



shun コマンド～ snmp address コマンド

shun

攻撃元ホストからの接続をブロックするには、特権 EXEC モードで **shun** コマンドを使用します。shun 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。

```
shun source_ip [dest_ip source_port dest_port [protocol]] [vlan vlan_id]
```

```
no shun source_ip [vlan vlan_id]
```

構文の説明

<i>dest_port</i>	(任意)送信元 IP アドレスに shun を適用するときにドロップする現在の接続の宛先ポートを指定します。
<i>dest_ip</i>	(任意)送信元 IP アドレスに shun を適用するときにドロップする現在の接続の宛先アドレスを指定します。
<i>protocol</i>	(任意)送信元 IP アドレスに shun を適用するときにドロップする現在の接続の IP プロトコル(UDP や TCP など)を指定します。デフォルトでは、プロトコルは 0(すべてのプロトコル)です。
<i>source_ip</i>	攻撃元ホストのアドレスを指定します。送信元 IP アドレスのみを指定した場合、このアドレスからの今後のすべての接続はドロップされます。現在の接続はそのまま維持されます。現在の接続をドロップし、かつ shun を適用するには、その接続についての追加パラメータを指定します。その送信元 IP アドレスからの今後のすべての接続には、宛先パラメータに関係なく、shun がそのまま維持されます。
<i>source_port</i>	(任意)送信元 IP アドレスに shun を適用するときにドロップする、現在の接続の送信元ポートを指定します。
<i>vlan_id</i>	(任意)送信元ホストが配置されている VLAN ID を指定します。

デフォルト

デフォルトのプロトコルは 0(すべてのプロトコル)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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

使用上のガイドライン

shun コマンドを使用すると、攻撃元ホストからの接続をブロックできます。送信元 IP アドレスからの今後のすべての接続は、手動または Cisco IPS センサーによってブロッキング機能が削除されるまで、ドロップされ、ログに記録されます。**shun** コマンドのブロッキング機能は、指定したホストアドレスとの接続が現在アクティブかどうかに関係なく適用されます。

宛先アドレス、送信元ポート、宛先ポート、およびプロトコルを指定すると、一致する接続がドロップされ、かつ、その送信元 IP アドレスからの今後のすべての接続に **shun** が適用されます。この場合、これらの特定の接続パラメータと一致する接続だけでなく、今後のすべての接続が回避されます。

shun コマンドは、送信元 IP アドレスごとに 1 つのみ使用できます。

shun コマンドは攻撃をダイナミックにブロックするために使用されるため、ASA コンフィギュレーションには表示されません。

インターフェイス コンフィギュレーションが削除されると、そのインターフェイスに付加されているすべての **shun** も削除されます。新しいインターフェイスを追加するか、または同じインターフェイスを(同じ名前を使用して)置き換える場合、IPS センサーでそのインターフェイスをモニタするには、そのインターフェイスを IPS センサーに追加する必要があります。

例

次に、攻撃ホスト(10.1.1.27)が攻撃対象(10.2.2.89)に TCP で接続する例を示します。この接続は、ASA 接続テーブル内で次のように記載されています。

```
10.1.1.27, 555-> 10.2.2.89, 666 PROT TCP
```

次のオプションを使用して、**shun** コマンドを適用します。

```
ciscoasa# shun 10.1.1.27 10.2.2.89 555 666 tcp
```

このコマンドにより、現在の接続は ASA 接続テーブルから削除され、10.1.1.27 からの今後のすべてのパケットは ASA を通過できなくなります。

関連コマンド

コマンド	説明
clear shun	現在イネーブルにされている回避をすべてディセーブルにし、回避統計をクリアします。
show conn	すべてのアクティブな接続を表示します。
show shun	回避についての情報を表示します。

shutdown (ca サーバ)

ローカル認証局 (CA) サーバをディセーブルにし、ユーザが登録インターフェイスにアクセスできないようにするには、CA サーバ コンフィギュレーション モードで **shutdown** コマンドを使用します。CA サーバをイネーブルにし、コンフィギュレーションをロックして変更できないようにし、登録インターフェイスにアクセスできるようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

[no] shutdown

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。

デフォルト

最初は、CA サーバはデフォルトでシャットダウンされます。

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		
	ルータッド	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 サーバ コンフィギュレ ーション	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

CA サーバ モードのこのコマンドは、インターフェイス モードの **shutdown** コマンドと類似しています。セットアップ時に、ローカル CA サーバはデフォルトでシャットダウンされるため、**no shutdown** コマンドを使用してイネーブルにする必要があります。**no shutdown** コマンドを初めて使用するときは、CA サーバをイネーブルにし、CA サーバ証明書とキー ペアを生成します。



(注)

no shutdown コマンドを発行することによって、CA コンフィギュレーションをロックして CA 証明書を生成した後は、CA コンフィギュレーションを変更できません。

no shutdown コマンドで CA サーバをイネーブルにして現在のコンフィギュレーションをロックするには、生成される CA 証明書とキー ペアが含まれる PKCS12 ファイルを符号化してアーカイブするために、7 文字のパスワードが必要です。このファイルは、以前に指定した **database path** コマンドで識別されるストレージに格納されます。

例

次に、ローカル CA サーバをディセーブルにし、登録インターフェイスにアクセスできないようにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# shutdown
ciscoasa(config-ca-server)#
```

次に、ローカル CA サーバをイネーブルにし、登録インターフェイスにアクセスできるようにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# no shutdown
ciscoasa(config-ca-server)#
```

```
ciscoasa(config-ca-server)# no shutdown
```

```
% Some server settings cannot be changed after CA certificate generation.
% Please enter a passphrase to protect the private key
% or type Return to exit
```

```
Password: caserver
```

```
Re-enter password: caserver
```

```
Keypair generation process begin. Please wait...
```

```
ciscoasa(config-ca-server)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
crypto ca server	CA サーバ コンフィギュレーションモードの CLI コマンドセットにアクセスできるようにします。これらのコマンドを使用することで、ローカル CA を設定および管理できます。
show crypto ca server	CA コンフィギュレーションのステータスを表示します。

shutdown (インターフェイス)

インターフェイスをディセーブルにするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **shutdown** コマンドを使用します。インターフェイスをイネーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

シャットダウン

no shutdown

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。

デフォルト

すべての物理インターフェイスは、デフォルトではシャットダウンされます。セキュリティ コンテキスト内の割り当て済みのインターフェイスは、コンフィギュレーション内でシャットダウンされません。

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 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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes

コマンド履歴

リリース	変更内容
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 コマンドに移されました。

使用上のガイドライン

インターフェイスのデフォルトの状態は、そのタイプおよびコンテキスト モードによって異なります。

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でのインターフェイスの状態にかかわらず、すべての割り当て済みのインターフェイスがデフォルトでイネーブルになっています。ただし、トラフィックがインターフェイスを通過するためには、そのインターフェイスもシステム実行スペース内でイネーブルになっている必要があります。インターフェイスをシステム実行スペースでシャットダウンすると、そのインターフェイスは、それを共有しているすべてのコンテキストでダウンします。

シングルモードまたはシステム実行スペースでは、インターフェイスのデフォルトの状態は次のとおりです。

- 物理インターフェイス:ディセーブル。
- 冗長インターフェイス:イネーブル。ただし、トラフィックが冗長インターフェイスを通過するためには、メンバ物理インターフェイスもイネーブルになっている必要があります。
- サブインターフェイス:イネーブル。ただし、トラフィックがサブインターフェイスを通過するためには、物理インターフェイスもイネーブルになっている必要があります。



(注)

このコマンドでは、ソフトウェア インターフェイスのみがディセーブルになります。物理リンクはアップのまま維持され、対応するインターフェイスが **shutdown** コマンドを使用して設定された場合でも、直接接続されたデバイスはアップであると認識されます。

例

次に、メイン インターフェイスをイネーブルにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# interface gigabitethernet0/2
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
```

次に、サブインターフェイスをイネーブルにする例を示します。

```
ciscoasa(config)# interface gigabitethernet0/2.1
ciscoasa(config-subif)# vlan 101
ciscoasa(config-subif)# nameif dmz1
ciscoasa(config-subif)# security-level 50
ciscoasa(config-subif)# ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-subif)# no shutdown
```

次に、サブインターフェイスをシャットダウンする例を示します。

```
ciscoasa(config)# interface gigabitethernet0/2.1
ciscoasa(config-subif)# vlan 101
ciscoasa(config-subif)# nameif dmz1
ciscoasa(config-subif)# security-level 50
ciscoasa(config-subif)# ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
ciscoasa(config-subif)# shutdown
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear xlate	既存の接続に対するすべての変換をリセットして、その結果として接続をリセットします。
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。

sip address

DHCPv6 サーバを設定するときに、Session Initiation Protocol (SIP) サーバ IP アドレスをステートレス アドレス自動設定 (SLAAC) クライアントに提供するには、`ipv6 dhcp` プール コンフィギュレーション モードで `sip address` コマンドを使用します。SIP サーバを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

`sip address sip_ipv6_address`

`no sip address sip_ipv6_address`

構文の説明

`sip_ipv6_address` SIP サーバの 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		
	ルータッド	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	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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、SIP サーバを含め、`ipv6 dhcp` プール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 サーバを設定するには、`ipv6 dhcp server` コマンドを使用します。サーバを有効にする場合は、`ipv6 dhcp` プール名を指定します。

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
  sip domain-name eng.example.com
  sip server 2001:DB8:2::8
ipv6 dhcp pool IT-Pool
  domain-name it.example.com
  dns-server 2001:DB8:1::1
  sip domain-name it.example.com
  sip server 2001:DB8:2::8
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 サーバを有効にします。
network	サーバ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。
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。

コマンド	説明
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 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。

sip domain-name

DHCPv6 サーバを設定するときに、Session Initiation Protocol (SIP) ドメイン名をステートレスアドレス自動設定 (SLAAC) クライアントに提供するには、`ipv6 dhcp` プール コンフィギュレーション モードで **sip domain-name** コマンドを使用します。SIP 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。

sip domain-name *sip_domain_name*

no sip domain-name *sip_domain_name*

構文の説明

sip_domain_name SIP 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	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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、SIP ドメイン名を含め、**ipv6 dhcp** プール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 サーバを設定するには、**ipv6 dhcp server** コマンドを使用します。サーバを有効にする場合は、**ipv6 dhcp** プール名を指定します。

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
  sip domain-name eng.example.com
  sip server 2001:DB8:2::8
ipv6 dhcp pool IT-Pool
  domain-name it.example.com
  dns-server 2001:DB8:1::1
  sip domain-name it.example.com
  sip server 2001:DB8:2::8
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 サーバを有効にします。
network	サーバ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。
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。

コマンド	説明
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。
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。

site-id

サイト間クラスタリングの場合は、クラスタ グループ コンフィギュレーション モードで **site-id** コマンドを使用します。サイト ID を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

site-id number

no site-id number

構文の説明

number 1 ～ 8 の範囲でサイト ID を設定します。

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
クラスタ グループ コンフィ ギュレーション	• Yes	• Yes	• Yes	—	• Yes

コマンド履歴

リリース	変更内容
9.5(1)	このコマンドが追加されました。
9.5(2)	LISP フロー モビリティとともに使用するために、トランスペアレント モードでこのコマンドを入力できるようになりました。

使用上のガイドライン

各クラスタ シャーシを、個別のサイト ID に属するように設定できます。

サイト ID は、サイト固有の MAC アドレスで動作します。ASA クラスタから送信されたパケットはサイト固有の MAC アドレスを使用しますが、クラスタによって受信されるパケットはグローバル MAC アドレスを使用します。この機能により、スイッチが 2 つの異なるポートで両方のサイトから同じグローバル MAC アドレスを学習してしまうのを防いでいます。MAC フラッピングが発生しないよう、サイト MAC アドレスのみを学習します。サイト固有の MAC アドレスは、スパンド EtherChannel のみを使用したルーテッド モードでサポートされています。

また、サイト ID は LISP インスペクションを使用するフロー モビリティを有効にするためにも使用されます。

マスター ユニットに MAC アドレスを設定するには、**mac-address site-id** コマンドを使用し、その後、**site-id** コマンドを使用して、各ユニット(マスターとスレーブ)をクラスタ ブートストラップ設定の一部としてサイトに割り当てます。

例

次に、port-channel 2 のサイト固有の MAC アドレスを設定して、マスター ユニットをサイト 1 に割り当てる例を示します。

```
ciscoasa(config)# interface port-channel 2
ciscoasa(config-if)# port-channel span-cluster
ciscoasa(config-if)# mac-address aaaa.1111.1234
ciscoasa(config-if)# mac-address aaaa.1111.aaaa site-id 1
ciscoasa(config-if)# mac-address aaaa.1111.bbbb site-id 2
ciscoasa(config-if)# mac-address aaaa.1111.cccc site-id 3
ciscoasa(config-if)# mac-address aaaa.1111.dddd site-id 4

ciscoasa(config)# cluster group pod1
ciscoasa(cfg-cluster)# local-unit unit1
ciscoasa(cfg-cluster)# cluster-interface port-channel1 ip 192.168.1.1 255.255.255.0
ciscoasa(cfg-cluster)# site-id 1
ciscoasa(cfg-cluster)# priority 1
ciscoasa(cfg-cluster)# key chuntheunavoidable
ciscoasa(cfg-cluster)# enable noconfirm
```

関連コマンド

コマンド	説明
clacp system-mac	スバンド EtherChannel を使用するとき、ASA は cLACP を使用してネイバー スイッチとの間で EtherChannel のネゴシエーションを行います。
cluster group	クラスタに名前を付け、クラスタ コンフィギュレーション モードを開始します。
cluster-interface	クラスタ制御リンク インターフェイスを指定します。
cluster interface-mode	クラスタ インターフェイス モードを設定します。
conn-rebalance	接続の再分散をイネーブルにします。
console-replicate	スレーブ ユニットからマスター ユニットへのコンソール複製をイネーブルにします。
enable (クラスタ グループ)	クラスタリングをイネーブルにします。
health-check	クラスタのヘルス チェック機能(ユニットのヘルス モニタリングおよびインターフェイスのヘルス モニタリングを含む)をイネーブルにします。
キー	クラスタ制御リンクの制御トラフィックの認証キーを設定します。
local-unit	クラスタ メンバーに名前を付けます。
mac-address site-id	各サイトのサイト固有の MAC アドレスを設定します。
mtu cluster-interface	クラスタ制御リンク インターフェイスの最大伝送ユニットを指定します。
priority (クラスタ グループ)	マスターユニット選定のこのユニットのプライオリティを設定します。

site-redundancy

サイトの障害からクラスタのフローを保護するには、クラスタ グループ コンフィギュレーションモードで **site-redundancy** コマンドを使用します。サイトの冗長性を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

site-redundancy

no site-redundancy

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

サイトの冗長性は、デフォルトで無効です。

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
クラスタ グループ コンフィギュレーション	• Yes	• Yes	• Yes	—	• Yes

コマンド履歴

リリース	変更内容
9.9(1)	コマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

サイトの障害からフローを保護するために、サイトの冗長性を有効にできます。接続バックアップ オーナーがオーナーと同じサイトにある場合は、サイトの障害からフローを保護するために、追加のバックアップ オーナーが別のサイトから選択されます。

ディレクタ ローカリゼーションとサイトの冗長性は別々の機能です。そのうちの 1 つまたは両方を設定することができます。

例

次に、間隔を 300 ミリ秒に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# cluster group cluster1
ciscoasa(cfg-cluster)# site-redundancy
```

関連コマンド

コマンド	説明
director-localization	ディレクタ ローカリゼーションを有効にします。これによりパフォーマンスが向上し、データセンターのサイト間クラスタリングでラウンドトリップ時間の遅延が減少します。

sla monitor

SLA 動作を作成するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **sla monitor** コマンドを使用します。SLA 動作を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

sla monitor *sla_id*

no sla monitor *sla_id*

構文の説明

sla_id 設定する SLA の ID を指定します。SLA が存在しない場合は、作成されます。有効な値は 1 ~ 2147483647 です。

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		
	ルーター 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	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

sla monitor コマンドによって、SLA 動作が作成され、SLA モニタ コンフィギュレーション モードが開始されます。このコマンドを入力すると、コマンドプロンプトは `ciscoasa(config-sla-monitor)#` に変わり、SLA モニタ コンフィギュレーション モードになったことが示されます。SLA 動作がすでに存在し、それに対してタイプがすでに定義されている場合、プロンプトは `ciscoasa(config-sla-monitor-echo)#` と表示されます。最大 2000 個の SLA 動作を作成できます。任意の時点でデバッグできるのは 32 個の SLA 動作のみです。

no sla monitor コマンドによって、指定した SLA 動作およびその動作を設定するために使用されたコマンドが削除されます。

SLA 動作を設定した後、**sla monitor schedule** コマンドで動作をスケジューリングする必要があります。スケジューリング後は、SLA 動作のコンフィギュレーションを変更できません。スケジューリングした SLA 動作のコンフィギュレーションを変更するには、**no sla monitor** コマンドを使用して、選択した SLA 動作を完全に削除する必要があります。SLA 動作を削除すると、関連づけられた **sla monitor schedule** コマンドも削除されます。その後、SLA 動作のコンフィギュレーションを再入力できます。

動作の現在のコンフィギュレーション設定を表示するには、**show sla monitor configuration** コマンドを使用します。SLA 動作の動作統計情報を表示するには、**show sla monitor operation-state** コマンドを使用します。コンフィギュレーション内の SLA コマンドを表示するには、**show running-config sla monitor** コマンドを使用します。

例

次の例では、ID が 123 の SLA 動作を設定し、ID が 1 のトラッキング エントリを作成して、SLA の到達可能性を追跡しています。

```
ciscoasa(config)# sla monitor 123
ciscoasa(config-sla-monitor)# type echo protocol ipIcmpEcho 10.1.1.1 interface outside
ciscoasa(config-sla-monitor-echo)# timeout 1000
ciscoasa(config-sla-monitor-echo)# frequency 3
ciscoasa(config)# sla monitor schedule 123 life forever start-time now
ciscoasa(config)# track 1 rtr 123 reachability
```

関連コマンド

コマンド	説明
frequency	SLA 動作を繰り返す頻度を指定します。
show sla monitor configuration	SLA コンフィギュレーション設定を表示します。
sla monitor schedule	SLA 動作をスケジューリングします。
timeout	SLA 動作が応答を待機する時間を設定します。
track rtr	SLA をポーリングするためのトラッキング エントリを作成します。

sla monitor schedule

SLA 動作をスケジューリングするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **sla monitor schedule** コマンドを使用します。SLA 動作のスケジュールを削除し、動作を保留状態にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
sla monitor schedule sla-id [life {forever | seconds}] [start-time {hh:mm[:ss] [month day | day month] | pending | now | after hh:mm:ss}] [ageout seconds] [recurring]
```

```
no sla monitor schedule sla-id
```

構文の説明

after <i>hh:mm:ss</i>	コマンドの入力後、何時間、何分、何秒で動作が開始されるかを示します。
ageout <i>seconds</i>	(任意) 情報をアクティブに収集していない場合、動作をメモリに常駐させておく時間を秒数で指定します。エージングアウト後、SLA 動作は実行コンフィギュレーションから削除されます。
<i>day</i>	動作を開始する日。有効な値は、1 ~ 31 です。日を指定しない場合、現在の日で使用されます。日を指定する場合は、月も指定する必要があります。
<i>hh:mm[:ss]</i>	絶対開始時刻を 24 時間表記で指定します。秒は任意です。 <i>month</i> および <i>day</i> を指定しない場合は、指定した時刻が次に来たときとなります。
life forever	(任意) 無期限に実行されるように動作をスケジューリングします。
life <i>seconds</i>	(任意) 動作によって情報がアクティブに収集される秒数を設定します。
<i>month</i>	(オプション) 動作を開始する月の名前。月を指定しない場合は、現在の月が使用されます。月を指定する場合は、日も指定する必要があります。 月の英語名を完全に入力するか、または、最初の 3 文字のみを入力します。
now	コマンドを入力するとすぐに動作が開始されることを示します。
pending	情報が収集されないことを示します。これは、デフォルトの状態です。
recurring	(任意) 動作が毎日、指定した時刻に自動的に開始され、指定した時間継続されることを示します。
<i>sla-id</i>	スケジューリングする SLA 動作の ID。
start-time	SLA 動作が開始される時刻を設定します。

デフォルト

デフォルトの設定は次のとおりです。

- SLA 動作は、スケジューリングされた時間になるまで **pending** 状態です。つまり、動作はイネーブルですが、データはアクティブに収集されていません。
- デフォルトの **ageout** 時間は、0 秒(エージングアウトしない)です。
- デフォルトの **life** は、3600 秒(1 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	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

SLA 動作がアクティブ状態の場合、ただちに情報の収集が開始されます。次のタイム ラインは、動作のエージングアウト プロセスを示しています。

W-----X-----Y-----Z

- W は、SLA 動作が **sla monitor** コマンドで設定された時刻です。
- X は、SLA 動作の開始時刻です。これは、動作が「アクティブ」になったときです。
- Y は、**sla monitor schedule** コマンドで設定された有効期間の終了です (**life** の秒数は 0 までカウント減少されました)。
- Z は、動作のエージングアウトです。

エージングアウト プロセスは、使用されている場合は、W でカウントダウンを開始し、X と Y の間は中断され、設定されたサイズにリセットされると、再び Y でカウントダウンを開始します。SLA 動作がエージングアウトすると、SLA 動作の設定は実行コンフィギュレーションから削除されます。動作は、実行される前にエージングアウトする可能性があります(つまり、Z が X の前に発生する可能性があります)。このような状況が発生しないようにするには、動作のコンフィギュレーション時刻と開始時刻(X と W)の差を、エージングアウトの秒数よりも小さくする必要があります。

recurring キーワードは、単一の SLA 動作のスケジューリングに対してのみサポートされています。1 つの **sla monitor schedule** コマンドを使用して複数の SLA 動作をスケジューリングすることはできません。定期的な SLA 動作の **life** 値は、1 日未満にする必要があります。定期的な動作の **ageout** 値を「なし」(値 0 で指定)にするか、**life** 値と **ageout** 値の合計を 1 日より大きくする必要があります。**recurring** オプションを指定しないと、動作は既存の通常のスケジューリングモードで開始されます。

スケジューリング後は、SLA 動作のコンフィギュレーションを変更できません。スケジューリングした SLA 動作のコンフィギュレーションを変更するには、**no sla monitor** コマンドを使用して、選択した SLA 動作を完全に削除する必要があります。SLA 動作を削除すると、関連づけられた **sla monitor schedule** コマンドも削除されます。その後、SLA 動作のコンフィギュレーションを再入力できます。

例

次に、4月5日午後3時にデータの収集をアクティブに開始するようにスケジューリングされた SLA 動作 25 の例を示します。この動作は、非アクティブになって 12 時間後にエージングアウトします。この SLA 動作がエージングアウトすると、SLA 動作のすべてのコンフィギュレーション情報は実行コンフィギュレーションから削除されます。

```
ciscoasa(config)# sla monitor schedule 25 life 43200 start-time 15:00 apr 5 ageout 43200
```

次に、5 分間の遅延の後にデータの収集を開始するようにスケジューリングされた SLA 動作 1 の例を示します。デフォルトの有効期間である 1 時間が適用されます。

```
ciscoasa(config)# sla monitor schedule 1 start after 00:05:00
```

次に、ただちにデータの収集を開始するようにスケジューリングされた SLA 動作 3 の例を示します。この例は、無期限に実行されるようにスケジューリングされています。

```
ciscoasa(config)# sla monitor schedule 3 life forever start-time now
```

次に、毎日午前 1 時 30 分にデータの収集を自動的に開始するようにスケジューリングされた SLA 動作 15 の例を示します。

```
ciscoasa(config)# sla monitor schedule 15 start-time 01:30:00 recurring
```

関連コマンド

コマンド	説明
show sla monitor configuration	SLA コンフィギュレーション設定を表示します。
sla monitor	SLA モニタリング動作を定義します。

smart-tunnel auto-signon enable

クライアントレス(ブラウザベース)SSL VPN セッションでスマート トンネル自動サインオンをイネーブルにするには、グループ ポリシー webvpn コンフィギュレーション モードまたはユーザ名 webvpn コンフィギュレーション モードで、**smart-tunnel auto-signon enable** コマンドを使用します。

グループ ポリシーまたはユーザ名から **smart-tunnel auto-signon enable** コマンドを削除し、デフォルトのグループ ポリシーから継承するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no smart-tunnel auto-signon enable list [domain domain] [port port] [realm realm string]

構文の説明

domain domain	(任意)。認証中にユーザ名に追加されるドメインの名前。ドメインを入力する場合は、 use-domain キーワードをリスト エントリに入力します。
リスト	ASA の webvpn コンフィギュレーションにすでに存在するスマート トンネル自動サインオン リストの名前。 SSL VPN コンフィギュレーション内のスマート トンネル自動サインオン リストのエントリを表示するには、特権 EXEC モードで show running-config webvpn smart-tunnel コマンドを入力します。
port	自動サインオンを実行するポートを指定します。
レルム	認証のレルムを設定します。

デフォルト

このコマンドにデフォルトはありません。

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 webvpn コ ンフィギュレーション	• Yes	—	• Yes	—	—
ユーザ名 webvpn コンフィ ギュレーション	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.0(4)	このコマンドが追加されました。
8.4(1)	オプションの <i>realm</i> 引数と <i>port</i> 引数が追加されました。

使用上のガイドライン

スマート トンネル自動サインオン機能は、Microsoft WININET ライブラリを使用した HTTP および HTTPS 通信を行うアプリケーションだけをサポートしています。たとえば、Microsoft Internet Explorer では、WININET ダイナミック リンク ライブラリを使用して、Web サーバと通信します。

smart-tunnel auto-signon list コマンドを使用して、最初にサーバのリストを作成する必要があります。グループ ポリシーまたはユーザ名に割り当てることができるリストは 1 つだけです。

レルムの文字列は Web サイトの保護領域に関連付けられ、認証時に認証プロンプトまたは HTTP ヘッダーのいずれかでブラウザに再度渡されます。対応するレルムがわからない場合、管理者はログインを一度実行し、プロンプト ダイアログから文字列を取得する必要があります。

管理者は、対応するホストに任意でポート番号を指定できるようになりました。Firefox では、ポート番号が指定されていない場合、自動サインオンはデフォルトのポート番号 80 および 443 でそれぞれアクセスされた HTTP および HTTPS に対して実行されます。

例

次のコマンドでは、HR という名前のスマート トンネル自動サインオン リストをイネーブルにします。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# smart-tunnel auto-signon enable HR
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

次のコマンドでは、HR という名前のスマート トンネル自動サインオン リストをイネーブルにし、認証中に CISCO という名前のドメインをユーザ名に追加します。

```
ciscoasa(config-group-webvpn)# smart-tunnel auto-signon enable HR domain CISCO
```

次のコマンドでは、HR という名前のスマート トンネル自動サインオン リストをグループ ポリシーから削除し、デフォルトのグループ ポリシーからスマート トンネル自動サインオン リストコマンドを継承します。

```
ciscoasa(config-group-webvpn)# no smart-tunnel auto-signon enable HR
```

関連コマンド

コマンド	説明
smart-tunnel auto-signon list	スマート トンネル接続でクレデンシャルの送信を自動化する対象のサーバのリストを作成します。
show running-config webvpn smart-tunnel	ASA のスマート トンネル コンフィギュレーションを表示します。
smart-tunnel auto-start	ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを自動的に開始します。
smart-tunnel disable	スマート トンネル アクセスを使用禁止にします。
smart-tunnel list	プライベート サイトへの接続にクライアントレス SSL VPN セッションを使用できるアプリケーションのリストにエントリを追加します。

smart-tunnel auto-signon list

スマート トンネル接続でクレデンシャルの送信を自動化する対象のサーバのリストを作成するには、webvpn コンフィギュレーション モードで **smart-tunnel auto-signon list** コマンドを使用します。リストに追加する各サーバに対してこのコマンドを使用します。

リストからエントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。リストと、ASA コンフィギュレーションに表示されている IP アドレスまたはホスト名を指定します。

```
no smart-tunnel auto-signon list [use-domain] {ip ip-address [netmask] | host hostname-mask}
```

スマート トンネル自動サインオン リストのエントリを表示するには、特権 EXEC モードで **show running-config webvpn smart-tunnel** コマンドを入力します。

サーバのリスト全体を ASA 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** 形式を使用して、リストのみを指定します。

```
no smart-tunnel auto-signon list
```

構文の説明

ホスト	ホスト名またはワイルドカード マスクによって識別されるサーバ。
hostname-mask	自動認証する対象のホスト名またはワイルドカード マスク。
ip	IP アドレスおよびネット マスクによって識別されるサーバ。
ip-address [netmask]	自動認証する対象のホストのサブネットワーク。
リスト	リモート サーバのリストの名前。スペースを含む場合、名前の前後に引用符を使用します。文字列は最大 64 文字まで使用できます。コンフィギュレーション内にリストが存在しない場合は、ASA によって作成されます。存在する場合、リストにエントリを追加します。
use-domain	(任意) 認証が必要な場合、Windows ドメインをユーザ名に追加します。このキーワードを入力する場合は、スマート トンネル リストを 1 つ以上のグループ ポリシーまたはユーザ名に割り当てるときにドメイン名を指定してください。

デフォルト

このコマンドにデフォルトはありません。

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
webvpn コンフィギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴	リリース	変更内容
	8.0(4)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

スマート トンネル自動サインオン機能は、Microsoft WININET ライブラリを使用した HTTP および HTTPS 通信を行うアプリケーションだけをサポートしています。たとえば、Microsoft Internet Explorer では、WININET ダイナミック リンク ライブラリを使用して、Web サーバと通信します。スマート トンネル自動サインオン リストの入力に続き、グループ ポリシー webvpn モードまたはユーザ名 webvpn モードで **smart-tunnel auto-signon enable list** コマンドを使用してリストを割り当てます。

例

次のコマンドでは、サブネット内のすべてのホストを追加し、認証が必要な場合に Windows ドメインをユーザ名に追加します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel auto-signon HR use-domain ip 192.32.22.56
255.255.255.0
```

次のコマンドは、リストからエントリを削除します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# no smart-tunnel auto-signon HR use-domain ip 192.32.22.56
255.255.255.0
```

前述のコマンドでは、削除されるエントリがリストの唯一のエントリである場合、HR という名前のリストも削除されます。唯一のエントリではない場合は、次のコマンドによってリスト全体が ASA コンフィギュレーションから削除されます。

```
ciscoasa(config-webvpn)# no smart-tunnel auto-signon HR
```

次のコマンドでは、ドメイン内のすべてのホストを intranet という名前のスマート トンネル自動サインオン リストに追加します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel auto-signon intranet host *.exampledomain.com
```

次のコマンドは、リストからエントリを削除します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# no smart-tunnel auto-signon intranet host *.exampledomain.com
```

関連コマンド

コマンド	説明
smart-tunnel auto-signon enable	コマンドモードで指定されたグループ ポリシーまたはユーザ名に対して、スマート トンネル自動サインオンをイネーブルにします。
smart-tunnel auto-signon enable list	グループ ポリシーまたはユーザ名にスマート トンネル自動サインオン リストを割り当てます。
show running-config webvpn smart-tunnel	スマート トンネル コンフィギュレーションを表示します。
smart-tunnel auto-start	ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを自動的に開始します。
smart-tunnel enable	ユーザ ログイン時にスマート トンネル アクセスをイネーブルにします。ただし、ユーザがクライアントレス SSL VPN ポータルページの [Application Access] > [Start Smart Tunnels] ボタンを使用して、手動でスマート トンネル アクセスを開始する必要があります。

smart-tunnel auto-start

クライアントレス(ブラウザベース)SSL VPN セッションでユーザがログインしたときにスマート トンネル アクセスを自動的に開始するには、グループ ポリシー webvpn コンフィギュレーション モードまたはユーザ名 webvpn コンフィギュレーション モードで、**smart-tunnel auto-start** コマンドを使用します。

smart-tunnel auto-start list

グループ ポリシーまたはユーザ名から **smart-tunnel** コマンドを削除し、デフォルト グループ ポリシーの **[no] smart-tunnel** コマンドを継承するには、コマンドの **no** 形式を使用します。

no smart-tunnel

構文の説明

リスト	<i>list</i> は、ASA webvpn コンフィギュレーションにすでに存在するスマート トンネル リストの名前です。 SSL VPN コンフィギュレーション内にすでに存在するスマート トンネル リストのエントリを表示するには、特権 EXEC モードで show running-config webvpn コマンドを入力します。
-----	---

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 webvpn コ ンフィギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—
ユーザ名 webvpn コンフィ ギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

このコマンドでは、**smart-tunnel list** コマンドを使用して、最初にアプリケーションのリストを作成する必要があります。

ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを開始するこのオプションは Windows だけに適用されます。

例

次のコマンドでは、**apps1** という名前のアプリケーションのリストについて、スマート トンネル アクセスを開始します。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# smart-tunnel auto-start apps1
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

次のコマンドでは、**apps1** という名前のリストをグループ ポリシーから削除し、デフォルトのグループ ポリシーからスマート トンネル コマンドを継承します。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# no smart-tunnel
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config webvpn	クライアントレス SSL VPN コンフィギュレーションを、すべてのスマート トンネル リスト エントリを含めて表示します。
smart-tunnel disable	スマート トンネル アクセスを使用禁止にします。
smart-tunnel enable	ユーザ ログイン時にスマート トンネル アクセスをイネーブルにします。ただし、ユーザがクライアントレス SSL VPN ポータル ページの [Application Access] > [Start Smart Tunnels] ボタンを使用して、手動でスマート トンネル アクセスを開始する必要があります。
smart-tunnel list	プライベート サイトへの接続にクライアントレス SSL VPN セッションを使用できるアプリケーションのリストにエントリを追加します。

smart-tunnel disable

クライアントレス(ブラウザベース)SSL VPN セッションでスマート トンネル アクセスを禁止するには、グループ ポリシー webvpn コンフィギュレーション モードまたはユーザ名 webvpn コンフィギュレーション モードで、**smart-tunnel disable** コマンドを使用します。

smart-tunnel disable

グループ ポリシーまたはユーザ名から **smart-tunnel** コマンドを削除して、デフォルトのグループ ポリシーから **[no] smart-tunnel** コマンドを継承するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no smart-tunnel

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。

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 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	• Yes	—	• Yes	—	—
ユーザ名 webvpn コンフィ ギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

デフォルトではスマート トンネルはイネーブルではないため、**smart-tunnel disable** コマンドは(デフォルトの)グループ ポリシーまたはユーザ名コンフィギュレーションに、対象のポリシーまたはユーザ名に適用しない **smart-tunnel auto-start** または **smart-tunnel enable** コマンドが含まれている場合にのみ必要です。

例

次のコマンドでは、スマート トンネル アクセスを禁止します。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# smart-tunnel disable
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

関連コマンド

コマンド	説明
smart-tunnel auto-start	ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを自動的に開始します。
smart-tunnel enable	ユーザ ログイン時にスマート トンネル アクセスをイネーブルにします。ただし、ユーザがクライアントレス SSL VPN ポータルページの [Application Access] > [Start Smart Tunnels] ボタンを使用して、手動でスマート トンネル アクセスを開始する必要があります。
smart-tunnel list	プライベート サイトへの接続にクライアントレス SSL VPN セッションを使用できるアプリケーションのリストにエントリを追加します。

smart-tunnel enable

クライアントレス(ブラウザベース)SSL VPN セッションでスマート トンネル アクセスをイネーブルにするには、グループ ポリシー webvpn コンフィギュレーション モードまたはユーザ名 webvpn コンフィギュレーション モードで、**smart-tunnel enable** コマンドを使用します。

smart-tunnel enable list

グループ ポリシーまたはユーザ名から **smart-tunnel** コマンドを削除し、デフォルト グループ ポリシーの **[no] smart-tunnel** コマンドを継承するには、コマンドの **no** 形式を使用します。

no smart-tunnel

構文の説明

リスト *list* は、ASA webvpn コンフィギュレーションにすでに存在するスマート トンネル リストの名前です。

SSL VPN コンフィギュレーション内のスマート トンネル リストのエントリを表示するには、特権 EXEC モードで **show running-config webvpn** コマンドを入力します。

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 webvpn コ ンフィギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—
ユーザ名 webvpn コンフィ ギュレーション モード	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

smart-tunnel enable コマンドによって、スマート トンネル アクセスに適切なアプリケーションのリストがグループ ポリシーまたはユーザ名に割り当てられます。ユーザは、クライアントレス SSL VPN ポータル ページの [Application Access] > [Start Smart Tunnels] ボタンを使用して、手動でスマート トンネル アクセスを開始する必要があります。または、**smart-tunnel auto-start** コマンドを使用して、ユーザがログインしたときに自動的にスマート トンネル アクセスを開始できます。

いずれのコマンドでも、**smart-tunnel list** コマンドを使用して、最初にアプリケーションのリストを作成する必要があります。

例

次のコマンドでは、**apps1** という名前のスマート トンネル リストをイネーブルにします。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# smart-tunnel enable apps1
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

次のコマンドでは、**apps1** という名前のリストをグループ ポリシーから削除し、デフォルトのグループ ポリシーからスマート トンネル リストを継承します。

```
ciscoasa(config-group-policy)# webvpn
ciscoasa(config-group-webvpn)# no smart-tunnel
ciscoasa(config-group-webvpn)
```

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config webvpn	クライアントレス SSL VPN コンフィギュレーションを、すべてのスマート トンネル リスト エントリを含めて表示します。
smart-tunnel auto-start	ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを自動的に開始します。
smart-tunnel disable	スマート トンネル アクセスを使用禁止にします。
smart-tunnel list	プライベート サイトへの接続にクライアントレス SSL VPN セッションを使用できるアプリケーションのリストにエントリを追加します。

smart-tunnel list

プライベートサイトに接続する場合にクライアントレス(ブラウザベース)SSL VPNセッションを使用できるアプリケーションのリストに入力するには、webvpn コンフィギュレーションモードで **smart-tunnel list** コマンドを使用します。アプリケーションをリストから削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用して、エントリを指定します。アプリケーションのリスト全体を ASA 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** 形式を使用して、リストだけを指定します。

[no] smart-tunnel list list application path [platform OS] [hash]

no smart-tunnel list list

構文の説明

アプリケーション	スマート トンネル アクセスが付与されるアプリケーションの名前。文字列は最大 64 文字まで使用できます。
hash	(任意。Windows にのみ該当) この値を取得するには、アプリケーションのチェックサム(つまり、実行ファイルのチェックサム)を、SHA-1 アルゴリズムを使用してハッシュを計算するユーティリティに入力します。このようなユーティリティの例として、Microsoft ファイル チェックサム整合性検証(FCIV)を挙げることができます。このユーティリティは、 http://support.microsoft.com/kb/841290/ で入手できます。FCIV のインストール後、スペースを含まないパス(c:/fciv.exe など)に、ハッシュするアプリケーションの一時コピーを置き、コマンドラインで fciv.exe -sha1 application と入力して(fciv.exe -sha1 c:\msimn.exe など)、SHA-1 ハッシュを表示します。 SHA-1 ハッシュは、常に 16 進数 40 文字です。
リスト	アプリケーションまたはプログラムのリストの名前。スペースを含む場合、名前の前後に引用符を使用します。コンフィギュレーション内にリストが存在しない場合は、CLI によって作成されます。存在する場合、リストにエントリを追加します。
path	Mac OS の場合は、アプリケーションのフルパス。Windows の場合は、アプリケーションのファイル名。または、ファイル名を含むアプリケーションのフルパスまたは部分パス。ストリングには最大 128 文字を使用できます。
platform OS	(OS が Microsoft Windows の場合は任意) windows または mac を入力して、アプリケーションのホストを指定します。

デフォルト

Windows がデフォルトのプラットフォームです。

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 モード	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.0(2)	このコマンドが追加されました。
8.0(4)	platform OS が追加されました。

使用上のガイドライン

複数のスマート トンネル リストを ASA で設定できますが、複数のスマート トンネル リストを特定のグループ ポリシーまたはユーザ名に割り当てることはできません。スマート トンネル リストに入力するには、アプリケーションごとに **smart-tunnel list** コマンドを 1 回入力します。同じ *list* ストリングを入力しますが、OS で一意の *application* および *path* を指定します。リストでサポートする各 OS について、コマンドを 1 回入力します。

OS がエントリで指定されたものと一致しない場合、セッションでリスト エントリは無視されます。アプリケーションのパスが存在しない場合も、エントリは無視されます。

SSL VPN コンフィギュレーション内のスマート トンネル リストのエントリを表示するには、特権 EXEC モードで **show running-config webvpn smart-tunnel** コマンドを入力します。

path はコンピュータ上のものと一致する必要がありますが、完全である必要はありません。たとえば、実行ファイルとその拡張子だけで *path* を構成できます。

スマート トンネルには次の要件があります。

- スマート トンネル接続を開始するリモート ホストでは、32 ビットバージョンの Microsoft Windows Vista、Windows XP、または Windows 2000、あるいは Mac OS 10.4 または 10.5 が実行されている必要があります。
- スマート トンネルまたはポート フォワーディングを使用する Microsoft Windows Vista のユーザは、ASA の URL を [Trusted Site] ゾーンに追加する必要があります。信頼済みサイトゾーンにアクセスするには、Internet Explorer を起動して、[Tools] > [Internet Options] > [Security] タブを選択する必要があります。Vista ユーザは、[Protected Mode] をディセーブルにしてスマート トンネル アクセスを容易にすることもできます。ただし、攻撃に対するコンピュータの脆弱性が増すため、この方法は推奨しません。
- ブラウザで Java、Microsoft ActiveX、またはその両方をイネーブルにする必要があります。
- Mac OS のスマート トンネル サポートには、Safari 3.1.1 以降が必要です。

Microsoft Windows では、Winsock 2、TCP ベースのアプリケーションのみがスマート トンネル アクセスに適格です。

Mac OS では、SSL ライブラリにダイナミックにリンクされた、TCP を使用するアプリケーションをスマート トンネルで使用できます。次のタイプのアプリケーションは、スマート トンネルで使用できません。

- `dlopen` または `dlsym` を使用して `libsocket` コールを特定するアプリケーション
- `libsocket` コールを特定するためにスタティックにリンクされたアプリケーション
- 2 レベルのネーム スペースを使用する Mac OS アプリケーション。
- Mac OS のコンソールベースのアプリケーション (Telnet、SSH、cURL など)。
- Mac OS の PowerPC タイプのアプリケーション。Mac OS アプリケーションのタイプを判別するには、そのアイコンを右クリックして [Get Info] を選択します。

Mac OS では、ポータル ページから起動されたアプリケーションだけがスマート トンネル セッションを確立できます。この要件には、Firefox に対するスマート トンネルのサポートも含まれます。スマート トンネルを最初に使用する際に、Firefox を使用して Firefox の別のインスタンスを起動するには、`cscost` という名前のユーザ プロファイルが必要です。このユーザ プロファイルが存在しない場合、セッションでは、作成するようにユーザに要求します。

次の制限事項がスマート トンネルに適用されます。

- リモート コンピュータが ASA にアクセスするためにプロキシ サーバを必要とする場合、接続の終端側の URL が、プロキシ サービスから除外される URL のリストに存在する必要があります。この設定では、スマート トンネルは基本認証だけをサポートします。
- スマート トンネル自動サインオン機能では、Microsoft Windows OS 上の Microsoft WININET ライブラリを使用して HTTP または HTTPS 通信を行うアプリケーションのみがサポートされます。たとえば、Microsoft Internet Explorer では、WININET ダイナミック リンク ライブラリを使用して、Web サーバと通信します。
- グループ ポリシーまたはローカル ユーザ ポリシーでは、スマート トンネル アクセスに適切なアプリケーションのリスト 1 つと、スマート トンネル自動サインオン サーバのリスト 1 つだけがサポートされます。
- ステートフル フェールオーバーが発生したとき、スマート トンネル接続は保持されません。ユーザはフェールオーバー後に再接続する必要があります。



(注)

スマート トンネル アクセスで突然問題が発生した場合、アプリケーションのアップグレードにより、`path` 値が最新でないことを示している場合があります。たとえば、アプリケーションおよび次のアップグレードを作成する会社を買収されると、アプリケーションのデフォルトのパスは通常は変更されます。

ハッシュを入力すると、`path` で指定したストリングと一致する不適格なファイルがクライアントレス SSL VPN によって認定されないことが、ある程度保証されます。チェックサムはアプリケーションの各バージョンまたはパッチによって異なるため、入力する `hash` が一致するのは、リモート ホスト上の 1 つのバージョンまたはパッチのみです。アプリケーションの複数のバージョンに対して `hash` を指定するには、各バージョンに対して `smart-tunnel list` コマンドを 1 回入力します。このとき、各コマンドでは、同じ `list` ストリングを入力しますが、一意の `application` ストリングと一意の `hash` 値を指定します。



(注)

`hash` 値を入力し、スマート トンネル アクセスでアプリケーションの今後のバージョンまたはパッチをサポートする場合は、今後もスマート トンネル リストを維持する必要があります。スマート トンネル アクセスで突然問題が発生した場合、アプリケーションのアップグレードにより、`hash` 値を含むアプリケーション リストが最新でないことを示している場合があります。この問題は `hash` を入力しないことによって回避できます。

スマート トンネル リストのコンフィギュレーションに続き、`smart-tunnel auto-start` または `smart-tunnel enable` コマンドを使用して、グループ ポリシーまたはユーザ名にリストを割り当てます。

例

次のコマンドでは、apps1 という名前のスマート トンネル リストに Microsoft Windows アプリケーションの接続を追加します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel list apps1 LotusSametime connect.exe
```

次のコマンドでは、Windows アプリケーション msimn.exe を追加し、リモート ホスト上のアプリケーションのハッシュが、スマート トンネル アクセスを許可するために入力された最後のストリングと一致することを要求します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel list apps1 OutlookExpress msimn.exe
4739647b255d3ea865554e27c3f96b9476e75061
```

次のコマンドでは、Mac OS ブラウザ Safari にスマート トンネル サポートを提供します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel list apps1 Safari /Applications/Safari platform mac
```

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config webvpn smart-tunnel	ASA のスマート トンネル コンフィギュレーションを表示します。
smart-tunnel auto-start	ユーザのログイン時にスマート トンネル アクセスを自動的に開始します。
smart-tunnel disable	スマート トンネル アクセスを使用禁止にします。
smart-tunnel enable	ユーザ ログイン時にスマート トンネル アクセスをイネーブルにします。ただし、ユーザがクライアントレス SSL VPN ポータル ページの [Application Access] > [Start Smart Tunnels] ボタンを使用して、手動でスマート トンネル アクセスを開始する必要があります。

smart-tunnel network

スマート トンネル ポリシーの設定に使用するホストのリストを作成するには、webvpn コンフィギュレーション モードで **smart-tunnel network** コマンドを使用します。スマート トンネル ポリシー用ホストのリストを不許可にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

smart-tunnel network

no smart-tunnel network

構文の説明

host <i>host mask</i>	ホスト名 (*.cisco.com など)。
ip <i>ip address</i>	ネットワークの IP アドレス。
<i>netmask</i>	ネットワークのネットマスク。
<i>network name</i>	トンネル ポリシーに適用するネットワーク名。

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
webvpn コンフィギュレー ション	• Yes	• Yes	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

スマート トンネルがオンになっている場合、ネットワーク (ホストのセット) を設定する **smart-tunnel network** コマンド、および指定されたスマート トンネル ネットワークを使用してポリシーをユーザに強制適用する **smart-tunnel tunnel-policy** コマンドによって、トンネル外のトラフィックを許可できます。

例

次に、**smart-tunnel network** コマンドの使用例を示します。

```
ciscoasa(config-webvpn)# smart-tunnel network testnet ip 192.168.0.0 255.255.255
```

関連コマンド

コマンド	説明
smart-tunnel tunnel-policy	指定されたスマート トンネル ネットワークを使用してポリシーをユーザに強制適用します。

smart-tunnel tunnel-policy

スマート トンネル トンネル ポリシーを特定のグループ ポリシーまたはユーザ ポリシーに適用するには、コンフィギュレーション webvpn モードで **smart-tunnel tunnel-policy** コマンドを使用します。特定のグループからスマート トンネル トンネル ポリシーの適用をはずすには、このコマンドの [no] 形式を使用します。

smart-tunnel tunnel-policy

no smart-tunnel tunnel-policy

構文の説明

excludespecified	ネットワーク名で指定されたネットワークの外のネットワークだけをトンネリングします。
<i>network name</i>	トンネリングするネットワークをリストします。
tunnelall	すべてをトンネリング(暗号化)します。
tunnelspecified	ネットワーク名で指定されたネットワークだけをトンネリングします。

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
webvpn コンフィギュレー ション	• Yes	• Yes	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

スマート トンネルがオンになっている場合、ネットワーク(ホストのセット)を設定する **smart-tunnel network** コマンド、および指定されたスマート トンネル ネットワークを使用してポリシーをユーザに強制適用する **smart-tunnel tunnel-policy** コマンドによって、トンネル外のトラフィックを許可できます。

例

次に、**smart-tunnel tunnel-policy** コマンドの使用法の例を示します。

```
ciscoasa(config-username-webvpn)# smart-tunnel tunnel-policy tunnelspecified testnet
```

関連コマンド

コマンド	説明
smart-tunnel network	スマート トンネル ポリシー設定のためホストのリストを作成します。

smtp from-address

ローカル CA サーバが生成するすべての電子メール(ワンタイム パスワードの配布など)の送信者フィールドで使用する電子メールアドレスを指定するには、CA サーバ コンフィギュレーション モードで **smtp from-address** コマンドを使用します。電子メールアドレスをデフォルトにリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

smtp from-address *e-mail_address*

no smtp from-address

構文の説明

e-mail_address CA サーバが生成するすべての電子メールの送信者フィールドに表示する電子メールアドレスを指定します。

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 サーバ コンフィギュレーション	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.0(2)	このコマンドが追加されました。

例

次に、ローカル CA サーバからの、すべての電子メールの送信者フィールドに `ca-admin@asa1-ca.example.com` が含まれるように指定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# smtp from-address ca-admin@asa1-ca.example.com
ciscoasa(config-ca-server)#
```

次に、ローカル CA サーバからの、すべての電子メールの送信者フィールドをデフォルトのアドレス `admin@asa1-ca.example.com` にリセットする例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# smtp from-address admin@asa1-ca.example.com
ciscoasa(config-ca-server)#
```


関連コマンド

コマンド	説明
crypto ca server	CA サーバ コンフィギュレーション モードの CLI コマンド セットにアクセスできるようにします。これらのコマンドを使用することで、ローカル CA を設定および管理できます。
smtp subject	ローカル CA サーバが生成するすべての電子メールの件名フィールドに表示するテキストをカスタマイズします。

smtp subject

ローカル認証局(CA)サーバが生成するすべての電子メール(ワンタイムパスワードの配布など)の件名フィールドに表示するテキストをカスタマイズするには、CA サーバ コンフィギュレーション モードで **smtp subject** コマンドを使用します。テキストをデフォルトにリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

smtp subject *subject-line*

no smtp subject

構文の説明

<i>subject-line</i>	CA サーバから送信するすべての電子メールの件名フィールドに表示するテキストを指定します。最大文字数は 127 です。
---------------------	---

デフォルト

デフォルトでは、件名フィールドのテキストは「Certificate Enrollment Invitation」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 アレント	シングル	マルチ	
				コンテキ スト	システム
CA サーバ コンフィギュレーション	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.0(2)	このコマンドが追加されました。

例

次に、CA サーバからの、すべての電子メールの件名フィールドにテキスト *Action: Enroll for a certificate* を表示するように指定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# smtp subject Action: Enroll for a certificate
ciscoasa(config-ca-server)#
```

次に、CA サーバからの、すべての電子メールの件名フィールドのテキストをデフォルトのテキスト「Certificate Enrollment Invitation」にリセットする例を示します。

```
ciscoasa(config)# crypto ca server
ciscoasa(config-ca-server)# no smtp subject
ciscoasa(config-ca-server)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
crypto ca server	CA サーバ コンフィギュレーション モードの CLI コマンド セットにアクセスできるようにします。これらのコマンドを使用することで、ローカル CA を設定および管理できます。
smtp from-address	ローカル CA サーバが生成するすべての電子メールの送信者フィールドに使用する電子メール アドレスを指定します。

smtps (廃止)



(注)

このコマンドをサポートする最後のリリースは、Version 9.5(1) でした。

SMTPS コンフィギュレーション モードを開始するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **smtps** コマンドを使用します。SMTPS コマンド モードで入力された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。SMTPS は、SSL 接続での電子メールの送信を可能にする TCP/IP プロトコルです。

smtps

no smtps

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。

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 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	• Yes	—	• Yes	—	—

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。
9.5(2)	このコマンドは廃止されました。

例

次に、SMTPS コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
ciscoasa(config)# smtps
ciscoasa(config-smtps)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure smtps	SMTPS コンフィギュレーションを削除します。
show running-config smtps	SMTPS の実行コンフィギュレーションを表示します。

smtp-server (廃止)



(注)

このコマンドをサポートする最後のリリースは、Version 9.5(1) でした。

SMTP サーバを設定するには、グローバルコンフィギュレーションモードで **smtp-server** コマンドを使用します。コンフィギュレーションから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。

```
smtp-server {primary_server} [backup_server]
```

```
no smtp-server
```

構文の説明

<i>backup_server</i>	プライマリ SMTP サーバが利用できない場合にイベントメッセージをリレーするバックアップ SMTP サーバを指定します。IP アドレスまたはホスト名 (name コマンドを使用して設定)を使用します。
<i>primary_server</i>	プライマリ SMTP サーバを指定します。IP アドレスまたはホスト名 (name コマンドを使用して設定)を使用します。

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	• Yes	• Yes	—	—	• Yes

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。
9.5(2)	このコマンドは廃止されました。

使用上のガイドライン

ASA には、内部 SMTP クライアントが含まれており、特定のイベントが発生したことを外部エンティティに通知するためにイベントシステムで使用できます。これらのイベント通知を受信し、指定された電子メール アドレスに転送するように SMTP サーバを設定できます。ASA に対して電子メール イベントをイネーブルにしている場合にも、SMTP ファシリティはアクティブです。

例

次に、SMTP サーバを IP アドレス 10.1.1.24 を使用して設定し、バックアップ SMTP サーバを IP アドレス 10.1.1.34 を使用して設定する例を示します。

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

snmp cpu threshold rising

高 CPU しきい値およびしきい値モニタリング期間のしきい値を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp cpu threshold rising** コマンドを使用します。しきい値およびしきい値モニタリング期間を設定しない場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

snmp cpu threshold rising *threshold_value* *monitoring_period*

no snmp cpu threshold rising *threshold_value* *monitoring_period*

構文の説明

<i>monitoring_period</i>	モニタリング期間を分単位で定義します。
<i>threshold_value</i>	しきい値レベルを CPU 使用率として定義します。

デフォルト

snmp cpu threshold rising コマンドが設定されていない場合、上限しきい値レベルのデフォルトは 70% の CPU 使用率を超えて設定されます。クリティカルしきい値レベルのデフォルトは 95% の CPU 使用率を超えて設定されます。デフォルトのモニタリング期間は 1 分に設定されます。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

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		
	ルータッド	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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.4(1)	このコマンドが追加されました。ASA サービス モジュール には適用されま せん。

使用上のガイドラ イン

CPU のクリティカルしきい値レベルは設定できません。この値は 95 % に固定されています。有効なしきい値の範囲は 10 ~ 94% の CPU 使用率です。モニタリング期間の有効値は 1~60 分です。

例

次に、SNMP CPU しきい値レベルを 75% の CPU 使用率および 30 分のモニタリング期間に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp cpu threshold 75% 30
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server enable traps	SNMP-related トラップをイネーブルにします。
snmp link threshold	SNMP インターフェイスのしきい値を定義します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp link threshold

SNMP 物理インターフェイスのしきい値およびシステム メモリ使用率のしきい値を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp link threshold** コマンドを使用します。SNMP 物理インターフェイスのしきい値およびシステム メモリ使用率のしきい値をクリアするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

snmp link threshold *threshold_value*

no snmp link threshold *threshold_value*

構文の説明

threshold_value しきい値を CPU 使用率として定義します。

デフォルト

snmp link threshold コマンドを設定しない場合、デフォルトのしきい値は CPU 使用率およびシステム メモリ使用率の 70% です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

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		
	ルーターデッド	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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
8.4(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**

有効なしきい値の範囲は物理インターフェイスの 30 ~ 99% です。**snmp link threshold** コマンドは、管理コンテキストでのみ使用できます。

例

次に、SNMP インターフェイスのしきい値をすべての物理インターフェイスの 75% に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp link threshold 75%
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server enable traps	SNMP-related トラップをイネーブルにします。
snmp cpu threshold rising	SNMP CPU しきい値を定義します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-map

SNMP インспекションのパラメータを定義するための特定のマップを指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-map** コマンドを使用します。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。

snmp-map *map_name*

no snmp-map *map_name*

構文の説明

map_name SNMP マップ名です。

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		
	ルータード	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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

使用上のガイドライン

snmp-map コマンドを使用して、SNMP インспекションのパラメータを定義するために使用する特定のマップを指定します。このコマンドを入力すると、SNMP マップ コンフィギュレーション モードが開始され、個々のマップを定義するためのさまざまなコマンドを入力できるようになります。SNMP マップの定義後、**inspect snmp** コマンドを使用してマップをイネーブルにします。次に、**class-map**、**policy-map**、**service-policy** の各コマンドを使用して、トラフィックのクラス定義、**inspect** コマンドのクラスへの適用、1 つ以上のインターフェイスへのポリシー適用を定義します。

例

次に、SNMP トラフィックを指定し、SNMP マップを定義し、ポリシーを定義して、そのポリシーを外部インターフェイスに適用する例を示します。

```
ciscoasa(config)# access-list snmp-acl permit tcp any any eq 161
ciscoasa(config)# access-list snmp-acl permit tcp any any eq 162
ciscoasa(config)# class-map snmp-port
ciscoasa(config-cmap)# match access-list snmp-acl
ciscoasa(config-cmap)# exit
```

```

ciscoasa(config)# snmp-map inbound_snmp
ciscoasa(config-snmp-map)# deny version 1
ciscoasa(config-snmp-map)# exit
ciscoasa(config)# policy-map inbound_policy
ciscoasa(config-pmap)# class snmp-port
ciscoasa(config-pmap-c)# inspect snmp inbound_snmp
ciscoasa(config-pmap-c)#

```

関連コマンド

コマンド	説明
class-map	セキュリティアクションを適用するトラフィック クラスを定義します。
deny version	特定のバージョンの SNMP を使用したトラフィックを不許可にします。
inspect snmp	SNMP アプリケーション インспекションをイネーブルにします。
policy-map	特定のセキュリティアクションにクラス マップを関連付けます。

snmp-server community

SNMP コミュニティ ストリングを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server community** コマンドを使用します。SNMP コミュニティ ストリ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。

snmp-server community [0 | 8] *community-string*

no snmp-server community [0 | 8] *community-string*

構文の説明

0	(任意)暗号化されていない(クリア テキストの)コミュニティ ストリングが続くことを指定します。
8	暗号化されたコミュニティ ストリングが続くことを指定します。
<i>community-string</i>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。暗号化されたパスワード、または非暗号化(クリア テキスト)フォーマットのパスワードです。このコミュニティ ストリングは最大 32 文字です。

デフォルト

デフォルトのコミュニティ ストリングは「**public**」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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。
8.2(1)	<i>text</i> 引数が <i>community-string</i> 引数に変更されました。
8.3(1)	暗号化パスワ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

SNMP コミュニティ ストリングは、SNMP 管理ステーションと管理されるネットワーク ノード間の共有秘密です。管理ステーションとデバイス間のバージョン 1 およびバージョン 2c の通信に対してのみ使用されます。ASA では、キーを使用して着信 SNMP 要求が有効かどうかを判別します。

たとえば、あるサイトにコミュニティ ストリングを指定し、さらに同じストリングを使用してルータ、ASA、管理ステーションを設定できます。ASA はこのストリングを使用し、無効なコミュニティ ストリングを持つ要求には応答しません。

暗号化されたコミュニティ ストリングを使用した後は、暗号化された形式だけがすべてのシステム (CLI、ASDM、CSM など) に表示されます。クリア テキストのパスワードは表示されません。暗号化されたコミュニティ ストリングは常に ASA によって生成されます。通常は、クリア テキストの形式で入力します。



(注)

ASA ソフトウェアをバージョン 8.3(1) から下のバージョンにダウングレードし、暗号化されたパスワードを設定した場合、まず **no key config-key password encryption** コマンドを使用して暗号化されたパスワードをクリア テキストに戻してから結果を保存する必要があります。

例

次に、コミュニティ ストリングを「onceuponatime」に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server community onceuponatime
```

次の例では、暗号化されたコミュニティ ストリングを設定しています。

```
ciscoasa(config)# snmp-server community 8 LvAu+JdFG+GjPmZYlKvAhXpb28E=
```

次の例では、非暗号化コミュニティ ストリングを設定しています。

```
ciscoasa(config)# snmp-server community 0 cisco
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure snmp-server	SNMP カウンタをクリアします。
snmp-server contact	SNMP の連絡先名を設定します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-server contact

SNMP サーバのコンタクト名を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server contact** コマンドを使用します。SNMP のコンタクト名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

snmp-server contact *text*

no snmp-server contact [*text*]

構文の説明

<i>text</i>	コンタクト担当者または ASA システム管理者の名前を指定します。名前は大文字と小文字が区別され、最大 127 文字です。スペースを使用できますが、複数のスペースを入力しても 1 つのスペースになります。
-------------	--

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		
	ルータッド	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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

例

次に、SNMP サーバのコンタクトを EmployeeA に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server contact EmployeeA
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ スtring を設定します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server enable traps	SNMP トラップを有効にします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-server enable

ASA で SNMP サーバ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 **snmp-server enable** コマンドを使用します。SNMP サーバ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。

snmp-server enable

no snmp-server 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。

デフォルト

SNMP サーバはイネーブルに設定されています。

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

使用上のガイドライン

SNMP トラップまたはその他のコンフィギュレーションを設定および再設定しなくても、SNMP を簡単にイネーブルおよびディセーブルにすることができます。

例

次の例では、SNMP をイネーブルにし、SNMP ホストとトラップを設定してから、syslog メッセージとしてトラップを送信しています。

```
ciscoasa(config)# snmp-server enable
ciscoasa(config)# snmp-server community onceuponatime
ciscoasa(config)# snmp-server location Building 42, Sector 54
ciscoasa(config)# snmp-server contact EmployeeB
ciscoasa(config)# snmp-server host perimeter 10.1.2.42
ciscoasa(config)# snmp-server enable traps all
ciscoasa(config)# logging history 7
ciscoasa(config)# logging enable
```


関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
snmp-server contact	SNMP の連絡先名を設定します。
snmp-server enable traps	SNMP トラップを有効にします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-server enable traps

ASA の NMS へのトラップ送信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 **snmp-server enable traps** コマンドを使用します。トラ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。

```
snmp-server enable traps [all | syslog | snmp [trap] [...] | config | entity [trap] [...] | ipsec [trap]
[...] | ikev2 [trap] [...] | remote-access [trap] | connection-limit-reached | cpu threshold rising
| link-threshold | memory-threshold | nat [trap]
```

```
no snmp-server enable traps [all | syslog | snmp [trap] [...] | config | entity [trap] [...] | ipsec [trap]
[...] | remote-access [trap] | connection-limit-reached | cpu threshold rising | link-threshold
| memory-threshold | nat [trap]
```

構文の説明

all	すべてのトラップをイネーブルにします。
config	設定トラップをイネーブルにします。
connection-limit-reached	接続制限に達したトラップをイネーブルにします。
cpu threshold rising	CPU しきい値上限トラップをイネーブルにします。
entity [trap]	エンティティ トラップをイネーブルにします。 entity トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • accelerator-temperature • chassis-fan-failure • chassis-temperature • config-change • cpu-temperature • fan-failure • fru-insert • fru-remove • l1-bypass-status • power-supply • power-supply-failure • power-supply-presence • power-supply-temperature
ipsec [trap]	IPsec トラップをイネーブルにします。 ipsec トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • start • stop
ikev2 [trap]	IKEv2 IPsec トラップをイネーブルにします。 ikev2 トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • start • stop
link-threshold	リンクしきい値に達したトラップをイネーブルにします。

memory-threshold	メモリしきい値に達したトラップをイネーブルにします。
nat [<i>trap</i>]	NAT に関連するトラップをイネーブルにします。 nat トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • packet-discard
remote-access [<i>trap</i>]	リモートアクセストラップをイネーブルにします。 remote-access トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • session-threshold-exceeded
snmp [<i>trap</i>]	SNMP トラップを有効にします。デフォルトでは、すべての SNMP トラップはイネーブルになっています。 snmp トラップは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • 認証 • linkup • linkdown • coldstart • warmstart
syslog	syslog メッセージトラップをイネーブルにします。

デフォルト

デフォルトのコンフィギュレーションでは、次の **snmp** トラップがイネーブルです (**snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart warmstart**)。このコマンドを入力し、トラップタイプを指定しない場合、デフォルトは **syslog** です (デフォルトの **snmp** トラップは **syslog** トラップとともに引き続きイネーブルのままです)。デフォルトでは他のトラップはすべてディセーブルです。

これらのトラップをディセーブルにするには、**snmp** キーワードを指定してこのコマンドの **no** 形式を使用します。**clear configure snmp-server** コマンドを使用すると、SNMP トラップのデフォルトのイネーブル状態に戻ります。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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(1)	次のトラップが追加されました。 snmp warmstart 、 nat packet-discard 、 link-threshold 、 memory-threshold 、 entity power-supply 、 entity fan-failure 、 entity cpu-temperature 、 cpu threshold rising 、および connection-limit-reached 。これらのトラップは ASASM には適用されません。

リリース	変更内容
8.6(1)	ASA 5512-X、5515-X、5525-X、5545-X、および 5555-X をサポートするために次のトラップが追加されました。 entity power-supply-failure 、 entity chassis-fan-failure 、 entity power-supply-presence 、 entity chassis-temperature 、および entity power-supply-temperature 。
9.0(1)	IKEv2 および IPsec 用にマルチ コンテキスト モードのサポートが追加されました。
9.3(2)	次のトラップのサポートが追加されました。 config および entity accelerator-temperature 。

使用上のガイドライン

個別のトラップまたはトラップのセットをイネーブルにするには、機能タイプごとにこのコマンドを入力します。すべてのトラップをイネーブルにするには、**all** キーワードを入力します。

NMS にトラップを送信するには、**logging history** コマンドを入力し、**logging enable** コマンドを使用してロギングをイネーブルにします。

管理コンテキストのみで生成されるトラップは、次のとおりです。

- **connection-limit-reached**
- **entity**
- **memory-threshold**

システム コンテキストの物理的に接続されたインターフェイスに対してのみ管理コンテキストを介して生成されるトラップは、次のとおりです。

- **interface-threshold**

その他すべてのトラップは、管理およびユーザ コンテキストで使用できます。

accelerator-temperature しきい値トラップは、ASA 5506-X および ASA 5508-X にのみ適用されます。

chassis-fan-failure トラップは、ASA 5506-X には適用されません。

config トラップを指定すると、**ciscoConfigManEvent** 通知と **ccmCLIRunningConfigChanged** 通知がイネーブルになります。これらの通知は、コンフィギュレーション モードを終了した後に生成されます。

次のトラップは ASA 5506-X および ASA 5508-X には適用されません。**fan-failure**、**fru-insert**、**fru-remove**、**power-supply**、**power-supply-failure**、**power-supply-presence**、および **power-supply-temperature**。

マルチ コンテキスト モードのガイドライン

- マルチ コンテキスト モードでは、**fan-failure** トラップ、**power-supply-failure** トラップ、および **cpu-temperature** トラップは、ユーザ コンテキストではなく、管理コンテキストのみから生成されます。これらのトラップは、ASA 5512-X、5515-X、5525-X、5545-X、および 5555-X にのみ適用され、ASA 5505 には適用されません。
- **snmp-server enable traps remote-access session-threshold-exceeded** コマンドは、マルチ コンテキスト モードではサポートされません。

CPU 使用率が、設定されたモニタリング期間の設定されたしきい値を超える場合、**cpu threshold rising** トラップが生成されます。

使用されたシステム メモリが 80% に達すると、**memory-threshold** トラップが生成されます。



(注)

SNMP は電圧センサーをモニタしません。

例

次の例では、SNMP をイネーブルにし、SNMP ホストとトラップを設定してから、syslog メッセージとしてトラップを送信しています。

```
ciscoasa(config)# snmp-server enable
ciscoasa(config)# snmp-server community onceuponatime
ciscoasa(config)# snmp-server location Building 42, Sector 54
ciscoasa(config)# snmp-server contact EmployeeB
ciscoasa(config)# snmp-server host perimeter 10.1.2.42
ciscoasa(config)# snmp-server enable traps all
ciscoasa(config)# logging history 7
ciscoasa(config)# logging enable
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
snmp-server contact	SNMP の連絡先名を設定します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-server group

新しい SNMP グループを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server group** コマンドを使用します。指定した SNMP 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。

```
snmp-server group group-name {v3 {auth | noauth | priv}}
```

```
no snmp-server group group-name {v3 {auth | noauth | priv}}
```

構文の説明

auth	暗号化を使用しないパケット認証を指定します。
<i>group-name</i>	グループの名前を指定します。
noauth	パケット認証を指定しません。
priv	暗号化されたパケット認証を指定します。
v3	グループが SNMP バージョン 3 セキュリティ モデルを使用することを指定します。このセキュリティ モデルは、サポートされているものの中で最もセキュアです。このバージョンでは、認証特性を明示的に設定できます。

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。
8.3(1)	パスワード暗号化のサポートが追加されました。

使用上のガイドライン

バージョン 3 セキュリティ モデルを使用するには、まず SNMP グループを設定してから、SNMP ユーザを設定した後、SNMP ホストを設定する必要があります。バージョン 3 およびセキュリティ レベルも指定する必要があります。コミュニティ スtring が内部的に設定されている場合、「public」という名前の 2 つのグループが自動的に作成されます。1 つはバージョン 1 セキュリティ モデル用、もう 1 つはバージョン 2c セキュリティ モデル用です。コミュニティ スtring を削除すると、設定された両方のグループが自動的に削除されます。



(注) 特定のグループに属するように設定されるユーザは、グループと同じセキュリティ モデルを持つ必要があります。

ASA の起動やアップグレードでは、単一の数字のパスワードや、数字で始まりその後にスペースが続くパスワードをサポートしなくなりました。たとえば、0 pass や 1 は不正なパスワードです。



(注) ASA ソフトウェアをバージョン 8.3(1) から下のバージョンにダウングレードし、暗号化されたパスワードを設定した場合、まず **no key config-key password encryption** コマンドを使用して暗号化されたパスワードをクリア テキストに戻してから結果を保存する必要があります。

例

次の例に、ASA が SNMP バージョン 3 セキュリティ モデルを使用して SNMP 要求を受信する方法について示します。これには、グループ、ユーザ、ホストの作成が含まれます。

```
ciscoasa(config)# snmp-server group vpn-group v3 priv
ciscoasa(config)# snmp-server user admin vpn-group v3 auth sha letmein priv 3des cisco123
ciscoasa(config)# snmp-server host mgmt 10.0.0.1 version 3 admin
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure snmp-server	SNMP コンフィギュレーション カウンタをクリアします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。
snmp-server user	新しい SNMP ユーザを作成します。

snmp-server host

ASA で SNMP を使用可能な NMS 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 **snmp-server host** コマンドを使用します。NMS 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。

```
snmp-server host {interface {hostname | ip_address}} [trap | poll] [community 0 | 8
community-string] [version {1 | 2c | 3 username}] [udp-port port]
```

```
no snmp-server host {interface {hostname | ip_address}} [trap | poll] [community 0 | 8
community-string] [version {1 | 2c | 3 username}] [udp-port port]
```

構文の説明

<i>0</i>	(任意)暗号化されていない(クリア テキストの)コミュニティ スtring が続くことを指定します。
<i>8</i>	暗号化されたコミュニティ スtring が続くことを指定します。
community	NMS からの要求に対して、または NMS に送信されるトラップを生成するときに、デフォルト以外の String が必要であることを指定します。SNMP バージョン 1 または 2c でのみ有効です。
<i>community-string</i>	通知とともに、または NMS からの要求内で送信される、パスワードに似たコミュニティ スtring を指定します。このコミュニティ スtring は最大 32 文字です。暗号化フォーマットと非暗号化フォーマット(クリア テキスト)を使用できます。
<i>hostname</i>	SNMP 通知ホストを指定します。通常は NMS または SNMP マネージャです。
<i>interface</i>	NMS が ASA との通信に使用するインターフェイス名を指定します。
<i>ip_address</i>	SNMP トラップの送信先または SNMP 要求の送信元の NMS の IP アドレスを指定します。
poll	(任意)ホストはブラウザ(ポーリング)は可能だが、トラップは送信されないことを指定します。
<i>port</i>	NMS ホストの UDP ポート番号を設定します。
trap	(任意)トラップの送信のみが可能であり、このホストはブラウザ(ポーリング)できないことを指定します。
udp-port	(任意)SNMP トラップはデフォルト以外のポートで NMS ホストに送信される必要があることを指定します。
<i>username</i>	ホストに送信されるトラップ PDU に埋め込むユーザ名を指定します。SNMP バージョン 3 でのみ有効です。
version {1 2c 3}	(オプション)SNMP トラップ バージョンを指定します。ASA では、SNMP 要求(ポーリング)に基づくフィルタリングはサポートされません。

デフォルト

デフォルトの UDP ポートは 162 です。

デフォルトのバージョンは 1 です。

SNMP トラップはデフォルトでイネ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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。
8.2(1)	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP バージョン 3 がサポートされています。 • <i>username</i> 引数が追加されました。 • <i>text</i> 引数が <i>community-string</i> 引数に変更されました。 • <i>interface_name</i> 引数が <i>interface</i> 引数に変更されました。
8.3(1)	暗号化パスワードのサポートが追加されました。
9.7(1)	直接接続された SNMP 管理ステーションがある場合、ASA および SNMP サーバの /31 サブネットを使用してポイントツーポイント接続を作成できます。
9.9(2)	IPv6 のサポートが追加されました。

使用上のガイドライン

現在使用中のポートで **snmp-server host** コマンドを設定すると、次のメッセージが表示されます。



警告

UDP ポート *port* は、別の機能によって使用されています。異なるポートを使用するように **snmp-server listen-port** コマンドが設定されるまで、デバイスへの **SNMP** 要求は失敗します。

既存の **SNMP** スレッドはポートが使用可能になるまで 60 秒ごとにポーリングを続け、ポートがまだ使用中の場合は **syslog** メッセージ **%ASA-1-212001** を発行します。

バージョン 3 セキュリティ モデルを使用するには、まず **SNMP** グループを設定してから、**SNMP** ユーザを設定し、**SNMP** ホストを設定する必要があります。ユーザ名はデバイス上で設定済みである必要があります。デバイスがフェールオーバー ペアのスタンバイ ユニットとして設定される場合、**SNMP** エンジン ID とユーザ コンフィギュレーションはアクティブ ユニットから複製されます。このアクションによって、**SNMP** バージョン 3 クエリーの観点から、トランスペアレントなスイッチオーバーが可能になります。スイッチオーバー イベントに対応するために **NMS** でのコンフィギュレーション変更は必要ありません。

暗号化されたコミュニティ スtring を使用した後は、暗号化された形式だけがすべてのシステム (**CLI**、**ASDM**、**CSM** など) に表示されます。クリア テキストのパスワードは表示されません。

暗号化されたコミュニティ スtring は常に **ASA** によって生成されます。通常は、クリア テキストの形式で入力します。

ASA の起動やアップグレードでは、単一の数字のパスワードや、数字で始まりその後にスペースが続くパスワードをサポートしなくなりました。たとえば、**0 pass** や **1** は不正なパスワードです。



(注)

ASA ソフトウェアをバージョン 8.3(1) から下のバージョンにダウングレードし、暗号化されたパスワードを設定した場合、まず **no key config-key password encryption** コマンドを使用して暗号化されたパスワードをクリアテキストに戻してから結果を保存する必要があります。

例

次に、ホストを内部インターフェイスに接続されている 192.0.2.5 に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host inside 192.0.2.5
ciscoasa(config)# snmp-server host inside 192.0.2.5 version 3 username user1 password
cisco123 mschap md5aes128 udp-port 190
```

次に、ASA が SNMP バージョン 3 セキュリティ モデルを使用して SNMP 要求を受信する例を示します。これには、グループ、ユーザ、ホストの作成が含まれます。

```
ciscoasa(config)# snmp-server group v3 vpn-group priv
ciscoasa(config)# snmp-server user admin vpn group v3 auth sha letmein priv 3des cisco123
ciscoasa(config)# snmp-server host mgmt 10.0.0.1 version 3 username user1 password
cisco123 mschap priv admin
```

次に、暗号化されたコミュニティ スtring を使用するようにホストを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host mgmt 1.2.3.4 community 8 LvAu+JdFG+GjPmZYlKvAhXpb28E=
username user1 password cisco123 mschap
```

次に、暗号化されていないコミュニティ スtring を使用するようにホストを設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host mgmt 1.2.3.4 community 0 cisco username user1 password
cisco123 mschap
```

次に、SNMP 通知バージョン 2c を使用して、ホストを IPv6 アドレス 12:ab:56:ce::11 に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host mgmt 12:ab:56:ce::11 community public version 2c
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure snmp-server	SNMP コンフィギュレーション カウンタをクリアします。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server group	新しい SNMP グループを設定します。
snmp-server user	新しい SNMP ユーザを設定します。

snmp-server host-group

ユーザリストの 1 人のユーザまたはユーザ グループをネットワーク オブジェクトに関連付けるには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server host-group** コマンドを使用します。アソシエ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。

```
snmp-server host-group interface-network-object-name [trap | poll]
[community community-string] [version {1 | 2c | 3 {username | user-list list_name}}]
[udp-port port]
```

```
no snmp-server host-group interface-network-object-name [trap | poll]
[community community-string] [version {1 | 2c | 3 {username | user-list list_name}}]
[udp-port port]
```

構文の説明

community	NMS からの要求に対して、または NMS に送信されるトラップを生成するときに、デフォルト以外のストリングが必要であることを指定します。SNMP バージョン 1 または 2c でのみ有効です。
<i>community-string</i>	通知とともに、または NMS からの要求内で送信される、パスワードに似たコミュニティストリングを指定します。このコミュニティストリングは最大 32 文字です。
<i>interface-network-object-name</i>	1 人のユーザまたはユーザ グループを関連付けるインターフェイスのネットワーク オブジェクトの名前を指定します。
trap poll	(オプション)ホストでトラップの参照(ポーリング)または送信を許可するかどうかを指定します。何も指定されていない場合のデフォルトは poll です。同じホストグループに対して、トラップとポーリングの両方を有効にすることはできません。
udp-port port	(オプション)SNMP トラップがデフォルト以外のポートで NMS ホストに送信されるように指定し、NMS ホストの UDP ポート番号を設定します。
user-list list_name	ユーザリストの名前を指定します。
<i>username</i>	ユーザの名前を指定します。
version {1 2c 3}	(オプション)トラップの送信に使用するために、SNMP 通知バージョンをバージョン 1、2c、または 3 に設定します。

デフォルト

デフォルトは poll です。
 デフォルトの UDP ポートは 162 です。
 デフォルトのバージョンは 1 です。
 SNMP トラップはデフォルトでイネ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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

最大 4000 個までホストを追加できるようになりました。サポートされるアクティブなポーリング先の数は 128 個です。ホスト名または IP アドレスの範囲を使用してホストを定義できます。ホストグループとして追加する個々のホストを示すためにネットワーク オブジェクトを指定できます。1 つのホストに複数のユーザを関連付けることができます。

[**trap | poll**] を指定していない場合のデフォルトは **poll** です。このコマンドでは、同じホストグループに対して **trap** と **polling** の両方を有効にできないことに注意してください。これが必要な場合、該当するホストに対して **snmp-server host** コマンドを使用することを推奨します。

トラップの送信に **SNMP** 通知バージョン 1 または 2c を使用する場合、1 人のユーザとネットワーク オブジェクトを関連付けることができます。トラップの送信に **SNMP** 通知バージョン 3 を使用する場合、1 人のユーザまたはユーザグループをネットワーク オブジェクトに関連付けることができます。ユーザグループを作成するには、**snmp-server user-list** コマンドを使用します。ユーザは、グループ設定に属する場合があります。

SNMP バージョン 3 を使用する場合、ユーザ名と **SNMP** ホストを関連付ける必要があります。

IPv4 のみをサポートします。

例

次に、**SNMP** 通知バージョン 1 を使用して 1 人のユーザとネットワーク オブジェクトを関連付ける例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host-group inside net1 trap community public version 1
```

次に、**SNMP** 通知バージョン 2c を使用して 1 人のユーザとネットワーク オブジェクトを関連付ける例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host-group inside net1 trap community public version 2c
```

次に、**SNMP** 通知バージョン 3 を使用して 1 人のユーザとネットワーク オブジェクトを関連付ける例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host-group inside net1 trap version 3 user1
```

次に、**SNMP** 通知バージョン 3 を使用してユーザリストとネットワーク オブジェクトを関連付ける例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server host-group inside net1 trap version 3 user-list engineering
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure snmp-server host-group	すべての SNMP ホスト グループ設定をクリアします。
show running-config snmp-server host-group	実行コンフィギュレーションから SNMP サーバ ホスト グループ設定をフィルタリングします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。

snmp-server listen-port

SNMP 要求のリスニング ポートを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server listen-port** コマンドを使用します。デフォルトのポートに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

snmp-server listen-port *lport*

no snmp-server listen-port *lport*

構文の説明

lport 着信要求が受け入れられるポート¹。

1. **snmp-server listen-port** コマンドは管理コンテキストでのみ使用でき、システム コンテキストでは使用できません。

デフォルト

デフォルト ポートは 161 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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

使用上のガイドライン

現在使用中のポートで **snmp-server listen-port** コマンドを設定すると、次のメッセージが表示されます。



UDP ポート *port* は、別の機能によって使用されています。異なるポートを使用するように **snmp-server listen-port** コマンドが設定されるまで、デバイスへの **SNMP** 要求は失敗します。

既存の **SNMP** スレッドはポートが使用可能になるまで 60 秒ごとにポーリングを続け、ポートがまだ使用中の場合は **syslog** メッセージ **%ASA-1-212001** を発行します。

例

次に、リスニング ポートを 192 に設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server listen-port 192
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
snmp-server contact	SNMP の連絡先名を設定します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server enable traps	SNMP トラップを有効にします。
snmp-server location	SNMP サーバのロケーション文字列を設定します。

snmp-server location

SNMP の ASA の場所を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server location** コマンドを使用します。場所を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

snmp-server location *text*

no snmp-server location [*text*]

構文の説明

location *text* セキュリティ アプライアンスの場所を指定します。**location** *text* は大文字と小文字が区別され、最大 127 文字です。スペースを使用できますが、複数のスペースを入力しても 1 つのスペースになります。

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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。

例

次に、SNMP の ASA の場所を Building 42、Sector 54 として設定する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server location Building 42, Sector 54
```

関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ スtring を設定します。
snmp-server contact	SNMP の連絡先名を設定します。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server enable traps	SNMP トラップを有効にします。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。

snmp-server user

新しい SNMP ユーザを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server user** コマンドを使用します。指定した SNMP ユーザを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server user username group-name {v3 [engineID engineID] [encrypted] [auth {md5 | sha}
auth-password]} [priv {des | 3des | aes {128 | 192 | 256}} priv-password]
```

```
no snmp-server user username group-name {v3 [engineID engineID] [encrypted] [auth {md5 |
sha} auth-password]} [priv {des | 3des | aes {128 | 192 | 256}} priv-password]
```

構文の説明

128	(任意)暗号化について 128 ビット AES アルゴリズムの使用を指定します。
192	(任意)暗号化について 192 ビット AES アルゴリズムの使用を指定します。
256	(任意)暗号化について 256 ビット AES アルゴリズムの使用を指定します。
3des	(任意)暗号化について 168 ビット 3DES アルゴリズムの使用を指定します。
aes	(任意)暗号化について AES アルゴリズムの使用を指定します。
auth	(任意)使用する認証レベルを指定します。
<i>auth-password</i>	(任意)エージェントがホストからパケットを受信できるようにするストリングを指定します。最小の長さは 1 文字、最低 8 文字で英文字と数字を含むものを推奨します。最大長は、64 文字です。プレーンテキストのパスワードか、ローカライズされた MD5 ダイジェストを指定できます。ローカライズされた MD5 または SHA ダイジェストを持っている場合は、プレーンテキストのパスワードではなく、その文字列を指定できます。ダイジェストは、aa:bb:cc:dd という形式であることが必要です(aa、bb、cc は 16 進数の値)。ダイジェストは正確に 16 個のオクテットであることが必要です。
des	(任意)暗号化について 56 ビット DES アルゴリズムの使用を指定します。
engineID	(オプション)ユーザの認証と暗号化の情報をローカライズするために使用される ASA のエンジン ID を指定します。engineID 引数には、有効な ASA エンジン ID を指定する必要があります。
encrypted	(任意)パスワードが暗号化された形式で表示されるかどうかを指定します。暗号化されたパスワードは、16 進数の形式である必要があります。
<i>group-name</i>	ユーザが属すグループの名前を指定します。
md5	(任意)HMAC-MD5-96 認証レベルを指定します。
priv	暗号化されたパケット認証を指定します。
<i>priv-password</i>	(任意)プライバシー ユーザ パスワードを示すストリングを指定します。最小の長さは 1 文字、最低 8 文字で英文字と数字を含むものを推奨します。最大長は、64 文字です。プレーンテキストのパスワードか、ローカライズされた MD5 ダイジェストを指定できます。ローカライズされた MD5 または SHA ダイジェストを持っている場合は、プレーンテキストのパスワードではなく、その文字列を指定できます。ダイジェストは、aa:bb:cc:dd という形式であることが必要です(aa、bb、cc は 16 進数の値)。ダイジェストは正確に 16 個のオクテットであることが必要です。
sha	(任意)HMAC-SHA-96 認証レベルを指定します。
<i>username</i>	エージェントに接続するホストのユーザ名を指定します。
v3	SNMP バージョン 3 セキュリティ モデルを使用することを指定します。 encrypted 、 priv 、または auth キーワードの使用を許可します。

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

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

SNMP ユーザは、SNMP グループの一部である必要があります。バージョン 3 セキュリティ モデルを使用するには、まず SNMP グループを設定してから、SNMP ユーザを設定した後、SNMP ホストを設定する必要があります。



(注) パスワードを忘れた場合は、回復できないため、ユーザを再設定する必要があります。

snmp-server user のコンフィギュレーションがコンソールに表示されるか、ファイル(スタートアップ コンフィギュレーション ファイルなど)に書き込まれる場合、ローカライズされた認証およびプライバシー ダイジェストが常にプレーンテキストのパスワードの代わりに表示されます。この使用法は、RFC 3414、11.2 項によって要求されています。



(注) 3DES または AES アルゴリズムを使用してユーザを設定するには、3DES または AES 機能のライセンスが必要です。

ASA の起動やアップグレードでは、単一の数字のパスワードや、数字で始まりその後にスペースが続くパスワードをサポートしなくなりました。たとえば、0 pass や 1 は不正なパスワードです。

クラスタリング環境では、クラスタ化されたそれぞれの ASA について手動で SNMPv3 ユーザを更新する必要があります。これを行うには、マスター ユニットに対する **snmp-server user username group-name v3** コマンドを入力し、ローカライズされていない形式で *priv-password* オプションおよび *auth-password* オプションを指定します。

クラスタリングの複製または設定時に、SNMPv3 ユーザ コマンドが複製されないことを通知するエラーメッセージが表示されます。この場合、SNMPv3 ユーザおよびグループのコマンドをスレーブの ASA に対して個別に設定します。また、複製の実行時に既存の SNMPv3 ユーザおよびグループのコマンドがクリアされない場合にもメッセージが表示されます。この場合は、クラスタのすべてのスレーブに対して SNMPv3 ユーザおよびグループのコマンドを入力します。次に例を示します。

マスター ユニットに対するコマンドで入力したキーがすでにローカライズされている場合:

```
ciscoasa(config)# snmp-server user defe abc v3 encrypted auth sha
c0:e7:08:50:47:eb:2e:e4:3f:a3:bc:45:f6:dd:c3:46:25:a0:22:9a priv aes 256
cf:ad:85:5b:e9:14:26:ae:8f:92:51:12:91:16:a3:ed:de:91:6b:f7:f6:86:cf:18:c0:f0:47:d6:94:e5:
da:01
ERROR: This command cannot be replicated because it contains localized keys.
```

クラスタ複製時のスレーブ ユニットの場合 (**snmp-server user** コマンドが設定にある場合にのみ表示されます):

```
ciscoasa(cfg-cluster)#
Detected Cluster Master.
Beginning configuration replication from Master.
WARNING: existing snmp-server user CLI will not be cleared.
```

例

次に、ASA で SNMP バージョン 3 セキュリティ モデルを使用して SNMP 要求を受信する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server group engineering v3 auth
ciscoasa(config)# snmp-server user engineering v3 auth sha mypassword
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure snmp-server	SNMP サーバ コンフィギュレーションをクリアします。
snmp-server enable	ASA で SNMP をイネーブルにします。
snmp-server group	新しい SNMP グループを作成します。
snmp-server host	SNMP ホスト アドレスを設定します。

snmp-server user-list

指定されたユーザグループを使用して SNMP ユーザリストを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server user-list** コマンドを使用します。指定した SNMP ユーザ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。

```
snmp-server user-list list_name username user_name
```

```
no snmp-server user-list list_name username user_name
```

構文の説明

<i>list_name</i>	ユーザリスト名(最長 33 文字)を指定します。
<i>username</i>	ユーザリストに設定できるユーザを指定します。
<i>user_name</i>	

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	• Yes	• Yes	• Yes	• Yes	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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

snmp-server user username コマンドを使用して、ユーザリストのユーザを設定します。ユーザリストには複数のユーザを含める必要があり、ホスト名または IP アドレスの範囲に関連付けることができます。

例

次に、**engineering** という名前のユーザリストのユーザグループを作成する例を示します。

```
ciscoasa(config)# snmp-server user-list engineering username user1
ciscoasa(config)# snmp-server user-list engineering username user2
ciscoasa(config)# snmp-server user-list engineering username user3
```

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config snmp-server user-list	実行コンフィギュレーションから SNMP ユーザ リストの設定をフィルタリングします。
clear snmp-server user-list	SNMP ユーザ リストの設定をクリアします。

sntp address

DHCPv6 サーバを設定するときに、Simple Network Time Protocol (SNTP) サーバ IP アドレスをステートレス アドレス自動設定 (SLAAC) クライアントに提供するには、`ipv6 dhcp` プール コンフィギュレーション モードで `sntp address` コマンドを使用します。SNTP サーバを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

`sntp address sntp_ipv6_address`

`no sntp address sntp_ipv6_address`

構文の説明

`sntp_ipv6_address` SNTP サーバの 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 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	• Yes	—	• Yes	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
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、SNTP サーバを含め、`ipv6 dhcp` プール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 サーバを設定するには、`ipv6 dhcp server` コマンドを使用します。サーバを有効にする場合は、`ipv6 dhcp` プール名を指定します。

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
  sntp address 2001:DB8:1::5
ipv6 dhcp pool IT-Pool
  domain-name it.example.com
  dns-server 2001:DB8:1::1
  sntp address 2001:DB8:1::5
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 サーバを有効にします。
network	サーバ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。
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。

コマンド	説明
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。