

Cisco ASDM 7.13(x) リリースノート

Cisco ASDM 7.13(x) リリースノート

このドキュメントには、Cisco ASA シリーズ対応 Cisco ASDM バージョン 7.13(x) のリリース情報が記載されています。

特記事項

- ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5585-X、および ASASM 用の ASA 9.13(1) 以降ではサポートされていません。ASA 9.12(x) が最後にサポートされていたバージョンです。ASA 5515-X および ASA 5585-X FirePOWER モジュールについては、サポートされる最後のバージョンは 6.4 です。

注：ASDM 7.13(1) および ASDM 7.14(1) でも、これらのモデルはサポートされていません。ASDM のサポートを復活させるには、ASDM 7.13(1.101) または 7.14(1.48) にアップグレードする必要があります。

- 9.13(1) 以降では ASA の 2GB のメモリが必要：9.13(1) 以降の ASA の最小メモリ要件は 2GB です。現在の ASA が 2GB 未満のメモリで動作している場合は、以前のバージョンから 9.13(1) にアップグレードできません。アップグレードする前にメモリサイズを調整する必要があります。バージョン 9.13(1) でサポートされているリソース割り当て（vCPU とメモリ）については、[ASA のスタートアップガイド](#)を参照してください。
- プラットフォームモードでの 9.13 から 9.12 以前への Firepower 2100 のダウングレードの問題：プラットフォームモードに変換した 9.13 を新規インストールした Firepower 2100 の場合：9.12 以前にダウングレードすると、FXOS で新しいインターフェイスの設定や、既存のインターフェイスの編集ができなくなります（9.12 以前ではプラットフォームモードのみがサポートされていたことに注意してください）。バージョンを 9.13 に戻すか、または FXOS の `erase configuration` コマンドを使用して設定をクリアする必要があります。この問題は、元々以前のリリースから 9.13 にアップグレードした場合は発生しません。新しいデバイスや再イメージ化されたデバイスなど、新規インストールのみが影響を受けます。（CSCvr19755）
- 9.13(1) でのクラスタ制御リンク MTU の変更：9.13(1) 以降では、多くのクラスタ制御パケットが以前のリリースよりも大きくなっています。クラスタ制御リンクに推奨されている MTU は常に 1600 以上であり、この値が適切です。ただし、MTU を 1600 に設定しても接続スイッチの MTU と一致しなかった場合は（スイッチの MTU を 1500 のままにしたなど）、ドロップされたクラスタ制御パケットとこの不一致の影響が現れ始めます。クラスタ制御リンク上のすべてのデバイスが同じ MTU（具体的には 1600 以上）に設定されていることを確認します。

- **ASA 5506-X、5508-X、および 5516-X の ROMMON のバージョン 1.1.15 以降へのアップグレード**：これらの ASA モデルには新しい ROMMON バージョンがあります（2019 年 5 月 15 日）。最新バージョンにアップグレードすることを強くお勧めします。アップグレードするには、『[ASA コンフィギュレーションガイド](#)』の手順を参照してください。

注意：1.1.15 の ROMMON のアップグレードには、以前の ROMMON バージョンの 2 倍の時間がかかります（約 15 分）。アップグレード中はデバイスの電源を再投入しないでください。アップグレードが 30 分以内に完了しないか、または失敗した場合は、シスコテクニカルサポートに連絡してください。デバイスの電源を再投入したり、リセットしたりしないでください。

- **ISA 3000 の ROMMON のバージョン 1.0.5 以降へのアップグレード**：これらの ISA 3000 には新しい ROMMON バージョンがあります（2019 年 5 月 15 日）。最新バージョンにアップグレードすることを強くお勧めします。アップグレードするには、『[ASA コンフィギュレーションガイド](#)』の手順を参照してください。

注意：1.0.5 の ROMMON のアップグレードには、以前の ROMMON バージョンの 2 倍の時間がかかります（約 15 分）。アップグレード中はデバイスの電源を再投入しないでください。アップグレードが 30 分以内に完了しないか、または失敗した場合は、シスコテクニカルサポートに連絡してください。デバイスの電源を再投入したり、リセットしたりしないでください。

- **ASDM アップグレードウィザード**：内部的な変更により、このウィザードでは ASDM 7.10(1) 以降の使用のみがサポートされています。また、イメージの命名が変更されたため、ASA 9.10(1) 以降にアップグレードするには、ASDM 7.12(1) 以降を使用する必要があります。ASDM には ASA の以前のリリースと下位互換性があるため、実行している ASA バージョンを問わず、ASDM をアップグレードすることができます。ASDM 7.13 と 7.14 は、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、または 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 のサポートを復活させる必要があります。

- **ASA 5506-X シリーズおよび ASA 5512-X の ASA FirePOWER モジュールについては、9.10(1) 以降ではサポートされない**：ASA 5506-X シリーズおよび 5512-X では、メモリの制約により、9.10(1) 以降で ASA FirePOWER モジュールがサポートされなくなりました。このモジュールの使用を継続するには、9.9(x) 以前の状態のままにしておく必要があります。その他のモジュールタイプは引き続きサポートされます。9.10(1) 以降にアップグレードすると、FirePOWER モジュールにトラフィックを送信するための ASA 設定が消去されます。アップグレード前に設定を必ずバックアップしてください。FirePOWER イメージとその設定は SSD にそのままの状態でも保持されます。ダウングレードする場合は、バックアップから ASA 設定をコピーして機能を復元できます。

- **9.13(1) 以降、ASA は、次の認定条件のいずれかが満たされている場合にのみ、LDAP/SSL 接続を確立します。**

- LDAP サーバー証明書が信頼されていて（トラストポイントまたは ASA トラストプールに存在する）、有効であること。

- チェーンを発行しているサーバーからの CA 証明書が信頼されていて（トラストポイントまたは ASA トラストプールに存在する）、チェーン内のすべての下位 CA 証明書が完全かつ有効であること。
- ローカル CA サーバーは 9.13(1) で削除される：ASA がローカル CA サーバーとして設定されている場合、デジタル証明書の発行、証明書失効リスト（CRL）の発行、および発行された証明書の安全な取り消しが可能です。この機能は古くなったため、**crypto ca server** コマンドは削除されています。
- CRL 配布ポイントコマンドの削除：スタティック CDP URL 設定コマンド、つまり **crypto-ca-trustpoint crl** と **crl url** は関連する他のロジックとともに削除されました。CDP URL が **match certificate** コマンドに移動されました。



- (注) CDP URL 設定が拡張され、単一のマップに対して CDP オーバーライドの複数のインスタンスを許可するようになりました ([CSCvu05216](#) を参照)。

- バイパス証明書の有効性チェックオプションの削除：CRL または OCSP サーバーとの接続の問題による失効チェックをバイパスするオプションが削除されました。

次のサブコマンドが削除されています。

- **revocation-check crl none**
- **revocation-check oosp none**
- **revocation-check crl oosp none**
- **revocation-check oosp crl none**

したがって、アップグレード後は、**trailing none** を無視することで、サポートされなくなった **revocation-check** コマンドは新しい動作に移行します。



- (注) これらのコマンドは後で復元されました ([CSCtb41710](#) を参照)。

- 低セキュリティの暗号の廃止：ASA IKE、IPsec、および SSH モジュールで使用されるいくつかの暗号化方式は、安全ではないと見なされ、廃止されています。これらは、以降のリリースで削除されます。

IKEv1：次のサブコマンドは廃止されています。

- **crypto ikev1 policy priority:**
 - **hash md5**
 - **encryption 3des**
 - **encryption des**

- **group 2**
- **group 5**

IKEv2 : 次のサブコマンドは廃止されています。

- **crypto ikev2 policy *priority***
 - **integrity md5**
 - **prf md5**
 - **group 2**
 - **group 5**
 - **group 24**
 - **encryption 3des**
 - **encryption des** (このコマンドは、DES 暗号化ライセンスのみがある場合でも使用できます)
 - **encryption null**

IPsec : 次のコマンドは廃止されています。

- **crypto ipsec ikev1 transform-set *name* esp-3des esp-des esp-md5-hmac**
- **crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal *name***
 - **protocol esp integrity md5**
 - **protocol esp encryption 3des aes-gmac aes-gmac- 192 aes-gmac -256 des**
- **crypto ipsec profile *name***
 - **set pfs group2 group5 group24**

SSH : 次のコマンドは廃止されました。

- **ssh cipher integrity custom hmac-sha1-96:hmac-md5: hmac-md5-96**
- **ssh key-exchange group dh-group1-sha1**

SSL : 次のコマンドは廃止されました。

- **ssl dh-group group2**
- **ssl dh-group group5**
- **ssl dh-group group24**

暗号マップ : 次のコマンドは廃止されました。

- **crypto map *name* *sequence* set pfs group2**
- **crypto map *name* *sequence* set pfs group5**

- `crypto map name sequence set pfs group24`
 - `crypto map name sequence set ikev1 phase1-mode aggressive group2`
 - `crypto map name sequence set ikev1 phase1-mode aggressive group5`
- `crypto map set pfs`、`crypto ipsec profile`、`crypto dynamic-map set pfs`、および `crypto map set ikev1 phase1-mode` を使用する IPsec PFS の `crypto ikev1 policy`、`ssl dh-group`、および `crypto ikev2 policy` の `group` コマンドのデフォルトは、9.13(1) では、Diffie-Hellman Group 14 になりました。以前のデフォルトの Diffie-Hellman グループは Group 2 でした。

9.13(1) 以前のリリースからアップグレードし、古いデフォルト (Diffie-Hellman Group 2) を使用する必要がある場合は、DH グループを **group 2** として手動で設定する必要があります。そうでない場合、トンネルはデフォルトで Group 14 に設定されます。group 2 は今後のリリースで削除されるため、できるだけ早く group 14 にトンネルを移動する必要があります。

システム要件

このセクションでは、このリリースを実行するためのシステム要件を一覧表で示します。

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。

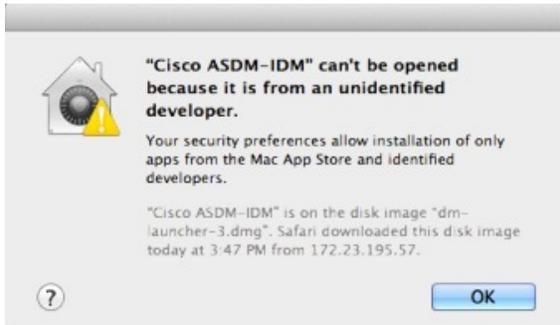
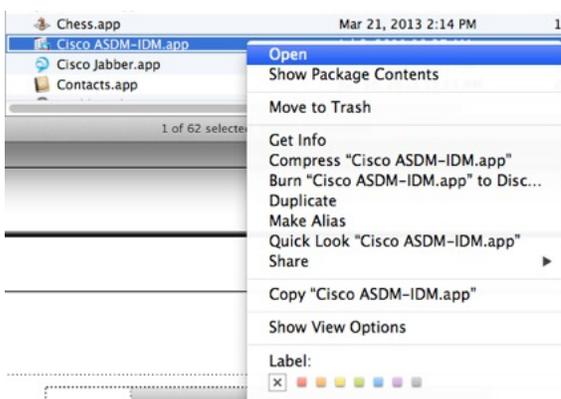
表 1: ASA と ASA FirePOWER : ASDM オペレーティング システムとブラウザの要件

オペレーティング システム	ブラウザ				Oracle JRE	OpenJRE
	Internet Explorer	Firefox	Safari	Chrome		
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows (英語および日本語) : • 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 (6 ページ) の「Windows 10」を参照してください。 • 8 • 7 • Server 2016 と Server 2019 (ASA 管理のみ。FirePOWER モジュールの ASDM 管理はサポートされていません。その代わりに、ASA 管理に ASDM を使用しているときは、FMC を使用して FirePOWER モジュールを管理できます。) • Server 2012 R2 • Server 2012 • Server 2008 	対応	対応	サポートなし	対応	8.0	1.8 (注) Windows 7 32 ビットのサポートなし
Apple OS X 10.4 以降	サポートなし	対応	対応	対応 (64 ビットバージョンのみ)	8.0	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
Windows 10	<p>「This app can't run on your PC」エラー メッセージ。</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none">1. [Start] > [Cisco ASDM-IDM Launcher] を選択し、[Cisco ASDM-IDM Launcher] アプリケーションを右クリックします。2. [More] > [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、[Properties] を選択します。4. [Target] を次のように変更します。 C:\Windows\System32\wscript.exe invisible.vbs run.bat5. [OK] をクリックします。
OS X	<p>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。</p>

条件	注意
OS X 10.8 以降	<p>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。</p>  <p>1. ASDM を実行できるようにするには、[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、[Open] を選択します。</p>  <p>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。[Open] をクリックします。ASDM-IDM ランチャが起動します。</p> 

条件	注意
<p>ASA では強力な暗号化ライセンス (3DES/AES) が必要</p> <p>(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。</p>	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.cisco.com/go/license にアクセスします。 2. [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 [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, Crypto, Other...] を選択します。 5. [Search by Keyword] フィールドに「ASA」と入力します。 6. [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。
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>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。</p> <p>https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=633001 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。</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>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1つを再度有効にすることを推奨します ([Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSL Settings] ペインを参照)。または、Run Chromium with flags に従って <code>--disable-ssl-false-start</code> フラグを使用して Chrome の SSL false start を無効にできます。</p>

条件	注意
サーバの IE9	サーバの Internet Explorer 9.0 の場合は、[Do not save encrypted pages to disk] オプションがデフォルトで有効になっています ([Tools] > [Internet Options] > [Advanced] を参照)。このオプションでは、最初の ASDM のダウンロードは失敗します。ASDM でダウンロードを行うには、このオプションを確実にディセーブルにしてください。

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](#)』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。

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 ASA Compatibility](#)』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](#)』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 7.13(1.101) の新機能

リリース日：2020 年 5 月 7 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 9.12 以前について、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活	この ASDM リリースでは、9.12 以前を実行している場合、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活しました。これらのモデルの最終 ASA バージョンは 9.12 です。元の 7.13(1) リリースと 7.14(1) リリースでは、これらのモデルでの後方互換性がブロックされていましたが、このバージョンでは互換性が復活しています。

ASA 9.13(1)/ASDM 7.13(1) の新機能

リリース：2019 年 9 月 25 日

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
Firepower 1010 用の ASA	<p>Firepower 1010 用の ASA を導入しました。このデスクトップモデルには、組み込みハードウェアスイッチと Power on Ethernet+ (PoE+) のサポートが含まれています。</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Edit] > [Switch Port] • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Edit] > [Power Over Ethernet] • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add VLAN Interface] • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock] • [Monitoring] > [Interfaces] > [L2 Switching] • [Monitoring] > [Interfaces] > [Power Over Ethernet]
Firepower 1120、1140、および 1150 用の ASA	<p>Firepower 1120、1140、および 1150 用の ASA を導入しました。</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock]

機能	説明
Firepower 2100 アプライアンスモード	<p>Firepower 2100 は、Firepower eXtensible Operating System (FXOS) という基礎となるオペレーティングシステムを実行します。Firepower 2100 は、次のモードで実行できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプライアンスモード（現在はデフォルト）：アプライアンスモードでは、ASA のすべての設定を行うことができます。FXOS CLI からは、高度なトラブルシューティング コマンドのみ使用できます。 • プラットフォームモード：プラットフォームモードでは、FXOS で、基本的な動作パラメータとハードウェア インターフェイスの設定を行う必要があります。これらの設定には、インターフェイスの有効化、EtherChannels の確立、NTP、イメージ管理などが含まれます。Firepower Chassis Manager Web インターフェイスまたは FXOS CLI を使用できます。その後、ASDM または ASA CLI を使用して ASA オペレーティングシステムにセキュリティ ポリシーを設定できます。 <p>9.13(1) にアップグレードしている場合、モードはプラットフォームモードのままになります。</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock]
DHCP の予約	<p>ASA DHCP サーバが DHCP の予約をサポートするようになりました。クライアントの MAC アドレスに基づいて、定義されたアドレスプールから DHCP クライアントにスタティック IP アドレスを割り当てることができます。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASAv 最小メモリ要件	<p>ASAv の最小メモリ要件は 2GB です。現在の ASAv が 2GB 未満のメモリで動作している場合、ASAv VM のメモリを増やすことなく、以前のバージョンから 9.13(1) にアップグレードすることはできません。また、バージョン 9.13(1) を使用して新しい ASAv VM を再展開することもできます。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASAv MSLA サポート	<p>ASAv は、シスコのマネージドサービス ライセンス契約 (MSLA) プログラムをサポートしています。このプログラムは、マネージドソフトウェアサービスをサードパーティに提供するシスコのお客様およびパートナー向けに設計された、ソフトウェアのライセンスおよび消費のフレームワークです。</p> <p>MSLA はスマートライセンスの新しい形式で、ライセンス スマートエージェントは時間単位でライセンス権限付与の使用状況を追跡します。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]。</p>

機能	説明
ASAv 柔軟なライセンス	<p>すべての ASAv ライセンスは、サポートされているすべての ASAv vCPU/メモリ構成で使用できるようになりました。AnyConnect および TLS プロキシのセッション制限は、モデルタイプに関連付けられたプラットフォーム制限ではなく、インストールされた ASAv プラットフォームの権限付与によって決まります。</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]。</p>
AWS の ASAv での C5 インスタンスのサポート。C4、C3、および M4 インスタンスの拡張サポート	<p>AWS パブリッククラウド上の ASAv は、C5 インスタンスをサポートするようになりました (c5.large、c5.xlarge、および c5.2xlarge)。</p> <p>さらに、C4 インスタンス (c4.2xlarge および c4.4xlarge)、C3 インスタンス (c3.2xlarge、c3.4xlarge、および c3.8xlarge) および M4 インスタンス (m4.2xlarge および m4.4xlarge) のサポートが拡張されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
より多くの Azure 仮想マシンサイズをサポートする Microsoft Azure の ASAv	<p>Microsoft Azure パブリッククラウドの ASAv は、より多くの Linux 仮想マシンサイズをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard_D4、Standard_D4_v2 • Standard_D8_v3 • Standard_DS3、Standard_DS3_v2 • Standard_DS4、Standard_DS4_v2 • Standard_F4、Standard_F4s • Standard_F8、Standard_F8s <p>以前のリリースでは、Standard_D3 と Standard_D3_v2 のサイズのみがサポートされていました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
DPDK の ASAv 拡張サポート	<p>ASAv は、Data Plane Development Kit (DPDK) の拡張機能をサポートして、複数の NIC キューのサポートを有効にします。これにより、マルチコア CPU はネットワーク インターフェイスに同時に効率よくサービスを提供できるようになります。</p> <p>これは、Microsoft Azure と Hyper-v を除くすべての ASAv ハイパーバイザに適用されます。</p> <p>(注) DPDK のサポートは、リリース ASA 9.10 (1)/ASDM 7.13(1) で導入されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
VMware ESXi 6.7 用の ASAv サポート	ASAv 仮想プラットフォームは、VMware ESXi 6.7 で動作するホストをサポートしています。 <i>vi.ovf</i> および <i>esxi.ovf</i> ファイルに新しい VMware ハードウェアバージョンが追加され、ESXi 6.7 で ASAv の最適なパフォーマンスと使いやすさを実現しました。 変更された画面はありません。
ISA 3000 の VLAN 数の増加	Security Plus ライセンスが有効な ISA 3000 について、最大 VLAN 数が 25 から 100 に増えました。
ファイアウォール機能	
モバイル端末の場所のロギング (GTP インспекション)	GTP インспекションを設定すると、モバイル端末の初期の場所とそれ以降の場所の変更をログに記録できます。場所の変更を追跡すると、不正なローミング請求を識別するのに役立つ場合があります。 新規/変更された画面 : [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [GTP]。
GTPv2 および GTPv1 リリース 15 がサポートされています。	システムで GTPv2 3GPP 29.274 V15.5.0 がサポートされるようになりました。GTPv1 の場合、3GPP 29.060 V15.2.0 までサポートしています。新しいサポートでは、2 件のメッセージおよび 53 件の情報要素の認識が追加されています。 変更された画面はありません。
アドレスとポート変換のマッピング (MAP-T)	アドレスとポートのマッピング (MAP) は、主にサービスプロバイダー (SP) ネットワークで使用する機能です。サービスプロバイダーは、IPv6 専用ネットワーク、MAP ドメインを稼働でき、同時に、IPv4 専用のサブスライバをサポートし、パブリックインターネット上の IPv4 専用サイトとの通信ニーズに対応します。MAP は、RFC7597、RFC7598、および RFC7599 で定義されています。 新規/変更されたコマンド : [Configuration] > [Device Setup] > cgat map 、 [Monitoring] > [Properties] > [Map Domains]
グループごとの AAA サーバグループとサーバの制限が増えました。	より多くの AAA サーバグループを設定できます。シングルコンテキストモードでは、200 個の AAA サーバグループを設定できます (以前の制限は 100)。マルチコンテキストモードでは、8 個設定できます (以前の制限は 4)。 さらに、マルチコンテキストモードでは、グループごとに 8 台のサーバを設定できます (以前の制限はグループごとに 4 台のサーバ)。シングルコンテキストモードのグループごとの制限の 16 は変更されていません。 これらの新しい制限を受け入れるために、AAA 画面が変更されました。
SCCP (Skinny) インспекションでは、TLS プロキシが廃止されました。	tls-proxy キーワード、および SCCP/Skinny 暗号化インспекションのサポートは廃止されました。このキーワードは今後のリリースで inspect skinny コマンドから削除される予定です。
VPN 機能	

機能	説明
クライアントとしての WebVPN の HSTS サポート	<p>http-headers と呼ばれる WebVPN モードの新しい CLI モードが追加され、WebVPN は、HTTP 参照を HSTS であるホストの HTTPS 参照に変換できるようになりました。ASA からブラウザへの WebVPN 接続用にこのヘッダーを送信する場合、ユーザー エージェントがリソースの埋め込みを許可するかどうかを設定します。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Proxies]。</p>
キー交換用に追加された Diffie-Hellman グループ 15 および 16	<p>Diffie-Hellman グループ 15 および 16 のサポートを追加するために、これらの新しい制限を受け入れるようにいくつかの crypto コマンドが変更されました。</p> <p>crypto ikev2 policy <index> group <number> および crypto map <map-name> <map-index> set pfs <group>。</p>
show asp table vpn-context 出力の機能強化	<p>デバッグ機能を強化するために、次の VPN コンテキスト カウンタが出力に追加されました。Lock Err、No SA、IP Ver Err、および Tun Down。</p> <p>新しい/変更されたコマンド：show asp table vpn-context（出力のみ）。</p>
リモートアクセス VPN の最大セッション制限に達した場合の即時セッション確立	<p>ユーザーが最大セッション（ログイン）制限に達すると、システムはユーザーの最も古いセッションを削除し、削除が完了するのを待ってから新しいセッションを確立します。これにより、最初の試行でユーザーが正常に接続できなくなる可能性があります。この遅延を削除し、削除の完了を待たずにシステムに新しい接続を確立させることができます。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client Access)] > [Group Policies]、[Add/Edit] ダイアログボックス、[General] タブ</p>
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
デッド接続検出 (DCD) の発信側および応答側の情報、およびクラスタ内の DCD のサポート。	<p>デッド接続検出 (DCD) を有効にした場合は、show conn detail コマンドを使用して発信側と応答側に関する情報を取得できます。デッド接続検出を使用すると、非アクティブな接続を維持できます。show conn の出力は、エンドポイントがプローブされた頻度が示されます。さらに、DCD がクラスタでサポートされるようになりました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
クラスタのトラフィック負荷のモニタ	<p>クラスタメンバのトラフィック負荷をモニタできるようになりました。これには、合計接続数、CPU とメモリの使用率、バッファ ドロップなどが含まれます。負荷が高すぎる場合、残りのユニットが負荷を処理できる場合は、ユニットのクラスタリングを手動で無効にするか、外部スイッチのロードバランシングを調整するかを選択できます。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。</p> <p>新しい変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Enable Cluster Load Monitor] チェックボックス • [Monitoring] > [ASA Cluster] > [Cluster Load-Monitoring]
クラスタ結合の高速化	<p>データユニットが制御ユニットと同じ設定の場合、設定の同期をスキップし、結合を高速化します。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。この機能はユニットごとに設定され、制御ユニットからデータユニットには複製されません。</p> <p>(注) 一部の設定コマンドは、クラスタ結合の高速化と互換性がありません。これらのコマンドがユニットに存在する場合、クラスタ結合の高速化が有効になっても、設定の同期は常に発生します。クラスタ結合の高速化を動作させるには、互換性のない設定を削除する必要があります。 show cluster info unit-join-acceleration incompatible-config を使用して、互換性のない設定を表示します。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Enable config sync acceleration] チェックボックス</p>
ルーティング機能	
SMTP 設定の機能強化	<p>必要に応じて、プライマリおよびバックアップインターフェイス名を指定して SMTP サーバを設定することで、ロギングに使用するルーティング テーブル（管理ルーティング テーブルまたはデータルーティング テーブル）を識別するために ASA を有効にできます。インターフェイスが指定されていない場合、ASA は管理ルーティング テーブルルックアップを参照し、適切なルートエントリが存在しない場合は、データ ルーティング テーブルを参照します。</p>
NSF 待機タイマーを設定するためのサポート	<p>OSPF ルータは、すべてのネイバーがパケットに含まれているか不明な場合、Hello パケットにアタッチされている EO-TLV に RS ビットを設定することが期待されています。また、隣接関係（アジャセンシー）を維持するためにはルータの再起動が必要です。ただし、RS ビット値は RouterDeadInterval 秒より長くすることはできません。 timers nsf wait コマンドは、Hello パケットの RS ビットを RouterDeadInterval 秒未満に設定するために導入されました。</p>

機能	説明
TFTP ブロックサイズを設定するためのサポート	TFTP ファイル転送用に固定された一般的なブロックサイズは512オクテットです。新しいコマンド tftp blocksize は、より大きなブロックサイズを設定するために導入されました。これにより、TFTP ファイル転送速度が向上します。513 ~ 8192 オクテットのブロックサイズを設定できます。新しいデフォルトのブロックサイズは1456 オクテットです。このコマンドの no 形式を使用すると、ブロックサイズが古いデフォルト値 (512 オクテット) にリセットされます。 timers nsf wait コマンドは、Hello パケットの RS ビットを RouterDeadInterval 秒未満に設定するために導入されました。
証明書の機能	
FIPS ステータスを表示するためのサポート	show running-configuration fips コマンドは、FIPS が有効になっているときにのみ、FIPS のステータスを表示していました。動作状態を確認するために、 show fips コマンドが導入されました。このコマンドは、ユーザーが無効状態または有効状態になっている FIPS を有効または無効にしたときに、FIPS のステータスを表示します。このコマンドは、有効化または無効化アクションの後にデバイスを再起動するためのステータスも表示します。
CRL キャッシュサイズの拡張	大規模な CRL ダウンロードの失敗を防ぐため、キャッシュサイズを拡張し、また、個別の CRL 内のエントリ数の制限を取り除きました。 <ul style="list-style-type: none"> • マルチ コンテキスト モードの場合、コンテキストごとの合計 CRL キャッシュサイズが 16 MB に増加しました。 • シングル コンテキスト モードの場合、合計 CRL キャッシュサイズが 128 MB に増加しました。
CRL 分散ポイント コマンドの変更	スタティック CDP URL コンフィギュレーションコマンドが削除され、 match certificate コマンドに移行しました。 新規/変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [CA Certificates] スタティック CDP URL は 9.13(1)12 で match certificate コマンドに再導入されました。
管理およびトラブルシューティングの機能	

機能	説明
Firepower 1000、Firepower 2100 アプライアンス モードがライセンス評価モードの場合の管理アクセス	<p>ASA には、管理アクセスのみを対象にした 3DES 機能がデフォルトで含まれているので、Smart Software Manager に接続でき、すぐに ASDM を使用することもできます。後に ASA で SSH アクセスを設定する場合は、SSH および SCP を使用することもできます。高度な暗号化を必要とするその他の機能（VPN など）では、最初に Smart Software Manager に登録する必要がある高度暗号化が有効になっている必要があります。</p> <p>(注) 登録する前に高度な暗号化を使用できる機能の設定を試みると（脆弱な暗号化のみ設定している場合でも）、HTTPS 接続はそのインターフェイスでドロップされ、再接続できません。このルールの例外は、管理 1/1 などの管理専用インターフェイスに接続されている場合です。SSH は影響を受けません。HTTPS 接続が失われた場合は、コンソールポートに接続して ASA を再設定するか、管理専用インターフェイスに接続するか、または高度暗号化機能用に設定されていないインターフェイスに接続することができます。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
追加の NTP 認証アルゴリズム	<p>以前は、NTP 認証では MD5 だけがサポートされていました。ASA は、次のアルゴリズムをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MD5 • SHA-1 • SHA-256 • SHA-512 • AES-CMAC <p>新しい/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [NTP] > [Add] ボタン > [Add NTP Server Configuration] ダイアログボックス > [Key Algorithm] ドロップダウンリスト</p>
Firepower 4100/9300 の ASA Security Service Exchange (SSE) テレメトリ サポート	<p>ネットワークで Cisco Success Network を有効にすると、デバイスの使用状況に関する情報と統計情報がシスコに提供され、テクニカルサポートの最適化に使用されます。ASA デバイスで収集されるテレメトリデータには、CPU、メモリ、ディスク、または帯域幅の使用状況、ライセンスの使用状況、設定されている機能リスト、クラスタ/フェールオーバー情報などが含まれます。</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Telemetry] • [Monitoring] > [Properties] > [Telemetry]

機能	説明
事前定義されたリストに応じて最も高いセキュリティから最も低いセキュリティへという順序で SSH 暗号化の暗号を表示	事前定義されたリストに応じて、SSH暗号化の暗号が最も高いセキュリティから最も低いセキュリティへという順序（中または高）で表示されるようになりました。以前のリリースでは、最も低いものから最も高いものへの順序でリストされており、セキュリティが高い暗号よりも低い暗号が先に表示されていました。 新しい/変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]
show tech-support に追加の出力が含まれている	show tech-support の出力が強化され、次の出力が表示されるようになりました。 show flow-offload info detail show flow-offload statistics show asp table socket 新しい/変更されたコマンド： show tech-support （出力のみ）
ドロップ ロケーション情報を含む show-capture asp_drop 出力の機能強化	ASP ドロップ カウンタを使用したトラブルシューティングでは、同じ理由による ASP ドロップがさまざまな場所で使用されている場合は特に、ドロップの正確な位置は不明です。この情報は、ドロップの根本原因を特定する上で重要です。この拡張機能を使用すると、ビルドターゲット、ASA リリース番号、ハードウェア モデル、および ASLR メモリ テキスト領域などの ASP ドロップの詳細が表示されます（ドロップの位置のデコードが容易になります）。 新規/変更されたコマンド： show-capture asp_drop
変更内容 debug crypto ca	debug crypto ca transactions および debug crypto ca messages オプションは、すべての該当するコンテンツを debug crypto ca コマンド自体に提供するために統合されています。また、使用可能なデバッグ レベルの数が 14 に削減されました。 新規/変更されたコマンド： debug crypto ca
Firepower 1000 および2100 の FXOS 機能	
安全消去	安全消去機能は、SSD 自体で特別なツールを使用してもデータを回復できないように、SSD 上のすべてのデータを消去します。デバイスを使用停止する場合は、FXOS で安全に消去する必要があります。 新規/変更された FXOS コマンド： erase secure (local-mgmt) サポートされているモデル：Firepower 1000 および 2100
設定可能な HTTPS プロトコル	FXOS HTTPS アクセス用の SSL/TLS のバージョンを設定できます。 新規/変更された FXOS コマンド： set https access-protocols サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100

機能	説明
IPSec およびキーリングの FQDN の適用	<p>FXOS では、ピアの FQDN がそのピアによって提示された x.509 証明書の DNS 名と一致する必要があるように、FQDN の適用を設定できます。IPSec の場合、9.13(1) より前に作成された接続を除き、適用はデフォルトで有効になっています。古い接続への適用は手動で有効にする必要があります。キーリングの場合、すべてのホスト名が FQDN である必要があります、ワイルドカードは使用できません。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：set dns、set e-mail、set fqdn-enforce、set ip、set ipv6、set remote-address、set remote-ike-id</p> <p>削除されたコマンド：fi-a-ip、fi-a-ipv6、fi-b-ip、fi-b-ipv6</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
新しい IPSec 暗号とアルゴリズム	<p>FXOS 管理トラフィックを暗号化する IPSec トンネルを設定するために、次の IKE および ESP 暗号とアルゴリズムが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 暗号：aes192。既存の暗号には、aes128、aes256、aes128gcm16 などがあります。 • 疑似乱数関数 (PRF) (IKE のみ)：prfsha384、prfsha512、prfsha256。既存の PRF：prfsha1。 • 整合性アルゴリズム：sha256、sha384、sha512、sha1_160。既存のアルゴリズム：sha1。 • Diffie-Hellman グループ：curve25519、ecp256、ecp384、ecp521、modp3072、modp4096。既存のグループ：modp2048。 <p>変更された FXOS コマンドはありません。</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>

機能	説明
SSH 認証の機能拡張	<p>FXOS では、次の SSH サーバ暗号化アルゴリズムが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • aes128-gcm@openssh.com • aes256-gcm@openssh.com • chacha20-poly@openssh.com <p>FXOS では、次の SSH サーバキー交換方式が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • diffie-hellman-group14-sha256 • curve25519-sha256 • curve25519-sha256@libssh.org • ecdh-sha2-nistp256 • ecdh-sha2-nistp384 • ecdh-sha2-nistp521 <p>新規/変更された FXOS コマンド：set ssh-server encrypt-algorithm、set ssh-server kex-algorithm</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
X.509 証明書の EDCS キー	<p>FXOS 証明書に EDCS キーを使用できるようになりました。以前は、RSA キーだけがサポートされていました。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：set elliptic-curve、set keypair-type</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
ユーザー パスワードの改善	<p>次のような FXOS パスワードセキュリティの改善が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー パスワードには最大 127 文字を使用できます。古い制限は 80 文字でした。 • デフォルトでは、強力なパスワードチェックが有効になっています。 • 管理者パスワードの設定を求めるプロンプトが表示されます。 • パスワードの有効期限切れ。 • パスワード再利用の制限。 <p>新規/変更された [Firepower Chassis Manager] 画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [System] > [User Management] > [Local Users] • [System] > [User Management] > [Settings] <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>

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 : [Home] > [Device Dashboard] > [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](#) を参照してください。



- (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、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
9.12(x)	—	次のいずれかになります。
9.10(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x)
9.9(x)	—	次のいずれかになります。 → 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
9.8(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x)
9.7(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
9.6(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
9.5(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
9.4(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
9.3(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
9.2(x)	—	次のいずれかになります。 → 9.12(x) → 9.8(x)
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。 → 9.12(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。 → 9.12(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
9.0(2)、9.0(3)、または 9.0(4)	—	次のいずれかになります。 → 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。 → 9.12(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。 → 9.12(x) → 9.8(x) → 9.1(7.4)
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)

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
8.3(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、『[Cisco ASA Upgrade Guide](#)』を参照してください。

未解決のバグおよび解決済みのバグ

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 でのみバグを探ることができます。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 \(BST\) ヘルプおよび FAQ](#) 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 7.13(1.101) で未解決のバグ

次の表に、このリリースノートの発行時点で未解決のバグを示します。

バージョン 7.13(1) で未解決のバグ

問題 ID 番号	説明
CSCvo81009	WM デスクトップ switchport trunk allowed vlan vlan_range が範囲を受け付けない
CSCvq87624	ASDM : マルチコンテキストモードで A/S または A/A の HA を作成できない
CSCvt34517	LZMA/LzmaInputStream.class の無効な SHA1 署名ファイルダイジェストによるエラーで ASDM が起動できない

バージョン 7.13(1) で未解決のバグ

次の表に、このリリースノートの発行時点で未解決のバグを示します。

問題 ID 番号	説明
CSCvo81009	WM デスクトップ switchport trunk allowed vlan vlan_range が範囲を受け付けない
CSCvq87624	ASDM : マルチコンテキストモードで A/S または A/A の HA を作成できない

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 7.13(1.101) で解決済みのバグ

このリリースでは解決済みのバグはありません。

バージョン 7.13(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。

問題 ID 番号	説明
CSCvj24773	AC ASDM プロファイルエディタ : 複数のプロファイルを編集するときに異なるプロファイル設定が混在する
CSCvn74352	ASDM が ASA クラスタダッシュボードを正しく表示しない
CSCvp38825	VPN プロファイルを削除する場合に、DM_INLINE オブジェクトでの NAT 適用除外ルールを変更してはならない

エンドユーザライセンス契約書

エンドユーザライセンス契約書の詳細については、<http://www.cisco.com/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 ASA Series Documentation](#)』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。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.