

ةكبش ملع ةسلج حاتفم 3850 sery ةزافح ةدام لاثم ليكشت ISE لال لعل بلاق ةمدخ عم

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [قالب خدمة محدد محليا](#)
- [قالب الخدمة المعرف على ISE](#)
- [تكوين ISE](#)
- [تكوين المحول Catalyst 3850 Series Switch](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [قالب خدمة محدد محليا](#)
- [قالب الخدمة المعرف على ISE](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [قالب خدمة محدد محليا](#)
- [قالب الخدمة المعرف على ISE](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين خدمات الهوية على محول من السلسلة Cisco Catalyst 3850 Series باستخدام إطار عمل الشبكة المستشعر للجلسة. هذه طريقة جديدة لتكوين خدمات الهوية (802.1x)، مجرى مصادقة MAC الجانبي (WebAuth)، (MAB) التي تسمح بمرونة أكبر ووظائف أكثر. وهو يستخدم لغة سياسة التصنيف المشتركة (C3PL) من Cisco مع قوالب الخدمة التي يمكن تخزينها محليا أو على خادم محرك خدمات الهوية (ISE) من Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- المحول CLI Cisco IOS® Catalyst 3850 Series Switch،
- Cisco ISE

• خدمات الهوية (802.1x/MAB/WebAuth)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

• المحول Cisco IOS، Catalyst 3850 Series Switch، الإصدار 03.03.00SE أو إصدار أحدث

• Cisco ISE، الإصدار 1.2 أو إصدار أحدث

ملاحظة: ارجع إلى [دليل نشر IBNS 2.0](#) لعرض مصفوفة الدعم.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

تحتوي قوالب الخدمة على مجموعة من سمات النهج التي يمكن إرفاقها بجلسة عمل مستخدم من خلال إجراء محدد في نهج التحكم. يتم تقديم مثالين في هذا المستند:

• MAB وقالب خدمة محدد محليا تم استخدامهما لسيناريو الفشل.

• MAB وقالب خدمة معرف ISE يستخدم لسيناريو الفشل.

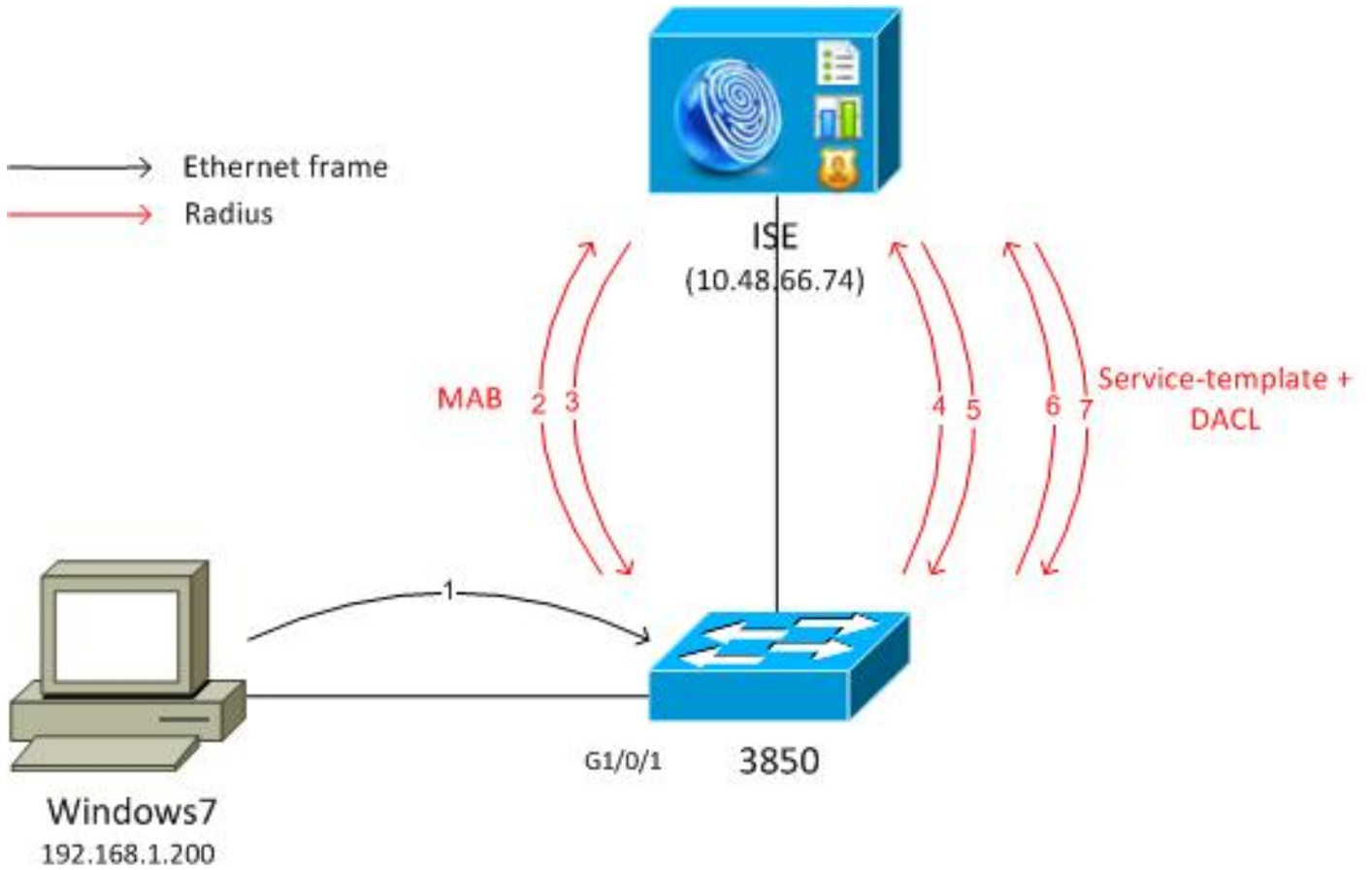
يتم استخدام MAB كمثال في هذا المستند. ومع ذلك، من الممكن استخدام 802.1x و/أو WebAuth وإنشاء سياسات معقدة باستخدام C3PL.

التكوين

ملاحظة: استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يتضمن كلا المثالين المقدمين هنا كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows يتصل بالمحول الذي يقوم بتنفيذ قاعدة معلومات الإدارة (MAB). لم يتم تكوين عنوان MAC Windows على ISE، وهذا هو السبب في فشل MAB. بعد ذلك، يطبق المحول السياسة المعرفة في قالب الخدمة.



قالب خدمة محدد محليا

بعد فشل MAB، يقوم المحول بتطبيق قالب الخدمة المحدد محليا.

هنا هو التدفق:

1. يرسل Windows إطار إيثرنت.
 2. يقوم المحول بتنفيذ MAB، ويرسل طلب RADIUS نحو ISE باستخدام عنوان MAC كاسم مستخدم.
 3. لا يحتوي ISE على نقطة النهاية التي تم تكوينها، ويعيد RADIUS-Reject.
 4. يقوم المحول بتنشيط سياسة القالب المحدد محليا MAB_FAILED.
- لمزيد من المعلومات الكاملة، ارجع إلى [دليل تكوين خدمات الشبكة المستندة إلى الهوية، Cisco IOS XE الإصدار 3SE \(محولات Catalyst 3850 Switches\)](#).

فيما يلي مثال أساسي:

```

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
class always do-until-failure 10
authenticate using mab aaa authc-list ISE priority 20 <--- try MAB 10
authenticate using mab aaa authz-list ISE priority 20 20
event authentication-failure match-first
class MAB-FAIL do-until-failure 10
activate service-template MAB_FAIL_LOCAL <--- apply local template service 20
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

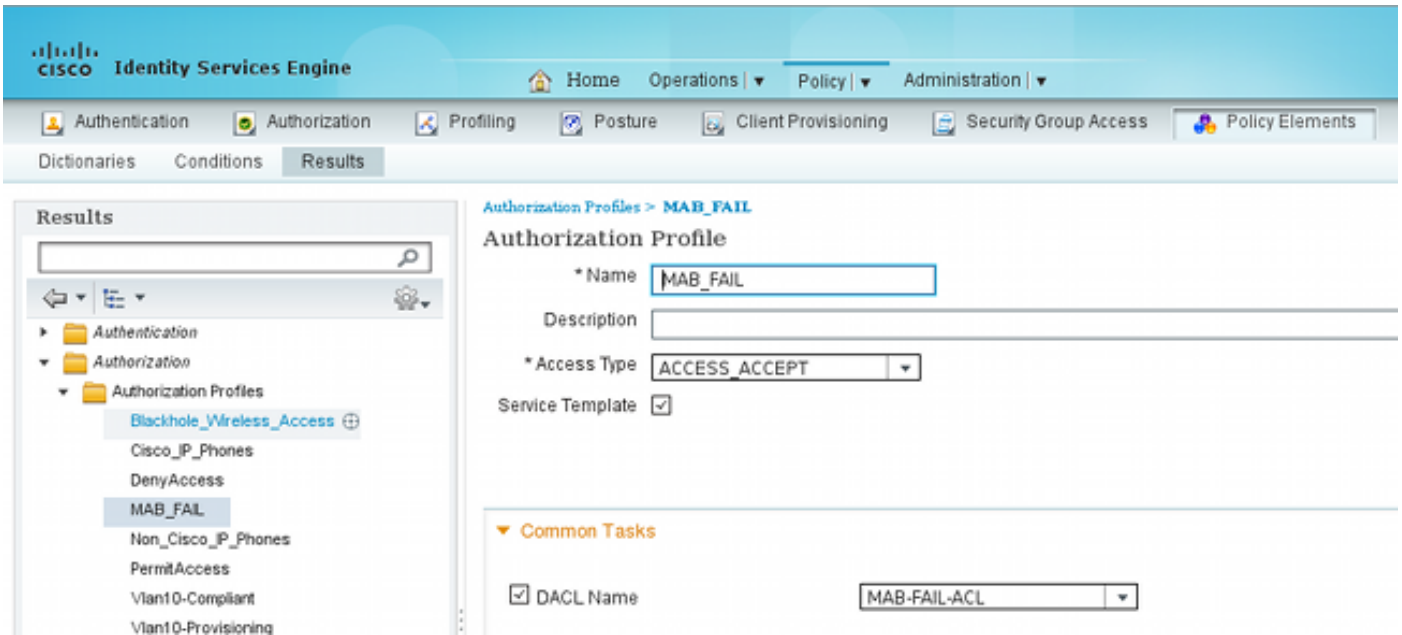
```

قالب الخدمة المعرف على ISE

هنا هو التدفق:

1. يرسل Windows إطار إيثرنت.
2. يقوم المحول بتنفيذ MAB، ويرسل طلب RADIUS باتجاه ISE باستخدام عنوان MAC كاسم مستخدم.
3. لا يحتوي ISE على نقطة النهاية التي تم تكوينها، ويرجع RADIUS-Reject.
4. يقوم المحول بتنشيط سياسة القالب MAB_FAILED باستخدام مصادقة ISE والتحويل والمحاسبة (list-AAA). يتم إرسال طلب RADIUS باسم المستخدم كاسم القالب (MAB_FAIL) وكلمة المرور التي تم ترميزها ترميزاً ثابته: Cisco123. كما يتم إرفاق زوج قيمة سمة (AV) من Cisco download-request=service-template.
5. يفرض زوج AV هذا على ISE معاملة هذا الطلب كطلب لقالب الخدمة. يتم حذف جميع عمليات التحقق من قواعد المصادقة والتفويض. يتحقق ISE فقط من وجود ملف تعريف التحويل بالاسم نفسه (MAB_FAIL). لا توجد حاجة لتكوين مستخدم MAB_FAIL في مخزن المستخدم المحلي. ثم يقوم ISE بإرجاع جميع السمات المرتبطة بملف التعريف هذا، وهي قائمة التحكم في الوصول (DACL) القابلة للتنزيل في هذا المثال.
6. إذا لم يتم تخزين DACL مؤقتاً على المحول، فإنه يرسل طلب RADIUS آخر ل DACL تلك.
7. يتم إرجاع محتوى قائمة التحكم في الوصول إلى النقل (DACL). يطبق المفتاح النهج.

بعد إضافة جهاز الوصول إلى الشبكة، يلزم وجود ملف تعريف التحويل:



من المهم أن تقوم بتحديد خانة الاختيار قالب الخدمة، وأن تستخدم نفس الاسم كما هو معرف على المحول.

تكوين المحول Catalyst 3850 Series Switch

يحتوي هذا التكوين على أربع إختلافات من المثال الأول:

- تمت إزالة قالب النهج المحلي MAB_FAIL_LOCAL.
- تمت إضافة تغيير دعم التحويل (CoA).
- يتم استخدام قائمة ISE لقالب نهج MAB_FAIL (النهج الذي تم تكوينه على ISE).

• تم تسمية قائمة تحويل AAA لاسترداد قالب الخدمة.
هنا التكوين:

```

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
class always do-until-failure 10
authenticate using mab aaa authc-list ISE priority 20 <--- try MAB 10
authenticate using mab aaa authz-list ISE priority 20 20
event authentication-failure match-first
class MAB-FAIL do-until-failure 10
activate service-template MAB_FAIL aaa-list ISE replace-all <--- apply 20
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

```

يجب تكوين دعم RADIUS CoA على المحول بعد تغيير القالب (ملف تعريف التفويض) على ISE، لأنه يرسل CoA لتحديث القالب على المحول.

التحقق من الصحة

قالب خدمة محدد محليا

على المادة حفازة 3850 sery مفتاح، دخلت هذا أمر in order to دقت المستعمل جلسة:

```

3850-1#show access-session int g1/0/1 details
Interface: GigabitEthernet1/0/1
IIF-ID: 0x1091E8000000E0
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
permit icmp any any 10
```

قالب الخدمة المعرف على ISE

على المادة حفازة 3850 sery مفتاح، دخلت هذا أمر in order to دقت المستعمل جلسة:

```
show access-session interface g1/0/1 details 3850-1#
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
```

لاحظ أن الحالة فشلت، ولكن يتم تطبيق القالب المحدد وقوائم التحكم في الوصول إلى الوصول (DACL) المقترنة:

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

قائمة التحكم في الوصول (ACL) غير مرئية تحت الواجهة:

```
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#
```

من الممكن التحقق من برمجة ASIC (الأجهزة) بشكل صحيح:

```
show platform acl 3850-1#
#####
#####
##### 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

```

سيكون لكل جلسة مستخدم تحتوي على قائمة تحكم في الوصول إلى البنية (DACL) مختلفة إدخال منفصل مبرمج في ASIC. في ISE، هناك ثلاثة مصادقات منفصلة:

- MAB الفاشل
- إسترداد قالب الخدمة الناجح (MAB_FAILED)
- إسترداد DACL بنجاح

✓		#ACSACL#-IP-MAB-FAIL-ACL-528741f3	
✓		MAB_FAIL	
✗		DC:7B:94:A3:70:05	DC:7B:94:A3:70:05

فيما يلي نظرة أكثر قرباً على الخطوات التي تتلقى فيها طلب قالب الخدمة:

ط
ا
ب
و
ص
و
J
R
A
D 11001
ا
U
S
ا
ر
م
س
ت
ا
م
ا
ز
ش 11017
ا

ل
س
ة
)
d
A
C
L
(
ر
ر
م
ل
د
د
ف
ي
م
ل
ف
ر
ر
ف
ر
ر
م
ف
و
ي
ض
ف
و
ل
ر
ر
و
ص
و
J11002
ر
ر
R
A
D
I
U
S

وهذا يوضح بوضوح أنه لم تتم معالجة قواعد المصادقة/التحويل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

قالب خدمة محدد محليا

فيما يلي تصحيح الأخطاء للسيناريو الحالي. تم حذف بعض المخرجات من أجل التوضيح:

```

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, Gil/0/1] - adding MAC*
dc7b.94a3.7005
Nov 16 11:45:11.347: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] - adding Swidb*
0x38A8DABC
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] - adding*
AAA_ID=117D
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] - adding*
Audit_sid=0A30276F0000117D52D8816C
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-DETAIL: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] - adding IIF*
ID=0x1091E8000000B0
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] Policy processing*
(started for 0x50000368(dc7b.94a3.7005
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/0/1] Policy event will*
be processed synchronously for 0x50000368
Nov 16 11:45:11.348: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/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 Gil/0/1 AuditSessionID 0A30276F0000117D52D8816C
,Nov 16 11:45:12.013: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/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 succeeded for Client*
MAC [dc7b.94a3.7005] AuditSession ID [0A30276F0000117D52D8816C] for POLICY_TYPE [0.0.0.0]
```

قالب الخدمة المعرف على ISE

فيما يلي تصحيح الأخطاء للسيناريو الحالي. تم حذف بعض المخرجات من أجل التوضيح:

```

<debug command omitted for clarity>

Nov 16 03:34:28.670: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/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*
                                     B7 E7 73 92 27
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 Gil/0/1 AuditSessionID 0A30276F0000116851173EFE
, (Nov 16 03:34:29.336: AUTH-EVENT: [dc7b.94a3.7005, Gil/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*
                                     5F 84 05 36 0B 85
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*
[ReauthSession:0a] 61 30
Nov 16 03:34:29.867: RADIUS: 33 30 34 32 34 61 30 30 30 30 31 32 30 44*
[30424a0000120D52] 32 35
[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*
[CACS:0a30424a000] 30 30
Nov 16 03:34:29.868: RADIUS: 30 31 32 30 44 35 32 38 37 34 38 32 45 3A*
[0120D5287482E:is] 73 69
Nov 16 03:34:29.868: RADIUS: 65 32 2F 31 37 33 37 31 31 34 31 36 2F 35*

```

```
[e2/173711416/500] 30 30
[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*
[5;_, ] 96
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*
E6 94 D7 F8 DB 63
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*
[('L$H`u ] 29 27
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*
[ReauthSession:0a] 61 30
Nov 16 03:34:30.534: RADIUS: 33 30 34 32 34 61 30 30 30 30 31 32 30 45*
[30424a0000120E52] 32 35
[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*
[CACS:0a30424a000] 30 30
Nov 16 03:34:30.534: RADIUS: 30 31 32 30 45 35 32 38 37 34 38 32 45 3A*
[0120E5287482E:is] 73 69
Nov 16 03:34:30.534: RADIUS: 65 32 2F 31 37 33 37 31 31 34 31 36 2F 35*
[e2/173711416/500] 30 30
[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*
[G?}D4), ] 34 44
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

```

عندما لا يكون هناك ملف تعريف تحويل صحيح على ISE، فإنه يقول:

ط
ا
ب
و
ص
و
J
R
A
D
I
U
S
|
J
ه
س
ت
م
|
ز
ش
ل
ء
R
A
D
I
U
S
J
چ
ا
س
ة

11001

11017

ج
د
ي
د
ة
ر
ف
ض
ر
ر
و
ص
و
ل
ر
ر
A
D
U
S
ر
م
ر
ت
ج
ع

11003

كما يتم تقديم رسالة فشل مصادقة الحدث 5400، لكن لم يتم الكشف عن مزيد من التفاصيل. بعد إنشاء اسم المستخدم باستخدام كلمة مرور Cisco123، يظل الخطأ هو نفسه، حتى عند وجود قواعد مصادقة/تفويض صحيحة. المتطلب الوحيد أن تعمل هذه الميزة بشكل صحيح هو أن يكون لديك ملف تعريف تحويل صحيح.

معلومات ذات صلة

- [دليل تكوين خدمات الشبكة المستندة إلى الهوية، Cisco IOS XE، الإصدار 3SE](#)
- [مرجع أمر النظام الأساسي الموحد، Cisco IOS XE 3.2SE](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا