

PureFlow AS1/ASX

トラフィックシェーバー
EF7101A/EF7102A

モデル	PureFlow AS1	PureFlow ASX
形名	EF7101A	EF7102A
制御可能帯域幅	1kbit/s ~ 1Gbit/s ※ 1	1kbit/s ~ 10Gbit/s ※ 2
シナリオ	最大数 最大階層数 種別	4,096 ※ 3 4 集約/個別/廃棄/転送 各モード
最大フィルタ数	10,000	40,000
ルールリスト	最大グループ数 最大エントリ数 最大IPアドレス数※ 5	1,024 512/グループ 全体 10,000 全体 256,000
最大フロー数	512,000	1,280,000
インターフェース	Network ポート Ethernet ポート コンソールポート USB ポート SD カードスロット	RJ45 × 2, SFP × 4 (うち 2 ポートは RJ45 との切替で使用) RJ45(10/100/1000BASE-T) RJ45(RS-232C) USB2.0 × 1 SD × 1
VLAN 対応		VLAN Tag(IEEE802.1Q)、QinQ(IEEE802.1ad)
最大フレーム長	Network ポート Ethernet ポート	2,048 バイト (デフォルト) / 9,208 バイト 切り替え 1,518
フロー識別	Bridge-control フィルタ Ethernet フィルタ IPV4 / IPV6 フィルタ	宛先 MAC アドレス固定 VLAN ID,COS,2 レベル VLAN ID,2 レベル COS,Ethernet Type/Length VLAN ID,COS,2 レベル VLAN ID,2 レベル COS,宛先 IP アドレス,送信元 IP アドレス,TOS,プロトコル,宛先 TCP / UDP ポート,送信元 TCP/UDP ポート
QoS 設定		8 レベル優先度,最大/最小レート,バッファ量
リマーキング機能		あり
ネットワーク管理	システムインターフェース (Ethernet ポート / Network ポート経由)	Ping,Traceroute,Telnet,SSH,RADIUS,SNTP,SYSLOG,SNMP(IPv4 のみ),WebAPI,WebGUI, トラフィック分析
障害対策		リンクダウン転送、自動リブート
ネットワークバイパス機能		あり
トップカウンタ機能		なし
ドメインフィルタ機能※ 5		DNS メッセージによる IP アドレス学習機能、または SNI 識別によるセッション情報学習機能
トラフィック分析機能		あり※ 6
電源		AC100V-AC127V、AC200V-AC240V 50/60Hz ± 2Hz
消費電力		100VA 以下, 75W 以下
環境条件	動作温度/動作湿度	0 ~ 40°C / 20 ~ 80% (結露なきこと)
寸法/質量	42(H)、212(W)、375.5(D)mm (突起物は除く) / 2.2kg 以下	88(H)、436(W)、370(D)mm (突起物は除く) / 8.0kg 以下 (電源ユニット 2 台実装時)
安全規格		IEC 62368-1
妨害波規制		VCCI-A, JIS C 61000-3-2

※1: 標準時は 100Mbit/s まで制御可能です。200Mbit/s、400Mbit/s、1Gbit/s への拡張は、別途オプションライセンスが必要です。

※2: 標準時は 1Gbit/s まで制御可能です。2Gbit/s、4Gbit/s、10Gbit/s への拡張は、別途オプションライセンスが必要です。

※3: 標準時は 2,048 シナリオまで可能。4,096 シナリオへの拡張は、別途オプションライセンスが必要です。

※4: 標準時は 4,096 シナリオまで可能。10,000、40,000 シナリオへの拡張は、別途オプションライセンスが必要です。

※5: 最大 IP アドレス数はドメインフィルタ機能を使用した場合のエントリー数です。ドメインフィルタ機能を使用する場合は、別途オプションライセンスが必要です。

※6: 分析結果の可視化には、NF7202A PureFlow Profiler が必要です。

ソフトウェアライセンス

PureFlow AS1

品名	形名	備考
帯域拡張ライセンス 200M	EF7100-L111A	
帯域拡張ライセンス 400M	EF7100-L112A	
帯域拡張ライセンス 1G	EF7100-L113A	帯域拡張ライセンス
帯域拡張ライセンス 200M to 400M	EF7100-L114A	
帯域拡張ライセンス 200M to 1G	EF7100-L115A	
帯域拡張ライセンス 400M to 1G	EF7100-L116A	
シナリオ拡張ライセンス 4k	EF7100-L121A	シナリオ拡張ライセンス
ドメインフィルタ機能ライセンス	EF7100-L131A	機能追加ライセンス

PureFlow ASX

品名	形名	備考
帯域拡張ライセンス 2G	EF7100-L211A	
帯域拡張ライセンス 4G	EF7100-L212A	
帯域拡張ライセンス 10G	EF7100-L213A	帯域拡張ライセンス
帯域拡張ライセンス 2G to 4G	EF7100-L214A	
帯域拡張ライセンス 2G to 10G	EF7100-L215A	
帯域拡張ライセンス 4G to 10G	EF7100-L216A	
シナリオ拡張ライセンス 10k	EF7100-L221A	
シナリオ拡張ライセンス 40k	EF7100-L222A	シナリオ拡張ライセンス
シナリオ拡張ライセンス 10k to 40k	EF7100-L223A	
ドメインフィルタ機能ライセンス	EF7100-L231A	機能追加ライセンス

PureFlow シリーズ

PureFlow ASX は、当社の同型機種と比べて、消費電力と体積をともに20%削減した環境配慮型製品です。



PureFlow AS1 EF7101A



PureFlow ASX EF7102A

業務要件に合わせて通信環境を最適化し、クラウド時代の企業ネットワークの通信品質を向上させる、1kbit/s ~ 1Gbit/s 対応の帯域制御アプライアンスです。



PureFlow Profiler

モニタリングマネージャ3 NF7202A

ネットワークの状態を分析し、トラフィックの可視化、品質維持、障害検知・分析を支援する PureFlow シリーズ専用の別売ソフトウェアです。トラフィックや遅延、パケットロスなどのデータを活用し、パフォーマンス可視化と障害分析を支援する新たなソリューションを提供します。



クラウド時代のDXを支える帯域制御アプライアンス

100Mbit/s ~ 10Gbit/s 対応



進化した帯域制御装置 PureFlow シリーズ

PureFlow AS1/ASX

クラウド・IoT時代を支える ネットワーク最適化ソリューションPureFlow

近年、DXの進展に伴い、クラウドサービスやIoTの活用が広がり、産業での省人化や自動化が加速しています。その結果、ネットワークの重要性が一層高まっています。

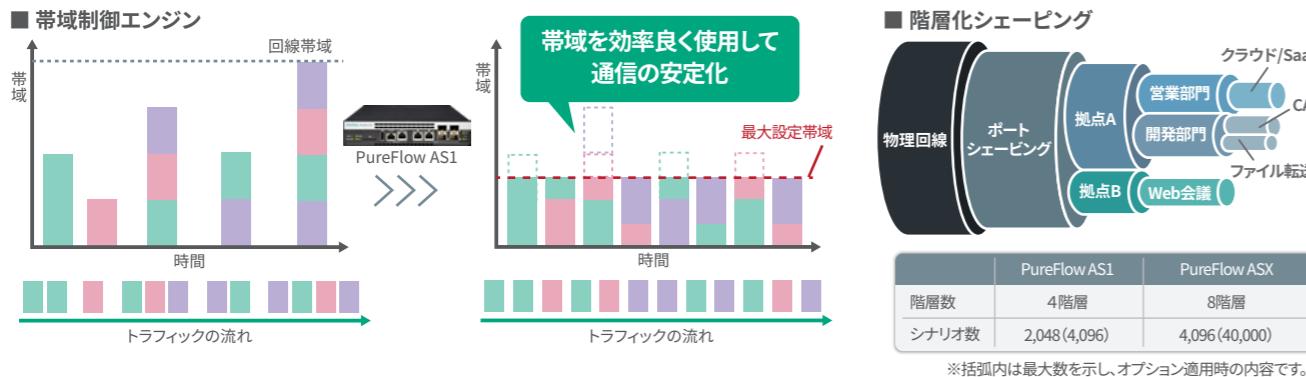
PureFlowは、通信種別ごとに帯域を管理する帯域制御装置です。独自の高精度帯域制御エンジンにより、アプリケーション品質や契約帯域に応じた制御を実現します。

また、SNI識別を活用したトラフィック分類機能により、クラウド環境でもサービス単位で適切に管理し、通信品質を最適化して業務効率を向上させます。

さらに、トラフィック分析機能を備え、ネットワーク状態の監視や障害発生時の迅速な原因特定・復旧を支援します。

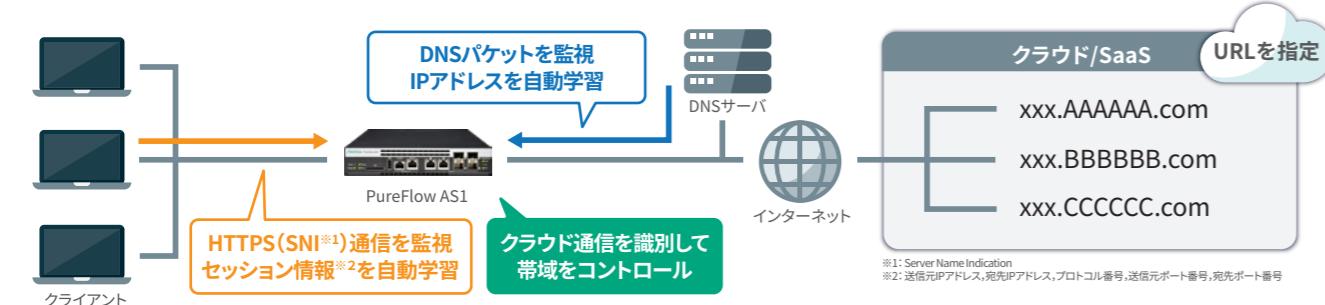
高度な帯域コントロール、4階層・8階層の帯域マネジメント

当社独自の帯域制御エンジンと階層化制御技術により、アプリケーションごとに必要な帯域を適切に割り当て、通信品質を向上させます。これにより、サービスにおけるエクスペリエンスが向上します。



URL指定によるクラウドサービス/SaaSの制御・安定化(ドメインフィルタ機能)

IPアドレスやポート番号が固定していないサービスに対し、指定のURLで分類条件を設定することができます。これにより、SaaSをはじめとするクラウドサービスにおいても安定運用を図ることができます。



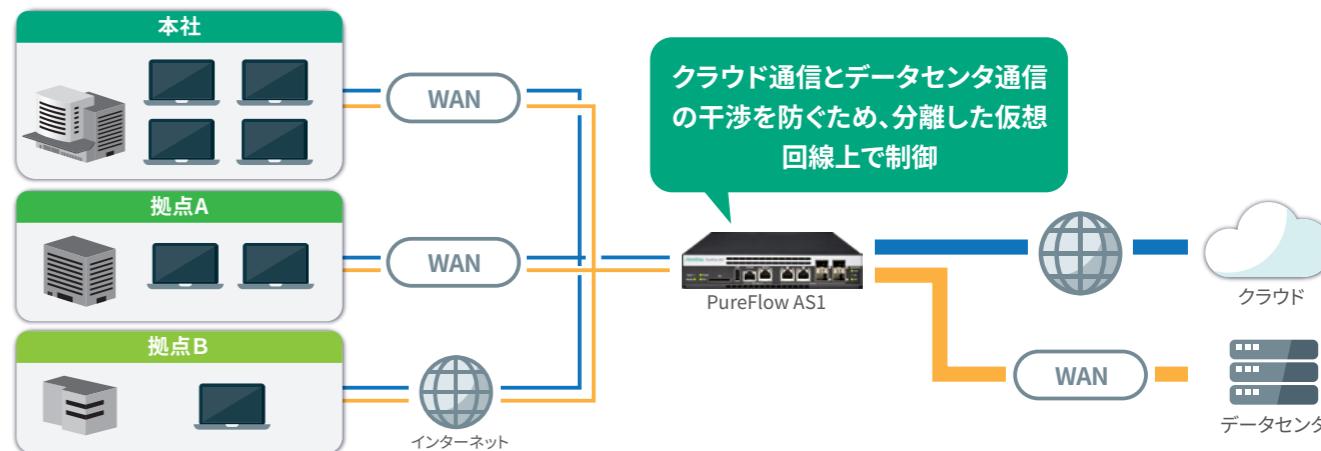
PureFlow Profilerでトラフィックを分析・可視化し、状況把握や障害発生の推定・検証が可能

トラフィックレートのほか、TCPパケットロス、特定フローのRTTなど、様々な統計情報を監視することができます。これにより、運用状況の把握や障害発生予兆の推測など、安定した運用を実現するための統計管理として役立ちます。



利用シーン

■ クラウドサービスの制御・安定化に活用 SNIとセッション情報を自動的に紐づけて帯域制御を実現。



■ 企業ネットワークに活用 回線帯域を有効活用してサービスレベルを保持。統合監視によりシステムの安定稼働を維持。



■ 金融取引ネットワークに活用 重要な勘定系データ通信を最優先制御。システムの安定性と応答性を確保。

