

Konfigurieren eines öffentlichen Servers mit Cisco ASDM

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[ASDM-Konfiguration](#)

[Unterstützung für statische PAT](#)

[Weitere Erklärungen zur CLI](#)

[Überprüfen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird die Konfiguration eines öffentlichen Servers mit dem Cisco Adaptive Security Device Manager ASDM erläutert. Öffentliche Server sind die Anwendungsserver, die von der externen Welt verwendet werden, um ihre Ressourcen zu nutzen. Eine neue Funktion namens "Public Server" wird aus der Cisco ASDM Software Version 6.2 eingeführt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500 mit Softwareversion 8.2 und höher
- Cisco Adaptive Security Device Manager Software 6.2 oder höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie

die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Hintergrundinformationen

Ein Webserver mit interner IP-Adresse, 172.16.10.10, befindet sich im DMZ-Netzwerk und sollte von außen zugänglich sein. Sie benötigen diese Elemente, um Folgendes zu erreichen:.

- Erstellen Sie einen Übersetzungseintrag speziell für diesen Webserver.
- Erstellen Sie einen ACL-Eintrag, um diese Verbindung zuzulassen.

Ab der Cisco ASDM-Softwareversion 6.2 und höher wird jedoch ein neuer Assistent für den öffentlichen Server eingeführt. Ab sofort müssen Sie die NAT-Übersetzungen nicht mehr separat konfigurieren, und die Zugriffskontrolllisten müssen entsprechend konfiguriert werden. Stattdessen müssen Sie einfache Details wie öffentliche Schnittstelle, private Schnittstelle, öffentliche IP-Adresse, private Adresse und Dienst angeben.

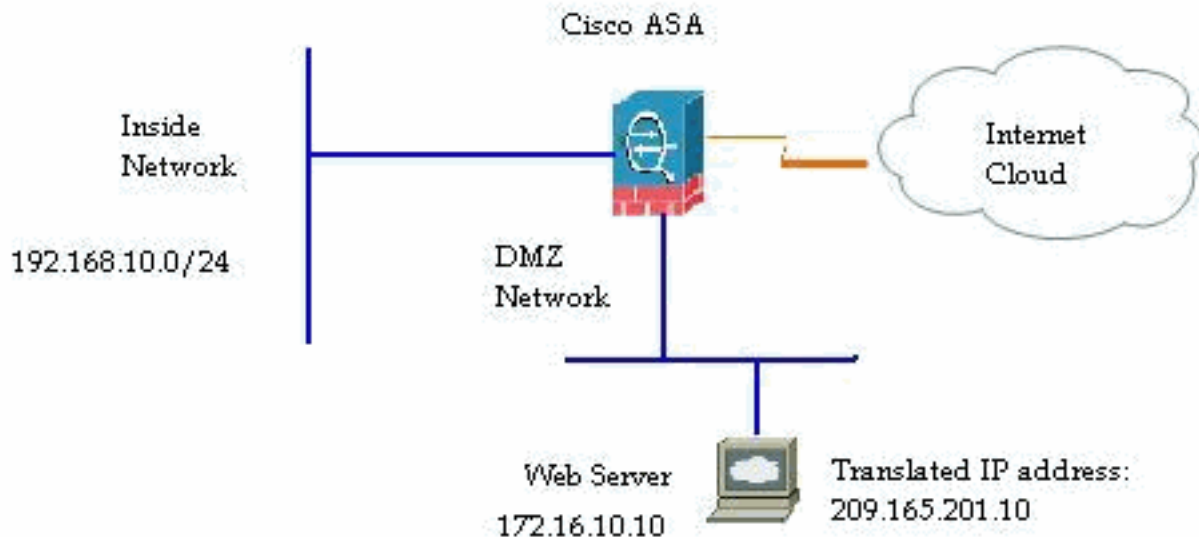
Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Netzwerkdiagramm

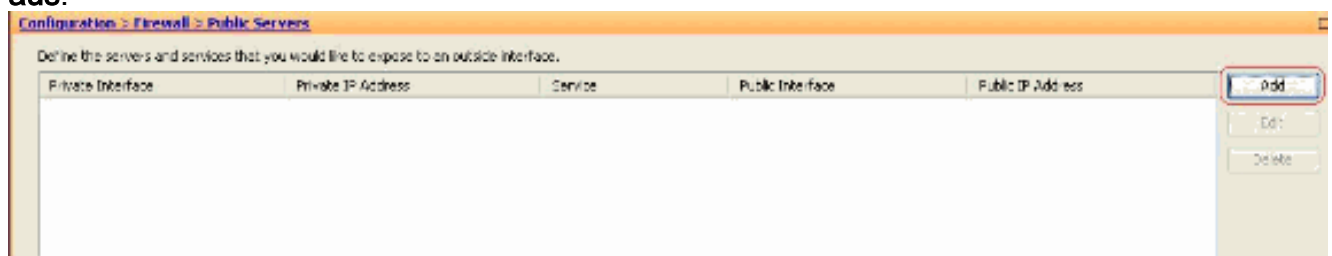
In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



ASDM-Konfiguration

Führen Sie diese Schritte aus, um mit dem Assistenten einen öffentlichen Server zu konfigurieren.

1. Wählen Sie **Konfiguration > Firewall > Public Servers** aus.



2. Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Dann wird das Fenster Öffentlicher Server hinzufügen



angezeigt.

- Geben Sie jetzt die folgenden Parameter an: Private Interface (Private Schnittstelle): Die Schnittstelle, mit der der echte Server verbunden ist. Private IP Address (Private IP-Adresse): Die tatsächliche IP-Adresse des Servers. Private Service (Privater Dienst): Der tatsächliche Dienst, der auf dem echten Server ausgeführt wird. Public Interface (Öffentliche Schnittstelle): Die Schnittstelle, über die externe Benutzer auf den echten Server zugreifen können. Public Address (Öffentliche Adresse): Die IP-Adresse, die von externen Benutzern angezeigt

wird.

- Klicken Sie auf **OK**.
- Sie können den zugehörigen Konfigurationseintrag im Bereich "Öffentliche Server" anzeigen.

Private Interface	Private IP Address	Service	Public Interface	Public IP Address
dmz	172.16.10.10	http	outside	209.165.201.10

- Die entsprechende CLI-Konfiguration wird hier als Referenz angezeigt:

[Unterstützung für statische PAT](#)

Wenn Sie Cisco ASDM Version 6.2 verwenden, können Sie den öffentlichen Server nur für eine statische NAT konfigurieren, jedoch nicht für eine statische PAT. Dies bedeutet, dass der Zugriff auf den öffentlichen Server mit demselben Dienst möglich ist, mit dem er auch außerhalb der Welt verbunden ist. Ab der Cisco ASDM-Software 6.3 und höher ist die Unterstützung für statische NAT mit Port Address Translation verfügbar, d. h., Sie können auf den öffentlichen Server in einem anderen Service zugreifen, als es tatsächlich verfügbar ist.

Dies ist ein Beispiel für einen ASDM-Screenshot des Fensters "Add Public Server" (Öffentlichen Server hinzufügen) für die ASDM-Softwareversion 6.3.

Add Public Server

Use this panel to define the server that you wish to expose to a public interface. You will need to specify the private interface and address of the server and the service to be exposed, and then the public interface, address and service that the server will be seen at.

Private Interface: dmz

Private IP Address: [] [...]

Private Service: [] [...]

Public Interface: dmz

Public IP Address: [] [...]

Options

Specify Public Service if different from Private Service. This will enable the static PAT.

Public Service [] [...] (TCP or UDP service only)

OK Cancel Help

In diesem Fall kann sich der öffentliche Dienst von dem privaten Dienst unterscheiden. Weitere Informationen finden Sie unter [Static NAT with Port Address Translation](#).

Weitere Erklärungen zur CLI

Diese Funktion wird ausschließlich aus ASDM-Sicht eingeführt, um dem Administrator die Konfiguration öffentlicher Server zu erleichtern. Es werden keine entsprechenden neuen CLI-Befehle eingeführt. Wenn Sie einen öffentlichen Server mithilfe von ASDM konfigurieren, werden automatisch die entsprechenden Befehle für die statische und die Zugriffsliste erstellt und können in den entsprechenden ASDM-Bereichen angezeigt werden. Eine Änderung an diesen Einträgen führt auch zur Änderung im öffentlichen Servereintrag.

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für die Cisco Serie ASA 5500](#)
- [Konfiguration der Cisco Serie ASA 5500 mit ASDM Version 6.3](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)