



## iPact Installatiehandleiding CopperJet 816-2P / 1616-2P Router

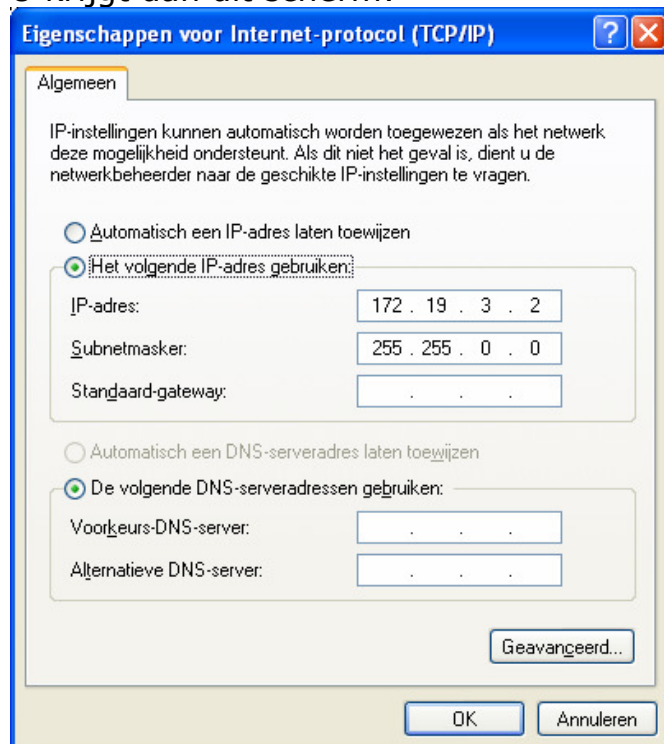
### **Stap 1: Het instellen van uw computer**

Instellen netwerkkaart om de modem te kunnen bereiken:

**Windows 98/ME:** Ga naar *Start – Instellingen – Configuratiescherm – Netwerk – kies dan voor de eigenschappen van TCP/IP*

**Windows 2000/XP:** Ga naar *Start – Configuratiescherm – Netwerk verbindingen en internetopties – Netwerk verbindingen – Klik met de rechtermuisknop op de LAN Verbinding en kies dan voor eigenschappen – kies dan TCP/IP en klik op eigenschappen.*

U krijgt dan dit scherm:



Vul hier dan de gegevens in zoals u die hier ziet.  
Klik dan op OK en dan weer op OK.

## **Stap 2: Instellen van uw modem**

U kunt nu een Internet browser openen en in de adresbalk intypen 172.19.3.1 en dan op enter drukken.

U krijgt dan het welkomstscherf voor u.

Klik in het linkerdeel van het scherm op 'Quick Start'

Indien u gevraagd wordt een gebruikersnaam en wachtwoord in te geven vult u bij beide 'admin' in .

U gaat nu naar Configuration wat links in het rijtje staat. Daar kiest u voor WAN connections. Hier staat een 'rfc-1483'verbinding.

Hier klikt u op 'Delete' en daarna klikt u op 'Delete this connection'  
U krijgt nu het volgende scherm te zien:

The screenshot shows the web interface of the CopperJet 1616-2P Router VoATM. The browser window is titled 'CopperJet 1616-2P Router VoATM - Microsoft Internet Explorer' and the address bar shows 'http://172.19.3.1'. The page has a blue header with the title 'CopperJet 1616-2P Router VoATM'. On the left, there is a blue sidebar menu with the following items: Status, Quick Start, System, Configuration (selected), Security, Search service, ZIPB, IP routes, DHCP server, DNS client, DNS relay, VoDSL, and Ports. The main content area is titled 'WAN connections' and contains a section for 'Existing WAN Services'. This section features a table with the following columns: Service Name, IP/Bridge Interface, Description, and Creator. The table is currently empty, displaying 'No services'. Below the table, there is a link that says 'Create new Service...'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright (c) 2004 Allied Data Technologies Terms and conditions'.

Nu klikt u op 'Create a new service'  
U krijgt dan het volgende beeld te zien:

U kiest hier voor PPPoA en klikt op 'Configure'  
U krijgt dan dit scherm:

Hier vult u uw username (uitsluitend in kleine letters !!!) met daar achter @ipact.nl in en er onder vult u 2x uw wachtwoord (wederom kleine letters !!!) in. Zodra u dit gedaan heeft klikt u op 'OK'

U krijgt dan dit te zien:

**WAN connections**

Existing WAN Services

Service Name	IP/Bridge Interface	Description	Creator			
ppp-0	ppp-0	PPPoA	WebAdmin	Edit...	Delete...	Virtual If

Create new Service...

Copyright (c) 2004 Allied Data Technologies [Terms and conditions](#)

Nu kiest u voor 'Save Config' en klikt daar op 'Save'

Zodra de configuratie gesaved is klikt u op DHCP Server.

U klikt nu op 'Enable', dit verandert dan in 'Disable'

Nu klikt u op 'Create new Subnet'

U krijgt dan het volgende scherm te zien:

**CopperJet 1616-2P Router VoATM**

**Create new DHCP server subnet**

This page allows you to set up a new DHCP server subnet so that the system can assign IP address, subnet mask and option configuration parameters to DHCP clients.

**Parameters for this subnet**

Define your new DHCP subnet here. If you do not wish to specify the subnet value and subnet mask by hand, you may instead select an IP interface using the **Get subnet from IP interface** field. A suitable subnet will be created based on the IP address and subnet mask belonging to the chosen IP interface.

Subnet value: [ ][ ][ ][ ]

Subnet mask: [ ][ ][ ][ ]

Get subnet from IP interface: ethernet-0

Maximum lease time: 86400 seconds

Default lease time: 43200 seconds

**IP addresses to be available on this subnet**

You need to make sure that the start and end addresses offered in this range are within the subnet you defined above. Alternatively, you may check the **Use a default range** box to assign a suitable default IP address pool on this subnet.

Start of address range: [ ][ ][ ][ ]

End of address range: [ ][ ][ ][ ]

Use a default range:

**DNS server option information**

Enter the addresses of Primary and Secondary DNS servers to be provided to DHCP clients on this subnet. You may instead allow DHCP server to specify its own IP address by clicking on the **Use local host address as DNS server** checkbox.

Primary DNS server address: [ ][ ][ ][ ]

Secondary DNS server address: [ ][ ][ ][ ]

Use local host address as DNS server:

**Default gateway option information**

Use local host as default gateway:

OK Reset Cancel

Copyright (c) 2004 Allied Data Technologies [Terms and conditions](#)

Bij 'Get subnet from IP interface' kiest u voor ethernet-0.

Klik de volgende hokjes aan; 'Use a default range', 'Use local host address as DNS server' en 'Use local host as default gateway'

Als u dit gedaan heeft klikt u op OK.

Nu klikt u op 'Save Config' en het linker deel van het scherm en klikt u weer op 'Save'

Zodra hier 'Saved' staat gaat u weer naar uw netwerkverbinding zoals aan het begin. (Zie Stap 1 helemaal aan het begin van deze handleiding). Nu klikt u alleen op het eerste bolletje dus kiest u voor 'Automatisch een IP-adres toewijzen' / 'Obtain IP Address Automatically'

U dient uw pc opnieuw op te starten. Uw modem is nu compleet geconfigureerd.

Mocht u problemen ondervinden bij de installatie van uw modem, dan kunt u contact opnemen met onze helpdesk, telefoon 0900-4636721 (maandag tot en met zaterdag van 8.30 tot 22.00 – lokaal tarief)

## **Mogelijkheden na de installatie**

Zodra u uw modem heeft geïnstalleerd volgens de stappen beschreven in het eerste deel van uw handleiding, beschikt uw computer over internet via uw ADSL aansluiting.

De Copperjet 1616-2P is flexibel, dat wil zeggen dat er een groot aantal opties is wat aangepast kan worden naar uw situatie of uw specifieke wensen.

<b>Onderwerp</b>	<b>Bladzijde</b>
Het wachtwoord wijzigen	7
IP Adres modem wijzigen	8
Port Forwarding	9
Firewall instellen	10
Vaste IP adressen toekennen op uw netwerk	12
DHCP server anders configureren	13
Configuratie opslaan	13
Configuratie inlezen	13
Firmware updaten	14
Achterhalen van uw MAC adres	15
Achterhalen van uw IP adres (netwerk)	15
Achterhalen van uw IP adres (internet)	15

In de volgende pagina's uitleg wordt aangenomen dat u reeds bent ingelogd op uw modem via <http://172.19.3.1>

Sla steeds uw wijzigingen op via 'Configuration', 'Save config', 'Save'

## Het wachtwoord wijzigen


Standaard logt u in op het modem met de gebruikersnaam 'admin' en het wachtwoord 'admin'. Dit wachtwoord kunt u wijzigen in een vrij te kiezen wachtwoord.

Kies voor 'Authentication'

### Authentication

This page allows you to control access to your router's console and these configuration web-pages

#### Currently Defined Users

User	May login?	Comment	
admin	true	Default superuser	<a href="#">Edit user...</a> 

Klik op 'Edit user'

**Details for user 'admin'**

Username: **admin**

Password:

May login?  true  false 

Comment:

[Cancel and return to Authentication Setup Page...](#) 

Hier vult u het nieuwe wachtwoord in.

Nb. Het wachtwoord zal na een reset weer teruggaan naar het standaardwachtwoord 'admin'

## IP Adres modem wijzigen

Het kan handig zijn het LAN IP adres van het modem te wijzigen. Vooral als u reeds een bestaand netwerk heeft is het vaak handiger de 'nieuwkomer' op uw netwerk (het modem) te voorzien van een IP adres wat in hetzelfde netwerk bereik valt.

Als u dit niet instelt dienen alle andere apparaten anders geconfigureerd te worden.

Kies voor 'LAN connections'

### LAN connections

#### Existing LAN Services

Service Name	IP/Bridge Interface	Description	Creator		
ethernet-0	ethernet-0	Ethernet	Vendor	Edit...	Delete...

Create new Service... (No other LAN ports)

Klik op 'Edit'

#### LAN connection: ethernet-0

This page allows you to change the IP address for the default LAN port. The name of the IP interface is **ethernet-0**.

[Advanced Configuration...](#)

#### Default LAN IP Interface: ethernet-0

##### Primary IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

##### Secondary IP Address

The Secondary IP Address must be in the same subnet as the Primary IP Address.

IP Address:

Hier kunt u het IP adres en het bijbehorende Subnet Mask aanpassen.



## Port Forwarding

Sommige applicaties vereisen dat bepaalde TCP/IP poorten opengezet worden naar uw computer. Ook als u een eigen server heeft is het noodzakelijk bepaalde poorten open te zetten.

Kies 'Security'

### Security Interfaces

Name	Type	NAT	
ethernet-0	internal	May be configured on external or DMZ interfaces	Delete Interface...
ppp-0	external	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Disable NAT to internal interfaces</div> <a href="#">Advanced NAT Configuration...</a>	Delete Interface...

Add Interface... (all interfaces defined)

Klik op 'Advanced NAT Configuration', vervolgens 'Add Reserved Mapping'

### NAT Add Reserved Mapping: ppp-0

#### Add Reserved Mapping

IP Addresses		Transport	External Port Range		Internal Port Range	
Global	Internal	Type	Start	End	Start	End
0.0.0.0 (Set to 0.0.0.0 to use the primary IP address of the interface "ppp-0")	<input type="text"/>	icmp	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Add Reserved Mapping						

Global blijft 0.0.0.0 Internal is het IP adres van de computer waarnaar u het verkeer toe wilt sturen.

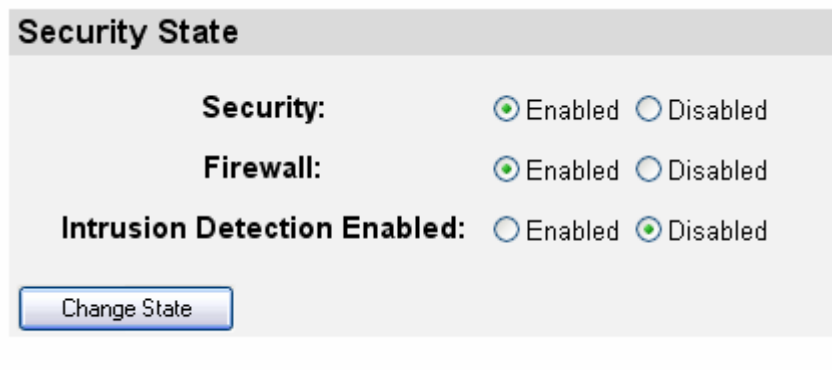
Vul bij 'Transport type' het protocol in van de port mapping.

External Port range en Internal Port Range zal in de meeste gevallen (bij het doorsturen van 1 poort) hetzelfde adres zijn.

## Firewall instellen

Standaard beschermt het modem uw computers door middel van 'Network Address Translation'. Het kan echter raadzaam zijn om de firewall in het modem in te schakelen.

Klik op 'Security' onder 'Configuration', zet de firewall op 'Enabled' en klik op 'Change State'



**Security State**

**Security:**  Enabled  Disabled

**Firewall:**  Enabled  Disabled

**Intrusion Detection Enabled:**  Enabled  Disabled

Standaard schakelt de firewall in op 'medium'.



**Security Level**

**Security Level:**

Dit kunt u aanpassen naar uw eigen voorkeur.

Hoe hoger het Security Level hoe minder applicaties/toepassingen er mogelijk zijn. Het is vaak een kwestie van uitproberen voordat de meest ideale situatie bereikt wordt.

## Slecht werkende sites met firewall ingeschakeld

Het kan zijn dat sommige sites of programma's niet meer correct functioneren na het inschakelen van de firewall. Dit komt meestal omdat die sites werken met een bepaald soort beveiliging (https). Om deze sites toch goed werkend te krijgen met de firewall aan, voert u de onderstaande stappen uit.

Klik op 'Security' onder 'Configuration', en kies onderaan de pagina voor 'Security Policy Configuration'

### Current Security Policies

Interface Type 1	Interface Type 2	Validators	Policy Configuration	
external	internal	Only listed hosts blocked	Port Filters... 	Host Validators... 
external	dmz	Only listed hosts blocked	Port Filters... 	Host Validators... 
dmz	internal	Only listed hosts blocked	Port Filters... 	Host Validators... 

Klik op 'Port Filters' in de bovenste regel, kies voor 'Add RCP or UDP filter'

### Firewall Add TCP/UDP Port Filter: external-internal

Source address	Destination address	Protocol	Source port	Destination port	Direction	
					Inbound	Outbound
IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Mask: <input type="text" value="0.0.0.0"/>	IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Mask: <input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="TCP"/>	Range Start - End <input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="65535"/>	Range Start - End <input type="text" value="443"/> - <input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="Allow"/>	<input type="text" value="Allow"/>

Vul het scherm op uw modem in aan de hand van dit voorbeeld.

## Vaste IP adressen toekennen op uw netwerk

Standaard deelt het modem IP adressen uit in de range 172.19.3.x  
Deze adressen zijn dynamisch en technisch gezien kan het IP adres van een aangesloten computer wijzigen.

Als een vast adres binnen uw netwerk belangrijk is (bijvoorbeeld met specifieke portmappings voor bijvoorbeeld een server), kunt u dit instellen.

Achterhaal eerst het MAC adres van de computer waaraan u een vast IP adres toe wilt kennen. Zie hiervoor bladzijde 17.

Kies voor DHCP

There are currently no DHCP server fixed IP/MAC mappings defined.

[Create new Fixed Host...](#)

[Help](#)

Kies voor 'Create new Fixed Host'

**Add new mapping**

*Define your new fixed mapping here. The IP address you choose will be given to the host with the MAC address you spe IP address already present in a dynamic address range. You should also ensure that there is a suitable subnet defined address should be expressed as 6 hexadecimal pairs seperated by colons, e.g. **00:20:2b:01:02:03***

IP address  .  .  .

MAC address

Maximum lease time  seconds

Copyright (c) 2004 Allied Data Technologies [Terms and conditions](#)

Vul hier het IP adres in wat de computer dient te krijgen.

Bij MAC adres vult u het MAC adres in van de computer waaraan u een vast IP adres wilt koppelen. Zie bladzijde 17 voor het achterhalen van het MAC adres.

Maximum lease time kan op 86400 blijven staan (24 uur).

## DHCP server anders configureren

U kunt de standaard instellingen van de ingebouwde DHCP server aanpassen.

Zie hiervoor bladzijde 8.

## Configuratie opslaan

Als u wijzigingen heeft aangebracht in de configuratie van uw modem, is het raadzaam deze op te slaan op uw computer. Mocht uw modem een keer gereset moeten worden, dan kunt u alle instellingen herstellen door simpelweg dit configuratie bestand erin te laden.

Klik op 'System', vervolgens 'Backup'

### Backup Configuration

This page allows you to backup the configuration of this device to your computer.

#### Backup Configuration

Backup the configuration as a Configuration Profile to your computer.

Backup

Geef een locatie aan waar u het configuratiebestand wilt opslaan.

## Configuratie inlezen

Een opgeslagen configuratie kan terug in het modem gezet worden door te kiezen voor 'Update' onder het kopje 'System'.

### Configuration Profile Update

Using this form you may update the configuration of your network device.

#### Select Configuration Profile

New profiles (where available) may be obtained from [Allied Data Technologies](#).

New Configuration Profile

Bladeren...

Update

Wijs vervolgens via 'Bladeren' het configuratiebestand aan en klik op 'Update'

## Firmware updaten

De fabrikant van het modem kan nieuwe 'firmware' beschikbaar stellen op haar website, <http://www.allieddata.com>

Dit kan gedaan worden als er een bekend probleem opgelost dient te worden of als het modem van nieuwe mogelijkheden kan worden voorzien.

Ook is het mogelijk de Copperjet 1616 met een firmware upgrade geschikt te maken voor een ISDN2 telefoonlijn.

Indien u een nieuwe firmware wilt installeren, dan download u deze naar uw computer, u pakt deze uit (gebruik hiervoor bijvoorbeeld WinZip) en vervolgens kunt u deze installeren in uw modem. Let erop dat de firmware die u download geschikt is voor uw modem; de verkeerde firmware kan uw modem onbruikbaar maken !!!

Kies voor 'System', 'Update' en wijs het bestand aan met 'Bladeren'

### System Software Update

Using this form you may update the system software on your network device.

---

**Select Firmware File**

Firmware updates (where available) may be obtained from [Allied Data Technologies](#).

New Firmware Image

Klik vervolgens op 'Update'

Let op! Zolang het modem bezig is met de firmware update mag er absoluut niets mee gebeuren. Indien u de stroom uitzet bijvoorbeeld tijdens het updaten, zal uw modem onbruikbaar zijn !!!

## Achterhalen van uw MAC adres

Voor sommige instellingen zoals het toekennen van een vast IP adres vanuit de DHCP server is het noodzakelijk dat u het MAC adres van uw computer achterhaalt.

Dit kunt u als volgt doen:

- Ga naar de MSDOS prompt
  - o Windows 2000 en XP; Start – Uitvoeren – cmd
  - o Windows '98/ME; Start – Uitvoeren – command
- Type in 'ipconfig /all'

Het 'Fysiek adres' is het MAC adres.

In dit geval 00-0C-29-1C-41-73

```
Ethernet adapter LAN-verbinding:
    Verbindingsspecifiek DNS-achtervoegsel: infopact.nl
    Beschrijving . . . . .: AMD PCNET Family PCI Ethernet Ad
apter
    Fysiek adres . . . . .: 00-0C-29-1C-41-73
    DHCP-ingeschakeld . . . . .: Ja
```

## Achterhalen van uw IP adres (netwerk)

Dit kunt u als volgt doen:

- Ga naar de MSDOS prompt
  - o Windows 2000 en XP; Start – Uitvoeren – cmd
  - o Windows '98/ME; Start – Uitvoeren – command
- Type in 'ipconfig'

Hier ziet u een overzicht van de IP adressen welke uw computer heeft.

## Achterhalen van uw IP adres (internet)

Dit kunt u doen via een website als <http://www.myipaddress.com>

Indien u een eigen server heeft is een vast internet IP adres vaak haast onmisbaar. Dit kunt u via onze website aanvragen.