Externe webverificatie met geconvergeerde access point (5760/3650/3850) configureren

Inhoud

Inleiding

Dit document definieert hoe u externe webauth kunt configureren met geconvergeerde toegangscontrollers. De website van het gastportaal en de authenticatie van geloofsbrieven zijn zowel op Identity Services Engine (ISE) in dit voorbeeld.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

1. Cisco geconvergeerde toegangscontrollers

2. Web-verificatie

3. Cisco ISE

Gebruikte componenten

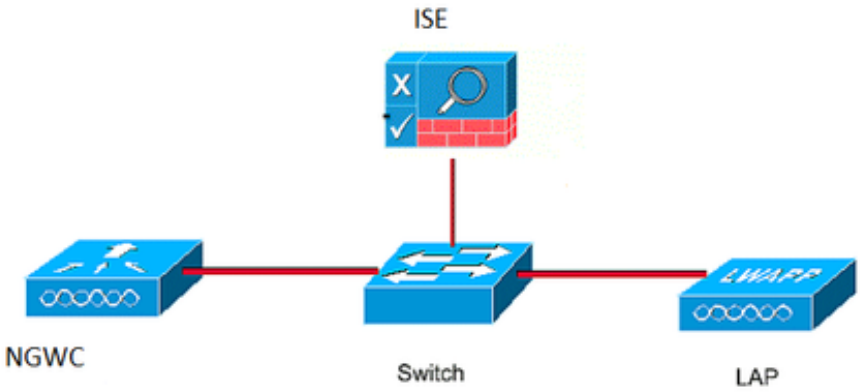
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

1. Cisco 5760 controller (NGWC op het onderstaande schema), 3.06.05E

2. ISE 2.2

Configureren

Netwerkdiagram



CLI-configuratie

Straal configuratie van de controller

stap 1 : Afzonderlijke Straalserver definiëren

```
radius server ISE.161
address ipv4 10.48.39.161 auth-port 1812 acct-port 1813
timeout 10
retransmit 5
key Cisco123
```

stap 2: Defineer AAA Straalgroep en specificeer de te gebruiken Straalserver

```
aaa group server radius ISE-Group
server name ISE.161
deadtime 10
```

Stap 3. Stel een methodelijst op die naar de pijltjesgroep is gericht en stel deze in onder het WLAN.

```
aaa authentication login webauth group ISE-Group
```

Configuratie parameter-kaart

stap 4. Configuratie van de globale parameter kaart met virtueel ip adres dat nodig is voor de externe en interne website. De knop Uitloggen gebruikt virtuele IP. Het is altijd een goede praktijk om een niet routeerbare virtuele ip te configureren.

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
```

stap 5 : Configureer een parameter map.Deze werkt als een soort webauth-methode. Dit zal worden opgeroepen onder de WLAN-configuratie.

```
parameter-map type webauth web
type webauth
redirect for-login https://10.48.39.161:8443/portal/PortalSetup.action?portal=0c712cd0-6d90-
11e5-978e-005056bf2f0a
redirect portal ipv4 10.48.39.161
```

Verificatie vooraf. Dit zal ook worden opgeroepen onder het WLAN.

stap 6 : Configureer Preauth_ACL waardoor toegang tot ISE, DHCP en DNS mogelijk is voordat de verificatie is verlopen

```
ip access-list extended Preauth_ACL
permit ip any host 10.48.39.161
permit ip host 10.48.39.161 any
permit udp any eq bootps any
permit udp any any eq bootpc
permit udp any eq bootpc any
permit udp any eq domain any
permit udp any any eq domain
```

WLAN-configuratie

stap 7 : configureren: WLAN

```
wlan ext-webauth 7 ext-webauth
client vlan vlan232
ip access-group web Preauth_ACL
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list webauth
security web-auth parameter-map web
session-timeout 1800
no shutdown
```

stap 8 : Zet de http server aan.

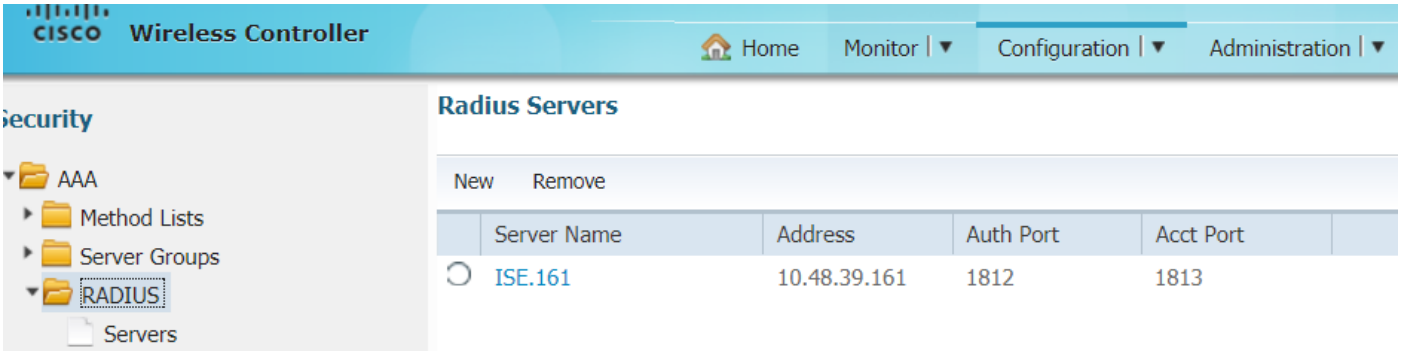
```
ip http server

ip http secure-server (for secure web-auth, use 'no' to disable secure web)
```

GUI-configuratie

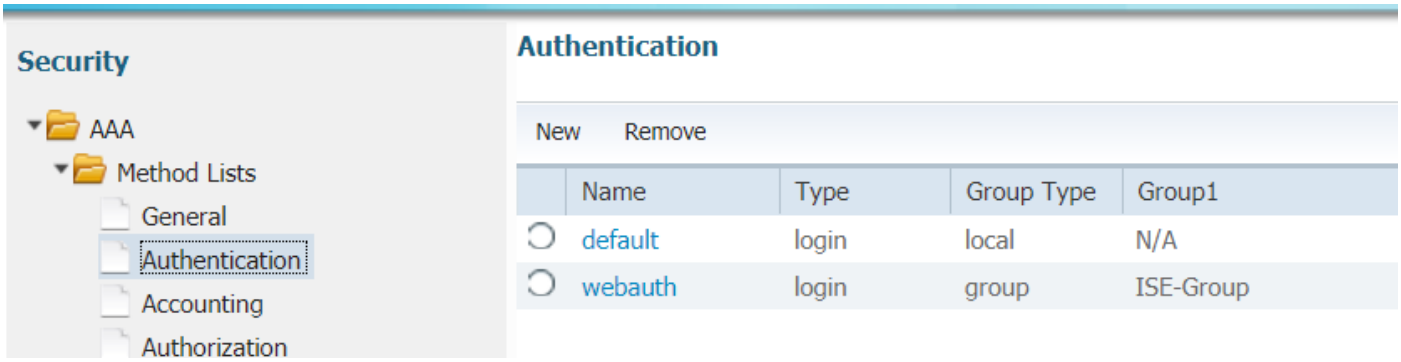
Wij volgen hier dezelfde stappen als hierboven. De screenshots worden zojuist geplaatst voor referentie.

stap 1 : Een externe straal-server definiëren



stap 2: Defineer AAA Straalgroep en specificeer de te gebruiken Straalserver

Stap 3. Stel een methodelijst op die naar de pijltjesgroep is gericht en stel deze in onder het WLAN.



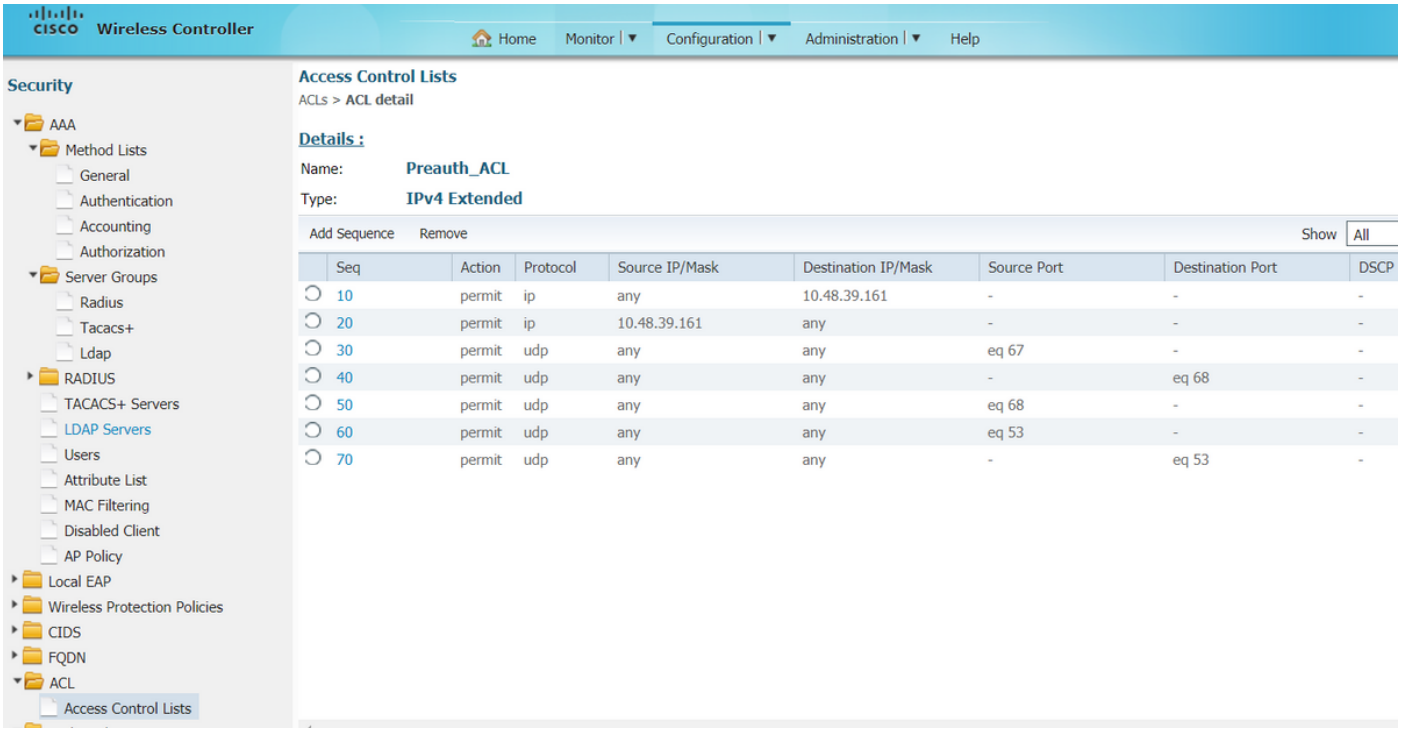
Configuratie parameter-kaart

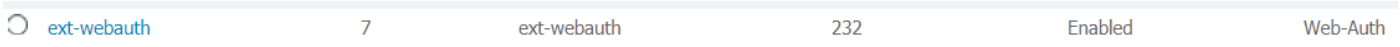
stap 4. Configuratie van de globale parameter kaart met virtueel ip adres dat nodig is voor de externe en interne website. De knop Uitloggen gebruikt virtuele IP. Het is altijd een goede praktijk om een niet routeerbare virtuele ip te configureren.

stap 5 : Configureer een parameter map.Deze werkt als een soort webauth-methode. Dit zal worden opgeroepen onder de WLAN-configuratie.

Verificatie vooraf. Dit zal ook worden opgeroepen onder het WLAN.

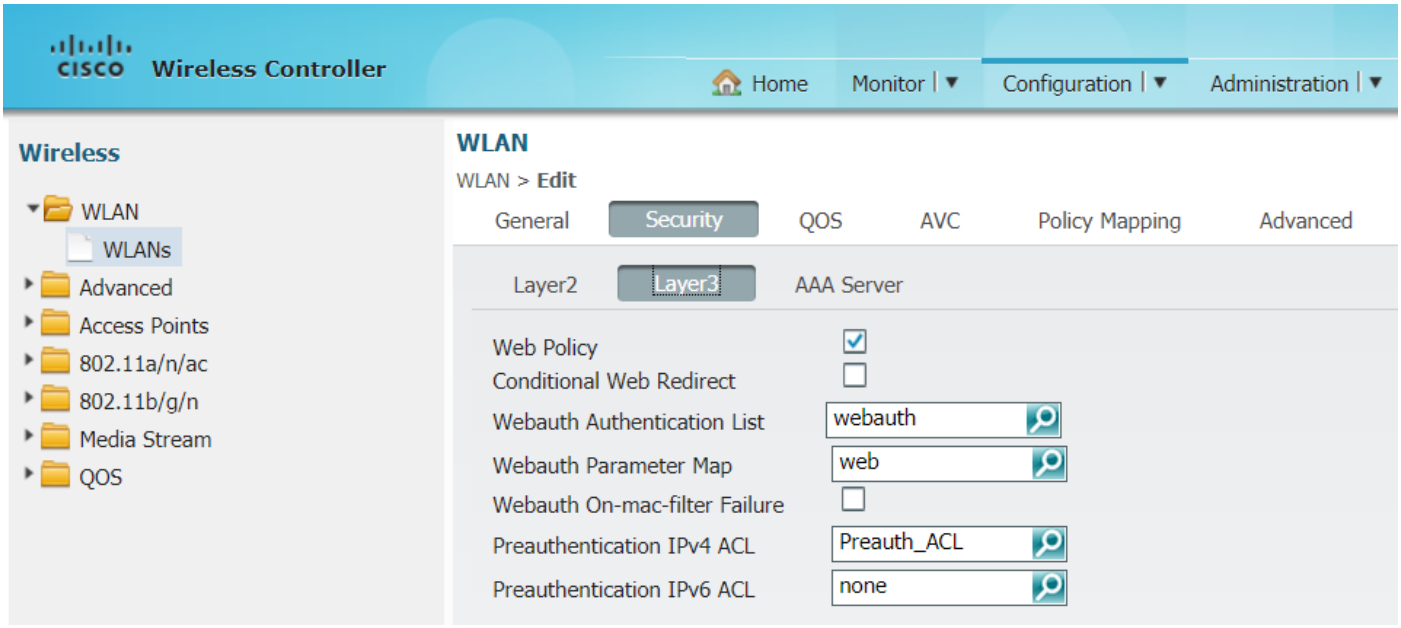
stap 6 : Configureer Preauth_ACL waardoor toegang tot ISE, DHCP en DNS mogelijk is voordat de verificatie is verlopen





WLAN-configuratie

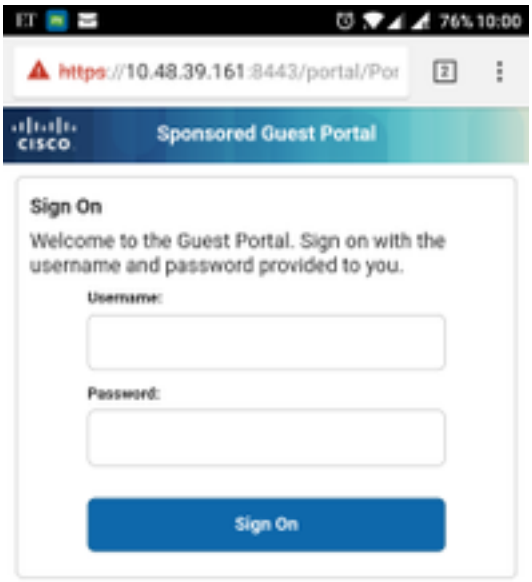
stap 7 : configureren: WLAN



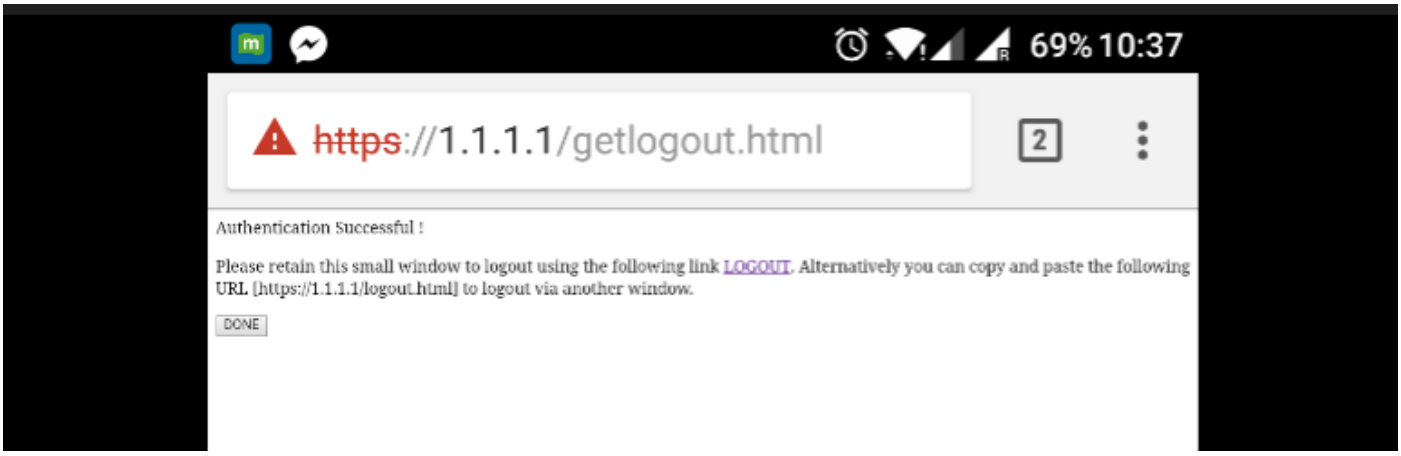
Verifiëren

Sluit een client aan en controleer of als u een browser opent, de client opnieuw wordt gericht naar de pagina met uw inlogportal. Onderstaande screenshot illustreert de pagina van het ISE-

gastartaal.



Zodra er voldoende aanmeldingsgegevens zijn ingediend, wordt de succespagina weergegeven:



De ISE server zal twee authenticatie melden : één op de gastpagina zelf (de onderste lijn met alleen de gebruikersnaam) en een tweede authenticatie zodra de WLC dezelfde gebruikersnaam/wachtwoord door middel van strafinthectie verstrekt (alleen deze authenticatie zal de client naar de succesfase verhuizen). Als de detectie van de straal (met hoofdadres en WLC-gegevens als NAS) niet optreedt, moet de configuratie van de straal worden geverifieerd.