

CLOUD4WI – RUCKUS ZD CONFIGURATIE

Technote

Versie:1.0Auteur:Thomas SnijderDatum:27-10-2014

Inhoud

1 In	nleiding 2
1.1	DOELSTELLING 2
1.2	BEOOGD PUBLIEK 2
1.3	VOORKENNIS/BENODIGDHEDEN2
2 Zo	oneDirector Configuratie
2.1	AAA Server
2.2	HOTSPOT SERVICE
2.3	WLAN
2.4	Walled Garden

1 Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de ZoneDirector van Ruckus moet configureren om gebruik te maken van Cloud4Wi.

De instructies die in dit document gegeven worden gaan uit van een Engelstalige webinterface van de ZoneDirector en eventuele Engelstalige documentatie. Mocht u de webinterface ingesteld hebben op de Nederlandse taal dan zullen de stappen hetzelfde zijn, maar de benaming van de menu's zullen verschillen.

De instructies die in dit document gegeven worden zijn op basis van firmwareversie 9.8.0.0.373. Wij raden dan ook aan om de ZoneDirector te upgraden naar 9.8. Dit heeft er mee te maken dat er in de 9.8 firmware extra functionaliteiten zijn toegevoegd met betrekking tot de Walled Garden. Door deze extra functionaliteiten is het nu mogelijk om domein namen op te geven in plaats van IP adressen.

1.1 Doelstelling

De doelstelling van dit document is het bekend maken met de configuratie stappen voor het opzetten van een Cloud4Wi configuratie.

1.2 Beoogd publiek

Dit document is geschreven voor technisch personeel voor het maken van een koppeling tussen Cloud4Wi en de Ruckus ZoneDirector.

1.3 Voorkennis/Benodigdheden

Om optimaal te kunnen profiteren van wat er in dit document beschreven staat is het van belang dat u basiskennis heeft van de volgende onderwerpen:

Ruckus GUI

Om alle stappen goed te kunnen doorlopen heeft u de volgende hardware/software nodig:

- Ruckus ZoneFlex Access Point
- Ruckus ZoneDirector
- Cloud4Wi Tenant Account

2 ZoneDirector Configuratie

Hieronder wordt beschreven welke items u in de ZoneDirector moet configureren om een koppeling op te zetten met Cloud4Wi.

2.1 AAA Server

Voor het authentiseren van de gebruikers op de Splash Portal van Cloud4Wi moet er gebruik gemaakt worden van de Radius authenticatie en accounting servers van Cloud4Wi. In de onderstaande stappen wordt beschreven hoe u deze servers aanmaakt in de ZoneDirector.

- 1. Login op de webinterface van de ZoneDirector.
- 2. Navigeer naar **Configure** -> **AAA Servers**.
- 3. Klik op "Create New" in de categorie "Authentication/Accounting Servers" om een nieuwe AAA server aan te maken.
- 4. In het veld "**Name**" typt u het volgende: C4W-Auth.
- 5. Bij "Type" selecteert u "RADIUS".
- 6. "Auth Method" kunt u op "PAP" laten staan.
- 7. De optie "Enable Backup RADIUS Support" zet u aan.
- 8. Onder de "First Server" configuratie vult u de volgende gegevens in:
 - a. In het veld "IP Address" typt u het volgende: 54.247.117.188.
 - b. Het veld "Port" kunt u op 1812 laten staan.
 - c. In het veld "Shared Secret" en "Confirm Secret" geeft u het secret op dat u heeft ontvangen van Alcadis.
- 9. Onder de "Second Server" configuratie vult u de volgende gegevens in:
 - a. In het veld "IP Address" typt u het volgende: 79.125.111.180.
 - b. Het veld "Port" kunt u op 1812 laten staan.
 - c. In het veld "Shared Secret" en "Confirm Secret" geeft u het secret op dat u heeft ontvangen van Alcadis.
- 10. De overige instellingen zoals "Request Timeout", "Max Number of Retries", "Max Number of Consecutive Drop Packets" en "Reconnect Primary" kunt u standaard laten.
- 11. Zodra u de bovenstaande gegevens heeft ingevuld, klikt u op "**Ok**" om het nieuwe C4W-Auth AAA-profiel aan te maken.

- 12. Klik op "Create New" in de categorie "Authentication/Accounting Servers" om een nieuwe AAA server aan te maken.
- 13. In het veld "**Name**" typt u het volgende: C4W-Acct.
- 14. Bij "Type" selecteert u "RADIUS Accounting".
- 15. De optie "Enable Backup RADIUS Support" zet u aan.
- 16. Onder de "First Server" configuratie vult u de volgende gegevens in:
 - a. In het veld "IP Address" typt u het volgende: 54.247.117.188.
 - b. Het veld "**Port**" kunt u op 1813 laten staan.
 - c. In het veld "Shared Secret" en "Confirm Secret" geeft u het secret op dat u heeft ontvangen van Alcadis.
- 17. Onder de "Second Server" configuratie vult u de volgende gegevens in:
 - a. In het veld "IP Address" typt u het volgende: 79.125.111.180.
 - b. Het veld "**Port**" kunt u op 1813 laten staan.
 - c. In het veld "Shared Secret" en "Confirm Secret" geeft u het secret op dat u heeft ontvangen van Alcadis.
- 18. De overige instellingen zoals "Request Timeout", "Max Number of Retries", "Max Number of Consecutive Drop Packets" en "Reconnect Primary" kunt u standaard laten.
- 19. Zodra u de bovenstaande gegevens heeft ingevuld, klikt u op "**Ok**" om het nieuwe C4W-Acct AAA-profiel aan te maken.

Als u alles correct heeft ingevuld ziet uw configuratie er als volgt uit:

Editing (C4W-Auth)						
Name	C4W-Auth					
Туре	○ Active Directory ○ LDAP ● RADIUS ○ RADIUS Accounting ○ TACACS+					
Auth Method	РАР СНАР					
Backup RADIUS	Enable Backup RADIUS support					
First Server						
IP Address*	54.247.117.188					
Port*	1812					
Shared Secret*	····· @					
Confirm Secret*	·····					
Second Server						
IP Address*	79.125.111.180					
Port*	1812					
Shared Secret*	·····					
Confirm Secret*	····· @					
Retry Policy						
Request Timeout*	3 seconds					
Max Number of Retries*	2 times					
Max Number of Consecutive Drop Packets*	1					
Reconnect Primary*	5 minutes					
-	OK Cancel					

Figuur 1 - C4W-Auth

Editing (C4W-Acct)					
Name	C4W-Acct				
Туре	○ Active Directory ○ LDAP ○ RADIUS ● RADIUS Accounting ○ TACACS+				
Backup RADIUS	Enable Backup RADIUS Accounting support				
First Server					
IP Address*	54.247.117.188				
Port*	1813				
Shared Secret*	·····				
Confirm Secret*	·····				
Second Server					
IP Address*	79.125.111.180				
Port*	1813				
Shared Secret*	•••••••				
Confirm Secret*	•••••• @				
Retry Policy					
Request Timeout*	3 seconds				
Max Number of Retries*	2 times				
Max Number of Consecutive Drop Packets*	1				
Reconnect Primary*	5 minutes				
	OK Cancel				

Figuur 2 - C4W-Acct

2.2 Hotspot Service

Na het aanmaken van de AAA servers moet er een Hotspot profiel aangemaakt worden op de ZoneDirector. In dit Hotspot profiel wordt opgegeven naar welke webpagina de gebruikers gestuurd worden voor het authenticatie proces. Daarnaast moet in dit Hotspot profiel worden opgegeven van welke AAA server gebruik gemaakt moet worden voor het authenticatie proces.

- 1. Login op de webinterface van de ZoneDirector.
- 2. Navigeer naar **Configure** -> **Hotspot Service**.
- 3. Klik op "Create New" in de categorie "Hotspot Services" om een nieuwe Hotspot profiel aan te maken.
- 4. In het veld "**Name**" typt u het volgende: C4W-Hotspot.
- 5. De optie "WISPr Smart Client Support" zet u op "None".
- In het veld "Login Page" typt u het volgende: https://splashportal.cloud4wi.com/?protocol=http&
- 7. De optie "**Start Page**" zet u op "**redirect to the following URL**" met als URL: https://splashportal.cloud4wi.com/?protocol=http&
- 8. De optie "Authentication Server" zet u op: C4W-Auth.
- 9. De optie "**Accounting Server**" zet u op: C4W-Acct. De interval kunt u op 5 minuten laten staan.
- 10. De optie "Isolate wireless client traffic from other clients on the same AP" zet u aan.
- 11. Onder het "Walled Garden" gedeelte plaatst u de volgende regel: *.cloud4wi.com
- 12. Zodra u de bovenstaande gegevens heeft ingevuld, klikt u op "**Ok**" om het nieuwe Hotspot profiel aan te maken.

Note: Door "**?protocol=http&**" achter de Splash Portal URL te plaatsen, zorgt u ervoor dat de gebruiker zijn authenticatie verzoek over poort 9997 (HTTP) stuurt in plaats van poort 9998 (HTTPS). Deze optie is alleen aan te raden als u geen geldig SSL certificaat op uw ZoneDirector heeft.

Als u alles correct heeft ingevuld ziet uw configuratie er als volgt uit:

Editing (C4W-Hotspot)						
Name	C4W-Hotspot					
Redirection						
WISPr Smart Client Support	None Enabled Only WISPr Smart Client allowed					
Login Page*	Redirect unauthenticated user to https://splashportal.cloud4wi.com/?protocol=http& for authentication.					
Start Page	After user is authenticated, redirect to the URL that the user intends to visit. redirect to the following URL: https://splashportal.cloud4wi.com/?protocol=http&					
User Session						
Session Timeout	Terminate user session after 1440 minutes					
Grace Period	Allow users to reconnect with out re-authentication for 30 minutes					
Authentication/Accounting Servers						
Authentication Server	C4W-Auth T Enable MAC authentication bypass(no redirection).					
Accounting Server	C4W-Acct V Send Interim-Update every 5 minutes					
Wireless Client Isolation						
	 Isolate wireless client traffic from other clients on the same AP. Isolate wireless client traffic from all hosts on the same VLAN/subnet. No WhiteList (Requires whitelist for gateway and other allowed hosts.) 					
Location Information						
🖂 Walled Garden						
	Unauthenticated users are allowed to access the following destinations: (e.g. *.mydomain.com,mydomain.com, *.mydomain.*,192.168.1.1:80, 192.168.1.1/24 or 192.168.1.1:80/24)					
	Order Destination Address Action					
	1 *.cloud4wi.com Edit Clone					
	Create New Delete					
Restricted Subnet Access						
Advanced Options						
	OK Cancel					

Figuur 3 – C4W-Hotspot

2.3 WLAN

Na het aanmaken van de AAA servers en het Hotspot profiel moet er een WLAN aangemaakt worden op de ZoneDirector. In dit WLAN profiel moet worden aangegeven dat er gebruik gemaakt moet worden van het eerder aangemaakte Hotspot profiel.

- 1. Login op de webinterface van de ZoneDirector.
- 2. Navigeer naar **Configure** -> **WLANs**.
- 3. Klik op "Create New" om een nieuw WLAN toe te voegen.
- 4. In het veld "Name/ESSID" typt u het volgende: Cloud4Wi.
- 5. Bij de optie "Type" selecteert u "Hotspot Service (WISPr)".
- 6. De optie "Authentication Method" laat u op "Open" staan.
- 7. De optie "Encryption Method" laat u op "Open" staan.
- 8. Bij de optie "**Hotspot Services**" selecteert u het eerder aangemaakte Hotspot profiel.
- 9. Zodra u de bovenstaande instellingen heeft gedaan, klikt u op "**Ok**" om het nieuwe WLAN aan te maken.

Note: Eventueel kunt u nog onder de "**Advanced Options**" bandbreedte beperkingen opgeven of de gebruikers aan een specifiek VLAN te koppelen.

Als u alles correct heeft ingevuld ziet uw configuratie er als volgt uit:

Editing (Cloud4Wi)						
General Options						
Name/ESSID*	Cloud4Wi 🗄 ESSID Cloud4Wi					
Description						
WLAN Usages						
Туре	 Standard Usage (For most regular wireless network usages.) Guest Access (Guest access policies and access control will be applied.) Hotspot Service (WISPr) Hotspot 2.0 Autonomous 					
Authentication Options						
Method	● Open ● 802.1x EAP ● MAC Address ● 802.1x EAP + MAC Address					
Fast BSS Transition	Enable 802.11r FT Roaming (Recommended to enable 802.11k Neighbor-list Report for assistant.)					
Encryption Options						
Method	○ WPA2 ○ WPA-Mixed ○ WEP-64 (40 bit) ○ WEP-128 (104 bit) ④ None					
Options						
Hotspot Services	C4W-Hotspot 🔻					
Priority	High Low					
Advanced Options						
	OK Cancel					

Figuur 4 - Cloud4Wi WLAN

2.4 Walled Garden

Om gebruik te kunnen maken van extra authenticatie opties op de Splash Portal van Cloud4Wi zoals bijvoorbeeld Facebook, Twitter en Google+ moeten de juiste gegevens in de Walled Garden ingevuld worden. Hieronder vindt u een overzicht van domeinnamen die in de Walled Garden ingevuld moeten worden per authenticatie opties.

Authenticatie Optie	Domeinen
Facebook	*.facebook.* *.fbcdn.* *.akamaihd.*
Twitter	*.twitter.* *.twimg.*
Google +	*.google.* *.googleapis.* *.gstatic.*
LinkedIn	*.linkedin.* *.licdn.*
VKontakte	*.vk.*
PayPal	*.paypal.* *.paypalobjects.*

Tabel 1 - Walled Garden