

Cisco Firepower 4100/9300 FXOS の互換性

初版：2015年12月1日

最終更新：2022年5月17日

Cisco Firepower 4100/9300 FXOS の互換性

このドキュメントには、Firepower eXtensible Operating System (FXOS)、Cisco Firepower 9300 および Cisco Firepower 4100 シリーズセキュリティアプライアンス、サポートされる論理デバイスのソフトウェアとハードウェアの互換性情報が記載されています。

ハードウェアとソフトウェアの互換性

次の表に、サポートされているFXOSバージョンとセキュリティアプライアンスのモデルを示します。



- (注) Firepower 1000 および Firepower 2100 シリーズアプライアンスでは、ASA と Threat Defense 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。Firepower 1000/2100 シリーズの互換性については、ASA の互換性ガイドと Threat Defense 互換性ガイドを参照してください。

表 1: ソフトウェアとハードウェアの互換性

FXOS リリース	セキュリティアプライアンスのモデル								
	9300	4110	4112	4115	4120	4125	4140	4145	4150
1.1.1	対応	非対応	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.1.2	対応	非対応	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.1.3	対応	非対応	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
1.1.4	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	NO

FXOS リリース	セキュリティアプライアンスのモデル								
	9300	4110	4112	4115	4120	4125	4140	4145	4150
2.0.1	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい 注： ASA 9.6(2)ま たは FTD 6.1 が必要
2.1.1	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい
2.2.1	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい
2.2.2	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい
2.3.1	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい
2.4.1	対応	対応	非対応	NO	対応	非対応	対応	非対応	はい
2.6.1	対応	対応	非対応	はい 注： ASA 9.12(1) または FTD 6.4 以降が 必要	対応	対応 注： ASA 9.12(1) または FTD 6.4 以降が 必要	対応	対応 注： ASA 9.12(1) または FTD 6.4 以降が 必要	はい
2.7.1	対応	対応	非対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
2.8.1	対応	対応	対応 注： ASA 9.14(1) または FTD 6.6 以降が 必要	対応	対応	対応	対応	対応	対応
2.9.1	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
2.10.1	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
2.11.1	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
2.12.0	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応

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

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

「(EoL)」が付加されているバージョンの FXOS は、ライフサイクルが終了 (EoL) しているかサポートが終了しています。



(注) 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。



(注) Firepower 1000/2100 のアプライアンスでは、ASA と Threat Defense 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のみ FXOS が利用されます。

表 2: 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 (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.12(0.31) 以降 (注) FXOS 2.12(0.31) 以降では、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) がサポートされないため、9.14(1.15) 以降を使用する必要があります。 2.12(0.31) 以降とペアになっている他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。	Firepower 4112	9.18(x) (推奨) 9.17(x) 9.16(x) 9.15(1) 9.14(x)	7.2.0 (推奨) 7.1.0 7.0.0 6.7.0 6.6.x
	Firepower 4145 Firepower 4125 Firepower 4115 Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.18(x) (推奨) 9.17(x) 9.16(x) 9.15(1) 9.14(x) 9.13(1) 9.12(x)	7.2.0 (推奨) 7.1.0 7.0.0 6.7.0 6.6.x 6.5.0 6.4.0
	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110 Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.18(x) (推奨) 9.17(x) 9.16(x) 9.15(1) 9.14(x) 9.13(x) 9.12(x) 9.10(x) 9.9(x) 9.8(x)	7.2.0 (推奨) 7.1.0 7.0.0 6.7.0 6.6.x 6.5.0 6.4.0 6.3.0

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.11(1.154)+ (注) FXOS 2.11(1.154)+ 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。2.11(1.154)+ とペアになっている他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。	Firepower 4112	9.17(x) (推奨) 9.16(x) 9.15(1) 9.14(x)	7.1.0 (推奨) 7.0.0 6.7.0 6.6.x
	Firepower 4145	9.17(x) (推奨)	7.1.0 (推奨)
	Firepower 4125	9.16(x)	7.0.0
	Firepower 4115	9.15(1)	6.7.0
	Firepower 9300 SM-56	9.14(x)	6.6.x
	Firepower 9300 SM-48	9.13(1)	6.5.0
	Firepower 9300 SM-40	9.12(x)	6.4.0
	Firepower 4150	9.17(x) (推奨)	7.1.0 (推奨)
	Firepower 4140	9.16(x)	7.0.0
	Firepower 4120	9.15(1)	6.7.0
	Firepower 4110	9.14(x)	6.6.x
	Firepower 9300 SM-44	9.13(x)	6.5.0
	Firepower 9300 SM-36	9.12(x)	6.4.0
	Firepower 9300 SM-24	9.10(x)	6.3.0
		9.9(x)	
		9.8(x)	

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.10(1.159)+ (注) FXOS 2.10(1.159)+ 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。2.10(1.159)+ とペアになっている他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。	Firepower 4112	9.16(x) (推奨) 9.15(1) 9.14(x)	7.0.0 (推奨) 6.7.0 6.6.x
	Firepower 4145	9.16(x) (推奨)	7.0.0 (推奨)
	Firepower 4125	9.15(1)	6.7.0
	Firepower 4115	9.14(x)	6.6.x
	Firepower 9300 SM-56	9.13(1)	6.5.0
	Firepower 9300 SM-48	9.12(x)	6.4.0
	Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150	9.16(x) (推奨)	7.0.0 (推奨)
	Firepower 4140	9.15(1)	6.7.0
	Firepower 4120	9.14(x)	6.6.x
	Firepower 4110	9.13(x)	6.5.0
	Firepower 9300 SM-44	9.12(x)	6.4.0
	Firepower 9300 SM-36	9.10(x)	6.3.0
	Firepower 9300 SM-24	9.9(x) 9.8(x)	

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.9(1.131)+ (注) FXOS 2.9(1.131)+ 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。2.9(1.131)+ とペアになっている他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。	Firepower 4112	9.15(1) (推奨) 9.14(x)	6.7.0 (推奨) 6.6.x
	Firepower 4145	9.15(1) (推奨) 9.14(x) 9.13(1) 9.12(x)	6.7.0 (推奨) 6.6.x 6.5.0 6.4.0
	Firepower 4125		
	Firepower 4115		
	Firepower 9300 SM-56	9.12(x)	6.4.0
	Firepower 9300 SM-48		
	Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150	9.15(1) (推奨) 9.14(x) 9.13(x) 9.12(x) 9.10(x) 9.9(x) 9.8(x)	6.7.0 (推奨) 6.6.x 6.5.0 6.4.0 6.3.0
	Firepower 4140		
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.8(1.105)+ (注) FXOS 2.8(1.125)+ 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。2.8(1.125)+ とペアになっている他のリリース (9.13 や 9.12 など) は影響を受けません。	Firepower 4112	9.14(x)	6.6.x (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。
	Firepower 4145	9.14(x) (推奨) 9.13(1) 9.12(x) (注) Firepower 9300 SM-56 には ASA 9.12(2)+ が必要	6.6.x (推奨) (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。
	Firepower 4125		
	Firepower 4115		
	Firepower 9300 SM-56	6.5.0 6.4.0	
	Firepower 9300 SM-48		
	Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150	9.14(x) (推奨) 9.13(x) 9.12(x) 9.10(x) 9.9(x) 9.8(x) 9.6(4)	6.6.x (推奨) (注) 6.6.1+ では FXOS 2.8(1.125)+ が必要です。
	Firepower 4140		
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		
2.7(1.92)+	Firepower 4145	9.13(1) (推奨) 9.12(x) (注) Firepower 9300 SM-56 には ASA 9.12.2+ が必要	6.5.0 (推奨) 6.4.0
	Firepower 4125		
	Firepower 4115		
	Firepower 9300 SM-56	6.5.0 (推奨) 6.4.0 6.3.0 6.2.3 6.2.2 6.2.0	
	Firepower 9300 SM-48		
	Firepower 9300 SM-40		
	Firepower 4150	9.13(1) (推奨) 9.12(x) 9.10(1) 9.9(x) 9.8(x) 9.6(4)	
	Firepower 4140		
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
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(x) (注) Firepower 9300 SM-56 には ASA 9.12.2+ が必要	6.4.0
	Firepower 9300 SM-56 Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40		
2.6(1.131)	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110	9.12(x) (推奨) 9.10(1) 9.9(x) 9.8(x)	6.4.0 (推奨) 6.3.0 6.2.3 6.2.2 6.2.0 6.1.0
	Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		
2.6(1.131)	Firepower 9300 SM-48 Firepower 9300 SM-40	9.12(x)	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	9.6(4) (注) 9.7(x) はサポート対象外		

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.4(1.214)+ (注) ハードウェアバイパスには FXOS 2.4(1.238)+ が必要です。詳細については、『Cisco Firepower 4100/9300 FXOS Release Notes, 2.4(1)』の「Important Notes」のセクションを参照してください。	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110 Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.10(1) (推奨) 9.9(x) 9.8(x) 9.6(3)、9.6(4) (注) 9.7(x) はサポート対象外	6.3.0 (推奨) 6.2.3 6.2.2 6.2.0 6.1.0
2.4(1.101)	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110 Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.10(1) (推奨) 9.9(x) 9.8(x) 9.6(3)、9.6(4) (注) 9.7(x) はサポート対象外	サポート対象外
2.3(1.73)+	Firepower 4150 Firepower 4140 Firepower 4120 Firepower 4110 Firepower 9300 SM-44 Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.9(x) (推奨) 9.8(x) 9.7(x) 9.6(3)、9.6(4) (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 6.2.2 6.2.0 6.1.0 (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 6.2.2.2+ が必要です。

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.3(1.66)	Firepower 4150	9.9(x) (推奨)	6.2.2 (推奨)
2.3(1.58)	Firepower 4140	9.8(x)	6.2.2
2.3(1.56)	Firepower 4120	9.7(x)	6.2.0
(注) FXOS 2.3(1.56) は、Cisco.com で一時的に提供されていましたが、サポートされなくなりました。詳細については、『Cisco FXOS Release Notes, 2.3(1)』を参照してください。	Firepower 4110	9.6(3)、9.6(4)	6.1.0
	Firepower 9300 SM-44	(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。	(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 6.2.2.+ が必要です。
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		
2.2(2)	Firepower 4150	9.8(x) (推奨)	6.2.2 (推奨)
Firepower 4140	6.2.0		
Firepower 4120	(注) FXOS 2.2(2.91)+ を実行している場合、フローオフロードには 6.2.2+ が必要です。		
Firepower 4110			
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		
2.2(1)	Firepower 4150	9.8(1) (推奨)	6.2.0 (推奨)
	Firepower 4140		(注) フローオフロードには 6.2.0.3+ 以降が必要です。
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		
2.1(1) (EoL)	Firepower 4150	9.7(x) (推奨)	6.2.0 (推奨)
	Firepower 4140		9.6(2)、9.6(3)、9.6(4)
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36		
	Firepower 9300 SM-24		

FXOS のバージョン	モデル (Model)	ASA のバージョン	Threat Defense バージョン
2.0(1)	Firepower 4150	9.6(2)、9.6(3)、9.6(4) (推奨)	6.1.0 (推奨) 6.0.1
	Firepower 4140		
	Firepower 4120	9.6(1)	
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-44		
	Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24		
1.1(4)	Firepower 4140	9.6(1)	6.0.1 (推奨)
	Firepower 4120		
	Firepower 4110		
	Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.6(1) (推奨) 9.5(2)、9.5(3)	
1.1(3)	Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.5(2)、9.5(3) (推奨) 9.4 (2)	サポート対象外
	1.1(2)	Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	
1.1(1) (EOL)	Firepower 9300 SM-36 Firepower 9300 SM-24	9.4(1) (推奨)	サポート対象外

Radware DefensePro の互換性

次の表に、各セキュリティプライアンスおよび関連する論理デバイスでサポートされる Radware DefensePro バージョンを示します。

表 3: Radware DefensePro の互換性

FXOS のバージョン	ASA	Threat Defense	ラドウェア ディフェンス プロ	セキュリティプライアンスのモデル
1.1(4)	9.6(1)	未サポート	1.1(2.32 ~ 3)	9300

FXOS のバージョン	ASA	Threat Defense	ラドウェア ディフェンス プロ	セキュリティアプライアンスのモデル
2.0(1)	9.6(1) 9.6(2) 9.6(3) 9.6(4)	未サポート	8.10.01.16-5	Firepower 9300 Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150
2.1(1)	9.6(2) 9.6(3) 9.6(4) 9.7(1)	未サポート	8.10.01.16-5	Firepower 9300 Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150
2.2(1)	9.7(1) 9.8(1)	6.2.0	8.10.01.17-2	Firepower 9300 Firepower 4110 (Firepower Threat Defense のみ) Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150
2.2(2)	9.8(1) 9.8(2) 9.8(3)	6.2.0 6.2.2	8.10.01.17-2	Firepower 9300 Firepower 4110 (Firepower Threat Defense のみ) Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150
2.3(1)	9.9(1) 9.9(2)	6.2.2 6.2.3	8.13.01.09-2	Firepower 9300 Firepower 4110 (Firepower Threat Defense のみ) Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150
2.4(1)	9.9(2) 9.10(1)	6.2.3 6.3	8.13.01.09-2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4120 Firepower 4140 Firepower 4150

FXOS のバージョン	ASA	Threat Defense	ラドウェア ディフェンス プロ	セキュリティアプライアンスのモデル
2.6(1)	9.12(1) 9.10(1)	6.4.0 6.3.0	8.13.01.09-3	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150
2.7(1)	9.13(1)	6.5	8.13.01.09-3	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150
2.8.1	9.14(1)	6.6.0	8.13.01.09-3 8.22.2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4112 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150

FXOS のバージョン	ASA	Threat Defense	ラドウェア ディフェンス プロ	セキュリティアプライアンスのモデル
2.9.1	9.15(1)	6.7.0	8.13.01.09-3 8.22.2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4112 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150
2.10.1	9.16(1)	7.0	8.13.01.09-3 8.22.2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4112 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150
2.11.1	9.17(1)	7.1	8.13.01.09-3 8.22.2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4112 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150

FXOS のバージョン	ASA	Threat Defense	ラドウェア ディフェンス プロ	セキュリティアプライアンスのモデル
2.12.0	9.18(1)	7.2	8.13.01.09-3 8.22.2	Firepower 9300 Firepower 4110 Firepower 4112 Firepower 4115 Firepower 4120 Firepower 4125 Firepower 4140 Firepower 4145 Firepower 4150

ネットワークモジュールのサポート

次の表に、Firepower 9300 および Firepower 4100 セキュリティアプライアンスでサポートされているシングル幅およびダブル幅のネットワークモジュールを示します。



- (注)
- FXOS CLI 出力には、4K/9K プレフィックスを含まないネットワークモジュールの基本 PID が表示される場合があります。たとえば、FXOS CLI を使用して FPR9K-NM-8X10G ネットワークモジュールに関する情報を表示すると、Model: FPR-NM-8X10G と表示される場合があります。
 - ファームウェアパッケージのバージョンを確認する方法、および必要に応じてファームウェアをアップグレードする方法については、『Cisco Firepower 4100/9300 FXOS ファームウェアアップグレードガイド』（<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/firmware-upgrade/fxos-firmware-upgrade.html>）を参照してください。
 - Firepower 4100/9300 で FXOS をアップグレードする方法の詳細については、Cisco Firepower 4100/9300 アップグレードガイド [英語]（https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/upgrade/b_FXOSUpgrade.html）を参照してください。

ネットワーク モジュール	Firepower 9300	Firepower 4100 シリーズ
Firepower 8 ポート 10G ネットワークモジュール シングル幅	FPR9K-NM-8X10G	FPR4K-NM-8X10G
Firepower 4 ポート 40G ネットワークモジュール シングル幅	FPR9K-NM-4X40G	FPR4K-NM-4X40G

ネットワーク モジュール	Firepower 9300	Firepower 4100 シリーズ
Firepower 2 ポート 100G ネットワーク モジュール ダブル幅	FPR9K-DNM-2X100G (FXOS 1.1.4 以降) 注：ファームウェアパッ ケージ 1.0.10 以降が必要	サポート対象外
Firepower 6 ポート 1G SX ネットワー ク モジュール シングル幅	サポート対象外	FPR4K-NM-6X1SX-F (FXOS 2.0.1 以降)
Firepower 6 ポート 10G SR ネットワー ク モジュール シングル幅、FTW	FPR9K-NM-6X10SR-F (FXOS 2.0.1 以降)	FPR4K-NM-6X10SR-F (FXOS 2.0.1 以降)
Firepower 6 ポート 10G LR ネットワー ク モジュール シングル幅、FTW	FPR9K-NM-6X10LR-F (FXOS 2.0.1 以降)	FPR4K-NM-6X10LR-F (FXOS 2.0.1 以降)
Firepower 2 ポート 40G SR ネットワー ク モジュール シングル幅、FTW	FPR9K-NM-2X40G-F (FXOS 2.0.1 以降)	FPR4K-NM-2X40G-F (FXOS 2.0.1 以降)
Firepower 8 ポート 1G ネットワーク モジュール シングル幅、FTW	サポート対象外	FPR-NM-8X1G-F (FXOS 2.1.1 以降、 Firepower Threat Defense 6.2 以降)
Firepower 2 ポート 100G ネットワーク モジュール シングル幅	FPR9K-NM-2X100G (FXOS 2.4.1 以降)	サポート対象外
Firepower 4 ポート 100G ネットワーク モジュール シングル幅	FPR9K-NM-4X100G (FXOS 2.4.1 以降)	サポート対象外

電源のサポート

次の表に、Firepower 9300 および 4100 セキュリティアプライアンスでサポートされている電源モジュールを示します。

表 4: 電源のサポート

電源モ ジュ ール	FirePOWER モデル								
	9300	4110	4112	4115	4120	4125	4140	4145	4150
AC	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
DC	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応

電源モジュール	FirePOWER モデル								
	9300	4110	4112	4115	4120	4125	4140	4145	4150
HVDC	はい (注)	NO FXOS パー ジョ ン 2.1.1 以降 が必 要	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

注：4100 シリーズ セキュリティ アプライアンスの電源モジュールの詳細については、Cisco Firepower 4100 シリーズ ハードウェア 設置ガイド [英語]

(http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/4100/hw/guide/b_install_guide_4100.html) の「Power Supply Modules」を参照してください。9300 セキュリティ アプライアンスの電源モジュールの詳細については、『Cisco Firepower 9300 ハードウェア 設置ガイド』

(https://www.cisco.com/c/ja_jp/td/docs/security/firepower/9300/hw/guide/b_install_guide_9300.html) の「Power Supply Modules」を参照してください。

セキュリティモジュールの互換性

2.6 より前のバージョンでは、Firepower 9300 のセキュリティモジュールはすべて一致している必要があります。

2.6 以降では、次の注意事項に従って、さまざまなタイプのセキュリティモジュールを混在させることができます。

- クラスタリングは、2.6 および 2.7 の混合モジュールではサポートされていません。ただし、2.8 以降では、マルチインスタンス クラスタリング（各モジュールに 1 つのコンテナ インスタンスを持つクラスタ）を使用するときに、混合モジュールを使用できます。ネイティブ クラスタリングでは、すべてのモジュールが同じタイプである必要があります。
- 高可用性は同じタイプのモジュール間でのみサポートされていますが、2 台のシャーシに混合モジュールを含めることができます。たとえば、各シャーシに SM-36、SM-40、および SM-44 を配置できます。SM-36 モジュール間、SM-40 モジュール間、および SM-44 モジュール間に HA ペアを作成できます。

次の表に、Firepower 9300 でサポートされているセキュリティモジュールを示します。

表 5: セキュリティモジュールの互換性

セキュリティモジュールと製品 ID	説明	FXOS のバージョン
SM-24 (FPR9K-SM-24)	2つの SSD を備えた 24 物理コアセキュリティモジュール (NEBS 準拠)	1.1.1 以降
SM-36 (FPR9K-SM-36)	2つの SSD を備えた 36 物理コアセキュリティモジュール	1.1.1 以降
SM-40 (FPR9K-SM-40)	2つの SSD を備えた 40 物理コアセキュリティモジュール	2.6.1 以降 注: ASA 9.12(1) または FTD 6.4 以降が必要
SM-44 (FPR9K-SM-44)	2つの SSD を備えた 44 物理コアセキュリティモジュール	2.0.1 以降 注: ASA 9.6(2) または FTD 6.1 以降が必要
SM-48 (FPR9K-SM-48)	2つの SSD を備えた 48 物理コアセキュリティモジュール	2.6.1 以降 注: ASA 9.12(1) または FTD 6.4 以降が必要
SM-56 (FPR9K-SM-56)	2つの SSD を備えた 56 物理コアセキュリティモジュール	2.6.1 以降 注: ASA 9.12(2) または FTD 6.4 以降が必要

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。

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

- スイッチは、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。
- スイッチには、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。
-

関連リソース

次の関連リソースを参照してください。

- [Cisco Firepower 4100/9300 FXOS ドキュメント一覧](#) (ドキュメントのロードマップ)
- [Cisco Firepower 4100/9300 FXOS リリースノート](#)
- [Cisco ASA の互換性](#)
- [Cisco Firepower の互換性](#)
- [Cisco's Next Generation Firewall Product Line Software Release and Sustaining Bulletin](#)

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。

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。