IPS 5.x en hoger: De handtekening instellen met Event Action Filter met behulp van CLI en IDM

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de handtekening met het Event Action Filter in Cisco Inbraakpreventiesysteem (IPS) moet worden afgestemd op de Opdracht Line Interface (CLI) en IDS Apparaatbeheer (IDM).

Voorwaarden

Vereisten

Dit document gaat ervan uit dat Cisco IPS is geïnstalleerd en correct werkt.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco 4200 Series IDS/IPS-apparaat waarmee softwareversie 5.0 en hoger wordt uitgevoerd.

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.

Conventies

Raadpleeg Cisco Technical Tips Conventions (Conventies voor technische tips van Cisco) voor

meer informatie over documentconventies.

Event Action Filters

De betekenis van Event Action Filters

De actiefilters van de gebeurtenis worden verwerkt als een geordende lijst en u kunt filters omhoog of omlaag in de lijst verplaatsen.

Filters laten de sensor bepaalde handelingen uitvoeren als reactie op het voorval zonder dat de sensor alle handelingen hoeft uit te voeren of het hele voorval verwijderen. Filters werken door handelingen uit een evenement te verwijderen. Een filter dat alle handelingen uit een gebeurtenis verwijdert, verwerkt de gebeurtenis effectief.

N.B.: Wanneer u handtekening filtert, raadt Cisco u aan de doeladressen niet te filteren. Als er meerdere doeladressen zijn, wordt alleen het laatste adres gebruikt om het filter aan te passen.

U kunt actiefilters voor gebeurtenissen configureren om specifieke handelingen uit een gebeurtenis te verwijderen of een hele gebeurtenis weg te gooien en verdere verwerking door de sensor te voorkomen. U kunt de gebeurtenis actievariabelen gebruiken die u aan groepadressen voor uw filters definieert. Zie de sectie Werkingsvariabelen toevoegen, bewerken en verwijderen van de gebeurtenis Variabelen.

Opmerking: U moet de variabele voorkeuren met een dollarteken ($) om aan te geven dat u een variabele in plaats van een string gebruikt. Anders ontvangt u de `foutmelding` `'Slechte bron' en 'doelfout'.`

Configuratie van Event Action Filters met CLI

Voltooi deze stappen om actiefilters van de gebeurtenis te configureren:

1. Meld u aan bij de CLI met een account met beheerrechten.
2. Modus actieregels voor gebeurtenis invoeren:
   ```
   sensor#configure terminal
   sensor(config)#service event-action-rules rules1
   sensor(config-eve)#
   ```
3. Maak de filternaam:
   ```
   sensor(config-eve)#filters insert name1 begin
   ```

   Gebruik **name1, name2**, etc. om uw gebeurtenis actiefilters te noemen. Gebruik het **begin | Einde | inactief | eerder | na** zoekwoorden om aan te geven waar u het filter wilt plaatsen.
4. Specificeer de waarden voor dit filter:Specificeer het bereik van de handtekening:
   ```
   sensor(config-eve-fil)#signature-id-range 1000-1005
   ```

   De standaardinstelling is 900 tot 65535.Specificeer het bereik van de onderhandtekening:
   ```
   sensor(config-eve-fil)#subsignature-id-range 1-5
   ```

   De standaardinstelling is 0 tot 255.Specificeer het adresbereik van de hacker:
   ```
   sensor(config-eve-fil)#attacker-address-range 10.89.10.10-10.89.10.23
   ```

   De standaardinstelling is 0.0.0.0 tot 25.255.255.255.255.Geef het adresbereik van het

slachtoffer op:

```
sensor(config-eve-fil)#victim-address-range 192.56.10.1-192.56.10.255
```

De standaardinstelling is 0.0.0.0 tot 25.255.255.255.255.Geef het bereik van de slachtofferpoort op:

```
sensor(config-eve-fil)#victim-port-range 0-434
```

De standaardinstelling is 0 tot 65535.Specificeer de relevantie van het besturingssysteem:

```
sensor(config-eve-fil)#os-relevance relevant
```

De standaardinstelling is 0 tot 100.Specificeer het bereik van de risicoclassificatie.

```
sensor(config-eve-fil)#risk-rating-range 85-100
```

De standaardinstelling is 0 tot 100.Specificeer de te verwijderen acties:

```
sensor(config-eve-fil)#actions-to-remove reset-tcp-connection
```

Als u een ontkende actie filtert, stelt u het percentage ontkennende acties in dat u wilt:

```
sensor(config-eve-fil)#deny-attacker-percentage 90
```

De standaard is 100.Specificeer de status van het filter uitgeschakeld of ingeschakeld.

```
sensor(config-eve-fil)#filter-item-status {enabled | disabled}
```

Het standaard is ingeschakeld.Specificeer de parameter stop op match.

```
sensor(config-eve-fil)#stop-on-match {true | false}
```

True vertelt de sensor om te stoppen met het verwerken van filters als dit item overeenkomt met het resultaat. False vertelt de sensor om door te gaan met het verwerken van filters zelfs als dit item overeenkomt.Voeg eventuele opmerkingen toe die u wilt gebruiken om dit filter uit te leggen:

```
sensor(config-eve-fil)#user-comment NEW FILTER
```

5. Controleer de instellingen voor het filter:

```
sensor(config-eve-fil)#show settings
 NAME: name1

   ----------------------------------------------

      signature-id-range: 1000-10005 default: 900-65535

      subsignature-id-range: 1-5 default: 0-255

      attacker-address-range: 10.89.10.10-10.89.10.23 default: 0.0.0.0-255.255.255.255

      victim-address-range: 192.56.10.1-192.56.10.255 default: 0.0.0.0-255.255.255.255

      attacker-port-range: 0-65535 <defaulted>

      victim-port-range: 1-343 default: 0-65535

      risk-rating-range: 85-100 default: 0-100

      actions-to-remove: reset-tcp-connection default:

      deny-attacker-percentage: 90 default: 100

      filter-item-status: Enabled default: Enabled
```

```
      stop-on-match: True default: False

      user-comment: NEW FILTER default:

      os-relevance: relevant default: relevant|not-relevant|unknown

   ------------------------------------------------

senor(config-eve-fil)#
```

6. Zo bewerkt u een bestaand filter:

```
sensor(config-eve)#filters edit name1
```

7. Bewerk de parameters en zie stappen 4a tot en met 4l voor meer informatie.
8. Zo verplaatst u een filter naar boven of beneden in de filterlijst:

```
sensor(config-eve-fil)#exit
sensor(config-eve)#filters move name5 before name1
```

9. Controleer of u de filters hebt verplaatst:

```
sensor(config-eve-fil)#exit
sensor(config-eve)#show settings

 ------------------------------------------------

   filters (min: 0, max: 4096, current: 5 - 4 active, 1 inactive)

   ------------------------------------------------

   ACTIVE list-contents

   ------------------------------------------------

      NAME: name5

      ------------------------------------------------

         signature-id-range: 900-65535 <defaulted>

         subsignature-id-range: 0-255 <defaulted>

         attacker-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>

         victim-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>

         attacker-port-range: 0-65535 <defaulted>

         victim-port-range: 0-65535 <defaulted>

         risk-rating-range: 0-100 <defaulted>

         actions-to-remove: <defaulted>

         filter-item-status: Enabled <defaulted>

         stop-on-match: False <defaulted>

         user-comment: <defaulted>

      ------------------------------------------------

      ------------------------------------------------
```

```
   NAME: name1
   ------------------------------------------------
      signature-id-range: 900-65535 <defaulted>
      subsignature-id-range: 0-255 <defaulted>
      attacker-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>
      victim-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>
      attacker-port-range: 0-65535 <defaulted>
      victim-port-range: 0-65535 <defaulted>
      risk-rating-range: 0-100 <defaulted>
      actions-to-remove: <defaulted>
      filter-item-status: Enabled <defaulted>
      stop-on-match: False <defaulted>
      user-comment: <defaulted>
   ------------------------------------------------
   ------------------------------------------------
   NAME: name2
   ------------------------------------------------
      signature-id-range: 900-65535 <defaulted>
      subsignature-id-range: 0-255 <defaulted>
      attacker-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>
      victim-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>
      attacker-port-range: 0-65535 <defaulted>
      victim-port-range: 0-65535 <defaulted>
      risk-rating-range: 0-100 <defaulted>
      actions-to-remove: <defaulted>
      filter-item-status: Enabled <defaulted>
      stop-on-match: False <defaulted>
      user-comment: <defaulted>
   ------------------------------------------------
   ------------------------------------------------
-----------------------------------------------
INACTIVE list-contents
```

```
    ------------------------------------------

  ----------------------------------------------

  sensor(config-eve)#
```

10. Zo verplaatst u een filter naar de inactieve lijst:
```
sensor(config-eve)#filters move name1 inactive
```

11. Controleer dat het filter naar de inactieve lijst is verplaatst:
```
sensor(config-eve-fil)#exit
sensor(config-eve)#show settings

   ----------------------------------------------

   INACTIVE list-contents

   ----------------------------------------------

      ----------------------------------------------

      NAME: name1

      ----------------------------------------------

         signature-id-range: 900-65535 <defaulted>

         subsignature-id-range: 0-255 <defaulted>

         attacker-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>

         victim-address-range: 0.0.0.0-255.255.255.255 <defaulted>

         attacker-port-range: 0-65535 <defaulted>

         victim-port-range: 0-65535 <defaulted>

         risk-rating-range: 0-100 <defaulted>

         actions-to-remove: <defaulted>

         filter-item-status: Enabled <defaulted>

         stop-on-match: False <defaulted>

         user-comment: <defaulted>

      ----------------------------------------------

      ----------------------------------------------

sensor(config-eve)#
```

12. Modus actie-regels voor gebeurtenis afsluiten:
```
sensor(config-eve)#exit
Apply Changes:?[yes]:
```

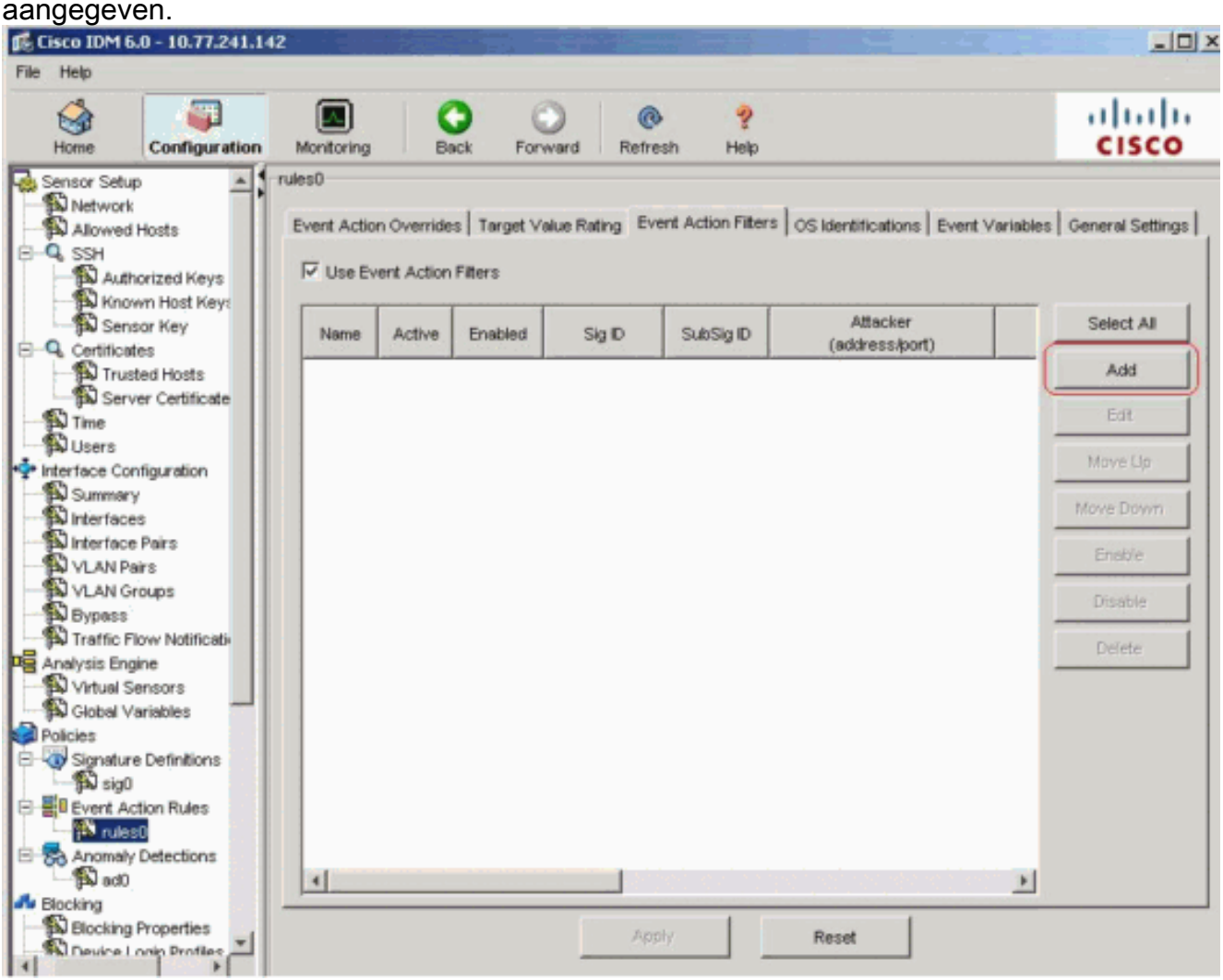
13. Druk op **Voer** in om uw veranderingen toe te passen of **geef** een **nee op** om deze weg te gooien.

Configuratie van Event Action Filters met IDM

Voltooi deze stappen om actiefilters voor gebeurtenissen toe te voegen, te bewerken, te

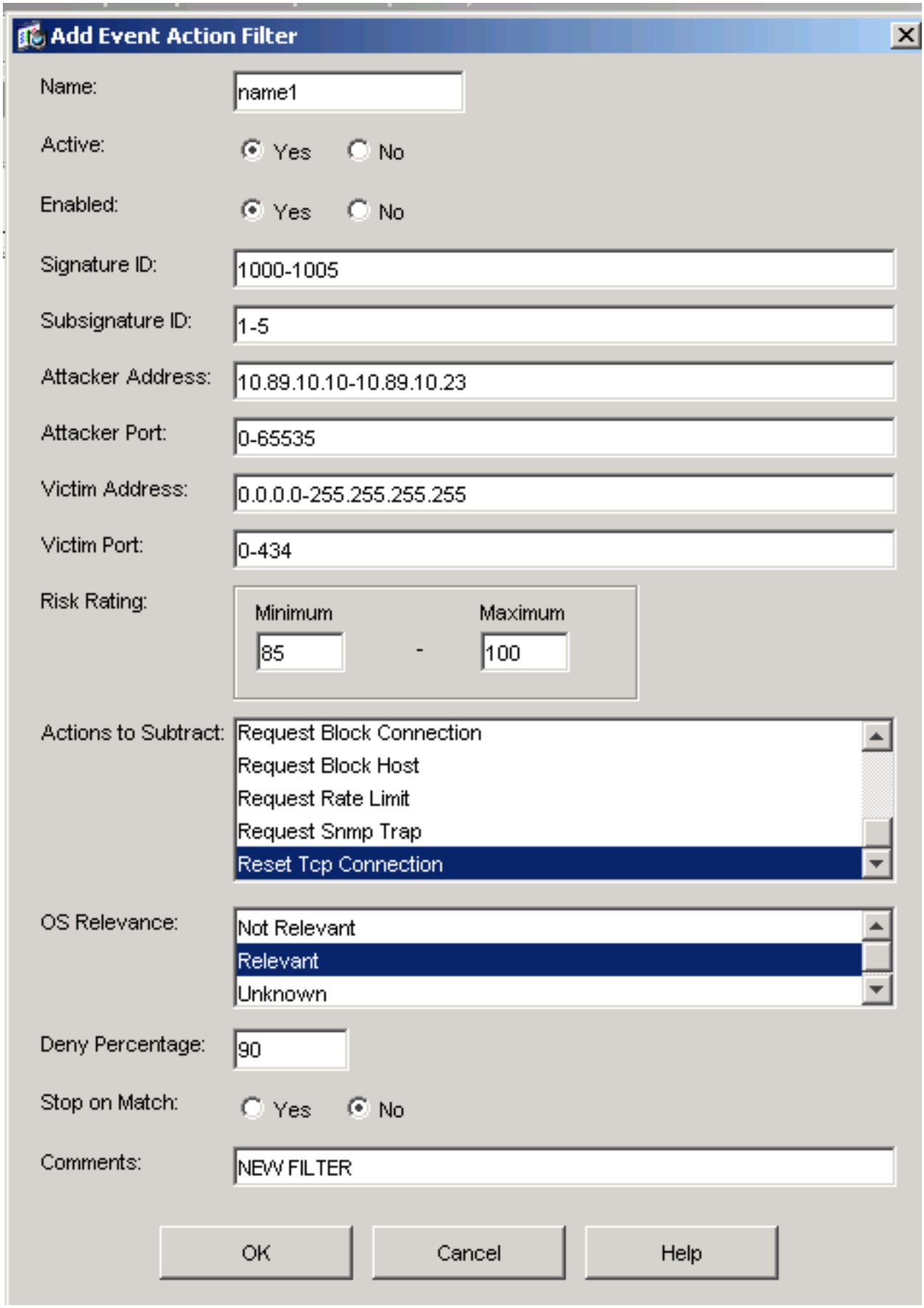
verwijderen, in te schakelen en te verplaatsen:

1. Meld u aan bij IDM met een account met beheerder- of exploitatierechten.
2. Kies **Configuration > Policy > Event Action Regels > regels0 > Event Action Filters** als de softwareversie 6.x is. Kies voor de softwareversie 5.x **Configuration > Event Action Rules > Event Action Filters.**Het tabblad Event Action Filters verschijnt zoals aangegeven.

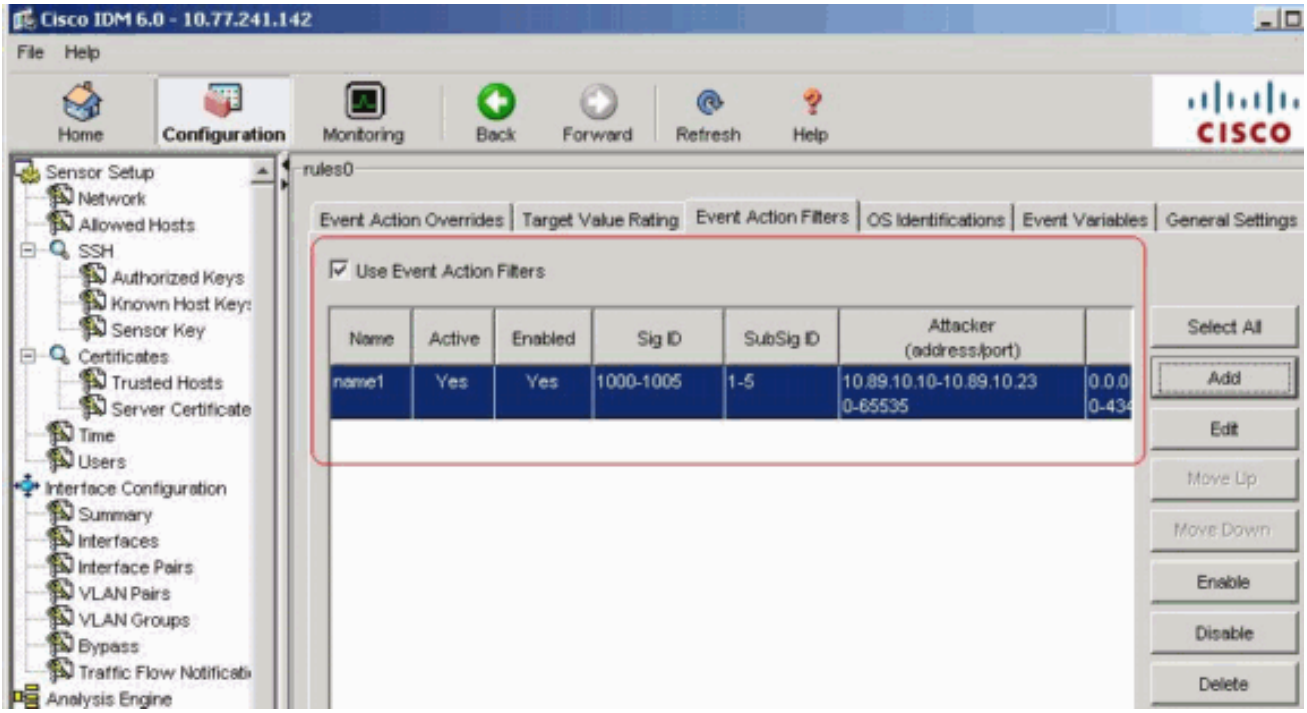


3. Klik op **Add** om een evenement actiefilter toe te voegen.Het dialoogvenster Event Action Filter toevoegen verschijnt.
4. Typ in het veld Naam een naam als **naam1** voor het filter van de gebeurtenis.Er wordt een standaardnaam bijgeleverd, maar u kunt deze wel wijzigen in een betekenisvollere naam.
5. Klik in het veld Actief op de knop **Ja** om dit filter aan de lijst toe te voegen, zodat het effect op filtergebeurtenissen is.
6. Klik in het veld Ingeschakeld op de knop **Ja** om het filter in te schakelen.**Opmerking:** U moet ook het aanvinkvakje **Event Action Filters gebruiken** controleren op het tabblad Event Action Filters of geen van de gebeurtenis actiefilters wordt ingeschakeld, ongeacht of u het aanvinkvakje **Ja** in het dialoogvenster Bijvoegen actiefilter aankruist.
7. Voer in het veld Handtekening-ID de handtekening-ID's in van alle handtekeningen waarop dit filter moet worden toegepast.U kunt een lijst gebruiken, bijvoorbeeld 1000, 1005 of een bereik, bijvoorbeeld **1000-1005** of een van de SIG variabelen indien u ze definieert op het tabblad Event Variables. Voordruk de variabele met $.
8. Voer in het veld SubSignature ID de onderhandtekening-ID's in van de onderhandse handtekeningen waarop dit filter moet worden toegepast. Bijvoorbeeld, **1-5**.

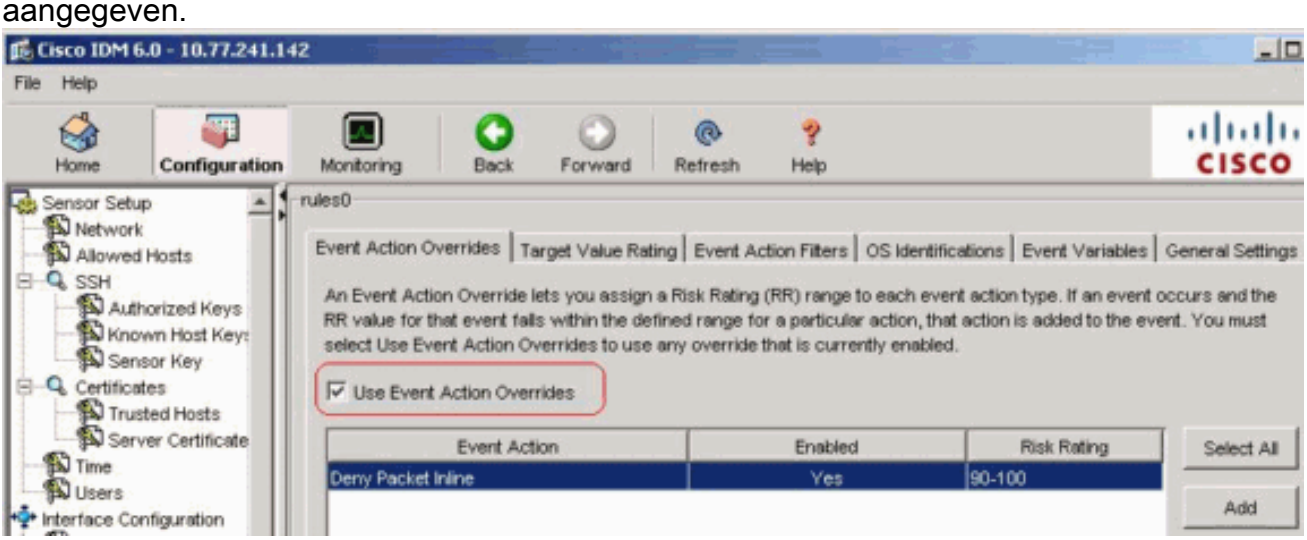
9. Voer in het veld Adres aanmaakster het IP-adres van de bronhost in.U kunt één van de variabelen gebruiken als u ze definieert op het tabblad Event Variables. Voordruk de variabele met $. U kunt ook een scala aan adressen invoeren, bijvoorbeeld **10.89.10.10-10.89.10.23**. Standaard is 0.0.0-255.255.255.255.
10. Voer in het veld poort op de aanvaller het poortnummer in dat door de aanvaller wordt gebruikt om het aangetaste pakje te verzenden.
11. Voer in het veld Victim Address het IP-adres van de ontvangende host in.U kunt één van de variabelen gebruiken als u ze definieert op het tabblad Event Variables. Voordruk de variabele met $. U kunt ook een scala aan adressen invoeren, bijvoorbeeld **192.56.10.1-192.56.10.255**. Standaard is 0.0.0-255.255.255.255.
12. Voer in het veld Victim Port het havennummer in dat door de slachtoffergastheer wordt gebruikt om het aanstekende pakket te ontvangen. Bijvoorbeeld, **0-434**.
13. Voer in het veld Risicobeoordeling een RR-bereik voor dit filter in. Bijvoorbeeld, **85-100**.Als de RR voor een gebeurtenis binnen het gebied valt dat u specificeert, wordt de gebeurtenis verwerkt tegen de criteria van dit filter.
14. Kies in de vervolgkeuzelijst Handelingen om af te trekken de handelingen die u wilt dat dit filter uit de gebeurtenis verwijdert. Kies bijvoorbeeld de **TCP-verbinding opnieuw instellen**.**Tip:** Houd de **Ctrl-**toets ingedrukt om in de lijst meer dan één event te kiezen.
15. Kies in de vervolgkeuzelijst OS Relevantie of u wilt weten of de waarschuwing relevant is voor het besturingssysteem dat voor het slachtoffer is geïdentificeerd. Kies bijvoorbeeld **Relevant**.
16. In het veld Percentage ontkennen, voer het percentage pakketten in om te ontkennen voor aanmaakoptie. Bijvoorbeeld, **90**.De standaard is 100 procent.
17. Kies een van deze radioknoppen in het veld Stop op overeenkomsten:**Ja** - Als u wilt dat de component Event Action Filters de verwerking stoppen nadat de handelingen van dit specifieke filter zijn verwijderdAlle resterende filters worden niet verwerkt; daarom kunnen geen extra acties van het evenement worden uitgesloten .**Nee** - Als u extra filters wilt blijven verwerken
18. Typ in het veld Opmerkingen alle opmerkingen die u met dit filter wilt opslaan, zoals het doel van dit filter of de reden dat u dit filter op een bepaalde manier hebt ingesteld. Bijvoorbeeld **NIEUW FILTER**.**Tip:** Klik op **Annuleren** om de wijzigingen ongedaan te maken en het dialoogvenster Event Action Filter toevoegen te sluiten.



19. Klik op **OK**.Het nieuwe filter van de gebeurtenis verschijnt nu in de lijst op het tabblad Event Action Filters, zoals
weergegeven.

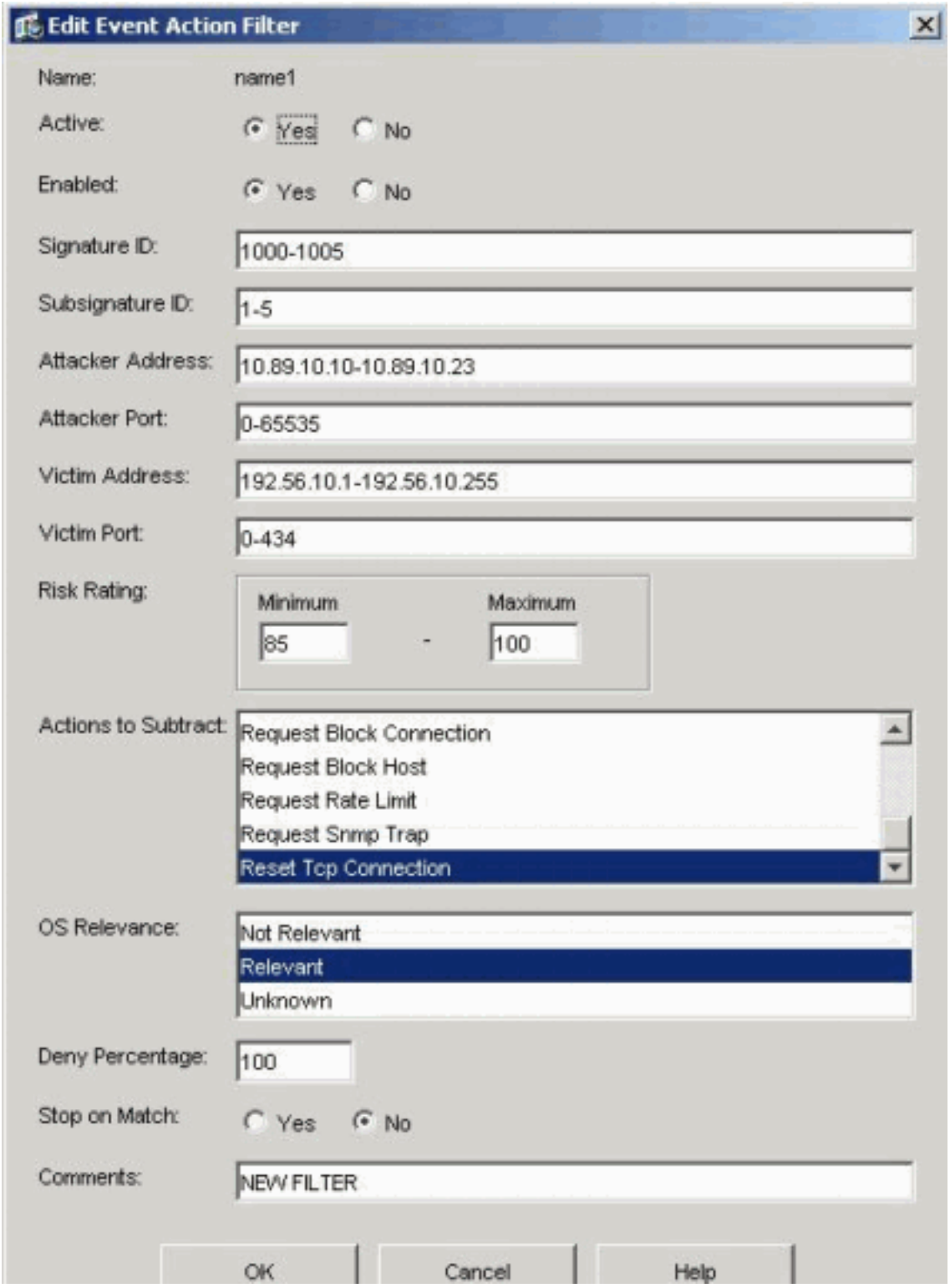


20. Controleer de optie **Event Action Overrijdt** met de optie Aangepaste installatie zoals aangegeven.



Opmerking: U moet het aanvinkvakje **Use Event Action Overrijdes** aankruisen op het tabblad Event Action Overrides of geen van de gebeurtenissen-actie overtreedt wordt ingeschakeld, ongeacht de waarde die u in het dialoogvenster Actiefilter toevoegen instelt.

21. Klik in de lijst op een bestaand actiefilter voor gebeurtenissen om het te bewerken en klik op **Bewerken**.Het dialoogvenster Event Action Filter bewerken



verschijnt.

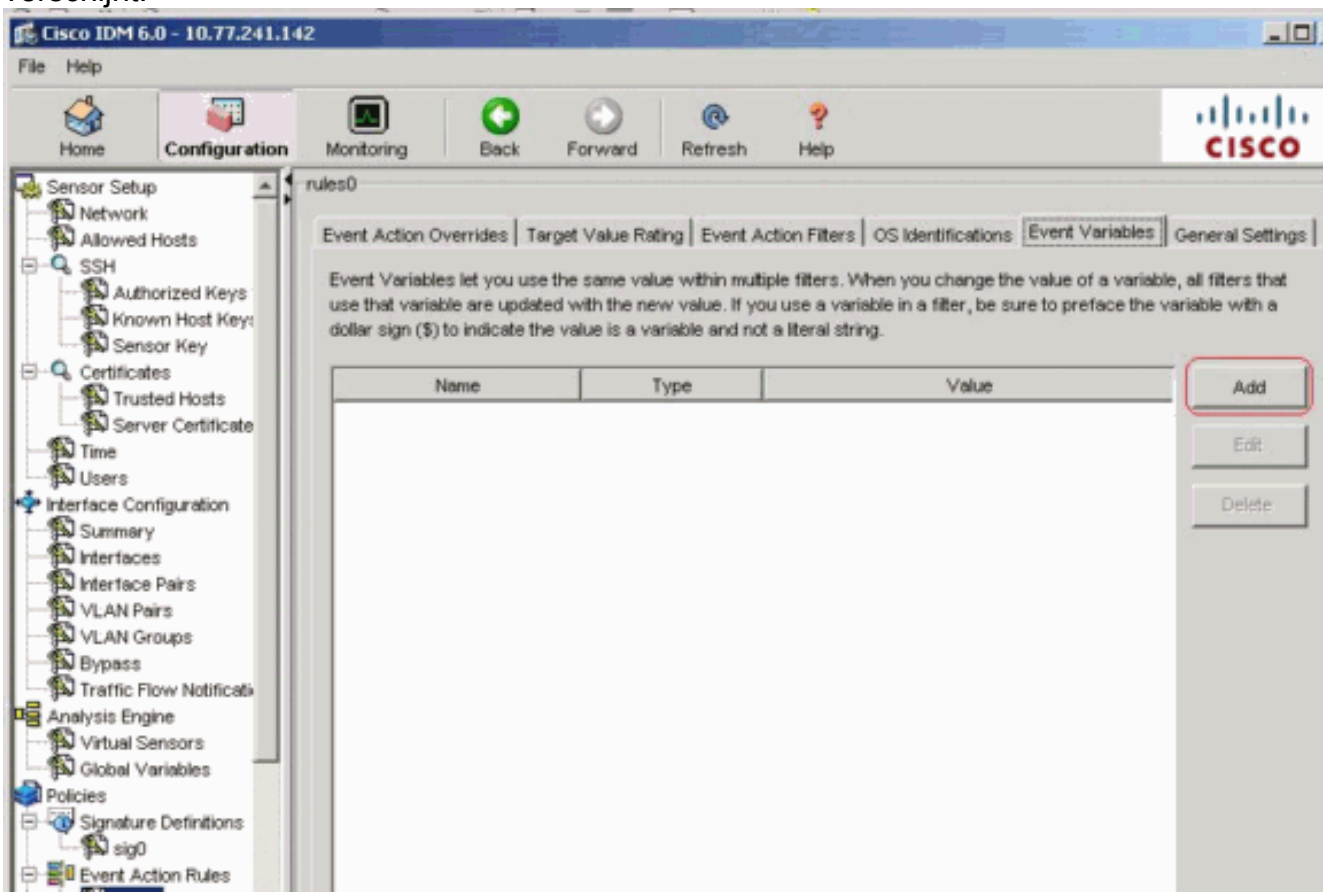
22. Verandert elke waarde in de velden die u moet wijzigen.Zie stappen 4 tot en met 18 voor informatie over het invullen van de velden.**Tip:** Klik op **Annuleren** om de wijzigingen ongedaan te maken en het dialoogvenster Event Action Filter bewerken te sluiten.
23. Klik op **OK**.Het filter van de bewerkte gebeurtenis verschijnt nu in de lijst op het tabblad Event Action Filters.
24. Controleer de optie **Event Action Overrijdt** met de knop **Use** Event.**Opmerking:** U moet het aanvinkvakje **Use Event Action Overrijdes** controleren in het tabblad Event Action Overrides of er is geen van de regeltoetsen van de gebeurtenis ingeschakeld, ongeacht de waarde die u in het dialoogvenster Activeringsfilter bewerken hebt ingesteld.
25. Klik in de lijst op een actiefilter voor gebeurtenissen om het te verwijderen en klik vervolgens op **Verwijderen**.Het filter van de gebeurtenis verschijnt niet langer in de lijst op het tabblad Event Action Filters.

26. Filter omhoog of omlaag in de lijst om een gebeurtenis actie te bewegen, kies het, en klik dan **Beweeg omhoog** of **Beweeg omlaag**.**Tip:** Klik op **Beginwaarden** om de wijzigingen te verwijderen.
27. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen toe te passen en de herziene configuratie op te slaan.

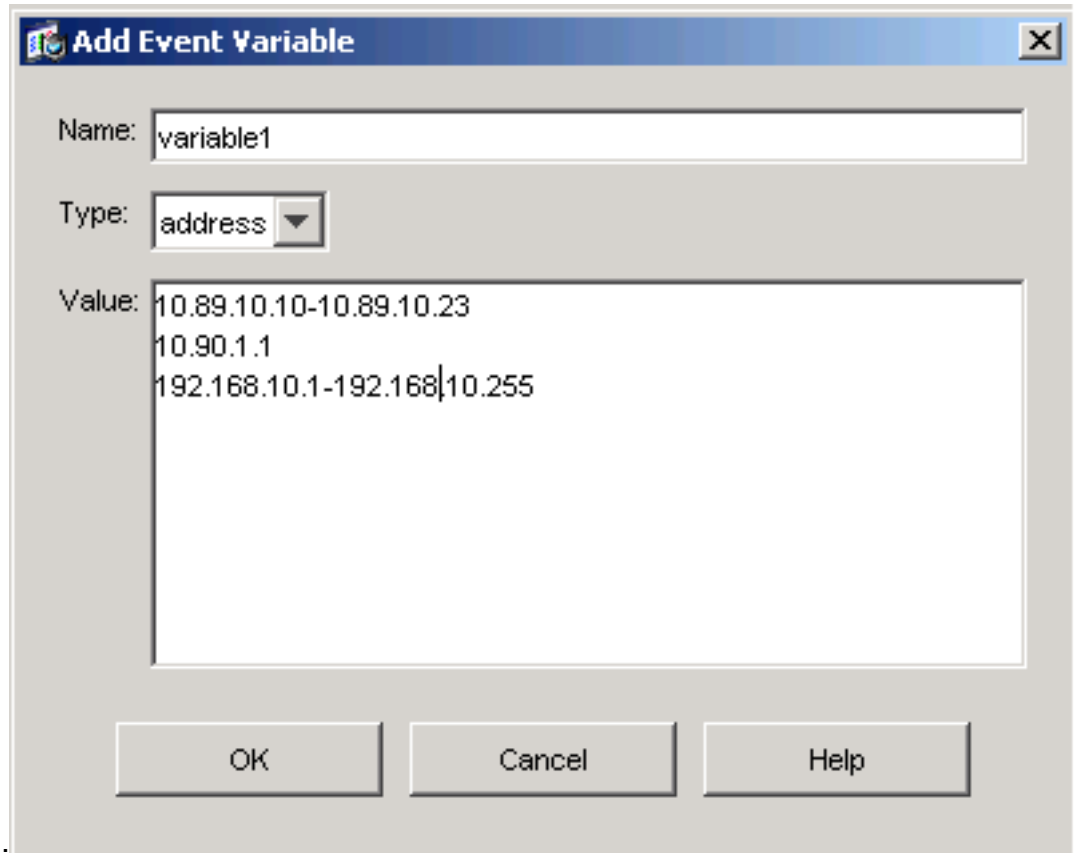
Configuratie van gebeurtenis-variabele

Voltooi deze stappen om gebeurtenis variabelen toe te voegen, te bewerken en te verwijderen:

1. Inloggen. Gebruik bijvoorbeeld een account met een beheerder of een beheerder.
2. Kies **Configuration > Policy > Event Action Regels > regels0 > Event Variables** als de softwareversie 6.x is. Kies voor de softwareversie 5.x **Configuration > Event Action Rules > Event Variables**.Het tabblad Event Variables verschijnt.

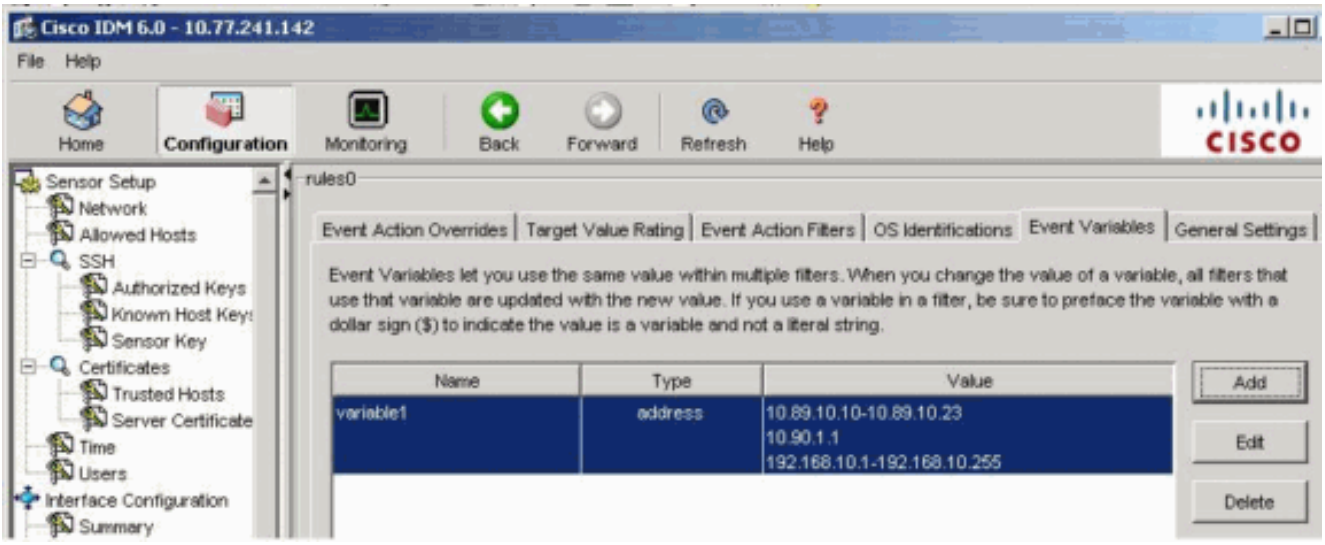


3. Klik op **Add** om een variabele te maken.Het dialoogvenster Variabele toevoegen verschijnt.
4. Typ in het veld Naam een naam voor deze variabele.**Opmerking:** de geldige naam kan alleen nummers of letters bevatten. U kunt ook een koppelteken (-) of een underscore (_) gebruiken.
5. Typ in het veld Waarde de waarden voor deze variabele.Specificeer het volledige IP-adres of het volledige bereik of de reeks bereiken. Bijvoorbeeld:10.89.10.10-10.89.10.2310.90.1.1192.168.10.1-192.168.10.255**Opmerking:** U kunt komma's als scheidingstekens gebruiken. Zorg ervoor dat er na de komma geen trailverende ruimtes zijn. Anders ontvangt u een `mislukt` foutbericht voor `validatie`.**Tip:** Klik op **Annuleren** om de wijzigingen ongedaan te maken en het dialoogvenster Event Variable toevoegen te



sluiten.

6. Klik op **OK**.De nieuwe variabele verschijnt in de lijst op het tabblad Event Variables.



7. Kies de bestaande variabele in de lijst om deze te bewerken en klik vervolgens op **Bewerken**.Het dialoogvenster Event Variable bewerken verschijnt.
8. Voer in het veld Waarde de wijzigingen in de waarde in.
9. Klik op **OK**.De variabele bewerkte gebeurtenissen verschijnt nu in de lijst in het tabblad Event Variables.**Tip:** Kies **Reset** om uw wijzigingen te verwijderen.
10. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen toe te passen en de herziene configuratie op te slaan.

Gerelateerde informatie

- Categoriepagina voor Cisco-inbraakpreventiesysteem
- Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems