Download ausführbarer Dateien in SWA blockieren

Inhalt

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt den Prozess der Konfiguration der Secure Web Appliance (SWA), um das Herunterladen ausführbarer Dateien zu blockieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche (GUI) von SWA
- Administratorzugriff auf die SWA.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Vorbereitungen

Die Cisco SWA können den Download ausführbarer Dateien effektiv blockieren, indem sie die Webinhalte vom Typ MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) überprüfen. Durch die Identifizierung von Dateitypen wie application/x-msdownload, application/x-msi und anderen

verwandten MIME-Typen erzwingt SWA Richtlinien, die verhindern, dass ausführbare Dateien an Benutzer übermittelt werden. Zusätzlich zur MIME-Typerkennung kann SWA Dateierweiterungsfilterung, reputationsbasierte Analysen und benutzerdefinierte Richtlinienregeln nutzen, um den Schutz vor unerwünschten oder riskanten Downloads weiter zu verbessern. Diese Funktionen unterstützen Unternehmen bei der Aufrechterhaltung einer sicheren Browsing-Umgebung und reduzieren das Risiko von Malware-Infektionen.

Tipp: SWA kann den MIME-Typ der Datei nur identifizieren, wenn der Datenverkehr entschlüsselt wird.

---

application/octet-stream ist ein generischer MIME-Typ, der angibt, dass eine Datei Binärdaten enthält. Es gibt nicht die Art der Datei an, sodass sie für jede Datei verwendet werden kann, die nicht zu einem spezifischeren MIME-Typ passt. Dieser Typ wird normalerweise ausführbaren Dateien, Installationsprogrammen und anderen Nicht-Textdateien zugewiesen, wenn der Webserver keinen genaueren Typ bestimmen kann.

Konfigurationsschritte

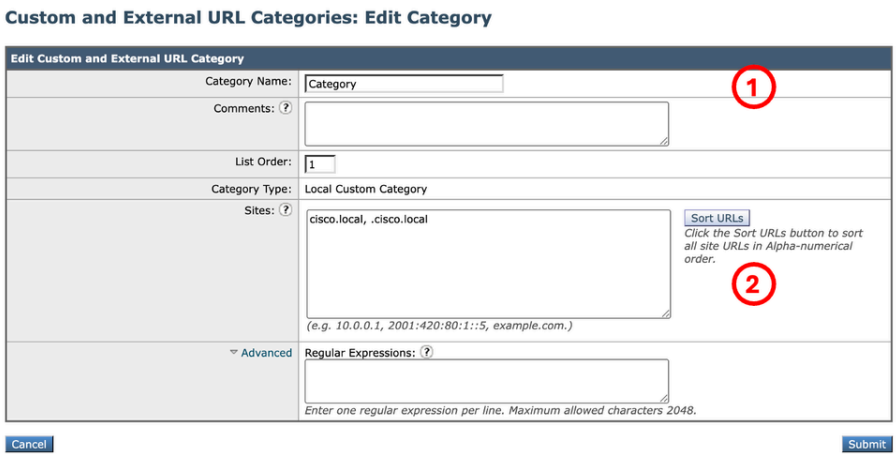
Schritt 1: Erstellen einer benutzerdefinierten URL-Kategorie für die Website	Schritt 1.1.Navigieren Sie von der GUI zuWeb Security Manager, und wählen Sie Benutzerdefinierte und externe URL-Kategorien aus. Schritt 1.2.Klicken Sie auf Kategorie hinzufügen, um eine neue benutzerdefinierte URL-Kategorie zu erstellen. Schritt 1.3.EnterName für die neue Kategorie. Schritt 1.4.Definieren Sie die Domäne und/oder Subdomänen der Website, die Sie versuchen, den Upload-Datenverkehr zu blockieren (in diesem Beispiel cisco.local und alle Subdomänen). Schritt 1.5.Senden Sie die Änderungen. 

	Bild: Benutzerdefinierte URL-Kategorie erstellen Tipp: Weitere Informationen zum Konfigurieren benutzerdefinierter URL-Kategorien finden Sie unter https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/secure-web-appliance-virtual/220557-configure-cu.
Schritt 2:Entschlüsseln des Datenverkehrs für die URL	Vorsicht: Das Entschlüsseln einer großen Anzahl von URLs kann zu Leistungseinbußen führen. Schritt 2.1. Navigieren Sie in der GUI zuWeb Security Manager, und wählen Sie Entschlüsselungsrichtlinien aus. Schritt 2.2: Klicken Sie auf Richtlinie hinzufügen. Schritt 2.3.EnterName für die neue Richtlinie. Schritt 2.4 (Optional) Wählen Sie das Identifikationsprofil aus, auf das diese Richtlinie angewendet werden soll. Tipp: (Optional) Wenn Sie die Richtlinie auf alle Benutzer anwenden möchten, auch wenn diese nicht authentifiziert sind, wählen Sie Alle Benutzer (authentifizierte und nicht authentifizierte Benutzer) aus. Schritt 2.5.AusPolicy Member Definition Abschnitt, Klicken Sie auf URL-KategorienLinks, um die benutzerdefinierte URL-Kategorie hinzuzufügen. Schritt 2.6.Wählen Sie die URL-Kategorie aus, die in Schritt 1 erstellt wurde. Schritt 2.7: Klicken Sie auf Senden.

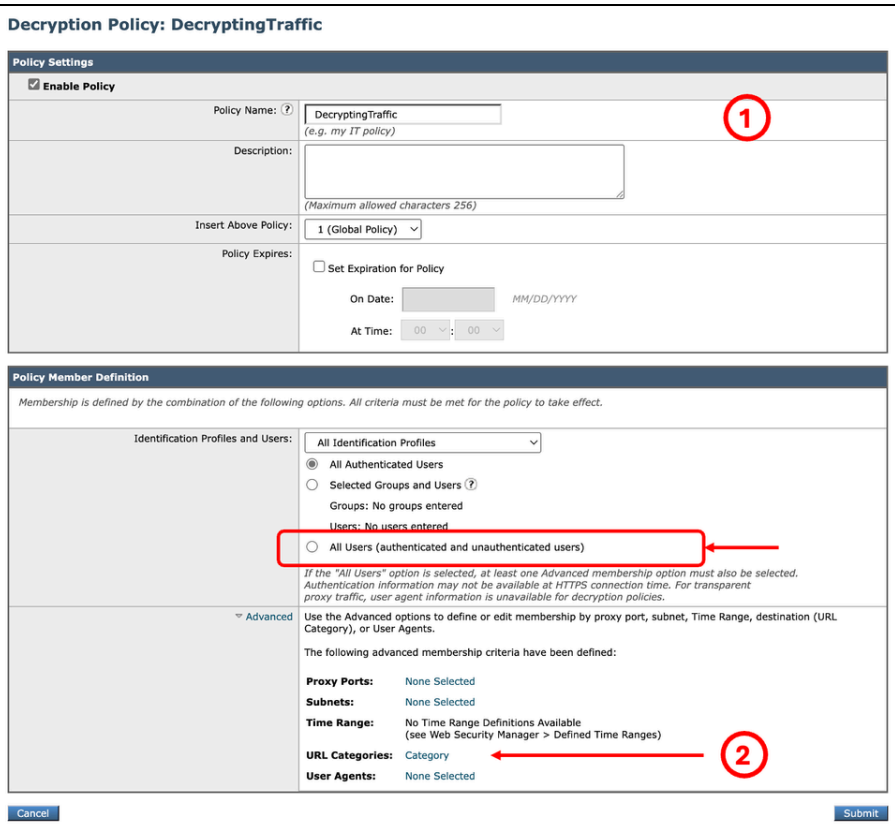


Bild - Entschlüsselungsrichtlinie erstellen

Schritt 2.8.Klicken Sie auf der Seite Entschlüsselungsrichtlinien auf den Link von URL-Filterung für die neue Richtlinie.

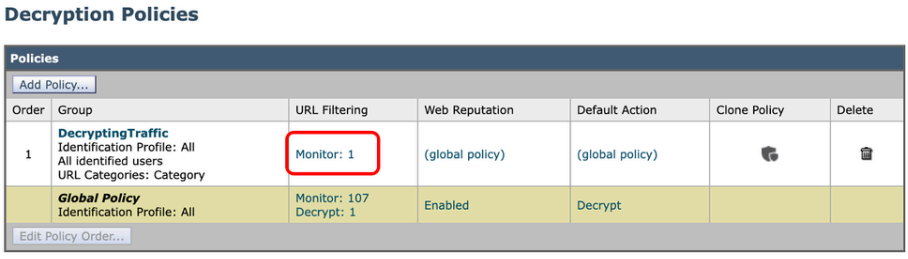


Bild: Auswahl der URL-Filterung

Schritt 2.9.ChooseDecrypt als Aktion für die benutzerdefinierte URL-Kategorie.

Schritt 2.10.Klicken Sie auf Senden.

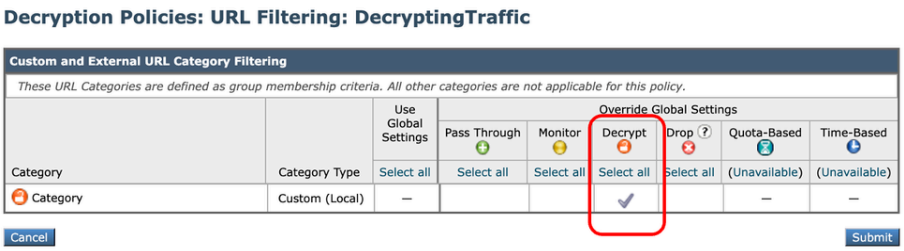


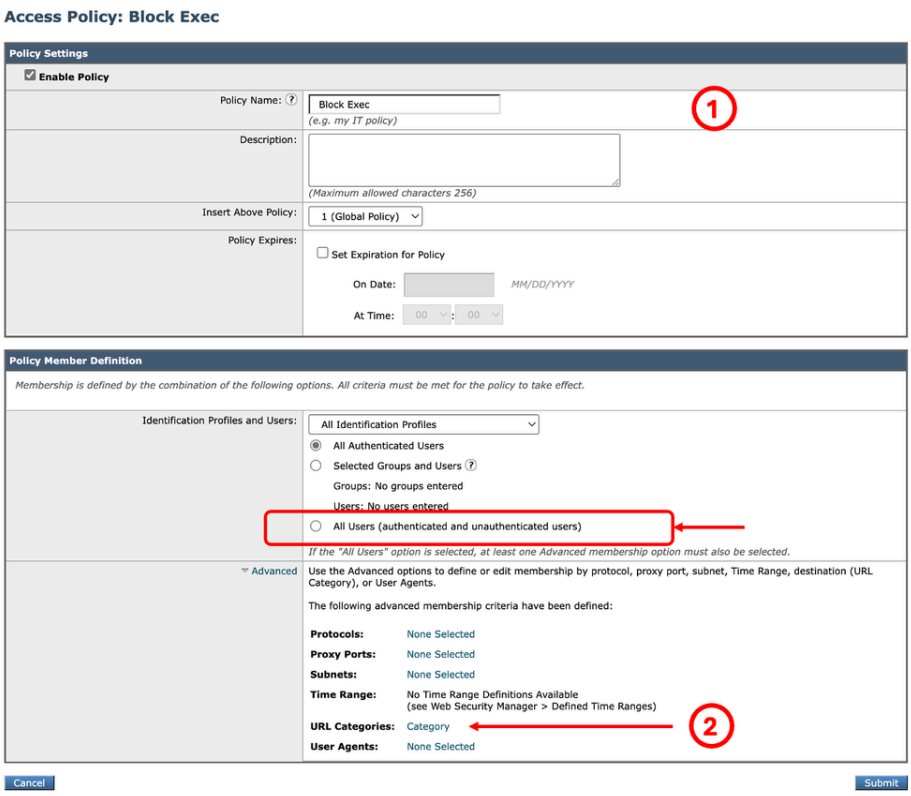
	Bild - Als Aktion entschlüsseln
Schritt 3:Blockieren der ausführbaren Dateien	Schritt 3.1.Navigieren Sie in der GUI zuWeb Security Manager, und wählen Sie Access Policies (Zugriffsrichtlinien) aus. Schritt 3.2: Klicken Sie auf Richtlinie hinzufügen. Schritt 3.3.EnterName für die neue Richtlinie. Schritt 3.4 (Optional) Wählen Sie das Identifikationsprofil aus, auf das diese Richtlinie angewendet werden soll. Tipp: (Optional) Wenn Sie die Richtlinie auf alle Benutzer anwenden möchten, auch wenn diese nicht authentifiziert sind, wählen Sie Alle Benutzer (authentifizierte und nicht authentifizierte Benutzer) aus. Schritt 3.5.FromPolicy Member Definition: Klicken Sie auf URL Categories-Links, um die benutzerdefinierte URL-Kategorie hinzuzufügen. Schritt 3.6.Wählen Sie die URL-Kategorie aus, die in Schritt 1 erstellt wurde. Schritt 3.7: Klicken Sie auf Senden. 

Bild - Zugriffsrichtlinie

Tipp: Für die Berichterstellung empfiehlt es sich, einen Namen zu wählen, der nicht mit anderen Zugriffs-/Entschlüsselungsrichtlinien übereinstimmt.

Schritt 3.8.Vergewissern Sie sich auf der Seite Access Policies (Zugriffsrichtlinien), dass die Aktion URL-Filterung auf Monitor (Überwachen) festgelegt ist.

Schritt 3.9. Klicken Sie auf der Seite Access Policies (Zugriffsrichtlinien) auf den Link von Objects (Objekte) für die neue Richtlinie.

Bild - Objekte auswählen

Bild: Auswahl der URL-Filterung

Schritt 3.10. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü Benutzerdefinierte Einstellungen für Objektsperrung definieren.

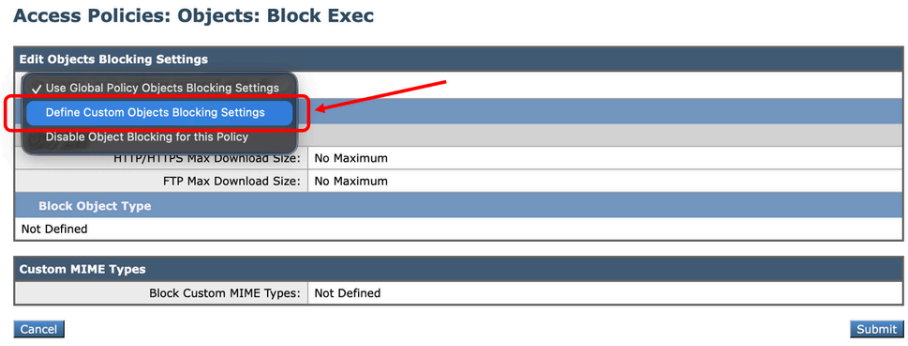


Bild - Benutzerdefinierte Objekte definieren

Schritt 3.11.ClickExecutable Code, um die zu blockierenden Objekttypen auszuwählen.

Schritt 3.12.Klicken Sie auf Installationsprogramme, um die zu blockierenden Objekttypen auszuwählen.

Schritt 3.13. Zusätzlich können Sie die MIME-Typen der Dateien, die Sie blockieren möchten, im Abschnitt Benutzerdefinierte MIME-Typen eingeben.

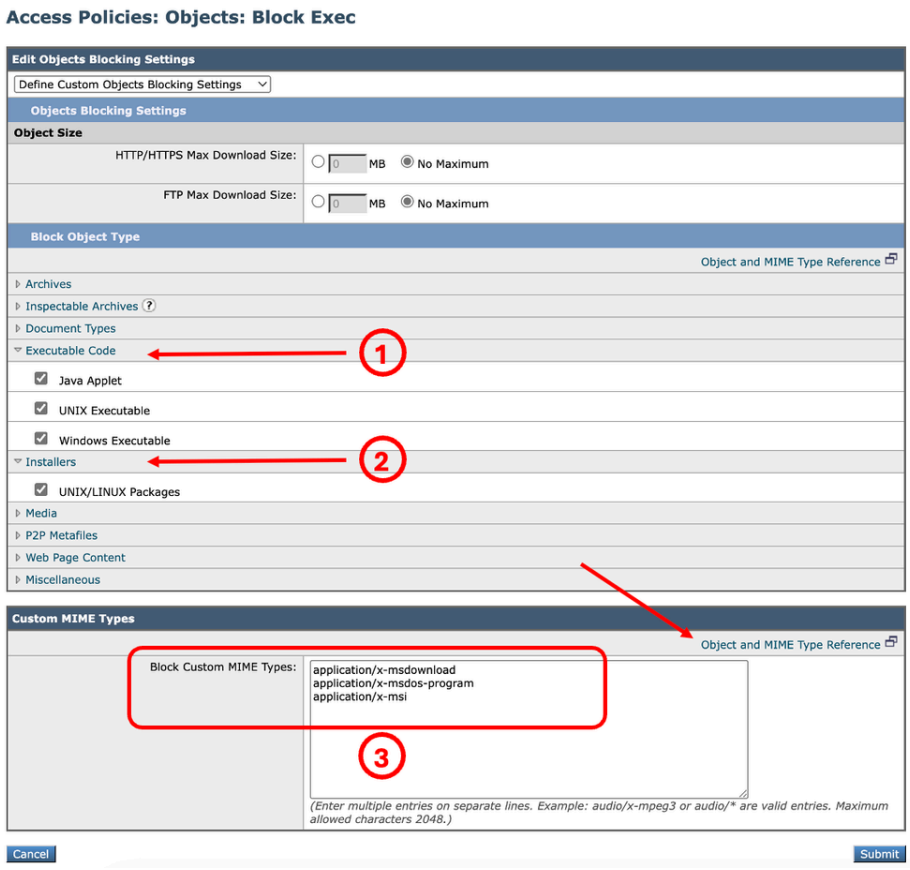


Bild - Konfigurieren von zu blockierenden Objekten

Tipp: Um die Liste der MIME-Typen anzuzeigen, klicken Sie auf Objekt- und MIME-Typreferenz.

Schritt 3.14.Senden.

Schritt 3.15.Änderungen bestätigen.

Validierung der Blockierung von Dateierweiterungen

Wenn in diesem Beispiel ein Benutzer versucht, eine ausführbare Datei herunterzuladen, wird diese Warnseite angezeigt:

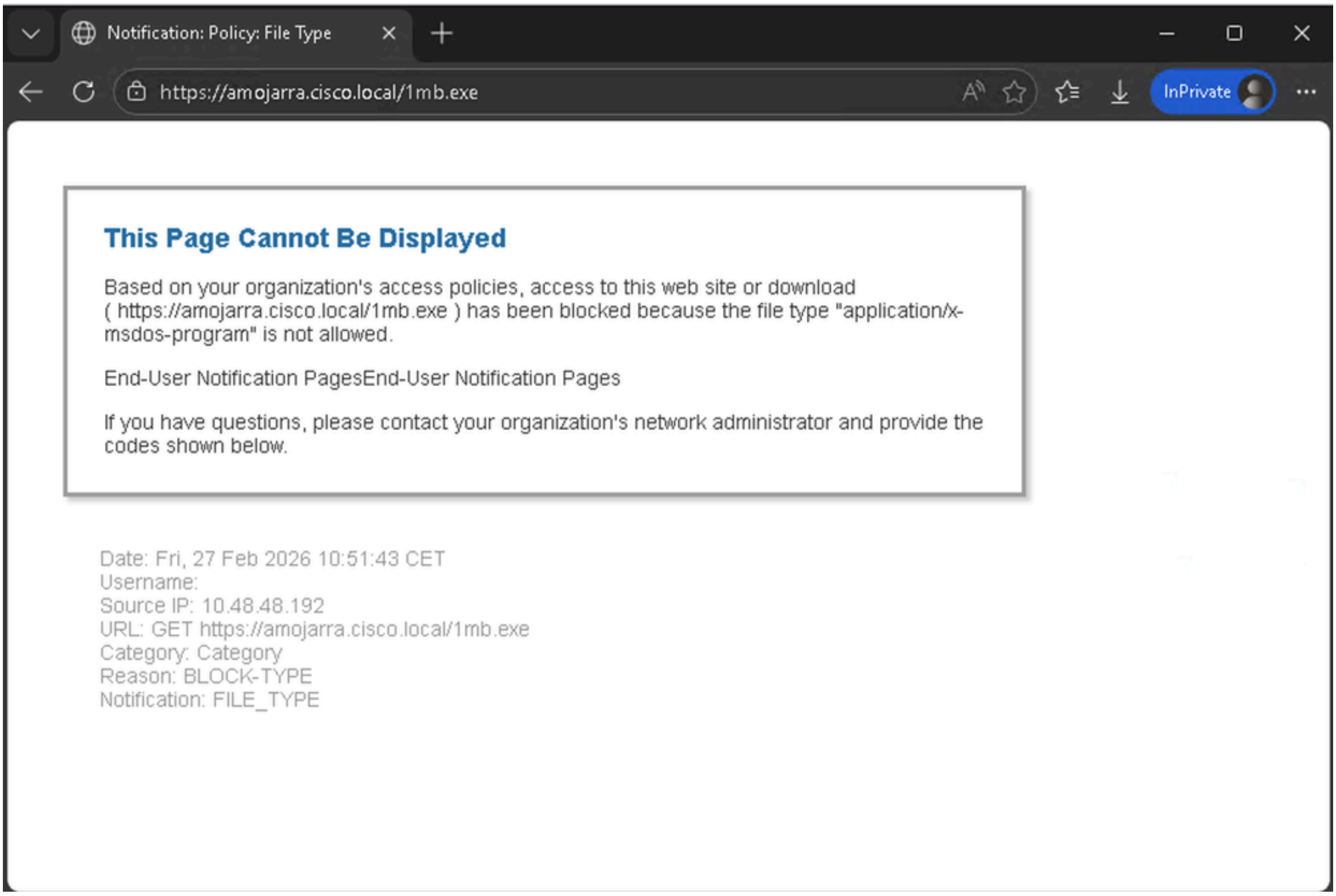


Bild: Seite "Blockierungsbenachrichtigung"

Tipp: Um die Seite "Endbenutzerbenachrichtigung" (EUN) zu konfigurieren, navigieren Sie von der GUI zu Sicherheitsdienste, und klicken Sie auf Endbenutzerbenachrichtigung, und ändern Sie den Abschnitt Endbenutzerbenachrichtigungsseiten.

Aus den Zugriffsprotokollen werden zwei Protokollzeilen zum Datenverkehr angezeigt.

Die erste Protokollzeile bezieht sich auf die Entschlüsselungsrichtlinie (Name: DecryptingTraffic), das den Datenverkehr entschlüsselt. Die Aktion lautet DECRYPT_CUSTOMCAT.

Die zweite Zugriffsprotokollzeile bezieht sich auf die Zugriffsrichtlinie (Name: Block_Exec), die wir in Schritt 3 erstellt haben. Die Aktion lautet BLOCK_ADMIN_FILE_TYPE

Richtlinie	Zugriffsprotokoll
Entschlüsselungsrichtlinie	1772186569,823 182 10,48,48,192 TCP_MISS_SSL/200 39 CONNECT tunnel://amojarra.cisco.local:443/ - DIRECT/amojarra.cisco.local - DECRYPT_CUSTOMCAT_7-EntschlüsselungDatenverkehr-Standardgruppe-NONE-NONE-NONE-LAB_Access-NONE <"C_Cate",-,-",-",-,-,-",-",-,-,-",-",-,-",

Zugriffsrichtlinie	1772186576,735 2242 10,48,48,192 TCP_DENIED_SSL/403 0 GET https://amojarra.cisco.local:443/1mb.exe - DIRECT/amojarra.cisco.local application/x-msdos-program BLOCK_ADMIN_FILE_TYPE_12-Block_Exec-DefaultGroup-NONE-NONE-NONE-LAB_Access-NONE <"C_Cate",ns,0,"-",0,0,-",-,-,-",-",-,-,-",

Zugehörige Informationen

- Bedienungsanleitung für AsyncOS 15.2 für Cisco Secure Web Appliance
- Installationsleitfaden für die Cisco Secure Email und Web Virtual Appliance
- Benutzerdefinierte URL-Kategorien in einer sicheren Web-Appliance konfigurieren - Cisco
- Best Practices für sichere Web-Appliances
- Firewall für sichere Web-Appliance konfigurieren
- Entschlüsselungszertifikat in sicherer Web-Appliance konfigurieren
- SNMP in SWA konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen
- Konfigurieren von SCP-Push-Protokollen in der sicheren Web-Appliance mit Microsoft Server
- Aktivierung bestimmter YouTube-Kanäle/Videos und Blockierung sonstiger YouTube-Inhalte in SWA
- HTTPS-Zugriffsformat in sicherer Web-Appliance
- Zugreifen auf Protokolle der sicheren Web-Appliance
- Umgehen der Authentifizierung in einer sicheren Web-Appliance
- Blockieren von Datenverkehr in einer sicheren Web-Appliance
- Umgehen des Datenverkehrs von Microsoft Updates in einer sicheren Web-Appliance

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.