カットスルーと直接の ASA 認証の設定例

目次

はじめに

このドキュメントでは、カットスルーと直接 ASA 認証を設定する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco Adaptive Security Appliance（ASA）に基づくものです。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『シスコ テクニカル ティップスの表記法』を参照してください。

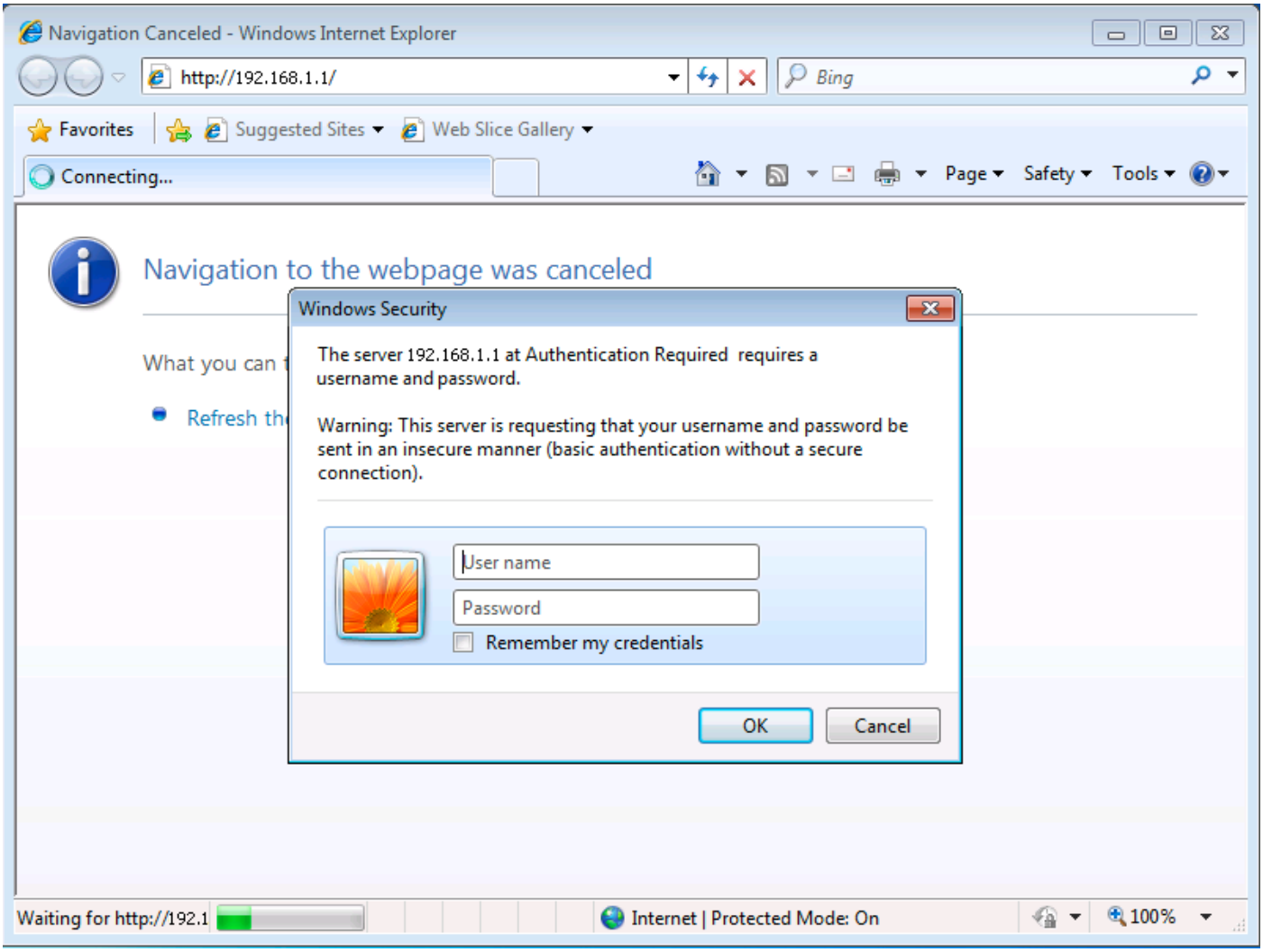
カットスルー

カットスルー認証を設定するには、以前は aaa authentication include コマンドが使用されていました。現在は、aaa authentication match コマンドを使用するようになっています。aaa authentication match コマンドでアクセス リストを参照し、認証を必要とするトラフィックをアクセス リスト内で許可します。これにより、指定されたトラフィックに ASA の経由が許可される前に、ホストの認証が行われるようになります。

以下に、Web トラフィック認証の設定例を示します。

```
username cisco password cisco privilege 15
access-list authmatch permit tcp any any eq 80
aaa authentication match authmatch inside LOCAL
```

この解決法が有効となる理由は、プロトコルとして HTTP が使用されているためです。プロトコルが HTTP であれば、ASA は認証を注入できます。ASA は HTTP トラフィックをインターセプトし、HTTP 認証による認証を行います。認証はインラインで注入されているため、HTTP 認証ダイアログボックスが Web ブラウザに表示されます（以下の図を参照）。



直接認証

直接認証は、以前は**aaa authentication include**コマンドと**virtual < protocol>**コマンドで設定されていました。現在は、aaa authentication match および aaa authentication listener コマンドを使用するようになっています。

認証をネイティブにサポートしていないプロトコル（つまり、認証チャレンジをインラインで使用できないプロトコル）については、直接認証を設定できます。デフォルトでは、ASA は認証要求をリッスンしません。aaa authentication listener コマンドを使用することで、特定のポートとインターフェイスにリスナーを設定できます。

以下に示す設定例では、ホストの認証が完了すると、TCP/3389 トラフィックに ASA の経由が許可されます。

```
username cisco password cisco privilege 15
access-list authmatch permit tcp any any eq 3389
```

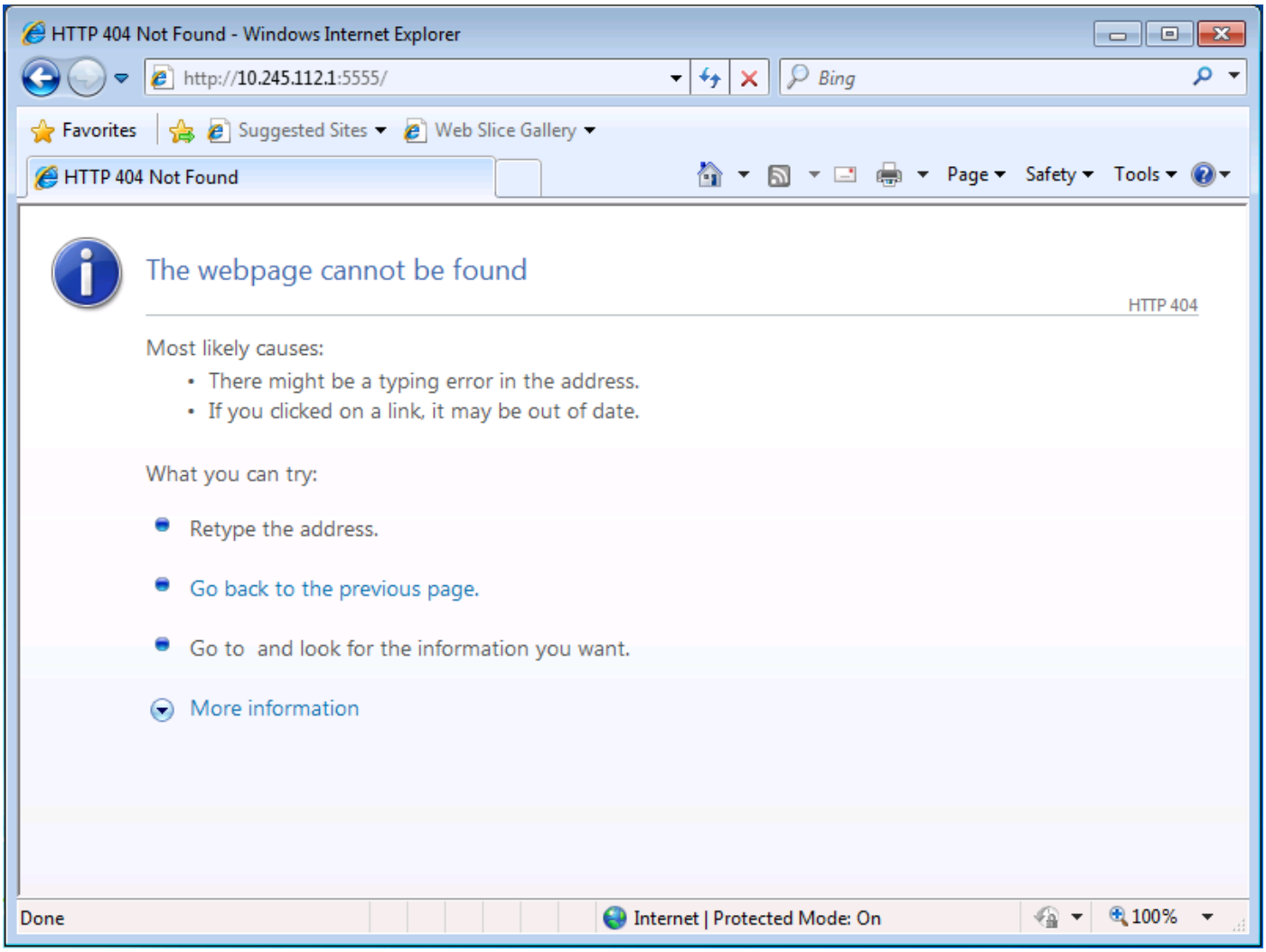
```
access-list authmatch permit tcp any host 10.245.112.1 eq 5555
aaa authentication match authmatch inside LOCAL
aaa authentication listener http inside port 5555
```

リスナーで使用しているポート番号（TCP/5555）に注意してください。 **show asp table socket コマンドの出力に、IP アドレスが特定の（内部）インターフェイスに割り当てられたこのポートへの接続要求を ASA がリッスンするようになったことが示されます。**

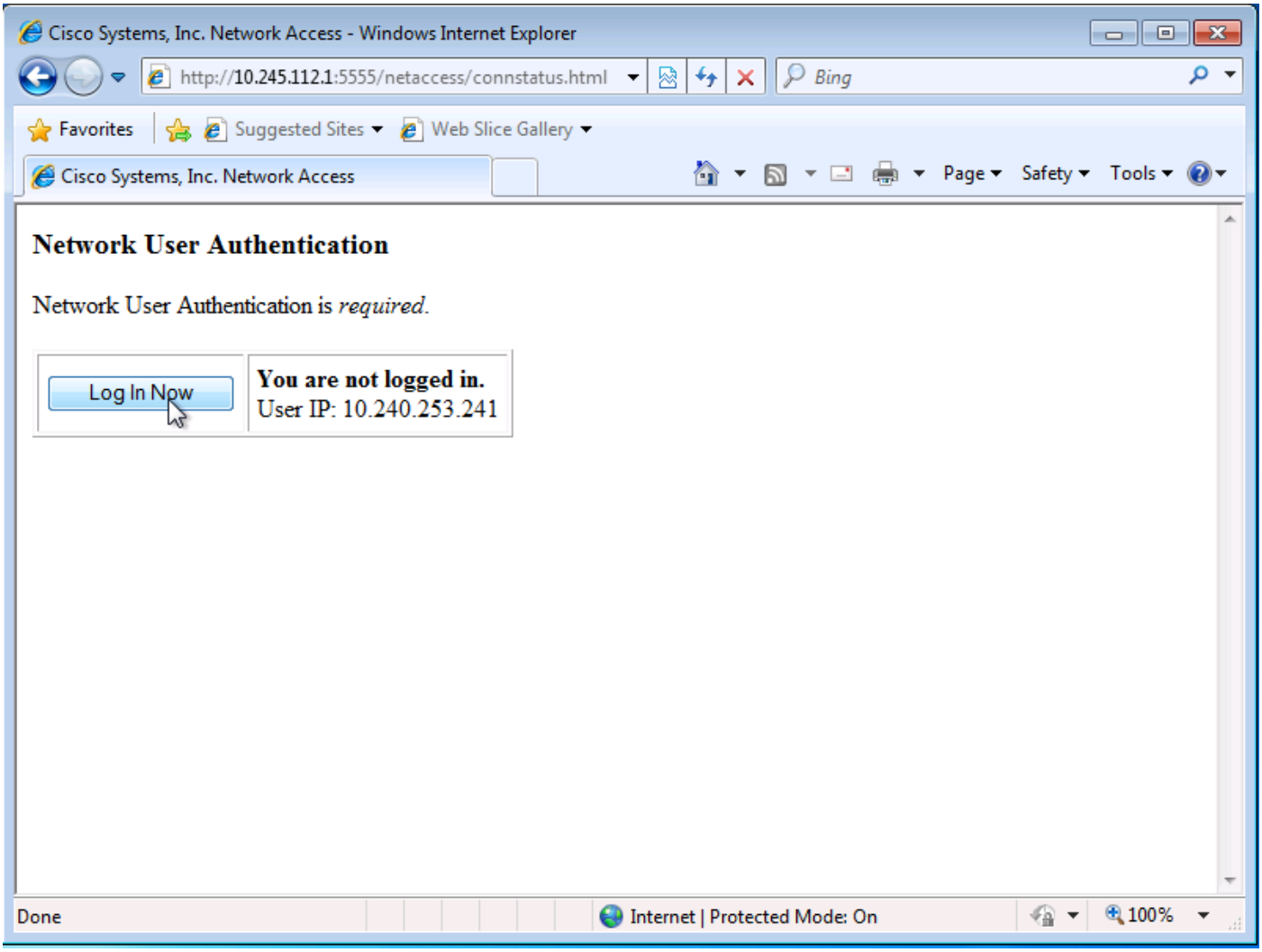
```
ciscoasa(config)# show asp table socket

Protocol Socket Local Address Foreign Address State
TCP 000574cf 10.245.112.1:5555 0.0.0.0:* LISTEN
ciscoasa(config)#
```

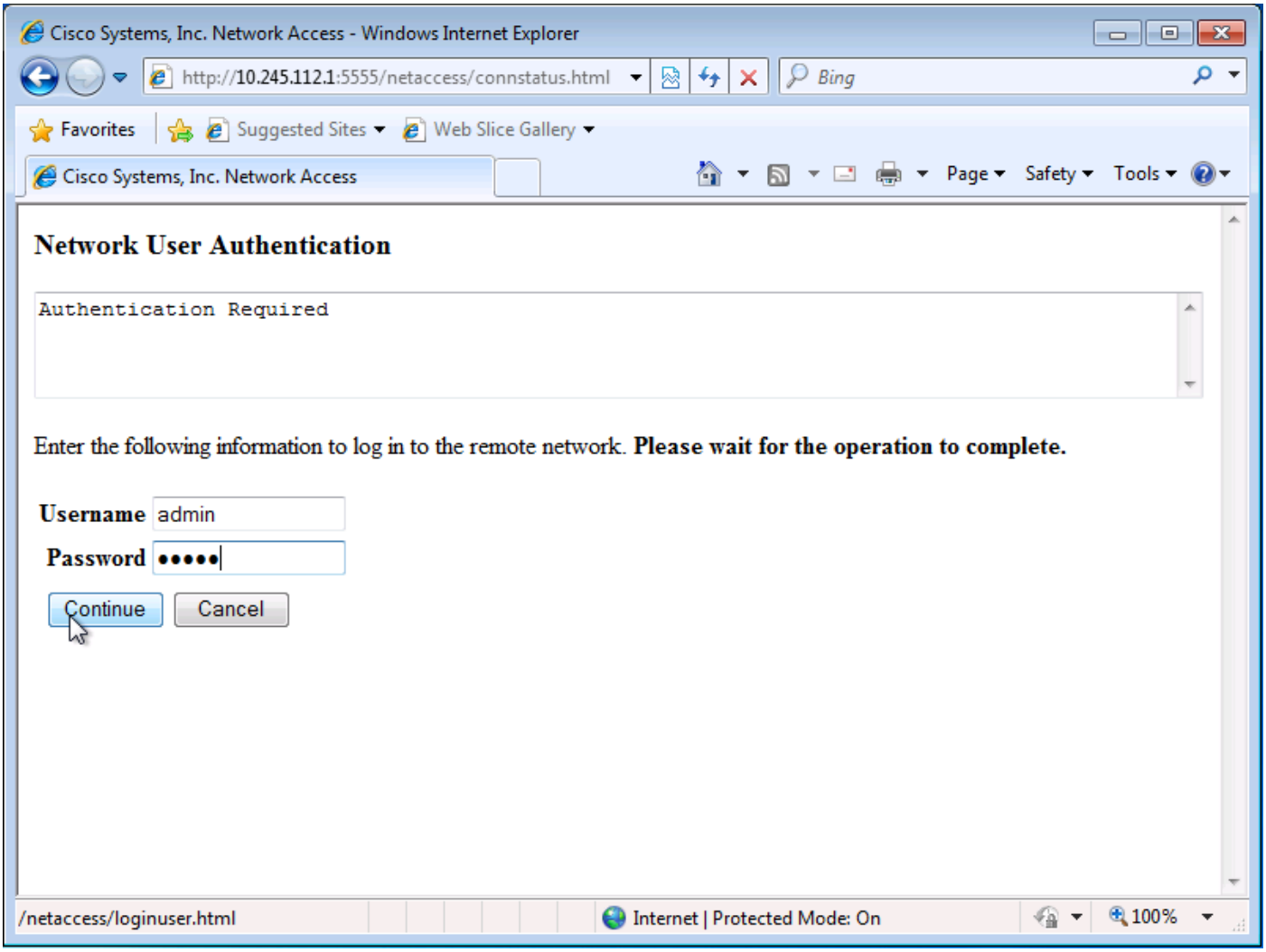
ASA が上記のように設定されると、TCP ポート 3389 上での ASA を介した外部ホストへの接続試行は拒否される結果になります。TCP/3389 トラフィックを許可するには、まずその前に認証が必要です。

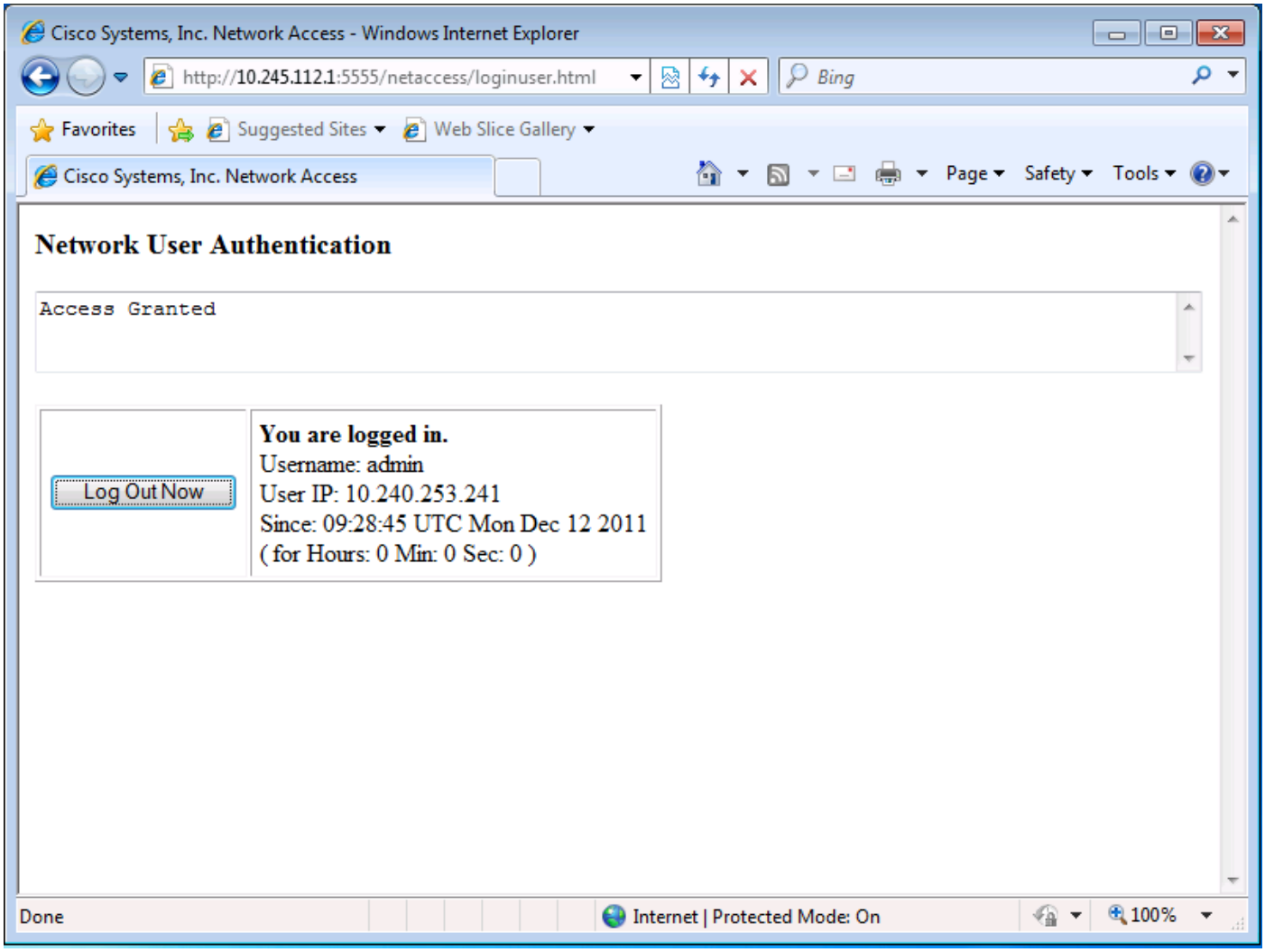
直接認証では、ユーザが ASA を直接参照する必要があります。http://<*asa_ip*>:<*port*>を参照すると、ASAのWebサーバのルートにWebページが存在しないため、404エラーが返されます。



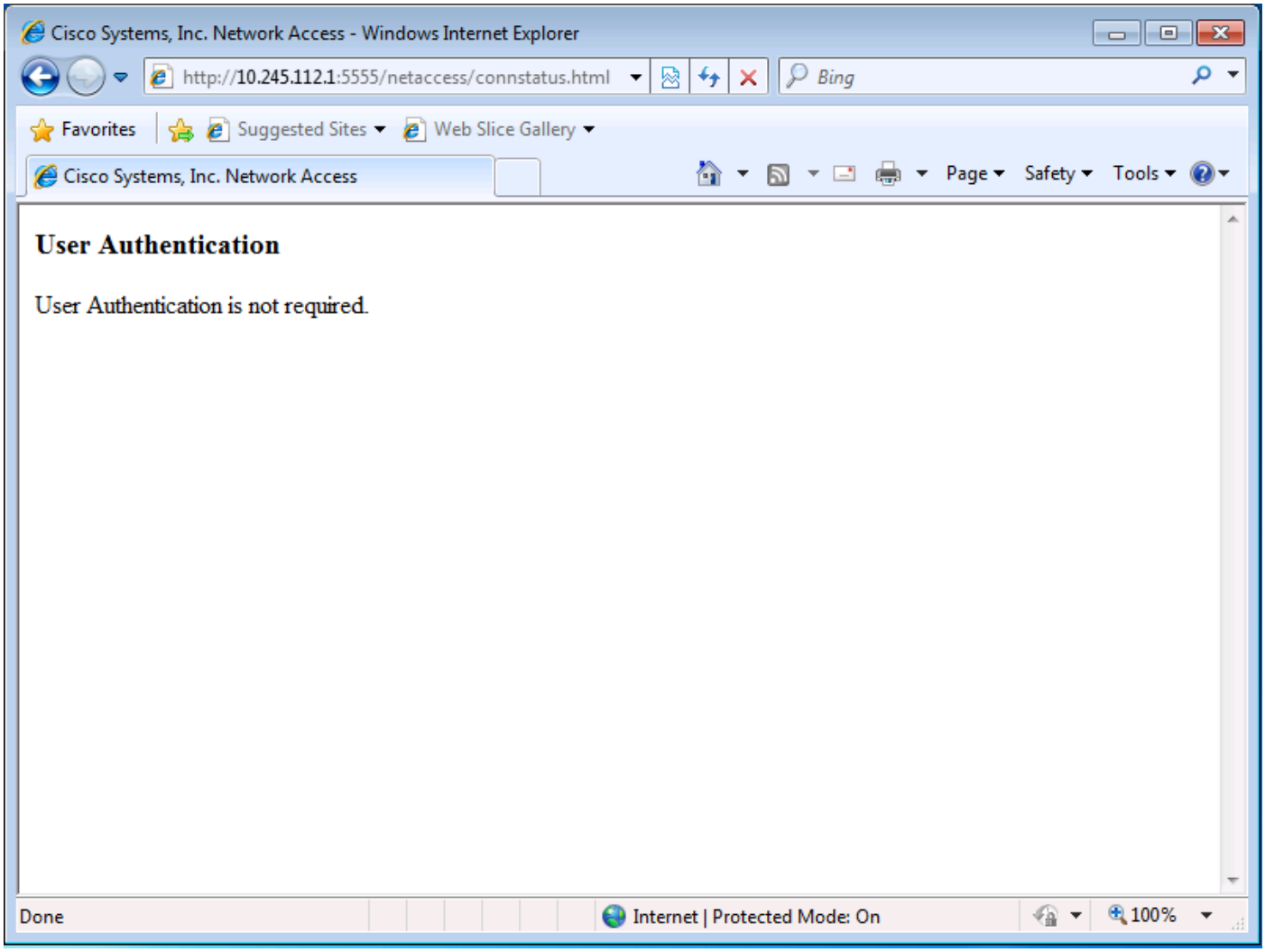
代わりに、http://<*asa_ip*>:<*listener_port*>/netaccess/connstatus.htmlを直接参照する必要があります。この URL に、認証クレデンシャルを入力できるログイン ページがあります。


Cisco Systems, Inc. Network Access - Windows Internet Explorer
http://10.245.112.1:5555/netaccess/connstatus.html
Bing
Favorites
Suggested Sites
Web Slice Gallery
Cisco Systems, Inc. Network Access
Page
Safety
Tools
Network User Authentication
Network User Authentication is required.
Log In Now
You are not logged in.
User IP: 10.240.253.241
Done
Internet | Protected Mode: On
100%


Cisco Systems, Inc. Network Access - Windows Internet Explorer
http://10.245.112.1:5555/netaccess/connstatus.html
Bing
Favorites
Suggested Sites
Web Slice Gallery
Cisco Systems, Inc. Network Access
Page
Safety
Tools
Network User Authentication
Authentication Required
Enter the following information to log in to the remote network. Please wait for the operation to complete.
Username
admin
Password
Continue
Cancel
/netaccess/loginuser.html
Internet | Protected Mode: On
100%



この設定では、直接認証のトラフィックが authmatch アクセス リストに含まれています。このアクセス制御エントリがないと、http://<*asa_ip*>:<*listener_port*> /netaccess/connstatus.htmlをブラウズすると、「*User Authentication, User Authentication is not required*」などの予期しないメッセージが表示される場合があります。



認証が成功すると、TCP/3389 で ASA を介して外部サーバに正常に接続できるようになります。