Configurer Firepower Management Center et FTD avec LDAP pour l'authentification externe

Table des matières

Introduction Conditions préalables Exigences Composants utilisés Informations générales Diagramme du réseau Configurer Configuration LDAP de base dans l'interface utilisateur FMC Accès Shell pour les utilisateurs externes Authentification externe vers FTD Rôles utilisateur SSL ou TLS Vérifier Base de recherche de test Tester l'intégration LDAP Dépannage Comment FMC/FTD et LDAP interagissent-ils pour télécharger des utilisateurs ? Comment FMC/FTD et LDAP interagissent-ils pour authentifier une demande de connexion utilisateur ? SSL ou TLS ne fonctionne pas comme prévu Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment activer l'authentification externe LDAP (Microsoft Lightweight Directory Access Protocol) avec Cisco Firepower Management Center (FMC) et Firepower Threat Defense (FTD).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Périphérique FTD Cisco
- Cisco FMC
- LDAP Microsoft

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- TD 6.5.0-123
- FMC 6.5.0-115
- Microsoft Server 2012

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre lâ€TMincidence possible des commandes.

Informations générales

Le FMC et les périphériques gérés incluent un compte d'administrateur par défaut pour l'accès à la gestion. Vous pouvez ajouter des comptes d'utilisateurs personnalisés sur le FMC et sur les périphériques gérés, soit en tant qu'utilisateurs internes, soit, s'ils sont pris en charge pour votre modèle, en tant qu'utilisateurs externes sur un serveur LDAP ou RADIUS. L'authentification utilisateur externe est prise en charge pour FMC et FTD.

 \cdot Utilisateur interne : le périphérique FMC/FTD vérifie l'authentification des utilisateurs dans une base de données locale.

• Utilisateur externe : si l'utilisateur n'est pas présent dans la base de données locale, les informations système d'un serveur d'authentification LDAP ou RADIUS externe renseignent sa base de données utilisateur.

Diagramme du réseau



Configurer

Configuration LDAP de base dans l'interface utilisateur FMC

Étape 1. Naviguez jusqu'à System > Users > External Authentication:



Étape 2. Choisir Add External Authentication Object:

| Save | 🔀 Car | ncel | 📝 Sa | eve and Apply |
|----------|----------|---------|---------|----------------|
| | Add Exte | ernal A | uthenti | ication Object |
| Meth | nod | Ena | bled | |

Étape 3. Renseignez les champs obligatoires :

| External Authentication Object | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|---|--|--|--|--|
| Authentication Method | LDAP T | | | | | | |
| CAC | Use for CAC authentication and authorization | | | | | | |
| Name * | SEC-LDAP Name the Ex | ternal Auth | entication Object | | | | |
| Description | | | | | | | |
| Server Type | MS Active Directory Set Defaults Choose MS A | Active Direct | ory and click 'Set Defaults' | | | | |
| Primary Server | | | | | | | |
| Host Name/IP Address * | 192.0.2.10 | | ex. IP or hostname | | | | |
| Port * | B89 Default port in | s 389 or 636 | for SSI | | | | |
| | Delour port. | | | | | | |
| Backup Server (Optional) | | | | | | | |
| Host Name/IP Address | | | ex. IP or hostname | | | | |
| Port | 389 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| LDAP-Specific Parameters | *Base DN specifies where users will be | e found | | | | | |
| Base DN * | DC=SEC-LAB | Fetch DNs | ex. dc=sourcefire,dc=com | | | | |
| Base Filter | | | ex. (cn=jsmith), (1cn=jsmith), (&(cn=jsmith)((cn=bsmith)(cn=csmith*))) | | | | |
| User Name * | Administrator@SEC-LAB0 | | ex. cn=jsmith,dc=sourcefire,dc=com | | | | |
| Password * | Username of | LDAP Serve | r admin | | | | |
| Confirm Password * | | | | | | | |
| Show Advanced Options | • | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Attribute Mapping | | aults' optio | n is clicked | | | | |
| UI Access Attribute * | sAMAccountName | Fetch Attrs | | | | | |
| Shell Access Attribute * | sAMAccountName | | | | | | |

| Group Controlled Access Roles | s (Optional) • | |
|---|--|---|
| Access Admin | | |
| Administrator | | |
| Discovery Admin | | |
| External Database User | | |
| Intrusion Admin | | |
| Maintenance User | | |
| Network Admin | | |
| Security Analyst | | |
| Security Analyst (Read Only) | | |
| Security Approver | | |
| Threat Intelligence Director (TID) User | | |
| View-Only-User (Read Only) | | |
| Default User Role | Access Admin Administrator Discovery Admin External Database User | To specify the default user role if user is not found in any group |
| Group Member Attribute | member | |
| Group Member URL Attribute | | |
| Shell Access Filter | Same as Base Filter | ex. (cn=ismith). (!cn=ismith). (&(cn=ismith)(!(cn=hsmith)(cn=csmith*))) |
| (Mandatory for FTD devices) | | en fen førnenti fren førmerti føfen førmerififen og menifen og men til |
| Additional Test Parameters | | |
| Password | | |
| "Required Field | Save Test Cancel | |

Étape 4. Activer le External Authentication Objet et Enregistrer :

| Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence | | | | | | |
|---|---------------|-------|---------|--|--|--|
| | Configuration | Users | Domains | | | |
| Users User Roles External Authentication | | | | | | |
| | | | | | | |
| Default User Role: None Shell Authentication Disabled | | | | | | |
| Name | | | | | | |
| 1. SEC-LDAP New External Authentication Object | | | | | | |

Accès Shell pour les utilisateurs externes

Le FMC prend en charge deux utilisateurs d'administration internes différents : l'un pour l'interface Web et l'autre avec un accès CLI. Cela signifie qu'il existe une distinction claire entre les utilisateurs autorisés à accéder à l'interface utilisateur graphique et ceux autorisés à accéder à l'interface de ligne de commande. Au moment de l'installation, le mot de passe de l'utilisateur admin par défaut est synchronisé afin d'être le même sur l'interface graphique et l'interface de ligne de commande, cependant, ils sont suivis par différents mécanismes internes, et peuvent éventuellement être différents.

Les utilisateurs externes LDAP doivent également disposer d'un accès shell.

Étape 1. Naviguez jusqu'à System > Users > External Authentication et cliquez sur Shell Authentication comme on le voit dans l'image et enregistrez :

| Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence | | | | |
|---|---------------|-------|---------|----|
| | Configuration | Users | Domains | In |
| Users User Roles External Authentication | | | | |
| | | | | |
| Default User Role: None 1. Shell Authentication Disabled Disabled | | | | |
| Name Enabled (SLC-LDAP) | | | | |
| 1. SEC-LDAP | | | | |

Étape 2. Déployez les modifications dans FMC.

Une fois que l'accès shell pour les utilisateurs externes est configuré, la connexion via SSH est activée comme indiqué dans l'image :



Authentification externe vers FTD

L'authentification externe peut être activée sur FTD.

Étape 1. Naviguez jusqu'à Devices > Platform Settings > External Authentication. Cliquer Enabled et enregistrer :

| Overview Analysis Policies | Devices Obj | ects AMP Inte | lligence | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|-------------------------|--------|----------------|---------------------|---------|---|
| Device Management NAT 1. | VPN VQ0S | Platform Settings | FlexConfig Certificates | | | | | |
| Platform-Policy Enter Description | 2. | | | | | | | |
| ARP Inspection | | | | | Manage Exte | rnal Authentication | Server | 2 |
| Banner 3 | Name | Descri | ption | Hethod | Server:Port | Encryption | Enabled | |
| External Authentication | SEC-LDAP | | | LDAP | 192.0.2.10:389 | no | | |
| Pragment Settings HTTP ICMP Secure Shell SMTP Server SNMP SSL Syslog Timeouts Time Synchronization UCAPL/CC Compliance | "Applicable on FTD v | 6.2.3 and above | | | | | 4, | |

Rôles utilisateur

Les privilèges utilisateur sont basés sur le rôle utilisateur attribué. Vous pouvez également créer des rôles d'utilisateur personnalisés avec des privilèges d'accès adaptés aux besoins de votre organisation ou utiliser des rôles prédéfinis tels que Analyste de sécurité et Administrateur de découverte.

Il existe deux types de rôles d'utilisateur :

- 1. Rôles utilisateur de l'interface Web
- 2. Rôles utilisateur CLI

Pour obtenir la liste complète des rôles prédéfinis et plus d'informations, reportez-vous à ; <u>Rôles</u> <u>d'utilisateur</u>.

Afin de configurer un rôle d'utilisateur par défaut pour tous les objets d'authentification externe, accédez à System > Users > External Authentication > Default User Role. Choisissez le rôle d'utilisateur par défaut que vous souhaitez attribuer et cliquez sur Save.

| Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------|-------|---------|
| | | | Configuration | Users | Domains |
| Users User Roles External Authentication | | | | | |
| | | | | | |
| Default User Role: None Shell Authentication Enabled (SEC-LDAP) * | | | | | |
| Name | | | | | |
| 1. SEC-LDAP | Default User Role Configuration | Administrator External Database User (Read Only) Security Analyst Security Analyst (Read Only) Security Approver Intrusion Admin Access Admin Network Admin Maintenance User Discovery Admin Threat Intelligence Director (TID) U View-Only-User (Read Only) (Global | Ler D | | |

Afin de choisir un rôle d'utilisateur par défaut ou d'attribuer des rôles spécifiques à des utilisateurs spécifiques dans un groupe d'objets particulier, vous pouvez choisir l'objet et accéder à Group Controlled Access Roles comme le montre l'image :

| Group Controlled Access Roles | s (Optional) 🔹 | |
|---|--|---|
| Access Admin | | |
| Administrator | h.potter@SEC-LAB | |
| Discovery Admin | | |
| External Database User | s.rogers@SEC-LAB | |
| Intrusion Admin | | |
| Maintenance User | | |
| Network Admin | h.simpson@SEC-LAB | |
| Security Analyst | r.weasley@SEC-LAB | |
| Security Analyst (Read Only) | | |
| Security Approver | | |
| Threat Intelligence Director (TID) User | | |
| View-Only-User (Read Only) | ma.simpson@SEC-LAB | |
| | Access Admin | |
| Default User Role | Administrator | |
| | Discovery Admin External Database Liser | - |

SSL ou TLS

DNS doit être configuré dans le FMC. En effet, la valeur Objet du certificat doit correspondre à la valeur Authentication Object Primary Server Hostname. Une fois le protocole LDAP sécurisé configuré, les captures de paquets n'affichent plus les requêtes de liaison en texte clair.

SSL change le port par défaut en 636 et TLS le garde en 389.

Remarque : le cryptage TLS nécessite un certificat sur toutes les plates-formes. Pour SSL, le FTD nécessite également un certificat. Pour les autres plates-formes, SSL ne nécessite pas de certificat. Cependant, il est recommandé de toujours télécharger un certificat pour SSL afin d'empêcher les

attaques de l'homme du milieu.

Étape 1. Naviguez jusqu'à Devices > Platform Settings > External Authentication > External Authentication Object et saisissez les informations SSL/TLS des options avancées :

| LDAP-Specific Parameters | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|
| Base DN * | DC=SEC-LAB | Fetch DNs | ex. dc=sourcefire,dc=com |
| Base Filter | | | ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith |
| User Name * | h.potter@SEC-LAB | | ex. cn=jsmith,dc=sourcefire, |
| Password * | | | |
| Confirm Password * | | | |
| Show Advanced Options | * | | |
| Encryption | SSL TLS None | | |
| SSL Certificate Upload Path | Choose File No file chosen | | ex. PEM Format (base64 enco |
| User Name Template | %5 | | ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc= |
| Timeout (Seconds) | 30 | | |

Étape 2. Téléchargez le certificat de l'autorité de certification qui a signé le certificat du serveur. Le certificat doit être au format PEM.

| LDAP-Specific Parameters | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| Base DN * | DC=SEC-LAB Fetch DNs | ex. dc=sourcefire,dc=com |
| Base Filter | | ex. (cn=jsmith), (!cn=jsmith |
| User Name * | h.potter@SEC-LAB | ex. cn=jsmith,dc=sourcefire |
| Password * | | |
| Confirm Password * | | |
| Show Advanced Options | • | |
| Encryption | SSL TLS None | |
| SSL Certificate Upload Path | Choose File CA-Cert-base64.cer Certificate has been loaded (Select to clear loaded certificate) | ex. PEM Format (base64 end |
| User Name Template | %5 | ex. cn=%s,dc=sourcefire,dc |
| Timeout (Seconds) | 30 | |

Étape 3. Enregistrez la configuration.

Vérifier

Base de recherche de test

Ouvrez une invite de commandes Windows ou PowerShell où LDAP est configuré et tapez la commande : dsquery user -name

Exemple :

.



Tester l'intégration LDAP

Naviguez jusqu'à System > Users > External Authentication > External Authentication Object. Au bas de la page, il y a une Additional Test Parameters comme on le voit sur l'image :

| Additional Test Parameters User Name Password | h.potter |
|---|------------------|
| *Required Field | Save Test Cancel |

Choisissez le Test afin de voir les résultats.

| Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|------------------------------------|-------------|--|--|---|---------------|---|
| | | | | | | | | Configuration | U |
| | | | | | | | | | |
| | Users Us | er Roles | External Authentication | | | | | | |
| | | | | | | | Success X | | |
| | | | | | | | Test Complete. | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Externa | I Authentication Object | | | | |
| | | | | Authentica | tion Method | LDAP Y | | | |
| | | | | CAC | | Use for CAC authenti | ication and authorization | | |
| | | | | Name * | | SEC-LDAP | | | |
| | | | | Description | | | | | |
| | | | | Description | | | | | |
| | | | | Server Typ | e | MS Active Directory * | Set Defaults | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | n : | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | Capturing from Ethernet1 | | |
| Fi | e Edit View Go | Capture An | lyze Statistics Telephony Wireless | Tools Help | | | | | |
| 1 | 📕 🧟 🖲 🗋 🗄 | 9 0 8 0 | * * 🕾 T 🛓 🖫 🔍 Q Q | L 11 | | | | | |
| u | tcp.port++389 && ip.a | ddr==192.0.2.5 | | | | | | | |
| No | Time | Source | Destination | Protocol Le | ngth Info | | W | | |
| H | 1799 55.131546 | 192.0.2. | 192.0.2.10 | LDAP | 66 39784 + 389 [ACK] Seq=1 [27 bindReguest(1) "CN+Harry | Ack+1 Win+29312 Len+0 Potter,CN=Users,DC=58 | TSval=30/7124549 TSecr=25/00200 | | |
| ÷ | 1801 55.132124 | 192.0.2. | 192.0.2.5 | LDAP | 88 bindResponse(1) success | | | | |
| | 1802 55.132184 | 192.0.2. | 192.0.2.10 | TCP | 66 39784 + 389 [ACK] Seq=62 | Ack=23 Win=29312 Len- | •0 TSval=3077124549 TSecr=25708266 | | |
| | 1884 55, 132213 | 192.0.2. | 192.0.2.10 | TCP | 66 39784 + 389 [FIN, ACK] 5 | eo+69 Ack+23 Win+29312 | 2 Len=0 T5val=3077124550 T5ecc=25708266 | | |
| T | 1805 55.132227 | 192.0.2. | 10 192.0.2.5 | TCP | 66 389 = 39784 [ACK] Seq=23 | Ack+70 Win+66560 Len- | -0 TSval=25708266 TSecr=3077124549 | | |
| Þ | Frame 1800: 127 | bytes on wire | (1016 bits), 127 bytes captured | (1016 bits |) on interface \Device\NPF_{ | 77DC31F6-8250-4F19-841 | 2-E4596F960108}, id 0 | | |
| Þ | Ethernet II, Sro | :: VfWare_29:0 | f:2d (00:0c:29:29:cf:2d), Dst: V | Hware_eb:1d | :f7 (00:0c:29:eb:1d:f7) | | | | |
| P | Internet Protoco | ol Version 4, | Sec Bost: 39784 Det Bost: 389 | Seat 1 A | ck: 1 (an) 61 | | | | |
| 4 | Lightweight Dire | ectory Access | Protocol |) sed: 1) w | ck: a, cen: oa | | | | |
| | - LDAPHessage b | indRequest(1) | *CN+Harry Potter, CN+Users, DC+SE | C-LAB | " simple | | | | |
| | messageID: | 1 | (4) | _ | | | | | |
| | <pre># protocol0p</pre> | : bindRequest | (*) | | | | | | |
| | vers | ion: 3 | | | | | | | |
| | nane | CN+Harry Po | tter,CN=Users,DC=SEC-LA8 | | | | | | |
| | 4 auth | entication: s | imple (0) | | | | | | |
| | [Resources | Imple: cisco | | | | | | | |
| | fur de la companya de | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Dépannage

Comment FMC/FTD et LDAP interagissent-ils pour télécharger des utilisateurs ?

Pour que FMC puisse extraire des utilisateurs d'un serveur Microsoft LDAP, il doit d'abord envoyer une demande de liaison sur le port 389 ou 636 (SSL) avec les informations d'identification de l'administrateur LDAP. Une fois que le serveur LDAP est en mesure dâ€TMauthentifier FMC, il répond avec un message de réussite. Enfin, FMC peut effectuer une requête avec le message de requête de recherche comme décrit dans le schéma :

<< --- FMC sends: bindRequest(1) "Administrator@SEC-LAB0" simple LDAP must respond with: bindResponse(1) success --- >> << --FMC sends: searchRequest(2) "DC=SEC-LAB,DC=NET" wholeSubtree</pre>

Notez que l'authentification envoie des mots de passe en clair par défaut :

| | 83 4.751887 | 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | TCP | 74 38002 → 389 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=3073529344 |
|---|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------|---|
| | 84 4.751920 | 192.0.2.10 | 192.0.2.5 | TCP | 74 389 → 38002 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1 |
| Т | 85 4.751966 | 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | TCP | 66 38002 + 389 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=3073529344 TSecr=25348746 |
| T | 86 4.751997 | 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | LDAP | 110 bindRequest(1) "Administrator@SEC-LAB0" simple |
| Ŧ | 87 4.752536 | 192.0.2.10 | 192.0.2.5 | LDAP | 88 bindResponse(1) success |
| | 88 4.752583 | 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | TCP | 66 38002 + 389 [ACK] Seq=45 Ack=23 Win=29312 Len=0 TSval=3073529345 TSecr=2534874 |
| | 89 4.752634 | 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | LDAP | 122 searchRequest(2) "DC=SEC-LAB ' wholeSubtree |
| - | Frame 86: 110 byte | s on wire (880 bi | ts), 110 bytes captured | (880 bits) | on interface \Device\NPE {77DC31E6-B250-4E19-R412-E4596E960108}, id 0 |
| | The out II for | 100 000 100 000 01 | (00,0-,20,20,-f,2d) Det | (obo bics) | |
| | Ethernet II, Srci | VMWare_291CT120 (| 0010C1291291CT12d), DS1 | : VMware_eb: | 101T/ (001001291001101T/) |
| 1 | > Internet Protocol | Version 4, Src: 1 | 92.0.2.5, Dst: 192.0.2 | .10 | |
| t | Transmission Contr | ol Protocol, Src | Port: 38002, Dst Port: | 389, Seq: 1, | , Ack: 1, Len: 44 |
| | Lightweight Direct | ory Access Protoc | :01 | | |
| | ₄ LDAPMessage bin | dRequest(1) "Admi | nistrator@SEC-LABO" sim | ple | |
| | messageID: 1 | | | | |
| | ₄ protocol0p: | bindRequest (0) | | | |
| | bindReque | st | | | |
| | versio | n: 3 | | | |
| | name: | Administrator@SEC | -LABO | | |
| | 4 authen | tication: simple | (8) | | |
| | sim | ale: CiscotRc | | | |
| | [Response In | 871 | | | |
| | Thesponse Th | | | | |
| | | | | | |

Comment FMC/FTD et LDAP interagissent-ils pour authentifier une demande de connexion utilisateur ?

Pour qu'un utilisateur puisse se connecter à FMC ou FTD alors que l'authentification LDAP est activée, la demande de connexion initiale est envoyée à Firepower, mais le nom d'utilisateur et le mot de passe sont transférés à LDAP pour une réponse de réussite/refus. Cela signifie que FMC et FTD ne conservent pas les informations de mot de passe localement dans la base de données et attendent plutôt la confirmation de LDAP sur la façon de procéder.





| - | | | | | | *Etherne | | | | | |
|-------|--|---------------------|----------------------------|------------|--------|---|--|--|--|--|--|
| File | Edit View Go C | Capture Analyze Sta | tistics Telephony Wireless | Tools Help |) | | | | | | |
| | I 🖉 🛞 🌗 🛅 🎗 | रे 🖸 ९ 🗢 🗟 | i 🕅 🌜 📃 📃 Q, Q, Q | . 🕮 | | | | | | | |
| 📕 tcp | tcp.port==389 && ip.addr==192.0.2.5 && ldap.messageID == 1 | | | | | | | | | | |
| No. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Info | | | | | |
| | 58 13:11:59.6956 | 571 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | LDAP | 110 | <pre>bindRequest(1) "Administrator(</pre> | | | | | |
| + | 59 13:11:59.6974 | 73 192.0.2.10 | 192.0.2.5 | LDAP | 88 | <pre>bindResponse(1) success</pre> | | | | | |
| | 67 13:11:59.6977 | 773 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | LDAP | 110 | <pre>bindRequest(1) "Administrator(</pre> | | | | | |
| | 69 13:11:59.6994 | 474 192.0.2.10 | 192.0.2.5 | LDAP | 88 | <pre>bindResponse(1) success</pre> | | | | | |
| | 97 13:11:59.7299 | 088 192.0.2.5 | 192.0.2.10 | LDAP | 127 | bindRequest(1) "CN=Harry Potte | | | | | |
| | 98 13:11:59.7306 | 598 192.0.2.10 | 192.0.2.5 | LDAP | 88 | <pre>bindResponse(1) success</pre> | | | | | |

Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont acceptés, une entrée est ajoutée dans l'interface utilisateur graphique Web, comme indiqué dans l'image :

| Overview | Analysis | Policies | Devices | Objects | AMP | Intelligence | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------------|------------|-------|--------------|-----|-----------------------|---------------|-------------------|---------|---|
| | | | | | | | | | Configuration | Users | Domains | b |
| Users | User Role | s Ext | ernal Auth | entication | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Username | | | | Roles | Roles | | | Authentication Hethod | Par | Password Lifetime | | |
| admin | | Adminis | trator | | | Internal | Uni | Unlimited | | | | |
| h.eotter | | Adminis | Administrator | | C | External | | | | | | |

Exécutez la commande show user dans FMC CLISH afin de vérifier les informations utilisateur : > show user

La commande affiche des informations de configuration détaillées pour le ou les utilisateurs spécifiés. Ces

valeurs s'affichent :

Login : nom de connexion

UID : l'ID utilisateur numérique Auth (local ou distant) : mode d'authentification de l'utilisateur Access (Basic ou Config) : niveau de privilège de l'utilisateur Enabled (Enabled ou Disabled) : indique si l'utilisateur est actif Reset (Yes ou No) : indique si l'utilisateur doit modifier le mot de passe à la prochaine connexion Exp (Never ou a number) : nombre de jours avant la modification du mot de passe de l'utilisateur Warn (N/A ou un nombre) : nombre de jours qu'un utilisateur reçoit pour modifier son mot de passe avant qu'il expire Str (Yes or No) : indique si le mot de passe de l'utilisateur doit répondre aux critères de vérification de la puissance Lock (Yes ou No) : indique si le compte de l'utilisateur a été verrouillé en raison d'un trop grand nombre d'échecs de connexion Max (N/A ou un nombre) : nombre maximal d'échecs de connexion avant le verrouillage du compte de l'utilisateur

SSL ou TLS ne fonctionne pas comme prévu

Si vous n'activez pas DNS sur les FTD, vous pouvez voir des erreurs dans le journal en queue de pie qui suggèrent que LDAP est inaccessible :

root@SEC-FMC:/\$ sudo cd /var/common root@SEC-FMC:/var/common\$ sudo pigtail

MSGS: 03-05 14:35:31 SEC-FTD sshd[10174]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 ex MSGS: 03-05 14:35:31 SEC-FTD sshd[10174]: pam_ldap: ldap_starttls_s: Can't contact LDAP server MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: error: PAM: Authentication failure for h.potter from 192.0.2.15 p MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: Failed keyboard-interactive/pam for h.potter from 192.0.2.15 p MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: error: maximum authentication attempts exceeded for h.potter f MSGS: 03-05 14:35:33 SEC-FTD sshd[10138]: Disconnecting authenticating user h.potter 192.0.2.15 port 614

Assurez-vous que Firepower peut résoudre le nom de domaine complet des serveurs LDAP. Si ce n'est pas le cas, ajoutez le DNS correct tel qu'il apparaît dans l'image.

FTD : accédez à FTD CLISH et exécutez la commande suivante : > configure network dns servers



FMC : choisir System > Configuration, puis sélectionnez Management Interfaces comme indiqué dans l'image :

| cess List | • Inte | rfaces | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------------|--------------------|----------------|--------|-----------|----|--|
| tess Control Preferences | | | Channels | une address | | 10 | | |
| dit Log Cartificate | Line | Name | Channels | MAC Addres | is | Address | | |
| and Log Certificate | | | Management Traffic | | | | Т | |
| IS Carbe | 0 | eth0 | Event Traffic | 00:0C:29:29 | :CF:2D | 192.0.2.5 | | |
| shhoard | | | | | | | | |
| tabase | • Rou | tes | | | | | | |
| ail Notification | IPv4 | Routes | | | | | ۹, | |
| ternal Database Access | Des | tination | Netmask | Interface | Gatew | vay | | |
| TPS Certificate | | | | | 192.0 | 2.1 | Т | |
| formation | | | | | | | | |
| trusion Policy Preferences | IPv6 | Routes | | | | | ٩, | |
| anguage | Des | tination | Prefix Length | Interface | Gate | eway | | |
| ogin Banner | _ | | | | | | _ | |
| lanagement Interfaces | ▼Sha | red Sett | ings | | | | | |
| etwork Analysis Policy Preferences | Hostr | Hostname SE | | | | _ | | |
| ocess | Doma | ains | | | | | | |
| EST API Preferences | Drive | DUC CA | | [102.0.2.10] | | | 1 | |
| emote Storage Device | PTIME | iry DNS Se | 1 | 2.0.2.10 | | _ | L | |
| NMP | Seco | ndary DNS | Server | | | | | |
| hell Timeout | Tertia | ry DNS Se | rver | | | | | |
| me | Remo | ite Manage | 8305 | | | | | |
| me Synchronization | | | | | | | | |
| CAPL/CC Compliance | ■ICM | Pv6 | | | | | | |
| ser Configuration | Allow | Sending E | cho Reply | | | | | |
| Mware Tools | Packe | its | | | | | | |
| ulnerability Mapping | Allow | Sending D | estination | × | | | | |
| eb Analytics | Unrei | scriable Pac | xets | | | | | |
| | • Prop | cy | | | | | | |
| | East | ad. | - | | | | | |
| | Enab | 60 | | | | | | |
| | | | | Cours II Cours | | | | |

Assurez-vous que le certificat téléchargé vers FMC est le certificat de l'autorité de certification qui a signé le certificat de serveur du LDAP, comme illustré dans l'image :

| Certificate | 3 | × | | Certificate |
|---|--------------------------------|-----------------|--------|--|
| General Details Certification Path | | | Genera | al Details Certification Path |
| Certificate Information | | | | Certificate Information |
| This certificate is intended for the follow • Ensures the identity of a remote compute | ring purpose(s): ter | | T | is certificate is intended for the fo All issuance policies All application policies |
| Issued to: WIN.SEC-LAB Issued by: WIN-H9R5R13M8P6-CA | | | | Issued to: WIN-H9R5R13M8P6-CA Issued by: WIN-H9R5R13M8P6-CA |
| Valid from 2/26/2020 to 2/26/2021 | | | | Valid from 2/25/2020 to 2/25/2 |
| Install Certificate. | Issuer Statement | ed (Select to a | | Install Certific |
| | ОК | | | |

Utilisez les captures de paquets afin de confirmer que le serveur LDAP envoie les informations correctes :

| | (| | | | | | | *Ethe |
|---|----------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|--------|------------------------------------|---------------------------|
| F | File Edi | t View Go C | apture Analyze St | atistics Telephony Wirel | ess Tools H | elp | | |
| 1 | | 🤊 🛞] 🙆 | रे 🖸 🤇 🗢 🔿 🖞 | i T 👲 🗐 🔍 🤅 | a 🔍 🎹 | | | |
| Γ | Idap | tls && ip.addr==192 | .0.2.5 | | | | | |
| N | o. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Info | |
| | | 3 0.143722 | 192.0.2.5 | 192.0.2.15 | TLSv1.2 | 107 | Application Data | |
| | | 4 0.143905 | 192.0.2.15 | 192.0.2.5 | TLSv1.2 | 123 | Application Data | |
| | 2 | 2 2.720710 | 192.0.2.15 | 192.0.2.5 | TLSv1.2 | 1211 | Application Data | |
| | 2 | 9 3.056497 | 192.0.2.5 | 192.0.2.15 | LDAP | 97 | extendedReq(1) LDAP_START_TLS_OID | |
| | 3 | 0 3.056605 | 192.0.2.15 | 192.0.2.5 | LDAP | 112 | extendedResp(1) LDAP_START_TLS_OI | D |
| 4 | 3 | 2 3.056921 | 192.0.2.5 | 192.0.2.15 | TLSv1.2 | 313 | Client Hello | |
| Ц | 3 | 3 3.057324 | 192.0.2.15 | 192.0.2.5 | TLSv1.2 | 1515 | Server Hello, Certificate, Server | Key Exchange, Certificat |
| | 3 | 5 3.060532 | 192.0.2.5 | 192.0.2.15 | TLSv1.2 | 260 | Certificate, Client Key Exchange, | Change Cipher Spec, Encr |
| Ц | 3 | 5 3.061678 | 192.0.2.15 | 192.0.2.5 | TLSv1.2 | 173 | Change Cipher Spec, Encrypted Han | dshake Message |
| 1 | Frame | 33: 1515 byte | s on wire (12120 | bits), 1515 bytes capt | tured (12120 | bits) | on interface \Device\NPF_{3EAD5E9F | F-B6CB-4EB4-A462-217C1A10 |
| | Ether | net II, Src: V | Mware_69:c8:c6 (0 | 0:0c:29:69:c8:c6), Dst | t: VMware_29: | cf:2d | (00:0c:29:29:cf:2d) | |
| | > Inter | net Protocol V | ersion 4, Src: 19 | 2.0.2.15, Dst: 192.0.2 | 2.5 | | | Cisco Firepower Mar |
| 1 | Trans | mission Contro | l Protocol, Src P | ort: 389, Dst Port: 52 | 2384, Seq: 47 | , Ack | : 279, Len: 1449 | |
| 1 | 4 Trans | port Layer Sec | urity | | | | | ← → C = fr |
| | 4 11 | SV1.2 Record L | ayer: Handshake P | rotocol: Multiple Hand | ishake Messag | es | | |
| | | Content Type: | Handshake (22) | | | | | Overview Analysis |
| | | Version: TLS . | 1.2 (0x0505) | | | | | |
| | Þ | Handshake Pool | tocol: Server Hel | | | | | |
| | 4 | Handshake Pro | tocol: Certificat | | | | | LICORE LICOR DO |
| | | Handshake 1 | Type: Certificate | (11) | | | | USEIS USEI KU |
| | | Length: 112 | 24 | () | | | | |
| | | Certificate | es Length: 1121 | | | | | External Authent |
| | | 4 Certificate | es (1121 bytes) | | | | | |
| | | Certific | cate Length: 1118 | | | | | Authentication Method |
| | | 4 Certific | cate: 3082045a3082 | 0342a0030201020213320 | 000000456c38 | ðc8 | id-at-commonName=WIN.SEC-LAB i | d- CAC |
| | | ▷ signe | edCertificate | | | | | Name # |
| | | > algor | rithmIdentifier (s | ha256WithRSAEncryptio | n) | | | Name - |
| | | Paddi | ing: 0 | | | | | Description |
| | | encry | pted: 3645eb11287 | 88982e7a5178f36022fa3 | 03e77bad1043 | obdd | | Server Turne |
| | P | Handshake Prot | tocol: Server Key | Exchange | | | | Server type |
| | P | Handshake Pro | tocol: Certificat | e Request | | | | |
| | - | Handshake Pro | Tune: Server Hell | Done (14) | | | | Primary Server |
| | | Length: A | The server nerro | (14) | | | | rinnary octver |
| | | congent o | | | | | | Host Name/IP Address |
| | | | | | | | | Port * |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Informations connexes

- <u>Comptes d'utilisateurs pour accès à la gestion</u>
- Vulnérabilité de contournement de l'authentification par protocole d'accès annuaire léger de Cisco Firepower Management Center
- <u>Configuration de l'objet d'authentification LDAP sur le système FireSIGHT</u>
- <u>Assistance et documentation techniques Cisco Systems</u>

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.