

Siemens SpeedStream 5450 Router

Gebruiksaanwijzing ten behoeve van Zakelijk ADSL van KPN

Inhoudsopgave

1.	Aansluiten van de router	
2 2.1	Instellingen van Windows voor een Zakelijk ADSL-verbinding Windows XP	5
2.2	Windows 2000	7
2.3	Windows 95/98	9
3	Instellingen van Internet Explorer	
3.1	Windows XP	
3.2	Windows 95/98/2000	17
4	Instellingen van Apple Macintosh voor een Zakelijk ADSL-verbinding	21
4.1	Mac OS 8 en 9	
4.2	Mac OS X tot 10.2	
4.3	Mac OS 10.3 en hoger	
5.	Toegang tot de router	27
	Wiining intern ID advag reuter (NADT)	
6.	wijzigen intern IP-adres router (NAPT)	29
6. 7.	Koppelen van publieke en privé IP-adressen	29 34
6. 7. 8.	Koppelen van publieke en privé IP-adressen Openen van poorten op de firewall	
6. 7. 8. 9.	Koppelen van publieke en privé IP-adressen Openen van poorten op de firewall Eerste hulp bij storingen	29
6. 7. 8. 9. 10.	Wijzigen intern IP-adres router (NAPT) Koppelen van publieke en privé IP-adressen Openen van poorten op de firewall Eerste hulp bij storingen Diagnostics	
6. 7. 8. 9. 10. 11.	Koppelen van publieke en privé IP-adressen Openen van poorten op de firewall Eerste hulp bij storingen Diagnostics Resetten router naar standaardinstellingen	29





Voorwoord:

Dit document beschrijft het gebruik van Zakelijk ADSL met de Siemens SpeedStream 5450 router op basis van ADSL.

In dit document staat beschreven:

- het aansluiten en instellen van computers om verbinding te maken met het internet;
- het configureren van de SpeedStream router voor gebruik van applicaties of toepassingen op uw netwerk.

Om gebruik te maken van Zakelijk ADSL hoeft u geen extra software te installeren. Door de computer aan te sluiten op de router en Windows en Internet Explorer te configureren kunt u direct gebruikmaken van het internet.

De router wordt met de volgende standaardinstellingen geleverd:

- authenticatie is ingesteld;
- de router ontvangt automatisch een uniek, vast, publiek IP-adres vanuit KPN;
- de router zal via het DHCP-protocol automatisch de resterende publieke IP-adressen uitdelen aan de computers die via de Ethernet-poorten zijn aangesloten.

De objecten die aangeklikt of geselecteerd moeten worden op de computer staan in dit document aangemerkt door []. Waardes die u in moet typen staan met apostroffen aangemerkt, deze dient u zonder de apostroffen in te voeren.

Overzicht serveradressen:

E-mail

Inkomende e-mail (alleen te gebruiken voor een Zakelijk ADSL-mailbox): **pop.kpn.-officedsl.nl** Uitgaande e-mail (voor alle Zakelijk ADSL -klanten beschikbaar): **smtp.kpn-officedsl.nl**

DNS

Primaire DNS server: **194.151.228.18** Alternatieve DNS server: **194.151.228.34**





1. Aansluiten van de router

- Om een computer aan te sluiten op de router heeft u een Ethernet-kabel (straight-UTP met RJ-45 plug) nodig. Sluit de kabel enerzijds aan op de netwerkkaart van uw computer, sluit het andere einde aan op een van de Ethernet-poorten van de router. Deze staan op de router aangegeven als ENET-nummer 1 t/m 4.
- De telefoonkabel (met RJ-11 plug) waarop het Zakelijk ADSL-signaal binnenkomt, moet worden aangesloten op de DSL-poort.



Indien deze correct zijn aangesloten, gaat op de voorkant van de router het **PWR**, **DSL** en tenminste een van **ENET**lampjes groen branden.



Indien u de router wilt aansluiten op een netwerk met meer dan vier computers, dient u gebruik te maken van een additionele HUB, switch of router. Deze kunt u direct op de SpeedStream aansluiten met een Ethernet-kabel (straight-UTP met RJ-45 plug) op een van de Ethernet-poorten. Voor het testen en/of configureren van de Zakelijk ADSL -verbinding is het aan te raden de computer direct op de router aan te sluiten.





2 Instellingen van Windows voor een Zakelijk ADSL-verbinding

2.1 Windows XP

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSLrouter). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk. In de netwerkinstellingen van de computers op uw netwerk stelt u in dat het netwerk gebruikmaakt van DHCP.

Ga naar Start, dan naar [Configuratiescherm] (Control Panel), [Netwerk en Internetverbindingen] (Network and Internet Connections). Klik met de rechter muisknop op de gebruikte netwerkaansluiting [LAN-verbinding] (Local Area Connection) en selecteer dan [Eigenschappen] (Properties).

👍 Local Area Connection Properties 🛛 🛛 😰	×
General Authentication Advanced	_
Connect using:	
Intel(R) 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard	
<u>Configure</u>	<u>ו</u> נ
Client for Microsoft Networks File and Printer Sharing for Microsoft Networks GoS Packet Scheduler Internet Protocol (TCP/IP)	
I <u>n</u> stall <u>U</u> ninstall <u>Properties</u>	<u>ן</u>
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	
Show icon in notification area when connected	
OK Cance	

Selecteer hier het [Internet Protocol (TCP/IP)] en klik vervolgens op [Eigenschappen] (Properties).





Selecteer [Automatisch IP adres laten toewijzen] (Obtain an IP address automatically) en [Automatisch DNS server adres laten toewijzen] (Obtain DNS server address automatically).

Internet Protocol (TCP/IP) Prope	erties ? 🔀
General Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator for
Obtain an IP address automatica	ly .
OUse the following IP address: —	
IP address:	
S <u>u</u> bnet mask:	· · · ·
Default gateway:	· · ·
⊙ 0 <u>b</u> tain DNS server address auto	matically
Use the following DNS server ad	dresses:
Preferred DNS server:	· · · · ·
Alternate DNS server:	· · ·
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

Druk nu op **[OK]** en nogmaals op **[OK]**. De netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd. U dient nu alleen nog Internet Explorer in te stellen zoals staat beschreven in hoofdstuk 3.1.





2.2 Windows 2000

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSLrouter). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk.

Klik op het bureaublad op het icoontje van [Deze computer] (My computer)



Klik vervolgens op [Configuratiescherm] (Control Panel) en ga dan naar [Netwerk en Inbelverbindingen] (Network and Dial-up Connections). Klik met de rechter muisknop op de gebruikte netwerkaansluiting [LAN-verbinding] (Local Area Connection) en selecteer dan [Eigenschappen] (Properties).



Selecteer hier [Internet Protocol (TCP/IP)] en klik op [Eigenschappen] (Properties).





Selecteer [Automatisch IP-adres toewijzen] (Obtain an IP address automatically) en [Automatisch DNS server adres toewijzen] (Obtain DNS server address automatically).

Internet Protocol (TCP/IP) Propertie	es ? X
General	
You can get IP settings assigned autor this capability. Otherwise, you need to a the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator for
Obtain an IP address automatical	lly
$\square^{\mathbb{C}}$ Use the following IP address: —	
[P address:	
S <u>u</u> bnet mask:	· · · ·
Default gateway:	
Obtain DNS server address autor	matically
C Use the following DNS server add	dresses:
Preferred DNS server:	
<u>A</u> lternate DNS server:	
	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

Druk nu op **[OK]** en nogmaals op **[OK]**. De netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd, u dient u alleen nog Internet Explorer in te stellen zoals staat beschreven in hoofdstuk 3.2.





2.3 Windows 95/98

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSLrouter). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk.

Klik op het bureaublad op het icoontje van [Deze computer] (My computer)



Klik vervolgens op [Configuratiescherm] (Control Panel) en ga dan naar [Netwerk] (Network).

Network ? X
Configuration Identification Access Control
The following network components are installed:
📑 Dial-Up Adapter
Microsoft Virtual Private Networking Adapter
NDISWAN -> Microsoft Virtual Private Networking Adapte TCP//P -> 2Core East Etheol jok VL 10/100Mb TV Etheory
TCP/IP -> Dial-Up Adapter
Add Remove Properties
Primaru Network Logon:
Client for Microsoft Networks
<u>F</u> ile and Print Sharing
TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and
wide-area networks.
OK Cancel

Selecteer hier het Internet Protocol [**TCP/IP ->**] waar de naam van uw netwerkkaart achter staat (**let op:** dit is niet de Dial-Up Adapter) en klik vervolgens op [**Eigenschappen**] (Properties).





Ga naar het tabblad [IP-adres] (IP address) en selecteer hier [Automatisch een IP adres verkrijgen] (Obtain an IP address automatically).

TCP/IP Properties			? ×
Bindings DNS Configuration	Advar Gateway (nced WINS Configura	NetBIOS ation IP Address
An IP address can If your network do your network admi the space below.	be automatic es not automa nistrator for ar	ally assigned to itically assign IP 1 address, and ti	this computer. addresses, ask hen type it in
	address autor	matically	
-C Specify an IF	address:		
[P Address:			
S <u>u</u> bnet Mas	k:		
		UK	Cancel

Ga naar het tabblad [WINS-configuratie] (WINS Configuration) en selecteer onderaan [DHCP voor WINSomzetting gebruiken] (Use DHCP for WINS Resolution).

TCP/IP Properties
Bindings Advanced NetBIOS DNS Configuration Gateway WINS Configuration IP Address
Contact your network administrator to find out if you need to configure your computer for WINS.
O Disable WINS Resolution
C Enable WINS Resolution:
WINS Server Search Order: Add
<u>H</u> emove
Scope ID:
Use DHCP for WINS Resolution
OK Cancel





Bij het tabblad Gateway moet de lijst van **[Geïnstalleerde gateways]** (Installed gateways) leeg zijn. Selecteer zonodig elke geïnstalleerde gateway die er staat en druk bij elke geïnstalleerde gateway op **[Verwijderen]** (Remove).

TCP/IP Properties		? ×
Bindings DNS Configuration	Advanced Gateway WINS Confi	NetBIOS
The first gateway in The address order machines are used	n the Installed Gateway lia in the list will be the order	st will be the default. in which these
<u>N</u> ew gateway:	<u>A</u> dd	
	s. <u>H</u> emo	ve
	0K	Cancel

Selecteer onder het tabblad DNS de optie [DNS uitschakelen] (Disable DNS). Druk nu op [OK] en nogmaals op [OK]. De netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd. U dient nu alleen nog Internet Explorer in te stellen zoals staat beschreven in hoofdstuk 3.2.

TCP/IP Properties	? ×
Bindings Advanced NetBIOS DNS Configuration Gateway WINS Configuration IP Add	ress
Djsable DNS	
C Enable DNS	
Host:	
DNS Server Search Order	
Add	
<u>H</u> emove	
Domain Suffix Search Order	
Add	
Remove	
OK Cance	el





3 Instellingen van Internet Explorer

3.1 Windows XP

Zakelijk ADSL van KPN maakt gebruik van de standaardinstellingen van Microsoft Internet Explorer. Indien deze zijn gewijzigd door gebruik van een andere internetverbinding moet Internet Explorer worden ingesteld op de volgende wijze.

Dubbelklik op het icoontje [Internet Explorer] op het bureaublad om Internet Explorer te openen.



Klik op [Extra] (Tools) en vervolgens op [Internet-opties] (Internet Options).







Klik vervolgens op het tabblad **[Verbindingen]** (Connections). Selecteer de optie **[Nooit een verbinding kiezen]** (Never dial a connection).

A1	D # 1	D :	
Algemeen	Beveiliging	Privacy	Inhoud
verbindingen	Programma	is	Geavanceerd
Klik op Inst	ellingen als u een erbinding wilt instellen.		Instellingen
nstellingen voor in	<u>b</u> elverbindingen en vir	tuele particul	iere netwerken —
Inbelverbindi	ng (Standaard)		Toevoegen
			Ver <u>wij</u> deren
Altiid miin stand	laardverbinding kiezer	Star	daardverbinding
luidige standaard nbelverbinding	verbinding;		

Klik vervolgens rechtsonder op [LAN-instellingen] (LAN Settings).

LAN-instellingen
Automatische configuratie Een automatische configuratie kan handmatige instellingen overschrijven. Als u er zeker van wilt zijn dat handmatige instellingen worden gebruikt, dient u de automatische configuratie uit te schakelen. Instellingen van Internet Explorer automatisch overnemen Automatisch configuratiescript gebruiken
Adres:
Een proxyserver voor het LAN-netwerk gebruiken (deze instellingen zijn niet van toepassing op inbel- en VPN-verbindingen).
Adres: Poort: Geavanceerd
Proxyserver niet gebruiken voor lokale adressen
OK Annuleren

Zorg dat hier alle vakjes staan uitgevinkt zoals afgebeeld op het plaatje.





Klik vervolgens op [OK] om terug te gaan naar het tabblad verbindingen



Klik op [Toepassen].

Klik vervolgens rechtsboven op [Instellingen...] (Setup) om de Wizard Nieuwe verbinding te openen.



Klik op de knop [Volgende >] (Next).





Selecteer de optie [Verbinding met het internet maken] (Connect to the Internet).



Klik op [Volgende >] (Next)

Selecteer de optie [Ik wil handmatig een verbinding instellen] (Set up my connection manually)



Klik op [Volgende >] (Next)





Selecteer de optie [Verbinding maken via een permanente breedbandverbinding] (Connect using a broadband connection that is always on).



Klik op [Volgende >] (Next).

Klik op [Voltooien] (Finish) om de wizard af te sluiten.



Internet Explorer is nu ingesteld om gebruik te maken van Zakelijk ADSL.

Indien u de stappen in hoofdstuk 2.1 heeft doorlopen, bent u nu verbonden met het internet.



3.2 Windows 95/98/2000

Zakelijk ADSL van KPN maakt gebruik van de standaardinstellingen van Microsoft Internet Explorer. Indien deze zijn gewijzigd door gebruik van een andere internetverbinding moet Internet Explorer worden ingesteld op de volgende wijze.



Dubbelklik op het icoontje van [Internet Explorer] op het bureaublad om Internet Explorer te openen.



Klik op [Extra] (Tools) en vervolgens op [Internet-opties] (Internet Options).

Klik vervolgens op het tabblad [Verbindingen] (Connections).





Selecteer de optie [Nooit een verbinding kiezen] (Never dial a connection) en klik op [Toepassen] (Apply).

et-opties			
Algemeen] Verbindingen	Beveiliging Programma	Privacy o's	Inhoud Geavanceerd
Klik op Instellin	ngen als u een iding wilt instellen.	1	nstellingen
Instellingen voor inbe 🥮 Inbelverbinding	lverbindingen en vir (Standaard)	tuele particuliere	netwerken <u>o</u> evoegen
		2	/er <u>w</u> ijderen
C Kiezen godra er g C Altijd mijn standaa Huidige standaardve Inbelverbinding	een netwerkverbind ardverbinding kiezer rbinding:	ding is N Sta <u>n</u> dar	ardverbinding
LAN-instellingen LAN-instellingen zijn i inbelverbindingen. Kl Instellingen als u inst inbelverbinding wilt o	niet van toepassing ik hierboven op ellingen voor een pgeven.	op LAN-i	nstellingen
inderverdinding wilt o	pgeven.	K L Anni	leren Toen

Klik vervolgens op [Instellingen...] (Setup) om de Wizard Internet-verbinding te openen.

Wizard Internet-verbinding	×
	Welkom bij de wizard Internet-verbinding De wizard Internet-verbinding helpt u bij het maken van een verbinding met het Internet. U kunt deze wizard gebruiken om
	een nieuwe of een bestaande Internet-account in te stellen. C Ik wil me aanmelden voor een Internet-account (Mijn telefoonlijn is verbonden met mijn modem.) C Ik wil mijn bestaande Internet-account overbrengen naar deze computer (Mijn telefoonlijn is verbonden met mijn modem.)
	K wil mijn Internet-verbinding handmatig instellen of ik wil een verbinding maken via een LAN-netwerk Klik op Annuleren als u uw instellingen ongewijzigd wilt laten.
	Klik op Handleiding als u meer over het Internet <u>H</u> andleiding wilt weten.
	< ⊻orige Volgende > Annuleren

Selecteer de optie [Ik wil mijn Internet-verbinding handmatig instellen of ik wil een verbinding maken via een LAN-netwerk] (Set up my connection manually...).

Klik op [Volgende >] (Next).



Selecteer de optie [Ik maak verbinding via een LAN-netwerk] (I connect through a local area network).



Klik op [Volgende >] (Next)

rd Internet-verbinding	
nternet-configuratie voor LAN	Ť
Selecteer de methode die u wilt gebruiken voor het configureren van uw proxy-instellingen. Als u niet precies weet welke optie u moet kiezen, kiest u Proxyserver automatisch vinden of neemt u contact op met uw netwerkbeheerder. Met automatische configuratie kunnen uw handmatige instellingen worden overschreven. Om er zeker van te zijn dat de handmatige instellingen worden gebruikt, dient u automatische configuratie uit te schakelen.	
Automatische configuratie	
Eroxyserver automatisch opsporen (aanbevolen)	
Automatisch configuratiescript gebruiken	
<u>A</u> dres:	
□ Handmatige proxyserver	
< Vorige Volgende > 4	Annulere
· _ongo · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Zorg dat hier alle vakjes staan uitgevinkt zoals afgebeeld op het plaatje. Klik op **[Volgende >]** (Next).





Klik op [Voltooien] (Finish) om de wizard af te sluiten.



Internet Explorer is nu ingesteld om gebruik te maken van Zakelijk ADSL.

Indien u de stappen in hoofdstuk 2 heeft doorlopen, bent u nu verbonden met het internet.





4 Instellingen van Apple Macintosh voor een Zakelijk ADSL-verbinding

4.1 Mac OS 8 en 9

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSLrouter). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk. In de netwerkinstellingen van de computers op uw netwerk stelt u in dat het netwerk gebruikmaakt van DHCP.

Ga via het Apple-menu naar [Regelpanelen] (Control Panels), en klik op [TCP/IP].

r	🤞 File Edit View Special	Help	
	About This Computer		
	Apple System Profiler Apple Video Player AppleCD Audio Player Automated Tasks Calculator Chooser Control Panels	Appearance	1
	 Favorites Favorites Graphing Calculator Internet Access Key Caps Key Caps Note Pad Recent Applications Recent Documents Recent Servers Remote Access Status Scrapbook Sherlock SimpleSound Stickies 	Apple Menu Options AppleTalk ColorSync Control Strip Date & Time DialAssist Energy Saver Extensions Manager File Exchange File Sharing General Controls Internet Keyboard Launcher Location Manager Memory	
		Modem Monitors & Sound Mouse Numbers QuickTime™ Settings Remote Access Speech Startup Disk TCP/IP Text Users & Groups Web Sharing	





Neem de instellingen over zoals deze hieronder staan ingevuld. Sluit dit scherm. Er wordt dan gevraagd of u de instellingen wilt toepassen en opslaan. Klik op **[Ja]** (Yes).

	TCP/IP (Standaard)	
Verbind via: Configuratie	Ethernet 🗘	Gebruik 802.3
Configureer :	Via DHCP-server	Selecteer Hosts-bestand
DHCP Client-ID :		Impliciet zoekpad : Begin met domeinnaam :
IP-adres:	169.254.23.179	
Subnet-masker :	255.255.0.0	Eindig met domeinnaam:
Router-adres:	169.254.23.179	
		Extra Zoekdomeinen :
Naamserver-adres:		
Info		Opties

Herstart de computer eenmaal. Als deze is opgestart, bent u in principe verbonden met het internet.





4.2 Mac OS X tot 10.2

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSL - router). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk. In de netwerkinstellingen van de computers op uw netwerk stelt u in dat het netwerk gebruikmaakt van DHCP.

Ga via het Apple-menu naar [Systeemvoorkeuren] (System Preferences).



Klik op [Netwerk] (Network).





Neem de instellingen over zoals deze hieronder staan ingevuld. Klik op **[Toepassen]** (Apply now).

			Netwo	rk			
how All	Displays Sou	A S	Startup Disk				
		Location	Automati	sch	+		
Show: (Built-in Ethe	rnet]			
		TCP/IP	PPPoE Ap	pleTalk	Proxies		
	Configure	Using DI	НСР		+		
	IP Address Subnet Mask	: (Provided by	y DHCP Server)	Doma	in Name Ser	vers (Optional)	
	Router	:		Searc	h Domains	(Optional)	
D	HCP Client ID	(Optional)					
1	ernet Address	: 00:03:93:	8d:95:ce	Examp	le: apple.com,	earthlink.net	

Herstart de computer eenmaal. Als deze is opgestart, bent u in principe verbonden met het internet.





4.3 Mac OS 10.3 en hoger

Deze instellingen gaan uit van publieke IP-adressen en DHCP (de standaardinstellingen van de Zakelijk ADSL - router). DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol waarmee een router automatisch IP-adressen uitdeelt aan de computers in uw netwerk. In de netwerkinstellingen van de computers op uw netwerk stelt u in dat het netwerk gebruikmaakt van DHCP.

Ga via het Apple-menu naar [Systeemvoorkeuren] (System Preferences).



Klik op [Netwerk] (Network).





0	00)	Netwerk	0
	[s uii]			
Т	oon alle	15		
		Lo	catie: XS4ALL inbelverbinding	
		1	Toon: Netwerkstatus	
				-
	۰	Ingebouwd Ether	Ingebouwd Ethernet is momenteel actief en heeft het IP-adres net 10.0.0.150. U bent verbonden met het internet via Ingebouwd Ethernet.	
	•	Interne modem	Interne modem is geconfigureerd, maar heeft geen verbinding. Interne modem is geconfigureerd om 0205350535 te bellen.	
	0	AirPort	AirPort is ingeschakeld, maar is niet verbonden met een netwerk.	
			Configureer	?
Se Kli	elect ik op	eer bij 'Confi o [Pas nu to	igureer IPv4:' [Via DHCP] . be] (Apply now).	
0	000)	Netwerk	0
т	oon alle	15		
		Lo		
			roon: Ingebouwd Ethernet	
1		TCP/IP	PPPoE AppleTalk Proxy's Ethernet	
	Co	onfigureer IPv4: 🔄	Via DHCP	
		IP-adres:	Vernieuw DHCP-lease	
		Subnetmasker:	ID DHCP-client:	
		Router:	(indien vereist)	
		DNS-servers:	(Option	
		Zoekdomeinen:	(Option	eel)
				eel) eel)
		IPv6-adres:		cel) cel)
		IPv6-adres:	Configureer IPv6	eel) cel)

Selecteer bij 'Toon' de optie [Ingebouwd Ethernet] (Built in Ethernet).

Herstart de computer eenmaal. Als deze is opgestart, bent u in principe verbonden met het internet.





5. Toegang tot de router

Indien de router en computer correct zijn aangesloten en een geldig IP-adres is verkregen op de pc, kan het webinterface van de router worden benaderd door in de adresbalk van Internet Explorer het volgende in te tikken:

- SpeedStream (werkt altijd)
 - 192.168.254.254 (indien router nog niet aan de DSL-lijn is aangesloten)
 - X.X.X.X (het tweede adres uit de door KPN toegewezen publieke IP-reeks)

Voor alle configuraties geldt dat standaard het username/password in de router wordt gezet op:

Username:	login
Password:	admin

.

Bij de eerste maal inloggen op de router moet eerst het wachtwoord worden gewijzigd.

Let op dat de gebruikersnaam en wachtwoord niet kwijtraken anders is een reset van de router de enige oplossing. Hierbij gaan alle niet standaardinstellingen verloren.

SpeedStream Router N	Management Interface - Microsoft Internet Explorer
Eile Edit View Favorit	tes Iools Help
🌏 Back 🔹 🕥 👻 💌	🔁 🏠 $>$ Search 👷 Favorites 🜒 Media 🥪 🔗 - 😓 🧫 🆓
Address Fihttp://217.166	.91.153 💌 🎅 Go Links »
Contraction of	SpeedStream [®] SIEMENS
	е нер
5450	Gateway Administrator Setup
Home	The administrative user account is currently set to default values, and must be configured before continuing.
Login	REMEMBER THIS INFORMATION!!! This will be needed for future access and configuration of the Gateway.
Status and Statistics	Please enter unique information to configure the SpeedStream DSL Gateway.
Reboot	New Password:
	Confirm Password:
	Require admin login to access entire web site
	C Require admin login to access configuration pages
	Save Settings
E Done	. Streenet

Klik op [Save Settings].





Vervolgens dient er opnieuw op de webinterface te worden ingelogd met het zojuist ingestelde wachtwoord. Dit scherm kan per Windows-versie en/of webbrowser-versie er iets anders uitzien.

Connect to speeds	tream 🛛 🛛 🛛 🛛
index.htm	
User name:	😰 login 💌
Password:	•••••
	Remember my password
	OK Cancel

Vervolgens verschijnt de startpagina van de SpeedStream router met aan de linkerzijde het menu met de verschillende opties. In het midden staat de PPPoA setting, VPI/VCI 2/32 setting, het publieke IP- adres, en het subnet masker van de router te zien. **LET OP!** Deze regel dient groen te zijn. Indien dit niet het geval is, raadpleeg Hoofdstuk 11 voor een reset van de router.



U bent nu in het hoofdmenu van de router. Hiervandaan kunt u de router configureren indien dit noodzakelijk is voor uw netwerk of de applicaties die hiervan of van het internet gebruikmaken. Enkele van deze configuratiemogelijkheden staan in de volgende hoofdstukken beschreven.



6. Wijzigen intern IP-adres router (NAPT)

Uit de publieke IP-reeks die door KPN beschikbaar wordt gesteld, zijn drie adressen in gebruik, een voor de router en twee voor routering van de gehele reeks. Indien u het standaardpakket van 8 IP-adressen afneemt, betekent dit dat u 5 pc's kunt aansluiten op basis van de publieke IP-adressen. Indien u het uitgebreide pakket van 16 IPadressen afneemt betekent dit dat u 13 pc's kunt aansluiten. Om meer pc's aan te sluiten dan vanuit de publieke reeks IP-adressen beschikbaar zijn, dient u NAPT te configureren.

Hierbij wordt gebruikgemaakt van privé-adressen aan LAN--zijde. Afhankelijk van wat u reeds gebruikt op uw netwerk of wilt gebruiken, kan er een keuze gemaakt worden uit de volgende reeks van IP-adressen:

•	10.0.0.0	-	10.255.255.255
•	172.16.0.0	-	172.31.255.255
•	192.168.0.0	-	192.168.255.255

De SpeedStream router kan via DHCP niet meer dan 252 IP-adressen uitdelen. Het is niet mogelijk om meerdere of verschillende subnets te configureren.

In de volgende uitleg is gekozen voor de adresreeks 10.0.0.0 met subnet masker 255.255.255.0 (/24) en adres van de router is 10.0.0.1.

Om het LAN-adres in te stellen op de router ga naar [Setup] -> [Host] en vul bij IP-adres het 1^e adres uit de gekozen range. Dit is voor de pc's/laptops straks het gateway adres. Als netmask dient 255.255.255.0 ingevuld te worden. LET OP! Bij default gateway dient een vinkje te staan bij 'Use WAN'.

Ele Edit View Favorites Iools Help 😋 Back • 🕥 - 🖹 😰 🕎 🔎 Search 📌 Favorites 💓 Media 🚱 🎅 🏂 🥽 🎎	
🕒 Back + 🕥 - 😰 😭 🏠 🔎 Search 🤣 Favorites 📢 Media 🤣 😞 - 🏊 🥅	
gdaress 🖗 http://217.166.91.153/index.htm	💌 🄁 Go 🛛 Links 🍟
SpeedStream*	SIEMENS
	🛛 Help
5450 Host Configuration	
IP Address: 100.0.1 IP Netmask: 1255.255.255.0	
Setup PPP PPP Most Name: speedstream WAN Interface Host DHCP Admin User Time Client Static Routes NAT/NAPT Port Forwarding Firewall RIP Dynamic DNS Status and Statistics	
fools	
Done	V Internet



Volgende melding verschijnt.



Klik op [verify].

	Management Interface – Microsoft Internet Explorer	<u>_8</u>
jle <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vor	tes Iools Help	
🌏 Back 🝷 💮 🖌 💌	😰 🏠 🔎 Search 🧙 Favorites 🔇 Media 🤣 😥 - 🖕 🚍 🦓	
ddress 🛃 http://217.166	.91.153/index.htm	▼ ∋ Go Links ×
Continue	SpeedStream°	SIEMENS
P		Help
5450	DHCP Configuration	
ome	DHCP Server. © Enable © Disable © DHCP Relay	
	Relay IP: 0.0.0	
gin	Start IP Range: 10.0.0.2	
PP	End IP Range: 10.0.0.254	
lser Profiles VAN Interface	IP Netmask: [255.255.255.0	
ost HCP	Default Gateway: 10.0.0.1 or □ Self	
dmin User ime Client tatic Routes	DNS Server: or 🗹 Self	
AT/NAPT ort Forwarding	DNS Server. (Optional)	
rewall IP	Domain Name: domain.invalid	
mamic DNS	Lease Time (mins). Requires apsorting DNS	
us and istics	Save Settings	
gnostics		
ols		
Dope		Totarnał
		j j j w monter



Hier kunnen 2 opties gekozen worden:

- DHCP enabled
- DHCP disabled

DHCP enabled: hierbij wordt gebruikgemaakt van dynamische adressen op pc's/laptops.

DHCP disabled: hierbij wordt gebruikgemaakt van statische adressen op de pc's/laptops.

Klik op [Save Settings].

Volgende melding verschijnt.



Klik op [Modify].





Selecteer [NAPT Only Enabled]. 🎒 Sp _ 8 × Eile Edit Tools Viev Favorites Help 🔇 Back 🔹 💮 - 💌 💈 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🜒 Media 🤣 🎅 头 🚍 🚜 Address 🖉 http://217.166.91.153/index.htm 💌 🔁 Go 🛛 Links 🎇 SpeedStream[®] NAT/NAPT Configuration 5450 NAT/NAPT NAT Only Enabled Private (LAN) IP Address NAPT Only Enabled NAT & NAPT Enabled NAT & NAPT WAN Disabled Setup PPP User Profiles WAN Interface Host DHCP Admin User Time Client Static Routes NAT/NAPI Port Forwarding Firewall RIP Dynamic DNS Interface (*concurrent) O yes PPPoA(0) 2/32 O yes ⊙ yes O yes Apply Reset Current Public/Private IP Address Map (for concurrent NAT/NAPT) Public (WAN) IP Address IP: 217.166.91.153 nask: 255.255.255.248 Private (LAN) IP Address IP: 10.0.0.1 mask: 255.255.255.0 # Edit Delete Table is empty. Reset Cancel Set Add Г Status and Statistics Reboot 🙆 Done 🔹 🚺 🔮 Internet

Klik op [Apply].

Klik op [Reboot].

🚰 SpeedStream Router Management Interface - Microsoft Internet Explorer	_ 5 ×
Ele Edit View Favorites Iools Help	
😋 Back 👻 🕞 🖌 💈 🐔 🔎 Search 🤺 Favorites 🌒 Media 🚱 😒 🎭 🎝	\$
Address @ http://217.166.91.153	🔽 🄁 Go 🛛 Links 🎽
SpeedStream	SIEMENS
	Help
5450 System Reboot	
Home The SpeedStream Gateway is now rebooting.	
Login NOTE: Please wait 45 seconds for your Gateway to refresh	
Setup PPP User Profiles WAN Interface Host DHCP Admin User Time Client Static Routes NAT/NAPT Port Forvarding Firewall Level Snooze DMZ Filter Rules Log ADS RIP Dynamic DNS Status and Statistics	
E Done	Internet

De router zal nu rebooten.



LET OP!

Het IP-adres van de pc dient vernieuwd te worden door het commando **'ipconfig /release'** en een **'ipconfig /renew'** te doen in een DOS-prompt. Het DOS-prompt is te bereiken door in Windows naar [Start] en dan naar [Uitvoeren] (Run) te gaan en hier het commando **'cmd'** (Windows XP/2000) in te voeren en daarna op [OK] te klikken. Indien u gebruikmaakt van Windows 95 of 98 zult u de pc eenmaal opnieuw op moeten starten.

Indien gekozen is voor DHCP krijgen de pc's/laptops vanzelf een IP-adres. Indien niet voor DHCP is gekozen, zullen de pc's/laptops geconfigureerd moeten worden met een statisch IP-adres en gateway. Dit dient voor alle pc's/laptops te gebeuren.

🛋 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe 💶 🗙
C:\> C:\>ipconfig
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . : domain.invalid IP Address 217.166.91.146 Subnet Mask 255.255.255.248 Default Gateway 217.166.91.145
C:\> C:\> C:\>ipconfig ∕release
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . : IP Address : 0.0.0.0 Subnet Mask : 0.0.0.0 Default Gateway :
C:\> C:\> C:\>ipconfig ∕renew
Windows IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . : domain.invalid IP Address : 10.0.0.2 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 10.0.0.1
C:\>





7. Koppelen van publieke en privé IP-adressen

Als er op het netwerk een server wordt aangesloten die een privé-adres heeft in een range als hieronder is aangegeven, is deze server niet te benaderen voor de buitenwereld. Om dit mogelijk te maken, dient een publiek adres van de router te worden doorgezet naar het privé-adres van de server, zodat deze wel bereikbaar wordt voor de buitenwereld. Hieronder wordt beschreven hoe een statische NAT entry gemaakt wordt. Er wordt van uitgegaan dat de LAN-zijde al geconfigureerd is met een privé-adresreeks met NAPT. Zie voor meer informatie hoofdstuk 6! LET OP dat in de firewall de door de server gebruikte poorten wel doorlaat. Zie voor meer informatie hoofdstuk 8!

٠	10.0.0.0	-	10.255.255.255
٠	172.16.0.0	-	172.31.255.255
•	192.168.0.0	-	192.168.255.255

Ga naar [Setup].

Klik op [NAT/NAPT].

Onderaan bij 'Current Public/Private IP Address Map' achter 'Add' dient het publieke adres ingevuld te worden, in dit geval 217.166.91.146. Daarnaast het private address, in dit geval 10.0.0.2. Klik op **[Set]**.



Selecteer [NAT & NAPT Enabled]. Klik op [Apply].

Als er aan de LAN-zijde meerdere servers aangesloten worden die een privé-adres hebben, dienen er uiteraard meerdere entries ingevoerd te worden.



8. Openen van poorten op de firewall

De SpeedStream router staat standaard ingesteld met de firewall op het hoogste 'High' niveau. Voor bepaalde applicaties is het nodig om een poort op de firewall te openen. Indien een applicatie die toegang tot het internet vereist geen verbinding kan maken, is het waarschijnlijk nodig om de gebruikte poorten te openen voor verkeer vanaf het internet of het niveau van de firewall te verlagen.

De SpeedStream 5450 kent een zestal niveaus:

- Off : al het inkomend verkeer wordt toegestaan •
- Low : vrijwel al het inkomend verkeer wordt toegestaan ٠
- Medium : de meest gangbare poorten staan open
- High : vrijwel alle poorten staan gesloten •
- ICSAC : voldoet aan de criteria van ICSA (http://www.icsalabs.com) ٠
- Custom : in te stellen naar eigen wensen ٠

Zo kunnen bijvoorbeeld applicaties als internetbankieren, e-mail en ftp servers communiceren met het internet wanneer het niveau 'Medium' geselecteerd wordt.

Een andere optie is om slechts het specifieke poortnummer te openen dat wordt gebruikt door de applicatie terwijl alle andere poorten dicht blijven. Hiervoor dient u het niveau 'Custom' te selecteren, Custom is het enige niveau dat gewijzigd kan worden. U kunt dan zelf bepalen welke poorten open en dicht staan of u kunt een bestaand niveau kopiëren naar Custom en daar wijzigingen in aanbrengen.

Ga naar [Firewall]. Klik op [Level]. Selecteer het firewall level [Custom].



Klik op **[Apply]**. Klik op **[Filter Rules]**.

Om een bestaand firewall script te klonen, volgt u de instructies op deze pagina. Indien u deze pagina overslaat, zult u alle regels zelf moeten aanmaken.

🗿 SpeedStream Router Management Interface - Microsoft Internet Explorer		
Ele Edt View Favorites Iools Help 🧊		
🕒 Back 🔹 🕥 - 💌 😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🜒 Media 🤣 🍰 💺	2 🖏	
Address 🖉 http://10.0.0.1	🔽 🛃 Go 🛛 Links 🍟	
SpeedStream*	SIEMENS	
	Help	
5450 Firewall IP Filter Configuration Wizard		
Inbound IP Filter Rules		
Rule Protocol Destination Destination Enable Delete		
Login		
Outbound IP Filter Rules		
PPP Rule Protocol Source Source Enable Delete		
WAN Interface 1020 any any WAN Interface any Disable Delete		
Host		
Admin User Add New IP Filter Bule Clone IP Filter Level	Delete All	
Time Client	Delete Var	
Static Routes		
Port Forwarding		
Firewall		
Snooze		
DMZ Filter Pules		
Log		
ADS		
Dynamic DNS		
Status and		
Statistics		
Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone	S Internet	

Klik op [Clone IP Filter Level].

💈 SpeedStream Router Management Interface - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit View Favorites Iools Help	At 1997
🕒 Back 🔹 🕥 🖌 📓 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🜒 Media 🤣 🍰 🍃 🎇 🚜	
Address 🛃 http://10.0.0.1	▼ ∋ Go Links »
SneedStream [®]	SIEMENS
Specusitean	Siemens
	Help
5450 Firewall IP Filter Configuration Wizard	
Clana Bula Definitione	
Home	
Login To create a new set of custom IP filter rules from one of the	
Setup step.	
ppp	
User Profiles WARNING: I his action will replace all Custom rules currently defined!	
Host	
Admin User Select preconfigured firewall level for High	
Time Client	
NAT/NAPT Cancel Annk	
Port Forwarding	
Level	
Snooze DM7	
Filter Rules	
Log ADS	
RIP Dummia DNS	
byname bys	
Status and Statistics	
Stansues	
Diagnostics	
E Done	🔮 Internet



Selecteer level [High]. Klik op [Apply].

Het scherm ziet er vervolgens uit als in onderstaande afbeelding. Inbound is inkomend verkeer en outbound is uitgaand verkeer. Regel 1022 laat zien dat verkeer van LAN naar WAN alles toelaat. Regel 1024 laat DNS (Domain Name Server) requests door (klik op regelnummer om meer details te zien als protocol). Regel 1026 laat het NTP (Network Time Protocol) door.



Klik op [Add New IP Filter Rule]

In onderstaande pagina's zal FTP (poort 20 en 21) opengezet worden van IP-range 217.166.91.153 met mask 255.255.255.248 naar een IP range 217.166.91.144 met mask 255.255.255.248





Stap 1.

Rule No is een willekeurig nummer dat wordt gebruikt om de volgorde van de regels te bepalen. Acces is permit of deny in dit geval permit en direction is in- of outbound in dit geval inbound.

• 🕘 • 🚺	👔 🛃 🏠 🔎 Search 🧙 Favorites 🜒 Media 🚱 🎅 - 😓 🔜 🖓	
http://10.0.0	1	💌 🛃 Go 🛛 Links ᄥ
automas .	SpeedStream®	SIEMENS
-		Help
450	Firewall IP Filter Configuration Wizard	
+30		
	Basic Rule Definition	
	Rule No.:1050 Access: Permit V Direction: Inbound	
	Disable stateful inspection for packets matching this rule.	
rofiles sterface	Create a log entry for packets matching this rule.	
inciria de	Direction of Rule is undefined	
User Client	Rule No. Status Access Protocol Source Interface Source Address Source Port Mask Destination Port Destination Mask Destination Port Destination Mask Destination Port	
Routes APT	0 Shihu Japané (Pasanda (Nashida (Nashida (Nashida (Nashida (NAST rula	
orwarding II	olatus regenu. (njesewed, (r)lokoled (b)saned, (E)naned, (ryor + rure	
el ioze	Next>>	
z er Rules		
5		
ic DNS		
and		
s		
stics		
		💙 Internet
nn í Ni	ovt >> 1	
op [N	ext >>].	
op [No 2.	ext >>].	
op [N 2. ce: all	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange.	
op [No o 2. ce: all inatior	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. n: alles, 1 adres of een adresrange.	_ (#) ×(
op [No 2. ce: all ination	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. n: alles, 1 adres of een adresrange. Management Interface - Microsoft Internet Explorer rtes Tools Beb	_9×
op [No 2. rce: all ination tream Router	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. h: alles, 1 adres of een adresrange. Management Interface - Microsoft Internet Explorer rites Look Beb ⊇ ⊇ ↓ Search ☆ Favortes � Meda @ @	- (2) X (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
op [No 2. rce: all ination tream Router yew Favo yew Favo	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. x: alles, 1 adres of een adresrange. Management Interface - Microsoft Internet Explorer ress Loss Beb Imagement Stressen & Favortes Image	Links * SIFMENS
op [No 2. rce: all ination Green Router User Favo D http://10.00	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. n: alles, 1 adres of een adresrange. Maagement interface - Microsoft Internet Explorer ress Tools Beb Note: Second Stream. SpeedStream.	Lins » SIEMENS
op [No o 2. icce: all ination ination ination interm Router i yew Favo i wew Favo	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. :: alles, 1 adres of een adresrange. :: Management interface - Nicrosoft Internet Explorer rtes Look Beb : De Search ☆ Favortes @ Meda @ De & De	SIEMENS V Help
op [No o 2. ination ination ination inece: all ination inece: all inece: all in	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. at alles, 1 adres of een adresrange. Management Interface - Microsoft Internet Explorer ress Tools Belo SpeedStream Firewall IP Filter Configuration Wizard	
op [No) 2. rce: all ination itreamRote: yww Favo > 2 http://10.00	ext >>]. ess, 1 adress of een adressrange. Nanagement Interface - Nicrosoft Internet Explorer ress Lock Here ress Cock Here Search Internet Explorer SpeedStream Firewall IP Filter Configuration Wizard Source & Destination Definition	Le X SIEMENS V Help
op [No 2. rce: all ination recom Roter 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	ext >>]. ess, 1 adres of een adresrange. r: alles, 1 adres of een adresrange. Management Interface - Microsolt Internet Explorer res Search & Favorites & Meda & See & Sec	ے گی م ک SIEMENS ن Help
App [No 2. Acce: all ination From Roter 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. Management interface - Microsoft Internet Explorer ress Loss Management interface - Microsoft Internet Explorer ress Loss SpeedStream* Imagement interface - Microsoft Internet Explorer SpeedStream* Imagement interface - Microsoft Internet Explorer Imagement In	Links ™ SIEMENS V Help
op [No 2. acce: all ination tream Rotter yew Favo 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. adress of een adresrange. Anagement Interface - Microsoft Internet Explorer ress Toto SpeedStream* Firewall IP Filter Configuration Wizard Source & Destination Definition Source © Destination Network Interface arry WAN Interface © My WAN Interface © Address	SIEMENS V Holp
rofiles	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. : alles, 1 adres of een adresrange. : "Mangement Interface - Nicrosoft Internet Explorer ress Tools Beb © ○ ○ Search ☆ Favortes @ Meda @ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ SpeedStream* Firewall IP Filter Configuration Wizard Source & Destination Definition Source © Destination Network Interface any WAN Interface © Network Interface Iny WAN Interface © • Any IP Address • Address © This IP Address Address ©	SIEMENS V Help
op [No 2. rce: all ination irrem Roter irrem Irrem Roter irrem Irrem Ir	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. Transpersent interface - Microsoft Internet Explorer reservices Tools Beb Provides @ Meda @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @	SIEMENS V Help
rofiles tterface User User User User Letter Let	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. Transperient Interface - Microsoft Internet Explorer the low block bl	SIEMENS Help
rofiles neerface	<pre>ext >>]. est = >>]. est = >>]. est = 1 adres of een adresrange. rules, 1 adres of een adresrange. rules, 1 adres of een adresrange. rules, 1 adres of een adresrange. rules = 1 adres = 1 ad</pre>	■ ■ ×
rofiles near the second	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. Maagement interface - Microsoft internet Explore ress Took Beb Proventes Works Winds @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @	IIIX IIIX SIEMENS IIIX IIIX IIIX IIIX IIIX IIIX IIIX II
rofiles http://to.o.o tream Router tream	ext >>]. es, 1 adres of een adresrange. Transporter Interface - Microsoft Internet Explorer reverse Took Beb Proventes Proventes P	SIEMENS ♥ Help
rofiles thereface User Routes At50	ext >>]. est, 1 adres of een adresrange. tradegemet Interface Nicrosoft Internet Explorer tree to be tree tr	SIEMENS ♥ Holp
op [No 2. cee: all ination iream Router www.Favo 2. is the p://10.0.0 all the p://1	ext >>]. est alcos of een adresrange. exagement interface - Nicrosoft internet Explorer for example internet Explorer imagement interface - Nicrosoft internet Explorer Search imagement interface - Nicrosoft internet Explorer imagement interface - Nicrosoft internet Explorer Firewall IP Filter Configuration Wizard imagement interface - Nicrosoft internet Explorer Firewall IP Filter Configuration Wizard imagement interface - Nicrosoft internet explorer Firewall IP Filter Configuration Wizard imagement interface - Nicrosoft - Nicroso	SIEMENS ♥ Help
rofiles nterface User Vient AFT onwarding He constant variables va	<pre>ext >>]. set all a des a de all a des al</pre>	SIEMENS ♥ Help
rofiles terrate	<pre>ext >>]. ext >>]. ext >>]. ext >>]. ext access of each addressination cutors of them addressination cutor of the cutor of them addressination cutor of the cutor of t</pre>	SIEMENS Help
rofiles nterface User Site on Router www.Favo Comment to the second to t		SIEMENS Help
rofiles needs and a constraints a constraint a constraint		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I



Step 3.

stream Router : <u>V</u> iew F <u>a</u> vor	ites Iools Help	🥂 🖓
• 🕑 •] 😰 😚 🔎 Search 🧙 Favorites 😻 Media 🧭 🗟 • 😓 🔜 🖄	
http://10.0.0.	1	
and the second	SpeedStream'	SIEWIENS
		Help
450	Firewall IP Filter Configuration Wizard	
	Protocol Definition	
	Calest hubbars TCP	
	select by Name, TCP or Select by Number.	
rofiles	Inbound IP Filter Rules	
nterface	No. Status Access Protocol Interface Address Mask Op Interface Address Mask Port Desination Desinat	
User	1050 E permit WAN any any N/A any WAN any any WAN any any N/A no	
Routes	Status legend: (R)eserved, (P)rotected (D)sabled, (E)nabled, (N)APT rule	
orwarding	Kext Next >> Cancel	
el ioze		
<u>z</u> er Rules		
5		
ic DNS		
and		
stics		
		a Internet
op [Ne 94. rce por ination ck TCF	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) P SYN Packets.	
op [Ne 4. rce por ination ck TCF	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) P SYN Packets. Management Interface - Microsoft Internet Explorer Test test Test test Test test	[∂]×. #
op [Ne 4. rce por ination ck TCF	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) P SYN Packets. Vanagement Interface-Microsoft Internet Explorer tes Took telse Image 20 en 21 (FTP control en FTP data) P SYN Packets. Vanagement Interface-Microsoft Internet Explorer tes Took telse Image 20 en Packets Image 20	
op [Ne 94. rce por ination ck TCF krean Router Vew Favor 2 vew Favor 2 vew Favor	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Management Interface-Microsoft Internet Explorer Tes Took Teb Control Test Test Media @ Or Control Test States A SpeedStream	@_X ₹ © Go Linis ≫ SIEMENS
A construction of the formation of the f	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) SYN Packets. Management Interface - Microsoft Internet Explorer Tes Tools Lefe © ☆ ♪ Seach ☆ Fevorites @ Media @ @ @ ☆ ☆ ‰ 1 SpeedStream	راها × ۲ کو من اساده » SIEMENS ۲ Help
AFO	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) P SYN Packets. Management Interact Explorer tes Took Explorer Tes Took Explorer SpeedStream Firewall IP Either Configuration Witzard	العام العام SIEMENS وكالحالية
bop [Ne 4. rce por ination ck TCF ktream Router yww Favo ination ck TCF	ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Management interface - Microsoft internet toplarer Toto tels Search	تاقاید ک SIEMENS و Help
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF tream Roder 2 W 2000 2 Http://1000	Ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Management Interface - Microsoft Internet Explorer Top Search * Ferrorites * Media * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	e]× ∦ ✓ → Go Linke ≫ SIEMENS ⊮ Help
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF Vew Fave 2 http://10.00	Ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Management Interface - Microsoft Internet Explorer tes Ioo's Help SpeedStream Firewall IP Filter Configuration Wizard TCP/UDP Options Source Port Operator. Imry Port Port	دی کی SIEMENS ۲ Help
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF ination ck TCF ination ination ck TCF	Ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Management Interface - Nicrosoft Internet Explorer tes Took type Top/Jop Search Firewall IP Filter Configuration Wizard Firewall IP Filter Configuration Wizard Source Port Operator any Port	■ø * • • • • • • • • • • • • • • • • • •
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF vew Fave v v v v v v 2 http://10.00.	Ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) SYN Packets. Winagement interface Viernet Explorer Tot to the formed to the second to the	■
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF yew Favo yew Favo 2 * * *	Ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) SYN Packets. Management Interface Microsoft Internet Explorer Top Top Search Feroutes Media Port Port Port Port Port	्राड)≚ व्य SIEMENS २ Help
rofiles nerfice vertice therefore th	Synt >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) Synt Packets. Management Interface Hierowold Internet Explorer Terrowold Internet Explorer SpeedStream SpeedStream Firewall IP Filter Configuration Wizard Firewall IP Filter Configuration Wizard Firewall IP Filter Configuration Wizard Outperface Port Por	LEF SIEMENS € Help
op [Ne 4. rcce por ination ck TCP rote por v v v v v v v v v v t the ination v v v v v v v v t v v v t v v v v v v v	Pext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) PSYN Packets. Wanagement Interface-Valuration Internet Explorer Its: SpeedStream:	■]ø] ×
rofiles netraface User Routes AUSO	Part >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) Synapsende interface - Marcool internet toplarer Top Search Top Search Pervates Image: Search Pervates Image: Search Pervates Image: Search Pervates Image: Search Image: Search </td <td>■</td>	■
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF yew Favo yew Favo we Favo for an anti- port for an anti- transformer transforme	Part >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) Descriptions Numpercent Interace Marcale Laplace Top SeedStream	
rofiles ref	<pre>ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) SYN Packets. Management Interface Hursnelt Explore Forewall IP Filter Configuration Wizard Frewall IP Filter Configuration Vizard Frewall IP Filter Filter Configuration Vizard Frewall IP Filter Filter Configuration Vizard Frewall IP Filter Filter</pre>	■
op [Ne 4. rcce por ination ck TCP ination ck TCP ination ck TCP ination inatio ination ination inatio inatio inatio inatio ination inatio ina	<pre>ext >>] t: any Port: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) SYN Packets. ///////////////////////////////////</pre>	■ Ø
rofiles Atso rofiles Atso rofiles Atso Atso rofiles Atso	<pre>ext >>] t: any Prot: range 20 en 21 (FTP control en FTP data) Symperse liverace levere levere</pre>	■
rofiles ref	<pre>ext >>] t: any t: any Decision of the second second</pre>	I D Go Unis ≫ SIEMENS @ Help
op [Ne 4. rcce por ination ck TCF Wew Favo Wew	<pre>ext >>] t: any t: any Decision of the state of the</pre>	Left Left Left Left Left Left Left Left



Step 5.

Finish, voegt regel toe aan firewall script.

A SpeedStream Router M	anagement Interface - Microsoft Internet Explorer	_ [7] X	
Elle Edit View Favorite	is Toole Heb		
Back + ○ + ★ ○ ← → → → → → → → → → → → → → → → → → →			
Address Address Address		▼ → Go Links »	
Continue	SpeedStream [®]	SIEMENS	
		🛛 Help	
5450	Firewall IP Filter Configuration Wizard		
Home	Finished		
Login	Inbound IP Filter Rules		
Setup PPP	Rule No. Status Access Protocol Interface Source Address Source Mask Source Destination Address Source Mask Destination Destination Address Destination Mask Destination Port Op Log		
User Profiles WAN Interface Host	1050 E permit TCP $\frac{any}{linterface}$ any any any any $any WAN$ any any $any WAN$ any an		
DHCP	Status legend: (R)eserved, (P)rotected (D)isabled, (E)nabled, (N)APT rule		
Admin User Time Client Static Routes NAT/NAPT	<< Back Cancel Finish		
Firewall Level			
DMZ Filter Rules			
Log ADS RIP			
Dynamic DNS			
Status and Statistics			
Diagnostics			
Done		Internet	

Klik op [Finish].



Klik op regelnummer 1050 voor meer details en/of om wijzigingen aan te brengen aan deze regel.

🗿 SpeedStream Router Management Interface - Microsoft Internet Explorer				
Ele Edit View Favorites Iools Help 👔				
😋 Back + 🛞 - 🕱 👔 🕎 🔎 Search 👷 Fevorites 💓 Media 🌮 🔗 😓 🥽 🆓				
Agdress @ http://10.0.0.1	💌 🄁 Go Links »			
SpeedStream*	SIEMENS			
	😗 Help			
5450 Firewall IP Filter Configuration Wizard				
Home Basic Rule Definition				
Login Rule No.: 1050 Access: Permit Direction Inbound				
Setup Disable stateful inspection for packets matching this rule.				
User Profiles				
WAN Interface				
Host Inbound IP Filter Rules				
Admin User Rule Status Access Protocol Source Source Source Port Destination Destination Destination Log				
Time Client No. Interace Address Mask Op Interace Address Mask Port Up				
NAT/NAPT 1050 E permit TCP WAN any				
Firewall Status legend: (R)eserved, (P)rotected (D)sabled, (E)nabled, (N)APT rule				
Level				
DMZ Next>> Cancel				
Filter Rules				
Log				
RIP				
Dynamic DNS				
Status and				
Statistics				
Diagnostics				
Done	🔰 🔮 Internet			

1050 is de Firewall-regel die FTP toelaat.E Firewall-regel is enabled (het is mog

Firewall-regel is enabled (het is mogelijk rechts deze regel tijdelijk te disablen. Status wordt dan D door in algemeen Firewall-regel menu op disable te klikken)

Door de stappen 1 t/m 5 te herhalen kan deze regel ge-edit worden.

Via delete knop in de regel overzichtsmenu wordt de regel uit het firewall script gehaald.





9. Eerste hulp bij storingen

Mocht internet op uw computer niet meer functioneren dan kan dit meerdere oorzaken hebben. Voordat u contact opneemt met KPN om een storing te melden, kunt u het volgende proberen:

- 1. Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten zoals beschreven in hoofdstuk 1.
- 2. Schakel de router uit met de stroomknop op de achterkant van de router. Laat deze ongeveer 5 seconden uit en schakel hierna de stroom weer aan. De router zal opnieuw proberen verbinding te maken. Dit duurt ongeveer twee minuten. Let hierbij op het WANT en WANR lampje op de voorkant van de router. Deze moeten in het begin snel gaan knipperen waarna zij vrijwel constant groen zullen branden. Indien deze lampjes niet gaan branden, heeft u waarschijnlijk te maken met een storing op het DSL-signaal. Controleer of de telefoonkabel met het DSL-signaal correct is aangesloten op de router en of het reguliere telefoonsignaal van de lijn werkt. Indien dit niet het geval is, kunt u contact opnemen met KPN om een storing te melden op het onderstaande nummer.
- 3. Indien het DSL- lampje groen brandt dan heeft de router een verbinding met het Zakelijk ADSL- netwerk. De router heeft ongeveer 10-15 minuten nodig om online te komen. Indien uw computers nog steeds geen toegang tot het internet kunnen krijgen, kunt u het beste de computer opnieuw opstarten. Indien de computers niet direct op de router zijn aangesloten, dient u ook de daartussenin verbonden apparatuur zoals andere routers of servers opnieuw op te starten.
- 4. Als u na het opstarten van de computer nog steeds geen internetverbinding kunt maken, kunt u de volgende testen uitvoeren:
 - Klik op [Start] en daarna op [Uitvoeren] (Run).
 - Type hier 'cmd' (Windows XP/2000) of 'command' (Windows 95/98) in en klik op [OK]. U komt dan uit in de MS-DOS prompt.
 - Hier typt u het volgende commando in '**ipconfig**' (Windows XP/2000) of 'winipcfg' (Windows 95/98) en druk op Enter. Noteer het IP-adres van de Standaard Gateway (Default Gateway).
 - Type hier het commando 'ping (gevolgd door het IP van de Standaard Gateway)' in en druk op Enter. Indien u een antwoord krijgt, is de computer in principe goed verbonden. U kunt dan de volgende stap uitvoeren. Indien u een time-out krijgt, is er een probleem met de connectie op uw netwerk naar de router toe. Controleer de bekabeling en vervang eventueel de gebruikte Ethernet-kabel of de netwerkkaart.
 - Type hier het commando '**ping 194.151.228.18**' in en druk op Enter. Indien u een antwoord van 194.151.228.18 krijgt, is de computer in principe goed verbonden met het internet. U kunt dan de volgende stap uitvoeren. Indien u een time-out bij een opdracht krijgt, is er een probleem met de connectie naar het internet. Neem contact op met KPN om een storing te melden op het onderstaande nummer.
 - Type hier het commando '**ping ns4.kpn.net**' in en druk op Enter. Indien u een antwoord van 194.151.228.18 krijgt, is de computer goed verbonden met het internet. Controleer of de instellingen van Internet Explorer staan ingesteld zoals beschreven in hoofdstuk 3.
 - Indien u een time-out bij een opdracht krijgt, is er een probleem met de connectie naar de DNS-server. Type het commando '**ipconfig /all' (Windows XP/2000)** of '**winipcfg /all'** (Windows 95/98) in en druk op Enter. Controleer of de DNS-serveradressen staan ingesteld op 194.151.228.18 en 194.151.228.34.

Melden storing: voor het melden van een storing of voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met de Business Servicedesk van KPN. Deze afdeling is 24 uur per dag bereikbaar via het gratis telefoonnummer **0800-0403**.





10. Diagnostics

Om te verifiëren of de werking van de router en de connectie naar het internet functioneert, kan een diagnostics test gedaan worden door te klikken op [Diagnostics] -> [Run Diagnostics] Het resultaat dient PASS of N/A te zijn.



Indien dit niet het geval is, raadpleeg dan hoofdstuk 9 voor eerste hulp bij storingen of eventueel hoofdstuk 11 voor een reset van de router. Indien dit hierna nog steeds niet het geval is, kunt u contact opnemen met de Business Servicedesk van KPN via het telefoonnummer **0800-0403**.





11. Resetten router naar standaardinstellingen

LET OP! Bestaande configuratiewijzigingen gaan verloren bij een reset.

Om terug te keren naar de standaardinstellingen dient de router aangezet te worden en het PWR lampje groen te zijn. Houd met een pen de reset button onder de router ingedrukt tot het PWR lampje groen/rood gaat knipperen, laat dan de reset button los (anders volgt er geen reset default). De router zal nu booten en teruggaan naar de standaardinstellingen. Vervolgens zouden de volgende lampjes moeten gaan branden indien alle kabels correct zijn aangesloten:

- PWR groen
- DSL groen
- Enet groen (in ieder geval 1 van de 4)

Als er gebruik wordt gemaakt van de standaardconfiguratie moet het internet bereikbaar zijn. Het is mogelijk dat u de computer eenmaal opnieuw op moet starten. Als er gebruikgemaakt wordt van NAPT dienen de stappen in hoofdstuk 6 nog doorlopen te worden omdat deze instellingen verloren gaan bij een reset.





12. Additionele documentatie

Voor uitgebreide informatie over de verschillende producten en diensten van Zakelijk ADSL kunt u terecht op onze website. Hier vindt u onder andere de veelgestelde vragen, de technische handleidingen voor uw router en informatie over de additionele diensten die worden geleverd in combinatie met Zakelijk ADSL zoals e-mail, webspace, Back-up Online en Wi-Fi.

Ga naar www.kpn.com, en vul het trefwoord 'Zakelijk ADSL service' in.

Op deze pagina vindt u de verschillende serviceonderdelen zoals hierboven staan beschreven.



Voor uitgebreide technische informatie over uw SpeedStream router kunt u terecht op http://kb.efficient.com

