

***DrayTek***

***Gasten Wi-Fi***



## **Gasten Wi-Fi netwerk**

In bepaalde situaties kan het voorkomen dat u een extra draadloos netwerk wilt aanbieden aan uw gasten. Dit gasten netwerk moet gescheiden zijn van het reeds bestaande bedrijfs/data netwerk. Uw gasten mogen toegang hebben tot het internet en niet tot uw bedrijfs/data netwerk.

In deze handleiding zullen wij uitleggen hoe u op basis van Tag Based VLAN zowel een Bedrijfs Wi-Fi als een Gasten Wi-Fi kunt aanbieden op de VigorAP serie. De VigorAP serie is in deze situatie maar middels 1 Ethernet kabel aangesloten op de LAN 5 poort van de DrayTek.

Deze handleiding kan voor de gehele DrayTek Access Point serie gebruikt worden.

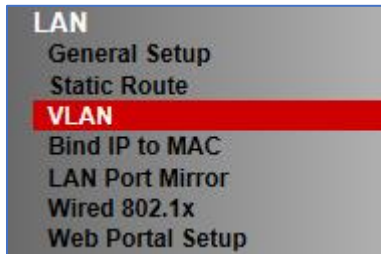
Belangrijk : De router waar u de DrayTek AP op aansluit moet Tag Based VLAN ondersteunen. (802.1q vlan)

Bedrijfsnetwerk : 192.168.1.1/255.255.255.0

Gastennetwerk : 10.0.0.1/255.255.255.0

## LAN >> VLAN

U gaat in het hoofdmenu van de DrayTek naar LAN >> VLAN.



In dit VLAN menu kunt u de LAN poorten en SSID netwerken op de DrayTek van elkaar scheiden. Dit kan door de beschikbare poorten (P1 t/m P5 & SSID1 t/m SSID4) in te delen in de aanwezige VLAN groepen (VLAN0 t/m VLAN7).

In onderstaand voorbeeld zorgen we ervoor dat :

- Alle LAN poorten (1 t/m 5) worden toegewezen aan VLAN0 en LAN1. (untagged)
- LAN poort 5 wordt ook toegewezen aan VLAN1 en LAN2. (tagged 10)

LAN >> VLAN Configuration

VLAN Configuration

Enable

	LAN						VLAN Tag		
	P1	P2	P3	P4	P5	Subnet	Enable	VID	Priority
VLAN0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN 2 ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	10	0 ▼
VLAN2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼
VLAN7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1 ▼	<input type="checkbox"/>	0	0 ▼

Na deze aanpassingen klikt u op OK om de instellingen op te slaan. De DrayTek zal een herstart uitvoeren, na enkele seconden kunt u de DrayTek weer benaderen.

## LAN >> General Setup

Nadat de DrayTek herstart is, gaat u in het hoofdmenu naar LAN >> General Setup. U kunt hier de beschikbare LAN interfaces configureren die u hebt toegewezen bij LAN >> VLAN.

Index	Status	DHCP	IP Address		
LAN 1	V	V	192.168.1.1	<a href="#">Details Page</a>	IPv6
LAN 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.2.1	<a href="#">Details Page</a>	
LAN 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.1	<a href="#">Details Page</a>	
LAN 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.4.1	<a href="#">Details Page</a>	
LAN 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.1	<a href="#">Details Page</a>	
DMZ Port	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.6.1	<a href="#">Details Page</a>	
IP Routed Subnet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.1	<a href="#">Details Page</a>	

Klik op de Details Page van LAN2 om deze te configureren.

LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	
<b>Network Configuration</b> <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> For NAT Usage <input type="radio"/> For Routing Usage IP Address <input type="text" value="192.168.2.1"/> Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	<b>DHCP Server Configuration</b> <input checked="" type="radio"/> Enable Server <input type="radio"/> Disable Server <input type="checkbox"/> Enable Relay Agent Start IP Address <input type="text" value="192.168.2.10"/> IP Pool Counts <input type="text" value="100"/> Gateway IP Address <input type="text" value="192.168.2.1"/> Lease Time <input type="text" value="259200"/> (s) <input checked="" type="checkbox"/> Retrieve IPs from inactive clients periodically
<b>DNS Server IP Address</b> Primary IP Address <input type="text"/> Secondary IP Address <input type="text"/>	
<input type="button" value="OK"/>	

Hier kunt u de IP/DHCP instellingen aanpassen voor uw gasten netwerk. We richten deze als volgt in :

**LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup**

<b>Network Configuration</b> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> For NAT Usage <input type="radio"/> For Routing Usage IP Address: 10.0.0.1 Subnet Mask: 255.255.255.0	<b>DHCP Server Configuration</b> <input checked="" type="radio"/> Enable Server <input type="radio"/> Disable Server <input type="checkbox"/> Enable Relay Agent Start IP Address: 10.0.0.10 IP Pool Counts: 100 Gateway IP Address: 10.0.0.1 Lease Time: 259200 (s) <input checked="" type="checkbox"/> Retrieve IPs from inactive clients periodically
<b>DNS Server IP Address</b> Primary IP Address: <input type="text"/> Secondary IP Address: <input type="text"/>	

OK

Klik op OK om deze instellingen op te slaan, de DrayTek zal wederom een herstart uitvoeren.

## Configuratie VigorAP serie

De DrayTek VigorAP zal op basis van DHCP een IP-adres ontvangen van het netwerk waarop deze zal worden aangesloten. Wanneer dit een DrayTek modem/router is kunt u bij External Devices terug zien op welk IP-adres de VigorAP bereikbaar is. Indien er geen DHCP server actief is zal de VigorAP bereikbaar zijn op 192.168.1.2.

External Devices

External Device Auto Discovery

External Devices Connected | Refresh |

Below shows available devices that connected externally:

On Line VigorAP710, VigorAP710, Connection Uptime:00:06:51  
IP Address:192.168.1.2 Account Clear

**For security reason:**  
If you have changed the administrator password on External Device, please click the **Account** button to retype new username and password. Otherwise, the router will be unable to monitor the External Device device properly. Click the **Clear** button to Clear the off-line information and account information.

OK

We benaderen de VigorAP op het IP-adres welke deze heeft ontvangen. In het hoofdmenu van de VigorAP gaat u naar '**LAN >> General Setup**'.

Quick Start Wizard  
Online Status

Operation Mode  
LAN  
**General Setup**  
Central AP Management  
Wireless LAN

Zorg ervoor dat **DHCP Server Configuratie** op **Disable** staat zodat de router verantwoordelijk is voor het uitdelen van de IP adressen.

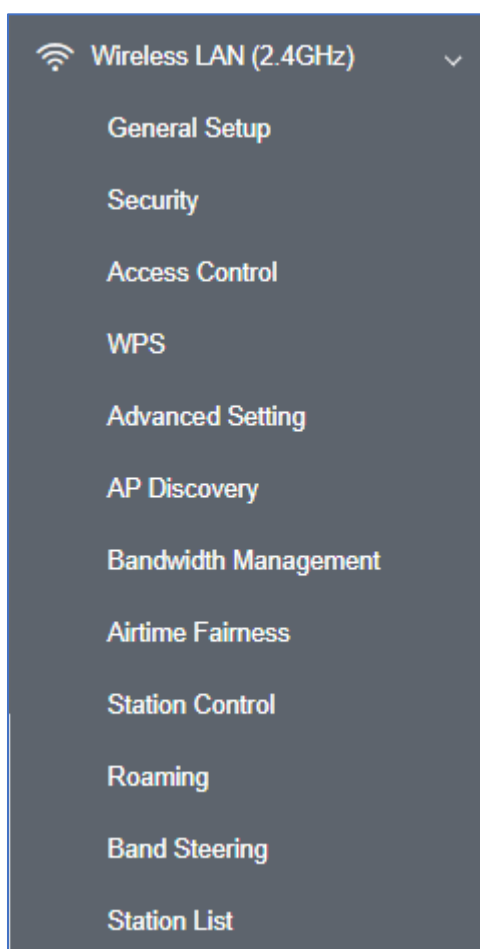
LAN >> General Setup

Ethernet TCP / IP and DHCP Setup

<p><b>LAN IP Network Configuration</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP Client</p> <p>IP Address <input type="text" value="192.168.1.2"/></p> <p>Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Default Gateway <input type="text"/></p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> Enable Management VLAN</p> <p>VLAN ID <input type="text" value="0"/></p>	<p><b>DHCP Server Configuration</b></p> <p><input type="radio"/> Enable Server <input checked="" type="radio"/> Disable Server</p> <p><input type="radio"/> Relay Agent</p> <p>Primary DNS Server <input type="text" value="192.168.1.1"/></p> <p>Secondary DNS Server <input type="text" value="192.168.1.1"/></p> <p>Trust DHCP Server IP for WLAN <input type="text"/></p>
--	---

OK Cancel

Ga vervolgens in het hoofdmenu van de VigorAP naar '**Wireless LAN >> General Setup (2.4Ghz)**'.



Hier creëren we 2 SSID netwerken waarbij het 2<sup>e</sup> SSID netwerk VLAN ID 10 mee krijgt. Hierdoor zullen clients welke verbinding maken met Wi-Fi Gasten van de VigorAP een IP-adres ontvangen in de 10.0.0.1 reeks.

**General Setting ( IEEE 802.11 )**

Enable Wireless LAN

Enable Client Limit  (3 ~ 64, default: 64)

Enable Client Limit per SSID (3 ~ 64, default: 64)

---

Mode :

Channel :

Extension Channel :

---

Enable 2 Subnet (Simulate 2 APs)

	Enable	Hide SSID	SSID	Subnet	Isolate LAN	Isolate Member	VLAN ID
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Bedrijfsnetwerk"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Gasten"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="LAN-A"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

**Hide SSID:** Prevent SSID from being scanned.  
**Isolate LAN:** Wireless clients (stations) with the same SSID cannot access wired PCs on LAN.  
**Isolate Member:** Wireless clients (stations) with the same SSID cannot access for each other.  
**Isolate Exception:** Isolate Exception can be created by adding the MAC from [Device Object](#).

*Eventueel kunt u ook Isolate Member aanvinken. Hierdoor kunnen de Wi-Fi clients die verbonden zijn met het Gasten netwerk elkaar niet zien/benaderen.*

Klik vervolgens op **OK** om de instellingen op te slaan.



### **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**

© 2020 DrayTek

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

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.

### **Trademarks**

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