



ログ

この章では、システムメッセージを記録して、トラブルシューティングに使用方法について説明します。

- [ロギングの概要 \(1 ページ\)](#)
- [ロギングのガイドライン \(9 ページ\)](#)
- [ロギングの設定 \(11 ページ\)](#)
- [ログのモニタリング \(27 ページ\)](#)
- [ロギングの例 \(27 ページ\)](#)
- [ロギングの履歴 \(29 ページ\)](#)

ロギングの概要

システム ロギングは、デバイスから `syslog` デーモンを実行するサーバへのメッセージを収集する方法です。中央 `syslog` サーバへロギングは、ログおよびアラートの集約に役立ちます。シスコ デバイスでは、これらのログ メッセージを UNIX スタイルの `syslog` サービスに送信できます。`syslog` サービスは、簡単なコンフィギュレーションファイルに従って、メッセージを受信してファイルに保存するか、出力します。この形式のロギングは、ログ用の保護された長期ストレージを提供します。ログは、ルーチンのトラブルシューティングおよびインシデント処理の両方で役立ちます。

ASA のシステムログにより、ASA のモニタリングおよびトラブルシューティングに必要な情報が得られます。ロギング機能を使用して、次の操作を実行できます。

- ログに記録する `syslog` メッセージを指定する。
- `syslog` メッセージの重大度を無効化または変更する。
- 次のような `syslog` メッセージ送信先を 1 つ以上指定する。
 - 内部バッファ
 - 1 台以上の `syslog` サーバ
 - ASDM
 - SNMP 管理ステーション

- 指定の電子メールアドレス
 - コンソール
 - Telnet および SSH セッション。
- 重大度レベルやメッセージクラスなどによる、グループ内での **syslog** メッセージを設定および管理する。
 - **syslog** の生成にレート制限を適用するかどうかを指定する。
 - 内部ログバッファがいっぱいになった場合に、その内容に対して実行する処理（バッファを上書きする、バッファの内容を FTP サーバに送信する、または内容を内部フラッシュメモリに保存する）を指定する。
 - 場所、重大度レベル、クラス、またはカスタムメッセージリストにより、**syslog** メッセージをフィルタリングする。

マルチコンテキストモードでのロギング

それぞれのセキュリティ コンテキストには、独自のロギング コンフィギュレーションが含まれており、独自のメッセージが生成されます。システム コンテキストまたは管理コンテキストにログインし、別のコンテキストに変更した場合、セッションで表示されるメッセージは現在のコンテキストに関連するメッセージに限定されます。

システム実行スペースで生成されるフェールオーバーメッセージなどの **syslog** メッセージは、管理コンテキストで生成されるメッセージとともに管理コンテキストで表示できます。システム実行スペースでは、ロギングの設定やロギング情報の表示はできません。

ASA は、各メッセージとともにコンテキスト名を含めるように設定できます。これによって、単一の **syslog** サーバに送信されるコンテキストメッセージを区別できます。この機能は、管理コンテキストから送信されたメッセージとシステムから送信されたメッセージの判別にも役立ちます。これが可能なのは、送信元がシステム実行スペースであるメッセージでは **システム** のデバイス ID が使用され、管理コンテキストが送信元であるメッセージではデバイス ID として管理コンテキストの名前が使用されるからです。

syslog メッセージ分析

次に、さまざまな **syslog** メッセージを確認することで取得できる情報タイプの例を示します。

- ASA セキュリティ ポリシーで許可された接続。これらのメッセージは、セキュリティ ポリシーで開いたままのホールを発見するのに役立ちます。
- ASA セキュリティ ポリシーで拒否された接続。これらのメッセージは、セキュアな内部ネットワークに転送されているアクティビティのタイプを示します。
- ACE 拒否率ロギング機能を使用すると、使用している ASA に対して発生している攻撃が表示されます。

- IDS アクティビティ メッセージには、発生した攻撃が示されます。
- ユーザー認証とコマンドの使用により、セキュリティポリシーの変更を監査証跡することができます。
- 帯域幅使用状況メッセージには、確立および切断された各接続のほか、使用された時間とトラフィック量が示されます。
- プロトコル使用状況メッセージには、各接続で使用されたプロトコルとポート番号が示されます。
- アドレス変換監査証跡メッセージは、確立または切断されている NAT または PAT 接続を記録します。この情報は、内部ネットワークから外部に送信される悪意のあるアクティビティのレポートを受信した場合に役立ちます。

syslog メッセージ形式

syslog メッセージはパーセントの記号 (%) で始まり、次のように構造化されています。

```
%ASA Level Message_number: Message_text
```

次の表に、フィールドの説明を示します。

ASA	ASA が生成するメッセージの syslog メッセージファシリティコード。この値は常に ASA です。
レベル	1 ~ 7。レベルは、syslog メッセージに記述されている状況の重大度を示します。値が低いほどその状況の重大度は高くなります。
Message_number	syslog メッセージを特定する 6 桁の固有の番号。
Message_text	状況を説明するテキスト文字列。syslog メッセージのこの部分には、IP アドレス、ポート番号、またはユーザー名が含まれていることがあります。

シビラティ (重大度)

次の表に、syslog メッセージの重大度の一覧を示します。ASDM ログビューアで重大度を区別しやすくするために、重大度のそれぞれにカスタムカラーを割り当てることができます。syslog メッセージの色設定を行うには、[ツール (Tools)] > [設定 (Preferences)] > [Syslog (Syslog)] タブを選択するか、またはログビューア自体のツールバーで [色の設定 (Color Settings)] をクリックします。

表 1: Syslog メッセージの重大度

レベル番号	重大度	説明
0	emergencies	システムが使用不可能な状態です。

レベル番号	重大度	説明
1	alert	すぐに措置する必要があります。
2	critical	深刻な状況です。
3	error	エラー状態です。
4	warning	警告状態です。
5	Notification (通告)	正常ですが、注意を必要とする状況です。
6	informational	情報メッセージです。
7	debugging	デバッグメッセージです。 問題をデバッグするときに、このレベルで一時的にのみログに記録します。このログレベルでは、非常に多くのメッセージが生成される可能性があるため、システムパフォーマンスに影響を与える可能性があります。



(注) ASA および は、重大度 0 (緊急) の syslog メッセージを生成しません。

syslog メッセージフィルタリング

生成される syslog メッセージは、特定の syslog メッセージだけが特定の出力先に送信されるようにフィルタリングできます。たとえば、ASA を設定して、すべての syslog メッセージを 1 つの出力先に送信し、それらの syslog メッセージのサブセットを別の出力先に送信することができます。

具体的には、syslog メッセージが次の基準に従って出力先に転送されるようにできます。

- syslog メッセージの ID 番号
- syslog メッセージの重大度
- syslog メッセージクラス (機能エリアと同等)

これらの基準は、出力先を設定するときに指定可能なメッセージリストを作成して、カスタマイズできます。あるいは、メッセージリストとは無関係に、特定のメッセージクラスを各タイプの出力先に送信するように ASA を設定することもできます。

syslog メッセージクラス

syslog メッセージのクラスは次の 2 つの方法で使用できます。

- **syslog** メッセージのカテゴリ全体の出力場所を指定します。**logging class** コマンドを使用します。
- メッセージクラスを指定するメッセージリストを作成します。**logging list** コマンドを使用します。

syslog メッセージクラスは、デバイスの特徴または機能と同等のタイプによって syslog メッセージを分類する方法を提供します。たとえば、RIP クラスは RIP ルーティングを示します。

特定のクラスに属する syslog メッセージの ID 番号はすべて、最初の 3 桁が同じです。たとえば、611 で始まるすべての syslog メッセージ ID は、vpnc (VPN クライアント) クラスに関連付けられています。VPN クライアント機能に関連付けられている syslog メッセージの範囲は、611101 ~ 611323 です。

また、ほとんどの ISAKMP syslog メッセージには先頭に付加されたオブジェクトの共通セットが含まれているため、トンネルを識別するのに役立ちます。これらのオブジェクトは、使用可能なときに、syslog メッセージの説明テキストの前に付加されます。syslog メッセージ生成時にオブジェクトが不明な場合、特定の heading = value の組み合わせは表示されません。

オブジェクトは次のように先頭に付加されます。

Group = *groupname*, Username = *user*, IP = *IP_address*

Group はトンネルグループ、Username はローカルデータベースまたは AAA サーバから取得したユーザ名、IP アドレスはリモートアクセスクライアントまたはレイヤ 2 ピアのパブリック IP アドレスです。

次の表に、メッセージクラスと各クラスのメッセージ ID の範囲をリストします。

表 2: syslog メッセージのクラスおよび関連付けられているメッセージ ID 番号

クラス	定義	Syslog メッセージ ID 番号
auth	ユーザ認証	109、113
—	アクセスリスト	106
—	アプリケーションファイアウォール	415
bridge	トランスペアレントファイアウォール	110、220
ca	PKI 証明機関	717
citrix	Citrix クライアント	723
—	クラスタリング	747
—	カード管理	323
config	コマンドインターフェイス	111、112、208、308
csd	セキュアなデスクトップ	724

クラス	定義	Syslog メッセージ ID 番号
cts	Cisco TrustSec	776
dap	ダイナミック アクセス ポリシー	734
eap、eapoudp	ネットワーク アドミッション コントロール用の EAP または EAPoUDP	333、334
eigrp	EIGRP ルーティング	336
email	電子メール プロキシ	719
—	環境モニタリング	735
ha	フェールオーバー	101、102、103、104、105、210、311、709
—	Identity-Based ファイアウォール	746
ids	侵入検知システム	400、733
—	IKEv2 ツールキット	750、751、752
ip	IP スタック	209、215、313、317、408
ipaa	IP アドレスの割り当て	735
ips	侵入防御システム	400、401、420
—	IPv6	325
—	ボットネット トラフィック フィルタリング	338
—	ライセンスング	444
mdm-proxy	MDM プロキシ	802
nac	ネットワーク アドミッション コントロール	731、732
nacpolicy	NAC ポリシー	731
nacsettings	NAC ポリシーを適用するための NAC 設定	732
—	ネットワーク アクセス ポイント	713
np	ネットワーク プロセッサ	319
—	NP SSL	725
ospf	OSPF ルーティング	318、409、503、613
—	パスワードの暗号化	742

クラス	定義	Syslog メッセージ ID 番号
—	Phone Proxy	337
rip	RIP ルーティング	107、312
rm	Resource Manager	321
—	Smart Call Home	120
session	ユーザ セッション	106、108、201、202、204、302、303、304、305、314、405、406、407、500、502、607、608、609、616、620、703、710
snmp	SNMP	212
—	ScanSafe	775
ssl	SSL スタック	725
svc	SSL VPN クライアント	722
sys	システム	199、211、214、216、306、307、315、414、604、605、606、610、612、614、615、701、711、741
—	脅威の検出	733
tre	トランザクション ルール エンジン	780
—	UC-IME	339
tag-switching	サービス タグ スイッチング	779
vm	VLAN マッピング	730
vpdn	PPTP および L2TP セッション	213、403、603
vpn	IKE および IPsec	316、320、402、404、501、602、702、713、714、715
vpnc	VPN クライアント	611
vpnfo	VPN フェールオーバー	720
vpnlb	VPN ロード バランシング	718
—	VXLAN	778
webfo	WebVPN フェールオーバー	721
webvpn	WebVPN と AnyConnect クライアント	716

クラス	定義	Syslog メッセージ ID 番号
—	NAT および PAT	305

カスタムメッセージリスト

カスタムメッセージリストを作成して、送信する syslog メッセージとその出力先を柔軟に制御できます。カスタム syslog メッセージのリストで、次の条件のいずれかまたはすべてを使用して syslog メッセージのグループを指定します。

- 重大度
- メッセージ ID
- syslog メッセージ ID の範囲
- メッセージクラス

たとえば、メッセージリストを使用して次の操作を実行できます。

- 重大度が 1 および 2 の syslog メッセージを選択し、1 つ以上の電子メールアドレスに送信する。
- メッセージクラス（「ha」など）に関連付けられたすべての syslog メッセージを選択し、内部バッファに保存する。

メッセージリストには、メッセージを選択するための複数の基準を含めることができます。ただし、メッセージ選択基準の追加は、それぞれ個別のコマンドエントリで行う必要があります。重複したメッセージ選択基準を含むメッセージリストが作成される可能性もあります。メッセージリストの 2 つの基準によって同じメッセージが選択される場合、そのメッセージは一度だけログに記録されます。

クラスタ

syslog メッセージは、クラスタリング環境でのアカウントティング、モニタリング、およびトラブルシューティングのための非常に重要なツールです。クラスタ内の各 ASA ユニット（最大 8 ユニットを使用できます）は、syslog メッセージを個別に生成します。特定の **logging** コマンドを使用すると、タイムスタンプおよびデバイス ID を含むヘッダーフィールドを制御できます。syslog サーバーは、syslog ジェネレータを識別するためにデバイス ID を使用します。**logging device-id** コマンドを使用すると、同一または異なるデバイス ID 付きで syslog メッセージを生成することができ、クラスタ内の同一または異なるユニットからのメッセージのように見せることができます。

ロギングのガイドライン

この項では、ロギングを設定する前に確認する必要がある制限事項とガイドラインについて説明します。

IPv6 のガイドライン

- IPv6 がサポートされます。Syslog は、TCP または UDP を使用して送信できます。
- syslog 送信用に設定されたインターフェイスが有効であること、IPv6 対応であること、および syslog サーバが指定インターフェイス経由で到達できることを確認します。
- Ipv6 を介したセキュア ロギングはサポートされていません。

その他のガイドライン

- syslog サーバでは、syslogd というサーバプログラムを実行する必要があります。Windows では、オペレーティング システムの一部として syslog サーバを提供しています。
- ASA が生成したログを表示するには、ロギングの出力先を指定する必要があります。ロギングの出力先を指定せずにロギングをイネーブルにすると、ASA はメッセージを生成しますが、それらのメッセージは後で表示できる場所に保存されません。各ロギングの出力先は個別に指定する必要があります。たとえば、出力先として複数の syslog サーバを指定するには、新しいコマンドを入力し、で、個別のエントリを指定します。
- スタンドバイ デバイスでは、TCP 上での syslog の送信はサポートされません。
- トランスポートプロトコルとして TCP を使用する場合、メッセージが失われないように syslog サーバへの接続が 4 つ開きます。syslog サーバを使用して非常に多数のデバイスからメッセージを収集する場合、接続オーバーヘッドの合計がサーバに対して大きすぎる場合は、代わりに UDP を使用します。
- 2 つの異なるリストまたはクラスを異なる syslog サーバまたは同じ場所に割り当てることはできません。
- 最大 16 台の syslog サーバを設定できます。ただし、マルチ コンテキスト モードでは、コンテキストごとに 4 サーバに制限されています。
- syslog サーバは、ASA 経由で到達できなければなりません。syslog サーバが到達できるインターフェイス上で、デバイスが ICMP 到達不能メッセージを拒否し、同じサーバに syslog を送信するように設定する必要があります。すべてのシビラティ（重大度）に対してロギングがイネーブルであることを確認します。syslog サーバがクラッシュしないようにするため、syslog 313001、313004、および 313005 の生成を抑制します。
- syslog の UDP 接続の数は、ハードウェアプラットフォームの CPU の数と、設定する syslog サーバの数に直接関連しています。可能な UDP syslog 接続の数は常に、CPU の数と設定する syslog サーバの数を乗算した値と同じになります。これは予期されている動作です。グローバル UDP 接続アイドル タイムアウトはこれらのセッションに適用され、デフォルト

トは2分であることを注意してください。これらのセッションをこれよりも短い時間で閉じる場合にはこの設定を調整できますが、タイムアウトはsyslogだけでなくすべてのUDP接続に適用されます。

- アクセスリストのヒット数だけを照合するためにカスタムメッセージリストを使用すると、ロギング重大度がデバッグ（レベル7）のアクセスリストに対しては、アクセスリストのログは生成されません。**logging list** コマンドのロギングシビラティ（重大度）のデフォルトは、6に設定されています。このデフォルト動作は設計によるものです。アクセスリストコンフィギュレーションのロギングシビラティ（重大度）をデバッグに明示的に変更する場合は、ロギングコンフィギュレーション自体も変更する必要があります。

ロギングシビラティ（重大度）がデバッグに変更されたため、アクセスリストのヒットが含まれていない **show running-config logging** コマンドの出力例を次に示します。

```
ciscoasa# show running-config logging
logging enable
logging timestamp
logging list test message 106100
logging buffered test
```

次に、アクセスリストヒットを含む **show running-config logging** コマンドの出力例を示します。

```
ciscoasa# show running-config logging
logging enable
logging timestamp
logging buffered debugging
```

この場合、アクセスリストコンフィギュレーションは変更せず、アクセスリストヒット数が次の例のように表示されます。

```
ciscoasa(config)# access-list global line 1 extended
permit icmp any host 4.2.2.2 log debugging interval 1 (hitcnt=7) 0xf36b5386
ciscoasa(config)# access-list global line 2 extended
permit tcp host 10.1.1.2 any eq www log informational interval 1 (hitcnt=18) 0xe7e7c3b8
ciscoasa(config)# access-list global line 3 extended
permit ip any any (hitcnt=543) 0x25f9e609
```

- ASA が TCP 経由で syslog を送信すると、syslogd サービスの再起動後、接続の開始に約 1 分かかります。
- syslog サーバーから受信したサーバー証明書には、[拡張キーの使用（Extended Key Usage）] フィールドに「ServAuth」が含まれている必要があります。このチェックは、自己署名証明書以外の証明書にのみ実行されます。自己署名証明書の場合、このフィールドに値は表示されません。

ロギングの設定

ここでは、ロギングの設定方法について説明します。

ロギングの有効化

ロギングをイネーブルにするには、次の手順を実行します。

手順

ロギングをイネーブルにします。

logging enable

例：

```
ciscoasa(config)# logging enable
```

出力先の設定

トラブルシューティングおよびパフォーマンスのモニタリング用に **syslog** メッセージの使用状況を最適化するには、**syslog** メッセージの送信先（内部ログバッファ、1つまたは複数の外部 **syslog** サーバー、**ASDM**、**SNMP** 管理ステーション、コンソールポート、指定した電子メールアドレス、または **Telnet** および **SSH** セッションなど）を1つまたは複数指定することをお勧めします。

管理専用アクセスが有効になっているインターフェイスで **syslog** ロギングを設定した場合、データプレーン関連のログ（**syslog ID 302015**、**302014**、**106023**、および **304001**）はドロップされて **syslog** サーバーに到達しません。これらの **syslog** メッセージがドロップされるのは、データパスルーティングテーブルに管理インターフェイスのルーティングがないためです。したがって、設定するインターフェイスで管理専用アクセスが無効になっていることを確認してください。

外部 **syslog** サーバーへの **syslog** メッセージの送信

外部 **syslog** サーバーで利用可能なディスク領域に応じてメッセージをアーカイブし、その保存後、ロギングデータを操作できます。たとえば、特定タイプの **syslog** メッセージがログに記録されたときに特別なアクションが実行されるように指定したり、ログからデータを抽出してレポート用の別のファイルにその記録を保存したり、サイト固有のスクリプトを使用して統計情報を追跡したりできます。

外部 **syslog** サーバーに **syslog** メッセージを送信するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 syslog サーバーにメッセージを送信するために ASA を設定します。

IPv4 または IPv6 syslog サーバーにメッセージを送信するよう ASA を設定できます。

logging host *interface_name* *syslog_ip* [**tcp**[/*port*] | **udp** [/*port*] [**format emblem**]]

例 :

```
ciscoasa(config)# logging host dmz1 192.168.1.5 udp/1026
ciscoasa(config)# logging host dmz1 2002::1:1 udp/2020
```

format emblem キーワードは、UDP 限定で syslog サーバーでの EMBLEM 形式ロギングを有効にします。 *interface_name* 引数には、syslog サーバーにアクセスするときのインターフェイスを指定します。 *syslog_ip* 引数には、syslog サーバーの IP アドレスを指定します。 **tcp**[/*port*] または **udp**[/*port*] キーワードと引数のペアは、syslog サーバーに syslog メッセージを送信するために ASA で TCP を使用するか、UDP を使用するかを指定します。

UDP または TCP のいずれかを使用して syslog サーバーにデータを送信するように ASA を設定することはできますが、両方を使用するように設定することはできません。プロトコルを指定しない場合、デフォルトのプロトコルは UDP です。

警告 TCP を指定すると、ASA は syslog サーバーの障害を検出したときに、セキュリティ上の理由で ASA を経由する新しい接続をブロックします。TCP syslog サーバーへの接続に関係なく新しい接続を許可するには、手順 3 を参照してください。

UDP を指定すると、ASA は、syslog サーバーが動作しているかどうかに関係なく新しい接続を許可し続けます。有効なポート値は、どちらのプロトコルでも 1025 ~ 65535 です。デフォルトの UDP ポートは 514 です。デフォルトの TCP ポートは 1470 です。

ステップ 2 syslog サーバに送信する syslog メッセージを指定します。

logging trap {*severity_level* | *message_list*}

例 :

```
ciscoasa(config)# logging trap errors
```

重大度として、値 (1 ~ 7) または名前を指定できます。たとえば重大度を 3 に設定すると、ASA は、重大度が 3、2、および 1 の syslog メッセージを送信します。syslog サーバーに送信する syslog メッセージを特定したカスタム メッセージリストを指定することもできます。

ステップ 3 (オプション) TCP 接続された syslog サーバーがダウンした場合、新しい接続をブロックする機能をディセーブルにします。

logging permit-hostdown

例 :

```
ciscoasa(config)# logging permit-hostdown
```

ASA が syslog メッセージを TCP ベースの syslog サーバーに送信するように設定されている場合、および syslog サーバーがダウンしているか、ログキューがいっぱいの場合、ASA への新しい接続はブロックされます。新しい接続は、syslog サーバーがバックアップされ、ログキューがいっぱいでなくなった後に再度許可されます。このコマンドを使用すると、syslog サーバーが動作していない場合でも新しい接続を許可できます。

ステップ 4 (オプション) ログイングファシリティを 20 以外の値に設定します。これは、ほとんどの UNIX システムで想定されています。

logging facility number

例 :

```
ciscoasa(config)# logging facility 21
```

セキュア ログイングの有効化

手順

logging host コマンドで **secure** キーワードを指定して、セキュア ログイングを有効にします。また、必要に応じて **reference-identity** を入力します。

logging host interface_name syslog_ip [tcp/port | udp/port] [format emblem] [secure[reference-identity reference_identity_name]]

それぞれの説明は次のとおりです。

- **logging host interface_name syslog_ip** には、syslog サーバーが常駐するインターフェイスと syslog サーバーの IP アドレスを指定します。
- **[tcp/port | udp/port]** には、syslog サーバーが syslog メッセージをリスンするポート (TCP または UDP) を指定します。 **tcp** キーワードは、ASA が TCP を使用して syslog メッセージを syslog サーバーに送信することを指定します。 **udp** キーワードは、ASA が UDP を使用して syslog メッセージを syslog サーバーに送信することを指定します。
- **format emblem** キーワードは、syslog サーバーに対して EMBLEM 形式のログイングを有効にします。
- **secure** キーワードは、リモートログイングホストへの接続で、TCP の場合にだけ SSL/TLS を使用するよう指定します。セキュアログイングでは UDP をサポートしていないため、このプロトコルを使用しようとするエラーが発生します。
- **[reference-identity reference_identity_name]** は、以前に設定された参照アイデンティティオブジェクトに基づく証明書での RFC 6125 参照アイデンティティ検査を有効にします。参照 ID オブジェクトについては、[参照 ID の設定](#)を参照してください。

例 :

```
ciscoasa(config)# logging host inside 10.0.0.1 TCP/1500 secure reference-identity
syslogServer
```

syslog サーバーに送信する EMBLEM 形式の syslog メッセージの生成

syslog サーバーへの EMBLEM 形式の syslog メッセージを生成するには、次の手順を実行します。

手順

EMBLEM 形式の syslog メッセージを、UDP のポート 514 を使用して syslog サーバーに送信します。

logging host *interface_name* *ip_address* {**tcp** [/port] | **udp** [/port]} [**format emblem**]

例：

```
ciscoasa(config)# logging host interface_1 127.0.0.1 udp format emblem
ciscoasa(config)# logging host interface_1 2001::1 udp format emblem
```

IPv4 または IPv6 の Syslog サーバを設定できます。

format emblem キーワードは、syslog サーバーでの EMBLEM 形式ロギングを有効にします (UDP 限定)。 *interface_name* 引数には、syslog サーバーにアクセスするときのインターフェイスを指定します。 *ip_address* 引数には、syslog サーバーの IP アドレスを指定します。 **tcp**[/port] または **udp**[/port] キーワードと引数のペアは、syslog サーバーに syslog メッセージを送信するために ASA で TCP を使用するか、UDP を使用するかを指定します。

UDP または TCP のいずれかを使用して syslog サーバーにデータを送信するように ASA を設定することができます。プロトコルを指定しない場合、デフォルトのプロトコルは UDP です。

複数の **logging host** コマンドを使用して、syslog メッセージを受信するすべての追加サーバーを指定できます。2 つ以上のロギングサーバーを設定する場合は、必ず、すべてのロギングサーバーにおいて、ロギングの重大度の上限を **warnings** にしてください。

警告 TCP を指定すると、ASA は syslog サーバーの障害を検出したときに、セキュリティ上の理由で ASA を経由する新しい接続をブロックします。syslog サーバーに障害が発生しても新しい接続を許可するには、[外部 syslog サーバーへの syslog メッセージの送信 \(11 ページ\)](#) のステップ 3 を参照してください。

UDP を指定すると、ASA は、syslog サーバーが動作しているかどうかに関係なく新しい接続を許可し続けます。有効なポート値は、どちらのプロトコルでも 1025 ~ 65535 です。デフォルトの UDP ポートは 514 です。デフォルトの TCP ポートは 1470 です。

(注) TCP での syslog の送信は、スタンバイ ASA ではサポートされていません。

他の出力先への EMBLEM 形式の syslog メッセージの生成

他の出力先への EMBLEM 形式の syslog メッセージを生成するには、次の手順を実行します。

手順

syslog サーバー以外の出力先（たとえば Telnet または SSH セッション）に EMBLEM 形式の syslog メッセージを送信します。

logging emblem

例：

```
ciscoasa(config)# logging emblem
```

内部ログバッファへの syslog メッセージの送信

一時的な保存場所となる内部ログバッファに送信する syslog メッセージを指定する必要があります。新しいメッセージは、リストの最後に追加されます。バッファがいっぱいになったとき、つまりバッファラップが発生した場合、ASA がいっぱいになったバッファを別の場所に保存するように設定されていない限り、古いメッセージは生成される新しいメッセージによって上書きされます。

syslog メッセージを内部ログバッファに送信するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 一時的な保存場所となる内部ログバッファに送信する syslog メッセージを指定します。

logging buffered {severity_level | message_list}

例：

```
ciscoasa(config)# logging buffered critical
ciscoasa(config)# logging buffered level 2
ciscoasa(config)# logging buffered notif-list
```

新しいメッセージは、リストの最後に追加されます。バッファがいっぱいになったとき、つまりバッファラップが発生した場合、ASA がいっぱいになったバッファを別の場所に保存するように設定されていない限り、古いメッセージは生成される新しいメッセージによって上書きされます。内部ログバッファを空にするには、**clear logging buffer** コマンドを入力します。

ステップ 2 内部ログバッファのサイズを変更します。デフォルトのバッファサイズは 4 KB です。

logging buffer-size bytes

例：

```
ciscoasa(config)# logging buffer-size 16384
```

ステップ 3 次のいずれかのオプションを選択します。

- 新しいメッセージを内部ログバッファに保存し、いっぱいになったログバッファの内容を内部フラッシュメモリに保存します。

logging flash-bufferwrap

例：

```
ciscoasa(config)# logging flash-bufferwrap
```

- 新しいメッセージを内部ログバッファに保存し、いっぱいになったログバッファの内容を FTP サーバーに保存します。

logging ftp-bufferwrap

例：

```
ciscoasa(config)# logging flash-bufferwrap
```

バッファの内容を別の場所に保存するとき、ASA は、次のタイムスタンプ形式を使用する名前でログファイルを作成します。

```
LOG-YYYY-MM-DD-HHMMSS.TXT
```

YYYY は年、*MM* は月、*DD* は日付、*HHMMSS* は時間、分、および秒で示された時刻です。

- ログバッファの内容を保存する FTP サーバーを指定します。

logging ftp-server server pathusername password

例：

```
ciscoasa(config)# logging ftp-server 10.1.1.1 /syslogs logsupervisor lluvMy10gs
```

server 引数には、外部 FTP サーバーの IP アドレスを指定します。*path* 引数には、ログバッファのデータを保存する FTP サーバーへのディレクトリパスを指定します。このパスは、FTP ルートディレクトリに対する相対パスです。*username* 引数には、FTP サーバーへのロギングで有効なユーザー名を指定します。*password* 引数は、指定したユーザー名に対するパスワードを示します。

- 現在のログバッファの内容を内部フラッシュメモリに保存します。

logging savefile [savefile]

例：

```
ciscoasa(config)# logging savelevel latest-logfile.txt
```

ログの記録で使用可能な内部フラッシュメモリの容量の変更

ログの記録で使用可能な内部フラッシュメモリの容量を変更するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 ログファイルの保存で使用可能な内部フラッシュメモリの最大容量を指定します。

logging flash-maximum-allocation *kbytes*

例：

```
ciscoasa(config)# logging flash-maximum-allocation 1200
```

デフォルトでは、ASAは、内部フラッシュメモリの最大1MBをログデータに使用できます。ASAでログデータを保存するために必要な内部フラッシュメモリの最小空き容量は3MBです。

内部フラッシュメモリに保存されているログファイルにより、内部フラッシュメモリの空き容量が設定された最小限の容量を下回ってしまう場合、ASAは最も古いログファイルを削除し、新しいログファイルの保存後も最小限の容量が確保されるようにします。削除するファイルがない場合、または古いファイルをすべて削除しても空きメモリの容量が最小限の容量を下回っている場合、ASAはその新しいログファイルを保存できません。

ステップ 2 ASAでログファイルを保存するために必要な内部フラッシュメモリの最小空き容量を指定します。

logging flash-minimum-free *kbytes*

例：

```
ciscoasa(config)# logging flash-minimum-free 4000
```

電子メールアドレスへのsyslogメッセージの送信

syslogメッセージを電子メールアドレスに送信するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 電子メールアドレスに送信するsyslogメッセージを指定します。

logging mail {*severity_level* | *message_list*}

例 :

```
ciscoasa(config)# logging mail high-priority
```

電子メールで送信される場合、syslog メッセージは電子メールメッセージの件名行に表示されます。このため、このオプションでは、critical、alert、および emergency など、重大度の高い syslog メッセージを管理者に通知するように設定することをお勧めします。

- ステップ 2** 電子メールアドレスに syslog メッセージを送信するときに使用する送信元電子メールアドレスを指定します。

logging from-address *email_address*

例 :

```
ciscoasa(config)# logging from-address xxx-001@example.com
```

- ステップ 3** 電子メールアドレスに syslog メッセージを送信するときに使用する宛先の電子メールアドレスを指定します。

logging recipient-address *e-mail_address*[*severity_level*]

例 :

```
ciscoasa(config)# logging recipient-address admin@example.com
```

- ステップ 4** 電子メールアドレスに syslog メッセージを送信するときに使用する SMTP サーバーを指定します。プライマリおよびセカンダリサーバーのアドレスを提供して、失敗したログメッセージングサービスを確保することができます。必要に応じて、インターフェイスをサーバーに関連付けて、ロギングに使用するルーティングテーブルを識別することもできます。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を参照し、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。

smtp-server [*primary-interface*] *primary-smtp-server-ip-address* [[*backup-interface*] *backup-smtp-server-ip-address*]

例 :

```
ciscoasa(config)# smtp-server 10.1.1.24 10.1.1.34
ciscoasa(config)# smtp-server 10.1.1.24
ciscoasa(config)# smtp-server management 10.1.1.24 outside 10.1.1.34
ciscoasa(config)# smtp-server management 10.1.1.24
```

ASDM への syslog メッセージの送信

syslog メッセージを ASDM に送信するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 ASDM に送信する syslog メッセージを指定します。

logging asdm {severity_level | message_list}

例 :

```
ciscoasa(config)# logging asdm 2
```

ASA は、ASDM への送信を待機している syslog メッセージのバッファ領域を確保し、メッセージが生成されるとバッファに保存します。ASDM ログ バッファは、内部ログ バッファとは別のバッファです。ASDM のログバッファがいっぱいになると、ASA は最も古い syslog メッセージを削除し、新しい syslog メッセージのバッファ領域を確保します。最も古い syslog メッセージを削除して新しい syslog メッセージのためのスペースを確保するのは、ASDM のデフォルト設定です。ASDM ログ バッファに保持される syslog メッセージの数を制御するために、バッファのサイズを変更できます。

ステップ 2 ASDM ログ バッファに保持される syslog メッセージの数を指定します。

logging asdm-buffer-size num_of_msgs

例 :

```
ciscoasa(config)# logging asdm-buffer-size 200
```

ASDM ログ バッファの現在の内容を空にするには、**clear logging asdm** コマンドを入力します。

ロギング キューの設定

ロギング キューを設定するには、次の手順を実行します。

手順

設定された出力先に送信されるまでの間、ASA がそのキューに保持できる syslog メッセージの数を指定します。

logging queue message_count

例 :

```
ciscoasa(config)# logging queue 300
```

ASA のメモリ内には、設定された出力先への送信を待機している syslog メッセージをバッファするために割り当てられる、一定数のブロックがあります。必要なブロックの数は、syslog メッセージ キューの長さ、指定した syslog サーバーの数によって異なります。デフォルトのキューのサイズは 512 syslog メッセージです。キューのサイズは、使用可能なブロック メモ

りのサイズが上限です。有効値は 0 ~ 8192 メッセージです。値はプラットフォームによって異なります。ロギングキューをゼロに設定した場合、そのキューは設定可能な最大サイズ (8192 メッセージ) になります。

コンソールポートへの syslog メッセージの送信

syslog メッセージをコンソールポートに送信するには、次の手順を実行します。

手順

コンソールポートに送信する syslog メッセージを指定します。

logging console { *severity_level* | *message_list* }

例 :

```
ciscoasa(config)# logging console errors
```

SNMP サーバーへの syslog メッセージの送信

SNMP サーバーへのロギングをイネーブルにするには、次の手順を実行します。

手順

SNMP ロギングをイネーブルにし、SNMP サーバーに送信するメッセージを指定します。

logging history [*logging_list* | *level*]

例 :

```
ciscoasa(config)# logging history errors
```

SNMP ロギングを無効にするには、**no logging history** コマンドを入力します。

Telnet または SSH セッションへの syslog メッセージの送信

syslog メッセージを Telnet または SSH セッションに送信するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 Telnet または SSH セッションに送信する syslog メッセージを指定します。

logging monitor {severity_level | message_list}

例 :

```
ciscoasa(config)# logging monitor 6
```

ステップ 2 現在のセッションへのロギングだけをイネーブルにします。

terminal monitor

例 :

```
ciscoasa(config)# terminal monitor
```

一度ログアウトして再びログインする場合は、このコマンドを再入力する必要があります。現在のセッションへのロギングを無効にするには、**terminal no monitor** コマンドを入力します。

syslog メッセージの設定

Syslog での無効なユーザー名の表示または非表示

ログイン試行に失敗した場合の無効なユーザー名を syslog メッセージに表示または非表示にできます。デフォルト設定では、ユーザー名が無効な場合、または有効かどうか不明な場合、ユーザー名は非表示です。たとえば、ユーザーが誤ってユーザー名の代わりにパスワードを入力した場合、結果として生成される syslog メッセージで「ユーザー名」を隠すのが安全です。ログインに関するトラブルシューティングに役立てるために、無効なユーザー名を表示することもできます。

手順

ステップ 1 無効なユーザー名を表示するには、次のようにします。

no logging hide username

ステップ 2 無効なユーザー名を非表示にするには、次のようにします。

logging hide username

syslog メッセージに日付と時刻を含める

syslog メッセージに日付と時刻を含めるには、次の手順を実行します。

手順

syslog メッセージにメッセージが生成された日付と時刻が含まれるように指定します。

logging timestamp

例：

```
ciscoasa(config)# logging timestamp
LOG-2008-10-24-081856.TXT
```

syslog メッセージから日付と時刻を削除するには、**no logging timestamp** コマンドを入力します。

syslog メッセージの無効化

指定した syslog メッセージをディセーブルにするには、次の手順を実行します。

手順

ASA が特定の syslog メッセージを生成しないように指定します。

no logging message *syslog_id*

例：

```
ciscoasa(config)# no logging message 113019
```

無効にした syslog メッセージを再び有効にするには、**logging message *syslog_id*** コマンドを入力します（例：**logging message 113019**）。無効にしたすべての syslog メッセージのロギングを再び有効にするには、**clear configure logging disabled** コマンドを入力します。

syslog メッセージの重大度の変更

syslog メッセージの重大度を変更するには、次の手順を実行します。

手順

syslog メッセージの重大度を指定します。

logging message *syslog_id* level *severity_level*

例：

```
ciscoasa(config)# logging message 113019 level 5
```

syslog メッセージの重大度をその設定にリセットするには、**no logging message *syslog_id* level *severity_level*** コマンド (**no logging message 113019 level 5** など) を入力します。変更されたすべての syslog メッセージの重大度をそれぞれの設定にリセットするには、**clear configure logging level** コマンドを入力します。

スタンバイ装置の syslog メッセージのブロック

手順

スタンバイユニットで特定の syslog メッセージが生成されないようにブロックするには、次のコマンドを使用します。

```
no logging message syslog-id standby
```

例：

```
ciscoasa(config)# no logging message 403503 standby
```

フェールオーバー発生時にフェールオーバースタンバイ ASA の syslog メッセージの同期が継続されるようにするには、特定の syslog メッセージのブロックを解除します。スタンバイユニットでの生成を以前にブロックした特定の syslog メッセージのブロックを解除するには、**logging standby** コマンドを使用します。

(注) 安定状態のときは、アクティブとスタンバイの両方の ASA でロギングを行うと、syslog サーバー、SNMP サーバー、FTP サーバーなどの共有ロギング先でのトラフィックは2倍になります。ただし、フェールオーバー発生時のスイッチオーバーフェーズでは、スイッチオーバーによるアクティブユニットの侵入イベントや接続イベントなど、スタンバイ ASA でより多くのイベントが生成されます。

非 EMBLEM 形式の syslog メッセージにデバイス ID を含める

デバイス ID を非 EMBLEM 形式の syslog メッセージに含めるには、次の手順を実行します。

手順

デバイス ID を非 EMBLEM 形式の syslog メッセージに含めるように ASA を設定します。syslog メッセージに対して指定できるデバイス ID のタイプは1つだけです。

```
logging device-id {cluster-id | context-name | hostname | ipaddress interface_name [system] | string text}
```

例：

```
ciscoasa(config)# logging device-id hostname
ciscoasa(config)# logging device-id context-name
```

context-name キーワードは、現在のコンテキストの名前をデバイス ID として使用することを示します（マルチコンテキストモードにだけ適用されます）。マルチコンテキストモードの管理コンテキストでデバイス ID のロギングをイネーブルにすると、そのシステム実行スペースで生成されるメッセージは **system** のデバイス ID を使用し、管理コンテキストで生成されるメッセージは管理コンテキストの名前をデバイス ID として使用します。

(注) ASA クラスタでは、選択したインターフェイスの制御ユニットの IP アドレスを常に使用します。

cluster-id キーワードは、デバイス ID として、クラスタの個別の ASA ユニットのブート設定に一意の名前を指定します。**hostname** キーワードは、ASA のホスト名をデバイス ID として使用するように指定します。**ipaddress interface_name** キーワード引数のペアは、**interface_name** として指定されたインターフェイスの IP アドレスをデバイス ID として使用することを指定します。**ipaddress** キーワードを使用すると、syslog メッセージの送信元となるインターフェイスに関係なく、そのデバイス ID は指定された ASA のインターフェイス IP アドレスとなります。クラスタ環境では、**system** キーワードは、デバイス ID がインターフェイスのシステム IP アドレスとなることを指定します。このキーワードにより、デバイスから送信されるすべての syslog メッセージに単一の貫したデバイス ID を指定できます。**string text** キーワード引数のペアは、テキスト文字列をデバイス ID として使用することを指定します。文字列の長さは、最大で 16 文字です。

空白スペースを入れたり、次の文字を使用したりすることはできません。

- & (アンパサンド)
- ' (一重引用符)
- " (二重引用符)
- < (小なり記号)
- > (大なり記号)
- ? (疑問符)

(注) イネーブルにすると、EMBLEM 形式の syslog メッセージや SNMP トラップにデバイス ID は表示されません。

カスタム イベント リストの作成

イベントリストの定義には、次の 3 つの基準を使用します。

- イベント クラス

- 重大度
- メッセージ ID

特定のログイングの宛先（SNMP サーバーなど）に送信するカスタム イベント リストを作成するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 内部ログバッファに保存されるメッセージの選択基準を指定します。たとえば重大度を3に設定すると、ASA は、重大度が3、2、および1の syslog メッセージを送信します。

logging list name {level level [class message_class] | message start_id[-end_id]}

例：

```
ciscoasa(config)# logging list list-notif level 3
```

name 引数には、リストの名前を指定します。**level level** キーワードと引数のペアは、重大度を指定します。**class message_class** キーワードと引数のペアは、特定のメッセージクラスを指定します。**message start_id[-end_id]** キーワードと引数のペアは、個々の syslog メッセージ番号または番号の範囲を指定します。

(注) 重大度の名前を syslog メッセージ リストの名前として使用しないでください。使用禁止の名前には、**emergencies**、**alert**、**critical**、**error**、**warning**、**notification**、**informational**、および **debugging** が含まれます。同様に、イベント リスト名の先頭にこれらの単語の最初の3文字は使用しないでください。たとえば、「err」で始まるイベント リスト名は使用しないでください。

ステップ 2 (オプション) リストにメッセージの選択基準をさらに追加します。

logging list name {level level [class message_class] | message start_id[-end_id]}

例：

```
ciscoasa(config)# logging list list-notif message 104024-105999
ciscoasa(config)# logging list list-notif level critical
ciscoasa(config)# logging list list-notif level warning class ha
```

前回の手順で使用したものと同じコマンドを入力し、既存のメッセージリストの名前と追加基準を指定します。リストに追加する基準ごとに、新しいコマンドを入力します。たとえば、リストに追加される syslog メッセージの基準として、次の基準を指定できます。

- ID が 104024 ~ 105999 の範囲の syslog メッセージ。
- 重大度が **critical** 以上 (**emergency**、**alert**、または **critical**) のすべての syslog メッセージ。
- 重大度が **warning** 以上 (**emergency**、**alert**、**critical**、**error**、または **warning**) のすべてのクラスの syslog メッセージ。

- (注) syslog メッセージは、これらの条件のいずれかを満たす場合にログに記録されます。syslog メッセージが複数の条件を満たす場合、そのメッセージは一度だけログに記録されます。

ログ フィルタの設定

指定した出力先へのクラス内のすべての syslog メッセージの送信

クラス内のすべての syslog メッセージを指定した出力先に送信するには、次の手順を実行します。

手順

指定した出力先コマンドでコンフィギュレーションを上書きします。たとえば、重大度 7 のメッセージが内部ログバッファに送信されるように指定し、重大度 3 の **ha** クラスのメッセージが内部ログバッファに送信されるように指定すると、後のコンフィギュレーションが優先されます。

logging class *message_class* { **buffered** | **console** | **history** | **mail** | **monitor** | **trap** } [*severity_level*]

例：

```
ciscoasa(config)# logging class ha buffered alerts
```

buffered、**history**、**mail**、**monitor**、および **trap** キーワードは、このクラスの syslog メッセージの出力先を指定します。**history** キーワードは、SNMP でのログを有効にします。**monitor** キーワードは、Telnet および SSH でのログを有効にします。**trap** キーワードは、syslog サーバーでのログを有効にします。コマンドラインエントリあたり 1 つの出力先を指定します。1 つのクラスが複数の出力先に送信されるように指定する場合は、出力先ごとに新しいコマンドを入力します。

syslog メッセージの生成レートの制限

syslog メッセージの生成レートを制限するには、次の手順を実行します。

手順

指定された重大度 (1~7) を、指定の時間内でメッセージセットまたは個々のメッセージ (出力先ではない) に適用します。

logging rate-limit { **unlimited** | { *num* [*interval*] } } **message** *syslog_id* | **level** *severity_level*

例：

```
ciscoasa(config)# logging rate-limit 1000 600 level 6
```

レート制限は、すべての設定された出力先に送信されるメッセージの量に影響します。ロギングレート制限をデフォルト値にリセットするには、**clear running-config logging rate-limit** コマンドを入力します。ロギングレート制限をリセットするには、**clear configure logging rate-limit** コマンドを入力します。

ログのモニタリング

ロギングステータスの監視については、次のコマンドを参照してください。

- **show logging**

このコマンドは、重大度を含む syslog メッセージを表示します。



(注) 表示できる syslog メッセージの最大数は、1000 です。これはデフォルト設定です。表示できる syslog メッセージの最大数は、2000 です。

- **show logging message**

このコマンドは、変更された重大度とディセーブルにされた syslog メッセージを含む syslog メッセージのリストを示します。

- **show logging message message_ID**

このコマンドは、特定の syslog メッセージの重大度を示します。

- **show logging queue**

このコマンドは、ロギングキューとキュー統計情報を示します。

- **show running-config logging rate-limit**

このコマンドは、現在のロギングレート制限の設定を表示します。

ロギングの例

次の例は、**show logging** コマンドで表示されるロギング情報を示しています。

```
ciscoasa(config)# show logging
Syslog logging: enabled
  Facility: 16
  Timestamp logging: disabled
```

```
Standby logging: disabled
Deny Conn when Queue Full: disabled
Console logging: disabled
Monitor logging: disabled
Buffer logging: disabled
Trap logging: level errors, facility 16, 3607 messages logged
  Logging to infrastructure 10.1.2.3
History logging: disabled
Device ID: 'inside' interface IP address "10.1.1.1"
Mail logging: disabled
ASDM logging: disabled
```

```
ciscoasa (config)# show logging
Syslog logging: enabled
  Facility: 20
  Timestamp logging: disabled
  Hide Username logging: enabled
  Standby logging: disabled
  Debug-trace logging: enabled
  Console logging: disabled
  Monitor logging: disabled
  Buffer logging: level debugging, 330272 messages logged
  Trap logging: level debugging, facility 20, 325464 messages logged
    Logging to inside 2001:164:5:1::123
  Permit-hostdown logging: disabled
  History logging: disabled
  Device ID: disabled
  Mail logging: disabled
  ASDM logging: disabled
```

次の例は、syslog メッセージをイネーブルにするかどうかを制御する方法と、指定した syslog メッセージの重大度を制御する方法を示しています。

```
ciscoasa(config)# show logging message 403503
syslog 403503: -level errors (enabled)

ciscoasa(config)# logging message 403503 level 1
ciscoasa(config)# show logging message 403503
syslog 403503: -level errors, current-level alerts (enabled)

ciscoasa(config)# no logging message 403503
ciscoasa(config)# show logging message 403503
syslog 403503: -level errors, current-level alerts (disabled)

ciscoasa(config)# logging message 403503
ciscoasa(config)# show logging message 403503
syslog 403503: -level errors, current-level alerts (enabled)

ciscoasa(config)# no logging message 403503 level 3
ciscoasa(config)# show logging message 403503
syslog 403503: -level errors (enabled)
```

ログギングの履歴

表 3: ログギングの履歴

機能名	プラットフォームリリース	説明
Logging	7.0(1)	さまざまな出力先を経由して ASA ネットワーク ログギング情報を提供します。ログファイルを表示して保存するオプションも含まれています。
レート制限	7.0(4)	syslog メッセージが生成されるレートを制限します。 logging rate-limit コマンドが導入されました。
ログギング リスト	7.2(1)	さまざまな基準（ログギングレベル、イベントクラス、およびメッセージID）でメッセージを指定するために他のコマンドで使用されるログギングリストを作成します。 次のコマンドが導入されました。 logging list
セキュア ログギング	8.0(2)	リモート ログギング ホストへの接続に SSL/TLS を使用するように指定します。このオプションは、選択されたプロトコルが TCP の場合にだけ有効です。 logging host コマンドが変更されました。
ログギング クラス	8.0(4)、8.1(1)	ログギング メッセージの ipaa イベントクラスに対するサポートが追加されました。 logging class コマンドが変更されました。

機能名	プラットフォームリリース	説明
ロギングクラスと保存されたロギングバッファ	8.2(1)	<p>ロギングメッセージの dap イベントクラスに対するサポートが追加されました。</p> <p>logging class コマンドが変更されました。</p> <p>保存されたロギング バッファ (ASDM、内部、FTP、およびフラッシュ) をクリアする追加サポート。</p> <p>clear logging queue bufferwrap コマンドが導入されました。</p>
パスワードの暗号化	8.3(1)	<p>パスワードの暗号化に対するサポートが追加されました。</p> <p>logging ftp server コマンドが変更されました。</p>
ログ ビューア	8.3(1)	<p>送信元 IP アドレスおよび宛先 IP アドレスがログ ビューアに追加されました。</p>

機能名	プラットフォームリリース	説明
拡張ロギングと接続ブロック	8.3(2)	<p>TCPを使用するようにsyslogサーバーを設定すると、syslogサーバーを使用できない場合、ASAはサーバーが再び使用可能になるまでsyslogメッセージを生成する新しい接続をブロックします（たとえば、VPN、ファイアウォール、カットスループロキシ接続）。この機能は、ASAのロギングキューがいっぱいの際にも新しい接続をブロックするように拡張されました。接続は、ロギングキューがクリアされると再開されます。</p> <p>この機能は、Common Criteria EAL4+への準拠のために追加されました。必要でない限り、syslogメッセージを送受信できない場合でも接続を許可することを推奨します。接続を許可するには、logging permit-hostdown コマンドを使用します。</p> <p>414005、414006、414007、414008の各syslogメッセージが導入されました。</p> <p>show logging コマンドが変更されました。</p>
syslogメッセージのフィルタリングとソート	8.4(1)	<p>次のサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • さまざまなカラムに対応する複数のテキスト文字列に基づくsyslogメッセージフィルタリング。 • カスタムフィルタの作成。 • メッセージのカラムによるソート。詳細については、『ASDM構成ガイド』を参照してください。 <p>この機能は、すべてのASAバージョンと相互運用性があります。</p>

機能名	プラットフォームリリース	説明
クラスタ	9.0(1)	ASA 5580 および 5585-X のクラスタリング環境での syslog メッセージ生成のサポートが追加されました。 logging device-id コマンドが変更されました。
スタンバイ装置の syslog のブロック	9.4(1)	フェールオーバー コンフィギュレーションのスタンバイ装置で特定の syslog メッセージの生成をブロックするためのサポートを追加しました。 logging message syslog-id standby コマンドが導入されました。
syslog サーバーのセキュアな接続のための参照 ID	9.6(2)	TLS クライアント処理は、RFC 6125 のセクション 6 に定義されるサーバー ID の検証ルールをサポートするようになりました。ID 検証は、syslog サーバーサーバーへの TLS 接続の PKI 確認中に実行されます。提示された ID が設定されたリファレンス ID と一致しない場合、接続を確立できません。 次のコマンドが追加または変更されました。 [no] crypto ca reference-identity、logging host。
syslog サーバーでの IPv6 アドレスのサポート	9.7(1)	TCP と UDP 経由で syslog を記録、送信、受信するために、syslog サーバーを IPv6 アドレスで設定できるようになりました。 次のコマンドが変更されました。 logging host
syslog のループバック インターフェイス サポート	9.18(2)	ループバック インターフェイスを追加して、syslog に使用できるようになりました。 新規/変更されたコマンド： interface loopback、logging host

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。