



dn – dz

- [dnscrypt](#) (3 ページ)
- [dns domain-lookup](#) (5 ページ)
- [dns expire-entry-timer](#) (7 ページ)
- [dns-group](#) (9 ページ)
- [dns-group-map](#) (11 ページ)
- [dns-guard](#) (13 ページ)
- [dns-id](#) (15 ページ)
- [dns name-server](#) (17 ページ)
- [dns poll-timer](#) (19 ページ)
- [dns-server](#) (グループ ポリシー) (21 ページ)
- [dns-server](#) (IPv6 DHCP プール) (23 ページ)
- [dns server-group](#) (26 ページ)
- [dns-to-domain](#) (28 ページ)
- [dns trusted-source](#) (30 ページ)
- [dns update](#) (32 ページ)
- [domain](#) (34 ページ)
- [domain-name](#) (dns server-group) (36 ページ)
- [domain-name](#) (グローバル) (38 ページ)
- [domain-name](#) (IPv6 DHCP プール) (40 ページ)
- [domain-password](#) (43 ページ)
- [downgrade](#) (48 ページ)
- [download-max-size](#) (50 ページ)
- [drop](#) (52 ページ)
- [drop-connection](#) (54 ページ)
- [dtls port](#) (56 ページ)
- [duplex](#) (58 ページ)
- [dynamic-access-policy-config](#) (60 ページ)
- [dynamic-access-policy-record](#) (62 ページ)
- [dynamic-authorization](#) (64 ページ)
- [dynamic-filter ambiguous-is-black](#) (67 ページ)

- [dynamic-filter blacklist](#) (70 ページ)
- [dynamic-filter database fetch](#) (74 ページ)
- [dynamic-filter database find](#) (77 ページ)
- [dynamic-filter database purge](#) (80 ページ)
- [dynamic-filter drop blacklist](#) (83 ページ)
- [dynamic-filter enable](#) (88 ページ)
- [dynamic-filter updater-client enable](#) (92 ページ)
- [dynamic-filter use-database](#) (96 ページ)
- [dynamic-filter whitelist](#) (99 ページ)

dnscript

DNScript がデバイスと Cisco Umbrella 間の接続を暗号化できるようにするには、DNS インспекション ポリシー マップのパラメータ コンフィギュレーション モードで **dnscript** コマンドを使用します。DNScript を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dnscript
no dnscript

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

DNScript は無効になっています。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
パラメータ コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容

9.10(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

DNS インспекション ポリシーマップを設定する際に、次のコマンドを使用します。

DNScript を有効にすると、Umbrella リゾルバとのキー交換スレッドが開始されます。キー交換スレッドは、1 時間ごとにリゾルバとのハンドシェイクを実行し、新しい秘密鍵でデバイスを更新します。

DNScript では UDP/443 を使用するため、そのポートが DNS インспекションに使用するクラス マップに含まれていることを確認する必要があります。デフォルトのインспекション クラスには DNS インспекションに UDP/443 がすでに含まれています。

例

次の例では、デフォルト ポリシーを使用して Umbrella を有効にし、グローバル DNS インспекションで使用されるデフォルトのインспекション ポリシーマップで DNScript も有効にします。グローバル DNS インспекションはすでに UDP/443 に適用されています。

```
ciscoasa(config)# policy-map type inspect dns preset_dns_map
```

```

ciscoasa(config-pmap) # parameters
ciscoasa(config-pmap-p) # umbrella
ciscoasa(config-pmap-p) # dnscrypt

```

関連コマンド

コマンド	説明
inspect dns	DNS インスペクションをイネーブルにします。
policy-map type inspect dns	DNS インスペクション ポリシー マップを作成します。
public-key	Cisco Umbrella で使用する公開キーを設定します。
token	Cisco Umbrella への登録に必要な API トークンを指定します。
timeout edns	アイドルタイムアウトを設定します。その時間が経過するまでサーバーからの応答がない場合、クライアントから Umbrella サーバーへの接続は削除されます。
umbrella-global	Cisco Umbrella グローバルパラメータを設定します。
umbrella	DNS インスペクション エンジンで、DNS ルックアップ要求を Cisco Umbrella にリダイレクトできるようにします。

dns domain-lookup

サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASAがDNSサーバーにDNS要求を送信することをイネーブルにするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dns domain-lookup** コマンドを使用します。DNS要求をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



- (注) ASAでは、機能に応じてDNSサーバーの使用が限定的にサポートされます。たとえば、ほとんどのコマンドでは、IPアドレスを入力する必要があります。名前を使用できるのは、名前とIPアドレスを関連付けるように **name** コマンドを手動で設定し、**names** コマンドを使用して名前の使用を有効にした場合だけです。

dns domain-lookup *interface_name*
no dns domain-lookup *interface_name*

構文の説明

interface_name 設定されたインターフェイスの名前を指定します。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバルコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
 ス

8.4(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

DNSサーバーへのアクセスに使用されるすべてのインターフェイスでDNSルックアップを有効にしてください。

DNSルックアップを有効にした後で、**dns server-group DefaultDNS server group** コマンド、次に **name-server** コマンドを使用して、デフォルトのサーバーグループのDNSサーバーを指定します。**dns-group** コマンドを使用してデフォルトのサーバーグループを変更できます。

他のサーバーグループを特定のドメインに関連付けることができます。DNSサーバーグループに関連付けられたドメインに一致する DNS 要求は、そのグループを使用します。たとえば、内部の `eng.cisco.com` サーバー宛てのトラフィックで内部の DNS サーバーを使用する場合は、`eng.cisco.com` を内部の DNS グループにマッピングできます。ドメインマッピングと一致しないすべての DNS 要求は、関連付けられたドメインを持たないデフォルトの DNS サーバーグループを使用します。たとえば、DefaultDNSグループには、外部インターフェイスで使用可能なパブリック DNS サーバーを含めることができます。PN トンネルグループ用に他の DNS サーバーグループを設定できます。詳細については、`tunnel-group` コマンドを参照してください。

一部の ASA 機能では、ドメイン名で外部サーバーにアクセスするために DNS サーバーを使用する必要があります。たとえば、ボットネットトラフィックフィルタ機能では、ダイナミックデータベースサーバーにアクセスして、スタティックデータベースのエントリを解決するために DNS サーバーが必要です。さらに、Cisco Smart Software Licensing では、ライセンス機関のアドレスの解決に DNS が必要です。他の機能 (`ping` コマンドや `traceroute` コマンドなど) では、`ping` や `traceroute` を実行する名前を入力できるため、ASA は DNS サーバーと通信することで名前を解決できます。名前は、多くの SSL VPN コマンドおよび `certificate` コマンドでもサポートされます。また、アクセスルールに完全修飾ドメイン名 (FQDN) ネットワークオブジェクトを使用するために、DNS サーバーを設定する必要もあります。

例

次に、管理インターフェイス、内部インターフェイス、および DMZ インターフェイスに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns domain-lookup management
ciscoasa(config)# dns domain-lookup inside
ciscoasa(config)# dns domain-lookup dmz
ciscoasa(config)# dns server-group DefaultDNS
ciscoasa(config-dns-server-group)# name-server 10.1.1.1 management
ciscoasa(config-dns-server-group)# name-server 10.10.1.1 10.20.2.2
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear configure dns</code>	DNS コマンドをすべて削除します。
<code>dns server-group</code>	DNS サーバーグループを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
<code>show running-config dns-server group</code>	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを1つまたはすべて表示します。

dns expire-entry-timer

TTL が期限切れになった後で解決された FQDN の IP アドレスを削除するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dns expire-entry-timer** コマンドを使用します。タイマーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dns expire-entry-timer minutes *minutes*
no dns expire-entry-timer minutes *minutes*

構文の説明

minutes タイマーの時間を分単位で指定します。有効な値の範囲は、1 ～ 65535 分です。
minutes

コマンドデフォルト

デフォルトでは、DNS expire-entry-timer 値は 1 分です。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション モード	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
 ス

8.4(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、解決された FQDN の IP アドレスが、その TTL の期限切れ後に削除されるまでの時間を指定します。IP アドレスが削除されると、ASA は tmatch ルックアップテーブルを再コンパイルします。

このコマンドの指定は、DNS に関連するネットワーク オブジェクトがアクティブ化されている場合にのみ有効です。

デフォルトの DNS expire-entry-timer 値は 1 分です。これは、DNS エントリの TTL の期限が切れた 1 分後に IP アドレスが削除されることを意味します。



- (注) 一般的な FQDN ホスト (www.sample.com など) の解決 TTL が短時間である場合、デフォルト設定を使用すると、tmatch ルックアップテーブルが頻繁に再コンパイルされる可能性があります。セキュリティを確保すると同時に tmatch ルックアップテーブルの再コンパイル頻度を減らすために、長い DNS expire-entry タイマー値を指定できます。

例

次に、解決されたエントリーを 240 分後に削除する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns expire-entry-timer minutes 240
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーグループを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを 1 つまたはすべて表示します。

dns-group

デフォルトの DNS グループを指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dns-group** コマンドを使用します。トンネルグループごとに DNS サーバーグループを指定するには、トンネルグループ **webvpn** 属性コンフィギュレーション モードで **dns-group** コマンドを使用します。デフォルトの DNS グループに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dns-groupname
no dns-group

構文の説明

name デフォルトの DNS サーバーグループの名前を指定します。**dns-group-map** で関連付けられているドメインをデフォルトグループに含めることはできません。

コマンド デフォルト

デフォルト値は DefaultDNS です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—
トンネルグループ webvpn 属性コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

7.1(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

dns server-group コマンドを使用して、デフォルトの DNS グループを設定します。

例

次に、「**dnsgroup1**」という名前の DNS グループの使用を指定するカスタマイゼーション コマンドの例を示します。

```

ciscoasa(config)# tunnel-group test type webvpn
ciscoasa(config)# tunnel-group test webvpn-attributes
ciscoasa(config-tunnel-webvpn)# dns-group dnsgroup1
ciscoasa(config-tunnel-webvpn)#

```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーグループを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを 1 つまたはすべて表示します。
tunnel-group webvpn-attributes	WebVPN トンネルグループ属性を設定する config-webvpn モードを開始します。

dns-group-map

DNS サーバーグループを特定のドメインにマッピングするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dns-group-map** コマンドを使用します。DNS グループマップを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dns-group-map
no dns-group-map

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード 次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュ レーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴 リリース 変更内容
ス

9.18(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **dns-group-map** コマンドを入力したら、**dns-to-domain** コマンドを使用してサーバーグループからドメインへのマッピングを追加します。DNS サーバーグループに関連付けられたドメインに一致する DNS 要求は、そのグループを使用します。たとえば、内部の `eng.cisco.com` サーバー宛てのトラフィックで内部の DNS サーバーを使用する場合は、`eng.cisco.com` を内部の DNS グループにマッピングできます。ドメインマッピングと一致しないすべての DNS 要求は、関連付けられたドメインを持たないデフォルトの DNS サーバーグループを使用します。たとえば、DefaultDNS グループには、外部インターフェイスで使用可能なパブリック DNS サーバーを含めることができます。

例

次に、3 つのマッピングを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns-group-map
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group1 eng.cisco.com
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group1 hr.cisco.com
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group2 example.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
dns-to-domain	DNS サーバーグループをドメインにマッピングします。
name-server	グループに DNS サーバーを追加します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを1つまたはすべて表示します。

dns-guard

クエリーごとに1つのDNS応答を実行するDNS Guard機能をイネーブルにするには、パラメータ コンフィギュレーション モードで **dns-guard** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dns-guard
no dns-guard

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

DNS Guardは、デフォルトでイネーブルになっています。この機能は、**policy-map type inspect dns** コマンドを定義していなくても、**inspect dns** コマンドを設定していれば、イネーブルにできます。ディセーブルにするには、ポリシー マップ コンフィギュレーションで **no dns-guard** コマンドを明示的に指定する必要があります。**inspect dns** コマンドが設定されていない場合、動作は **global dns-guard** コマンドが決定します。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
パラメータ コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

7.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

DNS ヘッダーの ID フィールドを使用して、DNS 応答と DNS ヘッダーを一致させます。クエリーごとに1つの応答が ASA を介して許可されます。

例

次に、DNS インспекション ポリシー マップで DNS Guard をイネーブルにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# policy-map type inspect dns preset_dns_map
ciscoasa(config-pmap)# parameters
ciscoasa(config-pmap-p)# dns-guard
```

関連コマンド

コマンド	説明
class	ポリシー マップのクラス マップ名を指定します。
policy-map	レイヤ 3/4 のポリシー マップを作成します。
show running-config policy-map	現在のポリシー マップ コンフィギュレーションをすべて表示します。

dns-id

参照 ID オブジェクトで **dns-id** を設定するには、**ca-reference-identity** モードで **dns-id** コマンドを使用します。**dns-id** を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。最初に、**crypto ca reference-identity** コマンドを入力して参照 ID オブジェクトを設定することで、**ca-reference-identity** モードにアクセスできます。

dns-id value
no dns-id value

構文の説明

value 各参照 ID の値。

dns-id タイプ `dNSName` の `subjectAltName` エントリ。これは DNS ドメイン名です。DNS-ID 参照 ID では、アプリケーション サービスは特定されません。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ca-reference-identity	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

9.6(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

参照 ID が作成されると、4 つの ID タイプと関連付けられた値を参照 ID に追加、または参照 ID から削除することができます。

参照 ID **cn-id** および **dns-id** には、アプリケーションサービスを特定する情報を含めることはできず、DNS ドメイン名を特定する情報を含める必要があります。

例

次に、**syslog** サーバーの参照 ID を作成する例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca reference-identity syslogServer
ciscoasa(config-ca-ref-identity)# dns-id syslog1-bxb.cisco.com
ciscoasa(config-ca-ref-identity)# cn-id syslog1-bxb.cisco.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
crypto ca reference-identity	参照 ID オブジェクトを設定します。
cn-id	参照 ID オブジェクトのコモン ネーム ID を設定します。
srv-id	参照 ID オブジェクトで SRV-ID 識別子を設定します。
uri-id	参照 ID オブジェクトの URI ID を設定します。
logging host	セキュアな接続のために参照 ID オブジェクトを使用できるロギング サーバーを設定します。
call-home profile destination address http	安全な接続のために参照 ID オブジェクトを使用できる Smart Call Home サーバーを設定します。

dns name-server

デフォルトの DNS サーバグループの DNS サーバーを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dns name-server** コマンドを使用します。設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。このコマンドは、**name-server** コマンドと同等です。



- (注) ASA では、機能に応じて DNS サーバーの使用が限定的にサポートされます。たとえば、ほとんどのコマンドでは、IP アドレスを入力する必要があります。名前を使用できるのは、名前と IP アドレスを関連付けるように **name** コマンドを手動で設定し、**names** コマンドを使用して名前の使用を有効にした場合だけです。

```
dns name-server ip_address [ ip_address2 ] [ ... ] [ ip_address6 ]
no dns name-server ip_address [ ip_address2 ] [ ... ] [ ip_address6 ]
```

構文の説明

ip_address DNS サーバーの IPv4 または IPv6 アドレスを指定します。最大で 6 個のアドレスを指定できます。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容

7.0(1) このコマンドが追加されました。

8.4(2) このコマンドは、**dns server-group DefaultDNS** サーバグループに DNS サーバーを追加するように変更されました。

9.0(1) IPv6 アドレスのサポートが追加されました。

使用上のガイドライン

インターフェイスの DNS ルックアップを有効にするには、**dns domain-lookup** コマンドを使用します。DNS ルックアップを有効にしないと、そのインターフェイスで DNS サーバーは使用されません。

このコマンドは、デフォルトの DNS サーバーグループにサーバーを追加します。デフォルトでは、デフォルトグループは **DefaultDNS** と呼ばれます。**dns-group** コマンドを使用してデフォルトグループを変更できます。次に結果の設定を示します。

```
ciscoasa(config)# dns name-server 10.1.1.1
ciscoasa(config)# show running-config dns
dns server-group DefaultDNS
name-server ip_address
```

一部の ASA 機能では、ドメイン名で外部サーバーにアクセスするために DNS サーバーを使用する必要があります。たとえば、ボットネットトラフィックフィルタ機能では、ダイナミックデータベースサーバーにアクセスして、スタティックデータベースのエントリを解決するために DNS サーバーが必要です。さらに、Cisco Smart Software Licensing では、ライセンス機関のアドレスの解決に DNS が必要です。他の機能 (**ping** コマンドや **traceroute** コマンドなど) では、**ping** や **traceroute** を実行する名前を入力できるため、ASA は DNS サーバーと通信することで名前を解決できます。名前は、多くの SSL VPN コマンドおよび **certificate** コマンドでもサポートされます。また、アクセスルールに完全修飾ドメイン名 (FQDN) ネットワークオブジェクトを使用するために、DNS サーバーを設定する必要もあります。

例

次に、IPv6 アドレスで DNS サーバーを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns domain-lookup
ciscoasa(config)# dns name-server 8080:1:2::2
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーを設定できる DNS サーバー グループ モードを開始します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを 1 つまたはすべて表示します。

dns poll-timer

ネットワークオブジェクトグループで定義された完全修飾ドメイン名 (FQDN) を解決するために、ASA が DNS サーバーに照会する期間のタイマーを指定するには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dns poll-timer** コマンドを使用します。タイマーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dns poll-timer minutes minutes
no dns poll-timer minutes minutes

構文の説明

minutes タイマーを分単位で指定します。有効な値は、1～65535分です。
minutes

コマンドデフォルト

デフォルトでは、DNS タイマーは 240 分または 4 時間です。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバルコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

8.4(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、ネットワークオブジェクトグループで定義された FQDN を解決するために、ASA が DNS サーバーに照会する期間のタイマーを指定します。FQDN は、DNS ポーリングタイマーの期限切れ、または、解決された IP エントリの TTL の期限切れのいずれかが発生した時点で解決されます。

このコマンドは、少なくとも 1 つのネットワークオブジェクトグループがアクティブ化されている場合にのみ有効です。

例

次に、DNS ポーリングタイマーを 240 分に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns poll-timer minutes 240
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーグループを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを1つまたはすべて表示します。

dns-server (グループポリシー)

プライマリおよびセカンダリ WINS サーバーの IP アドレスを設定するには、グループポリシー コンフィギュレーション モードで **dns-server** コマンドを使用します。実行コンフィギュレーションからこの属性を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
dns-server { value ip_address [ ip_address ] | none }
no dns-server
```

構文の説明

none **dns-server** コマンドをヌル値に設定して、DNS サーバーが許可されないようにします。デフォルトのグループ ポリシーまたは指定されているグループ ポリシーから値を継承しないようにします。

value **ip_address** プライマリおよびセカンダリ DNS サーバーの IP アドレスを指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グループ ポリシー コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

7.0(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用すると、別のグループポリシーの DNS サーバーを継承できます。サーバーが継承されないようにするには、**dns-server none** コマンドを使用します。

dns-server コマンドを実行するたびに、既存の設定が上書きされます。たとえば、DNS サーバー x.x.x.x を設定し、次に DNS サーバー y.y.y.y を設定した場合、2 番目のコマンドは最初のコマンドを上書きし、y.y.y.y が唯一の DNS サーバーになります。複数のサーバーを設定する場合も同様です。以前に設定された DNS サーバーを上書きする代わりにサーバーを追加するには、このコマンドを入力するときにすべての DNS サーバーの IP アドレスを含めます。

例

次の例は、FirstGroup という名前のグループポリシーに、IP アドレスが 10.10.10.15 と 10.10.10.45 である DNS サーバーを設定する方法を示しています。

```
ciscoasa
(config)#
group-policy FirstGroup attributes
ciscoasa
(config-group-policy)#
dns-server value 10.10.10.15 10.10.10.45
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
show running-config dns server-group	現在の実行中の DNS サーバー グループ コンフィギュレーションを表示します。

dns-server (IPv6 DHCP プール)

DHCPv6 サーバーを設定するときにステートレスアドレス自動設定 (SLAAC) クライアントに DNS サーバーの IP アドレスを提供するには、IPv6 DHCP プールコンフィギュレーションモードで **dns-server** コマンドを使用します。DNS サーバーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
dns-server dns_ipv6_address
no dns-server dns_ipv6_address
```

構文の説明

dns_ipv6_address DNS サーバーの IPv6 アドレスを指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスパレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
IPv6 DHCP プール コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
ス

9.6(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

プレフィックス委任機能とともに SLAAC を使用しているクライアントの場合は、クライアントが情報要求 (IR) パケットを ASA に送信したときに、DNP サーバーを含め、**ipv6 dhcp pool** 内の情報を提供するように ASA を設定できます。ASA は、IR パケットを受け取るだけで、クライアントにアドレスを割り当てません。DHCPv6 ステートレスサーバーを設定するには、**ipv6 dhcp server** コマンドを使用します。サーバーを有効にする場合は、**ipv6 dhcp pool** 名を指定します。

プレフィックス委任を設定するには、**ipv6 dhcp client pd** コマンドを使用します。

この機能は、クラスタリングではサポートされていません。

例

次に、2つの IPv6 DHCP プールを作成して、2つのインターフェイスで DHCPv6 サーバーを有効にする例を示します。

```

ipv6 dhcp pool Eng-Pool
domain-name eng.example.com
dns-server 2001:DB8:1::1
ipv6 dhcp pool IT-Pool
domain-name it.example.com
dns-server 2001:DB8:1::1
interface gigabitethernet 0/0
ipv6 address dhcp setroute default
ipv6 dhcp client pd Outside-Prefix
interface gigabitethernet 0/1
ipv6 address Outside-Prefix ::1:0:0:0:1/64
ipv6 dhcp server Eng-Pool
ipv6 nd other-config-flag
interface gigabitethernet 0/2
ipv6 address Outside-Prefix ::2:0:0:0:1/64
ipv6 dhcp server IT-Pool
ipv6 nd other-config-flag

```

関連コマンド

コマンド	説明
clear ipv6 dhcp statistics	DHCPv6 統計情報をクリアします。
domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供されるドメイン名を設定します。
dns-server	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される DNS サーバーを設定します。
import	ASA がプレフィックス委任クライアントインターフェイスで DHCPv6 サーバーから取得した 1 つ以上のパラメータを使用し、その後、IR メッセージへの応答でそれらを SLAAC クライアントに提供します。
ipv6 address	IPv6 を有効にし、インターフェイスに IPv6 アドレスを設定します。
ipv6 address dhcp	インターフェイスの DHCPv6 を使用してアドレスを取得します。
ipv6 dhcp client pd	委任されたプレフィックスを使用して、インターフェイスのアドレスを設定します。
ipv6 dhcp client pd hint	受信を希望する委任されたプレフィックスについて 1 つ以上のヒントを提供します。
ipv6 dhcp pool	DHCPv6 ステートレス サーバーを使用して、特定のインターフェイスで SLAAC クライアントに提供する情報を含むプールを作成します。
ipv6 dhcp server	DHCPv6 ステートレス サーバーを有効にします。
network	サーバーから受信した委任されたプレフィックスをアドバタイズするように BGP を設定します。

コマンド	説明
nis address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NIS アドレスを設定します。
nis domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NIS ドメイン名を設定します。
nisp address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NISP アドレスを設定します。
nisp domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NISP ドメイン名を設定します。
show bgp ipv6 unicast	IPv6 BGP ルーティング テーブルのエントリを表示します。
show ipv6 dhcp	DHCPv6 情報を表示します。
show ipv6 general-prefix	DHCPv6 プレフィックス委任クライアントによって獲得されたすべてのプレフィックスと、そのプレフィックスの他のプロセスへの ASA 配布を表示します。
sip address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SIP アドレスを設定します。
sip domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SIP ドメイン名を設定します。
sntp address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SNTP アドレスを設定します。

dns server-group

DNS サーバーグループを作成して設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dns server-group** コマンドを使用します。特定の DNS サーバーグループを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



- (注) ASA では、機能に応じて DNS サーバーの使用が限定的にサポートされます。たとえば、ほとんどのコマンドでは、IP アドレスを入力する必要があります。名前を使用できるのは、名前と IP アドレスを関連付けるように **name** コマンドを手動で設定し、**names** コマンドを使用して名前の使用を有効にした場合だけです。

dns server-group name
nodns server-group

構文の説明

name DNS サーバーグループの名前を指定します。ASA ルックアップのデフォルトのグループ名は **DefaultDNS** です。

コマンド デフォルト

ASA のデフォルトのアクティブ サーバーグループは **DefaultDNS** です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
ス

7.1(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

DNS ルックアップをイネーブルにするには、**dns domain-lookup** コマンドを使用します。DNS ルックアップをイネーブルにしないと、DNS サーバーは使用されません。

ASA では、発信要求に **dns server-group DefaultDNS** サーバーグループを使用します。**dns-group** コマンドを使用してアクティブなサーバーグループを変更できます。VPN トンネルグループ用他の目的のために他の DNS サーバーグループを設定できます。詳細については、**tunnel-group** コマンドを参照してください。

一部の ASA 機能では、ドメイン名で外部サーバーにアクセスするために DNS サーバーを使用する必要があります。たとえば、ボットネットトラフィック フィルタ機能では、ダイナミック データベース サーバーにアクセスして、スタティック データベースのエントリを解決するために DNS サーバーが必要です。さらに、Cisco Smart Software Licensing では、ライセンス機能のアドレスの解決に DNS が必要です。他の機能 (**ping** コマンドや **traceroute** コマンドなど) では、**ping** や **traceroute** を実行する名前を入力できるため、ASA は DNS サーバーと通信することで名前を解決できます。名前は、多くの SSL VPN コマンドおよび **certificate** コマンドでもサポートされます。また、アクセスルールに完全修飾ドメイン名 (FQDN) ネットワークオブジェクトを使用するために、DNS サーバーを設定する必要もあります。

例

次に、「DefaultDNS」という名前の DNS サーバー グループを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns server-group DefaultDNS
ciscoasa(config-dns-server-group)# domain-name cisco.com
ciscoasa(config-dns-server-group)# name-server 192.168.10.10
ciscoasa(config-dns-server-group)# retries 5
ciscoasa(config-dns-server-group)# timeout 7
ciscoasa(config-dns-server-group)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
expire-entry-timer	デフォルト DNS でのみ使用できます。削除タイマーを計算するために DNS サーバーから返される TTL 値に追加する時間を設定します。
poll-timer	デフォルト DNS でのみ使用できます。ネットワークオブジェクトで定義された FQDN を定期的に解決するタイマーを指定します。
retries	ASA が応答を受信しないときに、DNS サーバーのリストを再試行する回数を指定します。
show running-config dns server-group	現在の実行中の DNS サーバー グループ コンフィギュレーションを表示します。
timeout	次の DNS サーバーを試行するまでに待機する時間を指定します。

dns-to-domain

DNS サーバーグループを特定のドメインにマッピングするには、`dns-group-map` コンフィギュレーションモードで `dns-to-domain` コマンドを使用します。マッピングを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
dns-to-domain dns_group_name domain
no dns-to-domain dns_group_name domain
```

構文の説明

`dns_group_name` **dns server-group** コマンドの結果から、関連付けられたドメインに使用する DNS グループ名を指定します。(DefaultDNS などの) デフォルトに使用するグループにドメインをマッピングしないでください。

ドメイン 関連付けられた DNS サーバーグループを使用するドメインを指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
dns-group-map コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

9.18(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

デフォルトでは、DefaultDNS と呼ばれるデフォルトの DNS サーバーグループがあります。複数の DNS サーバーグループを作成できます。1つのグループがデフォルトです。他のグループは、`dns-group-map` および `dns-to-domain` コマンドを使用して特定のドメインに関連付けることができます。DNS サーバーグループに関連付けられたドメインに一致する DNS 要求は、そのグループを使用します。最大 30 のマッピングを作成できます。

たとえば、内部の `eng.cisco.com` サーバー宛てのトラフィックで内部の DNS サーバーを使用する場合は、`eng.cisco.com` を内部の DNS グループにマッピングできます。ドメインマッピングと一致しないすべての DNS 要求は、関連付けられたドメインを持たないデフォルトの DNS サーバーグループを使用します。たとえば、DefaultDNS グループには、外部インターフェイスで使用可能なパブリック DNS サーバーを含めることができます。

例

次に、3つのマッピングを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns-group-map
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group1 eng.cisco.com
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group1 hr.cisco.com
ciscoasa(config-dns-group-map)# dns-to-domain group2 example.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーを設定できる DNS サーバー グループ モードを開始します。
dns-group-map	DNS サーバーグループをドメインにマッピングします。
name-server	グループに DNS サーバーを追加します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバー グループ コンフィギュレーションを1つまたはすべて表示します。

dns trusted-source

ネットワークサービス オブジェクトのドメイン名を解決するための信頼できる DNS サーバーを定義するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dns trusted-source** コマンドを使用します。信頼できるリストから特定のタイプの DNS サーバーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
dns trusted-source { configured-servers | dhcp-client | dhcp-pools | dhcp-relay |
ip_list }
```

構文の説明

configured-servers	DNS サーバーグループに含まれている設定済みサーバーを信頼するように指定します。設定済みサーバーには、DNS グループまたはネームサーバーのコマンドで指定されたサーバーが含まれます。
dhcp-client	DHCP クライアントと DHCP サーバーの間のメッセージのスヌーピングによって学習されたサーバーを信頼された DNS サーバーと見なすように指定します。 このオプションは、DHCP クライアントを使用して IP アドレスを取得するデバイスインターフェイスから取得した情報を使用して内部インターフェイスの DHCP サーバーを設定するように dhcpd auto_config コマンドを設定する場合に適用されます。
dhcp-pools	デバイスインターフェイスで実行されている DHCP サーバーを介してアドレスを取得するクライアントの DHCP プールに設定されている DNS サーバーを信頼するように指定します。 これらは dhcpd dns コマンドで設定されているサーバーであるため、IPv4 のみになります。
dhcp-relay	DHCP クライアントと DHCP サーバーの間の DHCP リレーメッセージのスヌーピングによって学習されたサーバーを信頼された DNS サーバーと見なすように指定します。
ip_list	信頼する DNS サーバーの IP アドレスのスペース区切りのリスト。IPv4 アドレスと IPv6 アドレスを最大 12 個までリストできます。すべての DNS サーバーを含める場合は any を指定します。サーバーを削除するには、このコマンドの no 形式を使用します。

コマンド デフォルト

デフォルトでは、設定および学習されたすべての DNS サーバーが信頼されます（つまり、すべてのオプションが適用されます）。信頼できるリストを制限する場合のみ変更が必要になります。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュ レーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容

9.17(1) このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ネットワークサービス オブジェクトでドメイン名を設定すると、DNS 要求/応答トラフィックのスヌーピングによって DNS ドメイン名に対応する IP アドレスが収集され、その結果がキャッシュされます。すべての DNS 要求/応答をスヌーピングできます。

スヌーピングされるレコードは、A、AAAA、および MX です。解決された各名前には存続可能時間 (TTL) が適用され、最小値は 2 分、最大値は 24 時間です。これにより、キャッシュが古くならないように保証されます。

セキュリティ上の理由から、信頼する DNS サーバーを定義することで DNS スヌーピングの範囲を制限できます。信頼されていない DNS サーバーへの DNS トラフィックは無視され、ネットワークサービス オブジェクトのマッピングの取得に使用されません。デフォルトでは、設定および学習されたすべての DNS サーバーが信頼されます。信頼できるリストを制限する場合のみ変更が必要になります。

例

次に、10.100.10.1 と 10.100.10.2 の DNS サーバーを明示的に信頼する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns trusted-source 10.100.10.1 10.100.10.2
```

次に、信頼できるサーバーの設定から DNS リレーサーバーを削除する例を示します。

```
ciscoasa(config)# no dns trusted-source dhcp-relay
```

関連コマンド

コマンド	説明
show dns trusted-source	信頼できる DNS の設定を表示します。

dns update

DNS ポーリングタイマーの有効期限を待機せずに、指定されたホスト名を解決する DNS ルックアップを開始するには、特権 EXEC モードで **dns update** コマンドを使用します。

dns update [*host fqdn_name*] [**timeout seconds** *seconds*]

構文の説明

host fqdn_name	DNS アップデートを実行するホストの完全修飾ドメイン名を指定します。
timeout seconds <i>seconds</i>	タイムアウトを秒単位で指定します。

コマンドデフォルト

デフォルトでは、タイムアウトは 30 秒です。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
特権 EXEC モード	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.4(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、DNS ポーリング タイマーの有効期限を待機しないで、指定されたホスト名を解決する DNS ルックアップをすぐに開始します。オプションを指定せずに DNS アップデートを実行する場合、アクティブ化されたすべてのホストグループと FQDN ホストが DNS ルックアップ用に選択されます。コマンドの実行が終了すると、ASA のコマンドプロンプトに [Done] と表示され、syslog メッセージが生成されます。

アップデート操作が開始すると、アップデート開始ログが作成されます。アップデート操作が終了するか、またはタイマーが期限切れになってから中断すると、別の syslog メッセージが生成されます。許可される未処理 DNS アップデート操作は 1 つのみです。

例

次に、DNS アップデートを実行する例を示します。

```
ciscoasa# dns update
ciscoasa# ...
ciscoasa# [Done] dns update
```


関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。
dns server-group	DNS サーバーグループを設定できる DNS サーバーグループモードを開始します。
show running-config dns-server group	既存の DNS サーバーグループコンフィギュレーションを1つまたはすべて表示します。

domain

ネットワークサービス オブジェクトまたはオブジェクトグループの DNS ドメイン名を設定するには、オブジェクトコンフィギュレーションモードで **domain** コマンドを使用します。コンフィギュレーションからドメインを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

domain *domain_name* [*service*]

domain *domain_name* [*service*]

no domain *domain_name* [*service*]

構文の説明

domain_name 最大 253 文字の DNS 名。この名前は、完全修飾名 (www.example.com など) または部分的な名前 (example.com など) にすることができます。部分的な名前の場合、すべてのサブドメイン、つまりその名前を含むすべてのサーバー

(www.example.com、www1.example.com、long.server.name.example.com など) に一致します。完全一致がある場合は、最も長い名前が接続が照合されます。ドメイン名は複数の IP アドレスに解決できます。

service (オプション) 一致する接続の範囲を制限する場合にのみ、サービスを指定します。デフォルトでは、ドメイン名に対する解決済みの IP アドレスへのすべての接続がオブジェクトと一致します。

protocol [*operator port*]

引数の説明

- *protocol* は、tcp、udp、ip など、接続で使用されるプロトコルです。プロトコルのリストを確認するには ? を使用します。
- (TCP/UDP のみ) *operator* は次のいずれかです。
 - **eq** は、指定したポート番号と等しいポートを意味します。
 - **lt** は、指定したポート番号より小さい任意のポートを意味します。
 - **gt** は、指定したポート番号より大きい任意のポートを意味します。
 - **range** は、指定した 2 つのポートの間の任意のポートを意味します。
- (TCP/UDP のみ) *port* は 1 ~ 65535 のポート番号か www などのニーモニックです。ニーモニックを確認するには ? を使用します。範囲の場合は 2 つのポートを指定する必要があります。最初のポートを 2 番目のポートよりも小さい番号にします。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード 次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
オブジェクトネットワークサービスコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容

9.17(1) このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

システムがドメイン名の IP アドレスを要求できるように、DNS サーバーを設定し、デバイスインターフェイスでドメインルックアップサービスを有効にする必要があります。

例

次に、ドメイン名を含む複数のネットワークサービスオブジェクトを作成する例を示します。

```
object network-service outlook365
  description This defines Microsoft office365 'outlook' application.
  domain outlook.office.com tcp eq 443
object network-service webex
  domain webex.com tcp eq 443
object network-service partner
  subnet 10.34.56.0 255.255.255.0 ip
```

関連コマンド

コマンド	説明
object network-service	ネットワークサービスオブジェクトを作成します。
object-group network-service	ネットワークサービスオブジェクトグループを作成します。

domain-name (dns server-group)

未修飾のホスト名に追加するデフォルトのドメイン名を設定するには、`dns server-group` コンフィギュレーションモードで **domain-name** コマンドを使用します。ドメイン名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

domain-name *name*
no domain-name [*name*]

構文の説明

name ドメイン名を最大63文字で設定します。

コマンド デフォルト

デフォルト ドメイン名は `default.domain.invalid` です。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
DNS サーバグループ コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

7.1(1) このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ASAは、修飾子を持たない名前のサフィックスとして、ドメイン名を追加します。たとえば、ドメイン名を「`example.com`」に設定し、`syslog` サーバーとして非修飾名「`jupiter`」を指定した場合は、ASAによって名前が修飾されて「`jupiter.example.com`」となります。

例

次に、ドメインを「`dnsgroup1`」に対して「`example.com`」に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dns server-group dnsgroup1
ciscoasa(config-dns-server-group)# domain-name example.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure dns	DNS コマンドをすべて削除します。

コマンド	説明
dns server-group	DNS サーバー グループを設定できる DNS サーバー グループ コンフィギュレーション モードを開始します。
domain-name	デフォルトのドメイン名をグローバルに設定します。
show running-config dns-server group	現在の DNS サーバー グループ コンフィギュレーションを 1 つまたはすべて表示します。

domain-name (グローバル)

デフォルトのドメイン名を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **domain-name** コマンドを使用します。ドメイン名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

domain-name name
no domain-name [name]

構文の説明

name ドメイン名を最大 63 文字で設定します。

コマンド デフォルト

デフォルト ドメイン名は `default.domain.invalid` です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

7.0(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ASA は、修飾子を持たない名前前のサフィックスとして、ドメイン名を追加します。たとえば、ドメイン名を「`example.com`」に設定し、`syslog` サーバーとして非修飾名「`jupiter`」を指定した場合は、ASA によって名前が修飾されて「`jupiter.example.com`」となります。マルチ コンテキストモードでは、システム実行スペース内だけではなく、各コンテキストに対してドメイン名を設定できます。

例

次に、ドメインを `example.com` に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# domain-name example.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
dns domain-lookup	ASA によるネームルックアップの実行をイネーブルにします。

コマンド	説明
dns name-server	ASA の DNS サーバーを指定します。
hostname	ASA のホスト名を設定します。
show running-config domain-name	ドメイン名のコンフィギュレーションを表示します。

domain-name (IPv6 DHCP プール)

DHCPv6 サーバーを設定するときにステートレスアドレス自動設定 (SLAAC) クライアントにドメイン名を提供するには、IPv6 DHCP プールコンフィギュレーションモードで **domain-name** コマンドを使用します。ドメイン名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

domain-name *domain_name*
no domain-name *domain_name*

構文の説明

domain_name ドメイン名を指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
IPv6 DHCP プール コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

9.6(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

プレフィックス委任機能とともに SLAAC を使用しているクライアントの場合は、クライアントが情報要求 (IR) パケットを ASA に送信したときに、ドメイン名を含め、**ipv6 dhcp pool** 内の情報を提供するように ASA を設定できます。ASA は、IR パケットを受け取るだけで、クライアントにアドレスを割り当てません。DHCPv6 ステートレスサーバーを設定するには、**ipv6 dhcp server** コマンドを使用します。サーバーを有効にする場合は、**ipv6 dhcp pool** 名を指定します。

プレフィックス委任を設定するには、**ipv6 dhcp client pd** コマンドを使用します。

この機能は、クラスタリングではサポートされていません。

例

次に、2つの IPv6 DHCP プールを作成して、2つのインターフェイスで DHCPv6 サーバーを有効にする例を示します。


```

ipv6 dhcp pool Eng-Pool
domain-name eng.example.com
dns-server 2001:DB8:1::1
ipv6 dhcp pool IT-Pool
domain-name it.example.com
dns-server 2001:DB8:1::1
interface gigabitethernet 0/0
ipv6 address dhcp setroute default
ipv6 dhcp client pd Outside-Prefix
interface gigabitethernet 0/1
ipv6 address Outside-Prefix ::1:0:0:0:1/64
ipv6 dhcp server Eng-Pool
ipv6 nd other-config-flag
interface gigabitethernet 0/2
ipv6 address Outside-Prefix ::2:0:0:0:1/64
ipv6 dhcp server IT-Pool
ipv6 nd other-config-flag

```

関連コマンド

コマンド	説明
clear ipv6 dhcp statistics	DHCPv6 統計情報をクリアします。
domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供されるドメイン名を設定します。
dns-server	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される DNS サーバーを設定します。
import	ASA がプレフィックス委任クライアントインターフェイスで DHCPv6 サーバーから取得した 1 つ以上のパラメータを使用し、その後、IR メッセージへの応答でそれらを SLAAC クライアントに提供します。
ipv6 address	IPv6 を有効にし、インターフェイスに IPv6 アドレスを設定します。
ipv6 address dhcp	インターフェイスの DHCPv6 を使用してアドレスを取得します。
ipv6 dhcp client pd	委任されたプレフィックスを使用して、インターフェイスのアドレスを設定します。
ipv6 dhcp client pd hint	受信を希望する委任されたプレフィックスについて 1 つ以上のヒントを提供します。
ipv6 dhcp pool	DHCPv6 ステートレス サーバーを使用して、特定のインターフェイスで SLAAC クライアントに提供する情報を含むプールを作成します。
ipv6 dhcp server	DHCPv6 ステートレス サーバーを有効にします。
network	サーバーから受信した委任されたプレフィックスをアドバタイズするように BGP を設定します。

コマンド	説明
nis address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NIS アドレスを設定します。
nis domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NIS ドメイン名を設定します。
nisp address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NISP アドレスを設定します。
nisp domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される NISP ドメイン名を設定します。
show bgp ipv6 unicast	IPv6 BGP ルーティング テーブルのエントリを表示します。
show ipv6 dhcp	DHCPv6 情報を表示します。
show ipv6 general-prefix	DHCPv6 プレフィックス委任クライアントによって獲得されたすべてのプレフィックスと、そのプレフィックスの他のプロセスへの ASA 配布を表示します。
sip address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SIP アドレスを設定します。
sip domain-name	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SIP ドメイン名を設定します。
sntp address	IR メッセージへの応答で SLAAC クライアントに提供される SNTP アドレスを設定します。

domain-password

IS-IS ルーティングドメイン認証パスワードを設定するには、ルータ ISIS コンフィギュレーションモードで **domain-password** コマンドを使用します。パスワードをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

domain-name password [**authenticate snp** { **validate** | **send-only** }]
no domain-name password

構文の説明

<i>password</i>	割り当てるパスワード。
authenticate snp	(任意) これを指定すると、システムはSNPPDUにパスワードを挿入するようになります。
validate	(任意) これを指定すると、システムはパスワードをSNPに挿入し、受け取ったパスワードをSNPで確認するようになります。
send-only	(任意) これを指定すると、システムはSNPへのパスワードの挿入だけは行うようになりますが、SNPでの受け取ったパスワードの確認は行われません。このキーワードは、ソフトウェアのアップグレード中、移行をスムーズに行うために使用します。

コマンドデフォルト

ドメインパスワードは指定されていません。また、レベル2ルーティング情報のやり取りを行うための認証はイネーブルにされていません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ルータ isis コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

9.6(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このパスワードはプレーンテキストとしてやり取りされるため、この機能が提供するセキュリティは限定されています。

このパスワードは、レベル2（エリアルータレベル）のPDUリンクステートパケット（LSP）、Complete Sequence Number PDU（CSNP）、および Partial Sequence Number PDU（PSNP）に挿入されます。

authenticate snp キーワードを **validate** キーワードまたは **send-only** キーワードのいずれかと共に指定しない場合、IS-IS プロトコルはパスワードを SNP に挿入しません。

例

次に、ルーティングドメインに認証パスワードを割り当て、このパスワードをSNPに挿入し、システムが受け取った SNP で確認するように指定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# router isis
ciscoasa(config-router)# domain-password users2j45 authenticate snp validate
```

関連コマンド

コマンド	説明
advertise passive-only	パッシブ インターフェイスをアドバタイズするように ASA を設定します。
area-password	IS-IS エリア認証パスワードを設定します。
authentication key	IS-IS の認証をグローバルで有効にします。
authentication mode	グローバルな IS-IS インスタンスに対して IS-IS パケットで使用される認証モードのタイプを指定します。
authentication send-only	グローバルな IS-IS インスタンスでは、送信される（受信ではなく）IS-IS パケットでのみ認証が実行されるように設定します。
clear isis	IS-IS データ構造をクリアします。
default-information originate	IS-IS ルーティング ドメインへのデフォルトルートを生成します。
distance	IS-IS プロトコルにより発見されたルートに割り当てられるアドミニストレーティブ ディスタンスを定義します。
domain-password	IS-IS ドメイン認証パスワードを設定します。
fast-flood	IS-IS LSP がフルになるように設定します。
hello padding	IS-IS hello をフル MTU サイズに設定します。
hostname dynamic	IS-IS ダイナミック ホスト名機能を有効にします。
ignore-lsp-errors	内部チェックサムエラーのある IS-IS LSP を受信した場合に LSP をページするのではなく無視するように ASA を設定します。
isis adjacency-filter	IS-IS 隣接関係の確立をフィルタ処理します。

コマンド	説明
isis advertise-prefix	IS-IS インターフェイスで、LSP アドバタイズメントを使用して接続中のネットワークの IS-IS プレフィックスをアドバタイズします。
isis authentication key	インターフェイスに対する認証を有効にします。
isis authentication mode	インターフェイスごとに、インスタンスに対して IS-IS パケットで使用される認証モードのタイプを指定します。
isis authentication send-only	送信される（受信ではなく）IS-IS パケットに対してのみ認証を実行するように、インターフェイスごとの IS-IS インスタンスを設定します。
isis circuit-type	IS-IS で使用される隣接関係のタイプを設定します。
isis csnp-interval	ブロードキャストインターフェイス上で定期的に CSNP パケットが送信される間隔を設定します。
isis hello-interval	IS-IS が連続して hello パケットを送信する時間の長さを指定します。
isis hello-multiplier	ネイバーが見落とすことができる IS-IS hello パケット数の最大値を指定します。見落とされたパケット数がこの値を超えると、ASA は隣接がダウンしていると宣言します。
isis hello padding	IS-IS hello をインターフェイスごとのフル MTU サイズに設定します。
isis lsp-interval	インターフェイスごとの連続する IS-IS LSP 送信間の遅延時間を設定します。
isis metric	IS-IS メトリックの値を設定します。
isis password	インターフェイスの認証パスワードを設定します。
isis priority	インターフェイスでの指定された ASA のプライオリティを設定します。
isis protocol shutdown	インターフェイスごとに IS-IS プロトコルを無効にします。
isis retransmit-interval	インターフェイス上の各 IS-IS LSP の再送信間の時間を設定します。
isis retransmit-throttle-interval	インターフェイス上の各 IS-IS LSP の再送信間の時間を設定します。
isis tag	IP プレフィックスが LSP に挿入されたときに、インターフェイスに設定された IP アドレスにタグを設定します。

コマンド	説明
is-type	IS-IS ルーティング プロセスのルーティング レベルを割り当てます。
log-adjacency-changes	NLSP IS-IS 隣接関係がステートを変更（アップまたはダウン）する際に、ASAがログメッセージを生成できるようにします。
lsp-full suppress	PDUがフルになったときに、抑制されるルートを設定します。
lsp-gen-interval	LSP 生成の IS-IS スロットリングをカスタマイズします。
lsp-refresh-interval	LSP の更新間隔を設定します。
max-area-addresses	IS-IS エリアの追加の手動アドレスを設定します。
max-lsp-lifetime	LSP が更新されずに ASA のデータベース内で保持される最大時間を設定します。
maximum-paths	IS-IS のマルチパス ロードシェアリングを設定します。
metric	すべての IS-IS インターフェイスのメトリック値をグローバルに変更します。
metric-style	新規スタイル、長さ、および値オブジェクト（TLV）を生成し、TLVのみを受け入れるように、IS-IS を稼働している ASA を設定します。
net	ルーティング プロセスの NET を指定します。
passive-interface	パッシブ インターフェイスを設定します。
pre-interval	PRC の IS-IS スロットリングをカスタマイズします。
protocol shutdown	インターフェイス上で隣接関係を形成して LSP データベースをクリアすることができないように、IS-IS プロトコルをグローバルで無効にします。
redistribute isis	特にレベル1からレベル2へ、またはレベル2からレベル1へ、IS-IS ルートを再配布します。
route priority high	IS-IS IP プレフィックスにハイプライオリティを割り当てます。
router isis	IS-IS ルーティングをイネーブルにします。
set-attached-bit	レベル1とレベル2間のルータが Attach ビットを設定する必要がある場合の制約を指定します。
set-overload-bit	SPF 計算の中間ホップとして使用できないことを他のルータに通知するように ASA を設定します。

コマンド	説明
show clns	CLNS 固有の情報を表示します。
show isis	IS-IS の情報を表示します。
show route isis	IS-IS ルートを表示します。
spf-interval	SPF 計算の IS-IS スロットリングをカスタマイズします。
summary-address	IS-IS の集約アドレスを作成します。

downgrade

ソフトウェアバージョンをダウングレードするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **downgrade** コマンドを使用します。

downgrade [**/noconfirm**] *old_image_url old_config_url* [**activation-key old_key**]

構文の説明

activation-key old_key	(オプション) アクティベーションキーを復元する必要がある場合、古いアクティベーションキーを入力できます。
<i>old_config_url</i>	保存されている移行前のコンフィギュレーションへのパスを指定します (デフォルトでは、disk0 に保存されます)。
<i>old_image_url</i>	disk0、disk1、tftp、または smb で古いイメージへのパスを指定します。
/noconfirm	(任意) プロンプトを出さずにダウングレードします。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバルコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	—	• 対応

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.3(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、次の機能を完了するためのショートカットです。

1. ブートイメージコンフィギュレーションのクリア (**clear configure boot**)。
2. 古いイメージへのブートイメージの設定 (**boot system**)。
3. (オプション) 新たなアクティベーションキーの入力 (**activation-key**)。
4. 実行コンフィギュレーションのスタートアップへの保存 (**write memory**)。これにより、BOOT 環境変数を古いイメージに設定します。このため、リロードすると古いイメージがロードされます。

5. 古いコンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします (`copy old_config_url startup-config`)。
6. リロード (`reload`)。

 例

次に、確認なしでダウングレードする例を示します。

```
ciscoasa(config)# downgrade /noconfirm disk0:/asa821-k8.bin disk0:/8_2_1_0_startup_cfg.sav
```

 関連コマンド

コマンド	説明
activation-key	アクティベーション キーを入力します。
boot system	ブートするイメージを設定します。
clear configure boot	ブート イメージ コンフィギュレーションをクリアします。
copy startup-config	コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

download-max-size



(注) **download-max-size** コマンドは機能しません。使用しないでください。ただし、実行コンフィギュレーションでは表示される場合があります、CLI で使用できます。

ダウンロードするオブジェクトの最大許容サイズを指定するには、グループポリシー **webvpn** コンフィギュレーションモードで **download-max-size** コマンドを使用します。このオブジェクトをコンフィギュレーションから削除するには、このコマンドの **no** バージョンを使用します。

download-max-size size
no download-max-size

構文の説明

size ダウンロードするオブジェクトの最大許容サイズを指定します。指定できる範囲は 0 ～ 2147483647 です。サイズを 0 に設定すると、実質的にオブジェクトのダウンロードは許可されません。

コマンド デフォルト

デフォルトのサイズは 2147483647 です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グループポリシー webvpn コンフィギュレーションモード	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

8.0(2) このコマンドが追加されました。

例

次に、ダウンロードするオブジェクトの最大サイズを 1500 バイトに設定する例を示します。

```
ciscoasa
(config)#
```

```

group-policy test attributes
ciscoasa
(config-group-policy)#
 webvpn
ciscoasa
(config-group-webvpn)#
download-max-size 1500

```

関連コマンド

コマンド	説明
post-max-size	ポストするオブジェクトの最大サイズを指定します。
upload-max-size	アップロードするオブジェクトの最大サイズを指定します。
webvpn	グループポリシーコンフィギュレーションモードまたはユーザー名コンフィギュレーションモードで使用します。webvpn モードを開始して、グループポリシーまたはユーザー名に適用するパラメータを設定できるようにします。
webvpn	グローバルコンフィギュレーションモードで使用します。WebVPNのグローバル設定を設定できます。

drop

match コマンドまたは **class** コマンドに一致するすべてのパケットをドロップするには、一致またはクラス コンフィギュレーション モードで、**drop** コマンドを使用します。このアクションをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

drop [**send-protocol-error**] [**log**]

no drop [**send-protocol-error**] [**log**]

構文の説明

log 一致をログに記録します。syslog メッセージの番号は、アプリケーションによって異なります。

send-protocol-error プロトコル エラー メッセージを送信します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
一致コンフィギュレーションおよびクラス コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

7.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

モジュラ ポリシーフレームワークを使用する場合は、一致またはクラス コンフィギュレーション モードで **drop** コマンドを使用してパケットをドロップし、**match** コマンドまたはクラス マップと一致するトラフィックの接続を閉じます。このドロップアクションは、アプリケーショントラフィックのインスペクション ポリシー マップに使用できますが (**policy-map type inspect** コマンド)、すべてのアプリケーションでこのアクションが許可されているわけではありません。

インスペクション ポリシー マップは、1 つ以上の **match** コマンドと **class** コマンドで構成されます。インスペクション ポリシー マップで使用できる実際のコマンドは、アプリケーション

によって異なります。**match** コマンドまたは **class** コマンドを入力してアプリケーション トラフィックを指定した後 (**class** コマンドは、**match** コマンドを含む既存の **class-map type inspect** コマンドを参照します)、**drop** コマンドを入力して、**match** コマンドまたは **class** コマンドに一致するすべてのパケットをドロップすることができます。

パケットをドロップすると、インスペクション ポリシー マップで以降のアクションは実行されません。たとえば、最初のアクションでパケットをドロップした場合は、それ以降、**match** コマンドまたは **class** コマンドと一致しません。最初のアクションがパケットのロギングである場合は、パケットのドロップなどの別のアクションが発生する可能性があります。同じ **match** コマンドまたは **class** コマンドに対して **drop** アクションと **log** アクションの両方を設定できます。その場合、パケットは所定の一致箇所をドロップされる前にロギングされます。

レイヤ 3/4 ポリシー マップ (**policy-map** コマンド) で **inspect** コマンドを使用してアプリケーション インспекションをイネーブルにする場合、このアクションを含むインспекション ポリシー マップをイネーブルにできます。たとえば、**inspect http http_policy_map** コマンドを入力します。**http_policy_map** は、インспекション ポリシー マップの名前です。

例

次に、パケットをドロップし、HTTP トラフィック クラス マップと一致した場合にログを送信する例を示します。同じパケットが 2 番目の **match** コマンドにも一致する場合、そのパケットはすでにドロップされているため、処理されません。

```
ciscoasa(config-cmap)# policy-map type inspect http http-map1
ciscoasa(config-pmap)# class http-traffic
ciscoasa(config-pmap-c)# drop log
ciscoasa(config-pmap-c)# match req-resp content-type mismatch
ciscoasa(config-pmap-c)# reset log
```

関連コマンド

コマンド	説明
class	ポリシー マップのクラス マップ名を指定します。
class-map type inspect	アプリケーション固有のトラフィックを照合するためのインспекション クラス マップを作成します。
policy-map	レイヤ 3/4 のポリシー マップを作成します。
policy-map type inspect	アプリケーション インспекションの特別なアクションを定義します。
show running-config policy-map	現在のポリシー マップ コンフィギュレーションをすべて表示します。

drop-connection

モジュラポリシーフレームワークを使用する場合は、一致またはクラスコンフィギュレーションモードで **drop-connection** コマンドを使用してパケットをドロップし、**match** コマンドまたはクラスマップと一致するトラフィックの接続を閉じます。このアクションをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

drop-connection [**send-protocol-error**] [**log**]

no drop-connection [**send-protocol-error**] [**log**]

構文の説明

send-protocol-error プロトコルエラーメッセージを送信します。

log 一致をログに記録します。システムログメッセージの番号は、アプリケーションによって異なります。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
一致コンフィギュレーションおよびクラスコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
ス

7.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

接続は、ASA 上の接続データベースから削除されます。接続がドロップされた ASA に入る後続パケットはすべて廃棄されます。この **drop-connection** アクションは、アプリケーショントラフィックのインスペクションポリシーマップに使用できますが (**policy-map type inspect** コマンド)、すべてのアプリケーションでこのアクションが許可されているわけではありません。インスペクションポリシーマップは、1つ以上の **match** コマンドと **class** コマンドで構成されます。インスペクションポリシーマップで使用できる実際のコマンドは、アプリケーションによって異なります。**match** コマンドまたは **class** コマンドを入力してアプリケーショントラフィックを指定した後 (**class** コマンドは、**match** コマンドを含む既存の **class-map type inspect**

コマンドを参照します) 、 **drop-connection** コマンドを入力して、 **match** コマンドまたは **class** コマンドに一致するトラフィックに対してパケットをドロップし、接続を閉じることができません。

パケットをドロップするか、または接続を閉じると、インスペクション ポリシー マップで以降のアクションは実行されません。たとえば、最初のアクションがパケットをドロップし接続を閉じることである場合、それ以降は **match** コマンドまたは **class** コマンドに対応しません。最初のアクションがパケットのロギングである場合は、パケットのドロップなどの別のアクションが発生する可能性があります。同じ **match** コマンドまたは **class** コマンドに対して **drop-connection** アクションと **log** アクションの両方を設定できます。その場合、パケットは所定の一致箇所でドロップされる前にロギングされます。

レイヤ 3/4 ポリシー マップ (**policy-map** コマンド) で **inspect** コマンドを使用してアプリケーション インспекションをイネーブルにすると、このアクションを含むインспекション ポリシー マップをイネーブルにできます。たとえば、**inspect http http_policy_map** コマンドを入力します。 **http_policy_map** は、インспекション ポリシー マップの名前です。

例

次に、パケットをドロップし、接続を閉じて、**http-traffic** クラス マップと一致した場合にログを送信する例を示します。同じパケットが 2 番めの **match** コマンドにも一致する場合、そのパケットはすでにドロップされているため、処理されません。

```
ciscoasa(config-cmap)# policy-map type inspect http http-map1
ciscoasa(config-pmap)# class http-traffic
ciscoasa(config-pmap-c)# drop-connection log
ciscoasa(config-pmap-c)# match req-resp content-type mismatch
ciscoasa(config-pmap-c)# reset log
```

関連コマンド

コマンド	説明
class	ポリシー マップのクラス マップ名を指定します。
class-map type inspect	アプリケーション固有のトラフィックを照合するためのインспекション クラス マップを作成します。
policy-map	レイヤ 3/4 のポリシー マップを作成します。
policy-map type inspect	アプリケーション インспекションの特別なアクションを定義します。
show running-config policy-map	現在のポリシー マップ コンフィギュレーションをすべて表示します。

dtls port

DTLS 接続用のポートを指定するには、webvpn コンフィギュレーション モードで **dtls port** コマンドを使用します。コンフィギュレーションからコマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dtls port number
no dtls port number

構文の説明

number UDP ポート番号 (1～65535)。

コマンド デフォルト

デフォルトのポート番号は 443 です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
webvpn コンフィギュレーション	• 対応	—	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

8.0(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、DTLS を使用する SSL VPN 接続用の UDP ポートを指定します。

DTLS により、一部の SSL 接続で発生する遅延および帯域幅の問題が回避され、パケット遅延の影響を受けやすいリアルタイム アプリケーションのパフォーマンスが向上します。

例

次に、webvpn コンフィギュレーション モードを開始し、DTLS 用にポート 444 を指定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# webvpn
ciscoasa(config-webvpn)# dtls port 444
```

関連コマンド

コマンド	説明
dtls enable	インターフェイスに対して DTLS をイネーブルにします。

コマンド	説明
svc dtls	SSL VPN 接続を確立するグループまたはユーザーに対して、DTLS をイネーブルにします。
vpn-tunnel-protocol	ASA がリモートアクセス用に許可する VPN プロトコル (SSL を含む) を指定します。

duplex

銅線イーサネットインターフェイス（RJ-45）のデュプレックス方式を設定するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **duplex** コマンドを使用します。デュプレックス設定をデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

duplex { auto | full | half }
no duplex

構文の説明

auto デュプレックス モードを自動検出します。

full デュプレックスモードを全二重に設定します。

half デュプレックスモードを半二重に設定します。

コマンド デフォルト

デフォルトは **auto** です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
インターフェイス コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	—	• 対応

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

7.0(1) このコマンドは、**interface** コマンドのキーワードからインターフェイス コンフィギュレーションモードのコマンドに変更されました。

使用上のガイドライン

デュプレックス モードは、物理インターフェイス上にだけ設定します。

duplex コマンドは、ファイバメディアでは使用できません。

ネットワークで自動検出がサポートされていない場合は、デュプレックスモードを特定の値に設定します。

ASA 5500 シリーズの RJ-45 インターフェイスでは、デフォルトのオートネゴシエーション設定に Auto-MDI/MDIX 機能も含まれています。Auto-MDI/MDIX は、オートネゴシエーションフェーズでストレート ケーブルを検出すると、内部クロスオーバーを実行することでクロスケーブルによる接続を不要にします。インターフェイスの Auto-MDI/MDIX を有効にするには、

速度とデュプレックスのいずれかをオートネゴシエーションに設定する必要があります。速度とデュプレックスの両方に明示的に固定値を指定すると、両方の設定でオートネゴシエーションが無効にされ、Auto-MDI/MDIX も無効になります。

PoE ポート上でデュプレックス方式を **auto** 以外に設定した場合は、IEEE 802.3af をサポートしない Cisco IP Phone およびシスコ ワイヤレス アクセス ポイントは検出されず、電源が供給されません。

例

次に、デュプレックス モードを全二重に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# interface gigabitethernet0/1
ciscoasa(config-if)# speed 1000
ciscoasa(config-if)# duplex full
ciscoasa(config-if)# nameif inside
ciscoasa(config-if)# security-level 100
ciscoasa(config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-if)# no shutdown
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure interface	インターフェイスのコンフィギュレーションをすべてクリアします。
interface	インターフェイスを設定し、インターフェイスコンフィギュレーションモードを開始します。
show interface	インターフェイスの実行時ステータスと統計情報を表示します。
show running-config interface	インターフェイス コンフィギュレーションを表示します。
speed	インターフェイスの速度を設定します。

dynamic-access-policy-config

DAP レコードとそれに関連付けられたアクセスポリシー属性を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dynamic-access-policy-config** コマンドを使用します。既存の DAP コンフィギュレーションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-access-policy-config *name* | *activate*
no dynamic-access-policy-config

構文の説明

activate DAP 選択コンフィギュレーション ファイルをアクティブ化します。

name DAP レコードの名前を指定します。名前は 64 文字以内で指定できます。スペースを含めることはできません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション (name)	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—
特権 EXEC (activate)	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

8.0(2) このコマンドが追加されました。

9.0(1) マルチコンテキストモードのサポートが追加されました。

使用上のガイドライン

グローバル コンフィギュレーション モードで **dynamic-access-policy-config** コマンドを使用して、1 つまたは複数の DAP レコードを作成します。DAP 選択コンフィギュレーション ファイルをアクティブにするには、*activate* 引数を指定して **dynamic-access-policy-config** コマンドを使用します。

このコマンドを使用するには、ダイナミック アクセス ポリシー レコード モードを開始します。このモードでは、指定した DAP レコードの属性を設定できます。ダイナミック アクセス ポリシー レコード モードで使用できるコマンドは、次のとおりです。

- **action**
- **description**
- **network-acl**
- **priority**
- **user-message**
- **webvpn**

例

次に、user1 という名前の DAP レコードを設定する例を示します。

```
ciscoasa
(config)
# dynamic-access-policy-config user1
ciscoasa
(config-dynamic-access-policy-record)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
dynamic-access-policy-record	DAP レコードにアクセス ポリシー 属性を入力します。
show running-config dynamic-access-policy-record	すべての DAP レコードまたは指定した DAP レコードの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-access-policy-record

DAP レコードを作成してアクセスポリシー属性を入力するには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-access-policy-record** コマンドを使用します。既存の DAP レコードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-access-policy-record *name*
no dynamic-access-policy-record *name*

構文の説明

name DAP レコードの名前を指定します。名前は 64 文字以内で指定できます。スペースを含めることはできません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	—	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
 ス

8.0(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

グローバル コンフィギュレーションモードで **dynamic-access-policy-record** コマンドを使用して、1つまたは複数の DAP レコードを作成します。このコマンドを使用するには、ダイナミック アクセス ポリシー レコード モードを開始します。このモードでは、指定した DAP レコードの属性を設定できます。ダイナミック アクセス ポリシー レコード モードで使用できるコマンドは、次のとおりです。

- **action** (continue、terminate、または quarantine)
- **description**
- **network-acl**
- **priority**
- **user-message**
- **webvpn**

例

次に、Finance という名前の DAP レコードを作成する例を示します。

```
ciscoasa
(config)
# dynamic-access-policy-record Finance
ciscoasa
(config-dynamic-access-policy-record)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear config dynamic-access-policy-record	すべての DAP レコードまたは指定された DAP レコードを削除します。
dynamic-access-policy-config url	DAP 選択コンフィギュレーション ファイルを設定します。
show running-config dynamic-access-policy-record	すべての DAP レコードまたは指定した DAP レコードの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-authorization

AAA サーバーグループの RADIUS の動的認可（認可変更）サービスをイネーブルにするには、AAA サーバーグループ コンフィギュレーション モードで **dynamic-authorization** コマンドを使用します。動的認可をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-authorization [*port number*]

no dynamic-authorization [*port number*]

構文の説明

port number (オプション) ASA で動的認可ポートを指定します。指定できる範囲は、1024 ~ 65535 です。

コマンド デフォルト

デフォルトのリスニングポートは 1700 です。デフォルトでは、dynamic-authorization はイネーブルになりません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
aaa サーバーグループ コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

9.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、ISE 認可変更 (CoA) のために RADIUS サーバーグループを設定するために使用します。定義されると、対応する RADIUS サーバーグループが CoA 通知用に登録され、ASA は ISE からの CoA ポリシー更新用ポートをリッスンします。

ISE Change of Authorization (CoA) 機能は、認証、認可、およびアカウントティング (AAA) セッションの属性を、セッション確立後に変更するためのメカニズムを提供します。AAA のユーザーまたはユーザーグループのポリシーを変更すると、ISE から ASA へ CoA パケットを直接送信して認証を再初期化し、新しいポリシーを適用できます。インラインポスチャ実施ポイント (IPEP) で、ASA と確立された各 VPN セッションのアクセスコントロールリスト (ACL) を適用する必要がなくなりました。

エンドユーザーがVPN接続を要求すると、ASAはユーザーに対してISE認証を実行し、ネットワークへの制限付きアクセスを提供するACLを受領します。アカウント開始メッセージがISEに送信され、セッションが登録されます。ポスチャアセスメントがNACエージェントとISE間で直接行われます。このプロセスは、ASAに透過的です。ISEがCoAの「ポリシープッシュ」を介してASAにポリシーの更新を送信します。これにより、ネットワークアクセス権限を高める新しいユーザーACLが識別されます。後続のCoA更新を介し、接続のライフタイム中に追加のポリシー評価がASAに透過的に行われる場合があります。

例

次の例は、ISEサーバーグループに、動的認可（CoA）のアップデートと時間ごとの定期的なアカウント開始を設定する方法を示しています。ISEによるパスワード認証を設定するトンネルグループ設定が含まれています。

```
ciscoasa(config)# aaa-server ise protocol radius
ciscoasa(config-aaa-server-group)# interim-accounting-update periodic 1
ciscoasa(config-aaa-server-group)# dynamic-authorization
ciscoasa(config-aaa-server-group)# exit
ciscoasa(config)# aaa-server ise (inside) host 10.1.1.3
ciscoasa(config-aaa-server-host)# key sharedsecret
ciscoasa(config-aaa-server-host)# exit
ciscoasa(config)# tunnel-group aaa-coa general-attributes
ciscoasa(config-tunnel-general)# address-pool vpn
ciscoasa(config-tunnel-general)# authentication-server-group ise
ciscoasa(config-tunnel-general)# accounting-server-group ise
ciscoasa(config-tunnel-general)# exit
```

次に、ISEでローカル証明書の検証と認可用のトンネルグループを設定する例を示します。この場合、サーバーグループは認証用に使用されないため、**authorize-only** コマンドをサーバーグループコンフィギュレーションに組み込みます。

```
ciscoasa(config)# aaa-server ise protocol radius
ciscoasa(config-aaa-server-group)# authorize-only
ciscoasa(config-aaa-server-group)# interim-accounting-update periodic 1
ciscoasa(config-aaa-server-group)# dynamic-authorization
ciscoasa(config-aaa-server-group)# exit
ciscoasa(config)# aaa-server ise (inside) host 10.1.1.3
ciscoasa(config-aaa-server-host)# key sharedsecret
ciscoasa(config-aaa-server-host)# exit
ciscoasa(config)# tunnel-group aaa-coa general-attributes
ciscoasa(config-tunnel-general)# address-pool vpn
ciscoasa(config-tunnel-general)# authentication certificate
ciscoasa(config-tunnel-general)# authorization-server-group ise
ciscoasa(config-tunnel-general)# accounting-server-group ise
ciscoasa(config-tunnel-general)# exit
```

関連コマンド

コマンド	説明
authorize-only	RADIUSサーバーグループ用の認可専用モードをイネーブルにします。
interim-accounting-update	RADIUS中間アカウント開始アップデートメッセージの生成をイネーブルにします。

コマンド	説明
without-csd	特定のトンネルグループに行われる接続のホストスキャン処理をオフに切り替えます。

dynamic-filter ambiguous-is-black

ポットネットトラフィックフィルタのグレイリストに記載されているトラフィックを、ドロップするためにブラックリストに記載されているトラフィックとして扱うには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-filter ambiguous-is-black** コマンドを使用します。グレイリストに記載されているトラフィックを許可するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter ambiguous-is-black
no dynamic-filter ambiguous-is-black

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

このコマンドは、デフォルトでディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバルコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.2(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

dynamic-filter enable コマンドを設定してから **dynamic-filter drop blacklist** コマンドを設定すると、このコマンドでは、グレイリストに記載されているトラフィックが、ドロップするためにブラックリストに記載されているトラフィックとして扱われます。このコマンドをイネーブルにしない場合、グレイリストに記載されているトラフィックはドロップされません。

複数のドメイン名にあいまいなアドレスが関連付けられていますが、これらのドメイン名がすべてブラックリストに記載されてるわけではありません。これらのアドレスはグレイリストに記載されます。

例

次に、外部インターフェイスでポート 80 のすべてのトラフィックをモニターし、ブラックリストおよびグレイリストに記載されているトラフィックを脅威レベル moderate 以上でドロップする例を示します。

```

ciscoasa(config)# access-list dynamic-filter_acl extended permit tcp any any eq 80
ciscoasa(config)# dynamic-filter enable interface outside classify-list dynamic-filter_acl
ciscoasa(config)# dynamic-filter drop blacklist interface outside
ciscoasa(config)# dynamic-filter ambiguous-is-black

```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
dynamic-filter database find	ドメイン名またはIPアドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。

コマンド	説明
dynamic-filter use-database	ダイナミック データベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネット トラフィック フィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インスペクションとボットネット トラフィック フィルタ スヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティ パスにインストールされているボットネット トラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10 個のサンプル エントリなど、ダイナミック データベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネット トラフィック フィルタの DNS スヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際の IP アドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位 10 個のボットネット サイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネット トラフィック フィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーの IP アドレス、ASA が次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネット トラフィック フィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter blacklist

ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集するには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-filter blacklist** コマンドを使用します。ブラックリストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter blacklist
no dynamic-filter blacklist

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュ レーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ダイナミックフィルタブラックリストコンフィギュレーションモードを開始した後に、**address** コマンドおよび **name** コマンドを使用して、ブラックリストで信用できない名前としてタグ付けするドメイン名または IP アドレス（ホストまたはサブネット）を手動で入力できます。また、ホワइटリストに名前または IP アドレスを入力して（**dynamic-filter whitelist** コマンドを参照）、ダイナミックブラックリストとホワइटリストの両方に表示される名前または IP アドレスが、**syslog** メッセージおよびレポートでホワइटリストアドレスとしてだけ識別されるようにすることもできます。アドレスがダイナミックブラックリストに記載されていない場合でも、ホワइटリストに記載されたアドレスの **syslog** メッセージは表示されます。

スタティックブラックリストエントリは、常に Very High 脅威レベルに指定されます。

スタティックデータベースにドメイン名を追加した場合、ASA は、1 分間待機してからそのドメイン名の DNS 要求を送信し、ドメイン名と IP アドレスの組を DNS ホストキャッシュに追加します（このアクションはバックグラウンドプロセスで、ASA の設定の続行に影響しません）。DNS パケットインスペクションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにすることをお勧めします（**inspect dns dynamic-filter-snooping** コマンドを参照）。

次の場合、ASA は、通常の DNS lookup ではなく、ボットネットトラフィック フィルタ スヌーピングを使用してスタティックブラックリストのドメイン名を解決します。

- ASA DNS サーバーが使用できない。
- ASA が通常の DNS 要求を送信する前の 1 分間の待機期間中に接続が開始された。

DNS スヌーピングを使用すると、感染ホストがスタティックデータベースに記載されている名前に対する DNS 要求を送信したときに、ASA がドメイン名と関連付けられている IP アドレスを DNS パケット内から検出し、その名前と IP アドレスを DNS 逆ルックアップキャッシュに追加します。

スタティック データベースを使用すると、ブラックリストに記載するドメイン名または IP アドレスを使用してダイナミック データベースを増強できます。

ボットネットトラフィック フィルタ スヌーピングをイネーブルにせず、上記の状況のいずれかが発生した場合、このトラフィックは、ボットネットトラフィック フィルタでモニターされません。



(注) このコマンドは、ASA が DNS サーバーを使用することが必須です。 **dns domain-lookup** コマンドおよび **dns server-group** コマンドを参照してください。

例

次に、ブラックリストおよびホワイトリストのエントリを作成する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter blacklist
ciscoasa(config-l1ist)# name bad1.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name bad2.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# address 10.1.1.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-l1ist)# dynamic-filter whitelist
ciscoasa(config-l1ist)# name good.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name great.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name awesome.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# address 10.1.1.2
255.255.255.255
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィック フィルタ コンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィック フィルタの DNS スヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィック フィルタのレポートデータをクリアします。

コマンド	説明
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASAがDNSサーバーにDNS要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASAのDNSサーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
dynamic-filter database find	ドメイン名またはIPアドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNSインスペクションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィックフィルタルールを表示します。

コマンド	説明
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIPアドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIPアドレス、ASAが次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter database fetch

ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースのダウンロードをテストするには、特権 EXEC モードで **dynamic-filter database fetch** コマンドを使用します。

dynamic-filter database fetch

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
特権 EXEC	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

実際のデータベースは ASA で保存されません。ダウンロードされてから廃棄されます。このコマンドは、テスト用にのみ使用してください。

例

次に、ダイナミック データベースのダウンロードをテストする例を示します。

```
ciscoasa# dynamic-filter database fetch
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタ コンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタの DNS スヌーピングデータをクリアします。

コマンド	説明
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database find	ドメイン名または IP アドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インспекションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィックフィルタルールを表示します。

コマンド	説明
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIPアドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIPアドレス、ASAが次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter database find

ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースにドメイン名またはIPアドレスが含まれているかどうかを確認するには、特権EXECモードで **dynamic-filter database find** コマンドを使用します。

dynamic-filter database find string

構文の説明

string string には、ドメイン名またはIPアドレスのすべてまたは一部を、3文字以上の検索文字列で指定できます。データベース検索では、正規表現はサポートされません。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
特権 EXEC	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応

コマンド履歴

リリース 変更内容
8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

一致する項目が複数見つかった場合は、最初の2つの項目が表示されます。一致する項目を絞り込むために詳細な検索条件を指定するには、より長い文字列を入力します。

例

次に、文字列「example.com」で検索する例を示します。この例では、一致する項目が1つ見つかります。

```
ciscoasa# dynamic-filter database find bad.example.com
bad.example.com
Found 1 matches
```

次に、文字列「bad」で検索する例を示します。この例では、一致する項目が3つ以上見つかります。

```
ciscoasa# dynamic-filter database find bad
bad.example.com
bad.example.net
Found more than 2 matches, enter a more specific string to find an exact match
```

関連コマンド	コマンド	説明
	dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
	dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
	address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
	clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
	clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
	clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
	clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
	dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
	dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
	dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
	dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
	dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
	dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
	dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
	dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
	dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。

コマンド	説明
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インスペクションとボットネットトラフィック フィルタ スヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィック フィルタのDNS スヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIP アドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィック フィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIP アドレス、ASA が次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィック フィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter database purge

実行メモリからポットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除するには、特権 EXEC モードで **dynamic-filter database purge** コマンドを使用します。

dynamic-filter database purge

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
特権 EXEC	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

データベースファイルは実行メモリに保存されます。フラッシュメモリには保存されません。データベースを削除する必要がある場合は、**dynamic-filter database purge** コマンドを使用します。

データベースファイルを消去するには、**no dynamic-filter use-database** コマンドを使用して、データベースの使用をディセーブルにしておく必要があります。

例

次に、データベースの使用をディセーブルにしてからデータベースを消去する例を示します。

```
ciscoasa(config)# no dynamic-filter use-database
ciscoasa(config)# dynamic-filter database purge
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。

コマンド	説明
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASAがDNSサーバーにDNS要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASAのDNSサーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
dynamic-filter database find	ドメイン名またはIPアドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNSインスペクションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。

コマンド	説明
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティ パスにインストールされているボットネットトラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIPアドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIPアドレス、ASAが次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter drop blacklist

ボットネットトラフィックフィルタを使用して、ブラックリストに記載されたトラフィックを自動的にドロップするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-filter drop blacklist** コマンドを使用します。自動ドロップをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
dynamic-filter drop blacklist [ interface name ] [ action-classify-list subset_access_list ] [ threat-level { eq level | range min max } ]
```

```
no dynamic-filter drop blacklist [ interface name ] [ action-classify-list subset_access_list ] [ threat-level { eq level | range min max } ]
```

構文の説明

action-classify-list *sub_access_list* (任意) ドロップするトラフィックのサブセットを指定します。アクセスリストの作成については、**access-list extended** コマンドを参照してください。

ドロップされるトラフィックは、常に **dynamic-filter enable** コマンドで指定したモニタートラフィックと同じか、またはモニタートラフィックのサブセットである必要があります。たとえば、**dynamic-filter enable** コマンドに対してアクセスリストを指定し、このコマンドに対して **action-classify-list** を指定する場合、**dynamic-filter enable** アクセスリストのサブセットになります。

interface name (任意) 特定のインターフェイスへのモニタリングを制限します。ドロップされるトラフィックは、常に **dynamic-filter enable** コマンドで指定したモニタートラフィックと同じか、またはモニタートラフィックのサブセットである必要があります。

インターフェイス固有のコマンドは、グローバルコマンドより優先されます。

threat-level {**eq level** | **range min max**}

(任意) 脅威レベルの設定によってドロップされるトラフィックを制限します。明示的に脅威レベルを設定しない場合、使用されるレベルは、**threat-level range moderate very-high** です。

(注) デフォルト設定を変更する確固たる理由がない限り、デフォルト設定を使用することを強くお勧めします。

level、*min*、および *max* の各オプションは次のとおりです。

- **very-low**
- **low**
- **moderate**
- **high**
- **very-high**

(注) スタティック ブラックリスト エントリは、常に Very High 脅威レベルに指定されます。

コマンド デフォルト

このコマンドは、デフォルトでディセーブルになっています。

デフォルトの脅威レベルは **threat-level range moderate very-high** です。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュ レーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容
ス

8.2(2) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

最初に、ドロップするトラフィックに対して **dynamic-filter enable** コマンドを設定するようにしてください。ドロップされるトラフィックは、常に、モニターされるトラフィックと同じであるか、またはこのトラフィックのサブセットである必要があります。

このコマンドは、各インターフェイスおよびグローバル ポリシーに対して複数回入力できます。所定のインターフェイス/グローバルポリシーに対する複数のコマンドで、重複トラフィックを指定しないでください。コマンド照合順を完全に制御することはできないので、重複トラ

フィックは、照合されたコマンドを把握できないこととなります。たとえば、所定のインターフェイスに対してすべてのトラフィックに一致するコマンド (**action-classify-list** キーワードを使用しない) と **action-classify-list** キーワードを使用するコマンドの両方を指定しないでください。この場合、トラフィックと **action-classify-list** キーワードを使用するコマンドとの照合が行われないことがあります。同様に、**action-classify-list** キーワードを使用する複数のコマンドを指定する場合、アクセスリストが固有であり、ネットワークが重複していないことを確認してください。

例

次に、外部インターフェイスの80番ポートのトラフィックをすべてモニターし、脅威レベルが moderate 以上のトラフィックをドロップする例を示します。

```
ciscoasa(config)# access-list dynamic-filter_acl extended permit tcp any any eq 80
ciscoasa(config)# dynamic-filter enable interface outside classify-list dynamic-filter_acl
ciscoasa(config)# dynamic-filter drop blacklist interface outside
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。

コマンド	説明
dynamic-filter database find	ドメイン名または IP アドレスをダイナミック データベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネット トラフィック フィルタのダイナミック データベースを手動で削除します。
dynamic-filter enable	アクセス リストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミック データベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミック データベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネット トラフィック フィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インспекションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティ パスにインストールされているボットネット トラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミック データベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10 個のサンプルエントリなど、ダイナミック データベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネット トラフィック フィルタの DNS スヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際の IP アドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位 10 個のボットネット サイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネット トラフィック フィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーの IP アドレス、ASA が次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。

コマンド	説明
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter enable

ボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-filter enable** コマンドを使用します。ボットネットトラフィックフィルタをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter enable [**interface name**] [**classify-list access_list**]
no dynamic-filter enable [**interface name**] [**classify-list access_list**]

構文の説明

classify-list access_list 拡張アクセスリストを使用してモニターするトラフィックを指定します (**access-list extended** コマンドを参照)。アクセスリストを作成しない場合、デフォルトでは、すべてのトラフィックをモニターします。

interface name 特定のインターフェイスへのモニタリングを制限します。

コマンドデフォルト

デフォルトでは、ボットネットトラフィックフィルタはディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバルコンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ボットネットトラフィックフィルタは、各初期接続パケットの送信元 IP アドレスおよび宛先 IP アドレスを、ダイナミックデータベース、スタティックデータベース、DNS 逆ルックアップキャッシュ、および DNS ホストキャッシュの IP アドレスと比較し、syslog メッセージを送信するか、または一致するトラフィックをドロップします。

マルウェアとは、知らないうちにホストにインストールされている悪意のあるソフトウェアです。個人情報（パスワード、クレジットカード番号、キーストローク、または独自データ）の送信などのネットワークアクティビティを試みるマルウェアは、マルウェアが既知の不正な IP アドレスへの接続を開始したときにボットネットトラフィックフィルタによって検出できます。Botnet Traffic Filter は、悪意のある既知のドメイン名および IP アドレスを含む動的データベースと、着信接続および発信接続とを照合して、疑わしいアクティビティをすべてログに

記録します。また、ローカルの「ブラックリスト」または「ホワイトリスト」に IP アドレスやドメイン名を入力して、スタティック データベースでダイナミック データベースを補完できます。

DNS スヌーピングは個別にイネーブルにします (**inspect dns dynamic-filter-snoop** を参照)。一般的に、Botnet Traffic Filter を最大限に利用するには、DNS スヌーピングをイネーブルにする必要がありますが、必要に応じて、Botnet Traffic Filter のロギングだけを単独で使用できます。ダイナミック データベースに DNS スヌーピングが設定されていない場合、ボットネットトラフィックフィルタでは、スタティックデータベースのエントリとダイナミックデータベースの IP アドレスだけが使用されます。ダイナミック データベースのドメイン名は使用されません。

ボットネットトラフィックフィルタのアドレスカテゴリ

ボットネットトラフィックフィルタのモニター対象のアドレスは次のとおりです。

- 既知のマルウェアアドレス：これらのアドレスは、「ブラックリスト」に記載されています。
- 既知の許可アドレス：これらのアドレスは、「ホワイトリスト」に記載されています。
- あいまいなアドレス：ブラックリストに記載されていないドメイン名を1つ以上含む複数のドメイン名に関連付けられているアドレス。これらのアドレスは「グレーリスト」に記載されます。
- リストに記載されていないアドレス：どのリストにも記載されていない不明アドレス。

既知のアドレスに対するボットネットトラフィックフィルタのアクション

dynamic-filter enable コマンドを使用して、不審なアクティビティをロギングするようボットネットトラフィックフィルタを設定できます。また、任意で、**dynamic-filter drop blacklist** コマンドを使用して、不審なトラフィックを自動的にブロックするようボットネットトラフィックフィルタを設定できます。

リストに記載されていないアドレスについては、syslog メッセージは生成されません。ただし、ブラックリスト、ホワイトリスト、およびグレーリストに記載されているアドレスについては、タイプ別の syslog メッセージが生成されます。ボットネットトラフィックフィルタでは、338nnn という番号が付いた詳細な syslog メッセージが生成されます。メッセージでは、着信接続と発信接続、ブラックリストアドレス、ホワイトリストアドレス、またはグレーリストアドレス、およびその他の多数の変数が区別されます (グレーリストには、ブラックリストに記載されていないドメイン名を1つ以上含む複数のドメイン名に関連付けられているアドレスが含まれています)。

syslog メッセージの詳細については、syslog メッセージガイドを参照してください。

デバイスサポート

ボットネットトラフィックフィルタを有効にできるデバイスモデルは次のとおりです。

- ASA 5505
- ASA 5510、5520、5540、5550

- ASA 5512-X、5515-X、5525-X、5545-X、5555-X
- ASA 5580
- ASA 5585-X
- ASASM

例

次に、外部インターフェイスの80番ポートのトラフィックをすべてモニターし、脅威レベルが moderate 以上のトラフィックをドロップする例を示します。

```
ciscoasa(config)# access-list dynamic-filter_acl extended permit tcp any any eq 80
ciscoasa(config)# dynamic-filter enable interface outside classify-list dynamic-filter_acl
ciscoasa(config)# dynamic-filter drop blacklist interface outside
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASAがDNSサーバーにDNS要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASAのDNSサーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。

コマンド	説明
dynamic-filter database find	ドメイン名またはIPアドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNSインスペクションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィックフィルタルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIPアドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIPアドレス、ASAが次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter updater-client enable

ボットネットトラフィックフィルタについて、シスコの更新サーバーからのダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dynamic-filter updater-client enable** コマンドを使用します。ダイナミックデータベースのダウンロードをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter updater-client enable
no dynamic-filter updater-client enable

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

デフォルトでは、ダウンロードはディセーブルになっています。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	—	• 対応

コマンド履歴

リリース 変更内容
 ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ASA にデータベースをまだインストールしていない場合は、約2分後にデータベースが適応型セキュリティアプライアンスにダウンロードされます。アップデートサーバーは、将来のアップデートのためにASAがサーバーにポーリングする頻度を決定します（通常は1時間ごと）。

ボットネットトラフィックフィルタでは、Cisco アップデートサーバーからダイナミックデータベースの定期アップデートを受け取ることができます。

このデータベースには、数千もの既知の不正なドメイン名と IP アドレスが含まれています。DNS 応答のドメイン名とダイナミックデータベースのドメイン名が一致した場合、ボットネットトラフィックフィルタは、このドメイン名と IP アドレスを *DNS* 逆ルックアップキャッシュに追加します。感染したホストがマルウェアサイトの IP アドレスへの接続を開始すると、ASA によって、この不審なアクティビティに関する *syslog* メッセージ情報が送信されます。

データベースを使用するには、ASA 用のドメインネームサーバーを設定して、適応型セキュリティアプライアンスが URL にアクセスできるようにしてください。ダイナミックデータベースでドメイン名を使用するには、DNS パケットインスペクションとボットネットトラフィック

ク フィルタ スヌーピングをイネーブルにする必要があります。ASA は、ドメイン名とそれに関連付けられている IP アドレスを DNS パケット内から検出します。

場合によっては、IP アドレス自体がダイナミック データベースに入力され、ボットネットトラフィック フィルタは DNS 要求を検査せずに、その IP アドレスへのすべてのトラフィックをログに記録します。

データベースファイルは実行メモリに保存されます。フラッシュメモリには保存されません。データベースを削除する必要がある場合は、**dynamic-filter database purge** コマンドを使用します。



- (注) このコマンドは、ASA が DNS サーバーを使用することが必須です。 **dns domain-lookup** コマンドおよび **dns server-group** コマンドを参照してください。

例

次のマルチ モードの例では、ダイナミック データベースのダウンロードと、context1 および context2 でのデータベースの使用をイネーブルにします。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter updater-client enable
ciscoasa(config)# changeto context context1
ciscoasa/context1(config)# dynamic-filter use-database
ciscoasa/context1(config)# changeto context context2
ciscoasa/context2(config)# dynamic-filter use-database
```

次のシングルモードの例では、ダイナミック データベースのダウンロードおよび使用をイネーブルにします。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter updater-client enable
ciscoasa(config)# dynamic-filter use-database
```

show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミック データベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィック フィルタの DNS スヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際の IP アドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位 10 個のボットネット サイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。

関連コマンド	コマンド	説明
	address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
	clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
	clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
	clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
	clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
	dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
	dns name-server	ASA の DNS サーバーを指定します。
	dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
	dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
	dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
	dynamic-filter database find	ドメイン名またはIPアドレスをダイナミックデータベースから検索します。
	dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
	dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
	dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
	dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
	dynamic-filter whitelist	ボットネットトラフィックフィルタのホワイトリストを編集します。

コマンド	説明
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インスペクションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーの IP アドレス、ASA が次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter use-database

ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースの使用をイネーブルにするには、グローバルコンフィギュレーションモードで **dynamic-filter use-database** コマンドを使用します。ダイナミックデータベースの使用をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter use-database
no dynamic-filter use-database

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

デフォルトでは、データベースの使用はディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリー 変更内容
 ス

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ダウンロードされたデータベースのディセーブル化は、マルチ コンテキスト モードでデータベースの使用をコンテキストごとに設定できるようにする場合に有用です。ダイナミックデータベースのダウンロードのイネーブル化については、**dynamic-filter updater-client enable** コマンドを参照してください。

例

次のマルチ モードの例では、ダイナミック データベースのダウンロードと、context1 および context2 でのデータベースの使用をイネーブルにします。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter updater-client enable
ciscoasa(config)# changeto context context1
ciscoasa/context1(config)# dynamic-filter use-database
ciscoasa/context1(config)# changeto context context2
ciscoasa/context2(config)# dynamic-filter use-database
```


次のシングルモードの例では、ダイナミックデータベースのダウンロードおよび使用をイネーブルにします。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter updater-client enable
ciscoasa(config)# dynamic-filter use-database
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
dynamic-filter database find	ドメイン名または IP アドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。

コマンド	説明
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミック データベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter whitelist	ボットネット トラフィック フィルタのホワイトリストを編集します。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インспекションとボットネットトラフィック フィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティ パスにインストールされているボットネット トラフィック フィルタ ルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミック データベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10 個のサンプルエントリなど、ダイナミック データベースに関する情報を表示します。
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネット トラフィック フィルタの DNS スヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際の IP アドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位 10 個のボットネット サイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネット トラフィック フィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーの IP アドレス、ASA が次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネット トラフィック フィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

dynamic-filter whitelist

ポットネット トラフィック フィルタのホワイトリストを編集するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **dynamic-filter whitelist** コマンドを使用します。ホワイトリストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

dynamic-filter whitelist
no dynamic-filter whitelist

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表に、コマンドを入力できるモードを示します。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	トランスペアレント	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	• 対応	• 対応	• 対応	• 対応	—

コマンド履歴

リリース 変更内容

8.2(1) このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

スタティック データベースを使用すると、ホワイトリストに記載するドメイン名または IP アドレスを使用してダイナミック データベースを増強できます。ダイナミック フィルタ ホワイトリスト コンフィギュレーション モードを開始した後に、**address** コマンドおよび **name** コマンドを使用して、ホワイトリストで信用できる名前としてタグ付けするドメイン名または IP アドレス（ホストまたはサブネット）を手動で入力できます。ダイナミックブラックリストとスタティック ホワイトリストの両方に記載された名前やアドレスは、**syslog** メッセージおよびレポートでは、ホワイトリスト アドレスとしてのみ示されます。アドレスがダイナミック ブラックリストに記載されていない場合でも、ホワイトリストに記載されたアドレスの **syslog** メッセージは表示されます。スタティックブラックリストに名前や IP アドレスを入力するには、**dynamic-filter blacklist** コマンドを使用します。

スタティックデータベースにドメイン名を追加した場合、ASA は、1 分間待機してからそのドメイン名の DNS 要求を送信し、ドメイン名と IP アドレスの組を DNS ホストキャッシュに追加します（このアクションはバックグラウンドプロセスで、ASA の設定の続行に影響しません）。DNS パケットインスペクションとポットネット トラフィック フィルタ スヌーピングをイネーブルにすることをお勧めします（**inspect dns dynamic-filter-snooping** コマンドを参照）。

次の場合、ASA は、通常の DNS lookup ではなく、ボットネットトラフィックフィルタスヌーピングを使用してスタティックブラックリストのドメイン名を解決します。

- ASA DNS サーバーが使用できない。
- ASA が通常の DNS 要求を送信する前の 1 分間の待機期間中に接続が開始された。

DNS スヌーピングを使用すると、感染ホストがスタティックデータベースに記載されている名前に対する DNS 要求を送信したときに、ASA がドメイン名と関連付けられている IP アドレスを DNS パケット内から検出し、その名前と IP アドレスを DNS 逆ルックアップキャッシュに追加します。

ボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにせず、上記の状況のいずれかが発生した場合、このトラフィックは、ボットネットトラフィックフィルタでモニターされません。



(注) このコマンドは、ASA が DNS サーバーを使用することが必須です。 **dns domain-lookup** コマンドおよび **dns server-group** コマンドを参照してください。

例

次に、ブラックリストおよびホワイトリストのエントリを作成する例を示します。

```
ciscoasa(config)# dynamic-filter blacklist
ciscoasa(config-l1ist)# name bad1.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name bad2.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# address 10.1.1.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-l1ist)# dynamic-filter whitelist
ciscoasa(config-l1ist)# name good.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name great.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# name awesome.example.com
ciscoasa(config-l1ist)# address 10.1.1.2
255.255.255.255
```

関連コマンド

コマンド	説明
address	IP アドレスをブラックリストまたはホワイトリストに追加します。
clear configure dynamic-filter	実行ボットネットトラフィックフィルタコンフィギュレーションをクリアします。
clear dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタの DNS スヌーピングデータをクリアします。
clear dynamic-filter reports	ボットネットトラフィックフィルタのレポートデータをクリアします。
clear dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタの統計情報をクリアします。

コマンド	説明
dns domain-lookup	サポートされているコマンドに対してネームルックアップを実行するために、ASA が DNS サーバーに DNS 要求を送信できるようにします。
dns server-group	ASA の DNS サーバーを指定します。
dynamic-filter ambiguous-is-black	グレイリストに登録されているトラフィックをブラックリストに登録されているトラフィックと同様のアクションで処理します。
dynamic-filter blacklist	ボットネットトラフィックフィルタのブラックリストを編集します。
dynamic-filter database fetch	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で取得します。
dynamic-filter database find	ドメイン名または IP アドレスをダイナミックデータベースから検索します。
dynamic-filter database purge	ボットネットトラフィックフィルタのダイナミックデータベースを手動で削除します。
dynamic-filter drop blacklist	ブラックリストに登録されているトラフィックを自動でドロップします。
dynamic-filter enable	アクセスリストを指定しない場合に、トラフィックのクラスまたはすべてのトラフィックのボットネットトラフィックフィルタをイネーブルにします。
dynamic-filter updater-client enable	ダイナミックデータベースのダウンロードをイネーブルにします。
dynamic-filter use-database	ダイナミックデータベースの使用をイネーブルにします。
inspect dns dynamic-filter-snoop	DNS インспекションとボットネットトラフィックフィルタスヌーピングをイネーブルにします。
name	ブラックリストまたはホワイトリストに名前を追加します。
show asp table dynamic-filter	高速セキュリティパスにインストールされているボットネットトラフィックフィルタルールを表示します。
show dynamic-filter data	ダイナミックデータベースが最後にダウンロードされた日時、データベースのバージョン、データベースに含まれているエントリの数、10 個のサンプルエントリなど、ダイナミックデータベースに関する情報を表示します。

コマンド	説明
show dynamic-filter dns-snoop	ボットネットトラフィックフィルタのDNSスヌーピングの概要を表示します。 detail キーワードを指定した場合は、実際のIPアドレスおよび名前を表示します。
show dynamic-filter reports	上位10個のボットネットサイト、ポート、および感染したホストに関するレポートを生成します。
show dynamic-filter statistics	ボットネットトラフィックフィルタでモニターされた接続の数、およびこれらの接続のうち、ホワイトリスト、ブラックリスト、グレイリストに一致する接続の数を表示します。
show dynamic-filter updater-client	サーバーのIPアドレス、ASAが次にサーバーに接続する日時、最後にインストールされたデータベースのバージョンなど、アップデートサーバーに関する情報を表示します。
show running-config dynamic-filter	ボットネットトラフィックフィルタの実行コンフィギュレーションを表示します。

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。