

لوصول طاقن مادختساب CWA نيوكت ةكبشلا يف مكحت ةدحو لىل ع FlexConnect APs مادختساب (WLC) ةيكلسال لىل ةيلحمل لىل ةينقت ISE

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تكوين وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية \(WLC\)](#)
- [تكوين ISE](#)
- [إنشاء ملف تعريف التفويض](#)
- [إنشاء قاعدة مصادقة](#)
- [إنشاء قاعدة تحويل](#)
- [تمكين تحديد IP \(إختياري\)](#)
- [تدفق حركة المرور](#)
- [التحقق من الصحة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تكوين مصادقة الويب المركزية باستخدام نقاط الوصول (APs) إلى وحدة تحكم شبكة محلية لاسلكية (WLC) باستخدام محرك خدمات الهوية (ISE) في وضع التحويل المحلي.

ملاحظة هامة: في هذا الوقت، لا يتم دعم المصادقة المحلية على نقاط الوصول FlexAPs لهذا السيناريو.

مستندات أخرى في هذه السلسلة

- [المصادقة المركزية للويب مع محول ومثال تكوين محرك خدمات الهوية](#)
- [مثال على تكوين مصادقة الويب المركزية على شبكة LAN اللاسلكية \(WLC\) ومحرك خدمات كشف الهوية \(ISE\)](#)

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- Cisco Identity Services Engine (ISE)، الإصدار 1.2.1
- برنامج Wireless LAN Controller، إصدار - 7.4.100.0

التكوين

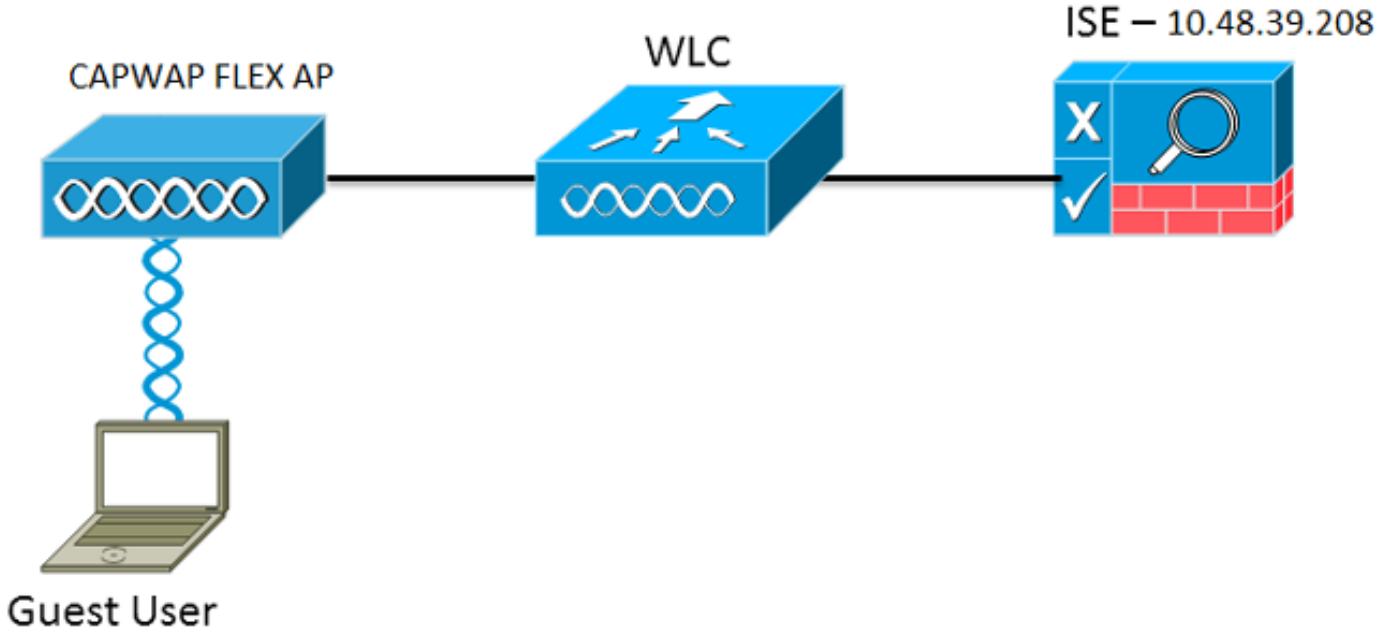
هناك طرق متعددة لتكوين مصادقة الويب المركزية على وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). الطريقة الأولى هي مصادقة الويب المحلية حيث يقوم عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) بإعادة توجيه حركة مرور بيانات HTTP إلى خادم داخلي أو خارجي حيث يتم مطالبة المستخدم بالمصادقة. تقوم WLC بعد ذلك بجلب بيانات الاعتماد (يتم إرسالها مرة أخرى عبر طلب HTTP GET في حالة وجود خادم خارجي) وإجراء مصادقة RADIUS. في حالة مستخدم ضيف، يلزم توفر خادم خارجي (مثل محرك خدمة الهوية (ISE) أو خادم ضيف NAC (NGS)) حيث توفر البوابة ميزات مثل تسجيل الجهاز والإمداد الذاتي. تتضمن هذه العملية الخطوات التالية:

1. يتصل المستخدم ب SSID لمصادقة الويب.
 2. يفتح المستخدم المستعرض.
 3. تتم إعادة توجيه عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) إلى مدخل الضيف (مثل ISE أو NGS) بمجرد إدخال عنوان URL.
 4. يقوم المستخدم بالمصادقة على البوابة.
 5. تقوم بوابة الضيف بإعادة التوجيه إلى WLC مع بيانات الاعتماد التي تم إدخالها.
 6. يقوم WLC بمصادقة المستخدم الضيف عبر RADIUS.
 7. يقوم WLC بإعادة التوجيه إلى عنوان URL الأصلي.
- تتضمن هذه العملية الكثير من إعادة التوجيه. تتمثل الطريقة الجديدة في استخدام مصادقة الويب المركزية التي تعمل مع ISE (الإصدارات الأحدث من 1.1) و WLC (الإصدارات الأحدث من 7.2). تتضمن هذه العملية الخطوات التالية:

1. يتصل المستخدم ب SSID لمصادقة الويب.
 2. يفتح المستخدم المستعرض.
 3. يقوم WLC بإعادة التوجيه إلى بوابة الضيف.
 4. يقوم المستخدم بالمصادقة على البوابة.
 5. يرسل ISE تغيير تفويض (RADIUS (CoA - UDP port 1700) للإشارة إلى وحدة التحكم إلى أن المستخدم صالح ويدفع أخيراً سمات RADIUS مثل قائمة التحكم في الوصول (ACL).
 6. تتم مطالبة المستخدم بإعادة محاولة عنوان URL الأصلي.
- يصف هذا القسم الخطوات اللازمة لتكوين مصادقة الويب المركزية على WLC و ISE.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا التكوين إعداد الشبكة التالي:



تكوين وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية (WLC)

يكون تكوين WLC بسيطاً إلى حد ما. يتم استخدام "خدعة؟" (مثل المحولات) للحصول على عنوان URL للمصادقة الديناميكية من ISE. (نظراً لأنه يستخدم CoA، يلزم إنشاء جلسة نظراً لأن معرف الجلسة هو جزء من عنوان URL). يتم تكوين SSID لاستخدام تصفية MAC، ويتم تكوين ISE لإرجاع رسالة قبول الوصول حتى إذا لم يتم العثور على عنوان MAC بحيث يرسل عنوان URL لإعادة التوجيه لجميع المستخدمين.

وبالإضافة إلى ذلك، يجب تمكين التحكم في الدخول إلى شبكة (RADIUS NAC) وتجاوز AAA. يسمح RADIUS NAC ل ISE بإرسال طلب CoA يشير إلى أن المستخدم قد تمت مصادقته الآن وقادر على الوصول إلى الشبكة. كما يتم استخدامه لتقييم الوضع حيث يقوم ISE بتغيير ملف تعريف المستخدم استناداً إلى نتيجة الوضع.

1. تأكد من أن خادم RADIUS به تمكين (CoA RFC3576)، وهو الإعداد الافتراضي.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication**
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- TrustSec SXP
- Advanced

RADIUS Authentication Servers > Edit

Server Index	1
Server Address	10.48.39.208
Shared Secret Format	ASCII
Shared Secret	***
Confirm Shared Secret	***
Key Wrap	<input type="checkbox"/> (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
Port Number	1812
Server Status	Enabled
Support for RFC 3576	Enabled
Server Timeout	2 seconds
Network User	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPSec	<input type="checkbox"/> Enable

إنشاء شبكة WLAN جديدة. يخلق هذا مثال WLAN جديد يعين *CWAFlex* ويعين هو إلى VLAN33. (لاحظ أن هو لن يتلقى كثير تأثير بما أن نقطة الوصول في محلي تحويل أسلوب.)

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

WLANs > Edit 'CWAFlex'

General Security QoS Advanced

Profile Name	CWAFlex
Type	WLAN
SSID	CWAFlex
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	MAC Filtering (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	All
Interface/Interface Group(G)	vlan33
Multicast Vlan Feature	<input type="checkbox"/> Enabled
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
NAS-ID	WLC

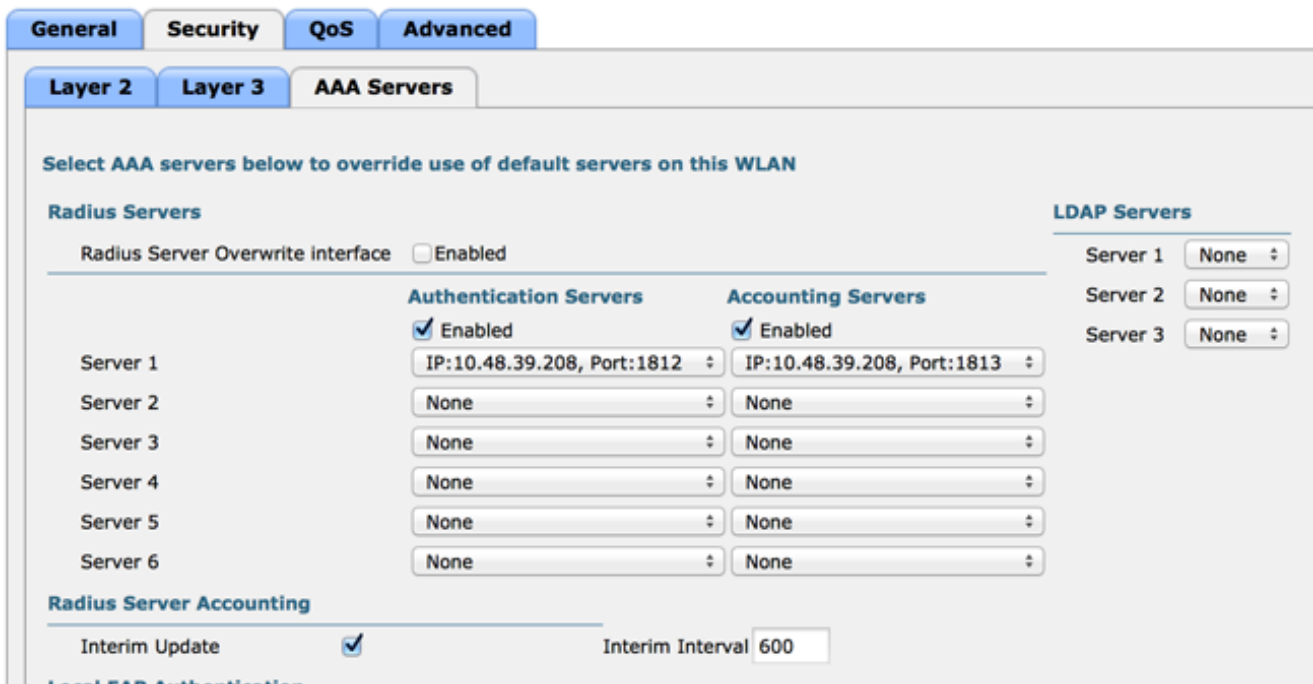
3. في صفحة التأمين، قم بتمكين تصفية MAC كطبقة 2 تأمين.



على علامة تبويب الطبقة 3، تأكد من تعطيل التأمين. (في حالة تمكين مصادقة الويب على الطبقة 3، يتم تمكين مصادقة الويب المحلية، وليس مصادقة الويب المركزية.)



على علامة التبويب خوادم AAA، حدد خادم ISE كخادم RADIUS للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN). وبشكل اختياري، يمكنك تحديده للمحاسبة للحصول على معلومات أكثر تفصيلاً حول ISE.



على علامة التبويب خيارات متقدمة، تأكد من تحديد السماح بتجاوز AAA وتحديد RADIUS NAC لحالة NAC.

The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for NAC. The 'General' tab is selected. The 'Allow AAA Override' checkbox is checked and labeled 'Enabled'. 'Coverage Hole Detection' is also checked and labeled 'Enabled'. 'Enable Session Timeout' is checked with a value of 1800 seconds. 'Aironet IE' is checked and labeled 'Enabled'. 'Diagnostic Channel' is unchecked. 'Override Interface ACL' is set to 'None' for both IPv4 and IPv6. 'P2P Blocking Action' is set to 'Disabled'. 'Client Exclusion' is checked with a value of 60 seconds. 'Maximum Allowed Clients' is set to 0. 'Static IP Tunneling' is unchecked. 'Wi-Fi Direct Clients Policy' is set to 'Disabled'. 'Maximum Allowed Clients Per AP Radio' is set to 200. 'Clear HotSpot Configuration' is unchecked. On the right side, the 'DHCP' section has 'DHCP Server' unchecked and 'DHCP Addr. Assignment' checked and labeled 'Required'. The 'Management Frame Protection (MFP)' section has 'MFP Client Protection' set to 'Optional'. The 'DTIM Period (in beacon intervals)' section has values of 1 for both 802.11a/n and 802.11b/g/n. The 'NAC' section has 'NAC State' set to 'Radius NAC'. The 'Load Balancing and Band Select' section has both 'Client Load Balancing' and 'Client Band Select' unchecked.

7. إنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) لإعادة التوجيه.

تم الإشارة إلى قائمة التحكم في الوصول هذه في رسالة قبول الوصول الخاصة ب ISE وتحدد حركة المرور التي يجب إعادة توجيهها (رفضها بواسطة قائمة التحكم في الوصول إلى النقل) وكذلك حركة المرور التي يجب عدم إعادة توجيهها (المسموح بها بواسطة قائمة التحكم في الوصول إلى النقل (ACL)). وبشكل أساسي، يلزم السماح بحركة مرور البيانات DNS وحركة المرور من ISE. ملاحظة: توجد مشكلة في نقاط الوصول FlexConnect APs وهي أنه يجب عليك إنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) ل FlexConnect منفصلة عن قائمة التحكم في الوصول (ACL) العادية لديك. وثقت هذا إصدار في Cisco بق CSCue68065 وصلح في إطلاق 7.5. في WLC 7.5 وفيما بعد، تطلبت فقط FlexACL، ولا يحتاج إلى قائمة تحكم في الوصول قياسية. تتوقع وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) أن تكون قائمة التحكم في الوصول (ACL) المعاد توجيهها بواسطة ISE قائمة تحكم في الوصول (ACL) عادية. ومع ذلك، لضمان عمله، يلزمك تطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) نفسها المطبقة على قائمة التحكم في الوصول (ACL) ل FlexConnect. يوضح هذا المثال كيفية إنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) المسماة FlexConnect FlexRed:

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY

Wireless

FlexConnect Access Control Lists

Access Points

- All APs
- Radios
 - 802.11a/n
 - 802.11b/g/n
 - Dual-Band Radios
 - Global Configuration
- Advanced
- Mesh
- RF Profiles
- FlexConnect Groups
 - FlexConnect ACLs

Acl Name

flexred

قم بإنشاء قواعد للسماح بحركة مرور DNS وكذلك حركة المرور باتجاه ISE ورفض الباقي.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Wireless

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name flexred

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.48.39.208 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any
2	Permit	10.48.39.208 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any
4	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any
5	Deny	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	Any	Any	Any	Any

إن يريد أنت الحد الأقصى أمن، أنت تستطيع سمحت فقط ميناء 8443 باتجاه ISE. (إن posture، أنت ينبغي أضفت نموذجي وضعية ميناء، مثل 8905,8906,8909,8910).

(فقط في الرمز قبل الإصدار 7.5 بسبب [CSCue68065](#)) اختر أمان < قوائم التحكم في الوصول لإنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) متطابقة بنفس الاسم.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists
 - Access Control Lists
 - CPU Access Control Lists
 - FlexConnect ACLs

Access Control Lists

Enable Counters

Name	Type
flexred	IPv4

تجهيز نقطة الوصول FlexConnect AP المحددة. لاحظ أنه بالنسبة لعمليات نشر أكبر، فإنك تستخدم عادة مجموعات FlexConnect ولا تقوم بأداء هذه العناصر لكل نقطة وصول وذلك لأسباب تتعلق بقابلية التوسعة.

انقر على لاسلكي، وحدد نقطة الوصول المحددة. انقر فوق علامة التبويب FlexConnect، وانقر فوق قوائم التحكم في الوصول (ACL) الخارجية لمصادقة الويب. (قبل الإصدار 7.4، كان هذا الخيار يسمى سياسات الويب).

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Wireless

- Access Points
 - All APs
 - Radios
 - 802.11a/n
 - 802.11b/g/n
 - Dual-Band Radios
 - Global Configuration
 - Advanced
 - Mesh
 - RF Profiles
 - FlexConnect Groups
 - FlexConnect ACLs
 - 802.11a/n

All APs > Details for FlexAP1

General Credentials Interfaces High Availability Inventory FlexConnect Advanced

VLAN Support

Native VLAN ID VLAN Mappings

FlexConnect Group Name Not Configured

PreAuthentication Access Control Lists

- [External WebAuthentication ACLs](#)
- [Local Split ACLs](#)
- [Central DHCP Processing](#)

إضافة قائمة التحكم في الوصول (ACL) (المسماة *flexRed* في هذا المثال) إلى منطقة سياسات الويب. يؤدي هذا إلى دفع قائمة التحكم في الوصول (ACL) مسبقاً إلى نقطة الوصول. لا يتم تطبيقها بعد، ولكن يتم منح

محتوى قائمة التحكم في الوصول إلى نقطة الوصول حتى يمكن تطبيقها عند الحاجة.

The screenshot shows the Cisco Wireless Controller configuration page for FlexAP1 ACL Mappings. The page is divided into several sections:

- AP Name:** FlexAP1
- Base Radio MAC:** 00:1c:f9:c2:42:30
- WLAN ACL Mapping:** WLAN Id is 0, WebAuth ACL is flexred. There is an Add button.
- WebPolicies:** WebPolicy ACL is flexred. There is an Add button.
- WebPolicy Access Control Lists:** flexred is listed with a dropdown arrow.

The left sidebar contains navigation options: Wireless, Access Points (All APs, Radios, 802.11a/n, 802.11b/g/n, Dual-Band Radios, Global Configuration), Advanced, Mesh, RF Profiles, FlexConnect Groups (FlexConnect ACLs), 802.11a/n, 802.11b/g/n, Media Stream, Application Visibility And Control, Country, Timers, and Netflow.

اكتمل تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الآن.

تكوين ISE

إنشاء ملف تعريف التفويض

أكمل الخطوات التالية لإنشاء ملف تعريف التحويل:

1. انقر فوق السياسة، ثم انقر فوق عناصر السياسة.
2. انقر فوق النتائج.
3. قم بتوسيع التحويل، ثم انقر فوق ملف تعريف التحويل.
4. انقر فوق الزر إضافة لإنشاء ملف تعريف تحويل جديد ل webauth المركزي.
5. في حقل الاسم، أدخل اسماً لملف التعريف. يستخدم هذا المثال CentralWebauth.
6. اختر ACCESS_ACCEPT من القائمة المنسدلة نوع الوصول.
7. حدد خانة الاختيار مصادقة الويب، واختر مصادقة الويب المركزية من القائمة المنسدلة.
8. في حقل قائمة التحكم في الوصول (ACL)، أدخل اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الذي يحدد حركة المرور التي سيتم إعادة توجيهها. تستخدم هذه الأمثلة flexRed.
9. اختر الافتراضي من القائمة المنسدلة إعادة التوجيه.

تحدد سمة إعادة التوجيه ما إذا كان ISE يرى مدخل ويب الافتراضي أو مدخل ويب مخصص أنشأه مسؤول ISE. على سبيل المثال، تقوم قائمة التحكم في الوصول (ACL) المرنة في هذا المثال بتشغيل إعادة توجيه على حركة مرور

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Below this, there are tabs for 'Policy Sets', 'Profiling', 'Posture', 'Client Provisioning', 'Security Group Access', and 'Policy Elements'. The 'Results' tab is active. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy: 'Authentication' > 'Authorization' > 'Authorization Profiles'. The main area is titled 'Authorization Profiles > New Authorization Profile'. The 'Name' field is 'CentralWebauth'. The 'Description' field is empty. The 'Access Type' dropdown is set to 'ACCESS_ACCEPT'. The 'Service Template' checkbox is unchecked. Under 'Common Tasks', the 'Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)' checkbox is checked. Below this, there are dropdown menus for 'Centralized Web Auth' (set to 'Centralized Web Auth'), 'ACL' (set to 'flexred'), and 'Redirect' (set to 'Default').

إنشاء قاعدة مصادقة

أكمل هذه الخطوات لاستخدام ملف تعريف المصادقة لإنشاء قاعدة المصادقة:

1. تحت قائمة "نهج"، انقر فوق **المصادقة**. توضح هذه الصورة مثالاً لكيفية تكوين قاعدة سياسة المصادقة. في هذا المثال، يتم تكوين قاعدة سيتم تشغيلها عند اكتشاف تصفية MAC.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface for configuring a new authentication policy. The policy is named 'wireless MAB'. The configuration is as follows:

- Policy Name: wireless MAB
- Authentication Method: Wireless_MAB
- Authentication Method Type: allow protocols
- Allowed Protocol: Default Network
- Policy Type: If
- Policy Name: MAB
- Authentication Method: Wired_MAB
- Authentication Method Type: allow protocols
- Allowed Protocol: Default Network
- Policy Type: If
- Policy Name: Dot1X
- Authentication Method: Wired_802.1X
- Authentication Method Type: allow protocols
- Allowed Protocol: Default Network
- Policy Type: If
- Policy Name: Default Rule (If no match)
- Authentication Method Type: allow protocols
- Allowed Protocol: Default Network
- and use identity source: Internal Users

2. أدخل اسماً لقاعدة المصادقة الخاصة بك. يستخدم هذا المثال *MAB اللاسلكي*.
3. حدد أيقونة زائد (+) في حقل شرط If.
4. اختر حالة مركبة، ثم اختر **Wireless_MAB**.
5. اختر "الوصول الافتراضي إلى الشبكة" كبروتوكول مسموح به.
6. انقر فوق السهم الموجود بجوار و... لتوسيع القاعدة بشكل أكبر.
7. انقر أيقونة + في حقل مصدر الهوية، واختر نقاط النهاية الداخلية.
8. اختر متابعة من القائمة المنسدلة إذا لم يتم العثور على المستخدم.

wireless MAB : If Wireless_MAB allow protocols Allowed Protocol : D
 Default : use Internal Users
 Identity Source Internal Endpoints
Options
 If authentication failed Reject
 If user not found Continue
 If process failed Drop

يتيح هذا الخيار مصادقة الجهاز (من خلال مصادقة الويب) حتى إذا كان عنوان MAC الخاص به غير معروف. لا يزال بإمكان عملاء dot1x المصادقة باستخدام بيانات الاعتماد الخاصة بهم ولا يجب أن يكونوا مهتمين بهذا التكوين.

إنشاء قاعدة تخويل

هناك الآن عدة قواعد للتكوين في نهج التحويل. عند اقتران الكمبيوتر الشخصي، سيتم إجراء تصفية MAC، ومن المفترض أن عنوان MAC غير معروف، لذلك يتم إرجاع مصادقة الويب وقائمة التحكم في الوصول (ACL). تظهر قاعدة MAC غير المعروفة هذه في الصورة أدناه ويتم تكوينها في هذا القسم.

<input checked="" type="checkbox"/>	2nd AUTH	if Guest AND Network Access:UseCase EQUALS Guest Flow	then vlan24
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC not known	if Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then CentralWebauth

أكمل الخطوات التالية لإنشاء قاعدة التحويل:

1. أنشئ قاعدة جديدة وأدخل اسمًا. يستخدم هذا المثال MAC غير المعروف.
2. انقر أيقونة زائد (+) في حقل الشرط، واختر إنشاء شرط جديد.
3. قم بتوسيع القائمة المنسدلة بالتعبير.
4. اختر الوصول إلى الشبكة، وقم بتمديده.
5. انقر فوق AuthenticationStatus، واختر المشغل Equals.
6. اختر UnknownUser في الحقل الأيمن.
7. في صفحة التحويل العام، اختر CentralWebauth (ملف تعريف التحويل) في الحقل إلى يمين الكلمة بعد ذلك. وهذه الخطوة تسمح باستمرار ISE حتى وإن كان المستخدم (أو MAC) غير معروف. يتم الآن تقديم مستخدمين غير معروفين بصفحة تسجيل الدخول. ومع ذلك، بمجرد إدخال بيانات الاعتماد الخاصة بهم، يتم تقديمها مرة أخرى مع طلب مصادقة على ISE، لذلك، يجب تكوين قاعدة أخرى مع شرط يتم تليته إذا كان المستخدم ضعيفًا. في هذا المثال، إذا كان UserIdentityGroup يساوي Guest يتم استخدامه، ومن المفترض أن جميع الضيوف ينتمون إلى هذه المجموعة.
8. انقر زر الإجراءات الموجود في نهاية قاعدة MAC غير المعروفة، واختر إدراج قاعدة جديدة أعلاه. ملاحظة: من المهم جدًا أن تأتي هذه القاعدة الجديدة قبل قاعدة ماك غير المعروفة.
9. أدخل المصادقة الثانية في حقل الاسم.
10. حدد مجموعة هوية كشرط. هذا المثال يختار ضيف.
11. في حقل الشرط، انقر أيقونة زائد (+)، واختر أن يخلق شرط جديد.

12. اختر الوصول إلى الشبكة، وانقر فوق حالة الاستخدام.

13. اختر يساوي كمشغل.

14. اختر GuestFlow كمعامل صحيح. وهذا يعني أنك ستقبض على المستخدمين الذين قاموا بتسجيل الدخول. للتو على صفحة الوب ثم يعودون بعد تغيير التفويض (جزء تدفق الضيف من القاعدة) فقط إذا كانوا ينتمون إلى مجموعة هوية الضيف.

15. في صفحة التحويل، انقر فوق أيقونة زائد (+) (الموجودة بجوار ذلك) لاختيار نتيجة للقاعدة الخاصة بك.

في هذا المثال، يتم تعيين ملف تعريف تم تكوينه مسبقاً (VLAN34)، ولا يتم عرض هذا التكوين في هذا المستند.

يمكنك إختيار خيار السماح بالوصول أو إنشاء ملف تعريف مخصص لإرجاع شبكة VLAN أو السمات التي تعجبك.

ملاحظة هامة: في الإصدار 1.3 من ISE، اعتماداً على نوع مصادقة الوب، قد لا تتم مصادفة حالة استخدام "تدفق الضيف" بعد الآن. يجب بعد ذلك أن تحتوي قاعدة التحويل على مجموعة المستخدمين الضيف كشرط ممكن فقط.

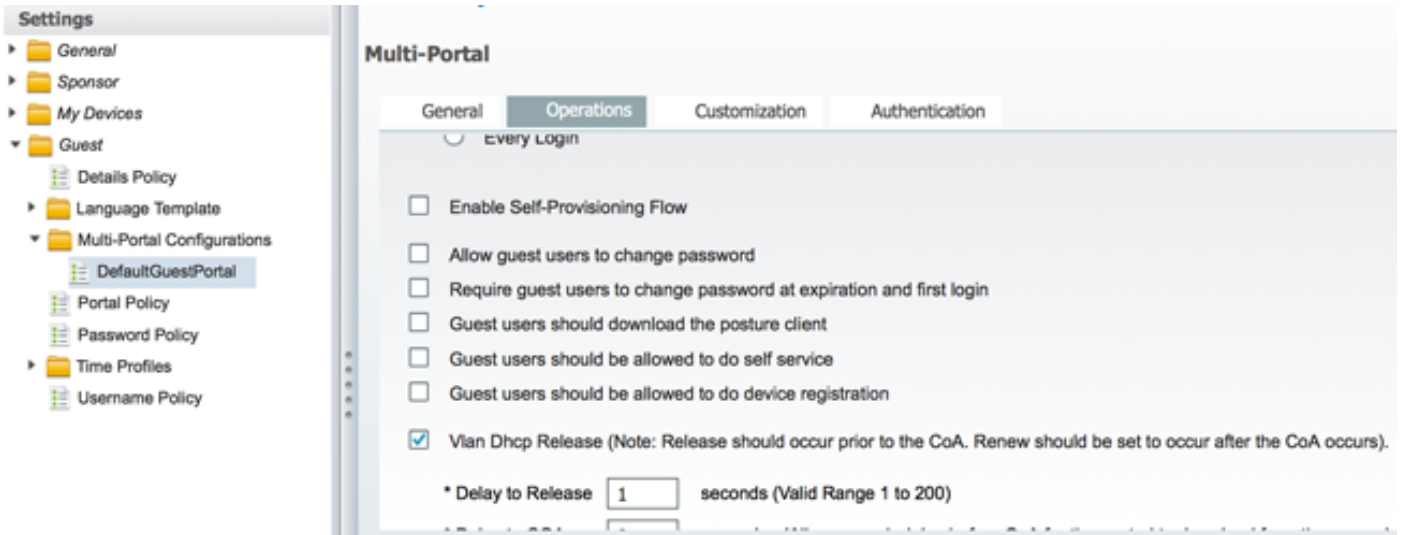
تمكين تجديد IP (إختياري)

إذا قمت بتعيين شبكة VLAN، فإن الخطوة الأخيرة هي أن يقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بالعميل بتجديد عنوان IP الخاص به. يتم تنفيذ هذه الخطوة من خلال بوابة الضيف لعملاء Windows. إذا لم تتم بتعيين شبكة VLAN لقاعدة AUTH الثانية مسبقاً، فيمكنك تخطي هذه الخطوة.

لاحظ أنه في نقاط الوصول FlexConnect APs، يلزم وجود شبكة VLAN مسبقاً على نقطة الوصول نفسها. لذلك، إن لا، أنت تستطيع خلقت VLAN-ACL يخطط على ال AP نفسه أو على المجموعة flex حيث أنت لا يطبق أي ACL ل ال VLAN جديد أنت تريد أن يخلق. في الواقع، يؤدي ذلك إلى إنشاء شبكة VLAN (بدون قائمة تحكم في الوصول عليها).

إذا قمت بتعيين VLAN، أكمل هذه الخطوات لتمكين تجديد IP:

1. انقر فوق إدارة، ثم انقر فوق إدارة الضيوف.
2. طقطة عملية إعداد.
3. قم بتوسيع Guest، ثم قم بتوسيع تكوين المنافذ المتعددة.
4. انقر فوق DefaultGuestPortal أو اسم مدخل مخصص قد قمت بإنشائه.
5. انقر فوق مربع الاختيار إصدار VLAN DHCP. ملاحظة: يعمل هذا الخيار لعملاء Windows فقط.



تدفق حركة المرور

قد يبدو من الصعب فهم حركة المرور التي يتم إرسالها إلى أين في هذا السيناريو. فيما يلي مراجعة سريعة:

- يرسل العميل طلب اقتران عبر الهواء ل SSID.
- تعالج عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) مصادقة تصفية MAC باستخدام ISE (حيث يستلم سمات إعادة التوجيه).
- يتلقى العميل إستجابة ASSOC فقط بعد اكتمال تصفية MAC.
- يقدم العميل طلب DHCP وهو محليا يتم تحويلها بواسطة نقطة الوصول للحصول على عنوان IP للموقع البعيد.
- في حالة central_webauth، تكون حركة المرور التي تم وضع علامة لرفضها على قائمة التحكم في الوصول (ACL) المعاد توجيهها (حتى HTTP عادة) مركزيا محول. إذا ليست نقطة الوصول هي التي تقوم بإعادة التوجيه ولكن عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)؛ على سبيل المثال، عندما يطلب العميل أي موقع ويب، ترسل نقطة الوصول هذا إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) المضمن في CAPWAP ومزائف عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) التي تقوم بعنوان IP على موقع الويب وإعادة توجيهه نحو ISE.
- تتم إعادة توجيه العميل إلى URL لإعادة توجيه ISE. هذا هو محليا تم التبديل مرة أخرى (نظرا لأنه يعمل على الحصول على إذن على قائمة التحكم في الوصول (ACL) المرنة المعاد توجيهها).
- وبمجرد تشغيلها في حالة التشغيل، يتم تحويل حركة المرور محليا.

التحقق من الصحة

وبمجرد اقتران المستخدم ب SSID، يتم عرض التحويل في صفحة ISE.

Apr 09,13 11:49:27.179 AM	✓	🔒	Nico	00:13:10:21:70:13	nicowlc	vlan34	Guest	NotApplicable
Apr 09,13 11:49:27.174 AM	✓	🔒			nicowlc			Dynamic Author...
Apr 09,13 11:48:58.372 AM	✓	🔒	Nico	00:13:10:21:70:13			Guest	Guest Authentic..
Apr 09,13 11:47:19.475 AM	✓	🔒		00:13:10:21:70:13	00:13:10:21:70:13	nicowlc	CentralWebauth	Pending Authentication ...

من الأسفل إلى الأعلى، يمكنك أن ترى مصادقة تصفية عنوان MAC التي ترجع خصائص CWA. فيما يلي تسجيل دخول البوابة باسم المستخدم. بعد ذلك يرسل ISE CoA إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) والمصادقة الأخيرة هي مصادقة mac layer 2 على جانب عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، ولكن ISE يتذكر العميل واسم المستخدم ويطبق شبكة VLAN الضرورية التي قمنا بتكوينها في هذا المثال.

عند فتح أي عنوان على العميل، تتم إعادة توجيه المستعرض إلى ISE. تأكد من تكوين نظام اسم المجال (DNS) بشكل صحيح.

Username:

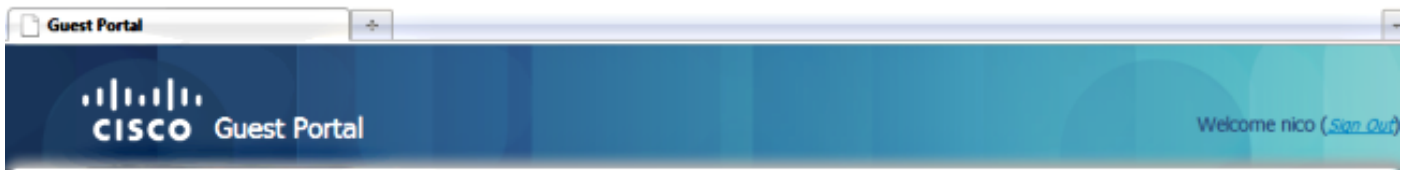
Password:

[Sign On](#)

[Change Password](#)



يتم منح الوصول إلى الشبكة بعد قبول المستخدم للنهج.



Signed on successfully
You can now type in the original URL in the browser's address bar.

You can now type in the original URL in the browser's address bar.



في وحدة التحكم، تتغير حالة مدير السياسة وحالة RADIUS NAC من *Posture_REQD* إلى *RUN*.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسم ل م عدد ي و ت م م ي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن 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 م 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 ل 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 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 إ ل ا دن ت س م ل ا