

低コスト型L2スイッチ

ApresiaLight series

4

2025



LIGHT FOR YOUR DELIGHT

Lightだからできるネットワークの新しい世界。



APRESIA®

New Products

ApresiaLightGM300シリーズを新たにラインナップ

GM200シリーズからさらに進化し、アップリンク10Gbps対応



ApresiaLightGM352XT

希望小売価格 ¥498,000(税別)

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

ZTPスイッチ

スイッチの設定作業を自動化するZTP機能を搭載。ZTP機能の有効/無効をスイッチで簡単に変更できます。

SDカードスロット

スイッチの各種設定をSDカードに保存し、装置故障時に交換する装置に挿入し起動することで簡単に復旧できます。

ループ検知ブザー

ケーブルの誤接続による障害をお知らせするループ検知ブザーを搭載。

ブザー停止ボタン

ループブザー鳴動時に、ブザーを強制的に停止できます。5秒以上押しとSDカードにサポート情報を保存します。

リセットボタン

1秒以上押しと装置をリポート。5秒以上長押しするとさらに工場出荷状態への初期化も行います。

LED ON/OFFボタン

ポートのリンク状態に関わらず、ポートLEDの有効/無効を切り替えます。

本体電源内蔵

ACアダプターを使わない電源内蔵型です。

ハードウェアスペック	
サイズ	441 (W) × 254.9 (D) × 44 (H) mm
概算質量	3.8kg
消費電力	最大 59.2W/平均 49.3W
動作温度	0~50°C
動作周囲相対湿度	10~90%RH(結露なきこと)
騒音特性	約 33dB (ファン低速回転時) 約 61dB (ファン高速回転時)

UIはGM200シリーズと同等

実装機能もそのまま採用

今回新たに実装した機能は次ページをご覧ください!



ApresiaLightGM300シリーズ 新機能紹介

消費電力モニター

ApresiaLightGM300シリーズで初導入!
装置の消費電力を確認できる機能で、高精度かつリアルタイム性が高いデータを取得できます。
お客様環境での消費電力の管理から、電力値をベースとした装置の制御(今後実装予定)まで、様々な用途で活用できます!



コンソール コマンド: show environment

```
# show environment
Detail Temperature Status:
Unit Status Current Temperature
1 Normal 22C

Detail Fan Status:
Unit 1:
Fan 1 (OK) Fan 2 (OK)

Detail Memory-Error Auto-Recovery Status:
Auto Recovery Mode : Enabled
Auto Recovery Notification : Enabled
Fault Action Configuration : -

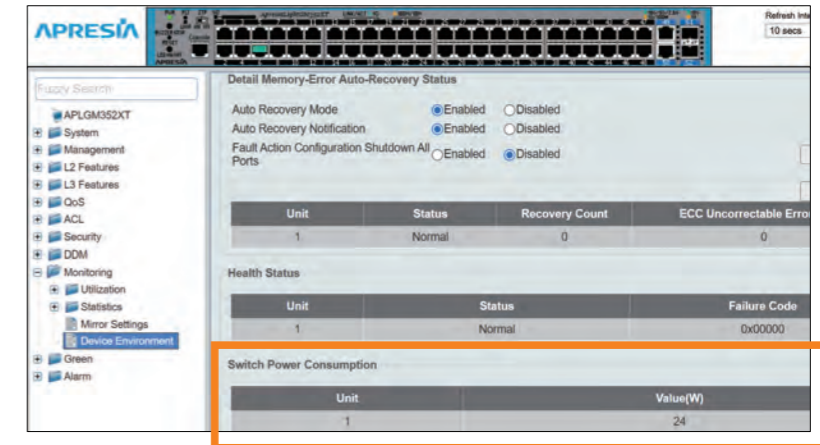
Unit Status Recovery Count ECC Uncorrectable Error Count
1 Normal 0 0

Health Status:
Unit Status Failure Code
1 Normal 0x00000

Slide Switch Status:
Unit Status
1 Off

Switch Power Consumption:
Unit Value(W)
1 24
```

Web UI サイドメニュー > Monitoring > Device Environment



New Products

ApresiaLightIJシリーズに60W給電(PoE++)対応機が登場

通信速度は最大10Gbps。動作周囲温度-20~60°C対応

























ApresiaLightIJ-10GPoE-60

希望小売価格 ¥38,000(税別)

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

ハードウェアスペック	
サイズ	80 (W) × 166 (D) × 44 (H) mm
概算質量	0.5kg
消費電力	最大82.4W/平均68.7W(PoEフル給電時)
動作温度	-20~60°C
動作周囲相対湿度	10~90%RH(結露なきこと)
ファンレス	○

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.7	 ApresiaLightGM352XT P.6		
24ポート		 ApresiaLightGS128GT-PoE2 P.7	 ApresiaLightGM228GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM124GT-PoE2 P.6	
	 ApresiaLightGC124-SS P.8	 ApresiaLightGS128GT-SS2 P.7	 ApresiaLightGM228GT-SS P.5		
16ポート		 ApresiaLightGS120GT-PoE2 P.7	 ApresiaLightGM220GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM118GT-PoE2 P.6	
	 ApresiaLightGC116-SS P.8	 ApresiaLightGS120GT-SS2 P.7	 ApresiaLightGM220GT-SS P.5		
5/8ポート	 ApresiaLightGC108-PoE P.8	 ApresiaLightGS110GT-PoE2 P.7	 ApresiaLightGM212GT-PoE P.5	 ApresiaLightGM110GT-PoE2 P.6	
	 ApresiaLightGC108-SS P.8	 ApresiaLightGS110GT-SS P.7	 ApresiaLightGM212GT-SS P.5		
	 ApresiaLightGC105-SS P.8				

PoEインジェクター




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.11	 ApresiaLightMC-SX-PoE P.12
2芯/SMF 5km	 ApresiaLightMC-LX P.11	 ApresiaLightMC-LX-PoE P.12
1芯/SMF 20km	 ApresiaLightMC-BX20D P.11	 ApresiaLightMC-BX20U-PoE P.12
	 ApresiaLightMC-BX20U P.11	
1芯/SMF 40km	 ApresiaLightMC-BX40D P.11	 ApresiaLightMC-BX40U-PoE P.12

※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.11	 ApresiaLightMC-FX-PoE P.12

5年間

無償保証

先出しセンドバック対応



だから
安心!

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

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

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°C~50°C	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°C~50°C	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°C~50°C	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°C~50°C	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°C~50°C	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°C~50°C	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

ApresiaLightGM300シリーズ

消費電力モニター等の新機能や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

New Product

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 ¥498,000(税別)

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°C~50°C	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		

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 価格改定 希望小売価格 ¥217,500(税別)

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°C~50°C	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	



ApresiaLightGM110GT-PoE2

型式: APLGM110GTPOE2 価格改定 希望小売価格 ¥99,000(税別)

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°C~50°C	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	



ApresiaLightGM118GT-PoE2

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

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°C~50°C	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	

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マートビジネス向け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+



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
0℃~50℃	PoE+	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



PoE+
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
0℃~50℃	PoE+	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



PoE+
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	0℃~50℃	PoE+	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+



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



ApresiaLightIJ-10GPoE-60

型式: APLIJ10GPOE60

希望小売価格 ¥38,000(税別)

給電能力
60.0w

電源内蔵	ファンレス	-20℃~60℃	PoE++
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

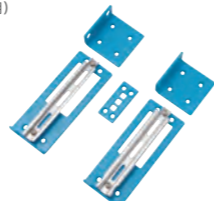
専用ラックマウント金具
AL-16-8-RM



ラックマウント金具(2台連結用)
AL-2P-RM01



ラックマウント金具(2台連結用)
ALN-2P-RM01



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。



縦置きKIT
AL-TOKT-A01



AL-TOKT-B02



専用マグネット
AL-MG-B04



専用マグネットシート
AL-MGST-L01



壁面取付金具
AL-WM



ApresiaLightGS用壁面取付金具
AL-WM-GS



ApresiaLight対応SFP/SFP+モジュール
H-SX-SFP/R

※具体的な対応SFP/SFP+モジュールはP.10をご参照ください。



写真はH-SX-SFP/R

AC100V用電源コード(L型タイプ)
HC-PC100V-L



関連製品	型式	希望小売価格(税別)	適用機種									
			APLGM300		APLGM200						APLGM	
			352XT	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	○	○	—※1	○	○
ラックマウント金具(2台連結用) ^{※2}	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	○	○	○
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) ^{※4}	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) ^{※2}	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) ^{※7}	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													

ApresiaLightGM300/GM200/GM/GS対応SFP/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 GM300 シリーズ	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	○
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	○	—	—	—

※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。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、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



芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	2km
SFP	× 1 Port	10/100/1000-T
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)
SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1
マグネット別売	ラックマウント金具別売	0°C~50°C
	FX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱



ApresiaLightMC-SX

型式:APLMCSX

希望小売価格 ¥75,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	550m

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	SX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX20D

型式:APLMCBX20D

希望小売価格 ¥120,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	BX20D SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX40D

型式:APLMCBX40D

希望小売価格 ¥200,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	BX40D SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-LX

型式:APLMCLX

希望小売価格 ¥91,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	SMF	5km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	LX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX20U

型式:APLMCBX20U

希望小売価格 ¥120,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	BX20U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX40U

型式:APLMCBX40U

希望小売価格 ¥200,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
マグネット別売	ラックマウント金具別売	BX40U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	

※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

概略仕様							
型式	最大伝送距離※	許容ロス	通用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	対向製品
APLMCFX	2km	—	MMF	2	1310nm	LC	APLMCFX, APLMCFXPOE
APLMCSX	550m	—	MMF	2	850nm	LC	APLMCSX, APLMCSXPOE
APLMCLX	5km	—	SMF	2	1310nm	LC	APLMCLX, APLMCLXPOE
APLMCBX20D	20km	13.5dB	SMF	1	1490nm	LC	APLMCBX20U, APLMCBX20UPOE
APLMCBX20U	20km	13.5dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX20D
APLMCBX40D	40km	19dB	SMF	1	1490nm	LC	APLMCBX40U, APLMCBX40UPOE
APLMCBX40U	40km	19dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX40D

※ 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



給電能力
30.0w

※ 1ポート最大30W給電

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	2km
SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)
SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1
PoE+	マグネット別売	0°C~50°C
	FX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱



ApresiaLightMC-SX-PoE

型式:APLMCSXPOE

希望小売価格 ¥125,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	MMF	550m

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
PoE+	マグネット別売	SX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX20U-PoE

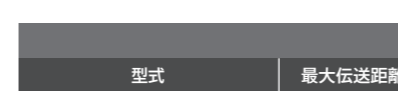
型式:APLMCBX20UPOE

希望小売価格 ¥170,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	20km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
PoE+	マグネット別売	BX20U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX40U-PoE

型式:APLMCBX40UPOE

希望小売価格 ¥250,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
PoE+	マグネット別売	BX40U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-LX-PoE

型式:APLMCLXPOE

希望小売価格 ¥141,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
2	SMF	5km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
PoE+	マグネット別売	LX SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	



ApresiaLightMC-BX40U-PoE

型式:APLMCBX40UPOE

希望小売価格 ¥250,000 (税別)

芯数	通用ファイバー	最大伝送距離
1	SMF	40km

SFP	× 1 Port	10/100/1000-T(IEEE802.3at準拠)	× 1 Port
管理ポート(10/100-TX)	× 1 Port	コンソールポート (RJ45)	× 1 Port

SNMP	電源断通知	リンクバススルー※1	0°C~50°C
PoE+	マグネット別売	BX40U SFP同梱	筐体ゴム足同梱
		壁面取付金具同梱	

※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

概略仕様							
型式	最大伝送距離※	許容ロス	通用ファイバー	ファイバー芯数	送信波長	コネクタ形状	対向製品
APLMCFXPOE	2km	—	MMF	2	1310nm	LC	APLMCFX, APLMCFXPOE
APLMCSXPOE	550m	—	MMF	2	850nm	LC	APLMCSX, APLMCSXPOE
APLMCLXPOE	5km	—	SMF	2	1310nm	LC	APLMCLX, APLMCLXPOE
APLMCBX20UPOE	20km	13.5dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX20D
APLMCBX40UPOE	40km	19dB	SMF	1	1310nm	LC	APLMCBX40D

※ 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)



※PoE製品は非対応



専用マグネット

AL-MCMG-01

希望小売価格 ¥2,500 (税別)





AN-ManagerStation導入事例 | 株式会社NTTデータ北海道様

行政を支える情報ネットワーク。 約2500台のマルチベンダー機器の 運用監視にAN-ManagerStationが貢献

NTTデータ北海道では、自治体の行政情報ネットワークの構築、運用保守を担う。本庁、支所、出先機関に分散配置された約2500台に及ぶマルチベンダー環境のネットワーク機器やサーバーなどの運用監視にAPRESIA Systemsの統合プラットフォームソフトウェア「AN-ManagerStation」を活用。CLIコマンドを意識することなく機器の一括設定やログ取得などが行えるプロビジョニング機能や、Web画面で障害発生箇所を迅速かつ直感的に把握できるトポロジマップなどにより、運用監視業務を効率化し、顧客である自治体職員の安定的なネットワーク活用に貢献している。

課題

1. 行政情報ネットワークにつながる本庁と出先機関に配置されたマルチベンダーのネットワーク機器やサーバーの運用監視を効率的に行いたい。
2. 本庁と出先機関の約300カ所にスイッチやルーター、無線アクセスポイントなどのネットワーク機器やセキュリティ機器があり、障害発生時に迅速に対応したい。
3. 管理対象のネットワーク機器やサーバーは約2500台に上り、機器の登録、設定や設定変更などにかかわる運用監視作業を効率的に行いたい。

解決策

1. IPアドレスを持つマルチベンダー環境のネットワーク機器やサーバーを一括して管理できる統合プラットフォームソフトウェア「AN-ManagerStation」を採用。
2. 機器の死活監視やSNMP Trap受信などで障害検知を実施。重要なアラームについてはパトライトの鳴動で運用監視担当者に知らせるなど迅速な障害対応が可能。
3. CLIコマンドを抽象化したシナリオとして登録、実行するプロビジョニング機能により、機器の設定・設定変更などにかかわる作業時間の大幅な短縮と効率化を実現。

約300カ所・2500台の機器の障害・構成情報を一元的に管理

NTTデータ北海道は、NTTデータグループの一員として培った高度な技術力と豊富な実績、事業ノウハウを生かし、公共、金融、法人、基盤の4分野を中心に事業を展開する。公共では地方自治体や医療機関、教育機関向けのソリューションを提供。自治体や公営企業向けの多種多様なソリューションの提案・提供を通じ、地域住民が安全・便利で豊かに暮らせる地域社会の実現に貢献している。

今回紹介する、自治体の行政情報ネットワークもそうしたソリューションの1つだ。行政情報ネットワークの更改にあたり、ネットワークの設計・構築から運用・監視まで総合的に実施。「行政情報ネットワークにつながるのは本庁、出先機関を含め、約300カ所に上ります。運用監視の対象となる機器は、スイッチやルーター、無線APなどのネットワーク機器をはじめ、セキュリティ機器、サーバーなど多種多様で、約2500台に及びます。これらの機器をAN-ManagerStationで一元的に管理でき、運用監視業務の効率化に貢献しています」と話すのは、NTTデータ北海道の秋葉貴之氏だ。

APRESIA Systemsが開発・提供する統合プラットフォームソフトウェア「AN-ManagerStation」の特長の1つはマルチベンダーの機器に対応することだ。IPアドレスを持つ任意のネットワーク機器を最大3000台まで管理でき、ツリー階層やトポロジマップによる構成管理と障害情報の一元管理が可能だ。

このマルチベンダー対応を含め、AN-ManagerStationの機能はユーザーニーズに対応する形で順次拡張されてきた。行政情報ネットワークの運用監視に必要な機能についても、NTTデータ北海道の要望を聞きながらAPRESIAが開発を進め、標準機能として実装してきた経緯がある。



株式会社NTTデータ北海道
基盤ビジネス事業部
基盤システム部 課長代理
秋葉 貴之 氏

CLIENT DATA

NTT data
株式会社NTTデータ北海道

本社：札幌市北区北10条西3丁目9-2
THE PLACE SAPPORO

設立：1990年3月

資本金：1億円(NTTデータ 100%出資)

従業員数：271名(2023年4月現在)

事業内容：

NTTデータグループの地域密着事業拠点として、北海道の自治体や公営企業、教育機関、金融業、保険業、流通業、製造業などの多様な顧客に対し、業務システムやネットワークシステム、社会基盤システムを提供している。
<https://www.nttdata-hokkaido.co.jp/>

プロビジョニングをはじめ、運用監視を効率化する機能を統合

AN-ManagerStationは、APRESIAのネットワーク管理ソフトウェア「ANRC シリーズ」の新製品として2020年4月にリリースされた。「AN-ManagerStationの説明を受け、低価格でありながら従来にはない機能も豊富にサポートされていました。そこで、長年お付き合いのあるNTTデータ北海道様に紹介したのです」とAPRESIAの販売代理店である北海道機販の鈴木淳也氏は当時を振り返る。

また、秋葉氏はシナリオによるプロビジョニング機能を備えるネットワーク管理ソフトウェア「AN-Provision」を使用した経験があり、プロビジョニングのほかに運用監視業務を効率化するさまざまな機能を統合した「AN-ManagerStation」に興味を持ったという。

プロビジョニング機能は、機器の設定変更など実行するCLIコマンドを抽象化したシナリオとして登録し、実行する。「運用監視の担当者が手作業で機器ごとにコマンドを入力するとなると手間がかかります。プロビジョニング機能により、コマンドを意識することなく一括して実行でき、運用にかかわる工数を削減できます」と秋葉氏は話す。そして、2021年度の行政情報ネットワークの更新時にAN-ManagerStationの提案を織り込み、採用された。

マルチベンダー機器の初期設定や 監視環境の構築をリモートから支援

NTTデータ北海道ではAN-ManagerStationを2セット導入して冗長化。使用開始に先立ち、行政情報ネットワークの運用監視業務に必要な監視環境の構築、設定カスタマイズなどをAPRESIAが請け負い、支援した。「構築作業にあたり、希望する監視内容を実現するためNTTデータ北海道様のSEと当社の開発部隊が連携しながら、基本となる監視方法を検討し、必要な機能をカスタマイズして実装するといった対応を進めていきました」とAN-ManagerStationの開発責任者を務めるAPRESIAの小野寺史成は述べる。



APRESIA Systems株式会社
SE本部 サービス開発部
第一グループ グループ長
小野寺 史成

マルチベンダー環境でのプロビジョニング機能の実現もその一つだ。AN-ManagerStationはさまざまな機器メーカーに対応する仕組みを備えているが、実際に各メーカーの機器と接続するには初期設定の作業が必要になる。そのため、行政情報ネットワークで使用する機器の初期設定を担うNTTデータ北海道の開発環境とAPRESIA側でリモート接続し確認作業を行った。

例えば、スイッチやルーターなどのネットワーク機器を遠隔操作するTELNETでログインする場合、ログイン、ログアウトの方法もメーカーごとに異なる。APRESIAでは行政情報ネットワークで利用する複数の機器メーカーに応じたCLIプロファイルの設定を実施。運用監視担当者はメーカーの違いを意識することなく、マルチベンダー環境のプロビジョニングが行える。「従来、手入力ネットワーク機器にログインして運用監視業務を行っていましたが、AN-ManagerStationにより簡単にログインできるので便利です」と秋葉氏は評価する。

設定変更などの作業を効率化でき 管理者の「気持ち楽になる」効果も

監視環境の構築、設定カスタマイズの作業を経て、NTTデータ北海道では2023年3月からAN-ManagerStationの使用を開始。当初、監視対象は基幹系のネットワーク機器約40台、サーバー約15台からスタートした。その後、各拠点の職員が利用する無線APなど監視対象機器を増やし、2024年1月時点では約300カ所、2500台に上る。AN-ManagerStationの主な用途として障害管理がある。マルチベンダー機器に

対する定期的なポーリングによる死活監視や、機器が送信するSNMP Trapを受信して機器ごとの状況をリアルタイムに表示。そして、障害発生時のアラートを検知した場合、該当するアイコンの変化で通知するほか、重要なTrapについてはパトライトの鳴動をカスタマイズするなど、運用監視担当者の迅速な対応を可能にしている。

障害発生を知らせるアラートは、該当する機器のホスト名の表示に加え、IPアドレス情報をGUI画面に表示してほしいという要望もある。「機器のIPアドレスが分かれば障害の原因なども把握しやすくなり、スピーディな対応が可能です」と秋葉氏は述べる。

そして、ネットワーク機器の運用監視に欠かせないのがログの取得だ。NTTデータ北海道では従来、手作業で行っていたログの取得をプロビジョニング機能で一括制御。定期的にログを取得し、障害発生時に通常時のログと比較することで問題の分析、究明に役立てるといった使い方をしている。

ネットワーク機器の設定変更にもプロビジョニング機能を活用。設定変更作業は職員が退庁した夜間や休日に行うことが多い。手作業で設定変更を行う場合、3～4時間かけて50～60カ所だという。300カ所の作業を行う場合、5～6日間を要する計算になる。「プロビジョニング機能により、一括して設定変更が行え、確認作業を含めても数時間で作業を終了できます。作業の手間だけでなく、気持ちも楽になり、AN-ManagerStationのない時代にはもう戻れません」と秋葉氏は強調する。

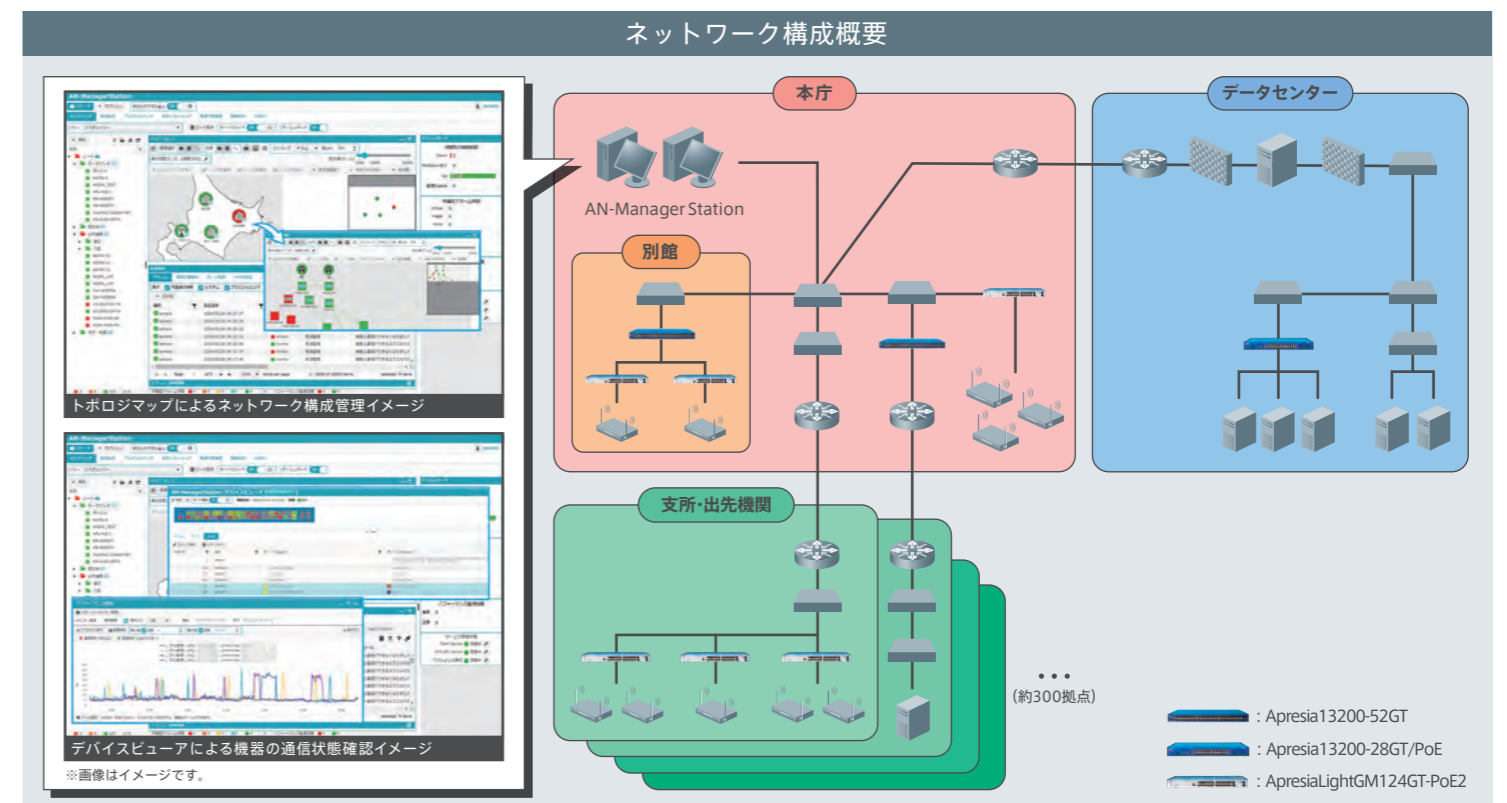
また、構成管理では、機器の階層管理に加えてネットワークの接続状況を可視化するトポロジマップ機能を実装。「NTTデータ北海道様をはじめ、AN-ManagerStationを運用監視業務で利用するユーザーの皆さんの課題、要望を伺いながら優先順位を付けて機能拡張の開発を行い、実装しています。トポロジマップもその1つです」と小野寺は機能拡張の考え方を説明する。APRESIAでは定期的にAN-ManagerStationの機能拡張と実装を行っており、今後もネットワーク運用監視の現場で活動するユーザーの声を聞きながら、より効率的な運用を支援していく。



北海道機販株式会社
営業統括部
営業第2部 部長
鈴木 淳也 氏



■ 集合写真(左より)
北海道機販 鈴木 淳也 氏
北海道機販 岡部 幸希 氏
NTTデータ北海道 秋葉 貴之 氏
APRESIA Systems 小野寺 史成
APRESIA Systems 池田 和希



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。

<h3>構成管理</h3> <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! 	<h3>障害管理</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ ステータス管理 ■ 障害情報一元表示 ■ Trap/Syslog受信 ■ 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) 	
<h3>パフォーマンス監視</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ MIB定期収集/グラフ化 ■ しきい値管理 	<h3>プロビジョニング</h3> <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 	<h3>デバイスビューア</h3> <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
<h3>端末トラッキング</h3> <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 	<h3>サービス監視</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ http/https定期監視 	<h3>無償版</h3> <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、ベンダーを問わずに最大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。

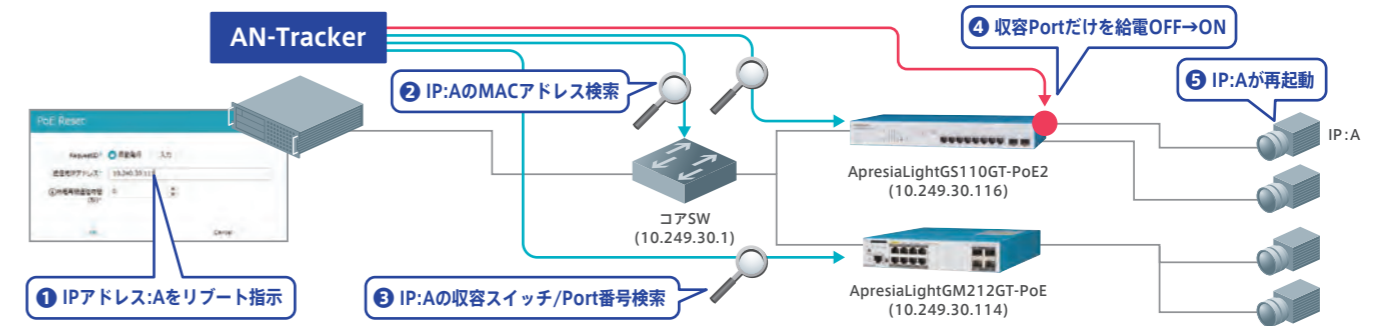
外部アプリケーション(Eメール、パトランプなど)を設定し管理者に即座に通知可能

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

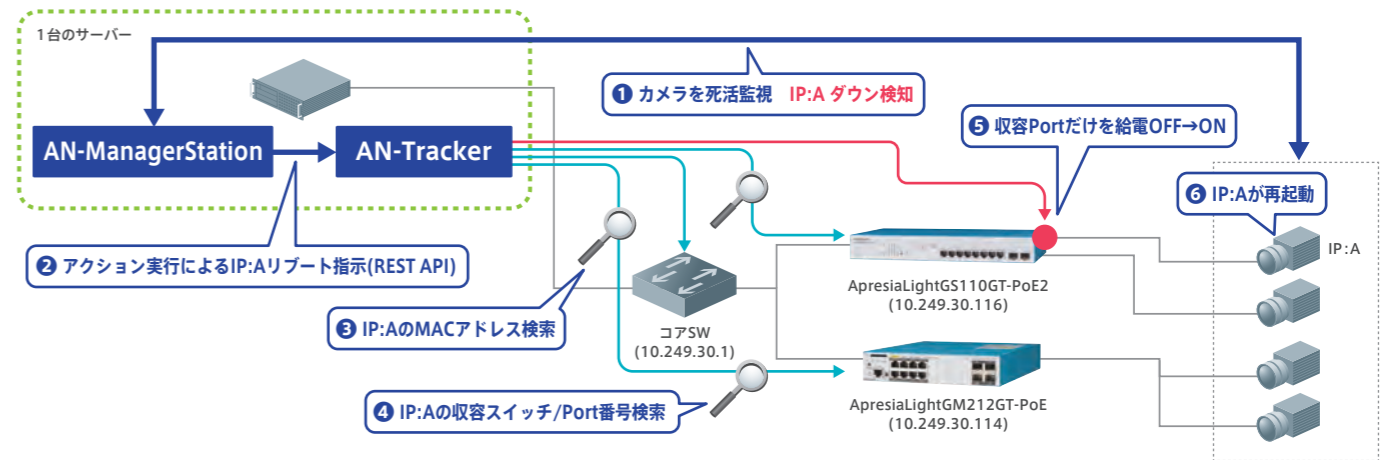
ステータスポーリングの結果やアラーム有無をリスト上のアイコンに反映

- 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-Tracker 単体でのPoEリセット



AN-ManagerStationとの連携動作による自動化

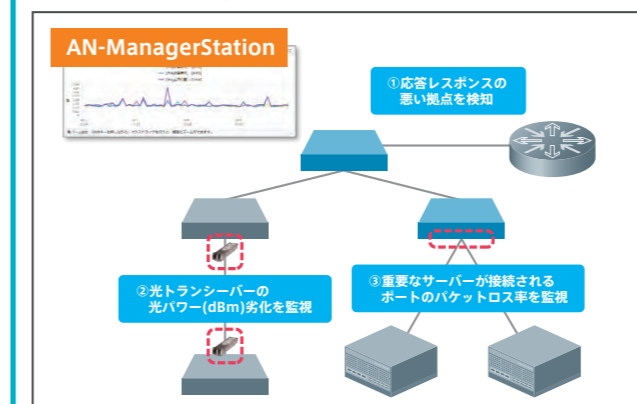


AN-ManagerStation新機能のご紹介

オ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

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



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
お問い合わせください!!



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情報やポート帯域使用率(%) / 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
プロビジョニング	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 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
端末トラッキング	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 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 セ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

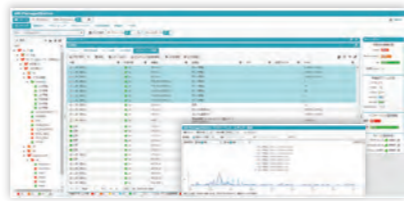
ZTPを適用する管理対象スイッチを一元管理。管理対象スイッチの登録・削除、また、CSVファイルを用いた一括登録・削除が可能
DHCP設定情報の管理としてDHCP設定ファイルに記載するSubnetの登録・削除が可能
ZTPに使用する各種ファイル(Configファイル、ファームウェア)をTFTPディレクトリーにアップロード可能
DHCPサービスの状態を確認し、必要に応じて再起動が可能。アクセスログを表示し、障害時の切り分けで利用可能
Server-Clientシステムに対応し、TLS通信によりセキュアなHTTP接続環境で利用可能

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

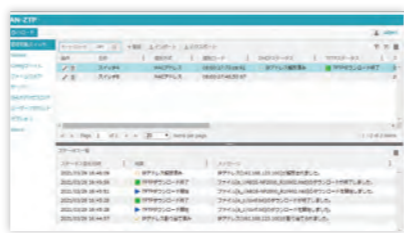
管理対象

・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ブート。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/

GMシリーズの新旧コマンドライン比較

GM200/GM300シリーズでは、上位機種にあたるApresiaNPのコマンド方式を採用し、親和性を高めています。

CLIマニュアルはこちら▶▶▶▶
<https://www.apresia.jp/products/download/apresialight.html>



設定内容	コマンドライン	
	GMシリーズ	GM200/GM300シリーズ
コマンドプロンプトの設定		
コマンドプロンプト(APL1)を設定	# config command_prompt APL1	# configure terminal (config)# prompt APL1
IPアドレスの設定		
VLAN1(default)にIPアドレス(10.0.0.100)を設定	# config ipif System ipaddress 10.0.0.100/24	# configure terminal (config)# interface vlan1 (config-if-vlan)# ip address 10.0.0.100/24 (config-if-vlan)#
デフォルトゲートウェイの設定		
スイッチのデフォルトゲートウェイ(10.0.0.254)を作成	# create iproute default 10.0.0.254	# configure terminal (config)# ip route default 10.0.0.254 (config)#
設定内容の確認/保存		
現在のコンフィグレーション情報を全て表示	# show config current_config	# show running-config
設定内容をフラッシュメモリーに保存	# save config	# write memory
ポートの設定		
ポート1-8の速度を100M/full、MDIXをクロスに設定	# config ports 1-8 speed 100_full mdix cross	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/1-1/0/8 (config-if-port-range)# speed 100 (config-if-port-range)# duplex full (config-if-port-range)# mdix cross
ポート1を無効化	# config ports 1 state disable	# configure terminal (config)# interface port 1/0/1 (config-if-port)# shutdown
ポート1を有効化	# config ports 1 state enable	# configure terminal (config)# interface port 1/0/1 (config-if-port)# no shutdown
VLANの作成・ポートへの割当		
VLAN名「v100」、VLAN ID「100」を作成	# create vian v100 tag 100	# configure terminal (config)# vian 100 (config-vlan)#
ポート9-10をtagでv100に設定	# config vian v100 add tagged 9-10	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/9-1/0/10 (config-if-port-range)# switchport mode trunk (config-if-port-range)# switchport trunk allowed vian add 100
ポート1-8をuntagでv100に設定	# config vian v100 add untagged 1-8	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/1-1/0/8 (config-if-port-range)# switchport mode access (config-if-port-range)# switchport access vian 100
リンクアグリゲーションの設定(静的)		
グループID: 1の構成ポートの設定 マスターポート: 5 所属するポート: 5-6	# config link_aggregation group_id 1 master_port 5 ports 5-6	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/5-1/0/6 (config-if-port-range)# channel-group 1 mode on
リンクアグリゲーションの設定(LACP)		
ポート7-8のアクティブ設定	# config lacp_ports 7-8 mode active	# configure terminal (config)# interface range port 1/0/7-1/0/8 (config-if-port-range)# channel-group 2 mode active

APRESIA Technical Blog

APRESIA Technical BlogではApresiaLightの設定・運用例の記事を随時アップしています。便利な使い方をわかりやすく説明していますので、ぜひ一度お立ち寄りください。



Blog



<https://www.apresiatac.jp/blog/author/apresia-light/>

APRESIA@SNS

SNSで当社アカウントをフォローして、新製品情報・展示会などの最新情報をご確認ください。



X (旧 Twitter)

https://x.com/APRESIA_Systems



Facebook

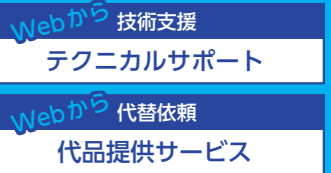
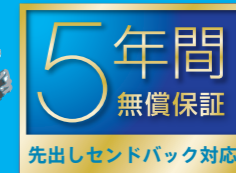
<https://www.facebook.com/ApresiaSystems>



これが ApresiaLight の “先出しセンドバック”

ApresiaLightシリーズ全製品に付いてます。登録作業不要で、出荷時点から5年間無償で保証いたします。

※無償保証の内容、サービスの範囲は本ページ中段のURLからご参照ください



使い方が分からない... 故障かも?

明らかに故障!

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



サポートに関して

APRESIA Systems株式会社(以下当社)がお客様に対し、当社出荷後5年間に限り無償保証を行います。本サービスの提供に際して、お客様と当社の間で個別に保守契約を締結頂く必要はありません。

無償保証

- 1. テクニカルサポート
- 2. 代品提供サービス(先出しセンドバック)

Webから 技術支援

テクニカルサポート

Webから 代替依頼

代品提供サービス

テクニカルサポート利用に必要な情報

- 製品名
- Firmware Version
- お問い合わせ種別
- 機器シリアル番号
- 概要
- お名前
- メールアドレス
- お問い合わせ内容

代品提供サービス利用に必要な情報

- 申請者情報
 - 会社名
 - 電話番号
 - 担当者名
 - メールアドレス
- 故障機情報
 - 発生日
 - エンドユーザー名
 - 不具合現象
 - 製品名
 - 機器シリアル番号
- 送付先情報
 - 電話番号
 - 郵便番号・住所
 - 会社名
 - 受取者名

仕様概要

		ApresiaLight GM352XT	ApresiaLight GM228GT-SS	ApresiaLight GM220GT-SS	ApresiaLight GM212GT-SS
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	48	24	16	8
	1000BASE-X	—	4	4	4
	1000BASE-X/10GBASE-R	2	—	—	—
	100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T	2	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	176Gbps	56Gbps	40Gbps	24Gbps
	スループット	130.9Mpps	41.6Mpps	29.8Mpps	17.8Mpps
	パケットパッファ	3Mbyte	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
	MAC登録数	32K	16K	16K	16K
VLAN	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○	○	○
	サポートVLAN数	4094	4094	4094	4094
	プロトコルVLAN	○	○	○	○
	Stacked VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN	—	—	—	—
	非対称VLAN	—	—	—	—
DHCP	DHCPクライアント	○	○	○	○
	802.1X認証	○	○	○	○
ネットワーク認証	MAC認証	○	○	○	○
	Web認証(SSL対応)	○	○	○	○
	1ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)
	ダイナミックVLAN	○※1	○※1	○※1	○※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	768	896	896	896
	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	○	○	○	○
	キューの数(優先クラス)	8	8	8	8
QoS	フレーム種別	802.1p/TOS	802.1p/TOS	802.1p/TOS	802.1p/TOS
	TOS優先制御	○	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○	○
	スケジューリング	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR
	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	○	○	○	○
帯域制御	入トラフィック制限	○	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	出トラフィック制限	○	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	IGMPスヌーピング	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3	v1/v2/v3
	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2
	IGMPスヌーピングプロキシ	○	○	○	○
	IGMP/MLDクエリア	○	○	○	○
ストームコントロール(フラッシング制御)	フレーム種別	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2
	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○	○	○
	アラーム通知	○(ブザー通知, アラームLED)	○(ブザー通知, アラームLED)	○(ブザー通知, アラームLED)	○(ブザー通知, アラームLED)
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
	LAGグループ数/ポート数	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ
	MMRP-Plus	○(アウェア機能のみ)	○(アウェア機能のみ) ※3	○(アウェア機能のみ) ※3	○(アウェア機能のみ) ※3
	ポートリダンダント	○	○※3	○※3	○※3
ミラーリング	スパニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
	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	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	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	○	○	○	○
	SDカードブート	○	○	○	○
	IPv6マネージメント	○	○	○	○
PoE	ZTP	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)
	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	○	○	○	○
	中継バス制限機能	○	○	○	○
その他	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ジャンボフレーム	○	○	○	○
	EAP透過	○	○	○	○
	BPDUD透過	○	○	○	○
	BPDUGuard	○	○※4	○※4	○※4
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
	消費電力モニター機能	○	○	○	○
	ポートLED強制消灯機能	○※5	○※4	○※4	○※4
	サイズW×D×H (mm)	441×254.9×44	441×207×44	210×189.9×44	210×189.9×44
	概算質量	3.8kg以下	2.3kg以下	1.4kg以下	1.9kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V時) 最大/典型値	59.2W/49.3W	19.7W/16.4W	16.7W/13.9W	13.4W/11.2W
	動作温度	0~50°C	-5~50°C (起動時0°C以上)	-5~50°C (起動時0°C以上)	-5~50°C (起動時0°C以上)
	動作周囲相対湿度※5	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	騒音特性	約33dB(ファン低速回転時) 約61dB(ファン高速回転時)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)
	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)	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)
	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)	33年	83年	98年	143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	スイッチング機器区分A
	最大実効伝送速度	88.0Gbps	28.0Gbps	20.0Gbps	12.0Gbps
省エネ法	エネルギー消費効率	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	0.7W/Gbps	0.9W/Gbps
	達成率(目標年度)	286%(2011年度)	379%(2011年度)	342%(2011年度)	287%(2011年度)
	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 前面のスイッチで操作可能 ※6 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	24	16	8
	1000BASE-X	4	4	4
	1000BASE-X/10GBASE-R	—	—	—
	100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	56Gbps	40Gbps	24Gbps
	スループット	41.6Mpps	29.8Mpps	17.8Mpps
	パケットパッファ	512Kbyte	512Kbyte	512Kbyte
	MAC登録数	16K	16K	16K
VLAN	ポートベースVLAN	○	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○	○
	サポートVLAN数	4094	4094	4094
	プロトコルVLAN	○	○	○
	Stacked VLAN	○	○	○
	プライベートVLAN	—	—	—
	非対称VLAN	—	—	—
DHCP	DHCPクライアント	○	○	○
	802.1X認証	○	○	○
ネットワーク認証	MAC認証	○	○	○
	Web認証(SSL対応)	○	○	○
	1ポート複数認証方式対応	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)	○(802.1X/MAC/Web認証)
	ダイナミックVLAN	○※1	○※1	○※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	896	896	896
	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	○	○	○
	キューの数(優先クラス)	8	8	8
QoS	フレーム種別	802.1p/TOS	802.1p/TOS	802.1p/TOS
	TOS優先制御	○	○	○
	完全優先制御	○	○	○
	スケジューリング	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR	RR/WRR/SPQ/WDRR
	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	○	○	○
帯域制御	入トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
	出トラフィック制限	○(64k単位)	○(64k単位)	○(64k単位)
マルチキャストフィルタリング	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スヌーピングプロキシ	○	○	○
	IGMP/MLDクエリア	○	○	○
ストームコントロール(フラッシング制御)	フレーム種別	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2	UC/BC/MC ※2
	制御動作	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown	Drop/Shutdown
ユーザーループ検知	ループ検知	○	○	○
	アラーム通知	○(ブザー通知, アラームLED)	○(ブザー通知, アラームLED)	○(ブザー通知, アラームLED)
レイヤー2冗長機能	802.3ad リンクアグリゲーション(LAG)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)	○(Static/LACP)
	LAGグループ数/ポート数	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ	最大8グループ/装置 最大8ポート/1グループ
	MMRP-Plus	○(アウェア機能のみ)	○(アウェア機能のみ)	○(アウェア機能のみ)
	ポートリダンダント	○	○※3	○※3
ミラーリング	スパニングツリープロトコル	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP
	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	v1/v2c/v3	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	○	○	○
	SDカードブート	○	○	○
	IPv6マネージメント	○	○	○
PoE	ZTP	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)	○(ZTPスイッチ)
	給電ポート数	24	16	8
	15.4W フル給電ポート数	24	16	8
	30W フル給電ポート数	12	8	4
	60W フル給電ポート数	2	2	2
	最大給電電力	375.0W	250.0W	125.0W
	Continuous PoE	○	○	○
	PDモニタリング	○	○	○
	タイムベースPoE	○	○	○
	中継バス制限機能	○	○	○
その他	ポートセキュリティ	○	○	○
	ジャンボフレーム	○	○	○
	EAP透過	○	○	○
	BPDUD透過	○	○	○
	BPDUGuard	○※3	○※3	○※3
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	消費電力モニター機能	○	○	○
	ポートLED強制消灯機能	○※3	○※3	○※3
	サイズW×D×H (mm)	441×280×44	210×295×44	210×260×44
	概算質量	4.0kg以下	2.6kg以下	1.9kg以下
ハードウェア	消費電力(AC100V時) 最大/典型値	31.4 W/26.1 W(PoE給電なし) 456.2 W/450.5 W(PoE7フル給電)	26.2 W/25.8 W(PoE給電なし) 306.2 W/301.5 W(PoE7フル給電)	17.0W/15.1 W(PoE給電なし) 158.0 W/155.0 W(PoE7フル給電)
	動作温度	-5~50°C (起動時0°C以上)	-5~50°C (起動時0°C以上)	-5~50°C (起動時0°C以上)
	動作周囲相対湿度※4	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
	騒音特性	約52dB(ファン低速回転時) 約58dB(ファン高速回転時)	約46dB(ファン低速回転時) 約55dB(ファン高速回転時)	約40dB(ファン低速回転時) 約40dB(ファン高速回転時)
	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)
	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)	36年	51年	59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	28.0Gbps	20.0Gbps	12.0Gbps
省エネ法	エネルギー消費効率	1.0W/Gbps	1.2W/Gbps	1.2W/Gbps
	達成率(目標年度)	307%(2011年度)	255%(2011年度)	257%(2011年度)
	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		

	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 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— — —	— 2コンボ(SFP) 8+2コンボ
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	36Gbps 26.7Mpps 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 非対称VLAN	○ ○ 4094 ○ ○ ○	○ ○ 4094 ○ ○ ○
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 ダイナミックVLAN※3	○ ○ ○ ○(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)	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	4 ○ ○ ○ WRR ○ ○	4 ○ ○ ○ 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) IGMPスヌーピング MLDスヌーピング	○(64k 単位) ○(64k 単位) v1/v2/v3 v1/v2	○(64k 単位) ○(64k 単位) v1/v2/v3 v1/v2
マルチキャストフィルタリング	IGMP クエリア マルチキャストフィルタ 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)	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
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※4 Drop/Shutdown	BC/MC/DLF※4 Drop/Shutdown
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) スパンニングツリープロトコル	○(Static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(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 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	v1/v2c/v3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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	24 24 12 375.0W ○(ICMPモードのみ)	8 8 8 250.0W ○(ICMPモードのみ)
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)	○ ○ ○ ○ ○ ○ —※5	○ ○ ○ ○ ○ ○ —※5
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※6 AC 電源対応 騒音特性 ファンレス対応 MTBF(本体のみ) 区分	441 280 44 4.5kg以下 最大48W/平均40W (PoE給電なし) 最大487W/平均478W (PoEフル給電) 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) 約44dB/約58dB(ファン高速回転時) — 37年 スイッチング機器区分A	210 325 44 2.7kg以下 最大32W/平均26W (PoE給電なし) 最大300W/平均295W (PoEフル給電) 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) 約47dB — 41年 スイッチング機器区分A
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)	24.0Gbps 1.6 W/Gbps 191%(2011年度)	10.0Gbps 1.8 W/Gbps 233%(2011年度)
補足	※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 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	— — —	— — —	— — —
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	48+4コンボ 104Gbps 77.3Mpps 1.5Mbyte	24+4コンボ 56Gbps 41.6Mpps 512Kbyte	16+4コンボ 40Gbps 29.8Mpps 512Kbyte
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 非対称VLAN	○ ○ 256 ○(staticのみ)	○ ○ 256 ○(staticのみ)	○ ○ 256 ○(staticのみ)
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 ダイナミックVLAN 最大エントリ数	○ ○ — — ○ 256	○ ○ — — ○ 256	○ ○ — — ○ 256
ハードウェアパケットフィルタ (アクセスリスト)	L1 ~ L4 制御 プロトコルタイプ制御 TOS フィールド制御 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 ○ ○	○ ○ ○ 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) IGMPスヌーピング MLDスヌーピング	○(64k 単位) ○(64k 単位) v1/v2/v3 v1/v2	○(64k 単位) ○(64k 単位) v1/v2/v3 v1/v2	○(64k 単位) ○(64k 単位) v1/v2/v3 v1/v2
マルチキャストフィルタリング	IGMP クエリア マルチキャストフィルタ 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)	○ ○ ○ —	○ ○ ○ —	○ ○ ○ —
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	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) スパンニングツリープロトコル	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(static/LACP) STP/RSTP/MSTP	○(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 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	v1/v2c/v3 ○ ○ Telnet/SSH ○ ○ ○ ○ ○ ○ — — — — — — —	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 12 375.0W ○(ICMPモードのみ)	8 8 8 250.0W ○(ICMPモードのみ)	8 8 8 125.0W ○(ICMPモードのみ)
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)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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) 区分	440 210 44 3.6kg以下 最大49W/平均41W 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ 38年 スイッチング機器区分A	440 140 44 2.3kg以下 最大24W/平均20W 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ 78年 スイッチング機器区分A	280 180 44 1.9kg以下 最大16W/平均14W 0~50℃ 10~90%RH 100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz) —(ファンレス) ○ 85年 スイッチング機器区分A
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)	52.0Gbps 0.8W/Gbps 271%(2011年度)	28.0Gbps 0.7W/Gbps 333%(2011年度)	10.0Gbps 0.6W/Gbps 514%(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 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	4コンボ(SFP)	4コンボ(SFP)
パフォーマンス	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	24+4コンボ	16+4コンボ
	スイッチ容量	56Gbps	40Gbps
	スループット	41.6Mpps	29.8Mpps
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte
	MAC登録数	8K	8K
VLAN	ポートベースVLAN	○	○
	802.1Q ベースタグ VLAN	○	○
	サポートVLAN数	256	256
	プロトコルVLAN	○(staticのみ)	○(staticのみ)
	Stacked VLAN	○	○
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	○	○
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
	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
	802.1p	○	○
	TOS 優先制御	○	○
	完全優先制御	○	○
	重み付け優先制御	WRR	WRR
帯域制御	Condition Based QoS	○	○
	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)
	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
マルチキャストフィルタリング	MLDスヌーピング	v1/v2	v1/v2
	IGMP クエリア	○	○
	マルチキャストフィルタ	○	○
	即時離脱	○	○
	マルチキャストフラグメント制御機能(Egressフィルタリング)	○	○
ストームコントロール(フラディング制御)	フレーム種別	BC/MC/DLF※1	BC/MC/DLF※1
	制御動作	Drop	Drop
	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)	○(static/LACP)
	STP/RSTP/MSTP	STP/RSTP/MSTP	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	○	○
	SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
	トラップ/syslog	○	○
	RMON	○	○
マネージメント	コンソール/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	24	16
	15.4W フル給電ポート数	24	12
	30W フル給電ポート数	12	6
	給電電力	370.0W	185.0W
その他	PDモニタリング	○(ICMPモードのみ)※2	○(ICMPモードのみ)※2
	給電スケジューリング	○	○
	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	○	○
ハードウェア	EAP透過	○	○
	BPDU透過	○	○
	BPDUガード	○	○
	EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○
	サイズW (mm)	440	440
省エネ法	サイズD (mm)	250	180
	サイズH (mm)	44	44
	概算質量	4.1kg以下	3.8kg以下
	消費電力(AC100V時)	最大33W/平均27W (PoE給電なし) 最大54.4W/平均45.4W (PoEフル給電)	最大28W/平均23W (PoE給電なし) 最大288W/平均240W (PoEフル給電)
	動作温度	0~50℃	0~50℃
補足	動作周囲相対湿度※3	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45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)	約45dB(ファン低速回転時) 約52dB(ファン高速回転時)
	ファンレス対応	○	○
	MTBF(本体のみ)	20年	36年
省エネ法	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	28.0Gbps	20.0Gbps
	エネルギー消費効率	1.0W/Gbps	1.2W/Gbps
	達成率(目標年度)	290%(2011年度)	243%(2011年度)
	達成率(目標年度)	290%(2011年度)	243%(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	48Gbps	32Gbps	16Gbps	10Gbps	
	スループット	35.7Mpps	23.8Mpps	11.9Mpps	7.4Mpps	
	パケットバッファ	512Kbyte	512Kbyte	192Kbyte	128Kbyte	
	MAC登録数	8K	8K	4K	2K	
	PoE 給電ポート数	—	—	—	—	
PoE	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	—	—	—	—	
	DIPスイッチ(ループ検知/EEE)	○	○	○	○	
	EAP透過	○	○	○	○	
その他	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)	280	215	171.5	131	
	サイズD (mm)	180	130	83.6	102	
	サイズH (mm)	44	44	30	29.2	
	概算質量	1.9kg以下	1.1kg以下	0.4kg以下	0.4kg以下	
	消費電力(AC100V時)	最大16.7W/平均13.9W	最大11.3W/平均9.5W	最大6.2W/平均5.2W	最大4.0W/平均3.3W	
ハードウェア	動作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	
	動作周囲相対湿度※	10~90%RH	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)	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)	
	ファンレス対応	○	○	○	○	
省エネ法	盗難防止セキュリティスロット	—	—	—	—	
	MTBF(本体のみ)	90年	146年	86年	134年	
	区分	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	スイッチング機器区分D	
	最大実効伝送速度	24.0Gbps	16.0Gbps	8.0Gbps	5.0Gbps	
	エネルギー消費効率	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	0.7W/Gbps	0.6W/Gbps	
補足	達成率(目標年度)	176%(2011年度)	167%(2011年度)	131%(2011年度)	150%(2011年度)	
	※ 結露なきこと	※ 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	1				
	60Wフル給電ポート数	1				
	給電電力	60.0W				
	サイズW (mm)	80				
	サイズD (mm)	166 ※1				
ハードウェア	サイズH (mm)	44				
	概算質量	0.5kg以下				
	消費電力(AC100V時)	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)				
	動作温度	-20~60℃				
	動作周囲相対湿度※2	10~90%RH				
補足	AC電源対応	100~120V ±10% 200~240V ±10% (50/60Hz)				
	騒音特性	—(ファンレス)				
	ファンレス対応	○				
	MTBF(本体のみ)	130年				
	※1 突起部は含まない ※2 結露なきこと	※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	ユーザポート	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	LHポート	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	最大伝送距離※1	550m	5km	20km	20km	40km	40km	2km	550m	5km	20km	2km
	適用ファイバー	MMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF	MMF	MMF	SMF	SMF	SMF
	ファイバー芯数	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1
PoE	コネクタ形状	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC
	マネージメントポート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PoE給電ポート	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	30Wフル給電ポート数	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
	給電能力	—	—	—	—	—	—	—	30.0W	30.0W	30.0W	30.0W
ハードウェア	サイズW (mm)※2	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	サイズD (mm)※2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	サイズH (mm)※2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	概算質量※3	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下	0.5kg以下
	消費電力(AC100V時)	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大6.0W 典型値4.6W	最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし)	最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし)	最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし)	最大7.4W 典型値6W (PoE給電なし)
補足	動作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
	AC電源対応	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%	100~120V ±10%
	騒音特性	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)	—(ファンレス)
	ファンレス対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	MTBF(本体のみ)※4	105年	105年	105年	105年	105年	105年	105年	78年	78年	78年	78年
※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	※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											



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

AEOS, AMIOS, Apresia, BoxCore, MMRPは、APRESIA Systems株式会社の登録商標です。

※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