

Contenu

[Introduction](#)

[Scénario de déploiement](#)

[Topologie](#)

[OPENAUTH](#)

[Configuration d'ancre d'invité](#)

[Configuration étrangère](#)

[WEBAUTH](#)

[Configuration d'ancre d'invité](#)

[Configuration étrangère](#)

[Exemple de la commande O/P WEBAUTH](#)

[Étranger](#)

[Ancre](#)

Introduction

Ce document couvre le déploiement de la caractéristique de câble d'accès invité sur un contrôleur LAN Sans fil de Cisco 5760 (WLC) qui agit en tant qu'ancre étrangère et Cisco 5760 WLC qui agit en tant qu'ancre d'invité dans la zone démilitarisée (DMZ) avec le logiciel de version de version 03.03.2.SE. La caractéristique fonctionne de la même façon sur un commutateur de Cisco Catalyst 3650 qui agit en tant que contrôleur étranger.

Aujourd'hui, les solutions existent pour la fourniture d'accès invité par la radio et de réseaux câblés sur Cisco 5508 WLC. Dans les réseaux d'entreprise, il y a typiquement un besoin de permettre d'accéder l'accès au réseau à ses invités sur le campus. Les conditions requises d'accès invité incluent l'octroi de connexion Internet ou d'autres ressources de l'entreprise sélectives aux invités de câble et Sans fil d'une manière cohérente et maniable. Le même WLC peut être utilisé pour permettre d'accéder aux deux types d'invités sur le campus. Pour des raisons de sécurité, un grand nombre d'administrateurs de réseau d'entreprise isolent l'accès invité à un contrôleur DMZ par l'intermédiaire du Tunnellisation. La solution d'accès invité est également utilisée comme méthode de retour pour les clients d'invité qui échouent dot1x et des méthodes d'authentification de dérivation d'authentification MAC (

L'utilisateur d'invité se connecte au port de câble indiqué sur un commutateur de couche d'accès pour l'accès et sur option pourrait être fait pour passer par des modes de consentement ou d'authentification Web de Web, dépendants sur les exigences de sécurité (détails dans les sections postérieures). Une fois que l'authentification d'invité réussit, l'accès est fourni aux ressources de réseau et le contrôleur d'invité gère le trafic de client. L'ancre étrangère est le commutateur primaire où le client se connecte pour l'accès au réseau. Il initie des demandes de tunnel. L'ancre d'invité est le commutateur où le client obtient réellement ancré. Indépendamment du contrôleur WLAN de gamme Cisco 5500, Cisco 5760 WLC peut être utilisé comme ancre d'invité. Avant que la caractéristique d'accès invité puisse être déployée, il doit y a un tunnel de mobilité établi entre l'ancre étrangère et les Commutateurs d'ancre d'invité. Les travaux de caractéristique d'accès invité pour MC (ancre étrangère) >> MC (ancre d'invité) et mA (ancre étrangère) >>MC (ancre d'invité) modèle. Le trafic d'invité de câble par joncteurs réseau étrangers

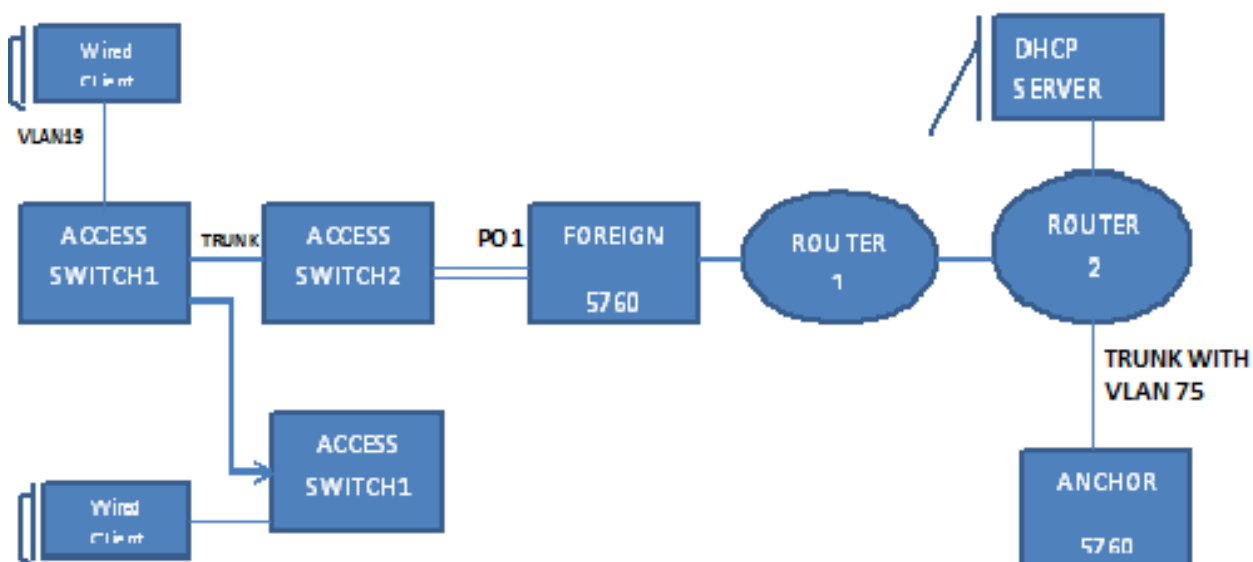
de commutateur d'ancre à l'invité ancrent le contrôleur et des ancrés d'invité de multiple peuvent être configurées pour l'Équilibrage de charge. Le client est ancré à un contrôleur d'ancre DMZ. Il manipule également l'attribution d'adresse IP DHCP aussi bien que l'authentification du client. Après que l'authentification se termine, le client peut accéder au réseau.

Scénario de déploiement

Ce document couvre des cas d'usage courant où les clients câblés connectent des commutateurs d'accès pour l'accès au réseau. Deux modes de l'accès sont expliqués dans différents exemples. Dans toutes les méthodes, la caractéristique de câble d'accès invité peut agir en tant que méthode de retour pour l'authentification. C'est typiquement un cas d'utilisation quand un utilisateur d'invité apporte un périphérique d'extrémité qui est inconnu au réseau. Puisque le périphérique d'extrémité manque le suppliant de point final, il échoue le mode de dot1x de l'authentification. De même, l'authentification de MAB échoue également, car l'adresse MAC du périphérique d'extrémité est inconnue au serveur authentifiant. Notez que dans de telles réalisations, les périphériques entreprise d'extrémité obtiennent avec succès l'accès puisqu'ils ont un suppliant de dot1x ou leurs adresses MAC dans le serveur authentifiant pour la validation. Ceci tient compte de la flexibilité dans le déploiement, car l'administrateur n'a pas besoin de limiter et attacher des ports spécifiquement pour l'accès invité.

Topologie

Ce diagramme affiche la topologie utilisée dans le scénario de déploiement.



OPENAUTH

Configuration d'ancre d'invité

Procédez comme suit :

1. Activez le cheminement de périphérique IP (IPDT) et la surveillance DHCP sur le client VLAN, dans ce cas VLAN75. Le client VLAN doit être créé sur l'ancre d'invité.
2. Créez le VLAN 75 et l'interface VLAN de la couche 3.
3. Créez un RÉSEAU LOCAL d'invité qui spécifie le client VLAN avec les 5760 lui-même qui agit en tant qu'ancre de mobilité. Pour l'openmode, l'aucune commande de **Web-auth de Sécurité** n'est exigée.

Configuration étrangère

1. Activez le DHCP et créez un VLAN. Comme remarquable, le client VLAN n'a pas besoin d'être installé sur l'étranger.
2. Le commutateur détecte l'adresse MAC du client entrant sur le Port canalisé configuré avec « l'automatique de port-control d'Access-session » et applique la stratégie d'abonné « OPENAUTH ». La stratégie « OPENAUTH » comme décrit ici devrait être créée d'abord :
`policy-map type control subscriber OPENAUTH`

```
event session-started match-all
```

```
1 class always do-until-failure
```

```
2 activate service-template SERV-TEMP3-OPENAUTH
```

```
3 authorize
```

3. Configurez le MAC apprenant sur l'étranger pour le VLAN. `policy-map type control subscriber OPENAUTH`

```
event session-started match-all
```

```
1 class always do-until-failure
```

```
2 activate service-template SERV-TEMP3-OPENAUTH
```

```
3 authorize
```

4. La stratégie OPENAUTH est mentionnée séquentiellement qui indique dans ce cas un service, par modèle nommé le "SERV-TEMP3OPENAUTH" comme défini ici : `service-template SERV-TEMP3-OPENAUTH`

```
tunnel type capwap name GUEST_LAN_OPENAUTH
```

5. Le modèle de service contient une référence au type et au nom de tunnel. Les besoins du client VLAN75 seulement d'exister sur l'invité ancrent puisqu'il traite le trafic de client. `guest-lan GUEST_LAN_OPENAUTH 3`

```
client vlan 75
```

```
mobility anchor 9.7.104.62
```

```
no security web-auth
```

```
no shutdown
```

6. La demande de tunnel est initiée de l'étranger à l'ancre d'invité pour le client câblé et les « tunneladdsucces » indique que le processus d'habillage de tunnel s'est terminé. Sur

l'ACCESS-SWITCH1 un client câblé se connecte au port Ethernet qui est placé au mode d'accès par l'administrateur réseau. C'est le GigabitEthernet 1/0/11 de port dans cet exemple

```
:interface GigabitEthernet1/0/11
```

```
switchport access vlan 19
```

```
switchport mode access
```

```
WEBAUTH
```

WEBAUTH

Configuration d'ancre d'invité

1. Activez IPDT et surveillance DHCP sur le client VLAN, dans ce cas VLAN75. Le client VLAN doit être créé sur l'ancre d'invité.

```
interface GigabitEthernet1/0/11
```

```
switchport access vlan 19
```

```
switchport mode access
```

```
WEBAUTH
```

2. Créez le VLAN 75 et l'interface VLAN de la couche 3.

```
interface GigabitEthernet1/0/11
```

```
switchport access vlan 19
```

```
switchport mode access
```

```
WEBAUTH
```

3. Créez un RÉSEAU LOCAL d'invité qui spécifie le client VLAN avec les 5760 lui-même qui agit en tant qu'ancre de mobilité. Pour l'openmode, l'**aucune** commande de **Web-auth de Sécurité** n'est exigée.

```
interface GigabitEthernet1/0/11
```

```
switchport access vlan 19
```

```
switchport mode access
```

```
WEBAUTH
```

Configuration étrangère

1. DHCP d'enable et la création du VLAN. Comme remarquable, le client VLAN n'a pas besoin d'être installé sur l'étranger.

```
interface GigabitEthernet1/0/11
```

```
switchport access vlan 19
```

```
switchport mode access
```

```
WEBAUTH
```

2. Le commutateur détecte l'adresse MAC du client entrant sur le Port canalisé configuré avec « l'automatique de port-control d'Access-session » et applique la stratégie d'abonné « WEBAUTH ». La stratégie « WEBAUTH » comme décrit ici devrait être créée d'abord.

```
policy-map type control subscriber WEBAUTH
```

```
event session-started match-all

1 class always do-until-failure

2 activate service-template SERV-TEMP3-WEBAUTH

3 authorize
```

3. Apprendre de MAC devrait être configuré sur l'étranger pour le VLAN. `policy-map type control subscriber WEBAUTH`

```
event session-started match-all

1 class always do-until-failure

2 activate service-template SERV-TEMP3-WEBAUTH

3 authorize
```

4. Configurez RADUIS et la carte de paramètre. `policy-map type control subscriber WEBAUTH`

```
event session-started match-all

1 class always do-until-failure

2 activate service-template SERV-TEMP3-WEBAUTH

3 authorize
```

5. La stratégie « WEBAUTH » est mentionnée séquentiellement qui indique dans ce cas un service, par modèle nommé le "SERV-TEMP3WEBAUTH" comme défini ici : `service-template SERV-TEMP3-WEBAUTH`

```
tunnel type capwap name GUEST_LAN_WEBAUTH
```

6. Le modèle de service contient une référence au type et au nom de tunnel. Les besoins du client VLAN75 seulement d'exister sur l'invité ancrent puisqu'il traite le trafic de client. `guest-lan GUEST_LAN_WEBAUTH 3`

```
client vlan 75

mobility anchor 9.7.104.62

security web-auth authentication-list default

security web-auth parameter-map webparalocal

no shutdown
```

7. La demande de tunnel est initiée de l'étranger à l'ancre d'invité pour le client câblé et les « tunneladdsucces » indique que le processus d'habillage de tunnel s'est terminé. Sur l'ACCESS-SWITCH1 un client câblé se connecte au port Ethernet qui est placé au mode d'accès par l'administrateur réseau. C'est le GigabitEthernet 1/0/11 de port dans cet exemple

```
:guest-lan GUEST_LAN_WEBAUTH 3
```

```
client vlan 75

mobility anchor 9.7.104.62

security web-auth authentication-list default

security web-auth parameter-map webparalocal

no shutdown
```

Exemple de la commande O/P WEBAUTH

Étranger

FOREIGN#sh wir client summary

Number of Local Clients : 2

MAC Address	AP Name	WLAN State	Protocol
0021.ccbc.44f9	N/A	3 UP	Ethernet
0021.ccbb.ac7d	N/A	3 UP	Ethernet

ANCHOR#sh mac address-table

Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Type	Ports
19	0021.ccbc.44f9	DYNAMIC	Po1
19	0021.ccbb.ac7d	DYNAMIC	Po1

FOREIGN#sh access-session mac 0021.ccbc.44f9 details

Interface: Port-channell

IIF-ID: 0x83D880000003D4

MAC Address: 0021.ccbc.44f9

IPv6 Address: Unknown

IPv4 Address: Unknown

User-Name: 0021.ccbc.44f9

Device-type: Un-Classified Device

Status: Unauthorized

Domain: DATA

Oper host mode: multi-auth

Oper control dir: both

Session timeout: N/A

Common Session ID: 090C895F000012A70412D338

Acct Session ID: Unknown

Handle: 0x1A00023F

Current Policy: OPENAUTH

Session Flags: Session Pushed

Local Policies:

Service Template: SERV-TEMP3-OPENAUTH (priority 150)

Tunnel Profile Name: GUEST_LAN_OPENAUTH

Tunnel State: 2

Method status list:>

Method	State
webauth	Authc Success

Ancre

#sh wir client summary

Number of Local Clients : 1

MAC Address	AP Name	WLAN State	Protocol
-------------	---------	------------	----------

```
0021.ccbc.44f9 N/A          3    WEBAUTH_PEND    Ethernet
0021.cccb.ac7d N/A          3    WEBAUTH_PEND    Ethernet
```

ANCHOR#sh wir client summary

Number of Local Clients : 2

```
MAC Address    AP Name          WLAN State    Protocol
-----
0021.ccbc.44f9 N/A          3    UP            Ethernet
0021.cccb.ac7d N/A          3    UP            Ethernet
```

ANCHOR#sh mac address-table

Mac Address Table

```
-----
Vlan    Mac Address      Type      Ports
----    -
19      0021.ccbc.44f9   DYNAMIC   Po1
19      0021.cccb.ac7d   DYNAMIC   Po1
```

ANCHOR#sh wir client summary

Number of Local Clients : 1

```
MAC Address    AP Name          WLAN State    Protocol
-----
0021.ccbc.44f9 N/A          3    UP            Ethernet
0021.cccb.ac7d N/A          3    UP            Ethernet
```

ANCHOR#sh access-session mac 0021.ccbc.44f9

```
Interface    MAC Address      Method Domain Status Fg Session ID
```

Cal 0021.ccbc.44f9 webauth DATA Auth 090C895F000012A70412D338

ANCHOR#sh access-session mac 0021.ccbc.44f9 details

Interface: Capwap1

IIF-ID: 0x6DAE4000000248

MAC Address: 0021.ccbc.44f9

IPv6 Address: Unknown

IPv4 Address: 75.1.1.11

User-Name: 0021.ccbc.44f9

Status: Authorized

Domain: DATA

Oper host mode: multi-auth

Oper control dir: both

Session timeout: N/A

Common Session ID: 090C895F000012A70412D338

Acct Session ID: Unknown

Handle: 0x4000023A

Current Policy: (No Policy)

Method status list:

Method	State
webauth	Authc Success