Inloggen van FirePOWER-module voor systeem/verkeersgebeurtenissen configureren met ASDM (on-box beheer)

Inhoud

Inleiding

In dit document worden het systeem/de verkeersgebeurtenissen van de Firepower Module beschreven en verschillende manieren beschreven om deze gebeurtenissen naar een externe logserver te sturen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Kennis van ASA (adaptieve security applicatie) firewall, ASDM (adaptieve security applicatie Manager).

- Kennis van FirePOWER-apparaat.
- Syslog, SNMP protocol kennis.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- ASA 5506X/5506H-X/5506W-X, ASA 5508-X, ASA 5516-X) software versie 5.4.1 en hoger.
- ASA 5515-X, ASA 5525-X, ASA 5545-X, ASA 5555-X) software versie 6.0.0 en hoger.
- ASDM 7.5(1) en hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Soort gebeurtenissen

Gebeurtenissen in de FirePOWER Module kunnen in twee typen worden gecategoriseerd:-

1. Verkeersgebeurtenissen (Connection gebeurtenissen/inbraakgebeurtenissen/security inlichtingengebeurtenissen/SSL-gebeurtenissen/Malware/File Events).
2. systeemgebeurtenissen (Firepower Operating System (OS)).

Configureren

Een uitvoerbestemming configureren

Stap 1. Configuratie van Syrische server

Als u een Syrische server wilt configureren voor verkeersgebeurtenissen, navigeer dan naar **Configuration > ASA Firepower Configuration > Policy > Actions** en klik op het vervolgkeuzemenu **Maken** en kies optie **Syslog Alert maken.** Voer de waarden in voor de snelserver.

Naam: Specificeer de naam die uniek de systeemserver identificeert.

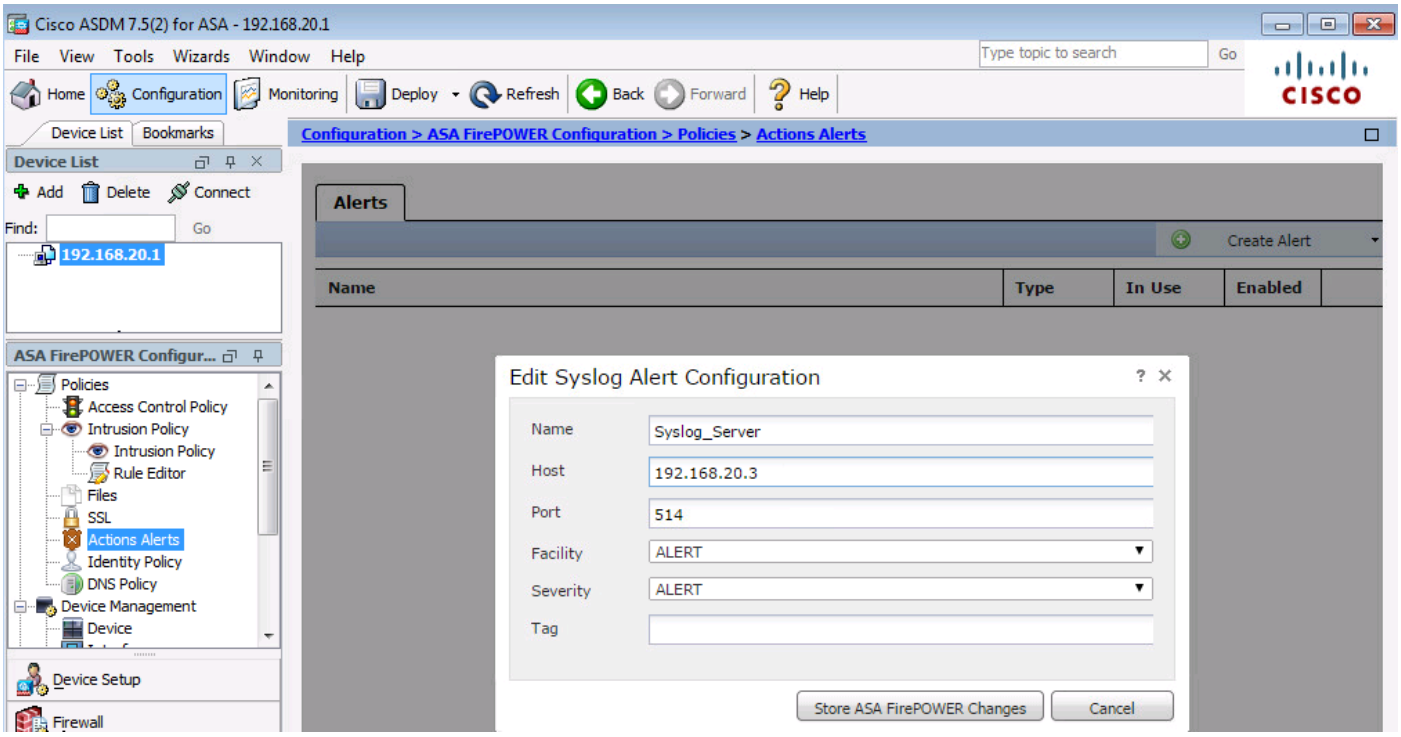
Host: Specificeer het IP-adres/hostnaam van de Syrische server.

Poorten: Specificeer het poortnummer van de Syrische server.

Faciliteit: Selecteer een voorziening die is ingesteld op uw Syrische server.

Ernst: Selecteer een prioriteit die op de systeemserver is ingesteld.

Markering: Geef een tag op die u met het waarschuwingsbericht wilt weergeven.



Stap 2.SNMP-serverconfiguratie

Als u een SNMP-trap-server voor verkeersgebeurtenissen wilt configureren, navigeer dan naar **ASDM-configuratie > ASA Firepower Configuration > Policy > Action Alerts** en klik op het vervolgkeuzemenu **Waarschuwen kies optie SNMP-waarschuwing maken.**

Naam: Specificeer de naam die uniek de SNMP Trap server identificeert.

Trap Server: Specificeer IP-adres/hostnaam van SNMP-valserver.

Versie: Firepower Module ondersteunt SNMP v1/v2/v3. Selecteer de SNMP versie in het uitrolmenu.

Community-string: Als u v1 of v2 selecteert in de optie **Versie**, geeft u de SNMP-community-naam op.

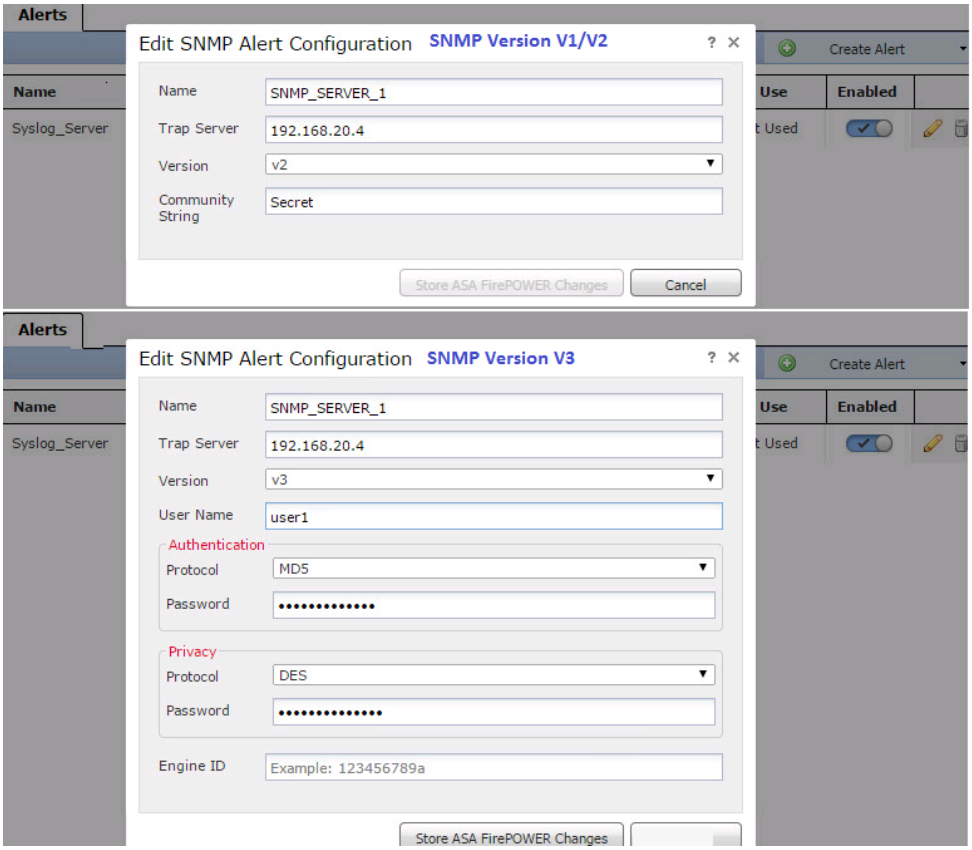
Gebruikersnaam: Als u v3 in de optie **Versie** selecteert, wordt het **veld Gebruikersnaam** gevraagd. Specificeer de gebruikersnaam.

Verificatie: Deze optie maakt deel uit van de SNMP v3-configuratie. Het biedt authenticatie gebaseerd op Hash

algoritme met MD5 of SHA. Selecteer in **het** uitrolmenu **Protocol** de hashalgoritme en voer het volgende in

Wachtwoord in optie **Wachtwoord**. Als u deze optie niet wilt gebruiken, selecteert u **geen** optie.

Privacy: Deze optie maakt deel uit van de SNMP v3-configuratie. Het verstrekt encryptie met DES algoritme. Selecteer in **het** vervolgkeuzemenu de optie als **DES** en voer een wachtwoord in het veld **Wachtwoord in**. Als u geen coderingsfunctie wilt gebruiken, kiest u **geen** optie.



Configuratie voor het verzenden van verkeersgebeurtenissen

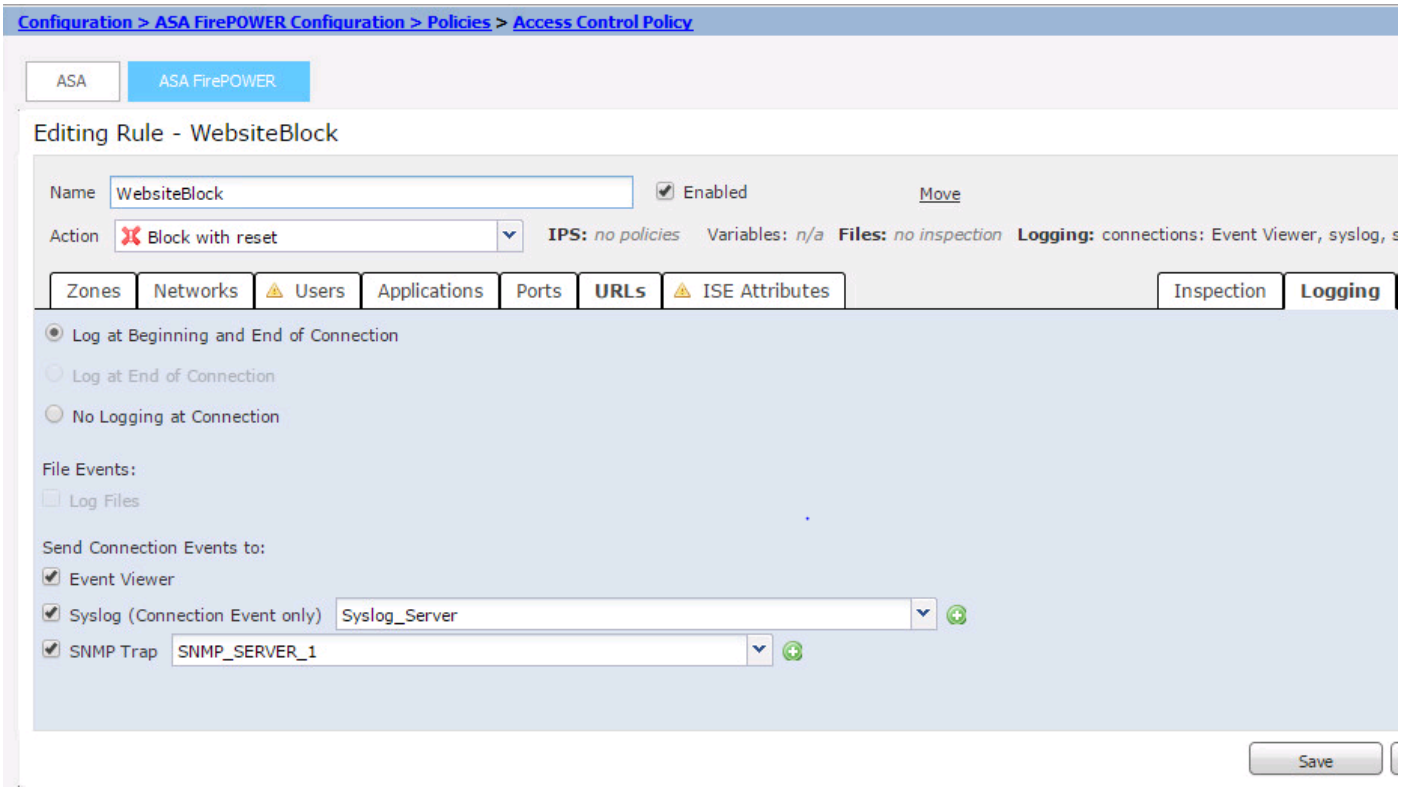
Schakel externe loggen in voor verbindingsgebeurtenissen

Er worden verbindingsgebeurtenissen gegenereerd wanneer het verkeer een toegangsregel raakt met de mogelijkheid van het registreren. Om de externe houtkap voor verbindingsgebeurtenissen mogelijk te maken, navigeer naar **(ASDM Configuration > ASA Firepower Configuration > Policy > Access Control Policy)** de **toegangsregel** en navigeer naar **logging** optie.

Selecteer de logoptie **loggen aan het begin en eind van de verbinding** of **loggen aan het eind van de verbinding**. Navigeer om **verbindingsgebeurtenissen naar** optie **te verzenden** en specificeer waar u gebeurtenissen wilt verzenden.

Als u gebeurtenissen naar een externe Syrische server wilt doorsturen, selecteert u **Syslog** en vervolgens selecteert u een waarschuwingsrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een waarschuwingsbericht toevoegen door op het **pictogram** toevoegen te klikken.

Als u verbindingsgebeurtenissen naar een SNMP-valserver wilt doorsturen, selecteert u **SNMP-trap** en vervolgens selecteert u een SNMP-alarmrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een SNMP-alarmrespons toevoegen door op het **pictogram** toevoegen te klikken.



Schakel externe houtkap in voor inbraakgebeurtenissen

Inbraakgebeurtenissen worden gegenereerd wanneer een signatuur (korte regels) met een of ander kwaadaardig verkeer overeenkomt. Om de externe houtkap voor inbraakgebeurtenissen mogelijk te maken, kunt u navigeren naar **ASDM Configuration > ASA Firepower Configuration > Policy > Inbraakbeleid > Inbraakbeleid.** Maak een nieuw inbraakbeleid of bewerk het bestaande inbraakbeleid.Navigeer naar **geavanceerde instelling > Externe reacties.**

Als u inbraakgebeurtenissen naar een externe SNMP-server wilt doorsturen, selecteert u de optie **Ingeschakeld** in **SNMP-signalering** en vervolgens klikt u op de optie **Bewerken**.

Type trap: Het type val wordt gebruikt voor IP-adressen die in de waarschuwingen verschijnen. Als uw netwerkbeheersysteem correct het INET_IPV4 adrestype teruggeeft, kunt u als Binair selecteren. Anders selecteert u als string.

SNMP versie: Selecteer een van **Versie 2** of **Versie 3** radioknop.

SNMP v2-optie

Trap Server: Specificeer het IP-adres/hostname van SNMP Trap server, zoals in deze afbeelding.

Gemeenschap-string: Specificeer de community-naam.

SNMP v3-optie

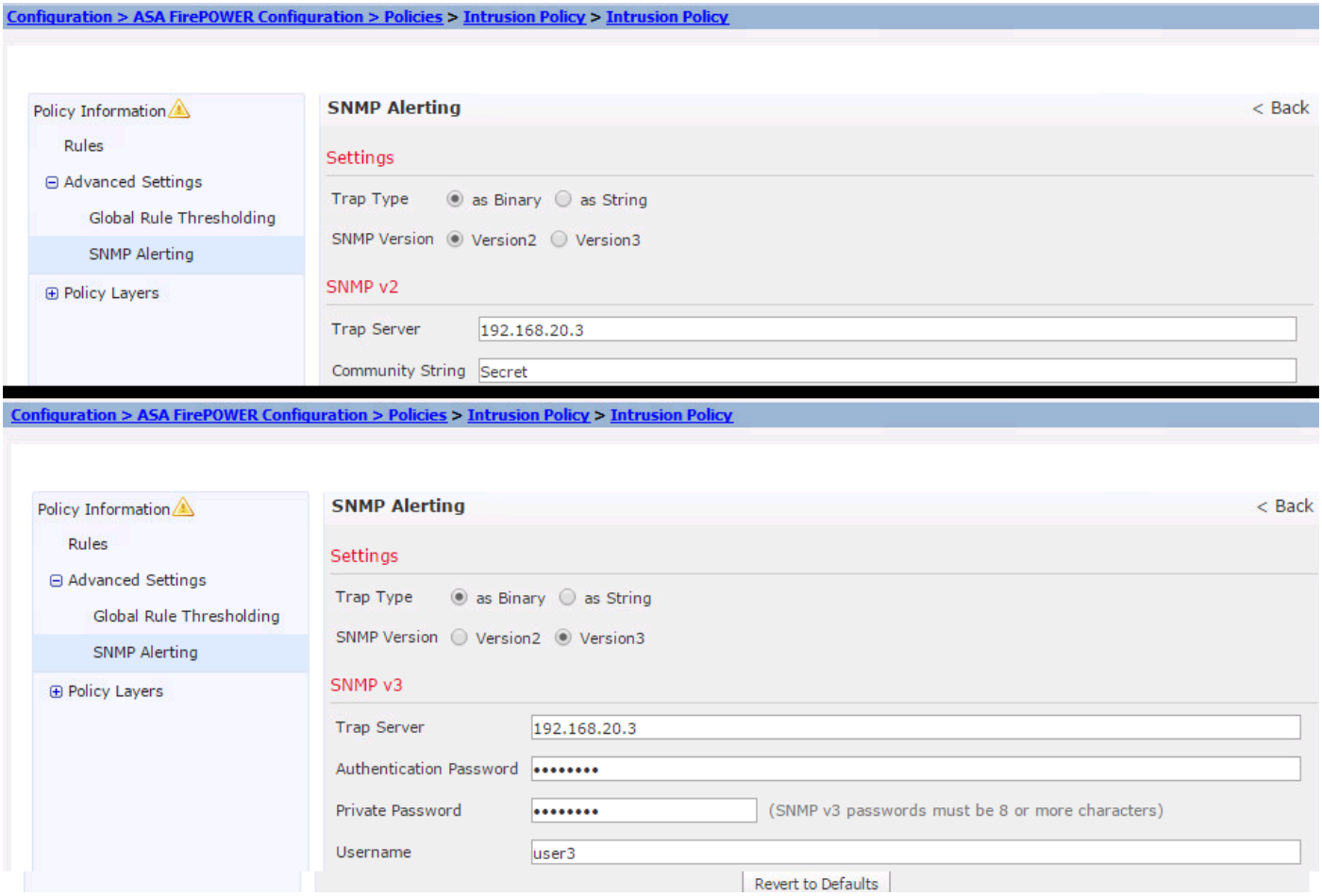
Trap Server: Specificeer het IP-adres/hostname van SNMP Trap server, zoals in deze afbeelding.

Verificatiewachtwoord: Opgevenwachtwoord vereist voor verificatie. SNMP v3 gebruikt de hashfunctie om het wachtwoord te authentiseren.

Private Wachtwoord: Wachtwoord voor codering opgeven. SNMP v3 maakt gebruik van het

blokalgoritme Data Encryption Standard (DES) om dit wachtwoord te versleutelen.

Gebruikersnaam: Specificeer de gebruikersnaam.



Selecteer de optie om inbraakgebeurtenissen naar een externe SLOG-server te verzenden **Ingeschakeld** in **Syslog waarschuwing** klik vervolgens op **Bewerken** zoals in deze afbeelding.

Logging Host: Specificeer het IP-adres/hostnaam van de Syrische server.

Faciliteit: Selecteer een faciliteit dat is ingesteld op uw Syslog-server.

Ernst: Selecteer een prioriteit die op de systeemserver is ingesteld.

Schakel externe vastlegging voor IP-beveiligingsinlichtingen/DNS-beveiligingsinlichtingen/URL-

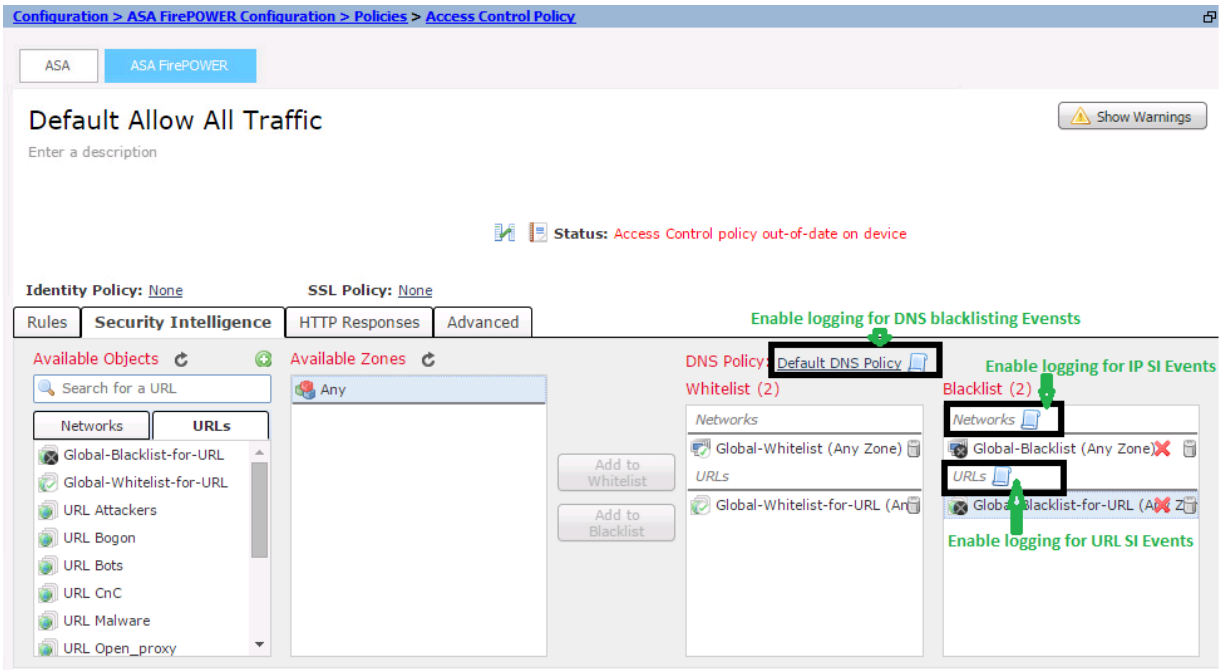
beveiligingsinlichtingen in

IP Security Intelligence/DNS Security Intelligence/URL Security Intelligence gebeurtenissen worden gegenereerd wanneer verkeer met elke IP-adres/domeinnaam/URL security Intelligence-database overeenkomt. Om de externe houtkap mogelijk te maken voor IP/URL/DNS security Intelligence-gebeurtenissen, navigeer naar **(ASDM Configuration > ASA Firepower Configuration > beleid > Access Control Policy > Security Intelligence)**,

Klik op het **pictogram** zoals in het afbeelding, om de vastlegging voor IP/DNS/URL security intelligentie mogelijk te maken. Wanneer u op het pictogram klikt, wordt een dialoogvenster geopend om loggen en opties mogelijk te maken om de gebeurtenissen naar de externe server te verzenden.

Als u gebeurtenissen naar een externe Syrische server wilt doorsturen, selecteert u **Syslog** en vervolgens selecteert u een waarschuwingsrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een waarschuwingsbericht toevoegen door op het pictogram toevoegen te klikken.

Als u verbindingsgebeurtenissen naar een SNMP-trap-server wilt doorsturen, selecteert u **SNMP-trap** en vervolgens selecteert u een SNMP-alarmrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een SNMP-alarmrespons toevoegen door op het pictogram toevoegen te klikken.



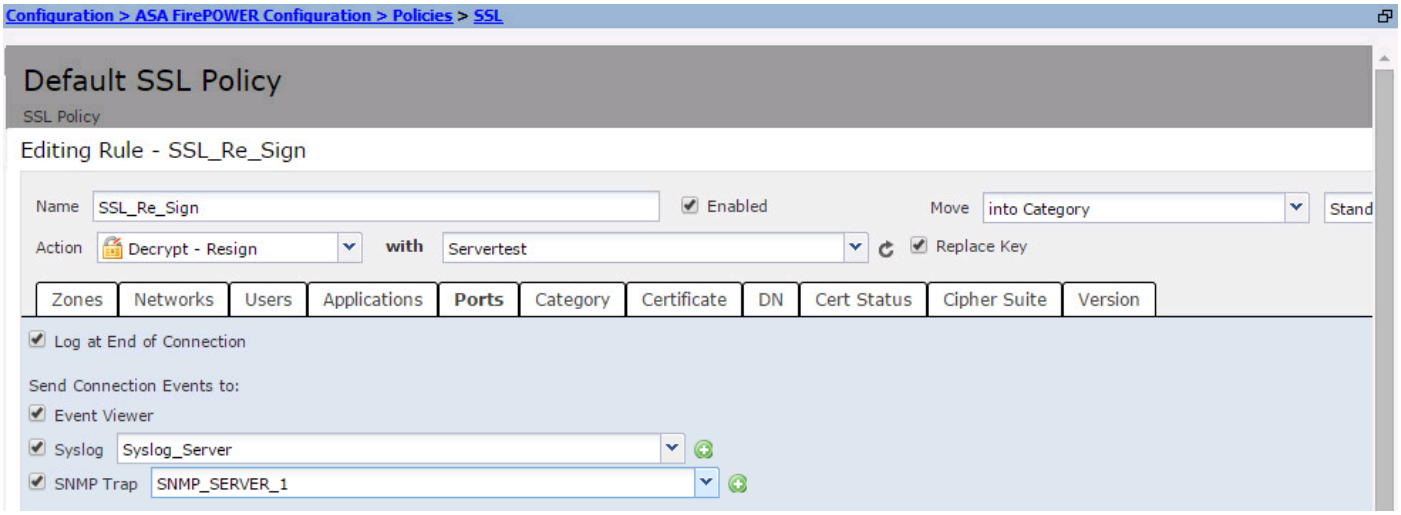
Schakel extern loggen op SSL-gebeurtenissen in

SSL gebeurtenissen worden gegenereerd wanneer het verkeer om het even welke regel in SSL beleid aanpast, waarin het registreren wordt toegelaten. Om de externe houtkap voor SSL-verkeer in te schakelen, navigeer naar **ASDM Configuration > ASA Firepower Configuration > Policy > SSL.** Bewerk het bestaande of maak een nieuwe regel en navigeer naar **logging** optie.Selecteer **log aan einde van verbinding** optie.

navigeer dan om **verbindingsgebeurtenissen naar** en specificeer waar te om de gebeurtenissen te verzenden.

Als u gebeurtenissen naar een externe Syrische server wilt doorsturen, selecteert u **Syslog** en vervolgens selecteert u een waarschuwingsrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een waarschuwingsbericht toevoegen door op het pictogram toevoegen te klikken.

Als u verbindingsgebeurtenissen naar een SNMP-valserver wilt doorsturen, selecteert u **SNMP-trap** en vervolgens selecteert u een SNMP-alarmrespons in de vervolgkeuzelijst. U kunt desgewenst een SNMP-alarmrespons toevoegen door op het pictogram toevoegen te klikken.



Configuratie voor het verzenden van de systeemgebeurtenissen

Schakel externe loggen in voor systeemgebeurtenissen

De systeemgebeurtenissen tonen de status van het besturingssysteem Firepower. SNMP Manager kan worden gebruikt om deze systeemgebeurtenissen te bekijken.

Om SNMP server te configureren om systeemgebeurtenissen van de Firepower Module te kunnen opvragen, moet u een systeembeleid configureren dat de informatie beschikbaar maakt in de vuurkracht MIB (Management Information Base), die kan worden opgevraagd door de SNMP server.

Navigeer naar **ASDM Configuration > ASA Firepower Configuration > Local > System Policy** en klik op **SNMP**.

SNMP versie: Firepower Module ondersteunt SNMP v1/v2/v3. Specificeer de SNMP versie.

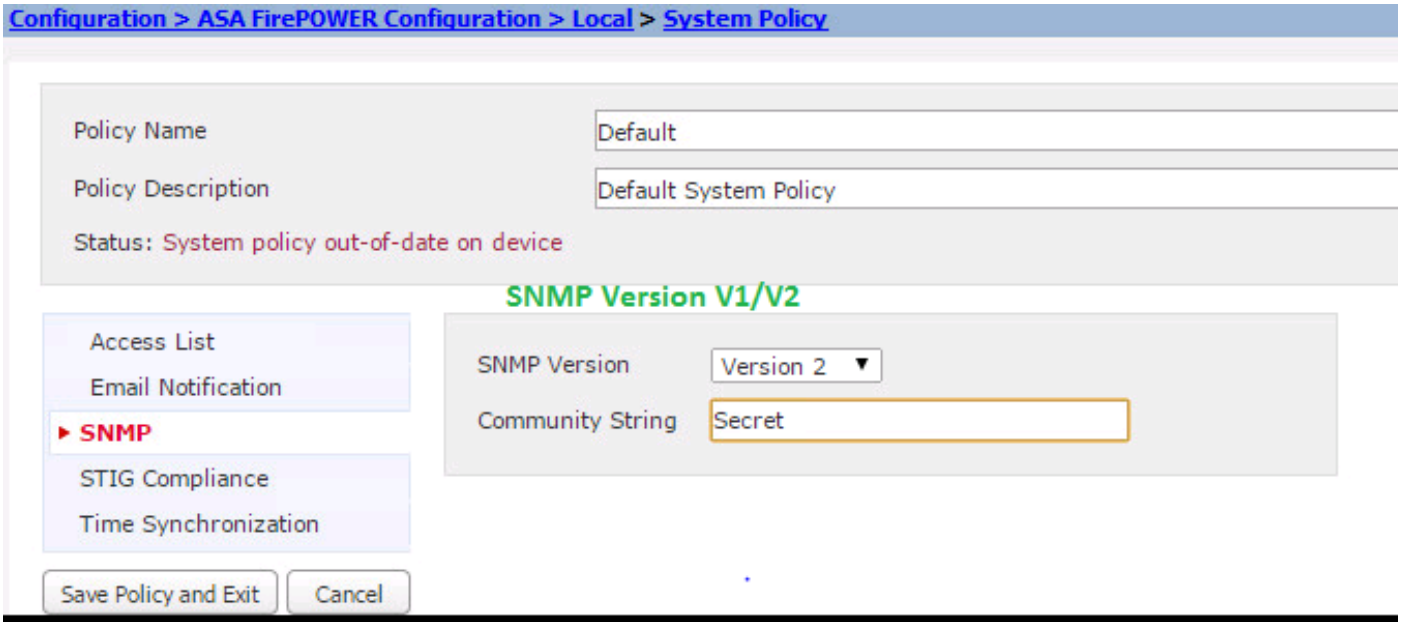
Community-string: Als u **v1/v2** selecteert in SNMP-versieoptie, typt u de SNMP-community-naam in het veld Community String.

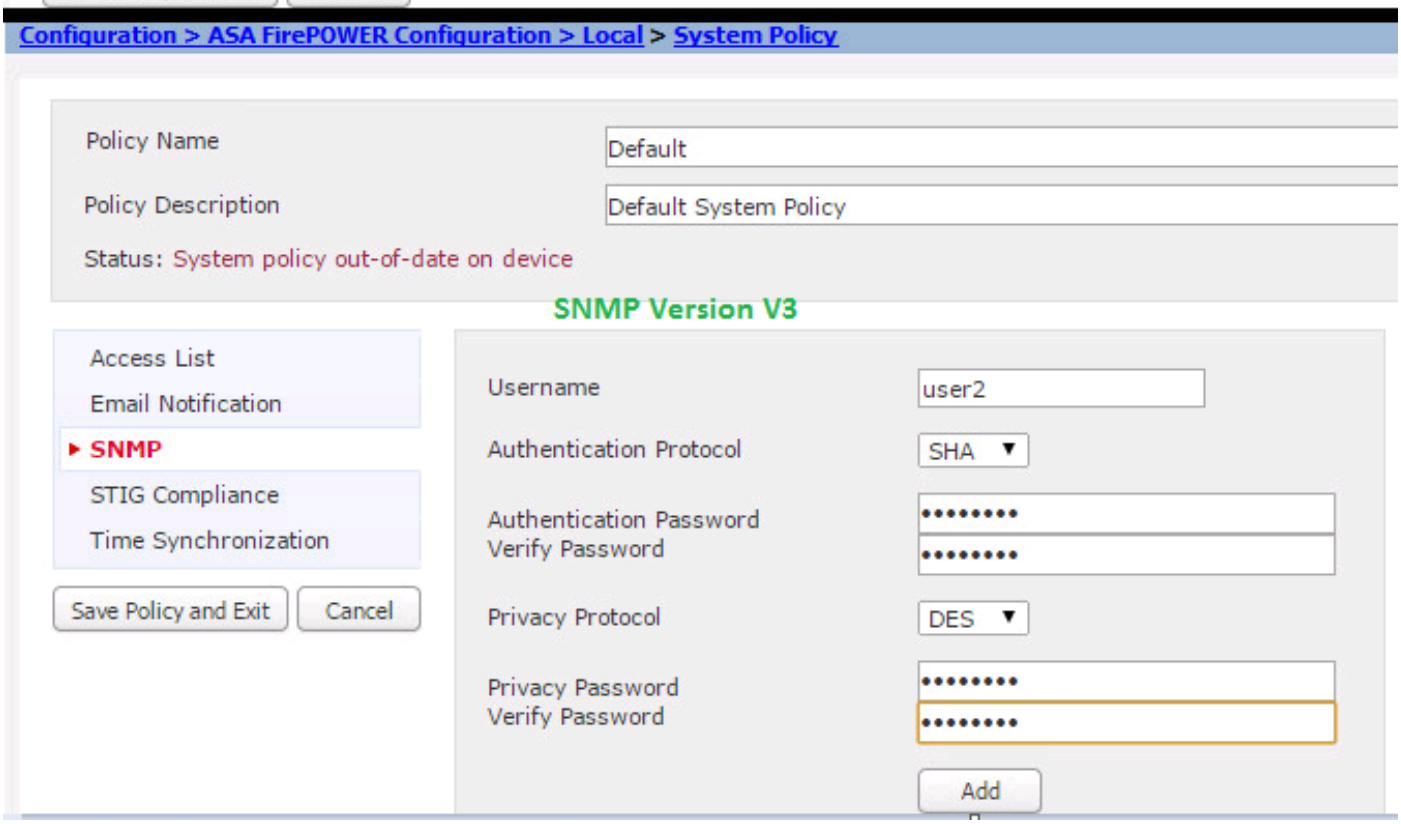
Username: Als u de optie **v3** selecteert, verschijnt deze optie. Klik op de knop **Gebruiker toevoegen** en specificeer de **gebruikersnaam** in het veld Gebruikersnaam.

Verificatie: Deze optie maakt deel uit van de SNMP v3-configuratie. Het biedt verificatie op basis van de Hashed Message Verifier-code met MD5- of SHA-algoritmen. Kies **Protocol** voor algoritme hash en voer het wachtwoord in

in het veld **Wachtwoord**. Als u geen echtheidsfunctie wilt gebruiken, selecteert u **Geen** optie.

Privacy: Deze optie maakt deel uit van de SNMP v3-configuratie. Het verstrekt encryptie met DES/AES algoritme. Selecteer een protocol voor codering en voer een wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in. Als u geen optie voor gegevenscodering wilt hebben, kiest u **geen** optie.





Opmerking: Een management information base (MIB) is een verzameling informatie die hiërarchisch is georganiseerd. Het MIB bestand (DCEALERT.MIB) voor Firepower Module is beschikbaar op directory location (/etc/sf/DCEALERT.MIB), die vanaf deze directory locatie kan worden opgehaald.

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems