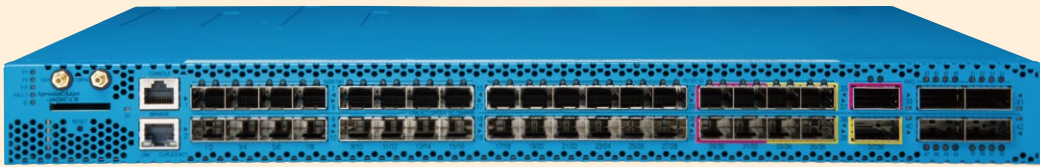


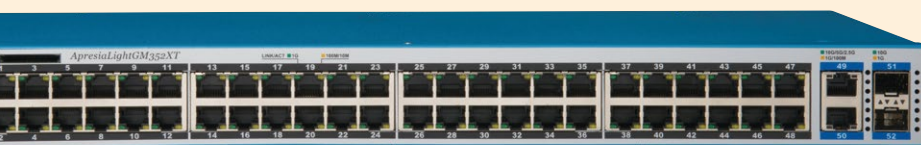
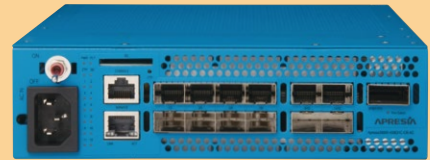
APRESIA®

2

2025



イーサネットスイッチ
アプレシアシリーズ
総合カタログ



Ethernet Switch
APRESIA Series



様々な環境変化の中で、ICT技術とその利活用シーンも急激に進展しています。
 一方で、社会基盤としてのICTに求められる基本的な要件は変わらないと私どもは考えています。
 弊社はイーサネット技術を中心とした国内ネットワーク機器メーカーとして、
 長年、最先端の技術を利用者が使いやすく、
 安心いただけるような製品開発とサービス提供に努めてきました。
 “つくって、つないで、つくし、人と社会を豊かにする”をミッションに、
 更に皆様にお役に立てるよう今後も研鑽を続けてまいります。
 今後とも、ネットワークに関するご用命はAPRESIA Systemsにお声がけいただければ幸いです。

代表取締役社長 末永 正彦

APRESIA Systems株式会社

会社概要

会社名	APRESIA Systems株式会社 (英文社名: APRESIA Systems, Ltd.)	資本金	310,000,000円 (2022年6月末時点)
本社所在地	〒104-0045 東京都中央区築地二丁目3番4号 メトロシティ築地新富町 8階	事業内容	情報システム製品及びソフトウェアの 開発・製造・販売並びに保守
設立	2016年9月	従業員数	315名 (2024年3月末時点)
代表者	代表取締役社長 末永 正彦	関連会社	エイチ・シー・ネットワークス株式会社 https://www.hcnet.co.jp

APRESIA Systems株式会社

沿革

1982年(昭和57年)	日立電線株式会社としてネットワークビジネスに参入
1990年(平成2年)	国産初の管理機能付きイーサネットハブを開発・販売
2003年(平成15年)	ネットワークスイッチ製品の統一ブランドとして「APRESIA」を立ち上げる
2013年(平成25年)	合併により日立金属株式会社(現 株式会社プロテリアル)の情報システム事業部門となる
2016年(平成28年)11月	APRESIA Systems株式会社として事業を開始
2020年(令和2年)10月	オリックス株式会社が100%株主となる
2022年(令和4年)5月	台湾事務所の稼働開始

APRESIA

販売パートナー

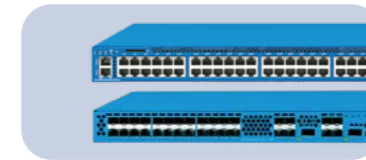


株式会社 日立システムズ
 株式会社 日立情報通信エンジニアリング
 株式会社 日立ソリューションズ



ご購入のご相談はこちらから

<https://www.apresia.jp/form/inquiry.php?type=12>



企業・DC向け製品

3

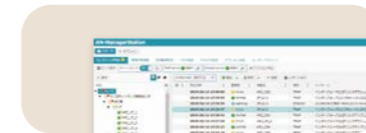
ApresiaNPシリーズではスタックやVRFなど仮想化機能を実装した機種があり、企業LANからデータセンターまで、幅広くご利用いただけるラインナップ



スモールビジネス向け製品

19

充実した標準装備とオプションで設置場所を選ばず、必要なパフォーマンスを低コストで実現するApresiaLightシリーズ。さらに登録作業不要の5年間無償保証付



管理ソフトウェア

35

お手軽にネットワークの稼働状況を一元管理。ユーザー様のやりたいことに特化した「丁度いい」ソフトウェア製品



サービスプロバイダ向け製品

43

LTEや広域イーサなどのサービスプロバイダ網向け高機能バックボーンスイッチ



光伝送装置

46

光ファイバーによる長距離・大容量伝送を実現するXGMCシリーズや次世代PONソリューション



Open Networking製品

53

ソフトウェアとの自由な組み合わせで必要な機能・性能を実現するホワイトボックススイッチを多数ラインナップ

クラウドサービス/VPNソリューション

31

APRESIA製品オプション

61

PON

51

仕様概要

63

セキュリティプライアンス

59

表示マーク・その他

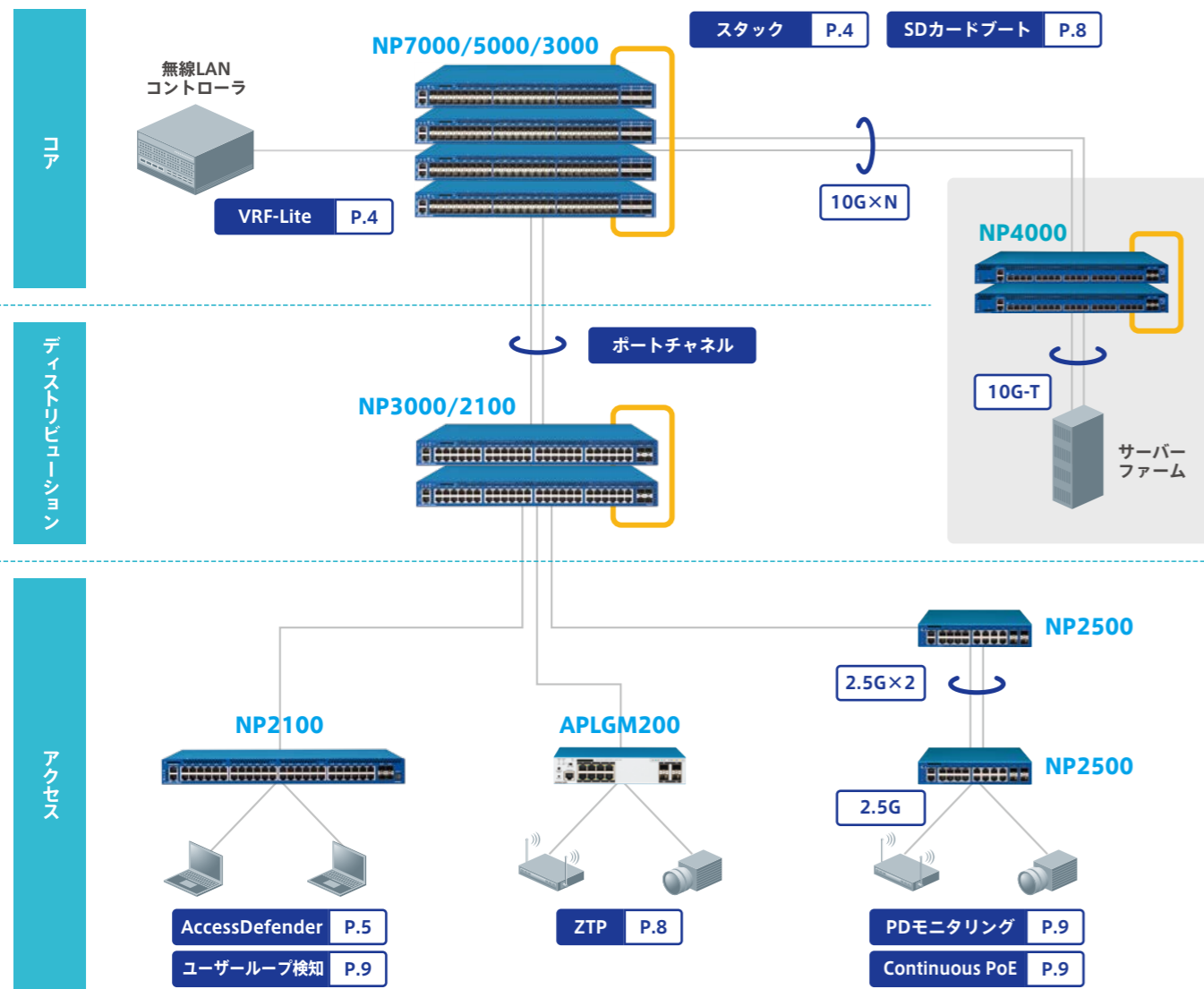
73



Hello!! I'm Mr. Apresia.

Mr. Apresiaは、お客様の視点に立って、APRESIA製品への課題にお応えし、APRESIAの品質や性能をお伝えするメッセンジャーです!

APRESIAでのネットワーク構成例



主なAPRESIAのポートフォリオ

モデル	コア	ディストリビューション	アクセス	特長
NP7000	○	○		10Gボックス(1U)スタックによる経済性、柔軟性に優れたBoxCoreスイッチ
NP5000	○	○	○	コアからアクセスまで対応可能な10G/40Gアップリンクスイッチ
NP4000		○	○	サーバー収容に最適な10GBASE-T対応L2スイッチ
NP3000	○	○	○	光ポートも多く有する10G/25Gアップリンクスイッチ
NP2500			○	2.5G対応PoE+ポートを搭載した10GアップリンクPoEスイッチ
NP2100			○	10Gアップリンク、PoE+、低価格、低消費電力L2スイッチ
APLGM200			○	SDカードポートに対応した低コストL2スイッチ

課題

- システム毎に機器を分けると **何台もの運用・管理が必要** となり手間がかかる。。
- 複数セットの機器が必要になるので **コスト高、設置スペース** もその分必要。。
- 設定変更のときに **複数台にアクセスする必要** があり、手間がかかる。。



VRF-Lite

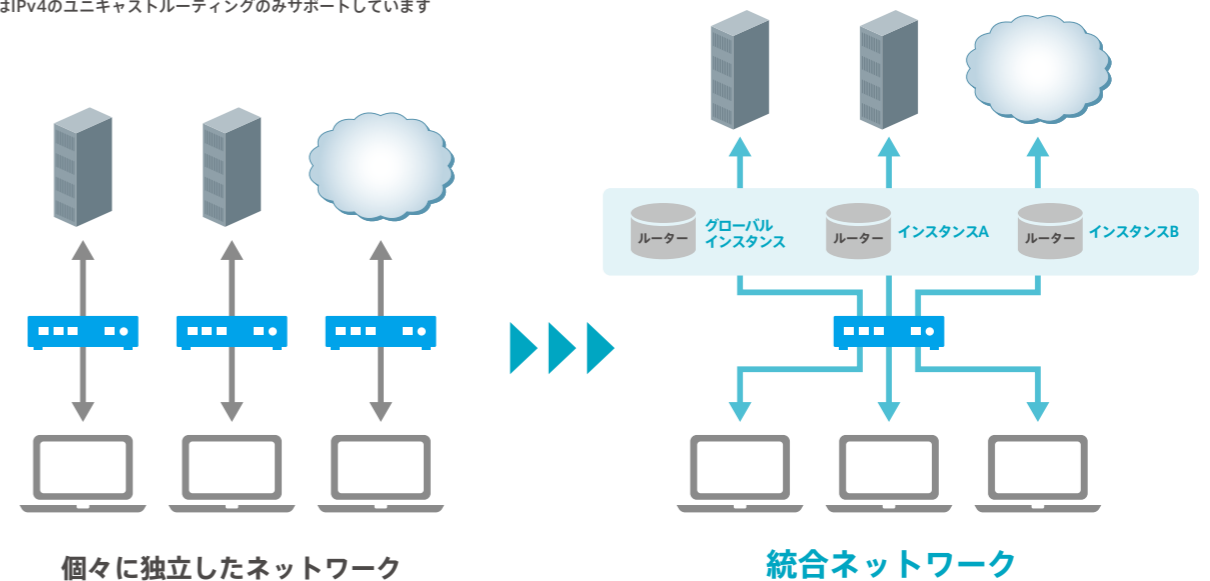
1台の装置上で複数のルーティングテーブルを保持する機能

AEOS NP ※ NP7000/5000/3000シリーズ

VRF-Liteで論理的にネットワークを分離 ~各ネットワーク間のセキュリティを向上~

- ルーティングテーブルは独立してVRFインスタンス毎に管理
- 1つのVRFインスタンスが独立した1つの仮想的なルーターとして動作
- ルーティングテーブルが異なれば同じIPアドレスを重複して使用することが可能

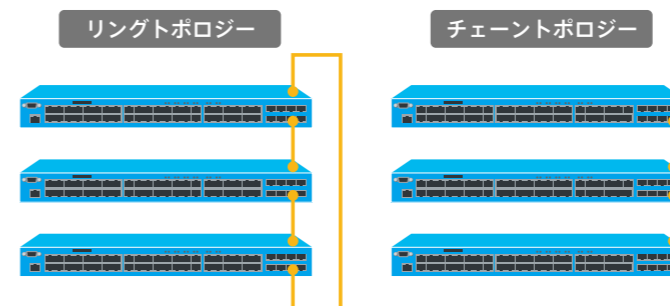
※ VRFはIPv4のユニキャストルーティングのみサポートしています



スタック

スタックは複数の装置をスタックポートで接続し、論理的に1台の装置として動作させる機能

AEOS NP



接続方法には、リングトポロジーとチェントポロジーがあります。リングトポロジーは、複数の装置をリング状に接続します。チェントポロジーは、複数の装置を直線で並列につなぐデジーチェーン状に接続します。

- 同一シリーズにて最大4台までスタック可能
- スタック構成ごとに一元管理
- スタック接続にはイーサネットポートを使用
- MMRP-Plus/xSTP/ポートチャネルとの併用可能

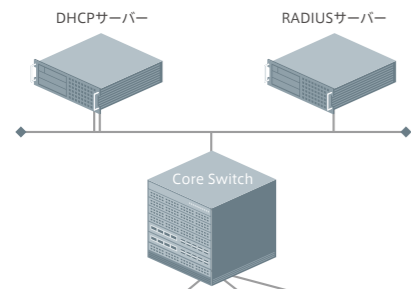
課題

- 個人所有のデバイスを勝手に接続させたくない。
- デバイスによって最適な認証方式を適用したい。
- 島HUB配下の端末も個別に認証したい。
- 移動しても同じVLANを使いたい。
- ユーザーに応じてアクセス先を制限したい。

AccessDefender

装置とRADIUSサーバーの構成で、内部ネットワークにアクセスできるクライアントを認証する機能

AEOS NP



- 業界標準のIEEE802.1Xだけでなく、独自のWeb認証、MAC認証をサポート。クライアント環境を選ばず、全てのクライアントに適切なセキュリティを提供します。
- Dynamic VLANモード、固定VLANモードなどのモード分けを排除することにより、ポートごとに必要な認証方式を選択するだけで使えるシンプル設計です。
- ルーター超えやWAN回線経由でもWeb認証が可能なゲートウェイ認証をサポート。特定の箇所で集中的にWeb認証することで、セキュリティを高めると同時に、コストや運用負荷の軽減に大きく寄与します。

・コアスイッチとクライアントの間に設置し、内部ネットワークへの通信をエンドポイントで制御。

・島ハブ/無線APのカスケードに対応。
・認証ステータスを端末ごとに管理。

・あらゆるPC、デバイスに対応。
・認証方式を任意に選択/併用可能。
・Dynamic VLAN、固定VLANを混在し、あらゆるアプリケーションに対応。

どこでも同じVLANを使いたい

Before

10時から会議でPCを繋ぐので、VLAN設定変更をお願いします。

@研究室

VLANをポート5に設定したので、ポート5に接続してください。

@講堂

ポート5はどこだ？

事前に連絡するのが面倒だ…繋げるポートも指定だし…

After

講堂に行くだけで…

@研究室

Dynamic VLAN

どのポートに繋いでもOK

移動先のスイッチで設定変更は発生しません！

認証してもアクセス先を制限したい

Before

社員 ゲスト

開発情報

認証成功すると、どこでもアクセスできちゃうんだよね…大事な開発情報が部外者に見れないようにしたいなあ

After

社員 ゲスト

ユーザーポリシーコントロール

開発情報

認証後のユーザーに応じて、異なるアクセス制限を適用することができます！

課題

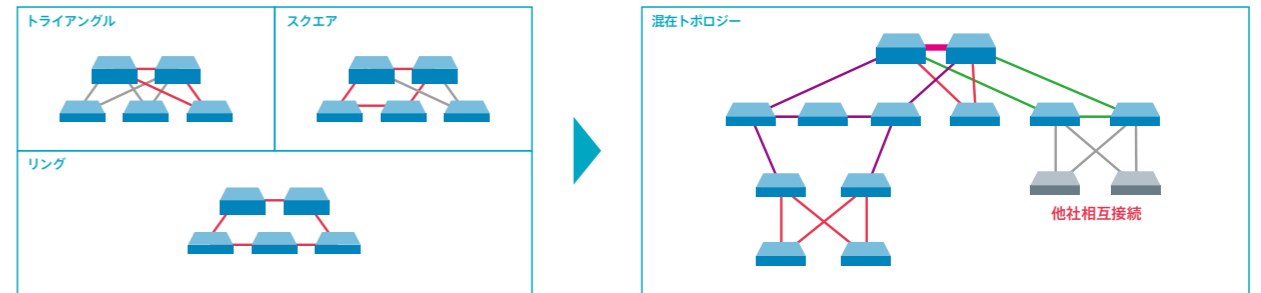
- シンプルな設定で冗長構成を取りたい。
- トラブル時の切り分けが難しい。

MMRP-Plus

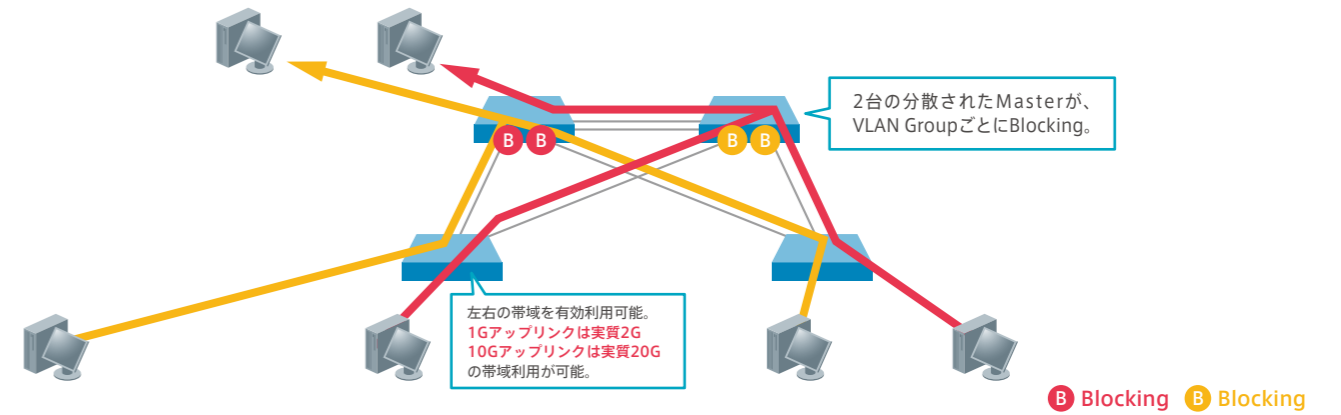
スパンニングツリーの欠点を克服し、より機能性を向上させた高速リダンダント機能

AEOS NP APLGM200(アウェアのみ)

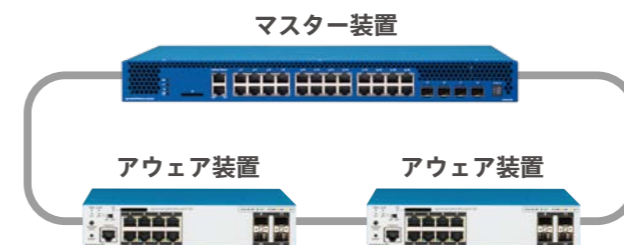
ネットワーク設計の自由度を飛躍的に向上



帯域の有効活用 (VLAN分散)



アウェア装置の対応機種拡充



切替時間	Typ:200ms
拡張性	リング内ノード数制限なし
切戻し方法	自動/手動/タイマー

課題

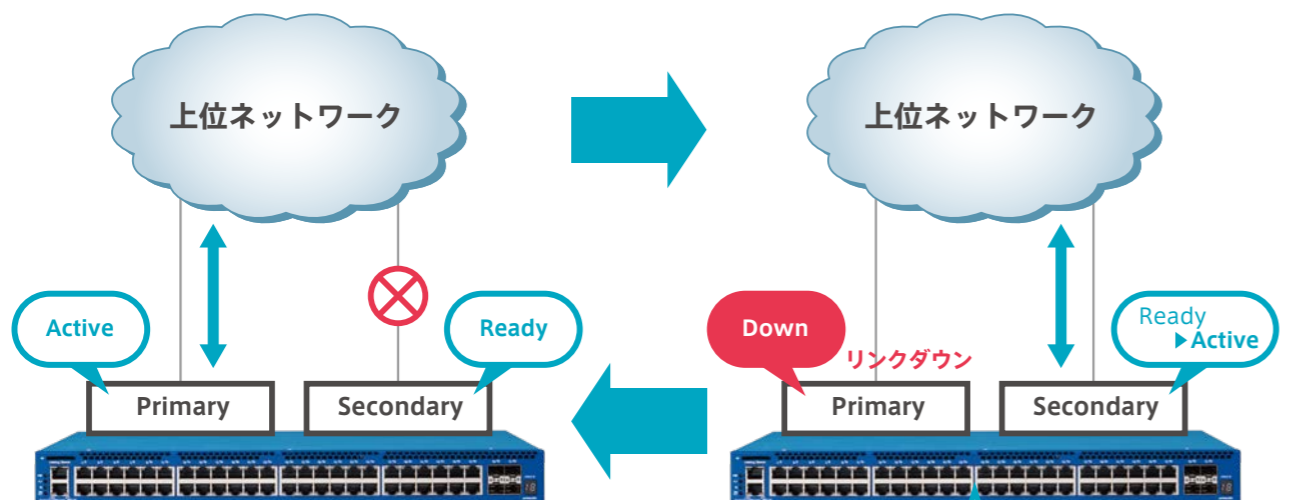
- 様々なトポロジーに対応し、構成面での制約をなくしたい。
- 帯域も有効に活用したい。
- 障害発生時に速やかに切り替わって欲しい。



ポートリダンダント

PrimaryポートとSecondaryポートのペアで構成されるレイヤー2の冗長機能

AEOS NP APLGM200

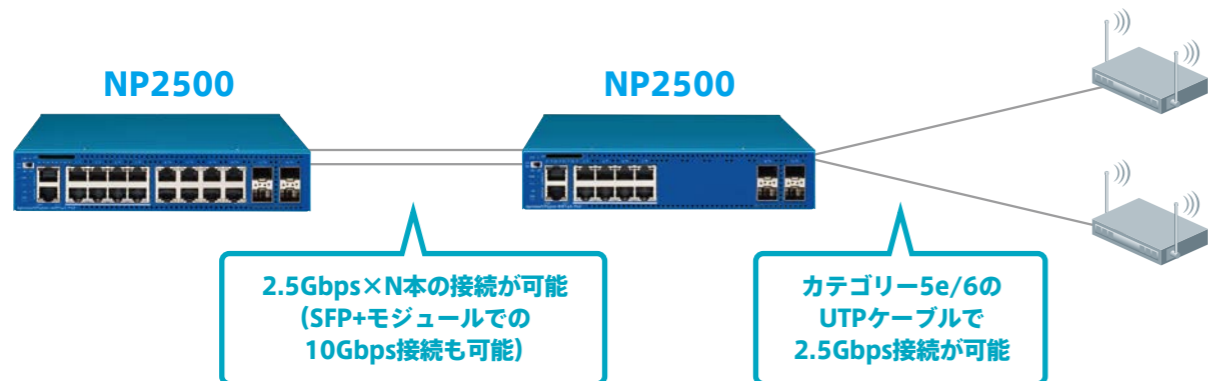


Primaryポートがリンクダウンすると、SecondaryポートがActive状態に遷移してトラフィックを中継します。

マルチギガビット

ツイストペアケーブルを使って2.5Gbps (2.5GBASE-T)の接続が可能

AEOS NP ※NP2500シリーズ



課題

- 簡単に装置を交換したい。
- 導入時のセットアップを容易に、短時間でやりたい。



PCレス保守

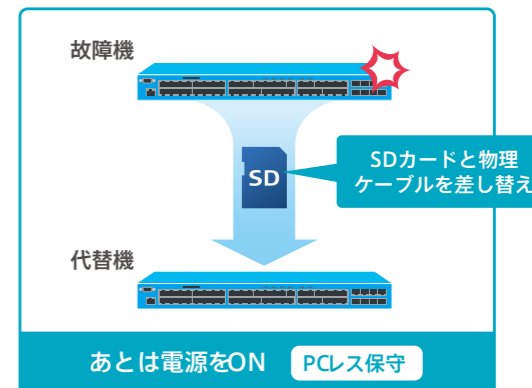
圧倒的に簡単、そして高速な保守が可能になり、手順の簡素化・保守コスト低減を実現

SDカードブート

AEOS NP APLGM200

現状の保守交換手順

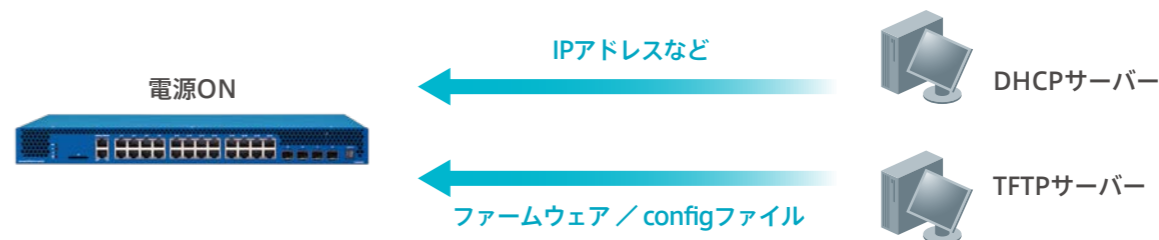
1. サーバーからPCに、運用configとファームウェアをダウンロード
2. PCから代替機にファームウェアをダウンロードしレポート
3. PCにてOSが正しく切り替わっていることを確認
4. PCから代替機に運用configをダウンロードしレポート
5. PCにて運用configが正しく反映されていることを確認
6. 物理ケーブルを接続



ゼロタッチプロビジョニング(ZTP)

AEOS NP※ APLGM200 ※ NP3000/2500/2100シリーズ

初期状態のネットワーク機器をネットワークに接続して電源を入れるだけで、ファームウェアや設定をネットワーク経由で自動的にダウンロードできます。



専用GUIでゼロタッチプロビジョニング(ZTP)を効率化。管理ソフトウェア『AN-ZTP』はAPRESIAシリーズをご購入の方に無償提供

主な機能

- 管理対象スイッチの一元管理
- DHCP設定情報管理
- ファームウェア、configファイル管理 など



※画面はイメージです

課題

- 誤接続による **ループ障害を無くしたい。**



ユーザーループ検知

ループを検知して自動的にループポートの通信を止める機能

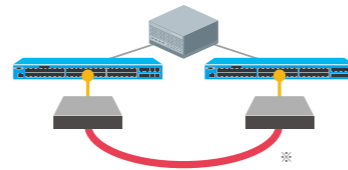
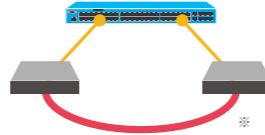
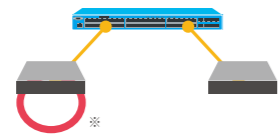
AEOS NP APLGM200

ポート間のループ

1ポート配下の島スイッチループ

島スイッチ跨ぎのループ

装置跨ぎのループ



- 手動復旧またはタイマーによる自動復旧
- 2台のAPRESIAを跨いだループを検知
- シャットダウンポートの可視化
- VLANベースのループ検知(NP, GM200)
- Syslogによるリアルタイム通知

※ 輻輳状態のスイッチで監視フレームが破棄される場合は検知できません

課題

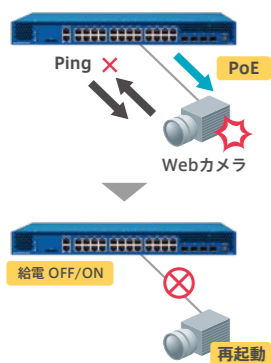
- Webカメラなど **PoE接続デバイスの一時的なハングアップ** を解消したい。
- バージョンアップ時の **停止時間を短縮** したい。

PoE拡張機能

PoE機能の運用を柔軟にする拡張機能

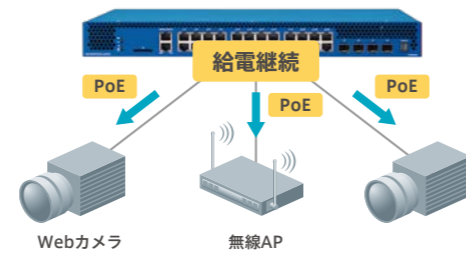
AEOS NP※ APLGM200 ※ NP2500/2100-PoEシリーズ

PDモニタリング



1. Pingや受信トラフィックレートでPDの状態を定期的に監視
2. 監視(例Ping)がNGの場合はPDが異常状態と判断
3. PDへの電源給電を一時的に停止
4. PDへの電源給電を再開してPDの再起動(電源OFF/ON)を促す

Continuous PoE



ApresiaNPを再起動する際、給電を継続させることでPDの不要な再起動を防ぎ、システムのダウンタイムを軽減
例)バージョンアップのための再起動中

※ PD=Powered Device (PoE受電側機器)

	1G/2.5G+10G uplink	1G+10G/25G/40G uplink	ALL 10G/10G+25G/10G+40G
48 ポート		<p>L3 PSR ApresiaNP7000-24G24X6L P.11</p> <p>L3 PSR ApresiaNP5000-48T4X P.11</p> <p>ApresiaNP2100-48T4X P.13</p> <p>PoE+ ApresiaNP2100-48T4X-PoE P.13</p>	<p>L3 PSR ApresiaNP7000-48X6L P.11</p>
24 ポート		<p>L3 ApresiaNP3000-24T8X4Q P.12</p> <p>ApresiaNP2100-24T4X P.13</p> <p>PoE+ ApresiaNP2100-24T4X-PoE P.13</p>	<p>ApresiaNP3000-24X4Q P.12</p>
16/20 ポート	<p>PoE+ ApresiaNP2500-16MT4X-PoE P.12</p>		<p>ApresiaNP4000-20Xt4X P.11</p>
8 ポート	<p>PoE+ ApresiaNP2500-8MT4X-PoE P.12</p>		

関連製品

ApresiaNPシリーズ向け

<p>ファンユニット(前面吸気)</p> <p>FAN-0402-F 希望小売価格 ¥44,000 (税別)</p> 	<p>ファンユニット(背面吸気)</p> <p>FAN-0402-R 希望小売価格 ¥44,000 (税別)</p> 	<p>460W対応版AC電源ユニット(前面吸気)</p> <p>PWR-460-ACF 希望小売価格 ¥127,000 (税別)</p> <p>100VAC電源コード(2m)同梱 AC電源コードストッパー同梱</p> 
<p>460W対応版AC電源ユニット(背面吸気)</p> <p>PWR-460-ACR 希望小売価格 ¥127,000 (税別)</p> <p>100VAC電源コード(2m)同梱 AC電源コードストッパー同梱</p> 	<p>550W対応版AC電源ユニット(前面吸気)</p> <p>PWR-550-ACF 希望小売価格 ¥127,000 (税別)</p> <p>100VAC電源コード(2m)同梱 AC電源コードストッパー同梱</p> 	<p>40Gインターフェースモジュール(QSFP+ 2ポート)</p> <p>NP5K-2L 希望小売価格 ¥253,000 (税別)</p> 

製品共通

電源コード

<p>AC100V用電源コード L型タイプ ※1</p> <p>HC-PC100V-L 希望小売価格 ¥5,000 (税別)</p> 	<p>AC200V用電源コード NEMA L6-20タイプ</p> <p>HC-PC200V-L6-20 希望小売価格 ¥14,000 (税別)</p> 	<p>AC200V用電源コード C14タイプ</p> <p>HC-PC200V-C14 希望小売価格 ¥6,000 (税別)</p> 
---	---	---

※1 隣り合う装置や各種インターフェースと干渉しないことを確認して使用してください。AC電源コードストッパーは適用できません

関連製品	型式	希望小売価格 (税別)	適用機種					
			NP7000 -48X6L	NP7000 -24G24X6L	NP5000 -48T4X	NP4000 -20Xt4X	NP3000 -24X4Q	NP3000 -24T8X4Q
ファンユニット (前面吸気) ※1, ※3	FAN-0402-F	¥44,000	○	○	○	—	○	—
ファンユニット (背面吸気) ※1, ※3	FAN-0402-R	¥44,000	○	○	○	—	—	—
460W対応版AC電源ユニット (前面吸気) ※2, ※3	PWR-460-ACF	¥127,000	○	○	○	—	—	—
460W対応版AC電源ユニット (背面吸気) ※2, ※3	PWR-460-ACR	¥127,000	○	○	○	—	—	—
550W対応版AC電源ユニット (前面吸気) ※2, ※3	PWR-550-ACF	¥127,000	—	—	—	—	○	—
40Gインターフェースモジュール (QSFP+ 2ポート)	NP5K-2L	¥253,000	—	—	○	—	—	—
AC100V用電源コード L型タイプ	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード (NEMA L6-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード (C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	○
SD メモリーカード (2Gbyte)	HC-SD2G-A01	¥14,000	○	○	○	○	○	○
SD メモリーカード (512Mbyte)	HC-SD512-A01	¥9,000	○	○	○	○	○	○
ソフトウェアライセンス L3 LICENSE (1 ライセンス) ※4	HL-NP7K-L3-LICENSE	¥500,000	○	—	—	—	—	—
	HL-NP7K-24G24X-L3-LICENSE	¥300,000	—	○	—	—	—	—
	HL-NP5K-L3-LICENSE	¥300,000	—	—	○	—	—	—
	HL-NP3K-L3-LICENSE	¥200,000	—	—	—	—	○	○
縦置き KIT (大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	—	—	—	—	—	○
専用ラックマウント金具(2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,500	—	—	—	—	—	—
ラックマウント金具(2台連結用) ※5	ALN-2P-RM01	¥11,800	—	—	—	—	—	—
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	—	—	—	—	—	—
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	—	—	—	—	—	—

※1 ファンユニットは同一型式が4個(NP7000-48X6L, NP7000-24G24X6L)、または3個(NP5000-48T4X, NP3000-24X4Q) 必要となります ※2 電源ユニットは1個または2個で動作可能です
 ※3 ファンユニットと電源ユニットは、同一の吸気方向を実装する必要があります ※4 ライセンスを適用しない場合はL2スイッチとして動作します ※5 2台のうち1台をラックに取り付けたままもう1台を交換可能です

関連製品

ApresiaNP2500シリーズのアクセサリについて

ApresiaNP2500シリーズはApresiaLightシリーズのハーフラックサイズで利用出来るアクセサリの一部を利用し、設置することが可能です。

<p>専用マグネット</p> <p>AL-MG-B04</p> 	<p>壁面取付金具</p> <p>AL-WM</p> 	<p>縦置きKIT</p> <p>AL-TOKT-A01</p> 	<p>ラックマウント金具(2台連結用)</p> <p>ALN-2P-RM01</p> 	<p>※ALN-2P-RM01は2台連結状態で1台だけ交換できるラックマウント金具です。実装イメージはP.25へ。</p> <p>ラックマウント金具(2台連結用)ではApresiaNP2500シリーズ以外のApresiaNPシリーズおよび ApresiaLight シリーズと組み合わせるご使用はしないでください。装置故障や落下の原因となります。</p>
--	---	---	---	---

関連製品	型式	希望小売価格 (税別)	適用機種					
			NP2500 -16MT4X-PoE	NP2500 -8MT4X-PoE	NP2100 -48T4X	NP2100 -24T4X	NP2100 -48T4X-PoE	NP2100 -24T4X-PoE
ファンユニット (前面吸気) ※1, ※3	FAN-0402-F	¥44,000	—	—	—	—	—	
ファンユニット (背面吸気) ※1, ※3	FAN-0402-R	¥44,000	—	—	—	—	—	
460W対応版AC電源ユニット (前面吸気) ※2, ※3	PWR-460-ACF	¥127,000	—	—	—	—	—	
460W対応版AC電源ユニット (背面吸気) ※2, ※3	PWR-460-ACR	¥127,000	—	—	—	—	—	
550W対応版AC電源ユニット (前面吸気) ※2, ※3	PWR-550-ACF	¥127,000	—	—	—	—	—	
40Gインターフェースモジュール (QSFP+ 2ポート)	NP5K-2L	¥253,000	—	—	—	—	—	
AC100V用電源コード L型タイプ	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	
AC200V用電源コード (NEMA L6-20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	
AC200V用電源コード (C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	
SD メモリーカード (2Gbyte)	HC-SD2G-A01	¥14,000	○	○	○	○	○	
SD メモリーカード (512Mbyte)	HC-SD512-A01	¥9,000	○	○	○	○	○	
ソフトウェアライセンス L3 LICENSE (1 ライセンス) ※4	HL-NP7K-L3-LICENSE	¥500,000	—	—	—	—	—	
	HL-NP7K-24G24X-L3-LICENSE	¥300,000	—	—	—	—	—	
	HL-NP5K-L3-LICENSE	¥300,000	—	—	—	—	—	
	HL-NP3K-L3-LICENSE	¥200,000	—	—	—	—	—	
縦置き KIT (大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	○	○	○	○	—	
専用ラックマウント金具(2台連結用)	AL-16-8-2P-RM	¥9,500	○	○	—	—	—	
ラックマウント金具(2台連結用) ※5	ALN-2P-RM01	¥11,800	○	○	—	—	—	
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	○	○	—	—	—	
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	○	○	—	—	—	

※1 ファンユニットは同一型式が4個(NP7000-48X6L, NP7000-24G24X6L)、または3個(NP5000-48T4X, NP3000-24X4Q) 必要となります ※2 電源ユニットは1個または2個で動作可能です
 ※3 ファンユニットと電源ユニットは、同一の吸気方向を実装する必要があります ※4 ライセンスを適用しない場合はL2スイッチとして動作します ※5 2台のうち1台をラックに取り付けたままもう1台を交換可能です



APRESIA® 導入事例 | 同志社大学様

調達の全体最適化を進め、 キャンパスLANの高速化や運用の自動化を実現

同志社大学では、システム導入における全体最適化や安定したシステムの提供などを目指して全学ネットワークを更改。既設のUTPケーブルを用いて増速が可能なマルチギガビットイーサネット対応「ApresiaNP2500シリーズ」(2.5GBASE-T)の導入や、ネットワーク管理ソフトウェア「AN-ManagerStation」のプロビジョニング機能を用いて通信制御の設定変更を自動化するなどAPRESIA Systemsのソリューションが全体最適化の一翼を担っている。

課題

- 同志社大学のキャンパスには歴史的な建造物があり、新たなケーブル配線工事が難しい。そうした建屋ではUTPケーブルでフロア間を接続しており、いかに高速化するかが課題だった。
- 情報教室で定期試験を行う際、教員の要望で試験を受ける学生のネットワーク利用を制限。その度に情報化推進部のパソコン担当者が手作業でスイッチの設定変更を行い、時間と手間がかかっていた。

解決策

- UTPケーブルを用いてLANの通信速度を拡張できるマルチギガビットイーサネット対応のApresiaNP2500(2.5GBASE-T)を導入。建屋内の配線ケーブル工事をすることなくスイッチを替えるだけで高速化を実現。
- ネットワーク管理ソフトウェア「AN-ManagerStation」のプロビジョニング機能を活用。設定変更をシナリオとして登録、タイマー設定を行うことで任意の時間に通信制御を実行するなど、運用の自動化を可能にしている。

全学ネットワーク更改の基本方針は安全で安定したシステム

2025年に創立150周年を迎える同志社大学。あるべき姿を「VISION 2025」としてまとめ、世界水準の教育・研究活動をさらに発展させ、「学びのかたちの新展開」、「キャンパスライフの質的向上」、「国際主義のさらなる深化」といった6つのビジョン達成に向けて改革に取り組む。

こうしたビジョンの達成のためにはICTを活用した施策が欠かせない。「教育・研究活動への直接的な支援を行うとともに、学内ネットワークシステムの多面的な環境整備を推進し、事務も含めた大学運営のDXに取り組んでいます」と情報化推進部情報基盤課ネットワーク係長の高木育史氏は話す。

そして、信頼性の高い情報基盤の整備と情報セキュリティ水準の向上などを目的に、同大学では概ね4年ごとに全学ネットワークを更改。今回の更改のテーマは、「大学全体の情報を

統合的に活用し、教育・研究活動の高度化・先進化を図る情報システムであること」、「日本の私立大学を牽引するような情報システムであること」だ。この2つの理念を継承しつつ、(1)アフターコロナにおけるニューノーマルへの対応、(2)調達における全体最適化の考慮、(3)多様な教育・研究方法の提供と質の向上、(4)安定したシステムの提供とセキュリティ、プライバシーの確保、先端技術導入へのチャレンジの4つを更改の基本方針とした。

コロナ禍を経て、学内のネットワーク利用環境も変化。「ポータルではプッシュ通知で届くようになり、学生にとって大変便利になりました」と情報基盤課ネットワーク係の松隈三侑氏は説明する。



同志社大学
情報化推進部
ネットワーク係長
ITサポートオフィス
高木 育史 氏



同志社大学
情報化推進部
情報基盤課
ネットワーク係
ITサポートオフィス
松隈 三侑 氏

CLIENT DATA

同志社大学



所在地
今出川校地：京都市上京区今出川通烏丸東入
京田辺校地：京田辺市多々羅都谷 1-3

創立
1875年(明治8年)

学生・院生数
14学部・16研究科
26,116人・2,188人
(2023年5月1日現在)

役員・教職員数
4,035人
(嘱託講師、非専任職員含む)
(2023年5月1日現在)

事業内容
「キリスト教主義」「自由主義」「国際主義」を教育理念に、「一国の良心」ともいうべき人物を養成するために同志社の教育が始まった。その理念を変化させるのではなく、より深く見詰め、問い直すことによって踏み固め、いまに受け継がれている。

https://www.doshisha.ac.jp/

既設のUTPケーブルを活用し2.5Gの増速が可能なマルチギガビットを導入

今回の更改では「アフターコロナで予想される通信量の増大に耐えられるネットワークインフラの整備に注力しました」と高木氏が述べるように、コロナ禍で定着したWeb会議ツールの利用や、スマートフォンで検索する学生が増えるなど無線LAN、有線LANともに学内のトラフィックが増大する傾向にある。

その学内ネットワークのエッジを支えるのが ApresiaNPシリーズだ。同志社大学では従来から APRESIA 製品を導入しているが「これまで大きなハードウェア障害がなく、安定稼働しているため継続的に APRESIAスイッチを採用しています」と高木氏は評価する。

両キャンパスを併せて約370台のApresiaNP2100シリーズを導入し、各建屋のエッジスイッチまでの10G化を継続する一方、新たにマルチギガビット対応PoEスイッチ「ApresiaNP2500シリーズ」(2.5GBASE-T)を約130台導入した。マルチギガビットはUTPケーブルを用いて2.5Gや5G、10Gの通信速度を可能にする通信規格。「大学には歴史的な古い建物もあり、新たに光ファイバーを敷設するのが困難な場所も少なくありません。そのため、マルチギガビットの導入を提案したのです」と話すのは、同志社大学の全学ネットワーク構築を支援するネットワンシステムズの堅田卓一氏だ。

コロナ禍で学内の無線LANトラフィックが急増した際、無線APを収容するPoEスイッチのリンクアグリゲーション(2G化)により「無線LANのパケットロス解消できた経験もあり、2.5G対応のマルチギガビットの導入を決めました」(高木氏)。



ネットワンシステムズ株式会社
セールスエンジニアリング本部
西日本パブリック第2技術部
堅田 卓一 氏

プロビジョニング機能のタイマーで 任意の時間に自動的に設定変更

更改の基本方針の一つに「全体最適化の考慮」がある。これまでの全学ネットワーク更改と大きな違いは、個別に調達していたネットワークシステム、ユーザー管理システム、教育研究支援システムといった担当部署が異なるネットワーク機器を一括して調達する「水平調達に変更したこと」です。それにより、部署をまたいだネットワークの設定変更作業が楽になるなど、運用管理にも効果が出ています」と高木氏は述べる。



同志社大学
情報化推進部
情報基盤課
ネットワーク係
ITサポートオフィス
田口 健太 氏

具体的には、情報教室(パソコン教室)で実施する定期試験の際、教員の要望に応じてネットワークの設定を変更し、通信制限する作業がある。パソコン教室の設定変更は、教育研究支援システム担当職員が担当する。「以前は、試験が始まる前の休憩時間にいくつものパソコン教室のスイッチの設定変更を手動で行っていました。水平調達後、『AN-Manager Station』のプロビジョニング機能を教育研究支援システム担当職員も利用できるようになり、設定変更の自動化を可能にしています」と、田口健太氏は説明する。

ネットワーク管理ソフトウェア「AN-ManagerStation」(AN-MS)のプロビジョニング機能は、実行する任意のCLIコマンドを抽象化されたシナリオとして登録し、タイマー設定を行うことで任意の時間にシナリオを実行可能だ。「パソコン教室のネットワーク設定変更をシナリオとして用意し、タイマーでスケジューリングすることにより、自動的に設定変更できます。試験終了後の設定解除も短時間で自動的に行えるなど、作業がシンプルに行えます」と田口氏はAN-MSを使った運用の自動化による効果を話す。

APRESIA Systemsの大本健は話す。また、「VLANの設定完了やプロビジョニング機能のシナリオ実行をトリガーにして自動的に管理者のメールに通知することもできます」とAPRESIA Systemsの松井辰徳はAN-MSの機能の一端を説明する。

堅田氏は「学内ネットワークの構築時にSNMPやSYSLOGに対応したNW機器、セキュリティ機器など APRESIA 以外の機器も登録し、性能監視や死活監視、ポート監視も行いました。OSの一斉バージョンアップや、設定・設置作業の進捗管理にも役立ちました。運用後は、メーカーへの技術問い合わせにおいて、事象発生時にコマンドにてログ取得し、メールで情報提供などのシーンでも SYSLOG のメッセージ一部をトリガーとして、showコマンド実行や実行結果をメール通知など自動化することがGUIのみで可能でした。一番面倒な部分も自動化できました。当初、APRESIA Systemsとはお客様への提案段階から運用の課題を共有し、最適な解決策と一緒に考え、足りない機能は柔軟に実装していただいた機能が十分効果発揮でき素晴らしいツールになったと実感しました。」と評価する。

新全学ネットワークは2022年8月に稼働を開始。それから1年が過ぎ、今後の展開を見据える。その1つが無線環境の拡充だ。「両キャンパスに設置された無線APは800台に上り、電波の混信などを考慮すると、これ以上の増設は難しい」と高木氏は述べる。そこで、ソフトSIMを活用したシームレスな学内接続環境やパスワード管理の効率化も今後の検討材料になる。「日本の私立大学を牽引するような情報システム」に向け、マルチギガビットなど APRESIA のネットワーク機器や運用を自動化するAN-MSの真価が発揮されるのはこれからだ。



APRESIASystems株式会社
営業本部 西日本支店
関西営業所 営業所長
大本 健



APRESIASystems株式会社
営業本部 西日本支店
技術グループ 主任
松井 辰徳

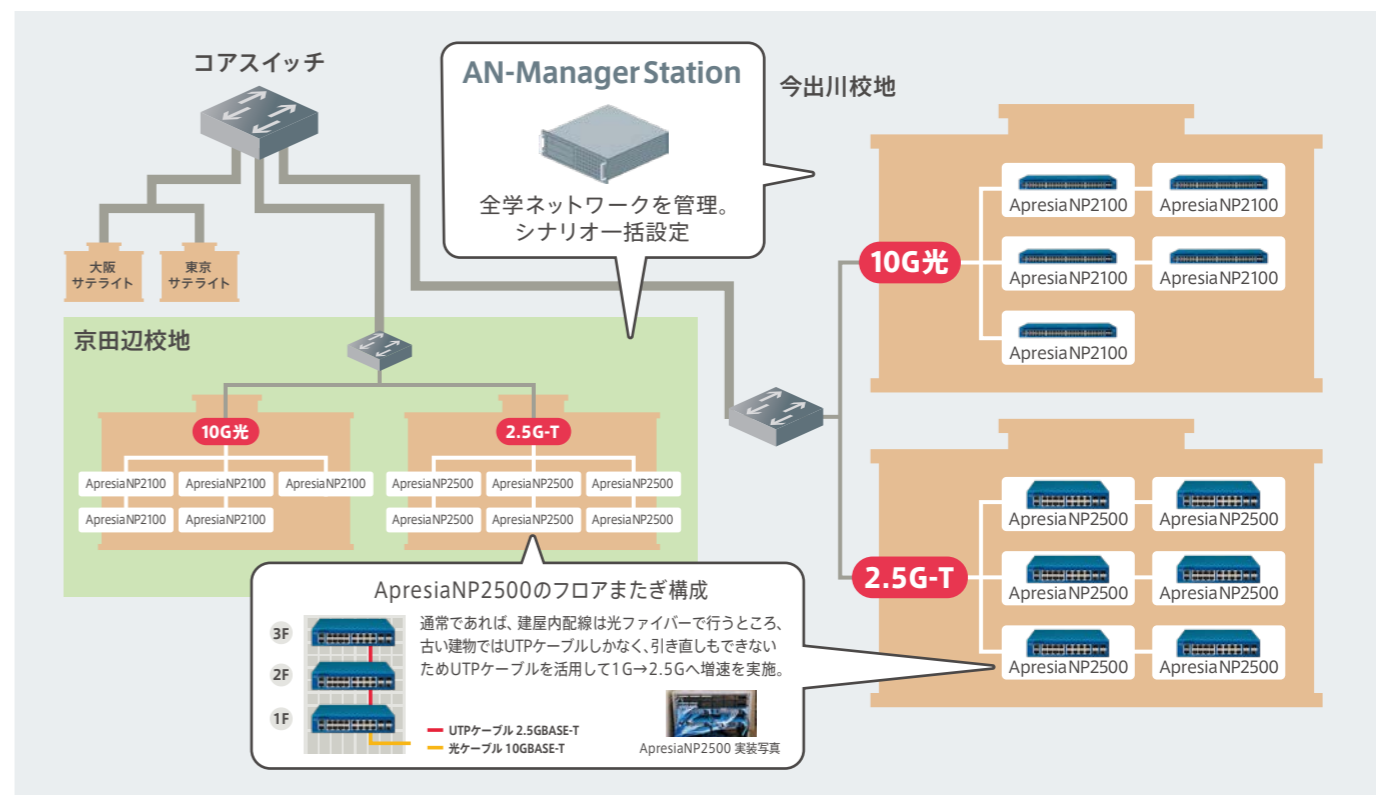
全学ネットワーク構築時や 運用後の効率化にも一役

全学ネットワークの構成管理や障害管理は別のツールを活用しているが、「AN-MSはIPアドレスを持つマルチベンダー機器のインベントリ管理や死活監視、ポート監視も行なえます。問題発生時の第一次切り分けとして、事業者者に状況を説明することも可能です」と










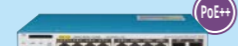










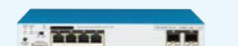



【集合写真(前列左より)】

同志社大学
松隈 三侑 氏
高木 育史 氏
田口 健太 氏
ネットワンシステムズ株式会社
堅田 卓一 氏
APRESIASystems
大本 健
松井 辰徳



10/100/1000Mイーサネットスイッチ

	ノンインテリジェント	Webスマートスイッチ	インテリジェント		
48ポート		 ApresiaLightGS152GT-SS2 P.23	2025年2月リリース予定  ApresiaLightGM352XT P.22		
24ポート		 ApresiaLightGS128GT-PoE2 P.23	 ApresiaLightGM228GT-PoE P.21	 ApresiaLightGM124GT-PoE2 P.22	
	 ApresiaLightGC124-SS P.24	 ApresiaLightGS128GT-SS2 P.23	 ApresiaLightGM228GT-SS P.21		
16ポート		 ApresiaLightGS120GT-PoE2 P.23	 ApresiaLightGM220GT-PoE P.21	 ApresiaLightGM118GT-PoE2 P.22	
	 ApresiaLightGC116-SS P.24	 ApresiaLightGS120GT-SS2 P.23	 ApresiaLightGM220GT-SS P.21		
5/8ポート	 ApresiaLightGC108-PoE P.24	 ApresiaLightGS110GT-PoE2 P.23	 ApresiaLightGM212GT-PoE P.21	 ApresiaLightGM110GT-PoE2 P.22	
	 ApresiaLightGC108-SS P.24	 ApresiaLightGS110GT-SS P.23	 ApresiaLightGM212GT-SS P.21		
	 ApresiaLightGC105-SS P.24				

PoEインジェクター

New Product





ApresiaLightIJ-10PoE-60 P.25

1Gメディアコンバーター

	スタンダード	PoE
2芯/MMF 550m	 ApresiaLightMC-SX P.27	 ApresiaLightMC-SX-PoE P.28
2芯/SMF 5km	 ApresiaLightMC-LX P.27	 ApresiaLightMC-LX-PoE P.28
1芯/SMF 20km	 ApresiaLightMC-BX20D P.27	 ApresiaLightMC-BX20U-PoE P.28
	 ApresiaLightMC-BX20U P.27	
1芯/SMF 40km	 ApresiaLightMC-BX40D P.27	 ApresiaLightMC-BX40U-PoE P.28

※各製品SFPIは同梱出荷になります

100Mメディアコンバーター

	スタンダード	PoE
2芯/MMF 2km	 ApresiaLightMC-FX P.27	 ApresiaLightMC-FX-PoE P.28

5年間 無償保証

先出しセンドバック対応



だから安心!

保証費用ゼロ!

特別な契約なしで5年間、安心してご利用いただけます。

無償保証とは、当社出荷日を起点として5年以内において、機器本体の不具合があった場合に無償で交換することをいいます

Web^{*}でのサポートを提供します。

壊れたかも?	Webから 技術支援 テクニカルサポート ^{※2}
壊れた!	Webから 代替依頼 代品提供サービス
最新ファーム・マニュアルが欲しい!	Webから 自由にダウンロード ドキュメント・ソフトウェア提供サービス

※1 問い合わせにはシリアルナンバーが必要となります
※2 本体機器の交換が必要かどうかを判断します。障害部位の特定や障害内容の検証、報告書提出などはありません

詳細は

<https://www.apresia.jp/products/apresialight/support/contact/index.php>



ApresiaLightGM200シリーズ

ApresiaNPシリーズのコマンド体系を採用し、従来機よりも利便性を向上させたインテリジェントタイプのL2スイッチです。

インテリジェントスイッチ

Giga



ApresiaLightGM228GT-SS

型式: APLGM228GTSS 希望小売価格 ¥165,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
電源内蔵	ファンレス
-5℃~50℃	SDカード別売
マグネットシート別売	ラックマウント金具同梱
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 24 Port



ApresiaLightGM220GT-SS

型式: APLGM220GTSS 希望小売価格 ¥130,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
電源内蔵	ファンレス
-5℃~50℃	SDカード別売
マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 16 Port



ApresiaLightGM212GT-SS

型式: APLGM212GTSS 希望小売価格 ¥86,000(税別)

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
電源内蔵	ファンレス
-5℃~50℃	SDカード別売
マグネット別売	ラックマウント金具別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T	× 8 Port

インテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE++



ApresiaLightGM228GT-PoE

型式: APLGM228GTPOE 希望小売価格 337,000(税別)

給電能力	375.0w
※ 1ポート最大60W給電(ポート1および2のみ)	

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
PDモニタリング	給電スケジューリング
ContinuousPoE	電源内蔵
-5℃~50℃	PoE++
SDカード別売	ラックマウント金具同梱
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱	

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 22 Port



ApresiaLightGM220GT-PoE

型式: APLGM220GTPOE 希望小売価格 ¥268,000(税別)

給電能力	250.0w
※ 1ポート最大60W給電(ポート1および2のみ)	

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
PDモニタリング	給電スケジューリング
ContinuousPoE	電源内蔵
-5℃~50℃	PoE++
SDカード別売	マグネット別売
ラックマウント金具別売	筐体ゴム足同梱
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 14 Port



ApresiaLightGM212GT-PoE

型式: APLGM212GTPOE 希望小売価格 ¥185,000(税別)

給電能力	125.0w
※ 1ポート最大60W給電(ポート1および2のみ)	

ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能
EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	ポートLEDオフ
PDモニタリング	給電スケジューリング
ContinuousPoE	電源内蔵
-5℃~50℃	PoE++
SDカード別売	マグネット別売
ラックマウント金具別売	筐体ゴム足同梱
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱

SFP	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3bt準拠)	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 6 Port

ApresiaLightGMシリーズ

必要なパフォーマンスを低コストで実現する、Gigaスピード対応のインテリジェントタイプL2スイッチです。

インテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE+



ApresiaLightGM124GT-PoE2

型式: APLGM124GTPOE2 希望小売価格 ¥217,500(税別)

給電能力	375.0w
※ 1ポート最大30W給電	

ループ防止機能	EAP透過機能
Web UI	省電力モード
電源内蔵	0℃~50℃
PoE+	AC電源コードストッパー別売
ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱
100VAC電源コード(1.8m)同梱	コンソールケーブル同梱

SFP*	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)*	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 20 Port

※同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



ApresiaLightGM118GT-PoE2

型式: APLGM118GTPOE2 希望小売価格 ¥157,200(税別)

給電能力	250.0w
※ 1ポート最大30W給電	

ループ防止機能	EAP透過機能
Web UI	省電力モード
電源内蔵	0℃~50℃
PoE+	マグネット別売
ラックマウント金具別売	AC電源コードストッパー別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
コンソールケーブル同梱	

SFP*	× 2 Port
10/100/1000-T*	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 16 Port

※同時使用可能なスイッチポートは2ポートです



ApresiaLightGM110GT-PoE2

型式: APLGM110GTPOE2 希望小売価格 ¥99,000(税別)

給電能力	125.0w
※ 1ポート最大30W給電	

ループ防止機能	EAP透過機能
Web UI	省電力モード
電源内蔵	0℃~50℃
PoE+	マグネット別売
ラックマウント金具別売	AC電源コードストッパー別売
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
コンソールケーブル同梱	

SFP*	× 2 Port
10/100/1000-T*	× 2 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 8 Port

※同時使用可能なスイッチポートは2ポートです

ApresiaLightGM300シリーズ

消費電力モニター機能等の新機能が10Gigaアップリンクを搭載したインテリジェントL2スイッチです。

インテリジェントスイッチ

Giga

Coming Soon 2025年2月リリース予定

新登場ApresiaLightGM300シリーズ 第1弾となるApresiaLightGM352XTをリリース



ApresiaLightGM352XT

型式: APLGM352XT 希望小売価格 未定

消費電力モニター	ポートLED オフ	ループ防止機能(ブザー付)	SDカードブート
ZTP	EEE機能	EAP透過機能	Web UI
MMRP-Plus Aware	電源内蔵	0℃~50℃	SDカード別売
ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱

SFP/SFP+	× 2 Port	100/1000/2.5G/5G/10G-T	× 2 Port
10/100/1000-T	× 48 Port		

ApresiaLightGSシリーズ

インテリジェントスイッチでありながら低価格でWebブラウザから手軽に管理運用できるスモールビジネス向けWebスマートスイッチです。

Webスマートスイッチ

Giga



ApresiaLightGS152GT-SS2

型式: APLGS152GTSS2 希望小売価格 ¥97,100 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃
マグネットシート別売	ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 48 Port		

※同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



ApresiaLightGS120GT-SS2

型式: APLGS120GTSS2 希望小売価格 ¥34,500 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃
ラックマウント金具同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済
筐体ゴム足取付済			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 16 Port		

※同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



ApresiaLightGS128GT-SS2

型式: APLGS128GTSS2 希望小売価格 ¥48,400 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃
マグネットシート別売	ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱			

SFP*	× 4 Port	10/100/1000-T*	× 4 Port
10/100/1000-T	× 24 Port		

※同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



ApresiaLightGS110GT-SS

型式: APLGS110GTSS 希望小売価格 ¥20,600 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

SFP	× 2 Port	10/100/1000-T	× 8 Port
-----	----------	---------------	----------

WebスマートPoEスイッチ

Giga PoE+



給電能力 370.0w
※1ポート最大30W給電

ApresiaLightGS128GT-PoE2

型式: APLGS128GTPOE2 希望小売価格 ¥134,200 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	PDモニタリング*1	給電スケジューリング	電源内蔵
PoE+	0℃~50℃	マグネットシート別売	ラックマウント金具同梱
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	

SFP*2	× 4 Port	10/100/1000-T*2	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 24 Port		

※1ファームウェアバージョン1.04以降でサポート
※2同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



給電能力 185.0w
※1ポート最大30W給電

ApresiaLightGS120GT-PoE2

型式: APLGS120GTPOE2 希望小売価格 ¥96,300 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	PDモニタリング*1	給電スケジューリング	電源内蔵
PoE+	0℃~50℃	マグネットシート別売	ラックマウント金具同梱
筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	

SFP*2	× 4 Port	10/100/1000-T*2	× 4 Port
10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 16 Port		

※1ファームウェアバージョン1.04以降でサポート
※2同時使用可能なスイッチポートは4ポートです



給電能力 130.0w
※1ポート最大30W給電

ApresiaLightGS110GT-PoE2

型式: APLGS110GTPOE2 希望小売価格 ¥60,900 (税別)

ループ防止機能	EEE機能	マンションモード	EAP透過機能
Web UI	PDモニタリング*	給電スケジューリング	電源内蔵
ファンレス	PoE+	0℃~50℃	ラックマウント金具同梱
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

SFP	× 2 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 8 Port
-----	----------	------------------------------	----------

※ファームウェアバージョン1.04以降でサポート

ApresiaLightGCシリーズ

ループ防止・ブザー通知機能付き。場所を選ばない優れた設置性・機能性と低価格を実現した製品です。

ノンインテリジェントスイッチ

Giga



ApresiaLightGC124-SS

型式: APLGC124SS 希望小売価格 ¥41,500 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃	DIPスイッチ
マグネット別売	ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱			

10/100/1000-T	× 24 Port
---------------	-----------



ApresiaLightGC108-SS

型式: APLGC108SS 希望小売価格 ¥9,600 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃	DIPスイッチ
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

10/100/1000-T	× 8 Port
---------------	----------



ApresiaLightGC116-SS

型式: APLGC116SS 希望小売価格 ¥27,600 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃	DIPスイッチ
マグネット別売	ラックマウント金具同梱	筐体ゴム足同梱	100VAC電源コード(1.8m)同梱
AC電源コードストッパー同梱			

10/100/1000-T	× 16 Port
---------------	-----------



ApresiaLightGC105-SS

型式: APLGC105SS 希望小売価格 ¥6,800 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	省電力モード
電源内蔵	ファンレス	0℃~50℃	DIPスイッチ
100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	マグネット取付済	筐体ゴム足取付済

10/100/1000-T	× 5 Port
---------------	----------

ノンインテリジェントPoEスイッチ

Giga PoE+



給電能力 123.2w
※1ポート最大30W給電

ApresiaLightGC108-PoE

型式: APLGC108POE 希望小売価格 ¥41,800 (税別)

ループ防止機能(ブザー付)	EEE機能	EAP透過機能	電源内蔵
ファンレス	0℃~50℃	PoE+	マグネット別売
ラックマウント金具別売	100VAC電源コード(1.8m)同梱	AC電源コードストッパー同梱	筐体ゴム足同梱

10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 8 Port
------------------------------	----------

PoEインジェクター

10Giga PoE++

New Product

動作温度範囲が広く、60W給電可能な
10G-T対応PoEインジェクターをリリース



給電能力
60.0w

ApresiaLightIJ-10GPoE-60

型式: APLIJ10GPOE60

希望小売価格 ¥38,000(税別)

電源内蔵 ファンレス PoE++ -20°C~60°C

100VAC電源コード(1.8m)同梱

10/100/1000/2.5G/5G/10G-T × 1 Port 10/100/1000/2.5G/5G/10G-T (IEEE802.3bt準拠) × 1 Port

関連製品

<p>専用ラックマウント金具 AL-16-8-RM</p> <p>実装イメージ</p>	<p>ラックマウント金具(2台連結用) AL-2P-RM01</p> <p>実装イメージ</p>	<p>ラックマウント金具(2台連結用) ALN-2P-RM01</p> <p>実装イメージ</p>
<p>AC電源コードストッパー AL-ACPWCD-SP ※L型電源コードは利用不可。</p> <p>実装イメージ</p>	<p>縦置きKIT AL-TOKT-A01</p> <p>実装イメージ</p>	<p>AL-TOKT-B02</p> <p>実装イメージ</p>
<p>専用マグネット AL-MG-B04</p> <p>実装イメージ</p>	<p>専用マグネットシート AL-MGST-L01</p> <p>実装イメージ</p>	<p>壁面取付金具 AL-WM</p> <p>実装イメージ</p>
<p>ApresiaLightGS用壁面取付金具 AL-WM-GS</p>	<p>ApresiaLight対応SFPモジュール H-SX-SFP/R ※具体的な対応SFPモジュールはP.26をご参照ください。</p> <p>写真はH-SX-SFP/R</p>	<p>AC100V用電源コード(L型タイプ) HC-PC100V-L</p>

関連製品	型式	希望小売価格(税別)	適用機種								
			APLGM200						APLGM		
			228GTSS	220GTSS	212GTSS	228GTPOE	220GTPOE	212GTPOE	124GTPOE2	118GTPOE2	110GTPOE2
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,400	※1	○	○	※1	○	○	※1	○	○
ラックマウント金具(2台連結用)	ALN-2P-RM01	¥11,800	—	○	○	—	○	○	—	○	○
	AL-2P-RM01	¥8,900	—	○	○	—	—	—	—	—	—
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥1,200	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○	○	○
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	—	○	○	—	○	○	—	○	○
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥5,000	○	—	—	—	—	—	—	—	—
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ApresiaLightGS用壁面取付金具	AL-WM-GS	¥6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	○	—	—	—	○	○	—	○	○
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B02	¥8,400	—	○	○	—	—	—	—	—	—
AC100V用電源コード(L型タイプ)	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(NEMA16.20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SDメモリーカード(2G/バイト)	HC-SD2G-A01	¥14,000	○	○	○	○	○	○	—	—	—
SDメモリーカード(512M/バイト)	HC-SD512-A01	¥9,000	○	○	○	○	○	○	—	—	—
補足	※1 ラックマウント金具を標準添付しています ※2 2台のうち1台をラックに固定したまま1台を交換することができます ※3 AC電源コードストッパーを標準添付しています ※4 隣り合う装置や各種インターフェースと干渉しないことを確認して使用してください。AC電源コードストッパーは適用できません										

関連製品	型式	希望小売価格(税別)	適用機種											
			APLGS							APLGC				
			152GTSS2	128GTSS2	120GTSS2	110GTSS	128GTPOE2	120GTPOE2	110GTPOE2	124SS	116SS	108SS	105SS	108POE
専用ラックマウント金具	AL-16-8-RM	¥8,400	※1	※1	※1	—	※1	※1	※1	※1	※1	—	—	○
ラックマウント金具(2台連結用)	ALN-2P-RM01	¥11,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	AL-2P-RM01	¥8,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC電源コードストッパー	AL-ACPWCD-SP	¥1,200	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	※3	○※3
専用マグネット	AL-MG-B04	¥3,500	—	—	※4	※4	—	—	※4	○	○	※4	※4	○
専用マグネットシート	AL-MGST-L01	¥5,000	○	○	※4	※4	○	○	※4	—	—	—	—	—
壁面取付金具	AL-WM	¥6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
ApresiaLightGS用壁面取付金具	AL-WM-GS	¥6,800	○	○	○	○	○※5	○※5	○※6	—	—	—	—	—
縦置きKIT(大)	AL-TOKT-A01	¥9,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
縦置きKIT(小)	AL-TOKT-B02	¥8,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
AC100V用電源コード(L型タイプ)	HC-PC100V-L	¥5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○
AC200V用電源コード(NEMA16.20タイプ)	HC-PC200V-L6-20	¥14,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○
AC200V用電源コード(C14タイプ)	HC-PC200V-C14	¥6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	○
SDメモリーカード(2G/バイト)	HC-SD2G-A01	¥14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SDメモリーカード(512M/バイト)	HC-SD512-A01	¥9,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
補足	※1 ラックマウント金具を標準添付しています ※2 2台のうち1台をラックに固定したまま1台を交換することができます ※3 AC電源コードストッパーを標準添付しています ※4 マグネットを標準添付しています(筐体に取り付け済み) ※5 付属するラックマウント金具を用いて壁面取り付けできます。付属するラックマウント金具はAL-WM-GSと同一品です ※6 付属するラックマウント金具を用いて壁面取り付けできますが、設置面積を広く確保できない場合、AL-WM-GSを使用してください ※7 隣り合う装置や各種インターフェースと干渉しないことを確認して使用してください。AC電源コードストッパーは適用できません													

ApresiaLightGM200/GM/GSシリーズ対応SFPモジュール

※5年間無償保証対象外製品

インターフェース	型式	希望小売価格(税別)	最大伝送距離	適用ファイバー	ファイバー芯数	コネクタ形状	ApresiaLight GM200 シリーズ	ApresiaLight GM シリーズ	ApresiaLight GS シリーズ
1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	¥49,500	550m	MMF	2芯	LC	○	○	○
1000BASE-LX	H-LX-SFP/R	¥99,000	5km	SMF	2芯	LC	○	○	○
1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	¥82,500	100m	(Cat.5e UTP)	—	RJ-45	○	—	○※3
1000BASE-BX10※1	H-BX10-SFP/I-D	¥203,500	10km	SMF	1芯	LC	○	○※2	○
	H-BX10-SFP/I-U	¥203,500	10km	SMF	1芯	LC	○	○※2	○
1GbE-BX20※1	H-BX20-SFP/I-D	¥269,500	20km	SMF	1芯	LC	○	○※2	○
	H-BX20-SFP/I-U	¥269,500	20km	SMF	1芯	LC	○	○※2	○

※1 BX10/20は、D型とU型の対向使用が必須 ※2 ファームウェアバージョン 1.14以降でサポート ※3 ApresiaLightGS110GT-SS/ApresiaLightGS110GT-PoE2のみサポート

最大伝送距離 …… 各トランシーバーで規定された条件での最大伝送距離です。通用に際しては各インターフェースの規格や仕様書、実際に使用するファイバーの確認をお願いいたします
適用ファイバー …… MMFはマルチモードファイバーの略、SMFはシングルモードファイバーの略。1000BASE-Tは除く
ファイバー芯数 …… 使用するファイバーの芯数

メディアコンバーター

ApresiaLightMC-FX 希望小売価格 ¥90,000(税別) 型式:APLMCFX



Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-SX 希望小売価格 ¥75,000(税別) 型式:APLMCSX

ApresiaLightMC-LX 希望小売価格 ¥91,000(税別) 型式:APLMCLX

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-SX-POE 希望小売価格 ¥125,000(税別) 型式:APLMCSXPOE

ApresiaLightMC-LX-POE 希望小売価格 ¥141,000(税別) 型式:APLMCLXPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX20D 希望小売価格 ¥120,000(税別) 型式:APLMCBX20D

ApresiaLightMC-BX20U 希望小売価格 ¥120,000(税別) 型式:APLMCBX20U

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX20U-POE 希望小売価格 ¥170,000(税別) 型式:APLMCBX20UPOE

ApresiaLightMC-BX40U-POE 希望小売価格 ¥250,000(税別) 型式:APLMCBX40UPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX40D 希望小売価格 ¥200,000(税別) 型式:APLMCBX40D

ApresiaLightMC-BX40U 希望小売価格 ¥200,000(税別) 型式:APLMCBX40U

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX40U 希望小売価格 ¥200,000(税別) 型式:APLMCBX40U

ApresiaLightMC-BX40U 希望小売価格 ¥200,000(税別) 型式:APLMCBX40U

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です

Table titled '概略仕様' (Summary Specifications) listing model types, max distance, port speed, fiber type, fiber count, wavelength, connector type, and compatible products.

※ 各トランシーバーで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては実際に使用するファイバーなど伝送路に依存します

メディアコンバーター(PoE+)

ApresiaLightMC-FX-PoE 希望小売価格 ¥140,000(税別) 型式:APLMCFXPOE



Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-SX-PoE 希望小売価格 ¥125,000(税別) 型式:APLMCSXPOE

ApresiaLightMC-LX-PoE 希望小売価格 ¥141,000(税別) 型式:APLMCLXPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-LX-PoE 希望小売価格 ¥141,000(税別) 型式:APLMCLXPOE

ApresiaLightMC-BX20U-PoE 希望小売価格 ¥170,000(税別) 型式:APLMCBX20UPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX20U-PoE 希望小売価格 ¥170,000(税別) 型式:APLMCBX20UPOE

ApresiaLightMC-BX40U-PoE 希望小売価格 ¥250,000(税別) 型式:APLMCBX40UPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

ApresiaLightMC-BX40U-PoE 希望小売価格 ¥250,000(税別) 型式:APLMCBX40UPOE

ApresiaLightMC-BX40U-PoE 希望小売価格 ¥250,000(税別) 型式:APLMCBX40UPOE

Table with 3 columns: Port Type, Fiber Type, Max Distance. Includes ports for SFP, Management, and Console. Features include SNMP, Power Loss Notification, and Link Passthrough.

※1 片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能です

Table titled '概略仕様' (Summary Specifications) listing model types, max distance, port speed, fiber type, fiber count, wavelength, connector type, and compatible products.

※ 各トランシーバーで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては実際に使用するファイバーなど伝送路に依存します

関連製品

専用ラックマウントキット AL-MC-16P-RM 希望小売価格 ¥60,000(税別)



専用マグネット AL-MCMG-01 希望小売価格 ¥2,500(税別)





Edgecore Wi-Fiは、Open Networkingの主力ベンダであるEdgecore Networks社の無線LAN製品です。ワールドワイドで選ばれ続けているEdgecore Wi-Fiの製品力とAPRESIA Systemsの国内ネットワーク市場におけるノウハウ、サポート力を合わせることで、最適な無線LANソリューションをご提供します。

費用対効果を求める組織に
最適なエンタープライズ製品！

- 5年間無償保証※(先出センドバック、技術サポート)でランニングコストを最小限に
- スタンドアロン利用にも集中管理にも対応したアクセスポイントで段階的な拡張を実現
- ライセンス費用無しで全機能を利用可能

※対象製品はEAP101、EAP102、OAP101、ECW5211-Lです。

無線LANアクセスポイント

5年間無償保証

Wi-Fi6対応 EAP101

型式: EAP101
希望小売価格 ¥79,000 (税別)

屋内使用	IEEE802.11ax対応	2×2	PoE+
AC電源アダプター同梱	壁固定用ブラケット同梱		
10/100/1000/2.5GBASE-T(802.3at PoE) × 1 Port	10/100/1000BASE-T × 2 Port		

概略仕様	
対応無線規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac Wave2/ax
Radios	2.4GHz, 5GHz, BLE
同時接続ユーザ数	最大512(2.4GHz:256, 5GHz:256)
セキュリティ	WPA/WPA2/WPA3※
電源	AC電源アダプター/PoE(802.3at)
概算質量	約0.65kg
外形寸法	195(W)×195(D)×39(H) mm
動作環境(本体)	0~50℃(屋内用)、湿度:5~95%RH、結露なきこと
防水性	防水機能はありません

※WPA/WPA2/WPA3とも暗号化方式はAES

Wi-Fi6対応 OAP101

型式: OAP101
希望小売価格 ¥148,000 (税別)

屋外使用	IEEE802.11ax対応	2×2	PoE+
壁取り付けネジセット同梱	ポール取り付け用バンドランプ同梱		
10/100/1000/2.5GBase-T(802.3at PoE) × 1 Port	10/100/1000BASE-T × 1 Port		

概略仕様	
対応無線規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac Wave 2/ax
Radios	2.4GHz, 5GHz, BLE
同時接続ユーザ数	最大300(2.4GHz:150, 5GHz:150)
セキュリティ	WPA/WPA2/WPA3※
電源	PoE(802.3at)/DC Input:-52.8V~-43.2V(Typ.-48V),0.5A
概算質量	約1.73kg
外形寸法	294(W)×284(D)×71(H) mm
動作環境(本体)	温度:-40~60℃ 湿度:5~95%RH、結露なきこと
防水性	IP66、及びIP68相当

※ WPA/WPA2/WPA3とも暗号化方式はAES

Wi-Fi6対応 EAP102

型式: EAP102
希望小売価格 ¥124,000 (税別)

屋内使用	IEEE802.11ax対応	4x4(5GHz)2x2(2.4GHz)	PoE+
AC電源アダプター同梱	壁固定用ブラケット同梱		
10/100/1000/2.5GBASE-T(802.3at PoE) × 1 Port	10/100/1000/2.5G BASE-T × 1 Port		

概略仕様	
対応無線規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac Wave2/ax
Radios	2.4GHz, 5GHz, BLE
同時接続ユーザ数	最大512(2.4GHz:256, 5GHz:256)
セキュリティ	WPA/WPA2/WPA3※
電源	AC電源アダプター/PoE(802.3at)
概算質量	約0.7kg
外形寸法	201(W)×195(D)×39.8(H)mm
動作環境(本体)	0~45℃(屋内用)、湿度:5~95%RH、結露なきこと
防水性	防水機能はありません

※WPA/WPA2/WPA3とも暗号化方式はAES

Wi-Fi5対応 ECW5211-L

型式: ECW5211-L
希望小売価格 ¥19,800 (税別)

屋内使用	IEEE802.11ac Wave2対応	2×2	PoE
AC電源アダプター同梱	壁取り付けネジセット同梱	Tバークリップ同梱	
10/100/1000BASE-T(802.3af PoE) × 1 Port	10/100/1000BASE-T × 1 Port		

概略仕様	
対応無線規格	IEEE802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Radios	2.4GHz, 5GHz, BLE
同時接続ユーザ数	最大256(2.4GHz:128, 5GHz:128)
セキュリティ	802.11i, WEP, WPA/WPA2※
電源	AC電源アダプター/PoE(802.3af)
概算質量	約0.36kg
外形寸法	147(W)×147(D)×35(H) mm
動作環境(本体)	0 ~ 50℃ (屋内用)、湿度:5~95%RH、結露なきこと
防水性	防水機能はありません

※ WPA2ミックス(TKIP/AESミックス)、WPA2パーソナル/WPA2エンタープライズ(AES)対応

Edgecore Wi-Fiの管理形態

アクセスポイントのファームウェアのバージョン変更をせずに、単体、物理コントローラによる集中管理、クラウドコントローラによる集中管理の切り替えが可能。

アクセスポイント単体で管理

EAP101、EAP102、OAP101、ECW5211-L
いずれも単体での利用が可能。



EWSコントローラによる集中管理

物理コントローラであるEWSシリーズでの集中管理も可能。一括の設定適用、一括バージョンアップ等付加価値をご提供。



クラウドコントローラによる集中管理

クラウドコントローラ(ecCLOUD)による集中管理も可能。コストを抑えた集中管理を実現可能。



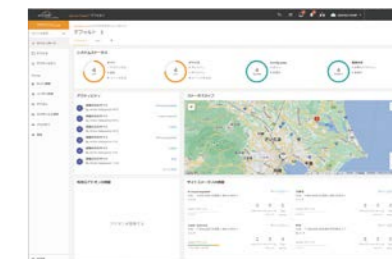
クラウドコントローラ ecCLOUD



管理対象AP: EAP101、EAP102、OAP101

主な機能: 複数APへの一括設定適用、複数APの一括バージョンアップ、APの死活監視

品名	型式	希望小売価格	最大管理AP数
コアクラウドライセンス 1年	LICS-LIC-1Y	オープン	250,000台 (500サイト×500台)
バーチャルプライベートクラウドライセンス 1年	LICS-VPCLIC-1Y	オープン	2,500,000台 (5000サイト×500台)



物理コントローラ EWSシリーズ

EWS101

型式: EWS101
希望小売価格 ¥173,000 (税別)

AC100~240V, 50/60Hz ※		
WAN:10/100/1000-T × 1 Port		LAN:10/100/1000-T × 4 Port

概略仕様			
管理対象AP数	最大50	概算質量	約0.6kg
管理対象AP型式	EAP101、EAP102、OAP101、ECW5211-L	外形寸法	190(W)×133(D)×33(H) mm
冗長化対応	—	動作環境(本体)	温度:0~40℃ 湿度:5~95%RH、結露なきこと

※同梱のAC電源アダプターを使用してください

EWS5204

型式: EWS5204
希望小売価格 ¥5,250,000 (税別)

AC100~240V, 50/60Hz		
WAN:10/100/1000-T × 2 Port		WAN:100/1000 SFP × 2 Port
LAN:10/100/1000-T × 6 Port		LAN:100/1000 SFP × 2 Port

概略仕様			
管理対象AP数	最大1,000	概算質量	約5.2kg
管理対象AP型式	EAP101、EAP102、OAP101、ECW5211-L	外形寸法	438(W)×300(D)×44(H)mm
冗長化対応	○	動作環境(本体)	温度:0~40℃ 湿度:10~90%RH結露なきこと

EWS5203

型式: EWS5203
希望小売価格 ¥897,000 (税別)

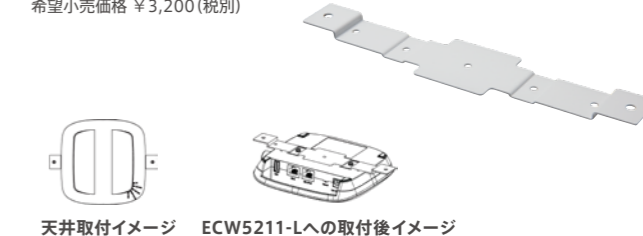
AC100~240V, 50/60Hz		
WAN:10/100/1000-T × 2 Port		LAN:10/100/1000-T × 8 Port

概略仕様			
管理対象AP数	最大300	概算質量	約2.6kg
管理対象AP型式	EAP101、EAP102、OAP101、ECW5211-L	外形寸法	426(W)×270(D)×44(H)mm
冗長化対応	○	動作環境(本体)	温度:0~40℃ 湿度:10~90%RH、結露なきこと

関連製品

固定用ブラケット

型式: CMKT-ECW5211-L
希望小売価格 ¥3,200 (税別)



天井取付イメージ ECW5211-Lへの取付後イメージ

次世代型のハイブリッドワークを実現する、ちょっと変わったVPN

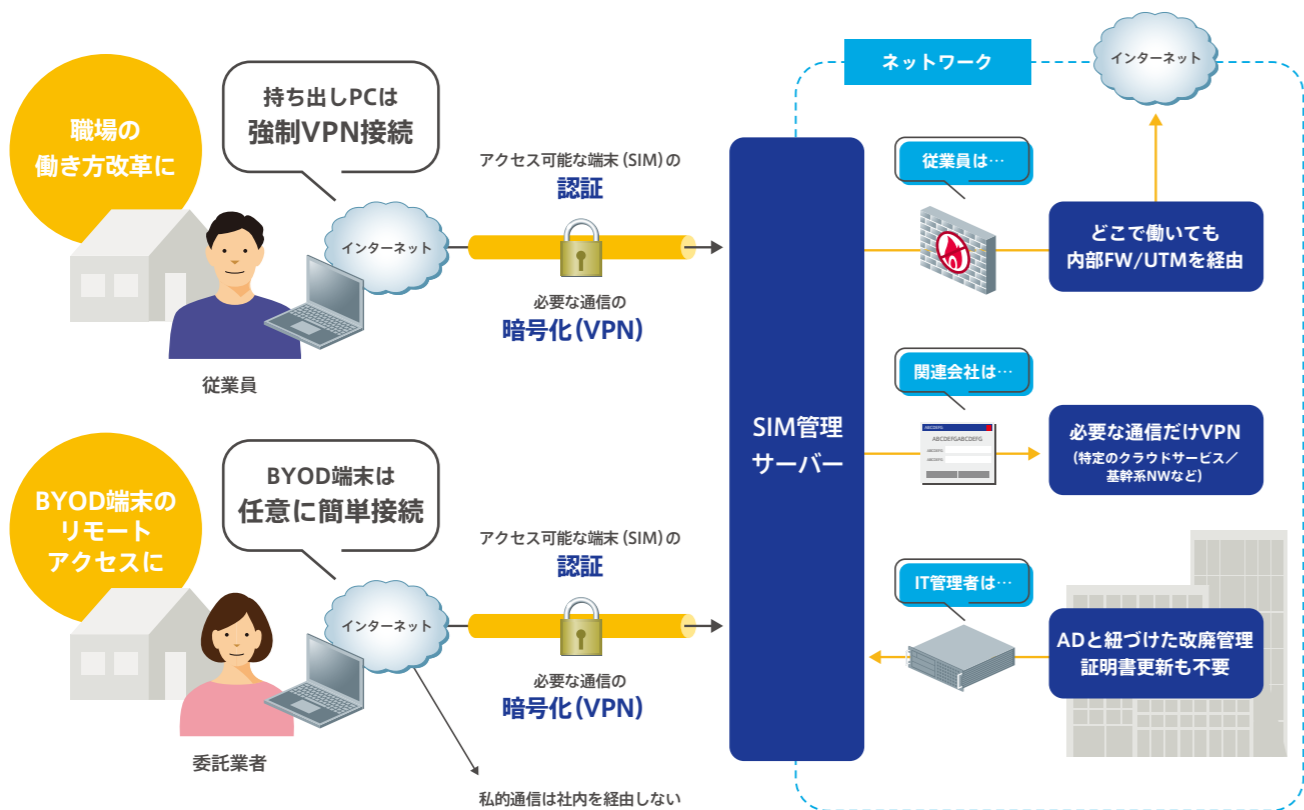
Freedom and security



ハイブリッドワーク・アプライアンス
KOKOMO

簡単がつくる、ボーダーレスな働き方。

“従業員のリモートアクセス環境の整備に”



- SIM認証
- 暗号化通信
- 鍵のリフレッシュ
- 自動認証
- 多要素認証
- SIM無効化
- 端末情報判定
- スケジュール管理機能
- 通信制御
- スプリット機能
- 遠隔データ消去
- 自動消去
- 位置情報
- リモートロック
- 帯域使用率確認
- 利用状況確認
- IT資産管理
- 環境の自動判定
- ポート制御
- VAモデル

本体価格(アプライアンス)

型名	仕様	希望小売価格(税別)
KOKOMO2000-2T	アプライアンス版(1000Base-T×2port, 単体固定ラックマウント金具付属)	¥1,170,000
KKM-2K-2P-RM	アプライアンス版用 2台連結ラックマウント金具	¥38,000
KOKOMO2000-ESX	仮想アプライアンス版 (VMware ESXi対応)	¥970,000

ソフトウェアライセンス(年額)/遠隔消去オプション(年額)

最大同時接続数	SIM発行可能数	ソフトウェアライセンス		遠隔消去オプション Powered by TRUST DELETE prime ※	
		型名	希望小売価格(税別)	型名	希望小売価格(税別)
10	40	KKM-CS10-LIC	¥162,000	KKM-OP-RW-CS10-LIC	¥194,400
25	100	KKM-CS25-LIC	¥340,800	KKM-OP-RW-CS25-LIC	¥409,200
50	200	KKM-CS50-LIC	¥597,600	KKM-OP-RW-CS50-LIC	¥717,600
100	400	KKM-CS100-LIC	¥1,087,200	KKM-OP-RW-CS100-LIC	¥1,305,600
250	1000	KKM-CS250-LIC	¥2,430,000	KKM-OP-RW-CS250-LIC	¥2,916,000
500	2000	KKM-CS500-LIC	¥3,510,000	KKM-OP-RW-CS500-LIC	¥4,212,000
1000	4000	KKM-CS1000-LIC	¥5,400,000	KKM-OP-RW-CS1000-LIC	¥6,480,000
2500	10000	KKM-CS2500-LIC	¥12,960,000	KKM-OP-RW-CS2500-LIC	¥15,552,000
5000	20000	KKM-CS5000-LIC	¥16,560,000	KKM-OP-RW-CS5000-LIC	¥19,872,000

※TRUST DELETE primeはワンビ株式会社の登録商標です

SIMの技術を活用した、次世代型VPNソリューション

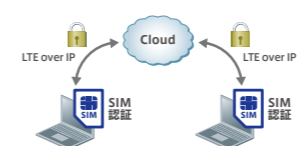
SIMコネクト
“A borderless future”

- 従業員は、「ソフトSIM」をインストールするだけでリモートワーク開始。
- 暗号鍵を接続都度リフレッシュ。漏洩・成り済ましに強い仕組み。
- 圧倒的な使いやすさ。「自動接続」と「自動解除」。
- 導入後は、証明書/ID・PASSの更新は不要。
- 世界で唯一のIMSI番号を従業員ひとりひとりに割り当て。
- 「ソフトSIM」は、クラウドのポータルで一元管理。

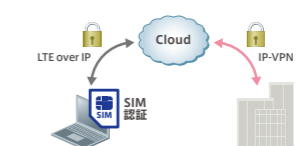
PCを立ち上げるだけで瞬間接続



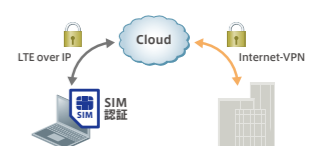
リモートデスクトッププラン
1,200円/月
(希望小売価格/税別)



キャリア活用プラン
1,200円/月
(希望小売価格/税別)



VPN接続プラン
1,500円/月
(希望小売価格/税別)



三州食品株式会社 様



利用者が意識することなく、 セキュアな社内ネットワークへ自動接続 高いセキュリティと利便性を両立

専用線敷設が難しい拠点や出張先など社外からの接続には、VPN回線が利用されることが一般的だ。複数拠点を持つ三州食品も、専用線とVPN回線を用いてネットワークを構築していた。しかし、VPN接続に関して、毎回接続する手間や制御・管理の難しさ、頻繁な接続切れや接続不良などの多くの課題があった。そこで、APRESIA Systemsの提供している『KOKOMO』を導入。SIM技術を用いた認証と暗号化や自動接続・自動識別機能により、これら課題を解決し、セキュアなリモートワークを実現している。

三州食品株式会社

所在地
〒485-0802
愛知県小牧市大字大草5447-6
URL
http://www.sansyu-egg.co.jp/

設立
昭和39年4月
従業員数
311名 2024年6月30日現在（役員除く）

事業内容
液卵加工品の製造・販売、鶏卵加工品（ゆでたまご、温泉卵、卵殻カルシウム、洋菓子）の製造・販売、育成・養鶏農場の経営など、幅広い事業を展開



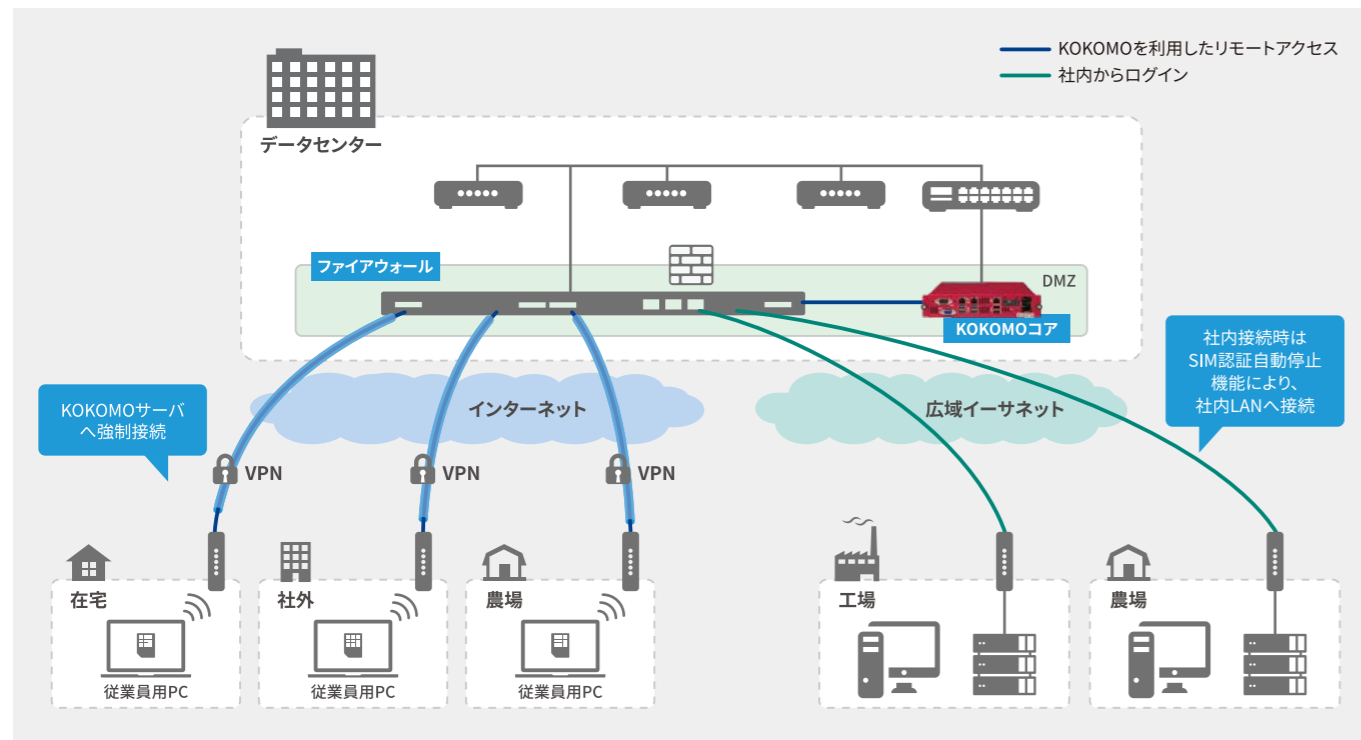
導入背景

- 既存VPNは、毎回の接続が手間で管理が難しく、未接続時にセキュリティリスクが高まる
- 接続が切れやすいVPNは再接続に手間がかかり、利用者に負担を強い
- 出張などの利用頻度が不定なため、ユーザーごとのライセンスでは費用がかさむ

導入効果

- KOKOMOにより端末認証・暗号化を自動化し、セキュアなリモートワーク環境を提供
- ソフトSIMをインストールしたデバイスは起動するだけで自動的に社内ネットワークに接続
- 同時接続ライセンスのため、ユーザー課金ライセンスと比較して高コストパフォーマンス

■三州食品のネットワーク構成



外出先、自宅などからのリモートアクセス接続時には、ファイアウォールを経由してKOKOMOコアへ強制接続され、社内からの接続時にはSIM認証自動停止機能により、社内ネットワークに直接接続される。

セキュアに制御・管理可能なリモートワーク環境を構築

三州食品は、徹底した品質・衛生管理のもと、養鶏から液卵、ゆでたまご、鶏卵加工品などの製造まで、一貫生産体制 (Farm to Table) を推進している。愛知県小牧市の本社を中心に、工場、営業所、農場など、多くの拠点をもち、育成・養鶏から卵の加工、出荷までのすべての工程を自社グループ内で一貫して行っている。

三州食品では、これらの拠点とのネットワークを専用線で構築して業務を行っていたが、拠点によっては専用線を敷くことが難しく、その場合はVPNを利用してネットワークに接続していた。総務部 情報システム担当の上野昇次氏は当時のネットワーク環境の課題について話す。

「従業員が専用線をもたない拠点や、出張・在宅などの社外では、配布したモバイルWi-Fiを利用してVPNで社内ネットワークに接続するルールになっていました。ただ、VPN接続はインターネットに接続したのちに手動で社内接続しなければならず、手間がかかる問題がありました。この接続を自動で簡単にしたいと考えていました。さらに当時利用していたVPNは頻繁に接続が途切れ、利用者はそのたびに再接続を強いられていました。これにも多くの不満の声があがっていました」(上野氏)。

これらの課題を解決すべく、三州食品では、新しいVPNソリューションを検討。ただ、既存の環境はルーターのVPN機能を利用していたため、コスト負担なく利用できていた。そこで新たなソリューションには、コストを考慮して、ユーザー課金ライセンスではなく、同時接続ライセンスが望ましいと考えた。

三州食品のネットワーク課題に対応可能なKOKOMOを採用

複数のソリューションを調査する中で出会ったのが、APRESIA Systemsの提供するハイブリッドワーク・アプライアンス『KOKOMO』だ。

KOKOMOは、デバイスにソフトSIMをインストールすることで、必要な場所で自動動作

するリモートアクセス環境を実現できるソリューション。デバイス側での特別な機構は一切不要で、端末認証・暗号化が可能だ。専用のKOKOMOコア (サーバー) をユーザー環境に設置することで利用でき、社外でもセキュリティが担保できるリモートアクセスが可能となる。また、KOKOMOは年額でライセンスを更新する契約形態を提供しており、必要なライセンス数を柔軟に管理できる。

KOKOMOは、上野氏が課題として挙げていた「社外からはセキュリティを担保した上で社内ネットワークへの接続が必須」「接続を自動化」「同時接続ライセンス」を十分に満たすものだった。さらに、APRESIA Systemsは三州食品への提案にあたって、KOKOMOの実機による使い勝手や効果などを検証してもらうためのPoC (検証環境) の設置を提案した。

PoCを実施した評価について上野氏は、「確かに使いやすく、従業員からの評判が良かったです。ソフトSIMを入れておけば意識しなくても社内ネットワーク上のKOKOMOに繋がりますし、再接続の面倒がなくなったという声が多かったです」と評価する。使い勝手や機能を検証し、コストパフォーマンスも勘案して、三州食品ではKOKOMOの採用を決定した。

導入したのは、KOKOMOコアサーバーアプライアンスと、25同時接続ライセンス (SIM発行可能数100)。導入を担当した総務部 情報システム課の坂井田知弥氏は次のように振り返る。

「従業員が専用線の敷けない拠点や社外で利用することを考慮して、25同時接続のライセンスを選びました。導入は難なく進み、ユーザー登録などの設定作業は、最初に説明いただいた後は自社で対応できましたし、KOKOMOコアのデータセンター設置などもAPRESIA Systemsが積極的に支援を行ってくれて助かりました」(坂井田氏)。

安定稼働と高セキュリティの両立を実現

導入後は、「安定して稼働しています」と上野氏。ソフトSIMをインストールしたデバイスは、社外利用では自動的に社内ネットワーク上のKOKOMOのコアに接続し、社内利用ではソフト

SIM認証自動停止機能によりKOKOMOでの接続は行われず設定になっている。また社外でKOKOMOの接続が一時的に切れた場合、インターネット接続が確立された後、認証が再度自動的に行われる。上野氏は「運用中も管理用ユーザーインターフェイスを使っての情報閲覧や設定変更などは容易で、手間をかけることがほぼないと言って良いくらいです」と評価する。

そうした自動接続によるセキュリティ担保に加え、当初想定していなかった活用もできたという。それは「KOKOMOの機能を使って、無許可で外に持ち出されたデバイスをインターネットに接続させないようにできることです」と坂井田氏。三州食品では、ノートPCやモバイルなどの一部の「持ち出しやすかつ社外から繋ぐ必要がないもの」は、勝手に持ち出してインターネットに接続しないようにブロックしている。

コスト感については、一度も更新していないので正確なランニングコストはまだ分からないとしながらも、「同じ仕組みを作り上げようと思ったときに、今回程度のコストではできないはずで、コストパフォーマンスは良いと思います。許可していないデバイスでインターネット接続をさせない機能などもセキュリティ上有効で、費用対効果も良く、とても使えるソリューションだと感じています」と上野氏は話す。なお三州食品では今後もライセンスの延長を検討しているという。

提案から構築、運用に至るまで、APRESIA Systemsでは積極的に支援を行っている。その対応について坂井田氏は「さまざまな質問に対して素早く返答をいただき、検討しやすい状況を作ってもらいました。構築や運用でちょっとした問題があった際など、迅速にフォロー・解決していただき、とても良い対応していただきました」と評価する。

今後の展望について上野氏は「KOKOMOを導入したことで、社員がどこにいても安全かつスムーズに社内ネットワークに接続できるようになり、基盤としてのネットワーク環境が整いました。今後はこの基盤の上で、より効率的に業務を進められるDXを推進していきたい」と力強く語った。DXの進展が急速に進む中、それを支えるネットワーク環境の整備が求められる。三州食品の事例は、その重要な指針を示している。

グループ名	接続数	接続状態	IPアドレス	MACアドレス	接続日時	接続場所
三州食品株式会社本部	12/14/2024	接続中	192.168.1.101	AA-BB-CC-DD-EE-FF	2024/06/30 10:00	本社
三州食品株式会社工場	12/14/2024	接続中	192.168.1.102	AA-BB-CC-DD-EE-FF	2024/06/30 10:05	工場
三州食品株式会社農場	12/14/2024	接続中	192.168.1.103	AA-BB-CC-DD-EE-FF	2024/06/30 10:10	農場
三州食品株式会社出張先	12/14/2024	接続中	192.168.1.104	AA-BB-CC-DD-EE-FF	2024/06/30 10:15	出張先
三州食品株式会社在宅	12/14/2024	接続中	192.168.1.105	AA-BB-CC-DD-EE-FF	2024/06/30 10:20	在宅

KOKOMOの管理用ユーザーインターフェイス。「ダッシュボード」から、ユーザーの利用状況を確認できる。

KOKOMO導入事例はこちら



※APRESIA、KOKOMOは、APRESIA Systems株式会社の登録商標です。

ネットワーク管理ソフトウェア AN-ManagerStation

ネットワークを構成する機器に対して、階層的な画面を用いた構成管理、障害情報の一元管理、パフォーマンス監視を可能に。日々のネットワーク管理に求められる基本機能に加え、運用を効率化する機能を手軽な価格でご提供します。

構成管理 <ul style="list-style-type: none"> マルチベンダ対応 トポロジマップ 3,000台まで登録OK! 	障害管理 <ul style="list-style-type: none"> ステータス管理 Trap/Syslog受信 障害情報一元表示 アクション実行 (メール/シナリオ/サウンド/任意のプログラム) 	
パフォーマンス監視 <ul style="list-style-type: none"> MIB定期収集/グラフ化 しきい値管理 	プロビジョニング <ul style="list-style-type: none"> シナリオ実行 タイマー実行 config履歴/差分管理 	デバイスビューア <ul style="list-style-type: none"> フロントパネルイメージ表示 他社装置も汎用パネル表示
端末トラッキング <ul style="list-style-type: none"> ネットワークに接続される端末情報の一元管理 IPアドレス/MACアドレス検索 	サービス監視 <ul style="list-style-type: none"> http/https定期監視 	無償版 <ul style="list-style-type: none"> 管理台数5台まで 機能制限なし

AN-ManagerStationで日々の運用管理をより安価に実現

ネットワークを構成する管理対象機器をグループ分けし、ファイル进行管理するイメージでツリー階層的な画面を用いた手軽な管理が可能です。ツリーはトポロジマップと連動しており、より直感的に「今、どこで、何が起きてる？」がすぐわかります。IPアドレスを持つ機器であれば、ベンダを問わずに最大3,000台まで管理できるため、より安価にネットワークの統合管理を実現できます。

外部アプリケーション(Eメール、パトランプなど)を設定し管理者に即座に通知可能

シナリオの自動実行によりログ取得等の運用を自動化可能

ステータスポーリングの結果やアラーム有無をリスト上のアイコンに反映

- 緑: 正常
- 赤: 停止
- オレンジ: リンクダウン
- 配下に停止状態の機器あり
- 監視対象外
- アラーム受信 (機器/配下)

AN-ManagerStationを用いたループ発生時の運用

APRESIAで検知したループのネットワーク障害情報(Trap)をトリガーとして、ループ発生箇所を可視化し、ループにより無効化されたポートの復旧操作までGUIから容易に対処可能です。



プロビジョニング機能を活用した運用効率化

運用上よく行う作業をテンプレート化することで、システム運用の省力化・効率化が図れ、かつ作業ミスを削減することができます。

ログ取得の自動化作業編

Before 障害検知後の調査のためのログ収集作業が大変...

障害発生機器を確認して... 機器へのログイン名、パスワードは... この機種種のログ取得コマンドは...

Telnet/SSH

After 重要度の高い障害(Trap/Syslog)については、ログ取得用シナリオを自動実行できるため、障害発生時にGUI操作を行う必要がありません!! 後日、シナリオ実行結果(ログ)をダウンロードすることで、障害解析やメーカーへのエスカレーションが容易に行えます。

障害発生時のログ取得操作が自動化されるので、後日ログをダウンロードするだけで済むようになった!

自動化

1 障害発生

2 障害検知

3 ログ収集

4 ダウンロード

AN-ManagerStation

アクセスリスト設定作業編

Before 試験が始まる前にアクセスリストの設定を変えないと...

各教室のスイッチに設定投入しないとイケないから大変だ

例えば、30台のスイッチに個別にアクセスリストの設定を投入1台あたりの作業時間を3分として3×30=90分

After シナリオのタイマー実行により「アクセスリスト設定変更」が自動化!

試験前の定常作業がなくなって快適♪ 知識がなくても簡単設定! 設定ミスも防げる!!

設定解除もタイマー実行で自動化♪

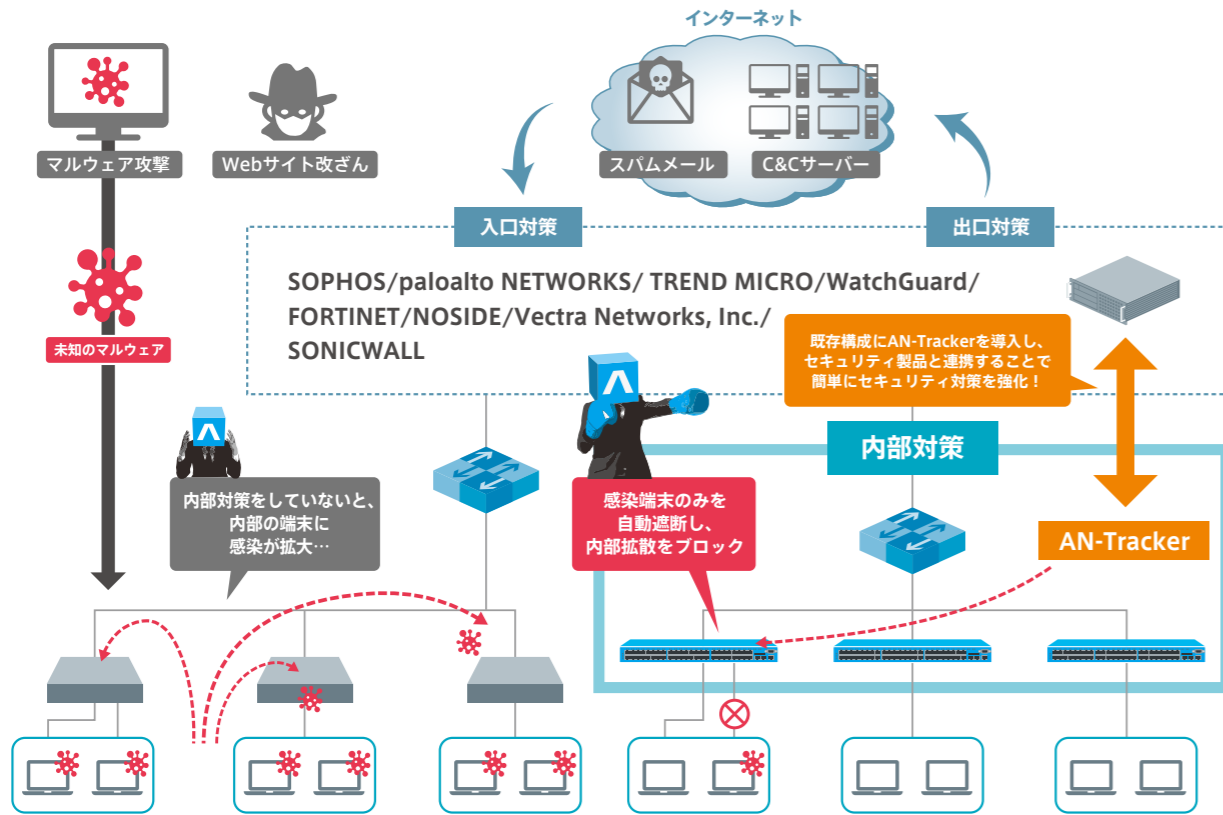
AN-ManagerStationを使えば自動一括設定! 作業時間実質0分!

AN-ManagerStation

1台1台対象機器にログインして設定していた作業が、AN-ManagerStationを導入することにより、機種ごとに異なるコマンドを意識せずに一括して設定することができます。作業効率を格段にアップさせることができます。また、タイマー実行の活用によって、運用の自動化も実現可能です。

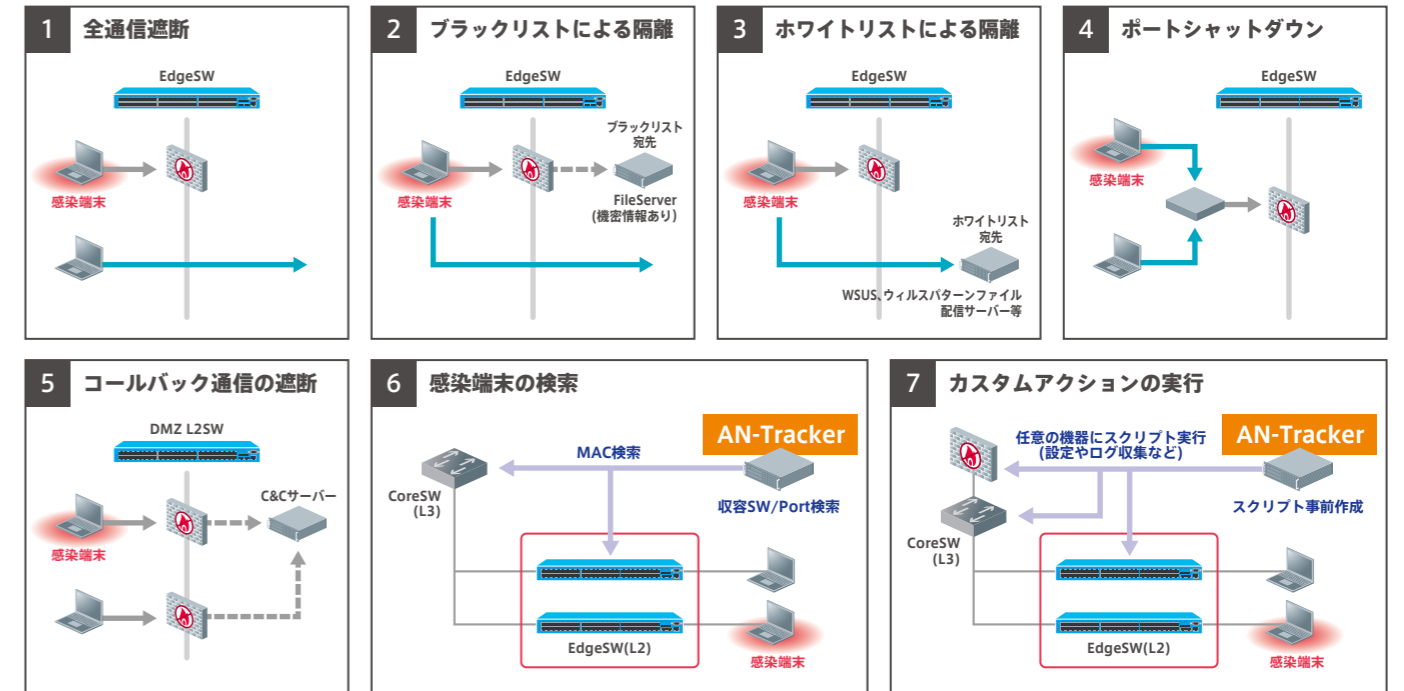
セキュリティ・オートメーションにより IT管理者の負担を大幅に軽減します！

内部への侵入を前提とした上で、感染端末を封じ込め、被害拡大を阻止する「内部対策」がセキュリティ対策のカギとなります。



柔軟なアクセスコントロール

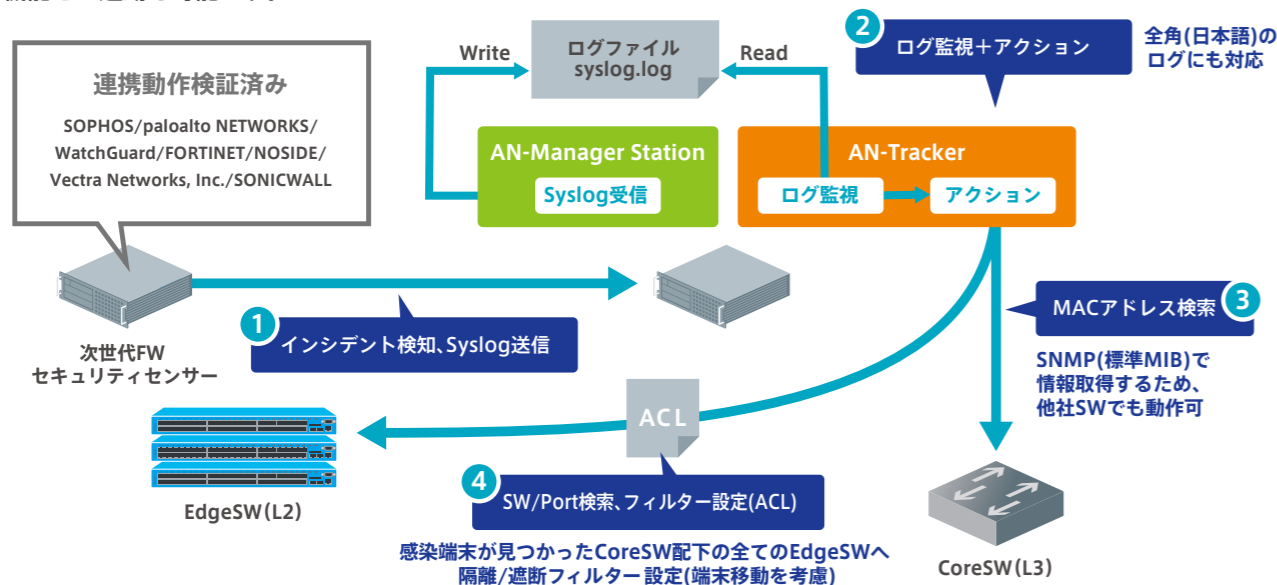
セキュリティインシデントの深刻度やお客様の運用ポリシーに応じて下記を含む様々なアクションを用意。エージェントレスのため、煩わしい端末側のインストール作業は不要です。



1~5: 隔離/遮断アクション 6: 感染デバイス情報の特定のみ 7: 任意の機器にスクリプト実行

AN-Trackerの動作フロー (Syslog連携)

環境に合わせてSyslogフィルター条件や適用アクションを設定し、自動化ができます。AN-ManagerStationのSyslogサーバー機能との連動も可能です。



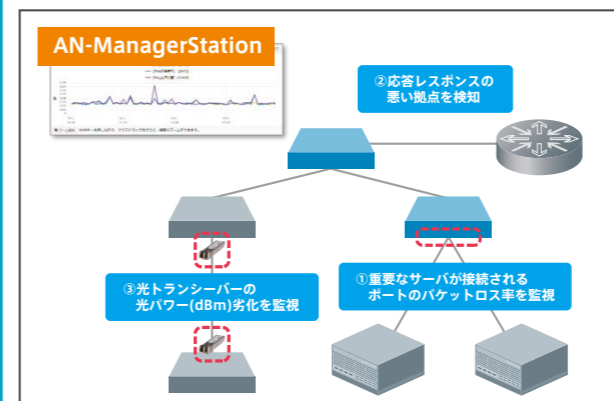
AN-ManagerStation新機能のご紹介

おススメの新機能をピックアップ!!

パフォーマンス監視機能の拡張により、ネットワークの品質劣化の兆候を可視化



- ① パケットロス率
- ② PING応答時間
- ③ しきい値の上限/下限対応



AN-ManagerStation構築支援サービス

AN-ManagerStationを初めて取り扱うお客様
その構築を支援いたします！

初めて扱うから使い方もよく分からない…
ちゃんと設計/構築できるか不安…

お客様ご自身でご提案・設計を行っていただけるように
初めての構築作業をAPRESIAがご支援します。

支援内容

- ・ AN-MS監視内容設計
- ・ AN-MS監視データ作成
- ・ お客様環境での環境構築、動作試験
- ・ AN-MS使用方法レクチャー
- ・ 完成図書提出

条件

- ・ 有償でのご支援となります
- ・ 事前打ち合わせ必須
- ・ 打ち合わせ後に御見積を提示いたします

お客様のご要望に応じて柔軟に対応可能です！
お困りごとなどございましたら遠慮なく
お問合せください！！



ネットワーク管理ソフトウェア 総合プラットフォームソフトウェア

ANRCシリーズ「AN-ManagerStation」

希望小売価格 ¥300,000 (税別)

ネットワークを構成する機器に対して、管理対象機器をグループ分けし、階層的な画面を用いた構成管理、障害情報の一元管理が可能。IPアドレスを持つ任意のネットワーク機器を管理対象とすることが可能。プロビジョニング機能を搭載し、APRESIAシリーズまたは他社製の機種に対し任意のCLIコマンドを抽象化されたシナリオとして登録実行可能 (API経由でのシナリオ実行も可能)。

特長	
構成管理	IPアドレスを持つマルチベンダ機器をグループ分けし、階層的に管理(最大管理台数3000台) SNMP対応機種は、機種名やMACアドレス、SNMP基本情報(sysObjectId, sysName, sysDescr等)の詳細情報を管理 トポロジマップで機器の接続関係やポートのリンク状態、死活状態を可視化。また、多階層化に対応したマップは、アイコンの種類や配置、接続関係の登録、背景画像を運用に応じて任意に設定可能 MMRP-Plusのリング状態の監視も可能
障害管理	定期的なポーリング(PingまたはSNMP)による死活監視、ポートのリンク状態監視 サーバ上で動作するWeb サービス(http/https)のアクセス応答監視 Trap/Syslogサーバ機能を搭載し、機器毎・グループ毎にリアルタイム表示 各種障害アラーム情報の一元表示 また、障害区分(死活/Trap/Syslog等)や重要度、メッセージ等でのフィルタ表示やレポート出力 アラームを契機にしたアクション(メール、シナリオ、サウンド、任意のアプリケーション)の自動実行
パフォーマンス管理	任意のMIB情報やポート帯域利用率(%) / CPU負荷(%)を定期的に取得/保存しグラフ表示 しきい値を設定することで異常の発生や復旧を検知
デバイスビューア	機器のフロントパネルイメージ及び詳細情報(システム情報、ポート一覧)を表示 ポートのEnable/Disable設定やVLAN設定 ポート一覧情報についてはCSV形式でのレポート出力 機器に対する情報取得や設定変更等のコマンド実行を効率化
プロビジョニング	抽象化されたシナリオを実行することで、コマンドを意識しない運用が可能 スケジュール実行による運用の自動化 バックアップした機器コンフィグ情報を履歴管理し、前回バックアップ時との差分有無の確認及び差分内容を比較表示
端末トラッキング	管理対象機器のARP/FDB情報を定期的に収集し、ネットワークに接続される端末情報(IPアドレス、MACアドレス、ベンダー、接続されるスイッチ及びポート、VLAN ID等)を一覧表示 端末のIPアドレスやMACアドレスをもとに接続情報を検索可能

Client-Serverシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能
本ソフトウェアを使用した内容を操作ログとして保存、クライアントのIPアドレスやログインしたユーザー名、操作内容等の確認、レポート出力が可能
機器の登録情報や監視状態、アラームの発生状態(フォルダ単位、重要度/種類別等)をレポート化。PDFやCSV出力が可能
MIB定義ファイル(ASN.1形式)をインポート可能。また、MIB定義ファイルに記述されるTrapに関する内容をTrap設定にインポート可能
機能制限、期間制限の無い無償版も提供(機器登録台数5台まで)

※ サービスプロバイダ機器(AMIOS系)に対してプロビジョニング機能をご利用の場合は、別途、「AN-ManagerStation-C」ライセンスが必要です

対応OS (Server) ※

Red Hat Enterprise Linux 7.7/8.2/8.4, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS/22.04 LTS/24.04 LTS, Amazon Linux 2/2023, Windows Server 2022/2019 IoT/2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64)/IoT Enterprise(x64)
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0, 7.0.0での動作も確認済み
※ Amazon Web Services(AWS)上のAmazon Linux 2/2023 と管理対象機器の間にIP リーチャビリティがあることが前提

ネットワーク管理ソフトウェア ゼロタッチプロビジョニング(ZTP)

ANRCシリーズ「AN-ZTP」

無償提供

エンタープライズ向けZTP(Zero Touch Provisioning)対応スイッチにおいてZTPを利用するための各種オペレーションを専用のGUI画面から実施することが可能。

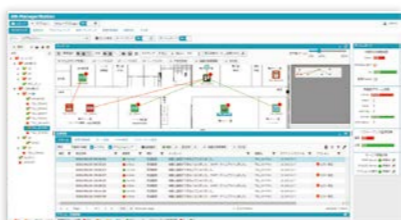
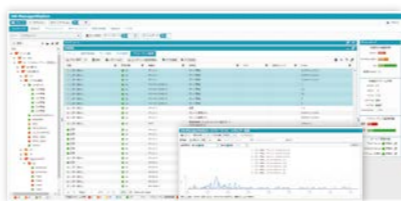
特長	
ZTPを適用する管理対象スイッチを一元管理。管理対象スイッチの登録・削除、また、CSVファイルを用いた一括登録・削除が可能	
DHCP設定情報の管理としてDHCP設定ファイルに記載するSubnetの登録・削除が可能	
ZTPに使用する各種ファイル(Configファイル、ファームウェア)をTFTPディレクトリーにアップロード可能	
DHCPサービスの状態を確認し、必要に応じて再起動が可能。アクセスログを表示し、障害時の切り分けで利用可能	
Server-Clientシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能	

対応OS (Server)

Red Hat Enterprise Linux 7.x ※、CentOS 7.x ※
※ VMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0での動作も確認済み
※ 7.7での動作を確認済み

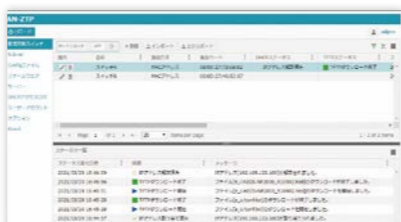
管理対象

・ApresiaNP2000シリーズ※1 ・ApresiaNP2500/NP2100シリーズ
・ApresiaLight GM200シリーズ※2
※1 ファームウェアバージョンが1.08.02以降で利用可能
※2 ファームウェアバージョンが2.00.00以降で利用可能



管理対象

・SNMP対応機器※
・IPアドレスを持つ機器
※ 当社製SNMP対応機器のうち、サポート期間が有効な機種のみ機種判別可能



ネットワーク管理ソフトウェア セキュリティ連携用ソフトウェア

ANRCシリーズ「AN-Tracker (for セキュリティ)」

希望小売価格

セキュリティ製品 (検知) と連動し、初動対応を自動化。汎用的な REST APIやSyslog を使用し、ネットワークの設定、情報取得が可能。

特長

セキュリティ製品で検知したインシデントの重要度や運用ポリシーに応じて、ポリシーベースの各種アクセス制御を自動化。検知対象の端末上のWebブラウザーにおいて、通信が遮断された旨のメッセージを表示可能
制御内容: 感染端末の全通信遮断/ブラックリスト方式/ホワイトリスト方式/Callback Block/ポートシャットダウン

セキュリティ製品との連携用インターフェースとして、REST APIを搭載

セキュリティ製品が出力するSyslogを契機として、各種アクセス制御も可能 ※ 全角文字のSyslogメッセージにも対応

カスタムアクションとして任意のスクリプトを実行し、サーバーやスイッチの設定・ログの収集など、様々な動作を行うことが可能

セキュリティ製品からの設定リクエスト(REST API)またはSyslogアクションの実行結果をメールまたはSyslogで通知可能

管理対象スイッチに設定されている隔離/遮断の設定状態を一覧画面で管理可能

感染端末が接続されているエッジスイッチ及びポート番号を特定可能

Subnet単位でアクションの設定対象となるエッジスイッチを制御することが可能

隔離/遮断の設定をタイマー設定により自動的に削除することが可能

コアスイッチと通信できない構成においても通信 (ARP取得) を伴わないダミーのコアスイッチとして登録可能

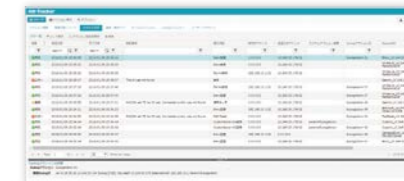
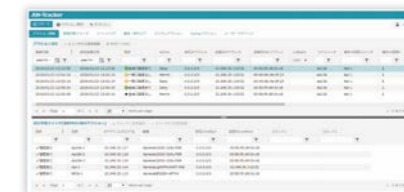
ライセンス型式	管理対象スイッチ台数
AN-Tracker/10	10台まで
AN-Tracker/30	30台まで
AN-Tracker/50	50台まで
AN-Tracker/100	100台まで
AN-Tracker/200	200台まで
AN-Tracker/1000	1000台まで

対応OS (Server) ※

Red Hat Enterprise Linux 7.4/7.6/7.7/8.4, CentOS 7.6/7.7, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS, Windows Server 2022/2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64), IoT Enterprise(x64)
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0での動作も確認済み

対応機種

Apresia15000/13000/5000/4000/3000 シリーズ※1 (AEOS7 及び8 搭載機種)
ApresiaNP7000/NP5000/NP4000/NP3000/NP2500/NP2100/NP2000シリーズ※2、ApresiaLight GM/GM200/FMシリーズ、ApresiaLight MCシリーズ※3
※1 VB(Virtual BoxCore)を構成するスイッチを管理する場合は、個々のスイッチに設定される実IPの登録が必要
※2検知対象端末の Web ブラウザーで通信遮断メッセージを表示させる場合、以下の機種およびバージョンのスイッチとのセキュリティ連携が必要
ApresiaNP2000 シリーズ:1.09.01 以降, ApresiaNP2100 シリーズ:1.09.02 以降
ApresiaNP2500 シリーズ:1.10.01 以降
※3 端末サーチのみ可能



ネットワーク管理ソフトウェア PoEリセットツール

ANRCシリーズ「AN-Tracker (for IPカメラ)」

無償提供

リセットしたいPoEデバイスのIPアドレスを指定するだけで、収容スイッチ/ポートを自動検索し、対象ポートだけを給電OFF→ONすることでPoEデバイスを強制的にリポート。他システムとの連携用インターフェースとして「REST API」を搭載。

特長

リセットしたいPoEデバイスのIPアドレスを指定するだけの簡単運用。指定したPoEデバイスが収容されているPoEスイッチとポート情報を自動で追跡

他社システムとの連携用インターフェースとして、REST API を搭載。APIで各種操作が可能

他社システムが出力するSyslogを契機として、PoEデバイスのリセットが可能 ※ 全角文字のSyslogメッセージにも対応

他社連携製品からの設定リクエスト(REST API)またはSyslogアクションの実行結果をメールで通知可能

カメラシステム(NVR, VMS)のハードウェアに組み込み、カメラシステム側でPoEリセット機能のアプリケーションを開発可能

AN-TrackerのGUIからも操作可能なため、単体ソフトとしても使用可能

Subnet単位でアクションの設定対象となるエッジスイッチを制御することが可能

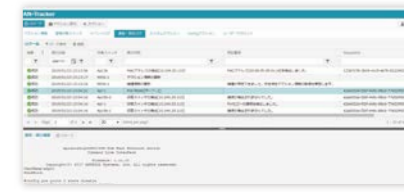
ライセンス型式	管理対象スイッチ台数
AN-Tracker/50-FREE	50台まで

対応OS (Server) ※

Red Hat Enterprise Linux 7.4/7.6/7.7/8.4, CentOS 7.6/7.7, Ubuntu 16.04 LTS/20.04 LTS, Windows Server 2022/2019/2016, Windows11 Pro/Home, Windows 10 Pro/Home(x64), IoT Enterprise(x64)
※ Linux系OSにおいてはVMware vSphere ESXi Ver. 6.0.0での動作も確認済み

対応機種 ※

ApresiaNP2500/NP2100/NP2000シリーズ (PoEモデル)、ApresiaLight GM/GM200/FMシリーズ (PoEモデル)、ApresiaLight GSシリーズ (PoEモデル)、ApresiaLight MCシリーズ (PoEモデル)
※ PoEリセットに対応するPSEスイッチは、スイッチ型式の末尾に「-PoE」もしくは「-PoE2」が付く製品です



すぐ使える無償ダウンロード版はこちらから

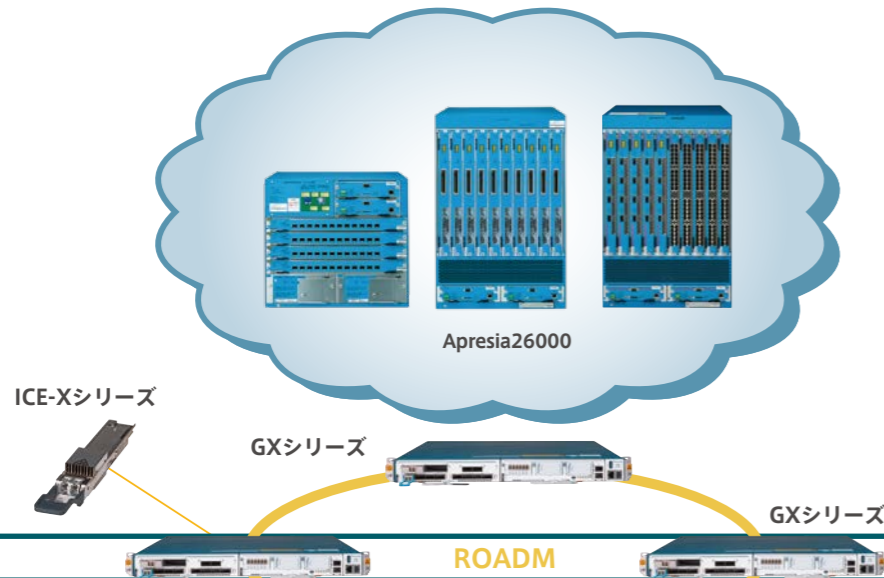


https://www.apresia.jp/products/soft/anrc_download/

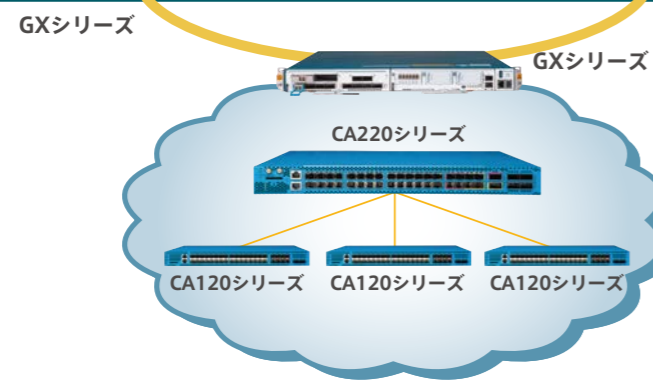


適応領域と製品ラインナップ

コア網



メトロ網



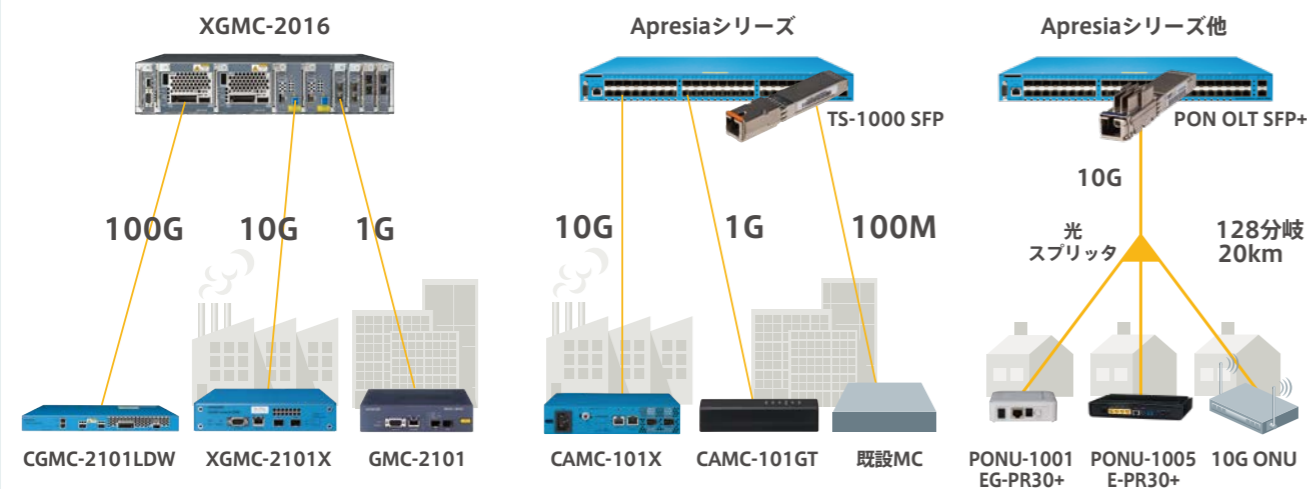
アクセス

Point to Point 接続

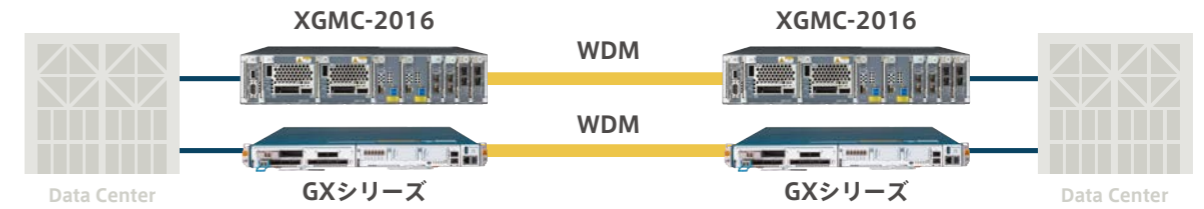
メディアコンバーター構成

スイッチ直取構成

Point to Multi Point 接続



データセンター

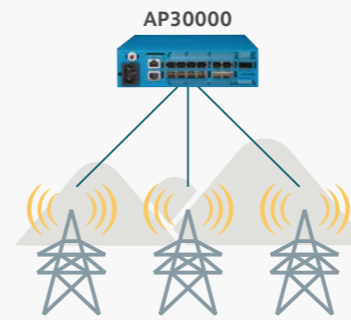


文教、工場間

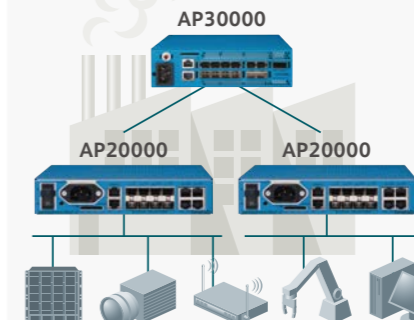


特定ソリューション

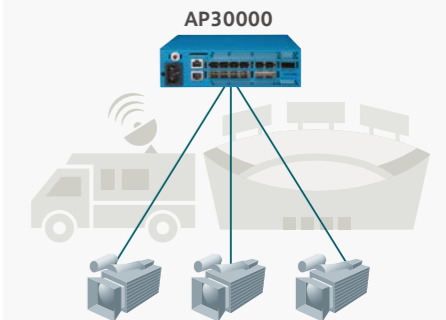
モバイル基地局



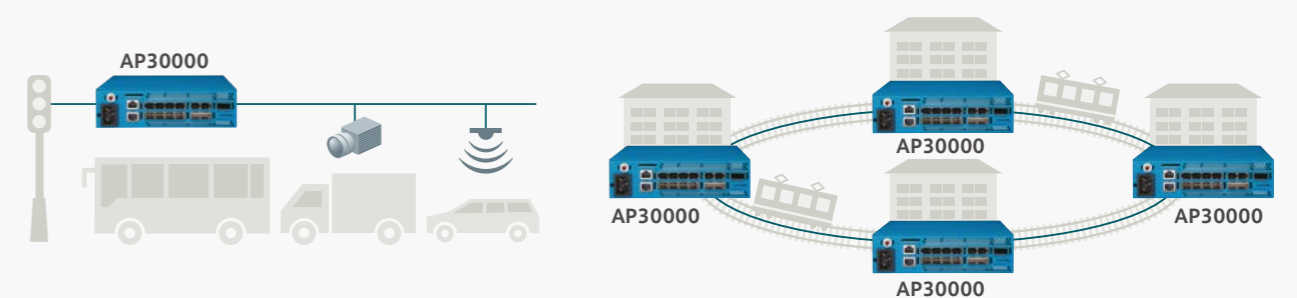
スマート工場



映像伝送

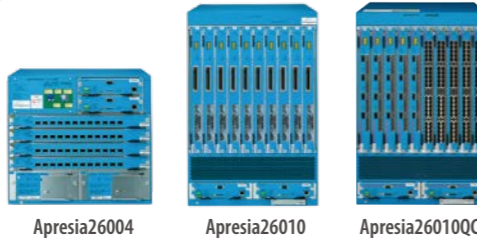

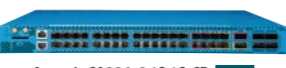

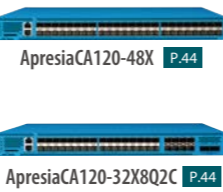




交通システム



1982年に当社の前身である旧日立電線社が通信ネットワークビジネスへ参入し、某ネットワークベンダーの販売代理店として通信事業者様のネットワークを構築してきました。その後、通信事業者のサービスにおいて、さらなる高い品質/可用性が求められ、2002年に製品ブランドであるイーサネットスイッチ「APRESIA」を自社開発しました。

現在では国産のイーサネットスイッチとして国内の通信事業者において、VPNサービス以外にもLTE用モバイル/MVNO/クラウド/FTTHサービスなど幅広い分野で導入いただき、高度化が進んでいる通信インフラを支えています。

	従来製品	最新製品
コア網	Apresia26000 シリーズ  <p>Apresia26004 Apresia26010 Apresia26010QC</p>	
アクセス網	Apresia22000 シリーズ  <p>Apresia22000-24X2C8X</p>	ApresiaCA220 シリーズ  <p>ApresiaCA220-36Q6C-CB P.44</p>
	Apresia12000 シリーズ  <p>Apresia12000-48X-PSR Apresia12000-48GX-PSR</p>	ApresiaCA120 シリーズ  <p>ApresiaCA120-48X P.44 ApresiaCA120-32X8Q2C P.44</p>
産業 (IoT) 映像伝送 モバイル基地局	Apresia20000 シリーズ  <p>Apresia20000-8X4T-AC Apresia20000-8X4T-DC</p>	Apresia30000 シリーズ 2025年リリース予定  <p>Apresia30000-4X8Q1C-CB-AC P.45 Apresia30000-4X8Q1C-CB-DC48V P.45</p>

ApresiaCA120 シリーズ

電源2重化対応レイヤー2スイッチ

ApresiaCA120-48X ApresiaCA120-32X8Q2C

オープン価格

時刻同期	MMRPv2/Plus	MC-LAG	Ethernet OAM
ZTP	MC管理機能	Telemetry	NETCONF
ホットスワップ冗長電源	0°C~50°C	AC100V/200V	DC48V

SDカード別売

※電源ユニット、FANユニットが搭載された状態での納品となります。
※納入品名は電源種別により型式の末尾に“-AC”、“-DC48V”が付加されます。

QSFP28	× 2 Port (CA120-32X8Q2C)	SFP+/SFP	× 32/48 Port (48:CA120-48X)
SFP28/SFP+/SFP	× 8 Port (CA120-32X8Q2C)	10/100/1000-TX(マネージメント)	× 1 Port



ApresiaCA120-48X



ApresiaCA120-32X8Q2C

概略仕様	
電源	100-120VAC/200-240VAC/-48VDC
消費電力	450W以下 (通常使用時 210W以下)
概算質量	10kg以下 (FANユニット,電源ユニット搭載時)
外形寸法	438(W)×421(D)×44(H) mm (突起部含まず)
動作温度	0°C~+50°C

ApresiaCA220 シリーズ

電源2重化対応レイヤー2スイッチ

ApresiaCA220-36Q6C-CB

オープン価格

時刻同期	MMRPv2/Plus	MC-LAG	ZTP
Telemetry	NETCONF	ホットスワップ冗長電源	0°C~50°C
AC100V/200V	DC48V	SDカード別売	

※電源ユニット、FANユニットが搭載された状態での納品となります。
※納入品名は電源種別により型式の末尾に“-AC”、“-DC48V”が付加されます。

QSFP28	× 4 Port	SFP56(※2)/SFP28/SFP+	× 16 Port
QSFP28 (Combo ※1)	× 2 Port	SFP28/SFP+/SFP	× 12 Port
SFP28/SFP+ (Combo ※1)	× 8 Port	10/100/1000-TX(マネージメント)	× 1 Port

※1: Comboポートは同時使用不可
※2: SFP56 将来対応予定



概略仕様	
電源	100-120VAC/200-240VAC/-48VDC
消費電力	450W以下 (通常使用時 215W以下)
概算質量	9kg以下 (FANユニット,電源ユニット搭載時)
外形寸法	438.5(W)×410(D)×43(H) mm (突起部含まず)
動作温度	0°C~+50°C

TS-1000機能付き トランシーバー

TTC標準TS-1000準拠した100Mメディアコンバーターをスイッチで直収可能

APRESIA Systemsの**ロジック設計技術**をSFPトランシーバーに搭載することで**TS-1000⇔IEEE802.3ahフレームに変換** (特許第7163256号)

型式	許容損失
A-TSS/EFM-SFP-D2	タイプS
A-TSA/EFM-SFP-D2	タイプAr
A-TSB/EFM-SFP-D2	タイプB



ApresiaCAMC-101GT シリーズ

単体型10/100/1000M対応メディアコンバーター

ApresiaCAMC-101GT ApresiaCAMC-101GT-DC48V

オープン価格

MC管理機能※1	Dying Gasp	リンクバスター	電源内蔵
ファンレス	AC100V	DC48V	

※1 ApresiaCAMCシリーズ(子機)は、ApresiaCA120シリーズ(親機)との組み合わせで利用可能です。

SFP (ONUポート)	×	1 Port
SFP (UNIポート) (Combo※1)	×	1 Port
RJ-45 (UNIポート) (Combo※1)	×	1 Port

※1: Comboポートは同時使用不可



概略仕様	
電源	100-120VAC/-48VDC
消費電力	5.9W以下
概算質量	0.6kg以下
外形寸法	210(W)×145(D)×40(H) mm (突起部含まず)
動作温度	0°C~+40°C

ApresiaCAMC-101X シリーズ

単体型10G対応メディアコンバーター

ApresiaCAMC-101X-SYNC ApresiaCAMC-101X-SYNC-DC48V

オープン価格

時刻同期	MC管理機能※1	Dying Gasp	リンクバスター
電源内蔵	ファンレス	0°C~50°C	AC100V/200V
DC48V			

※1 ApresiaCAMCシリーズ(子機)は、ApresiaCA120シリーズ(親機)との組み合わせで利用可能です。

SFP+ (LHポート)	×	1 Port
SFP+ (USERポート)	×	1 Port
10/100/1000-TX(マネージメント)	×	1 Port



概略仕様	
電源	100-120VAC/200-240VAC/-48VDC
消費電力	25W以下
概算質量	1.5kg
外形寸法	195(W)×225(D)×43(H) mm (突起部含まず)
動作温度	0°C~+50°C

Apresia30000 シリーズ 2025年リリース予定

25G対応耐熱スイッチ

Apresia30000-4X8Q1C-CB-AC Apresia30000-4X8Q1C-CB-DC48V

オープン価格

時刻同期	送受信レベルモニター	ループガード	ZTP
Dying Gasp	電源内蔵	ファンレス	-10°C~55°C
AC100V/200V	DC48V		

QSFP28(※1) (Combo※2)	×	1 Port	SFP28/SFP+/SFP (Combo※2)	×	4 Port
SFP28/SFP+/SFP	×	4 Port	SFP+/SFP	×	4 Port
10/100/1000-TX(マネージメント)	×	1 Port			

※1: 25GbE×4 マルチプレックスモード

※2: Comboポートは同時使用不可



概略仕様	
電源	100-120VAC/200-240VAC/-48VDC
消費電力	46W以下
概算質量	3kg
外形寸法	195(W)×300(D)×54(H) mm (突起部含まず)
動作温度	-10°C~+55°C

当社製品



100ギガビットイーサネット長距離伝送装置

CGMC-2101LDW

オープン価格

Ethernet OAM	RS232C	SNMP	Telnet
インバンド管理	Full Duplex	FLR	ホットスワップ冗長電源
DC48V	ヒットレスリポート※1	FANユニット別売	DC電源ユニット別売
AC電源ユニット別売	ラックマウント金具同梱		

QSFP28(USER)	×	1 Port	CFP2-DCO(LH)	×	1 Port
10/100-TX(マネージメント)	×	1 Port	XFP(AMP)	×	2 Port

関連製品	型式	希望小売価格(税別)
FANユニット	A22U-FAN0312	オープン価格
850W対応AC電源ユニット	PSU-850-AC	オープン価格
850W対応DC電源ユニット	PSU-850-DC48V、PSU-850-DC48V-CN	オープン価格



概略仕様	
USERポート	QSFP28(SR4, LR4,別売)
LHポート	CFP2-DCO(別売)
	波長:C-bandチューナブル
	許容ロス:CFP2-DCOとAMPの組み合わせによる(23dB~44dB) 分散耐力:-2,000~+16,000ps/nm
AMPポート	プリアンプ(別売)、ブースターアンプ(別売)
対向機器	XGMC-2016(CGML-2101LDW), CGMC-2101LDW
電源	AC100V/200V:100~120/200~240VAC 50-60Hz DC48V:-57~40V
消費電力	150W以下
概算質量	9kg(フル実装)
外形寸法	436(W)×437(D)×44(H)mm(ラックマウント金具および突起物含まず)

※1 ファームウェアバージョン変更時は、変更の内容により通信断となる場合があります。詳細は仕様書あるいはマニュアルをご参照ください

10ギガビットイーサネット長距離伝送装置 アクセス XGMC-2101X-PSR XGMC-2101X-DC48V/PSR



Ethernet OAM	RS232C	SNMP
Telnet	インバンド管理	Full Duplex
FLR	冗長電源	電源内蔵
DC48V	ヒットレスリポート※1	専用ラックマウント金具(2台実装時中央連結用)別売
専用ラックマウント金具(1台実装時ラック間連結用)別売	専用ラックマウント金具(側面用)別売	

10ギガビットイーサネット長距離伝送装置 アクセス XGMC-2101LDW-PSR XGMC-2101LDW-DC48V/PSR



Ethernet OAM	RS232C	SNMP
Telnet	インバンド管理	Full Duplex
FLR	波長チューナブル	冗長電源
電源内蔵	DC48V	ヒットレスリポート※1
専用ラックマウント金具(2台実装時中央連結用)別売	専用ラックマウント金具(1台実装時ラック間連結用)別売	専用ラックマウント金具(側面用)別売
専用1芯伝送用フィルタユニット別売		



ギガビットイーサネット長距離伝送装置 アクセス GMC-2101/ GMC-2101-DC48V



Ethernet OAM	RS232C	SNMP
Telnet	インバンド管理	Full Duplex
FLR	電源内蔵	DC48V
ヒットレスリポート※1	専用ラックマウント金具別売	

CFP2,QSFP28,SFP+モジュール

インターフェース	型式	希望小売価格(税別)	最大伝送距離	適用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	CGMC-2101LDW/CGML-2101LDW	XGML-2101LDW	XGML-2101X	XGMC-2101X-PSRシリーズ	XGMC-2101LDWシリーズ
DWDM DP-QPSK	H-DW-CFP2/DCO	オープン	ラインカード設定に依存	SMF	2芯	C-band Tunable	LC	○	—	—	—	—
100GBASE-SR4	H-SR4-QSFP28	オープン	70m/100m ※1	MMF	2芯	850nm	MPO	○	—	—	—	—
100GBASE-LR4	H-LR4-QSFP28	¥2,200,000	10km	SMF	2芯	1310nm	LAN-WDM	LC	○	—	—	—
	H-LR4-QSFP28-A	オープン	10km	SMF	2芯	1310nm	LAN-WDM	LC	○	—	—	—
10GBASE-SR	H-SR-SFP+A	オープン	300m	MMF	2芯	850nm	帯	LC	—	○	○	○
10GBASE-LR	H-LR-SFP+H	¥335,500	10km	SMF	2芯	1310nm	帯	LC	—	○	○	○
10GBASE-ER	H-ER-SFP+A	¥1,100,000	40km	SMF	2芯	1550nm	帯	LC	—	○	○	○
10GbE-BR40A※2	H-BR40A-SFP+D	¥1,057,100	40km	SMF	1芯	1330nm	帯	LC	—	—	○※3	○※3
	H-BR40A-SFP+U	¥1,057,100	40km	SMF	1芯	1270nm	帯	LC	—	—	○※3	○※3
10GbE-BR60※2	H-BR60-SFP+D	¥1,188,000	60km	SMF	1芯	1330nm	帯	LC	—	—	○※3	○※3
	H-BR60-SFP+U	¥1,188,000	60km	SMF	1芯	1270nm	帯	LC	—	—	○※3	○※3
DWDM	H-DW3-SFP+	オープン	80km	SMF/DSF	2芯	C-band Tunable	LC	—	—	○※3	○※3	—

※1 70m(OM3)/100m(OM4) ※2H-BR40A, BR60はD型とU型を対向でご使用ください ※3 LHポートに使用

当社製品



集合型100ギガビットイーサネット長距離伝送装置

XGMC-2016

アクセス データセンター

オープン価格

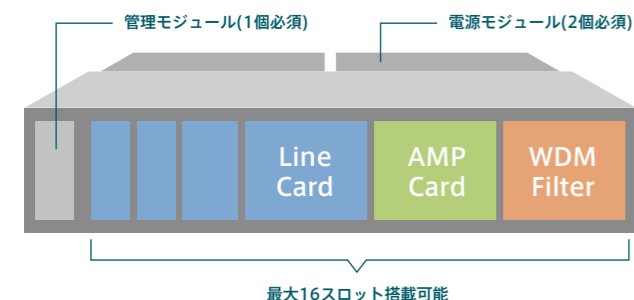


概略仕様	
電源	二重化電源 AC100/200V:100~120/200~240VAC 50~60Hz DC48V:57~40V
消費電力	410W以下
概算質量	20kg(フル実装時)
外形寸法	435(W)×406(D)×86(H)mm(ラックマウント金具および突起含まず)

Ethernet OAM	RS232C	SNMP	Telnet	インバンド管理
WDM	Full Duplex	FLR	ホットスワップ冗長電源	DC48V
ホットスワップモジュール	ヒットレスリポート	DC電源ユニット別売	AC電源ユニット別売	ブラックパネル別売
管理モジュール別売	ラックマウント金具同梱			

管理カード用スロット × 1 Slot ラインカード用スロット × 16 Slot

構成図



- Line Card**
 - 1G/10G/100G混在可能
 - 最大400G(100G×4)まで1筐体の実装可能
- AMP Card**
 - 距離に応じて追加実装可能
 - 超長距離にも対応可能
- WDM Filter**
 - 用途に応じて追加実装可能
 - 最大16波/1芯まで波長多重可能

関連製品	型式	希望小売価格(税別)	備考
管理モジュール	XGMU-SNMP	オープン価格	必須
300W対応版AC電源ユニット	XGMU-PS-300-AC2	オープン価格	AC/DCのいずれか2台必須
300W対応版DC電源ユニット	XGMU-PS-300-DC2	オープン価格	AC/DCのいずれか2台必須
ブラックパネル	XGMB-L	オープン価格	空きスロットには必須

SFPモジュール

インターフェース	型式	希望小売価格(税別)	最大伝送距離	適用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	許容ロス	コネクタ形状	X2L-G2001シリーズ		GMC-2101シリーズ	
									LHポート	USERポート	LHポート	USERポート
1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	¥49,500	550m	MMF	2芯	850nm	-	LC	○※3	○	○※3	○
1000BASE-LX	H-LX-SFP/R	¥99,000	5km	SMF	2芯	1310nm	-	LC	○※3	○	○※3	○
1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	¥82,500	100m	(Cat.5e UTP)	-	-	-	RJ-45	○※3	○	○※3	○
1GbE-BX20 ※1	H-BX20-SFP/A-D	¥240,000	20km	SMF	1芯	1490nm	13.5dB	LC	○	-	○	-
	H-BX20-SFP/A-U	¥240,000	20km	SMF	1芯	1310nm	13.5dB	LC	○	-	○	-
1GbE-BX40 ※1	H-BX40-SFP/A-D	¥350,000	40km	SMF	1芯	1490nm	19dB	LC	○	-	○	-
	H-BX40-SFP/A-U	¥350,000	40km	SMF	1芯	1310nm	19dB	LC	○	-	○	-
1GbE-BX60 ※1	H-BX60-SFP-D	オープン価格	60km	SMF	1芯	1330nm	30dB	SC	○	-	○	-
	H-BX60-SFP-U	オープン価格	60km	SMF	1芯	1270nm	30dB	SC	○	-	○	-
1GbE-BX80 ※1	H-BX80-SFP-D	¥495,000	80km	SMF/DSF	1芯	1550nm	24dB	LC	○	-	○	-
	H-BX80-SFP-U	¥495,000	80km	SMF/DSF	1芯	1490nm	24dB	LC	○	-	○	-
1GbE-BX80A ※1	H-BX80A-SFP-D1	オープン価格	80km	SMF/DSF	1芯	1550nm	25dB	LC	○	-	○	-
	H-BX80A-SFP-U1	オープン価格	80km	SMF/DSF	1芯	1490nm	25dB	LC	○	-	○	-
1GbE-BX120 ※1	H-BX120-SFP-D	¥605,000	120km	SMF/DSF	1芯	1570nm	30dB	SC	○	-	○	-
	H-BX120-SFP-U	¥605,000	120km	SMF/DSF	1芯	1510nm	30dB	SC	○	-	○	-
DWDM	H-DW-SFP-A-xx ※2	オープン価格	120km	SMF/DSF	2芯	ITU-T C-band	30dB	LC	○	-	○	-

※1 BX20/40/60/80(A)/120は、D型とU型の対向接続が必須 ※2 xxは波長グリッドを示しています。ご購入時に御指定ください ※3 OAMモード設定時

当社製品



新製品情報

DWDM対応光アンプカード

XGAL-2102PB

オープン価格



ブースター入力	× 1 Port	ブースター出力	× 1 Port
プリ入力	× 1 Port	プリ出力	× 1 Port
OSC MUX	× 1 Port	OSC Demux	× 1 Port

概略仕様		
占有スロット数	4	
波長	ITU-T C band / 最大40ch	
ブースター	利得	2~15dB
	総合光出力	-17.5~+14.0dBm
プリアンプ	利得	10~22dB
	総合光出力	-32~-5dBm
OSCポート波長		1480~1520nm

ラインカード

100G DWDMラインカード

CGML-2101LDW

オープン価格



QSFP28(USER)	× 1 Port	CFP2-DCO(LH)	× 1 Port
XFP(AMP)	× 1 Port		

概略仕様	
占有スロット数	4
USERポート	QSFP28(SR4, LR4,別売)
LHポート	CFP2-DCO(別売)
	波長: C-bandチューナブル
AMPポート	許容損失: CFP2-DCOとAMPの組み合わせによる(23dB~39dB)
	分散耐力: -2,000~+16,000ps/nm
プリアンプ(別売),またはブースターアンプ(別売)	

10Gラインカード

XGML-2101X

オープン価格

SFP+(USER)	× 1 Port	SFP+(LH)	× 1 Port
------------	----------	----------	----------

概略仕様		
占有スロット数	1	
LHポート	波長	使用するSFP+による
	許容損失	使用するSFP+による
USERポート	許容損失	使用するSFP+による
	分散耐力	使用するSFP+による
USERポート		SFP+

10Gラインカード

XGML-2101LDW

オープン価格

SFP+(USER)	× 1 Port	LH	× 1 Port
------------	----------	----	----------

概略仕様		
占有スロット数	2	
LHポート	波長	C-bandチューナブル
	許容損失	31dB
USERポート	分散耐力	-300~1450ps
	USERポート	

1Gラインカード

X2L-G2001

オープン価格

SFP(USER)	× 1 Port	SFP(LH)	× 1 Port
-----------	----------	---------	----------

概略仕様		
占有スロット数	1	
LHポート	波長	使用するSFPによる
	許容損失	使用するSFPによる
USERポート	許容損失	使用するSFPによる
	分散耐力	使用するSFPによる
USERポート		SFP

WDMフィルターカード

概略仕様	用途	占有スロット	多重波長	挿入損失
OPL-3002CW	CWDM2波1芯伝送用	1	1530nm,1550nm 2波	最大3dB※1
OPL-3104DW-A/B	DWDM4波1芯伝送用	1	ITU-T Cバンドの4波	最大4dB※2
OPL-3008DW-A/B	DWDM8波1芯伝送用	4	ITU-T Cバンドの8波	最大4dB※2
OPL-3016DW-A/B	DWDM16波1芯伝送用	4	ITU-T Cバンドの16波	最大6.5dB※2
OPL-4008DW	DWDM8波2芯伝送用	4	ITU-T Cバンドの8波	最大4dB※1
OPL-5008DW	アンプ接続ポート付きDWDM8波1芯伝送用	4	ITU-T Cバンドの8波	最大4dB※3/最大2dB※4

※1 対向で使用した場合の損失 ※2 同種のAタイプとBタイプを対向で使用した場合の損失 ※3 MUX/DeMUX部の合計損失 ※4 光アンプポート対向の合計損失



※写真はOPL-4008DW

Groove™ G30

オープン価格

ZTP	RS232C	SNMP	Telnet
インバンド管理	SDN	WDM	Web UI
ホットスワップ冗長電源	DC48V	ホットスワップモジュール	ヒットレスリポート
ラックマウント	DC電源ユニット別売	AC電源ユニット別売	ブランクパネル別売

ラインカード用スロット × 4 Slot 10/100-T(マネージメント) × 3 port

データセンター コア網 メトロ網



概略仕様	
電源	二重化電源
消費電力	約800W(CHM1×4個実装時)
概算質量	約10kg(CHM1×4個実装時)
外形寸法	440(W)×510(D)×43.7(H)mm

GX G31

オープン価格

ZTP	RS232C	SNMP	Telnet
インバンド管理	SDN	WDM	Web UI
ホットスワップ冗長電源	DC48V	ホットスワップモジュール	ヒットレスリポート
ラックマウント	DC電源ユニット別売	AC電源ユニット別売	ブランクパネル別売

ラインカード用スロット × 4 Slot 10/100-T(マネージメント) × 3 port

データセンター コア網 メトロ網



概略仕様	
電源	二重化電源
消費電力	約930W (CHM1R X 4個実装時)
概算質量	約19.52kg (CHM1R X 4個実装時)
外形寸法	440 (W) X 500 (D) X 44 (H) mm

ラインカード

100G, 400G トランスポンダー

GX G31 CHM1R

オープン価格



CFP2-DCO (LINE) × 2 Port
QSFP-DD (CLIENT) × 4 Port

概略仕様	
LINEポート	CFP2-DCO (別売)
CLIENTポート	QSFP-DD (別売)
構成	400G x2 / 100G x2 / 100G x3 / 100G x4 / 100G x8 (最大800Gまで)

10G, 100G マックスポンダー

GX G31 UTM2

オープン価格



CFP2-DCO (LINE) × 2 Port
QSFP+, QSFP28 (CLIENT) × 4 Port
SFP, SFP+ (CLIENT) × 12 Port

概略仕様	
LINEポート	CFP2-DCO (別売)
CLIENTポート	SFP (別売), SFP+ (別売), QSFP+ (別売), QSFP28 (別売)
構成	1G x12 / 10G x12 / 40G x4 / 100G x4 (合計200Gまで)

WDMフィルター、アンプ収容カード(OCC2)

Groove G30 OCC2

オープン価格



OFP2収容スロット × 3 Slot

Groove G30用OFP2モジュール

品名	用途	多重波長	挿入損失
OFP2 OMD8 Band1	バンド1 DWDM WDMフィルター	191.7~192.4TH zの8波	ADD/DROP 3.6dB Express 0.7dB
OFP2 OMD8 Band2	バンド2 DWDM WDMフィルター	192.6~193.3TH zの8波	ADD/DROP 3.6dB Express 0.7dB

品名	用途	増幅帯域	利得
OFP2 PABA	プリ/ブースター一体型DWDMアンプ	191.325~196.125THz	ブースト:8dB プリ:10~27dB
OFP2 PAOHIR	IR型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	0~18dB (ROADM兼用)
OFP2 PAOHLR	LR型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	14~26dB (ROADM兼用)
OFP2 PAOHER	ER型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	25~35dB (ROADM兼用)
OFP2 BAH	高出力DWDMブーストアンプ	191.325~196.125THz	4~16dB
OFP2 BAX	超高出力DWDMブーストアンプ	191.325~196.125THz	10~22dB (ROADM兼用)



※写真はOFP2 PABA (プリ/ブースター一体アンプ)

品名	用途	使用帯域	方路数
OFP2 WS04S	ROADM用波長選択スイッチ	191.325~196.125THz	4

品名	用途	分岐数	方路数
OFP2 OPS	光プロテクションスイッチ	2	送信側:4.83dB/受信側:1.93dB

WDMフィルター、アンプ収容カード(OCC2)

GX G31 OCC2T

オープン価格



OFP2収容スロット × 3 Slot

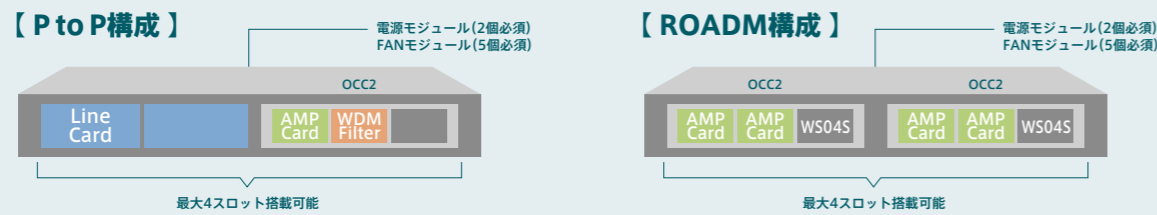
GX G31用OFP2モジュール

品名	用途	増幅帯域	利得	サポート対象
OFP2 PAOHIR	IR型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	0~18dB (ROADM兼用)	F/W R7.0以降
OFP2 PAOHLR	LR型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	14~26dB (ROADM兼用)	F/W R7.0以降
OFP2 PAOHER	ER型DWDMプリアンプ	191.325~196.125THz	25~35dB (ROADM兼用)	F/W R7.0以降
OFP2 BAX	超高出力DWDMブーストアンプ	191.325~196.125THz	10~22dB (ROADM兼用)	F/W R6.0以降

品名	用途	増幅帯域	利得	サポート対象
OFP2 WS04S	ROADM用波長選択スイッチ	191.325~196.125THz	4	F/W R6.0以降

品名	用途	分岐数	方路数	サポート対象
OFP2 OPS	光プロテクションスイッチ	2	送信側:4.83dB/受信側:1.93dB	対応予定

Groove G30/GX G31 構成例



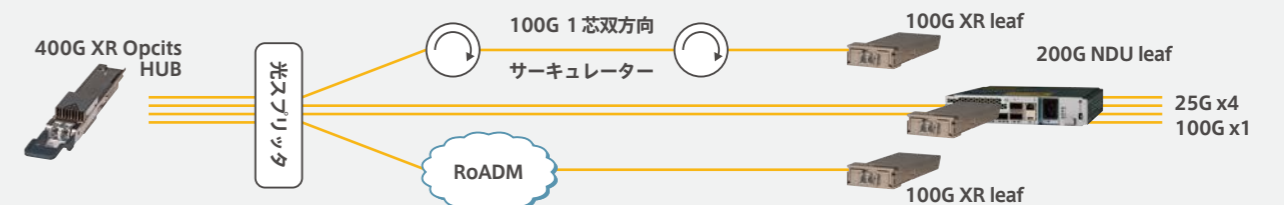
- Line Card**
- 10G/40G/100G混在可能
 - 最大1.6T(200G×8)まで1筐体に実装可能

OFP2モジュール:OCC2/OCC2Tに収容してからGroove G30/GX G31に搭載

- | | | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------------|
| AMP Card | ● 距離に応じて追加実装可能 | WDM Filter | ● 用途に応じて追加実装可能 | WS04S | ● ROADMシステムにおいて任意の波長を合分波 |
| | ● 超長距離にも対応可能 | | ● 最大8波/1芯まで波長多重可能 | | |

ICE-X シリーズ

プラグブル光トランシーバーでPoint to Multipoint伝送を実現



ヴァーチャルトランスポンダ

XR Optics

オープン価格



CFP2	QSFP-DD
400G P2P	400G P2P
400G P2MP	400G P2MP
200G P2P	100G P2P
200G P2MP	100G P2MP
100G P2P	
100G P2MP	

Network Demarcation Unit

NDU

オープン価格



XR CFP2(LINE) × 1 Slot QSFP28(CLIENT) × 2 Slot

Intelligent Pluggable Manager

IPM

オープン価格



進化するネットワーク仮想化技術 APRESIA PONの世界



SDGs、カーボンニュートラル、脱炭素社会、DX時代の新ソリューション

- ▶ 消費電力を最大1/2に削減 ※1
- ▶ 設置スペースを最大1/4に削減 ※2
- ▶ ZTP、Web GUIにて管理者工数を大幅に削減
- ▶ 10G-EPON、XGS-PONをサポート
- ▶ ソフトバンク ケーブルライン電話認定取得済み(2025年1月) ※3

※1、2当社調べ ※3構成や利用方法についてはお問い合わせください

製品ラインナップ

V10G-PON(10G-EPON/XGS-PON対応) OLT SFP+ TXM-MPOLT-01CAS

オープン価格



概略仕様			
規格	10G-EPON	IEEE802.3AV, IEEE1904.1 (SIEPON Package A), DPOE(OAM)	
※ポート毎の設定切替	XGS-PON	ITU-T G.9807.1, ITU-T G.988 (OMCI)	
レーザクラス(光許容損失)		N2, PR30+(約32dBパワーペナルティを含む)	
PONポート	速度	上り/下り 10Gbps 双方向	光受信レベル -7~-28dBm
	コネクタ	SCコネクタ/UCP研磨	送信波長 1575-1580nm
ONU収容数	光出力	+4~+9dBm	受信波長 1260-1280nm
	暗号化方式		128分岐、128台のONUを収容
動作温度		0~+70℃(トランシーバー温度)	
消費電力(最大)		3.1W以下	
各種認定等		JLab EPON相互接続運用仕様(10G)OLT	

V10G-PON(10G-EPON対応) BOX ONU PONU-1005E-PR30+

オープン価格



概略仕様			
規格	10G-EPON	IEEE802.3AV, IEEE1904.1 (SIEPON Package A) 及びDPOE2.0(OAM)準拠	
レーザクラス(光許容損失)		PR30+(約32dBパワーペナルティを含む)	
PONポート	速度	上り/下り 10Gbps 双方向	光受信レベル -9~-28dBm
	コネクタ	SCコネクタ/UCP研磨	送信波長 1260-1280nm
UNIポート	光出力	+4~+9dBm	受信波長 1575-1580nm
	重量		100M/1G/2.5G/10GBASE-Tx1ポート、10/100/1000BASE-Tx4ポート
外形寸法		500g以下(本体のみ)	
動作温度		243(W)x168(D)x45(H)mm(突起含まず)	
消費電力(典型値)		0~45℃	
その他		15W以下(AC100V時)	
		壁掛け設置可能	

V10G-PON(10G-EPON対応) 管理・監視システム

MicroClimate Management System

オープン価格



概略仕様	
PON対応規格	IEEE1904.2, IEEE1904.1, SIEPON及びDPOE2.0(OAM), ITU-T G.988(OMCI)
管理対象	OLT SFP+(TXM-MPOLT-01CAS), ONU(PONUシリーズ、他)、他
Web GUI	ログイン管理、OLT・ONU設定/状態/統計情報/ログ/アラーム OLT・ONUの複数条件検索、一括設定変更、統計情報グラフ化 デバッグ情報の一括取得、地図ソフト連携
運用自動化	OLT, ONU
外部システム連携	NETCONF, REST API

Coming Soon 2025年リリース予定

耐熱BOX型ONUラインナップを追加

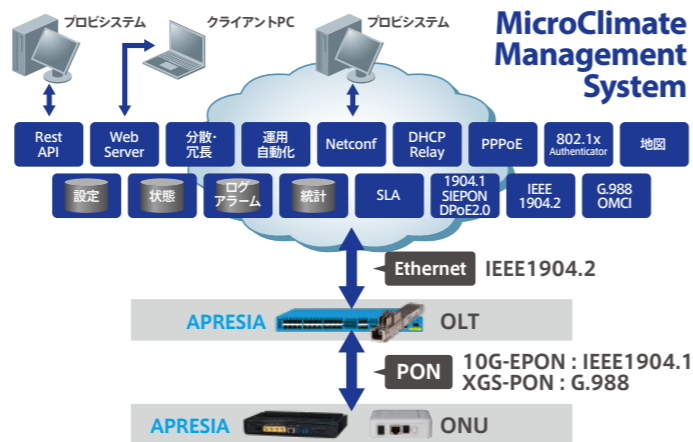
※動作温度 -20~+60℃(予定)

V10G-PON(10G-EPON/XGS-PON対応) ONU PONU-1001EG-PR30+

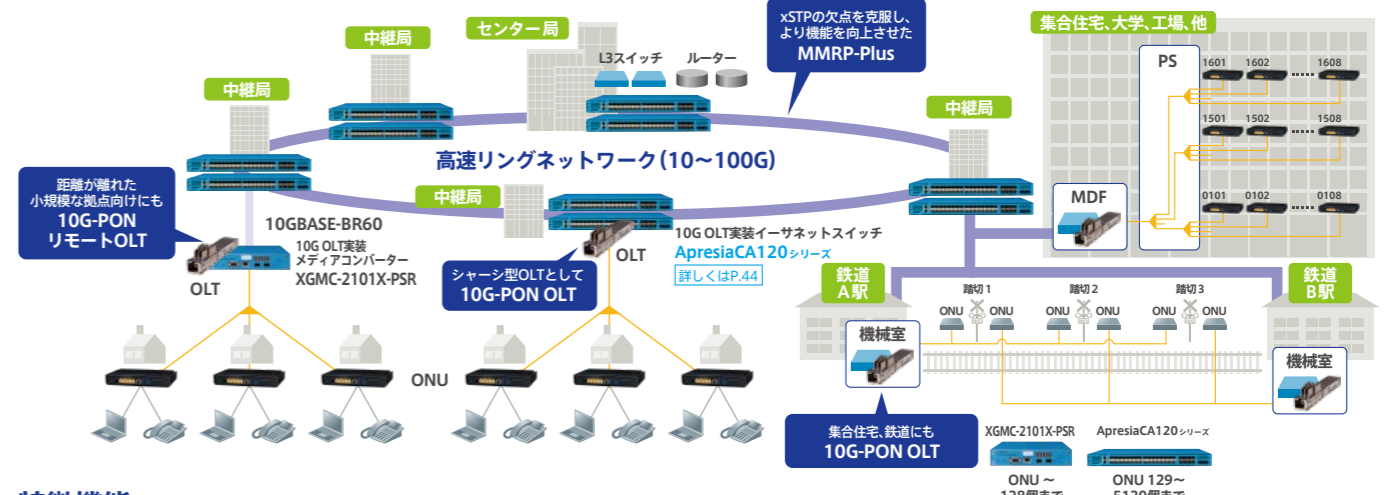
オープン価格



概略仕様			
規格	10G-EPON	IEEE802.3AV, IEEE1904.1 (SIEPON Package A) 及びDPOE2.0(OAM)準拠	
※ポート毎の設定切替	XGS-PON	ITU-T G.9807.1, ITU-T G.988 (OMCI)	
レーザクラス(光許容損失)		N2, PR30+(約32dBパワーペナルティを含む)	
PONポート	速度	上り/下り 10Gbps 双方向	光受信レベル -9~-28.5dBm
	コネクタ	SCコネクタ/UCP研磨	送信波長 1260-1280nm
UNIポート	光出力	+4~+9dBm	受信波長 1575-1580nm
	重量		100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-Tx1ポート
外形寸法		113(W)x95(D)x31.5(H)mm(突起含まず)	
動作温度		0~45℃	
消費電力(典型値)		7.3W以下(AC100V時)	
その他		壁掛け設置可能	



利用シーン(通信事業者、CATV、集合住宅、自治体、大学、工場、病院、オフィスビル、大型商業施設、空港、鉄道、道路、スタジアム、他)



特徴機能

OLT冗長化

250msec切替

■ ActiveとStandbyの冗長構成 ■ 自動/手動で切替対応

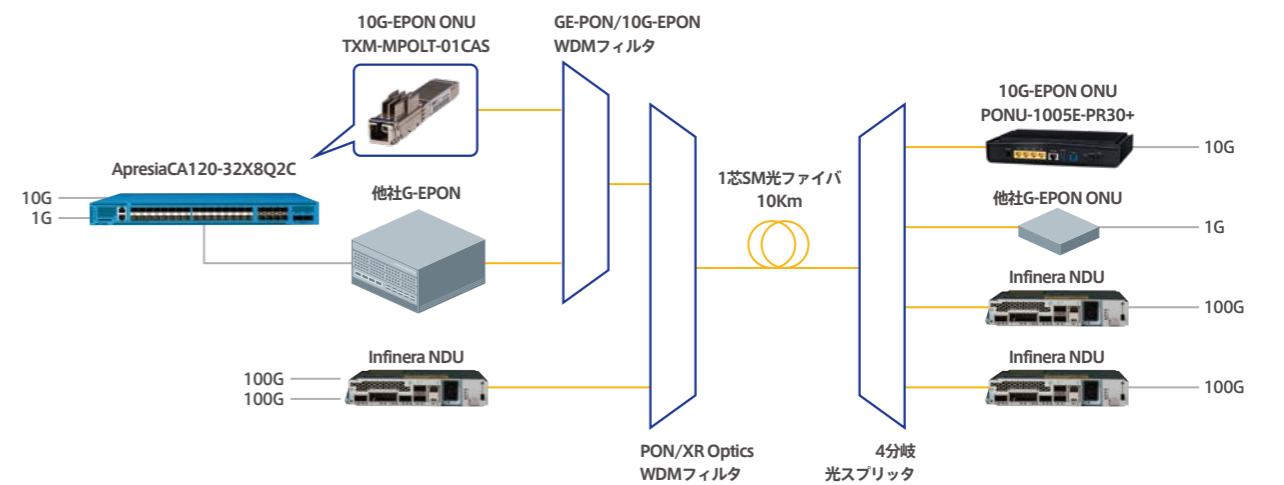
※XGS-PONのみサポート

遠距離接続モード

20Km以上離れたONUを長距離接続

※他に10~30km、40~60kmの2つのモードが追加

PON(G-EPON/10G-EPON)とXR Optics Overlay(WDM重畳)構成



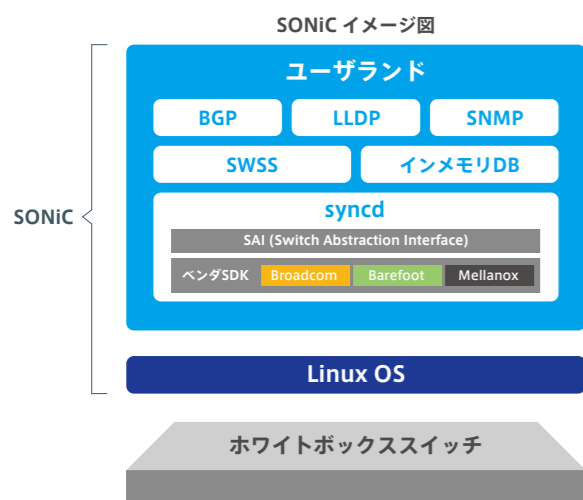
PONとXR OpticsをWDM重畳する事で、コンシューマー向けFTTHと100Gbps専用線をシェアードアクセス光ファイバー回線(光スプリッターで分岐された1芯光ファイバー回線)に共存させる事が可能です。従来の専用線サービスでは接続する2つの拠点間に専用で利用する1芯光ファイバーを敷設する、もしくはダークファイバーを借用する必要がありました。この専用で利用する光ファイバーの準備に膨大な時間を要し、さらに敷設・借用コストも掛かっていました。本構成ではシェアードアクセス光ファイバー回線で100Gbps以上の専用回線を提供することで、光ファイバーの準備時間とコストを大幅に削減しお客様のビジネススピードを加速化します。



SONiCベースのオープンネットワークOSと Edgecore Networksソリューション開始

～ Edgecore Networks社とさらなるデータセンターへのイノベーションを促進 ～

SONiC (Software for Open Networking in the Cloud)とは？



SONiC(Software for Open Networking in the Cloud)は、マイクロソフトが開発しオープンソースとして公開したネットワークOSです。APRESIAはオープンネットワーク製品の日本における展開で培った技術力・サポート力を元に、日本のお客様にSONiCとオープンネットワークのメリットを享受いただけるよう、SONiCコミュニティへの主要なコントリビューターであるEdgecore Networks社とともにSONiCソリューションを強力にサポートしていきます。

- POINT**
1. ホワイトボックススイッチ用OSSベースNOS
 2. Microsoft公開のソースコードが母体
 3. SAI 定義でマルチベンダ対応を実現
 4. BGPやLLDP、DBなどのアプリケーションはコンテナ化
 5. BGPベースのIP CLOSファブリック構築可能

Edgecore Networksが提供しているSONiCとホワイトボックススイッチをAPRESIAが保守サポートします。技術問い合わせからネットワーク設計までご相談ください。



- 1 国内拠点のサポート
- 2 日本語問い合わせ対応
- 3 貸出機検証支援

保守サポート [APRESIA提供]

製品保証に関して

- 保証期間 (RMA対応)
 - ・ハードウェア(スイッチ本体):無償3年間+有償2年間(最大5年間)
 - ※ 詳細条件については各代理店様へご確認ください
- RMA受付: APRESIA Systems ※ 代品サポートは代替機提供のみ

ハンズオンサービスについて(有償)

- IP CLOS for SONiC
- Ansible for SONiC
- ロスレス for SONiC ※ 計画中

テクニカルシルバーサポート(有償)

- 障害技術サポート窓口
 - ・ 問合せ窓口: APRESIA Systems
 - ・ サポート言語: 日本語
 - ・ 受付時間: 平日9時～17時
 - ・ 詳細はご相談ください

その他サポートについて

弊社では、機器の貸し出しから初期設定マニュアルのご提供、SONiCに関するTechブログをご提供しております。※詳細はご相談下さい。

- 機器貸出サービス
- 日本語初期設定マニュアルのご提供
- Technical Blog
詳細はこちら <https://www.apresiatc.jp/blog/>



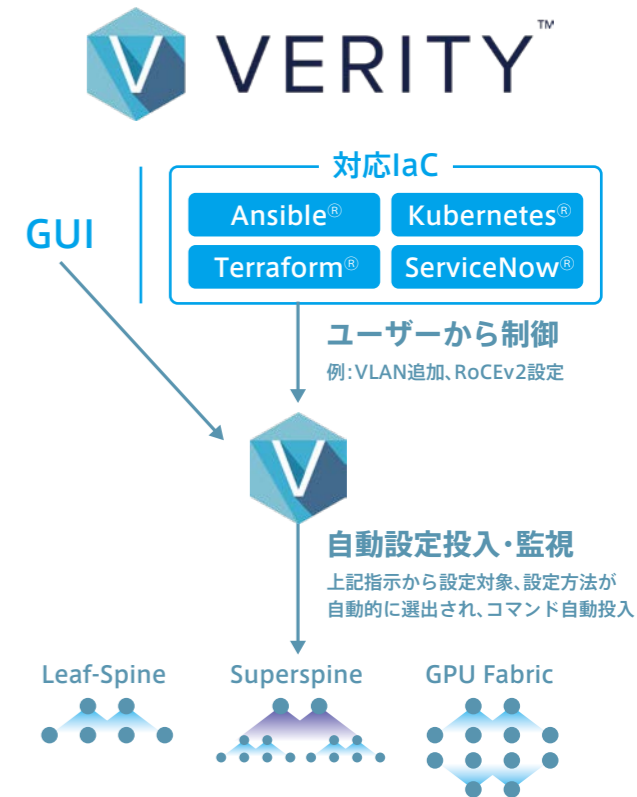
SONiCスイッチ自動化ツール — Verity



Automation / Provisioning / Monitoring Tool

AI/ML向けIP Closも
スピーディかつ正確に、簡単操作

- ✓ コマンドフリーで複雑なNOS知識が不要に
- ✓ 手作業による人為的な設定ミスを防ぐ
- ✓ 自動バックアップ・簡単ロールバック
- ✓ 対向機器検知機能で誤配線を防ぐ
- ✓ 日にちを要するデータセンターネットワーク構築でも分単位での構成・稼働が可能に
- ✓ リンクアップ情報・トラフィックが可視化され、障害状態が一目で判断可能
- ✓ リアルタイムで異常を監視し、アラートでお知らせ
- ✓ 簡単OSアップデート管理、スケジューリング



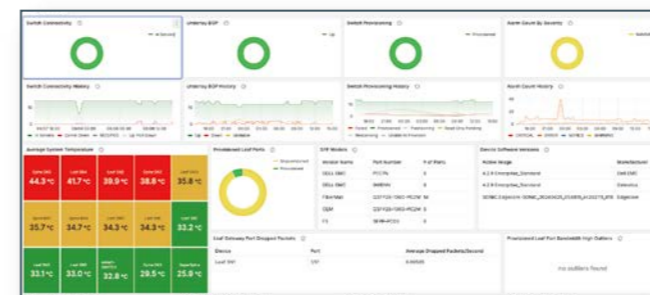
対応SONiC Distributions

- Edgecore Networks®
- Broadcom® ※異なるOSの同時稼働、管理も可能

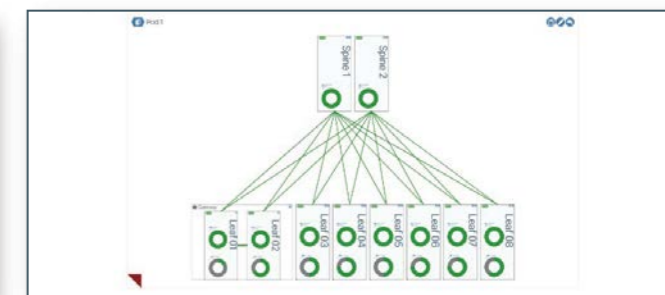
Verityの詳細はこちら(外部ページ BE Networks社)
<https://be-net.com/verity/>



ダッシュボード画面



トポロジー画面



主要対応機能

3/5ステージClos	MP-BGP EVPN
VXLAN & VTEP	マルチテナント(VRFs)
VRF間ルーティング	RoCE v2
L3 Anycast Gateway	HA Leaf (MLAG / ESI)
Breakout Cable Profile	ONIE状態からのZTP
Route Map	OSアップデート管理

主要監視対象情報

OSバージョン	MACテーブル
BGPセッション	ルーティングテーブル
SFPメタデータ	ランニングコンフィグ
デバイス状態	インターフェースエラー
配線状況	LAG/MLAG 状況

管理対象機器の台数がライセンス数となります(1ライセンスからご購入可能)。価格については、担当営業へお問い合わせください。

AI/MLクラスタ向けIP Clos Fabric(オープンHW+オープン技術)

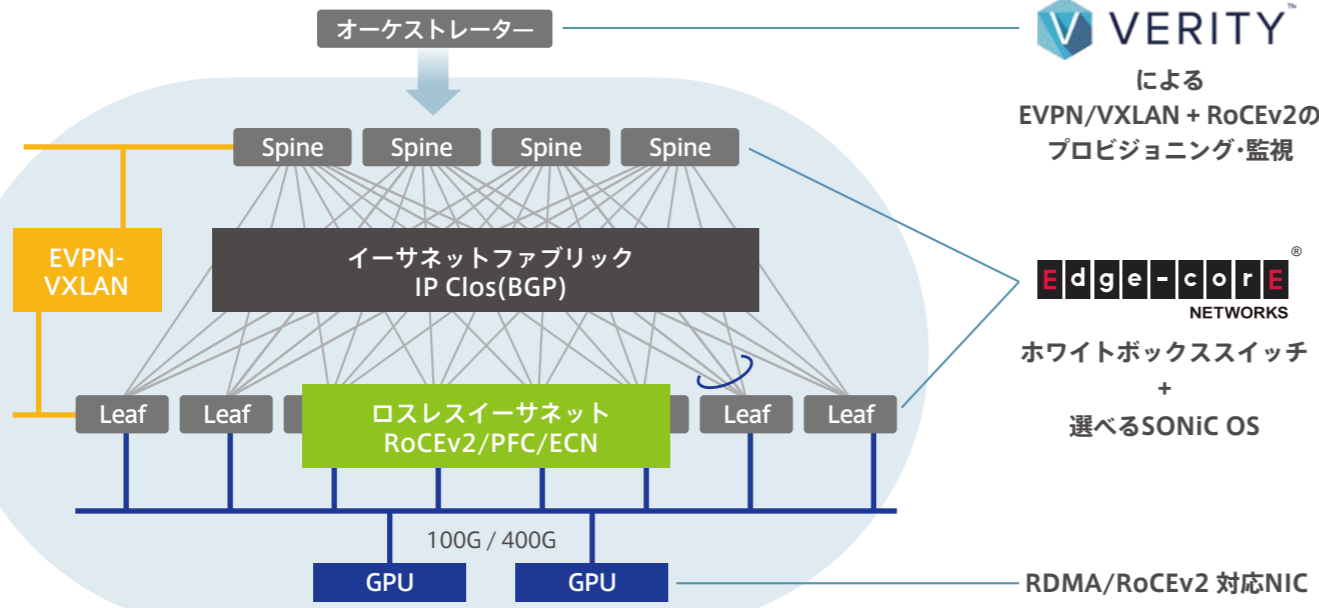


- 各エコシステムの形成 「つくる」
- 開発経験エンジニアをベースとした確かな技術による、AI/MLネットワークの接続性・健全性の担保 「つなげる」
- 各メーカーとの直接やりとりを通じた技術サポートをお客様へ提供 「つくす」



つくって、つないで、つくし、人と社会を豊かにする。

APRESIAのロスレスイーサネットソリューション



VERITY™
による
EVPN/VXLAN + RoCEv2の
プロビジョニング・監視

Edge-core NETWORKS
ホワイトボックススイッチ
+
選べるSONiC OS

詳細はこちら https://www.apresia.jp/solution/Lossless_Ethernet.html

ロスレスイーサネット対応ホワイトボックススイッチ

Edge-core NETWORKS	DCS204 / AS7726-32X (100G)	DCS240 / AS9726-32DB (400G)	DCS511 / AS9737-32DB (400G)	DCS520 / AS9736-64D (400G)	AIS800-640/D (800G)
製品写真					
ポート構成	32 x QSFP28	32 x QSFP56-DD	32 x QSFP56-DD	64 x QSFP56-DD	64 x OSFP-800 (AIS800-640) 64 x QSFP-DD800 (AIS800-64D)
スイッチングLSI	Trident 3	Trident 4	Tomahawk 4	Tomahawk 4	Tomahawk 5
ロスレスイーサネット関連機能					
VXLAN-EVPN	VXLAN	○	○	○	○
	EVPN	○	○	○	○
LB	DLB/GLB	×	×	○※3	○※4
RDMA	RoCEv2	○	○	○	○
	ECN	○	○	○	○
QoS	ETS	○	○	○	○
	PFC/Asymmetric PFC	○	○	○	○
	PFC Watchdog (WD)	○※1	○	○	○
PFC	PFC Watermark (WM)	○	○※2	○	○

記載されている会社名、製品名は、各社の商標、もしくは登録商標です。
 HPCIは、High Performance Computingの略です。AIは、Artificial Intelligenceの略です。MLは、Machine Learningの略です。GPUは、Graphics Processing Unitの略です。LSIは、Large Scale Integrationの略です。LBは、Load Balancingの略です。DLBは、Dynamic Load Balancingの略です。GLBはGlobal Load Balancingの略です。RoCEv2は、RDMA over Converged Ethernet version 2の略です。ECNは、Explicit Congestion Notificationの略です。ETSはEnhanced Transmission Selectionの略です。PFCは、Priority Flow Controlの略です。
 背景画像は、マイクロソフトの許諾を得て使用しています。
 ※1 1つ、または2つのキューを使用可能です。 ※2 一部のカウンター(Priority group watermark, Egress unicast queue watermark)のカウンタが動作しません。 ※3 DLBのみサポート済みです。
 ※4 DLBはサポート済み、GLBはサポート予定です。

ネットワークOS

※初回加入は必須、次年度以降の更新は任意、6年目以降も延長可能

OS名称: SONiC

DataCenter

ライセンス有効期間: 無期限

サポート: 1, 3, 5年より選択

- ホワイトボックススイッチ用OSSベースNOS
- Microsoft公開のソースコードが母体
- SAI 定義でマルチベンダ対応を実現
- BGPやLLDP、DBなどのアプリケーションはコンテナ化
- BGPベースのIP CLOSファブリック構築可能

OS名称: OcNOS*

DataCenter

ACCESS/Metro/Service Edge

ライセンス有効期間: 無期限

サポート: 1, 3, 5年より選択

- Layer1、Layer2、Layer3、MPLSからPTP、SyncEまでの機能をサポートするネットワークOS
- Ciscoライクなコマンド体系により、ネットワークエンジニアがそのままに利用できる操作性、管理性
- DCネットワークからキャリアネットワークまで幅広いプロトコル、ハードウェアをサポート
- 5G/ローカル 5G向けCSR OS
- 従来のCLIコマンドに加え、NETCONF、Ansibleなどの3rd Party連携により自動化を促進

ハードウェア/ネットワークOS対応表

機種	SONiC (Enterprise SONiC Distribution by Edgecore)	IP infusion/OcNOS	機種	SONiC (Enterprise SONiC Distribution by Edgecore)	IP infusion/OcNOS
AIS800-640	○	—	AS7716-245C	—	○
AIS800-64D	○	—	COR580 / AS9926-24D	—	—
DCS520 / AS9736-64D	○	—	COR550 / AS7926-40XKFB	—	—
DCS511 / AS9737-32DB	○	—	AGR420 / AS7946-74XKSB	—	○
DCS510 / AS9716-32D	○	○	AGR400 / AS7946-30XB	—	○
DCS240 / AS9726-32DB	○	—	AGR130 / AS5916-54KXS	—	○
DCS501 / AS7712-32X	○	○	AGR120 / AS5916-54XM	—	○
DCS500 / AS7816-64X	○	○	AGR110 / AS5916-54XL	—	—
DCS204 / AS7726-32X	○	○	AGR100 / AS5912-54X	—	○
DCS203 / AS7326-56X	○	○	CSR440 / AS7535-28XB	—	○
DCS209 / AS5812-54T	—	—	CSR320 / AS7316-26XB	—	○
DCS208 / AS5812-54X	○	—	CSR310 / AS7315-27X	—	○
DCS202 / AS5835-54T	○	○	CSR300 / AS7315-30X	—	○
DCS201 / AS5835-54X	○	○	CSR200 / AS5915-18X	—	○
EPS203 / AS4630-54NPE	○	—			
EPS202 / AS4630-54PE	○	—			
EPS201 / AS4630-54TE	○	—			
EPS122 / AS4625-54P	○	—			
EPS121 / AS4625-54T	○	○			

ハードウェアラインナップ (Edgecore Networks社)

800G シリーズ

- AIS800-640**: 800G(QSFP800) × 64 Port
- AIS800-64D**: 800G(QSFP-DD800) × 64 Port

400G シリーズ

- DCS520 / AS9736-64D**: 400G(QSFP56-DD) × 64 Port
- DCS511 / AS9737-32DB**: 400G(QSFP56-DD) × 32 Port
- DCS510 / AS9716-32D**: 400G(QSFP-DD) × 32 Port
- DCS240 / AS9726-32DB**: 400G(QSFP56-DD) × 32 Port

100G シリーズ

- DCS501 / AS7712-32X**: 100G(QSFP28) × 32 Port
- DCS500 / AS7816-64X**: 100G(QSFP28) × 64 Port
- DCS204 / AS7726-32X**: 100G(QSFP28) × 32 Port

25G/10G シリーズ

- DCS203 / AS7326-56X**: 25G(SFP28) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 8 Port
- DCS202 / AS5835-54T**: 10G(RJ-45) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port
- DCS201 / AS5835-54X**: 10G(SFP+) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port
- DCS209 / AS5812-54T**: 10G(RJ-45) × 48 Port, 40G(QSFP+) × 6 Port
- DCS208 / AS5812-54X**: 10G(SFP+) × 48 Port, 40G(QSFP+) × 6 Port

MG/1G シリーズ

- EPS203 / AS4630-54NPE**: 2.5G(RJ-45, PoE) × 36 Port, 10G(RJ-45, PoE) × 12 Port, 25G(SFP28) × 4 Port, 100G(QSFP28, スタックング) × 2 Port
- EPS202 / AS4630-54PE**: 1G(RJ-45, PoE) × 48 Port, 25G(SFP28) × 4 Port, 100G(QSFP28, スタックング) × 2 Port
- EPS202 / AS4630-54PE**: 1G(RJ-45, PoE) × 48 Port, 25G(SFP28) × 4 Port, 100G(QSFP28, スタックング) × 2 Port
- EPS122 / AS4625-54P**: 1G(RJ-45, PoE) × 48 Port, 10G(SFP+) × 6 Port
- EPS121 / AS4625-54T**: 1G(RJ-45) × 48 Port, 10G(SFP+) × 6 Port

型式	電源	外形寸法(W×D×H)	消費電力	動作温度	概算質量	SoC
AIS800-640	200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0×649.2×87.0 mm	最大2775W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+35°C(背面吸気)	22kg以下	Broadcom BCM78900 Tomahawk 5
AIS800-64D	200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0×649.2×87.0 mm	最大2775W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+35°C(背面吸気)	22kg以下	Broadcom BCM78900 Tomahawk 5
DCS520 / AS9736-64D	100/200 VAC(50/60Hz)	440.0×649.2×87.0 mm	最大2100W	0°C~+40°C(前面吸気)	22kg以下	Broadcom BCM56990 Tomahawk 4
DCS511 / AS9737-32DB	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×590.0×43.5 mm	最大1370W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+30°C(背面吸気)	12kg以下	Broadcom BCM78900 Tomahawk 5
DCS510 / AS9716-32D	100/200 VAC(50/60Hz)	438.4×536.0×43.1 mm	最大1300W	0°C~+45°C(前面吸気)	12kg以下	Broadcom BCM56980 Tomahawk 3
DCS240 / AS9726-32DB	100/200 VAC(50/60Hz)	438.4×590.0×43.5 mm	最大1500W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+35°C(背面吸気)	12kg以下	Broadcom BCM56880 Trident 4
DCS501 / AS7712-32X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×515.0×43.5 mm	最大550W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	11kg以下	Broadcom BCM56960 Tomahawk
DCS500 / AS7816-64X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×580.0×87.7 mm	最大850W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+45°C(背面吸気)	15kg以下	Broadcom BCM56970 Tomahawk 2
DCS204 / AS7726-32X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×515.0×43.5 mm	最大550W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+45°C(背面吸気)	11kg以下	Broadcom BCM56870 Trident 3
DCS203 / AS7326-56X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×536.0×43.5 mm	最大550W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM56873 Trident 3
DCS209 / AS5812-54T	100/200 VAC(50/60Hz)	473.0×442.5×43.9 mm	最大348W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM56864 Trident 2+
DCS208 / AS5812-54X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4×473.0×43.4 mm	最大282W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	9kg以下	Broadcom BCM56864 Trident 2+
DCS202 / AS5835-54T	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	442.5×473.3×43.95 mm	最大323W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM56771 Trident 3
DCS201 / AS5835-54X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	442.5×473.3×43.95 mm	最大356W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	9kg以下	Broadcom BCM56771 Trident 3
EPS203 / AS4630-54NPE	100/200 VAC(50/60Hz)	438.0×474.0×44.0 mm	最大2400W	0°C~+45°C(前面吸気)	9kg以下	Broadcom BCM56370 Trident 3
EPS202 / AS4630-54PE	100/200 VAC(50/60Hz)	438.0×442.0×43.7 mm	最大1710W	0°C~+45°C(前面吸気)	8kg以下	Broadcom BCM56371 Trident 3
EPS201 / AS4630-54TE	100/200 VAC(50/60Hz)	438.0×474.0×44.0 mm	最大150W	0°C~+45°C(前面吸気) 0°C~+45°C(背面吸気)	7kg以下	Broadcom BCM56371 Trident 3
EPS122 / AS4625-54P	100/200 VAC(50/60Hz)	440.0×350.3×44.0mm	最大2400W	0°C~+40°C(前面吸気)	7kg以下	Broadcom BCM56277 Trident 3
EPS121 / AS4625-54T	100/200 VAC(50/60Hz)	440.0×350.3×44.0 mm	最大94W	0°C~+40°C(前面吸気) 0°C~+40°C(背面吸気)	6kg以下	Broadcom BCM56277 Trident 3



ハードウェアラインナップ (Edgecore Networks社)

**バケット
トランスポンダ**

- AS7716-24SC**: CFP2-DCO, QSFP28 × 8 Line-card Slots, 100G(QSFP28) × 16 Port

**コア
ルーター**

- COR580 / AS9926-24D**: 400G(QSFP-DD) × 24 Port
- COR550 / AS7926-40XKFB**: 100G(QSFP28) × 40 Port, 400G(QSFP-DD) × 13 Port

**アグリゲーション
ルーター**

- AGR420 / AS7946-74XKSB**: 25G(SFP28) × 64 Port, 100G(QSFP28) × 8 Port, 100G(QSFP-DD) × 2 Port
- AGR400 / AS7946-30XB**: 100G(QSFP28) × 18 Port, 100G(QSFP-DD) × 4 Port, 400G(QSFP-DD) × 4 Port, 25G(SFP28) × 4 Port
- AGR130 / AS5916-54KXS**: 10G(SFP+) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port
- AGR120 / AS5916-54XLM**: 10G(SFP+) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port
- AGR110 / AS5916-54XL**: 10G(SFP+) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port
- AGR100 / AS5912-54X**: 10G(SFP+) × 48 Port, 100G(QSFP28) × 6 Port

**アクセス
ルーター**

- CSR440 / AS7535-28XB**: 25G(SFP28) × 24 Port, 100G(QSFP28) × 2 Port
- CSR320 / AS7316-26XB**: 10G(SFP+) × 16 Port, 25G(SFP28) × 8 Port, 100G(QSFP28) × 2 Port
- CSR310 / AS7315-27X**: 10G(SFP+) × 20 Port, 25G(SFP28) × 4 Port, 100G(QSFP28) × 1 Port, 100G(QSFP28, スタックング) × 2 Port
- CSR300 / AS7315-30X**: 10G(SFP+) × 16 Port, 25G(SFP28) × 8 Port, 1G(RJ-45) × 4 Port, 100G(QSFP28) × 2 Port
- CSR200 / AS5915-18X**: 1G(SFP) × 8 Port, 10G(SFP+) × 6 Port, 1G(RJ-45) × 4 Port

型式	電源	外形寸法(W×D×H)	消費電力	動作温度	概算質量	SoC
AS7716-24SC	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	442.5 x 550.0 x 66.0 mm	最大1035W	0°C~+45°C(前面吸気)	12kg以下	Broadcom BCM56965 Tomahawk +
COR580 / AS9926-24D	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 536.0 x 43.1 mm	最大800W	5°C~+40°C(前面吸気)	12kg以下	Broadcom BCM88795 Ramon
COR550 / AS7926-40XKFB	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 635.0 x 87.0 mm	最大1400W	0°C~+55°C(前面吸気)	20kg以下	Broadcom BCM88690 Jericho 2
AGR420 / AS7946-74XKSB	100/200 VAC(50/60Hz)	440.0 x 480.0 x 87.0 mm	最大692W	0°C~+45°C(前面吸気)	16kg以下	Broadcom BCM88820 Qumran-2C
AGR400 / AS7946-30XB	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 480.0 x 87.0 mm	最大527W	0°C~+45°C(前面吸気)	16kg以下	Broadcom BCM88823 Qumran-2C
AGR130 / AS5916-54KXS	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 501.9 x 44.0 mm	最大450W	0°C~+40°C(前面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM88375 Qumran-MX + BCM52311 TCAM
AGR120 / AS5916-54XLM	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 609.0 x 43.25 mm	最大500W	0°C~+40°C(前面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM88370 Qumran-MX
AGR110 / AS5916-54XL	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 501.9 x 44.0 mm	最大450W	0°C~+40°C(前面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM88370 Qumran-MX
AGR100 / AS5912-54X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 548.0 x 44.0 mm	最大349W	0°C~+40°C(前面吸気)	10kg以下	Broadcom BCM88370 Qumran-MX
CSR440 / AS7535-28XB	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 300.0 x 43.3 mm	最大387W	-40°C~+60°C(前面吸気)	8kg以下	Broadcom BCM88843 Qumran-2A
CSR320 / AS7316-26XB	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	438.4 x 299.8 x 43.3 mm	最大265W	-40°C~+65°C(前面吸気)	7kg以下	Broadcom BCM88470 Qumran-AX
CSR310 / AS7315-27X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 300.0 x 44.0 mm	最大193W	-40°C~+65°C(前面吸気)	6kg以下	Broadcom BCM88470 Qumran-AX
CSR300 / AS7315-30X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 300.0 x 44.0 mm	最大290W	-40°C~+65°C(前面吸気)	6kg以下	Broadcom BCM88470 Qumran-AX
CSR200 / AS5915-18X	100/200 VAC(50/60Hz) / -48 VDC	440.0 x 240.0 x 44.0 mm	最大119W	-40°C~+65°C(前面吸気)	4kg以下	BCM88272 Qumran-UX

…Data Center向けスイッチ …Service Provider向けスイッチ



40G QSFP+ モジュール / QSFP+ Active Optical Cable

インターフェース	型式	希望小売価格 (税別)	最大伝送距離	適用ファイバー ※2	ファイバー芯数 ※2	コネクタ形状	エンタープライズ向け製品	
							NPシリーズ	
							NP7000-48X6L	NP7000-24G24X6L
							NP5000-48T4X	
40GBASE-SR4	H-SR4-QSFP+A	¥462,000	100m / 150m ※1	MMF	12芯	MPO		○
40GBASE-LR4	H-LR4-QSFP+A	¥1,650,000	10km	SMF	2芯	LC		○※3
40GQSFP+AOC	H-QSFP+AOC1M	¥187,000	1m	4.6 x 1.8mm	105mm	—		○
	H-QSFP+AOC3M	¥192,500	3m	4.6 x 1.8mm	105mm	—		○
	H-QSFP+AOC5M	¥198,000	5m	4.6 x 1.8mm	105mm	—		○
	H-QSFP+AOC10M	¥214,500	10m	4.6 x 1.8mm	105mm	—		○

※1 100m(OM3)/150m(OM4) ※2 40GQSFP+AOCの場合、適用ファイバー欄はケーブル外径寸法(典型値)を、ファイバー芯数欄はケーブルの許容曲げ半径を示しています ※3 周囲温度0 ~ 40℃の温度範囲でご使用ください

25G SFP28 モジュール / SFP28 Active Optical Cable

インターフェース	型式	希望小売価格 (税別)	最大伝送距離	適用ファイバー ※4	ファイバー芯数 ※4	コネクタ形状	エンタープライズ向け製品	
							NPシリーズ	
							NP3000-24X4Q	NP3000-24T8X4Q
25GBASE-SR	H-SR-SFP28-I	¥185,500	100m	MMF	2芯	LC	○※1※3	○※2※3
25GSFP28 AOC	H-SFP28-AOC1M	¥108,900	1m	3.0mm	30mm	—	○※1	○※2
	H-SFP28-AOC3M	¥115,500	3m	3.0mm	30mm	—	○※1	○※2
	H-SFP28-AOC5M	¥121,000	5m	3.0mm	30mm	—	○※1	○※2
	H-SFP28-AOC10M	¥133,100	10m	3.0mm	30mm	—	○※1	○※2

※1 ポート25-28のみ対応 ※2 ポート33-36のみ対応 ※3 スタックポートの接続は非対応 ※4 25GSFP28 AOCの場合、適用ファイバー欄はケーブル外径寸法(典型値)を、ファイバー芯数欄はケーブルの許容曲げ半径を示しています

10G SFP+ モジュール / SFP+ Active Optical Cable

インターフェース	型式	希望小売価格 (税別)	最大伝送距離	適用ファイバー ※2	ファイバー芯数 ※2	コネクタ形状	エンタープライズ向け製品											
							NPシリーズ											
							NP7000-48X6L	NP7000-24G24X6L	NP5000-48T4X	NP4000-20Xt4X	NP3000-24X4Q	NP3000-24T8X4Q	NP2500-8MT4X	NP2500-16MT4X	NP2100-24T4X	NP2100-48T4X	NP2100-24T4X-PoE	NP2100-48T4X-PoE
10GBASE-SR	H-SR-SFP+	¥165,000	300m	MMF	2芯	LC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GBASE-LR	H-LR-SFP+	¥335,500	10km	SMF	2芯	LC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GBASE-ER	H-ER-SFP+A	¥1,100,000	40km	SMF	2芯	LC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE-BR20A ※1	H-BR20A-SFP+D	¥727,100	20km	SMF	1芯	LC	—	—	—	○※4	○※5	—	—	—	—	—	—	—
	H-BR20A-SFP+U	¥727,100	20km	SMF	1芯	LC	—	—	—	○※4	○※5	—	—	—	—	—	—	—
10GSFP+AOC	H-SFP+AOC1M	¥33,000	1m	3.0mm	30mm	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-SFP+AOC3M	¥33,000	3m	3.0mm	30mm	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-SFP+AOC5M	¥33,000	5m	3.0mm	30mm	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H-SFP+AOC10M	¥66,000	10m	3.0mm	30mm	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 H-BR20AはD型とU型を対向でご使用ください ※2 10GSFP+AOCの場合、適用ファイバー欄はケーブル外径寸法(典型値)を、ファイバー芯数欄はケーブルの許容曲げ半径を示しています ※3 NP7000-24G24X6Lは、ポート25-48のみサポート ※4 NP3000-24T8X4Qのみサポート ※5 NP2100-24T4Xのみサポート

1G SFPモジュール

インターフェース	型式	希望小売価格 (税別)	最大伝送距離	適用ファイバー	ファイバー芯数	エンタープライズ向け製品	
						NPシリーズ	
1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	¥49,500	550m	MMF	2芯		○
1000BASE-LX	H-LX-SFP/R	¥99,000	5km	SMF	2芯		○
1000BASE-T	H-T-SFP/R-A	¥82,500	100m	(Cat.5e UTP)	—		○※2
1000BASE-BX10 ※1	H-BX10-SFP/I-D	¥203,500	10km	SMF	1芯		○
	H-BX10-SFP/I-U	¥203,500	10km	SMF	1芯		○
1GbE-BX20 ※1	H-BX20-SFP/I-D	¥269,500	20km	SMF	1芯		○
	H-BX20-SFP/I-U	¥269,500	20km	SMF	1芯		○
1GbE-BX40 ※1	H-BX40-SFP/I-D	¥390,500	40km	SMF	1芯		○
	H-BX40-SFP/I-U	¥390,500	40km	SMF	1芯		○
1GbE-BX80 ※1	H-BX80-SFP-D	¥495,000	80km	SMF	1芯		○
	H-BX80-SFP-U	¥495,000	80km	SMF	1芯		○

※1 BX10/20/40/80は、D型とU型の対向接続が必須 ※2 1000BASE-Tのみ対応、NP3000-24T8X4Qはポート25~32のみ対応、NP3000-24X4Qはポート1~24で最大16ポート使用可能

100M TS-1000対応 SFPモジュール (TTC標準 TS-1000準拠)

インターフェース	型式	希望小売価格 (税別)	最大伝送距離 (許容ロス)	適用ファイバー	ファイバー芯数	コネクタ形状	Apresia 22000-24X2C8X	Apresia 12000-48GX-PSR
TTCクラスS センター側 (送信1550nm)	A-TSS/EFM-SFP-D2	オープン価格	約10km(15dB)	SMF	1芯	SC	○※	○※
TTCクラスAr センター側 (送信1550nm)	A-TSA/EFM-SFP-D2	オープン価格	約20km(20dB)	SMF	1芯	SC	○※	○※
TTCクラスB センター側 (送信1550nm)	A-TSB/EFM-SFP-D2	オープン価格	約40km(25dB)	SMF	1芯	SC	○※	○※

※ 特定ポートにて対応

最大伝送距離 …… 各トランシーバーで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては各インターフェースの規格や仕様書、実際に使用するファイバーの確認をお願いいたします。
 適用ファイバー …… MMFはマルチモードファイバーの略、SMFはシングルモードファイバーの略、DSFは分散シフトファイバーの略、1000BASE-Tは除く。
 ファイバー芯数 …… 使用するファイバーの芯数。

仕様概要

	ApresiaNP2100-48T4X	ApresiaNP2100-24T4X	ApresiaNP2100-48T4X-PoE	ApresiaNP2100-24T4X-PoE	
インターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T 100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-T 1000BASE-X 1000BASE-X/10GBASE-R 1000BASE-X/10GBASE-R/25GBASE-R 40GBASE-R	48 — — — — 4(SFP/SFP+)	24 — — — — 4(SFP/SFP+)	48 — — — — 4(SFP/SFP+)	24 — — — — 4(SFP/SFP+)
パフォーマンス	マネージメントポート ノンプロセッシング スイッチ容量 スループット パケットバッファ MAC登録数	—※1 176Gbps※1 130.9Mpps※1 3Mbyte 16k	—※1 128Gbps 95.2Mpps 1.5Mbyte 16k	—※1 176Gbps※1 130.9Mpps※1 3Mbyte 16k	—※1 128Gbps 95.2Mpps 1.5Mbyte 16k
VLAN	ポートベースVLAN 802.1Q ベースタグ VLAN サポートVLAN数 プロトコルVLAN Stacked VLAN プライベートVLAN	— — 4094 — — —	— — 4094 — — —	— — 4094 — — —	— — 4094 — — —
スタック	台数 インターフェイス IP インターフェイス 最大数 経路情報保持数(目安)	同一シリーズ※2にて最大4台 10G 64 256	同一シリーズ※2にて最大4台 10G 64 256	同一シリーズ※2にて最大4台 10G 64 256	同一シリーズ※2にて最大4台 10G 64 256
レイヤー3機能(IPv4)	ユニキャストルーティングプロトコル マルチキャストルーティングプロトコル 二重化機能	Static — —	Static — —	Static — —	Static — —
レイヤー3機能(IPv6)	ハードウェアポリシーベースルーティング IP インターフェイス 最大数 経路情報保持数(目安) ユニキャストルーティングプロトコル マルチキャストルーティングプロトコル 二重化機能	64 128 Static ※3 — — —	64 128 Static ※3 — — —	64 128 Static ※3 — — —	64 128 Static ※3 — — —
VRF-Lite	DHCP	ネットワーク認証	ハードウェアパケットフィルタ	QoS	
DHCP	VRF-Lite DHCPリレー DHCPサーバー DHCPクライアント	DHCP	ハードウェアパケットフィルタ	QoS	
ネットワーク認証	802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング 1ポート複数認証方式対応 ダイナミックVLAN 認証ペーザリダイレクト ローカルデータベース 認証/強制認証 User Policy Control	802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング 1ポート複数認証方式対応 ダイナミックVLAN 認証ペーザリダイレクト ローカルデータベース 認証/強制認証 User Policy Control	ハードウェアパケットフィルタ	QoS	
ハードウェアパケットフィルタ	最大エントリー数 IPv6制御 キューの数(優先クラス) フレーム識別 スケジューリング Condition Based QoS ポリシーごとの帯域保証 ポリシーごとの帯域制限	最大エントリー数 IPv6制御 キューの数(優先クラス) フレーム識別 スケジューリング Condition Based QoS ポリシーごとの帯域保証 ポリシーごとの帯域制限	ハードウェアパケットフィルタ	QoS	
QoS	帯域制御	マルチキャストフィルタリング	ストームコントロール(フラッシング制御)	ユーザーループ検知	
帯域制御	入力トラフィック制限(ポリシング) 出力トラフィック制限(シェーピング) IGMPスナーピング IGMPクエリア IGMPスナーピングプロキシ	帯域制御	ストームコントロール(フラッシング制御)	ユーザーループ検知	
マルチキャストフィルタリング	IGMPスナーピング IGMPクエリア MLDスナーピング	マルチキャストフィルタリング	ストームコントロール(フラッシング制御)	ユーザーループ検知	
ストームコントロール(フラッシング制御)	フレーム種別 制御動作	ストームコントロール(フラッシング制御)	ストームコントロール(フラッシング制御)	ユーザーループ検知	
ユーザーループ検知	ループ検知 アラーム通知	ユーザーループ検知	ユーザーループ検知	ユーザーループ検知	
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG) Multi-Chassis Link-Aggregation (MLAG) LAGグループ数/ポート数 MMRP-Plus ERPS(G.8032) ポートリダンダント Flush FDB スパニングツリープロトコル Rapid-PVST+ ポートミラーリング Condition Based ミラーリング リモートミラーリング	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能	
ミラーリング	SNMP トラップ/syslog RMON sFlow コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDAP DHCP auto configuration SD カードブート Ethernet OAM(IEEE802.3ah) CFM(IEEE802.1ag) ZTP	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能	
マネージメント	管理	マネージメント	マネージメント	マネージメント	
PoE	給電ポート数 給電電力 ポートあたり/装置全体 Cut-Through	PoE	PoE	PoE	
データセンター	中継バス制限機能 ジャンボフレーム 停電時のログ保存機能 EEE(Energy Efficient Ethernet) サイズW×D×H (mm) 概算質量 消費電力(AC100V時) 最大/典型値※5	データセンター	データセンター	データセンター	
ハードウェア	動作温度 動作周囲相対湿度※6 周囲温度監視	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	
その他	騒音特性※7 電源二重化対応 AC 電源対応 DC 電源対応 ファンレス対応 MTBF(本体のみ) 区分	その他	その他	その他	
省エネ法	最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	省エネ法	省エネ法	省エネ法	

	Apresia13200-48X-PSR3	Apresia13200-52GT-PSR2	Apresia5412GT-HRSS2	
インターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX 100BASE-FX 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1000BASE-X 1000BASE-X/10GBASE-R 40GBASE-R	— — 48 4(SFP/SFP+)	— — 4(SFP) 4(SFP)	— 2(ポート9および10)(SFP) 8 4(SFP)
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ MAC登録数	176Gbps 130.9Mpps 4Mbyte 32k	104Gbps 77.3Mpps 4Mbyte 32k	24Gbps 17.8Mpps 1Mbyte 16k
VLAN	ポートベースVLAN 802.1Q ベースタグ VLAN サポートVLAN数 プロトコルVLAN Stacked VLAN	— — 4094 — —	— — 4094 — —	— — 4094 — —
レイヤー3機能(IPv4)	IP インターフェイス 最大数 経路情報保持数(目安) ユニキャストルーティングプロトコル マルチキャストルーティングプロトコル 二重化機能	1024 16000 Static, RIPv1/v2, OSPFv2 PIM-SM VRRP	1024 16000 Static, RIPv1/v2, OSPFv2 PIM-SM VRRP	255 8000 Static, RIPv1/v2, OSPFv2 PIM-SM VRRP
レイヤー3機能(IPv6)	ハードウェアポリシーベースルーティング IP インターフェイス 最大数 経路情報保持数(目安) ユニキャストルーティングプロトコル マルチキャストルーティングプロトコル 二重化機能	64 8000 Static, RIPv1/v2, OSPFv3 PIM-SM VRRP	64 8000 Static, RIPv1/v2, OSPFv3 PIM-SM VRRP	— — — — —
DHCP	DHCPリレー DHCPサーバー 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング	DHCPリレー DHCPサーバー 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング	DHCPリレー DHCPサーバー 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング	DHCPリレー DHCPサーバー 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) ゲートウェイ認証 DHCPスナーピング
ネットワーク認証	1ポート複数認証方式対応 ダイナミックVLAN 認証ペーザリダイレクト ローカルデータベース 認証/強制認証 User Policy Control	ネットワーク認証	ネットワーク認証	ネットワーク認証
ハードウェアパケットフィルタ	最大エントリー数 IPv6制御 キューの数(優先クラス) フレーム識別 スケジューリング Condition Based QoS ポリシーごとの帯域保証 ポリシーごとの帯域制限	ハードウェアパケットフィルタ	ハードウェアパケットフィルタ	ハードウェアパケットフィルタ
QoS	帯域制御	帯域制御	帯域制御	帯域制御
マルチキャストフィルタリング	入力トラフィック制限(ポリシング) 出力トラフィック制限(シェーピング) IGMPスナーピング IGMPクエリア MLDスナーピング	マルチキャストフィルタリング	マルチキャストフィルタリング	マルチキャストフィルタリング
ストームコントロール(フラッシング制御)	フレーム種別 制御動作	ストームコントロール(フラッシング制御)	ストームコントロール(フラッシング制御)	ストームコントロール(フラッシング制御)
ユーザーループ検知	ループ検知 アラーム通知	ユーザーループ検知	ユーザーループ検知	ユーザーループ検知
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG) Multi-Chassis Link-Aggregation (MLAG) LAGグループ数/ポート数 MMRP-Plus ERPS(G.8032) ポートリダンダント Flush FDB スパニングツリープロトコル Rapid-PVST+ ポートミラーリング Condition Based ミラーリング リモートミラーリング	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能	レイヤー2冗長機能
ミラーリング	SNMP トラップ/syslog RMON sFlow コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDAP DHCP auto configuration SD カードブート Ethernet OAM(IEEE802.3ah) CFM(IEEE802.1ag) ZTP	ミラーリング	ミラーリング	ミラーリング
マネージメント	管理	マネージメント	マネージメント	マネージメント
PoE	給電ポート数 給電電力 ポートあたり/装置全体 Cut-Through	PoE	PoE	PoE
データセンター	中継バス制限機能 ジャンボフレーム 停電時のログ保存機能 EEE(Energy Efficient Ethernet) サイズW×D×H (mm) 概算質量 消費電力(AC100V時) 最大/典型値※6	データセンター	データセンター	データセンター
ハードウェア	動作温度 動作周囲相対湿度※8 周囲温度監視	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア
その他	騒音特性※9 電源二重化対応 AC 電源対応 DC 電源対応 ファンレス対応 MTBF(本体のみ) 区分	その他	その他	その他
省エネ法	最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	省エネ法	省エネ法	省エネ法

※1 1ポートの組み合わせによってはワイヤレスビード非対応。(ポート1-24, 49, 50とポート25-48, 51, 52間の帯域は24.3Gbps) ※2 ApresiaNP2100-24T4X, ApresiaNP2100-48T4X, ApresiaNP2100-24T4X-PoE, およびApresiaNP2100-48T4X-PoE ※3 プレフィックスが65ビット以上は未サポート ※4 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト ※5 全ポート1518ByteユニキャストL2フレーム, IFG 12Byte通信, SFP+ポート10GBASE-LR搭載時 ※6 結露なきこと ※7 JISX7779による音響パワーレベル測定値 ※8 H-Z-R-SFP+搭載時を除く ※9 周囲温度および給電電力によってファンの回転数が段階的に変化

※1 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト, DLF:宛先不明ユニキャスト ※2 PVST+との相互接続はサポートしていません ※3 NETCONFは一部機能をサポート ※4 1518Byteを超えるパケットをL3中継できません ※5 電源含まず ※6 全ポート1518ByteユニキャストL2フレーム, IFG 12Byte通信, SFP+ポートH-LR-SFP+搭載時 ※7 使用する電源ユニットにより異なります ※8 結露なきこと ※9 AC電源搭載時におけるJISX7779による音響パワーレベル測定値 ※10 PSU-200-AC-ER2台実装時 ※11 L3スイッチのための省エネ法対象外

仕様概要

	ApresiaLight GM228GT-SS	ApresiaLight GM220GT-SS	ApresiaLight GM212GT-SS	
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1000BASE-X	24 4	16 4	8 4
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ	56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte	40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte	24Gbps 17.8Mpps 512Kbyte
VLAN	MAC登録数 ポートベースVLAN 802.1QベースタグVLAN サポートVLAN数 プロトコルVLAN Stacked VLAN プライベートVLAN 非対称VLAN	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -
DHCP	DHCPクライアント 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応)	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
ネットワーク認証	1ポート複数認証方式対応 動的MAC/VLAN	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1
ハードウェアパケットフィルタ(アクセスリスト)	最大エントリ数 L1~L4制御 プロトコルタイプ制御 TOSフィールド制御 IPv6制御 認証バイパス	896 ○ ○ ○ ○ ○	896 ○ ○ ○ ○ ○	896 ○ ○ ○ ○ ○
QoS	キューの数(優先クラス) フレーム種別 TOS優先制御 完全優先制御 スケジューリング Condition Based QoS ポリシーごとの帯域保証 ポリシーごとの帯域制限	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○
帯域制御	入力トラフィック制限 出力トラフィック制限 IGMPスヌーピング IGMPスヌーピングプロキシ IGMPクエリア	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○
マルチキャストフィルタリング	MLDスヌーピング マルチキャストフィルタ 即時離脱	v1/v2 ○ ○	v1/v2 ○ ○	v1/v2 ○ ○
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別 制御動作 ループ検知 アラーム通知	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)
ユーザーループ検知	802.3adリンクアグリゲーション(LAG) LAGグループ数/ポート数 MMRP-Plus ポートリダンダント スパンニングプロトコル ポートミラーリング Condition Based ミラーリング	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ)※3 ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ)※3 ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ)※3 ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○
レイヤー2冗長機能	ミラーリング	SNMP v1/v2c/v3	SNMP v1/v2c/v3	SNMP v1/v2c/v3
マネージメント	トラップ/syslog RMON コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDP Web UI コマンドライン SDカードポート IPv6マネージメント ZTP	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)
PoE	給電ポート数 15.4Wフル給電ポート数 30Wフル給電ポート数 60Wフル給電ポート数 最大給電電力 Continuous PoE PDモニタリング タイムベースPoE	- - - - - ○ ○ ○	- - - - - ○ ○ ○	- - - - - ○ ○ ○
その他	中継バス制限機能 ポートセキュリティ ジャンボフレーム EAP透過 BPDU透過 BPDUガード EEE(Energy Efficient Ethernet) サイズW×D×H(mm) 概算質量 消費電力(AC100V時)最大/典型値 動作温度 動作周囲相対湿度※5 騒音特性 AC電源対応 ファンレス対応 盗難防止セキュリティスロット MTBF(本体のみ)	○ ○ ○ ○ ○※4 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○※4 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○※4 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
ハードウェア	区区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	スイッチング機器区分A 28.0Gbps 0.6W/Gbps 379%(2011年度)	スイッチング機器区分A 20.0Gbps 0.7W/Gbps 342%(2011年度)	スイッチング機器区分A 12.0Gbps 0.9W/Gbps 287%(2011年度)
省エネ法	補足	※1 IEEE802.1Xのローカル認証は除きます ※2 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト ※3 ファームウェアバージョン2.01以降でサポート ※4 ファームウェアバージョン2.02以降でサポート ※5 結露なきこと		

	ApresiaLight GM228GT-PoE	ApresiaLight GM220GT-PoE	ApresiaLight GM212GT-PoE	
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1000BASE-X	24 4	16 4	8 4
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ	56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte	40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte	24Gbps 17.8Mpps 512Kbyte
VLAN	MAC登録数 ポートベースVLAN 802.1QベースタグVLAN サポートVLAN数 プロトコルVLAN Stacked VLAN プライベートVLAN 非対称VLAN	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -	16K ○ ○ 4094 ○ ○ ○ -
DHCP	DHCPクライアント 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応)	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
ネットワーク認証	1ポート複数認証方式対応 動的MAC/VLAN	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1	○(802.1X/MAC/Web認証) ○※1
ハードウェアパケットフィルタ(アクセスリスト)	最大エントリ数 L1~L4制御 プロトコルタイプ制御 TOSフィールド制御 IPv6制御 認証バイパス	896 ○ ○ ○ ○ ○	896 ○ ○ ○ ○ ○	896 ○ ○ ○ ○ ○
QoS	キューの数(優先クラス) フレーム種別 TOS優先制御 完全優先制御 スケジューリング Condition Based QoS ポリシーごとの帯域保証 ポリシーごとの帯域制限	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○	8 802.1p/TOS ○ ○ RR/WRR/SPQ/WDRR ○ ○ ○
帯域制御	入力トラフィック制限 出力トラフィック制限 IGMPスヌーピング IGMPスヌーピングプロキシ IGMPクエリア	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○	○(64k単位) ○(64k単位) v1/v2/v3 ○ ○
マルチキャストフィルタリング	MLDスヌーピング マルチキャストフィルタ 即時離脱	v1/v2 ○ ○	v1/v2 ○ ○	v1/v2 ○ ○
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別 制御動作 ループ検知 アラーム通知	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)	UC/BC/MC※2 Drop/Shutdown ○ ○(ブザー通知、アラームLED)
ユーザーループ検知	802.3adリンクアグリゲーション(LAG) LAGグループ数/ポート数 MMRP-Plus ポートリダンダント スパンニングプロトコル ポートミラーリング Condition Based ミラーリング	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ) ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ) ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○	○(Static/LACP) 最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ ○(アウェア機能のみ) ○※3 STP/RSTP/MSTP ○ ○ ○
レイヤー2冗長機能	ミラーリング	SNMP v1/v2c/v3	SNMP v1/v2c/v3	SNMP v1/v2c/v3
マネージメント	トラップ/syslog RMON コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDP Web UI コマンドライン SDカードポート IPv6マネージメント ZTP	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○(ZTPスイッチ)
PoE	給電ポート数 15.4Wフル給電ポート数 30Wフル給電ポート数 60Wフル給電ポート数 最大給電電力 Continuous PoE PDモニタリング タイムベースPoE	24 24 12 2 375.0W ○ ○ ○	16 16 8 2 250.0W ○ ○ ○	8 8 4 2 125.0W ○ ○ ○
その他	中継バス制限機能 ポートセキュリティ ジャンボフレーム EAP透過 BPDU透過 BPDUガード EEE(Energy Efficient Ethernet) サイズW×D×H(mm) 概算質量 消費電力(AC100V時)最大/典型値 動作温度 動作周囲相対湿度※4 騒音特性 AC電源対応 ファンレス対応 盗難防止セキュリティスロット MTBF(本体のみ)	○ ○ ○ ○ ○※3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○※3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○※3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
ハードウェア	区区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	スイッチング機器区分A 28.0Gbps 1.0W/Gbps 307%(2011年度)	スイッチング機器区分A 20.0Gbps 1.2W/Gbps 255%(2011年度)	スイッチング機器区分A 12.0Gbps 1.2W/Gbps 257%(2011年度)
省エネ法	補足	※1 IEEE802.1Xのローカル認証は除きます ※2 UC:ユニキャスト, BC:ブロードキャスト, MC:マルチキャスト ※3 ファームウェアバージョン2.02以降でサポート ※4 結露なきこと		

仕様概要

	ApresiaLight GM124GT-PoE2	ApresiaLight GM118GT-PoE2	ApresiaLight GM110GT-PoE2
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX	—	—
	100BASE-FX※1/1000BASE-X	4コンボ(SFP)	2コンボ(SFP)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	20+2コンボ	8+2コンボ
パフォーマンス	スイッチ容量	48Gbps	36Gbps
	スループット	35.7Mpps	26.7Mpps
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte
VLAN	MAC登録数	8K	8K
	ポートベースVLAN	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○
	サポートVLAN数	4094	4094
	プロトコルVLAN	○	○
	Stacked VLAN	○	○
	非対称VLAN	○	○
ネットワーク認証	802.1X認証	○	○
	MAC認証	○	○
	Web認証(SSL対応)※2	○	○
	1ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)
ハードウェアパケットフィルタ (アクセスリスト)	ダイナミックVLAN※3	○	○
	最大エントリ数	256	256
	L1～L4制御	○	○
	プロトコルタイプ制御	○	○
	TOSフィールド制御	○	○
QoS	キューの数(優先クラス)	4	4
	802.1p	○	○
	TOS優先制御	○	○
	完全優先制御	○	○
	重み付け優先制御	WRR	WRR
	Condition Based QoS	○	○
帯域制御	ポリシーごとの帯域制限	○	○
	入力トラフィック制限(ポリシング)	○(64k単位)	○(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	出力トラフィック制限(シェーピング)	○(64k単位)	○(64k単位)
	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2
	IGMPクエリア	○	○
ストームコントロール(フラッディング制御)	マルチキャストフィルタ	○	○
	即時離脱	○	○
ユーザーループ検知	マルチキャストフラッディング制御機能(Egressフィルタリング)	○	○
	フレーム種別	BC/MC/DLF※4	BC/MC/DLF※4
レイヤー2冗長機能	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
	ループ検知	○	○
ミラーリング	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
	スパンニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
マネージメント	ポートミラーリング	○	○
	Condition Based ミラーリング	○	○
	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	トラップ/syslog	○	○
	RMON	○	○
	コンソール/Telnet/SSH	○	○
	RADIUS/TACACS+	○	○
	802.1AB LLDP	○	○
	Web UI	○	○
	コマンドライン	○	○
PoE	IPv6マネージメント	○	○
	PoE 給電ポート数	24	16
	15.4W フル給電ポート数	24	16
	30W フル給電ポート数	12	8
	給電電力	375.0W	250.0W
その他	PDモニタリング	○(ICMPモードのみ)	○(ICMPモードのみ)
	中継バス制限機能	○	○
	ポートセキュリティ	○	○
	ジャンボフレーム	○	○
	EAP透過	○	○
	BPDU透過	○	○
	BPDUガード	○	○
ハードウェア	EEE(Energy Efficient Ethernet)	—※5	—※5
	サイズW (mm)	441	210
	サイズD (mm)	280	325
	サイズH (mm)	44	44
	概算質量	4.5kg以下	2.7kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V時)	最大48W/平均40W (PoE給電なし) 最大487W/平均478W (PoEフル給電)	最大32W/平均26W (PoE給電なし) 最大300W/平均295W (PoEフル給電)
	動作温度	0~50℃	0~50℃
	動作周囲相対湿度※6	10~90%RH	10~90%RH
	AC電源対応	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	約44dB(前58dB(ファン高速回転時))	約47dB
	ファンレス対応	—	—
省エネ法	MTBF(本体のみ)	37年	41年
	区分	スイッチング機器区分A	スイッチング機器区分A
	最大実効伝送速度	24.0Gbps	18.0Gbps
	エネルギー消費効率	1.6 W/Gbps	1.4 W/Gbps
補足	達成率(目標年度)	191%(2011年度)	233%(2011年度)
	※1 ご利用時に使用条件が発生することがあります ※2 Web認証におけるアクセス制御の対象となるのは、TCPのみです。その他の通信(ICMP、UDPなど)は認証の有無に関わらず通過します ※3 IEEE802.1Xのローカル認証は除きます ※4 BC:ブロードキャスト、MC:マルチキャスト、DLF:宛先不明ユニキャスト ※5 独自の省電力機能を搭載しています(EEE非準拠) ※6 結露なきこと	—	—

	ApresiaLight GS152GT-SS2	ApresiaLight GS128GT-SS2	ApresiaLight GS120GT-SS2	ApresiaLight GS110GT-SS
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX	—	—	—
	100BASE-X	4コンボ(SFP)	4コンボ(SFP)	2
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	48+4コンボ	24+4コンボ	16+4コンボ
パフォーマンス	スイッチ容量	104Gbps	56Gbps	40Gbps
	スループット	77.3Mpps	41.6Mpps	29.8Mpps
	パケットバッファ	1.5Mbyte	512Kbyte	512Kbyte
VLAN	MAC登録数	16K	8K	8K
	ポートベースVLAN	○	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○	○
	サポートVLAN数	256	256	256
	プロトコルVLAN	○(staticのみ)	○(staticのみ)	○(staticのみ)
	Stacked VLAN	—	—	—
	非対称VLAN	○	○	○
ネットワーク認証	802.1X認証	○	○	○
	MAC認証	○	○	○
	Web認証(SSL対応)	—	—	—
	1ポート複数認証方式対応	—	—	—
ハードウェアパケットフィルタ (アクセスリスト)	ダイナミックVLAN	○	○	○
	最大エントリ数	256	256	256
	L1～L4制御	○	○	○
	プロトコルタイプ制御	○	○	○
	TOSフィールド制御	○	○	○
QoS	キューの数(優先クラス)	8	8	8
	802.1p	○	○	○
	TOS優先制御	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○
	重み付け優先制御	WRR	WRR	WRR
	Condition Based QoS	○	○	○
帯域制御	ポリシーごとの帯域制限	○	○	○
	入力トラフィック制限(ポリシング)	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	出力トラフィック制限(シェーピング)	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2	v1/v2
	IGMPクエリア	○	○	○
ストームコントロール(フラッディング制御)	マルチキャストフィルタ	○	○	○
	即時離脱	○	○	○
ユーザーループ検知	マルチキャストフラッディング制御機能(Egressフィルタリング)	○	○	○
	フレーム種別	BC/MC/DLF※1	BC/MC/DLF※1	BC/MC/DLF※1
レイヤー2冗長機能	制御動作	Drop	Drop	Drop
	ループ検知	○	○	○
ミラーリング	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(static/LACP)	○(static/LACP)	○(static/LACP)
	スパンニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
マネージメント	ポートミラーリング	○	○	○
	Condition Based ミラーリング	—	—	—
	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	トラップ/syslog	○	○	○
	RMON	○	○	○
	コンソール/Telnet/SSH	Telnet/SSH	Telnet/SSH	Telnet/SSH
	RADIUS/TACACS+	○	○	○
	802.1AB LLDP	○	○	○
	Web UI	○	○	○
	コマンドライン	—	—	—
PoE	IPv6マネージメント	○	○	○
	PoE 給電ポート数	—	—	—
	15.4W フル給電ポート数	—	—	—
	30W フル給電ポート数	—	—	—
	給電電力	—	—	—
その他	PDモニタリング	—	—	—
	中継バス制限機能	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
	ジャンボフレーム	○	○	○
	EAP透過	○	○	○
	BPDU透過	○	○	○
	BPDUガード	—	—	—
ハードウェア	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	サイズW (mm)	440	440	280
	サイズD (mm)	210	140	180
	サイズH (mm)	44	44	44
	概算質量	3.6kg以下	2.3kg以下	1.9kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V時)	最大49W/平均41W	最大24W/平均20W	最大16W/平均14W
	動作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃
	動作周囲相対湿度※2	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	AC電源対応	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)
	騒音特性	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)
	ファンレス対応	○	○	○
省エネ法	MTBF(本体のみ)	38年	78年	85年
	区分	スイッチング機器区分A	スイッチング機器区分A	スイッチング機器区分A
	最大実効伝送速度	52.0Gbps	28.0Gbps	20.0Gbps
	エネルギー消費効率	0.8W/Gbps	0.7W/Gbps	0.6W/Gbps
補足	達成率(目標年度)	271%(2011年度)	333%(2011年度)	377%(2011年度)
	※1 BC:ブロードキャスト、MC:マルチキャスト、DLF:宛先不明ユニキャスト ※2 結露なきこと	—	—	—

仕様概要

	ApresiaLight GS128GT-PoE2	ApresiaLight GS120GT-PoE2	ApresiaLight GS110GT-PoE2
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX 1000BASE-X 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— — —	— — —
パフォーマンス	4コンボ(SFP) 24+4コンボ スイッチ容量 スループット パケットバッファ MAC登録数	4コンボ(SFP) 16+4コンボ 40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte 8K	2 8 20Gbps 14.9Mpps 512Kbyte 8K
VLAN	ポートベースVLAN 802.1Q ベースタグ VLAN サポートVLAN数 プロトコルVLAN Stacked VLAN	○ ○ 256 O(staticのみ) —	○ ○ 256 O(staticのみ) —
ネットワーク認証	非対称VLAN 802.1X認証 MAC認証 Web認証(SSL対応) 1ポート複数認証方式対応 ダイナミックVLAN	○ ○ ○ — — ○	○ ○ ○ — — ○
ハードウェアパケットフィルター(アクセスリスト)	最大エントリ数 L1~L4制御 プロトコルタイプ制御 TOS フィールド制御	256 ○ ○ ○	256 ○ ○ ○
QoS	キューの数(優先クラス) 802.1p TOS 優先制御 完全優先制御 重み付け優先制御 Condition Based QoS ポリシーごとの帯域制限	8 ○ ○ ○ WRR ○ ○	8 ○ ○ ○ WRR ○ ○
帯域制御	入力トラフィック制限(ポリシング) 出力トラフィック制限(シェーピング)	O(64k単位) O(64k単位)	O(64k単位) O(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	IGMPスヌーピング MLDスヌーピング IGMP クエリア マルチキャストフィルター 即時離脱 マルチキャストフラッディング制御機能(Egressフィルタリング)	v1/v2/v3 v1/v2 ○ ○ ○ —	v1/v2/v3 v1/v2 ○ ○ ○ —
ストームコントロール(フラッディング制御)	フレーム種別 制御動作	BC/MC/DLF※1 Drop	BC/MC/DLF※1 Drop
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG) スパンニングプロトコル	O(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	O(static/LACP) STP/RSTP/MSTP
ミラーリング	ポートミラーリング Condition Based ミラーリング	○ —	○ —
マネージメント	SNMP トラップ/syslog RMON コンソール/Telnet/SSH RADIUS/TACACS+ 802.1AB LLDP Web UI コマンドライン IPv6マネージメント	v1/v2c/v3 ○ ○ Telnet/SSH ○ ○ ○ — ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ Telnet/SSH ○ ○ ○ — ○ ○
PoE	PoE 給電ポート数 15.4W フル給電ポート数 30W フル給電ポート数 給電電力 PDモニタリング 給電スケジューリング	24 24 12 370.0W O(ICMPモードのみ)※2	8 8 4 130.0W O(ICMPモードのみ)※2
その他	中継/パス制限機能 ポートセキュリティ ジャンボフレーム EAP透過 BPDU透過 BPDUガード EEE(Energy Efficient Ethernet)	○ — ○ ○ — ○	○ — ○ ○ — ○
ハードウェア	サイズW (mm) サイズD (mm) サイズH (mm) 概算質量 消費電力(AC100V時) 動作温度 動作周囲相対湿度※3 AC電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ)	440 250 44 4.1kg以下 最大33W/平均27W (PoE給電なし) 最大544W/平均454W (PoEフル給電) 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) 約45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)	330 180 44 3.8kg以下 最大28W/平均23W (PoE給電なし) 最大288W/平均240W (PoEフル給電) 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) 約45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)
省エネ法	区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	スイッチング機器区分A 28.0Gbps 1.0W/Gbps 290%(2011年度)	スイッチング機器区分A 10.0Gbps 1.0W/Gbps 336%(2011年度)
補足	※1 BC:ブロードキャスト,MC:マルチキャスト,DLF:宛先不明ユニキャスト ※2ファームウェアバージョン1.04以降でサポート ※3結露なきこと		

	ApresiaLightGC124-S5	ApresiaLightGC116-S5	ApresiaLightGC108-S5	ApresiaLightGC105-S5	ApresiaLightGC108-PoE	
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24	16	8	5	
パフォーマンス	スイッチ容量 スループット パケットバッファ MAC登録数	48Gbps 35.7Mpps 512Kbyte 8K	32Gbps 23.8Mpps 512Kbyte 8K	16Gbps 11.9Mpps 192Kbyte 4K	10Gbps 7.4Mpps 128Kbyte 2K	16Gbps 11.9Mpps 192Kbyte 4K
PoE	PoE 給電ポート数 15.4W フル給電ポート数 30W フル給電ポート数 最大給電電力	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	8 8 4 123.2 W
その他	DIPスイッチ(ループ検知/EEE) EAP透過 BPDU透過 VLANタグ透過 ジャンボフレーム ループ検知(ブザー通知) EEE(Energy Efficient Ethernet)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
ハードウェア	サイズW (mm) サイズD (mm) サイズH (mm) 概算質量 消費電力(AC100V時) 動作温度 動作周囲相対湿度※ AC電源対応 騒音特性 ファンレス対応 盗難防止セキュリティスロット MTBF(本体のみ)	280 180 44 1.9kg以下 最大16.7W/平均13.9W 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ — 90年	215 130 44 1.1kg以下 最大11.3W/平均9.5W 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ — 146年	171.5 83.6 30 0.4kg以下 最大6.2W/平均5.2W 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ — 86年	131 102 29.2 0.4kg以下 最大4.0W/平均3.3W 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ — 134年	210 220 44 1.9kg以下 最大7.7W/平均5.5W (PoE給電なし) 最大151.7W/平均142.4W (PoEフル給電) 0~50°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ — 117年
省エネ法	区分 最大実効伝送速度 エネルギー消費効率 達成率(目標年度)	スイッチング機器区分D 24.0Gbps 0.6W/Gbps 176%(2011年度)	スイッチング機器区分D 16.0Gbps 0.6W/Gbps 167%(2011年度)	スイッチング機器区分D 8.0Gbps 0.7W/Gbps 131%(2011年度)	スイッチング機器区分D 5.0Gbps 0.6W/Gbps 150%(2011年度)	
補足	※ 結露なきこと					

	ApresiaLightIJ-10GPoE-60				
インターフェース	10/100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T	2			
PoE	PoE給電ポート数 60Wフル給電ポート数 給電電力	1 1 60.0W			
ハードウェア	サイズW (mm) サイズD (mm) サイズH (mm) 概算質量 消費電力(AC100V時) 動作温度 動作周囲相対湿度※2 AC電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ)	80 166 ※1 44 0.5kg以下 最大0.2W/平均0.2W(PoE給電なし) 最大82.4W/平均68.7W(PoEフル給電) -20~60°C 10~90%RH 100~120V±10% 200~240V±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ 130年			
補足	※1突起部は含まない ※2結露なきこと				

	APLMC SX	APLMC LX	APLMC BX20D	APLMC BX20U	APLMC BX40D	APLMC BX40U	APLMC FX	APLMC SXPOE	APLMC LXPOE	APLMC BX20UPOE	APLMC BX40UPOE	APLMC FXPOE
インターフェース	ユーザーポート LHポート 最大伝送距離※1 適用ファイバー ファイバー芯数 コネクタ形状 マネージメントポート	1 1 550m MMF 2 LC ○	1 1 5km SMF 2 LC ○	1 1 20km SMF 1 LC ○	1 1 20km SMF 1 LC ○	1 1 40km SMF 1 LC ○	1 1 2km MMF 2 LC ○	1 1 550m MMF 2 LC ○	1 1 5km SMF 2 LC ○	1 1 20km SMF 1 LC ○	1 1 40km SMF 1 LC ○	1 1 2km MMF 2 LC ○
PoE	PoE給電ポート数 30Wフル給電ポート数 給電能力	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	1 1 30W	1 1 30W	1 1 30W	1 1 30W	1 1 30W	1 1 30W
ハードウェア	サイズW (mm)※2 サイズD (mm)※2 サイズH (mm)※2 概算質量※3 消費電力(AC100V時) 動作温度 AC電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ)※4	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大6.0W 典型値4.6W	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)	79 100 25 0.5kg以下 最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし) 最大47.6W 典型値39.8W (PoEフル給電)
補足	※1各トランシーバで規定された条件での最大伝送距離です。適用に際しては実際に使用するファイバーなど伝送路に依存します ※2本体のサイズです。突起部含まず。別途SFPとACアダプターが付属します ※3本体とSFPを合わせた質量です。別途ACアダプターが付属します ※4付属のSFPとACアダプターは含まれません											

カタログの表示マークについて

本カタログはマークで機能を表示しています。製品説明の表示マークは以下のような内容を表示しています。

機能	
AEOS NP	APRESIA OSのバージョン表記
2×2/4×4	最大ストリーム数
AccessDefender	ネットワーク認証に様々なセキュリティ機能を実装した統合ネットワークセキュリティ
Continuous PoE	再起動時に給電を継続させ、PDの不要な再起動を防いでダウンタイムを軽減する機能
Cut-Through	速度重視のフレーム処理を選択すれば、フレーム転送が大幅にスピードアップ
Dying Gasp	停電等による装置電源断を通知する機能
EAP 透過機能	EAPOLフレームが破棄されず、装置の1つのポートに複数のサブリカントが接続可能
EEE 機能	データを送受信していない時にLPIモードになり、消費電力を低減
Ethernet OAM	国際標準のイーサネット保守運用管理機能
FLR	回線の障害発生時、必要なポートのリンクをOFFして障害発生を伝達する機能
Full Duplex	全二重通信の意。データの送受信を双方から同時に行える通信方式
IEEE802.11ac IEEE802.11ax	対応する無線LAN規格
MC管理機能	親機となる装置から子機となるメディアコンバータを制御・管理する機能。
MLAG MC-LAG	2台のスイッチにまたがったLAGでもループしない仕組みでネットワークの安心構成が可能
MMRP-Plus	スパンニングツリーの欠点を克服し、より機能性を向上させた、高速リダンダント機能
MMRP-Plus Aware	MMRP-Plus設定時にアウェアスイッチとして構成に組み込むことが可能
MMRPv2	Multi Master Ring Protocol v2の略。VLAN分散対応のレイヤー2冗長機能
NET CONF	ネットワーク装置の設定を遠隔から取得・設定するためのプロトコル
PBB	IEEE 802.1 ah Provider Backbone Bridgesの略。国際標準規格のMACカプセル化通信技術
PDモニタリング	PDの状態を定期的に監視し、異常と判断したPDの再起動を促すことが可能
ROADM	再構成可能な光通信の多重化システム
RS232C	シリアルポートのインターフェース規格
SDN	Software Defined Networkの略。ソフトウェアにより柔軟に定義可能なネットワーク技術
SDカードブート	SDカードへのConfigとファームウェアの保存およびSDカードブート機能が利用可能
SNMP	ネットワークデバイスを管理するためのプロトコル
Telemetry	統計情報やリンク状態などの情報を収集し、定期的にサーバへ送信を行う機能。
Telnet	装置(サーバ)とホスト(クライアント)がネットワーク上で通信するためのプロトコル
VDR	VLAN分散に対応したEdge Switchのアップリンク冗長機能
VLAN変換	異なるVLAN空間の相互接続を実現する機能
VRF-Lite	1つのルータ上に独立した複数の仮想ルータを作成できる機能
WDM	波長多重伝送機能
Web UI	Webブラウザを使用して、装置の設定などを確認・変更可能なユーザーインターフェース
ZTP	Zero Touch Provisioningの略。ネットワーク構築作業を自動化する仕組み
インバンド管理	ユーザー拠点など遠隔にある伝送装置との間で、保守信号を伝達する機能
時刻同期	ネットワーク上のクライアントとサーバの時刻を同期させるプロトコル
消費電力モニター	装置の消費電力の参照が可能
スタック	複数の装置をスタックポートで接続し、論理的に1台の装置として動作させる機能
送受信レベルモニター	CLIにて送受信光レベルの参照が可能
電源断通知	対向装置の電源断を検知する機能
波長チューナブル	長距離ポート(LHポート)用に波長選択可能なトランシーバーを搭載
ポートLED オフ	ポートLEDを消灯し、装置の消費電力を低減する機能
マンションモード	アップリンクポートを指定すると、アップリンク以外のポート間通信を遮断する機能
ユーザーループ検知 ループ防止機能	ループを自動検知し、トラブルを防止する機能
リンクパススルー	片方のポートのリンクダウンを検知すると、もう片方のポートをリンクダウンさせる機能
ループガード	テストフレームを定期的に送出することにより、L2ループの検出・解消が可能
ループバック	対向装置までの経路の正常性を確認する試験機能。
屋内使用/屋外使用	使用可能な場所
給電スケジューリング	ポート単位で給電時間の設定が可能。給電時間を限定することで消費電力を削減

ハードウェア仕様

省電力モード	リンクダウンしているポートの消費電力を削減するモード
ホットスワップ冗長電源	電源をホットスワップで交換でき、電源のリダンダント化が可能
冗長電源	電源のリダンダント化。電源がダウンした場合でも冗長電源により運用ダウンを防止
電源内蔵	AC/DC変換ユニットを筐体内に内蔵し、ACアダプターが不要
AC00W/DC00V	各電源アダプターの対応容量
ホットスワップ冗長ファン	ファンをホットスワップで交換でき、ファンのリダンダント化が可能
ファンレス	内蔵冷却ファンを搭載していないモデル。音がしないため会議室など静かな環境に最適
準ファンレス	一定の温度にならないとファンが動作しないモデル。静かな環境に最適
PoE++/PoE+/PoE	PoE++はIEEE802.3bt規格に、PoE+はIEEE802.3at規格に、PoEはIEEE802.3af規格に対応
〇℃~〇℃	機器の動作温度範囲を示します
ホットスワップモジュール	モジュールをホットスワップで交換可能
ヒットレスリポート	データ通信信号に影響を与えることなくリポートする機能
DIPスイッチ	DIPと同じ形状の端子を持つ小型スイッチ
ラックマウント	ラックマウント金具によりEIA規格に準拠した19インチラックに取り付け可能

その他

〇〇別売	別売製品です。詳細は関連製品情報をご確認ください
シャーシタイプ選択	AC電源またはDC電源によってシャーシが異なります
〇〇同梱	製品に同梱して出荷致します
〇〇取付済	製品に取り付けた状態で出荷致します

KOKOMOを気軽にトライアル らくらくレンタルパック

無料

端末にソフトSIMをインストールいただくことで、必要な場所で自動動作するリモートアクセス環境を実現できるKOKOMO。通常の装置の貸出とは別に、装置と周辺機器をパッケージにした「らくらくレンタルパック」を準備いたしました。環境構築に手間がかかりませんので、気軽に製品の魅力を体感ください。



貸出内容：コアサーバ+LTEルーター+
UTPケーブル+USBメモリ
期間：最長1ヶ月
手続：事前審査後、申込書をご提出いただけます。

オンライントレーニングのご案内

APRESIA製品

APRESIAを用いた構築や運用ができるスキルを身につけていただくためのトレーニングをご用意しております。基礎、応用それぞれの試験合格で認定証を提供します！



管理ソフトウェア

ネットワーク管理ソフトウェアであるAN-ManagerStationを中心としたトレーニングをご用意しております。



ネットワーク基礎

IPネットワークの基本的な仕組みやTCP/IPの基礎知識を身につけていただくためのトレーニングをご用意しております。



ApresiaNP基礎

ApresiaNP製品と基本OS「AEOS-NP」の概要を理解していただき、ApresiaNPの基本的な操作を理解していただくコースです。実際の演習を通じてApresiaNPの基本的な操作を習得していただけます。APRESIAを一度も設定したことが無い方でも、ApresiaNPについて基礎から学べます。

STEP1: 講義動画視聴

ApresiaNP製品の基本的な技術を学べる動画が視聴できます。(全6章)
※TCP/IP他基本的なネットワーク基本知識習得を前提とした講座です。

STEP2: 実機オペレーション

STEP1:講義動画視聴を修了されましたら、リモートにて実機の操作・演習を行って頂くことができます。
VLAN、スタックなどの設定をCLIで構築することが可能です。
※事前にTeraTermをインストールいただく必要があります。

STEP3: 認定資格試験

STEP1:講義動画視聴及びSTEP2:実機オペレーションを修了されましたら、オンラインにて認定資格試験を受験いただけます。80点以上にて合格とし、別途資格認定証を送付させていただきます。

合格!



オンライントレーニング受講後、認定テストに合格頂いた方に認定証をお送りします！

ネットワーク無償診断サービス

ネットワーク運用・監視でのお悩みはありませんか？

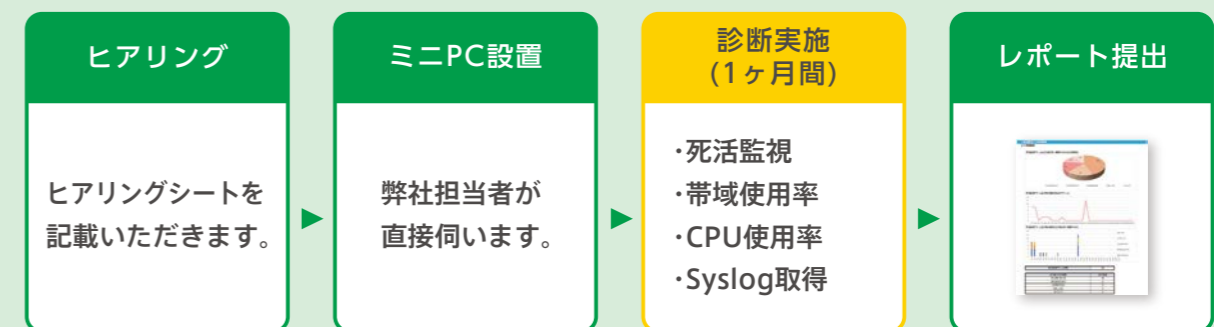


AN-ManagerStationで、ネットワーク運用をぐっとラクに

- 複雑化するネットワークの**見える化**
- 障害の**早期発見**、**ダウンタイムの最小化**
- ネットワーク監視の運用工数、学習コストの**削減**

無償診断サービスの流れと実施内容

ネットワーク監視環境の準備/設定はAPRESIAが実施いたします。
面倒なサーバーの準備や設定は不要です。



※診断期間中はAN-ManagerStationを自由にご利用いただけます。

認定パートナー制度について

当社製品を取り扱うインテグレーター様とこれまで以上の協業関係を確立することを目的として、新制度「認定パートナー制度」を設立いたしました。

当社製品に関する提案体制・技術支援体制を持つ全国のパートナー企業です。(※認定パートナー様へのご販売はディストリビューター経由となります) ぜひ認定パートナー様に当社製品のお問合せをいただければと思います。

認定パートナー一覧、問い合わせ窓口はこちら >>

<https://www.apresia.jp/purchase/partner.html>



認定パートナーにおける紹介依頼はこちら >>

<https://www.apresia.jp/form/inquiry.php?type=5>



APRESIA Knowledge Webのご案内

過去にテクニカルサポートにお問い合わせいただいたやり取りを、FAQとしてデータベース化した**APRESIAナレッジWeb**をご用意しております。わからないことがあるけど、わざわざサポートサイトには聞き難いと感じられる内容など、より早く答えを見つけれられることもございます。是非一度、お試しください。

詳しくはこちら >>

<https://faq.apresia.jp/>



APRESIA Technical Blogのご案内

製品設定やオープンネットワーキング情報などさまざまな技術情報をご紹介します。取り上げて欲しい内容も随時受付中です！

APRESIA Technical Blog >>

<https://www.apresiatac.jp/blog/>



APRESIA Systems
公式Facebook・X(旧Twitter)から更新情報が確認できます！

<https://www.facebook.com/ApresiaSystems/>

https://x.com/APRESIA_Systems

いいね！
お待ちしてます



APRESIA 長期サポートサービス

APRESIA Systemsでは、製品により最長10年の「APRESIA長期サポートサービス」を提供することが可能です。構築したネットワークを長期に利用していくことをお考えで、サポートを必要とされるお客様におかれましては、是非購入時に販売代理店様にご相談ください。

対象機器 ApresiaNPシリーズ

- 申請条件**
- 販売代理店を通じての申請をお願いいたします。
 - 機器購入時の申請を条件とさせていただきます。
 - 申請時に、以下情報をご確認させていただきます。

申請時必要事項：
お客さま情報/ご希望のサポート期間/対象となる機器およびシリアル情報

サポート内容

技術支援サポート

ハードウェアサポート

ネットワーク無償診断サービス実施中

※応募者多数の際には、受付を停止させていただく場合がございます。 お問い合わせはこちら >> https://apreia.satori.site/shindan_service_userinfo



OUR MISSION

ミッション



つくって、つないで、つくし、
人と社会を豊かにする。

もっと良いものを「つくる」。
もっと安定して「つなげる」。
そして、もっと想いを汲んで「つくす」。
そのために大切なのが発想する力。
人と社会を豊かにするために、
私たちはこれからの
「つくる」「つなげる」「つくす」を

発想する会社でありたい。

私どもAPRESIA Systemsは、創業以来の歩みとこれまで培ってきた経営資源や技術を見つめ直し、当社が企業として果たすべき使命を「つくって、つないで、つくし、人と社会を豊かにする」ことであると考えに至りました。この思いを当社自身が肝に銘じ、またお客様・ユーザー様にもご理解いただくことを目的としてコーポレート・ミッションとして制定いたしました。





APRESIA Systems 株式会社

本社	〒104-0045	東京都中央区築地二丁目3番4号 メトロシティ築地新富町 8階	TEL : 03-6369-0400
西日本支店	中部営業所	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦二丁目18番5号 白川第6ビル 8階	TEL : 052-559-0078
	関西営業所	〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島一丁目5番17号 堂島グランドビル 5階	TEL : 06-7670-2236
	九州営業所	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南一丁目3番11号 KDX博多南ビル 6階	TEL : 092-433-7015
つくばネットワーク技術センタ	〒300-0026	茨城県土浦市木田余3550番地	TEL : 029-826-7389
台湾事務所		10457 台北市中山區南京東路二段101號10樓	

<https://www.apresia.jp/>

●お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

・AccessDefender, AEOS, APRESIA, CGMC, CGML, GMC, KOKOMO, MMRP, SIMコネクト, XGMCは、APRESIA Systems株式会社の登録商標です。
・その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です

※本カタログに掲載した製品は、改良などのため予告なしに内容を変更することがあります
※本カタログ掲載内容の無断転載を禁じます