Wired Guest access met zowel analoge als externe apparatuur als 5760 WLC

Inhoud

Inleiding Plaatsingsscenario Topologie OPENAUTH Configuratie van gastenbevestiging Buitenlandse configuratie WEBAUTH Configuratie van gastenbevestiging Buitenlandse configuratie OPENAUTH en WEBAUTH parallel configureren Configuratie van gastenbevestiging Buitenlandse configuratie WEBAUTH-opdracht O/p-voorbeeld buitenlands Anchor

Inleiding

Dit document bestrijkt de implementatie van de bekabelde gasttoegangsfunctie op de Cisco 5760 draadloze LAN-controller die fungeert als een externe versterker en de Cisco 5760 draadloze LAN-controller die fungeert als een Guest Anchor in de gedemilitariseerde zone (DMZ) met versie 3.03.2.SE release software. Vandaag de dag bestaan oplossingen om gasttoegang door draadloze en bekabelde netwerken op de Cisco 5508 Draadloze LAN controller te bieden. Deze functie werkt op dezelfde manier op de Cisco Catalyst 3650-switch die als een buitenlandse controller fungeert.

In bedrijfsnetwerken is er doorgaans een noodzaak om netwerktoegang te bieden tot de gasten op de campus. De eisen van de gasttoegang omvatten het verstrekken van connectiviteit aan het internet of andere selectieve bedrijfsmiddelen aan zowel verbonden als draadloze gasten op een consistente en beheersbare manier. Dezelfde draadloze LAN-controller kan worden gebruikt om toegang te bieden tot beide soorten gasten op de campus. Om veiligheidsredenen scheiden een groot aantal netwerkbeheerders de toegang van de gast tot een DMZ-controller via een tunneling. De oplossing voor gasttoegang wordt ook gebruikt als reservemethode voor gastcliënten die dot1x en MAC Verificatie Bypass (MAB) authenticatiemethoden nalaten.

De gastgebruiker sluit zich aan op de aangewezen bedrade haven op een toegangslaagschakelaar voor toegang en zou, naar keuze, door de wijzen van de Toestemming van het Web of van de Verificatie van het Web kunnen worden gemaakt, afhankelijk van de veiligheidsvereisten (details in latere secties). Zodra de verificatie van de gast slaagt, wordt toegang verschaft tot de netwerkbronnen en de gastcontroller beheert het clientverkeer. Het buitenlandse anker is de primaire schakelaar waar de cliënt voor netwerktoegang aansluit. Het initieert tunnelverzoeken. Het gastanker is de switch waar de cliënt verankerd wordt. Naast de Cisco 5500 Series WLAN-controller kan Cisco 5760 draadloze LAN-controller worden gebruikt als gastanker. Voordat de gast toegangsfunctie kan worden ingezet, moet er een mobiliteitstunnel zijn die tussen het buitenlandse anker en de gastankerschakelaars wordt gelegd. De gasttoegangsfunctie werkt voor zowel MC (Foreign Anchor) > MC (Guest Anchor) en MA (Foreign Anchor) > MC (Guest Anchor) modellen. De buitenlandse ankerswitchstammen bedraad het gastenverkeer naar de gastankercontroller en meerdere gastpresenteerors kunnen worden geconfigureerd voor het in evenwicht brengen van de lading. De client is verankerd in een DMZ ankercontroller. Het is ook verantwoordelijk voor de hantering van de DHCP IP-adrestoewijzing en voor de verificatie van de client. Nadat de authenticatie voltooid is, kan de client toegang krijgen tot het netwerk.

Plaatsingsscenario

Het document heeft betrekking op gewone gebruiksgevallen waarin de bekabelde klanten met toegangsschakelaars verbinden voor netwerktoegang. Twee toegangsmodi worden in verschillende voorbeelden uitgelegd. In alle methoden kan de bekabelde gasttoegangsfunctie fungeren als een back-upmethode voor verificatie. Dit is meestal een use case wanneer een gastgebruiker een eindapparaat levert dat niet bekend is in het netwerk. Aangezien het eindapparaat de eindversterker mist, zal het de punt1x modus van de authenticatie falen. Op dezelfde manier zou MAB authenticatie ook falen, omdat het MAC adres van het eindapparaat onbekend zou zijn aan de authenticatie server. Opgemerkt zij dat in dergelijke implementaties bedrijfseindapparaten met succes toegang zouden krijgen aangezien zij ofwel een dot1x-smeekbede of hun MAC-adressen in de authenticatie server zouden hebben voor validatie. Dit maakt een flexibele toepassing mogelijk, aangezien de beheerder de havens niet specifiek voor de toegang van de gast hoeft te beperken en aan te sluiten.

Topologie

In dit diagram wordt de topologie getoond die in het inzetscenario wordt gebruikt:



OPENAUTH

Configuratie van gastenbevestiging

 Schakel IP Office Tracking (IPDT) en DHCP-opties in op client-VLAN(s), in dit geval VLAN 75. Het client-VLAN moet op het gastanker worden gemaakt.

```
ip device tracking
```

- ip dhcp relay information trust-all
- ip dhcp snooping vlan 75
- ip dhcp snooping information option allow-untrusted
- ip dhcp snooping
- 2. Maak VLAN 75 en de L3 interface van VLAN.

```
vlan 75
interface Vlan75
ip address 75.1.1.1 255.255.255.0
ip helper-address 192.168.1.1
ip dhcp pool DHCP_75
network 75.1.1.0 255.255.255.0
default-router 75.1.1.1
lease 0 0 10
update arp
```

3. Maak een gast LAN die de client VLAN specificeert met de 5760 zelf die als het mobiliteitsanker fungeert. Voor de openingsmodus is de opdracht geen security web-auth vereist.

```
guest-lan GUEST_LAN_OPENAUTH 3
client vlan 75
mobility anchor
no security web-auth
no shutdown
```

Buitenlandse configuratie

- DHCP inschakelen en het VLAN maken. Zoals opgemerkt, hoeft het client-VLAN niet op het buitenland te worden geïnstalleerd.
 - ip dhcp relay information trust-all
 - ip dhcp snooping information option allow-untrusted
 - ip dhcp snooping
 - ip device tracking
- De switch detecteert het MAC-adres van de inkomende client in het poortkanaal dat is geconfigureerd met de 'access-Session poortcontrole auto' en past het abonneebeleid OPENAUTH toe. Het hier beschreven OPENAUTH-beleid moet eerst worden gecreëerd.

```
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
interface Po1
switchport trunk allowed vlan 19,137
switchport mode trunk
ip arp inspection trust
access-session port-control auto
service-policy type control subscriber OPENAUTH
ip dhcp snooping trust
end
```

3. MAC-adrestraining moet in het buitenland voor VLAN worden ingesteld.

mac address-table learning vlan 19

4. Het OPENAUTH-beleid wordt achtereenvolgens genoemd, wat in dit geval op een dienst wijst. Het sjabloon met de naam "SERV-TEMP3 OPENAUTH" is hier gedefinieerd: service-template **SERV-TEMP3-OPENAUTH**

tunnel type capwap name GUEST_LAN_OPENAUTH

 De servicessjabloon bevat een verwijzing naar het tunneltype en de -naam. De client VLAN 75 hoeft alleen op het gastanker te bestaan omdat het verantwoordelijk is voor de verwerking van clientverkeer.

```
guest-lan GUEST_LAN_OPENAUTH 3
client vlan 75
mobility anchor 9.7.104.62
no security web-auth
no shutdown
```

6. Het tunnelverzoek wordt van het buitenland naar het gastanker voor de bekabelde cliënt in werking gesteld en een tunnelsucces wijst erop dat het tunnelopbouwproces voltooid is. Op ACCESS-SWITCH1 sluit een bekabelde client aan op de Ethernet-poort die door de netwerkbeheerder op de toegangsmodus is ingesteld. Het is poort Gigabit Ethernet1/0/11 in dit voorbeeld.

```
interface GigabitEthernet1/0/11
switchport access vlan 19
switchport mode access
```

WEBAUTH

Configuratie van gastenbevestiging

- Schakel IPDT- en DHCP-opties in op client-VLAN(s), in dit geval VLAN 75. Het client-VLAN moet op het gastanker worden gemaakt.
 - ip device tracking
 - ip dhcp relay information trust-all
 - ip dhcp snooping vlan 75
 - ip dhcp snooping information option allow-untrusted
 - ip dhcp snooping
- 2. Maak VLAN 75 en de L3 interface van VLAN.

```
vlan 75
interface Vlan75
ip address 75.1.1.1 255.255.255.0
ip helper-address 192.168.1.1
ip dhcp pool DHCP_75
network 75.1.1.0 255.255.255.0
default-router 75.1.1.1
lease 0 0 10
update arp
```

3. Maak een gast LAN die de client VLAN specificeert met 5760 zelf die als het mobiliteitsanker dienst doet. Voor de openingsmodus is de opdracht geen security web-auth vereist.

```
guest-lan GUEST_LAN_WEBAUTH 3
client vlan VLAN0075
mobility anchor
security web-auth authentication-list default
security web-auth parameter-map webparalocal
no shutdown
```

Buitenlandse configuratie

1. DHCP inschakelen en een VLAN maken. Zoals opgemerkt, hoeft het client-VLAN niet op het

buitenland te worden geïnstalleerd.

- ip dhcp relay information trust-all
- ip dhcp snooping information option allow-untrusted
- ip dhcp snooping
- ip device tracking
- De switch detecteert het MAC-adres van de inkomende client in het poortkanaal dat is geconfigureerd met de 'access-Session port-control auto' en past het abonneebeleid WEBAUTH toe. Het hier beschreven WEBAUTH-beleid moet eerst worden gecreëerd.

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
```

```
interface po1
switchport trunk allowed vlan 19,137
switchport mode trunk
ip arp inspection trust
access-session port-control auto
service-policy type control subscriber WEBAUTH
ip dhcp snooping trust
end
```

3. MAC learning moet in het buitenland worden ingesteld voor VLAN's.

mac address-table learning vlan 19

4. Configuratie van de straal en de parameter kaart.

```
aaa new-model
aaa group server radius rad-grp
server Radius1
```

dot1x system-auth-control
aaa authentication dot1x default group rad-grp

```
radius server Radius1
address ipv4 172.19.45.194 auth-port 1812 acct-port 1813
timeout 60
retransmit 3
key radius
```

parameter-map type webauth webparalocal type webauth timeout init-state sec 5000

- 5. Het WEBAUTH-beleid wordt achtereenvolgens genoemd, wat in dit geval op een service wijst. De sjabloon met de naam SERV-TEMP3 WEBAUTH, zoals hier gedefinieerd. service-template **SERV-TEMP3-WEBAUTH** tunnel type capwap name **GUEST_LAN_WEBAUTH**
- 6. De servicessjabloon bevat een verwijzing naar het tunneltype en de -naam. Client VLAN 75 hoeft alleen op het gastanker te bestaan omdat het verantwoordelijk is voor de omgang met clientverkeer.

```
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. Het tunnelverzoek wordt van het buitenland naar het gastanker voor de bekabelde cliënt in gang gezet en een 'tunnelsucces' geeft aan dat het proces voor het opbouwen van de tunnel is voltooid. Op ACCESS-SWITCH1 sluit een bekabelde client aan op de Ethernet-poort die door de netwerkbeheerder op de toegangsmodus is ingesteld. Het is poort Gigabit Ethernet1/0/11 in dit voorbeeld.

interface GigabitEthernet1/0/11
switchport access vlan 19
switchport mode access

OPENAUTH en WEBAUTH parallel configureren

Om twee gastLANS te hebben en hen aan verschillende cliënten toe te wijzen, moet u hen op VLAN's baseren waarop de cliënten worden geleerd.

Configuratie van gastenbevestiging

1. Schakel IPDT- en DHCP-opties in op de client-VLAN(s), in dit geval VLAN 75. Het client-VLAN moet op het gastanker worden gemaakt.

```
ip device tracking
ip dhcp relay information trust-all
ip dhcp snooping vlan 75
ip dhcp snooping information option allow-untrusted
ip dhcp snooping
```

2. Maak VLAN 75 en de L3 interface van VLAN.

```
vlan 75
interface Vlan75
ip address 75.1.1.1 255.255.255.0
ip helper-address 192.168.1.1
ip dhcp pool DHCP_75
network 75.1.1.0 255.255.255.0
default-router 75.1.1.1
lease 0 0 10
update arp
```

 Maak een gast LAN die de client VLAN specificeert met de 5760 zelf die als het mobiliteitsanker fungeert. Voor de openingsmodus is de opdracht geen security web-auth vereist.

```
guest-lan GUEST_LAN_OPENAUTH 3
client vlan 75
mobility anchor
no security web-auth
no shutdown
guest-lan GUEST_LAN_WEBAUTH 4
client vlan VLAN0075
mobility anchor
security web-auth authentication-list joseph
security web-auth parameter-map webparalocal
no shutdown
```

Buitenlandse configuratie

1. DHCP inschakelen en een VLAN maken. Zoals opgemerkt, hoeft het client-VLAN niet op het buitenland te worden geïnstalleerd.

```
ip dhcp relay information trust-all
```

```
ip dhcp snooping information option allow-untrusted
```

```
ip dhcp snooping
```

```
ip device tracking
```

2. De switch detecteert het MAC-adres van de inkomende client in het poortkanaal dat is geconfigureerd met de 'access-Session poortcontrole auto' en past het abonneebeleid

DOUBLEAUTH toe. Het klasmap mac1 bevat de MAC-adressen die u voor OPENAUTH toevoegt. Al het andere is WEBAUTH met behulp van de tweede class-map altijd met de match-first-event. Het hier beschreven DUBLEAUTH-beleid moet eerst worden gecreëerd.

policy-map type control subscriber DOUBLEAUTH

event session-started match-first
1 class vlan19 do-until-failure
2 activate service-template SERV-TEMP3-OPENAUTH
3 authorize
2 class vlan18 do-until-failure
2 activate service-template SERV-TEMP4-WEBAUTH
3 authorize
interface po1
switchport trunk allowed vlan 19,137
switchport mode trunk

```
ip arp inspection trust
access-session port-control auto
service-policy type control subscriber DOUBLEAUTH
ip dhcp snooping trust
end
```

- 3. MAC learning moet op het buitenland worden ingesteld voor VLAN's 18 en 19. mac address-table learning vlan 18 19
- 4. De class-maps van VLAN 19 en VLAN18 bevatten de criteria van de gelijkenis van VLAN gebaseerd op welke u zult differentiëren welke gast LAN de client binnen valt. Het wordt hier gedefinieerd:

```
class-map type control subscriber match-any vlan18 match vlan 18
```

```
class-map type control subscriber match-any vlan19 match vlan 19
```

5. Het OPENAUTH-beleid wordt achtereenvolgens genoemd, wat in dit geval op een dienst wijst. De sjabloon met de naam SERV-TEMP3 OPENAUTH, zoals hier gedefinieerd. service-template **SERV-TEMP3-OPENAUTH** tunnel type capwap name **GUEST_LAN_OPENAUTH**

service-template **SERV-TEMP4-WEBAUTH** tunnel type capwap name **GUEST_LAN_WEBAUTH**

 De servicessjabloon bevat een verwijzing naar het tunneltype en de -naam. De client VLAN 75 hoeft alleen op het gastanker te bestaan omdat het verantwoordelijk is voor de verwerking van clientverkeer.

```
guest-lan GUEST_LAN_OPENAUTH 3
client vlan 75
mobility anchor 9.7.104.62
no security web-auth
no shutdown
```

```
guest-lan GUEST_LAN_WEBAUTH 4
client vlan VLAN0075
mobility anchor 9.7.104.62
security web-auth authentication-list joseph
security web-auth parameter-map webparalocal
no shutdown
```

7. Het tunnelverzoek wordt van het buitenland naar het gastanker voor de bekabelde cliënt in gang gezet en een 'tunnelsucces' geeft aan dat het proces voor het opbouwen van de tunnel is voltooid. Op de ACCESS-SWITCH's zijn er meerdere bekabelde klanten die verbinding maken met VLAN 18 of VLAN 19, die dan de gastLAN's dienovereenkomstig kunnen worden toegewezen. Het is poort Gigabit Ethernet1/0/11 in dit voorbeeld. interface GigabitEthernet1/0/11 switchport access vlan 19 switchport mode access

WEBAUTH-opdracht O/p-voorbeeld

buitenlands

FORE	IGN# show wir cli	ent summary			
Numb MAC	er of Local Clie: Address AP Nat	nts : 2 me		WLAN State	Protocol
0021	.ccbc.44f9 N/A			3 UP	Ethernet
0021	.ccbb.ac7d N/A			4 UP	Ethernet
ANCH	OR# show mac addr	ess-table			
	Mac Address	Table			
17]	Mag Jalanga	T a	Death		
vian	Mac Address	туре	Ports		
19	0021 ccbc $44f9$	DYNAMIC	Po1		
19	0021.ccbb.ac7d	DYNAMIC	Po1		
τJ	0021.0000.0070	DINAMIC	101		
FORE	IGN#show access-	session mac	0021.ccbc.4	4f9 details	
	Interface:	Port-chann	el1		
	IIF-ID	: 0x83D8800	00003D4		
	MAC Address:	0021.ccbc.	44£9		
	IPv6 Address	: Unknown	-		
	IPv4 Address	• Unknown			
	User-Name:	0021 ccbc	44F9		
	Device-type:	UD_Classif	ied Device		
	Device-cype.	Un-Classif Un-classif	red Device		
	Domain.		eu		
	Domain:	DATA			
	oper nost mode:	muiti-auth			
	Oper control dir	: DOTN			
_	Session timeout:	N/A			
Co	mmon Session ID:	090C895F00	0012A70412D3	38	
	Acct Session ID:	Unknown			
	Handle:	0x1A00023F			
	Current Policy:	OPENAUTH			
	Session Flags:	Session Pu	shed		
Loca	l Policies:				
	Service Templa	te: SERV-TE	MP3-OPENAUTH	(priority 150)	
Tunn	el Profile Name:	GUEST_LAN_	OPENAUTH		
	Tunnel State	: 2			
Meth	od status list:				
	Method	State			
	webauth	Authc Suc	cess		
A	han				

Anchor

	AP Na	me		WL2	AN State	Protocol
0021.ccbc.44 0021.ccbb.ac	f9 N/A 7d N/A			3 4	WEBAUTH_PEND WEBAUTH_PEND	Ethernet Ethernet
ANCHOR# show	wir clie	nt summary				
Number of Lo	cal Clie	nts : 2				
MAC Address	AP Na	me		WL	AN State	Protocol
0021.ccbc.44	f9 N/A			3	UP	Ethernet
0021.ccbb.ac	7d N/A			4	UP	Ethernet
ANCHOR# show Mac	mac addr Address	ess-table Table				
Vlan Mac A	ddress.	Туре	Ports			
19 0021.cc	 bc.44f9	DYNAMIC	 Pol			
18 0021.cc	bb.ac7d	DYNAMIC	Pol			
ANCHOR# show	wir clie	nt summary				
Number of Lo	cal Clie	nts : 1				
MAC Address	AP Nam	e		WLAN	State	Protocol
0021.ccbc.44	 £9 N/A			3	UP	Ethernet
0021.ccbb.ac	7d N/A			4	UP	Ethernet
ANCHOR# show	access-s	ession mac (0021.ccbc.44	£9		
ANCHOR# show Interface	access-s MAC Addr 	ession mac (ess Method	0021.ccbc.44 d Domain Sta	f9 tus Fg S	Session ID	
ANCHOR# show Interface Cal	access-s MAC Addr 0021.ccb	ession mac (ess Method c.44f9 webau	DO21.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A	f9 tus Fg { 	Session ID 090C895F000012A7	 0412D338
ANCHOR# show Interface Cal ANCHOR# show	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s	ession mac (ess Method c.44f9 webar ession mac (0021.ccbc.44 d Domain Sta 	f9 tus Fg (uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR# show Interface Cal ANCHOR# show I	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 il s	 0412D338
ANCHOR# show Interface Ca1 ANCHOR# show I	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID:	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR# show Interface Ca1 ANCHOR# show I MAC	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address:	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9	f9 tus Fg : uth f9 deta :	Gession ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR# show Interface Cal ANCHOR# show I MAC IPv6	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address:	ession mac (ess Method c.44f9 webar ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9	f9 tus Fg : uth f9 deta:	Gession ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR# show Interface Cal ANCHOR# show I MAC IPv6 IPv4	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address:	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR #show Interface Ca1 ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us	ACCESS-S MAC Addr 0021.ccb ACCESS-S nterface IIF-ID: Address: Address: er-Name:	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7	 0412D338
ANCHOR# show Interface Ca1 ANCHOR# show I MAC IPv6 IPv4 Us	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name:	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized	0021.ccbc.44 d Domain Sta 	f9 tus Fg : uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 20412D338
ANCHOR #show Interface Cal ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain:	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9	f9 tus Fg : uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR #show Interface Cal ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us Oper h	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR #show Interface Cal ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont	ACCESS-S MAC Addr 0021.ccb Access-S nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir:	ession mac (ess Method c.44f9 webay ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7	 0412D338
ANCHOR #show Interface Ca1 ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout:	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg 3 uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR #show Interface Ca1 ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session Common Ses	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout: sion ID:	ession mac (ess Method c.44f9 webau ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A 090C895F000	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9 h	f9 tus Fg : uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 20412D338
ANCHOR #show Interface Cal ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session Common Ses Acct Ses	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout: sion ID: Handle	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A 090C895F000 Unknown 0x40000233	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg : uth f9 deta : 38	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR# show Interface Ca1 ANCHOR# show I MAC IPv6 IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session Common Ses Acct Ses Current	ACCESS-S MAC Addr 0021.ccb Address-S nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout: sion ID: sion ID: Handle: Policy:	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A 090C895F000 Unknown 0x4000023A (No Policy)	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7	 0412D338
ANCHOR #show Interface Ca1 ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session Common Ses Acct Ses Current Method statu	access-s MAC Addr 0021.ccb access-s nterface IIF-ID: Address: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout: sion ID: sion ID: Handle: Policy: s list:	ession mac (ess Method c.44f9 webar ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A 090C895F000 Unknown 0x4000023A (No Policy)	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9 0012A70412D3	f9 tus Fg : uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 0412D338
ANCHOR #show Interface Ca1 ANCHOR #show I MAC IPv6 IPv6 IPv4 Us Oper h Oper cont Session Common Ses Acct Ses Current Method statu Method	ACCESS-S MAC Addr 0021.ccb Address-S nterface IIF-ID: Address: Address: Address: er-Name: Status: Domain: ost mode rol dir: timeout: sion ID: sion ID: Handle: Policy: s list:	ession mac (ess Method c.44f9 webat ession mac (: Capwap1 0x6DAE40000 0021.ccbc.4 Unknown 75.1.1.11 0021.ccbc.4 Authorized DATA : multi-auth both N/A 090C895F000 Unknown 0x4000023A (No Policy)	0021.ccbc.44 d Domain Sta uth DATA A 0021.ccbc.44 000248 44f9 44f9	f9 tus Fg S uth f9 deta :	Session ID 090C895F000012A7 ils	 70412D338