



IP-telefoni

System

Användarhandbok

Voip
Röst

Modellnr **SPA9000**



Copyright och varumärken

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Linksys är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. och/eller dess samarbetspartner i USA och i vissa andra länder. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Med ensamrätt. Andra varumärken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

WARNING! Produkten innehåller kemikalier, inklusive bly, som delstaten Kalifornien har fastställt som orsak till cancer, födelsedefekter och andra reproduktionsskador. ***Tvätta händerna efter hantering.***

Så här använder du handboken

I handboken för IP-telefonisystemet förklaras hur nätverk med IP-telefonisystem fungerar. Titta efter följande när du läser användarhandboken:



Bocken betyder att det står något extra viktigt som du bör uppmärksamma när du använder IP-telefonisystemet.



Utropstecknet står för en varning för något som kan skada din egendom eller IP-telefonisystemet.



Frågetecknet påminner dig om något du måste göra när du använder IP-telefonisystemet.

Förutom dessa symboler finns det definitioner av tekniska termer som presenteras på följande sätt:

ord: definition.

Alla bilder (diagram, skärmbilder eller andra bilder) har ett bildnummer och en beskrivning som ser ut så här:

Bild 0-1: Exempelbeskrivning

Bildnummer och beskrivningar finns också i avsnittet “Bilder”.

Innehåll

Kapitel 1: Inledning	1
Välkommen	1
Vad innehåller användarhandboken?	2
Kapitel 2: Använda IP-telefonsystemet	4
Hur fungerar IP-telefonsystemet?	4
Ett vanligt scenario	4
Vilka samtalshanteringsfunktioner erbjuder IP-telefonsystemet?	5
Kapitel 3: Lära känna IP-telefonisystemet	6
Baksidan	6
Framsida	7
Kapitel 4: Komma igång	8
Översikt	8
Innan du börjar	8
Instruktioner för hur du installerar IP-telefonsystemet	9
Ta emot och hantera externa telefonsamtal	13
Konfigurera autoövervakning	13
Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn	14
Översikt	14
Öppna den interaktiva röstvarsmenyn	14
Använda den interaktiva röstvarsmenyn	14
Ange ett lösenord	19
Konfigurera inställningar för Internet-telefontjänsten	19
Konfigurera autoövervakningsmeddelanden	20
Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget	22
Översikt	22
Hur du ansluter till det webbaserade verktyget	23
Skärmen PBX Status (PBX-status)	24
Fliken Router	26
Fliken Voice (röst)	33
Bilaga A: Felsökning	77
Lösningar på vanliga problem	77

Bilaga B: Konfigurera autoövervakning för nattetid	80
Beskrivning av autoövervakning	80
Instruktioner för hur ställer in autoövervakning för nattetid	80
Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare	84
Översikt	84
Konfigurera uppringningsplaner	84
Konfigurera uppringningsplaner för autoövervakning	86
Konfigurera autoövervakning	87
Bilaga D: Ny musik för funktionen Musik i vänteläge	97
Översikt	97
Innan du börjar	97
Konvertera musikfilen	98
Konfigurera IP-telefonsystemet	98
Bilaga E: Specifikationer	100
Bilaga F: Garantiinformation	104
Bilaga G: Information om regler	105
Bilaga H: Kontaktinformation	111
IP-telefonileverantör	111
Linksys	111

Lista över bilder

Bild 2-1: Ett scenario för IP-telefonsystemet	4
Bild 3-1: Baksidan	6
Bild 3-2: Framsida	7
Bild 4-1: Ett typiskt scenario för IP-telefonsystemet	8
Bild 4-2: Ansluta till porten Phone 1	9
Bild 4-3: Ansluta till porten Internet	9
Bild 4-4: Ansluta till Ethernet-porten	9
Bild 4-5: Ansluta till eluttag	9
Bild 4-6: Skärmen Voice - PBX (röst - PBX) SIP Parameters (PBX-parametrar)	10
Bild 4-7: Skärmen Router - WAN Setup (router - inställningar för WAN)	10
Bild 4-8: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1)	12
Bild 5-1: Autoövervakningsalternativ	18
Bild 5-2: Alternativ för autoövervakningsmeddelanden	21
Bild 6-1: Skärmen PBX - Parking Lot (parkeringsplats)	24
Bild 6-3: Skärmen PBX - Inbound Call (inkommande samtal)	25
Bild 6-2: Skärmen PBX - Inbound Call (inkommande)	25
Bild 6-4: Skärmen PBX - Outbound Call (utgående samtal)	26
Bild 6-5: Skärmen Router - Status	28
Bild 6-6: Skärmen Router - WAN Setup (inställningar för WAN)	31
Bild 6-7: Skärmen Router - LAN Setup (inställningar för LAN)	32
Bild 6-8: Skärmen Router - Application (program) Skärmen Voice - Info (Röst - info) - Product Information (produktinformation)	33
Bild 6-9: Skärmen Voice - Info (Röst - info) - System Status (systemstatus)	33
Bild 6-10: Skärmen Voice - Info (Röst - info) FXS Status (FXS-status)	34
Bild 6-11: Skärmen Voice - Info (Röst - info) - Line Status (linjestatus)	35
Bild 6-12: Skärmen Voice - Info (röst - system) - Auto Attendant Prompt Status (meddelandestatus för autoövervakning)	35
Bild 6-13: Skärmen Voice - System (röst - system)	36

Bild 6-14: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) SIP Parameters (SIP-parametrar)	37
Bild 6-15: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP)	38
Bild 6-16: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Response Status Code Handling (hantering av svarsstatuskod)	39
Bild 6-17: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) RTP Parameters (RTP-parametrar)	39
Bild 6-18: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - SDP Payload Types (nyttolasttyper för SDP)	40
Bild 6-19: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) NAT Support Parameters (NAT-supportparametrar)	41
Bild 6-20: Skärmen Voice - PBX (röst - PBX) SIP Parameters (PBX-parametrar)	42
Bild 6-21: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Auto Attendant Parameters (autoövervakningsparametrar)	46
Bild 6-22: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) PBX Phone Parameters (PBX-telefonparametrar)	47
Bild 6-23: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - Configuration Profile (konfigurationsprofil)	49
Bild 6-24: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - Firmware Upgrade (uppgradering av fast programvara)	50
Bild 6-25: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - General Purpose Parameters (allmänna parametrar)	51
Bild 6-26: Skärmen Voice - Regional (lokalt) - Call Progress Tones (toner för samtalsförlopp)	52
Bild 6-27: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Ring Patterns (särskilda ringsignalsmönster)	53
Bild 6-28: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Call Waiting Tone Patterns (distinkt tonmönster för samtal väntar)	54
Bild 6-29: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Ring/CWT Pattern Names (namn på särskilda ringsignals-/CWT-mönster)	55

Bild 6-30: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Ring and Call Waiting Tone Spec (specifikation för inkommande samtalston och samtal väntar-ton)	55
Bild 6-31: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Control Timer Values (värden för kontrolltimer)	56
Bild 6-32: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Vertical Service Activation Codes (aktiveringskoder för vertikal tjänst)	57
Bild 6-33: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Vertical Service Announcement Codes (meddelandekoder för vertikal tjänst)	60
Bild 6-34: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Outbound Call Codec Selection Codes (urvalskoder för utgående samtals-codec)	60
Bild 6-35: Skärmen Voice - Regional (lokalt) - Miscellaneous (övrigt)	62
Bild 6-36: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1 - Network Settings (nätverksinställningar)	65
Bild 6-37: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - SIP Settings (SIP-inställningar)	65
Bild 6-38: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Subscriber Information (prenumerationsinformation)	67
Bild 6-39: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Dial Plan (uppringningsplan)	67
Bild 6-40: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Streaming Audio Server (server för strömmande ljud).	67
Bild 6-41: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Call Feature Settings (inställningar för samtalsfunktioner)	67
Bild 6-42: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Audio Configuration (ljudkonfiguration)	68
Bild 6-43: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - FXS Port Polarity Configuration (konfiguration av FXS-portpolaritet)	70
Bild 6-44: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1 - Network Settings (nätverksinställningar)	71

Bild 6-45: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - SIP Settings (SIP-inställningar)	71
Bild 6-46: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Subscriber Information (prenumerationsinformation)	72
Bild 6-47: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Dial Plan (uppringningsplan)	74
Bild 6-48: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - NAT Settings (NAT-inställningar)	74
Bild 6-49: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Proxy and Registration (proxy och registrering)	75
Bild B-1: Meddelandeanternativ för autoövervakning	81
Bild B-2: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Auto Attendant Parameters (autoöverföringsparametrar)	82

Kapitel 1: Inledning

Välkommen

Tack för att du valde Linksys IP-telefonisystem. Systemet kombinerar de många funktionerna i de äldre PBX-telefonväxelsystemen (PBX, Private Branch eXchange) med de praktiska och prisvärda fördelarna med Internet-telefoni. Vanliga nyckelfunktioner som autoövervakning, musik i vänteläge, vidarekoppling och trevägskonferenssamtal stöds.

Systemet är så enkelt att konfigurera att det bara tar några minuter att installera ett fungerande system. Nya Linksys IP-telefoner upptäcks och registreras automatiskt när de är anslutna till systemet. Även om systemet fungerar med alla SIP-kompatibla telefoner, är detta det idealiska värdsystemet för Linksys IP-telefoner, som SPA942. Systemet stöder de avancerade funktionerna i dessa telefoner, bland annat delad linjevisning, sökgrupper, samtalsöverföring, samtalsparkering och grupsökning. Med sina två FXS-portar kan systemet hantera vanliga analoga enheter, till exempel telefoner, faxmaskiner och telefonsvarare.

När du först installerar systemet rekommenderar Linksys att du använder installationsguiden för SPA9000, som du kan hämta från www.linksys.com.



OBS! Några av de här funktioner konfigureras på IP-telefonerna.

Vad innehåller användarhandboken?

Handboken innehåller information om hur du installerar ett nätverk med systemet. De flesta användare kommer bara att behöva läsa "Kapitel 4: Komma igång". När du är klar kan du både ringa samtal inom systemet och ringa externa samtal.

De andra kapitlen kan du använda som referens:

- **Kapitel 1: Inledning**
I det här kapitlet beskrivs systemet och användarhandboken.
- **Kapitel 2: Använda IP-telefonisystemet**
I det här kapitlet beskrivs de vanligaste situationerna när systemet används.
- **Kapitel 3: Bekanta dig med IP-telefonsystemet**
I det här kapitlet beskrivs de fysiska funktionerna i systemet.
- **Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn**
I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar systemets nätverksinställningar när du använder den interaktiva röstvarsmenyn.
- **Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget**
I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar systeminställningar med hjälp av det webbaserade verktyget.
- **Bilaga A: Felsökning**
I den här bilagan beskrivs några problem och lösningar samt vanliga frågor om installation och användning av systemet.
- **Bilaga B: Konfigurera autoövervakning för nattetid**
I den här bilagan beskrivs hur du konfigurerar autoövervakning för nattetid (tider utanför kontorstid).
- **Bilaga C: Uppringsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare**
I den här bilagan beskrivs hur du definierar uppringsplanen samt instruktioner för autoövervakning. (Dessa instruktioner är endast avsedda för erfarna användare.)
- **Bilaga D: Ny musik för funktionen Musik i vänteläge**
I den här bilagan beskrivs hur du ersätter systemets standardmusikfil med din egen musikfil.
- **Bilaga E: Specifikationer**
I den här bilagan finns tekniska specifikationer för systemet.

IP-telefonisystem

- **Bilaga F: Garantiinformation**
Den här bilagan innehåller garantiinformation för systemet.
- **Bilaga G: Information om regler**
Den här bilagan innehåller information om regler som rör systemet.
- **Bilaga H: Kontaktinformation**
I bilagan finns kontaktinformation om olika Linksys-resurser, bland annat teknisk support.

Kapitel 2: Använda IP-telefonsystemet

Hur fungerar IP-telefonsystemet?

Systemet ansluter ett antal IP-telefoner till en telefonservice på Internet. Alla samtal hanteras och dirigeras i systemet. Inkommande samtal kommer till autoövervakning, ett automatiserat välkomstsystem, eller till en intern anslutning (varje telefon har sitt eget anslutningsnummer). Utgående samtal kommer till det externa telefonnumret (du kan ha mer än ett externt telefonnummer).

Inte bara kan du ha mer än ett externt telefonnummer, utan även upp till fyra Internet-telefonleverantörer, vilket ger stor flexibilitet.

Ett vanligt scenario

Vanligtvis ansluter du systemets Internet-port till en lokal nätverksport på routern. Sedan ansluter du en växel till en annan lokal nätverksport på routern. Använd den här växeln för att ansluta till IP-telefoner, datorer och andra enheter. Anslut sedan en administrationsdator till systemets Ethernet-port.

Om du har analoga telefoner eller faxmaskiner kan du ansluta dem till telefonportarna och på så sätt använda de telefonerna för att ringa eller skicka fax via Internet. (Mer information finns i "kapitel 4: Komma igång".)



OBS! Med en grundläggande konfiguration av systemet kan du ansluta upp till fyra IP-telefoner och använda upp till fyra IP-telefonleverantörer. Om du vill utöka den grundläggande konfigurationen kontaktar du den primära IP-telefonleverantören, för mer information.

Vilken typ av router ska jag använda?

Nätverket fungerar bäst om du använder en router med bästa prestanda. För bästa resultat bör du använda en QoS-router (QoS, Quality of Service), som kan ge rösttrafik högsta prioritet.

Vilken typ av växel ska jag använda?

Även här handlar det om prestanda. Resultatet blir bäst om du använder en växel som klarar QoS (Quality of Service) och full växlingshastighet. Med QoS kan växeln ge rösttrafik högsta prioritet medan full växlingshastighet gör att paket skickas lika fort som nätverket kan leverera dem. Näst bästa val är en växel med QoS-funktion.

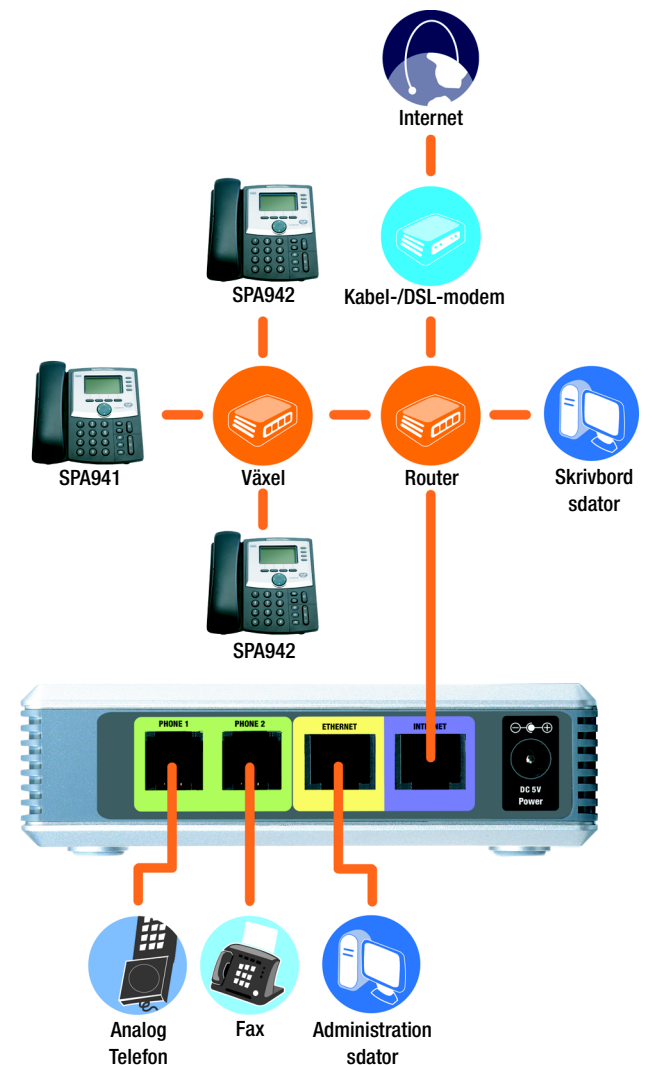


Bild 2-1: Ett scenario för IP-telefonsystemet

Kan jag behålla min traditionella telefontjänst?

Traditionella telefontjänster körs på ett nätverk som kallas PSTN (Public Switched Telephone Network). Om du bestämmer dig för att behålla den traditionella telefontjänsten ansluter du Linksys röstgateway (modellnummer: SPA3102) till växeln. (Mer information finns i SPA3102-dokumentationen.)

Vilka samtalshanteringsfunktioner erbjuder IP-telefonsystemet?

Förutom grundläggande samtalsrouting innehåller systemet flera kraftfulla och sofistikerade funktioner:

- Autoövervakning. En automatisk funktion vägleder den som ringer till rätt person.
- Musik i vänteläge. Du kan kombinera autoövervakningsfunktionen med funktionen för musik i vänteläge. Då får den som ringer lyssna på musik medan han/hon väntar.
- Rak sökning. Du kan ange vilka IP-telefoner som ska kunna ta emot externa samtal. Du kan också se till att det ringer på flera telefoner, antingen samtidigt eller en i taget.
- Sökning. När du vill söka efter alla IP-telefoner kan du använda systemet.
- Upprigningsplaner. Om du har mer än en upprigningsplan kan du dirigera utgående samtal på tider när det är billigt att ringa.

När du har installerat systemet har du ett dynamiskt och effektivt system för röstkommunikation via Internet, både för företaget och hemmet.



OBS! Om IP-telefonileverantören konfigurerade systemet kan dessa funktioner redan vara installerade. Hör efter med IP-telefonileverantören om du vill ha mer information.

(Information om hur du själv konfigurerar dessa funktioner finns i "kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".)

Kapitel 3: Lära känna IP-telefonisystemet

Baksidan

Systemets portar finns på baksidan.

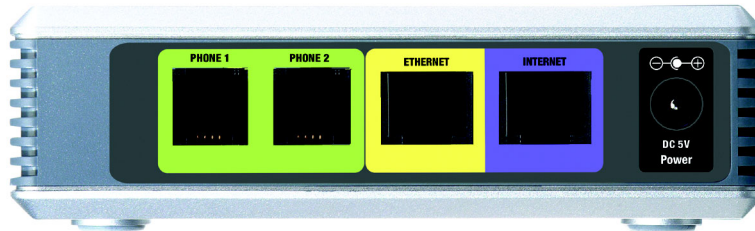


Bild 3-1: Baksidan

- PHONE 1/2** Med portarna **PHONE 1/2** kan du ansluta analoga telefoner (eller faxmaskiner) till systemet med hjälp av RJ-11-telefonkablar (medföljer inte).
- ETHERNET** Porten **ETHERNET** ansluts till en administrationsdator, så att du får åtkomst till systemets webbaserade verktyg för konfiguration.
- INTERNET** Porten **INTERNET** ansluts till en router eller ett bredbandsmodem.
- Power (ström)** Till **Power**-porten ansluter du ström försörjningsadaptern.

Framsida

Systemets lysdioder sitter på framsidan.



Bild 3-2: Framsida

- | | |
|----------------------|--|
| Power (ström) | Grön. Lysdioden för Power (ström) lyser med fast sken när systemet är påslaget och anslutet till Internet. När den blinkar finns ingen Internet-anslutning. |
| INTERNET | Grön. Lysdioden för INTERNET lyser med fast sken när det finns en Internet-anslutning. Den blinkar när nätverksaktivitet pågår. |
| PHONE (1/2) | Grön. Lysdioden för PHONE 1/2 lyser med fast sken när luren är på och telefonen är registrerad. (Anslutningen registreras om tjänstekontot för Internet-telefonen är aktivt.) Lysdioden lyser inte när telefonen har luren på och inte är registrerad. Den blinkar när telefonen inte har luren på. |

Kapitel 4: Komma igång

Översikt

Första gången systemet installeras rekommenderar Linksys att du använder installationsguiden för SPA9000, som du kan hämta från www.linksys.com. Erfarna användare kan följa instruktionerna i det här kapitlet och sedan använda det webbaserade verktyget och konfigurera systemet ytterligare (mer information finns i “kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget”). Om du vill använda den interaktiva röstvarsmenyn går du vidare till “kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn”.

Innan du börjar

Se till att du har följande:

- IP-telefonsystem (modellnummer: SPA9000)
- En eller fler IP-telefoner (till exempel Linksys IP-telefoner, modellnummer SPA942)
- En router och en kabel/ett DSL-modem (eller gateway)



OBS! För bästa resultat bör du använda en växel som ger QoS (Quality of Service) och Full wire-speed switching. Med QoS kan växeln ge rösttrafik högsta prioritet medan Full wire-speed switching gör att paket vidarebefordras lika snabbt som nätverket kan leverera dem. Näst bästa val är en QoS-växel.

- En eller flera nätverksväxlar för Ethernet (så att du kan ansluta IP-telefoner och datorer)
- Minst ett aktivt konto för Internet-telefonitjänst med passande inställningar, om du vill kunna ringa externt
- En aktiv Internet-anslutning, om du vill kunna ringa externt
- Minst en dator för konfiguration av systemet och IP-telefonerna
- Två eller fler nätverkskablar för Ethernet
- Analoga telefoner eller faxar (valfritt)

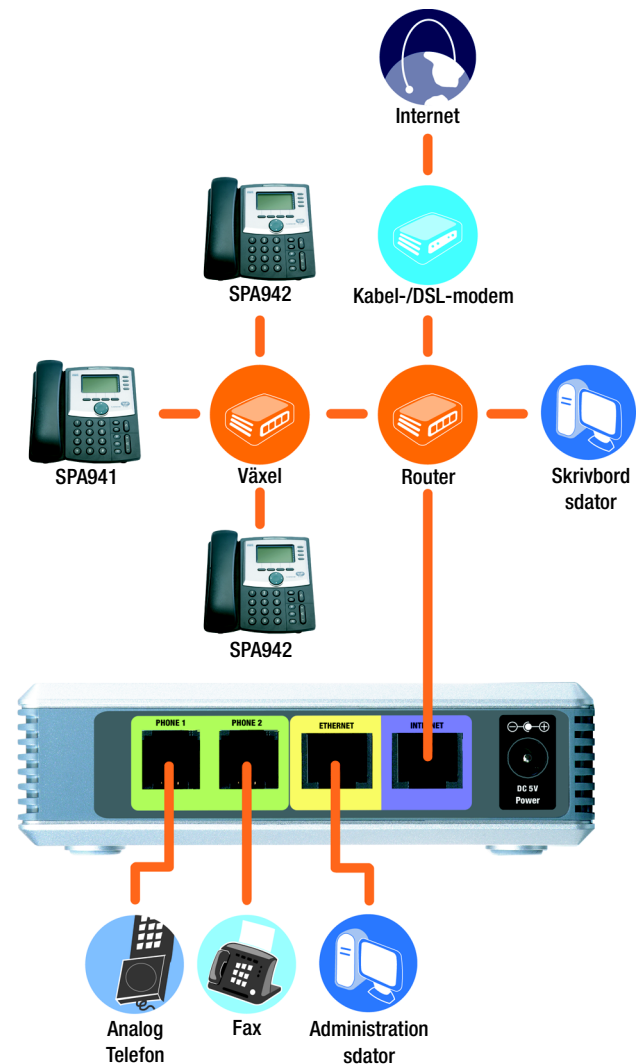


Bild 4-1: Ett typiskt scenario för IP-telefonsystemet

Instruktioner för hur du installerar IP-telefonsystemet

Interna samtal

Så här installerar du systemet för interna samtal:

- anslut och konfigurera systemet
- anslut IP-telefonerna

Ansluta och konfigurera systemet

1. (valfritt) Anslut en analog telefon till porten Phone 1 på systemet.
2. (valfritt) Om du har en andra analog telefon eller faxmaskin ansluter du den till porten Phone 2 på systemet.



VIKTIGT! Anslut inte Phone-porten till ett vanligt telefonjack. Du kan bara ansluta en telefon eller faxmaskin till Phone-porten. Om du ansluter något annat kan systemet eller telefonledningarna i ditt hem skadas.

3. Anslut en nätverkskabel för Ethernet till Internet-port på systemet. Anslut sedan den andra änden av kabeln till en av Ethernet-portarna på routern.
4. Anslut en annan Ethernet-kabel till Ethernet-porten på systemet. Anslut sedan den andra änden till den dator som du ska använda för att hantera systemet (den här datorn kommer att kallas för administrationsdator).
5. Anslut den medföljande strömadaptern till Power-porten på systemet och anslut sedan strömadaptern till ett eluttag.
6. Starta webbläsaren på administrationsdatorn.
7. Skriv **192.168.0.1/admin/voice/advanced** i fältet *Address* (**192.168.0.1** är standard för den lokala IP-adressen på systemet). Tryck sedan på **Enter**.

***IP (Internet Protocol):** ett protokoll som används för överföring av data i ett nätverk.*

***IP-adress:** den adress som identifierar en dator eller enhet i ett nätverk*

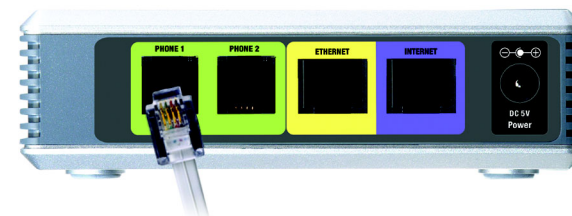


Bild 4-2: Ansluta till porten Phone 1



Bild 4-3: Ansluta till porten Internet

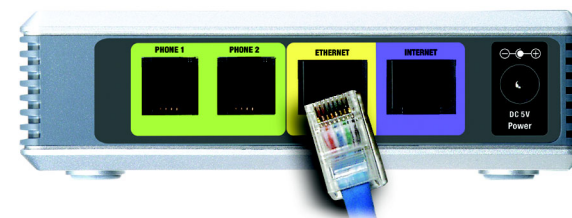


Bild 4-4: Ansluta till Ethernet-porten

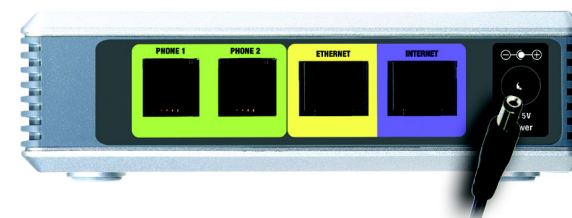


Bild 4-5: Ansluta till eluttag

8. Skärmen *Voice - Info (röst - info)* visas. Klicka på fliken **SIP**.
9. Under PBX Parameters (PBX-parametrar) markerar du **WAN** i listrutan *Proxy Network Interface* (*PROXY-nätverksgränssnitt*).
10. Klicka på knappen **Submit All Changes** (verkställ alla ändringar).
11. Skärmen *Voice - Info (röst - info)* visas. Klicka på fliken **Router**.
12. Klicka på fliken **WAN Setup** (inställningar för WAN).
13. I listrutan *Connection Type* (anslutningstyp) markerar du **Static IP** (statisk IP-adress).
14. Under Static IP Settings (statiska IP-inställningar) fyller du i fälten *Static IP*, *NetMask* (nätmask) och *Gateway*.

Static IP. Ange en statisk IP-adress för nätverket. Skriv ned adressen, du kommer att behöva den senare.



OBS! Se till att routern inte tilldelar systemets statiska IP-adress till någon annan nätverksenhet. Du kan till exempel tilldela en statisk IP-adress som ligger utanför routerns DHCP IP-adress. Adressen måste dock ligga inom routerns nätmaskintervall.

Mer information om IP-adresser finns i dokumentationen till routern.

NetMask. Ange nätmasken för nätverksroutern.

Gateway. Ange den lokala IP-adressen till nätverksroutern eller gatewayen.

15. Under Optional Settings (valfria inställningar) fyller du i fältet *Primary DNS* (primär DNS-server).

Primary DNS. Ange DNS IP-adress till nätverksroutern.

16. Under Remote Management (fjärrhantering) markerar du **yes (ja)** i listrutan *Enable WAN Web Server* (aktivera WAN-webbserver).

17. Klicka på knappen **Submit All Changes** (verkställ alla ändringar).

Bild 4-6: Skärmen Voice - PBX (röst - PBX) SIP Parameters (PBX-parametrar)

Bild 4-7: Skärmen Router - WAN Setup (router - inställningar för WAN)

18. Skärmen *Router - Status* visas. Kontrollera att följande inställningar stämmer in på de poster du har angett:

- WAN Connection Type (WAN-anslutningstyp) - Static IP (statisk IP-adress)
- Aktuell IP
- Aktuell nätmask
- Aktuell gateway
- Primär DNS

Fortsätt till nästa avsnitt, "Ansluta IP-telefonerna".

Ansluta IP-telefonerna

1. Anslut en nätverkskabel för Ethernet till en av routerns Ethernet-portar. Anslut sedan den andra änden av kabeln till en Ethernet-port på en nätverksväxel.
2. Anslut växelns strömadapter till dess strömport och anslut sedan strömadaptern till ett eluttag.
3. Anslut en Ethernet-kabel till en IP-telefon. Anslut sedan den andra änden till en av Ethernet-portarna på växeln.

(Om IP-telefonen har använts förut, återställer du den till de fabriksinställda standardinställningarna. Mer information finns i dokumentationen till IP-telefonerna.)

4. Anslut IP-telefonens strömadapter till dess strömport och anslut sedan strömadaptern till ett eluttag.
5. IP-telefonen startar om två till tre gånger (varje omstart tar upp till en minut). Systemet tilldelar automatiskt ett anknytningsnummer till IP-telefonen. När IP-telefonens anknytningsnummer visas på telefonen, är den klar att använda.
6. Upprepa steg 3-5 tills du har installerat alla IP-telefoner.



OBS! Systemet registrerar automatiskt Linksys-IP-telefoner (till och med modellnummer SPA942). Om du ansluter en annan SIP-kompatibel telefon måste du registrera manuellt. Mer information finns i dokumentationen till telefonen.



OBS! Systemets förvalda SIP-port är **6060**.

Klart! Nu kan du ringa från en IP-telefon till en annan genom att slå ett anknytningsnummer.

I nästa avsnitt får du veta hur du konfigurerar systemet för externa samtal.

Externa samtal

Du måste ha en aktiv Internet-anslutning för externa samtal. Gör sedan inställningarna för Internet-telefonkontot på systemet.

1. Starta webbläsaren på administrationsdatorn.
2. Skriv **<systemets IP-adress>/admin/voice/advanced** i fältet *Address* (använd den statiska IP-adress som du har tilldelat systemet). Tryck sedan på **Enter**.
3. Skärmen *Voice - Info (röst - info)* visas. Klicka på fliken **Line 1 (linje 1)**.
4. På skärmen *Line 1* anger du inställningarna för Internet-telefonkontot.

Subscriber Information (prenumerationsinformation)

User ID (användar-ID). Ange det användar-ID (kallas också kontonummer) som du har fått av IP-telefonleverantören. Använd inga bindestreck, mellanslag eller andra skiljetecken.

Password (lösenord). Ange det skiftlägeskänsliga lösenord som du har fått av IP-telefonleverantören.

Proxy and Registration (proxy och registrering)

Proxy. Ange den proxyadress som du har fått av IP-telefonleverantören.

Om IP-telefonleverantören gav dig fler inställningar anger du även dessa. Följ anvisningarna du fick av IP-telefonleverantören.

5. Klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)** för att spara de nya inställningarna.
6. Systemet startar om automatiskt. Därefter startar IP-telefonerna om automatiskt.
7. Skärmen *Voice - Info (röst - info)* visas. Under Line 1 Status (status för linje 1) kontrollerar du att det står "Registered" under Registration Status (registreringsstatus).

Nu kan ringa ditt första externa samtal. Använd någon av telefonerna som är anslutna till systemet och slå först 9 när du ringer externt med den förvalda amerikanska uppringningsplanen.

Du kan använda analoga telefoner för att ringa externt. Du kan däremot inte ta emot samtal på en analog telefon utan rätt inställningar. I avsnittet om Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget" finns instruktioner för hur du går tillväga.

Klart! Nu kan du ringa externt med systemet.



OBS! Om du köpte systemet från din IP-telefonleverantör kan det vara förkonfigurerat. I så fall behöver du inte ändra några inställningar. Mer information finns i de instruktioner du fick av IP-telefonleverantören.

Bild 4-8: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1)



OBS! Om du inte kan ringa med den förvalda amerikanska uppringningsplanen kan du gå till **www.linksys.com/kb**. Där finns fler uppringningsplaner. Du kan också läsa "Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare". Där finns information om hur du skriver egna skript.

Ta emot och hantera externa telefonsamtal

Om du vill kunna ta emot externa telefonsamtal måste du känna till det DID-nummer (DID, Direct Inward Dialing) du fick av IP-telefonileverantören. Vanligtvis är det samma som ditt användar-ID, men det kan vara ett annat nummer. Hör efter med IP-telefonileverantören vilket ditt DID-nummer är.

Bestäm sedan vilka IP-telefoner som ska ringa när någon ringer ditt DID-nummer utifrån. Standard är **aa**, som står för auto-attendant (autoövervakning), ett automatiserat system som tar emot externa samtal och spelar upp en förinspelat röstmeddelande. Om du vill att autoövervakning bara ska ta emot ett samtal behåller du standardinställningen. När autoövervakning tar emot ett samtal, uppmanas den som ringer att slå ett anknytningsnummer.

Om du vill att vissa IP-telefoner ska ringa när någon ringer DID-numret, kan du läsa "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget". Där finns information om hur du använder inställningen Contact List (kontaktlista).



OBS! Om du bestämmer dig för att behålla den traditionella telefontjänsten, använder du Linksys röstgateway (modellnummer: SPA3102). Mer information finns i SPA3102-dokumentationen.

Konfigurera autoövervakning

Som standard är autoövervakning dagtid aktiverad. Det innebär att det första meddelande som spelas upp ("Om du vet anknytningen till din kontakt, kan du trycka in anknytningen nu.") passar för arbetstid. Om du vill att den som ringer ska få höra ett annat meddelande på natten (utanför kontorstid), läser du "Bilaga B: Konfigurera autoövervakning för nattetid".

Information om hur du använder det webbaserade verktyget för ytterligare konfiguration finns i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget". Information om hur du använder den interaktiva röstsvarsmenyn finns i "Kapitel 5: Använda den interaktiva röstsvarsmenyn".

Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn

Översikt

Det kan hända att du måste konfigurera systemet manuellt genom att ange de inställningar du fick av IP-telefonoperatören. Det här kapitlet förklarar hur du konfigurerar systemets nätverksinställningar och spelar in meddelanden för autoövervakning med hjälp av den interaktiva röstvarsmenyn. Du anger kommandon och väljer alternativ med hjälp av telefonens knappsats. Systemet svarar på dina åtgärder med röstsvar.

Information om mer avancerad konfiguration finns i “Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget”.



OBS! Om IP-telefonleverantören skickade systemet till dig kanske det är förkonfigurerat. I så fall behöver du inte ändra några inställningar. Mer information finns i IP-telefonleverantörens instruktioner.

Öppna den interaktiva röstvarsmenyn

1. Använd en telefon som är ansluten till porten Phone 1 eller Phone 2 på systemet. (Du kan bara använda den interaktiva röstvarsmenyn med en analog telefon och inte någon av IP-telefonerna.)
2. Tryck på **** (dvs. tryck på stjärna fyra gånger).
3. Vänta tills du hör “Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit” (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
4. I tabellen som följer finns åtgärder, kommandon, menyalternativ och beskrivningar. När du har markerat ett alternativ trycker du på knappen #. Du stänger menyn genom att lägga på luren.

Använda den interaktiva röstvarsmenyn

När du anger ett värde, till exempel en IP-adress, kan du stänga menyn utan att göra några ändringar. Tryck på knappen * två gånger inom en halv sekund. I annat fall behandlas tecknet * som ett decimalkomma eller en punkt.

När du har angett ett värde, till exempel en IP-adress, trycker du på tecknet # för att indikera att du är klar med inställningen. Du sparar den nya inställningen genom att trycka på 1. Om du vill granska den nya inställningen trycker du på 2. Om du vill bekräfta den nya inställningen trycker du 3. Om du vill avbryta åtgärden och återgå till huvudmenyn trycker du på *.

IP-telefonisystem

Du kan till exempel ange IP-adressen *191.168.1.105* genom att trycka på knapparna: **191*168*1*105**. Tryck på knappen **#** för att indikera att du har angett IP-adressen. Tryck sedan på **1** för att spara IP-adressen eller på ***** för att avbryta åtgärden och återgå till huvudmenyn.

Om menyn är inaktiv i mer än en minut stängs menyn. Då måste du öppna menyn igen genom att trycka på ********.

De inställningar du har sparat börjar gälla så snart du lägger på luren. Systemet kan komma att startas om.

Den interaktiva röstvarsmenyn

Åtgärd	Kommando (tryck på dessa knappar på telefonen)	Alternativ	Beskrivning
Öppna den interaktiva röstvarsmenyn	****		Använd det här kommandot för att öppna den interaktiva röstvarsmenyn. Tryck inte på några andra knappar förrän du hör "Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit" (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
Kontrollera Internet-anslutningstyp	100		Lyssna på systemets Internet-anslutningstyp.
Kontrollera Internet IP-adressen	110		Lyssna på vilken IP-adress som är tilldelad systemets (externa) Internet-gränssnitt.
Kontrollera nätmask (eller delnätmask)	120		Lyssna på vilken nätmask eller delnätmask som är tilldelad systemet.
Kontrollera gatewayens IP-adress	130		Lyssna på gatewayens IP-adress (vanligtvis nätverksrouteren).
Kontrollera MAC-adress	140		Lyssna på systemets MAC-adress i hexadecimalt strängformat.
Kontrollera programvaruversion	150		Lyssna på versionsnumret på den programvara som körs i systemet.

IP (Internet Protocol): ett protokoll som används för överföring av data i ett nätverk.

IP-adress: den adress som används för identifiering av en dator eller enhet i ett nätverk.

nätmask: en adresskod som avgör nätverkets storlek.

gateway: en enhet som vidarebefordrar Internet-trafik från det lokala nätverket

mac-adress: den unika adress som en tillverkare ger varje nätverksenhet.

fast programvara: den programmeringskod som körs i en nätverksenhet.

Den interaktiva röstvarsmenyn

Åtgärd	Kommando (tryck på dessa knappar på telefonen)	Alternativ	Beskrivning
Kontrollera den primära DNS-serveradressen	160		Lyssna på vilken IP-adress som är tilldelad den primära DNS-servern (DNS, Domain Name Service).
Kontrollera webbserverporten	170		Lyssna på vilket portnummer som är tilldelad den webbserver som används för det webbaserade verktyget.
Kontrollera den lokala IP-adressen	210		Lyssna på systemets lokala IP-adress.
Ange anslutningstyp för Internet	101	Tryck på 0 om du vill använda DHCP. Tryck på 1 om du vill använda en statisk IP-adress. Tryck på 2 om du vill använda PPPoE.	Ange vilken typ av Internet-anslutning du använder. Se dokumentationen du har fått av Internet-leverantören.
Ange den statiska IP-adressen	111	Ange IP-adressen med hjälp av siffrorna på telefonens knappsats. Använd knappen * om du vill skriva en punkt.	Sätt först anslutningstypen för Internet till en statisk IP-adress, annars hör du "Invalid Option" (ogiltigt val), när du försöker ange den statiska IP-adressen.
Ange nätmask (eller delnätmask)	121	Ange nätmask eller delnätmask med hjälp av siffrorna på telefonens knappsats. Använd knappen * om du vill skriva en punkt.	Sätt först anslutningstypen för Internet till en statisk IP-adress, annars hör du "Invalid Option" (ogiltigt val), när du försöker ange nätmasken eller delnätmasken.

dhcp (dynamic host configuration protocol): ett protokoll som låter en enhet i ett lokalt nätverk, en så kallad DHCP-server, tilldela tillfälliga IP-adresser till de andra nätverksenheterna, vanligtvis datorer.

statisk IP-adress: en fast adress som tilldelas en dator eller enhet som är ansluten till ett nätverk.

pppoe: en typ av bredbandsanslutning som ger autentisering (användarnamn och lösenord) vid sidan av datatransport

Den interaktiva röstvarsmenyn

Åtgärd	Kommando (tryck på dessa knappar på telefonen)	Alternativ	Beskrivning
Ange gatewayens IP-adress	131	Ange IP-adressen med hjälp av siffrorna på telefonens knappsats. Använd knappen * om du vill skriva en punkt.	Sätt först anslutningstypen för Internet till en statisk IP-adress, annars hör du "Invalid Option" (ogiltigt val), när du försöker ange gatewayens IP-adress.
Ange den primära DNS-serveradressen	161	Ange IP-adressen med hjälp av siffrorna på telefonens knappsats. Använd knappen * om du vill skriva en punkt.	Sätt först anslutningstypen för Internet till en statisk IP-adress, annars hör du "Invalid Option" (ogiltigt val), när du försöker ange IP-adressen till den primära DNS-servern.
Ange läget	201	Tryck på 0 för att välja router/NAT-läge. Tryck på 1 för att välja bryggkopplat läge/växelläge.	Använd router/NAT-läge när IP-telefonerna är i ett lokalt nätverk (LAN, Local Area Network). Använd det bryggkopplade läget/växelläget när IP-telefonerna är i ett WAN (Wide Area Network).
Konfigurera meddelanden för autoövervakning	72255		Gå till avsnittet "Konfigurera meddelanden för autoövervakning", i slutet av det här kapitlet.
Aktivera/avaktivera WAN-åtkomst till det webbaserade verktyget	7932	Aktivera genom att trycka på 1 . Avaktivera genom att trycka på 0 .	Använd den här inställningen för att aktivera eller avaktivera WAN-åtkomst till det webbaserade verktyget. (Med det här verktyget kan du konfigurera systemet.)
Manuell omstart	732668		Lägg på luren när du hör "Option successful" (ändringen lyckades). Systemet startar om automatiskt.

Den interaktiva röstvarsmenyn

Åtgärd	Kommando (tryck på dessa knappar på telefonen)	Alternativ	Beskrivning
Fabriksåterställning	73738	Bekräfta genom att trycka på 1 . Avbryt genom att trycka på * .	Om det behövs anger du lösenordet. Du uppmanas bekräfta; tryck på 1 för att bekräfta. Lägg på luren när du hör "Option successful" (ändringen lyckades). Systemet startar om och alla inställningar återställs till de fabriksinställda standardinställningarna.
Ändra autoövervakning	79228	Tryck på 0 om du vill använda autoövervakning baserat på dag och tid. Tryck på 1 om du vill använda autoövervakning dagtid. Tryck på 2 om du vill använda autoövervakning natttid. Tryck på 3 om du vill använda autoövervakning veckoslut/helg.	Använd den här inställningen för att välja vilken autoövervakning du ska använda. Du kan låta autoövervakning ändras, beroende på dag och tid. Du kan också använda samma autoövervakning för alla dagar och tider. (Se till att den autoövervakning du väljer har aktiverats med det webbaserade verktyget, annars kommer inte autoövervakningen att fungera.) Mer information finns i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".
Fabriksåterställning	877778	Bekräfta genom att trycka på 1 . Avbryt genom att trycka på * .	Du uppmanas bekräfta; tryck på 1 för att bekräfta. Lägg på luren när du hör "Option successful" (ändringen lyckades). Systemet startar om och alla inställningar som användare har gjort återställs till de fabriksinställda standardinställningarna.



OBS! Den här funktionen kan vara skyddad av ett lösenord som endast finns att få från IP-telefonleverantören.

Om du behöver ange ett lösenord läser du avsnittet "Ange ett lösenord".

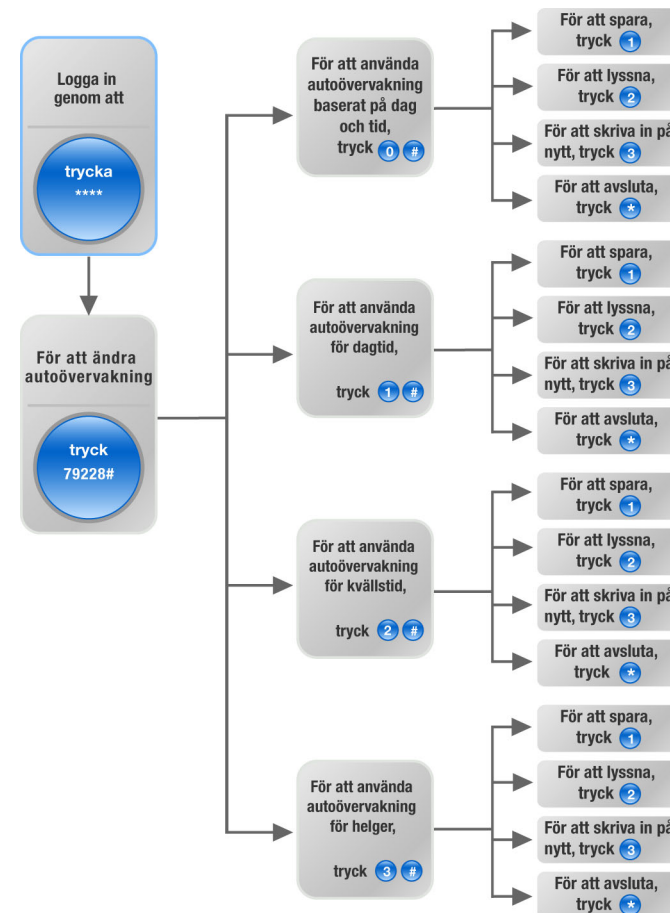


Bild 5-1: Autoövervakningsalternativ

Ange ett lösenord

Du kanske uppmanas att ange ett lösenord när du vill starta om systemet med de fabriksinställda standardinställningarna. Du anger lösenordet med hjälp av telefonens knappsats. Följ sedan instruktionerna.

- Om du vill skriva A, B, C, a, b eller c trycker du på **2**.
- Om du vill skriva D, E, F, d, e eller f trycker du på **3**.
- Om du vill skriva G, H, I, g, h eller i trycker du på **4**.
- Om du vill skriva J, K, L, j, k eller l trycker du på **5**.
- Om du vill skriva M, N, O, m, n eller o trycker du på **6**.
- Om du vill skriva P, Q, R, S, o, q, r eller s trycker du på **7**.
- Om du vill skriva T, U, V, t, u eller v trycker du på **8**.
- Om du vill skriva W, X, Y, Z, w, x, y eller z trycker du på press **9**.
- Om du vill skriva något annat tecken trycker du på **0**.



OBS! Dessa instruktioner i punktform gäller endast när du anger ett lösenord. I alla andra situationer väljer du en siffra när du trycker på en siffra, inte en bokstav eller ett skiljetecken.

Om du till exempel vill ange lösenordet *phone@321* med knappsatsen trycker du på **746630321**. Tryck sedan på knappen # för att indikera att du har angett lösenordet. Om du vill avbryta åtgärden och återgå till huvudmenyn trycker du på *.

Konfigurera inställningar för Internet-telefontjänsten

Information om hur du ändrar inställningarna för Internet-telefontjänsten finns i instruktionerna från telefonleverantören och i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".

Konfigurera autoövervakningsmeddelanden

I systemet finns en funktion som kallas autoövervakning, som automatiskt besvarar alla inkommande samtal med en hälsning eller meddelanden. Funktionen kan hantera upp till 10 inkommande samtal och använder användar-ID **aa (standard)**.

Autoövervakningsmeddelanden

Du kan spara upp till 10 anpassade hälsningar. De första fyra har standardmeddelanden, som du kan ändra med hjälp av den interaktiva röstvarsmenyn.

Meddelande-ID	Förvalt ljudmeddelande
1	“Om du vet anknytningen till din kontakt, kan du trycka in anknytningen nu.”
2	“Ditt samtal har nu kopplats.”
3	“Anknytningen är inte giltig, var god försök igen.”
4	“Tack för påringningen!”

De inspelade meddelandena kodoas med G711U och sparas i flashminnet. Dessa meddelanden tas bort om du återställer systemet till de fabriksinställda standardinställningarna. Längden på ett meddelande kan vara högst en minut. Du kan spela in upp till 94,5 sekunder med ljud, förutom standardmeddelandena. Om det inte finns tillräckligt med minne kvar avslutas inspelningen automatiskt.

Du kan öppna meddelandeinställningarna för autoövervakning med den interaktiva röstvarsmenyn.

1. Använd en av de analoga telefonerna som är anslutna till systemet och tryck på **** (dvs. tryck på knappen stjärna fyra gånger).
2. Vänta tills du hör “Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit” (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
3. Tryck på **72255#** för att öppna meddelandeinställningarna för autoövervakning.
4. Du hör “Please enter the message number followed by the # (pound) key.” (Ange meddelandenumret följt av fyrkant.). Ange numret för det meddelande du vill spela in, granska eller ta bort.
5. Du hör “Enter **1** to record. Enter **2** to review. Enter **3** to delete. Enter * to exit.” (Ange 1 för att spela in. Ange 2 för att granska. Ange 3 för att ta bort. Ange stjärna för att avsluta.). Följ instruktionerna för ditt val.

1 för att spela in

- Om du valde 1 hörs "You may record your message after the tone. When finished, press #." (Du kan spela in meddelandet efter tonen. När du är klar trycker du på fyrkant.)
- När du har spelat in meddelandet hörs "To save, enter 1. To review, enter 2. To re-record, enter 3. To exit, enter *." (Tryck 1 för att spara. Tryck 2 för att granska. Tryck 3 för att spela in på nytt. Tryck stjärna för att avsluta.).
- Följ instruktionerna för det alternativ du har valt.

Om du angav 1, sparas det nya meddelandet. Du kommer tillbaka till den meny som beskrivs i steg 5.

Om du angav 2, spelas meddelandet upp. Du kommer tillbaka till den meny som beskrivs i steg b.

Om du angav 3 kommer du tillbaka till menyn i steg a.

Om du angav * kommer du tillbaka till menyn i steg 5.

2 för att granska

Om du angav 2, spelas meddelandet upp. Du kommer tillbaka till den meny som beskrivs i steg 5.

3 för att ta bort

- Om du angav 3 hörs "Enter 1 to confirm; enter * to exit." (Tryck 1 för att bekräfta. Tryck stjärna för att avsluta.).
- Om du angav 1, tas meddelandet bort. Du kommer tillbaka till den meny som beskrivs i steg 5.

Om du angav * kommer du tillbaka till den föregående menyn, som beskrivs i steg 5.

* för att avsluta

Om du angav * kommer du tillbaka till den föregående menyn i steg 4.

Med hjälp av det webbaserade verktyget kan du konfigurera autoövervakning att svara på samtal inom ett visst antal sekunder. Som standard är svarsfördröjningen för autoövervakning inställd till **12** sekunder för dagtid och **0** sekunder för kvällar, nätter och helger.

Information om hur du visar statusinformation om autoövervakningsmeddelanden och hur du konfigurerar ytterligare inställningar, till exempel svarsfördröjning för autoövervakning, finns i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".

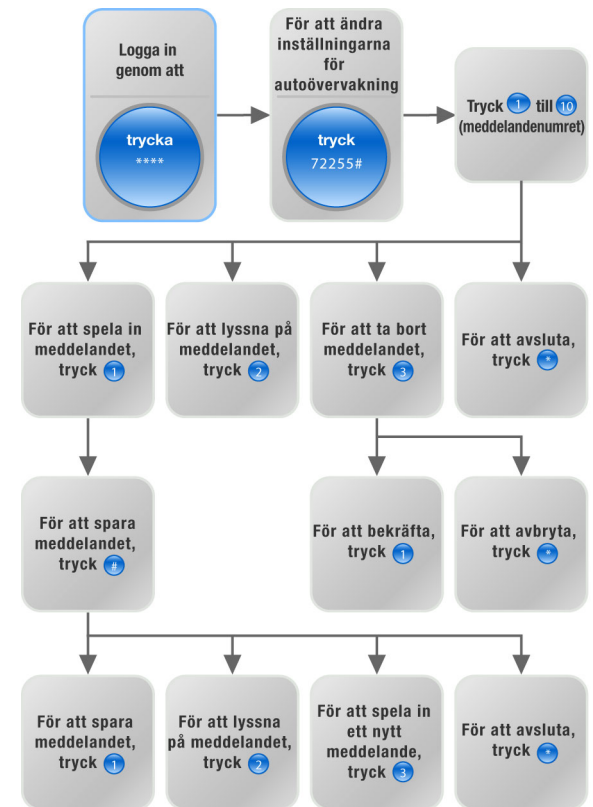


Bild 5-2: Alternativ för autoövervakningsmeddelanden



OBS! Om det inte finns tillräckligt med minne kvar för att du ska kunna spela in ett nytt meddelande, hörs "Option failed" (ändringen misslyckades) och du kommer tillbaka till steg 4.



OBS! Om det meddelande du vill spara är längre än 15 sekunder, hörs "One moment, please" (ett ögonblick). Det betyder att det kommer att ta flera sekunder att spara meddelandet. När meddelandet har sparats kan du fortsätta att använda den interaktiva röstvarsmenyn.

Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget

Översikt

När du först installerar systemet rekommenderas du att använda installationsguiden, som du kan hämta från www.linksys.com. Om du inte vill köra installationsguiden kan du använda det webbaserade verktyget för att konfigurera systemet.

Systemet kan ha förkonfigurerats av din IP-telefonileverantör. I så fall behöver du inte göra några ändringar. Det här kapitlet innehåller information om hur du går tillväga om du vill göra ändringar.

Det webbaserade verktyget har två åtkomstnivåer: användare och administratör. Vilken åtkomstnivå du har beror på tjänsteleverantörens regler. Åtkomsten till vissa inställningar kan också vara skyddad eller blockerad, för att de inte ska kunna ändras oavsiktligt. Om du vill ha mer information kontaktar du IP-telefonileverantören.

I det här kapitlet beskrivs de olika webbsidorna i det webbaserade verktyget samt de viktigaste funktionerna på varje sida. Inställningarna för Internet-anslutning görs på skärmen *Router - WAN Setup (router - inställningar för WAN)*, medan några av de vanligaste inställningarna som Auto-attendant (autoövervakning), music-on-hold (musik i vänteläge) och call hunting (rak sökning) konfigureras på skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)*. Du öppnar verktyget via en webbläsare på en dator i nätverket.

Det finns två huvudflikar: Router och Voice (röst). När du klickar på någon av huvudflikarna visas fler flikar.

Router

- Status. På den här skärmen visas routinginformation om systemet.
- WAN Setup (inställningar för WAN). Använd den här skärmen när du vill konfigurera Internet-anslutningen, MAC-klon, fjärrhantering, QoS, VLAN och andra valfria inställningar.
- LAN Setup (inställningar för LAN). Använd den här skärmen när du vill konfigurera det lokala nätverket, dynamiska DHCP-inställningar och statiska DHCP-låneinställningar.
- Application (Tillämpning) På den här skärmen gör du inställningar för vidarekoppling av port, DMZ och reserverade portintervall.



OBS! Om du är osäker på hur du ska konfigurera inställningarna behåller du standardinställningarna.

Röst

- Info. På den här skärmen visas röstrelaterad information om systemet.
- System. Använd den här skärmen när du vill konfigurera systeminställningar. I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.
- SIP. Konfigurera inställningar för tjänster, music-on-hold (musik i vänteläge), group paging (gruppsökning), call hunting (rak sökning) och auto-attendant (autoövervakning) på den här skärmen. I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.
- Provisioning (försörjning). Använd den här skärmen för att konfigurera inställningar för tjänsteförsörjning. I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.
- Regional (regionala inställningar). Använd den här skärmen när du vill konfigurera samtalsinställningar. I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.
- FXS 1/2. Använd lämplig skärm när du vill konfigurera inställningar för respektive FXS-port (Phone) på systemet.
- Line 1/2/3/4 (linje 1/2/3/4). Använd lämplig skärm när du vill konfigurera inställningar för respektive extern IP-telefonlinje.

Hur du ansluter till det webbaserade verktyget

Du ansluter till det webbaserade verktyget genom att starta Internet Explorer eller Netscape Navigator på den administrationsdator som är ansluten till systemets Ethernet-port. Om systemet använder standardadressen skriver du **192.168.0.1** i *adressfältet*. Om du har tilldelat systemet en statisk IP-adress skriver du **<systemets IP-adress>** i *Adressfältet*. Tryck på **Enter**.

Ange användarnamn och lösenord. Det förvalda användarnamnet för administrativ åtkomst är **admin** och det förvalda användarnamnet för användaråtkomst är **user**. (Dessa användarnamn kan inte ändras.) Ange sedan det lösenord du har fått av IP-telefonileverantören. (Det finns inget lösenord som standard, så om du inte har fått ett lösenord låter du det här fältet vara tomt.)

Om du vill visa statusinformation om telefonerna och deras samtal klickar du på **PBX Status (PBX-status)**. Om du vill växla till en annan inloggning klickar du på **User Login (användarinloggning)** eller **Admin Login (administratörsinloggning)**. Ange inloggningsinformationen. Det finns två vyer av det webbaserade verktyget. Klicka på **basic (grundläggande)** om du vill visa grundläggande inställningar och på **advanced (avancerat)** för avancerade inställningar.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**. När ändringarna har sparats kanske systemet startar om.

Skärmen PBX Status (PBX-status)

På den här skärmen visas statusinformation om telefonerna och deras samtal.

Registrering

Här visas registreringsinformation för telefonerna.

Registration (registrering). Om du vill ta bort registreringen av en telefonen klickar du på motsvarande kryssruta. Klicka sedan på knappen **Delete (Ta bort)**.

Station. Här visas det stationsnamn som har tilldelats telefonen. (Den här inställningen görs på telefonen.)

User ID (användar-ID). Här visas det anknyningsnummer som har tilldelats telefonen.

IP Address (IP-adress): Här visas telefonens lokala IP-adress.

Reg Expires (registreringen går ut om). Här visas hur många sekunder som är kvar innan telefonen måste registreras på nytt i systemet.

Parking Lot (samtalsparkering)

Här visas vilka samtal som har parkerats. Med samtalsparkering kan ett samtal placeras i vänteläge (parkeras) och besvaras från ett anknyningsnummer.

Parking Lot (samtalsparkering). Du tar bort ett samtal från parkering genom att klicka på motsvarande kryssruta. Klicka sedan på knappen **Delete (Ta bort)**.

Caller ID (uppringar-ID). Här visas numret till den som ringer.

Parked By (parkerat av). Här visas från vilket anknyningsnummer samtalet parkerades.

Parked At (parkerat på). Här visas vilket samtalsparkeringsnummer du ska använda för att besvara samtalet.

Duration (Varaktighet). Här visas hur lång tid samtalet har varit parkerat.



OBS! Om din IP-telefonleverantör levererade systemet kan det vara förkonfigurerat. I så fall behöver du inte ändra några inställningar. Mer information finns i IP-telefonleverantörens instruktioner.

delete					
Registration	Station	User ID	IP Address	Reg Expires(s)	
☐	Receptionist	200	192.168.0.4	1860	
☐	Oscar	200	192.168.0.2	1859	
☐	BigBird	200	192.168.0.3	1859	
☐	BigBird	300	192.168.0.3	1859	
☐	Oscar	300	192.168.0.2	1859	
☐	Receptionist	501	192.168.0.4	1860	
☐	Oscar	502	192.168.0.2	41	
☐	BigBird	503	192.168.0.3	41	
☐		505	192.168.0.6	2158	
Parking Lot	Caller ID	Parked By	Parked At	Duration	
☐	19495551319	501	1	00:00:14	
Lane 1 Calls	External	Station	Direction	State	Duration
☐	19495551319	callpark	Inbound	Connected	00:00:28

Bild 6-1: Skärmen PBX - Parking Lot (parkeringsplats)

Line 1 Calls (samtal på linje 1).

Här visas aktuella inkommande och utgående samtal.

Line 1 Calls (samtal på linje 1). Om du vill ta bort ett samtal klickar du på motsvarande kryssruta. Klicka sedan på knappen **Delete (Ta bort)**.

External (externt). Här visas det externa numret till den som ringer.

Station. Här visas anknytningsnummer för samtalet. Ordet “callpark” (samtalsparkering) visas när samtalet har parkerats från ett anknytningsnummer.

Direction (riktning). Här visas samtalets riktning; om det är inkommande eller utgående.

State (status). Här visas samtalets status, som antingen är Connected (anslutet) eller Proceeding (fortsätter).

Duration (Varaktighet). Här visas hur lång tid samtalet har varit aktivt.

delete					
Registration	Station	User ID	IP Address	Reg Expires(s)	
☐	Receptionist	200	192.168.0.4	1883	
☐	Oscar	200	192.168.0.2	1882	
☐	BigBird	200	192.168.0.3	1882	
☐	BigBird	300	192.168.0.3	1882	
☐	Oscar	300	192.168.0.2	1882	
☐	Receptionist	501	192.168.0.4	1883	
☐	Oscar	502	192.168.0.2	64	
☐	BigBird	503	192.168.0.3	64	
☐		505	192.168.0.6	2181	
Line 1 Calls	External	Station	Direction	State	Duration
☐	19495551319	501	Inbound	Connected	00:00:05

Bild 6-2: Skärmen PBX - Inbound Call (inkommande)

delete					
Registration	Station	User ID	IP Address	Reg Expires(s)	
☐	Receptionist	200	192.168.0.4	1662	
☐	Oscar	200	192.168.0.2	1661	
☐	BigBird	200	192.168.0.3	1661	
☐	BigBird	300	192.168.0.3	1661	
☐	Oscar	300	192.168.0.2	1661	
☐	Receptionist	501	192.168.0.4	1662	
☐	Oscar	502	192.168.0.2	39	
☐	BigBird	503	192.168.0.3	39	
☐		505	192.168.0.6	1960	
Line 1 Calls	External	Station	Direction	State	Duration
☐	19495551319	8001	Outbound	Proceeding	

Bild 6-3: Skärmen PBX - Inbound Call (inkommande samtal)

Fliken Router

Skärmen Router - Status

På den här skärmen visas produkt- och systeminformation.

Product Information (produktinformation)

Product Name (produktnamn). Här visas systemets modellnummer.

Serial Number (serienummer). Här visas systemets serienummer.

Software Version (programvaruversion). Här visas versionsnummer för systemets programvara.

Hardware Version (maskinvaruversion). Här visas versionsnummer för systemets maskinvara.

MAC Address (MAC-adress). Här visas MAC-adressen till systemet.

Client Certificate (klientcertifikat). Här visas status för klientcertifikatet. Det verifierar systemet så att det kan användas i IP-telefonileverantörens nätverk.

Licenses (licenser). Här visas hur många ytterligare licenser du har skaffat för systemet.

System Status (systemstatus)

Current Time (Aktuell tid). Här visas aktuellt datum och klockslag på systemet.

Elapsed Time (förfluten tid). Här visas hur lång tid som har gått sedan systemet senast startades om.

WAN Connection Type (WAN-anslutningstyp). Här visas vilken typ av Internet-anslutning som används på systemet.

Current IP (aktuell IP). Här visas systemets IP-adress.

Host Name (Värddamn). Här visas systemets värddamn.

Domain (domän). Här visas systemets domännamn.

Current Netmask (aktuell nätmask). Här visas systemets nätmask eller delnätmask.

Current Gateway (aktuell gateway). Här visas gatewayens IP-adress.

Router		Voice	
Status	Wan Setup	Lan Setup	Application
		PBX Status	
		User Login basic advanced	
Product Information			
Product Name:	SPA-9000	Serial Number:	88016GA00020
Software Version:	3.2.3(c)	Hardware Version:	1.0.0(5439)
MAC Address:	000E08EC76EC	Client Certificate:	Installed
Licenses:	None		
System Status			
Current Time:	1/1/2003 12:00:00	Elapsed Time:	00:00:00
Wan Connection Type:	DHCP	Current IP:	0.0.0.0
Host Name:		Domain:	
Current Netmask:	0.0.0.0	Current Gateway:	0.0.0.0
Primary DNS:			
Secondary DNS:			
LAN IP Address:	192.168.0.1	Broadcast Pkts Sent:	10
Broadcast Bytes Sent:	3420	Broadcast Pkts Recv:	0
Broadcast Bytes Recv:	0	Broadcast Pkts Dropped:	0
Broadcast Bytes Dropped:	0		
Undo All Changes		Submit All Changes	
PBX Status			
User Login basic advanced			

Bild 6-4: Skärmen PBX - Outbound Call (utgående samtal)

mac-adress: den unika adress som en tillverkare ger varje nätverksenhet.

IP (Internet Protocol): ett protokoll som används till att sända data över ett nätverk.

IP-adress: den adress som används för att identifiera en dator eller enhet i ett nätverk.

delnätmask: en adresskod som avgör nätverkets storlek.

standardgateway: en enhet som används för att vidarekoppla Internet-trafik från det lokala nätverket

Primary DNS (primär DNS-server). Här visas IP-adressen till den primära DNS-servern.

Secondary DNS (sekundär DNS). Här visas IP-adressen till den sekundära DNS-servern.

LAN IP Address (IP-adress för LAN). Här visas systemets lokala IP-adress.

Broadcast Pkts Sent (skickade broadcast-paket). Här visas hur många broadcast-paket som har skickats.

paket: en dataenhet som sänds över ett nätverk.

Broadcast Bytes Sent (skickade broadcast-byte). Här visas hur många broadcast-byte som har skickats.

Broadcast Pkts Recv (mottagna broadcast-paket). Här visas hur många broadcast-paket som har mottagits och bearbetats.

Broadcast Bytes Recv (mottagna broadcast-byte). Här visas hur många broadcast-byte som har mottagits och bearbetats.

Broadcast Pkts Dropped (missade broadcast-paket). Här visas hur många broadcast-paket som har mottagits men inte bearbetats.

Broadcast Bytes Dropped (missade broadcast-byte). Här visas hur många broadcast-byte som har mottagits men inte bearbetats.

Skärmen Router - WAN Setup (router - inställningar för WAN)

Använd den här skärmen när du vill konfigurera Internet-anslutning, MAC-klon, fjärrhantering, QoS, VLAN och andra valfria inställningar. Information om vilken typ av Internet-anslutning du har kan du få av IP-telefonileverantören. Om du inte har den här informationen kontaktar du tjänsteleverantören.

Internet Connection Settings (inställningar för Internet-anslutning)

Connection Type (Anslutningstyp). Välj den anslutningstyp du använder: **DHCP**, **Static IP** eller **PPPOE**.

Om du redan har en router för nätverket väljer du **Static IP (statisk IP)** och tilldelar en adress som passar nätverket. (Mer information om IP-adresser finns i dokumentationen till routern.)

Static IP Settings (statiska IP-inställningar)

Om du valde Static IP fyller du i uppgifterna under Static IP Settings (statiska IP-inställningar).

Static IP (Statisk IP-adress). Ange systemets statiska eller fasta IP-adress (IP-telefonileverantören kan ge dig denna information).

NetMask (nätmask). Ange systemets nätmask eller delnätmask (IP-telefonileverantören kan ge dig denna information).

Gateway. Ange gatewayens IP-adress (IP-telefonileverantören kan ge dig denna information).

PPPOE Settings (PPPOE-inställningar)

Om du valde PPPOE fyller du i uppgifterna under PPPOE Settings (PPPOE-inställningar).

PPPoE Login Name (inloggningsnamn för PPPoE). Ange namnet som du har fått av IP-telefonileverantören.

PPPOE Login Password (inloggningslösenord för PPPOE). Ange lösenordet som du har fått av IP-telefonileverantören.

PPPOE Service Name (tjänstenamn för PPPOE) (valfritt). Ange tjänstenamnet som du har fått av IP-telefonileverantören.

Bild 6-5: Skärmen Router - Status

dhcp (dynamic host configuration protocol): ett protokoll som gör att en enhet i ett lokalt nätverk, som kallas DHCP-server, kan tilldela tillfälliga IP-adresser till andra nätverksenheter, vanligtvis datorer.

statisk IP-adress: en fast adress som tilldelas en dator eller enhet som är ansluten till ett nätverk.

pppoe: en typ av bredbandsanslutning med autentisering (användarnamn och lösenord) vid sidan av datatransport

Valfria inställningar

HostName (Värddamn). Ange värddamnet, om IP-telefonileverantören har gett dig ett.

Domain (domän). Ange domännamnet, om IP-telefonileverantören har gett dig ett.

Primary DNS (primär DNS-server). Ange IP-adressen till den primära DNS-servern.

Secondary DNS (sekundär DNS) (valfritt). Ange IP-adressen till den sekundära DNS-servern.

DNS Server Order (ordningsföljd för DNS-servrar). Välj i vilken ordningsföljd DNS-servrarna ska användas: **Manual (manuell)**; **Manual, DHCP (manuell, DHCP)**, eller **DHCP, Manual (DHCP, manuell)**. Standardinställningen är **Manual (manuell)**.

DNS Query Mode (frågeläge för DNS). Välj hur DNS-servrarna ska frågas: **Parallel (parallellt)** eller **Sequential (i ordningsföljd)**. Standardinställningen är **Parallel**.

Primary NTP Server (primär NTP-server). Ange IP-adressen till den primära NTP-servern, som systemet använder för att upprätthålla rätt tid och datum.

Secondary NTP Server (sekundär NTP-server) (valfritt). Ange IP-adressen till den sekundära NTP-servern.

MAC Clone Settings (inställningar för MAC-klon)

Enable MAC Clone Service (aktivera MAC-klontjänst). Ange om du vill klonas en MAC-adress på systemet. Välj mellan **yes (ja)** eller **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Cloned MAC Address (klonad MAC-adress). Ange den MAC-adress som du vill klonas.

Fjärrhantering

Enable WAN Web Server (aktivera WAN-webbserver). Med den här funktionen kan du aktivera eller avaktivera åtkomsten till det webbaserade verktyget från WAN-sidan. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

WAN Web Server Port (webbserverport för WAN). Ange vilket portnummer som används för åtkomst till verktyget från WAN-sidan. Standardvärdet är **80**.

QoS Settings (QoS-inställningar)

QoS QDisc. QoS prioriterar röstkommunikation när olika typer av trafik konkurrerar om bandbredden. Välj vilken metod du vill använda: **NONE**, **CBQ** eller **TBF**. Standardvärdet är **NONE**.

Maximum Uplink Speed (maximal upplänkhastighet). Ange Internet-anslutningens maximala upplänkhastighet. Standardvärdet är **128 kbps**.

VLAN (Virtual Local Area Network) Settings (inställningar för VLAN)

Enable VLAN (aktivera VLAN). Med VLAN-inställningarna (802.1Q) kan du använda systemet i en virtuell LAN-miljö. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

VLAN ID (VLAN-ID). Ange det ID-nummer som systemet använder. Standardvärdet är **1**.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Skärmen Router - LAN Setup (inställningar för LAN)

Använd den här skärmen när du vill konfigurera det lokala nätverket, dynamiska DHCP-inställningar och statiska DHCP-låneinställningar.

Networking Service (nätverkstjänst). Välj den tjänst du vill använda, **NAT** eller **Bridge**. Standardvärdet är **NAT**.

LAN Network Settings (inställningar för LAN-nätverk)

LAN IP Address (IP-adress för LAN). Ange den lokala IP-adressen till systemet. Standardvärdet är **192.168.0.1**.

LAN Subnet Mask (nätmask för LAN). Välj den lokala nätmasken: **255.255.255.0**, **255.255.255.128**, **255.255.255.192**, **255.255.255.224**, **255.255.255.240**, **255.255.255.248** eller **255.255.255.252**. Standardnätmasken är **255.255.255.0**.

Enable DHCP Server (aktivera DHCP-server). Om du vill använda systemet som en router för att tilldela IP-adresser väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

DHCP Lease Time (DHCP-lånetid). Ange lånetiden som systemet använder för att distribuera IP-adresser. Standardvärdet är **24 Hours (24 timmar)**.

DHCP Client Starting IP Address (start-IP-adress för DHCP-klient). När systemet utfärdar IP-adresser används det första värdet i IP-adressintervallet för DHCP-klienter. Ange värdet här. Standardvärdet är **192.168.0.2**.

Number of Client IP Addresses (antal klient-IP-adresser). Ange hur många IP-adresser som kan distribueras. Standardvärdet är **50**.

Static DHCP Lease Settings (inställningar för statiska DHCP-lån).

Enable (Aktivera). Du kan tilldela samma IP-adress till en viss enhet automatiskt. Om du vill avaktivera funktionen väljer du **no (nej)**. Om du vill använda funktionen väljer du **yes (ja)**. Standardinställningen är **no**.

Host MAC Address (värd-MAC-adress). Ange MAC-adressen till enheten vars IP-adress du vill ange.

Host IP Address (värd-IP-adress). Ange den IP-adress du vill tilldela enheten, 192.168.0.x (där x är ett separat nummer för varje enhet du anger).

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

The screenshot shows the 'Router' configuration page, specifically the 'LAN Setup' tab. The 'Networking Service' is set to 'NAT'. Under 'LAN Network Settings', the 'LAN IP Address' is '192.168.0.1' and the 'LAN Subnet Mask' is '255.255.255.0'. The 'Enable DHCP Server' is set to 'yes', with a 'DHCP Lease Time' of '24' hours and 'DHCP Client Starting IP Address' of '192.168.0.2'. The 'Number of Client IP Addresses' is '50'. Below this is a table for 'Static DHCP Lease Settings' with 10 rows. Each row has an 'Enable' checkbox (all set to 'no'), a 'Host Mac Address' field (all empty), and a 'Host IP Address' field (all set to '192.168.0.0'). At the bottom, there are buttons for 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes', and links for 'PBX Status', 'User Login', 'basic', and 'advanced'.

Bild 6-6: Skärmen Router - WAN Setup (inställningar för WAN)

Skärmen Router - Application (program)

På den här skärmen gör du inställningar för vidarekoppling av port, DMZ och reserverade portintervall.

Port Forwarding Settings (inställningar för vidarekoppling av port)

Enable (Aktivera). Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** för varje portvidarekopplingspost, som definierar ett portintervall som ska vidarekopplas till en server. Standardinställningen är **no**.

Service Name (Tjänstenamn). Ange namnet på tjänsten eller programmet.

Starting Port (startport). Ange startportnumret för det vidarekopplade portintervallet.

Ending Port (slutport). Ange slutportnumret för det vidarekopplade portintervallet.

Protocol (Protokoll). Välj önskat protokoll: **TCP**, **UDP** eller **Both**. Standardvärdet är **TCP**.

Server IP Address (Servers IP-adress). Ange servers IP-adress, 192.168.0.x (där x är ett separat nummer för varje server du anger).

DMZ Settings (DMZ-inställningar)

Enable DMZ (aktivera DMZ). Med hjälp av DMZ-värdfunktionen kan alla portar vidarekopplas till en dator samtidigt. Det gör att du kan låta en lokal dator bli synlig mot Internet för användning av specialtjänster, till exempel videokonferenser. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

DMZ Host IP Address (IP-adress för DMZ-värd). Ange IP-adressen till DMZ-värden, 192.168.0.x (där x är numret på den dator du vill ange). Använd inställningarna under Static DHCP Lease Settings (inställningar för statiska DHCP-lån) på skärmen *LAN Setup (LAN-inställningar)*, så att DMZ-värden behåller sin IP-adress, annars kan IP-adressen ändras.

System Reserved Ports Range (intervall för systemreserverade portar)

Starting Port (startport). Det här portintervallet definierar de slumpmässigt valda TCP/UDP-portar som används av programmet som körs på systemet. De kan inte användas för portvidarekoppling eller DMZ. Ange startportnumret för det reserverade portintervallet. Standardvärdet är **50000**.

Num of Ports Reserved (antal reserverade portar). Välj hur många portar du vill reservera: **256, 512** eller **1024**. Standardvärdet är **256**.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes** (verkställ alla ändringar). Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes** (ångra alla ändringar).

[illegible]

**Bild 6-7: Skärmen Router - LAN Setup
(inställningar för LAN)**

tcp: ett nätverksprotokoll för överföring av data som fordrar tillkännagivande från mottagaren av de data som sänds.

udp: ett nätverksprotokoll för överföring av data som inte fordrar tillkännagivande från mottagaren av de data som sänds.

Fliken Voice (röst)

Skärmen Voice - Info (röst - info)

På den här skärmen visas röstrelaterade inställningar för systemet.

Product Information (produktinformation)

Product Name (produktnamn). Här visas systemets modellnummer.

Serial Number (serienummer). Här visas systemets serienummer.

Software Version (programvaruversion). Här visas versionsnummer för systemets programvara.

Hardware Version (maskinvaruversion). Här visas versionsnummer för systemets maskinvara.

MAC Address (MAC-adress). Här visas MAC-adressen till systemet.

Client Certificate (klientcertifikat). Här visas klientcertifikatets status, som visar att systemet har auktoriserats av IP-telefonileverantören.

Licenses (licenser). Här visas hur många ytterligare licenser du har skaffat för systemet.

System Status (systemstatus)

Current Time (Aktuell tid). Här visas aktuellt datum och klockslag på systemet.

Elapsed Time (förfluten tid). Här visas hur lång tid som har gått sedan systemet senast startades om.

FXS 1/2 Status (status för FXS 1/2-portar)

FXS 1- och FXS 2-portarna är systemets telefonportar. (Du kan ansluta analoga telefoner eller faxmaskiner till båda portarna.) De har samma statusinformation tillgänglig.

Hook State (status för lur av/på). Här visas om telefonen är tillgänglig. **On (på)** betyder att telefonen är klar att användas medan **Off (av)** betyder att telefonen används.

Message Waiting (meddelande väntar). Här ser du när det finns nya meddelanden i röstbrevlådan.

Call Back Active (återuppringning aktiv). Här visas om det finns en begäran om återuppringning.

Last Called Number (senast uppringda nummer). Här visas det senaste numret du ringde.

Router		Voice											
Info	System	SIP	Provisioning	Regional	FXS 1	FXS 2	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4	Exit Status		
											User Login	basic	advanced
Product Information													
Product Name:		SPA-9000				Serial Number:		88016GA00020					
Software Version:		3.2.3(o)				Hardware Version:		1.0.0(5439)					
MAC Address:		000E08EC76EC				Client Certificate:		Installed					
Licenses:		None											

**Bild 6-8: Skärmen Router - Application (program)
Skärmen Voice - Info (Röst - info) - Product Information
(produktinformation)**

System Status			
Current Time:	12/31/2002 00:26:17	Elapsed Time:	02:31:42

**Bild 6-9: Skärmen Voice - Info (Röst - info) - System
Status (systemstatus)**

Last Caller Number (senaste uppringarnummer). Här visas från vilket nummer det senaste samtalet gjordes.

Det finns samma statusinformation tillgänglig för samtal 1 och 2.

Call 1/2 State (status för samtal 1/2). Här visas samtalets status.

Call 1/2 Tone (ton för samtal 1/2). Här visas vilken typ av ton som användes för samtalet.

Call 1/2 Encoder (kodning för samtal 1/2). Här visas vilken codec som används för kodning.

Call 1/2 Decoder (avkodning för samtal 1/2). Här visas vilken codec som används för avkodning.

Call 1/2 FAX (samtal 1/2 fax). Här visas status för faxgenomströmningsläge.

Call 1/2 Type (samtal 1/2 typ). Här visas samtalets riktning.

Call 1/2 Remote Hold (samtal 1/2 fjärrvänteläge). Här visas om fjärrparten har försatt samtalet i vänteläge.

Call 1/2 Callback (samtal 1/2 återuppringning). Här visas om samtalet utlöstes av en återuppringningsbegäran.

Call 1/2 Peer Name (samtal 1/2 peer-namn). Här visas namnet på den interna telefonen.

Call 1/2 Peer Phone (samtal 1/2 peer-telefon). Här visas telefonnumret till den interna telefonen.

Call 1/2 Duration (samtal 1/2 varaktighet). Här visas samtalets varaktighet.

Call 1/2 Packets Sent (samtal 1/2 skickade paket). Här visas hur många paket som har skickats.

Call 1/2 Packets Recv. (samtal 1/2 mottagna paket). Här visas hur många paket som har tagits emot.

Call 1/2 Bytes Sent (samtal 1/2 skickade byte). Här visas hur många byte som har skickats.

Call 1/2 Bytes Recv. (samtal 1/2 mottagna byte). Här visas hur många byte som har tagits emot.

Call 1/2 Decode Latency (samtal 1/2 väntetid för avkodning). Här visas antal sekunder för väntetid för avkodning.

Call 1/2 Jitter (samtal 1/2 jitter). Här visas antal millisekunder för mottagnings-jitter.

Call 1/2 Round Trip Delay (samtal 1/2 överföringsfördröjning). Här visas antal millisekunder för fördröjning.

Call 1/2 Packets Lost (samtal 1/2 förlorade paket). Här visas hur många paket som har förlorats.

Call 1/2 Packet Error (samtal 1/2 paketfel). Här visas hur många ogiltiga paket som har tagits emot.

FXS 1 Status			
Hook State:	Off	Message Waiting:	No
Call Back Active:	No	Last Called Number:	919495551319
Last-Caller Number:			
Call 1 State:	Idle	Call 2 State:	Proceeding
Call 1 Tone:	None	Call 2 Tone:	Ring Back
Call 1 Encoder:		Call 2 Encoder:	G711u
Call 1 Decoder:		Call 2 Decoder:	G711u
Call 1 FAX:		Call 2 FAX:	No
Call 1 Type:		Call 2 Type:	Outbound
Call 1 Remote Hold:		Call 2 Remote Hold:	No
Call 1 Callback:		Call 2 Callback:	No
Call 1 Peer Name:		Call 2 Peer Name:	
Call 1 Peer Phone:		Call 2 Peer Phone:	919495551319
Call 1 Duration:		Call 2 Duration:	0
Call 1 Packets Sent:		Call 2 Packets Sent:	0
Call 1 Packets Recv:		Call 2 Packets Recv:	484
Call 1 Bytes Sent:		Call 2 Bytes Sent:	0
Call 1 Bytes Recv:		Call 2 Bytes Recv:	116160
Call 1 Decode Latency:		Call 2 Decode Latency:	110 ms
Call 1 Jitter:		Call 2 Jitter:	0 ms
Call 1 Round Trip Delay:		Call 2 Round Trip Delay:	0 ms
Call 1 Packets Lost:		Call 2 Packets Lost:	0
Call 1 Packet Error:		Call 2 Packet Error:	0
FXS 2 Status			
Hook State:	On	Message Waiting:	No
Call Back Active:	No	Last Called Number:	
Last-Caller Number:			
Call 1 State:	Idle	Call 2 State:	Idle
Call 1 Tone:	None	Call 2 Tone:	None
Call 1 Encoder:		Call 2 Encoder:	
Call 1 Decoder:		Call 2 Decoder:	
Call 1 FAX:		Call 2 FAX:	
Call 1 Type:		Call 2 Type:	
Call 1 Remote Hold:		Call 2 Remote Hold:	
Call 1 Callback:		Call 2 Callback:	
Call 1 Peer Name:		Call 2 Peer Name:	
Call 1 Peer Phone:		Call 2 Peer Phone:	
Call 1 Duration:		Call 2 Duration:	
Call 1 Packets Sent:		Call 2 Packets Sent:	
Call 1 Packets Recv:		Call 2 Packets Recv:	
Call 1 Bytes Sent:		Call 2 Bytes Sent:	
Call 1 Bytes Recv:		Call 2 Bytes Recv:	
Call 1 Decode Latency:		Call 2 Decode Latency:	
Call 1 Jitter:		Call 2 Jitter:	
Call 1 Round Trip Delay:		Call 2 Round Trip Delay:	
Call 1 Packets Lost:		Call 2 Packets Lost:	
Call 1 Packet Error:		Call 2 Packet Error:	

Bild 6-10: Skärmen Voice - Info (Röst - info) FXS Status (FXS-status)

Line 1/2/3/4 Status (status för linje 1/2/3/4)

Linjerna 1, 2, 3 och 4 har samma statusinformation tillgänglig.

Registration State (registreringsläge). Här visas status för linjens registrering med IP-telefonileverantören.

Last Registration At (senaste registrering den). Här visas datum och tid då linjen senast registrerades.

Next Registration In (nästa registrering om). Här visas hur många sekunder som är kvar innan nästa registrering.

Message Waiting (meddelande väntar). Här ser du när det finns nya meddelanden i röstbrevlådan.

Mapped SIP Port (avbildad SIP-port). Här visas portnumret för den avbildade SIP-porten.

Auto Attendant Prompt Status (meddelandestatus för autoövervakning)

Prompt 1-4 (meddelanden 1-4). De fyra första hälsningarna eller meddelandena är standardinställningar. Om du ändrar en standardinställning visas de nya varaktigheten på de nya meddelandena i millisekunder.

Prompt 5-10 (meddelanden 5-10). För varje meddelande visas dess varaktighet i millisekunder.

Space Remaining (återstående utrymme). Här visas hur många millisekunder som är tillgängliga.

Current AA (aktuell AA). Här visas vilken auto-attendant (autoövervakning) som används.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Line 1 Status			
Registration State:	Registered	Last Registration At:	12/31/2002 00:26:09
Next Registration In:	10 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Line 2 Status			
Registration State:	Failed	Last Registration At:	0/0/0 00:00:00
Next Registration In:	22 s	Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Line 3 Status			
Registration State:	Not Registered	Last Registration At:	
Next Registration In:		Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			
Line 4 Status			
Registration State:	Not Registered	Last Registration At:	
Next Registration In:		Message Waiting:	No
Mapped SIP Port:			

Bild 6-11: Skärmen Voice - Info (Röst - info) - Line Status (linjestatus)

Auto Attendant Prompt Status			
Prompt 1:	Default	Prompt 2:	Default
Prompt 3:	Default	Prompt 4:	Default
Prompt 5:	5250 ms	Prompt 6:	5250 ms
Prompt 7:	15750 ms	Prompt 8:	5250 ms
Prompt 9:	15750 ms	Prompt 10:	0 ms
Space Remaining:	47250 ms	Current AA:	Daytime
		Undo All Changes	Submit All Changes

[Fix Status](#)
[User Login](#) | [basic](#) | [advanced](#)

Bild 6-12: Skärmen Voice - Info (röst - system) - Auto Attendant Prompt Status (meddelandestatus för autoövervakning)

Skärmen Voice - System (röst - system)

På den här skärmen kan du konfigurera systeminställningar.



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

System Configuration (systemkonfiguration)

Restricted Access Domains (domäner med begränsad åtkomst). Ange de domännamn som har tillåtelse att använda systemet.

Enable Web Admin Access (aktivera webbadminåtkomst). Med den här inställningen kan du aktivera eller avaktivera lokal åtkomst till det webbaserade verktyget. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Admin Passwd (administrationslösenord). Ange lösenordet för administratören. (Som standard är inget lösenord angivet.)

User Password (användarlösenord). Ange lösenordet för användaren. (Som standard är inget lösenord angivet.)

Miscellaneous Settings (övriga inställningar)

Syslog Server (syslog-server). Ange IP-adressen till syslog-servern, som loggar systeminformation och kritiska händelser i systemet.

Debug Server (felsökningsserver). Ange IP-adressen till felsökningsservern, som loggar felsökningsinformation i systemet.

Debug Level (felsökningsnivå). Den här inställningen bestämmer på vilken nivå felsökningsinformation ska genereras. Välj **0**, **1**, **2** eller **3** från listrutan. Ju högre felsökningsnivå, desto mer felsökningsinformation genereras. Standardvärdet är **0**, som betyder att ingen felsökningsinformation alls genereras.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Bild 6-13: Skärmen Voice - System (röst - system)

Skärmen Voice - SIP (röst - SIP)

På den här skärmen kan du konfigurera inställningar för tjänster, music-on-hold (musik i vänteläge), group paging (gruppsökning), call hunting (rak sökning) och auto-attendant (autoövervakning).



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

SIP Parameters (SIP-parametrar)

Max Forward (maximal vidarekoppling). Här visas värdet SIP Max Forward (maximal vidarekoppling av SIP), som kan ligga mellan 1 och 255. Standardvärdet är **70**.

Max Redirection (maximal omdirigering). Här visas hur många gånger en inbjudan kan omdirigeras för att en oändlig slinga ska undvikas. Standardvärdet är **5**.

Max Auth (max autentisering). Det här är det maximala antal gånger (från 0 till 255) en begäran kan kontrolleras. Standardvärdet är **2**.

SIP User Agent Name (namn på SIP-användaragentnamn). Det här är det användaragenthuvud som används i utgående begäranden. Standardvärdet är **\$VERSION**.

SIP Server Name (SIP-servernamn). Det här är det serverhuvud som används som svar på inkommande svar. Standardvärdet är **\$VERSION**.

SIP Reg User Agent Name (användaragentnamn för SIP-registrering). Det här är det användaragentnamn som ska användas i en REGISTER-begäran. Om detta inte anges kommer SIP User Agent Name att användas även för REGISTER-begäran.

SIP Accept Language (SIP-acceptspråk). Det här är det Accept-Language-huvud som systemet använder. Det finns inget standardvärde (det innebär att systemet inte inkluderar detta huvud).

DTMF Relay MIME Type (MIME-typ för DTMF-relä). Det här är den MIME-typ som används i ett SIP INFO-meddelande som signalerar en DTMF-händelse. Standardvärdet är **application/dtmf-relay**.

Hook Flash MIME Type (MIME-typ för hook flash). Det här är den MIME-typ som används i ett SIP INFO-meddelande för att signalera en hook flash-händelse. Standardvärdet är **application/hook-flash**.

Remove Last Reg (ta bort senaste registrering). Med den här funktionen kan du ta bort den sista registreringen innan du registrerar en ny, om värdet är annorlunda. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Router		Voice	
Info	System	SIP	Provisioning
FXS 1	FXS 2	Line 1	Line 2
Line 3	Line 4	Line 5	Line 6
Line 7	Line 8	Line 9	Line 10
Line 11	Line 12	Line 13	Line 14
Line 15	Line 16	Line 17	Line 18
Line 19	Line 20	Line 21	Line 22
Line 23	Line 24	Line 25	Line 26
Line 27	Line 28	Line 29	Line 30
Line 31	Line 32	Line 33	Line 34
Line 35	Line 36	Line 37	Line 38
Line 39	Line 40	Line 41	Line 42
Line 43	Line 44	Line 45	Line 46
Line 47	Line 48	Line 49	Line 50
Line 51	Line 52	Line 53	Line 54
Line 55	Line 56	Line 57	Line 58
Line 59	Line 60	Line 61	Line 62
Line 63	Line 64	Line 65	Line 66
Line 67	Line 68	Line 69	Line 70
Line 71	Line 72	Line 73	Line 74
Line 75	Line 76	Line 77	Line 78
Line 79	Line 80	Line 81	Line 82
Line 83	Line 84	Line 85	Line 86
Line 87	Line 88	Line 89	Line 90
Line 91	Line 92	Line 93	Line 94
Line 95	Line 96	Line 97	Line 98
Line 99	Line 100	Line 101	Line 102
Line 103	Line 104	Line 105	Line 106
Line 107	Line 108	Line 109	Line 110
Line 111	Line 112	Line 113	Line 114
Line 115	Line 116	Line 117	Line 118
Line 119	Line 120	Line 121	Line 122
Line 123	Line 124	Line 125	Line 126
Line 127	Line 128	Line 129	Line 130
Line 131	Line 132	Line 133	Line 134
Line 135	Line 136	Line 137	Line 138
Line 139	Line 140	Line 141	Line 142
Line 143	Line 144	Line 145	Line 146
Line 147	Line 148	Line 149	Line 150
Line 151	Line 152	Line 153	Line 154
Line 155	Line 156	Line 157	Line 158
Line 159	Line 160	Line 161	Line 162
Line 163	Line 164	Line 165	Line 166
Line 167	Line 168	Line 169	Line 170
Line 171	Line 172	Line 173	Line 174
Line 175	Line 176	Line 177	Line 178
Line 179	Line 180	Line 181	Line 182
Line 183	Line 184	Line 185	Line 186
Line 187	Line 188	Line 189	Line 190
Line 191	Line 192	Line 193	Line 194
Line 195	Line 196	Line 197	Line 198
Line 199	Line 200	Line 201	Line 202
Line 203	Line 204	Line 205	Line 206
Line 207	Line 208	Line 209	Line 210
Line 211	Line 212	Line 213	Line 214
Line 215	Line 216	Line 217	Line 218
Line 219	Line 220	Line 221	Line 222
Line 223	Line 224	Line 225	Line 226
Line 227	Line 228	Line 229	Line 230
Line 231	Line 232	Line 233	Line 234
Line 235	Line 236	Line 237	Line 238
Line 239	Line 240	Line 241	Line 242
Line 243	Line 244	Line 245	Line 246
Line 247	Line 248	Line 249	Line 250
Line 251	Line 252	Line 253	Line 254
Line 255	Line 256	Line 257	Line 258
Line 259	Line 260	Line 261	Line 262
Line 263	Line 264	Line 265	Line 266
Line 267	Line 268	Line 269	Line 270
Line 271	Line 272	Line 273	Line 274
Line 275	Line 276	Line 277	Line 278
Line 279	Line 280	Line 281	Line 282
Line 283	Line 284	Line 285	Line 286
Line 287	Line 288	Line 289	Line 290
Line 291	Line 292	Line 293	Line 294
Line 295	Line 296	Line 297	Line 298
Line 299	Line 300	Line 301	Line 302
Line 303	Line 304	Line 305	Line 306
Line 307	Line 308	Line 309	Line 310
Line 311	Line 312	Line 313	Line 314
Line 315	Line 316	Line 317	Line 318
Line 319	Line 320	Line 321	Line 322
Line 323	Line 324	Line 325	Line 326
Line 327	Line 328	Line 329	Line 330
Line 331	Line 332	Line 333	Line 334
Line 335	Line 336	Line 337	Line 338
Line 339	Line 340	Line 341	Line 342
Line 343	Line 344	Line 345	Line 346
Line 347	Line 348	Line 349	Line 350
Line 351	Line 352	Line 353	Line 354
Line 355	Line 356	Line 357	Line 358
Line 359	Line 360	Line 361	Line 362
Line 363	Line 364	Line 365	Line 366
Line 367	Line 368	Line 369	Line 370
Line 371	Line 372	Line 373	Line 374
Line 375	Line 376	Line 377	Line 378
Line 379	Line 380	Line 381	Line 382
Line 383	Line 384	Line 385	Line 386
Line 387	Line 388	Line 389	Line 390
Line 391	Line 392	Line 393	Line 394
Line 395	Line 396	Line 397	Line 398
Line 399	Line 400	Line 401	Line 402
Line 403	Line 404	Line 405	Line 406
Line 407	Line 408	Line 409	Line 410
Line 411	Line 412	Line 413	Line 414
Line 415	Line 416	Line 417	Line 418
Line 419	Line 420	Line 421	Line 422
Line 423	Line 424	Line 425	Line 426
Line 427	Line 428	Line 429	Line 430
Line 431	Line 432	Line 433	Line 434
Line 435	Line 436	Line 437	Line 438
Line 439	Line 440	Line 441	Line 442
Line 443	Line 444	Line 445	Line 446
Line 447	Line 448	Line 449	Line 450
Line 451	Line 452	Line 453	Line 454
Line 455	Line 456	Line 457	Line 458
Line 459	Line 460	Line 461	Line 462
Line 463	Line 464	Line 465	Line 466
Line 467	Line 468	Line 469	Line 470
Line 471	Line 472	Line 473	Line 474
Line 475	Line 476	Line 477	Line 478
Line 479	Line 480	Line 481	Line 482
Line 483	Line 484	Line 485	Line 486
Line 487	Line 488	Line 489	Line 490
Line 491	Line 492	Line 493	Line 494
Line 495	Line 496	Line 497	Line 498
Line 499	Line 500	Line 501	Line 502
Line 503	Line 504	Line 505	Line 506
Line 507	Line 508	Line 509	Line 510
Line 511	Line 512	Line 513	Line 514
Line 515	Line 516	Line 517	Line 518
Line 519	Line 520	Line 521	Line 522
Line 523	Line 524	Line 525	Line 526
Line 527	Line 528	Line 529	Line 530
Line 531	Line 532	Line 533	Line 534
Line 535	Line 536	Line 537	Line 538
Line 539	Line 540	Line 541	Line 542
Line 543	Line 544	Line 545	Line 546
Line 547	Line 548	Line 549	Line 550
Line 551	Line 552	Line 553	Line 554
Line 555	Line 556	Line 557	Line 558
Line 559	Line 560	Line 561	Line 562
Line 563	Line 564	Line 565	Line 566
Line 567	Line 568	Line 569	Line 570
Line 571	Line 572	Line 573	Line 574
Line 575	Line 576	Line 577	Line 578
Line 579	Line 580	Line 581	Line 582
Line 583	Line 584	Line 585	Line 586
Line 587	Line 588	Line 589	Line 590
Line 591	Line 592	Line 593	Line 594
Line 595	Line 596	Line 597	Line 598
Line 599	Line 600	Line 601	Line 602
Line 603	Line 604	Line 605	Line 606
Line 607	Line 608	Line 609	Line 610
Line 611	Line 612	Line 613	Line 614
Line 615	Line 616	Line 617	Line 618
Line 619	Line 620	Line 621	Line 622
Line 623	Line 624	Line 625	Line 626
Line 627	Line 628	Line 629	Line 630
Line 631	Line 632	Line 633	Line 634
Line 635	Line 636	Line 637	Line 638
Line 639	Line 640	Line 641	Line 642
Line 643	Line 644	Line 645	Line 646
Line 647	Line 648	Line 649	Line 650
Line 651	Line 652	Line 653	Line 654
Line 655	Line 656	Line 657	Line 658
Line 659	Line 660	Line 661	Line 662
Line 663	Line 664	Line 665	Line 666
Line 667	Line 668	Line 669	Line 670
Line 671	Line 672	Line 673	Line 674
Line 675	Line 676	Line 677	Line 678
Line 679	Line 680	Line 681	Line 682
Line 683	Line 684	Line 685	Line 686
Line 687	Line 688	Line 689	Line 690
Line 691	Line 692	Line 693	Line 694
Line 695	Line 696	Line 697	Line 698
Line 699	Line 700	Line 701	Line 702
Line 703	Line 704	Line 705	Line 706
Line 707	Line 708	Line 709	Line 710
Line 711	Line 712	Line 713	Line 714
Line 715	Line 716	Line 717	Line 718
Line 719	Line 720	Line 721	Line 722
Line 723	Line 724	Line 725	Line 726
Line 727	Line 728	Line 729	Line 730
Line 731	Line 732	Line 733	Line 734
Line 735	Line 736	Line 737	Line 738
Line 739	Line 740	Line 741	Line 742
Line 743	Line 744	Line 745	Line 746
Line 747	Line 748	Line 749	Line 750
Line 751	Line 752	Line 753	Line 754
Line 755	Line 756	Line 757	Line 758
Line 759	Line 760	Line 761	Line 762
Line 763	Line 764	Line 765	Line 766
Line 767	Line 768	Line 769	Line 770
Line 771	Line 772	Line 773	Line 774
Line 775	Line 776	Line 777	Line 778
Line 779	Line 780	Line 781	Line 782
Line 783	Line 784	Line 785	Line 786
Line 787	Line 788	Line 789	Line 790
Line 791	Line 792	Line 793	Line 794
Line 795	Line 796	Line 797	Line 798
Line 799	Line 800	Line 801	Line 802
Line 803	Line 804	Line 805	Line 806
Line 807	Line 808	Line 809	Line 810
Line 811	Line 812	Line 813	Line 814
Line 815	Line 816	Line 817	Line 818
Line 819	Line 820	Line 821	Line 822
Line 823	Line 824	Line 825	Line 826
Line 827	Line 828	Line 829	Line 830
Line 831	Line 832	Line 833	Line 834
Line 835	Line 836	Line 837	Line 838
Line 839	Line 840	Line 841	Line 842
Line 843	Line 844	Line 845	Line 846
Line 847	Line 848	Line 849	Line 850
Line 851	Line 852	Line 853	Line 854
Line 855			

Use Compact Header (använd kompakt huvud). Med den här funktionen kan du använda kompakta SIP-huvuden i utgående SIP-meddelanden. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Escape Display Name (dölj visningsnamn). Med den här funktionen kan du hålla visningsnamnet hemligt. Välj **yes (ja)** om du vill att strängen ska inneslutas (konfigureras under Display Name) i ett par dubbla citattecken för utgående SIP-meddelanden. Alla förekomster av "eller \" i strängen kommer att föregås av \" och \\ inom citattecknen. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

SIP Timer Values (sec) (Tidsvärden för SIP i sekunder)

SIP T1. Det här är RFC 3261 T1-värdet (RTT-uppskattning), som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **5**.

SIP T2. Det här är RFC 3261 T2-värdet (maximalt återutsändningsintervall för icke-INVITE-begäran och INVITE-svar), som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **4**.

SIP T4. Det här är RFC 3261 T4-värdet (den maximala tid ett meddelande finns kvar i nätverket), som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **5**.

SIP Timer B. Det här är INVITE-tidsgränsvärdet, som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **32**.

SIP Timer F. Det här är icke-INVITE-tidsgränsvärdet, som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **32**.

SIP Timer H. Det här är tidsgränsvärdet för INVITE-slutsvaret, som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **32**.

SIP Timer D. Det här är ACK hang-around-tid, som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **32**.

SIP Timer J. Det här är hang-around-tid för icke-INVITE-svar, som kan variera mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **32**.

INVITE Expires (INVITE går ut om). Det här är INVITE-begärans Expires-huvudvärde. Om du anger 0 tas inte Expires-huvudet med i begäran. Standardvärdet är **240**.

ReINVITE Expires (ReINVITE går ut om). Det här är ReINVITE-begärans Expires-huvudvärde. Om du anger 0 tas inte Expires-huvudet med i begäran. Standardvärdet är **30**.

Reg Min Expires (minsta förfallotid för registrering). Det här är den minsta tillåtna förfallotiden för registrering från proxyn i Expires-huvudet eller som en Contact-huvudparameter. Om proxyn återgår till ett lägre värde än den här inställningen används lägsta värdet. Standardvärdet är **1**.

SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32
SIP Timer F:	32	SIP Timer H:	32
SIP Timer D:	32	SIP Timer J:	32
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200

Bild 6-15: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP)

Reg Max Expires (längsta förfallotid för registrering). Det här är den längsta tillåtna förfallotiden för registrering från proxyn i Min-Expires-huvudet. Om värdet är större än den här inställningen används högsta värdet. Standardvärdet är **7200**.

Reg Retry Intvl (intervall omförsök reg.). Systemet ska vänta den här tiden innan det försöker registrera igen, om registreringen misslyckades förra gången. Standardvärdet är **30**.

Reg Retry Long Intvl (långt intervall omförsök reg.). När registreringen misslyckas med en SIP-svarskod som inte matchar, väntar systemet den angivna tiden innan ett nytt försök görs. Om det här intervallet är 0 kommer systemet att sluta försöka. Det här värdet ska vara avsevärt högre än värdet för Reg Retry Intvl. Standardvärdet är **1200**.

Response Status Code Handling (hantering av svarsstatuskod)

SIT1-4 RSC. Ange SIP-svarsstatuskoden för lämplig SIT Tone (SIT-ton) (SIT står för Special Information Tone, särskilt informationston). Om du till exempel sätter SIT1 RSC till 404 spelas ton SIT1 upp när användaren ringer ett samtal och felkoden 404 ges i retur.

Try Backup RSC (försök med säkerhetskopierings-RSC). Det här är den SIP-svarskod som återigen provar en säkerhetskopieringsserver för den aktuella begäran.

Retry Reg RSC (försök igen med registrerings-RSC). Systemet ska vänta den här tiden innan det försöker registrera igen, om registreringen misslyckades förra gången.

RTP Parameters (RTP-parametrar)

RTP Port Min (lägsta RTP-port). Det här är lägsta portnumret som kan användas för RTP-överföring och -mottagning. Standardvärdet är **16384**.

RTP Port Max (högsta RTP-port). Det här är högsta portnumret som kan användas för RTP-överföring och -mottagning. Standardvärdet är **16482**.

RTP Packet Size (RTP-paketstorlek). Det här är paketstorleken i sekunder, som kan variera mellan 0,01 och 0,16. Värdena måste anges i multipler om 0,01 sekunder. Standardvärdet är **0,030**.

Max RTP ICMP Err (maximalt antal RTP ICMP-fel). Det här anger att RTP-dataströmmen har misslyckas, på grund av ICMP-fel. Standardvärdet är **0**.

RTCP Tx Interval (RTCP-överföringsintervall). Det här är intervallet för hur ofta RTCP-sändarrapporter om en aktiv anslutning ska skickas ut. Värdet kan variera mellan 0 och 255 sekunder. Standardvärdet är **0**.

Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:	
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:	
Try Backup RSC:		Retry Reg RSC:	

Bild 6-16: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Response Status Code Handling (hantering av svarsstatuskod)

RTP Parameters			
RTP Port Min:	16384	RTP Port Max:	16482
RTP Packet Size:	0.030	Max RTP ICMP Err:	0
RTCP Tx Interval:	0	No UDP Checksum:	no
Stats In BYE:	no		

Bild 6-17: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) RTP Parameters (RTP-parametrar)

No UDP Checksum (ingen UDP-kontrollsumma). Välj **yes (ja)** om du vill att UDP-huvudkontrollsumman för SIP-meddelanden ska räknas ut automatiskt. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Stats in BYE (status i BYE). Här anger du om P-RTP-Stat-huvud eller -svar ska tas med i ett BYE-meddelande. Huvudet innehåller RTP-statistik om det aktuella samtalet. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

SDP Payload Types (SDP-nyttolasttyper)

NSE Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för NSE). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för NSE. Standardvärdet är **100**.

AVT Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för AVT). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för AVT. Standardvärdet är **101**.

INFOREQ Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för INFOREQ). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för INFOREQ. Det finns inget standardvärde.

G726r16 Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för G726r16). Det här är den dynamiska nyttolasten för G726-16. Standardvärdet är **98**.

G726r24 Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för G726r24). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för G726-24. Standardvärdet är **97**.

G726r40 Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för G726r40). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för G726-40. Standardvärdet är **96**.

G729b Dynamic Payload (dynamisk nyttolast för G729b). Det här är den dynamiska nyttolasttypen för G729b. Standardvärdet är **99**.

NSE Codec Name (NSE-codec-namn). Det här är det NSE-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **NSE**.

AVT Codec Name (AVT-codec-namn). Det här är det AVT-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **telephone-event** (telefonhändelse).

G711u Codec Name (G711u-codec-namn). Det här är det G711u-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **PCMU**.

G711a Codec Name (G711a-codec-namn). Det här är det G711a-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **PCMA**.

SDP Payload Types			
NSE Dynamic Payload:	100	AVT Dynamic Payload:	101
INFOREQ Dynamic Payload:		G726r16 Dynamic Payload:	98
G726r24 Dynamic Payload:	97	G726r40 Dynamic Payload:	96
G729b Dynamic Payload:	99	NSE Codec Name:	NSE
AVT Codec Name:	telephone-event	G711u Codec Name:	PCMU
G711a Codec Name:	PCMA	G726r16 Codec Name:	G726-16
G726r24 Codec Name:	G726-24	G726r32 Codec Name:	G726-32
G726r40 Codec Name:	G726-40	G729a Codec Name:	G729a
G729b Codec Name:	G729ab	G723 Codec Name:	G723

Bild 6-18: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - SDP Payload Types (nyttolasttyper för SDP)

G726r16 Codec Name (G726r16-codec-namn). Det här är det G726-16-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G726-16**.

G726r24 Codec Name (G726r24-codec-namn). Det här är det G726-24-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G726-24**.

G726r32 Codec Name (G726r32-codec-namn). Det här är det G726-32-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G726-32**.

G726r40 Codec Name (G726r40-codec-namn). Det här är det G726-40-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G726-40**.

G729a Codec Name (G729a-codec-namn). Det här är det G729a-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G729a**.

G729b Codec Name (G729b-codec-namn). Det här är det G729a-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G729ab**.

G723 Codec Name (G723-codec-namn). Det här är det G723-codec-namn som används i SDP. Standardvärdet är **G723**.

NAT Support Parameters (supportparametrar för NAT)

Handle VIA received (hantera mottagna VIA). Om du väljer **yes (ja)** bearbetas den mottagna parameter i VIA-huvudet (infogas av servern i ett svar på någon av dess begäranden). Om du väljer **no (nej)** ignoreras parametern. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Handle VIA rport (hantera VIA-rport). Om du väljer **yes (ja)** bearbetas rport-parametern i VIA-huvudet (infogas av servern i ett svar på någon av dess begäranden). Om du väljer **no (nej)** ignoreras parametern. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Insert VIA received (infoga mottagna i VIA). Här kan du infoga den mottagna parametern i VIA-huvudet i SIP-svar, om värdena för mottaget från IP och VIA skickas av IP skiljer sig åt. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Insert VIA rport (infoga rport i VIA). Här kan du infoga rport-parametern i VIA-huvudet i SIP-svar, om värdena för den mottaget från port och VIA skickat av port skiljer sig åt. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Substitute VIA Addr (ersätt VIA-adress). Med den här funktionen kan du använda NAT-avbildade IP-portvärden i VIA-huvudet. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

NAT Support Parameters	
Handle VIA received:	no
Insert VIA received:	no
Substitute VIA Addr:	no
STUN Enable:	no
STUN Server:	
EXT RTP Port Min:	
Handle VIA rport:	no
Insert VIA rport:	no
Send Resp To Src Port:	no
STUN Test Enable:	no
EXT IP:	
NAT Keep Alive Intvl:	15

Bild 6-19: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) NAT Support Parameters (NAT-supportparametrar)

IP-telefonisystem

Send Resp To Src Port (skicka svar till källport). Med den här funktionen kan du skicka svar till den begärande källporten i stället för VIA skickat av port. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

STUN Enable (aktivera STUN). Med den här funktionen kan du använda STUN för att upptäcka NAT-avbildning. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

STUN Test Enable (aktivera STUN-test). Om funktionen STUN Enable är aktiverad och det finns en giltig STUN-server, kan systemet utföra en sökning efter NAT-typ när du slår på systemet. Systemet kontaktar den konfigurerade STUN-servern och resultatet av identifieringen rapporteras i ett varningshuvud i alla efterföljande REGISTER-begäranden. Om en symmetrisk NAT eller en symmetrisk brandvägg upptäcks avaktiveras NAT-avbildning.

Med hjälp av funktionen STUN Test Enable kan du använda STUN-testet. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

STUN Server (STUN-server). Ange IP-adressen till den STUN-server som ska kontaktas för identifiering av NAT-avbildning.

EXT IP (extern IP). Ange den externa IP-adress som du vill ska användas för den faktiska IP-adressen i alla utgående SIP-meddelanden. Om du anger 0.0.0.0 ersätts inte IP-adressen.

EXT RTP Port Min (extern avbildning av lägsta RTP-portnummer). Det här är det externa avbildningsnumret för det lägsta RTP-portnumret. Om värdet inte är noll ersätts RTP-portnumret i alla utgående SIP-meddelanden med motsvarande portvärde i det externa RTP-portintervallet.

NAT Keep Alive Intvl (Keep Alive-intervall för NAT). Det här är intervallet mellan Keep Alive-meddelanden för NAT-avbildning. Standardvärdet är **15**.

PBX Parameters (PBX-parametrar)

Proxy Network Interface (PROXY-nätverksgränssnitt). Den här inställningen talar om för systemet hur klienterna (vanligtvis telefoner) är anslutna. Välj **LAN** eller **WAN**. Standardvärdet är **WAN**.

Proxy Listen Port (lyssningsport för proxy). Det här är den port som systemet använder när det "lyssnar" efter klientmeddelanden i det valda gränssnittet. Standardvärdet är **6060**.

Multicast Address (multicast-adress). Det här är IP-adressen (och portnumret) som systemet använder för att skicka kontrollmeddelanden till alla klienter samtidigt. Det måste vara en multicast-adress och måste innehålla ett portnummer. Standardvärdet är **224.168.168.168:6061**.

PBX Parameters	
Proxy Network Interface:	LAN
Proxy Listen Port:	6060
Multicast Address:	224.168.168:6061
Group Page Address:	224.168.168:3456
Max Expires:	3600
Force Media Proxy:	no
Proxy Debug Option:	Full
Call Routing Rule:	<:L1,2,3,4>9xx.
Internal Music URL:	http://192.168.0.4/aria711u.dat
Internal Music Script:	2(58/133152),(133152/518000)
Internal MOH Refresh Intvl:	0
Call Park MOH Server:	1,2,3,4
Call Park DLG Refresh Intvl:	0
Default Group Line:	1,2,3,4
Group 1 Line:	1,2,3,4
Group 2 Line:	1,2,3,4
Group 3 Line:	1,2,3,4
Group 4 Line:	1,2,3,4
Hunt Groups:	
SIP DIDN Field:	TO UserID
SIP DIDN Param Name:	dids

Bild 6-20: Skärmen Voice - PBX (röst - PBX) SIP Parameters (PBX-parametrar)

Group Page Address (adress för gruppssökning). Det här är IP-adressen (och portnumret) som systemet använder för att instruera klienter att skicka och ta emot RTP-paket för gruppssökning. Det måste vara en multicast-adress och måste innehålla ett portnummer. Standardvärdet är **244.168.168.168:34567**.

Max Expires (maximalt utgångsvärde). Här anger du det maximalt tillåtna värdet för när registreringen förfaller (i sekunder) för klienter. Standardvärdet är **3600**.

Force Media Proxy (tvinga medieproxy). Den här funktionen tvingar externa klienter att använda systemets medieproxy när de utbyter RTP-trafik med externa noder. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardinställningen är **no**.

Proxy Debug Option (alternativ för proxyfelsökning). SIP-meddelanden tas emot på eller skickas från proxyns lyssningsport. Funktionen styr vilka SIP-meddelanden som ska loggas. Välj **none (ingen)** om du inte vill logga meddelanden. Välj **1-line (1 rad)** om du endast vill logga startraden på alla meddelanden. Välj **1-line excl. OPT (1 rad förutom OPT)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. NTFY (1 rad förutom NTFY)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. REG (1 rad förutom REG)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom REG-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. OPTINTFYIREG (1 rad förutom OPTINTFYIREG)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text. Välj **full excl. OPT** (fullständig förutom OPT) om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **full excl. NTFY (fullständig förutom NTFY)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **full excl. REG (fullständig förutom REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full excl. OPTINTFYIREG (fullständig förutom OPT/NTFY/REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom för OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Standardvärdet är **full**.

Call Routing Rule (fullständig samtalsroutingsregel). Den här särskilda uppringningsplanen bestämmer vilken linje som kan användas för en extern, utgående samtalsbegäran från en telefon som endast baseras på det offentliga målnumret. Skapa i regeln i följande format:

(regellregellregell...lregel)

De mest specifika reglerna ska placeras först.

Varje regel ska vara i följande format: <:Lx>*mönster*

L står för linje (telefonlinje).

Variabeln x är **1, 2, 3** eller **4**, beroende på vilken linje du vill ange.

Ordmönstret anger eventuellt siffermönster (mer information finns under inställningen Dial Plan (uppringsplan)).

Standardvärdet är (<L1,2,3,4>9xx.). Det betyder att en av fyra linjer kan användas som målnummer, med början av 9. Med den här uppringsplanen slår exempelvis den som ringer 9 före det externa telefonnumret.

Internal Music URL (URL till musik). Ange URL-adressen, kallas också webbadress, till den webbplats där du kan hämta musikfilerna för funktionerna musik i vänteläge och samtalsparkering. Så här skriver du adressen: [tftp://server_IP_adress[:port]/sökväg. TFTP är det enda protokoll du kan använda för att hämta musik. Standardporten är 69. Om du sparar en ny URL-adress startar systemet om. Efter omstarten hämtas filen och läggs i flashminnet.

Musiken kodas i G711u-formatet i 8 kHz. Filen får inte innehålla någon extra huvudinformation. Längden får inte överstiga 65 536 sekunder (524 288 byte). Mer information finns i "Bilaga D: Ny musik för funktionen Musik i vänteläge".

Internal Music Script (internt musikskript). Skriptet talar om för systemet hur den hämtade musikfilen ska spelas upp. Följ detta format:

[sektion[, (sektion[,...])]]

Varje sektion ska vara i formatet: [n (start/slut[/paus])] [paus2]

Variabeln n är det antal gånger du vill att en sektion ska upprepas innan du går vidare till nästa sektion.

Start/slut är start- och 1+slutsamplingen för sektionen. Observera att samplingsar är numrerade från 0 till totallängd - 1. Du kan ange -1 eller ett mycket stort tal om slutet av filen är slutsamplingen. Det förvalda startvärdet är 0 och det förvalda slutvärdet är slutet av filen.

Den variabla pausen är antalet samplingsar som ska pausas när slutsamplingen har spelats upp. Standardvärdet är 0.

Den variabla pausen 2 är det ytterligare antal samplingsar som ska pausas när alla n repetitioner av sektionen har spelats upp. Standardvärdet är 0.

Du kan ange upp till 16 sektioner. Samplingsar ska kodas i formatet G711u och i 8 kHz. När alla sektioner har spelats upp spelas de om, med början i den första sektionen.

Den förvalda inställningen Internal Music Script (internt musikskript) är 2(0/230954),2(230954/444720), (0/230954)40000. Den första sektionen är 2(0/230954). Sampling 0 till och med 230954 spelas upp två gånger. Den andra sektionen är 2(230954/444720). Sampling 230954 till och med 444720 spelas upp två gånger. Den tredje sektionen är (0/230954). Sampling 0 till och med 230954 spelas upp en gång.

Den sista sektionen är 40000. Den avslutande pausen varar i 40 000 samplingar. Varje sampling varar i 1/8000 sekund, så 40 000 sampling är detsamma som 5 sekunder. När pausen är slut spelas sektionerna om.

Internal MOH Refresh Intvl (uppdatera intern musiksession). Du kan ange att en intern musiksession ska uppdateras med jämna mellanrum. Standardvärdet är **0**, som avaktiverar uppdateringsfunktionen.

Call Park MOH Server (musik i vänteläge-server för samtalsparkering). Ange namnet eller IP-adressen till den server för musik i vänteläge som ska användas för hantering av ett parkerat samtal. Om du inte har en server för musik i vänteläge för samtalsparkeringsfunktionen bör du spara standardinställningen, **imusic**. Då kommer den som ringer att höra den interna musikfilen. Om den här inställningen inte anges, hör den som ringer ingenting.

Call Park DLG Refresh Intvl (uppdatera samtalsparkering). En samtalsparkeringssession kan uppdateras automatiskt med jämna mellanrum. Standardvärdet är **0**, som avaktiverar uppdateringsfunktionen.

Default Group Line (standardgrupplinje). Det här är de förvalda grupplinjerna, **1,2,3,4**.

Group 1-4 User ID (användar-ID för grupp 1-4). En grupp anger vissa telefoner som ska sökas som en grupp, använda samma telefonlinjer och ta emot samma typ av samtal. Försäljningssamtal kan exempelvis gå till försäljningsgruppen. Du kan ange upp till fyra grupper. För varje grupp anger du en kommaavgränsad lista med användar-ID, där varje id motsvarar en separat klient. Om försäljningsgruppen till exempel är grupp 1, anger du försäljningsanknytningarna **501,502,503** i fältet *Group 1 User ID*. En klient kan tillhöra mer än en grupp. Om en klient inte tillhör någon grupp tillhör den standardgruppen som har tilldelats den förvalda grupplinjen. För varje id-mönster kan du använda jokertecknen * och ? samt tecken som föregås av %xx (mer information finns i "Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare"). Standardvärdet är ett tomt fält, vilket innebär att alla klienter tillhör standardgruppen.

Group 1-4 Line (linje för grupp 1-4). För varje grupp anger du en kommaavgränsad lista med telefonlinjer som klienter kan använda (den här listan anger i vilken ordning linjerna ska användas). För de klienter som använder dessa telefonlinjer rings externa samtal. Om en grupp vars inställning till exempel är 1,3, kommer linje 1 att användas. Om det inte fungerar kommer linje 3 att användas.

Hunt Groups (rak sökning). Den här inställningen anger en eller fler sökgrupper som en klient kan ringa direkt, som en vanlig anknytning. Syntaxen är densamma som syntaxen för kontaktlistan. Observera att en gruppmedlem även kan vara anknytningen för en annan grupp (en rekursiv nivå tillåts alltså).

SIP DIDN Field (Fältet SIP DIDN). Den här inställningen anger vilket fält som ska indikera DID-numret (DID, Direct Inward Dialing) för en inkommande INVITE till ett linjegränssnitt. Välj **TO UserID** om du vill använda fältet User-ID (användar-ID) i TO-huvudet eller välj **TO Param** om du vill använda en parameter i TO-huvudet med det namn som anges i SIP DIDN PARAM Name. Standardvärdet är **TO UserID**.

SIP DIDN Param Name (parameternamnet SIP DIDN). Den här inställningen visar DID-numret på ett inkommande INVITE-meddelande. Standardvärdet är **didn**.

Auto Attendant Parameters (parametrar för autoövervakning)

AA Dial Plan (uppringsningsplan för autoövervakning). Här anger du den första uppringsningsregeln i autoövervakningen. Standardvärdet är **(10xlxxx.)**. Mer information finns i “Bilaga C: Uppringsningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare”.

AA Dial Plan 2 (uppringsningsplan 2 för autoövervakning). Här anger du den andra uppringsningsregeln i autoövervakningen. Standardvärdet är **(<10>xlxxx.)**.

AA script 1-3. Här kan du ange de tre autoövervakningsskripten. Mer information finns i “Bilaga C: Uppringsningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare”.

DayTime AA (autoövervakning dagtid). Om du vill aktivera autoövervakning dagtid väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

DayTime (dagtid). Ange dagtidstimmarna för autoövervakning under dagtid, i 24-timmarsformat. Ange start- och sluttider i det här formatet:

start=tt:mm:ss;end=tt:mm:ss

(tt för timmar, mm för minuter och ss för sekunder)

Exempelvis betyder start=9:0:0;end=17:0:0 att starttiden är 9 på morgonen och sluttiden är 17.00. Övrig tid (17.00 till 9.00) räknas som nattetid.

Om du inte anger start- och sluttider räknas hela dygnet (24 timmar) som dagtid. Det innebär att autoövervakningen för nattetid inte kommer att användas, även om den är aktiverad.

DayTime AA Script (skript för autoövervakning dagtid). Välj vilket skript för autoövervakning på dagtid du vill använda; **1, 2** eller **3**. Standardvärdet är **1**.

DayTime Answer Delay (svarsfördröjning dagtid). Välj hur många sekunder du vill att autoövervakning på dagtid ska vänta innan den svarar. Standardvärdet är **12 sekunder**.

NightTime AA (autoövervakning nattetid). Om du vill aktivera autoövervakning för nattetid väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

NightTime AA Script (skript för autoövervakning nattetid). Välj vilket skript för autoövervakning på nattetid du vill använda; **1, 2** eller **3**. Standardvärdet är **1**.

Auto Attendant Parameters	
AA Dial Plan 1:	(<0:501>[1]<2:200>[<3:300>[5xx]8001])
AA Dial Plan 2:	(<0:501>[<2:200>[<3:300>[5xx]8001])
AA script 1:	<aa><form id="dt" type="menu"><audio src="prompt5" bargein="T"/><a
AA script 2:	<aa><form id="nt" type="menu"><audio src="prompt6" bargein="F"/><a
AA script 3:	
DayTime AA:	☒ yes
DayTime AA Script:	1
NightTime AA:	☒ yes
NightTime AA Script:	2
NightTime Answer Delay:	0
Weekends/Holidays:	
Weekend/Holiday Answer Delay:	0

Bild 6-21: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Auto Attendant Parameters (autoövervakningsparametrar)

NightTime Answer Delay (svarsfördröjning nattetid). Välj hur många sekunder du vill att autoövervakning på nattetid ska vänta innan den svarar. Standardvärdet är **0 sekunder**.

Weekend/Holiday AA (autoövervakning veckoslut/helg). Om du vill aktivera denna autoövervakning väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Weekends/Holidays (helger/semester). När autoövervakning för helger/semester är aktiverad kan du använda den här inställningen för att ange helger och semestrar. Du kan ange upp till fyra veckoslutsdagar. Använd det här formatet:

[wk=n1[,ni];][hd=mm/dd/ååååmm/dd/åååå-mm/dd/åååå[,mm/dd/ååååmm/dd/åååå-mm/dd/åååå];]

(wk för veckoslut, som kan vara 1 för måndag till 7 för söndag)

(hd för helg, som inte måste innefatta året)

Exempelvis betyder wk=6,7;hd=1/1,2/21/2006,5/30/2006,12/19/2006-12/30/2006 att lördagar och söndagar är veckoslut. Helger är 1-2 januari 2006, 30 maj 2006 och 19-30 december 2006.

Weekend/Holiday AA Script (skript för autoövervakning veckoslut/helg). Välj vilket autoövervakningsskript du vill använda för veckoslut och helger; **1**, **2** eller **3**. Standardvärdet är **1**.

Weekend/Holiday Answer Delay (svarsfördröjning veckoslut/helg). Välj hur många sekunder du vill att autoövervakning för veckoslut/helger ska vänta innan den svarar. Standardvärdet är **0 sekunder**.

PBX Phone Parameters (parametrar för PBX-telefon)

Next Auto User ID (nästa användar-ID automatiskt). Detta användar-ID tilldelas till nästa nya klient som begär att få registrera sig på systemet.

Phone Ext Password (lösenord för anknytning). Det här är ett REGISTRATION-lösenord som används på Ext 1 (ankn. 1) för alla klienter. Om det inte finns något lösenord kan alla klienter registrera sig, utan att först uppmanas från systemet. Standardvärdet är tomt (inget lösenord).

Phone Upgrade Rule (uppgraderingsregel för telefon). Det här är uppgraderingsregeln för alla klienter. Standardvärdet är tomt (ingen regel).

Bild 6-22: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) PBX Phone Parameters (PBX-telefonparametrar)

Phone Dial Plan (uppringningsplan för telefon). Ange uppringningsplan för alla klienter. Standardvärdet är (9,[3469]11S0I9,<:1408>[2-9]XXXXXXI9,<:1>[2-9]xxxxxxxxxS0I9,1[2-9]xxxxxxxxxS0I9,011xx.I9,xx.I[1-8]xxx). Den här uppringningsplanen instruerar telefonen att göra följande:

- spela upp extern kopplingston om den första siffran är 9
- genast slå 9311, 9411, 9611 och 9911
- slå siffrorna 9 + [2-9] + 6 efter en kort väntetid och infoga riktnumret 1 + 408
- genast slå siffrorna 9 + [2-9] + 9 och infoga siffror 1 (inrikes långdistans)
- genast slå siffrorna 91 + [2-9] + 9 (inrikes långdistans)
- slå 9011 + 1 eller fler siffror efter tidsgräns eller knappen # (internationellt)
- slå 9 + 1 eller fler siffror efter tidsgräns eller knappen # (fånga in alla)
- genast slå [1-8] + 3 fler siffror (interna samtal)

Mer information finns i “Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare”.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning)

Använd den här skärmen för att konfigurera inställningar för tjänsteförsörjning.



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

Configuration Profile (konfigurationsprofil)

Provision Enable (aktivera försörjning). Konfigurationsprofilen måste begäras av systemet och kan inte skickas från en försörjningsserver, även om en tjänsteleverantör kan skicka en profil genom att fjärrutlösa en begäran via SIP NOTIFY. Om du vill aktivera försörjningsfunktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Resync On Reset (synka om vid begäran). Med den här funktionen kan du tvinga systemet att synka om med försörjningsservern när den startas eller startas om. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Resync Random Delay (fördröjning för slumpmässig omsynkn.). Systemet tvingar den här funktionen att på ett enhetligt sätt sprida ut omsynkningsbegäran från flera enheter under en viss tid. Ange tidsperioden i sekunder. Standardvärdet är **2**.

Resync Periodic (omsynkningsperioder). Systemet tvingar den här funktionen att synka om vid regelbundna perioder. Ange intervallet i sekunder. Standardvärdet är **3600**.

Resync Error Retry Delay (fördröjning efter misslyckat omsynkningsförsök). Om ett omsynkningsförsök misslyckas, försöker systemet igen efter en viss tid. Ange tidsperioden i sekunder. Standardvärdet är **3600**.

Forced Resync Delay (tvingad omsynkningsfördröjning). Den här funktionen talar om för systemet hur lång tid det tar innan en tvingad omsynkronisering sker. Ange tidsperioden i sekunder. Standardvärdet är **14400**.

Resync From SIP (omsynkning från SIP). Den här funktionen tillåter en tjänsteleverantör att utlösa en profilomsynkning via ett SIP NOTIFY-meddelande. Om du vill aktivera funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Resync After Upgrade Attempt (omsynkning efter uppgraderingsförsök). Om du vill att systemet ska synkas om efter ett uppgraderingsförsök, väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Resync Trigger 1/2 (omsynkningsutlösare 1/2). Ange den första och andra utlösaren du vill använda.

Bild 6-23: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - Configuration Profile (konfigurationsprofil)

Resync Fails On FNF (omsynkning misslyckas vid FNF). Om du vill att omsynkroniseringen ska misslyckas om det uppstår FNF-fel (FNF, File Not Found), väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Profile Rule (profilregel). Det här skriptet identifierar vilken försörjningsserver som ska kontaktas när en profilomsynkronisering görs. Ange skriptet. Standardvärdet är **/spa\$PSN.cfg**.

Profile Rule B, C, and D (profilregel B, C, D). Ange profilregler B, C och D.

Log Resync Request Msg (logga omsynkningsmeddelanden). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet försöker synka om försörjningsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH**.

Log Resync Success Msg (logga slutförda omsynkningsmeddelanden). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet slutför en omsynkronisering med försörjningsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- Successful resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH**.

Log Resync Failure Msg (logga misslyckade omsynkningsmeddelanden). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet misslyckas med att slutföra en omsynkronisering med försörjningsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR**.

Report Rule (rapportregel). Ange rapportregeln.

Uppgradera fast programvara

Upgrade Enable (aktivera uppgradering). Programvaruprofilen måste begäras av systemet och kan inte skickas från en uppgraderingsserver, även om tjänsteleverantören kan skicka en ny fast programvara genom att fjärrstarta funktionen via konfigurationsfilen. Om du vill aktivera uppgraderingsfunktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Upgrade Error Retry Delay (fördröjning efter misslyckad uppgradering). Om ett uppgraderingsförsök misslyckas, försöker systemet igen efter en viss tid. Ange tidsperioden i sekunder. Standardvärdet är **3600**.

Downgrade Rev Limit (versionsgräns för nedgradering). Ange versionsgräns för nedgradering av programvara.

Upgrade Rule (uppgraderingsregel). Ange uppgraderingsregel.

Log Upgrade Request Msg (logga uppgraderingsmeddelanden). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet försöker uppgradera från uppgraderingsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH**.

Firmware Upgrade	
Upgrade Enable:	yes ▾
Downgrade Rev Limit:	
Upgrade Rule:	
Log Upgrade Request Msg:	\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Upgrade Success Msg:	\$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ER
Log Upgrade Failure Msg:	\$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR
License Keys:	

Bild 6-24: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - Firmware Upgrade (uppgradering av fast programvara)

fast programvara: den programmeringskod som körs i en nätverksenhet.

uppgradera: att ersätta befintlig programvara eller fast programvara med en nyare version.

Log Upgrade Success Msg (logga meddelanden om slutförda uppgraderingar). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet uppgraderar från uppgraderingsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR**.

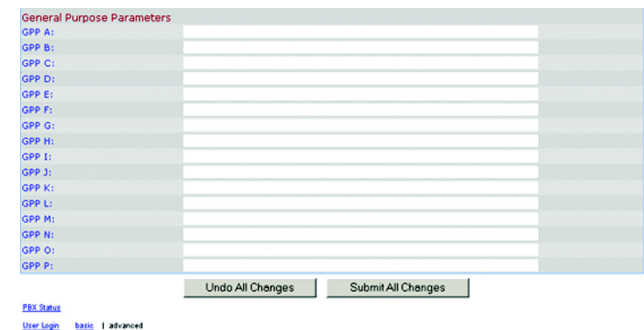
Log Upgrade Failure Msg (logga meddelanden om misslyckade uppgraderingar). Det här skriptet definierar meddelandet som skickas till den konfigurerade syslog-servern varje gång systemet misslyckas med att uppgradera från uppgraderingsservern. Ange skriptet. Standardvärdet är **\$PN \$MAC -- Upgrade failed \$ERR**.

License Keys (licensnycklar). Det finns ytterligare licensnycklar som du kan hämta för att uppgradera systemet. Du kan uppgradera från stöd för 4 telefoner till stöd för 16 telefoner och/eller uppgradera från två linjer per telefon till fyra linjer per telefon. Ange licensnycklarna i det här fältet. Kontakta IP-telefonileverantören om du vill ha mer information om licenser.

General Purpose Parameters (allmänna parametrar)

GPP A-P. Dessa kan användas av både försörjnings- och uppgraderingslogiken och kan innehålla vilket strängvärde som helst. Sedan kan något av värdena införlivas i andra skriptparametrar. Ange ett passande strängvärde i varje fält.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.



General Purpose Parameters	
GPP A:	
GPP B:	
GPP C:	
GPP D:	
GPP E:	
GPP F:	
GPP G:	
GPP H:	
GPP I:	
GPP J:	
GPP K:	
GPP L:	
GPP M:	
GPP N:	
GPP O:	
GPP P:	

[Pbx Status](#) [User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)

Bild 6-25: Skärmen Voice - Provisioning (röst - försörjning) - General Purpose Parameters (allmänna parametrar)

Skärmen Voice - Regional (lokalt)

Använd den här skärmen när du vill konfigurera samtalsinställningar.



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

Call Progress Tones (toner för samtalsförlopp)

Dial Tone (kopplingston). När kopplingstonen hörs kan användaren slå ett telefonnummer. Standardvärdet är **350@-19,440@-19;10(*0/1+2)**.

Second Dial Tone (alternativ kopplingston) Det här är ett alternativ till Dial Tone (kopplingston) när användare ringer ett trevägssamtal. Standardvärdet är **420@-19,520@-19;10(*0/1+2)**.

Outside Dial Tone (extern kopplingston). Det här är ett alternativ till Dial Tone (kopplingston). När denna ton hörs kan användaren slå ett externt nummer, till skillnad från en intern anknytning. Tonen utlöses av ett kommatecken i uppringningsplanen. Standardvärdet är **420@-19;10(*0/1)**.

Prompt Tone (uppmaningston). När den här tonen hörs kan användaren slå ett telefonnummer för vidarekoppling. Standardvärdet är **520@-19,620@-19;10(*0/1+2)**.

Busy Tone (upptagetton). Den här tonen hörs när en 486 RSC tas emot från ett utgående samtal. Standardvärdet är **480@-19,620@-19;10(.5/5/1+2)**.

Reorder Tone (ton för att ändra ordning). Den här tonen hörs när ett utgående samtal har misslyckats eller personen i andra änden lägger på under ett samtal. Standardvärdet är **480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)**.

Off Hook Warning Tone (varningston för luren av). Den här tonen hörs när uppringaren inte har lagt på luren ordentligt. Standardvärdet är **480@10,620@0;10(.125/.125/1+2)**.

Ring Back Tone (tillbakaringningston). Den här tonen hörs under ett utgående samtal när personen i den andra änden ringer. Standardvärdet är **440@-19,480@-19;*(2001-02-04+2)**.

Confirm Tone (bekräftelseton). Den här korta tonen meddelar användaren att det senast angivna värdet har accepterats. Standardvärdet är **600@-16; 1(.25/.25/1)**.

SIT1 Tone (SIT1-ton). Det här är ett alternativ till Reorder Tone (777) och hörs när ett fel uppstår när uppringaren ringer ett utgående samtal. Den RSC som utlöser tonen kan konfigureras på *SIP-skärmen*. Standardvärdet är **985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)**.

Router	Voice
Info	System
SIP	Provisioning
Regional	FXS 1
FXS 2	Line 1
Line 2	Line 2
Line 3	Line 3
Line 4	Line 4
Info Status User Login basic I advanced	
Call Progress Tones	
Dial Tone:	350@-19,44@0-19;10(*0/1+2)
Second Dial Tone:	420@-19,52@0-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone:	520@-19,62@0-19;10(*0/1+2)
Busy Tone:	480@-19,62@0-19;10(.5/5;1+2)
Reorder Tone:	480@-19,62@0-19;10(.25/.25;1+2)
Off Hook Warning Tone:	480@-10,62@0-10;125(.125/1+2)
Ring Back Tone:	440@-19,48@0-19;(*2/4/1+2)
Confirm Tone:	600@-16;(.25/.25/1)
SIT1 Tone:	950@-16,142@0-16,177@-16;20(.380/0/1,380/0/2,380/0/3,0/4/0)
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,177@-16;20(.274/0/1,274/0/2,274/0/3,0/4/0)
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,177@-16;20(.380/0/1,380/0/2,380/0/3,0/4/0)
SIT4 Tone:	985@-16,142@0-16,177@-16;20(.380/0/1,274/0/2,380/0/3,0/4/0)
MWI Dial Tone:	350@-19,44@0-19;2(1/1;1+2);10(*0/1+2)
Cfwd Dial Tone:	350@-19,44@0-19;2(2/2;1+2);10(*0/1+2)
Holding Tone:	600@-19;*(1/1;1,1/1;1,1/9.5/1)
Conference Tone:	195@-19;20(1/1;1,1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/0/2,2/1/1,1/2/1/2)
Feature Invocation Tone:	350@-16;*(1/1/1)

SIT2 Tone (SIT2-ton). Det här är ett alternativ till Reorder Tone (777) och hörs när ett fel uppstår när uppringaren ringer ett utgående samtal. Den RSC som utlöser tonen kan konfigureras på *SIP-skärmen*. Standardvärdet är **914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0).**

SIT3 Tone (SIT3-ton). Det här är ett alternativ till Reorder Tone (777) och hörs när ett fel uppstår när uppringaren ringer ett utgående samtal. Den RSC som utlöser tonen kan konfigureras på *SIP-skärmen*. Standardvärdet är **914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0).**

SIT4 Tone (SIT4-ton). Det här är ett alternativ till Reorder Tone (777) och hörs när ett fel uppstår när uppringaren ringer ett utgående samtal. Den RSC som utlöser tonen kan konfigureras på *SIP-skärmen*. Standardvärdet är **985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0).**

MWI Dial Tone (kopplingston för MWI). Den här tonen hörs i stället för kopplingstonen när det finns ett oavlyssnat meddelande i uppringarens brevlåda. Standardvärdet är **350@-19,440@-19;2(.1/1/1+2);10(*0/1+2).**

Cfwd Dial Tone (kopplingston för vidarekoppling). Den här tonen hörs när ett samtal vidarekopplas. Standardvärdet är **350@-19,440@-19;2(.2/2/1+2);10(*0/1+2).**

Holding Tone (ton för vänteläge). Tonen talar om för den som ringer lokalt att personen i andra änden har försatt samtalet i vänteläge. Standardvärdet är **600@-19*(.1/1/1,.1/1/1,.1/9.5/1).**

Conference Tone (konferenston). Den hör tonen spelas upp för alla parter under ett pågående trevägskonferenssamtal. Standardvärdet är **350@-19;20(.1/1/1,.1/9.7/1).**

Secure Call Indication Tone (ton för säkert läge) Tonens hör när ett samtal har växlats över till säkert läge. Den hörs endast en kort stund, mindre än 30 sekunder, och i en lägre volym, mindre än -19 dBm, vilket innebär att den inte stör samtalet. Standardvärdet är **397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/1/1,.1/2.1/2).**

Feature Invocation Tone (aktiveringston för funktion). Den här tonens hörs när en funktion aktiveras. Standardvärdet är **350@-16;*(.1/1/1).**

Distinctive Ring Pattern (särskilda ringsignalsmönster)

Ring1 Cadence (ring1-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 1. Standardvärdet är **60(2/4).**

Ring2 Cadence (ring2-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 2. Standardvärdet är **60(.3/2,1/2,.3/4).**

Ring3 Cadence (ring3-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 3. Standardvärdet är **60(.8/4,.8/4).**

Distinctive Ring Patterns			
Ring1 Cadence:	60(2/4)	Ring2 Cadence:	60(.3/2,1/2,.3/4)
Ring3 Cadence:	60(.8/4,.8/4)	Ring4 Cadence:	60(.4/2,.3/2,.8/4)
Ring5 Cadence:	60(.2/2,.2/2,.2/2,1/4)	Ring6 Cadence:	60(.2/4,.2/4,.2/4)
Ring7 Cadence:	60(.4/2,.4/2,.4/4)	Ring8 Cadence:	60(0.25/9.75)

Bild 6-27: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Ring Patterns (särskilda ringsignalsmönster)

Ring4 Cadence (ring4-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 4. Standardvärdet är 60(.4/.2,.3/.2,.8/4).

Ring5 Cadence (ring5-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 5. Standardvärdet är 60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4).

Ring6 Cadence (ring6-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 6. Standardvärdet är 60(.2/.4,.2/.4,.2/4).

Ring7 Cadence (ring7-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 7. Standardvärdet är 60(.4/.2,.4/.2,.4/4).

Ring8 Cadence (ring8-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild ringsignal 8. Standardvärdet är 60(0.25/9.75).

Distinctive Call Waiting Tone Patterns (särskilt tonmönster för samtal väntar)

CWT1 Cadence (CWT1-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT (ton för samtal väntar) 1. Standardvärdet är 30(.3/9.7).

CWT2 Cadence (CWT2-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT2. Standardvärdet är 30(.1/.1, .1/9.7).

CWT3 Cadence (CWT3-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT3. Standardvärdet är 30(.1/.1, .3/.1, .1/9.3).

CWT4 Cadence (CWT4-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT4. Standardvärdet är 30(.1/.1,.1/.1,.1/9,5).

CWT5 Cadence (CWT5-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT5. Standardvärdet är 30(.3/.1,.1/.1,.3/9,1).

CWT6 Cadence (CWT6-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT6. Standardvärdet är 30(.1/.1,.3/.2,.3/9,1).

CWT7 Cadence (CWT7-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT7. Standardvärdet är 30(.3/.1,.3/.1,.1/9,1).

CWT8 Cadence (CWT8-kadens). Det här är kadensskriptet för särskild CWT8. Standardvärdet är 2,3(.3/2).

Distinctive Call Waiting Tone Patterns			
CWT1 Cadence:	30(.3/9.7)	CWT2 Cadence:	30(.1/.1, .1/9.7)
CWT3 Cadence:	30(.1/.1, .3/.1, .1/9.3)	CWT4 Cadence:	30(.1/.1,.1/.1,.1/9.5)
CWT5 Cadence:	30(.3/.1,.1/.1,.3/9.1)	CWT6 Cadence:	30(.1/.1,.3/.2,.3/9.1)
CWT7 Cadence:	30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)	CWT8 Cadence:	2,3(.3/2)

Bild 6-28: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Call Waiting Tone Patterns (distinkt tonmönster för samtal väntar)

Distinctive Ring/CWT Pattern Names (namn på särskilda ringsignals-/CWT-mönster)

Ring1 Name (ring1-namn). I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 1 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r1**.

Ring2 Name (ring2-namn). I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 2 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r2**.

Ring3 Name (ring3-namn). I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 3 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r3**.

Ring4 Name (ring4-namn). I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 4 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r4**.

Ring5 Name (ring5-namn). I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 5 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r5**.

Ring6 Name (ring6-namn) I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 6 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r6**.

Ring7 Name (ring7-namn) I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 7 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r7**.

Ring8 Name (ring8-namn) I ett informationshuvud för INVITE Alert är det detta namn som anger en särskild ringsignal/CWT 8 för inkommande samtal. Standardvärdet är **Bellcore-r8**.

Ring and Call Waiting Tone Spec (specifikation för inkommande samtalston och samtal väntar-ton)

Ring Waveform (ringsignalsvågform). Välj vågform för ringsignalen; **Sinusoid (sinusformad)** eller **Trapezoidal (trapetsformad)**. Standardvärdet är **Sinusoid**.

Ring Frequency (ringsignalsfrekvens). Ange ringsignalsfrekvens, som kan variera mellan 10 och 100 Hz. Standardvärdet är **25**.

Ring Voltage (ringsignalsspänning). Ange ett värde för ringsignalsspänning, som variera mellan 60 och 90 volt. Standardvärdet är **70**.

CWT Frequency (CWT-frekvens). Ange frekvensskript för samtal väntar-ton. Alla särskilda samtal väntar-toner baseras på den här tonen. Standardvärdet är **440@-10**.

Distinctive Ring/CWT Pattern Names			
Ring1 Name:	Bellcore-r1	Ring2 Name:	Bellcore-r2
Ring3 Name:	Bellcore-r3	Ring4 Name:	Bellcore-r4
Ring5 Name:	Bellcore-r5	Ring6 Name:	Bellcore-r6
Ring7 Name:	Bellcore-r7	Ring8 Name:	Bellcore-r8

Bild 6-29: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Distinctive Ring/CWT Pattern Names (namn på särskilda ringsignals-/CWT-mönster)

Ring and Call Waiting Tone Spec			
Ring Waveform:	Sinusoid	Ring Frequency:	25
Ring Voltage:	70	CWT Frequency:	440@-10

Bild 6-30: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Ring and Call Waiting Tone Spec (specifikation för inkommande samtalston och samtal väntar-ton)

Control Timer Values (sec) (värden för kontrolltimer i sek.)

Hook Flash Timer Min (minsta hook flash-tid). Detta är den minsta tid luren ska vara på innan den lyfts för att det ska räknas som en hook flash-händelse. Om luren är på kortare än detta ignoreras det. Intervallet ligger mellan 0,1 och 0,4 sekunder. Standardvärdet är **.1**.

Hook Flash Timer Max (högsta hook flash-tid). Detta är den högsta tid luren ska vara på innan den lyfts för att det ska räknas som en hook flash-händelse. Om luren är på längre än detta ignoreras det. Intervallet ligger mellan 0,4 och 1,6 sekunder. Standardvärdet är **.9**.

Callee On Hook Delay (lur på-fördröjning på uppringarens sida). Luren måste vara på under den här tiden innan IP-telefonisystemet avslutar det aktuella inkommande samtalet. (Detta gäller inte utgående samtal.) Intervallet ligger mellan 0 och 255 sekunder. Standardvärdet är **0**.

Reorder Delay (ändra ordning - fördröjning). Det här är fördröjningen efter att personen i andra änden lägger på och innan tonen för ändra ordning hörs. Om du vill spela upp tonen direkt anger du **0**. Om du aldrig vill spela upp tonen anger du **inf**. Intervallet ligger mellan 0 och 255 sekunder. Standardvärdet är **5**.

Call Back Expires (återuppringning förfaller). Den här tiden upphör återuppringningsaktiveringen. Intervallet ligger mellan 0 och 65 535 sekunder. Standardvärdet är **1800**.

Call Back Retry Intvl (intervall för återuppringningsförsök). Det här är intervallet för ett återuppringningsförsök. Intervallet ligger mellan 0 och 255 sekunder. Standardvärdet är **30**.

Call Back Delay (återuppringningsfördröjning). Det här är fördröjningen från det att systemet tar emot det första SIP 18x-svaret till att systemet tillkännager att andra änden ringer. Om det är upptaget under den här tiden anser systemet att samtalet inte lyckades och fortsätter att försöka. Standardvärdet är **5**.

VMWI Refresh Intvl (VMWI-uppdateringsintervall). Det här är intervallet mellan VMWI-uppdateringshändelser till CPE (kundens utrustning). Standardvärdet är **0**.

Interdigit Long Timer (lång timeout mellan siffror). Det här är den långa timeouten mellan det att någon slår siffror när ett nummer rings. Intervallet ligger mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **10**.

Interdigit Short Timer (kort timeout mellan siffror). Det här är den korta timeouten mellan det att någon slår siffror när ett nummer rings. Intervallet ligger mellan 0 och 64 sekunder. Standardvärdet är **3**.

CPC Delay (CPC-fördröjning). CPC står för Calling Party Control (kontroll av uppringande part). CPC Delay är den fördröjning efter det att uppringaren lägger på när systemet börjar ta bort spänningen från den anslutna utrustningen hos den som blir uppringd. Intervallet ligger på mellan 0 och 255 sekunder och upplösningen är 1 sekund. Standardvärdet är **2**.

Control Timer Values (sec)			
Hook Flash Timer Min:	1	Hook Flash Timer Max:	.9
Callee On Hook Delay:	0	Reorder Delay:	5
Call Back Expires:	1800	Call Back Retry Intvl:	30
Call Back Delay:	5	VMWI Refresh Intvl:	0
Interdigit Long Timer:	10	Interdigit Short Timer:	3
CPC Delay:	2	CPC Duration:	0

Bild 6-31: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Control Timer Values (värden för kontrolltimer)

CPC Duration (CPC-varaktighet). Det här är tiden som spänningen är avstängd efter att uppringande part lagt på. Efteråt återställs spänningen och kopplingstonen ljuder om den anslutna utrustningen fortfarande har luren av. CPC avaktiveras om det här värdet sätts till 0. Intervallet ligger på mellan 0 och 1 000 sekunder och upplösningen är 0,001 sekund. Standardvärdet är **0**.

Vertical Service Activation Codes (aktiveringskoder för vertikal tjänst)

Call Return Code (kod för återuppkoppling). Med den här koden kan du ringa den senaste uppringaren. Standardvärdet är ***69**.

Call Redial Code (återuppringningskod). Koden ringer upp det senaste numret som slogs. Standardvärdet är ***07**.

Blind Transfer Code (kod för oövakad övervakning). Koden påbörjar en oövakad överföring av det aktuella samtalet till den anknytning som anges efter aktiveringskoden. Standardvärdet är ***98**.

Call Back Act Code (aktiveringskod för återuppringning). Koden startar en återuppringning när det senaste utgående samtalet inte är upptaget. Standardvärdet är ***66**.

Call Back Deact Code (avaktiveringskod för återuppringning). Koden avbryter en återuppringning. Standardvärdet är ***86**.

Call Back Busy Act Code (aktiveringskod för återuppringning vid upptaget). Koden startar en återuppringning när det senaste utgående samtalet är upptaget. Standardvärdet är ***05**.

Cfwd All Act Code (aktiveringskod för vidarekoppling av alla). Koden vidarekopplar alla samtal till den anknytning som anges efter aktiveringskoden. Standardvärdet är ***72**.

Cfwd All Deact Code (avaktiveringskod för vidarekoppling av alla). Koden avbryter vidarekoppling av alla samtal. Standardvärdet är ***73**.

Cfwd Busy Act Code (aktiveringskod för vidarekoppling av upptagna samtal). Koden vidarekopplar upptagna samtal till den anknytning som anges efter aktiveringskoden. Standardvärdet är ***90**.

Cfwd Busy Deact Code (avaktiveringskod för vidarekoppling av upptagna samtal). Koden avbryter vidarekoppling av upptagna samtal. Standardvärdet är ***91**.

Cfwd No Ans Act Code (aktiveringskod för vidarekoppling av samtal utan svar). Koden vidarekopplar samtal utan svar till den anknytning som anges efter aktiveringskoden. Standardvärdet är ***92**.

Cfwd No Ans Deact Code (avaktiveringskod för vidarekoppling av samtal utan svar). Koden avbryter vidarekoppling av samtal utan svar. Standardvärdet är ***93**.

Vertical Service Activation Codes			
Call Return Code:	*69	Call Redial Code:	*07
Blind Transfer Code:	*98	Call Back Act Code:	*66
Call Back Deact Code:	*86	Call Back Busy Act Code:	*05
Cfwd All Act Code:	*72	Cfwd All Deact Code:	*73
Cfwd Busy Act Code:	*90	Cfwd Busy Deact Code:	*91
Cfwd No Ans Act Code:	*92	Cfwd No Ans Deact Code:	*93
Cfwd Last Act Code:	*63	Cfwd Last Deact Code:	*83
Block Last Act Code:	*60	Block Last Deact Code:	*80
Accept Last Act Code:	*64	Accept Last Deact Code:	*84
CW Act Code:	*56	CW Deact Code:	*57
CW Per Call Act Code:	*71	CW Per Call Deact Code:	*70
Block CID Act Code:	*67	Block CID Deact Code:	*68
Block CID Per Call Act Code:	*81	Block CID Per Call Deact Code:	*82
Block ANC Act Code:	*77	Block ANC Deact Code:	*87
DND Act Code:	*78	DND Deact Code:	*79
CID Act Code:	*65	CID Deact Code:	*85
CW/CID Act Code:	*25	CW/CID Deact Code:	*45
Dist Ring Act Code:	*26	Dist Ring Deact Code:	*46
Speed Dial Act Code:	*74	Secure All Call Act Code:	*16
Secure No Call Act Code:	*17	Secure One Call Act Code:	*18
Secure One Call Deact Code:	*19	Conference Act Code:	
Attn-Xfer Act Code:		Modem Line Toggle Code:	*99
FAX Line Toggle Code:	*99		
Referral Services Codes:			
Feature Dial Services Codes:			

Bild 6-32: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Vertical Service Activation Codes (aktiveringskoder för vertikal tjänst)

Cfwd Last Act Code (aktiveringskod för vidarekoppling av senaste) Kodens vidarekopplar de senaste inkommande eller utgående samtal till den anknytning som anges efter aktiveringskoden. Standardvärdet är ***63**.

Cfwd Last Deact Code (avaktiveringskod för vidarekoppling av senaste). Kodens avbryter vidarekoppling av de senaste inkommande eller utgående samtal. Standardvärdet är ***83**.

Block Last Act Code (aktiveringskod för blockera senaste). Kodens blockerar det senaste inkomna samtalet. Standardvärdet är ***60**.

Block Last Deact Code (avaktiveringskod för blockera senaste). Kodens avbryter blockering av det senaste inkomna samtalet. Standardvärdet är ***80**.

Accept Last Act Code (aktiveringskod för acceptera senaste). Kodens accepterar det senaste utgående samtalet. Samtalet kan kopplas fram när funktionerna stör inte och vidarekoppling av alla samtal är aktiverade. Standardvärdet är ***64**.

Accept Last Deact Code (avaktiveringskod för acceptera senaste). Kodens avbryter koden som accepterar det senaste utgående samtalet. Standardvärdet är ***84**.

CW Act Code (aktiveringskod för CW). Kodens aktiverar samtalsväntan på alla samtal. Standardvärdet är ***56**.

CW Deact Code (avaktiveringskod för CW). Kodens avaktiverar samtalsväntan på alla samtal. Standardvärdet är ***57**.

CW Per Call Act Code (aktiveringskod för CW per samtal). Kodens aktiverar samtalsväntan för nästa samtal. Standardvärdet är ***71**.

CW Per Call Deact Code (avaktiveringskod för CW per samtal). Kodens avaktiverar samtalsväntan för nästa samtal. Standardvärdet är ***70**.

Block CID Act Code (aktiveringskod för blockera CID). Kodens blockerar samtals-ID på alla utgående samtal. Standardvärdet är ***67**.

Block CID Deact Code (avaktiveringskod för blockera CID). Kodens tar bort blockering av samtals-ID på alla utgående samtal. Standardvärdet är ***68**.

Block CID Per Call Act Code (aktiveringskod för blockera CID per samtal). Kodens blockerar samtals-ID på nästa utgående samtal. Standardvärdet är ***81**.

Block CID Per Call Deact Code (avaktiveringskod för blockera CID per samtal). Kodens tar bort blockering av samtals-ID på nästa inkommande samtal. Standardvärdet är ***82**.

Block ANC Act Code (aktiveringskod för blockering av anonyma samtal). Kodens blockerar alla anonyma samtal. Standardvärdet är ***77**.

Block ANC Deact Code (avaktiveringskod för blockering av anonyma samtal). Kodens tar bort blockering av alla anonyma samtal. Standardvärdet är ***87**.

DND Act Code (aktiveringskod för DND). Kodens aktiverar funktionen stör inte (DND, do not disturb). Standardvärdet är ***78**.

DND Deact Code (avaktiveringskod för DND). Kodens avaktiverar funktionen stör inte (DND). Standardvärdet är ***79**.

CIC Act Code (aktiveringskod för CIC). Kodens aktiverar generering av samtals-ID. Standardvärdet är ***65**.

CIC Deact Code (avaktiveringskod för CIC). Kodens avaktiverar generering av samtals-ID. Standardvärdet är ***85**.

CWCID Act Code (aktiveringskod för CWCID). Kodens aktiverar samtal väntar, generering av samtals-ID. Standardvärdet är ***25**.

CWCID Deact Code (avaktiveringskod för CWCID). Kodens avaktiverar samtal väntar, generering av samtals-ID. Standardvärdet är ***45**.

Dist Ring Act Code (aktiveringskod för särskild ringsignal). Kodens aktiverar funktionen för särskild ringsignal. Standardvärdet är ***26**.

Dist Ring Deact Code (avaktiveringskod för särskild ringsignal). Kodens avaktiverar funktionen för särskild ringsignal. Standardvärdet är ***46**.

Speed Dial Act Code (aktiveringskod för kortnummer). Kodens tilldelar ett kortnummer. Standardvärdet är ***74**.

Secure All Call Act Code (aktiveringskod för säkra alla samtal). Kodens gör alla utgående samtal säkra. Standardvärdet är ***16**.

Secure No Call Act Code (aktiveringskod för osäkra samtal). Kodens gör alla utgående samtal osäkra. Standardvärdet är ***17**.

Secure One Call Act Code (aktiveringskod nästa samtal säkert). Kodens gör nästa utgående samtal säkert. (Det är överflödigt om alla utgående samtal är säkra som standard.) Standardvärdet är ***18**.

Secure One Call Deact Code (avaktiveringskod nästa samtal säkert). Kodens gör nästa utgående samtal osäkert. (Det är överflödigt om alla utgående samtal är osäkra som standard.) Standardvärdet är ***19**.

Conference Act Code (aktiveringssamtal för konferens). Om koden är angiven måste användaren ange samma kod före samtal till tredje part för ett konferenssamtal. Ange koden för ett konferenssamtal.

Attn-Xfer Act Code (aktiveringskod för överföringskod). Om koden är angiven måste användaren ange samma kod före samtal till tredje part för överföring av samtal. Ange koden för samtalsöverföring.

Modem Line Toggle Code (växlingskod för modem/linje). Koden växlar linjen till ett modem. Standardvärdet är ***99**.

FAX Line Toggle Code (växlingskod för fax/linje). Koden växlar linjen till en faxmaskin. Standardvärdet är **#99**.

Referral Services Codes (koder för referenstjänster). Koderna talar om för systemet vad som ska utföras när användaren försätter det aktuella samtalet i vänteläge och lyssnar på den alternativa kopplingstonen. Du kan ange en eller fler *-koder. Koden för obehövad överföring är till exempel *98. När användaren slår *98 händer inget förrän användaren anger ett telefonnummer. När numret har slagits utförs den obehövade överföringen för samtalet som är försatt i vänteläge.

Feature Dial Services Codes (funktionskoder). De här koderna talar om för systemet vad som ska hända när användaren lyssnar på den första eller den alternativa kopplingstonen. Du kan ange en eller flera *-koder. Koden för vidarekoppling av alla samtal är till exempel *72. När användaren slår *72 händer inget förrän användaren anger ett telefonnummer. När numret har slagits vidarekopplas alla samtal till det telefonnumret.

Vertical Service Announcement Codes (meddelandekoder för vertikal tjänst)

Service Annc Base Number (basnummer för tjänstemeddelande). Ange basnumret för tjänstemeddelanden.

Service Annc Extension Codes (anknytningskoder för tjänstemeddelande). Ange anknytningskoderna för tjänstemeddelanden.

Outbound Call Codec Selection Codes (urvalskoder för utgående samtals-codec).

Prefer G711u Code (föredragen G711u-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***017110**.

Force G711u Code (tvinga G711u-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***027110**.

Prefer G711a Code (föredragen G711a-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***017111**.

Force G711a Code (tvinga G711a-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***027111**.

Vertical Service Announcement Codes

Service Annc Base Number:

Service Annc Extension Codes:

Bild 6-33: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Vertical Service Announcement Codes (meddelandekoder för vertikal tjänst)

Outbound Call Codec Selection Codes			
Prefer G711u Code:	*017110	Force G711u Code:	*027110
Prefer G711a Code:	*017111	Force G711a Code:	*027111
Prefer G723 Code:	*01723	Force G723 Code:	*02723
Prefer G726r16 Code:	*0172616	Force G726r16 Code:	*0272616
Prefer G726r24 Code:	*0172624	Force G726r24 Code:	*0272624
Prefer G726r32 Code:	*0172632	Force G726r32 Code:	*0272632
Prefer G726r40 Code:	*0172640	Force G726r40 Code:	*0272640
Prefer G729a Code:	*01729	Force G729a Code:	*02729

Bild 6-34: Skärmen Voice - Regional (röst - lokalt) - Outbound Call Codec Selection Codes (urvalskoder för utgående samtals-codec)

Prefer G723 Code (föredragen G723-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***01723**.

Force G723 Code (tvinga G723-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***02723**.

Prefer G726r16 Code (föredragen G726r16-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0172616**.

Force G726r16 Code (tvinga G726r16-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0272616**.

Prefer G726r24 Code (föredragen G726r24-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0172624**.

Force G726r24 Code (tvinga G726r24-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0272624**.

Prefer G726r32 Code (föredragen G726r32-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0172632**.

Force G726r32 Code (tvinga G726r32-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0272632**.

Prefer G726r40 Code (föredragen G726r40-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0172640**.

Force G726r40 Code (tvinga G726r40-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***0272640**.

Prefer G729a Code (föredragen G729a-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den föredragna codecen för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***01729**.

Force G729a Code (tvinga G729a-kod). Det här är den uppringningskod som gör denna codec till den enda codecen som kan användas för det associerade samtalet. Standardvärdet är ***02729**.

Miscellaneous (övrigt)

Set Local Date (mm/dd) (ange lokalt datum (mm/dd)). Ange lokalt datum (mm står för månad och dd för dagar). År är valfritt att ange och består av två eller fyra siffror.

Set Local Time (hh/mm (ange lokaltid (tt/mm)). Ange lokaltid (hh står för timmar och mm för minuter). Sekunder är valfritt att ange.

Time Zone (Tidszon). För generering av samtals-ID väljer du antal timmar som ska läggas till GMT för att få fram lokal tid. Standardvärdet är **GMT-08:00**.

FXS Port Impedance (impedans på FXS-port). Här anger du den elektriska impedansen för FXS-porten. Välj ett av följande: **600, 900, 600+2.16uF, 900+2.16uF, 270+750||150nF, 220+850||120nF, 220+820||115nF eller 370+620||310nF**. Standardvärdet är **600**.

Daylight Saving Time Rule (tidsregel för sommartid). Ange vilken regel du vill räkna fram sommartid med. Regeln ska innefatta värden för start, slut och tiden som läggs till. Regeln består av tre fält. Varje fält avgränsas av ett semikolon (;), enligt nedan. Valfria värden inom hakparenteser ([]) antas vara 0, om du inte anger något annat. Midnatt motsvaras av 0:0:0 på det givna datumet.

Använd följande format på regeln: start = <starttid>; end=<sluttid>; save =<tillagd sommartid>

Värdena <starttid> och <sluttid> anger start- och slutdatum och start- och sluttid för sommartid. Varje värde är i formatet: <månad> /<dag> / <veckodag>[/tt:[mm[:ss]]]

Värdet <tillagd sommartid> är det antal timmar, minuter och/eller sekunder som ska läggas till under sommartid. Värdet <tillagd sommartid> kan föregås av ett minustecken (-) om tid ska dras bort i stället för att läggas till. Värdet <tillagd sommartid> är i formatet: /[+|-]tt:[mm[:ss]]]

Värdet <månad> motsvarar valfritt värde inom intervallet 1-12 (januari-december).

Värdet <dag> motsvarar [+|-] valfritt värde inom intervallet 1-31.

Om <dag> är 1 betyder det <veckodag> på eller före slutet av månaden (dvs. den sista förekomsten av <veckodag> i den månaden).

Värdet <veckodag> motsvarar vilket värde som helst inom intervallet 1-7 (måndag-söndag). Det kan också vara 0.

Om värdet <veckodag> är 0 betyder det att datumet när sommartid ska börja eller sluta är exakt det givna datumet. I så fall får inte värdet <dag> vara negativt.

The screenshot shows the 'Miscellaneous' configuration page. It includes fields for 'Set Local Date (mm/dd)', 'Set Local Time (HH/mm)', 'Time Zone' (GMT-08:00), 'Daylight Saving Time Rule' (start=4/1/7;end=10/1/7;save=1), 'FXS Port Impedance' (600), 'FXS Port Input Gain' (-3), 'DTMF Playback Level' (-16), 'Detect ABCD' (yes), 'Caller ID Method' (Bellcore(N.Amer,China)), and 'Feature Invocation Method' (Default). There are also buttons for 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes'.

Bild 6-35: Skärmen Voice - Regional (lokalt) - Miscellaneous (övrigt)

IP-telefonisystem

Om värdet <veckodag> inte är 0 och värdet <dag> är positivt, betyder det att sommartid börjar eller slutar på värdet <veckodag> på eller efter det angivna datumet.

Om värdet <veckodag> inte är 0 och värdet <dag> är negativt, betyder det att sommartid börjar eller slutar på värdet <veckodag> på eller före det angivna datumet.

Förkortningen HH står för timmar (0-23).

Förkortningen mm står för minuter (0-59).

Förkortningen ss står för sekunder (0-59).

Standardregeln för sommartid är **start=4/1/7;end=10/-1/7;save=1**.

FXS Port Input Gain (ingångsförstärkning av FXS-port). Ange ingångsförstärkning i dB, upp till tre decimaler. Intervallet ligger mellan 6,0 och -oändligheten. Standardvärdet är **-3**.

FXS Port Output Gain (utgångsförstärkning för FXS-port). Ange utgångsförstärkning i dB, upp till tre decimaler. Intervallet ligger mellan 6,0 och -oändligheten. Standardvärdet är **-3**.

DTMF Playback Level (DTMF-uppspelningsnivå). Ange den lokala DTMF-uppspelningsnivån i dBm, upp till en decimal. Standardvärdet är **-16**.

DTMF Playback Length (DTMF-uppspelningslängd). Ange varaktigheten för den lokala DTMF-uppspelningen i millisekunder. Standardvärdet är **.1**.

Detect ABCD (identifiera ABCD). Om du vill aktivera lokal identifiering av DTMF ABCD väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Playback ABCD (spela upp ABCD). Om du vill aktivera lokal uppspelning av OOB DTMF ABCD väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Caller ID Method (metod för uppringar-ID). Du kan välja mellan flera metoder när du vill använda uppringar-ID. Välj **Bellcore(N.Amer, China)** för CID, CIDCW och VMWI. FSK skickas efter den första ringsignalen och det finns ingen omvänd polaritet eller DTAS. Välj **DTMF(Finland,Sweden)** för endast CID. DTMF skickas efter omvänd polaritet (utan några DTAS) och före den första ringsignalen. Välj **DTMF(Denmark)** för endast CID. DTMF skickas efter omvänd polaritet (utan några DTAS) och före den första ringsignalen. Välj **ETSI DTMF** för endast CID. DTMF skickas efter DTAS (utan omvänd polaritet) och före den första ringsignalen. Välj **ETSI DTMF With PR** för endast CID. DTMF skickas efter omvänd polaritet och DTAS och före den första ringsignalen. Välj **ETSI DTMF After Ring** för endast CID. DTMF skickas efter den första ringsignalen (utan omvänd polaritet eller DTAS). Välj **ETSI FSK** för CID, CIDCW och VMWI. FSK skickas efter DTAS (utan omvänd polaritet) och före den första ringsignalen. Den väntar på ACK från CPE efter DTAS för CIDCW. Välj **ETSI FSK With PR(UK)** för CID, CIDCW och VMWI. FSK skickas efter omvänd polaritet och DTAS och före den första ringsignalen. Den väntar på ACK från CPE efter DTAS för CIDCW. Omvänd polaritet tillämpas endast om utrustningen har luren på. Standardvärdet är **Bellcore(N.Amer, China)**.

Caller ID FSK Standard (FSK-standard för uppringar-ID). Systemet stöder standarderna bell 202 och v.23 för generering av uppringar-ID. Välj den FSK-standard du vill använda; **bell 202** eller **v.23**. Standardvärdet är **bell 202**.

Feature Invocation Method (metod för funktionsanrop). Välj vilken metod du vill använda; **Default** eller **Sweden default**. Standardvärdet är **Default**.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Skärmen Voice - FXS 1/2 (röst - FXS 1/2)

Använd lämplig skärm för att konfigurera inställningar varje FXS-port, som kallas Phone-porten i systemet.



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

Line Enable (aktivera linje). Om du vill aktivera den här linjen för service väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Network Settings (Nätverksinställningar)

SIP ToS/DiffServ Value (värde för SIP ToS/DiffServ). Ange ToS/DiffServ-fältvärdet i UDP IP-paket som innehåller ett SIP-meddelande. Standardvärdet är **0x68**.

SIP CoS Value (CoS-värde för SIP). Ange CoS-värde för SIP-meddelanden. Standardvärdet är **3**.

RTP ToS/DiffServ Value (värde för RTP ToS/DiffServ). Ange ToS/DiffServ-fältvärdet i UDP IP-paket som innehåller RTP-data. Standardvärdet är **0xb8**.

RTP CoS Value (CoS-värde för RTP). Ange CoS-värdet för RTP-data. Standardvärdet är **6**.

Network Jitter Level (nätverkets jitter-nivå). Här anger du hur storleken på jitter-bufferten ska justeras i systemet. Storleken på jitter-bufferten justeras dynamiskt. Den minsta storleken på jitter-buffert är det större av 30 millisekunder eller (10 millisekunder + aktuell RTP-ramstorlek), för alla jitter-nivåinställningar. Startvärdet för jitter-buffertstorlek är dock större för högre jitter-nivåer. Inställningen styr i vilken hastighet jitter-buffertstorleken justeras i syfte att nå minsta nivå. Välj inställningen **low (låg)**, **medium (normal)**, **high (hög)**, **very high (mycket hög)** eller **extremely high (extremt hög)**. Standardvärdet är **high**.

Jitter Buffer Adjustment (justering av jitter-buffert). Inställningen styr hur jitter-bufferten ska justeras. Välj inställningen **up and down (upp och ned)**, **up only (endast upp)**, **down only (endast ned)** eller **disable (avaktivera)**. Standardvärdet är **up and down**.

SIP Settings (SIP-inställningar)

SIP Port (SIP-port). Ange numret på porten för SIP-meddelandelyssning och överföring. Standardvärdet är **5080**.

SIP Remote-Party-ID (SIP-ID för annan part). Om du vill använda huvudet för Remote-Party-ID i stället för From-huvudet väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Bild 6-36: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1 - Network Settings (nätverksinställningar))

Bild 6-37: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - SIP Settings (SIP-inställningar)

SIP Debug Option (alternativ för SIP-felsökning). SIP-meddelanden tas emot på eller skickas från proxyns lyssningsport. Funktionen styr vilka SIP-meddelanden som ska loggas. Välj **none (ingen)** om du inte vill logga meddelanden. Välj **1-line (1 rad)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden. Välj **1-line excl.OPT (1 rad förutom OPT)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. NTFY (1 rad förutom NTFY)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. REG (1 rad förutom REG)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom REG-begäranden/-svar. Välj **1-line excl. OPTINTFYIREG** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text. Välj **full excl.OPT (fullständig förutom OPT)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **full excl.NTFY (fullständig förutom NTFY)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **full excl.REG (fullständig förutom REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full excl.OPTINTFYIREG (fullständig förutom OPT/NTFY/REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom för OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Standardvärdet är **none**.

RTP Log Intvl (RTP-loggintervall). Systemet loggar RTP-statistik med jämna mellanrum via syslog, beroende på felsökningsnivå. Ange tidsperioden i sekunder. Standardvärdet är **0**.

Restrict Source IP (begränsa käll-IP). Om linjerna 1 och 2 använder samma värde för SIP-port och funktionen Restrict Source IP (begränsa käll-IP) är aktiverad, behandlas proxy-IP-adressen för linjerna 1 och 2 som en giltig IP-adress för båda linjerna. Om du vill aktivera funktionen Restrict Source IP väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Referor Bye Delay (BYE-fördröjning för överförd). Inställningen anger när systemet ska skicka BYE för att avsluta gamla samtalsben efter slutförd samtalsöverföring. Flera fördröjningsinställningar (Referor, Refer Target, Referee, och Refer-To Target) kan konfigureras på den här skärmen. För Referor Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **4**.

Refer Target Bye Delay (BYE-fördröjning för överföringsmål). För Refer Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **0**.

Referee Bye Delay (BYE-fördröjning för överförare). För Referee Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **0**.

Refer-To Target Contact (kontakta överföringsmål). Om du vill kontakta överföringsmål väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Sticky 183 (ignorera 183). Om den här funktionen är aktiverad ignorerar IP-telefonen ytterligare 180 SIP-svar när de första 183 SIP-svaren har tagits emot för ett utgående INVITE. Om du vill aktivera funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Subscriber Information (prenumerationsinformation)

Display Name (visningsnamn). Ange visningsnamn för uppringar-ID.

User ID (användar-ID). Ange anknytningsnummer för den här linjen.

Uppringningsplan

Dial Plan (uppringningsplan). Ange skript för uppringningsplanen för den här linjen. Mer information finns i "Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare".

Streaming Audio Server (strömmande ljudkälla, SAS)

SAS Enable (aktivera SAS). Om du vill använda linjen som en strömmande ljudkälla aktiverar du den här funktionen genom att välja **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Om funktionen är aktiverad kan inte linjen användas för utgående samtal. I stället besvaras inkommande samtal automatiskt och ljud-RTP-paket strömmas till uppringaren. Standardinställningen är **no**.

SAS DLG Refresh Intvl (uppdateringsintervall för SAS DLG). Om detta inte är noll, är det intervallet som servern för strömmande ljud skickar ut meddelanden om sessionsuppdateringar (SIP re-INVITE) för att avgöra om anslutningen till uppringaren fortfarande är aktiv. Om uppringaren inte svarar på uppdateringsmeddelandet avslutas samtalet med ett SIP BYE-meddelande. Intervallet ligger mellan 0 och 255 sekunder (0 betyder att sessionsuppdatering är avaktiverad). Standardvärdet är **30**.

SAS Inbound RTP Sink (SAS inkommande RTP-behållare). Inställningen åsidosätter enheter som inte spelar upp inkommande RTP om den strömmande ljudserverlinjen är deklarerad som en enhet som endast kan skicka data och som talar om för klienten att inte strömma ljud. Ange ett fullständigt domännamn eller en IP-adress till en RTP-behållare. Inställningen används av systemets serverlinje för strömmande ljud i SDP för 200-svaret på inkommande INVITE-meddelande från en klient.

Call Feature Settings (inställningar för samtalsfunktioner)

Blind Attn-Xfer Enable (aktivera obehållad överföringskod). Med dessa inställningar kan du låta systemet utföra en bevakad överföringsåtgärd genom att det aktuella samtalsbenet avslutas och en obehållad överföring av det andra samtalsbenet görs. Om funktionen avaktiveras utförs en bevakad överföring där det andra samtalsbenet hänvisas till det aktuella samtalsbenet samtidigt som båda samtalsbenen underhålls. Om du vill använda funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

MOH Server (MOH-server). Ange användar-ID eller URL-adress till den strömmande ljudservern för autosvar. Om endast ett användar-ID anges kontaktas den aktuella eller utgående proxyn. Musik i vänteläge avaktiveras om ingen MOH-server anges.

Bild 6-38: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Subscriber Information (prenumerationsinformation)

Bild 6-39: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Dial Plan (uppringningsplan)

Bild 6-40: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Streaming Audio Server (server för strömmande ljud).

Bild 6-41: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Call Feature Settings (inställningar för samtalsfunktioner)

Xfer When Hangup Conf (överföring vid lur på för konferenssamtal). Med den här inställningen görs en överföring när ett konferenssamtal är slut. Välj **yes (ja)** eller **no (nej)** i listrutan. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Conference Bridge URL (URL-adress till konferensbrygga). Den här funktionen stöder externa konferensbryggor för n-vägs konferenssamtal ($n > 2$), i stället för att mixa ljudet lokalt. Om du vill använda den här funktionen sätter du parametern till ett värde som motsvarar serverns namn, till exempel *konf@minserver.com:12345* eller *conf* (då används proxyvärdet som domän).

Conference Bridge Ports (konferensbryggportar). Välj maximalt antal deltagare i konferenssamtalet. Intervallet ligger mellan 3 och 10. Standardvärdet är **3**.

Enable IP Dialing (aktivera IP-uppringning). Om du vill använda IP-uppringning väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Emergency Number (nödsamtalsnummer). Det här är en kommaavgränsad lista med nödnummERMönster. Om det utgående samtalet matchar något av mönstren, avaktiveras hanteringen av hook flash-händelser. Hantering av hook flash-händelser återställs till standardläget när luren är på igen. Om du låter fältet vara tomt finns inget nödnummer i systemet.

Mailbox ID (ID för brevlåda). Ange id-numret för brevlådan på den här linjen.

Audio Configuration (ljudkonfiguration)

Preferred Codec (codec som föredras). Välj en codec som du vill använda för alla samtal. (Den faktiska codecen som används i ett samtal är fortfarande beroende på resultatet av codecens förhandlingsprotokoll.) Välj något av följande: **G711u**, **G711a**, **G726-16**, **G726-24**, **G726-32**, **G726-40**, **G729a** eller **G723**. Standardvärdet är **G711u**.

Silence Supp Enable (aktivera undertryckning av tysta ljudramar). Om du vill aktivera Silence Supp Enable så att tysta ljudramar inte överförs, väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Use Pref Codec Only (använd endast föredragen codec). Om du endast vill använda den föredragna codecen för alla samtal väljer du **yes (ja)**. (Samtalet misslyckas om den andra änden inte stöder denna codec.) I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Silence Threshold (gränsvärde för tystnad). Välj lämplig inställning för gränsvärdet: **high (hög)**, **medium (normal)** eller **low (låg)**. Standardvärdet är **medium**.

G729a Enable (aktivera G729a). Om du vill aktivera codec G729a i 8 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

Audio Configuration	
Preferred Codec:	G711u
Use Pref Codec Only:	no
G729a Enable:	yes
G723 Enable:	yes
G726-16 Enable:	yes
G726-24 Enable:	yes
G726-32 Enable:	yes
G726-40 Enable:	yes
DTMF Process INFO:	yes
DTMF Process AVT:	yes
DTMF Tx Method:	Auto
Hook Flash Tx Method:	None
Release Unused Codec:	yes
Silence Supp Enable:	no
Silence Threshold:	medium
Echo Canc Enable:	yes
Echo Canc Adapt Enable:	yes
Echo Supp Enable:	yes
FAX CED Detect Enable:	yes
FAX CNG Detect Enable:	yes
FAX Passthru Codec:	G711u
FAX Codec Symmetric:	yes
FAX Passthru Method:	NSE
FAX Process NSE:	yes
FAX Disable ECAN:	no
FAX Enable T38:	yes

Bild 6-42: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - Audio Configuration (ljudkonfiguration)

Echo Canc Enable (aktivera ekoborttagning). Om du vill aktivera ekoborttagning väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

G723 Enable (aktivera G723). Om du vill aktivera codecen G723a i 6,3 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

Echo Canc Adapt Enable (aktivera adaptiv ekoborttagning). Om du vill aktivera adaptiv ekoborttagning väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

G726-16 Enable (aktivera G726-16). Om du vill aktivera codecen G726 i 16 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

Echo Supp Enable (aktivera ekodämpning). Om du vill aktivera ekodämpning väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

G726-24 Enable (aktivera G726-24). Om du vill aktivera codecen G726 i 24 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

FAX CED Detect Enable (aktivera identifiering av FAX CED). Om du vill aktivera identifiering av CED-ton för faxsamtal väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

G726-32 Enable (aktivera G726-32). Om du vill aktivera codecen G726 i 32 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

FAX CNG Detect Enable (aktivera identifiering av FAX CNG). Om du vill aktivera identifiering av CNG-ton för faxsamtal väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

G726-40 Enable (aktivera G726-40). Om du vill aktivera codecen G726 i 40 kbit/s väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

FAX Passthru Codec (codec för faxvidarekoppling). Välj codec för faxvidarekoppling, **G711u** eller **G711a**. Standardvärdet är **G711u**.

DTMF Process INFO (processinfo för DTMF). Om du vill använda funktionen DTMF Process INFO väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

FAX Codec Symmetric (symmetrisk faxcodec). Om du vill tvinga systemet att använda en symmetrisk codec under faxvidarekoppling väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

DTMF Process AVT (process-AVT för DTMF). Om du vill använda funktionen DTMF Process AVT väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

FAX Passthru Method (metod för faxvidarekoppling). Välj en metod för faxvidarekoppling: **None**, **NSE** eller **ReINVITE**. Standardvärdet är **NSE**.

DTMF Tx Method (DTMF Tx-metod). Välj vilken metod du vill använda för överföring av DTMF-signaler till den andra parten: **InBand**, **AVT**, **INFO**, **Auto**, **InBand+INFO** eller **AVT+INFO**. InBand skickar DTMF-signaler ljudvägen. AVT skickar DTMF-signaler som AVT-händelser. INFO använder SIP INFO-metoden. Auto använder InBand eller AVT baserat på resultatet av codec-förhandling. Standardvärdet är **Auto**.

FAX Process NSE (process-NSE för FAX). Om du vill använda funktionen FAX Process NSE väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Hook Flash Tx Method (överföringsmetod för hook flash). Välj metod för signalering av hook flash-händelser: **None**, **AVT** eller **INFO**. None signalerar inte hook flash-händelser. AVT använder RFC2833 AVT (event = 16). INFO använder SIP INFO med en enda rad (signal=hf) i meddelandet. MIME-typen för brödtexten i meddelanden hämtas från inställningen Hook Flash MIME Type. Standardvärdet är **None**.

FAX Disable ECAN (avaktivera ECAN för FAX). Om funktionen aktiveras avaktiveras automatiskt ekoborttagning när en faxton upptäcks. Om du vill använda funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Release Unused Codec (frisläpp oanvänd codec). Med den här funktionen frisläpps de codecar som inte har använts efter codec-förhandling vid den första samtalet, så att andra codecar kan användas för den andra linjen. Om du vill använda funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

FAX Enable T38 (aktivera T38 för FAX). Om du vill aktivera ITU-T T.38-standarden för faxfunktioner väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

FXS Port Polarity Configuration (konfiguration av FXS-portpolaritet)

Idle Polarity (vilande polaritet). Välj polaritet innan ett samtal kopplas; **Forward (framåt)** eller **Reverse (bakåt)**. Standardvärdet är **Forward**.

Caller Conn Polarity (polaritet för uppringningsanslutning). Välj polaritet efter att ett utgående samtal har anslutits; **Forward** eller **Reverse**. Standardvärdet är **Forward**.

Callee Conn Polarity (polaritet för uppringaranslutning). Välj polaritet efter att ett inkommande samtal har anslutits; **Forward** eller **Reverse**. Standardvärdet är **Forward**.

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Bild 6-43: Skärmen Voice - FXS 1 (röst - FXS 1) - FXS Port Polarity Configuration (konfiguration av FXS-portpolaritet)

Skärmen Voice - Line 1/2/3/4 (röst - linje 1/2/3/4)

Använd lämplig skärmen när du vill konfigurera inställningar för respektive extern IP-telefonlinje.



VIKTIGT! I de flesta fall bör du inte ändra dessa inställningar såvida inte IP-telefonileverantören ber dig göra det.

Line Enable (aktivera linje). Om du vill aktivera den här linjen för service väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Network Settings (Nätverksinställningar)

SIP ToS/DiffServ Value (värde för SIP ToS/DiffServ). Ange TOS/DiffServ-fältvärdet i UDP IP-paket som innehåller SIP-meddelanden. Standardvärdet är **0x68**.

SIP CoS Value (CoS-värde för SIP). Ange CoS-värde för SIP-meddelanden. Standardvärdet är **3**.

SIP Settings (SIP-inställningar)

SIP Port (SIP-port). Ange numret på porten för SIP-meddelandelyssning och överföring. Standardvärdet är **5060**.

SIP 100REL Enable (aktivera SIP 100REL). Om du vill aktivera support för 100REL SIP-anknytning för tillförlitlig överföring av tillfälliga svar (18x) och användning av PRACK-begäran, väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Auth Resync-Reboot (autentisera omsynkning och omstart). Om den här funktionen är aktiverad autentiserar systemet avsändaren när meddelandet NOTIFY resync reboot (RFC 2617) tas emot. Om du vill använda funktionen väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

SIP Proxy-Require (SIP kräver proxy). SIP-proxyn kan hantera en viss anknytning eller funktion när detta huvud tas emot från användaragenten. Om det här fältet är konfigurerat och proxyn inte stöder informationen, visas meddelandet "unsupported" (stöds ej). Ange giltigt huvud i fältet.

SIP Remote-Party-ID (SIP-ID för den andra parten). Om du vill använda huvudet för Remote-Party-ID i stället för From-huvudet väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Router		Voice	
Info	System	SIP	Provisioning
Regional	FXS 1	FXS 2	Line 1
Line 2	Line 3	Line 4	FXS Status
User Login	basic	advanced	

Line Enable:

Network Settings

SIP ToS/DiffServ Value: SIP CoS Value: [0-7]

Bild 6-44: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1 - Network Settings (nätverksinställningar)

SIP Settings

SIP Port: SIP 100REL Enable:

Auth Resync-Reboot: SIP Proxy-Require:

SIP Remote-Party-ID: SIP Debug Option:

Restrict Source IP: Referor Bye Delay:

Refer Target Bye Delay: Referee Bye Delay:

Refer-To Target Contact:

Bild 6-45: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - SIP Settings (SIP-inställningar)

SIP Debug Option (alternativ för SIP-felsökning). SIP-meddelanden tas emot på eller skickas från proxyns lyssningsport. Funktionen styr vilka SIP-meddelanden som ska loggas. Välj **none (ingen)** om du inte vill logga meddelanden. Välj **1-line (1 rad)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden. Välj **1-line excl.OPT (1 rad förutom OPT)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **1-line excl.NTFY (1 rad förutom NTFY)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **1-line excl.REG (1 rad förutom REG)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom REG-begäranden/-svar. Välj **1-line excl.OPTINTFYIREG (1 rad förutom OPTINTFYIREG)** om du endast vill logga startraden för alla meddelanden förutom OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text. Välj **full excl.OPT (fullständig förutom OPT)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom OPTIONS-begäranden/-svar. Välj **full excl.NTFY (fullständig förutom NTFY)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom NOTIFY-begäranden/-svar. Välj **full excl.REG (fullständig förutom REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom REGISTER-begäranden/-svar. Välj **full excl.OPTINTFYIREG (fullständig förutom OPT/NTFY/REG)** om du vill logga alla SIP-meddelanden med fullständig text förutom för OPTIONS-, NOTIFY- och REGISTER-begäranden/-svar. Standardvärdet är **none**.

Restrict Source IP (begränsa käll-IP). Om linjerna 1 och 2 använder samma värde för SIP-port och funktionen Restrict Source IP (begränsa käll-IP) är aktiverad, behandlas proxy-IP-adressen för linjerna 1 och 2 som en giltig IP-adress för båda linjerna. Om du vill aktivera funktionen Restrict Source IP väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Referor Bye Delay (BYE-fördröjning för överförd). Inställningen anger när systemet ska skicka BYE för att avsluta gamla samtalsben efter slutförd samtalsöverföring. Flera fördröjningsinställningar (Referor, Refer Target, Referee, och Refer-To Target) kan konfigureras på den här skärmen. För Referor Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **4**.

Refer Target Bye Delay (BYE-fördröjning för överföringsmål). För Refer Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **0**.

Referee Bye Delay (BYE-fördröjning för överförare). För Referee Bye Delay anger du en tidsperiod i sekunder. Standardvärdet är **0**.

Refer-To Target Contact (kontakta överföringsmål). Om du vill kontakta överföringsmål väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Subscriber Information (prenumerationsinformation)

Display Name (visningsnamn). Ange visningsnamn för uppringar-ID.

User ID (användar-ID). Ange anknätningsnummer för den här linjen.

Subscriber Information	
Display Name:	14088501231
User ID:	14088501231
Password:	
Use Auth ID:	no
Auth ID:	
Call Capacity:	
Contact List:	aa
Cfwd No Ans Delay:	20

Bild 6-46: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Subscriber Information (prenumerationsinformation)

Password (Lösenord): Ange lösenordet för den här linjen.

Use Auth ID (använd autentiserings-ID). Om du vill använda autentiserings-ID och lösenord för SIP-autentisering väljer du **yes (ja)**. Om du hellre vill använda användar-ID och användarlösenord väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Auth ID (autentiserings-ID). Här anger du autentiserings-ID.

Call Capacity (samtalskapacitet). Ange maximalt antal samtalsnummer som tillåts på den här linjen. (När det gäller samtalskapacitet görs ingen skillnad på inkommande och utgående samtal.)

Contact List (kontaktlista). Det här är en lista med klienter som ska meddelas när de får ett inkommande samtal på sin linje. Varje regel kallas ibland för sökgrupp. Standardmetoden som används när en grupp ska ringas upp, är att ringa upp alla medlemmar samtidigt, såvida inte en sökregel har angetts. Den förvalda kontaktlistan är **aa** (autoövervakning).

Skapa i regeln i följande format:

`regel[|regel[|regel[...]]]`

De mest specifika reglerna ska placeras först.

Varje regel ska vara i följande format: `[did:]extf[,extf[,extf...]][,name=gname][,hunt=hrule][,cfwd=targetf]`

Termen `did` anger ett inbäddad DID-nummer (DID, Direct Inward Dialing). Om inget nummer anges tillämpas regeln på alla DID-nummer.

Termen `ext` anger klientens anknytningsnummer. Du kan använda jokertecknen `*` och `?` samt tecken som föregås av `%xx`.

Termnamnet är ett namn på samtalsgrupp.

Om en regel är angiven kontaktas klienterna på listan i tur och ordning (detta kallas även för sökning). I annat fall rings de samtidigt. Skapa i regeln i följande format:

`hunt=<algo>;<intervall>;<max>`

Termen `<algo>` anger i vilken ordning klienterna ska ringas. Den kan vara något av följande:

- **restart** eller **re=** då startar uppringningsordningen i början av listan
- **next** eller **ne=** då startar uppringningsordningen från nästa klient i listan till den sista klienten som ringer
- **random** eller **ra=** då är uppringningsordningen slumpmässig för varje samtal

Termen *<intervall>* avser den tid, i sekunder, det tar att ringa varje klient.

Termen *<max>* är den totala tiden, i sekunder, det tar att söka innan samtalet avslås eller vidarekopplas till röstbrevlådan. Om *<max>* är lägre än *<intervall>* tolkas det som antalet cykler som ska gås igenom i sökgruppen innan den raka sökningen avslutas. Om *<max>* är 0 kommer sökningen att fortsätta i oändlighet, tills uppringaren lägger på eller någon besvarar samtalet.

Om det behövs vidarekopplas samtalet till ett användar-ID, ett så kallat mål, i regeln. Om målet är en röstbrevlåda börjar målet med **vm**. För målet vm3456 skulle till exempel samtalen vidarekopplas till röstbrevlåda med id-numret 3456.

Kontaktlistan kan till exempel vara 501,502,hunt=ne,4,1;cfwd=aa. Det innebär att 501 först ringer i fyra sekunder. Om 501 inte svarar eller är upptagen med ett annat samtal, kommer 502 att ringa i fyra sekunder. Den här cykeln upprepas en gång innan den raka sökningen avslutas. Därefter går samtalet vidare till autoövervakning.

Cfwd No Ans Delay (vidarekoppling efter tidsfördröjning vid inget svar) Ange hur lång fördröjningen, i sekunder, ska vara innan funktionen för vidarekoppling vid ingen svar ska utlösas. Standardvärdet är **20**.

Uppringningsplan

Dial Plan (uppringningsplan). Ange skript för uppringningsplanen för den här linjen. Mer information finns i "Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare". Standardvärdet är (**<9:>xx.**).

NAT Settings (NAT-inställningar)

NAT Mapping Enable (aktivera NAT-avbildning). Om du vill använda externt avbildade IP-adresser och SIP/RTP-portar i SIP-meddelanden väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

NAT Keep Alive Enable (behåll NAT-anslutning). Om du vill skicka det konfigurerade NAT Keep Alive-meddelandet med jämna mellanrum väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

NAT Keep Alive Msg (NAT Keep Alive-meddelande). Ange det Keep Alive-meddelande som ska skickas med jämna mellanrum för att den aktuella NAT-avbildningen ska behållas. Om värdet är \$NOTIFY skickas ett NOTIFY-meddelande. Om värdet är \$REGISTER skickas ett REGISTER-meddelande utan kontakt. Standardvärdet är **\$NOTIFY**.

NAT Keep Alive Dest (destination för NAT Keep Alive). Ange till vilken destination NAT Keep Alive-meddelanden ska skickas. Om värdet är \$PROXY skickas meddelandena till den aktuella eller utgående proxyn. Standardvärdet är **\$PROXY**.

EXT SIP Port (extern SIP-port). Ange numret på den externa porten som ska ersätta den faktiska SIP-porten för alla utgående SIP-meddelanden.

Dial Plan
Dial Plan: (<9,[3456]1150[9,<:1408>[2-9]xxxxxx[9,<:1>[2-9]xxxxxxxxx50[9,1[2-9]>

Bild 6-47: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Dial Plan (uppringningsplan)

NAT Settings
NAT Mapping Enable: [no] NAT Keep Alive Enable: [no]
NAT Keep Alive Msg: \$NOTIFY NAT Keep Alive Dest: \$PROXY
EXT SIP Port:

Bild 6-48: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - NAT Settings (NAT-inställningar)

Proxy and Registration (proxy och registrering)

Proxy. Ange SIP-proxyservern för alla utgående begäranden.

Use Outbound Proxy (använd utgående proxy). Om du vill använda den utgående proxyn väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Outbound Proxy (utgående proxy). Ange den utgående SIP-proxyservern, dit alla utgående begäranden skickas för det första hoppet.

Use OB Proxy In Dialog (använd utgående proxy i dialogrutor). Om du vill tvinga SIP-begäranden att skickas till den utgående proxyn i en dialogruta väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes (ja)**.

Register (registrera). Om du kräver periodisk registrering med proxyservern väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardvärdet är **yes**.

Make Call Without Reg (ring utan registrering). Om du vill tillåta att utgående samtal görs utan registrering väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Register Expires (registrering förfaller). Det här är förfallovärdet, i sekunder, för en REGISTER-begäran. Registreringen förnyas med jämna mellanrum en kort tid innan den aktuella registreringen förfaller. Standardvärdet är **3600**.

Ans Call Without Reg (besvara samtal utan registrering). Om du tillåter att inkommande samtal besvaras utan registrering väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Use DNS SRV (använd DNS SRV). Om du vill använda DNS-serversökning efter proxy och utgående proxy väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

DNS SRV Auto Prefix (autoprefix för DNS SRV). Om du vill att proxyn eller den utgående proxyn ska få tillägget `_sip._udp` när den utför en DNS-serversökning på det namnet, väljer du **yes (ja)**. I annat fall väljer du **no (nej)**. Standardinställningen är **no**.

Proxy Fallback Intvl (proxynedväxlingsintervall). Den här inställningen anger fördröjningen, i sekunder, efter det att ett nytt försök från proxyservern på högsta prioritet (eller utgående proxyserver) görs när försöket har misslyckats och skickats över till en server med lägre prioritet. Inställningen fungerar endast om listan med den primära proxyservern och proxyservern för säkerhetskopiering görs tillgänglig på systemet via DNS-serverpostsökning på samma servernamn. Standardvärdet är **3600**.

The screenshot shows the 'Proxy and Registration' configuration page. It has a light blue header and a white body. The settings are organized into two columns. The left column includes: Proxy (text input), Outbound Proxy (text input), Register (dropdown menu with 'yes' selected), Register Expires (text input with '3600'), Use DNS SRV (dropdown menu with 'no' selected), Proxy Fallback Intvl (text input with '3600'), Mailbox Subscribe URL (text input), and Mailbox Manage URL (text input). The right column includes: Use Outbound Proxy (dropdown menu with 'no' selected), Use OB Proxy In Dialog (dropdown menu with 'yes' selected), Make Call Without Reg (dropdown menu with 'no' selected), Ans Call Without Reg (dropdown menu with 'no' selected), DNS SRV Auto Prefix (dropdown menu with 'no' selected), Proxy Redundancy Method (dropdown menu with 'Normal' selected), Mailbox Deposit URL (text input), and Mailbox Status (text input). At the bottom right, there are two buttons: 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes'. Below the form, there are links for 'PBX Status', 'User Login', 'basic', and 'advanced'.

Bild 6-49: Skärmen Voice - Line 1 (röst - linje 1) - Proxy and Registration (proxy och registrering)

Proxy Redundancy Method (metod för proxyredundans). En intern lista med proxyer som returneras i DNS SRV-poster skapas. Du kan välja mellan två lägen. Välj läget **Normal** om du vill att listan ska innehålla proxyer som ordnas efter vikt och prioritet. Välj läget **Based on SRV Port (baseras på SRV-port)** om du vill använda läget Normal först och sedan inspektera portnumret som baseras på den första proxyporten i listan. Standardvärdet är **Normal**.

Mailbox Subscribe URL (URL-adress för prenumeration av brevlåda). Ange den URL-adress som ska ta emot SUBSCRIBE-meddelanden, så att statusmeddelanden om röstbrevlådan för alla brevlådor tas emot på den här linjen.

Mailbox Deposit URL (URL-adress för röstmeddelanden). Ange den URL-adress som systemet ska kontakta när klienter och externa uppringare vill överföra röstmeddelanden i någon av brevlådorna på den här linjen.

Mailbox Manage URL (URL-adress för att hantera röstmeddelanden). Ange den URL-adress som IP-telefoni ska kontakta för att söka efter röstmeddelanden i någon av brevlådorna på den här linjen.

Mailbox Status (status för brevlåda). Här visas status för alla brevlådor på den här linjen. Statusen uppdateras automatiskt när systemet tar emot statusmeddelanden om röstmeddelanden från IP-telefonileverantören. Informationen visas i följande format:

[*brevlåde-ID*:antal nya meddelanden/antal gamla meddelanden[,*brevlåde-ID*:antal nya meddelanden/antal gamla meddelanden[,*brevlåde-ID*:antal nya meddelanden/antal gamla meddelanden[,...]]]]

När du har gjort ändringarna sparar du dem genom att klicka på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**. Om du vill ångra ändringarna klickar du på **Undo All Changes (ångra alla ändringar)**.

Bilaga A: Felsökning

I denna bilaga finns lösningar på problem som kan uppstå vid installation och drift av IP-telefonisystemet. Läs beskrivningen nedan när du vill få hjälp med att lösa ett problem. Om du inte hittar svaret här kan du i stället besöka Linksys webbplats på www.linksys.com.

Lösningar på vanliga problem

1. Inget anknyningsnummer tilldelas automatiskt till Linksys IP-telefon och telefonens lysdiod för externa samtal är gul i stället för grön.

Gör så här:

- A. Öppna webbläsaren på administrationsdatorn.
- B. Ange **<http://192.168.0.1/admin/router/status>**.
- C. Om telefonen är på WAN-sidan skriver du ned systemets aktuella IP-adress. (Det är IP-adressen på Internet.)

Om telefonen är på LAN-sidan skriver du ned systemets lokala IP-adress. (Det är den lokala IP-adressen.)

- D. Öppna telefonens webbaserade verktyg.
- E. Kontrollera att den konfigurerade proxyservern på telefonen matchar systemets IP-adress.
(Mer information finns i dokumentationen till telefonen.)

2. Du kan ringa interna samtal från IP-telefonen till andra IP-telefoner och analoga telefoner. Du kan däremot inte ringa externa samtal.

Kontrollera att IP-telefonens linje är registrerad. Gör så här:

- A. Öppna webbläsaren på administrationsdatorn.
- B. Ange **<http://192.168.0.1/admin/voice/advanced>**.
- C. På skärmen *Voice - Info (röst - info)* ser du efter om status för linje 1 visar att registreringsläget är "Registered" (registrerad).
- D. Om den inte är registrerad kontrollerar du att användar-ID, proxy och lösenord som IT-telefonioperatören har tillhandahållit är giltiga (inställningarna konfigureras på skärmen *Line 1*).

3. När jag ringde från en extern linje hördes ingen ringsignal när jag hade slagit numret.

Försök igen och se till att ange rätt anknyningsnummer. Om du fortfarande inte hör någon ringsignal gör du så här:

- A. Öppna webbläsaren på administrationsdatorn.
- B. Ange **<http://192.168.0.1/admin/voice/status>**.
- C. På skärmen *PBX Status* (PBX-status) kontrollerar du att IP-telefonen för det anknyningsnumret är registrerad.

4. När jag ringde från en extern linje hördes meddelandet "Anknytningen är inte giltig, var god försök igen". Jag kan däremot ringa utgående samtal från IP-telefonen med det anknytningsnumret.

Gör så här:

- A. Öppna webbläsaren på administrationsdatorn.
- B. Ange **<http://192.168.0.1/admin/voice/advanced>**.
- C. Klicka på fliken SIP.
- D. På skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* lägger du till anknytningsnumret i autoövervakarens uppringningsplan.

5. När en extern linje ringer systemet, ringer det en gång och sedan går samtalet över till autoövervakning.

Om ingen svarar efter fyra sekunder går samtalet vidare till autoövervakning som standard. Så här ändrar du inställningen:

- A. Öppna webbläsaren på administrationsdatorn.
- B. Ange **<http://192.168.0.1/admin/voice/advanced>**.
- C. Klicka på fliken SIP.
- D. På skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* ändrar du en inställning för Answer Delay (svarsfördröjning) (DayTime (dagtid), NightTime (natttid) eller Weekends/Holidays (veckoslut/helg)).

6. Hur ändrar jag hälsningar för autoövervakning?

Använd den interaktiva röstvarsmenyn för att spela in och ändra hälsningar. Mer information finns i "Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn".

7. Jag vill använda en annan dator i nätverket (inte administrationsdatorn) för att öppna det webbaserade verktyget. Jag angav <http://192.168.0.1>, men den adressen fungerade inte.

Alla datorer som är anslutna till routern ska använda Internet-adressen (WAN) till systemet. (Administrationsdatorn är direktansluten till systemets Ethernet-port, så den kan använda <http://192.168.0.1>, som är systemets lokala IP-adress.) Använd den interaktiva röstvarsmenyn för att ta reda på systemets Internet-IP-adress. Gör så här:

- A. Använd en telefon som är ansluten till Phone 1-porten på systemet.
- B. Tryck på **** (dvs. tryck på stjärna fyra gånger).
- C. Vänta tills du hör "Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit" (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
- D. Tryck på 110#.
- E. Du hör vilken IP-adress som är tilldelad systemets Internet-gränssnitt (externt gränssnitt). Skriv ned adressen.
- F. Tryck på 7932#.
- G. Tryck på 1 om du vill aktivera WAN-åtkomst till det webbaserade verktyget.
- H. Öppna webbläsaren på en nätverksansluten dator.
- I. Ange **[http://\(Internet-IP-adressen till systemet\)](http://(Internet-IP-adressen till systemet))**.

8. Jag försöker få åtkomst till systemets webbaserade verktyg men inloggningsskärmen visas inte. I stället visas meddelandet "404 Forbidden".

Om du använder Windows Explorer gör du på följande sätt tills inloggningsskärmen för det webbaserade verktyget visas (för Netscape Navigator fordras liknande åtgärder):

- A. Klicka på **Arkiv**. Kontrollera att *Arbeta offline* INTE är markerat.
- B. Tryck på **CTRL + F5**. Det är en hård uppdatering som tvingar Windows Explorer att läsa in nya webbsidor, inte cachade sådana.
- C. Klicka på **Verktyg**. Klicka på **Internet-alternativ**. Klicka på fliken **Säkerhet**. Klicka på knappen **Standardnivå**. Kontrollera att säkerhetsnivån är Normal eller lägre. Klicka på **OK**.

Bilaga B: Konfigurera autoövervakning för nattetid

Beskrivning av autoövervakning

Autoövervakning är en intern tjänst i systemet. Den spelar upp inspelade röstmeddelanden som ger den som ringer en meny av alternativ att välja från. Det innebär att tjänsten kan dirigera samtalet till rätt person. När uppringaren har valt ett alternativ dirigeras samtalet till rätt anknytning och uppringaren kopplas till rätt person eller erbjuds fler alternativ.

Det finns tre autoövervakningstjänster tillgängliga; en för dagtid, en för nattetid och en för veckoslut/helger. Som standard aktiveras autoövervakning för dagtid och det första meddelandet som spelas upp (meddelande-ID 1) passar under kontorstid. I den här bilagan beskrivs hur du konfigurerar autoövervakning för nattetid.

Instruktioner för hur ställer in autoövervakning för nattetid

Du kan spara upp till 10 egna hälsningar. De första fyra är standardmeddelanden som kan ändras på den interaktiva röstsvarmenyn.

Meddelande-ID	Standardmeddelande
1	“Om du vet anknytningen till din kontakt, kan du trycka in anknytningen nu.”
2	“Ditt samtal har nu kopplats.”
3	“Anknytningen är inte giltig, var god försök igen.”
4	“Tack för påringningen!”

Om du vill att den som ringer ska höra olika hälsningar under nattetid (utanför kontorstid), spelar du in ett nytt meddelande, till exempel meddelande-ID 5, med hjälp av den interaktiva röstsvarmenyn. Konfigurera sedan autoövervakningsinställningarna med det webbaserade verktyget. Exempelvis kan meddelandet för meddelande-ID 5 vara “Företaget har stängt. Våra öppettider är 9 till 17 måndag till fredag”.

Nedan beskrivs hur du spelar in meddelande-ID 5 och konfigurerar autoövervakning för nattetid för meddelande-ID 5 som första hälsning. Du kan också följa instruktionerna om du vill spela in ytterligare meddelanden och anpassa autoövervakning ytterligare, så länge du även uppdaterar koden till AA-skript 2 med det webbaserade verktyget (se “Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare”).

Spela in ett nytt meddelande

Så här spelar du in ett nytt meddelande:

1. Använd en av de analoga telefonerna som är anslutna till systemet och tryck på **** (dvs. tryck på stjärna fyra gånger).
2. Vänta tills du hör "Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit" (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
3. Tryck på **72255#** för att öppna meddelandeinställningarna för autoövervakning.
4. Du hör "Please enter the message number followed by the # key". (Ange meddelandenumret följt av fyrkant.) Tryck på **5#**.
5. Den interaktiva röstvarsmenyn säger "Enter **1** to record. Enter **2** to review. Enter **3** to delete. Enter * to exit." (Tryck 1 för att spela in. Tryck 2 för att granska. Tryck 3 för att ta bort. Tryck stjärna för att avsluta.)
6. Tryck på **1** och spela in meddelandet.
7. När du är klar trycker du på **fyrkant**.
8. När du har spelat in meddelandet hörs "To save, enter **1**. To review, enter **2**. To re-record, enter **3**. To exit, enter *." (Tryck 1 för att spara. Tryck 2 för att granska. Tryck 3 för att spela in på nytt. Tryck på stjärna för att avsluta.)

Om du tryckte på 1 sparas det nya meddelandet.

Om du tryckte på 2 spelas meddelandet upp.

Om du tryckte på 3 kommer du tillbaka till steg 7.

Om du tryckte stjärna kommer du tillbaka till meny i steg 5.

9. När du har spelat in meddelande-ID 5 lägger du på luren.

Mer information om den interaktiva röstvarsmenyn finns i "Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn". Statusinformation om autoövervakningsmeddelanden och information om hur du konfigurerar avancerade inställningar, till exempel regler för upprigningsplaner, finns i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".

Gå vidare till nästa avsnitt när du vill konfigurera autoövervakning för nattetid.

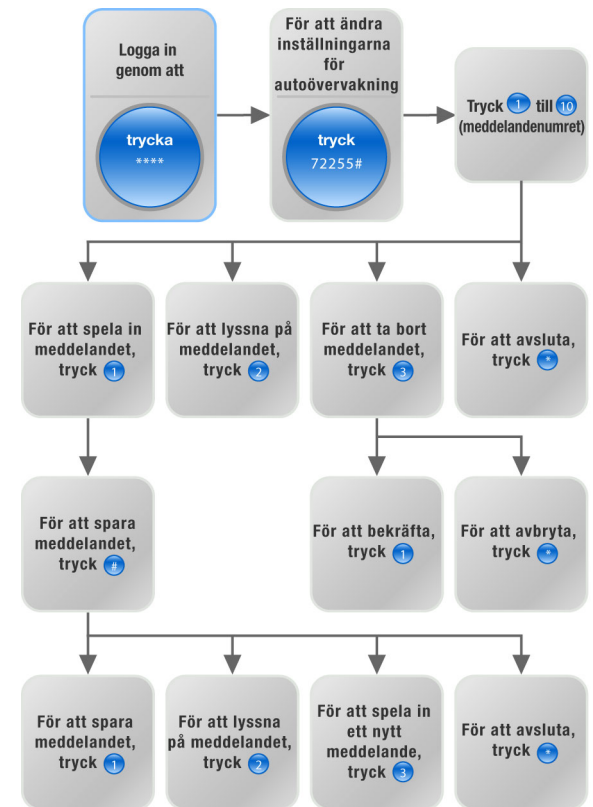


Bild B-1: Meddelandalternativ för autoövervakning



OBS! Om det inte finns tillräckligt med minne kvar för att du ska kunna spela in ett nytt meddelande, hörs "Option failed" (ändringen misslyckades) och du återgår till steg 4.



OBS! Om meddelandet du vill spara är längre än 15 sekunder hörs "One moment, please" (ett ögonblick). Det betyder att det tar flera sekunder att spara meddelandet. När meddelandet har sparats kan du fortsätta att använda den interaktiva röstvarsmenyn.

Konfigurera autoövervakningsinställningar

Så här konfigurerar du autoövervakning för nattetid:

1. Starta Internet Explorer eller Netscape Navigator på administrationsdatorn.
2. Ange **<IP-adressen till systemet>/admin/voice/advanced** i webbläsarens *adressfält*. (Ange den IP-adress du tilldelade systemet när du installerade det.)

Tryck sedan på **Enter**.

3. Skärmen *Voice - Info (röst - information)* visas. Klicka på fliken **SIP**.
4. På skärmen *SIP* rullar du ned till Auto Attendant Parameters (autoövervakningsparametrar).

5. För fältet *AA script 2* gör du så här:
 - a. Kopiera standardkoden för *AA script 1 (AA-skript 1)* till Anteckningar (eller något annat ordbehandlingsprogram).

Det här är standardkoden för AA-skript 1:

```
<aa>
<form id="dir" type="menu">
  <audio src="prompt1" bargein="T"/>
  <noinput timeout="10" repeat="T"/>
  <nomatch repeat="F">
    <audio src="prompt3" bargein="T"/>
  </nomatch>
  <dialplan src="dp1"/>
  <match>
    <default>
      <audio src="prompt2"/>
      <xfer name="ext" target="$input"/>
    </default>
  </match>
</form>
</aa>
```

Bild B-2: Skärmen Voice - SIP (röst - SIP) - Auto Attendant Parameters (autoöverföringsparametrar)

- b. Ersätt "dir" med "nt" (se nästa text i fetstil). Lägg sedan till denna kodrad:
<audio src="prompt5" bargein="T"/>

Det här är koden till AA-skript 2:

```
<aa>
<form id="nt" type="menu">
  <audio src="prompt5" bargein="T"/>
  <audio src="prompt1" bargein="T"/>
  <noinput timeout="10" repeat="T"/>
  <nomatch repeat="F">
    <audio src="prompt3" bargein="T"/>
  </nomatch>
  <dialplan src="dp1"/>
  <match>
    <default>
      <audio src="prompt2"/>
      <xfer name="ext" target="$input"/>
    </default>
  </match>
</form>
</aa>
```

- c. Kopiera AA-skript 2 från Anteckningar och klistra in den i fältet *AA script 2*.
6. I fältet *DayTime (dagtid)* anger du kontorstid för autoövervakning för dagtid i 24-timmarsformat. Start- och sluttiderna ska vara i följande format:

start=tt:mm:ss;end=tt:mm:ss
 (tt står för timmar, mm för minuter och ss för sekunder).

Exempelvis betyder start=9:0:0;end=17:0:0 att starttiden är klockan 9.00 och sluttiden klockan 17.00. Övrig tid (17.00 till 9.00) räknas som nattetid.

7. För inställningen *NightTime AA (autoövervakning nattetid)* väljer du **yes (ja)**.
8. För inställningen *NightTime AA Script (skript för autoövervakning nattetid)* väljer du **2**.
9. När du vill spara ändringarna klickar du på knappen **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**.

Klart! Du har nu ställt in autoövervakning för nattetid.



OBS! Information om hur du konfigurerar autoövervakning för veckoslut/helger finns i "Kapitel 6: Använda det webbaserade verktyget".

Bilaga C: Uppringningsplan och autoövervakningsskript för erfarna användare

Översikt

I den här bilagan beskrivs funktionerna uppringningsplan och autoövervakning. Här finns också information om hur du konfigurerar och skriver skript för de båda funktionerna.

Konfigurera uppringningsplaner

Varje telefonlinje kan konfigureras med en särskild uppringningsplan. Uppringningsplanen anger hur de siffersekvenser som uppringaren slår ska tolkas samt hur dessa sekvenser ska konverteras till en utgående uppringningssträng.

Inställningarna för uppringningsplanen innehåller uppringningsplansskripten för de olika linjerna. Varje plan innehåller en serie siffersekvenser som är avgränsade av tecknet "I". Sekvenserna samlas inom enkla parenteser ('och').

När en uppringare slår en serie siffror, testas varje sekvens i uppringningsplanen som en möjlig matchning. De matchande sekvenserna utgör en uppsättning kandidaterande siffersekvenser. Efter hand som fler siffror slås av uppringaren tas kandidaterna bort tills endast en eller ingen är giltig.

I följande tabell beskrivs vilka poster som ska användas för uppringningsplanen.

Tabell 1: Poster för uppringningsplan

Post för uppringningsplan	Funktion
*xx	Tillåter godtycklig 2-siffrig kod bestående av stjärnor
[3469]11	Tillåter x11-sekvenser (till exempel 311, 411, 611, 911)
0.0	Ringer upp operatör
00	Ringer upp internationell operatör
[2-9]xxxxxx	Ringer upp amerikanskt lokalnummer



OBS! Om den amerikanska standarduppringningsplanen inte passar dina behov kan du hämta fler uppringningsplaner på www.linksys.com/kb. Du kan använda också skriva egna skript, med hjälp av informationen i den här bilagan.

Tabell 1: Poster för uppringningsplan

Post för uppringningsplan	Funktion
1xxx[2-9]xxxxxx	Slår 1 + 10-siffrigt långdistansnummer i USA
xxxxxxxxxx.	Slår alla andra nummer, inklusive internationella långdistansnummer

Poster innefattar följande:

- Enskilda tecken innefattar 0 till 9, *, #.
- Bokstaven x matchar en siffra på mellan 0 och 9.
- En deluppsättning knappar inom parentes motsvarar ett intervall: [uppsättning].
Exempelvis betyder [389] 3 eller 8 eller 9.
 - Numeriskt intervall tillåts inom parentes: [siffra-siffra].
Exempelvis betyder [2-9] siffran 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 eller 9.
 - Ett intervall kan kombineras med andra knappar.
Exempelvis betyder [235-8*] 2, 3, 5, 6, 7 eller 8 eller *.

Regler för posterna:

- Du kan repetera alla knappar noll eller fler gånger genom att lägga till en punkt (.) i slutet.
Exempel: 01. matchar 0, 01, 011, 0111...
- En delsekvens knapptryckningar, som kan vara tomma, kan automatiskt ersättas av en annan delsekvens genom att du använder vinkelparentesnotation: <uppringd-delsekvens:överförd-delsekvens>.
Exempelvis matchar 8:1650.xxxxxxx siffrorna 85551212 och överför 16505551212.
- En kopplingston för extern linje kan genereras inom en sekvens genom att du lägger till ett komma (komma) mellan siffrorna.
Exempelvis genererar 9,1xxxxxxxx en kopplingston för extern linje efter att uppringaren har tryckt på 9, tills siffran 1 trycks ned.
- En sekvens kan förhindras eller avslås genom att du infogar ett utropstecken (!) i slutet av sekvensen.
Exempelvis blockerar 1900xxxxxx! automatiskt alla 900-riktnummer från att slås.

Här är några exempel på uppringningsplaner:

(1xxxxxxxxx) - Den här uppringningsplanen accepterar endast 1 + riktnummer + lokalt nummer enligt amerikanskt format, utan begränsningar vad det gäller riktnummer och nummer.

(1xxxxxxxxx|<:1212>xxxxxx) - Den här uppringningsplanen tillåter 7-siffriga nummer enligt amerikanskt format. En 1 + 212 (lokalt riktnummer) infogas automatiskt i det överförda numret.

(<9;>1xxxxxxxxx|<8;:1212>xxxxxx) - Den här uppringningsplanen kräver att uppringaren slår 8 som prefix för lokalsamtal och 9 som för långdistanssamtal. I båda fallen hörs en extern kopplingston efter att 8 eller 9 har slagits och inget av prefixen överförs när samtalet kopplas.

(*xx\{3469}11\0\00\{2-9}xxxxx\1xx\{2-9}xxxxx\xxxxxxxxxx.) - Den här uppringningsplanen tillåter följande samtal: samtal med godtyckliga 2-siffriga stjärnkoder, 311, 411, 611, 911, lokala operatörssamtal, internationella operatörssamtal, amerikanska lokalnummer, amerikanska 1 + 10-siffriga långdistansnummer och alla andra nummer.

Konfigurera uppringningsplaner för autoövervakning

Du kan definiera uppringningsregel i inställningen för uppringningsplanen och sedan göra översättningen i autoövervakningsskriptet. I det här fallet kan uppringningsplanen vara mycket enkel, till exempel (112131415xxx) eller (xxxx|*|#).

Uppringningsplanen kan till exempel vara (<x:500x>|408555xxxx|xxxxx) eller (<1:1002>|<2:2111>|<3:3333>|xxxxx). När uppringaren slår DTMF-siffror analyseras de av autoövervakning med hjälp av den första uppringningsplanen. Därefter matas analysresultaten in i autoövervakningens skriptmenyinstruktion. Det finns en uppringningsplan för varje autoövervakningsmeny. Du kan definiera uppringningsregeln i ställningarna AA Dial Plan 1 (uppringningsplan 1 för autoövervakning och/eller AA Dial Plan 2 (uppringningsplan 2 för autoövervakning). Varje inställning har ett matchande ID som kan användas i XML-skripten för autoövervakning. En användare kan till exempel ange dp1 för att välja AA Dial Plan 1.

Tabell 2: Uppringningsplaner för autoövervakning

Inställning i det webbaserade verktyget	Matchande ID i autoövervakningsskriptet
AA Dial Plan (uppringningsplan för autoövervakning).	dp1
AA Dial Plan 2 (uppringningsplan 2 för autoövervakning).	dp2

Konfigurera autoövervakning

Autoövervakningen är en intern tjänst i systemet. Den spelar upp inspelade röstmeddelanden som erbjuder uppringaren en meny med alternativ, så att tjänsten kan dirigera samtalet till rätt anknytning. Ett exempel på hälsning är "Du har kommit till företaget abc. För försäljningsavdelningen, tryck 1. För support, tryck 2. Om du vill prata med en telefonist, tryck 3." (Den här hälsningen skulle du ha spelat in med den interaktiva röstsvarsmenyn.)

När uppringaren har valt alternativ dirigeras samtalet till rätt anknytning, så att uppringaren får prata med rätt person eller presenteras med en annan uppsättning alternativ.

Det finns tre autoövervakningstjänster; en för dagtid, en för nattetid och en för helger/semester.

Intern uppringningsplan

När autoövervakning är aktiverad, analyseras och aktiveras tjänsten efter användarens inmatning (knapptryckningar eller DTMF-toner), enligt de regler som anges i autoövervakningens uppringningsplan. Dessa regler anges av parametrarna AA Dial Plan (uppringningsplan för autoövervakning) på skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* i det webbaserade verktyget.

Parametrar i autoövervakningsfunktionen

Följande parametrar är obligatoriska och måste konfigureras.

- **Contact List (kontaktlista).** Det här är en lista med klienter som ska meddelas när de får ett inkommande samtal på sin linje. På den här listan måste autoövervakning finnas. Som standard är autoövervakningen den enda klienten på den här listan, vilket innebär att autoövervakningstjänsten besvarar alla samtal. Du kan ange att autoövervakningen ska besvara ett samtal om ett antal (eller en grupp) klienter inte besvarar samtalet först. Parametern konfigureras på skärmen *Voice - Line (röst - linje) x (x motsvarar 1-4)* i det webbaserade verktyget.
- **AA Script (autoövervakningsskript).** Du kan programmera autoövervakningsinstruktionerna med hjälp av XML-skriptspråk. Parametrarna AA Scripts 1-3 konfigureras på skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* i det webbaserade verktyget. Endast ett skript i taget är aktivt. Skript beskrivs mer detaljerat i avsnittet nedan.
- **AA Dial Plan (uppringningsplan för autoövervakning).** Autoövervakningstjänsten analyserar användarinmatningen utifrån en av de två parametrarna; AA Dial Plan 1 eller 2. Autoövervakningsskriptet innehåller en referens en av dessa två uppringningsparametrar genom instruktionen för uppringningsinstruktionen. Parametrarna konfigureras på skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* i det webbaserade verktyget.

- DayTime AA Script (skript för autoövervakning dagtid). Här anger du vilket av de tre skripten (AA Script 1, 2 eller 3) som ska användas för dagtid. Parametern konfigureras på skärmen *Voice - SIP* (röst - SIP) i det webbaserade verktyget.

Meddelanden för autoövervakning

Autoövervakningsmeddelandena konfigureras med den interaktiva röstvarsmenyn. Så här gör du inställningarna:

1. Använd en av de analoga telefonerna som är anslutna till systemet och tryck på **** (dvs. tryck på stjärna fyra gånger).
2. Vänta tills du hör "Linksys configuration menu. Please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit" (Linksys konfigurationsmeny. Ange ett alternativ följt av fyrkant eller lägg på om du vill avsluta).
3. Tryck på **72255#** för att öppna meddelandeinställningarna för autoövervakning.

Mer information finns i "Kapitel 5: Använda den interaktiva röstvarsmenyn".

Du kan lagra upp till 94,5 sekunders ljud i systemet, förutom standardmeddelandena (meddelandena 1-4). Ett meddelande kan vara högst en minut långt. De inspelade meddelandena kodas med G711U och sparas i flashminnet. Statusinformation för de här meddelandena finns under Auto-Attendant Prompt Status (meddelandestatus för autoövervakning) på skärmen *Voice - Info* (röst - info) i det webbaserade verktyget.

Varje meddelande benämns internt som "Prompt x", där x motsvarar ett tal mellan 1 och 10. Du kan anpassa standardmeddelandena och lägga till sex ytterligare meddelanden. När du återställer systemet till de fabriksinställda standardinställningarna, tas anpassade meddelanden bort och meddelandena 1-4 återställs till standardmeddelanden:

Tabell 3: Standardmeddelanden för autoövervakning

Prompt ID (meddelande)	Standardmeddelande
1	"Om du vet anknytningen till din kontakt kan du trycka in anknytningen nu."
2	"Ditt samtal har nu kopplats."
3	"Anknytningen är ogiltig, var god försök igen."
4	"Tack för påringningen!"

Anpassa autoövervakningen

Du kan ändra ett flertal parametrar om du vill anpassa autoövervakningstjänsten. En av de viktigaste parametrarna är skriptet, eller uppsättningen instruktioner, som autoövervakningstjänsten kör. I nästa avsnitt beskrivs hur du använder XML-skriptspråk.

Skriptparametrar och XML-skript för autoövervakning

Du kan använda XML-skriptspråk för att definiera instruktionerna för autoövervakning. Du kan välja mellan tre skript, som finns under parametrarna AA script 1-3 på skärmen *Voice - SIP (röst - SIP)* i det webbaserade verktyget. Instruktionerna måste definieras eller kapslas in i en <form>-struktur. Du kan ha flera <form>-strukturer i ett skript som autoövervakningstjänsten kan använda, baserat på användarens inmatning.

XML-skriptspråk stöder två typer av <form>-strukturer; node och menu. Den största skillnaden mellan de två typerna är att i nodtypen kan inte användarinmatningar bearbetas, utan det är bara åtgärder som kan anges. Formatet för nodtypen ser ut så här:

```
<form id="form-id" type="node">
  <!--ljudinstruktion (valfritt) -->
  <!--åtgärdspår (obligatoriskt) -->
</form>
```

I menytypen kan användarinmatningar bearbetas. De bearbetas enligt den uppringningsplan som är kopplad till menyn och anger vilken åtgärd autoövervakningen ska vidta när användarinmatningen matchar uppringningsplanen. Formatet för menytypen ser ut så här:

```
<form id="form-id" type="menu">
  <!-- uppringningsplansinstruktion (obligatoriskt) -->
  <!-- instruktion vid ingen inmatning (valfritt) -->
  <!-- instruktion vid ingen matchning (valfritt) -->
  <!-- instruktion vid matchning (obligatoriskt) -->
</form>
```

Alla XML-instruktioner beskrivs i följande tabell:

Tabell 4: Instruktioner för XML-uppsättningen för autoövervakning

Instruktion	Beskrivning	Syntax och exempel
dialplan	Anger uppringningsplans-ID för den aktuella <form>-strukturen menu. Autoövervakningstjänsten bearbetar användarinmatning enligt uppringningsplanen och hoppar sedan till instruktionen för matchning, ingen matchning eller ingen inmatning.	<pre><dialplan src = "dp1"/> "dp1" matchar parametern AA Dial Plan 1 på skärmen Voice - SIP (röst - SIP) i det webbaserade verktyget. "dp2" matchar parametern AA Dial Plan 2 på skärmen Voice - SIP (röst - SIP) i det webbaserade verktyget.</pre>
noinput	När denna instruktion anges körs de angivna ljud- och åtgärdsinstruktionerna om användaren inte slår några siffror inom <timeout> sekunder. Om upprepningsattributet sätts till "T", spelas menymeddelandet upp efter att meddelandet som anges i ljudinstruktionen <noinput>. Dessutom ignoreras åtgärdsinstruktionen. I annat fall körs åtgärdsinstruktionen. Som standard motsvaras "repeat" av "F".	<pre><noinput timeout="5" repeat="T"> <!--ljudinstruktion (valfritt) --> <!--åtgärdsinstruktion (valfritt) --> </noinput></pre>
nomatch	När den här instruktionen anges körs den när användarens inmatning inte matchar någonting i uppringningsplanen. Autoövervakningstjänsten kör de angivna ljud- och åtgärdsinstruktionerna. Om upprepningsattributet sätts till "T", spelas menymeddelandet upp efter att meddelandet vid ingen inmatning har spelats upp. Dessutom ignoreras åtgärdsinstruktionen. I annat fall körs åtgärdsinstruktionen. Som standard motsvaras "repeat" av "F".	<pre><nomatch repeat="F"> <!--ljudinstruktion (valfritt) --> <!--åtgärdsinstruktion (valfritt) --> </nomatch></pre>
match	När användarens inmatning och uppringningsplanen överensstämmer överför autoövervakningen motsvarande <case> och kör motsvarande ljud- och/eller åtgärdsinstruktioner. Om ingen matchning påträffas i någon av <case>-satserna utförs <default>-satsten.	<pre><match > <case input= "x"/> <!--ljudinstruktion (valfritt) --> <!--åtgärdsinstruktion (valfritt) --> </case> <case input= "#"/> <!--ljudinstruktion (valfritt) --> <!--åtgärdsinstruktion (valfritt) --> </case> <default> <!--ljudinstruktion (valfritt) --> <!--åtgärdsinstruktion (valfritt) --> </default> </match></pre>

Tabell 4: Instruktioner för XML-uppsättningen för autoövervakning

Instruktion		Beskrivning	Syntax och exempel
Åtgärds-instruktioner	goto	Autoövervakningstjänsten överför uppringaren från en <form> till en annan <form>. Alla <form>-strukturer identifieras av attributet "id". Värdet i id-attributet måste vara unikt, annars väljer autoövervakningen den senast giltiga <form> som överföringsmål.	<goto link= "dagtid"> "dagtid" är id för en <form>-post. Exempel: <form id="dagtid" type="menu">
	xfer	Autoövervakningen utför en oövevakad överföring av uppringaren till målet. Därefter slutförs bearbetningen av "target = \$input" som motsvarar värdet som redan överförts av uppringningsplanen. Namnattributet betyder inget.	<xfer name= "Teknisk support" target= "5000"/>
	exit	När den här åtgärden nås stannar autoövervakningstjänsten och samtalet avslutas.	<exit>
audio		Det ljud som är angivet i "src"-attributet spelas upp. Attributet måste vara prompt<n>, där <n> motsvarar ett tal i intervallet 1-10. När ljudet spelas upp kan uppringaren avbryta det aktuella meddelandet genom att trycka på en knapp, om bargein-attributet är satt till "T". Alla siffror som uppringaren trycker på ignoreras om bargein-attributet är satt till "F" (standardvärde).	<audio src= "prompt1" bargein= "T"/>

Fler parametrar för anpassning

På skärmen *Voice - SIP* (röst - SIP) i det webbaserade verktyget finns fler parametrar. De beskrivs i följande tabell:

Tabell 5: Fler konfigurationsparametrar för autoövervakning

Parameter	Beskrivning	Typ
AA Dial Plan 1/2	Beskriver den uppringsplansregel som autoövervakningstjänsten ska använda i en viss <form>-struktur.	Str256
AA Script 2003-01-02	Det finns tre parametrar för lagring av autoövervakningsskript. Ett alternativ är att använda dem som olika åtgärder för dagtid, nattetid och helger/semester.	Str1024
Daytime AA Nighttime AA Weekend/Holiday AA	Varje parameter styr huruvida motsvarande autoövervakningstjänst ska aktiveras eller avaktiveras. Den här parametern kan också styras manuellt, genom den interaktiva röstsvarsmenyn (kod: 79228). Mer information finns i "Kapitel 5: Använda den interaktiva röstsvarsmenyn".	Bool
Daytime AA Script Nighttime AA Script Weekend/Holiday AA Script	Den här parametern anger vilket skript som ska användas för en viss autoövervakningsåtgärd. Alternativen är 1 för inställningen AA script 1, 2 för inställningen AA script 2 och 3 för inställningen AA script 3.	Choice
DayTime Answer Delay NightTime Answer Delay Weekend/Holiday Delay	Varje autoövervakningstjänst har en motsvarande fördröjningsinställning, som är det antal sekunder du vill att autoövervakningen ska vänta innan samtalet besvaras av tjänsten. Som standard är inställningen DayTime Answer Delay 12 sekunder (operatören har 12 sekunder på sig att besvara samtalet). Inställningarna NightTime och Weekend/Holiday Answer Delay är satta till 0 (autoövervakningstjänsten svarar direkt).	Nummer
Weekends/Holidays	Den här parametern anger datum för helger och semestrar. Format: [wk=n1[,ni];][hd=mm/dd/ååååmm/dd/åååå-mm/dd/åååå[, mm/dd/ååååmm/dd/åååå-mm/dd/åååå];] Förkortningen wk står för weekend (helg). Värdet kan vara ett tal mellan 1 och 7 som motsvarar dagarna måndag till söndag. Du kan ange upp till fyra helgdagar. Förkortningen hd står för helg. Du behöver inte inkludera året (åååå) om du vill att samma datum ska tillämpas varje år. Exempel: wk=6,7;hd=1/1,7/4 I det här exemplet inkluderar helgen lördag (6) och söndag (7) och semestrarna är 1 januari och 4 juli varje år.	Str512

Tabell 5: Fler konfigurationsparametrar för autoövervakning

Parameter	Beskrivning	Typ
DayTime (dagtid).	Den här parametern anger dagtid. (De andra tiderna räknas som nattetid.) Format: start=tt:mm:ss;end=tt:mm:ss Förkortningen tt står för timmar och 24-timmarsformatet används. Förkortningen mm står för minuter och ss för sekunder. Exempel: start=9:0:0;end=17:0:0 I det här exemplet är starttiden 9:00 och sluttiden är 17:00. Övrig tid (17.00 till 9.00) räknas som nattetid. Om du inte anger start- och sluttider räknas hela dygnet som dagtid. Det innebär att autoövervakningen för nattetid är avaktiverad, även om parametern NightTime AA parameter är satt till yes (aktiverad).	Str64

Exempel på en typisk konfiguration av autoövervakning

I det här avsnittet beskrivs en typisk autoövervakning. Så här ser scenariot ut:

Ett inkommande samtal på linje 1 provar i tur och ordning anknytningarna 501, 503 och 502. Om samtalet inte besvaras tar autoövervakningen hand om samtalet. Ljudmeddelandena 5, 8 och 9 spelas upp i tur och ordning. Därefter väntar tjänsten i upp till 10 sekunder på användarinmatning. Om ingen användarinmatning görs kopplas samtalet till anknytning 501. Om användaren anger följande:

- en ogiltig anknytning - spelas meddelande 3 upp. Efteråt börjar autoövervakningen om igen.
- 1 - meddelandena 7, 8 och sedan 9 spelas upp. Efteråt börjar autoövervakningen om igen.
- 2 - Autoövervakningen påbörjar körningen av SUPPORT-formuläret och spelar upp meddelande 10. De största skillnaderna mellan de två formulären är följande:
 - Uppringsningsplanen har ändrats till parametern AA Dial Plan 2 (uppringsningsplan 2 för autoövervakning). Detta inkluderar tecknet * (stjärna), som instruerar autoövervakningen att fortsätta med formuläret "dt".
 - Meddelande 10 spelas upp var femte sekund tills användaren anger en anknytning.
- Alla andra giltiga anknytningar (definieras här som 0, 3, 5xx, 8001) kopplas till tillhörande klient.

I följande tabell visas parametrarna för det här exemplet.

Tabell 6: Konfigurationsparametrar för exemplet

Parameter	Värde
(Line 1) Contact List	501,503,502,hunt=re;4;1,cfwd=aa
AA Dial Plan 1	(<0:501> 1 <2:200> <3:300> 5xx 8001)
AA Dial Plan 2	(<1:501> * <2:502> <3:503> 5xx)
AA script 1	Se form id= "dt" nedan
AA script 2	Se form id= "nt" nedan
DayTime AA	ja
DayTime AA Script	1
NightTime AA	ja
NightTime AA Script	2
Prompt 1-4	Se standardinställningarna i tabell 3: Standardmeddelanden för autoövervakning .
Prompt 5	"Välkommen till Sportresor AB".
Prompt 6	"Tack för påringningen. Just nu har vi stängt."
Prompt 7	"Vi har öppett måndag till fredag mellan nio och halv sex, lördagar mellan nio och tolv. Söndagar har vi stängt. Vår adress är Storgatan 1 i Småstad."
Prompt 8	"Om du vet den tresiffriga anknytningen till din kontakt kan du trycka in anknytningen nu."
Prompt 9	"Tryck 0 om du vill kopplas till receptionen. Tryck 1 om du vill veta var vi finns. För försäljningsavdelningen, tryck 2 . För hjälp med resor, tryck 3 . Stanna annars kvar, så kopplas du till receptionen."
Prompt 10	"Välkommen till supportlinjen för Sportresor AB. Om ditt samtal gäller vårt reseerbjudande, tryck 1 . Stanna annars kvar, så kopplas du till en av våra researrangörer."

Så här ser koden ut för detta exempel:

```
<aa>
  <form id="nt" type="menu">
    <audio src="prompt6" bargein="F"/>
    <audio src="prompt7" bargein="F"/>
    <audio src="prompt8" bargein="T"/>
    <noinput timeout="15" repeat="T"/>
    <nomatch repeat="F">
      <audio src="prompt3" bargein="T"/>
    </nomatch>
    <dialplan src="dp1"/>
    <match>
      <default>
        <audio src="prompt2"/>
        <xfer name="ext" target="$input"/>
      </default>
    </match>
  </form>
</aa>
```

```
<aa>
  <form id="dt" type="menu">
    <audio src="prompt5" bargein="T"/>
    <audio src="prompt8" bargein="T"/>
    <audio src="prompt9" bargein="T"/>
    <noinput timeout="10">
      <xfer name="rep" target="501"/>
    </noinput>
    <nomatch repeat="T">
      <audio src="prompt3" bargein="T"/>
    </nomatch>
    <dialplan src="dp1"/>
    <match>
      <case input="1">
        <audio src="prompt7" bargein="F"/>
        <audio src="prompt8" bargein="T"/>
        <audio src="prompt9" bargein="T"/>
      </case>
      <case input="2">
```

```
        <audio src="prompt2" bargein="F"/>
        <goto link="SUPPORT"/>
    </case>
    <default>
        <audio src="prompt2" bargein="T"/>
        <xfer name="ext" target="$input"/>
    </default>
</match>
</form>
<form id="SUPPORT" type="menu">
    <dialplan src="dp2"/>
    <audio src="prompt10" bargein="T"/>
    <noinput timeout="5" repeat="T"/>
    <nomatch repeat="T">
        <audio src="prompt3" bargein="T"/>
    </nomatch>
    <match>
        <case input="*">
            <audio src="prompt2" bargein="F"/>
            <goto link="dt"/>
        </case>
        <default>
            <audio src="prompt2"/>
            <xfer name="ext" target="$input"/>
        </default>
    </match>
</form>
</aa>
```

Bilaga D: Ny musik för funktionen Musik i vänteläge

Översikt

I systemet finns en intern standardmusikfil för musik i vänteläge. Det här är musikfilen som uppringarna hör när deras samtal försätts i vänteläge eller parkeras (samtalsparkering). Du kan använda en TFTP-överföring om du vill ersätta standardfilen med din egen musikfil.

I den här bilagan beskrivs hur du konverterar musikfilen till rätt format och sedan konfigurerar systemet.

Innan du börjar

Se till att du har följande för den dator du använder:

- TFTP-serverprogram
- ett program som konverterar musikfilen (till exempel MP3) till det råa G711u-formatet
- datorns lokala IP-adress

Du kan använda vilket TFTP-serverprogram som helst och vilken musikkonverteringsprogram som helst, bara de kan hantera det råa G711u-formatet.

Så här hittar du den lokala IP-adressen till datorn:

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Kör**.
3. Skriv **cmd** i fältet *Öppna* och klicka på **OK**.
4. Vid prompten skriver du **ipconfig** och trycker på **Enter**.
5. Datorns lokala IP-adress visas. Skriv ned adressen, du behöver den senare.

Konvertera musikfilen

Systemet stöder endast det råa G711u-formatet. Så här konverterar du musikfilen till detta format:

1. Öppna ett musikkonverteringsprogram.
2. Konvertera musikfilen till detta format:
 - Råtyp - μ -Law
 - Frekvens - 8 kHz
 - Bitar per sampling - 8 k/s
 - Kanaler - Mono

Musikfilen ska kodas i G711u-format i 8 kHz. Filen får inte innehålla någon extra huvudinformation. Längden får inte överstiga 65,536 sekunder (524 288 byte).

3. Spara den konverterade musikfilen i TFTP-filsystemets rotkatalog.

Filen måste sparas i rotkatalogen för att TFTP-servern ska kunna överföra den till systemet senare.

Konfigurera IP-telefonsystemet

Innan du börjar kontrollerar du att TFTP-serverprogrammet körs på datorn.

1. Du öppnar det webbaserade verktyget genom att starta Internet Explorer eller Netscape Navigator och sedan ange systemets lokala standard-IP-adress, **192.168.0.1**, i fältet *Address (adress)*. Tryck på **Enter**.
2. Du kanske måste uppge användarnamn och lösenord. Skriv in användarnamnet. Det förvalda användarnamnet för administrativ åtkomst är **admin** och det förvalda användarnamnet för användaråtkomst är **user**. (Dessa användarnamn kan inte ändras.) Ange sedan det lösenord du har fått av IP-telefonileverantören.
3. Klicka på fliken **Voice** (röst).
4. Klicka på fliken **SIP**.
5. Under PBX Parameters (PBX-parametrar) anger du **tftp://server_IP_adress:port/sökväg** i fältet *Internal Music URL* (URL-adress till intern musik).

Server_IP_adress är den lokala IP-adressen till datorn du använder. Porten är det portnummer som används av TFTP-servern. Som standard är värdet **69**. Sökvägen anger sökväg till och namn på den konverterade musikfilen, som har sparats i TFTP-filsystemets rotkatalog.

IP-telefonisystem

Om datorns IP-adress exempelvis är 192.168.0.5, katalogen heter rotkatalog och den konverterade musikfilen heter jazzmusik.dat, skriver du tftp://192.168.0.5:69/rotkatalog/jazzmusik.dat i fältet *Internal Music URL*. (Standardportnumret **69** används.)



OBS! Behåll standardvärdet, **imusic**, i fältet *Call Park MOH Server (musik i vänteläge-server för samtalsparkering)*, så att samtalsparkeringsfunktionen använder den musikfil du har hämtat (imusic är systemets interna musikfil).

6. Klicka på **Submit All Changes (verkställ alla ändringar)**.
7. Systemet startar om.
8. Efter omstarten hämtas filen och läggs i flashminnet.

Bilaga E: Specifikationer

Modell	SPA9000
Datanätverk	MAC-adress (IEEE 802.3) IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791), kan uppgraderas till v6 (RFC 1883) ARP - Address Resolution Protocol NS - A-register (RFC 1706), SRV-register (RFC 2782) DHCP-klient - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) DHCP-server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131) PPPoE-klient - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516) ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792) TCP - Transmission Control Protocol (RFC793) UDP - User Datagram Protocol (RFC768) RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890) RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889) DiffServ (RFC 2475), Type of Service - TOS (RFC 791/1349) VLAN-tagging - 802.1p/q SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030) Upload Data Rate Limiting - statisk och automatisk QoS - röstpaket prioriteras över andra pakettyper Driftsläge - router eller brygga Kloning av MAC-adress Vidarebefordran av port
Röstgateway	SIPv2 - Session Initiation Protocol version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) SIP Proxy Redundancy - dynamiskt via DNS SRV-, A-register Omregistrering hos primär SIP-proxyserver SIP-stöd i Network Address Translation-nätverk - NAT (inklusive STUN) Säkra (krypterade) samtal via förstandarsimplementering av Secure RTP Codec-namntilldelning

Röstalgoritmer:

G.711 (a-law och μ -law)

G.726 (16/24/32/40 kbit/s)

G.729 A

G.723.1 (6,3 kbit/s, 5,3 kbit/s)

Funktioner för dynamisk nyttolast

Justerbara ljudramar per paket

DTMF: In-band & Out-of-Band (RFC 2833) (SIP INFO)

Stöd för flexibel uppringningsplan med timerfunktion mellan siffror

Funktioner för IP-adress/URI-uppringning

Tongenerering för samtalsförlopp

Jitter-buffert - adaptiv

Funktion för att dölja ramförlust

VAD - Voice Activity Detection med Silence Suppression

Justering för dämpning/förstärkning

MWI - indikatoroner för väntande meddelanden

VMWI - via NOTIFY, SUBSCRIBE

Funktioner för nummerpresentation (namn & nummer)

Säkerhet

lösenordsskyddad systemåterställning till fabriksinställningar

Lösenordsskyddad administratörs- och användaråtkomst

HTTPS med fabriksinstallerat klientcertifikat

HTTP Digest - krypterad autentisering via MD5 (RFC 1321)

Upp till 256 bitars AES-kryptering

**Försörjning,
administration och
underhåll**

Administration och konfiguration med webbläsare via integrerad webbserver

Knappsatskonfiguration av nätverksparametrar via IVR

Automatisk försörjning & uppgradering via HTTPS, HTTP, TFTP

Asynkron underrättelse av tillgängliga uppgraderingar via NOTIFY

Diskreta uppgraderingar

Rapportgenerering & händelseloggning

	Statistik i BYE-meddelande Syslog- & felsökningsserverregister - konfigurerbart per linje
Fysiskt gränssnitt	2 10/100BaseT Ethernet-port med RJ-45-anslutning (IEEE 802.3) 2 FXS-telefonportar med RJ-11-anslutning - för analoga telefonenheter (Tip/Ring)
SLIC (Subscriber Line Interface Circuit)	Ringsignalsspänning: 40-55 VRMS konfigurerbart Ringsignalsfrekvens: 10 Hz-40 Hz Ringsignalsvågform: trapetsformad och sinusformad Max ringsignalsbelastning: 3 REN Egenskaper med luren på/av: Spänning med luren på (Tip/Ring): -50 V NOMINELL Strömstyrka med luren av: 25 mA min. Avslutningsimpedans: 8 konfigurerbara inställningar inklusive Nordamerika 600 ohm, Europa CTR21
Uppfyller kraven i följande föreskrifter	FCC (del 15 klass B), CE-märkt, A-Tick- och C-Tick-certifiering
Strömförsörjning	Automatiskt växlande (100-240 V) Inspänning: +5 V likström vid 2,0 A max. Strömförbrukning: 5 watt Nätadapter: 100-240 V - 50-60 Hz (26-34 VA) AC-ineffekt
Indikatorlampor/lysdioder	Strömförsörjning, Internet, lysdioder för telefon 1/2
Dokumentation	Snabbinstallation Användarhandbok Administrationshandbok - endast leverantörer Provisioning-handbok - endast leverantörer

OMGIVANDE MILJÖ

Storlek	3,98" x 3,98" x 1,1"
B x H x D	101 mm x 101 mm x 28 mm
Vikt	0,15 kg
Driftstemperatur	0 till 45 °C
Förvaringstemperatur	-25 till 85 °C
Luftfuktighet vid drift	10 till 90 % icke-kondenserande, vid drift och icke-drift

Bilaga F: Garantiinformation

Kontakta tjänsteleverantören om ditt tjänsteavtal anger att eventuella frågor rörande garanti och support ska hanteras av dem.

BEGRÄNSAD GARANTI

Linksys garanterar att Linksys-produkten är felfri under en period av ett år ("garantiperioden") vad avser material och utförande vid normal användning. Linksys totala ansvar är att reparera eller ersätta produkten eller återbetala ditt inköpspris, minus eventuella rabatter. Denna begränsade garanti gäller endast den ursprungliga kunden.

Om produkten visar sig vara defekt under garantiperioden ringer du Linksys tekniska support och får ett returnummer, om det behövs. SE TILL ATT DU HAR INKÖPSKVITTOT TILL HANDS NÄR DU RINGER. Om du ombeds returnera produkten skriver du returnumret på paketets utsida och skickar med en kopia av originalkvittot. RETURER BEHANDLAS INTE UTAN KVITTO. Du ansvarar för att produkterna skickas till Linksys. Linksys betalar endast för ytpost via UPS från Linksys tillbaka till dig. Kunder utanför USA och Kanada ansvarar för alla leverans- och hanteringskostnader.

ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OCH VILLKOR AVSEENDE PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET OCH/ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ÄR BEGRÄNSADE TILL GARANTIPERIODENS VARAKTIGHET. ALLA ANDRA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, FRAMSTÄLLNINGAR OCH GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR INTRÅNG I UPPHOVSRÄTTEN, FRISKRIVS. Eftersom varaktigheten för begränsningar av underförstådda garantier inte är giltig i vissa länder, är det möjligt att ovanstående friskrivning och ansvarsbegränsning inte är tillämplig i ditt fall. Garantin ger dig särskilda rättigheter. Du kan även ha andra rättigheter som kan variera från land till land.

Garantin gäller inte om produkten (a) har ändrats, förutom av Linksys, (b) inte har installerats, körts, reparerats eller underhållits i enlighet med instruktionerna från Linksys eller (c) har utsatts för onormala fysiska eller elektriska påkänningar, felaktig användning, vårdslöshet eller olycka. Linksys arbetar ständigt med att utveckla nya tekniker för skydd mot intrång i nätverk och kan därför inte garantera att produkten är osårbar vid intrång eller attacker.

MED UNDANTAG AV VAD SOM GÄLLER FÖR AKTUELLA LAGAR, ANSVARAR LINKSYS INTE FÖR FÖRLORADE DATA ELLER UTEBLIVNA FÖRTJÄNSTER, INDIREKTA, SKADESTÅNDSFÖRPLIKTANDE, TILLFÄLLIGA ELLER SÄRSKILDA FÖLJDSKADOR ELLER ANDRA SKADOR, OAVSETT TEORETISKT ANSVAR (INKLUSIVE FÖRSUMLIGHET) SOM ÄR RELATERADE TILL ANVÄNDNINGEN ELLER OFÖRMÅGAN ATT ANVÄNDA PRODUKTEN (INKLUSIVE EVENTUELL PROGRAMVARA), ÄVEN OM LINKSYS HAR UPPMÄRKSAMMAT PÅ RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR. UNDER ALLA OMSTÄNDIGHETER BEGRÄNSAR SIG LINKSYS ANSVAR TILL DET BELOPP SOM DU HAR BETALAT FÖR PRODUKTEN. Ovannämnda begränsningar gäller även om garanti eller compensation inte sker enligt avsett syfte. Vissa länder tillåter inte friskrivningar enligt ovan. Därför kanske inte ovanstående begränsningar gäller dig.

Frågor hänvisas till: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, USA.

Bilaga G: Information om regler

FCC-meddelande

Produkten har testats och funnits uppfylla specifikationerna för digitala enheter i klass B, enligt del 15 i FCC-reglerna. Gränsvärdena är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Utrustningen genererar, använder och utstrålar radiofrekvent energi och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka störningar på radioförbindelserna. Det finns emellertid inga garantier för att störningar inte kan uppstå i en specifik installation. Om utrustningen orsakar skadlig störning på radio- eller tv-mottagning, vilket du kan avgöra genom att stänga av och slå på utrustningen, kan du försöka åtgärda störningarna på något av följande sätt:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningens delar.
- Anslut utrustningen till ett annat strömuttag än det som mottagaren är ansluten till.
- Rådgör med säljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker.

Säkerhet

Varning! Minska brandrisken genom att endast använda telekabel 26 AWG eller grövre.

Använd inte produkten i närheten av vatten, exempelvis i en fuktig källare eller nära en simbassäng.

Undvik att använda produkten vid åskväder. Det kan finnas en risk för elektriska stötar från blixtnedslag.

IC (Industry Canada, Kanada)

Den här enheten är kompatibel med den kanadensiska ICES-003-regeln.
Cet appareil est conforme à la norme NMB-003 d'Industry Canada.

Användarinformation för konsumentprodukter omfattas av EU-direktivet 2002/96/EC om elektriskt och elektroniskt utrustningsavfall (WEEE)

Dokumentet innehåller viktig information för användare med avseende på korrekt kassering och återvinning av Linksys-produkter. Konsumenter måste följa anvisningarna för alla elektroniska produkter som bär följande symbol:

English

Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Ceština/Czech

Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Dansk/Danish

Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch/German

Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti/Estonian

Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootet või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español/Spanish

Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά/Greek

Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC απαιτεί ότι ο εξοπλισμός, ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινотικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français/French

Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano/Italian

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda/Latvian

Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskās un elektroniskās ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmestā atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojušu aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai/Lithuanian

Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir (arba) kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu, negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdurbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti/Maltese

Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipli li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir iehor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riciklaġġ jghin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-hanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar/Hungarian

Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyek, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszeren keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands/Dutch

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk/Norwegian

Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski/Polish

Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwie spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português/Portuguese

Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Slovenčina/Slovak

Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácnosti. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenčina/Slovene

Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi/Finnish

Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska/Swedish

Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshantering eller butiken där du köpte produkten.

Om du vill få mer information kan du besöka www.linksys.com.

Bilaga H: Kontaktinformation

IP-telefonileverantör

För support, kontakta IP-telefonileverantören.

Linksys

Om du vill ha information om de senaste produkterna och uppdateringarna till dina befintliga produkter kan du besöka oss online på:

<http://www.linksys.com> eller
www.linksys.com/support