スタートアップ ガイド

この章では、ASA の使用を開始する方法について説明します。この章は、次の項で構成されています。

アプライアンスのコマンドライン インターフェイスへのアクセス

ASDM アクセスの基本的な設定を、CLI を使用して行う必要がある場合があります。CLI を使用する必要があるかどうかを判別するには、「アプライアンス用の ASDM アクセスの設定」（P.3-7）を参照してください。

初期設定を行うには、コンソール ポートから直接 CLI にアクセスします。その後は、第 45 章「管理アクセスの設定」の方法によって Telnet または SSH を使用してリモート アクセスを設定できます。システムがすでにマルチ コンテキスト モードで動作している場合は、コンソール ポートにアクセスするとシステムの実行スペースに入ります。マルチ コンテキスト モードの詳細については、第 8 章「マルチ コンテキスト モードの設定」を参照してください。

手順の詳細

ステップ 1 付属のコンソール ケーブルを使用して PC をコンソール ポートに接続します。ターミナル エミュレータを回線速度 9600 ボー、データ ビット 8、パリティなし、ストップ ビット 1、フロー制御なしに設定して、コンソールに接続します。

コンソール ケーブルの詳細については、ご使用の ASA のハードウェア ガイドを参照してください。

ステップ 2 Enter キーを押して、次のプロンプトが表示されることを確認します。

hostname>

このプロンプトは、ユーザ EXEC モードで作業していることを示します。ユーザ EXEC モードでは、基本コマンドのみを使用できます。

ステップ 3　特権 EXEC モードにアクセスするには、次のコマンドを入力します。

```
hostname> enable
```

次のプロンプトが表示されます。

```
Password:
```

設定以外のすべてのコマンドは、特権 EXEC モードで使用できます。特権 EXEC モードからコンフィギュレーション モードに入ることもできます。

ステップ 4　プロンプトに対して、イネーブル パスワードを入力します。

デフォルトではパスワードは空白に設定されているため、Enter キーを押して先に進みます。イネーブル パスワードの変更については、「ホスト名、ドメイン名、およびパスワードの設定」（P.16-1）を参照してください。

プロンプトが次のように変化します。

```
hostname#
```

特権モードを終了するには、**disable** コマンド、**exit** コマンド、または **quit** コマンドを入力します。

ステップ 5　グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスするには、次のコマンドを入力します。

```
hostname# configure terminal
```

プロンプトが次のように変化します。

```
hostname(config)#
```

グローバル コンフィギュレーション モードから ASA の設定を開始できます。グローバル コンフィギュレーション モードを終了するには、**exit** コマンド、**quit** コマンド、または **end** コマンドを入力します。

コマンドライン ASA サービス モジュールインターフェイスへのアクセス

初期設定の場合、スイッチに（コンソール ポートに、あるいは Telnet または SSH を使用してリモートで）接続してコマンドライン インターフェイスにアクセスし、ASASM に接続します。ASASM には工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーションが含まれていないため、ASDM を使用してアクセスする前に CLI での設定の実行が必要です。ここでは、ASASM CLI のアクセス方法について説明します。ここで説明する内容は、次のとおりです。

ASA サービス モジュール へのログイン

初期設定の場合、スイッチに（スイッチのコンソール ポートに、あるいは Telnet または SSH を使用してリモートで）接続してコマンドライン インターフェイスにアクセスし、ASASM に接続します。

システムがすでにマルチ コンテキスト モードで動作している場合は、スイッチ環境から ASASM にアクセスするとシステムの実行スペースに入ります。マルチ コンテキスト モードの詳細については、第 8 章「マルチ コンテキスト モードの設定」を参照してください。

その後は、「ASDM、Telnet、または SSH の ASA アクセスの設定」（P.45-1）の方法に従って Telnet または SSH を使用してリモート アクセスを ASASM に直接設定できます。

この項は、次の内容で構成されています。

接続方法に関する情報

スイッチ CLI から、ASASM に接続するには、次の 2 つの方法が使用できます。

- 仮想コンソール接続：**service-module session** コマンドを使用して、ASASM への仮想コンソール接続を作成します。仮想コンソール接続は、実際のコンソール接続の利点と制限をすべて備えています。

  利点を次に示します。

  - 接続はリロード中も持続し、タイムアウトしません。
  - ASASM リロード中も接続を維持でき、スタートアップ メッセージが表示されます。
  - ASASM がイメージをロードできない場合、ROMMON にアクセスできます。
  - 初期パスワードの設定は必要ではありません。

  制限を次に示します。

  - 接続が低速です（9600 ボー）。
  - 一度にアクティブにできるコンソール接続は 1 つだけです。
  - このコマンドは、Ctrl+Shift+6、x がターミナル サーバ プロンプトに戻るためのエスケープ シーケンスであるターミナル サーバとともに使用することはできません。Ctrl+Shift+6、x は、ASASM コンソールをエスケープして、スイッチ プロンプトに戻るためのシーケンスでもあります。したがって、この状況で、ASASM コンソールを終了しようとすると、ターミナル サーバ プロンプトまで終了することになります。スイッチにターミナル サーバを再接続した場合、ASASM コンソール セッションがアクティブのままです。スイッチ プロンプトを終了することはできません。コンソールをスイッチ プロンプトに戻すには、直接シリアル接続を使用する必要があります。この場合、Cisco IOS でターミナル サーバまたはスイッチ エスケープ文字を変更するか、または Telnet **session** コマンドを使用します。

    （注） コンソール接続の永続性のため、ASASM を正しくログ アウトしないと、意図よりも長く接続が存在する可能性があります。他の人がログインする場合は、既存の接続を終了する必要があります。詳細については、「コンソール セッションのログアウト」（P.3-5）を参照してください。

- Telnet 接続：**session** コマンドを使用して、ASASM への Telnet 接続を作成します。

  （注） 新しい ASASM に対してはこの方式を使用して接続できません。この方式では、ASASM 上での Telnet ログイン パスワードの設定が必要です（デフォルトのパスワードはありません）。**passwd** コマンドを使用してパスワードを設定した後に、この方式を使用できます。

  利点を次に示します。

- ASASM への複数のセッションを同時に使用できます。
- Telnet セッションは、高速接続です。

制限を次に示します。

- Telnet セッションは、ASASM リロード時に終了し、タイムアウトします。
- 完全にロードするまで ASASM にアクセスできません。したがって、ROMMON にアクセスできません。
- 最初に Telnet ログイン パスワードを設定する必要があります。デフォルトのパスワードはありません。

ログイン

ASASM にログインし、グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスするには、次の手順を実行します。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	スイッチから、次のいずれかを実行します。	

	(最初のアクセスに使用可能)
	service-module session [**switch** {**1** | **2**}] **slot** *number*
	
	例：
	`Router# service-module session slot 3`
	`hostname>`
		スイッチ CLI から、ASASM へのコンソール アクセスを取得するには、このコマンドを入力します。
		VSS 内のスイッチの場合、**switch** 引数を入力します。
		モジュールのスロット番号を表示するには、スイッチ プロンプトで **show module** コマンドを入力します。
		ユーザ EXEC モードにアクセスします。

	コマンド	目的

	（ログイン パスワードを設定した後に使用可能）
	session [**switch** {**1** |**2**}] **slot** *number* **processor 1**
	
	ログイン パスワードの入力が求められます。
	`hostname passwd:`
	
	例：
	`Router# session slot 3 processor 1`
	`hostname passwd: cisco`
	`hostname>`
		スイッチ CLI から、バックプレーンを経由して ASASM に Telnet で接続するには、このコマンドを入力します。
		VSS 内のスイッチの場合、**switch** 引数を入力します。
		（注） **session** *slot* **processor 0** コマンドは、他のサービス モジュールではサポートされていますが、ASASM ではサポートされていません。ASASM にはプロセッサ 0 がありません。
		モジュールのスロット番号を表示するには、スイッチ プロンプトで **show module** コマンドを入力します。
		ASASM にログイン パスワードを入力します。**passwd** コマンドを使用してパスワードを設定します。9.1（1）ではデフォルトのパスワードは「cisco」です。9.1（2）以降ではデフォルトのパスワードはありません。
		ユーザ EXEC モードにアクセスします。

ステップ 2	**enable**
	
	例：
	`hostname> enable`
	`Password:`
	`hostname#`
		最高の特権レベルである特権 EXEC モードにアクセスします。
		プロンプトに対して、イネーブル パスワードを入力します。デフォルトでは、パスワードは空白です。イネーブル パスワードを変更するには、「ホスト名、ドメイン名、およびパスワードの設定」（P.16-1）を参照してください。
		特権 EXEC モードを終了するには、**disable** コマンド、**exit** コマンド、または **quit** コマンドを入力します。

ステップ 3	**configure terminal**
	
	例：
	`hostname# configure terminal`
	`hostname(config)#`
		グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスします。
		グローバル コンフィギュレーション モードを終了するには、**disable** コマンド、**exit** コマンド、または **quit** コマンドを入力します。

コンソール セッションのログアウト

この項は、次の内容で構成されています。

ログアウト

ASASM からログアウトしない場合、コンソール接続は維持され、タイムアウトはありません。ASASM コンソール セッションを終了してスイッチの CLI にアクセスするには、次の手順を実行します。

意図せずに開いたままになっている可能性のある、別のユーザのアクティブな接続を終了するには、「アクティブなコンソール接続の終了」（P.3-6）を参照してください。

手順の詳細

ステップ 1　スイッチ CLI に戻るには、次を入力します。

Ctrl+Shift+6、X

スイッチ プロンプトに戻ります。

```
asasm# [Ctrl-Shift-6, x]
Router#
```

（注）　米国および英国キーボードの Shift+6 はキャレット記号（^）を出力します。別のキーボードを使用しており、単独の文字としてキャレット記号（^）を出力できない場合、一時的または永続的に、エスケープ文字を別の文字に変更できます。**terminal escape-character** *ascii_number* コマンド（このセッションで変更する）、または **default escape-character** *ascii_number* コマンド（永続的に変更する）を使用します。たとえば、現在のセッションのシーケンスを Ctrl+w、x に変更するには、**terminal escape-character 23** を入力します。

アクティブなコンソール接続の終了

コンソール接続の永続性のため、ASASM を正しくログ アウトしないと、意図よりも長く接続が存在する可能性があります。他の人がログインする場合は、既存の接続を終了する必要があります。

手順の詳細

ステップ 1　スイッチ CLI から、**show users** コマンドを使用して、接続されたユーザを表示します。コンソール ユーザは「con」と呼ばれます。ホスト アドレスは、127.0.0.*slot*0 と表示されます（*slot* はモジュールのスロット番号です）。

```
Router# show users
```

たとえば、次のコマンド出力は、スロット 2 にあるモジュールのライン 0 のユーザの「con」を示しています。

```
Router# show users
Line       User       Host(s)              Idle       Location
*  0       con 0     127.0.0.20            00:00:02
```

ステップ 2　コンソール接続のあるラインをクリアするには、次のコマンドを入力します。

```
Router# clear line number
```

例：

```
Router# clear line 0
```

Telnet セッションのログ アウト

スイッチの CLI へのアクセスを終了し、Telnet セッションを再開または切断するには、次の手順を実行します。

手順の詳細

Telnet セッションを終了してスイッチ CLI にアクセスするには、次の手順を実行します。

手順の詳細

ステップ 1　スイッチ CLI に戻るには、ASASM 特権モードまたはユーザ EXEC モードから **exit** を入力します。コンフィギュレーション モードに入っている場合は、Telnet セッションが終了するまで繰り返し **exit** を入力します。

スイッチ プロンプトに戻ります。

```
asasm# exit
Router#
```

（注）　代わりに、エスケープ シーケンス Ctrl+Shift+6、x を使用して、Telnet セッションをエスケープすることができます。このエスケープ シーケンスを使用すると、スイッチ プロンプトで Enter キーを押すことで、Telnet セッションを再開できます。スイッチから Telnet セッションを切断するには、スイッチ CLI で **disconnect** を入力します。セッションを切断しない場合、ASASM 設定に従って、最終的にタイムアウトします。

アプライアンス用の ASDM アクセスの設定

ASDM アクセスでは、管理インターフェイスを使用してネットワーク経由で通信するための、最小限の設定を行う必要があります。この項では、次のトピックについて取り上げます。

- 「ASDM のプリログイン バナーの使用」（P.3-7）
- 「工場出荷時のデフォルト設定を使用した ASDM へのアクセス」（P.3-8）
- 「デフォルト以外の設定を使用した ASDM へのアクセス（ASA 5505）」（P.3-8）
- 「デフォルト以外の設定を使用した ASDM へのアクセス（ASA 5510 以降）」（P.3-10）

ASDM のプリログイン バナーの使用

ASDM に初めてログインすると、デバイスの IP アドレス、ユーザ名、パスワードを入力しなくても、メッセージが表示される場合があります。管理者はプリログイン バナーと呼ばれる ASDM にログインする前に表示されるメッセージを作成することができます。次に例を示します。

```
This device is the property of ....Unauthorized use is not allowed.
```

メッセージを含むダイアログボックスを閉じるには、[OK] をクリックします。その後、ASDM を開くデバイスの IP アドレス、ユーザ名、パスワードを再入力します。

工場出荷時のデフォルト設定を使用した ASDM へのアクセス

工場出荷時のデフォルト設定を使用する場合（「工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーション」（P.3-19）を参照）、ASDM 接続はデフォルトのネットワーク設定で事前設定されています。次のインターフェイスおよびネットワーク設定を使用して ASDM に接続します。

- 管理インターフェイスは、ご使用のモデルによって異なります。
  - ASA 5505 : ASDM への接続に使用するスイッチ ポートは Ethernet 0/0 以外であればどのポートでもかまいません。
  - ASA 5510 以降 : ASDM に接続するインターフェイスは Management 0/0 です。
- デフォルトの管理アドレスは 192.168.1.1 です。
- ASDM へのアクセスを許可されるクライアントは、192.168.1.0/24 ネットワーク上にある必要があります。デフォルト設定により DHCP がイネーブルにされるため、管理ステーションにはこの範囲内の IP アドレスを割り当てることができます。他のクライアント IP アドレスから ASDM にアクセスできるようにするには、「ASDM、Telnet、または SSH の ASA アクセスの設定」（P.45-1）を参照してください。

ASDM を起動するには、「ASDM の起動」（P.3-15）を参照してください。

（注）　マルチ コンテキスト モードを変更するには、「マルチ コンテキスト モードのイネーブル化とディセーブル化」（P.8-16）を参照してください。マルチ コンテキスト モードに変更すると、管理コンテキストから上記のネットワーク設定を使用して ASDM にアクセスできるようになります。

デフォルト以外の設定を使用した ASDM へのアクセス（ASA 5505）

工場出荷時のデフォルト設定がない場合や、設定を変更する場合、またはトランスペアレント ファイアウォール モードに変更する場合は、次の手順を実行します。「ASA 5505 のデフォルト コンフィギュレーション」（P.3-22）のサンプル設定も参照してください。

前提条件

「アプライアンスのコマンドライン インターフェイスへのアクセス」（P.3-1）に従って、CLI にアクセスします。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	（任意） **firewall transparent** **例：** `hostname(config)# firewall transparent`	トランスペアレント ファイアウォール モードをイネーブルにします。このコマンドは設定をクリアします。詳細については、“Configuring the Firewall Mode” section on page 6-1 を参照してください。
ステップ 2	モードに応じて、次のいずれかの手順を実行し、管理インターフェイスを設定します。	

	コマンド	目的
	ルーテッド モード： **interface vlan** *number* 　**ip address** *ip_address* [*mask*] 　**nameif** *name* 　**security-level** *level* **例：** hostname(config)# interface vlan 1 hostname(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 hostname(config-if)# nameif inside hostname(config-if)# security-level 100	ルーテッド モードでインターフェイスを設定します。**security-level** は、1 ～ 100 の数字です。100 が最も安全です。
	トランスペアレント モード： **interface bvi** *number* 　**ip address** *ip_address* [*mask*] **interface vlan** *number* 　**bridge-group** *bvi_number* 　**nameif** *name* 　**security-level** *level* **例：** hostname(config)# interface bvi 1 hostname(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 hostname(config)# interface vlan 1 hostname(config-if)# bridge-group 1 hostname(config-if)# nameif inside hostname(config-if)# security-level 100	ブリッジ仮想インターフェイスを設定し、ブリッジ グループに管理 VLAN を割り当てます。**security-level** は、1 ～ 100 の数字です。100 が最も安全です。
ステップ 3	**interface ethernet 0/***n* 　**switchport access vlan** *number* 　**no shutdown** **例：** hostname(config)# interface ethernet 0/1 hostname(config-if)# switchport access vlan 1 hostname(config-if)# no shutdown	管理スイッチポートをイネーブルにして、管理 VLAN に割り当てます。
ステップ 4	**dhcpd address** *ip_address*-*ip_address* *interface_name* **dhcpd enable** *interface_name* **例：** hostname(config)# dhcpd address 192.168.1.5-192.168.1.254 inside hostname(config)# dhcpd enable inside	管理インターフェイス ネットワーク上の管理ホストに対して DHCP をイネーブルにします。この範囲内には管理アドレスを含めないでください。 **（注）** IPS モジュールがインストールされている場合、IPS モジュールはデフォルトで 192.168.1.2 を内部管理アドレス用に使用します。そのため、このアドレスは DHCP 範囲内に含めないでください。必要に応じて、ASA を使用して IPS モジュール管理アドレスを後から変更できます。
ステップ 5	**http server enable** **例：** hostname(config)# http server enable	ASDM 用に HTTP サーバをイネーブルにします。

	コマンド	目的
ステップ 6	**http** *ip_address mask interface_name* **例：** `hostname(config)# http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside`	管理ホストが ASDM にアクセスできるようにします。
ステップ 7	**write memory** **例：** `hostname(config)# write memory`	設定を保存します。
ステップ 8	ASDM を起動するには、「ASDM の起動」（P.3-15）を参照してください。	

例

次の設定では、ファイアウォール モードがトランスペアレント モードに変換され、VLAN 1 インターフェイスが設定されて BVI 1 に割り当てられ、スイッチポートがイネーブルにされ、管理ホストに対して ASDM がイネーブルにされます。

```
firewall transparent
interface bvi 1
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
interface vlan 1
    bridge-group 1
    nameif inside
    security-level 100
interface ethernet 0/1
    switchport access vlan 1
    no shutdown
dhcpd address 192.168.1.5-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
```

デフォルト以外の設定を使用した ASDM へのアクセス（ASA 5510 以降）

工場出荷時のデフォルト設定がない場合、またはファイアウォール モードまたはコンテキスト モードに変更する場合は、次の手順を実行します。

前提条件

「アプライアンスのコマンドライン インターフェイスへのアクセス」（P.3-1）に従って、CLI にアクセスします。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	（任意） **firewall transparent** **例：** `hostname(config)# firewall transparent`	トランスペアレント ファイアウォール モードをイネーブルにします。このコマンドは設定をクリアします。詳細については、“Configuring the Firewall Mode” section on page 6-1 を参照してください。

ステップ 2	**interface management 0/0**
	ip address *ip_address mask*
	nameif *name*
	security-level *number*
	no shutdown
	
	例：
	`hostname(config)# interface management 0/0`
	`hostname(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0`
	`hostname(config-if)# nameif management`
	`hostname(config-if)# security-level 100`
	`hostname(config-if)# no shutdown`
		Management 0/0 インターフェイスを設定します。**security-level** は、1 ～ 100 の数字です。100 が最も安全です。

ステップ 3	（直接接続された管理ホストの場合）
	dhcpd address *ip_address-ip_address interface_name*
	dhcpd enable *interface_name*
	
	例：
	`hostname(config)# dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management`
	`hostname(config)# dhcpd enable management`
		管理インターフェイス ネットワーク上の管理ホストに対して DHCP をイネーブルにします。この範囲内には Management 0/0 アドレスを含めないでください。

ステップ 4	（リモート管理ホストの場合） **route** *management_ifc management_host_ip mask gateway_ip* **1** **例：** `hostname(config)# route management 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.50`	管理ホストへのルートを設定します。
ステップ 5	**http server enable** **例：** `hostname(config)# http server enable`	ASDM 用に HTTP サーバをイネーブルにします。
ステップ 6	**http** *ip_address mask interface_name* **例：** `hostname(config)# http 192.168.1.0 255.255.255.0 management`	管理ホストが ASDM にアクセスできるようにします。

	コマンド	目的
ステップ 7	**write memory** **例：** hostname(config)# write memory	設定を保存します。
ステップ 8	（任意） **mode multiple** **例：** hostname(config)# mode multiple	モードをマルチ モードに設定します。プロンプトが表示されたら、既存の設定を管理コンテキストに変換することを承認します。ASASM をリロードするよう求められます。詳細については、第 8 章「マルチ コンテキスト モードの設定」を参照してください。
ステップ 9	ASDM を起動するには、「ASDM の起動」（P.3-15）を参照してください。	

例

次の設定では、ファイアウォール モードがトランスペアレント モードに変換され、Management 0/0 インターフェイスが設定され、管理ホストに対して ASDM がイネーブルにされます。

```
firewall transparent
interface management 0/0
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
    nameif management
    security-level 100
    no shutdown
dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management
dhcpd enable management
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
```

ASA サービス モジュール の ASDM アクセスの設定

ASASM には物理インターフェイスがないため、ASDM アクセス用に事前設定されていません。ASASM の CLI を使用して ASDM アクセスを設定する必要があります。ASDM アクセス用に ASASM を設定するには、次の手順を実行します。

前提条件

- 「ASA サービス モジュールへの VLAN の割り当て」（P.2-7）に従って、ASASM に VLAN インターフェイスを割り当てます。
- 「コマンドライン ASA サービス モジュールインターフェイスへのアクセス」（P.3-2）に従って、ASASM に接続し、グローバル コンフィギュレーション モードにアクセスします。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	（任意） **firewall transparent** **例：** `hostname(config)# firewall transparent`	トランスペアレント ファイアウォール モードをイネーブルにします。このコマンドは設定をクリアします。詳細については、“Configuring the Firewall Mode” section on page 6-1 を参照してください。
ステップ 2	モードに応じて、次のいずれかの手順を実行し、管理インターフェイスを設定します。	

	ルーテッド モード：
	interface vlan *number*
	　ip address *ip_address* [*mask*]
	　nameif *name*
	　security-level *level*
	
	例：
	`hostname(config)# interface vlan 1`
	`hostname(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0`
	`hostname(config-if)# nameif inside`
	`hostname(config-if)# security-level 100`
		ルーテッド モードでインターフェイスを設定します。**security-level** は、1 ～ 100 の数字です。100 が最も安全です。

	トランスペアレント モード：
	interface bvi *number*
	　ip address *ip_address* [*mask*]
	
	interface vlan *number*
	　bridge-group *bvi_number*
	　nameif *name*
	　security-level *level*
	
	例：
	`hostname(config)# interface bvi 1`
	`hostname(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0`
	
	`hostname(config)# interface vlan 1`
	`hostname(config-if)# bridge-group 1`
	`hostname(config-if)# nameif inside`
	`hostname(config-if)# security-level 100`
		ブリッジ仮想インターフェイスを設定し、ブリッジ グループに管理 VLAN を割り当てます。**security-level** は、1 ～ 100 の数字です。100 が最も安全です。

ステップ 3	（直接接続された管理ホストの場合）
	dhcpd address *ip_address-ip_address interface_name*
	dhcpd enable *interface_name*
	
	例：
	`hostname(config)# dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 inside`
	`hostname(config)# dhcpd enable inside`
		管理インターフェイス ネットワーク上の管理ホストに対して DHCP をイネーブルにします。管理アドレスがその範囲が含まれていないことを確認します。

	コマンド	目的
ステップ 4	（リモート管理ホストの場合） **route** *management_ifc management_host_ip mask gateway_ip* **1** **例：** hostname(config)# route management 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.50	管理ホストへのルートを設定します。
ステップ 5	**http server enable** **例：** hostname(config)# http server enable	ASDM 用に HTTP サーバをイネーブルにします。
ステップ 6	**http** *ip_address mask interface_name* **例：** hostname(config)# http 192.168.1.0 255.255.255.0 management	管理ホストが ASDM にアクセスできるようにします。
ステップ 7	**write memory** **例：** hostname(config)# write memory	設定を保存します。
ステップ 8	（任意） **mode multiple** **例：** hostname(config)# mode multiple	モードをマルチ モードに設定します。プロンプトが表示されたら、既存の設定を管理コンテキストに変換することを承認します。ASASM をリロードするよう求められます。詳細については、第 8 章「マルチ コンテキスト モードの設定」を参照してください。
ステップ 9	ASDM を起動するには、「ASDM の起動」（P.3-15）を参照してください。	

例

次のルーテッド モードの設定では、VLAN 1 のインターフェイスを設定し、管理ホストの ASDM のイネーブルにします。

```
interface vlan 1
    nameif inside
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
    security-level 100
dhcpd address 192.168.1.3-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
```

次の設定では、ファイアウォール モードをトランスペアレント モードに変換し、VLAN 1 インターフェイスを設定してから、BVI 1 に割り当て、管理ホストの ASDM をイネーブルにします。

```
firewall transparent
interface bvi 1
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
interface vlan 1
    bridge-group 1
    nameif inside
```

```
    security-level 100
dhcpd address 192.168.1.3-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
```

ASDM の起動

次の 2 種類の方法を使用して ASDM を起動できます。

- ASDM-IDM ランチャ：ランチャは、ASA から Web ブラウザを使用してダウンロードされるアプリケーションです。これを使用すると、任意の ASA IP アドレスに接続できます。他の ASA に接続する場合、Launcher を再度ダウンロードする必要はありません。ラウンチャでは、ローカルにダウンロードされたファイルを使用してデモ モードで仮想 ASDM を実行することができます。
- Java Web Start：管理する ASA それぞれに対して Web ブラウザで接続して、Java Web Start アプリケーションを保存または起動する必要があります。任意で PC にアプリケーションを保存できます。ただし、ASA IP アドレスごとにアプリケーションを分ける必要があります。

（注） ASDM では、管理のために別の ASA IP アドレスを選択できます。Launcher と Java Web Start アプリケーション機能性の違いは、主に、ユーザがどのように ASA に接続し、ASDM を起動するかにあります。

この項では、まず ASDM に接続する方法について説明します。次に Launcher または Java Web Start アプリケーションを使用して ASDM を起動する方法について説明します。この項は、次の内容で構成されています。

- 「ASDM への初回の接続」（P.3-15）
- 「ASDM-IDM ランチャによる ASDM の起動」（P.3-16）
- 「Java Web Start アプリケーションによる ASDM の起動」（P.3-17）
- 「デモ モードでの ASDM の使用」（P.3-17）

（注） ASDM では複数の PC やワークステーションでそれぞれブラウザ セッションを開き、同じ ASA ソフトウェアを使用できます。1 つの ASA で、シングル ルーテッド モードの ASDM 並行セッションを 5 つまでサポートできます。PC またはワークステーションはそれぞれ、指定した ASA のセッションを 1 つだけブラウザで実行できます。マルチ コンテキスト モードの場合、コンテキストあたり 5 つの ASDM 並行セッションを実行でき、ASA あたり合計 32 セッションまで接続できます。

ASDM への初回の接続

ASDM-IDM Launcher または Java Web Start アプリケーションをダウンロードするために、ASDM に最初に接続するには、次の手順を実行します。

ステップ 1　ASA ネットワーク上のサポートされる Web ブラウザで、次の URL を入力します。

https://*interface_ip_address***/admin**

interface_ip_address は ASA の管理 IP アドレスです。管理アクセスの詳細については、「アプライアンス用の ASDM アクセスの設定」（P.3-7）または「ASA サービス モジュール の ASDM アクセスの設定」（P.3-12）を参照してください。

ASDM の実行要件については、お使いのリリースの ASDM リリース ノートを参照してください。

ASDM の起動ページには、次のボタンが表示されます。

- **Install ASDM Launcher and Run ASDM**
- **Run ASDM**
- **Run Startup Wizard**

ステップ 2　Launcher をダウンロードするには、次の手順を実行します。

a. [Install ASDM Launcher and Run ASDM] をクリックします。

b. ユーザ名とパスワードを入力し、[OK] をクリックします。工場出荷時のデフォルト設定の場合、これらのフィールドを空白のままにしておきます。HTTPS 認証が設定されていない場合、ユーザ名はなしで、デフォルトが空白である**イネーブル** パスワードを使用して、ASDM へのアクセスを取得できます。HTTPS 認証がイネーブルの場合、ユーザ名と関連付けられたパスワードを入力します。

c. インストーラを PC に保存して、インストーラを起動します。インストールが完了すると、ASDM-IDM Launcher が自動的に開きます。

d. Launcher を使用して ASDM へ接続するには、「ASDM-IDM ランチャによる ASDM の起動」（P.3-16）を参照してください。

ステップ 3　Java Web Start アプリケーションを使用するには、次の手順を実行します。

a. [Run ASDM] または [Run Startup Wizard] をクリックします。

b. プロンプトが表示されたら、PC にアプリケーションを保存します。保存する代わりに任意で Java Web Start アプリケーションを開くことができます。

c. Java Web Start アプリケーション使用して ASDM へ接続するには、「Java Web Start アプリケーションによる ASDM の起動」（P.3-17）を参照してください。

ASDM-IDM ランチャによる ASDM の起動

ASDM-IDM ランチャから ASDM を起動するには、次の手順を実行します。

前提条件

「ASDM への初回の接続」（P.3-15）に従って、ASDM-IDM Launcher をダウンロードします。

手順の詳細

ステップ 1　ASDM-IDM Launcher アプリケーションを起動します。

ステップ 2　接続する ASA IP アドレスまたはホスト名を入力するか選択します。IP アドレスのリストをクリアするには、[Device/IP Address/Name] フィールドの横にあるゴミ箱アイコンをクリックします。

ステップ 3　ユーザ名とパスワードを入力し、[OK] をクリックします。

工場出荷時のデフォルト設定の場合、これらのフィールドを空白のままにしておきます。HTTPS 認証が設定されていない場合、ユーザ名はなしで、デフォルトが空白である**イネーブル** パスワードを使用して、ASDM へのアクセスを取得できます。HTTPS 認証がイネーブルの場合、ユーザ名と関連付けられたパスワードを入力します。

新しいバージョンの ASDM が ASA にある場合、ASDM ランチャは自動的に新しいバージョンをダウンロードし、ASDM を起動する前に現在のバージョンをアップデートするようにユーザに要求します。

メイン ASDM ウィンドウが表示されます。

Java Web Start アプリケーションによる ASDM の起動

Java Web Start アプリケーションから ASDM を起動するには、次の手順を実行します。

前提条件

「ASDM への初回の接続」（P.3-15）に従って Java Web Start アプリケーションをダウンロードします。

手順の詳細

ステップ 1　Java Web Start アプリケーションを起動します。

ステップ 2　表示されたダイアログボックスに従って、任意の証明書を受け入れます。Cisco ASDM-IDM Launcher が表示されます。

ステップ 3　ユーザ名とパスワードを入力し、[OK] をクリックします。工場出荷時のデフォルト設定の場合、これらのフィールドを空白のままにしておきます。HTTPS 認証が設定されていない場合、ユーザ名はなしで、デフォルトが空白である**イネーブル** パスワードを使用して、ASDM へのアクセスを取得できます。HTTPS 認証がイネーブルの場合、ユーザ名と関連付けられたパスワードを入力します。

メイン ASDM ウィンドウが表示されます。

デモ モードでの ASDM の使用

アプリケーション ASDM Demo Mode を別途インストールして使用すると、実デバイスを使用せずに ASDM を実行できます。このモードでは、次の操作を実行できます。

- 実デバイス接続時と同じように、ASDM から設定と選択した監視タスクを実行する。
- ASDM インターフェイスによる ASDM または ASA 機能のデモを実行する。
- CSC SSM を使用して設定および監視タスクを実行する。
- リアルタイムの syslog メッセージを含む、シミュレーションされたモニタリングデータとロギング データを取得する。表示データはランダムに生成されますが、実デバイスに接続しているような体験ができます。

このモードは、次の機能をサポートするように更新されました。

- シングル ルーテッド モードの ASA および侵入防御でのグローバル ポリシー。
- シングル ルーテッド モードの ASA およびファイアウォール DMZ でのオブジェクト NAT。

- シングル ルーテッド モードの ASA およびセキュリティ コンテキストでのボットネット トラフィック フィルタ。
- IPv6 のサイト間 VPN（クライアントレス SSL VPN および IPSec VPN）
- 無差別モードの IDS（侵入防御）
- Unified Communication Wizard

このモードでは、次の機能はサポートされません。

- GUI に表示されたコンフィギュレーションに加えた変更内容の保存
- ファイルまたはディスクの操作
- 履歴モニタリングデータ
- 非管理ユーザ
- 次の機能
  - [File] メニュー

    Save Running Configuration to Flash

    Save Running Configuration to TFTP Server

    Save Running Configuration to Standby Unit

    Save Internal Log Buffer to Flash

    Clear Internal Log Buffer
  - [Tools] メニュー

    Command Line Interface

    ping

    File Management

    Update Software

    File Transfer

    Upload Image from Local PC

    System Reload
  - ツールバー / ステータスバー > [Save]
  - [Configuration] > [Interface] > [Edit Interface] > [Renew DHCP Lease]
  - フェールオーバー後のスタンバイ デバイスの設定
- コンフィギュレーションの再読み込みが発生する操作。再読み込みが行われると GUI が元のコンフィギュレーションに戻ります。
  - コンテキストの切り換え
  - [Interface] ペインの変更
  - [NAT] ペインの変更
  - [Clock] ペインの変更

ASDM のデモ モードを実行するには、次の手順を実行します。

ステップ 1　ASDM Demo Mode インストーラの asdm-demo-*version*.msi を次の場所からダウンロードします。
http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html

ステップ 2　インストーラをダブルクリックして、ソフトウェアをインストールします。

ステップ 3　デスクトップ上の Cisco ASDM Launcher のショートカットをダブルクリックするか、または、[Start] メニューから開きます。

ステップ 4　[Run in Demo Mode] チェックボックスをオンにします。

[Demo Mode] ウィンドウが表示されます。

工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーション

出荷時のデフォルトのコンフィギュレーションは、シスコが新しい ASA に適用しているコンフィギュレーションです。

- ASA 5505：工場出荷時のデフォルト設定によりインターフェイスと NAT が設定されているため、ASA をすぐにネットワークで使用できます。
- ASA 5510 以降：工場出荷時のデフォルト設定により管理用のインターフェイスが設定されており、ASDM を使用してこれに接続できます。このインターフェイスを使用して、設定を完了できます。

工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーションは、ルーテッド ファイアウォール モードとシングル コンテキスト モードだけで使用できます。マルチ コンテキスト モードの詳細については、第 8 章「マルチ コンテキスト モードの設定」を参照してください。ルーテッド ファイアウォール モードとトランスペアレント ファイアウォール モードの詳細については、第 6 章「トランスペアレント ファイアウォールまたはルーテッド ファイアウォールの設定」を参照してください。ASA 5505 のトランスペアレント モードのサンプル設定は、この項に示されています。

（注） イメージ ファイルと（隠された）デフォルト コンフィギュレーションに加え、log/、crypto_archive/、および coredumpinfo/coredump.cfg がフラッシュ メモリ内の標準のフォルダとファイルです。フラッシュ メモリ内で、これらのファイルの日付は、イメージ ファイルの日付と一致しない場合があります。これらのファイルは、トラブルシューティングに役立ちますが、障害が発生したことを示すわけではありません。

この項では、次のトピックについて取り上げます。

工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーションの復元

この項では、工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーションを復元する方法について説明します。

（注） ASASM で出荷時のデフォルト設定をリストアすると、設定は消去されます。工場出荷時のデフォルト設定はありません。

制限事項

この機能は、ルーテッド ファイアウォール モードでのみ使用できます。トランスペアレント モードの場合、インターフェイスの IP アドレスがサポートされません。さらに、この機能はシングル コンテキスト モードでのみ使用できます。コンフィギュレーションがクリアされた ASA には、この機能を使用して自動的に設定する定義済みのコンテキストがありません。

手順の詳細

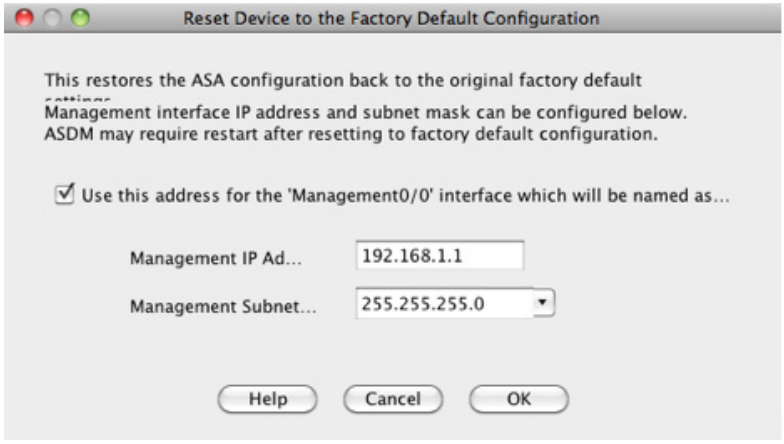
CLI の使用：

	コマンド	目的
ステップ 1	**configure factory-default** [*ip_address* [*mask*]] **例：** hostname(config)# **configure factory-default 10.1.1.1 255.255.255.0**	工場出荷時のデフォルト コンフィギュレーションを復元します。 *ip_address* を指定する場合は、デフォルトの IP アドレス 192.168.1.1 を使用する代わりに、お使いのモデルに応じて、内部または管理インターフェイスの IP アドレスを設定します。**http** コマンドでは、指定するサブネットが使用されます。同様に、**dhcpd address** コマンドの範囲は、指定したサブネット内のアドレスで構成されます。 **（注）** このコマンドは、**boot system** コマンド（存在する場合）も、他のコンフィギュレーションとともにクリアします。**boot system** コマンドを使用すると、外部フラッシュ メモリ カードに保存されているイメージなどの、特定のイメージからブートできます。出荷時の設定に戻した後、次回 ASA をリロードすると、内部フラッシュ メモリの最初のイメージからブートします。内部フラッシュ メモリにイメージがない場合、ASA はブートしません。
ステップ 2	**write memory** **例：** active(config)# write memory	デフォルト設定をフラッシュ メモリに保存します。このコマンドでは、事前に **boot config** コマンドを設定して、別の場所を設定していた場合でも、実行コンフィギュレーションはスタートアップ コンフィギュレーションのデフォルトの場所に保存されます。コンフィギュレーションがクリアされると、このパスもクリアされます。

ASDM の使用：

ステップ 1　メイン ASDM アプリケーション ウィンドウで、[File] > [Reset Device to the Factory Default Configuration] の順に選択します。

[Reset Device to the Default Configuration] ダイアログボックスが表示されます。

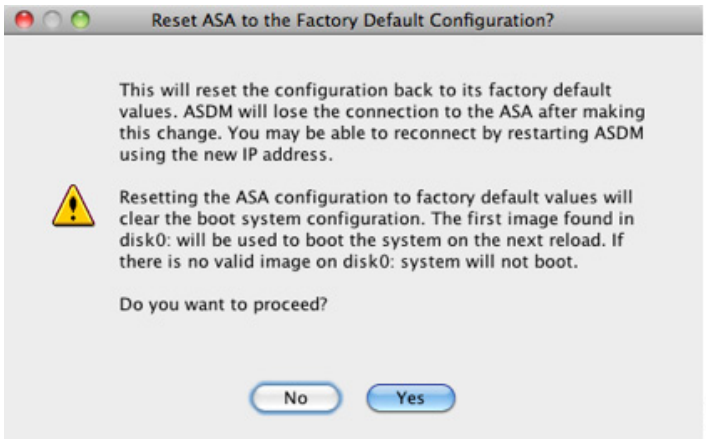


ステップ 2　（任意）デフォルト アドレスの 192.168.1.1 を使用する代わりに、管理インターフェイスの管理 IP アドレスを入力します。（専用の管理インターフェイスを持つ ASA の場合、このインターフェイスは「Management 0/0」と呼ばれます）。

ステップ 3　（任意）ドロップダウン リストから [Management Subnet Mask] を選択します。

ステップ 4　[OK] をクリックします。

確認用のダイアログボックスが表示されます。



（注）　この操作により、ブート イメージが存在する場合はその場所も、他の設定とともにクリアされます。[Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] ペインでは、外部メモリ上のイメージを含む、特定のイメージからブートできます。出荷時の設定に戻した後、次回 ASA をリロードすると、内部フラッシュ メモリの最初のイメージからブートします。*内部*フラッシュ メモリにイメージがない場合、ASA はブートしません。

ステップ 5　[Yes] をクリックします。

ステップ 6　デフォルト設定を復元したら、この設定を内部フラッシュ メモリに保存します。[File] > [Save Running Configuration to Flash] を選択します。

このオプションを選択すると、以前に別の場所を設定している場合でも、実行コンフィギュレーションがスタートアップ コンフィギュレーションのデフォルトの場所に保存されます。コンフィギュレーションをクリアした場合は、このパスもクリアされています。

次の作業

ASA の設定を開始するには、「設定を開始する前に」（P.3-26）を参照してください。

ASA 5505 のデフォルト コンフィギュレーション

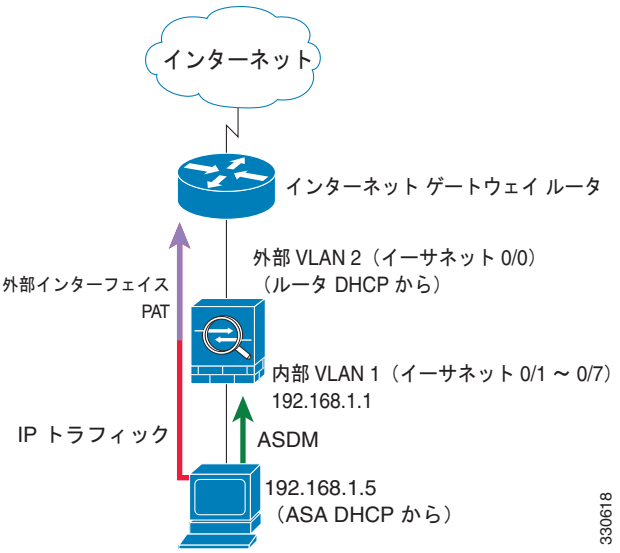
デフォルト設定は、ルーテッド モードでのみ使用できます。この項では、デフォルト設定について説明するほか、コピーして貼り付け、出発点として使用できるトランスペアレント モードのサンプル設定も紹介します。この項では、次のトピックについて取り上げます。

ASA 5505 ルーテッド モードのデフォルト設定

ASA 5505 の工場出荷時のデフォルト設定は、次のとおりです。

- インターフェイス：内部（VLAN 1）および外部（VLAN 2）。
- イネーブルにされ割り当てられているスイッチポート：Ethernet 0/1 ～ 0/7 スイッチポートが内部に割り当てられています。Ethernet 0/0 は外部に割り当てられています。
- IP アドレス：外部アドレスは DHCP から取得されます。内部アドレスは手動で 192.168.1.1/24 に設定します。
- ネットワーク アドレス変換（NAT）：すべての内部 IP アドレスが、外部にアクセスするときにインターフェイス PAT によって変換されます。
- トラフィック フロー：内部から外部への IPv4 および IPv6 トラフィックが許可されます（この動作は ASA で暗黙的に行われます）。外部ユーザが内部にアクセスすることはできません。
- DHCP サーバ：内部ホストでは DHCP サーバがイネーブルにされているため、内部インターフェイスに接続する PC には、192.168.1.5 ～ 192.168.1.254 の間のアドレスが割り当てられます。外部インターフェイス上の DHCP クライアントから取得される DNS、WINS、およびドメイン情報は、内部インターフェイス上の DHCP クライアントに渡されます。
- デフォルト ルート：DHCP から取得されます。
- ASDM アクセス：内部ホストに許可されます。

図 3-1　ASA 5505 ルーテッド モード



このコンフィギュレーションは次のコマンドで構成されています。

```
interface Ethernet 0/0
   switchport access vlan 2
   no shutdown
interface Ethernet 0/1
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/2
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/3
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/4
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/5
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/6
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/7
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface vlan2
   nameif outside
   no shutdown
   ip address dhcp setroute
interface vlan1
   nameif inside
   ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
   security-level 100
   no shutdown
object network obj_any
   subnet 0 0
   nat (inside,outside) dynamic interface
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
```

```
dhcpd address 192.168.1.5-192.168.1.254 inside
dhcpd auto_config outside
dhcpd enable inside
logging asdm informational
```

（注）　テストのために、ICMP インスペクションをイネーブルにして、内部から外部への ping を許可できます。次のコマンドをデフォルト設定に追加します。

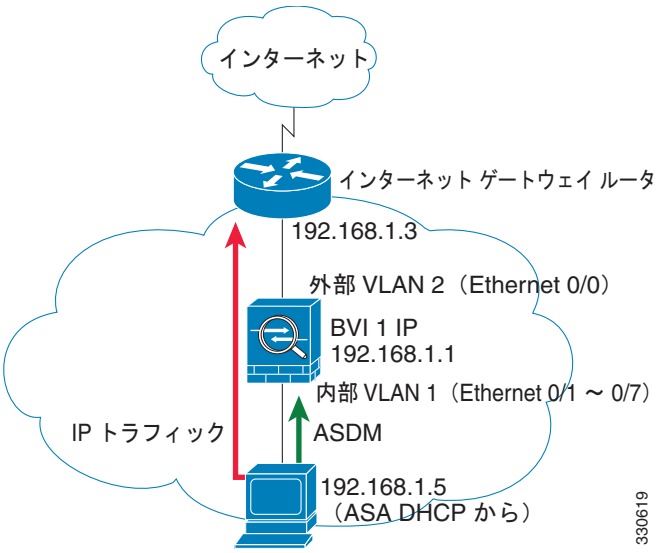
```
policy-map global_policy
   class inspection_default
      inspect icmp
```

ASA 5505 トランスペアレント モードのサンプル設定

モードをトランスペアレント モードに変更すると、設定が消去されます。設定を始めるには、まず CLI で次のサンプル設定をコピーして貼り付けます。この設定では、デフォルト設定を出発点として使用しています。次の部分は変更する必要がある場合があります。

- IP アドレス：設定されている IP アドレスは、接続しているネットワークに一致するよう変更する必要があります。
- スタティック ルート：トラフィックの種類によっては、スタティック ルートが必要です。「MAC アドレス ルックアップと ルート ルックアップ」（P.6-5）を参照してください。

図 3-2　ASA 5505 トランスペアレント モード




```
firewall transparent
interface Ethernet 0/0
   switchport access vlan 2
   no shutdown
interface Ethernet 0/1
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/2
   switchport access vlan 1
   no shutdown
```

```
interface Ethernet 0/3
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/4
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/5
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/6
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface Ethernet 0/7
   switchport access vlan 1
   no shutdown
interface bvi 1
   ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
interface vlan2
   nameif outside
   security-level 0
   bridge-group 1
   no shutdown
interface vlan1
   nameif inside
   security-level 100
   bridge-group 1
   no shutdown
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 inside
dhcpd address 192.168.1.5-192.168.1.254 inside
dhcpd enable inside
```

（注） テストのために、ICMP インスペクションをイネーブルにして、内部から外部への ping を許可できます。次のコマンドをサンプル設定に追加します。

```
policy-map global_policy
   class inspection_default
      inspect icmp
```

ASA 5510 以降のデフォルト コンフィギュレーション

ASA 5510 以降の工場出荷時のデフォルト設定は、次のとおりです。

- 管理インターフェイス：Management 0/0（管理）。
- IP アドレス：管理アドレスは 192.168.1.1/24 です。
- DHCP サーバ：管理ホストでは DHCP サーバがイネーブルにされているため、管理インターフェイスに接続する PC には、192.168.1.2 ～ 192.168.1.254 の間のアドレスが割り当てられます。
- ASDM アクセス：管理ホストに許可されます。

このコンフィギュレーションは次のコマンドで構成されています。

```
interface management 0/0
   ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
   nameif management
   security-level 100
   no shutdown
asdm logging informational 100
```

```
asdm history enable
http server enable
http 192.168.1.0 255.255.255.0 management
dhcpd address 192.168.1.2-192.168.1.254 management
dhcpd lease 3600
dhcpd ping_timeout 750
dhcpd enable management
```

設定を開始する前に

ASA を設定およびモニタするには、次の手順を実行します。

ステップ 1　Startup Wizard を使用して初期設定を行うには、[Wizards] > [Startup Wizard] を選択します。

ステップ 2　IPsec VPN Wizard を使用して IPsec VPN 接続を設定するには、[Wizards] > [IPsec VPN Wizard] を選択して、表示される各画面で設定を行います。

ステップ 3　SSL VPN Wizard を使用して SSL VPN 接続を設定するには、[Wizards] > [SSL VPN Wizard] を選択して、表示される各画面で設定を行います。

ステップ 4　高可用性とスケーラビリティに関する設定値を設定するには、[Wizards] > [High Availability and Scalability Wizard] を選択します。

ステップ 5　Packet Capture Wizard を使用してパケット キャプチャを設定するには、[Wizards] > [Packet Capture Wizard] を選択します。

ステップ 6　ASDM GUI で使用できるさまざまな色とスタイルを表示するには、[View] > [Office Look and Feel] を選択します。

ステップ 7　機能を設定するには、ツールバーの [Configuration] ボタンをクリックし、いずれかの機能ボタンをクリックして、関連する設定ペインを表示します。

（注）　[Configuration] 画面が空白の場合は、ツールバーで [Refresh] をクリックして、画面のコンテンツを表示します。

ステップ 8　ASA をモニタするには、ツールバーの [Monitoring] ボタンをクリックし、機能ボタンをクリックして、関連するモニタリング ペインを表示します。

（注）　ASDM では、最大 512 KB の設定をサポートしています。このサイズを超えると、パフォーマンスの問題が生じることがあります。

ASDM でのコマンドライン インターフェイス ツールの使用方法

この項では、ASDM を使用してコマンドを入力する方法および CLI の使用方法について説明します。この項は、次の内容で構成されています。

- 「コマンドライン インターフェイス ツールの使用」（P.3-27）

コマンドライン インターフェイス ツールの使用

この機能には、コマンドを ASA に送信して結果を表示する、テキストベースのツールが用意されています。

CLI ツールによって入力可能なコマンドは、ユーザ権限によって異なります。詳細については、「許可」（P.32-2）を参照してください。メイン ASDM アプリケーション ウィンドウの下部にあるステータス バーの権限レベルを見て、CLI 特権コマンドを実行するために必要な特権があるかどうかを確認してください。

（注）　ASDM の CLI ツールから入力したコマンドは、ASA の接続ターミナルから入力したコマンドと異なる動作をする場合があります。

CLI ツールを使用するには、次の手順を実行します。

ステップ 1　メイン ASDM アプリケーション ウィンドウで、[Tools] > [Command Line Interface] の順に選択します。

[Command Line Interface] ダイアログボックスが表示されます。

ステップ 2　必要なコマンドのタイプ（1 行または複数行）を選択し、ドロップダウン リストからコマンドを選択するか、または表示されたフィールドにコマンドを入力します。

ステップ 3　[Send] をクリックしてコマンドを実行します。

ステップ 4　新しいコマンドを入力するには、[Clear Response] をクリックしてから、実行する別のコマンドを選択（または入力）します。

ステップ 5　この機能の状況依存ヘルプを表示するには、[Enable context-sensitive help (?)] チェックボックスをオンにします。文脈依存ヘルプをディセーブルにするには、このチェックボックスをオフにします。

ステップ 6　設定を変更した場合は、[Command Line Interface] ダイアログボックスを閉じた後に、[Refresh] をクリックして ASDM での変更内容を表示します。

コマンド エラーの処理

誤った入力コマンドによってエラーが発生した場合、その誤ったコマンドはスキップされ、その他のコマンドは処理されます。[Response] 領域には、他の関連情報とともに、エラーが発生したかどうかについての情報を示すメッセージが表示されます。

（注）　ASDM は、ほとんどすべての CLI コマンドをサポートしています。コマンドのリストについては、コマンド リファレンスを参照してください。

インタラクティブ コマンドの使用

インタラクティブ コマンドは、CLI ツールではサポートされていません。これらのコマンドを ASDM で使用するには、次のコマンドに示すように、**noconfirm** キーワード（使用できる場合）を使用します。

```
crypto key generate rsa modulus 1024 noconfirm
```

管理者間の競合の回避

管理者権限を持つ複数のユーザが、ASA の実行コンフィギュレーションをアップデートできます。ASDM の CLI ツールでコンフィギュレーションを変更する場合は、アクティブな管理セッションが他にないことを事前に確認してください。複数のユーザが同時に ASA を設定する場合は、最新の変更が有効になります。

同じ ASA で現在アクティブな他の管理セッションを表示するには、[Monitoring] > [Properties] > [Device Access] の順に選択します。

ASDM で無視された、サポートされていないコマンドをデバイスで表示する

この機能により、ASDM がサポートしていないコマンドの一覧を表示できます。通常 ASDM は、これらのコマンドを無視します。ASDM は、ユーザの実行コンフィギュレーションのコマンドを変更、削除することはありません。詳細については、「サポートされていないコマンド」（P.4-35）を参照してください。

ASDM でサポートされていないコマンドの一覧を表示するには、次の手順を実行します。

ステップ 1　メイン ASDM アプリケーション ウィンドウで、[Tools] > [Show Commands Ignored by ASDM on Device] の順に選択します。

ステップ 2　完了したら、[OK] をクリックします。

接続に対するコンフィギュレーションの変更の適用

コンフィギュレーションに対してセキュリティ ポリシーの変更を加えた場合は、すべての*新しい*接続で新しいセキュリティ ポリシーが使用されます。既存の接続では、その接続が確立された時点で設定されていたポリシーの使用が続行されます。古い接続に対する **show** コマンドの出力は古いコンフィギュレーションを反映しており、場合によっては古い接続に関するデータが含まれないことがあります。

たとえば、インターフェイスから QoS **service-policy** を削除し、修正バージョンを再度追加する場合、**show service-policy** コマンドには、新しいサービス ポリシーと一致する新規接続と関連付けられている QoS カウンタのみ表示されます。古いポリシーの既存の接続はコマンド出力には表示されません。

すべての接続が新しいポリシーを確実に使用するように、現在の接続を解除し、新しいポリシーを使用して再度接続できるようにします。

接続を解除するには、次のいずれかのコマンドを入力します。

手順の詳細

コマンド	目的
clear local-host [*ip_address*] [**all**] **例：** hostname(config)# clear local-host all	このコマンドは、接続制限値や初期接続の制限など、クライアントごとのランタイム ステートを再初期化します。これにより、このコマンドは、これらの制限を使用しているすべての接続を削除します。現在のすべての接続をホスト別に表示するには、**show local-host all** コマンドを参照してください。 引数を指定しないと、このコマンドは、影響を受けるすべての through-the-box 接続をクリアします。to-the-box 接続もクリアするには（現在の管理セッションを含む）、**all** キーワードを使用します。特定の IP アドレスへの、または特定の IP アドレスからの接続をクリアするには、*ip_address* 引数を使用します。
clear conn [**all**] [**protocol** {**tcp** | **udp**}] [**address** *src_ip*[**-***src_ip*] [**netmask** *mask*]] [**port** *src_port*[**-***src_port*]] [**address** *dest_ip*[**-***dest_ip*] [**netmask** *mask*]] [**port** *dest_port*[**-***dest_port*]] **例：** hostname(config)# clear conn all	このコマンドは、すべての状態の接続を終了します。現在のすべての接続を表示するには、**show conn** コマンドを参照してください。 引数を指定しないと、このコマンドはすべての through-the-box 接続をクリアします。to-the-box 接続もクリアするには（現在の管理セッションを含む）、**all** キーワードを使用します。送信元 IP アドレス、宛先 IP アドレス、ポート、プロトコルに基づいて特定の接続をクリアするには、必要なオプションを指定できます。