



Webtype アクセス コントロール リストの追加

Web-type ACL は、クライアントレス SSL VPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに追加されます。この章では、WebVPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに ACL を追加する方法について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「Web-type ACL のライセンス要件」 (P.22-1)
- 「注意事項と制限事項」 (P.22-1)
- 「デフォルト設定値」 (P.22-2)
- 「Web-type ACL の使用」 (P.22-2)
- 「次の作業」 (P.22-5)
- 「Web-type ACL のモニタリング」 (P.22-5)
- 「Web-type ACL の設定例」 (P.22-5)
- 「Web-type ACL の機能の履歴」 (P.22-7)

Web-type ACL のライセンス要件

次の表に、この機能のライセンス要件を示します。

モデル	ライセンス要件
すべてのモデル	基本ライセンス

注意事項と制限事項

この項では、この機能のガイドラインと制限事項について説明します。

- 「コンテキスト モードのガイドライン」 (P.22-2)
- 「ファイアウォール モードのガイドライン」 (P.22-2)
- 「その他のガイドラインと制限事項」 (P.22-2)

コンテキスト モードのガイドライン

シングル コンテキスト モードとマルチ コンテキスト モードでサポートされています。

ファイアウォール モードのガイドライン

ルーテッド ファイアウォール モードとトランスペアレント ファイアウォール モードでサポートされています。

IPv6 のガイドライン

IPv6 をサポートします。

その他のガイドラインと制限事項

Web-type ACL には、次のガイドラインと制限事項が適用されます。

- **access-list webtype** コマンドは、クライアントレス SSL VPN フィルタリングを設定するために使用します。URL には、完全な URL またはファイルを除いた部分的な URL を指定できます。また、サーバのワイルドカードを含めたり、ポートを指定したりできます。URL 文字列でのワイルドカード文字の使用方法については、「[URL 文字列を含む Web-type ACL の追加](#)」(P.22-3) を参照してください。
- 有効なプロトコル識別子は、http、https、cifs、imap4、pop3、および smtp です。URL には、任意の URL を表すキーワード **any** を含めることもできます。アスタリスクを使用して、DNS 名のサブコンポーネントを表すことができます。
- ダイナミック ACL が IPv6 ACL をサポートするように拡張されています。IPv4 ACL および IPv6 ACL の両方を設定した場合は、これらの ACL がダイナミック ACL に変換されます。
- Access Control Server (ACS) を使用する場合は、**cisco-av-pair** 属性を使用して IPv6 ACL を設定する必要があります。ダウンロード可能 ACL は ACS GUI ではサポートされません。

デフォルト設定値

表 22-1 に Web-type ACL パラメータのデフォルト設定値を示します。

表 22-1 デフォルトの Web-type ACL パラメータ

パラメータ	デフォルト
deny	特にアクセスを許可しない限り、ASA によって発信元インターフェイス上のすべてのパケットが拒否されます。
log	ACL ロギングは、拒否されたパケットについてシステム ログ メッセージ 106023 を生成します。拒否されたパケットをログに記録するには、拒否パケットが存在している必要があります。

Web-type ACL の使用

この項では、次のトピックについて取り上げます。

- 「[Web-type ACL 設定のタスク フロー](#)」(P.22-3)
- 「[URL 文字列を含む Web-type ACL の追加](#)」(P.22-3)

- 「IP アドレスを含む Web-type ACL の追加」(P.22-4)
- 「ACL へのコメントの追加」(P.22-5)

Web-type ACL 設定のタスク フロー

ACL を作成して実装するには、次のガイドラインを使用します。

- ACE を追加し、ACL 名を適用して、ACL を作成します。「Web-type ACL の使用」(P.22-2) を参照してください。
- ACL をインターフェイスに適用します。詳細については、ファイアウォール コンフィギュレーション ガイドの“Configuring Access Rules” section on page 6-7 を参照してください。

URL 文字列を含む Web-type ACL の追加

クライアントレス SSL VPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに ACL を追加するには、次のコマンドを入力します。

コマンド	目的
<pre>access-list access_list_name webtype {deny permit} url {url_string any} [log[[disable default] level] interval secs] [time_range name]]</pre> <p>例 :</p> <pre>hostname(config)# access-list acl_company webtype deny url http://*.cisco.example</pre>	<p>クライアントレス SSL VPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに ACL を追加します。</p> <p><i>url_string</i> オプションでは、フィルタリングされる URL を指定します。次のワイルドカード文字を使用すると、Web-type ACE に複数のワイルドカードを定義できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 個以上の任意の数の文字に一致させるには、アスタリスク「*」を入力します。 • 任意の 1 文字に正確に一致させるには、疑問符「?」を入力します。 • 範囲内の任意の 1 文字に一致する範囲演算子を作成するには、角カッコ「[]」を入力します。 <p>(注) 任意の http URL に一致させるには、<code>http://*</code> を入力する以前の方法の代わりに、<code>http://*/*</code> を入力する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • any キーワードは、すべての URL を指定します。 <p>interval オプションでは、システム ログ メッセージ 106100 を生成する間隔を指定します。有効な値は 1 ~ 600 秒です。</p> <p>log [[disable default] level] オプションでは、ACE について syslog メッセージ 106100 を生成するように指定します。log オプション キーワードを指定した場合、システム ログ メッセージ 106100 のデフォルトのレベルは 6 (情報) です。詳細については、log コマンドを参照してください。</p> <p>time_range name オプションでは、このアクセス リスト エントリに time-range オプションを関連付けるためのキーワードを指定します。</p> <p>ACL を削除するには、このコマンドの no 形式を使用して、コンフィギュレーションに表示されるコマンド構文のすべての文字列を指定します。</p>

IP アドレスを含む Web-type ACL の追加

クライアントレス SSL VPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに ACL を追加するには、次のコマンドを入力します。

コマンド	目的
<pre>access-list access_list_name webtype {deny permit} tcp [dest_address_argument] [eq port] [log[[disable default] level] interval secs][time_range name]</pre> <p>例： hostname(config)# access-list acl_company webtype permit tcp any</p>	<p>WebVPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに ACL を追加します。</p> <p><i>dest_address_argument</i> には、パケットの送信先 IP アドレスを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • host ip_address : IPv4 ホストアドレスを指定します。 • dest_ip_address mask : IPv4 ネットワーク アドレスおよびサブネット マスクを指定します。 • ipv6-address/prefix-length : IPv6 ホストまたはネットワーク アドレスとプレフィックスを指定します。 • any, any4, any6 : any は IPv4 と IPv6 の両方のトラフィックを表し、any4 は IPv4 トラフィックのみを表し、any6 は any6 トラフィックのみを表します。 <p>eq port は、次のポートのいずれかになります。 http、https、cifs、imap4、pop3、smtp。</p> <p>interval オプションでは、システム ログ メッセージ 106100 を生成する間隔を指定します。有効な値は 1 ~ 600 秒です。</p> <p>log [[disable default] level] オプションでは、ACE について syslog メッセージ 106100 を生成するように指定します。デフォルトのレベルは 6 (情報) です。</p> <p>time_range name オプションでは、このアクセス リスト エントリに time-range オプションを関連付けるためのキーワードを指定します。</p> <p>ACL を削除するには、このコマンドの no 形式を使用して、コンフィギュレーションに表示されるコマンド構文のすべての文字列を指定します。</p>

ACL へのコメントの追加

拡張 ACL、EtherType ACL、IPv6 ACL、標準 ACL、および Web-type ACL を含む ACL のエントリに関するコメントを追加できます。コメントを追加すると、ACL が理解しやすくなります。

最後に入力した **access-list** コマンドの後にコメントを追加するには、次のコマンドを入力します。

コマンド	目的
<pre>access-list access_list_name remark text</pre> <p>例 :</p> <pre>hostname(config)# access-list OUT remark - this is the inside admin address</pre>	<p>最後に入力した access-list コマンドの後にコメントを追加します。</p> <p>テキストは 100 文字まで指定できます。テキストの先頭にスペースを入力できます。末尾のスペースは無視されます。</p> <p>access-list コマンドの前にコメントを入力すると、そのコメントが ACL の最初の行となります。</p> <p>no access-list access_list_name コマンドを使って ACL を削除すると、コメントもすべて削除されます。</p>

例

各 ACE の前にコメントを追加できます。コメントはその場所で ACL に表示されます。コメントの開始位置にダッシュ (-) を入力すると、ACE と区別しやすくなります。

```
hostname(config)# access-list OUT remark - this is the inside admin address
hostname(config)# access-list OUT extended permit ip host 209.168.200.3 any
hostname(config)# access-list OUT remark - this is the hr admin address
hostname(config)# access-list OUT extended permit ip host 209.168.200.4 any
```

次の作業

ACL をインターフェイスに適用します。詳細については、ファイアウォール コンフィギュレーション ガイドの [“Configuring Access Rules” section on page 6-7](#) を参照してください。

Web-type ACL のモニタリング

Web-type ACL をモニタするには、次のコマンドを入力します。

コマンド	目的
<pre>show running-config access-list</pre>	<p>ASA で実行されているアクセス リスト コンフィギュレーションを表示します。</p>

Web-type ACL の設定例

次の例は、特定の企業の URL へのアクセスを拒否する方法を示しています。

```
hostname(config)# access-list acl_company webtype deny url http://*.example.com
```

次の例は、特定のファイルへのアクセスを拒否する方法を示しています。

```
hostname(config)# access-list acl_file webtype deny url
https://www.example.com/dir/file.html
```

次の例は、任意の URL へのポート 8080 経由の HTTP アクセスを拒否する方法を示しています。

```
hostname(config)# access-list acl_company webtype deny url http://my-server:8080/*
```

次の例は、Web-type ACL でワイルドカードを使用する方法を示しています。

- 次に、`http://www.example.com/` や `http://www.example.net/` などの URL に一致させる例を示します。

```
access-list test webtype permit url http://www.*ample/
```

- 次に、`http://www.cisco.com` や `ftp://wwwz.example.com` などの URL に一致させる例を示します。

```
access-list test webtype permit url *://ww?.c*co*/
```

- 次の例は、`http://www.cisco.com:80` や `https://www.cisco.com:81` などの URL に一致します。

```
access-list test webtype permit url *://ww?.c*co*:8[01]/
```

上記の例の範囲演算子「`[]`」では、**0** または **1** のいずれかの文字が出現する可能性があるとして指定しています。

- 次に、`http://www.example.com` や `http://www.example.net` などの URL に一致させる例を示します。

```
access-list test webtype permit url http://www.[a-z]ample?*/
```

上記の例の範囲演算子「`[]`」では、**a** ~ **z** の任意の文字が出現する可能性があるとして指定しています。

- 次の例は、`http://www.cisco.com/anything/crazy/url/ddtscgiz` などの URL に一致します。

```
access-list test webtype permit url htt*://*/cgi?*
```



(注)

任意の http URL に一致させるには、`http://*` を入力する以前のの方法の代わりに、`http://*/*` を入力する必要があります。

次の例は、Web-type ACL を適用して、特定の CIFS 共有へのアクセスをディセーブルにする方法を示しています。

このシナリオでは、「shares」というルートフォルダに「Marketing_Reports」および「Sales_Reports」という 2 つのサブフォルダが格納されており、「shares/Marketing_Reports」フォルダへのアクセスを明示的に拒否しようとしています。

```
access-list CIFS_Avoid webtype deny url cifs://172.16.10.40/shares/Marketing_Reports.
```

ただし、上記の ACL では、暗黙的な「deny all」が理由で、すべてのサブフォルダ（「shares/Sales_Reports」および「shares/Marketing_Reports」）がアクセス不可能になり、これにはルートフォルダ（「shares」）も含まれます。

この問題を修正するには、ルートフォルダと残りのサブフォルダへのアクセスを許可する新しい ACL を追加します。

```
access-list CIFS_Allow webtype permit url cifs://172.16.10.40/shares*
```

Web-type ACL の機能の履歴

表 22-2 に、この機能のリリース履歴を示します。

表 22-2 Web-type ACL の機能の履歴

機能名	リリース	機能情報
Web-type ACL	7.0(1)	<p>Web-type ACL は、クライアントレス SSL VPN のフィルタリングをサポートするコンフィギュレーションに追加される ACL です。</p> <p>この機能および access-list webtype コマンドが導入されました。</p>
IPv4 および IPv6 の統合 ACL	9.0(1)	<p>ACL で IPv4 および IPv6 アドレスがサポートされるようになりました。送信元および宛先に対して IPv4 および IPv6 アドレスの組み合わせも指定できます。IPv6 固有の ACL は非推奨です。既存の IPv6 ACL は拡張 ACL に移行されます。移行の詳細については、リリース ノートを参照してください。</p> <p>access-list extended、access-list webtype の各コマンドが変更されました。</p> <p>ipv6 access-list、ipv6 access-list webtype、ipv6-vpn-filter の各コマンドが削除されました。</p>

