSFP28-100Gbps、10G/25Gbpsへのブレイクアウト可能• 2 xSFP + 10GbpsまたはSFP28-25Gbps• 1 x10/100/1000 Base-T (管理ポート)• 1xRS232コンソール
リンク/ポートアグリゲーション	多ポート 対 多ポートおよびすべてのリンク速度でのアグリゲーション
100G分散/ロードバランス	10G、25G、40Gリンクに分散し、100Gbpsリンクの監視が可能
ジャンボフレームサポート	最大9192バイト長のジャンボフレームに対応
IPv4、IPv6のサポート	IPv4、IPv6ともに対応
管理インターフェイス	Web GUI、REST API
パフォーマンス	6,4Tbps backplane パケット損失なしで100%のスループット 2,4 Billion PPS
アグリゲーションレイテンシ	平均値 700 ns (64 Byteフレーム)
MTBF	200.742時間
パケットバッファ	22MB
環境性能	動作温度：0~45℃、保管温度：-10~70℃ 湿度：10~95%(無結露) 環境基準：RoHS/ CE 安全基準：UL60950-1 /CSA C22.2 60950-1-07 / IEC 62368-1(2014, EN)62368-1(2014)
寸法、重量、エアフロー	HxWxD: 44 x 442 x 580 mm、11.8 kg、後方排気
電源、消費電力	2 x 100-240V AC電源または36-72V DC電源、最大消費電力:540W
型式	
CUB.SM-EXA32100A	EXA32100A Advanced Network Packet Broker, 32x40/100G, AC power supply
CUB.SM-EXA32100A-DC	Sessionmaster EXA48600, 48x10G and 6x100G QSFP28, DC power supply

お問い合わせ