

# AT-SecureEnterpriseSDN Controller



SDN/SES

AT-SecureEnterpriseSDN Controller (AT-SESC) は、アライドテレシス社製 OpenFlow 対応ネットワーク装置および SES 対応ネットワーク装置を一括管理し、利用者端末のアクセスを制御、監視、管理するコントローラーです。管理コンソールでの GUI 操作はもとより、SDN の特長を活かした API (Application Programming Interface) による各種業務アプリケーションとの連携によって、ネットワークの運用の効率化とセキュリティの強化を実現します。

### 特長

#### ● OpenFlow 機能を用いたエンタープライズ SDN ネットワーク構築

OpenFlow 仕様バージョン 1.3 に基づいて、デバイスの接続をソフトウェア制御するエンタープライズ SDN ネットワークを構築します。OpenFlow プロトコルでネットワークのエッジスイッチやアクセスポイント、接続しているデバイスを一括制御することで、プロビジョニング、運用、管理、拡張などのメンテナンスコストを削減します。

#### ● AMF との連携 <sup>※1</sup>

アライドテレシス独自のネットワーク仮想化テクノロジー AMF と連携することで、AMF メンバー装置に対し、SES が連携するセキュリティアプリケーションの脅威情報をもとにアクセス制御を可能とします。AMF 機能でネットワークの統合管理とアクセス制御の両方を実施できるため、ネットワーク構成をシンプルにでき、またエントリーボックススイッチからシャーシまで、AMF に対応するアライドテレシスほぼすべてのインテリジェントスイッチで対応可能となるため、セキュリティアプリケーション連携時のコスト最適化も実現します。

<sup>※1</sup> 本連携には、AMF アプリケーションプロキシ機能を持つ AMF マスターが必要です。また、アクセス制御は通信遮断のみの対応となります。

#### ● デバイス認証アクセス制御

AT-SESC は、接続デバイスの MAC アドレスを用いたダイナミック VLAN 仮想化ネットワークソリューションを提供します。また、複数のロケーション条件、スケジュール条件を自由に組み合わせて、さまざまな利用環境に合わせたアクセス制御をソフトウェア的に実現できます。

#### ● ネットワーク一括監視による通信遮断/通信隔離

許可されたデバイスの利用者、接続ポートなどの接続情報を一括確認できます。条件に応じて、標的型サイバー攻撃やマルウェア感染など、セキュリティ上思わしくない状態に至ったデバイスや利用者<sup>※2</sup>の通信を遮断したり、検疫ネットワークへ隔離することができます。

<sup>※2</sup> デバイスは MAC アドレス指定。GUI による操作は利用者の選択には対応していません。

#### ● アプリケーション連携による Secure Enterprise SDN の実現

AT-SESC は外部との効率的な連携のため、複数の API (Application Programming Interface) を提供します。構築された SDN ネットワークは API によってプロビジョニング、監視、アクセス制御を行うことができ、さまざまなニーズに合わせたネットワークサービスをより低コストで実現できます。

#### ● ソリューションパートナーとの連携による統合 SDN ソリューション提供

アライドテレシスは多くの Secure Enterprise SDN テクノロジーパートナーと連携して、SDN ネットワークのプロビジョニング、監視、制御ソリューションを提供します。アプリケーション連携ソリューションの最新情報は弊社ホームページをご確認ください。

#### ● 未認証デバイスネットワーク

一括管理されていないデバイスのためのゲストネットワークを簡単に構築できます。

AT-SESC の未認証デバイスネットワーク機能を利用することで、認証条件に一致しない不特定多数のデバイスを決められたネットワークに許可したり、決められた時間や場所でネットワーク参加を限定したりすることが可能となります。

接続されたデバイスの場所や台数なども一括で確認でき、ネットワーク運用や構成変更に必要なコストを削減します。

#### ● メール通知機能

デバイス認証/遮断など、管理上のイベント<sup>※3</sup>が発生した場合、指定したメールアドレスに通知を送信することができます。イベント発生時の利用者情報と接続場所を含めた端末情報が通知されるため、管理者は特別な監視ツールがなくとも遠隔でネットワークの状況を把握できます。

<sup>※3</sup> デバイス認証、遮断、隔離時、未認証デバイス接続時、ライセンスを超過した OpenFlow 対応ネットワーク装置および SES 対応ネットワーク装置の接続時。

# AT-SecureEnterpriseSDN Controller

## 仕様

サーバー動作環境	<p>IA Server CPU: 2.5GHz/2コア/2スレッド以上 64bit x86 プロセッサ、メモリ (RAM容量): 4GB以上、ハードディスク容量: 80GB以上、Network Interface: GbE x1, 光学ドライブ: DVDドライブ (ブート可能なもの)</p> <p>仮想化環境</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere ESXi 5.5 (Hypervisor) OS: CentOS 4/5/6 (64bit)、ハードディスク設定: シックプロビジョニング (Lazy Zeroed)、NIC設定 (NIC数): 1、CPU設定 (仮想ソケット数): 1、CPU設定 (ソケットあたりのコア数): 2、メモリ: 4GB以上、仮想ディスクサイズ: 80GB以上、ネットワークアダプター設定: VMXNET 3</li> <li>VMware vSphere ESXi 6.0 (Hypervisor) OS: CentOS 4/5/6/7 (64bit)、ハードディスク設定: シックプロビジョニング (Lazy Zeroed)、NIC設定 (NIC数): 1、CPU設定 (仮想ソケット数): 1、CPU設定 (ソケットあたりのコア数): 2、メモリ: 4GB以上、仮想ディスクサイズ: 80GB以上、ネットワークアダプター設定: VMXNET 3</li> <li>Microsoft Windows Server 2012 R2 Hyper-V プロセッサ設定 (論理プロセッサ数): 2、起動メモリ: 4096MB以上、ネットワークアダプター設定: ネットワークアダプター (レガシーネットワークアダプターでないこと)、ハードドライブ設定: 容量可変 VHDx 80GB以上、仮想マシンの世代: 第1世代であること</li> </ul>	サポート機能 (続き)	<p>アプリケーション連携 Web Interface API (HTTP/HTTPS)、Syslog メッセージ、SNMPトラップによる外部連携、イベントメッセージリレー機能</p> <p>AMF連携 AMFアプリケーションプロキシ機能を持つAMFマスターとの、セキュリティアプリケーション連携</p> <p>管理者機能 Web GUI、設定のバックアップとリストア、テキスト編集、読み込み、ファームウェア更新、接続ライセンス</p> <p>ログ Syslog対応、ユーザーアクセス、デバイスアクセス、システム/API通信、OpenFlow/SES対応ネットワーク装置アクセス</p> <p>メール通知 デバイス認証、遮断、隔離時、未認証デバイス接続時、ライセンス超過したOpenFlow/SES対応ネットワーク装置の接続時</p> <p>冗長性 最大3システム、アクティブ/アクティブ構成</p> <p>拡張性 接続/管理するOpenFlow/SES対応ネットワーク装置台数分ライセンス追加</p>
設定環境	<p>ブラウザ Microsoft Internet Explorer 11、Google Chrome、Mozilla Firefox</p>	サポート機種 <sup>*1</sup>	<p>有線スイッチ OpenFlow機能ライセンス対応 AT-DC2552XS、x930シリーズ、x510シリーズ、x510Lシリーズ、x310シリーズ、x230シリーズ</p> <p>SES Ready ライセンス対応<sup>*2</sup> SH510シリーズ、SH310シリーズ、SH230シリーズ、XS900MXシリーズ、GS900MXシリーズ</p> <p>無線アクセスポイント AT-TQ4600、AT-TQ4400</p>
サポート機能	<p>OpenFlow/SES対応ネットワーク装置管理 最大接続管理台数: 510</p> <p>MACアドレス管理 最大管理可能MACアドレス数: 5000</p> <p>ポリシー管理 最大管理可能ポリシー数: 5000</p> <p>デバイス管理 デバイス数は最大で5000、1デバイスあたり最大255 MACアドレス、8ポリシー</p> <p>ロケーション管理 最大登録可能数: 510種類、1ロケーションあたり最大登録可能スイッチ数: 510</p> <p>VLAN 0 ~ 4094</p>	パッケージ内容	<p>～基本ライセンス～ ソフトウェア使用権許諾契約書、ライセンス証書、DVD-R (ソフトウェア)、最初にお読みください、アニュアルライセンス (AT-SESC用) の発行について<sup>*3</sup></p> <p>～追加ライセンス～ ソフトウェア使用権許諾契約書、ライセンス証書、アニュアルライセンス (AT-SESC用) の発行について<sup>*3</sup></p>

- \*1 最新のサポート機種情報は弊社ホームページをご確認ください。
- \*2 サポート対象ネットワークセキュリティ連携アプリケーションは弊社ホームページをご確認ください。
- \*3 フィチャーライセンスをご購入いただいた場合は、「サポートサービスに関するご案内」が同梱されています。

## 製品ラインナップ<sup>\*1 \*2</sup>

ソフトウェアバージョン1.3.0よりライセンス提供形態を変更しました。  
1.3.0以降のライセンス (アニュアルライセンス) と、1.2.0以前のライセンス (フィチャーライセンス) の各ラインナップは以下のとおりです。  
～アニュアルライセンス (Ver.1.3.0以降)～

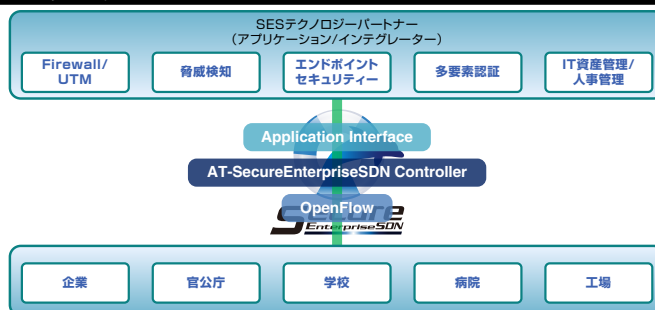
コードNo.	製品名	製品概要	コードNo.	製品名	製品概要
02780	AT-SESC-BaseST-1Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス (10IP, 1年)	02786	AT-SESC-50-Lic-1Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (50IP, 1年)
02781	AT-SESC-BaseST-5Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス (10IP, 5年)	02787	AT-SESC-50-Lic-5Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (50IP, 5年)
02782	AT-SESC-BaseST/Mini-1Y-2017 <sup>*3</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス/Mini (5IP, 1年)	02788	AT-SESC-100-Lic-1Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (100IP, 1年)
02783	AT-SESC-BaseST/Mini-5Y-2017 <sup>*3</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス/Mini (5IP, 5年)	02789	AT-SESC-100-Lic-5Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (100IP, 5年)
02784	AT-SESC-10-Lic-1Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (10IP, 1年)	02790	AT-SESC-200-Lic-1Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (200IP, 1年)
02785	AT-SESC-10-Lic-5Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (10IP, 5年)	02791	AT-SESC-200-Lic-5Y-2017	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 追加ライセンス (200IP, 5年)

～フィチャーライセンス (Ver.1.2.0以前)～

コードNo.	製品名	製品概要	コードNo.	製品名	製品概要
01278	AT-SESC-BaseST <sup>*4</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス (10IP)	01280W5	AT-SESC-50-Lic-W5 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 50IP 追加ライセンス
01278W1	AT-SESC-BaseST-W1 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス (10IP)	01281	AT-SESC-100-Lic <sup>*4</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 100IP 追加ライセンス
01278W5	AT-SESC-BaseST-W5 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 基本ライセンス (10IP)	01281W1	AT-SESC-100-Lic-W1 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 100IP 追加ライセンス
01279	AT-SESC-10-Lic <sup>*4</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 10IP 追加ライセンス	01281W5	AT-SESC-100-Lic-W5 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 100IP 追加ライセンス
01279W1	AT-SESC-10-Lic-W1 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 10IP 追加ライセンス	01282	AT-SESC-200-Lic <sup>*4</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 200IP 追加ライセンス
01279W5	AT-SESC-10-Lic-W5 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 10IP 追加ライセンス	01282W1	AT-SESC-200-Lic-W1 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 200IP 追加ライセンス
01280	AT-SESC-50-Lic <sup>*4</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 50IP 追加ライセンス	01282W5	AT-SESC-200-Lic-W5 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 200IP 追加ライセンス
01280W1	AT-SESC-50-Lic-W1 <sup>*5</sup>	AT-SecureEnterpriseSDN Controller 50IP 追加ライセンス			

- \*1 表中の11Pライセンスとは、コントローラーが管理する1台のOpenFlow対応ネットワーク装置またはSES対応ネットワーク装置を意味します。
- \*2 追加ライセンスのみではご利用いただけません。基本ライセンスが必ず必要です。
- \*3 追加ライセンスの適用はできません。
- \*4 有償サポートサービスのご契約が必須です。製品に有償サポートサービス (ソフトウェアダウンロードサービス) の加入権をバンドルした型番をご用意しています。
- \*5 W1はソフトウェアダウンロードサービス1年付。W5はソフトウェアダウンロードサービス5年付です。

## アプリケーション連携ソリューション



**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライドテレスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」に「非居住者へ提供する場合」、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うこととします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は **0120-860442** テレマーケティング (月～金/9:00～17:30) 販売店  
ホームページ **http://www.allied-telesis.co.jp/**

**アライドテレス株式会社** 最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください  
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧