Cisco Secure Firewall ASDM 7.20(x) リリースノート

初版：2023 年 9 月 7 日

最終更新：2023 年 9 月 7 日

Cisco Secure Firewall ASDM 7.20(x) リリースノート

このドキュメントには、 Cisco Secure Firewall ASA 対応の ASDM バージョン 7.20(x) のリリース情報が記載されています。

（注） ASA 9.20(1) は、Cisco Secure Firewall 4200 でのみサポートされます。以降のリリースは、他のモデルでサポートされます。

特記事項

- **ASA バージョン 9.20(1) は、Cisco Secure Firewall 4200 のみをサポートします。**ASDM 7.20(1) は、9.20(1) 上の Cisco Secure Firewall 4200 をサポートしますが、他のプラットフォーム上の以前のリリースとも下位互換性があります。
- **ASDM の自己署名証明書は、ASA との日時の不一致により無効になります。**ASDM は自己署名 SSL 証明書を検証し、ASA の日付が証明書の **[発行日（Issued On）]** と **[有効期限（Expires On）]** の日付の範囲内にない場合は起動しません。詳細については、ASDM の互換性に関する注意事項 （2 ページ）を参照してください。

システム要件

ASDM には、4 コア以上の CPU を搭載したコンピュータが必要です。コア数が少ないと、メモリ使用量が高くなる可能性があります。

ASDM Java の要件

ASDM は、Oracle JRE 8.0（**asdm-*version*.bin**）または OpenJRE 1.8.x（**asdm-openjre-*version*.bin**）を使用してインストールできます。

（注） ASDM は Linux ではテストされていません。

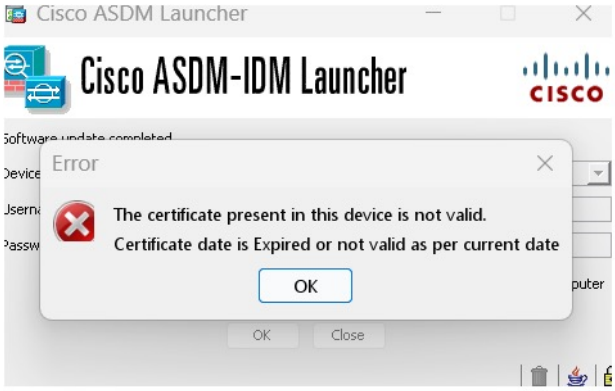
表 *1 : ASDM* オペレーティングシステムとブラウザの要件

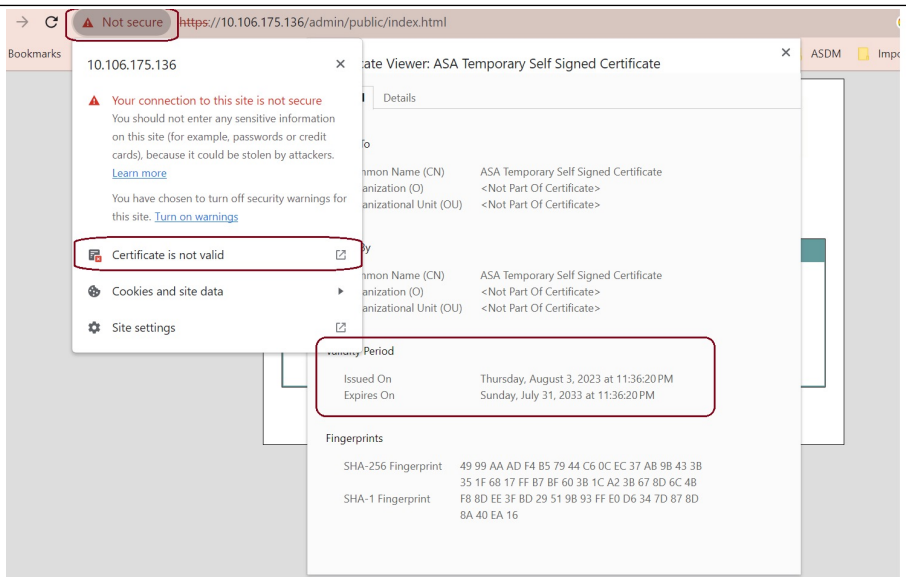
オペレーティング システム	ブラウザ			Oracle JRE	OpenJRE
	Firefox	Safari	Chrome		
Microsoft Windows（英語および日本語）： • 11 • 10 （注） ASDM ショートカットに問題がある場合は、ASDM の互換性に関する注意事項 （2 ページ）の「Windows 10」を参照してください。 • 8 • 7 • Server 2016 と Server 2019 • Server 2012 R2 • Server 2012 • Server 2008	対応	サポートなし	対応	8.0 バージョン 8u261 以降	1.8 （注） Windows 7 または 10（32 ビット）のサポートなし
Apple OS X 10.4 以降	対応	対応	対応（64 ビット バージョンのみ）	8.0 バージョン 8u261 以降	1.8

ASDM の互換性に関する注意事項

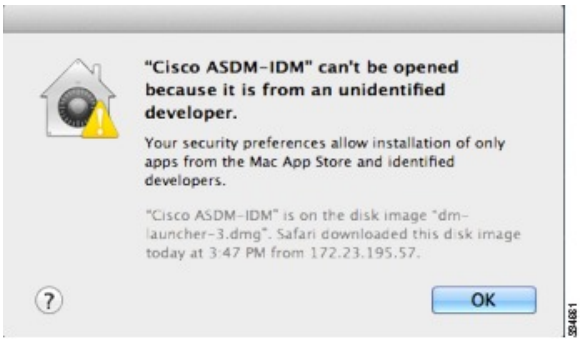
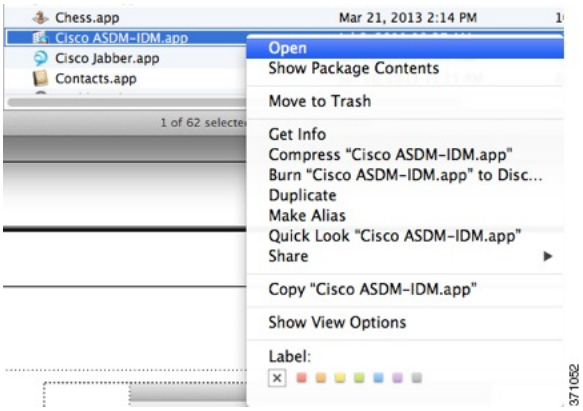
次の表に、ASDM の互換性に関する警告を示します。

条件	注意
ASA との日時の不一致により、自己署名証明書が無効になります	

条件	注意
	ASDM は自己署名 SSL 証明書を検証し、ASA の日付が証明書の **[発行日（Issued On）]** と **[有効期限（Expires On）]** の日付の範囲内にない場合は起動しません。日時が一致しない場合は、次のエラーが表示されます。 **図 *1 :* 証明書が無効です**  **この問題を解決するには、**ASA で正しい時刻を設定し、リロードします。 証明書の日付を確認するには、次の手順を実行します（例は Chrome）。 **1.** https://*device_ip* に移動します。 **2.** メニューバーの **[安全ではない（Not secure）]** テキストをクリックします。 **3.** **[証明書が無効です（Certificate is not valid）]** をクリックして、証明書ビューアを開きます。 **4.** [有効期間（Validity Period）] をオンにします。 **図 *2 :* 証明書ビューア**

条件	注意
	
Windows Active Directory ディレクトリアクセス	場合によっては、Windows ユーザーの Active Directory 設定によって、Windows で ASDM を正常に起動するために必要なプログラムファイルの場所へのアクセスが制限されることがあります。次のディレクトリへのアクセスが必要です。 • デスクトップフォルダ • C:\Windows\System32C:\Users\<username>\.asdm • C:\Program Files (x86)\Cisco Systems Active Directory がディレクトリ アクセスを制限している場合は、Active Directory 管理者にアクセスを要求する必要があります。

条件	注意
Windows 10	「**このアプリはお使いの PC では実行できません（This app can't run on your PC**）」エラーメッセージ。 ASDM ランチャをインストールすると、Windows 10 によって ASDM ショートカットターゲットが Windows Scripting Host パスに置き換えられて、このエラーが発生することがあります。ショートカットターゲットを修正するには、次の手順を実行します。 **1.** **[スタート（Start）]** > **[Cisco ASDM-IDM ランチャー（Cisco ASDM-IDM Launcher）]** を選択し、[Cisco ASDM-IDM ランチャー（Cisco ASDM-IDM Launcher）] アプリケーションを右クリックします。 **2.** **[その他（More）]** > **[ファイルの場所を開く（Open file location）]** を選択します。 Windows は、ショートカットアイコンを使用してディレクトリを開きます。 **3.** ショートカットアイコンを右クリックして、[プロパティ（Properties）] を選択します。 **4.** [リンク先（Target）] を次のように変更します。 **C:\Windows\System32\wscript.exe invisible.vbs run.bat** **5.** [OK（OK）] をクリックします。
OS X	OS X では、ASDM の初回実行時に、Java のインストールを要求される場合があります。必要に応じて、プロンプトに従います。インストールの完了後に ASDM が起動します。

条件	注意
OS X 10.8 以降	ASDM は Apple Developer ID で署名されていないため、実行できるようにする必要があります。セキュリティの設定を変更しないと、エラー画面が表示されます。  1. ASDM を実行できるようにするには、[Cisco ASDM-IDM ランチャー（Cisco ASDM-IDM Launcher）] アイコンを右クリック（または Ctrl キーを押しながらクリック）して、[開く（Open）] を選択します。  2. 同様のエラー画面が表示されますが、この画面から ASDM を起動できます。[開く（Open）] をクリックします。ASDM-IDM ランチャが起動します。 

条件	注意
ASA では強力な暗号化ライセンス（3DES/AES）が必要 （注） スマートライセンスモデルを使用すると、強力な暗号化ライセンスを使用せずに ASDM での最初のアクセスが可能になります。	ASDM では、ASA に SSL 接続する必要があります。シスコが提供している 3DES ライセンスを要求できます。 1. www.cisco.com/go/license [英語] にアクセスします。 2. [製品ライセンスの登録を続行（Continue to Product License Registration）] をクリックします。 3. ライセンシングポータルで、テキストフィールドの横にある [その他のライセンスの取得（Get Other Licenses）] をクリックします。 4. ドロップダウンリストから、[IPS、暗号、その他...（IPS, Crypto, Other...）] を選択します。 5. [キーワードで検索（Search by Keyword）] フィールドに「ASA」と入力します。 6. [製品（Product）] リストで [Cisco ASA 3DES/AES License] を選択し、[Next] をクリックします。 7. ASA のシリアル番号を入力し、プロンプトに従って ASA の 3DES/AES ライセンスを要求します。
• 自己署名証明書または信頼できない証明書 • IPv6 • Firefox および Safari	ASA が自己署名証明書または信頼できない証明書を使用する場合、Firefox と Safari では、IPv6 を介した HTTPS を使用して参照する場合にはセキュリティ例外を追加することはできません。https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=633001 [英語] を参照してください。この警告は、Firefox または Safari から ASA に発信されるすべての SSL 接続に影響します（ASDM 接続を含む）。この警告を回避するには、信頼できる認証局が ASA に対して発行した適切な証明書を設定します。
• ASA で SSL 暗号化を行うには、RC4-MD5 と RC4-SHA1 を両方とも含めるか、Chrome で SSL false start を無効にする必要があります。 • Chrome	RC4-MD5 および RC4-SHA1 アルゴリズム（これらのアルゴリズムはデフォルトでイネーブル）の両方を除外するために ASA の SSL 暗号化を変更した場合、Chrome の「SSL false start」機能のために Chrome は ASDM を起動できません。これらのアルゴリズムのいずれかを再度有効にすることを推奨します（**[設定（Configuration）]** > **[デバイス管理（Device Management）]** > **[詳細（Advanced）]** > **[SSL設定（SSL Settings）]** ペインを参照）。または、「Run Chromium with flags」に従って **--disable-ssl-false-start** フラグを使用して Chrome の SSL false start を無効にできます。

ASDM のアイデンティティ証明書のインストール

Java 7 Update 51 以降を使用する場合、ASDM ランチャには信頼できる証明書が必要です。証明書の要件は、自己署名付きの ID 証明書をインストールすることによって簡単に満たすことができます。証明書をインストールするまで、Java Web Start を使用して ASDM を起動することができます。

ASDM と一緒に使用するために ASA に自己署名アイデンティティ証明書をインストールしたり、証明書を Java に登録したりするには、『Install an Identity Certificate for ASDM』[英語] を参照してください。

ASDM コンフィギュレーションメモリの増大

ASDM でサポートされる最大設定サイズは 512 KB です。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。たとえば、コンフィギュレーションのロード時には、完了したコンフィギュレーションの割合がステータスダイアログボックスに表示されます。このとき、サイズの大きいコンフィギュレーションでは、ASDM によってまだコンフィギュレーションの処理が行われていても、完了した割合の増分が停止し、操作が中断されているように見えます。このような状況が発生した場合は、ASDM システム ヒープ メモリの増大を検討することを推奨します。メモリが枯渇していることを確認するには、Java コンソールで「java.lang.OutOfMemoryError」メッセージをモニターします。

Windows での ASDM コンフィギュレーションメモリの増大

ASDM ヒープメモリサイズを増大するには、次の手順を実行して **run.bat** ファイルを編集します。

手順

ステップ 1 ASDM インストールディレクトリ（たとえば、C:\Program Files (x86)\Cisco Systems\ASDM）に移動します。

ステップ 2 任意のテキストエディタを使用して **run.bat** ファイルを編集します。

ステップ 3 「start javaw.exe」で始まる行で、「-Xmx」のプレフィックスが付いた引数を変更し、目的のヒープサイズを指定します。たとえば、768 MB の場合は -Xmx768M に変更し、1 GB の場合は -Xmx1G に変更します。

ステップ 4 **run.bat** ファイルを保存します。

Mac OS での ASDM コンフィギュレーションメモリの増大

ASDM ヒープメモリサイズを増大するには、次の手順を実行して **Info.plist** ファイルを編集します。

手順

ステップ 1 [Cisco ASDM-IDM] アイコンを右クリックし、[Show Package Contents] を選択します。

ステップ 2 [Contents] フォルダで、Info.plist ファイルをダブルクリックします。開発者ツールをインストールしている場合は、**プロパティリストエディタ** で開きます。そうでない場合は、**TextEdit** で開きます。

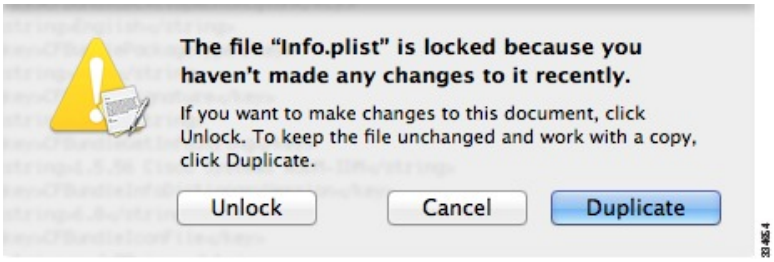
ステップ 3 **[Java]** > **[VMOptions]** で、「-Xmx」のプレフィックスが付いた文字列を変更し、必要なヒープサイズを指定します。たとえば、768 MB の場合は -Xmx768M に変更し、1 GB の場合は -Xmx1G に変更します。

```
    <key>CFBundleIconFile</key>
    <string>asdm32.icns</string>

    <key>VMOptions</key>
    <string>-Xms64m -Xmx512m</string>


  <key>CFBundleDocumentTypes</key>
    <array>
```

ステップ 4 このファイルがロックされると、次のようなエラーが表示されます。



ステップ 5 [Unlock] をクリックし、ファイルを保存します。

[Unlock] ダイアログボックスが表示されない場合は、エディタを終了します。[Cisco ASDM-IDM] アイコンを右クリックし、[Copy Cisco ASDM-IDM] を選択して、書き込み権限がある場所（デスクトップなど）に貼り付けます。その後、このコピーからヒープサイズを変更します。

ASA と ASDM の互換性

ASA/ASDM ソフトウェアおよびハードウェアの要件およびモジュールの互換性を含む互換性の詳細については、『Cisco Secure Firewall ASA Compatibility』[英語] を参照してください。

VPN の互換性

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

新機能

このセクションでは、各リリースの新機能を示します。

（注） syslog メッセージガイドに、新規、変更済み、および廃止された syslog メッセージを記載しています。

ASDM 7.19(1.95) の新機能

リリース：2023年 7 月 5 日

このリリースに新機能はありません。

ASDM 7.19(1.90) の新機能

リリース日：2023 年 2 月 16 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.19(1)/ASDM 7.19(1) の新機能

リリース日：2022 年 11 月 29 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco Secure Firewall 3105	Cisco Secure Firewall 3105 の ASA を導入しました。
Azure ゲートウェイロードバランサを使用した ASA Virtual 自動スケールソリューション	Microsoft Azure にゲートウェイロードバランサを使用して ASA Virtual 自動スケールソリューションを展開できます。詳細については、インターフェイス機能を参照してください。
ファイアウォール機能	
ネットワークサービスグループのサポート	最大 1024 のネットワーク サービス グループを定義できるようになりました。
ハイアベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
バイアス言語の除去	「Master」と「Slave」という用語を含むコマンド、コマンド出力、syslog メッセージは、「Control」と「Control」に変更されました。 新規/変更されたコマンド：**cluster control-node**、**enable as-data-node**、**prompt**、**show cluster history**、**show cluster info**

機能	説明
ASA Virtual Amazon Web Services（AWS）クラスタリング	ASA Virtual は AWS で最大 16 ノードの個別インターフェイスのクラスタリングをサポートします。AWS ゲートウェイロードバランサ の有無にかかわらず、クラスタリングを使用できます。 ASDM サポートはありません。
ルーティング機能	
IPv6 の BGP グレースフルリスタート	IPv6 アドレスファミリの BGP グレースフルリスタートサポートを追加しました。 新規/変更されたコマンド：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [ルーティング（Routing）] > [BGP（BGP）] > [IPv6ファミリ（IPv6 Family）] > [ネイバー（Neighbor）]**
ASDM での BGP トラフィックのループバック インターフェイス サポート	ASDM は、BGP ネイバーシップのソースインターフェイスとしてループバック インターフェイスの設定をサポートするようになりました。ループバック インターフェイスは、パス障害の克服に役立ちます。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [ルーティング（Routing）] > [BGP（BGP）] > [IPv4ファミリ（IPv4 Family）]/[IPv6ファミリ（IPv6 Family）] > [ネイバー（Neighbor）] > [追加（Add）] > [全般（General）]**
インターフェイス機能	
ASA Virtual で IPv6 をサポート	ASAv は、プライベートおよびパブリック クラウド プラットフォームで IPv6 ネットワークプロトコルをサポートします。 ユーザーは次のことができるようになりました。 • day0 設定で IPv6 管理アドレスを有効にして構成します。 • DHCP および静的な方法を使用して IPv6 アドレスを割り当てます。
Azure ゲートウェイロードバランサの ASA Virtual のペアプロキシ VXLAN	Azure ゲートウェイ ロードバランサ（GWLB）で使用するために、Azure の ASA Virtual のペアプロキシモード VXLAN インターフェイスを構成できます。ASA Virtual は、ペアプロキシの VXLAN セグメントを利用して、単一の NIC に外部インターフェイスと内部インターフェイスを定義します。 新規/変更されたコマンド：**external-port、external-segment-id、internal-port、internal-segment-id、proxy paired** ASDM サポートはありません。

機能	説明
Secure Firewall 3100 固定ポートのデフォルトの前方誤り訂正（FEC）が、25 GB+ SR、CSR、およびLR トランシーバの cl74-fc から cl108-rs に変更されました	Secure Firewall 3100 の固定ポートで FEC を Auto に設定すると、25 GB SR、CSR、および LR トランシーバのデフォルトのタイプが cl74-fc ではなく cl108-rs に設定されるようになりました。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [インターフェイスの設定（Interface Settings）] > [インターフェイス（Interfaces）] > [インターフェイスの編集（Edit Interface）] > [ハードウェアプロパティの構成（Configure Hardware Properties）] > [FEC モード（FEC Mode）]**
ASDM でのループバック インターフェイスのサポート	ASDM は、ループバック インターフェイスをサポートするようになりました。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [インターフェイスの設定（Interface Settings）] > [インターフェイス（Interfaces）] > [ループバックインターフェイスの追加（Add Loopback Interface）]**
ライセンス機能	
KVM および VMware 上の ASAv5 の ASA Virtual 永久ライセンス予約のサポート	デフォルトの PLR ソフトウェア利用資格を上書きし、KVM および VMware に 2GB RAM の ASAv を展開するときに Cisco Smart Software Manager（SSM）に ASAv5 PLR ライセンスを発行するように要求する新しいコマンドを利用できます。RAM の設定に合わせてソフトウェア利用資格を ASAv5 からデフォルトの PLR ライセンスに戻すための <*no*> 形式を追加することにより、このコマンドを変更できます。
VPN 機能	
VTI ループバック インターフェイスのサポート	ループバック インターフェイスを VTI の送信元インターフェイスとして設定できるようになりました。静的に設定された IP アドレスの代わりに、ループバック インターフェイスから IP アドレスを継承するサポートも追加されました。ループバック インターフェイスは、パス障害の克服に役立ちます。インターフェイスがダウンした場合、ループバック インターフェイスに割り当てられた IP アドレスを使用してすべてのインターフェイスにアクセスできます。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [インターフェイスの設定（Interface Settings）] > [インターフェイス（Interfaces）] > [VTIインターフェイスの追加（Add VTI Interface）] > [詳細（Advanced）]**
ダイナミック仮想トンネルインターフェイス（ダイナミック VTI）のサポート	ダイナミック VTI により ASA が強化されました。ハブの複数のスタティック VTI 構成を単一のダイナミック VTI に置き換えることができます。ハブの構成を変更せずに、新しいスポークをハブに追加できます。ダイナミック VTI はダイナミック（DHCP）スポークをサポートします。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイスのセットアップ（Device Setup）] > [インターフェイスの設定（Interface Settings）] > [インターフェイス（Interfaces）] > [追加（Add）] > [DVTIインターフェイス（DVTI Interface）] > [詳細（Advanced）]**

機能	説明
EIGRP および OSPF の VTI サポート	EIGRP および OSPFv2/v3 ルーティングが仮想トンネルインターフェイスでサポートされるようになりました。これらのルーティングプロトコルを使用して、ルーティング情報を共有し、ピア間の VTI ベースの VPN トンネルを介してトラフィックフローをルーティングできます。
リモートアクセス VPN の TLS 1.3	TLS 1.3 を使用して、リモートアクセス VPN 接続を暗号化できます。 TLS 1.3 では、次の暗号方式のサポートが追加されています。 • TLS_AES_128_GCM_SHA256 • TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 • TLS_AES_256_GCM_SHA384 この機能には、Cisco Secure Client バージョン 5.0.01242 以降が必要です。 新規/変更された画面：**[設定（Configuration）] > [デバイス管理（Device Management）] > [詳細（Advanced）] > [SSL設定（SSL Settings）]**
IKEv2 サードパーティクライアントのデュアルスタックサポートが追加されました。	Cisco Secure Firewall ASA は、IKEv2 サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントからのデュアルスタック IP 要求をサポートするようになりました。サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントが IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を要求した場合、ASA は、複数のトラフィックセレクタを使用して両方の IP バージョンアドレスを割り当てることができます。この機能により、サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントは、単一の IPsec トンネルを使用して IPv4 および IPv6 データトラフィックを送信できます。
スタティック VTI インターフェイスのトラフィックセレクタ	スタティック VTI インターフェイスのトラフィックセレクタを割り当てることができるようになりました。

ソフトウェアのアップグレード

このセクションには、アップグレードを完了するためのアップグレードパス情報とリンクが記載されています。

ASA のアップグレードパス

現在のバージョンとモデルを表示するには、次のいずれかの方法を使用します。

- ASDM：**[ホーム（Home）] > [デバイスダッシュボード（Device Dashboard）] > [デバイス情報（Device Information）]** の順に選択します。
- CLI：**show version** コマンドを使用します。

次の表に、ASA のアップグレードパスを示します。バージョンによっては、新しいバージョンにアップグレードする前に、中間アップグレードが必要な場合があります。推奨バージョンは**太字**で示されています。

（注） 開始バージョンと終了バージョンの間で、各リリースのアップグレードガイドラインを必ず確認してください。場合によっては、アップグレードする前に構成を変更する必要があります。そうしないと、停止が発生する可能性があります。

（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 [英語] を参照してください。

（注） 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。

ASA 9.16(x) は ASA 5506-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。

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、

ASA 9.2(x) は ASA 5505 用の最終バージョン、

ASA 9.1(x) は ASA 5510、5520、5540、5550、および 5580 用の最終バージョンです。

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.18(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)**
9.17(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)**
9.16(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.15(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)**
9.14(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x)
9.13(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x)
9.12(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.10(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x)
9.9(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x)
9.8(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.7(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)
9.6(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)
9.5(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.4(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)
9.3(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)
9.2(x)	—	次のいずれかになります。 → **9.19(x)** → **9.18(x)** → 9.17(x) → **9.16(x)** → 9.15(x) → 9.14(x) → 9.12(x) → 9.8(x)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
9.1(2)、9.1(3)、9.1(4)、9.1(5)、9.1(6)、または 9.1(7.4)	—	次のいずれかになります。 → 9.14(x) → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
9.1(1)	→ 9.1(2)	次のいずれかになります。 → 9.14(x) → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
9.0(2)、9.0(3)、または 9.0(4)	—	次のいずれかになります。 → 9.14(x) → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.6(x) → 9.1(7.4)
9.0(1)	→ 9.0(4)	次のいずれかになります。 → 9.14(x) → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
8.6(1)	→ 9.0(4)	次のいずれかになります。 → 9.14(x) → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)

現在のバージョン	暫定アップグレードバージョン	ターゲットバージョン
8.5(1)	→ 9.0(4)	次のいずれかになります。 → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
8.4(5+)	—	次のいずれかになります。 → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4) → 9.0(4)
8.4(1) ～ 8.4(4)	→ 9.0(4)	→ **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
8.3(x)	→ 9.0(4)	次のいずれかになります。 → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)
8.2(x) 以前	→ 9.0(4)	次のいずれかになります。 → **9.12(x)** → 9.8(x) → 9.1(7.4)

アップグレードリンク

アップグレードを完了するには、『ASA upgrade guide』[英語] を参照してください。

未解決のバグおよび解決されたバグ

このリリースで未解決のバグおよび解決済みのバグには、Cisco Bug Search Tool を使用してアクセスできます。この Web ベース ツールから、この製品やその他のシスコハードウェアおよびソフトウェア製品でのバグと脆弱性に関する情報を保守するシスコ バグ トラッキング システムにアクセスできます。

（注） Cisco Bug Search Tool にログインしてこのツールを使用するには、Cisco.com アカウントが必要です。アカウントがない場合は、アカウントを登録できます。シスコサポート契約がない場合は、ID でのみバグを探すことができます。検索は実行できません。

Cisco Bug Search Tool の詳細については、Bug Search Tool Help & FAQ [英語] を参照してください。

未解決のバグ

このセクションでは、各バージョンの未解決のバグを一覧表で示します。

バージョン 7.20(1) で未解決のバグ

このリリースに未解決のバグはありません。

解決済みのバグ

このセクションでは、リリースごとに解決済みのバグを一覧表で示します。

バージョン 7.20(1) で解決済みのバグ

次の表に、このリリースノートの発行時点で解決済みのバグを示します。

ID	見出し
CSCwc48458	/api/monitoring/authusers の GET 結果に AnyConnect 認証ユーザーが表示されない
CSCwd23375	ASDM - SSL 証明書検証の脆弱性
CSCwe00348	ASDM からホストスキャンファイルを更新できない。ホストスキャンイメージをインストールすると、DAP を編集できない
CSCwe34665	ACL オブジェクトがすでに使用されている場合は編集できず、例外が発生する。
CSCwf11170	ポスト量子キー検証を適切に処理する必要があります。

エンドユーザーライセンス契約書

エンドユーザーライセンス契約書の詳細については、http://www.cisco.com/jp/go/warranty [英語] にアクセスしてください。

関連資料

ASA の詳細については、『Navigating the Cisco Secure Firewall ASA Series Documentation』[英語]を参照してください。

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（ **www.cisco.com/jp/go/safety_warning/** ）をご確認ください。本書は、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。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

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。