

コンバージド アクセスを使ったユニファイド アクセス ワイヤレス LAN コントローラのゲスト アンカーの設定例

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[パート 1 - 5508 アンカー WLC 上での設定](#)

[パート 2 - 5508/5760 シリーズ WLC と Catalyst 3850 シリーズ スイッチ間のコンバージド アクセス モビリティの設定](#)

[パート 3 : 外部 Catalyst 3850 シリーズ スイッチ上での設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、5508 シリーズ ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) がモビリティ アンカーとして機能し、Catalyst 3850 シリーズ スイッチがクライアント用のモビリティ外部コントローラとして機能している、新しいモビリティ導入セットアップ内のワイヤレス クライアントのゲスト アンカー用に、5508/5760 シリーズ WLC および Catalyst 3850 シリーズ スイッチを設定する方法について説明します。また、Catalyst 3850 シリーズ スイッチは、アクセス ポイント (AP) のライセンスの取得元のモビリティ コントローラとして機能する 5760 シリーズ WLC に対するモビリティ エージェントとしても機能します。

前提条件

要件

この設定を開始する前に、次の項目に関する知識を得ておくことを推奨します。

- コンバージド アクセス 5760 および 3650 シリーズ WLC と Catalyst 3850 シリーズ スイッチ

- での Cisco IOS® の GUI または CLI
- 5508 シリーズ WLC での GUI および CLI アクセス
 - サービス セット ID (SSID) の設定
 - Web 認証

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco 5760 リリース 3.3.3 (Next Generation Wiring Closet [NGWC])
- Catalyst 3850 シリーズ スイッチ
- Cisco 5508 シリーズ WLC リリース 7.6.120
- Cisco 3602 シリーズ Lightweight AP
- Cisco Catalyst 3560 シリーズ スイッチ

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

設定

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録](#) ユーザ専用) を使用してください。

ネットワーク図

5508 シリーズ WLC は、アンカー コントローラとして機能し、Catalyst 3850 シリーズ スイッチは、外部コントローラ、およびモビリティ コントローラ 5760 からライセンスを取得するモビリティ エージェントとして機能します。

注: このネットワーク図では、5508 シリーズ WLC はアンカー コントローラとして機能し、5760 シリーズ WLC はモビリティ コントローラとして機能し、Catalyst 3850 シリーズ スイッチはモビリティ エージェントおよび外部 WLC として機能しています。Catalyst 3850 シリーズ スイッチのアンカー コントローラは、どの時点でもスイッチ 5760 シリーズ WLC または 5508 シリーズ WLC のいずれかになります。二重のアンカーは機能しないため、両方の WLC が同時にアンカーになることはできません。

設定

設定には、次の 3 つのパートがあります。

パート 1 - 5508 アンカー WLC 上での設定

パート 2 - 5508/5760 シリーズ WLC と Catalyst 3850 シリーズ スイッチ間のコンバージド アクセス モビリティの設定

パート 3 - 外部 Catalyst 3850 シリーズ スイッチ上での設定

パート 1 - 5508 アンカー WLC 上での設定

1. 5508 シリーズ WLC 上で、[WLAN] > [New] にマウスのポインタを合わせて、新しいワイヤレス LAN (WLAN) を作成します。
2. [WLAN] > [WLAN Edit] > [Security] > [Layer 3 enabled Web-authentication] の順にマウスのポインタを合わせて、[Layer 3 Security] を設定します。
3. WLAN のモビリティ アンカー設定用のウィンドウで、[Anchor] のアドレスを [local] にして、5508 シリーズ WLC を [Anchor] として追加します。
4. [Security] > [Webauth] > [Webauth page] の順にマウスのポインタを合わせて、Web 認証ページをクライアントの認証に使用するように設定します。

次の例では、WLC の [Internal] Web 認証ページが選択されています。

5. ローカル ネット ユーザを作成します。このユーザ名とパスワードのペアは、Web 認証ページでプロンプトが表示されたときにユーザが使用します。

パート 2 - 5508/5760 シリーズ WLC と Catalyst 3850 シリーズ スイッチ間のコンバージド アクセス モビリティの設定

1. 5508 シリーズ WLC 上で、5760 シリーズ WLC を [Mobility Peer] として追加します。
2. モビリティ コントローラとして機能する 5760 シリーズ WLC 上で、5508 シリーズ WLC を [Mobility Peer] として追加します。

3. このステップは非常に重要です。 Catalyst 3850 シリーズ スイッチを、[Mobility Management] の下の [Switch Peer Group] タブで 5760 シリーズ WLC 上の [Mobility Agent] として追加します。
4. Catalyst 3850 シリーズ スイッチ上で、5760 シリーズ WLC を [Mobility Controller] として追加します。 この追加を実行すると、Catalyst 3850 シリーズ スイッチはモビリティ コントローラ 5760 から AP の coult ライセンスを取得します。

パート 3： 外部 Catalyst 3850 シリーズ スイッチ上での設定

1. [GUI] > [Configuration] > [Wireless] > [WLAN] > [New] の順にマウスのポインタを合わせて、Catalyst 3850 シリーズ スイッチ上で正確な SSID/WLAN を設定します。
2. [WLAN] > [WLAN Edit] > [Security] > [Layer 3 enabled Web-authentication] の順にマウスのポインタを合わせて、[Layer 3 Security] を設定します。
3. [WLAN] の [Mobility Anchor] の設定で、5508 シリーズ WLC の IP アドレスを [Anchor] として追加します

確認

このセクションでは、設定が正常に機能していることを確認します。

WLAN の Cisco Unified Wireless Network (CUWN) にクライアントを接続します。 ワーク フローを次に示します。

1. クライアントが IP アドレスを受信します。
2. クライアントがブラウザを開き、任意の Web サイトにアクセスします。
3. クライアントから送信された最初の TCP パケットを WLC がハイジャックし、WLC は Web 認証ページをインターセプトしてから送信します。
4. DNS が正しく設定されていると、クライアントが Web 認証ページを取得します。
5. クライアントは、認証を受けるためにはユーザ名とパスワードを入力する必要があります。
6. 認証が成功すると、クライアントは元のアクセス ページにリダイレクトされます。
7. クライアントが正しいクレデンシャルを入力すると、クライアントは認証にパスします。

トラブルシューティング

設定をトラブルシューティングするには、ゲスト アンカーとして機能する 5508 シリーズ WLC 上で以下の Debug を入力してください。

```
Debug Client <client mac addr>  
Debug web-auth redirect enable mac <client mac addr>  
次に例を示します。
```

```
Debug Client 00:17:7C:2F:B6:9A  
Debug web-auth redirect enable mac 00:17:7C:2F:B6:9A
```

```
show debug
```

```
MAC Addr 1..... 00:17:7C:2F:B6:9A
```

```
Debug Flags Enabled:  
dhcp packet enabled.  
dot11 mobile enabled.  
dot11 state enabled  
dot1x events enabled.  
dot1x states enabled.  
FlexConnect ft enabled.  
pem events enabled.  
pem state enabled.  
CCKM client debug enabled.  
webauth redirect enabled.
```

```
*mmMaListen: May 19 13:36:34.276: 00:17:7c:2f:b6:9a Adding mobile on Remote AP  
00:00:00:00:00(0)  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a override for default ap group,  
marking intgrp NULL  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a Applying Interface policy on  
Mobile, role Unassociated. Ms NAC State 2 Quarantine Vlan 0 Access Vlan 0  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a Re-applying interface policy  
for client  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 START (0) Changing IPv4  
ACL 'none' (ACL ID 255) ==> 'none' (ACL ID 255) --- (caller apf_policy.c:2219)  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 START (0) Changing IPv6  
ACL 'none' (ACL ID 255) ==> 'none' (ACL ID 255) --- (caller apf_policy.c:2240)  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a apfApplyWlanPolicy: Apply WLAN  
Policy over PMIPv6 Client Mobility Type  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a override from intf group to an  
intf for roamed client - removing intf group from msch  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 AUTHCHECK (2) Change  
state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state AUTHCHECK (2)  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4)  
Change state to DHCP_REQD (7) last state L2AUTHCOMPLETE (4)  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a Resetting web IPv4 acl from  
255 to 255  
  
*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a Resetting web IPv4 Flex acl  
from 65535 to 65535
```

*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a Stopping deletion of Mobile Station: (callerId: 53)

***mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Adding Fast Path rule type = Airespace AP - Learn IP address**
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
IPv4 ACL ID = 255, IPv

*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd...) 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 15206 Local Bridging Vlan = 60, Local Bridging intf id = 13

*mmMaListen: May 19 13:36:34.277: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Successfully plumbed mobile rule (IPv4 ACL ID 255, IPv6 ACL ID 255, L2 ACL ID 255)

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) State Update from Mobility-Incomplete to Mobility-Complete, mobility role=ExpAnchor, client state=APF_MS_STATE_ASSOCIATED

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Change state to DHCP_REQD (7) last state DHCP_REQD (7)

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) pemAdvanceState2 5807, Adding TMP rule

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Replacing Fast Path rule
type = Airespace AP - Learn IP address
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
IPv4 ACL ID = 255,

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd...) 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 15206 Local Bridging Vlan = 60, Local Bridging intf id = 13

*mmMaListen: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Successfully plumbed mobile rule (IPv4 ACL ID 255, IPv6 ACL ID 255, L2 ACL ID 255)

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a Set bi-dir guest tunnel for 00:17:7c:2f:b6:9a as in Export Anchor role

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 Added NPU entry of type 9, dtlFlags 0x4

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a Sent an XID frame

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a Set bi-dir guest tunnel for 00:17:7c:2f:b6:9a as in Export Anchor role

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.278: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 Added NPU entry of type 9, dtlFlags 0x4

*IPv6_Msg_Task: May 19 13:36:34.281: 00:17:7c:2f:b6:9a Pushing IPv6 Vlan Intf ID 13: fe80:0000:0000:0000:6c1a:b253:d711:0c7f , and MAC: 00:17:7C:2F:B6:9A , Binding to Data Plane. SUCCESS !! dhcpv6bitmap 0

*IPv6_Msg_Task: May 19 13:36:34.281: 00:17:7c:2f:b6:9a Calling mmSendIpv6AddrUpdate for addition of IPv6: fe80:0000:0000:0000:6c1a:b253:d711:0c7f , for MAC: 00:17:7C:2F:B6:9A

*IPv6_Msg_Task: May 19 13:36:34.281: 00:17:7c:2f:b6:9a mmSendIpv6AddrUpdate:4800 Assigning an IPv6 Addr fe80:0000:0000:0000:6c1a:b253:d711:0c7f to the client in Anchor state update the foreign switch 10.105.135.226

*IPv6_Msg_Task: May 19 13:36:34.281: 00:17:7c:2f:b6:9a Link Local address fe80::6c1a:b253:d711:c7f updated to mscb. Not Advancing pem state.Current state: mscb in apfMsMmInitial mobility state and client state APF_MS_STATE_AS

*mmMaListen: May 19 13:36:34.298: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Replacing Fast Path rule
type = Airespace AP - Learn IP address
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
IPv4 ACL ID = 255,

*mmMaListen: May 19 13:36:34.298: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd...) 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 15206 Local Bridging Vlan = 60, Local Bridging intf id = 13

*mmMaListen: May 19 13:36:34.298: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Successfully plumbed mobile rule (IPv4 ACL ID 255, IPv6 ACL ID 255, L2 ACL ID 255)

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.298: 00:17:7c:2f:b6:9a Set bi-dir guest tunnel for 00:17:7c:2f:b6:9a as in Export Anchor role

*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.298: 00:17:7c:2f:b6:9a 0.0.0.0 Added NPU entry of

```

type 9, dtlFlags 0x4
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a Static IP client associated to
interface vlan60 which can support client subnet.
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 DHCP_REQD (7)
Change state to WEBAUTH_REQD (8) last state DHCP_REQD (7)

*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_REQD (8)
pemAdvanceState2 6717, Adding TMP rule
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_REQD (8)
Replacing Fast Path rule
  type = Airespace AP Client - ACL passthru
  on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
  IPv4 ACL
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_REQD (8)
Fast Path rule (contd...) 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 15206 Local Bridging
Vlan = 60, Local Bridging intf id = 13
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_REQD (8)
Successfully plumbed mobile rule (IPv4 ACL ID 255, IPv6 ACL ID 255, L2 ACL ID 255)
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a Plumbing web-auth redirect rule
due to user logout
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.564: 00:17:7c:2f:b6:9a apfAssignMscbIpAddr:1148
Assigning an Ip Addr 60.60.60.11 to the client in Anchor state update the foreign
switch 10.105.135.226
*dtlArpTask: May 19 13:36:34.565: 00:17:7c:2f:b6:9a Assigning Address 60.60.60.11
to mobile
*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.565: 00:17:7c:2f:b6:9a Set bi-dir guest tunnel for
00:17:7c:2f:b6:9a as in Export Anchor role
*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.565: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 Added NPU entry
of type 2, dtlFlags 0x4
*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.565: 00:17:7c:2f:b6:9a Pushing IPv6:
fe80:0000:0000:0000:6c1a:b253:d711:0c7f , and MAC: 00:17:7C:2F:B6:9A , Binding to
Data Plane. SUCCESS !!
*pemReceiveTask: May 19 13:36:34.565: 00:17:7c:2f:b6:9a Sent an XID frame

(5508-MC) >
(5508-MC) >
(5508-MC) >*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.259: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP received
op BOOTREQUEST (1) (len 314,vlan 0, port 1, encap 0xec07)
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.259: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP (encap type 0xec07)
mstype 3ff:ff:ff:ff:ff:ff
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.259: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP selecting relay 1 -
control block settings:
      dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
      dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 0.0.0.0 VLAN: 0
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.259: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP selected relay 1 -
60.60.60.251 (local address 60.60.60.2, gateway 60.60.60.251, VLAN 60, port 1)
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP transmitting DHCP
REQUEST (3)
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   op: BOOTREQUEST,
htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   xid: 0xad00ada3
(2902502819), secs: 3072, flags: 0
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   chaddr:
00:17:7c:2f:b6:9a
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   ciaddr: 0.0.0.0,
yiaddr: 0.0.0.0
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   siaddr: 0.0.0.0,
giaddr: 60.60.60.2
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP   requested ip:
60.60.60.11
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP sending REQUEST to
60.60.60.251 (len 358, port 1, vlan 60)
*Dhcp Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP selecting relay 2 -
control block settings:

```

dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 60.60.60.2 VLAN: 60
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP selected relay 2 -
NONE (server address 0.0.0.0,local address 0.0.0.0, gateway 60.60.60.251, VLAN 60,
port 1)
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.260: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP received op BOOTREPLY
(2) (len 308,vlan 60, port 1, encap 0xec00)
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP setting server from ACK
(server 60.60.60.251, yiaddr 60.60.60.11)
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP transmitting DHCP
ACK (5)
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP op: BOOTREPLY, htype:
Ethernet, hlen: 6, hops: 0
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP xid: 0xad00ada3
(2902502819), secs: 0, flags: 0
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP chaddr:
00:17:7c:2f:b6:9a
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP ciaddr: 0.0.0.0,
yiaddr: 60.60.60.11
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP siaddr: 0.0.0.0,
giaddr: 0.0.0.0
*DHCP Socket Task: May 19 13:36:44.261: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP server id:
192.168.200.1 rcvd server id: 60.60.60.251
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.678: 0:17:7c:2f:b6:9a- received connection

*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: captive-bypass detection disabled, Not
checking for wispr in HTTP GET, client mac=0:17:7c:2f:b6:9a
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Preparing redirect
URL according to configured Web-Auth type
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Checking custom-web
config for WLAN ID:4
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- unable to get the hostName
for virtual IP, using virtual IP =192.168.200.1
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Global status is enabled,
checking on web-auth type
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Web-auth type Internal,
no further redirection needed. Presenting default login page to user
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- http_response_msg_body1
is <HTML><HEAD><TITLE> Web Authentication Redirect</TITLE><META http-equiv=
"Cache-control" content="no-cache"><META http-equiv="Pragma" content="n
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- http_response_msg_body2
is "></HEAD></HTML>

*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- parser host is
www.facebook.com
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- parser path is /
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- added redirect=,
URL is now https://192.168.200.1/login.html?
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- str1 is now
https://192.168.200.1/login.html?redirect=www.facebook.com/
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- clen string is
Content-Length: 312

*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Message to be sent is
HTTP/1.1 200 OK
Location: https://192.168.200.1/login.html?redirect=www.facebook.com/
Content-Type: text/html
Content-Length: 312

<HTML><HEAD
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- send data length=448
*webauthRedirect: May 19 13:36:47.680: 0:17:7c:2f:b6:9a- Web-auth type External,
but unable to get URL

*webauthRedirect: May 19 13:36:47.681: 0:17:7c:2f:b6:9a- received connection

*emWeb: May 19 13:36:48.731: SSL Connection created for MAC:0:17:7c:2f:b6:9a

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.795: 0:17:7c:2f:b6:9a- received connection

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.795: captive-bypass detection disabled, Not checking for wispr in HTTP GET, client mac=0:17:7c:2f:b6:9a

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.795: 0:17:7c:2f:b6:9a- Preparing redirect URL according to configured Web-Auth type

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- Checking custom-web config for WLAN ID:4

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- unable to get the hostName for virtual IP, using virtual IP =192.168.200.1

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- Global status is enabled, checking on web-auth type

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- Web-auth type Internal, no further redirection needed. Presenting default login page to user

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- http_response_msg_body1 is <HTML><HEAD><TITLE> Web Authentication Redirect</TITLE><META http-equiv="Cache-control" content="no-cache"><META http-equiv="Pragma" content="n

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- http_response_msg_body2 is "></HEAD></HTML>

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- parser host is www.facebook.com

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- parser path is /favicon.ico

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- added redirect=, URL is now https://192.168.200.1/login.html?

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- str1 is now https://192.168.200.1/login.html?redirect=www.facebook.com/favicon.ico

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- clen string is Content-Length: 323

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- Message to be sent is HTTP/1.1 200 OK
Location: https://192.168.200.1/login.html?redirect=www.facebook.com/favicon.ico
Content-Type: text/html
Content-Length: 323

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- send data length=470

*webauthRedirect: May 19 13:36:51.796: 0:17:7c:2f:b6:9a- Web-auth type External, but unable to get URL

*DHCP Socket Task: May 19 13:37:03.905: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 308,vlan 0, port 1, encap 0xec07)

*DHCP Socket Task: May 19 13:37:03.905: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP (encap type 0xec07) mstype 3ff:ff:ff:ff:ff:ff

*DHCP Socket Task: May 19 13:37:03.905: 00:17:7c:2f:b6:9a DHCP selecting relay 1 - control block settings:
 dhcpServer: 60.60.60.251, dhcpNetmask: 255.255.255.0,
 dhcpGateway: 60.60.60.251, dhcpRelay: 60.60.60.2 VLAN: 60

*emWeb: May 19 13:38:35.187:
ewaURLHook: Entering:url=/login.html, virtIp = 192.168.200.1, ssl_connection=1, secureweb=1

***emWeb: May 19 13:38:35.199: WLC received client 0:17:7c:2f:b6:9a request for Web-Auth page /login.html**

```
*emWeb: May 19 13:38:35.199: WLC received client 0:17:7c:2f:b6:9a request for
Web-Auth page /login.html
*emWeb: May 19 13:38:47.215:
ewaURLHook: Entering:url=/login.html, virtIp = 192.168.200.1, ssl_connection=1,
secureweb=1

*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a Username entry (surbg)
created for mobile, length = 5
*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a Username entry (surbg)
created in mscb for mobile, length = 5
*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_REQD
(8) Change state to WEBAUTH_NOL3SEC (14) last state WEBAUTH_REQD (8)

*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a apfMsRunStateInc
*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 WEBAUTH_NOL3SEC
(14) Change state to RUN (20) last state WEBAUTH_NOL3SEC (14)

*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a Session Timeout is 0 -
not starting session timer for the mobile
*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 RUN (20)
Reached PLUMBFASPATH: from line 6605
*ewmwebWebauth1: May 19 13:38:47.216: 00:17:7c:2f:b6:9a 60.60.60.11 RUN (20)
Replacing Fast Path rule
  type = Airespace AP Client
  on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
  IPv4 ACL ID = 255, IPv6 ACL ID =
```

クライアント側のパケット キャプチャを以下に示します。

クライアントが IP アドレスを取得します。

クライアントがブラウザを開き、www.facebook.com と入力します。

WLC がクライアントの最初の TCP パケットをインターセプトし、その WLC の仮想 IP アドレスと内部の Web 認証ページをプッシュします。

Web 認証に成功すると、ワークフローの残りの部分が実行されます。