



論理接続図

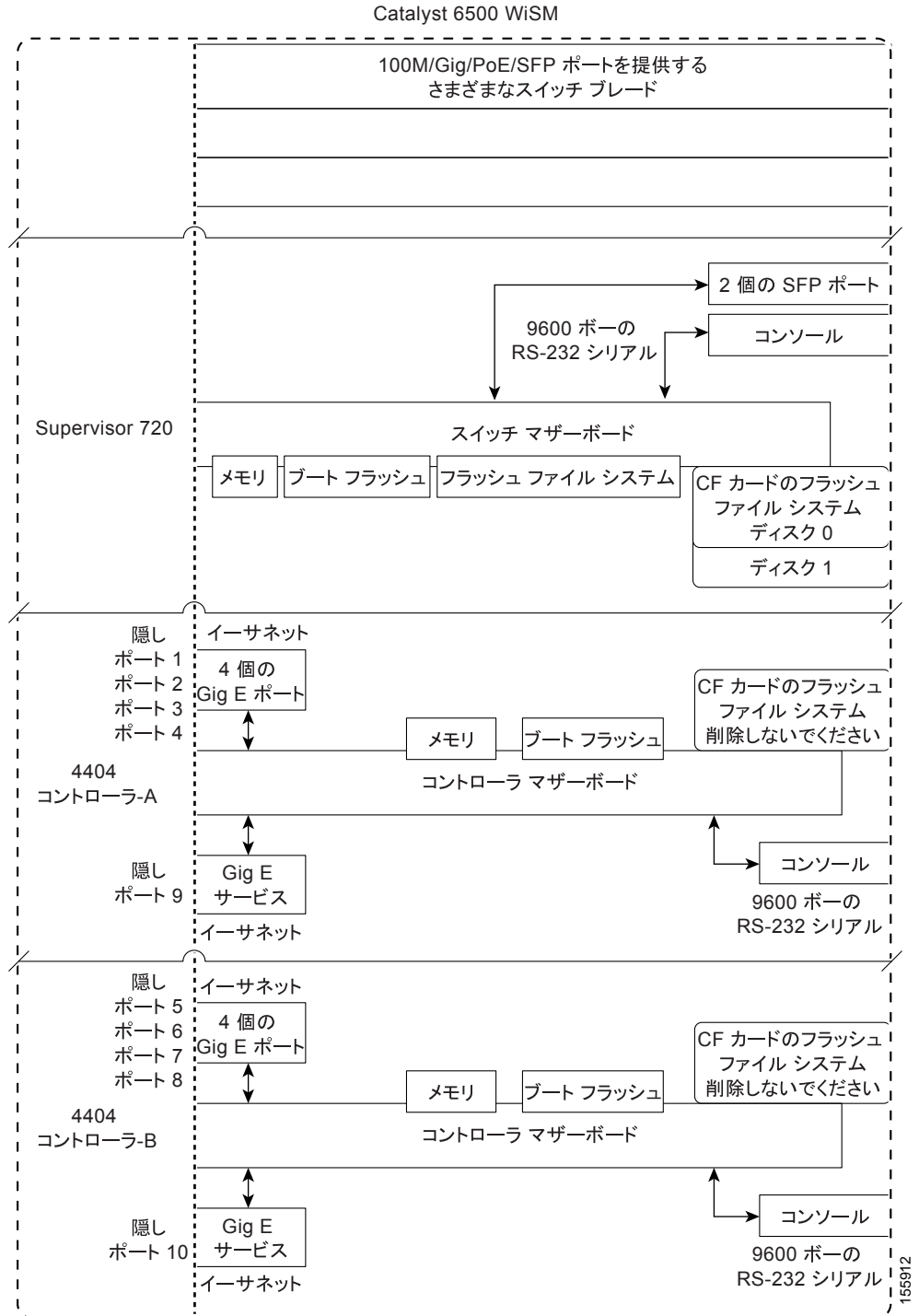
この付録には、統合コントローラの論理接続図および関連するソフトウェア コマンドが記載されています。この章の内容は、次のとおりです。

- [Cisco WiSM \(P. E-2\)](#)
- [Cisco 28/37/38xx サービス統合型ルータ \(P. E-4\)](#)
- [Catalyst 3750G 統合型無線 LAN コントローラ スイッチ \(P. E-5\)](#)

この項には、他のシスコ製品に統合されたコントローラ、特に、Catalyst 3750G 統合型無線 LAN コントローラ スイッチ、Cisco WiSM、および Cisco 28/37/38xx シリーズ サービス統合型ルータの論理接続図が記載されています。これらの図は、スイッチまたはルータ、およびコントローラとの間の内部接続を示しています。また、デバイス間の通信に使用されるソフトウェア コマンドも記載されています。

Cisco WiSM

図 E-1 Cisco WiSM の論理接続図



Cisco WiSM、Supervisor 720、および 4404 コントローラ間の通信で使用されるコマンドは、このドキュメントの今後のリリースでこの項に追加される予定です。



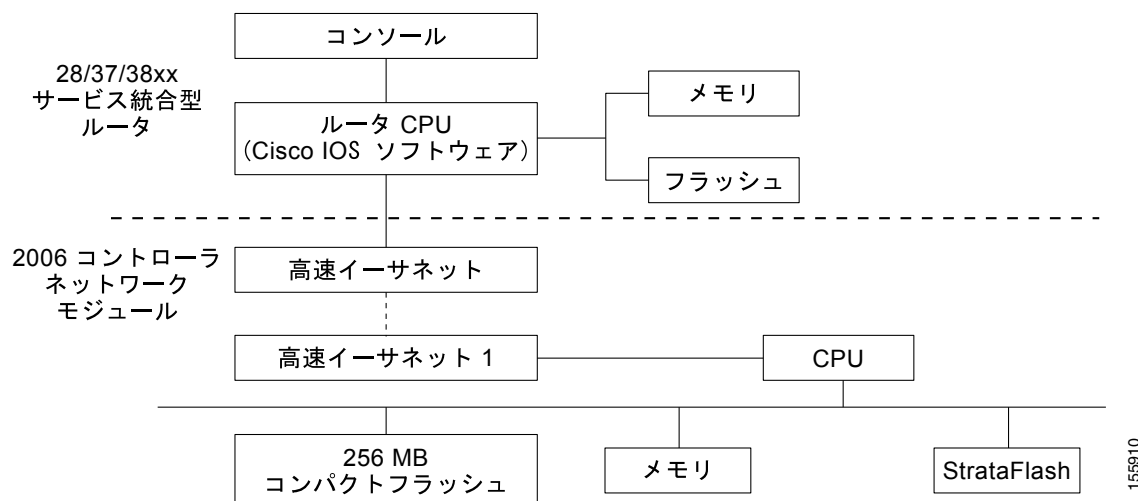
(注)

詳細は、『Catalyst 6500 Series Switch Wireless Services Module Installation and Configuration Note』を参照してください。このドキュメントには、次の URL からアクセスできます。

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2797/prod_installation_guide09186a0080514536.html#wp208451

Cisco 28/37/38xx サービス統合型ルータ

図 E-2 Cisco 28/37/38xx サービス統合型ルータの論理接続図



次のコマンドは、サービス統合型ルータおよび 2006 コントローラ ネットワーク モジュール間の通信で使用されます。これらは、ルータから起動されます。

- **interface wlan-controller slot/unit** (サブインターフェイスをサポートする場合は、**dot1q encap** を追加)
- **show interfaces wlan-controller slot/unit**
- **show controllers wlan-controller slot/unit**
- **test service-module wlan-controller slot/unit**
- **test HW-module wlan-controller slot/unit reset {enable | disable}**

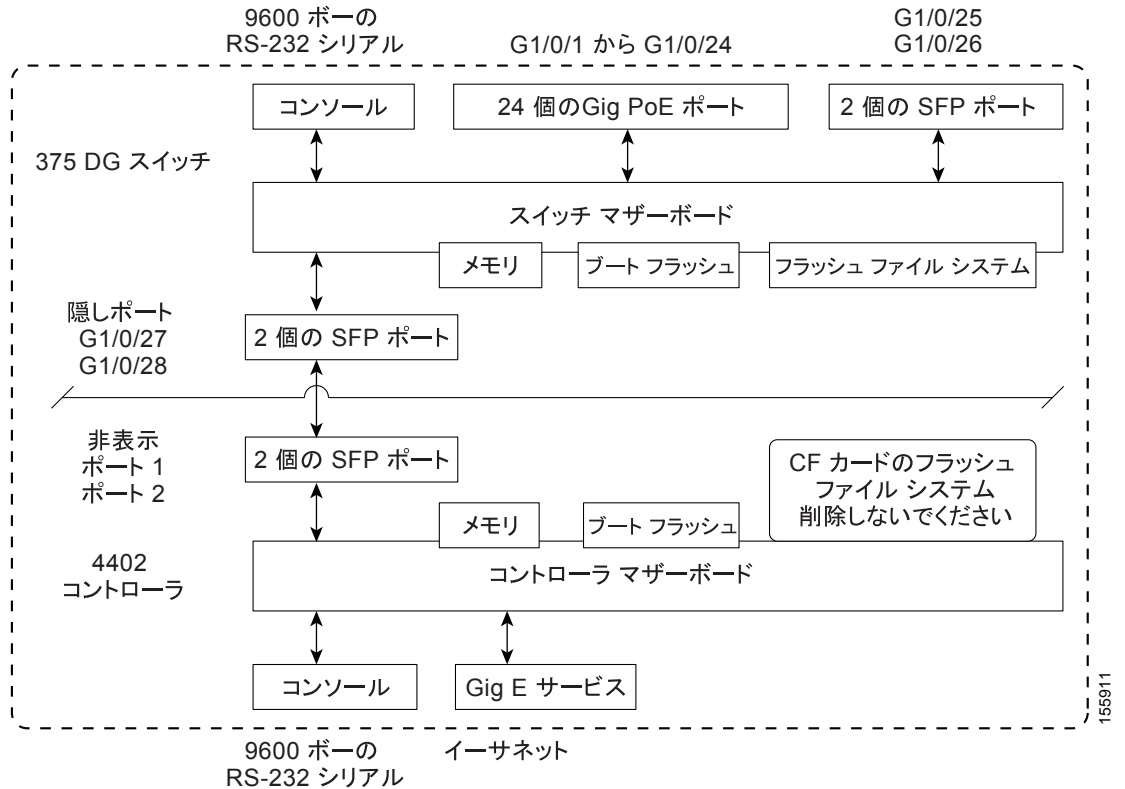


(注) 詳細は、『Cisco Wireless LAN Controller Module Feature Guide』を参照してください。このドキュメントには、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios124/124newft/124limit/124x/124xa2/boxerm.htm#wp2033271>

Catalyst 3750G 統合型無線 LAN コントローラ スイッチ

図 E-3 Catalyst 3750G 統合型無線 LAN コントローラ スイッチの論理接続図



次のコマンドは、Catalyst 3750G スイッチと 4402 コントローラ間の通信で使用されます。

ログインコマンド

次のコマンドは、スイッチからコントローラへの Telnet セッションを開始するために使用します。

session switch_number processor 1

スタック内には複数のスイッチが存在することがあるため、*switch_number* パラメータを使用して、このセッションのスタック内のコントローラにダイレクトされるスイッチを示します。セッションが確立されたら、コントローラの CLI と対話します。**exit** を入力すると、セッションが終了し、スイッチの CLI に戻ります。

表示コマンド

次のコマンドは、内部コントローラのステータスを表示するために使用します。これらは、スイッチから起動されます。

- **show platform wireless-controller switch_number summary**

次のような情報が表示されます。

Switch	Status	State
1	up	operational
2	up	operational

- **show platform wireless-controller switch_number status**

次のような情報が表示されます。

Switch	Service IP	Management IP	SW Version	Status
1	127.0.1.1	70.1.30.1	4.0.52.0	operational
2	127.0.1.2	70.1.31.1	4.0.45.0	operational

- **show platform wireless-controller switch_number management-info**

sw	vlan	ip	gateway	http	https	mac	version
1	0	70.1.30.1/16	70.1.1.1	1	1	0016.9dca.d963	4.0.52.0
2	0	70.1.31.1/16	70.1.1.1	0	1	0016.9dca.dba3	4.0.45.0

デバッグ コマンド

Wireless Control Protocol (WCP) は、スイッチとコントローラの間で実行される内部キープアライブ プロトコルです。このプロトコルにより、スイッチは、コントローラの状態を管理できます。このプロトコルは、UDP を使用し、2 つの内部ギガビット ポート上で実行されますが、内部 VLAN 4095 を作成してコントロール トラフィックをデータ トラフィックから区別します。20 秒ごとに、スイッチは、キープアライブ メッセージをコントローラに送信します。コントローラが 16 回の連続したキープアライブ メッセージに応答しなかった場合、スイッチは、コントローラがアクティブではないことを宣言し、リセット信号を送信してコントローラをリポートします。

次のコマンドは、内部コントローラの状態を監視するために使用します。

このコマンドは、コントローラから起動されます。

- **debug wcp ?**

? は、次のいずれかです。

packet : WCP パケットをデバッグします。

events : WCP イベントをデバッグします。

次のような情報が表示されます。

```
Tue Feb 7 23:30:31 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST
Tue Feb 7 23:30:31 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
Tue Feb 7 23:30:31 2006: Sent WCP_MSG_TYPE_RESPONSE,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
Tue Feb 7 23:30:51 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST
Tue Feb 7 23:30:51 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
Tue Feb 7 23:30:51 2006: Sent WCP_MSG_TYPE_RESPONSE,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
Tue Feb 7 23:31:11 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST
Tue Feb 7 23:31:11 2006: Received WCP_MSG_TYPE_REQUEST,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
Tue Feb 7 23:31:11 2006: Sent WCP_MSG_TYPE_RESPONSE,of type WCP_TLV_KEEP_ALIVE
```

このコマンドは、スイッチから起動されます。

- **debug platform wireless-controller switch_number ?**

? は、次のいずれかです。

all : すべて

errors : エラー

packets : WCP パケット

sm : ステート マシン

wcp : WCP プロトコル

リセット コマンド

次の2つのコマンドは、スイッチからコントローラをリセットするために使用します（示されている順序で使用します）。これらのコマンドは、現時点ではまだ使用できませんが、今後のリリースでサポートされる予定です。

- **test wireless-controller stop** *switch_number*
- **test wireless-controller start** *switch_number*



(注)

コントローラへの直接コンソール接続は、PC でハードウェア フロー制御が有効になっている場合は動作しません。ただし、スイッチのコンソール ポートは、ハードウェア フロー制御が有効になっている状態でも動作します。

