



APPENDIX A

ケーブルのピン割り当て

この付録では、10/100/1000BaseT ポート、コンソール ポートと RJ-45/DB-9 ポート、および管理 10/100/1000 イーサネット ポートのピン割り当てについて説明します。この付録は、次の項で構成されています。

- 「10/100/1000BaseT コネクタ」 (P.A-1)
- 「コンソール ポート (RJ-45)」 (P.A-2)
- 「RJ-45/DB-9」 (P.A-4)
- 「MGMT 10/100/1000 イーサネット ポート」 (P.A-4)
- 「ギガビットおよびファイバ チャネル ポート」 (P.A-5)

10/100/1000BaseT コネクタ

適応型セキュリティ アプライアンスは 10/100/1000BaseT ポートをサポートします。100BaseT と 1000BaseT の操作には少なくともカテゴリ 5 のケーブルを使用する必要がありますが、10BaseT の操作にはカテゴリ 3 のケーブルを使用できます。

10/100/1000BaseT ポートは、標準 RJ-45 コネクタを使用し、MDI コネクタと MDI-X コネクタをサポートします。イーサネット ポートは通常、MDI コネクタを使用し、ハブのイーサネット ポートは通常、MDI-X コネクタを使用します。

MDI を MDI-X ポートに接続するには、イーサネット ストレート型ケーブルを使用します。MDI を MDI ポートに、または MDI-X を MDI-X ポートに接続する場合は、クロス ケーブルを使用します。

図 A-1 に、10BaseT コネクタおよび 100BaseTX コネクタ (RJ-45) を示します。

図 A-1 10/100 ポートのピン割り当て

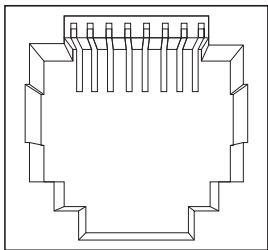
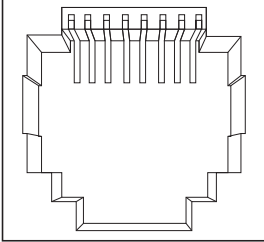
ピン	ラベル	1 2 3 4 5 6 7 8
1	RD+	
2	RD-	
3	TD+	
4	NC	
5	NC	
6	TD-	
7	NC	
8	NC	

図 A-2 に、10BaseT コネクタ、100BaseTX コネクタ、および 1000BASE-T コネクタ (RJ-45) を示します。

図 A-2 10/100/1000 ポートのピン割り当て

ピン	ラベル	1 2 3 4 5 6 7 8
1	TP0+	
2	TP0-	
3	TP1+	
4	TP2+	
5	TP2-	
6	TP1-	
7	TP3+	
8	TP3-	

コンソールポート (RJ-45)

シスコの製品には、次の種類の RJ-45 ケーブルが使用されます。

- ストレート
- クロス ケーブル



(注)

これらのケーブルはシスコ製品ではありません。一般に入手可能なケーブルです。

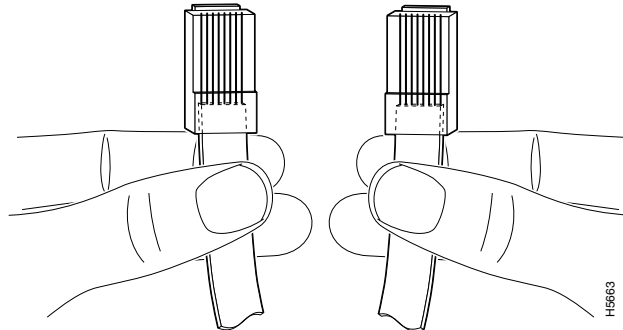
図 A-3 に、RJ-45 ケーブルを示します。

図 A-3 RJ-45 ケーブル



RJ-45 ケーブルの種類を識別するには、ケーブルの両端を並べて持ち、ケーブル端の中にあるワイヤの色を確認します。図 A-4 を参照してください。

図 A-4 RJ-45 ケーブルの識別



カラーワイヤが並ぶ順序で、RJ-45 ケーブルの種類を判別します。

- ストレートケーブル：カラーワイヤがケーブルの両端で同じ並び方をしています。
- クロスケーブル：一方の端で最初（左端）のカラーワイヤが、もう一方の端で3番目のカラーワイヤになっています。

表 A-1 に、RJ-45 ロール型（コンソール）ケーブルのピン割り当てを示します。

表 A-1 RJ-45 ロール型（コンソール）ケーブルのピン割り当て

信号	ピン	ピン	ピン
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

RJ-45/DB-9

表 A-2 に、RJ-45/DB-9 ケーブルまたは RJ-45/DB-25 ケーブルのピン割り当てを示します。

表 A-2 RJ-45/DB-9 ケーブルまたは RJ-45/DB-25 ケーブルのピン割り当て

信号	RJ-45 ピン	DB-9 ピン
RTS	8	8
DTR	7	6
TxD	6	2
GND	5	5
GND	4	5
RxD	3	3
DSR	2	4
CTS	1	7

MGMT 10/100/1000 イーサネット ポート

MGMT 10/100/1000 イーサネット ポートは、RJ-45 コネクタを備えたイーサネット ポートです。管理ポートを外部ハブ、スイッチ、またはルータに接続する場合、モジュラ、RJ-45、ストレート型 UTP ケーブルを使用できます。

表 A-3 に、10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て (MDI) を示します。

表 A-3 10/100/1000BASE-T 管理ポート ケーブルのピン割り当て (MDI)

信号	ピン
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	6
未使用	4
未使用	5
未使用	7
未使用	8

ギガビットおよびファイバチャネルポート

表 A-4 に、適応型セキュリティ アプライアンスで使用される SFP モジュールとコネクタの種類を示します。

表 A-4 SFP モジュールとコネクタの種類

ポート	適合性	コネクタ	ファイバタイプ
ギガビットイーサネット	1000BASE-SX	SW	MMF
	1000BASE-LX	LW	SMF

表 A-5 に、適応型セキュリティ アプライアンスで使用される SFP モジュールとコネクタの SFP ポートケーブル仕様を示します。

表 A-5 SFP ポートケーブル仕様

シスコ製品番号	波長 (ナノメートル)	コアサイズ (ミクロン)	ポーレート	ケーブル長
GLC-SX-MM=	850	62.5	1.0625	300 m
		50.0	1.0625	500 m
GLC-LH-SM=	1300	9.0	1.0625	10 km

