Exemple de configuration de la mise en réseau sensible à la session du commutateur de la gamme Catalyst 3850 avec un modèle de service sur l'ISE

Table des matières

Introduction

Ce document décrit comment configurer les services d'identité sur un commutateur de la gamme Cisco Catalyst 3850 avec l'infrastructure Session Aware Networking. Il s'agit d'une nouvelle façon de configurer les services d'identité (802.1x, MAC Authentication Bypass (MAB), WebAuth) qui offre une plus grande flexibilité et fonctionnalité. Il utilise le langage C3PL (Common Classification Policy Language) de Cisco ainsi que des modèles de service qui peuvent être stockés localement ou sur le serveur Cisco Identity Services Engine (ISE).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Commutateur de la gamme Catalyst 3850, Cisco IOS® CLI
- Cisco ISE
- Identity Services (802.1x/MAB/WebAuth)

Composants utilisés

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

- Commutateur de la gamme Catalyst 3850, Cisco IOS Version 03.03.00SE ou ultérieure
- Cisco ISE version 1.2 ou ultérieure

> **Remarque** : reportez-vous au guide de déploiement d'IBNS 2.0 afin d'afficher la matrice de support.

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Les modèles de service contiennent un ensemble d'attributs de stratégie qui peuvent être associés à une session utilisateur via une action spécifique dans la stratégie de contrôle. Deux exemples sont présentés dans ce document :

- MAB et un modèle de service défini localement utilisé pour le scénario de défaillance.
- MAB et un modèle de service défini par ISE utilisé pour le scénario de défaillance.

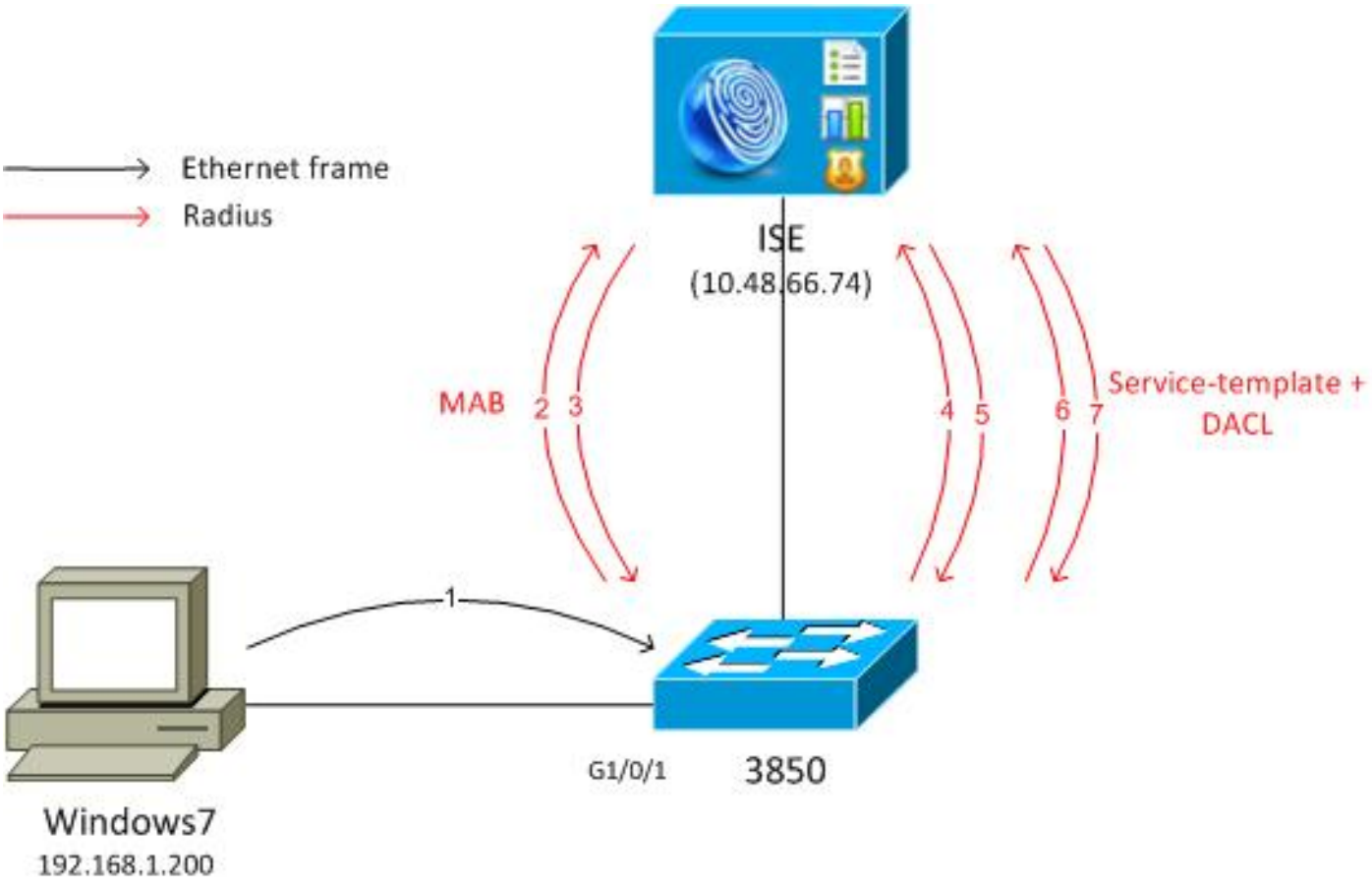
MAB est utilisé comme exemple dans ce document. Cependant, il est possible d'utiliser 802.1x et/ou WebAuth et de créer des politiques complexes avec C3PL.

Configurer

> **Remarque** : utilisez l'outil de recherche de commandes (clients enregistrés uniquement) afin d'obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Les deux exemples présentés ici concernent un PC Windows qui se connecte au commutateur qui exécute MAB. L'adresse MAC Windows n'est pas configurée sur l'ISE, ce qui explique l'échec de MAB. Ensuite, le commutateur applique la stratégie définie dans le modèle de service.



Modèle de service défini localement

Après une panne MAB, le commutateur applique le modèle de service défini localement.

Voici le flux :

1. Windows envoie la trame Ethernet.
2. Le commutateur exécute le MAB et envoie la requête RADIUS à ISE avec l'adresse MAC comme nom d'utilisateur.
3. ISE n'a pas configuré ce point de terminaison et renvoie RADIUS-Reject.
4. Le commutateur active la stratégie de modèle définie localement MAB_FAIL.

Pour plus d'informations complètes, référez-vous au Guide de configuration des services de mise en réseau basés sur l'identité, Cisco IOS XE version 3SE (commutateurs Catalyst 3850).

Voici un exemple de base :

```
aaa new-model
!
aaa group server radius ISE
 server name ISE
!
aaa authentication dot1x default group ISE
aaa authorization network default group ISE
aaa accounting identity default start-stop group ISE
```

```
dot1x system-auth-control

service-template MAB_FAIL_LOCAL  <--- Local service template
 access-group MAB_FAIL_LOCAL_ACL

class-map type control subscriber match-all MAB-FAIL
 match result-type method mab authoritative <--- class MAB failure
!
policy-map type control subscriber POLICY_MAB
 event session-started match-all
 10 class always do-until-failure
  10 authenticate using mab aaa authc-list ISE priority 20 <--- try MAB
  20 authenticate using mab aaa authz-list ISE priority 20
 event authentication-failure match-first
 10 class MAB-FAIL do-until-failure
  20 activate service-template MAB_FAIL_LOCAL <--- apply local template service
for the MAB failure

interface GigabitEthernet1/0/1
 switchport mode access
 access-session port-control auto
 mab
 spanning-tree portfast
 service-policy type control subscriber POLICY_MAB

radius server ISE
 address ipv4 10.48.66.74 auth-port 1645 acct-port 1646
 key cisco

ip access-list extended MAB_FAIL_LOCAL_ACL
 permit icmp any any
```

Modèle de service défini sur ISE

Voici le flux :

1. Windows envoie la trame Ethernet.

2. Le commutateur exécute la requête MAB et envoie la requête RADIUS à l'ISE avec l'adresse MAC comme nom d'utilisateur.

3. L'ISE n'a pas configuré ce point de terminaison et renvoie un message RADIUS-Reject.

4. Le commutateur active la stratégie de modèle **MAB_FAIL** avec la liste d'authentification, d'autorisation et de comptabilité (AAA) ISE. La requête RADIUS est envoyée avec le nom d'utilisateur comme nom de modèle (**MAB_FAIL**) et le mot de passe codé en dur : **cisco123**. En outre, la paire de valeurs d'attribut Cisco (AV) est jointe à **download-request=service-template**.

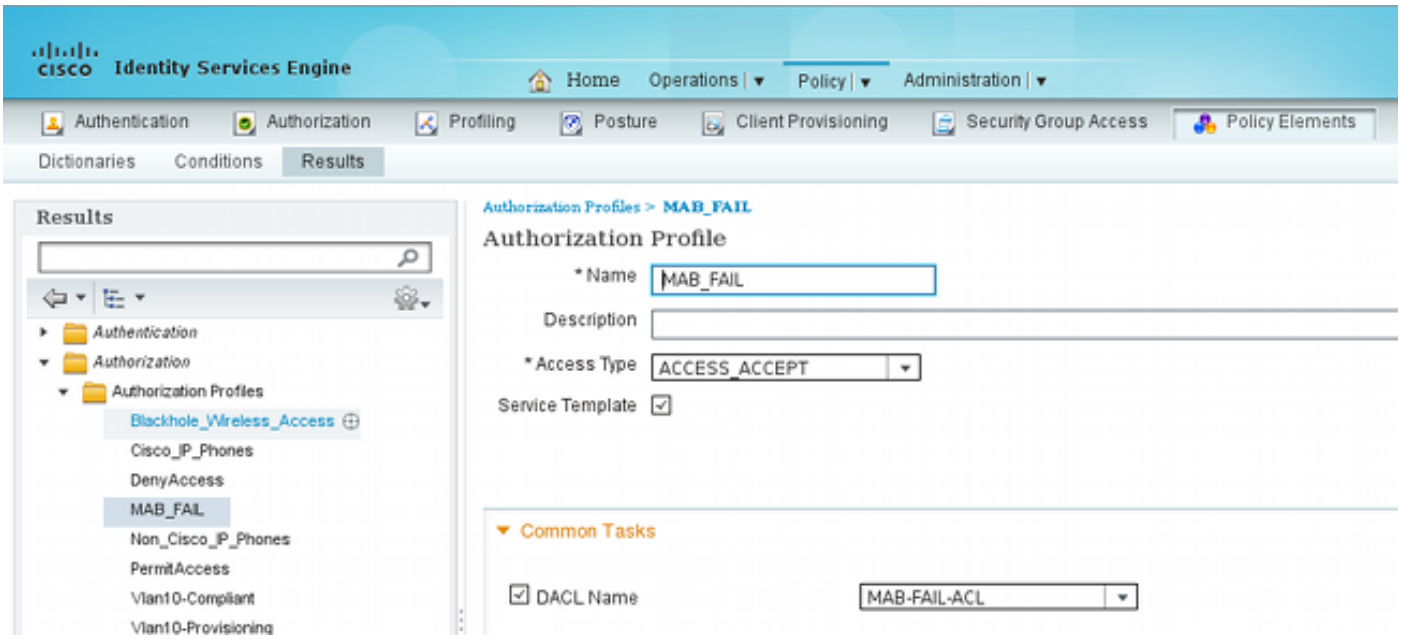
5. Cette paire AV force l'ISE à traiter cette demande comme une demande de modèle de service. Toutes les vérifications des règles d'authentification et d'autorisation sont omises. ISE vérifie uniquement si le profil d'autorisation portant le même nom (**MAB_FAIL**) existe. Il n'est pas nécessaire de configurer l'utilisateur **MAB_FAIL** dans le magasin d'utilisateurs local. Ensuite, l'ISE renvoie tous les attributs associés à ce profil, qui est la liste de contrôle d'accès téléchargeable (DACL) dans cet exemple.

6. Si la DACL n'est pas mise en cache sur le commutateur, il envoie une autre requête RADIUS pour cette DACL.

7. Le contenu de la DACL est renvoyé. Le commutateur applique les stratégies.

Configuration ISE

Une fois le périphérique d'accès réseau ajouté, le profil d'autorisation est requis :



Il est important de cocher la case **Modèle de service** et d'utiliser le même nom que celui défini sur le commutateur.

Configuration du commutateur de la gamme Catalyst 3850

Cette configuration présente quatre différences par rapport au premier exemple :

- Le modèle de stratégie **MAB_FAIL_LOCAL** local est supprimé.
- La prise en charge de la modification d'autorisation (CoA) est ajoutée.
- La liste ISE du modèle de stratégie **MAB_FAIL** (stratégie configurée sur ISE) est utilisée.
- Une liste d'autorisation AAA pour la récupération du modèle de service est nommée.

Voici la configuration :

```
aaa new-model
!
aaa group server radius ISE
 server name ISE
!
aaa authentication dot1x default group ISE
```

```
aaa authorization network default group ISE
aaa authorization network ISE group ISE     <--- used to retrieve
service-template
from ISE
aaa accounting identity default start-stop group ISE

dot1x system-auth-control

aaa server radius dynamic-author
 client 10.48.66.74 server-key cisco

class-map type control subscriber match-all MAB-FAIL
 match result-type method mab authoritative <--- class MAB failure
!
policy-map type control subscriber POLICY_MAB
 event session-started match-all
 10 class always do-until-failure
  10 authenticate using mab aaa authc-list ISE priority 20 <--- try MAB
  20 authenticate using mab aaa authz-list ISE priority 20
 event authentication-failure match-first
 10 class MAB-FAIL do-until-failure
  20 activate service-template MAB_FAIL aaa-list ISE replace-all <--- apply
template
policy defined on ISE for the MAB failure

interface GigabitEthernet1/0/1
 switchport mode access
 access-session port-control auto
 mab
 spanning-tree portfast
 service-policy type control subscriber POLICY_MAB

radius server ISE
 address ipv4 10.48.66.74 auth-port 1645 acct-port 1646
 key cisco
```

Vous devez configurer la prise en charge de RADIUS CoA sur le commutateur après avoir modifié le modèle (profil d'autorisation) sur l'ISE, car il envoie la CoA afin de mettre à jour le modèle sur le commutateur.

Vérifier

Modèle de service défini localement

Sur le commutateur de la gamme Catalyst 3850, entrez cette commande afin de vérifier la session utilisateur :

```
3850-1#show access-session int g1/0/1 details
           Interface:  GigabitEthernet1/0/1
              IIF-ID:  0x1091E80000000B0
         MAC Address:  dc7b.94a3.7005
        IPv6 Address:  Unknown
        IPv4 Address:  Unknown
           User-Name:  dc7b94a37005
              Status:  Unauthorized
              Domain:  DATA
      Oper host mode:  multi-auth
```

```
    Oper control dir:  both
     Session timeout:  N/A
   Common Session ID:  0A30276F0000117D52D8816C
     Acct Session ID:  Unknown

             Handle:  0x50000368
      Current Policy:  POLICY_MAB

Local Policies:
       Template: MAB_FAIL_LOCAL (priority 150)
           Filter-ID:  MAB_FAIL_LOCAL_ACL

Method status list:
      Method           State
      mab              Authc Failed

3850-1#sh ip access-lists MAB_FAIL_LOCAL_ACL
Extended IP access list MAB_FAIL_LOCAL_ACL
   10 permit icmp any any
```

Modèle de service défini sur l'ISE

Sur le commutateur de la gamme Catalyst 3850, entrez cette commande afin de vérifier la session utilisateur :

```
3850-1# show access-session interface g1/0/1 details
           Interface:  GigabitEthernet1/0/1
              IIF-ID:  0x1058A40000000AB
         MAC Address:  dc7b.94a3.7005
        IPv6 Address:  Unknown
        IPv4 Address:  Unknown
           User-Name:  dc7b94a37005
              Status:  Unauthorized
              Domain:  DATA
      Oper host mode:  multi-auth
    Oper control dir:  both
     Session timeout:  N/A
   Common Session ID:  0A30276F0000116851173EFE
     Acct Session ID:  Unknown
             Handle:  0xCC000363
      Current Policy:  POLICY_MAB

Local Policies:
       Template: MAB_FAIL (priority 150)
             ACS ACL:  xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3

Method status list:
      Method           State
      mab              Authc Failed
```

Notez que l'état est **Failed**, mais que le modèle spécifique et la DACL associée sont appliqués :

```
3850-1#show ip access-lists
Extended IP access list implicit_deny_acl
   10 deny ip any any
Extended IP access list xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3 (per-user)
    1 permit icmp any any     <--- DACL from ISE
```

La liste de contrôle d'accès (ACL) n'est pas visible sous l'interface :

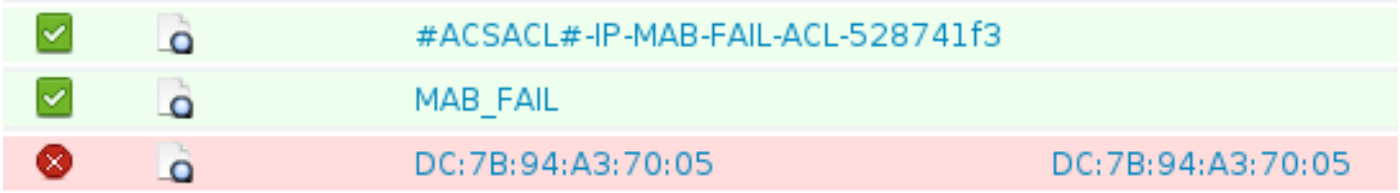
```
3850-1#show ip access-lists  interface g1/0/1 in
3850-1#show ip access-lists  interface g1/0/1
3850-1#show ip access-lists  interface g1/0/1 out
3850-1#
```

Il est possible de vérifier si l'ASIC (matériel) est programmé correctement :

```
3850-1#  show platform acl
############################################################
#########                                ##################
########      Printing LE Infos         #################
#########                                ##################
############################################################
############################################################
##  LE INFO: (LETYPE: Group)
############################################################
LE: 7   (Client MAC dc7b.94a3.7005)  (ASIC1)
------------
   leinfo: 0x5171eea0
   LE handle: 0x61120fb0
   LE Type: Group
   IIF ID: 0x1058a40000000ab
   Input IPv4 ACL: label 4 h/w 4 (read from h/w 4)
       BO 0x196000000 [CGACL]: xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3
       BO 0x1fffffa00 [CGACL]: implicit_deny_acl
   Output IPv4 ACL: label 0 h/w 0 (Group LE and label are not linked)
   Input IPv6 ACL: label 0 h/w 0 (Group LE and label are not linked)
   Output IPv6 ACL: label 0 h/w 0 (Group LE and label are not linked)
   Input MAC ACL: label 0 h/w 0 (Group LE and label are not linked)
   Output MAC ACL: label 0 h/w 0 (Group LE and label are not linked)
```

Chaque session utilisateur qui a une DACL différente aura une entrée distincte programmée dans ASIC. Sur l'ISE, il existe trois authentifications distinctes :

- MAB défaillant
- Récupération du modèle de service réussie (**MAB_FAIL**)
- Récupération DACL réussie



Voici un aperçu plus détaillé des étapes à suivre lorsque vous recevez la demande de modèle de service :

11001	Requête d'accès RADIUS reçue
11017	RADIUS a créé une nouvelle session
11022	Ajout de la dACL spécifiée dans le profil d'autorisation
11002	Accès RADIUS retourné - Acceptation

Cela montre clairement que les règles d'authentification/autorisation ne sont pas traitées.

Dépannage

Modèle de service défini localement

Voici les débogages pour le scénario actuel. Certains résultats sont omis pour des raisons de clarté :

```
3850-1#show debugging
epm:
 EPM session error debugging is on
 EPM session error detailed debugging is on
 EPM fsm error debugging is on
 EPM fsm error detailed debugging is on
 EPM packet error debugging is on
 EPM packet error detailed debugging is on
 EPM SPI errors debugging is on
 EPM session events debugging is on
 EPM fsm events debugging is on
 EPM fsm events detailed debugging is on
 EPM packet events debugging is on
 EPM packet events detailed debugging is on
 EPM SPI events debugging is on


Radius protocol debugging is on
Radius protocol verbose debugging is on
Radius packet protocol debugging is on
Auth Manager:
 Auth Manager errors debugging is on
 Auth Manager events debugging is on
 Auth Manager detailed debugs debugging is on
 Auth Manager sync debugging is on
dot1x:
 Dot1x registry info debugging is on
 Dot1x redundancy info debugging is on
 Dot1x packet info debugging is on
 Dot1x events debugging is on
 Dot1x State machine transitions and actions debugging is on
 Dot1x Errors debugging is on
 Dot1x Supplicant EAP-FAST debugging is on
 Dot1x Manager debugging is on
 Dot1x Supplicant State Machine debugging is on

*Nov 16 11:45:10.680: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] New client
dc7b.94a3.7005 - client handle 0x00000001 for SVM
*Nov 16 11:45:11.347: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Create attr list,
session 0x50000368:
*Nov 16 11:45:11.347: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] - adding MAC
dc7b.94a3.7005
*Nov 16 11:45:11.347: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] - adding Swidb
0x38A8DABC
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] - adding
AAA_ID=117D
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] - adding
Audit_sid=0A30276F0000117D52D8816C
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] - adding IIF
ID=0x1091E80000000B0
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Policy processing
started for 0x50000368(dc7b.94a3.7005)
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Policy event will
be processed synchronously for 0x50000368
*Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Processing default
```

```
action(s) for event SESSION_STARTED for session 0x50000368
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address 10.48.39.111 for
Radius-Server 10.48.66.74
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.48.66.74:1645
id 1645/2, len 260
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  authenticator 86 FC 11 6A 6E 8D A1 0B - A6 98
8B 80 A2 DD A9 69
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  User-Name           [1]   14  "dc7b94a37005"
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  User-Password       [2]   18  *
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Service-Type        [6]   6   Call Check     [10]
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  31
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   25  "service-type=Call Check"
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Framed-MTU          [12]  6   1500
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Called-Station-Id   [30]  19  "68-BC-0C-5A-61-01"
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Calling-Station-Id  [31]  19  "DC-7B-94-A3-70-05"
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:   2D 20 38 B1 DF B6 C1 0C 0D AA 1D 9D E4 3E C8 0B [ - 8>]
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  EAP-Key-Name        [102] 2   *
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  49
*Nov 16 11:45:11.354: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   43  "audit-session-id=
0A30276F0000117D52D8816C"
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  18
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   12  "method=mab"
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.48.39.111
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:  NAS-Port            [5]   6   60000
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:  NAS-Port-Id         [87]  22  "GigabitEthernet1/0/1"
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS:  NAS-Port-Type       [61]  6   Ethernet         [15]
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet
*Nov 16 11:45:11.355: RADIUS(00000000): Started 5 sec timeout
*Nov 16 11:45:12.008: RADIUS: Received from id 1645/2 10.48.66.74:1645, Access-Reject,
len 38
*Nov 16 11:45:12.009: RADIUS:  authenticator 9D 52 F8 CF 31 46 5A 17 - 4C 45 7E 89 9F
E2 2A 84
*Nov 16 11:45:12.009: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 11:45:12.009: RADIUS:   11 F4 99 84 9B CC 7C 61 C7 75 7E 70 87 EC 64 8D  [ |au~pd]
*Nov 16 11:45:12.009: RADIUS(00000000): Received from id 1645/2
*Nov 16 11:45:12.012: %MAB-5-FAIL: Authentication failed for client (dc7b.94a3.7005)
on Interface Gi1/0/1 AuditSessionID 0A30276F0000117D52D8816C
*Nov 16 11:45:12.013: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Client dc7b.94a3.7005,
Method mab changing state from 'Running' to 'Authc Failed'
*Nov 16 11:45:12.013: AUTH-EVENT: Raised event RX_METHOD_AUTHC_FAIL (6) on handle
0x50000368
*Nov 16 11:45:12.016: EPM_SESS_EVENT: Feature (EPM ACL PLUG-IN) has been
started (status 2)
*Nov 16 11:45:12.016: %EPM-6-POLICY_REQ: IP 0.0.0.0| MAC dc7b.94a3.7005| AuditSessionID
0A30276F0000117D52D8816C| EVENT APPLY
*Nov 16 11:45:12.016: %EPM-6-POLICY_APP_SUCCESS: Policy Application succeded for Client
[0.0.0.0] MAC [dc7b.94a3.7005] AuditSession ID [0A30276F0000117D52D8816C] for POLICY_TYPE
[Filter ID] POLICY_NAME [MAB_FAIL_LOCAL_ACL]
```

Modèle de service défini sur l'ISE

Voici les débogages pour le scénario actuel. Certains résultats sont omis pour des raisons de clarté :

```
<debug command omitted for clarity>

*Nov 16 03:34:28.670: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Processing default
action(s) for event SESSION_STARTED for session 0xCC000363.
*Nov 16 03:34:28.679: RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.48.66.74:1645
id 1645/249, len 260
```

```
*Nov 16 03:34:28.679: RADIUS:  authenticator CE 06 B0 C4 84 1D 70 82 - B8 66 2F
27 92 73 B7 E7
*Nov 16 03:34:28.679: RADIUS:  User-Name           [1]   14  "dc7b94a37005"
...
*Nov 16 03:34:29.333: RADIUS: Received from id 1645/249 10.48.66.74:1645, Access-Reject,
len 38
...
*Nov 16 03:34:29.335: %MAB-5-FAIL: Authentication failed for client (dc7b.94a3.7005)
on Interface Gi1/0/1 AuditSessionID 0A30276F0000116851173EFE
*Nov 16 03:34:29.336: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Authc failure from MAB (2),
status Cred Fail (1) / event fail (1)
*Nov 16 03:34:29.339: %EPM-6-AAA: POLICY MAB_FAIL| EVENT DOWNLOAD_REQUEST
*Nov 16 03:34:29.340: EPM_SESS_EVENT: Method list used for download is ISE
*Nov 16 03:34:29.340: RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.48.66.74:1645 id 1645/250,
len 113
*Nov 16 03:34:29.340: RADIUS:  authenticator B8 37 70 B0 33 F4 F2 FD - E4 C6 36
2A 4D BD 34 30
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.48.39.111
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:  User-Name           [1]   10  "MAB_FAIL"
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:  User-Password       [2]   18  *
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  41
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   35  "download-request=
service-template"
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS:   EF D6 81 F7 5E 03 10 3B 91 EE 36 6E 9D 04
5B F4      [ ^;6n[]
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet
*Nov 16 03:34:29.341: RADIUS(00000000): Started 5 sec timeout
*Nov 16 03:34:29.342: EPM_SESS_EVENT: Received IPv4 Binding [ADD] Notification
[GigabitEthernet1/0/48 000c.29f3.ab14 10.48.39.131 1]
*Nov 16 03:34:29.342: EPM_SESS_EVENT: Received IPv4 Binding [ADD] Notification
[GigabitEthernet1/0/48 0050.5699.5350 10.48.39.211 1]
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS: Received from id 1645/250 10.48.66.74:1645,
Access-Accept, len 208
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:  authenticator A3 11 DA 4C 17 7E D3 86 - 06 78
85 5F 84 05 36 0B
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:  User-Name           [1]   10  "MAB_FAIL"
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:  State               [24]  40
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:   52 65 61 75 74 68 53 65 73 73 69 6F 6E 3A
30 61  [ReauthSession:0a]
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:   33 30 34 32 34 61 30 30 30 30 31 32 30 44
35 32  [30424a0000120D52]
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:   38 37 34 38 32 45            [ 87482E]
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:  Class               [25]  51
*Nov 16 03:34:29.867: RADIUS:   43 41 43 53 3A 30 61 33 30 34 32 34 61 30
30 30  [CACS:0a30424a000]
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:   30 31 32 30 44 35 32 38 37 34 38 32 45 3A
69 73  [0120D5287482E:is]
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:   65 32 2F 31 37 33 37 31 31 34 31 36 2F 35
30 30  [e2/173711416/500]
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:   32                [ 2]
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:   1F 10 85 09 86 2C 5F 87 96 82 C8 3B 09 35 FD
96             [ ,_;5]
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  69
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   63  "ACS:
CiscoSecure-Defined-ACL=#ACSACL#-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3"
*Nov 16 03:34:29.868: RADIUS(00000000): Received from id 1645/250
*Nov 16 03:34:29.869: %EPM-6-AAA: POLICY MAB_FAIL| EVENT DOWNLOAD-SUCCESS
*Nov 16 03:34:29.873: EPM_SESS_EVENT: Added method name ISE
*Nov 16 03:34:29.873: EPM_SESS_EVENT: Attribute CiscoSecure-Defined-ACL is
added to feat EPM ACL PLUG-IN  list
*Nov 16 03:34:29.875: %EPM-6-POLICY_REQ: IP 0.0.0.0| MAC dc7b.94a3.7005|
AuditSessionID 0A30276F0000116851173EFE| EVENT APPLY
```

```
*Nov 16 03:34:29.875: %EPM-6-AAA: POLICY xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3|
EVENT DOWNLOAD_REQUEST
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.48.66.74:1645
id 1645/251, len 141
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:  authenticator BA 4C 97 06 E9 9E D5 03 - 1C 48
63 E6 94 D7 F8 DB
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.48.39.111
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:  User-Name           [1]   35  "#ACSACL#-IP-
MAB-FAIL-ACL-528741f3"
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  32
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   26  "aaa:service=
ip_admission"
*Nov 16 03:34:29.876: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  30
*Nov 16 03:34:29.877: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   24  "aaa:event=
acl-download"
*Nov 16 03:34:29.877: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 03:34:29.877: RADIUS:   B1 4C E4 15 24 06 B4 1D E4 48 60 A0 9F 75
27 29           [ L$H`u')]
*Nov 16 03:34:29.877: RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet
*Nov 16 03:34:29.877: RADIUS(00000000): Started 5 sec timeout
*Nov 16 03:34:30.533: RADIUS: Received from id 1645/251 10.48.66.74:1645,
Access-Accept, len 202
*Nov 16 03:34:30.533: RADIUS:  authenticator FA F9 55 1B 2A E2 32 0F - 33
C6 F9 FF BC C1 BB 7C
*Nov 16 03:34:30.533: RADIUS:  User-Name           [1]   35  "#ACSACL#-IP-
MAB-FAIL-ACL-528741f3"
*Nov 16 03:34:30.533: RADIUS:  State               [24]  40
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   52 65 61 75 74 68 53 65 73 73 69 6F 6E 3A
30 61  [ReauthSession:0a]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   33 30 34 32 34 61 30 30 30 30 31 32 30 45
35 32  [30424a0000120E52]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   38 37 34 38 32 45            [ 87482E]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:  Class               [25]  51
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   43 41 43 53 3A 30 61 33 30 34 32 34 61 30
30 30  [CACS:0a30424a000]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   30 31 32 30 45 35 32 38 37 34 38 32 45 3A
69 73  [0120E5287482E:is]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   65 32 2F 31 37 33 37 31 31 34 31 36 2F 35
30 30  [e2/173711416/500]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   33                [ 3]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   96 9B AC 2C 28 47 25 B1 CF EA BD D0 7D F3
44 34           [ ,(G?}D4]
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  38
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   32  "ip:inacl#1=
permit icmp any any"
*Nov 16 03:34:30.534: RADIUS(00000000): Received from id 1645/251
*Nov 16 03:34:30.535: %EPM-6-AAA: POLICY xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3|
EVENT DOWNLOAD-SUCCESS
*Nov 16 03:34:30.537: EPM_SESS_EVENT: Executed [ip access-list extended
xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3] command through parse_cmd. Result= 0
*Nov 16 03:34:30.538: EPM_SESS_EVENT: Executed [1 permit icmp any any]
command through parse_cmd. Result= 0
*Nov 16 03:34:30.539: EPM_SESS_EVENT: Executed [end] command through parse_cmd.
Result= 0
*Nov 16 03:34:30.541: EPM_SESS_EVENT: ACL xACSACLx-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3
provisioning successful
*Nov 16 03:34:31.136: EPM_SESS_EVENT: Successful feature attrs provided for
SM ACCOUNTING PLUG-IN
*Nov 16 03:34:31.136: EPM_SESS_EVENT: Successful feature attrs provided for
EPM ACL PLUG-IN
*Nov 16 03:34:31.136: AUTH-EVENT: Rcvd IPC call for pre 0x5F000002, inst
0xB2000072, hdl 0x95000073
*Nov 16 03:34:31.136: AUTH-EVENT: Raising ext evt Template Activated (8)
```

```
on session 0xCC000363, client (unknown) (0), hdl 0x00000000, attr_list
0xA5000E24
*Nov 16 03:34:31.142: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gi1/0/1] Handling external
PRE event Template Activated for context 0xCC000363.
```

Lorsqu'il n'y a pas de profil d'autorisation correct sur l'ISE, il signale :

11001	Requête d'accès RADIUS reçue
11017	RADIUS a créé une nouvelle session
11003	Rejet d'accès RADIUS renvoyé

En outre, le message **Event 5400 Authentication failed** est présenté, mais aucun autre détail n'est révélé. Une fois que vous avez créé le nom d'utilisateur avec le mot de passe **cisco123**, l'erreur reste la même, même s'il existe des règles d'authentification/autorisation correctes. La seule condition pour que cette fonctionnalité fonctionne correctement est d'avoir un profil d'autorisation correct.

Informations connexes

- Guide de configuration des services réseau basés sur l'identité, Cisco IOS XE version 3SE
- Référence des commandes de la plate-forme consolidée, Cisco IOS XE 3.2SE
- Technical Support & Documentation - Cisco Systems

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.