

ギガビットイーサネット対応レイヤー 2/3 スイッチ CentreCOM® 9100/8500 Series



上段: ギガビットイーサネットレイヤー3スイッチ
「CentreCOM 9108SX/LX」
中段: リダンダント・パワーサプライ
「CentreCOM RPS1000」
下段: ギガビットイーサネット・アップリンク付レイヤー3スイッチ
「CentreCOM 8518SX/LX」



ギガビットイーサネット・アップリンク付きレイヤー2/3スイッチ
上段: 「CentreCOM 8525SX/LX」
下段: 「CentreCOM 8550SX/LX」

CentreCOM 9100/8500 シリーズは、ギガビットイーサネット対応レイヤー 2/3 スイッチです。既存のイーサネット/ファーストイーサネット環境の資産を活かしたままスムーズにギガビット環境を構築できます。ワイヤースピードでのスイッチング、ルーティング(L3モデルのみ)や、ギガビットイーサネットの使用により高速で柔軟なネットワーク構築が可能です。また、ウェブ・ベース管理ソフトウェアにより、システム管理が容易です。全ポートにギガビットイーサネットを装備した CentreCOM 9100 シリーズ、10BASE-T/100BASE-TX(自動認識)とギガビットイーサネットを装備した CentreCOM 8500 シリーズと多種類をラインナップ。LX モデルは 1000BASE-LX を装備し、シングルモード光ファイバーケーブルを使用した長距離接続を実現できます。その上、CentreCOM 8525/8550 は、オプションの L3key-85 を使用することにより、レイヤー 2 モデルをレイヤー 3 モデルにアップグレードすることができます。また、CentreCOM RPS1000 との併用により CentreCOM 9100/8500 シリーズの電源二重化が可能となり、ネットワークの安全性を高めます。

製品ラインナップ

	SX Model		LX Model	
	製品名	ポート	製品名	ポート
9100 シリーズ	9108SX	1000BASE-SX × 8	9108LX	1000BASE-SX × 6 1000BASE-LX × 2
8500 シリーズ	8518SX	1000BASE-SX × 2 10BASE-T/100BASE-TX × 16 Redundant GBIC スロット × 1	8518LX	1000BASE-LX × 2 10BASE-T/100BASE-TX × 16 Redundant GBIC スロット × 1
	8525SX-L2*	1000BASE-SX × 1	8525LX-L2*	1000BASE-LX × 1
	8525SX-L3*	10BASE-T/100BASE-TX × 24 Redundant GBIC スロット × 1	8525LX-L3*	10BASE-T/100BASE-TX × 24 Redundant GBIC スロット × 1
	8550SX-L2*	1000BASE-SX × 2	8550LX-L2*	1000BASE-LX × 2
	8550SX-L3*	10BASE-T/100BASE-TX × 48 Redundant GBIC スロット × 2	8550LX-L3*	10BASE-T/100BASE-TX × 48 Redundant GBIC スロット × 2
L3Key-85	8550/8525のL2モデルをL3モデルにアップグレード			
GBICモジュール	GBIC-SX	1000BASE-SX	GBIC-LX2	1000BASE-LX(SMF/MMF)
RPS1000	RPSポート(8500/9100シリーズ全機種に使用可能) × 2			

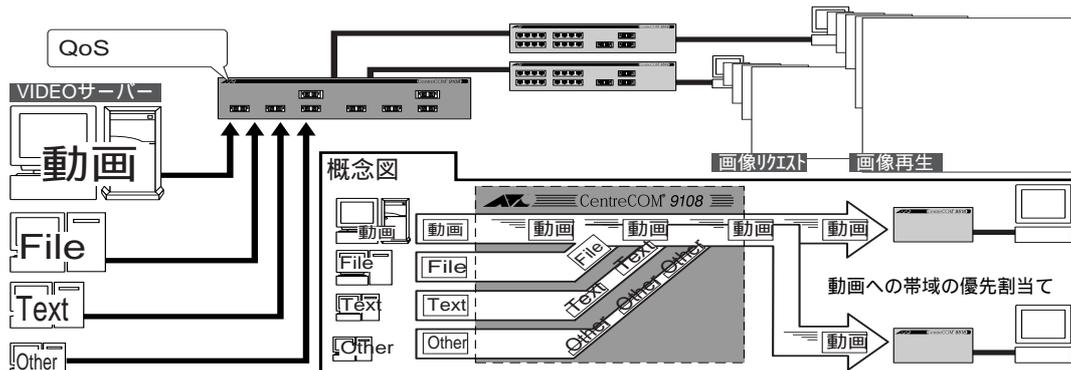
*L2モデルはレイヤー2スイッチ対応、L3モデルは、レイヤー3スイッチ対応

IP マルチキャスト(8525/8550 は L3 モデルのみ)
 IGMP/DVMRP のサポートにより IP Multicast を使用したトラフィックを効率よくワイヤースピードにて配信可能で、マルチメディアデータの配信などに適しています。以下のマルチキャストプロトコルをサポートしています。

・IGMP

マルチキャストのトラフィックを管理するプロトコル。サブネット内のルーターとホストは、IGMP によってマルチキャストデータの配信を制御・制限することにより不要なデータを取り除きます。また、IGMP Snooping 機能により Layer2 レベルでの管理を行うことで、マルチキャストのデータを必要とするポートにのみデータ配信を行うことが可能です。これにより、無駄な帯域の消費を防ぎます。

QoS設定例

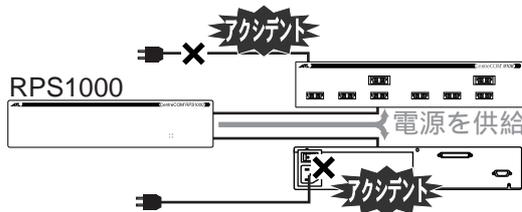


・DVMRP

マルチキャストのルーティングを管理するプロトコル。ホップ数を基に最短経路を選定するディスタンスベクタ型であり、配信元を起点として配信ツリーを構成し、ツリーからの不要なルートを削除することで無駄なトラフィックを制限します。QoS (Quality of Service: サービス保証)
 ポート毎又は VLAN 毎、IP アドレス(レイヤー 3)
 UDP/TCP ポート(レイヤー 4 等)に優先順位、帯域確保の設定が可能です。これにより、例えば Video サーバーへの画像リクエストに対し、必要な帯域を確保することで再生画像のコマ落ちを防ぐことが可能になります。

RPS1000 特長

9100/8500 用リダンダント電源サプライ
 9100 と 8500 の電源を二重化し電源ケーブルの断絶、停電、電源ユニットの故障時などによる 9100 と 8500 の機能停止を防止します。
 最大 2 台までの 9100/8500 を外部 DC 電源を通じて接続可能電源のロードバランシングによって電源の寿命を延長可能 SNMP トラップ機能により、温度異常やファン異常を通知



光ケーブル伝送距離

光ケーブルによる長距離通信
 ギガビットイーサネット・ポートは、電磁誘導の影響がない光ファイバーを用いて長距離通信を行えます。
 また、LX モデルは、SX モデルよりも長距離の通信が可能です。シングルモードの光ケーブルを使用した場合最長 5km* の接続ができます。

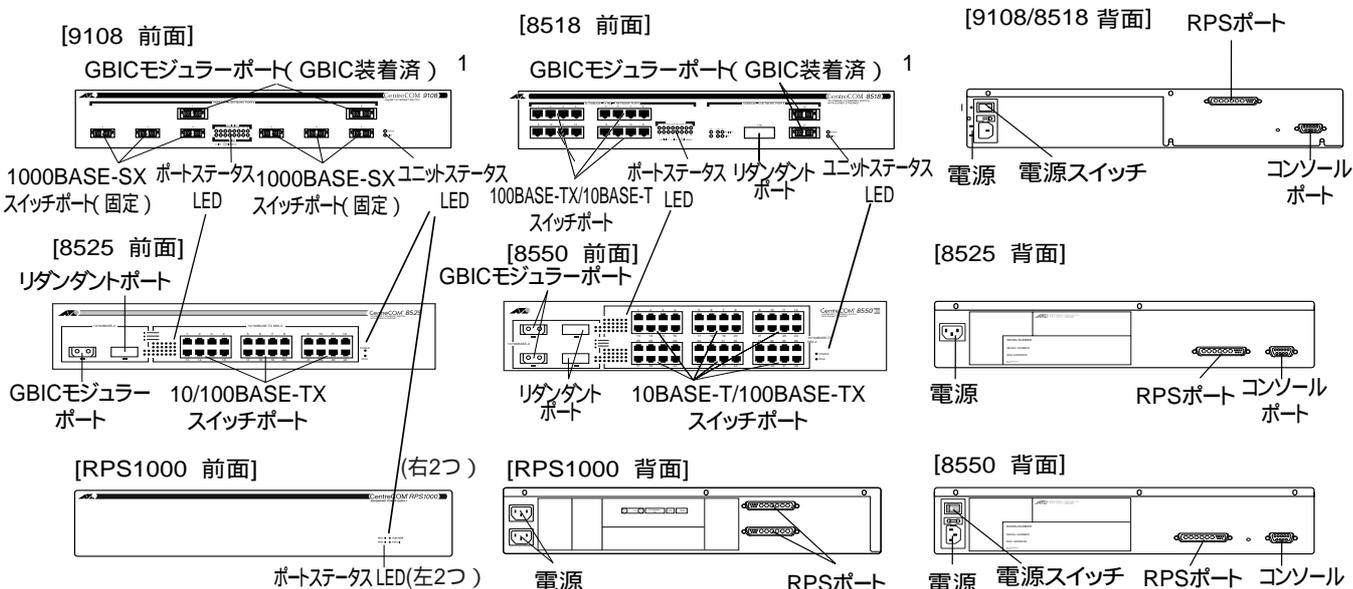
伝送距離

	タイプ	コアクラッド径 (μm)	モード帯域 (MHz・km)	伝送距離 (m)	
				最短	最長
1000BASE-SX	MM (マルチモード)	62.5/125	200	2	275
"	MM (マルチモード)	50/125	500	2	550
1000BASE-LX	MM (マルチモード)	62.5/125	500	2	550
"	MM (マルチモード)	50/125	500	2	550
"	SM (シングルモード)	10/125	-	2	5000*

上記表は、IEEE802.3z を基にアライドアドレスで発売中の光ケーブル使用時の伝送距離の最短値と最長値を示しています。

*IEEE802.3z clause38.11の規格を全て満たす条件下では、10kmまで延長可能。

外観図 / 名称



1 9100/8500共にGBICモジュラーポートにSXモデルはGBIC-SX, LXモデルはGBIC-LX2を標準準備(交換可能)

9100/8500シリーズ仕様 CentreCOM® 9100/8500Series

サポート規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1Q, IEEE802.1p	VLAN	1. IEEE802.1Q VLAN Tagging 2. ポートベース VLAN 3. プロトコルベース VLAN VLAN登録数 : 256個 VLAN登録プロトコル : GVRP(GARP) MACアドレス登録数 : 32K : (MAX) スパンニングツリ : IEEE802.3D準拠 フロー・コントロール : IEEE802.3x準拠 サービス保証 : QoS IP アドレス / UDP, TCPポート / Blackhole) ロードシェアリング(2 / 4ports per Trunk) ポートミラーリング 1. MAC アドレスフィルタ 2. 物理ポートフィルタ 3. VLANフィルタ 4. VLAN/特定ポートフィルタ フィルタ設定=最大8個まで
取得承認	EMC規格 / FCC Class A, VCCI Class A, VCCI Class B (9108/8518のみ) 安全規格 / UL, CSA, EN 60950, TUV GS	パフォーマンス (IP Layer3 Switching/Router)	ルーティング機能 : RIPv1, RIPv2, スタティック OSPF IP フローテーブル数 : 32000(MAX) ルーティングテーブルサイズ : 10000 エントリ スタティックルーティング登録数 : 64 エントリ ARP テーブルサイズ : 1000 エントリ IP マルチキャスト(IGMPv2 / IGMP Snooping) IP マルチキャスト(DVMRPv3) DHCP リレーエージェント Proxy ARP
データ転送速度	1000Mbps / 100Mbps ^{#1} / 10Mbps ^{#1}	LED	1000BASE-SXスイッチポート ACTIVITY (橙色) : データ送受信時に点滅 LINK (緑色) : LINK確立時に点灯 10BASE-T/100BASE-TXスイッチポート ^{#1} LINK/ACTIVITY : データ送受信時に橙点滅、(橙/緑色) LINK確立時に緑点灯。 システム/マネジメント POWER (緑色) : 電源が正常に供給時に点灯 DIAG (橙/緑色) : 運用時に緑点滅(1Hz)、立ち上げのセルフテスト時に緑点滅(0.5Hz)、Fail時に橙点滅。
マネージメント	SNMP (Bridge MIB, MIB-II, Forwarding MIB, RIP v2 MIB, 802.3 MAU MIB, Interface MIB, Entity MIB, Private MIB), Telnet, HTMLマネージメント, ターミナル, BOOTP RMON (Ether Statistics, Ethernet History, Alarm, Event)	電源部	入力電圧 AC 100 V-AC240V 同梱のACケーブルはAC100V用です。 50/60Hz 最大入力電流 3.0A 平均消費電力 8518 : 100W(最大110W) 9108 : 110W(最大125W) 8525 : 90W(最大100W) 8550 : 145W(最大160W) 平均発熱量 8518 : 86kcal/h(最大95kcal/h) 9108 : 95kcal/h(最大108kcal/h) 8525 : 77kcal/h(最大86kcal/h) 8550 : 125kcal/h(最大138kcal/h)
ポート	9108: 1000BASE-SXスイッチポート(固定) x6 GBICモジュラーポート(GBICモジュール装着済) ^{#1} x2 コンソールポート(RS232C 9ピン オス) x1 RPSポート x1 8518: 10BASE-T/100BASE-TXスイッチポート*2 x16 GBICモジュラーポート(GBICモジュール装着済) ^{#1} x2 リダントポート(GBICモジュール増設可能) x1 コンソールポート(RS232C 9ピン オス) x1 RPSポート x1 8550: 10BASE-T/100BASE-TXスイッチポート*2 x48 GBICモジュラーポート(GBICモジュール装着済) ^{#1} x2 リダントポート(GBICモジュール増設可能) x2 コンソールポート(RS232C 9ピン オス) x1 RPSポート x1 8525: 10BASE-T/100BASE-TXスイッチポート*2 x24 GBICモジュラーポート(GBICモジュール装着済) ^{#1} x1 リダントポート(GBICモジュール増設可能) x1 コンソールポート(RS232C 9ピン オス) x1 RPSポート x1 GBIC-SX : 1000BASE-SXスイッチポート x1 GBIC-LX2 : 1000BASE-LXスイッチポート(SMF/MMF) x1 *1 SXモデルはGBIC-SX、LXモデルはGBIC-LX2標準装備(交換可能) *2 10Mbps/100M、Full/Half Duplex自動認識	環境条件	動作時 温度0 ~ 40 湿度 80%以下(結露なきこと) 保管時 温度-20 ~ 60 湿度 95%以下(結露なきこと)
使用ケーブル	1000BASE-SX/LX* : 62.5/125 μm MMF 50/125 μm MMF 1000BASE-LX* : 9.5/125 μm SMF 10BASE-T/100BASE-TX : UTP (カテゴリ-5)	外形寸法	約440(W) x 432(D) x 89(H) mm(突起部は含まず)
パフォ-マンス (基本性能)	スイッチングモード : ストア&フォワード 内部バス帯域 : 9108/8550 : 17.5Gbps 8518/8525 : 8.5Gbps バッファメモリ容量 : 9108/8550 : 4MB 8518/8525 : 2MB スイッチング遅延 Layer3 1000M 1000M : 5.0 μs 100M 100M ^{#1} : 13.0 μs Layer2 1000M 1000M : 5.0 μs 100M 100M ^{#1} : 13.0 μs スループット(パケット長64bytes時) Layer3 1000M 1000M : 148810pps/Port 100M 100M ^{#1} : 148810pps/Port Layer2 1000M 1000M : 148810pps/Port 100M 100M ^{#1} : 148810pps/Port	重量	9108: 約8.2kg 8518: 約8.3kg 8525: 約8.1kg 8550: 約8.5kg
		パッケージ内容	本体, AC100V用電源ケーブル, RS232Cケーブル(9ピンメス 9ピンメス) 19インチラックマウントキット、マニュアル、保証書(AIA用)、登録カード(AIA用)

#1 : 8500シリーズのみサポート

RPS1000仕様

取得承認	EMC規格 / VCCI Class B, FCC Class A, EN55022 ClassB, EN50082-1 ClassB 安全規格 / UL1950, CSA C22.2 No950, TUV EN60950	電源部 (2ユニット内蔵)	入力電圧 AC 100 V-AC 250 V 同梱のACケーブル(2本)はAC100V用です。 50/60Hz 最大入力電流 4.0A 平均消費電力 145W(最大160W) 平均発熱量 125kcal/h(最大138kcal/h)
ポート	RPSポート x2	環境条件	動作時 温度0 ~ 40 湿度 80%以下 保管時 温度-10 ~ 70 湿度 95%以下(結露なきこと)
LED	RPS1 (橙色) : RPS1正常出力時に点灯、RPSケーブル未接続時に点滅 RPS2 (緑色) : RPS2正常出力時に点灯、RPSケーブル未接続時に点滅 OVER TEMP (黄色) : 製品内部温度異常時に点灯、正常温度時に消灯 FAN FAIL (黄色) : FAN回転数低下時に点灯、正常時に消灯	外形寸法	約440(W) x 432(D) x 89(H) mm(突起部は含まず)
		重量	約7.7kg
		パッケージ内容	本体, AC100V用電源ケーブル x2, RPSケーブル x2, 設置マニュアル, 19インチラックマウントキット、保証書(AIA用)、登録カード(AIA用)



ATM/GIGA関連製品は、AIA(Allied Telesis Internetworking Association)メンバーがお取り扱いしております。製品に関するお問い合わせは、下記弊社営業部までお問い合わせください。(月-金/9:00-17:30)

価格、その他製品に関しましてはホームページをご覧ください
<http://www.allied-teselis.co.jp>

アライドテレシス株式会社

本社	〒141-8635 東京都品川区東五反田4-6-6高輪台グリーンビル	TEL 03-3443-5640(代表)	FAX 03-3443-2443
北海道事業所	〒060-0807 札幌市北区北7条西4-17-1竹山ビル	TEL 011-716-3121(代表)	FAX 011-716-3126
東北事業所	〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-7-15ピースビル五橋	TEL 022-225-1510(代表)	FAX 022-225-1330
中部事業所	〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-18-22丸の内CTビル	TEL 052-972-0175(代表)	FAX 052-972-0170
西日本事業所	〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1新大阪プライムタワー	TEL 06-6304-7717(代表)	FAX 06-6304-7815
九州事業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-17-26オオエビル	TEL 092-481-2200(代表)	FAX 092-481-2212
沖縄営業所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地2-8-1沖縄大京ビル	TEL 098-863-7288(代表)	FAX 098-863-7299

販売店

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。ご使用の際は必ず製品に添付されたマニュアルを読んで、正しく安全にご使用ください。CentreCOMはアライドテレシス(株)の登録商標です。

AW13G-L0 4.0 / 990810-SK-AF