Esempio di configurazione ISE: switch Catalyst serie 3850 Session Aware Networking con un modello di servizio

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare i servizi di identità su uno switch Cisco Catalyst serie 3850 con il framework di rete sensibile alla sessione. Questo è un nuovo modo di configurare i servizi di identità (802.1x, MAC Authentication Bypass (MAB), WebAuth) che consente maggiore flessibilità e funzionalità. Viene utilizzato il linguaggio C3PL (Cisco Common Classification Policy Language) insieme ai modelli di servizio che possono essere archiviati localmente o sul server Cisco Identity Services Engine (ISE).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Catalyst serie 3850 Switch, Cisco IOS® CLI
- Cisco ISE
- Servizi identità (802.1x/MAB/WebAuth)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Catalyst serie 3850 Switch, Cisco IOS versione 03.03.00SE o successive
- Cisco ISE versione 1.2 o successive

> **Nota**: per visualizzare la Support Matrix, consultare la guida all'implementazione di IBNS 2.0.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

I modelli di servizio contengono un insieme di attributi di criteri che possono essere associati a una sessione utente tramite un'azione specifica nei criteri di controllo. In questo documento vengono illustrati due esempi:

- MAB e un modello di servizio definito localmente utilizzato per lo scenario di errore.
- MAB e un modello di servizio definito da ISE utilizzato per lo scenario di errore.

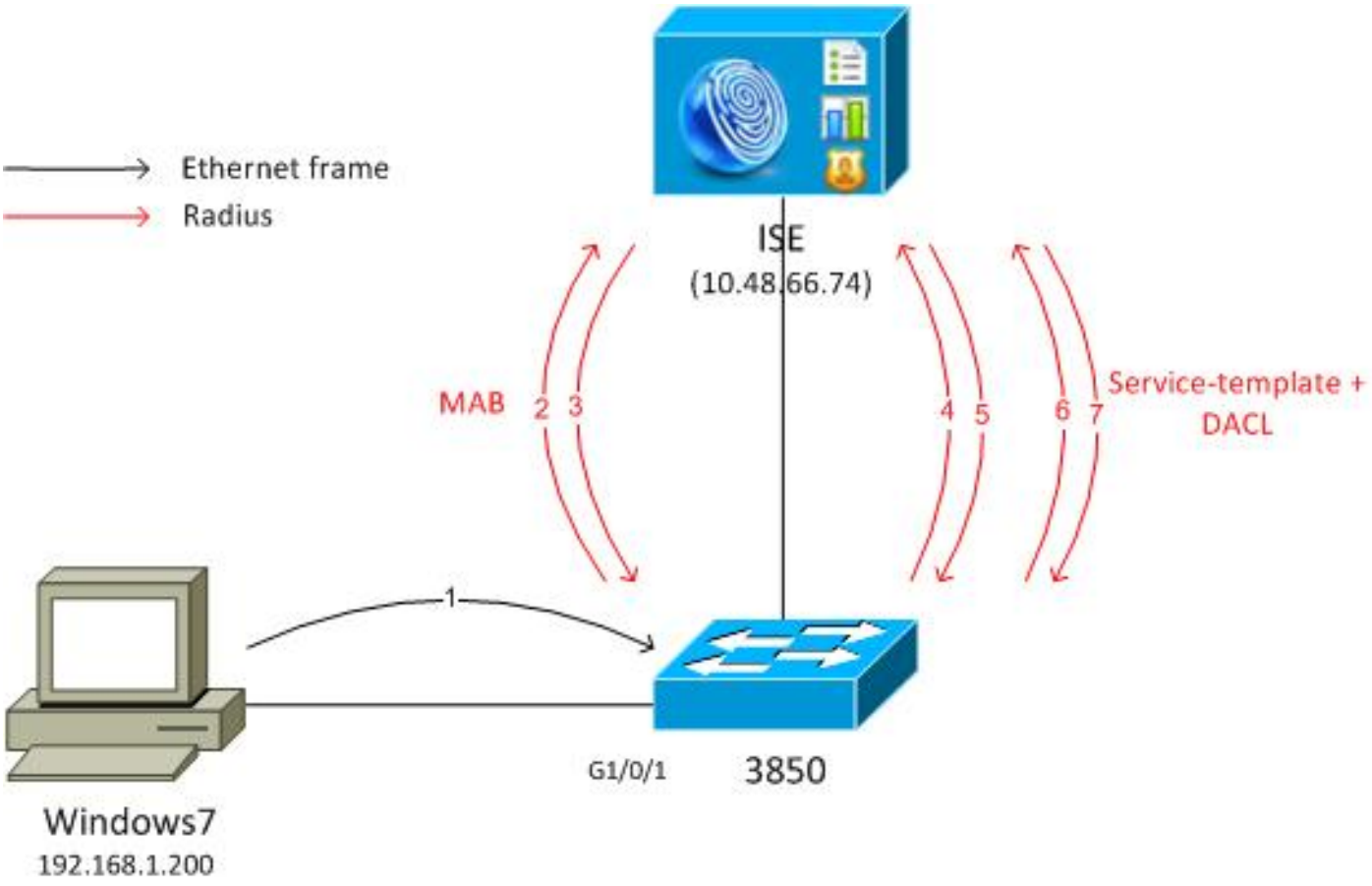
Nell'esempio riportato in questo documento, viene usato MAB. Tuttavia, è possibile utilizzare 802.1x e/o WebAuth e creare criteri complessi con C3PL.

Configurazione

> **Nota**: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo strumento di ricerca dei comandi (solo utenti registrati).

Esempio di rete

Entrambi gli esempi qui presentati riguardano un PC Windows che si connette allo switch che esegue MAB. L'indirizzo MAC di Windows non è configurato sull'ISE, motivo per cui il MAB non riesce. Lo switch applica quindi il criterio definito nel modello di servizio.



Modello di servizio definito localmente

Dopo un errore MAB, lo switch applica il modello di servizio definito localmente.

Ecco il flusso:

1. Windows invia il frame Ethernet.
2. Lo switch esegue il MAB e invia la richiesta RADIUS all'ISE con l'indirizzo MAC di nome utente.
3. Per l'ISE l'endpoint non è configurato e restituisce RADIUS-Reject.
4. Lo switch attiva il criterio del modello definito localmente MAB_FAIL.

Per informazioni più complete, consultare la guida alla configurazione dei servizi di Identity-Based Networking, Cisco IOS XE release 3SE (switch Catalyst 3850).

Di seguito è riportato un esempio di 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
```

Modello di servizio definito su ISE

Ecco il flusso:

1. Windows invia il frame Ethernet.

2. Lo switch esegue il MAB e invia la richiesta RADIUS all'ISE con l'indirizzo MAC di nome utente.

3. L'ISE non dispone di tale endpoint configurato e restituisce un valore RADIUS-Reject.

4. Lo switch attiva il criterio modello **MAB_FAIL** con l'elenco-ISE Authentication, Authorization, and Accounting (AAA). La richiesta RADIUS viene inviata con il nome utente come nome del modello (**MAB_FAIL**) e la password hardcoded: **cisco123**. Inoltre, alla coppia Cisco Attribute Value (AV) è allegato **download-request=service-template**.

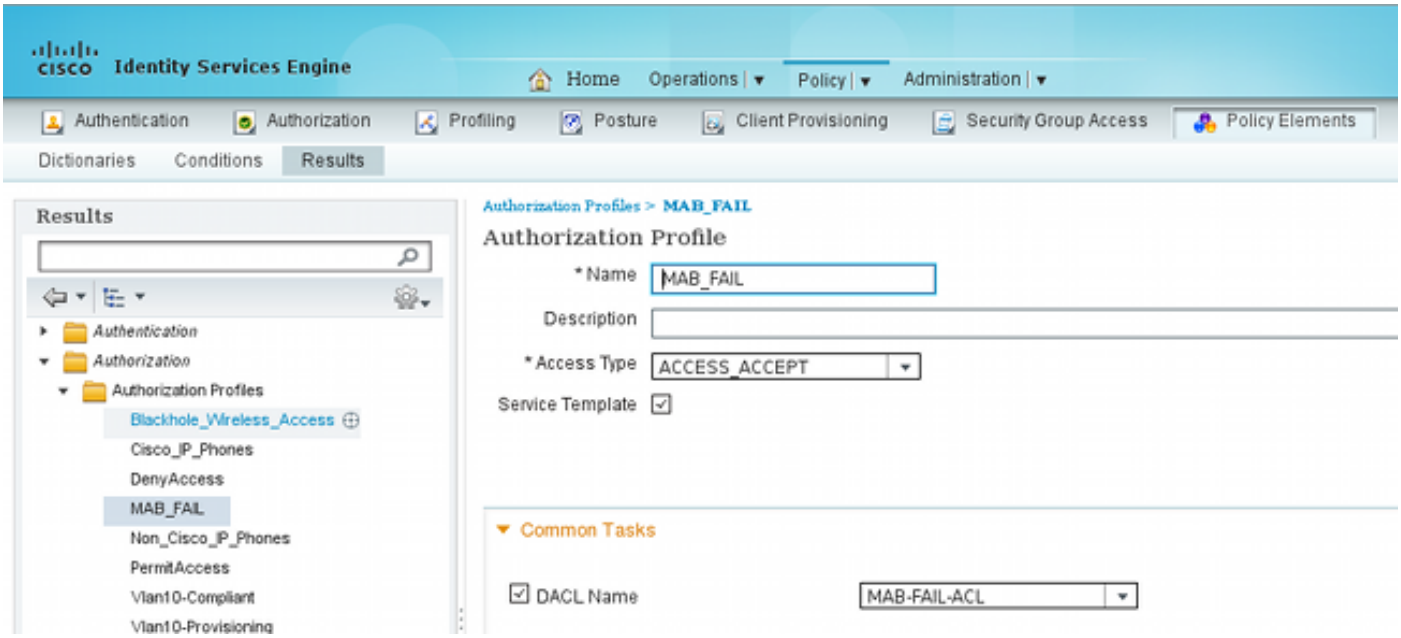
5. Questa coppia di dispositivi AV forza l'ISE a considerare la richiesta come una richiesta di modello di servizio. Tutti i controlli per le regole di autenticazione e autorizzazione sono omessi. L'ISE controlla solo se il profilo di autorizzazione con lo stesso nome (**MAB_FAIL**) esiste. Non è necessario configurare l'utente **MAB_FAIL** nell'archivio utenti locale. L'ISE restituisce quindi tutti gli attributi associati al profilo, ovvero l'elenco di controllo di accesso scaricabile (DACL, Downloadable Access Control List) illustrato nell'esempio.

6. Se il DACL non è memorizzato nella cache dello switch, invia un'altra richiesta RADIUS per il DACL.

7. Viene restituito il contenuto DACL. Lo switch applica le policy.

Configurazione di ISE

Dopo aver aggiunto il dispositivo di accesso alla rete, è necessario il profilo di autorizzazione:



Èimportante selezionare la casella di controllo **Service Template** (Modello di servizio) e utilizzare lo stesso nome di quello definito sullo switch.

Configurazione dello switch Catalyst serie 3850

Questa configurazione presenta quattro differenze rispetto al primo esempio:

- Il modello di criterio **MAB_FAIL_LOCAL** locale viene rimosso.
- Èstato aggiunto il supporto per la modifica dell'autorizzazione (CoA).
- Viene utilizzato l'elenco ISE per il modello di criterio **MAB_FAIL** (criterio configurato sull'ISE).
- Viene denominato un elenco di autorizzazioni AAA per il recupero del modello di servizio.

La configurazione è la seguente:

```
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
```

Dopo aver modificato il modello (profilo di autorizzazione) sull'ISE, è necessario configurare il supporto per la licenza RADIUS CoA sullo switch, in quanto il dispositivo invia la licenza CoA per aggiornare il modello sullo switch.

Verifica

Modello di servizio definito localmente

Sullo switch Catalyst serie 3850, immettere questo comando per verificare la sessione utente:

```
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
```

Modello di servizio definito sull'ISE

Sullo switch Catalyst serie 3850, immettere questo comando per verificare la sessione utente:

```
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
```

Si noti che lo stato è **Failed** (Errore), ma vengono applicati il modello specifico e l'elenco DACL associato:

```
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
```

L'elenco di controllo di accesso (ACL) non è visibile nell'interfaccia:

```
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
```

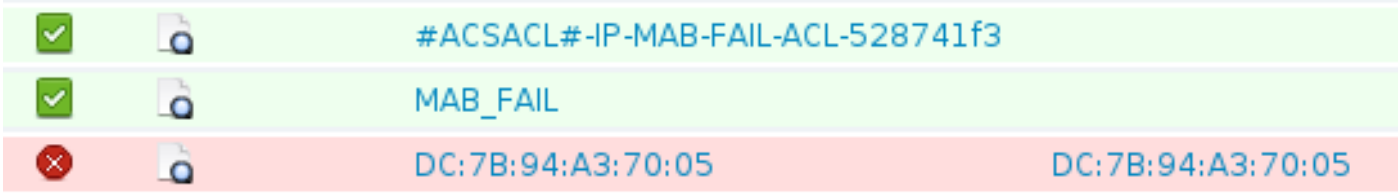
```
3850-1#
```

Èpossibile verificare se l'ASIC (hardware) è programmato correttamente:

```
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)
```

Ogni sessione utente con un DACL diverso avrà una voce separata programmata in ASIC. Ad ISE, sono disponibili tre autenticazioni distinte:

- Errore MAB
- Recupero modello di servizio completato (**MAB_FAIL**)
- Recupero DACL riuscito



Di seguito sono riportati i passaggi da eseguire quando si riceve la richiesta per il modello di servizio:

11001 Ricevuta richiesta di accesso RADIUS
11017 RADIUS ha creato una nuova sessione
11022 Aggiunto dACL specificato nel profilo di autorizzazione
11002 Restituito accesso RADIUS-Accept

Ciò dimostra chiaramente che le regole di autenticazione/autorizzazione non vengono elaborate.

Risoluzione dei problemi

Modello di servizio definito localmente

Di seguito sono riportati i debug dello scenario corrente. Alcuni output sono omessi per motivi di chiarezza:

```
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]
```

Modello di servizio definito sull'ISE

Di seguito sono riportati i debug dello scenario corrente. Alcuni output sono omessi per motivi di chiarezza:

```
<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.
```

Quando non c'è un profilo di autorizzazione corretto sull'ISE, riporta:

11001	Ricevuta richiesta di accesso RADIUS
11017	RADIUS ha creato una nuova sessione
11003	Rifiuto accesso RADIUS restituito

Viene inoltre visualizzato il messaggio **Autenticazione 5400 non riuscita**, ma non vengono visualizzati ulteriori dettagli. Dopo aver creato il nome utente con la password **cisco123**, l'errore rimane lo stesso, anche se vi sono regole di autenticazione/autorizzazione corrette. L'unico requisito per il corretto funzionamento di questa funzionalità è disporre di un profilo di autorizzazione corretto.

Informazioni correlate

- Guida alla configurazione dei servizi Identity-Based Networking, Cisco IOS XE release 3SE
- Guida di riferimento ai comandi di Consolidated Platform, Cisco IOS XE 3.2SE
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).