Alpha Techno

高度セキュリティスイッチ

ATH100

巧妙な高度継続攻撃（APT）から
社内ネットワークを保護

社内ネットワークに潜む セキュリティの落とし穴

秒単位で発生する新種ウィルスと巧妙な侵入経路

●パターンマッチング方式の限界<ゼロデイ攻撃の驚異>
●過去のセキュリティ対策の常識が通用しないAPT（高度波状攻撃）
●被害は、金銭損失･機会損失･信用失墜だけでなく、知らないうちに加害者にもなること

毎秒4件、1日35万件の新種ウイルスが発生 ※AV-TEST2016/2017レポート

ウイルスが発見され、対策プログラムが配布されるまでのタイムラグを狙ったゼロデイ攻撃

ウイルス定義ファイルの更新は1日1回…
ということは毎日35万件の新種ウイルスにさらされてる?

…開発期間を入れるともっと…

メールもホームページ閲覧もしていないPCにも直接侵入

アメリカ国家安全保障局（NSA）の開発したハッキング技術を盗用したハイテクウイルスの出現

セキュリティ対策の常識
●OSやソフトウェアは常に最新の状態にアップデートする
●ウイルス対策ソフトの定義ファイルは最新のものにする
●不審なメールは開かず、怪しいサイトは閲覧しない

運送業者の不在通知を騙ったウイルスメール…
インターネットしていないPCに直接侵入してくるウイルス…

もう何も信じられない!

ある日突然、警察がやってきて証拠品としてPCを没収していった…

ウイルス感染し、攻撃者のコントロール下に入ったPC（ボット化PC）は、他社を攻撃

他社へのウイルス感染や機密データの情報窃盗を実行

知らないうちに犯罪者になるなんて…

私は何もしていないのに…

ATH100で
多層防御を実現

感染の拡大をブロックし、攻撃者の最終目的を阻止する次世代セキュリティ

- サイバー攻撃独特の異常な通信だけを遮断
- ウィルス拡散、情報漏えい、ボット化から社内LANを保護
- 高機能L2スイッチ内蔵

ATH100

ウイルス定義ファイル不要、ゼロデイ攻撃を阻止!

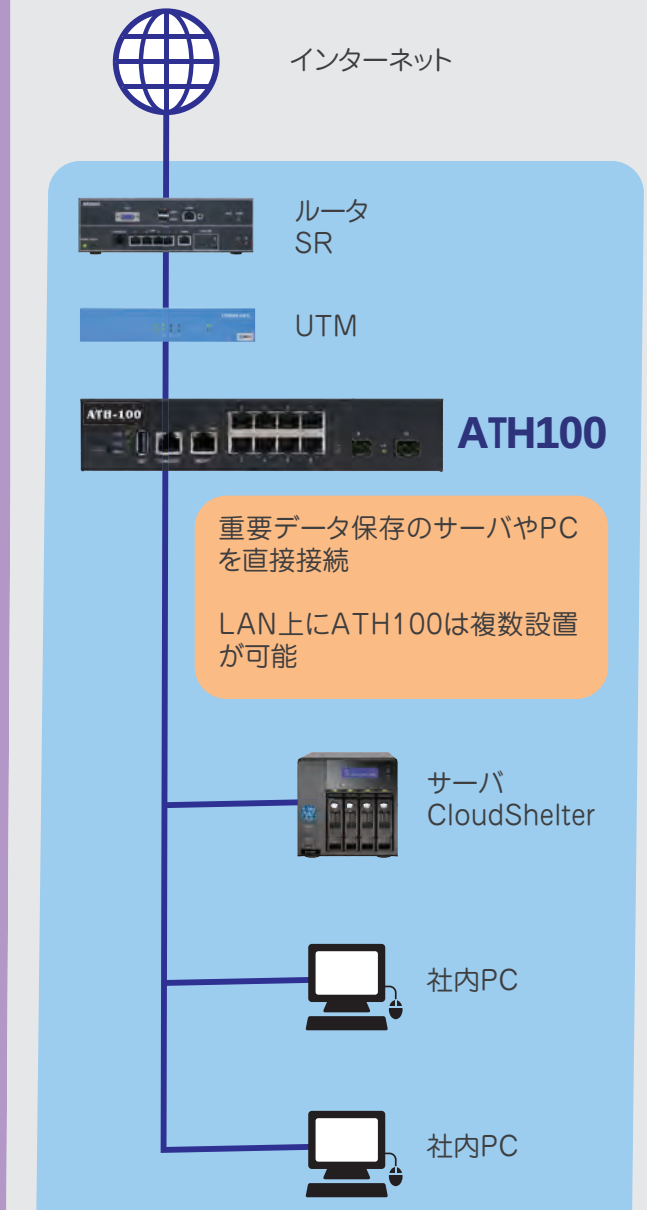
パターンマッチング方式ではなくサイバー攻撃特有の異常通信を監視･遮断※するので、新種ウイルスにも対応!

ランサムウェアの拡散も阻止!

LANの速度を落とさずに、サイバー攻撃だけを止めるので安心!

わかりやすいレポートで管理もできます

システム構成図



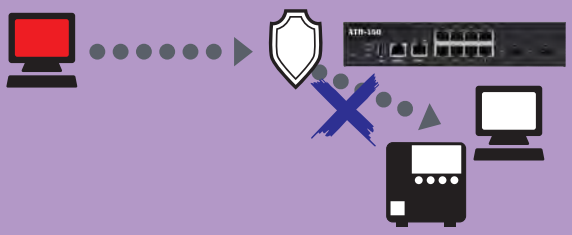
※ハッキング技術を応用した特殊システムの通信を遮断する場合もあります。
（除外設定可）

ATH100は
セキュリティの最後の砦

入り口対策のセキュリティが突破された後、感染の拡大・攻撃の実行など攻撃者の最終目的を阻止します

感染PCのネットワーク探索を阻止

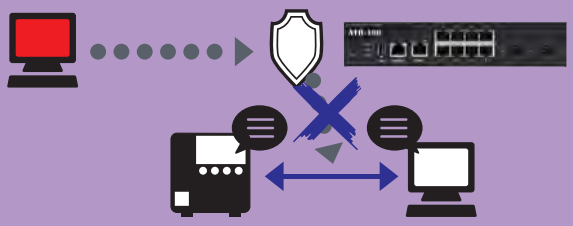
ネットワークスキャン遮断



感染したPCが、より価値の高い情報を保存しているサーバやほかのPCにウイルスの感染を行うための事前ネットワーク調査を阻止します。

ネットワークでの盗聴を阻止

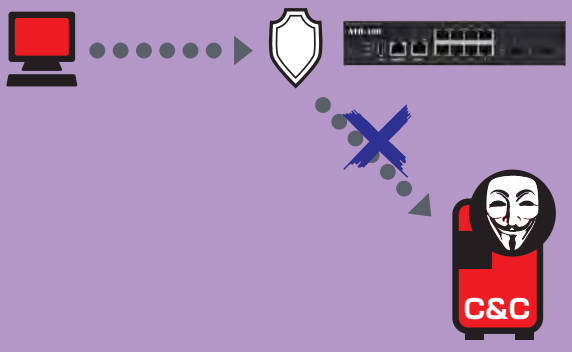
スプーフィング防止



ネット上のほかのユーザーになりすまし、LAN上のサーバーとのやりとりやメールの内容を傍受するのを防止します。

ボット通信 / 情報漏えい を阻止

プロトコルアノマリー防御



感染して攻撃者の制御下に置かれたPC（ボットPC）は、インターネット上の攻撃者のサーバ（C&Cサーバ）にアクセスし、以下のような動作をします。

- ●新たなウイルスのダウンロード
- ●情報漏えい（機密情報の送信）
- ●他社攻撃のための指示待ち

ATH100はこれらの不審な通信を遮断します。

感染の拡大･攻撃の実行 各段階でブロック

不正な通信の発信源を特定して、その通信のみを遮断し、業務上の通信を妨げません

ランサムウェア、ウイルスの拡散を阻止

SMB攻撃防御

ランサムウェアを含め、各種ウイルスの社内PCへの拡散を防止します。

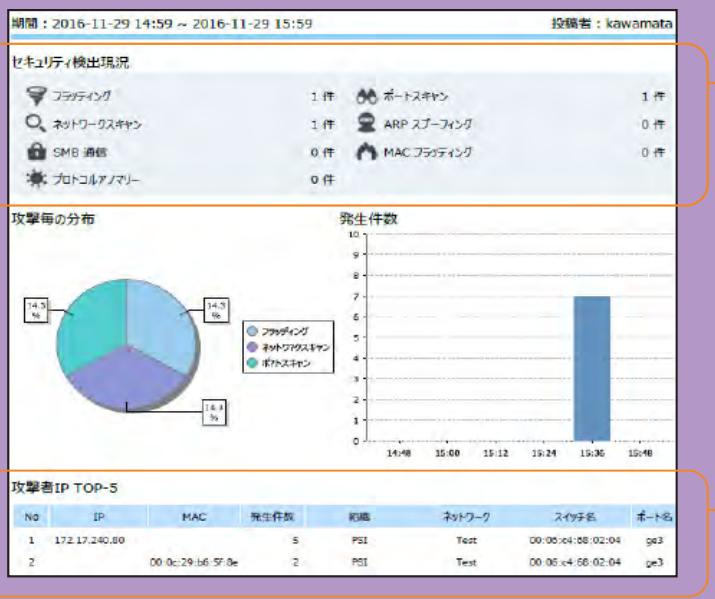
他社への攻撃を遮断

フラッグ攻撃遮断

感染し攻撃者の制御下に入ったPCが他社を攻撃するのを防ぎます。

レポートによるネットワークの可視化

収集した各種情報をわかりやすい日本語レポートで出力します。

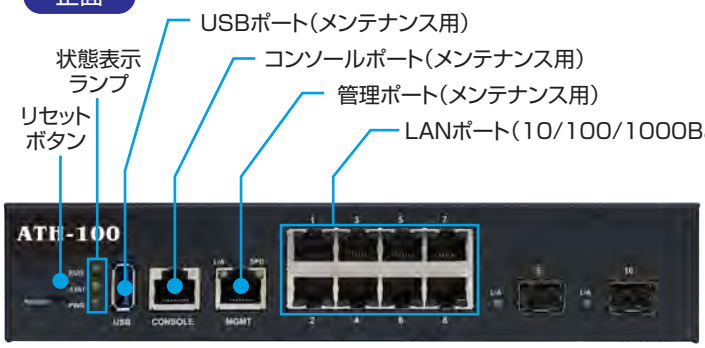


検知･遮断した悪性トラフィックを一覧表示

検知･遮断した悪性トラフィックを一覧表示

外観図

正面



背面

主な仕様

			ATH100
ハードウェア	インターフェース	最大ポート数	8（10/100/1000Base-TX×8）
		管理ポート	1(10/100Base-TX)
		コンソールポート / USB ポート	1(RJ-45) / 1
	処理能力	最大スイッチ容量 / 最大スループット	140Gbps / 29.76Mbps
		MAC アドレス登録数	16K
		ジャンボフレーム	9K
	電源	定格電圧 / 最大消費電力	AC100 ～ 240V(50/60Hz) / 27.5W、ケーブルロック付き
	筐体	サイズ (mm) / 質量	W220×D209×H44、ハーフサイズ (1U) / 1.5kg
	動作環境	温度 / 湿度	0 ～ 40℃ / 0 ～ 90%（但し結露なきこと）
	認証・その他	EMC 認証	VCCI (Class A)
		RoHS 対応 / IPv6 対応	RoHS Compliance / IPv6 ready logo
ソフトウェア	インストール	ゼロタッチインストール	DHCP 及びテザリングによるゼロタッチインストール
		スイッチ本体での GUI	スイッチへの設定、ping/Tracert 等のライブツールの提供
	管理	スイッチ管理	スイッチの設定 / 管理、ポート管理、トラフィック状況の管理
		トラフィック管理	ネットワーク・ポート・ホストなどのトラフィック状況を管理
		地図情報	地図上でスイッチを設置している場所を確認
		ネットワークトポロジー	トポロジー図の作成
		リモートでの診断	セキュリティ・イベントログ、ライブツール、テクニカルヘルパー
	L2 機能	ポートの設定	フローコントロール、ジャンボフレーム
		QoS	ポートフィルタリング、TCP/UDP フィルタリング、クラスマップ
		その他	セルフループ防止、ポートミラーリング、リンクアグリゲーションほか
	セキュリティ	フラッディング	TCP syn・TCP ack・UDP・ICMP・ARP 各種 flooding
		ネットワークスキャン	TCP・UDP・ICMP・ARP
		プロトコルアノマリー	Land attack・Invalid TCP flags・ICMP fragments・TCP fragments ほか
		スプーフィング	ARP スプーフィング、IP スプーフィング
		SMB trace	SMB trace / SMB scan（WannaCry、Petya 拡散防止）
	ネットワーク可視化	ダッシュボード	端末・ポートのトラフィック情報、ネットワークアラーム、機器の接続状態ほか
	ライセンス	--	6 年

安全上のご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前には「取扱説明書」をよくお読みください。

●水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所や密閉された状態で設置しないでください。火災、感電、故障等の原因となることがあります。

Alpha Techno 株式会社 アルファーテクノ

本社
〒163-1305 東京都新宿区西新宿六丁目5番1号

横浜営業所
〒231-0033　横浜市中区長者町5-85　三共横浜ビル5F
TEL:045-260-6738　FAX:045-260-6739

ホームページ　https://www.alphatechno.jp

お問い合わせ