Configuratie van ISE 3.2 voor het toewijzen van Security Group Tags voor passieve ID-sessies

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Security Group Tags (SGTâ€™s) kunt configureren en toewijzen aan passieve ID-sessies via autorisatiebeleid in ISE 3.2.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco ISE-lijnkaart 3.2
- Passieve ID, TrustSec en PxGrid

Gebruikte componenten

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

- Cisco ISE-lijnkaart 3.2
- VCC 7.0.1
- WS-C3850-24P switch met 16.12.1

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 zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

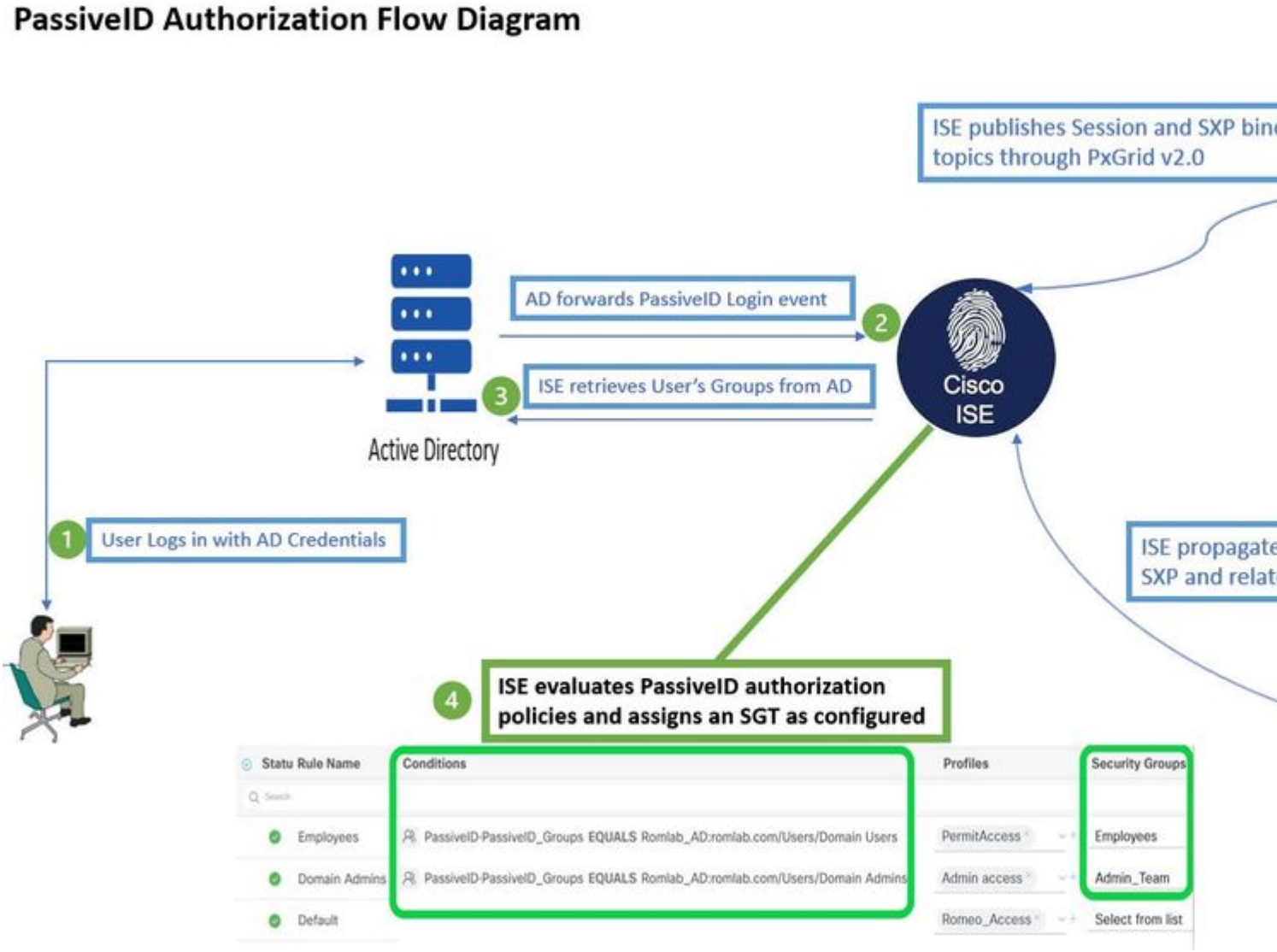
Achtergrondinformatie

Cisco Identity Services Engine (ISE) 3.2 is de minimumversie die deze mogelijkheid ondersteunt. Dit document is niet van toepassing op de configuratie van PassiveID, PxGrid en SXP. Zie de Admin Guide voor meer informatie.

In ISE 3.1 of oudere versies kan alleen een Security Group Tag (SGT) worden toegewezen aan een RADIUS-sessie of actieve verificatie zoals 802.1x en MAB. Met ISE 3.2 kunnen we het autorisatiebeleid voor PassiveID-sessies zodanig configureren dat wanneer Identity Services Engine (ISE) inloggebeurtenissen van gebruikers ontvangt van een provider zoals Active Directory Domain Controllers (AD DC) WMI of AD Agent, het een Security Group Tag (SGT) toewijst aan de PassiveID-sessie op basis van het lidmaatschap van de gebruikers Active Directory (AD)-groep. De IP-SGT-mapping en AD-groepsdetails voor de PassiveID kunnen worden gepubliceerd op het TrustSec-domein via SGT Exchange Protocol (SXP) en/of op de Platform Exchange Grid-abonnees (pxGrid) zoals Cisco Firepower Management Center (FMC) en Cisco Secure Network Analytics (Stealthwatch).

Configureren

Stroomdiagram

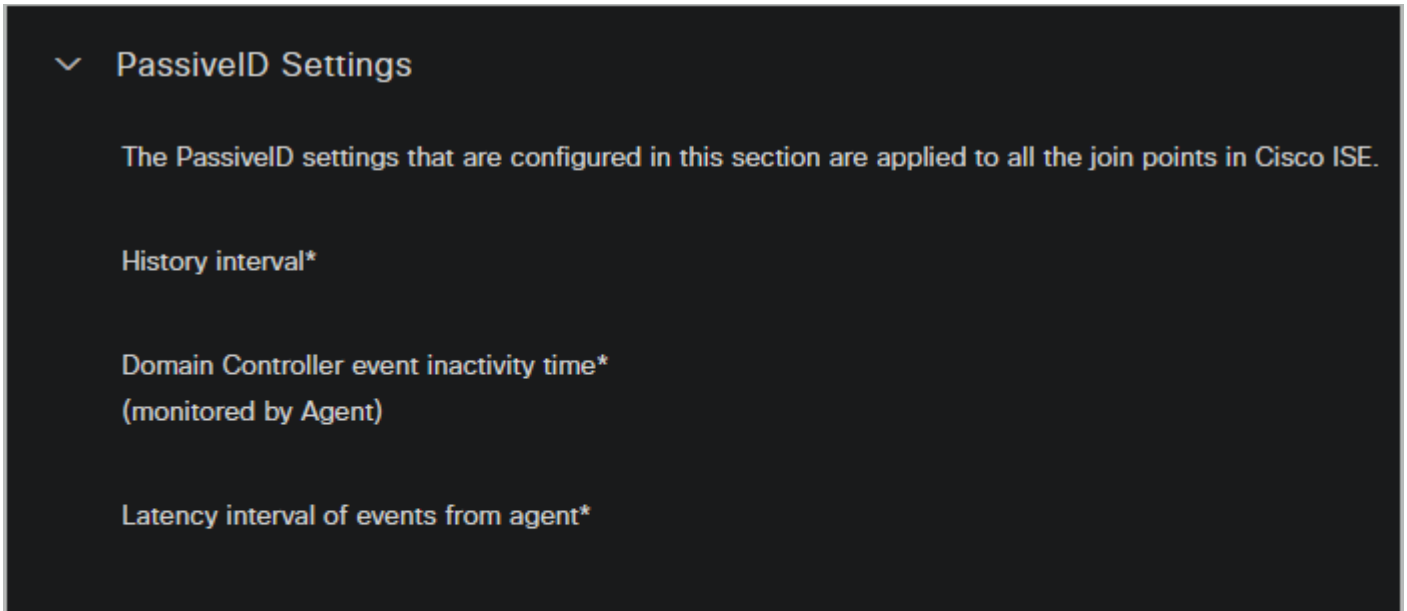


Stroomdiagram

Configuraties

Schakel de autorisatiestroom in:

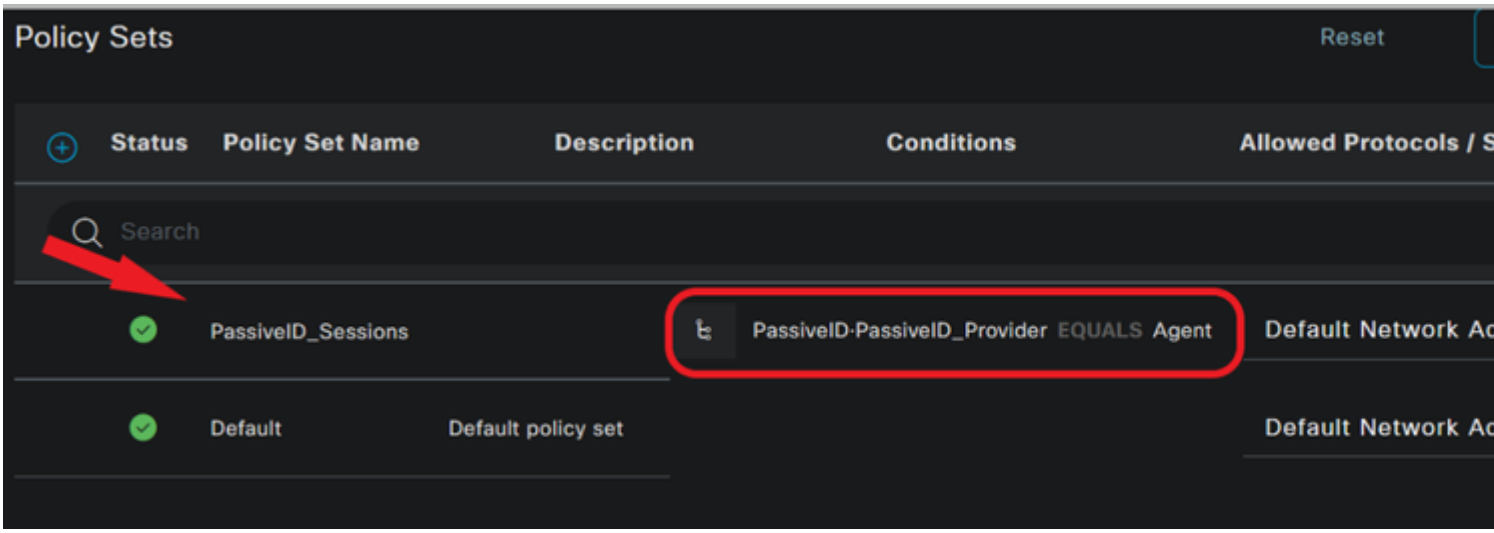
Naar navigeren **Active Directory >â€¯Advanced Settings > PassiveID Settings** en controleer de **Authorization Flow** selectievakje om het autorisatiebeleid te configureren voor gebruikers van PassiveID-aanmelding. Deze optie is standaard uitgeschakeld.



: om deze functie te laten werken, moet u ervoor zorgen dat u PassiveID-, PxGrid- en SXP-services uitvoert in uw implementatie. U kunt dit controleren onder **Administration > System > Deployment** .

Configuratie beleidsset:

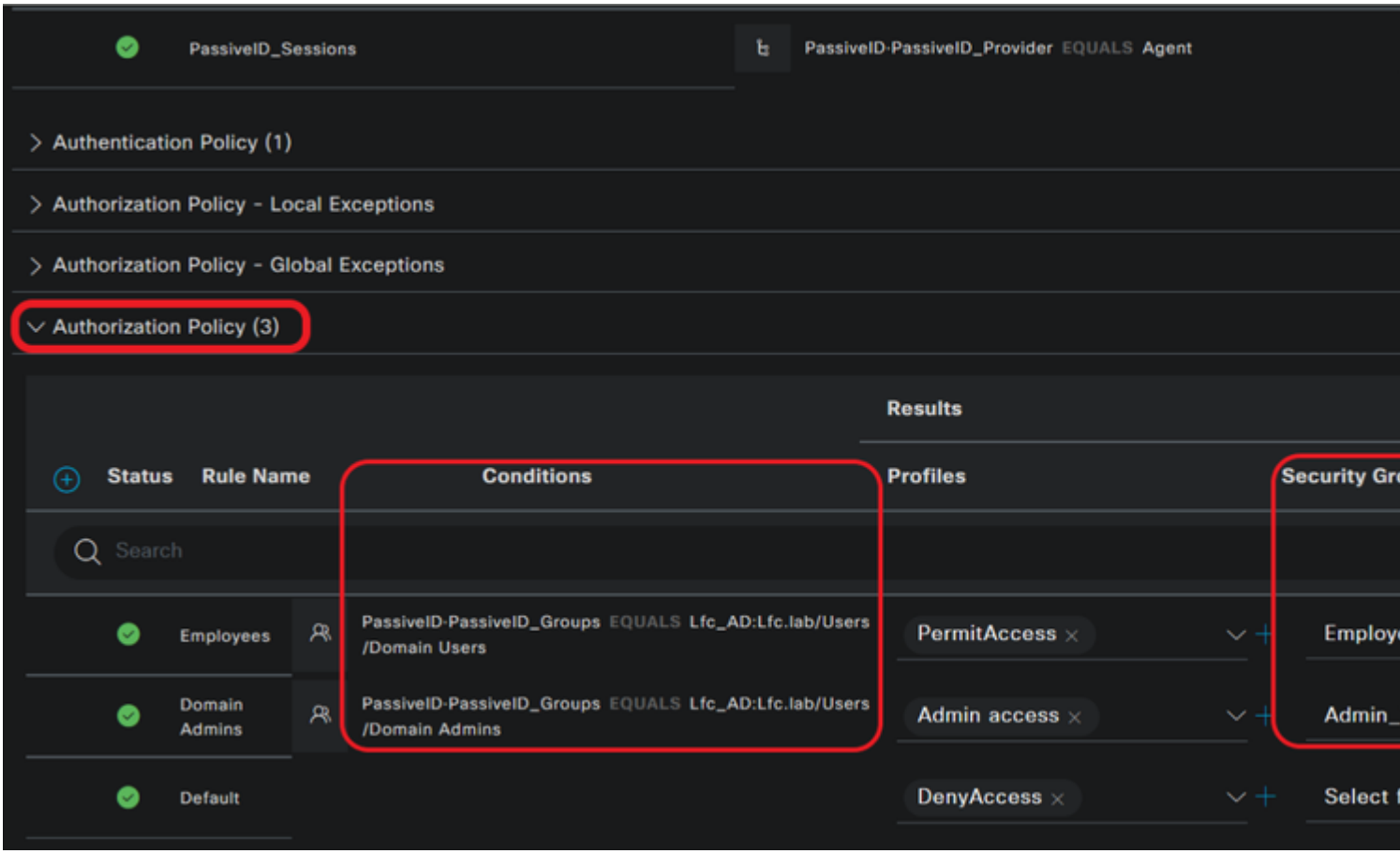
1. Maak een aparte beleidsset voor passieve id (aanbevolen).
2. Voor Voorwaarden, gebruik de eigenschap **PassiveID·PassiveID_Provider** en selecteer het type provider.



Beleidssets

3. Configureer de autorisatieregels voor de beleidsset die in stap 1 is gemaakt.

- Maak een voorwaarde voor elke regel en gebruik het PassiveID woordenboek op basis van AD-groepen, gebruikersnamen of Beide.
- Wijs een Security Group Tag toe aan elke regel en sla de configuraties op.



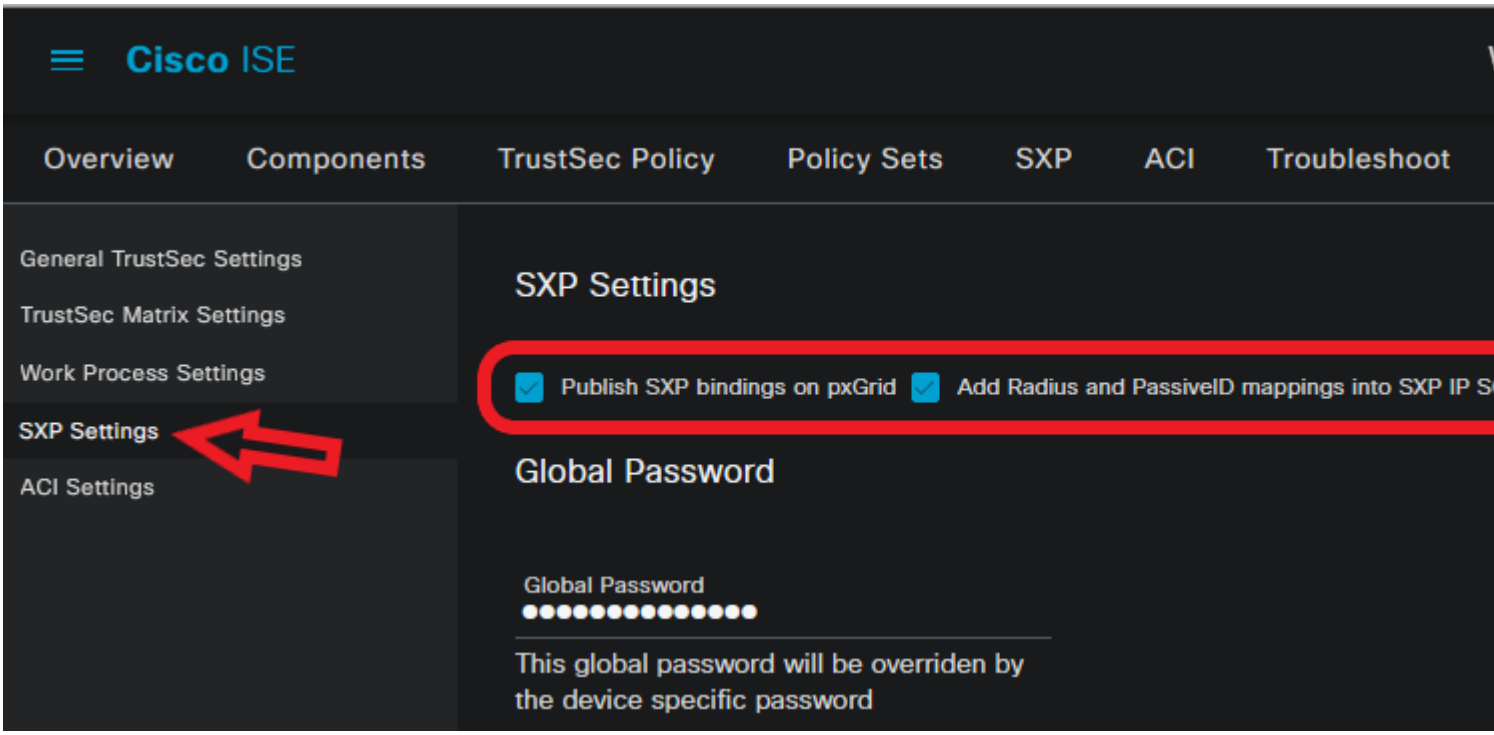
Vergunningsbeleid

Opmerking: het authenticatiebeleid is irrelevant omdat het niet wordt gebruikt in deze stroom.

Opmerking: u kunt **PassiveID_Username, PassiveID_Groups**,of **PassiveID_Provider** eigenschappen om de autorisatieregels te creëren.

4. Navigeer naar **Work Centers > TrustSec > Settings > SXP Settings** toelaten **Publish SXP bindings on pxGrid** en

om PassiveID-toewijzingen te delen met PxGrid-abonnees en deze op te nemen in de SXP-toewijzingstabel op ISE.



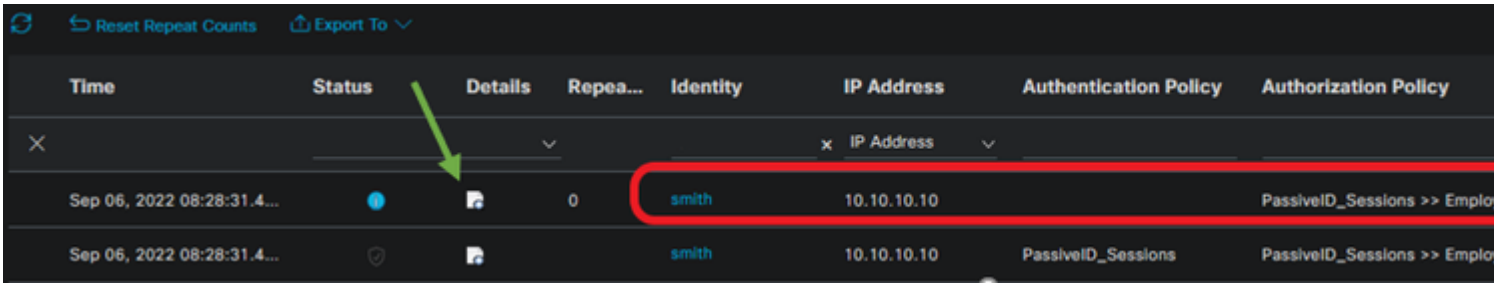
SXP-instellingen

Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

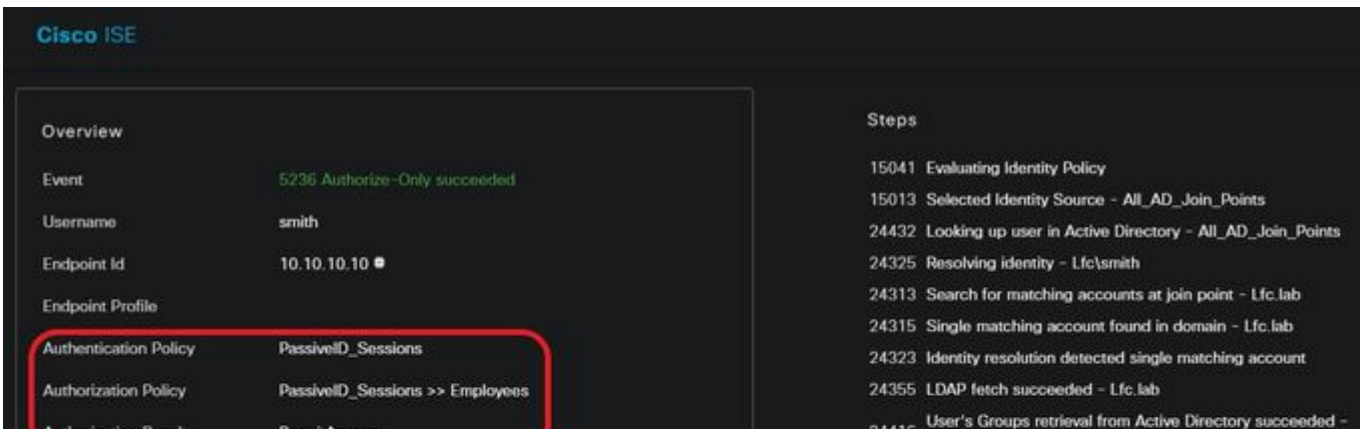
ISE-verificatie

Zodra de gebruikersaanmeldingsgebeurtenissen naar ISE zijn verzonden vanuit een provider zoals Active Directory Domain Controllers (AD DC) WMI of AD Agent, gaat u verder met het controleren van de Live Logs. Naar navigeren **Operations > Radius > Live Logs**.



Radius LiveLogs

Klik op het pictogram vergrootglas in de kolom Details om een gedetailleerd rapport voor een gebruiker, in dit voorbeeld smith (Domeingebruikers) te bekijken zoals hier getoond.



: gebeurtenissen met passieve ID van een API-provider kunnen niet worden gepubliceerd naar SXP-peers. De SGT-gegevens van deze gebruikers kunnen echter via pxGrid worden gepubliceerd.

Verificatie van PXGrid-abonnee

In dit CLI-fragment wordt gecontroleerd of het VCC de IP-SGT-toewijzingen voor de eerder genoemde PassiveID-sessies van ISE heeft geleerd.

```
admin@fmc:~$ sudo su
root@fmc:/Volume/home/admin# uip_reader -f sxp_log_entries.1

current set of sxp bindings
ipPrefix 10.10.10.10, tag 4
**********************************
ipPrefix 10.10.10.20, tag 16
**********************************
ipPrefix 10.10.10.104, tag 2
**********************************
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

VCC CLI-verificatie

Verificatie van TrustSec SXP-peer

De switch heeft de IP-SGT-toewijzingen voor PassiveID-sessies van ISE geleerd, zoals in dit CLI-fragment wordt weergegeven.

```
sw-3850#sho cts sxp connections brief
 SXP: Enabled
Default Source IP: 10.10.10.104
-------------------------------------------------------------------------------
   Peer_IP            Source_IP          Conn Status              Du
-------------------------------------------------------------------------------
10.10.10.135       10.10.10.104    On(Speaker)::On(Listener)    0:

sw-3850#sho cts role-based sgt-map all ipv4 details

Active IPv4-SGT Bindings Information
IP Address       Security Group              Source
10.10.10.104     2:TrustSec_Devices          INTERNAL
10.10.10.10      4:Employees                 SXP
```

Passieve id	gepassioneerd	Overtrekken	gepassiveerd-*.log
PxGrid	pxgrid	Overtrekken	pxgrid-server.log
SXP	sxp	Debuggen	sxp.log

Opmerking: wanneer u klaar bent met probleemoplossing, onthoud dan om de debugs opnieuw in te stellen en selecteer de verwante node en klik op **Reset to Default.**

Logs-fragmenten

1. ISE ontvangt inloggebeurtenissen van de provider:

Passiveid-*.log bestand:

```
2022-09-06 20:28:31,309 DEBUG  [Grizzly-worker(27)][[]] com.cisco.idc.agent-probe- Recei
Identity Mapping.probe = Agent , dc-host = /10.10.10.132 , Identity Mapping.server = ise-3
type = ADD ,

2022-09-06 20:28:31,309 DEBUG  [Grizzly-worker(27)][[]] com.cisco.idc.agent-probe- Valid
event...

2022-09-06 20:28:31,309 DEBUG  [Grizzly-worker(27)][[]] com.cisco.idc.agent-probe- Build
published to session directory.
2022-09-06 20:28:31,309 DEBUG  [Grizzly-worker(27)][[]] com.cisco.idc.agent-probe- retrie
information from Active Directory.

2022-09-06 20:28:31,326 DEBUG  [Grizzly-worker(26)][[]] com.cisco.idc.agent-probe- Forw
session directory. Identity Mapping.id-src-first-port = -1 , Identity Mapping.dc-domainnam
Mapping.id-src-port-start = -1 , Identity Mapping.probe = Agent , Identity Mapping.id-src-p
Mapping.event-user-name = smith , Identity Mapping.dc-host = /10.10.10.132 , Identity M
Identity Mapping.server = ise-3-2 , Identity Mapping.event-ip-address = 10.10.10.10 ,
```

Passiveid-.log-bestand*

2. ISE wijst SGT toe volgens het geconfigureerde autorisatiebeleid en publiceert IP-SGT-mapping voor PassiveID-gebruikers aan PxGrid-abonnees en SXP-peers:

sxp.log-bestand:

```
2022-09-06 20:28:31,587 DEBUG [sxpservice-http-96443] cisco.ise.sxp.rest.SxpGlueRe
binding tag=4, ip=10.10.10.10, vns=[], vpns=[null] nasIp=10.10.10.132
2022-09-06 20:28:31,587 DEBUG [sxpservice-http-96443] cisco.ise.sxp.rest.SxpGlueRe
created for ip address : 10.10.10.10/32

2022-09-06 20:28:31,613 DEBUG [SxpNotification] cisco.cpm.sxp.engine.SxpEngine:23

2022-09-06 20:28:31,613 DEBUG [SxpNotificationSerializer-Thread] cisco.cpm.sxp.eng
session binding RestSxpLocalBinding(tag=4, groupName=null, ipAddress=10.10.10.1
sessionId=cf0d2acd-0d3d-413b-b2fb-6860df3f0d84, peerSequence=null, sxpBindingOp
sessionExpiryTimeInMillis=-1, apic=false, routable=true, vns=[DEFAULT_VN]) to VPNs
```

sxp.log-bestand

pxgrid-server.log bestand:

```
2022-09-06 20:28:31,693 TRACE  [Grizzly(1)][[]] cpm.pxgrid.ws.client.WsEndpoint -::::- Send, se
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.