

Cisco Secure Firewall ASA の互換性

最終更新：2024 年 10 月 4 日

Cisco Secure Firewall ASA の互換性

このドキュメントでは、Cisco Secure Firewall ASA ソフトウェアおよびハードウェアの互換性と要件を示します。

モデルごとの ASA と ASDM の互換性

このセクションでは、ASA と ASDM の互換性をモデルごとに示します。



(注) ASA のセキュリティの問題と、各問題に対する修正を含むリリースについては、[ASA Security Advisories](#) を参照してください。

ASA 9.20 および 9.19

太字のリリースは推奨バージョンです。



- (注)
- ASA 9.18(x) は Firepower 4110、4120、4140、4150、および Firepower 9300 のセキュリティモジュール SM-24、SM-36、SM-44 の最終バージョンです。
 - 特に明記されていない限り、ASDM のバージョンは以前のすべての ASA のバージョンと下位互換性があります。たとえば、ASDM 7.19(1) は ASA 9.10(1) で ASA 5516-X を管理できます。次の例外を参照してください。
 - Firepower 1010E では、ASDM 7.19(1) はサポートされていません。7.19(1.90) 以降または 7.18(2.1) を使用する必要があります。
 - 新しい ASA バージョンには、連携する ASDM バージョンまたはそれ以降のバージョンが必要です。旧バージョンの ASDM を新しいバージョンの ASA で使用することはできません。たとえば、ASA 9.19 で ASDM 7.18 を使用することはできません。ASA のメンテナンスリリースと暫定バージョンでは、特に明記されていない限り、現在の ASDM バージョンを引き続き使用できます。たとえば、ASDM 7.20(1) で ASA 9.20(1.5) を使用できます。ASA のメンテナンスリリースに重要な新機能がある場合は、通常、新しい ASDM バージョンが必要です。

表 1: ASA と ASDM の互換性 : 9.20 および 9.19

ASA	ASDM	ASA モデル								
		ASA 仮想	Firepower 1010 1120 1140 1150	Firepower 1010E	Firepower 2110 2120 2130 2140	Cisco Secure Firewall 3105 3110 3120 3130 3140	Firepower 4112 4115 4125 4145	Cisco Secure Firewall 4215 Cisco Secure Firewall 4225 Cisco Secure Firewall 4245	Firepower 9300	ISA 3000
9.20(3)	7.20(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.20(2)	7.20(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.20(1)	7.20(1)	—	—	—	—	—	—	YES	—	—
9.19(1)	7.19(1)	YES	YES	—	YES	YES	YES	—	YES	YES

ASA 9.18 ~ 9.17

太字のリリースは推奨バージョンです。



- (注)
- ASA 9.16(x) は、ASA 5506-X、5506H-X、5506W-X、5508-X、および 5516-X の最終バージョンです。
 - 特に明記されていない限り、ASDM のバージョンは以前のすべての ASA のバージョンと下位互換性があります。たとえば、ASDM 7.17(1) は ASA 9.10(1) で ASA 5516-X を管理できます。次の例外を参照してください。
 - Firepower 1010E では、ASDM 7.19(1) はサポートされていません。7.19(1.90) 以降または 7.18(2.1) を使用する必要があります。
 - 新しい ASA バージョンには、連携する ASDM バージョンまたはそれ以降のバージョンが必要です。旧バージョンの ASDM を新しいバージョンの ASA で使用することはできません。たとえば、ASA 9.18 で ASDM 7.17 を使用することはできません。ASA のメンテナンスリリースと暫定バージョンでは、特に明記されていない限り、現在の ASDM バージョンを引き続き使用できます。たとえば、ASA 9.17(1.2) を ASDM 7.17(1) とともに使用できます。ASA のメンテナンスリリースに重要な新機能がある場合は、通常、新しい ASDM バージョンが必要です。
 - ASA 9.17(1.13) および 9.18(2) 以降では、ASDM 7.18(1.152) 以降が必要です。ASA では、ASDM イメージがシスコのデジタル署名付きイメージであるかどうかを検証するようになりました。この修正を適用した ASA バージョンで 7.18(1.152) より前の ASDM イメージを実行しようとする、ASDM がブロックされ、「%ERROR: Signature not valid for file disk0:/<filename>」というメッセージが ASA CLI に表示されます。(CSCwb05291、CSCwb05264)

表 2: ASA と ASDM の互換性 : 9.17 から 9.17

ASA	ASDM	ASA モデル							
		ASA 仮想	Firepower 1010	Firepower 1010E	Firepower 2110	Secure Firewall 3110	Firepower 4110	Firepower 9300	ISA 3000
			1120		2120	3120	4115		
			1140		2130	3130	4120		
			1150		2140	3140	4125		
							4140		
							4145		
							4150		
9.18(4)	7.19(1)95	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.18(3)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.18(2.218)	7.18(2.1)	—	—	YES	—	—	—	—	—

ASA	ASDM	ASA モデル							
		ASA 仮想	Firepower 1010 1120 1140 1150	Firepower 1010E	Firepower 2110 2120 2130 2140	Secure Firewall 3110 3120 3130 3140	Firepower 4110 4112 4115 4120 4125 4140 4145 4150	Firepower 9300	ISA 3000
9.18(2)	7.18(1.152)	YES	YES	—	YES	YES	YES	YES	YES
9.18(1)	7.18(1)	YES	YES	—	YES	YES	YES	YES	YES
9.17(1.13)	7.18(1.152)	YES	YES	—	YES	YES	YES	YES	YES
9.17(1)	7.17(1.155)	YES	YES	—	YES	YES	YES	YES	YES

ASA 9.16 ~ 9.15

太字のリリースは推奨バージョンです。



- (注)
- ASA 9.16(x) は、ASA 5506-X、5506H-X、5506W-X、5508-X、および 5516-X の最終バージョンです。
 - ASA 9.14(x) は ASA 5525-X、5545-X、および 5555-X の最終バージョンです。
 - 特に明記されていない限り、ASDM のバージョンは以前のすべての ASA のバージョンと下位互換性があります。たとえば、ASDM 7.15(1) は ASA 9.10(1) で ASA 5516-X を管理できます。
 - 新しい ASA バージョンには、連携する ASDM バージョンまたはそれ以降のバージョンが必要です。旧バージョンの ASDM を新しいバージョンの ASA で使用することはできません。たとえば、ASA 9.16 で ASDM 7.15 を使用することはできません。ASA のメンテナンスリリースと暫定バージョンでは、特に明記されていない限り、現在の ASDM バージョンを引き続き使用できます。たとえば、ASA 9.16(1.15) を ASDM 7.16(1) とともに使用できます。ASA のメンテナンスリリースに重要な新機能がある場合は、通常、新しい ASDM バージョンが必要です。
 - ASA 9.16(3.19) 以降では、ASDM 7.18(1.152) 以降が必要です。ASA では、ASDM イメージがシスコのデジタル署名付きイメージであるかどうかを検証するようになりました。この修正を適用した ASA バージョンで 7.18(1.152) より前の ASDM イメージを実行しようとすると、ASDM がブロックされ、「%ERROR: Signature not valid for file disk0:/<filename>」というメッセージが ASA CLI に表示されます。(CSCwb05291、CSCwb05264)

表 3: ASA と ASDM の互換性 : 9.16 ~ 9.15

ASA	ASDM	ASA モデル						
		ASA 5506-X 5506H-X 5506W-X 5508-X 5516-X	ASA Av	Firepower 1010 1120 1140 1150	Firepower 2110 2120 2130 2140	Firepower 4110 4112 4115 4120 4125 4140 4145 4150	Firepower 9300	ISA 3000
9.16(4)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.16(3.19)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.16(3)	7.16(1.150)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.16(2)	7.16(1.150)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

ASA	ASDM	ASA モデル						
		ASA 5506-X 5506H-X 5506W-X 5508-X 5516-X	ASAv	Firepower 1010 1120 1140 1150	Firepower 2110 2120 2130 2140	Firepower 4110 4112 4115 4120 4125 4140 4145 4150	Firepower 9300	ISA 3000
9.16(1)	7.16(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.15(1)	7.15(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

ASA 9.14 から 9.13

太字のリリースは推奨バージョンです。



- (注)
- ASA 9.14(x) は ASA 5525-X、5545-X、および 5555-X の最終バージョンです。
 - ASA 9.12(x) は ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM 用の最終バージョン、
 - 特に明記されていない限り、ASDM のバージョンは以前のすべての ASA のバージョンと下位互換性があります。たとえば、ASDM 7.13(1) は ASA 9.10(1) で ASA 5516-X を管理できます。ASDM 7.13(1) と 7.14(1) は、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM をサポートしていませんでした。そのため、ASDM 7.13(1.101) または 7.14(1.48) にアップグレードして ASDM のサポートを復元する必要があります。
 - 新しい ASA バージョンには、連携する ASDM バージョンまたはそれ以降のバージョンが必要です。旧バージョンの ASDM を新しいバージョンの ASA で使用することはできません。たとえば、ASA 9.14 で ASDM 7.13 を使用することはできません。ASA のメンテナンスリリースと暫定バージョンでは、特に明記されていない限り、現在の ASDM バージョンを引き続き使用できます。たとえば、ASA 9.14(1.2) を ASDM 7.14(1) とともに使用できます。ASA のメンテナンスリリースに重要な新機能がある場合は、通常、新しい ASDM バージョンが必要です。
 - ASA 9.14(4.14) 以降では、ASDM 7.18(1.152) 以降が必要です。ASA では、ASDM イメージがシスコのデジタル署名付きイメージであるかどうかを検証するようになりました。この修正を適用した ASA バージョンで 7.18(1.152) より前の ASDM イメージを実行しようとすると、ASDM がブロックされ、「%ERROR: Signature not valid for file disk0:/<filename>」というメッセージが ASA CLI に表示されます。(CSCwb05291、CSCwb05264)

表 4: ASA と ASDM の互換性 : 9.14 から 9.13

ASA	ASDM	ASA モデル							
		ASA 5506-X 5506H-X 5506W-X 5508-X 5516-X	ASA 5525-X 5545-X 5555-X	ASAv	Firepower 1010 1120 1140 1150	Firepower 2110 2120 2130 2140	Firepower 4110 4112 4115 4120 4125 4140 4145 4150	Firepower 9300	ISA 3000
9.14(4.14)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.14(4)	7.14(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.14(3)	7.14(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.14(2)	7.14(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.14(1.30)	7.14(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.14(1.6)	7.14(1.48)	—	—	YES (+ASAv100)	—	—	—	—	—
9.14(1)	7.14(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.13(1)	7.13(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES (4112 を 除く)	YES	YES

ASA 9.12 から 9.5

太字のリリースは推奨バージョンです。



- (注)
- ASA 9.12(x) は ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM 用の最終バージョン、
 - 特に明記されていない限り、ASDM のバージョンは以前のすべての ASA のバージョンと下位互換性があります。たとえば、ASDM 7.12(1) は ASA 9.10(1) で ASA 5515-X を管理できます。
 - 新しい ASA バージョンには、連携する ASDM バージョンまたはそれ以降のバージョンが必要です。旧バージョンの ASDM を新しいバージョンの ASA で使用することはできません。たとえば、ASA 9.12 で ASDM 7.10 を使用することはできません。ASA のメンテナンスリリースと暫定バージョンでは、特に明記されていない限り、現在の ASDM バージョンを引き続き使用できます。たとえば、ASA 9.12(1.15) を ASDM 7.12(1) とともに使用できます。ASA のメンテナンスリリースに重要な新機能がある場合は、通常、新しい ASDM バージョンが必要です。
 - ASA 9.8(4.45) および 9.12(4.50) 以降では、ASDM 7.18(1.152) 以降が必要です。ASA では、ASDM イメージがシスコのデジタル署名付きイメージであるかどうかを検証するようになりました。この修正を適用した ASA バージョンで 7.18(1.152) より前の ASDM イメージを実行しようとする、ASDM がブロックされ、「%ERROR: Signature not valid for file disk0:/<filename>」というメッセージが ASA CLI に表示されます。(CSCwb05291、CSCwb05264)

表 5: ASA と ASDM の互換性 : 9.12 から 9.5

ASA	ASDM	ASA モデル									
		ASA 5506-X	ASA 5512-X	ASA 5585-X	ASAv	ASASM	Firepower 2110	Firepower 4110	Firepower 4115	Firepower 9300	ISA 3000
9.12(4.50)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.12(4)	7.12(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.12(3)	7.12(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.12(2)	7.12(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.12(1)	7.12(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
9.10(1)	7.10(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.9(2)	7.9(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.9(1)	7.9(1)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES

ASA	ASDM	ASA モデル									
		ASA 5506-X 5506H-X 5506W-X 5508-X 5516-X	ASA 5512-X 5515-X 5525-X 5545-X 5555-X	ASA 5585-X	ASA v	ASASM	Firepower 2110 2120 2130 2140	Firepower 4110 4120 4140 4150	Firepower 4115 4125 4145	Firepower 9300	ISA 3000
9.8(4.45)	7.18(1.152)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.8(4)	7.8(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.8(3)	7.8(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.8(2)	7.8(2)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	YES
9.8(1.200)	サポートなし	—	—	—	YES	—	—	—	—	—	—
9.8(1)	7.8(1)	YES	YES	YES	YES (+ASA)	YES	—	YES	—	YES	YES
9.7(1.4)	7.7(1)	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	—	YES	YES
9.6(4)	7.9(1)	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	—	YES	YES
9.6(3.1)	7.7(1)	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	—	YES	YES
9.6(2)	7.6(2)	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES	—	YES	YES
9.6(1)	7.6(1)	YES	YES	YES	YES	YES	—	YES (4150を除く)	—	YES	YES
9.5(3.9)	7.6(2)	YES	YES	YES	YES	YES	—	—	—	—	YES
9.5(2.200)	7.5(2.153)	—	—	—	YES	—	—	—	—	—	—
9.5(2.2)	7.5(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	YES	—
9.5(2.1)	7.5(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	YES	—
9.5(2)	7.5(2)	YES	YES	YES	YES	YES	—	—	—	—	YES
9.5(1.200)	7.5(1)	—	—	—	YES	—	—	—	—	—	—
9.5(1.5)	7.5(1.112)	YES	YES	YES	YES	YES	—	—	—	—	—
9.5(1)	7.5(1)	YES	YES	YES	YES	YES	—	—	—	—	—

ASA と VPN の互換性

ASA と VPN の互換性については、『[Supported VPN Platforms, Cisco ASA 5500 Series](#)』を参照してください。

Firepower 4100/9300 と ASA および Threat Defense の互換性

次の表に、ASA および Threat Defense アプリケーションと、Firepower 4100/9300 の互換性を示します。

以下に**太字**でリストされているバージョンは、特別に認定されたリリースです。シスコがこれらの組み合わせの拡張テストを実施するため、これらのソフトウェアの組み合わせは可能な限り使用する必要があります。

アップグレードについては、次のガイドラインを参照してください。

- **FXOS** : 2.2.2 以降では、上位バージョンに直接アップグレードできます。2.2.2 より前のバージョンからアップグレードする場合は、各中間バージョンにアップグレードする必要があります。現在の論理デバイスバージョンをサポートしていないバージョンに FXOS をアップグレードすることはできないことに注意してください。次の手順でアップグレードを行う必要があります。現在の論理デバイスをサポートする最新のバージョンに FXOS をアップグレードします。次に、論理デバイスをその FXOS バージョンでサポートされている最新のバージョンにアップグレードします。たとえば、FXOS 2.2/ASA 9.8 から FXOS 2.13/ASA 9.19 にアップグレードする場合は、次のアップグレードを実行する必要があります。
 1. FXOS 2.2→FXOS 2.11 (9.8 をサポートする最新バージョン)
 2. ASA 9.8→ASA 9.17 (2.11 でサポートされている最新バージョン)
 3. FXOS 2.11→FXOS 2.13
 4. ASA 9.17→ASA 9.19
- **ASA** : ASA では、上記の FXOS 要件に注意して、現在のバージョンから任意の上位バージョンに直接アップグレードできます。



(注) このセクションは、Firepower 4100/9300 にのみ適用されます。その他のモデルでは、ASA と脅威に対する防御の統合イメージバンドルに含まれる基盤となるオペレーティングシステムとしてのみ FXOS が利用されます。マルチインスタンスモードの Secure Firewall 3100 については、Threat Defense 互換性ガイドを参照してください。



(注) FXOS 2.8(1.125)+ 以降のバージョンは、ASA SNMP ポーリングおよびトラップに関して ASA 9.14(1) または 9.14(1.10) をサポートしません。9.14(1.15)+ を使用する必要があります。他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。



(注) FXOS 2.12/ASA 9.18/Threat Defense 7.2 は Firepower 4110、4120、4140、4150、および Firepower 9300 のセキュリティモジュール SM-24、SM-36、SM-44 の最終バージョンでした。

表 6: ASA または Threat Defense、および Firepower 4100/9300 の互換性

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.14(1)	Firepower 4112	9.20 (推奨)	7.4 (推奨)
		9.19	7.3
		9.18	7.2
		9.17	7.1
		9.16	7.0
		9.15	6.7
		9.14	6.6
	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115 Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.20 (推奨)	7.4 (推奨)
		9.19	7.3
		9.18	7.2
		9.17	7.1
		9.16	7.0
		9.15	6.7
		9.14	6.6

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン	
2.13	Firepower 4112	9.19 (推奨)	7.3 (推奨)	
		9.18	7.2	
		9.17	7.1	
		9.16	7.0	
		9.15	6.7	
		9.14	6.6	
	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115	Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.19 (推奨)	7.3 (推奨)
			9.18	7.2
			9.17	7.1
			9.16	7.0
			9.15	6.7
			9.14	6.6
	2.12	Firepower 4112	9.18 (推奨)	7.2 (推奨)
9.17			7.1	
9.16			7.0	
9.15			6.7	
9.14			6.6	
Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115		Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.18 (推奨)	7.2 (推奨)
			9.17	7.1
			9.16	7.0
			9.15	6.7
			9.14	6.6
			9.12	6.4
Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110		Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.18 (推奨)	7.2 (推奨)
			9.17	7.1
			9.16	7.0
			9.15	6.7
			9.14	6.6
			9.12	6.4

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン	
2.11	Firepower 4112	9.17 (推奨)	7.1 (推奨)	
		9.16	7.0	
		9.15	6.7	
		9.14	6.6	
	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115	Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.17 (推奨)	7.1 (推奨)
			9.16	7.0
			9.15	6.7
			9.14	6.6
			9.12	6.4
	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.17 (推奨)	7.1 (推奨)
			9.16	7.0
			9.15	6.7
			9.14	6.6
			9.12	6.4
9.8				

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.10 (注) 7.0.2+ および 9.16(3.11)+ との互換 性を確保するには、 FXOS 2.10(1.179)+ が 必要です。	Firepower 4112	9.16 (推奨) 9.15 9.14	7.0 (推奨) 6.7 6.6
	Firepower 4145	9.16 (推奨)	7.0 (推奨)
	Firepower 4125	9.15	6.7
	Firepower 4115	9.14	6.6
	Firepower 9300 SM-56	9.12	6.4
	Firepower 9300 SM-48		
	Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150	9.16 (推奨)	7.0 (推奨)
	Firepower 4140	9.15	6.7
	Firepower 4120	9.14	6.6
	Firepower 4110	9.12	6.4
	Firepower 9300 SM-44	9.8	
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		
	2.9	Firepower 4112	9.15 (推奨) 9.14
Firepower 4145		9.15 (推奨)	6.7 (推奨)
Firepower 4125		9.14	6.6
Firepower 4115		9.12	6.4
Firepower 9300 SM-56			
Firepower 9300 SM-48			
Firepower 9300 SM-40			
Firepower 4150		9.15 (推奨)	6.7 (推奨)
Firepower 4140		9.14	6.6
Firepower 4120		9.12	6.4
Firepower 4110		9.8	
Firepower 9300 SM-44			
Firepower 9300 SM-36			
Firepower 9300 SM-24			

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.8	Firepower 4112	9.14	6.6 (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。
	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115	9.14 (推奨) 9.12 (注) Firepower 9300 SM-56 には ASA 9.12(2)+ が 必要	6.6 (推奨) (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。 6.4
	Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40		6.4
	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	9.14 (推奨) 9.12 9.8	6.6 (推奨) (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。 6.4 6.2.3
2.6(1.157) (注) ASA 9.12+ および FTD 6.4+ では、同じ Firepower 9300 シャーシ内の別のモジュールで実行できるようになりました。	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115	9.12 (注) Firepower 9300 SM-56 には ASA 9.12.2+ が 必要	6.4
	Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	9.12 (推奨) 9.8	6.4 (推奨) 6.2.3
	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		

FXOS のバージョン	モデル	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.6(1.131)	Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.12	サポート対象外
	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		
2.3(1.73)	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	9.8 (注) FXOS 2.3(1.130)+ を実行している場合、フローオフロードには 9.8(2.12)+ が必要です。	6.2.3 (推奨) (注) 6.2.3.16+ には FXOS 2.3.1.157+ が必要
	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		
2.3(1.66) 2.3(1.58)	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	9.8 (注) FXOS 2.3(1.130)+ を実行している場合、フローオフロードには 9.8(2.12)+ が必要です。	
	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		
2.2	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110 Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.8	Threat Defense バージョンはサポートが終了しています

Firepower 1000/2100 および Secure Firewall 3100/4200 の ASA と FXOS のバンドルバージョン

Firepower 1000/2100 および Secure Firewall 3100/4200 のプラットフォームは、ASA の統合イメージバンドルに含まれている基盤のオペレーティングシステムとして FXOS を使用します。次の表に、リリースされた各バンドルの ASA バージョンと FXOS バージョンを示します。



(注) ASA または FXOS を個別にインストールすることはできません。両方をバンドルの一部としてインストールする必要があります。

表 7: ASA Firepower 1000/2100 および Secure Firewall 3100/4200 の ASA と FXOS のバンドルバージョン

ASA バンドルバージョン	FXOS のバージョン
9.20(2)	2.14(1.131)
9.20(1) (Secure Firewall 4200 のみ)	2.14(0.11)
9.19(1)	2.13(0.198)
9.18(3)	2.12(0.468)
9.18(2)	2.12(0.438)
9.18(1)	2.12(0.31)
9.17(1)	2.11(1.154)
9.16(3)	2.10(1.189)
9.16(2)	2.10(1.162)
9.16(1)	2.10(1.159)
9.15(1)	2.9(1.131)
9.14(3)	2.8(1.157)
9.14(2)	2.8(1.134)
9.14(1.30)	2.8(1.129)
9.14(1)	2.8(1.105)
9.13(1)	2.7(1.107)
9.12(4)	2.6(1.198)
9.12(3)	2.6(1.156)

ASA バンドルバージョン	FXOS のバージョン
9.12(2)	2.6(1.141)
9.12(1)	2.6(1.113)
9.10(1)	2.4(1.92)
9.9(2)	2.3(1.77)
9.9(1)	2.3(1.54)
9.8(4)	2.2(2.119)
9.8(3)	2.2(2.90)
9.8(2)	2.2(2.52)

ASA 仮想 ハイパーバイザの互換性

次のハイパーバイザに ASA 仮想 を展開できます。



(注) ネストされたハイパーバイザまたはマルチレベルハイパーバイザを使用したプラットフォームでの ASA の仮想展開はサポートされていません。

表 8: ASA 仮想 ハイパーバイザの互換性

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
Amazon Web Services		ASA 9.20 ASA 9.19 ASA 9.18 ASA 9.17 ASA 9.16 ASA 9.15 ASA 9.14 ASA 9.13 ASA 9.12 ASA 9.10 ASA 9.9 ASA 9.8 ASA 9.7 ASA 9.6 ASA 9.5 ASA 9.4(1.200)、9.4(2)、 9.4(3)、9.4(4)

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
	<p>ASA 9.17 以降</p> <p>Amazon Web Services は、次のインスタンスタイプをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c5a.large、c5a.xlarge、c5a.2xlarge、c5a.4xlarge • c5d.large、c5d.xlarge、c5d.2xlarge、c5d.4xlarge • c5ad.large、c5ad.xlarge、c5ad.2xlarge、c5ad.4xlarge • m5n.large、m5n.xlarge、m5n.2xlarge、m5n.4xlarge • m5zn.large、m5zn.xlarge、m5zn.2xlarge <p>ASA 9.14 以降</p> <p>Amazon Web Services は、次のインスタンスタイプをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c5.4xlarge • c5n.large、c5n.xlarge、c5n.2xlarge、c5n.4xlarge <p>ASA 9.13 以降</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv50 のサポートが追加されました。 • ASA 仮想 の柔軟なライセンスにより、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で ASA 仮想 ライセンスを使用することが可能になります。以下に示すようなさまざまなタイプの Amazon Web Services インスタンスに ASA 仮想 を展開できます。 • c5.large、c5.xlarge、c5.2xlarge、c4.2xlarge、c3.2xlarge、m4.2xlarge <p>ASA 9.12 以前</p> <p>Amazon Web Services は、次のインスタンスタイプで ASAv10 モデルと ASAv30 モデルをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c3.large、c4.large、および m4.large インスタンス (ASAv10) • c3.xlarge、c4.xlarge、および m4.xlarge インスタンス (ASAv30) 	

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
	(注) ASAv100 は Amazon Web Services ではサポートされていません。	
カーネルベース仮想マシン (KVM)	<ul style="list-style-type: none"> • qemu-kvm、libvirt-bin、bridge-utils、virt-manager、genisoimage、virtinst、および virsh ツール (KVMインストールの一部)。 • Linux Ubuntu 18.04 LTS ホスト。 <p>ASA 仮想 は Ubuntu 18.04 LTS ホストで広範にわたりテストされていますが、他の Linux ディストリビューションも使用できます。</p> <p>ASA 9.14</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv100 のサポートが追加されました。 <p>ASA 9.13</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 仮想 の柔軟なライセンスにより、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で ASA 仮想 ライセンスを使用することが可能になります。KVM プライベートクラウド環境に ASA 仮想 を展開すると、柔軟性が向上します。 <p>ASA 9.8</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv50 のサポートが追加されました。 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p> <p>ASA 9.14</p> <p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6</p> <p>ASA 9.5</p> <p>ASA 9.4</p> <p>ASA 9.3(2.200)、9.3(3)</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
Microsoft Azure	<p>ASA 9.17 以降</p> <p>Microsoft Azure は、次のインスタンスタイプをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard_D8s_v3 • Standard_D16s_v3 • Standard_F8s_v2 • Standard_F16s_v2 <p>ASA 9.15 以降</p> <p>Microsoft Azure は、次のインスタンスタイプをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • D5、DS5、D5_v2、DS5_v2、D16_v3 • F16、F16s <p>ASA 9.13 以降</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 仮想 の柔軟なライセンスにより、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で ASA 仮想 ライセンスを使用することが可能になります。以下に示すようなさまざまなタイプの Microsoft Azure インスタンスに ASA 仮想 を展開できます。 <ul style="list-style-type: none"> • DS3、DS3_v2、D4、D4_v2、DS4、DS4_v2、D8_v3 • F4、F4s、F8、F8s • ASAv50 のサポートが追加されました。 <p>ASA 9.12 以前</p> <p>Microsoft Azure は、次のインスタンスタイプで ASAv5、ASAv10、および ASAv30 モデルをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準 D3 インスタンス • 標準 D3_v2 インスタンス <p>(注) ASAv100 は Microsoft Azure ではサポートされていません。</p>	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p> <p>ASA 9.14</p> <p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6(2)、9.6(3)、9.6(4)</p> <p>ASA 9.5(2.200)、9.5(3)</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
Google Cloud Platform (GCP)	<p>Google Cloud Platform (GCP) は、次の GCP マシンタイプで ASA 仮想 をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c2-standard-4 (ASAv5、ASAv10、および ASAv30) • c2-standard-8 (ASAv50) • c2-standard-16 (ASAv100) 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p>
OpenStack	<p>OpenStack は ASA 仮想 をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 仮想 に対する OpenStack プラットフォームのサポートを有効にすると、オープンソースクラウドプラットフォームで ASA 仮想 を実行できます。 • OpenStack は、KVM ハイパーバイザを使用して仮想リソースを管理します。 • ASA 仮想 デバイスは、すでに KVM ハイパーバイザでサポートされています。したがって、OpenStack のサポートを有効にするためにカーネルパッケージやドライバを追加する必要はありません。 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p>
Oracle Cloud Infrastrucure (OCI)	<p>Oracle Cloud Infrastructure (OCI) は、次の OCI シェイプタイプで ASA 仮想 をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • VM.Standard2.4 (ASAv5、ASAv10、および ASAv30) • VM.Standard2.8 (ASAv50 および ASAv100) 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
VMware vSphere	<p>7.0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESXi サーバー • (オプション) vCenter Server • Windows または Linux 向けの vSphere Web クライアント、vSphere クライアント、または OVFTool <p>vSphere およびハードウェアの要件に関する詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。</p> <p>http://www.vmware.com/support/pubs/</p> <p>(注) vCloud Director を使用して ASA 仮想 を配置することはできません。</p>	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p>
		<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p> <p>ASA 9.14 (ASA v100 のサポートを追加)</p> <p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8 (ASA v50 のサポートを追加)</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6</p> <p>ASA 9.5</p> <p>ASA 9.4</p> <p>ASA 9.3</p> <p>ASA 9.2</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想の OS
	<p>6.0、6.5、6.7 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESXi サーバー • (オプション) vCenter Server • Windows または Linux 向けの vSphere Web クライアント、vSphere クライアント、または OVFTool <p>vSphere およびハードウェアの要件に関する詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。</p> <p>http://www.vmware.com/support/pubs/</p> <p>(注) vCloud Director を使用して ASA 仮想を配置することはできません。</p> <p>ASA 9.14</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv100 のサポートが追加されました。 <p>ASA 9.13 以降</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv の柔軟なライセンスにより、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で ASA 仮想 ライセンスを使用することが可能になります。VMware プライベートクラウド環境に ASA 仮想を展開すると、柔軟性が向上します。 <p>ASA 9.8</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASAv50 のサポートが追加されました。 	
		<p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6</p> <p>ASA 9.5</p> <p>ASA 9.4(1.200)、9.4(2)、9.4(3)、9.4(4)</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想 の OS
	<p>5.x :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESXi サーバー • vCenter Server • Windows または Linux 向け vSphere Web クライアントまたは vSphere クライアント <p>vSphere およびハードウェアの要件に関する詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。</p> <p>http://www.vmware.com/support/pubs/</p> <p>(注) vCenter を使用せずに ESXi ホスト上に ASA 仮想 を直接インストールすることはできません。</p> <p>(注) vCloud Director を使用して ASA 仮想 を配置することはできません。</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • vCenter を使用せずに ESXi ホスト上に ASA 仮想 を直接インストールできるようになりました。 • OVFTool のサポート 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p> <p>ASA 9.14 (ASA v100 のサポートを追加)</p> <p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8 (ASA v50 のサポートを追加)</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6</p> <p>ASA 9.5</p> <p>ASA 9.4(1.200)、9.4(2)、9.4(3)、9.4(4)</p>

ハイパーバイザ	バージョンおよび詳細	ASA 仮想の OS
Microsoft Hyper-V	<p>Microsoft Hyper-V ハイパーバイザは、ASAv5、ASAv10、および ASAv30 モデルをサポートします。</p> <p>(注) ASAv50 および ASAv100 は、Microsoft Hyper-V ではサポートされていません。</p> <p>ASA 9.13 以降</p> <ul style="list-style-type: none"> ASA 仮想の柔軟なライセンスにより、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で ASA 仮想ライセンスを使用することが可能になります。Microsoft Hyper-V プライベートクラウド環境に ASA 仮想を展開すると、柔軟性が向上します。 	<p>ASA 9.20</p> <p>ASA 9.19</p> <p>ASA 9.18</p> <p>ASA 9.17</p> <p>ASA 9.16</p> <p>ASA 9.15</p> <p>ASA 9.14</p> <p>ASA 9.13</p> <p>ASA 9.12</p> <p>ASA 9.10</p> <p>ASA 9.9</p> <p>ASA 9.8</p> <p>ASA 9.7</p> <p>ASA 9.6</p> <p>ASA 9.5(1.200)、9.5(2)、9.5(3)</p>

Cisco Defense Orchestrator (CDO) と ASA との互換性

CDO ではサポートされていない ASA サービスモジュール (ASASM) を除き、CDO は ASA 8.4 以降を実行中のすべてのプラットフォームを管理できます ([モデルごとの ASA と ASDM の互換性 \(1 ページ\)](#) を参照)。

CDO は、ASA 8.3 を実行している ASA の導入準備を行うことができますが、変更を展開したり、他の方法で管理したりすることはできません。サポートは「読み取り専用」です。

CDO は、ASA とは異なるオペレーティングシステムを実行する ASA FirePOWER モジュールの管理をサポートしていません。システムで ASA FirePOWER モジュールを引き続き使用できますが、Firepower Management Center または ASDM で個別に管理する必要があります。

9.12 より前のバージョンからの ASA アップグレードなど、ASA のすべてのバージョンをサポートしていない CDO 機能が存在する可能性があります。このような場合、CDO のドキュメントに、その機能の前提条件とともに例外となるバージョンが表示されます。

ASA REST API 互換性

このセクションでは、ASA REST API と ASA の互換性を示します。



- (注) REST API は、新しいハードウェアモデルではサポートされておらず、開発は終了しています。代わりに、自動化には ASA HTTP インターフェイスを使用することを推奨します。「[自動化向けの Cisco Secure Firewall ASA HTTP インターフェイス](#)」を参照してください。

ASA REST API は、9.3(2) で始まり 9.16 で終わる次のモデルでのみサポートされます。

- ASA 仮想
- Firepower 9300
- ISA 3000
- Firepower 4110、4120、4140、4150
- ASA 5585-X
- ASA 5525-X、5545-X、5555-X
- ASA 5512-X、5515-X
- ASA 5506-X、5506H-X、5506W-X、5508-X、5516-X



- (注) FirePOWER モジュールのバージョン 6.0 以降を実行している場合、ASA 5506-X シリーズは REST API をサポートしません。**no rest-api agent** コマンドを使用して ASA REST API を無効にしてください。

Cisco Secure Firewall 3100 ネットワークモジュールの互換性

表 9: Cisco Secure Firewall 3100 ネットワークモジュールの互換性

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
2 ポート 100Gb QSFP+ ネットワークモジュール (FPR3K-XNM-2X100G)	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Firewall 3130 • Secure Firewall 3140 	9.20(2) 以降

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
<ul style="list-style-type: none"> • 6 ポート 1 G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SX (マルチモード) (FPR3K-XNM-6X1SXF) • 6 ポート 10 G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SR (マルチモード) (FPR3K-XNM-6X10SRF) • 6 ポート 10 G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、LR (シングルモード) (FPR3K-XNM-6X10LRF) • 8 ポート 1 G 銅ケーブル ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール (銅ケーブル) (FPR3K-XNM-8X1GF) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Firewall 3110 • Secure Firewall 3120 • Secure Firewall 3130 • Secure Firewall 3140 	<p>9.18(2) 以降</p> <p>(注) ASA はこれらのモジュールのハードウェア バイパス機能をサポートしていませんが、通常のインターフェイスとして使用できます。</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 6 ポート 25G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SR (マルチモード) (FPR3K-XNM-6X25SRF) • 6 ポート 25 G ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、LR (シングルモード) (FPR3K-XNM-6X25LRF) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Firewall 3130 • Secure Firewall 3140 	<p>9.18(2) 以降</p> <p>(注) ASA はこれらのモジュールのハードウェア バイパス機能をサポートしていませんが、通常のインターフェイスとして使用できます。</p>

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
<ul style="list-style-type: none"> • 8ポート 1 G 銅ケーブル ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール (RJ45 銅ケーブル) (FPR3K-XNM-8X1GF) • 8ポート 1/10 Gb SFP+ ネットワークモジュール (FPR3K-XNM-8X10G) • 8ポート 1/10/25 Gb ZSFP ネットワークモジュール (FPR3K-XNM-8X25G) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Firewall 3110 • Secure Firewall 3120 • Secure Firewall 3130 • Secure Firewall 3140 	9.17 以降
4ポート 40 Gb QSFP+ ネット ワークモジュール (FPR3K-XNM-4X40G)	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Firewall 3130 • Secure Firewall 3140 	9.17 以降

Cisco Secure Firewall 4200 ネットワークモジュールの互換性

表 10: Cisco Secure Firewall 4200 ネットワークモジュールの互換性

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
	<ul style="list-style-type: none">• Cisco Secure Firewall 4215• Cisco Secure Firewall 4225• Cisco Secure Firewall 4245	9.20 以降 (注) ASA はこれらのモジュールのハードウェアバイパス機能をサポートしていませんが、通常のインターフェイスとして使用できます。

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
<ul style="list-style-type: none"> • 8 ポート 1/10 Gb SFP+ ネットワークモジュール (FPR4K-XNM-8X10G) • 8 ポート 1/10/25 Gb ZSFP ネットワークモジュール (FPR4K-XNM-8X25G) • 4 ポート 40Gb QSFP+ ネットワークモジュール (FPR4K-XNM-4X40G) • 2 ポート 100Gb QSFP+ ネットワークモジュール (FPR4K-XNM-2X100G) • 6 ポート 1G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SX (マルチモード) (FPR4K-XNM-6X1SXF) • 8 ポート 1Gb 銅ケーブル ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール (RJ45 銅ケーブル) (FPR4K-XNM-8X1GF) • 6 ポート 10G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SR (マルチモード) (FPR4K-XNM-6X10SRF) • 6 ポート 10G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、LR (シングルモード) (FPR4K-XNM-6X10LRF) • 6 ポート 25G SFP ハードウェア バイパス ネットワーク モジュール、SR (マルチモード) (FPR4K-XNM-6X25SRF) • 6 ポート 25G ハードウェア 		

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
アバイパス ネットワーク モジュール、LR (シング ルモード) (FPR4K-XNM-6X25LRF)		

Firepower 2100 ネットワークモジュールの互換性



- (注) あるネットワークモジュールが複数の Firepower モデル用として表示されているときに、モデル番号 (FPRXXK-NM-module) の中で部品番号のみが異なっている場合、そのモジュールは該当する他の Firepower モデルと互換性があります。たとえば、FPR9K-NM-6X10SR-F モジュールは、Firepower 2100 (FPR2K-NM-6X10SR-F) および Firepower 4100 (FPR4K-NM-6X10SR-F) と互換性があります。Firepower 4100 および 9300 ネットワークモジュールについては、『[FXOS Compatibility Guide](#)』を参照してください。

表 11: Firepower 2100 ネットワークモジュールの互換性

サポートされるモジュール	モデル	ASA OS
<ul style="list-style-type: none"> Firepower 6 ポート 1G SX FTW ネットワーク モジュール シングルワイド (FPR2K-NM-6X1SX-F) Firepower 6 ポート 10G SR FTW ネットワーク モジュール シングルワイド (FPR2K-NM-6X10SR-F) Firepower 6 ポート 10G LR FTW ネットワーク モジュール シングルワイド (FPR2K-NM-6X10LR-F) 	Firepower 2130 Firepower 2140	ASA 9.10 以降 (注) ASA はこれらのモジュールのハードウェアアバイパス機能をサポートしていませんが、通常のインターフェイスとして使用できます。
Firepower 8 ポート 1G ネットワークモジュール シングル幅 (FPR2K-NM-8X1G)	Firepower 2130 Firepower 2140	ASA 9.10 以降
Firepower 8 ポート 10G ネットワークモジュール シングル幅 (FPR2K-NM-8X10G)	Firepower 2130 Firepower 2140	ASA 9.9 以降 ASA 9.8(2)、9.8(3)

ASA および Threat Defense での外部ハードウェアのクラスタリングのサポート

クラスタリングは、次の要件および推奨事項に準拠している場合、既知の相互運用性の問題がなく、シスコのスイッチと、シスコ以外の主要なスイッチベンダーのスイッチの両方で動作します。クラスタリングは、vPC (Nexus)、VSS (Catalyst)、StackWise および StackWise Virtual (Catalyst) などのテクノロジーと互換性があります。

スイッチ要件

- すべてのサードパーティ製スイッチは、IEEE 標準 (802.3ad) Link Aggregation Control Protocol に準拠している必要があります。
- EtherChannel バンドルは、Firepower デバイスに接続した場合は 45 秒以内に、ASA デバイスに接続した場合は 33 秒以内に完了する必要があります。
- クラスタ制御リンクで、スイッチは、すべてのクラスタメンバー間のレイヤ2で妨げられることのないユニキャストおよびブロードキャスト接続を提供する必要があります。
- クラスタ制御リンクでは、スイッチによって、レイヤ2ヘッダーよりも上の IP アドレスリングまたはパケット形式に制限が課されないようにする必要があります。
- クラスタ制御リンクで、スイッチインターフェイスは、ジャンボフレームをサポートし、1600 を超える MTU に対して設定可能である必要があります。

スイッチの推奨事項

- スwitchは、EtherChannel の個々のリンク上で均一なトラフィック分散を実現する必要があります。
- スwitchには、トラフィックの対称性を実現する EtherChannel ロードバランシングアルゴリズムが必要です。
- EtherChannel ロードバランスハッシュアルゴリズムは、5 タプル、4 タプル、または 2 タプルを使用してハッシュを計算するように設定できる必要があります。



(注) Firepower 9300 クラスタの場合、Firepower 9300 とスイッチ間の接続では標準のインターフェイスタイプが使用されるため、シャーシ内クラスタリングはどのスイッチでも動作します。



(注) Nexus シリーズなど一部のスイッチでは、インサービスソフトウェアアップグレード (ISSU) を実行する際に LACP 高速レートがサポートされないため、クラスタリングで ISSU を使用することは推奨されません。

ASA と Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) の互換性

サポートされるプラットフォームは次のとおりです。

- ASA 5525-X、5545-X、および 5555-X (8.6(x) ~ 9.14(x))
- ASA 5512-X、5515-X (8.6(x) ~ 9.12(x))
- ASA 5585-X (8.4(x) ~ 9.12(x))
- ASAv (9.2(x) 以降)
- Firepower 4100 および 9300 (9.6(x) 以降)
- Firepower 2100 (9.8(x) 以降)

次の表に、サポートされる ASA デバイスパッケージ、ASA バージョン、および APIC バージョンを示します。

表 12: ASA デバイスパッケージ、ASA、および APIC の互換性

ASA デバイスパッケージのバージョン	統合モデル	APIC のバージョン	ASA のバージョン
1.3(12.4)	クラウドオーケストレータ ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.1(1*) ~ 5.0(2*)	8.4(x) ~ 9.16(x)
1.3(12.3)	クラウドオーケストレータ ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.1(1*) ~ 4.1(1*)	8.4(x) ~ 9.12(x)
1.3(11.22)	クラウドオーケストレータ ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.1(1*) ~ 4.0(1*)	8.4(x) ~ 9.10(x)
1.3(10.24)	クラウドオーケストレータ ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.1(1*)	8.4(x) ~ 9.8(x)

ASA デバイスパッケージのバージョン	統合モデル	APIC のバージョン	ASA のバージョン
1.2(12.3)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.0(2*) 以前	8.4(x) ~ 9.16(x)
1.2(12.2)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.0(2*) 以前	8.4(x) ~ 9.12(x)
1.2(11.16)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.0(2*) 以前	8.4(x) ~ 9.10(1)
1.2(10.26)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.0(2*)	8.4(x) ~ 9.8(x)
1.2(9.18)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	3.0(1*)	8.4(x) ~ 9.8(x)
1.2(8.9)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	2.2(2*)	8.4(x) ~ 9.7(x)
1.2(7.x)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	2.1(1*)	8.4(x) ~ 9.6(2)
1.2(6.15)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	2.0(1*)	8.4(x) ~ 9.5(2)
1.2(5.21)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	1.3(1*)	8.4(x) ~ 9.5(1)
1.2(5.5)	ポリシー オーケストレーション ファブリック挿入	1.2(2*)	8.4(x) ~ 9.4(x)



(注) 2016 年製よりも古い ASA デバイスパッケージを使用することは推奨されません。



(注) ポリシーオーケストレーション = サービスポリシーモード = 完全管理モード。



(注) ファブリック挿入 = L2-3 自動化専用のカスタマイズされた ASA デバイスパッケージ。

サポート終了の通知

すべてのサポート終了プラットフォームのリストについては、「[販売終了およびサポート終了の製品](#)」を参照してください。

ASA ソフトウェアおよびハードウェアのサポート終了の通知については、次のページを参照してください。

- ソフトウェア :
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/asa-firepower-services/eos-eol-notice-listing.html>
- ハードウェア :
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/eos-eol-notice-listing.html>

関連リソース

次の関連リソースを参照してください。

- [Cisco's Next Generation Firewall Product Line Software Release and Sustaining Bulletin](#)

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。