

---

**DrayTek**

***AP-assisted Client Roaming***

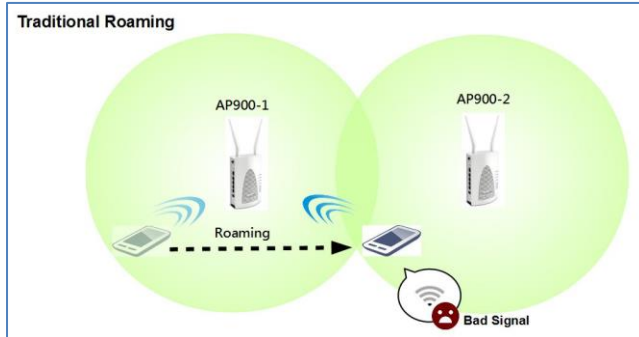
**DrayTek**

---

***Your reliable networking solutions partner***

**Wireless Roaming**

Een wireless cliënt heeft de eigenschap om net zolang verbonden te blijven tot het Access Point waarmee deze verbinding heeft, ondanks dat het signaal van een ander Access Point een stuk beter is. Onderstaande afbeelding geeft aan hoe dit zonder Wireless Roaming werkt. De Wi-Fi cliënt is verbonden met AP900-1 maar verplaatst zich van locatie. De Wi-Fi cliënt zou op een gegeven moment moeten verbinden met AP900-2 echter blijft verbonden met AP900-1.



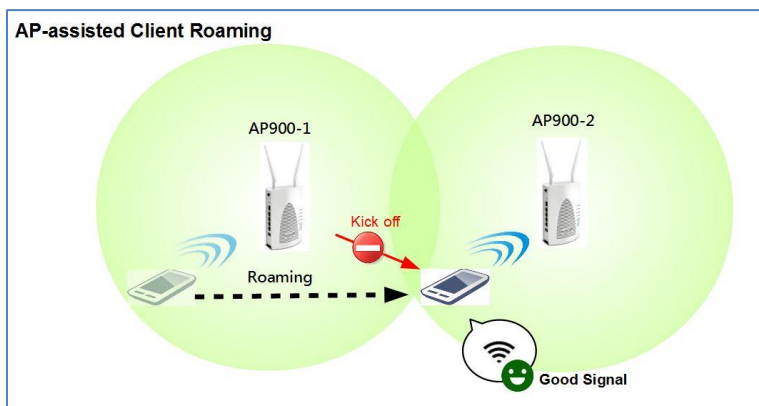
**AP-assisted Client Roaming**

De volgende DrayTek Access Points ondersteunen AP Assisted Client Roaming:

VigorAP 710	VigorAP 903	VigorAP 960C
VigorAP 802	VigorAP 910C	VigorAP 1060C
VigorAP 810	VigorAP 912C	
VigorAP 900	VigorAP 918R	
VigorAP 902	VigorAP 920C / VigorAP 920R	

Middels deze feature kan de Vigor AP een Wi-Fi cliënt beheren en er zo voor zorgen dat deze cliënt een kick/disconnect krijgt wanneer de RSSI/Link Rate te laag is. Zodoende zorgt de Vigor AP ervoor dat alle Wi-Fi cliënten de beste geoptimaliseerde verbinding behouden.

Bij gebruik van AP-assisted Client Roaming bent u verplicht om op de DrayTek AP producten dezelfde SSID naam te gebruiken.



Dit document zal uitleg geven op welke manieren u gebruik kunt maken van AP-assisted Client Roaming op de VigorAP producten. Wij adviseren in deze om gebruik te maken van Minimum RSSI with Adjacent AP RSSI over, deze roaming setup bespreken bij op pagina 5

## Minimum Basic Rate

Hier kunt u aangeven wat de minimale link snelheid van een verbonden Wi-Fi clients moet zijn. Wanneer een bepaalde Wi-Fi cliënt een link snelheid heeft die lager is dan deze minimale waarde zal de VigorAP deze cliënt disconnecten.

In onderstaand screenshot zal de VigorAP een Wi-Fi cliënt disconnecten wanneer de link snelheid 54Mbps of lager is.

Wireless LAN (2.4GHz) >> Roaming

---

**AP-assisted Client Roaming Parameters**

**Minimum Basic Rate**  Mbps

---

Disable RSSI Requirement

**Strictly Minimum RSSI**  dBm (42 %) (Default: -73)

**Minimum RSSI**  dBm (60 %) (Default: -66)  
with Adjacent AP RSSI over  dB (Default: 5)

---

**Fast Roaming(WPA2/802.1x)**

Enable

[PMK Caching](#) : Cache Period  minutes (10 ~ 600, Default: 10)  
[Pre-Authentication](#)

De link snelheid(Link Speed) van een verbonden Wi-Fi cliënt kunt u terug vinden in het Wireless LAN >> Station List >> Advanced menu.

Wireless LAN (2.4GHz) >> Station List

---

**Station List**

Index MCS	MAC Address	Hostname	General		Advanced		Control		Neighbor	
			Vendor	RSSI	Link Speed	BW	PSM	WMM	PhMd	
<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"></div>										

---

Add to [Access Control](#) :

Client's MAC Address :  :  :  :  :  :

Bovenstaande informatie kunt u voor Wireless (5GHz) ook gebruiken.

### Strictly Minimum RSSI

Indien de RSSI van een Wireless cliënt lager is dan de opgegeven waarde zal de VigorAP deze Wi-Fi cliënt disconnecten. De Wireless client zal de verbinding met de VigorAP verliezen en een nieuwe verbinding opzetten naar een beter Access Point in de omgeving.

Wireless LAN (2.4GHz) >> Roaming

---

**AP-assisted Client Roaming Parameters**

Minimum Basic Rate  Mbps

---

Disable RSSI Requirement

**Strictly Minimum RSSI**  dBm (42 %) (Default: -73)

Minimum RSSI  dBm (60 %) (Default: -66)  
with Adjacent AP RSSI over  dB (Default: 5)

---

**Fast Roaming(WPA2/802.1x)**

Enable

PMK Caching : Cache Period  minutes (10 ~ 600, Default: 10)  
Pre-Authentication

**RSSI** : Received Signal Strength Indicator.

De RSSI geeft een indicatie hoe sterk de Wi-Fi verbinding is tussen client en AP. De RSSI van een Wi-Fi cliënt kun u terug vinden in het Wireless LAN >> Station List >> Advanced menu.

Wireless LAN (2.4GHz) >> Station List

---

**Station List**

			General	Advanced	Control	Neighbor			
Index MCS	MAC Address	Hostname	Vendor	RSSI	Link Speed	BW	PSM	WMM	PhMd
<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"></div>									

---

Add to [Access Control](#) :

Client's MAC Address :  :  :  :  :  :

Bovenstaande informatie kunt u voor Wireless (5Ghz) ook gebruiken.

### Minimum RSSI with Adjacent AP RSSI

Wanneer de RSSI(-dBm) van een Wi-Fi cliënt lager is dan de minimale setting en er een ander DrayTek Access Point in de buurt is die een hoger RSSI(Adjacent AP RSSI 5 dBm) heeft zal de AP de verbinding met de Wi-Fi cliënt verbreken.

### Wireless LAN (2.4GHz) >> Roaming

---

#### AP-assisted Client Roaming Parameters

**Minimum Basic Rate**  Mbps

---

Disable RSSI Requirement

**Strictly Minimum RSSI**  dBm ( %) (Default: -73)

**Minimum RSSI**  dBm ( %) (Default: -66)  
with Adjacent AP RSSI over  dB (Default: 5)

---

#### Fast Roaming(WPA2/802.1x)

Enable

**PMK Caching** : Cache Period  minutes (10 ~ 600, Default: 10)  
**Pre-Authentication**

Bovenstaande informatie kunt u voor Wireless (5Ghz) ook gebruiken.

Note : Wanneer u gebruik maakt van Minimum RSSI with Adjacent AP RSSI dienen de DrayTek Vigor AP producten bedraad in hetzelfde netwerk te zijn aangesloten.

## System Log

In de system log onder het Diagnostics menu kunt u terug vinden of er een 'Kick off' actie is uitgevoerd door de DrayTek VigorAP. Wanneer u dit bericht te zien krijgt betekent het dat de DrayTek VigorAP de verbinding heeft verbroken met de desbetreffende Wi-Fi cliënt.

```
Diagnosics >> System Log

System Log Information | Clear | Refresh |  Line wrap |
Jan 1 01:48:43 syslog: ^M [DrayRS](0) Set LAN Subnet IP a01a8c0
Jan 1 01:48:43 syslog: ^M [DrayRS](1) Set LAN Subnet IP 202a8c0
Jan 1 01:48:48 kernel: 6c:8d:c1:1c:b5:33 had associated successfully
Jan 1 01:48:48 kernel: WPAstart4WayHS: start 4-way handshaking (wireless 2.4GHz, SSID1, MAC : 6c:8d:c1:1c:b5:33)
Jan 1 01:48:48 kernel: WPAstart4WayHS: send Msg1 of 4-way handshaking (wireless 2.4GHz, SSID1, MAC : 6c:8d:c1:1c:b5:33)
Jan 1 01:48:48 kernel: Rcv Wcid(1) AddBAREq
Jan 1 01:48:48 kernel: Start Seq = 00000000
Jan 1 01:48:48 kernel: PeerPairMsg2Action: receive Msg2 of 4-way handshaking (wireless 2.4GHz, SSID1, MAC : 6c:8d:c1:1c:b5:33)
Jan 1 01:48:48 kernel: PeerPairMsg2Action: send Msg3 of 4-way handshaking (wireless 2.4GHz, SSID1, MAC : 6c:8d:c1:1c:b5:33)
Jan 1 01:48:48 kernel: PeerPairMsg4Action: receive Msg4 of 4-way handshaking (wireless 2.4GHz, SSID1, MAC : 6c:8d:c1:1c:b5:33)
Jan 1 01:48:48 kernel: AP SETKEYS DONE - WPA2, AuthMode(7)=WPA2PSK, WepStatus(6)=AES, GroupWepStatus(6)=AES
Jan 1 01:48:48 kernel:
Jan 1 01:50:19 kernel: [DrayRS] add 6c:8d:c1:1c:b5:33 into block list
Jan 1 01:50:19 kernel: Send DEAUTH frame with ReasonCode(8) to 6c:8d:c1:1c:b5:33, called by drs_kick_and_block, 155
Jan 1 01:50:19 syslog: ^M [DrayRS] Kick 6c:8d:c1:1c:b5:33
Jan 1 01:50:22 kernel: [DrayRS] remove 6c:8d:c1:1c:b5:33 from block list
```

Kick Off

**Voorbehoud**

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

**Copyright verklaring**

© 2021 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

**Registreren**

U kunt via [www.draytek.nl/registratie](http://www.draytek.nl/registratie) uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

**Trademarks**

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.