

Allot のマルチサービスプラットフォーム

Service Gateway 9000 シリーズ

完全なネットワークインテリジェンスを提供

エンタープライズ向けの可視性、制御、セキュリティを実現

ネットワークサービスのパフォーマンスとアプリケーションデリバリの保証は、ユーザーの満足度向上とビジネスの成功に不可欠なものです。

Allot Service Gateway 9000 (SG-9000) シリーズを利用すれば、IT やネットワーク、セキュリティのチームによるネットワークサービスとアプリケーションデリバリの保証と保護が可能になります。

SG-9000 は企業ネットワークとシームレスに統合できるため、トラフィック管理を一元化して QoE ベースのアプリケーション制御を提供し、ユーザー満足度の向上、ネットワーク健全性の確保、攻撃面の縮小、ボットや DDoS の緩和によって、さらにレベルの高い保護を実現します。

SG-9000 とビジネス分析を組み合わせれば、企業ネットワークで起きているあらゆることを把握し、理解できるようになります。そのため、迅速に行動できるようになり、あらゆる規模のネットワークで運用の向上、高速化、安全性の強化を図ることができます。

メリット

- ネットワークサービスとアプリケーションデリバリの保証と保護
- ビジネス分析により、情報やデータに基づいた意思決定を実現（インフラストラクチャの投資やアップグレードがいつどこで必要になるかなど）
- ネットワークで起きているすべてのことの把握と制御
- 娯楽によるトラフィックの制御や企業リソースの不正利用の防止



テラビット級のパフォーマンスを実現する SG-9000 を中央のネットワークジャンクションに設置すれば、WAN、データセンター、LAN、インターネットすべての可視性、制御、セキュリティを実現できます。

このマルチサービスプラットフォームは、中小企業、大企業、MSP、データセンター、クラウドサービスプロバイダにおいて、ビジネス要件を満たす最適なネットワークを保証します。

- 運用効率の向上のため、リアルタイムトラフィック監視で問題が拡大する前に特定して解決
- 潜在的なセキュリティリスクとなるアプリやデバイスの特定と管理
- 要求の厳しい環境下で大容量を実現（クラスターで最大 2 Tbps）
- 高密度 1/10/40/100 ギガビットイーサネット接続を提供
- 簡単な導入と規模に応じた拡張性

正確なトラフィックの可視化とポリシー制御

SG-9000 の Dynamic Actionable Recognition Technology (DART) エンジンは、アプリケーション、ユーザー、デバイス、エクスペリエンスの質 (QoE)、ネットワークポロジのトラフィックを細かく可視化します。Allot 社の豊富なシグネチャライブラリは何百ものアプリケーションやプロトコルを正確に識別し、自社開発のウェブアプリケーションなどのユーザー定義シグネチャもサポートしています。シグネチャライブラリに対する自動アップデートが頻繁に行われるため、Allot Service Gateways では常に最新のアプリケーションやインターネットの開発状況に対応し、トラフィックを正確に検知して分類できます。さらに、Allot の柔軟で強力なポリシーエディタにより、ビジネスクリティカルなアプリの優先度を簡単に上げたり、リアルタイムのサービスの質 (QoS) を高めたりすることができます。

暗号化トラフィック分類

Allot のアプライアンスは優れたトラフィック分類機能を備えており、インターネットサービスやデータプライバシーアプリケーションで広く使われるトラフィック暗号化戦略を事前に学習して適応し、変化に対応することができます。IP フロー動作のヒューリスティック分析からピア学習、DPI の予測まで、Allot のさまざまな検査方法は、負荷のピーク時であっても暗号化トラフィックを正確に認識し、相乗効果をもたらします。

ネットワークの健全性維持

BYOD、シャドウ IT、無認可アプリが利用される時代において、セキュリティは IT スタッフの主な懸念事項になっています。Allot SG-9000 シリーズなら、娯楽によるトラフィックや、企業の業務アプリを侵害する可能性のある危険なトラフィックを監視できます。たとえば、以下のような方法でネットワークの不正利用を防止できます。

- 社員に上限値を割り当て、Netflix などのサブスクリバ VOD のダウンロードを制限
- セキュリティ制御を回避するために使われる可能性があるプライベート VPN の利用を拒否
- 海賊版コンテンツや「ライセンスフリー」ソフトウェアによるマルウェア混入の可能性が伴うピアツーピアアプリの利用を拒否
- サーバーの侵害や企業リソースの不正利用を示す暗号通貨マイニングなどのアプリを特定

ネットワークデータレコードの収集

Allot Service Gateway はネットワーク上で広い視点に立ち、多様な利用状況データやパフォーマンスデータを収集してエクスポートします。このデータには、ユーザー、アプリケーション、デバイス、VoIP および動画セッション、Web セッションなどごとのリアルタイム活動が含まれます。ネットワークデータレコードは標準の形式でエクスポートし、Allot ClearSee Network Analytics などのビジネスインテリジェンスシステムや、SIEM システムなどの他のシステムでさらにセキュリティ分析を行うことができます。また、データセンターやクラウドサービスプロバイダは、サービスとして分析を提供することに加え、ネットワークの SLA を検証することもできます。データレコードのエクスポートの頻度や起動はパラメータで設定できるため、重要な利用状況データにすぐにアクセスできます。ネットワークデータレコードは構成が可能であり、Allot Data Science Services を利用して、あらゆる宛先やユースケース要件に合わせて簡単にカスタマイズすることもできます。

サービス統合の単一ポイント

Allot SG-9000 シリーズは、業界を主導する DPI ベースの可視化と制御に加え、以下のような拡充しつつある付加価値サービスもサポートします。

- Allot NetworkSecure (Web セキュリティ)
- Allot ServiceProtector (DDoS 保護とボット対策)
- Allot ContentProtector (URL フィルタリング)

このプラットフォームは、サードパーティアプリケーションへのリアルタイムトラフィックステアリングや、シームレスなサービスチェーンに対応した仮想化サービスもサポートします。Allot は、これらのサービスの単一の統合ポイントとして、連携やサービス統合の問題を最低限にとどめ、高速で効率的なサービスのロールアウトをサポートします。

効率的なパフォーマンス

Allot SG 9000 シリーズアプライアンスでは、効率的で省スペースなコンポーネントに高度な機能がまとめられています。高密度 1/10/40/100 ギガビットイーサネット接続とスケーラブルな設計により、IT 部門は高品質なネットワークベースのサービスへの需要にコスト効率よく対応できます。

中小企業から大企業までサポート

スケーラブルな DPI ベースのマルチサービスプラットフォームである Allot Service Gateway アプライアンス群は、規模を問わず企業ネットワークに対応します。

- **能力:** 9000 シリーズは、最大 900 万のアクティブユーザー (同時接続かつアクティブ) と 1 億 4400 万の同時 IP フローをサポート
- **最大接続数:** 最大 40 x 1/10 ギガビットイーサネットまたは最大 8 x 40/100 ギガビットイーサネット
- **スループット:** 単一プラットフォームで最大 300 Gbps、シームレスなクラスタ構成の合計スループットは最大 2 Tbps
- Allot Gateway Manager による一元管理および構成
- Allot Service Gateways では、NFV 対応の仮想エディションも利用可能。詳しくは、Allot の担当者にお問い合わせいただくか、www.allot.comをご覧ください。

効率的なクラスタリング

Allot は、非対称のアップストリームやダウンストリームの IP フローを別のアプライアンスで処理する場合も含め、複数のプラットフォームでユーザーやアプリケーションのトラフィックをレイヤ 7 で正確に可視化し、制御を維持します。クラスタリングには、同期トラフィックの負荷が非常に低い専用インターフェースを利用します。

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500 構成 A	Allot SG-9500 構成 B
能力*				
プラットフォームあたりのスループット	8 Gbps	50 Gbps	140 Gbps	140 Gbps
8 デバイスのクラスタあたりのスループット	60 Gbps	350 Gbps	1 Tbps	1 Tbps
接続 / フロー数	2,250,000 / 4,500,000	12,000,000 / 24,000,000	36,000,000 / 72,000,000	36,000,000 / 72,000,000
静的ライン / パイプ / 仮想チャンネル数	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000	512 / 5,000 / 15,000
アクティブライン / パイプ / 仮想チャンネル数	10,512 / 250,000 / 500,000	10,512 / 1,000,000 / 2,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000	10,512 / 3,000,000 / 6,000,000
規格				
イーサネットインターフェース	8 ポート、1 GE Copper (RJ45)	16 ポート、1GE/10GE(SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	24 ポート、1GE/10GE(SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	8 ポート、1GE/10GE(SFP+) 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR 4 ポート、100 GE QSFP28
管理	2 x 1 ギガビットイーサネット (Copper)	2 x 1 ギガビットイーサネット (Copper)	2 x 10 ギガビットイーサネット または 2 x 1 ギガビットイーサネット	2 x 10 ギガビットイーサネット または 2 x 1 ギガビットイーサネット
ネットワーク規格				
トンネルおよびカプセル化をサポート	L2TP v1/2、MPLS、PPPoE、GRE、GTP、6rd、Teredo、SNAP、DS-Lite/MAP-E を含む			
IP バージョン	IPv4、IPv6			
サポートされるアクセス技術	2G、3G、4G/LTE、CDMA、DOCSIS、WiMAX、DSL、FTTx、PON			
製品オプション				
ネットワーク分析	リアルタイム/長期監視およびレポート			
高可用性	アクティブ冗長構成 (1:1、1+1)、バイパス			
非同期トラフィック制御	可			
物理的特性				
フォームファクタ	1U 19" ラックマウント	2U 19" ラックマウント	2U 19" ラックマウント	2U 19" ラックマウント
サイズ	4.29 x 43.46 x 70.7 cm	8.7 x 44.5 x 72 cm	8.73 x 4.45 x 73.02 cm、ベゼルなし	8.73 x 4.45 x 73.02 cm、ベゼルなし
重量	13.04 kg	20 kg	19.5 kg	17.7 kg
電源 (PSU 入力/出力)	AC 100 ~ 120 V、AC 200 ~ 240 V、500W 1979 BTU/時 (AC 100 V)、1911 BTU/時 (AC 200 V)、中国のみ 1965 BTU/時 (DC 240 V)	デュアルホットプラグ AC 100 ~ 127 V、AC 200 ~ 240 V 750 W 3357 BTU/時 (AC 100 V) 3269 BTU/時 (AC 200 V) 中国のみ 3269 BTU/時 (DC 240 V)	デュアルホットプラグ、冗長 AC 100/240 V または DC ~ 48 V、最大 94% の効率、Energy star、80PLUS、800W 3207 BTU/時 (AC 100 V)、3071 BTU/時 (AC 200 V)、中国のみ 3112 BTU/時 (AC 240 V)	デュアルホットプラグ、冗長 AC 100/240 V または DC ~ 48 V、最大 94% の効率、Energy star、80PLUS、800W 3207 BTU/時 (AC 100 V)、3071 BTU/時 (AC 200 V)、中国のみ 3112 BTU/時 (AC 240 V)
動作温度/環境	10° ~ 35° C (50° ~ 95° F)、相対湿度 (%RH) 8% ~ 90%	10° C ~ 35° C (50° F ~ 95° F)、相対湿度 (%RH) 8% ~ 90%	10° C ~ 35° C (50° F ~ 95° F)、相対湿度 (%RH) 8% ~ 90%	10° C ~ 35° C (50° F ~ 95° F)、相対湿度 (%RH) 8% ~ 90%

* 本書のスループット値は、Allot のラボで特定のユースケースおよび設定で測定したものです。実際のスループットおよびパフォーマンス指標は、有効な機能、ポリシー構成、トラフィックの構成比やその他の導入特性によって異なります。

Allot Service Gateway 9000 シリーズアプライアンス

	Allot SG-9008	Allot SG-9100 V2	Allot SG-9500
可用性			
システム冗長性	PSU およびファンの冗長化 (SG-9008 では PSU はオプション)		
ハードウェアバイパス	独立したパッシブバイパスユニット		
バイパス構成 (SG1 つにつき最大 2)	8 ポート copper バイパスユニット 8 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット 16 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット 24 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット 4 100Gbps ポート シングル/マルチモードバイパスユニット	外部 1U 19" ラックマウント、2.44kg (5.38lb) 外部 1U 19" ラックマウント、2.64kg (5.82lb) 外部 1U 19" ラックマウント、2.86kg (6.3lb) 外部 1U 19" ラックマウント	
規格への準拠			
安全性	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCC		
環境	RoHS、China RoHS WEEE REACH		

Allot Service Gateway 9700

	Allot SG-9700		
能力			
プラットフォームあたりのスループット *	300 Gbps		
クラスターあたりのスループット *	2 Tbps、最大 10 デバイス		
接続 / フロー数	80,000,000 / 160,000,000		
静的ライン / パイプ / 仮想チャンネル数	512 / 5,000 / 15,000		
アクティブライン / パイプ / 仮想チャンネル数	10,512 / 250,000 / 500,000		
規格			
イーサネットインターフェース	構成 A 40 ポート、10GE (8QSFP プレイアウトケーブル) 10GBASE-SR/LR	構成 B 8 ポート、100GE (QSFP28) : 100GBASE-SR4/LR4 プラス 8 ポート、1GE/10GE (SFP+) : 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR	構成 C 4 ポート、100GE (QSFP28) : 100GBASE-SR4/LR4 プラス 24 ポート、1GE/10GE (SFP+) : 1GBASE-LX/SX 1 GE Copper (RJ45) 10GBASE-SR/LR
管理	2 x 10 ギガビットイーサネットまたは 2 x 1 ギガビットイーサネット		
ネットワーク規格			
トンネルおよびカプセル化をサポート	L2TP v1/2、MPLS、PPPoE、GRE、GTP、6rd、Teredo、SNAP、DS-Lite/MAP-E を含む		
IP バージョン	IPv4、IPv6		
サポートされるアクセス技術	2G、3G、4G/LTE、CDMA、DOCSIS、WiMAX、DSL、FTTx、PON		

* 本書のスループット値は、Allot のラボで特定のユースケースおよび設定で測定したものです。実際のスループットおよびパフォーマンス指標は、有効な機能、ポリシー構成、トラフィックの構成比やその他の導入特性によって異なります。

Allot Service Gateway 9700

Allot SG-9700

製品オプション			
ネットワーク分析	リアルタイム/長期監視およびレポート		
高可用性	アクティブ冗長構成 (1:1、1+1)、バイパス		
非同期トラフィック制御	可		
物理的特性			
フォームファクタ	1U 19" ラックマウント		
サイズ	8.73 x 44.54 x 67.94 cm (3.44 x 17.54 x 26.75 インチ) ベゼルなし		
重量	構成 A 18.5 kg	構成 B 17.7 kg	構成 C 18.5 kg
電源 (PSU 入力/出力)	デュアルホットプラグ、冗長 AC 100/240 V または DC ~ 48 V、最大 94% の効率、Energy star、80PLUS、800W 3207 BTU/時 (AC 100 V)、3071 BTU/時 (AC 200 V)、中国のみ 3112 BTU/時 (AC 240 V)		
動作温度/環境	10° C ~ 35° C (50° F ~ 95° F) 相対湿度 (%RH) 8% ~ 90%		
可用性			
システム冗長性	PSU およびファンの冗長化		
ハードウェアバイパス	独立したパッシブバイパスユニット		
バイパス構成 (SG 1 つにつき最大 2)	8 ポート copper バイパスユニット HD-8 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット HD-16 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット HD-24 ポート シングル/マルチモードバイパスユニット 4 100Gbps ポート シングル/マルチモードバイパスユニット		
規格への準拠			
安全性	UL60950 CE CB		
EMC (Electromagnetic Compliance)	FCC CE VCCI ICES		
環境	RoHS、China ROHS WEEE REACH		