



#### Inhoud van de verpakking

- IP-telefoniesysteem
- Netstroomadapter
- RJ-45-Ethernet-kabel
- Installatiehandleiding

# **IP-telefoniesysteem**



Modelnr. SPA9000 (NL)

- telefoons uit de SPA-familie van Linksys, modelnummer: SPA941)
- Een router en een kabel-/DSLmodem (of gateway)
- Eén of meerdere Ethernetnetwerk-switches (zodat u kunt aansluiten)
- Ten minste één actieve serviceaccount voor internettelefonie en de instellingen daarvan als u externe gesprekken wilt voeren
- Een actieve internetverbinding als u externe gesprekken wilt voeren
- Ten minste één computer voor configuratie van het systeem en internettelefoons
- Twee of meerdere Ethernetnetwerkkabels
- Analoge telefoons of faxen (optioneel)

Linksys raadt u ten zeerste aan de Setup Wizard (Installatiewizard) uit te voeren wanneer u het systeem voor het eerst installeert. Deze kunt u downloaden van www.linksys.com. Ervaren gebruikers kunnen de instructies in deze Installatiehandleiding volgen.

Voordat u begint

Controleer of u het volgende hebt:

- IP-telefoniesvsteem
- Eén of meerdere internettelefoons (bijvoorbeeld IP-
- internettelefoons of computers

**CISCO SYSTEMS** 

ահ. ահ.



### Een typisch scenario

**OPMERKING:** Gebruik voor de beste resultaten een switch die QoS (Quality of Service) biedt en volledige schakeling zonder vertraging. Met QoS kan de switch hoogste prioriteit geven aan spraakverkeer, terwijl met schakeling zonder vertraging pakketten zo snel als uw netwerk die kan leveren worden doorgestuurd. Een andere goede keuze is een QoS-switch.

## Het IP-telefoniesysteem installeren

BELANGRIJK: Sluit de telefoonpoort

contactdoos. Controleer of u alleen

een telefoon of fax hebt aangesloten

op de telefoonpoort. Anders kan het

systeem of de bedrading van de

telefoon in uw huis of kantoor

beschadigd raken.

niet aan op een telefoonwand-

- Sluit een analoge telefoon aan op de poort van Phone (Telefoon 1) van het systeem (optioneel)
- Als u een tweede analoge telefoon of fax hebt, sluit u deze aan op de poort van Phone 2 (Telefoon 2). (optioneel)
- Sluit een Ethernet-netwerkkabe aan op de poort Internet van het systeem. Sluit het andere uiteinde aan op een van de Ethernet-poorten van de router
- Sluit een andere Ethernetnetwerkkabel aan op de Ethernet-poort van het systeem Sluit vervolgens het andere uiteinde aan op de computer die u gebruikt voor het beheer van het systeem (dit is de beheerderscomputer).
- Sluit de meegeleverde voedingsadapter aan op de voedingspoort van het systeem en stop de stekker van de voedingsadapter in het stopcontact.
- Start de webbrowser op de beheerderscomputer.
- Typ 192.168.0.1/admin/voice advanced in de adresbalk. Druk op Enter.







#### Het scherm Voice - Info (Spraak - Info) verschijnt Klik op het tabblad SIP.

- Selecteer WAN in het aedeelte PBX Parameters (PBX-parameters) voor de Proxy Network Interface (Proxy netwerkinterface)
- Klik op Submit All Changes (Alle wijzigingen verzenden).

Het scherm Voice - Info
(Spraak - Info) verschijnt.
Klik op het tabblad Router.

- Klik op het tabblad WAN Setup (WAN-instellingen).
- Selecteer Static IP (Vast IPadres) voor het verbindinastype.
- Vul in het aedeelte Static IP Settings (Instellingen vast IPadres) de volgende velden in
- Static IP (Vast IP-adres) Voer een vast IP-adres in dat geschikt is voor uw netwerk. Noteer dit adres, u hebt dit later nodia.
- **NetMask** (Netmasker) Voer het subnet mask (subnetmasker) van uw router in.

Gateway - Voer het lokale IP-adres van de router of aatewav in.



Internet Conn	ection Set	tings				
Connection Typ	e:	Static IP				
Static IP Settin	has					
Static IP:		192.168.10.1	NetHaski	255.2	\$5.255.0	
Gatemay:						
PPPoF Setting						
PPPOE Login Na	mei		PPPOE Login Password:			
PPPOE Service	Name:					
Ontional Settin	105					
HostName:			Domain:			
Primary DNS:			Secondary DNS:			
DNS Server Or	Ser:	Manual	DNS Query Mode:	Para	lei 🔹	
Primary NTP Se	rvers		Secondary NTP Server:			
MAC Clone Set	tings					
Enable MAC Clo	ne Service	no 💌	Cloned MAC Address:			
Remote Manai	rement					
Enable WAN We	b Server:	yes 💌	WAN Web Server Port:	80		
ODE Entrinor						
QOS QDisc:		NONE .	Maximum Uplink Speed:	128	(Kbps)	
AN Cottions						
Enable VLAN:		no 💌	VLAN ID:	1.	[0x000-	(TTTx0
		Undo All Changes	Submit All Changes	1		
PAY Instar				1		
PER MANA						

**OPMERKING:** Controleer of uw router niet het IP-adres van het systeem toewijst aan een ander apparaat. U kunt bijvoorbeeld een IPadres toewijzen die buiten het DHCP IPadresbereik van uw router valt. Het moet echter wel binnen het subnetbereik van de router ziin.

Raadpleeg de documentatie bij de router voor informatie over IPadressen.

- Vul in het gedeelte Optional Settings (Optionele instellingen) het veld Primary DNS (Primaire DNS) in.
- Primary DNS (Primaire DNS) -Voer het DNS-IP-adres van uw router in.
- Selecteer **yes** (ja) in het vervolgkeuzemenu Enable WAN Web Server (WANwebserver inschakelen) in het gedeelte Remote Management (Extern beheer).
- Klik op Submit All Chanaes (Alle wijzigingen verzenden).
- Het scherm Router Status verschijnt. Controleer of de volgende instellingen overeenkomen met wat u hebt ingevoerd:
- WAN Connection Type (WAN-verbindingstype) Static IP (Vast IP-adres)
- Huidig IP-adres
- Huidig netmasker
- Huidige gateway
- Primary DNS (Primaire DNS)

Ga verder naar het volgende gedeelte

## Externe gesprekken instellen

- Sluit een Ethernet-netwerkkabel aan op een van de Ethernet-poorten van uw router. Sluit vervolgens het andere einde van de kabel aan op een Ethernet-poort van een netwerkswitch.
- Sluit de voedingsadapter van de switch aan op de voedingspoort en stop de stekker van de voedingsadapter in een stopcontact.
- Sluit een Ethernet-netwerkkabel aan op een internettelefoon. Sluit vervolgens het andere uiteinde aan op een van de Ethernet-poorten van de switch.
- (Als de internettelefoon eerder is aebruikt, herstel dan eerst de fabrieksinstellingen. Raadpleeg de documentatie voor meer informatie.)
- Sluit de voedingsadapter van de internettelefoon aan op de voedingspoort en stop de stekker van de voedingsadapter in een stopcontact.

De internettelefoon herstar twee of drie maal (elke herstart kan één minuut duren). Het systeem wijst automatisch een toestelnummer toe aan de internettelefoon. Wanneer de internettelefoon het toestelnummer weergeeft, is deze klaar voor gebruik.

### **OPMERKING:** Het systeem

registreert automatisch internettelefoons uit de SPA-familie van Linksys (waaronder modelnummer SPA941). Als u een andere SIPcompatibele telefoon aansluit, gebeurt de registratie handmatig. Raadpleeg de documentatie van uw telefoon.

### **OPMERKING:** De standaard SIPpoort van het

Herhad internettelefoons zijn aeïnstalleerd.

Gefeliciteerd! Nu kunt u van de ene internettelefoon naar de andere bellen door een toestelnummer te kiezen.

> Ga verder naar het volgende gedeelte

- Zora dat u een actieve internetverbinding hebt. Configureer daarna in het systeem de instellingen voor uw internettelefonieservice.
- Start de webbrowser op de beheerderscomputer.
- Typ <IP-adres van het systeem>/admin/voice/ **advanced** in het veld Adres (gebruik het vaste IP-adres dat u eerder hebt toegewezen aan het systeem). Druk vervolgens op Enter.
- Het scherm Voice Info (Spraak - Info) verschiint Klik op het tabblad Line 1 (Lijn 1).
- Vul in het aedeelte Subscriber Information (Abonneegegevens) deze velden in:
- **User ID** (Gebruikers-ID) Voer de User ID (Gebruikers-ID) in (ook wel het accountnummer genoemd), dat u van uw ITSP hebt gekregen Gebruik geen koppeltekens, spaties of andere interpunctie.

**Password** (Wachtwoord) Voer het hoofdlettergevoeliae wachtwoord in dat u van uw ITSP hebt gekregen. **OPMERKING:** Als uw serviceprovider voor internettelefonie het systeem heeft geleverd, is het mogelijk vooraf voor u geconfigureerd en hoeft u niets aan de instellingen te wijzigen. Raadpleeg de instructies van uw internetprovider voor meer informatie.

 Nouter
 Voice

 Info System SIP Provisioning Regional FXS 1 FXS 2
 Line 1 Line 2 Line 3 Line 4 [28,366]

SIP CoS Value:

no 💌

14089501231

none

SIP 100REL Enable: SIP Proxy-Require: SIP Debug Option: Referre Bye Delay: Referre Bye Delay:

User ID: Use Auth ID: Cell Cepacity:

no a NAT Keep Alive Enable: no a \$NOTEPY NAT Keep Alive Dest: \$PROXY

Use Outbound Preny: Use OB Preny In College: Hein C GM Webook Reg: 2660 Ann C GM Webook Reg: Tro C DVS SNV Andro Prens: 2600 Prens; N Andro Prens: 2600 Prens; N Andro Prens: Heilber: Depaid UbL: Heilber: Statust:

Undo All Changes Submit All Changes

ine Enable:

Network Settings SIP ToS/DiffServ Value:

Subscriber Information Display Name: Password: Auth ID:

NAT Settings NAT Mapping Enable: NAT Keep Alive Msg: EXT SIP Port:

Yoxy and Registration

Proxy: Outbound Proxy: Register: Register: Use DNS SRV: Proxy Falback Intvl: Mailbox Subscribe URL: Mailbox Nanage URL:

Part Status User Lean basis 1 advanced

 SIP Bend:
 S000

 Auth Resync.Reboot:
 yres x

 SIP Remote-Party-TD:
 yres x

 Restrict Source IP:
 no x

 Refer Target By Delay:
 0

 Refer Target Contact:
 no x

105 -

#### Vul in het gedeelte Proxy and Realistration (Proxy en registratie) het veld Proxy in.

- **Proxv** Voer het proxv-adres in dat u van uw ITSP hebt gekregen.
- Als u extra instellingen hebt, voer die dan ook in. Raadpleeg de instructies van ITSP.
- G Klik op **Submit All Changes** (Alle wijzigingen verzenden)
- Het systeem zal opnieuw opstarten. Daarna starten de internettelefoons opnieuw op.
- Het scherm Voice Info (Spraak - Info) verschijnt. Zorg ervoor dat de Registration Status (Reaistratiestatus) in het gedeelte Line 1 Status (Status van lijn 1) op "Registered" (Geregistreerd) staat.

U kunt een extern gesprek voeren met een telefoon die is aangesloten op het systeem. U kunt echter geen gesprekken op analoge telefoons ontvangen, tenzij u de juiste instellingen configureert. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies over de FXS-instellingen. (U kunt de gebruikershandleiding downloaden vanaf www.linksvs.com.)

Gefeliciteerd! Nu kunt u externe aesprekken voeren.

systeem is <b>6060</b> .	
al stap C-E tot al uw	

Wilt u externe telefoonaesprekken ontvangen, dan moet u het DIDnummer (Direct Inward Dialing, direct inbellen) weten dat is toegewezen door uw ITSP. Meestal is dit hetzelfde als uw aebruikers-ID, maar het kan een ander nummer zijn. Vraag aan uw ITSP wat uw DID-nummer is.

Beslis daarna welke internet telefoons overgaan als een beller van buitenaf uw DID-nummer (Direct Inward Dialing) belt. De standaard is **aa**, afkorting van auto-attendant (automatische beantwoordina), een automatisch systeem dat externe aesprekken aanneemt en ingesproken berichten afspeelt. Als u wilt dat alleen de automatische beantwoordina een gesprek ontvangt, behoudt u de standaardinstelling. Wanneer de automatische beantwoording een gesprek ontvangt, zal deze de beller vragen het gewenste toestel te bellen.

Als u wilt dat specifieke internettelefoons overagan wanneer uw DID-nummer wordt gebeld, raadpleeg dan de aebruikershandleidina voor instructies over het instellen van de liist met contactpersonen. (U kunt de aebruikershandleidina downloaden vanaf www.linksvs.com.)

**OPMERKING:** Als u besluit de traditionele telefoniedienst te houden. ook wel Plain Old Telephone Service (POTS) genoemd, gebruikt u de Linksys Analog Telephone Adapter (Analoge telefoonadapter van Linksys) (modelnummer: SPA3000). Raadpleeg de documentatie over de analoge telefoonadapter voor meer informatie.

Standaard staat de automatische beantwoording voor overdag aan, dus het eerste bericht dat wordt afgespeeld ("If you know your party's extension, you may enter it now" (Als u het toestelnummer weet van degene die u wilt spreken, kunt u het nu invoeren) is geschikt voor kantooruren.

Als u wilt dat de beller 's avonds (buiten kantooruren) anders begroet wordt, raadpleegt u de Installatiehandleiding automatische beantwoording, die u kunt downloaden vanaf www.linksys.com.



Raadpleeg voor meer informatie of probleemoplossing de gebruikershandleiding, die u kunt downloaden vanaf de website van Linksys Voor meer ondersteuning neemt u contact op met uw serviceprovider voor internettelefoniediensten (ITSP).

#### Website van Linksys

http://www.linksys.com/international of http://www.linksys.com/support

Linksys is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en bepaalde andere landen. Copyright © 2006 Cisco Systems. Inc. Alle rechten voorbehouden.

SPA9000-QI-60705NC (NL) DF

**OPMERKING:** Kies eerst 9, als u een extern gesprek wilt voeren met het standaard VS-belschema.



