



*Technote Ruckus Metroflex
M2211*

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Configuratie wizard optie 1	3
1.2	Configuratie wizard optie 2	3
2	Vorbereiding	4
3	IP configuratie van de computer/notebook (Win7)	4
4	Configuratie wizard optie 1	5
5	Configuratie wizard optie 2	7
6	Configuratie via telefoon of tablet	9
6.1	Zonder beveilig	10
6.2	Met beveiliging	10
7	Firmware upgrade	11

1 Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een Ruckus Metroflex MM2211 kunt configureren via de interne configuratie wizard van de 2211. De interne configuratie wizard heeft 3 opties, in dit document worden hiervan 2 opties behandeld omdat juist die opties het meest gebruikt worden in Nederland.

De opties die behandeld worden zijn:

- ... extend your home wireless coverage – optie 1
- ... connect your wireless computers to a metro wi-fi network – optie 2

Hieronder vindt u een uitleg over wat u kunt bereiken met de verschillende opties. Na het lezen van deze opties kunt u een keuze maken voor een optie die bij u van toepassing is.

Ook zal in dit document uitgelegd worden hoe u een firmware upgrade kunt uitvoeren op de 2211.

1.1 Configuratie wizard optie 1

Met optie 1 kunt u ervoor zorgen dat de 2211 het signaal gaat versterken van uw huidige Wi-Fi router/modem. De 2211 zal het zelfde Wi-Fi netwerk gaan uitzenden als uw router/modem. Dit heeft zijn voordelen want u zult op deze manier 1 Wi-Fi netwerk zien als u naar draadloze netwerken gaat zoeken met uw notebook, smartphone of tablet.

Optie 1 wordt vooral veel gebruikt door gebruikers in thuis omgevingen, deze gebruikers nemen de 2211 bijvoorbeeld niet mee op vakantie of naar andere gelegenheden.

Het beste kunt u de 2211 plaatsen op de plek waar u bijna geen ontvangst meer heeft met uw huidige router/modem. Het is dus niet de bedoeling dat u de 2211 op een plek plaatst waar uw huidige Wi-Fi netwerk niet meer gevonden kan worden. Dit heeft namelijk tot gevolg dat de apparaten die verbinding proberen te maken met de 2211 het internet niet op kunnen omdat de 2211 geen verbinding kan maken met uw huidige router/modem.

1.2 Configuratie wizard optie 2

Met optie 2 kunt u ervoor zorgen dat de 2211 het signaal gaat versterken van uw huidige Wi-Fi router/modem. Het verschil met de bovenstaande optie is dat de 2211 een andere Wi-Fi naam zal gaan uitzenden dan de huidige Wi-Fi router/modem. Dit heeft als voordeel dat u zelf kunt kiezen met welk Wi-Fi netwerk u verbinding wilt gaan maken.

Optie 2 wordt vooral veel gebruikt door gebruikers die veel naar campings gaan of naar andere gelegenheden waar een Wi-Fi netwerk aanwezig wat versterkt moet worden. Door optie 2 dan te gebruiken kunt u een netwerk creëren wat alleen toegankelijk is voor uw zelf en niet voor alle andere gebruikers op bijvoorbeeld een camping.

Het beste kunt u de 2211 plaatsen op de plek waar u bijna geen ontvangst meer heeft met uw huidige router/modem. Het is dus niet de bedoeling dat u de 2211 op een plek plaatst waar uw huidige Wi-Fi netwerk niet meer gevonden kan worden. Dit heeft namelijk tot gevolg dat de apparaten die verbinding proberen te maken met de 2211 het internet niet op kunnen omdat de 2211 geen verbinding kan maken met uw huidige router/modem.

2 Voorbereiding

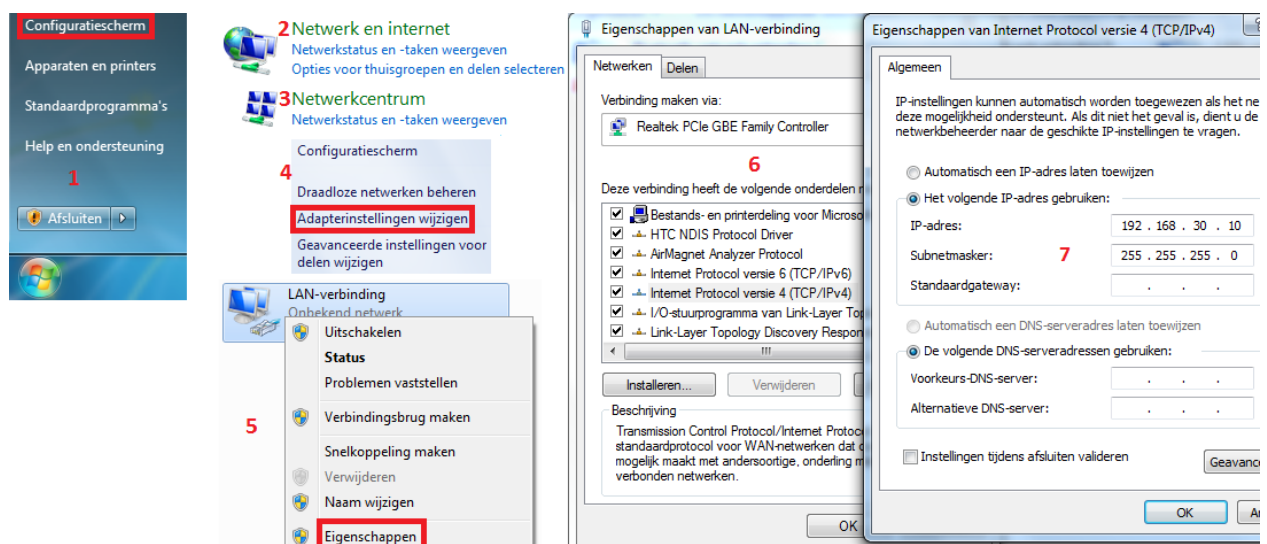
Om gemakkelijk door de configuratie te komen raden wij u aan om de Ruckus 2211 direct aan te sluiten op uw computer of notebook. U kunt hierbij gebruik maken van de bijgeleverde UTP kabel of een andere UTP kabel die u tot uw beschikking heeft.

Een ander onderdeel van de voorbereiding is het instellen van een vast IP adres voor uw computer of notebook. Om dit te realiseren willen wij u doorverwijzen naar het volgende hoofdstuk "IP configuratie van de computer of notebook".

3 IP configuratie van de computer/notebook (Win7)

Om de webinterface van een Ruckus 2211 product te bereiken moet u een vast IP adres instellen op uw computer of notebook. Via het onderstaande stappenplan wordt uitgelegd hoe u dit kunt doen.

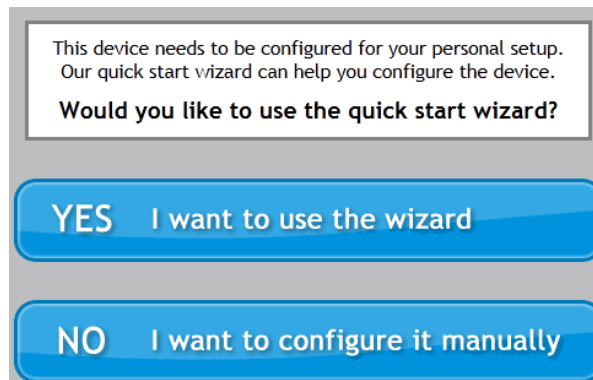
1. Ga via **Start** naar het **Configuratiescherm**
2. Ga in het Configuratiescherm naar **Netwerk en internet**
3. In het menu Netwerk en internet gaat u naar **Netwerkcentrum**
4. In het menu Netwerkcentrum gaat u aan de linker kant naar **Adapterinstellingen wijzigen**
5. In dit menu krijgt u een overzicht van de aanwezige netwerkadapters. In dit menu klikt u met de rechtermuisknop op de **LAN verbinding** en gaat u naar **Eigenschappen**
6. In dit menu klikt u op **Internet Protocol versie 4** en daarna klikt u op **Eigenschappen**
7. In dit menu kunt handmatig een IP adres instellen, wij raden de volgende instellingen aan
 - IP-adres: 192.168.30.10
 - Subnetmasker: 255.255.255.0
 - De optie Standaardgateway en voorkeurs-DNS-server kunt u leeg laten.
8. Nadat u de gegevens heeft ingevuld sluit u het scherm door op **Ok** te klikken, het scherm daar achter sluit u door op **Sluiten** te klikken
9. Uw IP configuratie is nu opgeslagen en u kunt nu beginnen met de configuratie van de gewenste Point-to-Point verbinding



4 Configuratie wizard optie 1

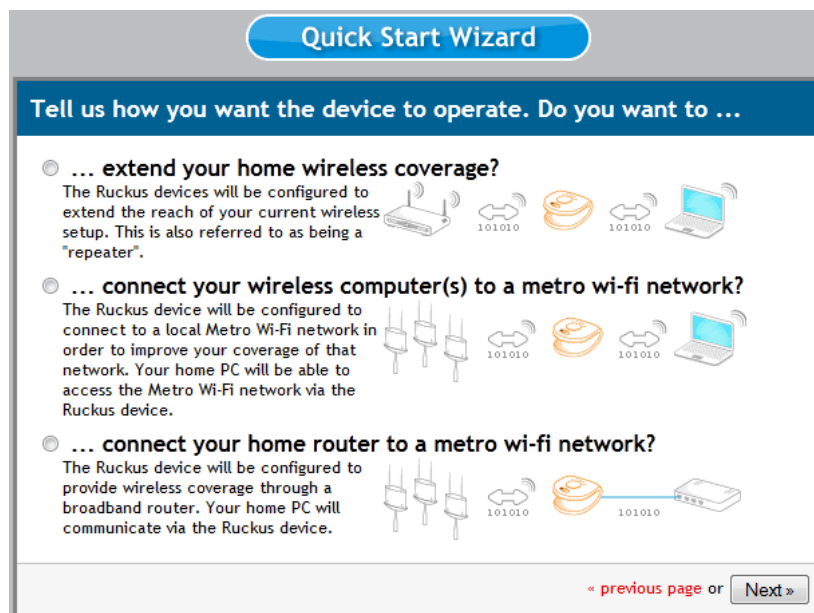
Om de Ruckus 2211 te configureren via optie 1 raad ik u aan om de volgende stappen te doorlopen.

1. Sluit de 2211 direct aan op uw computer of notebook met de bijgeleverde UTP kabel of met een andere UTP kabel die u tot uw beschikking heeft.
2. Open uw internetbrowser en typ het standaard IP adres in van de 2211: **192.168.30.1**
3. U krijgt nu een scherm te zien met een beveiligingsmelding, deze melding kunt u negeren en u kunt aangegeven dat u door wilt gaan naar de betreffende website.
4. Nu krijgt u een inlogscherf, hier vult u de volgende gegevens in: Gebruikersnaam: **super**
Wachtwoord: **sp-admin**
5. Als u voor de eerste keer inlogt wordt er gevraagd of u gebruikt wilt maken van de configuratie wizard. U klikt dan op "Yes I want to use the wizard".

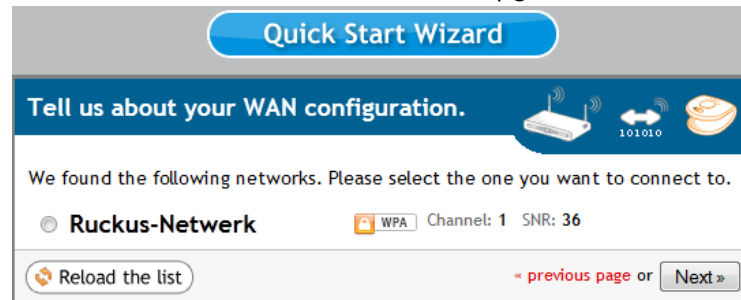


Mocht u niet voor de eerste keer inloggen dan raad ik u aan om de configuratie wizard te starten door aan de linker kant in het menu op Smart Configuration te klikken.

6. In het volgende scherm zult u moeten kiezen voor optie 1 "... extend your home wireless coverage"



7. In het volgende scherm krijgt u een overzicht te zien van de beschikbare draadloze netwerken. U zult hier het draadloze netwerk moeten kiezen die u wilt gaan versterken. Als dit draadloze netwerk beveiligd is moet u hier ook het wachtwoord van opgeven.



8. Als u het wachtwoord heeft opgegeven kunt u door gaan naar het volgende scherm. Het scherm wat u nu te zien krijgt geeft een overzicht van de instellingen die u zo juist gedaan heeft. Als u het eens bent met de instellingen klikt u op **Reboot**.

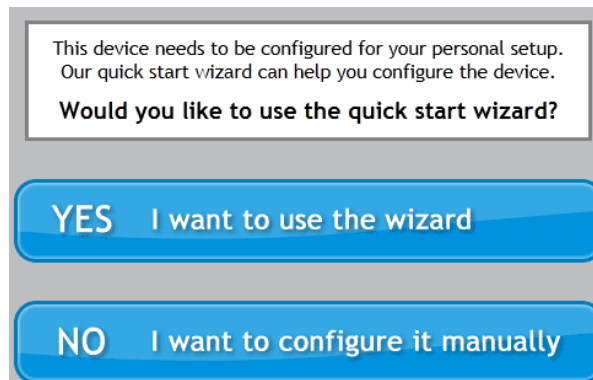


9. Als de reboot voltooid is kunt u het product loskoppelen van uw computer of notebook en plaatsen op de plek waar u een signaal versterking wilt hebben. Wilt u eerst nog een firmware upgrade uitvoeren dan raad ik u aan om verder te lezen bij hoofdstuk 7.

5 Configuratie wizard optie 2

Om de Ruckus 2211 te configureren via optie 2 raad ik u aan om de volgende stappen te doorlopen.

1. Sluit de 2211 direct aan op uw computer of notebook met de bijgeleverde UTP kabel of met een andere UTP kabel die u tot uw beschikking heeft.
2. Open uw internetbrowser en typ het standaard IP adres in van de 2211: **192.168.30.1**
3. U krijgt nu een scherm te zien met een beveiligingsmelding, deze melding kunt u negeren en u kunt aangegeven dat u door wilt gaan naar de betreffende website.
4. Nu krijgt u een inlogscherm, hier vult u de volgende gegevens in: Gebruikersnaam: **super**
Wachtwoord: **sp-admin**
5. Als u voor de eerste keer inlogt wordt er gevraagd of u gebruikt wilt maken van de configuratie wizard. U klikt dan op "Yes I want to use the wizard".



Mocht u niet voor de eerste keer inloggen dan raad ik u aan om de configuratie wizard te starten door aan de linker kant in het menu op Smart Configuration te klikken.

6. In het volgende scherm zult u moeten kiezen voor optie 2 "... connect your wireless computer to a metro wi-fi network"



7. In het volgende scherm krijgt u een overzicht te zien van de beschikbare draadloze netwerken. U zult hier het draadloze netwerk moeten kiezen die u wilt gaan versterken. Als dit draadloze netwerk beveiligd is moet u hier ook het wachtwoord van opgeven.

8. Als u het wachtwoord heeft opgegeven kunt u door gaan naar het volgende scherm. Op het volgende scherm wordt u gevraagd welke naam de Ruckus 2211 moet gaan uitzenden. U mag hier een willekeurige naam opgeven. Deze naam moet dus niet het zelfde zijn als de naam van uw huidige draadloze netwerk.

9. Als u beide gegevens heeft ingevuld kunt u klikken op **Finish** en krijgt u weer een overzichtsscherm met de instellingen die u zojuist gedaan heeft. Als u akkoord bent met de instellingen kunt u op **Reboot** klikken en zullen de instellingen actief worden.

11. Als de reboot voltooid is kunt u het product loskoppelen van uw computer of notebook en plaatsen op de plek waar u een signaal versterking wilt hebben. Wilt u eerst nog een firmware upgrade uitvoeren dan raad ik u aan om verder te lezen bij hoofdstuk 7.

6 Configuratie via telefoon of tablet

Om de Ruckus 2211 te kunnen configureren via een telefoon of tablet, zal de 2211 eerst eenmalig geconfigureerd moeten worden via een laptop of computer. Via deze laptop of computer zal de 2211 geconfigureerd moeten worden volgens optie 2 van de Configuratie Wizard.

Dit is nodig omdat een telefoon of tablet niet beschikt over een UTP aansluiting.

In hoofdstuk 2 en 3 staat uitgelegd hoe u de 2211 moet aansluiten op uw laptop of computer en hoe u een vast IP adres moet instellen.

In hoofdstuk 5 van dit document staat uitgelegd hoe u de 2211 kunt configureren als optie 2 zijnde.

Als u de 2211 heeft geconfigureerd als optie 2 kunt u doorgaan met het stappenplan hieronder. Het onderstaande stappenplan zult u elke keer moeten uitvoeren als u de Ruckus 2211 naar een andere locatie verplaatst, en hier een draadloos netwerk wilt gaan versterken.

1. Maak draadloos verbinding met de 2211 via uw telefoon of tablet. U kunt de 2211 herkennen aan de naam die u heeft opgegeven bij punt 8 van hoofdstuk 5 van dit document.
2. Open uw internetbrowser en type het standaard IP adres in van de 2211: **192.168.30.1**
3. U krijgt nu een scherm te zien met een beveiligingsmelding, deze melding kunt u negeren en u kunt aangegeven dat u door wilt gaan naar de betreffende website.
4. Nu krijgt u een inlogscherm, hier vult u de volgende gegevens in: Gebruikersnaam: **super**
Wachtwoord: **sp-admin**
5. U bent nu ingelogd en u krijgt de webinterface te zien van de 2211. Op deze pagina navigeert u naar **Configuratie > Wireless**.
6. Op deze pagina gaat u naar het tabblad: **Metro WLAN**
7. Als u zich bevindt op het tabblad **Metro WLAN** klikt u op: **Last Survey**. De 2211 zal nu gaan zoeken naar Wi-Fi netwerken.
8. Als de 2211 klaar is met zoeken krijgt u een pagina te zien met de Wi-Fi netwerk die de 2211 heeft gevonden.
9. Uit de lijst met de gevonden Wi-Fi netwerken selecteert u het netwerk waarmee u verbinding wilt maken.
10. Als u het netwerk heeft geselecteerd komt u terug op de pagina **Configure > Wireless > Metro WLAN**.
11. Nu u het netwerk heeft geselecteerd moet u alleen nog aangeven welke beveiliging het betreffende netwerk gebruikt. Deze informatie kunt u opvragen bij de beheerder van dit netwerk. Wij zullen hieronder een voorbeeld geven van een Wi-Fi netwerk dat geen beveiliging gebruikt, en wij zullen een voorbeeld geven van een Wi-Fi netwerk dat wel een beveiliging gebruikt.
12. Als u met het juiste Wi-Fi netwerk verbonden bent en u heeft de juiste beveiliging ingesteld, dan kunt u onderaan op de pagina op **Update Settings** klikken. Door dit te doen zullen uw instellingen worden opgeslagen en kunt u de Ruckus 2211 gaan gebruiken op uw locatie.

6.1 Zonder beveiliging

Metro Gateway

Configure :: Wireless :: Metro WLAN

Common Metro WLAN Home WLAN

SSID:

Preferred BSSID:

Preferred BSSID Mode: Preferred Locked

Threshold Settings:

Encryption Method:

[Restore previous settings](#)

6.2 Met beveiliging

Metro Gateway

Configure :: Wireless :: Metro WLAN

Common Metro WLAN Home WLAN

SSID:

Preferred BSSID:

Preferred BSSID Mode: Preferred Locked

Threshold Settings:

Encryption Method:

WPA Version: WPA WPA2 WPA-Auto

WPA Authentication: PSK 802.1x Auto

WPA Algorithm: TKIP AES Auto

Passphrase:

[Restore previous settings](#)

7 Firmware upgrade

Om een firmware upgrade uit te voeren raad ik u aan om de onderstaande stappen te volgen. Als u gebruikt maakt van Apple apparatuur dan raad ik u aan om een firmware upgrade te doen omdat de stabiliteit van Apple producten verbeterd is in de nieuwe firmware.

Het gaat hierbij om firmware versie 4.4.2.0.79.

1. Sluit de 2211 direct aan op uw computer of notebook met de bijgeleverde UTP kabel of met een andere UTP kabel die u tot uw beschikking heeft.
2. Open uw internetbrowser en typ het standaard IP adres in van de 2211: **192.168.30.1**
3. U krijgt nu een scherm te zien met een beveiligingsmelding, deze melding kunt u negeren en u kunt aangegeven dat u door wilt gaan naar de betreffende website.
4. Nu krijgt u een inlogscherm, hier vult u de volgende gegevens in: Gebruikersnaam: **super**
Wachtwoord: **sp-admin**
5. U bent nu ingelogd en u krijgt de webinterface te zien van de 2211. Op deze pagina navigeert u naar **Maintenance > Upgrade**.
6. Op deze pagina zult 1 instelling moeten wijzigen. U zult de Firmware Server URL moeten aanpassen naar het volgende: fwupdate1.ruckuswireless.com
Zie de screenshot onder aan de pagina!
7. Als u deze instelling heeft aangepast, kunt u de instellingen opslaan door op **Save Parameters Only** te klikken.
8. Om de firmware upgrade uit te voeren klikt u op **Perform Upgrade**.
9. Als de firmware upgrade is gelukt komt u automatisch weer terecht op de start pagina van de Ruckus 2211.
10. Het laatste wat u nu nog moet doen is de Ruckus 2211 herstarten. Dit kunt u doen door naar **Maintance > Reboot / Rest** te gaan en te klikken op **Reboot Now**.

← → ↻ <https://192.168.30.1/index.html>

Ruckus 2211-EXT Metro Gateway

Maintenance :: Upgrade

Upgrade Method: TFTP FTP Web

FTP Options

Firmware Server:

Port:

Image Control File:

Username:

Password:

Auto Upgrade? Enabled Disabled

Interval to Check for Software Upgrade:

Schedule Reboot Time after Upgrade:

Changes made to this area apply to the Automatic Firmware Update settings as well.

WARNING: Upgrading the firmware could take a few minutes and your network will not be available during this time. Please do NOT remove power from your Ruckus Wireless Router or Adapter until the upgrade finishes.

[restore previous settings](#)