



APPENDIX **A**

機能のライセンスと仕様

この付録では、機能のライセンスと仕様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。

- 「セキュリティ アプライアンスと ASDM リリースの互換性」(P.A-1)
- 「クライアント PC のオペレーティング システムとブラウザの要件」(P.A-1)
- 「サポートされているプラットフォームと機能」(P.A-2)
- 「セキュリティ サービス モジュールのサポート」(P.A-10)
- 「VPN 仕様」(P.A-10)

セキュリティ アプライアンスと ASDM リリースの互換性

表 1 に、セキュリティ アプライアンスの各リリースで使用できる ASDM または PDM のバージョンを示します。

表 1 セキュリティ アプライアンスと ASDM/PDM リリースの互換性

セキュリティ アプライアンスのリリース	ASDM/PDM バージョン
8.0(x)	ASDM 6.0(x)
7.2(x)	ASDM 5.2(x)
7.1(x)	ASDM 5.1(x)
7.0(x)	ASDM 5.0(x)
PIX 6.3(x)	PDM 4.1(x)

クライアント PC のオペレーティング システムとブラウザの要件

表 2 に、ASDM でサポートされる推奨プラットフォームを一覧表示します。ASDM は他のブラウザやブラウザ バージョンで動作する場合がありますが、公式にサポートされているブラウザのみを示します。以前の PDM 版とは異なり、Java をインストールしておく必要があることに注意してください。Windows のネイティブ JVM はサポートされなくなっており、動作しません。

表 2 オペレーティングシステム、ブラウザ、および Java の要件

	オペレーティングシステム	Java アプレットを実行するブラウザ	ASDM ランチャ	その他の要件
Windows ¹ プロセッサ：Intel Pentium IV、AMD Athlon または同等品 メモリ：最小 512 MB RAM ディスプレイ：最小解像度 1024x768、および 256 色	Windows 2000 (Service Pack 4) または Windows XP オペレーティングシステム、英語または日本語	Java ² プラグイン 1.4.2 または 5.0 (1.5) をインストール済みの Internet Explorer 6.0 (注) HTTP 1.1 : [Internet Options] > [Advanced] > [HTTP 1.1] の設定では、プロキシ接続と非プロキシ接続の両方で HTTP 1.1 を使用してください。 Java プラグイン ² 1.4.2 または 5.0 (1.5) をインストール済みの Firefox 1.5	Java 1.4.2 または 5.0 (1.5) ²	SSL 暗号化設定：ブラウザの詳細設定で、SSL で使用可能な暗号化オプションがすべてイネーブルになります。
Sun SPARC Solaris メモリ：最小 512 MB RAM ディスプレイ：最小解像度 1024x768、および 256 色	Sun Solaris 8 または 9	Java プラグイン ² 1.4.2 または 5.0 (1.5) をインストール済みの Firefox 1.5	使用できません。	
Linux メモリ：最小 256 MB RAM ディスプレイ：最小解像度 1024x768、および 256 色	Red Hat Linux Desktop または Red Hat Enterprise Linux WS、バージョン 3 GNOME または KDE デスクトップ環境	Java プラグイン ² 1.4.2 または 5.0 (1.5) をインストール済みの Firefox 1.5	使用できません。	

1. ASDM は、Windows 3.1、95、98、Me または Windows NT4 ではサポートされません。

2. 最新の Java を <http://java.sun.com/> からダウンロードします。

サポートされているプラットフォームと機能

このソフトウェアバージョンでは、次のプラットフォームをサポートしています。各モデルでサポートされる機能については関連テーブルを参照してください。

- ASA 5505、表 A-3
- ASA 5510、表 A-4
- ASA 5520、表 A-5
- ASA 5540、表 A-6
- ASA 5550、表 A-7
- PIX 515/515E、表 A-8
- PIX 525、表 A-9

- PIX 535、表 A-10



(注)

イタリック体で示された項目は、基本ライセンスを変更できる個別のオプションライセンスです。ライセンスは、混合し組み合わせることができます。たとえば、10 セキュリティ コンテキスト ライセンスと Strong Encryption ライセンス、500 Clientless SSL VPN ライセンスと GTP/GPRS ライセンス、または 4 つのライセンスを同時に使用することができます。

表 A-3 ASA 5505 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

ASA 5505	基本ライセンス		セキュリティ プラス	
ユーザ、同時 ¹	10	オプションのライセンス： 50 無制限	10	オプションのライセンス： 50 無制限
セキュリティ コンテキスト	サポートなし		サポートなし	
VPN セッション ²	IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 10		IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 25	
最大 IPSec セッション 数	10		25	
最大クライアントレス SSL VPN セッション 数	2	オプション ライセンス : 10	2	オプション ライセンス : 10
VPN ロード バランシング	サポートなし		サポートなし	
SIP と Skinny インスペク ションのための TLS プロキシ	サポートあり		サポートあり	
フェールオーバー	サポートなし		アクティブ/スタンバイ (ステートフル フェールオーバーなし)	
GTP/GPRS	サポートなし		サポートなし	
最大 VLAN/ゾーン	3 (2 つの正規ゾーンともう 1 つの制限ゾーン だけが他の 1 つのゾーンと通信可能)		20	
最大 VLAN トランク数	サポートなし		無制限	
ファイアウォールの同時接 続 ³	10 K		25 K	
最大物理インターフェイス 数	無制限、VLAN/ゾーンに割り当て済み		無制限、VLAN/ゾーンに割り当て済み	
暗号化	基本 (DES)	オプション ライセンス： 強化 (3DES/AES)	基本 (DES)	オプション ライセンス： 強化 (3DES/AES)
RAM の最小値	256 MB (デフォルト)		256 MB (デフォルト)	

1. ルーテッドモードの場合、内部 (ビジネス VLAN およびホーム VLAN) のホストでは、それらが外部 (インターネット VLAN) と通信する場合 (内部が外部への接続を開始した場合、および外部が内部への接続を開始した場合を含む) にだけ、制限に対してカウントされます。外部が内部への接続を開始した場合でも、外部ホストは制限に対してカウントされず、内部ホストだけがカウントされることに注意してください。ビジネスとホーム間のトラフィックを開始するホストも制限に対してカウントされません。デフォルト ルートに関連付けられたインターフェイスは、外部インターネット インターフェイスと見なされます。デフォルト ルートがない場合、すべてのインターフェイス上のホストが制限値にカウントされます。トランスペアレント モードでは、ホスト数が最小のインターフェイスがホスト制限値にカウントされます。ホストの制限を表示するには、**show local-host** コマンドを参照してください。

■ サポートされているプラットフォームと機能

- IPSec セッションおよびクライアントレス SSL VPN セッションの最大数の合計は、VPN セッションの最大数を超えることができますが、両セッションを組み合わせた場合は VPN セッションの上限を超えることはできません。VPN の最大セッション数を超えた場合、セキュリティ アプライアンスをオーバーロードして、ネットワークのサイズを適切にすることができます。
- 同時ファイアウォール接続は、4 つの接続すべてに対して 1 つのホストと 1 つのダイナミック変換を持つ 80% TCP と 20% UDP のトラフィック混合に基づいています。

表 A-4 ASA 5510 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

ASA 5510	基本ライセンス					セキュリティ プラス						
ユーザ、同時	無制限					無制限						
セキュリティ コンテキスト	サポートなし					2	オプションのライセンス :					
							5					
VPN セッション ¹	IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 250					IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 250						
最大 IPSec セッション数	250					250						
最大クライアントレス SSL VPN セッション数	2	オプションのライセンス :				2	オプションのライセンス :					
		10	25	50	100	250		10	25	50	100	250
VPN ロード バランシング	サポートなし					サポートなし						
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートあり					サポートあり						
フェールオーバー	サポートなし					アクティブ/スタンバイまたはアクティブ/アクティブ						
GTP/GPRS	サポートなし					サポートなし						
最大 VLAN 数	50					100						
ファイアウォールの同時接続 ²	50 K					130 K						
最大物理インターフェイス数	ファスト イーサネットの速度で無制限					ギガビット イーサネット速度で無制限						
暗号化	基本 (DES)	オプション ライセンス : 強化 (3DES/AES)				基本 (DES)	オプション ライセンス : 強化 (3DES/AES)					
最小 RAM 容量	256 MB (デフォルト)					256 MB (デフォルト)						

- IPSec セッションおよびクライアントレス SSL VPN セッションの最大数の合計は、VPN セッションの最大数を超えることができますが、両セッションを組み合わせた場合は VPN セッションの上限を超えることはできません。VPN の最大セッション数を超えた場合、セキュリティ アプライアンスをオーバーロードして、ネットワークのサイズを適切にすることができます。
- 同時ファイアウォール接続は、4 つの接続すべてに対して 1 つのホストと 1 つのダイナミック変換を持つ 80% TCP と 20% UDP のトラフィック混合に基づいています。

表 A-5 ASA 5520 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

ASA 5520	基本ライセンス		
ユーザ、同時	無制限		
セキュリティ コンテキスト	2	オプションのライセンス :	
		5	10
			20

表 A-5 ASA 5520 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能 (続き)

ASA 5520	基本ライセンス							
VPN セッション ¹	IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 750							
最大 IPSec セッション数	750							
最大クライアントレス SSL VPN セッション数	2	オプションのライセンス :						
		10	25	50	100	250	500	750
VPN ロード バランシング	サポートあり							
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートあり							
フェールオーバー	アクティブ/スタンバイまたはアクティブ/アクティブ							
GTP/GPRS	なし	オプション ライセンス : イネーブル						
最大 VLAN 数	150							
ファイアウォールの同時接続 ²	280 K							
最大物理インターフェイス数	無制限							
暗号化	基本 (DES)	オプション ライセンス : 強化 (3DES/AES)						
最小 RAM 容量	512 MB (デフォルト)							

1. IPSec セッションおよびクライアントレス SSL VPN セッションの最大数の合計は、VPN セッションの最大数を超えることができますが、両セッションを組み合わせた場合は VPN セッションの上限を超えることはできません。VPN の最大セッション数を超えた場合、セキュリティ アプライアンスをオーバーロードして、ネットワークのサイズを適切にすることができます。
2. 同時ファイアウォール接続は、4 つの接続すべてに対して 1 つのホストと 1 つのダイナミック変換を持つ 80% TCP と 20% UDP のトラフィック混合に基づいています。

表 A-6 ASA 5540 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

ASA 5540	基本ライセンス									
ユーザ、同時	無制限					無制限				
セキュリティ コンテキスト	2	オプション ライセンス :								
		5	10	20	50					
VPN セッション ¹	IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 5000									
最大 IPSec セッション数	5000									
最大クライアントレス SSL VPN セッション数	2	オプションのライセンス :								
		10	25	50	100	250	500	750	1000	2500
VPN ロード バランシング	サポートあり									
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートあり									
フェールオーバー	アクティブ/スタンバイまたはアクティブ/アクティブ									
GTP/GPRS	なし	オプション ライセンス : イネーブル								

■ サポートされているプラットフォームと機能

表 A-6 ASA 5540 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能 (続き)

ASA 5540	基本ライセンス	
最大 VLAN 数	200	
ファイアウォールの同時接続 ²	400 K	
最大物理インターフェイス数	無制限	
暗号化	基本 (DES)	オプション ライセンス : 強化 (3DES/AES)
最小 RAM 容量	1 GB (デフォルト)	

- IPSec セッションおよびクライアントレス SSL VPN セッションの最大数の合計は、VPN セッションの最大数を超えることができますが、両セッションを組み合わせた場合は VPN セッションの上限を超えることはできません。VPN の最大セッション数を超えた場合、セキュリティ アプライアンスをオーバーロードして、ネットワークのサイズを適切にすることができます。
- 同時ファイアウォール接続は、4 つの接続すべてに対して 1 つのホストと 1 つのダイナミック変換を持つ 80% TCP と 20% UDP のトラフィック混合に基づいています。

表 A-7 ASA 5550 適応型セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

ASA 5550	基本ライセンス										
ユーザ、同時	無制限										
セキュリティ コンテキスト	2										
	オプション ライセンス :										
	5	10	20	50							
VPN セッション ¹	IPSec とクライアントレス SSL VPN の合計で 5000										
最大 IPSec セッション数	5000										
最大クライアントレス SSL VPN セッション数	2										
	オプションのライセンス :										
	10	25	50	100	250	500	750	1000	2500	5000	
VPN ロード バランシング	サポートあり										
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートあり										
フェールオーバー	アクティブ/スタンバイまたはアクティブ/アクティブ										
GTP/GPRS	なし										
	オプション ライセンス : イネーブル										
最大 VLAN 数	250										
ファイアウォールの同時接続 ²	650 K										
最大物理インターフェイス数	無制限										
暗号化	基本 (DES)										
	オプション ライセンス : 強化 (3DES/AES)										
最小 RAM 容量	4 GB (デフォルト)										

- IPSec セッションおよびクライアントレス SSL VPN セッションの最大数の合計は、VPN セッションの最大数を超えることができますが、両セッションを組み合わせた場合は VPN セッションの上限を超えることはできません。VPN の最大セッション数を超えた場合、セキュリティ アプライアンスをオーバーロードして、ネットワークのサイズを適切にすることができます。

2. 同時ファイアウォール接続は、4つの接続すべてに対して1つのホストと1つのダイナミック変換を持つ80% TCPと20% UDPのトラフィック混合に基づいています。

表 A-8 PIX 515/515E セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

PIX 515/515E	R (制限付き)		UR (制限なし)		FO (フェールオーバー) ¹		FO-AA (フェールオーバー Active/Active) ¹	
ユーザ、同時	無制限		無制限		無制限		無制限	
セキュリティ コンテキスト	サポートなし		2	オプション ライセンス : 5	2	オプション ライセンス : 5	2	オプション ライセンス : 5
IPSec セッション	2000		2000		2000		2000	
クライアントレス SSL VPN セッション	サポートなし		サポートなし		サポートなし		サポートなし	
VPN ロード バランシング	サポートなし		サポートなし		サポートなし		サポートなし	
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートなし		サポートなし		サポートなし		サポートなし	
フェールオーバー	サポートなし		アクティブ/スタンバイ アクティブ/アクティブ		アクティブ/スタンバイ		アクティブ/スタンバイ アクティブ/アクティブ	
GTP/GPRS	なし	オプション ライセンス : イネーブル	なし	オプション ライセンス : イネーブル	なし	オプション ライセンス : イネーブル	なし	オプション ライセンス : イネーブル
最大 VLAN 数	10		25		25		25	
ファイアウォールの同時接続 ²	48 K		130 K		130 K		130 K	
最大物理インターフェイス数	3		6		6		6	
暗号化	なし	オプション ライセンス :	なし	オプション ライセンス :	なし	オプション ライセンス :	なし	オプション ライセンス :
		基本 (DES)		強力 (3DES/AES)		基本 (DES)		強力 (3DES/AES)
最小 RAM 容量	64 MB (デフォルト)		128 MB		128 MB		128 MB	

- このライセンスは、UR ライセンスを持つ別の装置とのフェールオーバー ペアだけで使用できます。どちらの装置も同じモデルである必要があります。
- 同時ファイアウォール接続は、4つの接続すべてに対して1つのホストと1つのダイナミック変換を持つ80% TCPと20% UDPのトラフィック混合に基づいています。

表 A-9 PIX 525 セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

PIX 525	R (制限付き)		UR (制限なし)				FO (フェールオーバー) ¹				FO-AA (フェールオーバー Active/Active) ¹			
ユーザ、同時	無制限		無制限				無制限				無制限			
セキュリティ コンテキスト	サポートなし		2		オプション ライセンス:		2		オプション ライセンス:		2		オプション ライセンス:	
			5	10	20	50	5	10	20	50	5	10	20	50
IPSec セッション	2000		2000				2000				2000			
クライアントレス SSL VPN セッション	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし			
VPN ロード バランシング	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし			
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし			
フェールオーバー	サポートなし		アクティブ/スタンバイ		アクティブ/アクティブ		アクティブ/スタンバイ		アクティブ/スタンバイ		アクティブ/スタンバイ		アクティブ/アクティブ	
GTP/GPRS	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル
最大 VLAN 数	25		100				100				100			
ファイアウォールの同時接続 ²	140 K		280 K				280 K				280 K			
最大物理インターフェイス数	6		10				10				10			
暗号化	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)	なし	オプション ライセンス: 基本 (DES) 強力 (3DES/AES)
最小 RAM 容量	128 MB (デフォルト)		256 MB				256 MB				256 MB			

- このライセンスは、UR ライセンスを持つ別の装置とのフェールオーバー ペアだけで使用できます。どちらの装置も同じモデルである必要があります。
- 同時ファイアウォール接続は、4つの接続すべてに対して1つのホストと1つのダイナミック変換を持つ80% TCPと20% UDPのトラフィック混合に基づいています。

表 A-10 PIX 535 セキュリティ アプライアンス ライセンスの機能

PIX 535	R (制限付き)		UR (制限なし)				FO (フェールオーバー) ¹				FO-AA (フェールオーバー Active/Active) ¹				
ユーザ、同時	無制限		無制限				無制限				無制限				
セキュリティ コンテキスト	サポートなし		2		オプション ライセンス:		2		オプション ライセンス:		2		オプション ライセンス:		
			5	10	20	50	5	10	20	50	5	10	20	50	
IPSec セッション	2000		2000				2000				2000				
クライアントレス SSL VPN セッション	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし				
VPN ロード バランシング	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし				
SIP と Skinny インспекションのための TLS プロキシ	サポートなし		サポートなし				サポートなし				サポートなし				
フェールオーバー	サポートなし		アクティブ/スタンバイ アクティブ/アクティブ				アクティブ/スタンバイ				アクティブ/スタンバイ アクティブ/アクティブ				
GTP/GPRS	なし	オプション ライセンス: イネーブル	なし	オプション ライセンス: イネーブル		なし	オプション ライセンス: イネーブル		なし	オプション ライセンス: イネーブル		なし	オプション ライセンス: イネーブル		
最大 VLAN 数	50		150				150				150				
ファイアウォールの同時接続 ²	250 K		500 K				500 K				500 K				
最大物理インターフェイス数	8		14				14				14				
暗号化	なし	オプション ライセンス:		なし	オプション ライセンス:		なし	オプション ライセンス:		なし	オプション ライセンス:		なし	オプション ライセンス:	
		基本 (DES)	強力 (3DES/AES)		基本 (DES)	強力 (3DES/AES)		基本 (DES)	強力 (3DES/AES)		基本 (DES)	強力 (3DES/AES)			
最小 RAM 容量	512 MB (デフォルト)		1024 MB				1024 MB				1024 MB				

- このライセンスは、UR ライセンスを持つ別の装置とのフェールオーバー ペアだけで使用できます。どちらの装置も同じモデルである必要があります。
- 同時ファイアウォール接続は、4つの接続すべてに対して1つのホストと1つのダイナミック変換を持つ80% TCPと20% UDPのトラフィック混合に基づいています。

セキュリティ サービス モジュールのサポート

表 A-11 に、各プラットフォームでサポートされる SSM を示します。

表 A-11 SSM サポート

プラットフォーム	SSM モデル
ASA 5505	サポートなし
ASA 5510	10AIP SSM CSC SSM 10 CSC SSM 20 4GE SSM
ASA 5520	10AIP SSM AIP SSM 20 CSC SSM 10 CSC SSM 20 4GE SSM
ASA 5540	10AIP SSM AIP SSM 20 CSC SSM 10 ¹ CSC SSM 20 ¹ 4GE SSM
ASA 5550	サポートなし (4GE SSM が組み込まれており、ユーザが取り除くことはできません)
PIX 515/515E	サポートなし
PIX 525	サポートなし
PIX 535	サポートなし

1. CSC SSM ライセンスでは最大 1,000 ユーザをサポートでき、Cisco ASA 5540 シリーズ アプライアンスではさらに多くのユーザをサポートできます。CSC SSM を ASA 5540 適応型セキュリティ アプライアンスとともに展開する場合、スキャンする必要があるトラフィックにだけ CSC SSM が送信されるようにセキュリティ アプライアンスを設定してください。

VPN 仕様

この項では、セキュリティ アプライアンスの VPN 仕様について説明します。この項では、次のトピックについて取り上げます。

- 「Cisco VPN Client サポート」(P.A-11)
- 「Cisco Secure Desktop のサポート」(P.A-11)
- 「サイトツーサイト VPN の互換性」(P.A-11)
- 「暗号標準」(P.A-12)

Cisco VPN Client サポート

セキュリティ アプライアンスは、表 A-12 に示すように、ソフトウェアベースとハードウェアベースの幅広いさまざまな Cisco VPN クライアントをサポートします。

表 A-12 Cisco VPN Client サポート

クライアント タイプ	クライアントのバージョン
SSL VPN クライアント	Cisco SSL VPN Client、バージョン 1.1 以降
ソフトウェア IPSec VPN クライアント	Windows 版 Cisco VPN Client、バージョン 3.6 以降 Linux 版 Cisco VPN Client、バージョン 3.6 以降 Solaris 版 Cisco VPN Client、バージョン 3.6 以降 Mac OS X 版 Cisco VPN Client、バージョン 3.6 以降
ハードウェア IPSec VPN クライアント (Cisco Easy VPN リモート)	Cisco VPN 3002 ハードウェア クライアント、バージョン 3.0 以降 Cisco IOS ソフトウェア Easy VPN リモート、リリース 12.2(8)YJ Cisco PIX 500 シリーズ セキュリティ アプライアンス、バージョン 6.2 以降 Cisco ASA 5500 シリーズ 適応型セキュリティ アプライアンス、バージョン 7.0 以降

Cisco Secure Desktop のサポート

セキュリティ アプライアンスは CSD ソフトウェア バージョン 3.1.1.16 をサポートしています。

サイトツーサイト VPN の互換性

多くのサードパーティ VPN 製品との相互運用性に加えて、セキュリティ アプライアンスは、表 A-13 に示すサイトツーサイト VPN 接続向けの Cisco VPN 製品との相互運用性も提供します。

表 A-13 サイトツーサイト VPN の互換性

プラットフォーム	ソフトウェア バージョン
Cisco ASA 5500 シリーズ 適応型セキュリティ アプライアンス	バージョン 7.0(1) 以降
Cisco IOS ルータ	リリース 12.1(6)T 以降
Cisco PIX 500 シリーズ セキュリティ アプライアンス	バージョン 5.1(1) 以降
Cisco VPN 3000 シリーズ コンセントレータ	バージョン 3.6(1) 以降

暗号標準

セキュリティ アプライアンスは、表 A-14 に示す項目を含め、数多くの暗号標準と関連のサードパーティ製品およびサービスをサポートしています。

表 A-14 暗号標準

タイプ	説明
非対称（公開キー）暗号化アルゴリズム	RSA 公開/秘密キー ペア、512 ビット ~ 4096 ビット DSA 公開/秘密キー ペア、512 ビット ~ 1024 ビット
対称暗号化アルゴリズム	AES : 128、192、および 256 ビット DES : 56 ビット 3DES : 168 ビット RC4 : 40、56、64、および 128 ビット
完全転送秘密（Diffie-Hellman キー ネゴシエーション）	グループ 1 : 768 ビット グループ 2 : 1024 ビット グループ 5 : 1536 ビット グループ 7 : 163 ビット（Elliptic Curve Diffie-Hellman） (注) グループ 7 コマンド オプションは ASA バージョン 8.0(4) で 非推奨 になりました。グループ 7 を設定しようとするエラーメッセージが生成され、代わりにグループ 5 が使用されます。
ハッシュ アルゴリズム	MD5 : 128 ビット SHA-1 : 160 ビット
X.509 認証局	Cisco IOS ソフトウェア Baltimore UniCERT Entrust Authority iPlanet CMS Microsoft Certificate Services RSA Keon VeriSign OnSite
X.509 証明書登録方法	SCEP PKCS #7 および #10