

インテリジェント・スイッチ (ATMアップリンク対応) & ATMモジュール

CentreCOM® 4000 Series



インテリジェント・スイッチ
「CentreCOM4016TR」

インテリジェント・スイッチ
「CentreCOM4016F/ST」
「CentreCOM4016F/SC」

ATMモジュール
「CentreCOM4002」
「CentreCOM4003」

CentreCOM4000シリーズは、ATMバックボーンに接続可能なインテリジェント・スイッチ「CentreCOM4016TR、CentreCOM4016F」とATMモジュール「CentreCOM4002/4003」の製品ラインナップで構成されます。

C4000シリーズを使用することにより、既存のイーサネットLANをATMネットワークと接続し高速なスイッチ・ネットワークを構築することができます。

また、PCMCIAカードによるPVC/SVCソフトウェアも準備してありますので、CentreCOM4000シリーズとそれらソフトウェアを自由に組み合わせて使用することができます。ATMフォーラム仕様に準拠していますので、各社ATMスイッチと接続できます。

特長

- イーサネット16ポート、ATM 1ポートを収容可能なスイッチ
- 16個イーサネットスイッチングポート(10BASE-Tまたは10BASE-FL)と1ポートのATM 155Mbpsスイッチングポートを装備することができます。
- 16個のイーサネットポートはすべてスイッチングポートのため各ポートで10Mbpsの帯域を占有できます。
- ATM Forum準拠製品のため、インターオペラビリティを実現できます。
 - PVC、SVC (LAN Emulation Client) をサポート
- 幅広いラインナップと豊富な機能
- 2種類のインテリジェント・スイッチ本体、2種類のATMモジュールを自由に組み合わせて使用することができ、またソフトウェアはPVC、SVCの2種類をサポートし、用途にあわせて選択することができます。
 - 「ストア&フォワード」方式と、より高速な「カット・スルー」方式の選択が可能
- 最大2048のMACアドレスをサポート、また、64のパーチャルLANをサポート
- スパンニングツリーをサポート (SVCのみ)
- メンテナンス・管理機能
- SNMP、telnet、VT端末の3方式でマネージメント可能
- 別売の「CentreNET AT-View for C4016」でUNIX上でSNMPベースでのGUIによる管理を簡単におこなえます。
- BOOTP/TFTP、PCMCIAカードによりソフトウェア・アップグレードがおこなえます。

[4016シリーズ特長]

2種類のスイッチを用途に応じて選択できます。

- 16個のイーサネット・スイッチ・ポートと1つのATM用スロットを装備。(ATMモジュールは別売)
- イーサネットポートは10BASE-T、10BASE-FLの2種類の製品をラインアップ。
配線が低コストで簡単な10BASE-Tを装備したCentreCOM 4016TR、最大2Kmまで配線できノイズに強い光ケーブルを装備したCentreCOM 4016F(SC/ST)。光コネクタの形状により、SC/STの2タイプから選択できます。

豊富な機能

- スパニングツリーのサポートにより信頼性の高いネットワーク設計ができます。(SVCダウンロード時のみ可能)。
- SNMP、telnet、VT端末の3方式でマネージメントができます。
「ストア&フォワード」方式と、より高速な「カット・スルー」方式の選択が可能です。
全ての10BASE-Tポートで、ワイヤードスピード10Mbpsを実現します。
最大2048個のMACアドレスと64個のバーチャルLANをサポートしています。

メンテナンス

- BOOTP/TFTPまたは、またはPCMCIAカードによる簡単なソフトウェア・アップグレードが可能です。
- PCMCIAカードはPVC、SVC用をそれぞれご用意しています。
- SNMP、Telnet、VT端末の3方式で管理可能ができます。
- 別売の「CentreNET AT-View for C4016」を使用することにより UNIX ワークステーション上で GUIによるSNMPベースの機器管理が可能です。

[4002/4003特長]

2種類のケーブリングをサポートするATM接続

- ATMモジュールは、4016シリーズのATM拡張スロットに装着して使用します。
ATMスイッチとC-4000の接続に使用するケーブルにより光ケーブル用、UTP用の2種類あり、C-4016TR/F何れにも装着可能です。

CentreCOM 4002

- ATM155Mbps OC-3c/STM-1 MMF (SCコネクタ) を1ポートを装備しています。
- 光ケーブルによりC-4000とATMスイッチ間を155Mbpsで接続が可能 (最大2Km) です。

CentreCOM 4003

- ATM155Mbps OC-3c/STM-1 UTP5 (RJ-45) を1ポートを装備しています。
- ツイストペアケーブル (カテゴリー5) によりC-4000とATMスイッチ間を155Mbpsで接続が可能 (最大100m) です。

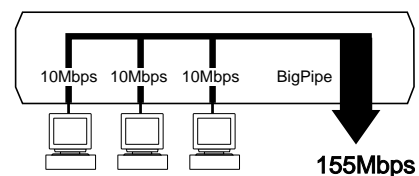
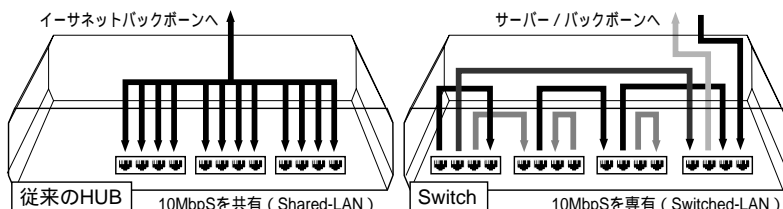
[AT-S7/AT-S13特長]

ソフトウェア

- 保守用にPVC、SVCソフトウェアをPCMCIAカードで提供簡単にソフトウェアの入れ替え、アップグレードが可能です。
- C4016間の遠隔操作によるソフトウェア・アップグレードが可能です。
PVC (AT-S7)
- 最大1024個のPVCをサポートするコネクション・マネージメント。
- 最大64のVLANをサポート。ポート単位、MACアドレス単位での2種類の設定が可能です。
SVC (AT-S13)
- LAN Emulation Ver.1.0準拠のLAN Emulation Clientをサポートしています。
- 最大1024のVCCをサポートするコネクション・マネージメント機能。
- PeekCellRate設定機能装備。
- IEEE802.1dスパニングツリープロトコル 機能を装備。
- LANE環境の2重化、障害発生時の自動切り替えに対応 (複数のLECSを登録することにより、LES、BUSの2重化が可能)

帯域分割

Big Pipe



従来、イーサネットのHUBにおいては10Mbpsを共有し、大容量のデータ転送を行っている端末があると、その端末はデータ転送を待たされていました。スイッチは、各ポートごとに1セグメントとなり、他のポートに接続されている端末には影響を与えません。

高速でデータ転送処理を行うことができ、高速アップリンク (BigPipe : ATM) との接続が可能です。ネットワーク内のボトルネックを解消します。

[4016シリーズ・ハードウェア仕様]

4016シリーズ/4002/4003のソフトウェアに関する仕様は、AT-S7/AT-S13仕様をご参照ください。4016シリーズ出荷時には、AT-S7の機能がインストールされております。

サポート規格	: Ethernet Ver.2.0 / IEEE 802.3 に準拠		
取得承認	: EMI 規格 FCC、CSA、CE、VCCI 安全規格 UL、TUV-GS、CSA、CE		
ポート	C4016TR : 10BASE-Tスイッチポート×16、	ATM拡張スロット×1、	RS232Cポート×1
	C4016F/SC : 10BASE-FLスイッチポート (STコネクター) ×16、	ATM拡張スロット×1、	RS232Cポート×1
	C4016F/ST : 10BASE-FLスイッチポート (SCコネクター) ×16、	ATM拡張スロット×1、	RS232Cポート×1
PCMCIAスロット	: PCMCIAスロット×1		
使用ケーブル	: C4016TR : UTP (カテゴリ - 3以上) C4016F/SC : SCコネクター対応光ケーブル C4016F/ST : STコネクター対応光ケーブル 光ケーブルはマルチモードをご使用ください。		
伝送距離	: MMF (マルチモードファイバー) : 2kmまで UTP (カテゴリ-3/5) : 100mまで		
LED	: LINK (緑色) : リンクテストパルスを正常受信時点灯 RECEIVE (緑色) : データ受信時点滅 COLLISION (橙色) : コリジョン発生時点滅 ATM PORT ONLINE (緑色) : ATM 物理 I/F が使用可能時点灯 ATM PORT SYNC (緑色) : ATM 物理 I/F で同期取得時点灯 ATM PORT LOS (黄色) : ATM 物理 I/F で信号損失時点灯 LOOP-IN (緑色) : TX 信号のタイミングは内部のタイムベース基準です LOOP-OUT (緑色) : TX 信号のタイミングは受信 (RX) 信号のタイミング基準です。		
電源部	周波数 50/60Hz	消費電力 100W (MAX)	
	入力電圧 AC 100 V	発熱量 68kcal (MAX)	
環境条件	: 動作時 温度 0 ~ 40 湿度 5% ~ 80% (但し結露なきこと) 保管時 温度 -20 ~ 50 (但し結露なきこと)		
外形寸法	: 約 432 (W) × 424 (D) × 92 (H) mm ラックマウントキット標準装備 (19インチラック収容可能)		
重量	: 約6.5Kg		

[4002/4003・ハードウェア仕様]

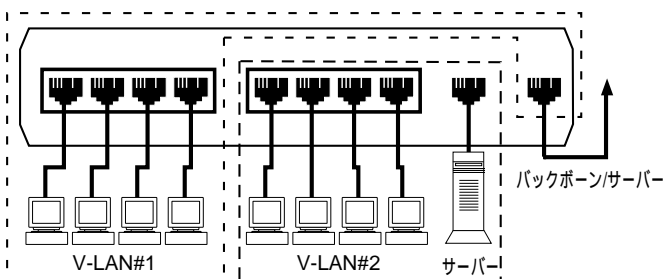
ATMセル仕様	: ITU-T勧告1.361 (国際標準仕様)		
ポート	: C4002 : ATM155Mbps/oc-3c/STM-1 (MMF/SCコネクター) C4003 : ATM155Mbps/oc-3c/STM-1 (UTP/RJ-45)		
使用ケーブル	: C4002 : SCコネクター対応光ケーブル C4003 : UTP (カテゴリ-5)		
伝送距離	: C4002 : MMF (マルチモードファイバー) : 2kmまで C4003 : UTP (カテゴリ-5) : 100mまで		
LED	: FAIL LED (橙) : ATM 網側に障害が発生していることを示します。 TIMING [Internal (緑)/Loop (緑)] : ATM I/F の送信クロックのタイミングソースを示します。 Internal : 送信クロックは、内部クロックを使用します。 Loop : 送信クロックは、受信信号のクロックを使用します。 SYNC (緑) : ATM I/F で同期が取れていることを示します。 LOS (緑) : ATM I/F で信号の損失が発生していることを示します。		
環境条件	: 動作時 温度 0 ~ 40 湿度 5 ~ 80 % (但し結露なきこと) 保管時 温度 -20 ~ 50 (但し結露なきこと)		

[AT-S7/AT-S13仕様]

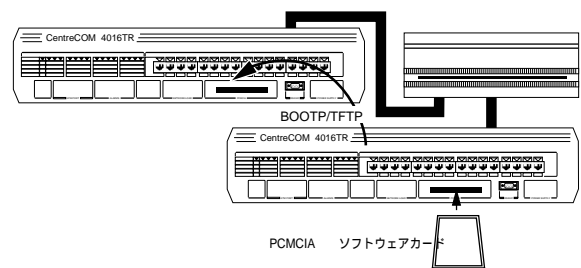
サポート規格	: AT-S7 : Ethernet Ver.2.0 / IEEE 802.3、PCMCIA Type に準拠 AT-S13 : ATM UNI 3.0/3.1、LAN Emulation 1.0、Ethernet Ver.2.0 / IEEE 802.3、PCMCIA Type に準拠		
マネージメント	: AT-S7 : SNMP Agent、SNMP MIB-II、Bridge MIB、EtherLike MIB、ダムターミナル端末、telnet AT-S13 : SNMP Agent、SNMP MIB-II、Bridge MIB、EtherLike MIB、IF MIB、Partial ATM MIB 1.0、ATM Forum MIB、LAN Emulation client 1.0 MIB、ATSWITCH(private) MIB、ATBRDG(private) MIB、ダムターミナル端末、telnet		
パフォーマンス	: スウィッチングモード : ストア&フォワード方式とカットスルー方式 (どちらか一方を選択使用) VLAN : 64個のVLANをサポート。ポート/MACアドレスの2方式をサポート アドレス登録数 : 2048 (MAX) 接続サービス : LAN Emulation Client スパンニングプロトコル : IEEE 802.1Dブリッジ仕様に対応 AT-S13のみサポート		
接続サービス	: AT-S7 : PVCを1024サポートするコネクションマネージメント AT-S13 : LAN Emulation Client (ATM Forum仕様準拠 LAN Emulation Ver.1.0) ATM UNI 3.0/3.1対応SVC		

バーチャルLAN (V-LAN)

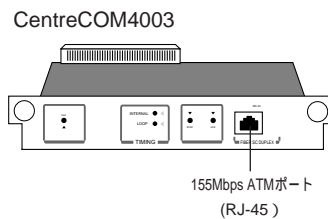
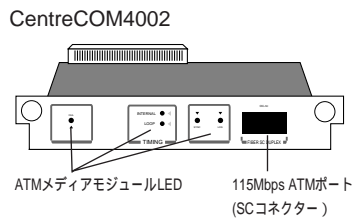
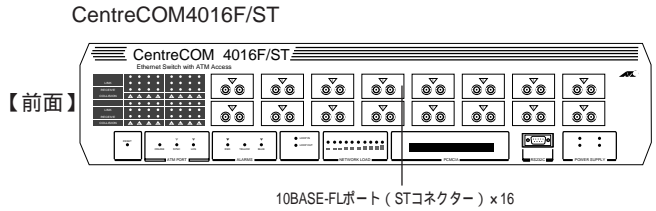
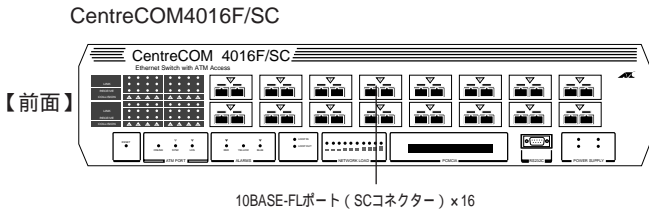
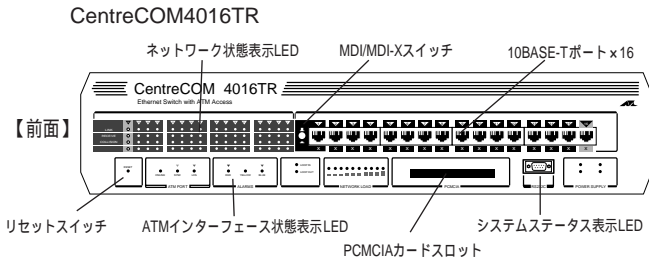
ソフトウェアバージョンアップ



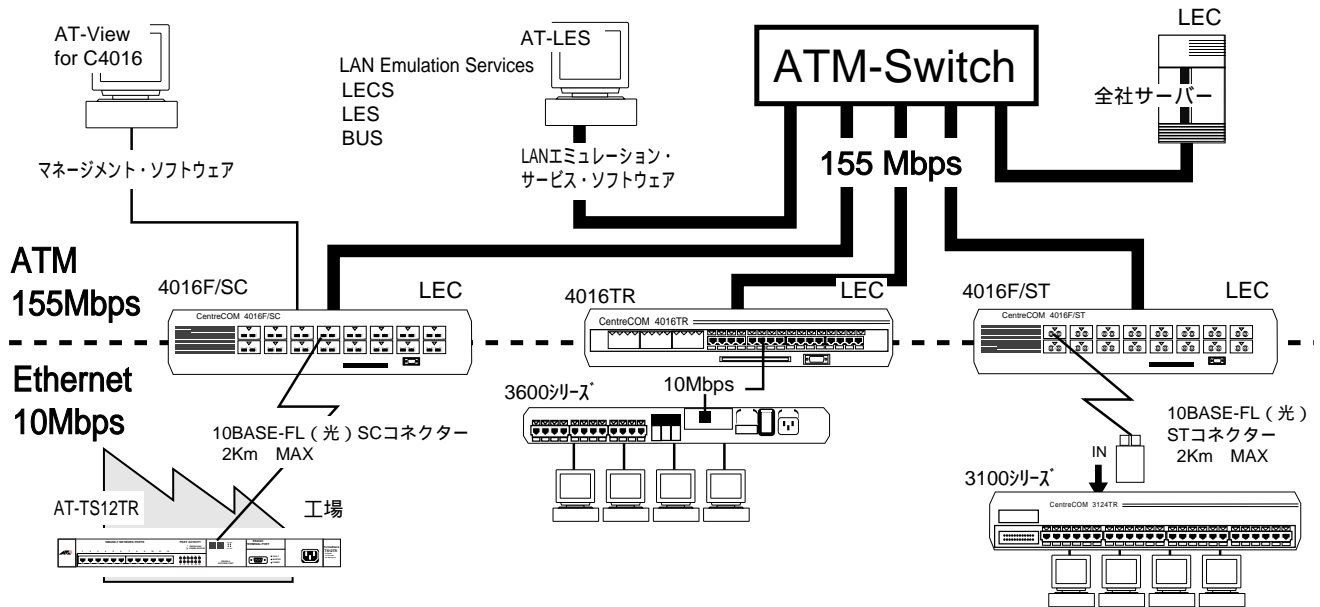
Switch内で、仮想的、論理的に構成するブロードキャスト・ドメインをいいます。ポート単位、MACアドレス単位で構成することが可能です。尚、バーチャルLAN間通信は外部ルーターが必要になります。



PCMCIAカード (AT-S7/AT-S13) でソフトウェアの機能アップを簡単に行えます。また、ネットワークを経由して、BOOTP/TFTPによりダウンロードすることが可能です。



構成図



- LECS : LAN Emulation Configuration Server
- LES : LAN Emulation Server
- BUS : Broadcast and Unknown Server
- LEC : LAN Emulation Client

Allied-Telesisでは、
 ・LANエミュレーション・サービス・ソフトウェア「AT-LES」
 ・CentreCOM4016シリーズ用ネットワーク・マネージメント・ソフトウェア「CentreNET AT-View for C4016」
 をご用意しております。



ATM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)



ホームページもご覧ください
<http://www.allied-telesis.co.jp>



価格/その他製品の情報はFAXBOXでお知らせしております。 **価格表BOX No. 0120-860773** 右記価格表のいずれかのBOX No.を押してください。

あなたのFAX番号を市街局番から押してください。 **HUB、スイッチ、マネージメントソフト、ブリッジルーター: 307002 ソフトウェア: 307001 LANアダプター: 307003 トランシーバー: 307004 アクセサリー: 307005** その他製品のFAX BOX Noは、INDEXを取り出してご覧ください。BOX No.307000

アライドテレシス株式会社

販売店

- | | | | |
|--------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| 本社 | 〒141 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 |
| 北海道営業所 | 〒060 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 |
| 東北営業所 | 〒980 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 |
| 中部営業所 | 〒460 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 |
| 西日本営業所 | 〒532 大阪市淀川区西中島6-1-1新大阪プライムタワー | TEL 06-304-7717 (代表) | FAX 06-304-7815 |
| 九州営業所 | 〒812 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 |

CentreCOMとCentreNETはアライドテレシス(株)の登録商標です。会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。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。