Op ISE en LDAP gebaseerde verificatie

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configuratie Netwerkdiagram Configuraties LDAP configureren Switch-configuratie ISE-configuratie Verifiëren Problemen oplossen

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco Identity Services Engine (ISE) kunt configureren en Lichtgewicht Directory Access Protocol (LDAP) objecten kunt gebruiken om apparaten dynamisch te authenticeren en autoriseren.

Opmerking: Dit document is geldig voor instellingen die LDAP als externe identiteitsbron voor de ISE-verificatie en -vergunning gebruiken.

Bijgedragen door Emmanuel Cano en Mauricio Ramos Cisco Professional Services Engineer.

Bewerkt door Neri Cruz Cisco TAC-ingenieur.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan om kennis te hebben van de volgende onderwerpen:

- Basiskennis van ISE-beleidssets, authenticatie en autorisatiebeleid
- Mac Authentication Bypass (MAB)
- Basiskennis van het protocol van Radius
- Basiskennis van Windows-server

Gebruikte componenten

De informatie over dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardwareversies:

- Cisco ISE, versie 2.4, plug-in 11
- Microsoft Windows Server, versie 2012 R2 x64
- Cisco Catalyst 3650-24PD, versie 30.07.05.E (15.2(3)E5)
- Microsoft Windows 7-machine

Opmerking: 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.

Configuratie

In dit deel wordt beschreven hoe de netwerkapparaten moeten worden geconfigureerd, hoe de ISE en LDAP moeten worden geïntegreerd, en tenslotte hoe de LBP-eigenschappen moeten worden gevormd die in ISE-autorisatiebeleid moeten worden gebruikt.

Netwerkdiagram

Dit beeld illustreert de netwerktopologie die wordt gebruikt:



Hier is de verkeersstroom, zoals wordt geïllustreerd in het netwerkdiagram:

- 1. De gebruiker sluit zijn pc/laptop aan op de aangewezen switchpoort.
- 2. De switch stuurt een RADIUS-toegangsverzoek voor die gebruiker naar ISE
- 3. Wanneer de ISE de informatie ontvangt, stelt zij de LDAP-server voor het specifieke gebruikersbestand in, die de eigenschappen bevat die in de voorwaarden van het vergunningsbeleid moeten worden gebruikt.
- 4. Zodra ISE de eigenschappen (de switchpoort, de switchnaam en het apparaatadres) ontvangt, vergelijkt het de informatie die door de schakelaar wordt geleverd.
- 5. Als de door de schakelaar verschafte attributieinformatie gelijk is aan die van LDAP, zal ISE een RADIUS-toegangsaccepteren sturen met de permissies die zijn ingesteld op het autorisatieprofiel.

Configuraties

Gebruik dit gedeelte om de LDAP, de schakelaar en de ISE te configureren.

Configureren LDAP

Volg de volgende stappen om de LDAP server te configureren:

1. Navigatie naar Server Manager > Dashboard > Gereedschappen > ADSI Bewerken



2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram ADSI Bewerken en selecteer Connect met...



3. Onder verbindingsinstellingen definieer een naam en selecteer de knop **OK** om de verbinding te starten.

| Connection Settings | | | |
|--|--|--|--|
| Name: Default naming context | | | |
| Path: LDAP://WIN-8G7QAP9T36L.ciscoise.lab/Default naming context | | | |
| Connection Point | | | |
| O Select or type a Distinguished Name or Naming Context: | | | |
| × | | | |
| Select a well known Naming Context: | | | |
| Default naming context 🗸 | | | |
| Computer | | | |
| Select or type a domain or server: (Server Domain [:port]) | | | |
| ✓ | | | |
| Default (Domain or server that you logged in to) | | | |
| Use SSL-based Encryption | | | |
| Advanced OK Cancel | | | |

4. Onder hetzelfde menu ADSI Bewerken, klik met de rechtermuisknop in DC-verbinding (DC=ciscodemo, DC=lab), selecteer Nieuw, selecteer vervolgens optie object



5. Selecteer optie Organisatorische Eenheid als het nieuwe object en selecteer het volgende.

| Create Object | × |
|---|-------------|
| Select a class: msPKI-Key-Recovery-Agent msSFU30MailAliases msSFU30NetId msSFU30NetworkUser | ^ |
| msTPM-InformationObjectsContainer nisMap nisNetgroup nisObject oncRpc organization | = |
| physicalLocation | ▼ |
| < Back Next > | Cancel Help |

6. Bepaal een naam voor de nieuwe Organisatorische Eenheid en selecteer Volgende

| | Create Object X | | |
|--------------|---------------------------------------|--|--|
| Attribute: | ou | | |
| Syntax: | Unicode String | | |
| Description: | Description: Organizational-Unit-Name | | |
| | | | |
| Value: | AppleDevices | | |
| | < Back Next > Cancel Help | | |
| | Concerner | | |

7. Selecteer Voltooien om de nieuwe organisatorische eenheid te creëren

| Create Object | x | | | |
|--|---|--|--|--|
| To complete the creation of this object, click Finish. | | | | |
| To set more attributes, click More Attributes. More Attributes | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | _ | | | |
| < Back Finish Cancel Help | | | | |

8. Klik met de rechtermuisknop op de organisatorische eenheid die net is gemaakt en selecteer Nieuw > object

| CN=Builtin CN=Comput OU=Domain CN=Foreign | Move New Connection from Here New | • | Object |
|--|---|---|--------|
| CN=LostAnc | View | • | |
| CN=NTDS Q | Delete | | |
| CN=Program | Rename | | |
| CN=System | Refresh | | |
| CN=TPM De | Export List | | |
| CN=Users | Export Lista | | |
| CN=VPNUse | Properties | | |
| OU=Develop | Help | 1 | |
| 🧾 OU=AppleDe | ricip | | |

9. Selecteer apparaat als doelklasse en selecteer Volgende

| Create Object | × |
|--|------------|
| Select a class: | |
| builtinDomain classStore computer contact container country device dfsConfiguration domainDNS domainPolicy friendlyCountry group group crounOff IniqueNames | |
| < Back Next > Ca | incel Help |

10.Defineer een naam in het veld Waarde en selecteer Volgende

| | Create Object X |
|--------------|---------------------------|
| | |
| Attribute: | an |
| Syntax: | Unicode String |
| Description: | Common-Name |
| | |
| | |
| Value: | LaptopTest |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | < Back Next > Cancel Help |

| Create Object | x | | |
|--|---|--|--|
| To complete the creation of this object, click Finish. | | | |
| To set more attributes, click More Attributes. More Attributes | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| < Back Finish Cancel Help | | | |

11. Voor het vervolgkeuzemenu Selecteer een eigenschap die u wilt bekijken, selecteer optie macAddress en definieer vervolgens het endpointadres dat voor authentiek zal zijn onder het veld Eigenschappen en selecteer de optie Voeg knop toe om het adres van het apparaat op te slaan.

Opmerking: Gebruik een dubbele kolom in plaats van een koppelteken tussen de hoofdadressen en de koppeltekens tussen de hoofdletters.

| cn=LaptopTest × | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--|
| Attributes | | | |
| Path: Class: device | | | |
| Select which properties to view: | Optional V | | |
| Select a property to view: | macAddress 🗸 | | |
| Attribute Values | | | |
| Syntax: IA5String | | | |
| Edit Attribute: | | | |
| Value(s): 6C:B2:AE:3A:68:6C | | | |
| | Add Remove | | |
| | OK Cancel | | |

12. Selecteer **OK** om de informatie op te slaan en door te gaan met de configuratie van apparaatobjecten

13. Selecteer Voltooien om het nieuwe apparaatobject te maken

| Create Object | x | | | |
|--|---|--|--|--|
| To complete the creation of this object, click Finish. | | | | |
| To set more attributes, click More Attributes. More Attributes | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| < Back Finish Cancel Help | | | | |
| | | | | |

14. Klik met de rechtermuisknop op het apparaatobject en selecteer Optieeigenschappen

| • | ADSI Edit | |
|---|-----------|--|
| | | |
| | | |

| | Name | Class | Distinguished Name |
|---|---------------|------------|--|
| | CN=LaptopTest | device | CN=LaptopTest,OU=AppleDevices,DC=ciscoise,DC=lab |
| | | Move | |
| | | Delete | |
| | | Rename | |
| 1 | | Properties | |
| | | Help | |

15. Selecteer de **beschrijving van de** optie en selecteer **Bewerken** om de naam van de schakelaar en de switchpoort te definiëren waar het apparaat met elkaar verbonden zal zijn.

| ttribute Editor Security | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Attributes: | |
| Attribute | Value ^ |
| adminDescription | <not set=""></not> |
| adminDisplayName | <not set=""></not> |
| bootFile | <not set=""></not> |
| bootParameter | <not set=""></not> |
| cn | Laptop Test |
| description | <not set=""></not> |
| displayName | <not set=""></not> |
| displayNamePrintable | <not set=""></not> |
| distinguishedName | CN=LaptopTest,OU=AppleDevices,DC=cisc |
| dSASignature | <not set=""></not> |
| dSCorePropagationD | 0x0 = () |
| extensionName | <not set=""></not> |
| flags | <not set=""></not> |
| fSMORoleOwner | <not set=""></not> |
| < | > |
| | |
| Edit | Filter |
| | |

16. Defineer de naam van de schakelaar en de schakelaar-poort, zorg ervoor dat u een komma gebruikt om elke waarde te scheiden. Selecteer Add en vervolgens OK om de informatie op te slaan.

| Multi-valued String Editor | | x |
|---|--------|-----|
| Attribute: description | | |
| Value to add: | | |
| switchapflexconnect,GigabitEthemet1/0/6 | Add | |
| Values: | | |
| | Remove | e . |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| OK | Cancel | |

- Switchapflexverbinding is de naam van de schakelaar.
- Gigabit Ethernet1/0/6 is de switch-poort waarop het eindpunt is aangesloten.

Opmerking: Het is mogelijk om scripts te gebruiken om eigenschappen aan een specifiek veld toe te voegen, maar in dit voorbeeld definiëren we handmatig de waarden

Opmerking: AD-attribuut is hoofdlettergevoelig, als u alle adressen van Mac gebruikt in het lagere geval ISE converteert naar hoofdletters tijdens de LDAP query. Om dit gedrag te vermijden, dient Proceshost-account uit te schakelen onder toegestane protocollen. Zie voor meer informatie deze link: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/3-0/admin_guide/b_ISE_admin_3_0.pdf

Switch-configuratie

Hieronder wordt de configuratie beschreven voor 802.1x-communicatie tussen ISE en de switch.

aaa new-model ! aaa group server radius ISE server name ISE deadtime 15 ! aaa authentication dotlx default group ISE aaa authorization network default group ISE aaa accounting update newinfo aaa accounting dotlx default start-stop group ISE ! aaa server radius dynamic-author client 10.81.127.109 server-key XXXXabc ! aaa session-id common switch 1 provision ws-c3650-24pd ! dotlx system-auth-control dotlx critical eapol diagnostic bootup level minimal spanning-tree mode rapid-pvst spanning-tree extend system-id hw-switch switch 1 logging onboard message level 3 ! interface GigabitEthernet1/0/6 description VM for dotlx switchport access vlan 127 switchport mode access authentication event fail action next-method authentication event server dead action authorize vlan 127 authentication event server alive action reinitialize authentication host-mode multi-domain authentication open authentication order dotlx mab authentication priority dotlx mab authentication port-control auto authentication periodic authentication timer reauthenticate server authenticator timer inactivity server dynamic authentication violation restrict mab dotlx pae authenticator dotlx timeout tx-period 10 spanning-tree portfast ! radius server ISE address ipv4 10.81.127.109 auth-port 1812 acct-port 1813 automate-tester username radiustest idle-time 5 key XXXXabc !

Opmerking: De configuratie van de aarde en de interface moet in uw omgeving mogelijk worden aangepast

ISE-configuratie

Hieronder wordt de configuratie op ISE beschreven om de eigenschappen van de LDAP-server te verkrijgen en het ISE-beleid te configureren.

1. Ga op ISE naar Administratie->identiteitsbeheer->Externe identiteitsbronnen en selecteer de LDAP-map en klik op Toevoegen om een nieuwe



2.Onder het tabblad General definieert een naam en selecteert u het mac-adres als de eigenschap Onderwerp

| LDAP Identity Sources List > Ide | ap_mab | | | | | | |
|---|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| LDAP Identity Source | | | | | | | |
| General Conn | ection Dir | rectory Organization | Groups | Attributes | Advanced Settings | | |
| * Name | idap_mab | | | | | | |
| Description | | | | | | | |
| - Schema | Custom | • | | | | | |
| | California | | | | | | |
| 1 Cubical Objectsions | davlar | | Concer Objectulous | Conve. | | | |
| Subject Objectclass | oevice | | - Group Objectclass | Group | | | |
| * Subject Name Attribute | macAddress | | * Group Map Attribute | member | | | |
| * Group Name Attribute | distinguishedNam | Ne | Certificate Attribute | | | | |
| O Publical Objects Court | nia Balannas To C | | | | | | |
| O Subject Objects Cond | an Hererence to G | roups | | | | | |
| Group Objects Contain | in Reference To Sut | ojects | | | | | |
| | Subjects In | Groups Are Stored I | in Member Attribute As | Distinguished Nam | e Ţ | | |
| User Info Attributes () | | | | | | | |
| First Name | | | Department | | | | |
| Last Name | | | Organizational Unit | | | | |
| Job Title | | | Locality | | | | |
| Email | | | State or Province | | | | |
| Telephone | | | Country | | | | |
| Street Address | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3. Onder het tabblad Connection moet u het IP-adres, admin DN en wachtwoord instellen vanaf de LDAP-server om een succesvolle verbinding te maken.

| DAP Identity Sources List > Idap_mab | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|------------|----------------------------|--|
| DAP Identity Source | Distant Develoption | 6 | | Advanced Company | |
| General Correction | Directory Organization | Groups | Attributes | Advanced Settings | |
| Prima | ry Server | | | S | econdary Server |
| | | | | | Enable Secondary Server |
| * Hostname/IP 10.81 | .127.111 | | | Hostname/IP | a. |
| * Port 389 | | | | Port 3 | 389 |
| | | | | | |
| Specify server for each ISE node | | | | | |
| Access | Anonymous Access | | | Aco | ess 🛞 Anonymous Access |
| | Authenticated Access | | | | Authenticated Access |
| Admin DN | * cn=administrator, cn=users, dc= | c | | Admin | DN |
| Password | • | | | Passw | ord |
| | | | | | |
| Secure Authentication | Enable Secure Authentication | | | Secure Authenticat | tion Enable Secure Authentication |
| | Enable Server Identity Check | | | | Enable Server Identity Check |
| LDAP Server Root CA | Certificate Services Root CA - * | x | | LDAP Server Root | CA Certificate Services Root CA - * |
| | | an l | | Issuer CA of ISE Certifica | Colord Managing Continues D # (7) |
| Issuer CA of ISE Certificates | Select if required (optional) | 94.C | | report of the optimize | Select if required (optional) |

Opmerking: Port 3890 is de standaardpoort die wordt gebruikt.

4. Onder tabblad Eigenschappen selecteert u de eigenschappen hoofdletter Adres en beschrijving van het autorisatiebeleid.

LDAP Identity Sources List > Idap_mab

LDAP Identity Source

| General | Connection | Directory Organization Groups | | Attributes | Advanced Settings |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-------------------|
| / Edit 🕂 Add 👻 | X Delete Attribute | | | | |
| Name | Туре | Default | Internal Name | | |
| description | STRIM | IG | description | | |
| distinguishedNa | me STRIN | IG | distinguishedNam | e | |
| macAddress | macAddress STRING | | macAddress | | |

5. Om een geautoriseerd protocol te maken, gaat u naar **Beleidselementen->Resultaten->Verificatie->Geoorloofde protocollen.** Defineer en selecteer Host Lookup verwerken en sta PAP/ASCII toe als de enige toegestane protocollen. Selecteer ten slotte **Opslaan**

| that Identity Services Engine | Home Context Valbility Operations Policy Administra | ation | | | | |
|----------------------------------|---|-------|--|--|--|--|
| Policy Sets Profiling Posture Cl | nt Provisioning Policy Elements | | | | | |
| Dictionaries Conditions Result | | | | | | |
| Authentication | Allowed Protocols Services List > MAB_MacAddress Allowed Protocols | | | | | |
| Allowed Protocols | Name MAB_MacAddress | | | | | |
| Authorization | Description | | | | | |
| Profiling | | | | | | |
| Posture | Allowed Protocols | | | | | |
| Client Provisioning | Authentication Bypass | | | | | |
| | Authentication Protocols | | | | | |
| | Allow PAP/ASCII | | | | | |
| | | | | | | |

6. Om een vergunningsprofiel te maken, gaat u naar Gegevens uit het beleid->Gegevens->Vergunningsprofielen. Selecteer Add en definieer de permissies die aan het eindpunt worden toegewezen.

| dentity Services Engine | Home | Operations | - Policy | Administration | Work Centers | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| Policy Sets Policy Elements | | | | | | |
| Dictionaries Conditions Results | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| Authentication | Standard Authorization | n Profiles | | | | |
| - Authorization | For Policy Export go to Admin | istration > System | > Backup & | Restore > Policy Expo | ort Page | |
| Authorization Profiles | / Edit Add Duplicat | e 🗙 Delete | | | | |
| Downloadable ACLs | Name | | Pr | ofile | | |
| | Blackhole_Wireless_Acc | cess | G E | Cisco 🕀 | | |
| Profiling | Cisco_IP_Phones | | | 就 Cisco 🕀 | | |
| ▶ Posture | Cisco_Temporal_Onboa | rd | dal | Cisco 🕀 | | |

| dentity Services Engine | Home | Operations Policy | Administration | ► Work Centers |
|-----------------------------------|--|------------------------|----------------|----------------|
| Policy Sets Policy Elements | | | | |
| Dictionaries + Conditions - Resul | is | | | |
| Authentication | Authorization Profiles > New Auth Authorization Profile | orization Profile | | |
| - Authorization | * Name MAC | PORTSWITCHLDAP | | |
| Authorization Profiles | Description | | | |
| Downloadable ACLs | * Access Type ACCE | ESS_ACCEPT T | | |
| ➤ Profiling | Network Device Profile | Cisco 🔻 🕀 | | |
| ▶ Posture | Service Template | | | |
| Client Provisioning | Track Movement Passive Identity Tracking () | | | |
| | Common Tasks DACL Name | PERMIT_ALL_IPV | 4_TRAFFIC 📀 | |

7.Ga naar Policy Suite en maak een beleidsset aan de hand van de vooraf gedefinieerde conditie Wired_MAB en het toegestane protocol dat in stap 5 is gemaakt.

| Policy Sets + MAB_LDAP | | | Reset Policyset Hitcounts Reset Save | |
|------------------------|-------------|------------|--|--|
| Status Policy Set Name | Description | Conditions | Allowed Protocols / Server Sequence Hits | |
| Search | | | | |
| MAB_LDAP | | Wired_MAB | MAB_MacAddress x v + 0 | |

8. In het kader van de nieuwe beleidsset werd een verificatiebeleid gecreëerd dat gebruik maakte van de vooraf gedefinieerde sequentie **Wired_MAB** Library en **LDAP** als externe identiteitsbron

| ♥ Auth | entication | Policy (2) | | | | |
|--------|------------|---------------|------------|-------------------|------|---------|
| ٠ | Status | Rule Name | Conditions | Use | Hits | Actions |
| Search | 1 | | | | | |
| | | | | idap_mab x v | | |
| | | | | ✓ Options | | |
| | | Auth MAB LDAP | | If Auth fail | | |
| | Ø | | Wired_MAB | REJECT × * | 0 | ۰ |
| | | | - | If User not found | | |
| | | | | REJECT * * | | |
| | | | | If Process fail | | |
| | | | | DROP × * | | |
| | | | | DenyAccess ** | | |
| | ø | Default | | Options | 0 | • |

9. Onder Automation Policy wordt een naam gedefinieerd en een samengestelde voorwaarde gemaakt met behulp van de beschrijving van de LFIkenmerken, de NAS-poorts-ID en de NetworkDevices-Name. Voeg ten slotte het machtigingsprofiel toe dat in stap 6 is gemaakt.

| t ♥ | ÷ | Click to add | an attri | bute | | | | 00 |
|-------|---|---|---|--|---|---|---|--|
| 0 | ι. | Equals | | | | | | |
| 0 | | | • | Attribute value | | | | |
| | | | | | | | | 0 |
| AND • | Ŀ; | Click to add | an attri | DUte | | | | |
| 0 | | Equals | • | Attribute value | | | | |
| Ø | | | | + New AND | OR | | | |
| Ø | Cat In Se o | | | | | Duniante | | |
| 0 | 30110 15 1 | oc | | | | Dupicate | oant | |
| Ø | | | | | | | | |
| Ø | | | | | | | | |
| Ø | | | | | | | | |
| Ø | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Image: Descent state Image: AND Image: Descent state Image: Descent state Image: Descent state Image: Descent state | 0 AND • E 0 Set to 1s n 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Click to add Equals Click to add Equals Set to 'ls not' | Click to add an attri Equals • Click to add an attri Equals • Set to 1s not Click to add an attri Equals • | Click to add an attribute Equals Attribute value | Click to add an attribute Equals Attribute value | Click to add an attribute Equals Attribute value Equals Attribute value Set to "Is not" Duplicate | Click to add an attribute Equals Attribute value Click to add an attribute Equals Attribute value Set to 1s not Duplicate Set |

Nadat u de configuratie hebt toegepast, dient u in staat te zijn verbinding te maken met het netwerk zonder tussenkomst van de gebruiker.

Verifiëren

Nadat u is aangesloten op de aangewezen schakelaar-poort kunt u **authenticatiesessie-interface Gigabit Ethernet X/X/X details** typen om de authenticatie- en autorisatiestatus van het apparaat te valideren.

Sw3650-mauramos#show auth sess inter gi 1/0/6 details Interface: GigabitEthernet1/0/6 IIF-ID: 0x103DFC000000B5 MAC Address: 6cb2.ae3a.686c IPv6 Address: Unknown IPv4 Address: User-name: 6C-B2-AE-3A-68-6C Status: Authorized Domain: Data Oper host mode: multi-domain Oper control dir: both Session timeout: N/A Restart timeout: N/A Common Session ID: 0A517F65000013DA87E85A24 Acct session ID: 0x000015D9 Handle: 0x9300005C Current Policy: Policy_Gi1/0/6 Local Policies: Service Template: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (priority 150) Security Policy: Should Secure Security Status: Link Unsecure Method status list: Method State mab Authc Success Op ISE kunt u Live Logs voor bevestiging gebruiken.

| C | S Refresh ● Reset Repeat Counts 🔮 Export To • | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|---------|--------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|--|--|
| | Time | Status | Details | Repeat | Identity | Endpoint ID | Endpoint P Authentication Policy | Server | Authorization Profiles | | |
| × | | | | | Identity | Endpoint ID | Endpoint Profi Authentication Policy | Server | Authorization Profiles | | |
| | Jan 20, 2020 06:21:47.825 PM | • | 0 | 0 | employee1@ciscodemo.lab | 6C:82:AE:3A:68:6C | Unknown | ise23-1 | MACPORTSWITCHLDAP | | |
| | Jan 20, 2020 06:21:47.801 PM | | .0 | | employee1@ciscodemo.lab | 6C:82:AE:3A:68:6C | Unknown | ise23-1 | MACPORTSWITCHLDAP | | |

Problemen oplossen

Bevestig op de LDAP server dat het gemaakte apparaat een Mac adres, een juiste naam en een schakelaar-poort heeft

| CN= | LaptopTest Properties ? × |
|---------------------------|---|
| Attribute Editor Security | |
| Attributes: | |
| Attribute | Value 🔨 |
| lastKnownParent | <not set=""></not> |
| macAddress | 6C:B2:AE:3A:68:6C |
| manager | <not set=""></not> |
| mS-DS-ConsistencyC | <not set=""></not> |
| mS-DS-ConsistencyG | <not set=""></not> |
| msDS-LastKnownRDN | <not set=""></not> |
| msDS-NcType | <not set=""></not> |
| msSFU30Aliases | <not set=""></not> |
| msSFU30Name | <not set=""></not> |
| msSFU30NisDomain | <not set=""></not> |
| name | LaptopTest |
| nisMapName | <not set=""></not> |
| 0 | <not set=""></not> |
| objectCategory | CN=Device,CN=Schema,CN=Configuration, [🗸 |
| < 111 | > |
| Edit | Filter |
| ОК | Cancel Apply Help |

| CN= | LaptopTest Properties ? × | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| Attribute Editor Security | | | | |
| Attributes: | | | | |
| Attribute | Value ^ | | | |
| adminDescription | <not set=""></not> | | | |
| adminDisplayName | <not set=""></not> | | | |
| bootFile | <not set=""></not> | | | |
| bootParameter | <not set=""></not> | | | |
| cn | Laptop Test | | | |
| description | switchapflexconnect,GigabitEthemet1/0/6 | | | |
| displayName | <not set=""></not> | | | |
| displayNamePrintable | <not set=""></not> | | | |
| distinguishedName | CN=LaptopTest,OU=AppleDevices,DC=cisc | | | |
| dSASignature | <not set=""></not> | | | |
| dSCorePropagationD | 0x0 = () | | | |
| extensionName | <not set=""></not> | | | |
| flags | <not set=""></not> | | | |
| fSMORoleOwner | <not set=""></not> | | | |
| < | > · · | | | |
| Edit | Filter | | | |
| ОК | Cancel Apply Help | | | |

Op ISE kunt u een pakketvastlegging (Ga naar **Operations->Troubleshoot ->Diagnostisch Tool-TCP-bulten**) uitvoeren om te valideren dat de waarden van LDAP naar ISE worden verzonden

| 27 | 134,204090 | 18.81.127.189 | 18,81,127,111 | LOW | 201 | snarshkepuest121 "Rodyplebruises,8C+classdem,8C+la9" wholefultives | |
|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|---|---|
| 28 | 124,308017 | 58.40.127.111 | 38.01.127.300 | LOW | 202 | scard/desDetry(2) *OH-Laptaphort,00-Applades/scar,8C+Lacadems,9C+Lab* scard/desDete(2) scccess | |
| 29 | 324. 202221 | 18.81.127.189 | 18,41,127,113 | LENP | 233 | snard/depuest131 "BodgpteSextore_SC+classdom_SC+Las" wheteSubtries | |
| - 10 | 324, 128283 | 18.81.127.111 | 18,81,127,189 | 1.010 | 110 | unard/Medintry(3) "Ob-LaptapTect,00-AppleDevices,00-clacadems,00-lab" unard/Medbaw(3) saccess - | - |
| 31 | 124,301373 | 18.81.107.189 | 18,81,127,111 | 1.040 | 200 | searching.ext.(4) "Rodgoldevices.)Coclassion)Colas" sheletultrus | |
| 32 | 124, 105344 | 14.41.127.111 | 18,81,127,189 | LEMP | - 14 | searchicolorativi saccoss (2 results) | |
| 33 | 325,494545 | 14.41.127.149 | 38.41.127.111 | 1.544 | 500 | searchinguest(5) "Rivigg/edectors,80xc)seadee,80x1a9" wie/schittree | |
| 1.4 | | | | - 81110 | - | constant accession of accession of a second accession of the second accession | |
| | * attribut | tesc 3 items | | | | | |
| | v Pariti | aARD/IbdeList liter | description | | | | |
| | 1.0 | pel description | | | | | |
| | T 18 | fail 1 litem | | | | | |
| | | Anti-shutefulses suit | tchop/Texcomect_Uppth | (IT the net 3/ | 8/8 | | |
| | Parti | WATTY INVESTIGATION | distinguishedlane | | | | |
| | 1.6 | pe: distinguishedNam | | | | | |
| | T 14 | taci 1 item | | | | | |
| | | AntrobuteNations (844 | LepteralTest_200-App Lefterv | tem. Retail | a dema | e, Roxtan | |
| | Pariti | addentributed, but then | and Advent | | | | |
| | 1.0 | sell machildrass | | | | | |
| | 7.14 | lac 3 item | | | | | |
| | | Attribute/aluer 601 | \$2:AP:34:6E:67 | | | | |
| | | | | | | | |