

SIP telefonközpont készítése Trixbox-szal

Ez a leírás egy SIP telefonközpont telepítését, üzembe helyezését és konfigurálását mutatja be. Ehhez a Trixbox nevű, előre elkészített rendszert fogjuk használni, mely CentOS alapú, előre telepített és konfigurált asterisket tartalmaz, melyet webes felületen tudunk konfigurálni.

Először le kell töltenünk a legújabb Trixbox disztribúciót a www.trixbox.org – ról, majd ezt CD-re kiírva felbootoljuk róla számítógépünket.



The Open Platform for Business Telephony

```
- Trixbox CE Version 2.2.4
- To install press the <ENTER> key.

Warning: This will format your hard drive and destroy
all existing data on your computer!!

- Type advanced if you want to set up the disk partitions yourself
- Use the function keys listed below for more information.

[F1-Main] [F2-Options] [F3-General] [F4-Kernel] [F5-Rescue]
boot: _
```

A telepítés teljesen automatikus, nekünk csak a root jelszót kell megadni és a rendszer azonnal üzemkész.

Figyelem!!!

A Trixbox-ot nem lehet más operációs rendszer mellé feltelepíteni, ezért olyan gépet válasszunk erre a célra, melyen nincs fontos adat, különben súlyos adatvesztéssel kell számolnunk!

GNU GRUB version 0.95 (638K lower / 288512K upper memory)

```
CentOS-4 i386 (2.6.9-34.0.2.ELsmp)
CentOS-4 i386-up (2.6.9-34.0.2.EL)
```

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.

trixbox

The Open Platform for Business Telephony

Miután elindítjuk, és root felhasználóként belépünk a rendszerbe, először a hálózatot kell beállítanunk, amit a `netconfig` paranccsal tehetünk meg. Ezt esetünkben DHCP-re állítjuk:

netconfig 0.8.21 (C) 1999 Red Hat, Inc.

Configure TCP/IP

Please enter the IP configuration for this machine. Each item should be entered as an IP address in dotted-decimal notation (for example, 1.2.3.4).

[*] Use dynamic IP configuration (BOOTP/DHCP)

IP address: _____

Netmask: _____

Default gateway (IP): _____

Primary nameserver: _____

OK

Back

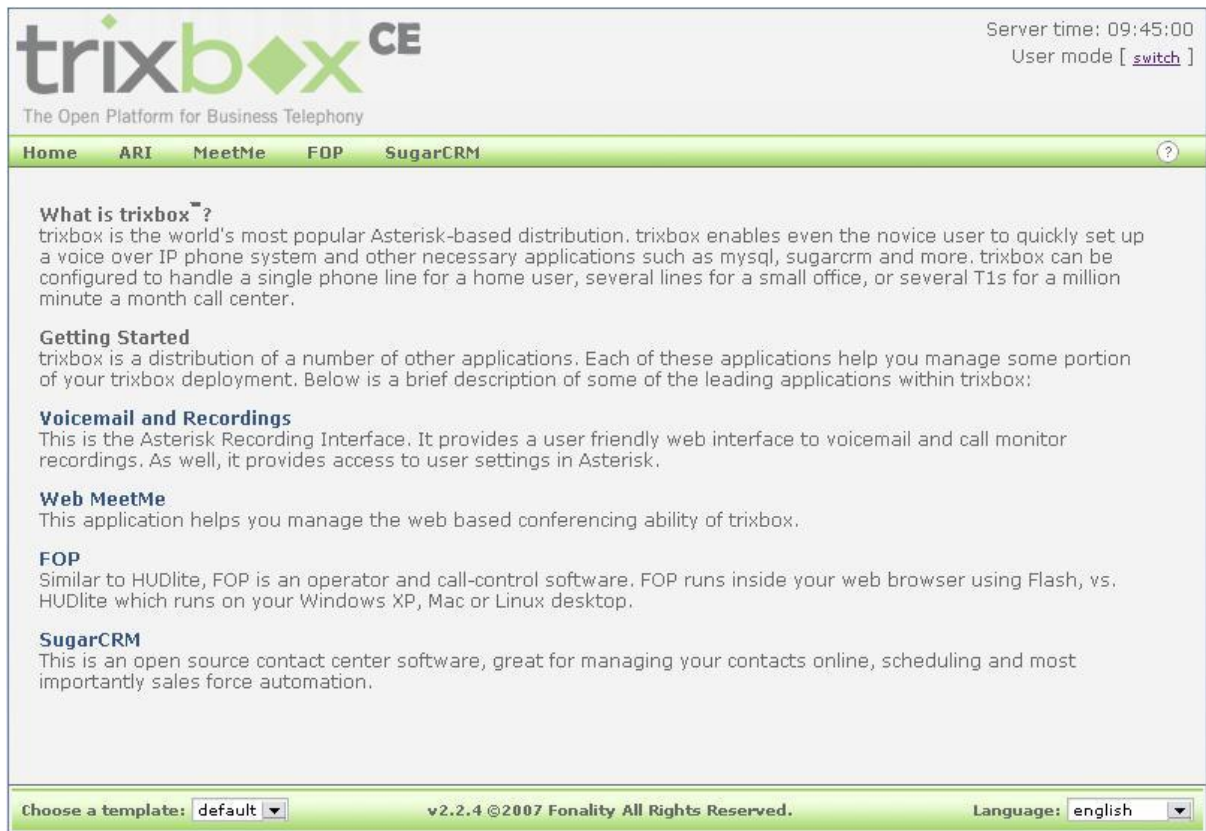
<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Miután ezzel megvagyunk, meg kell adni a webes felület admin jelszavát. Ezt `passwd-maint` paranccsal tehetjük meg.

Felhívnám mindenki figyelmét arra, hogy a `help-trixbox` paranccsal minden lényeges parancsot megtekinthetünk.

Ezután újraindítjuk rendszerünket, és ellenőrizzük, hogy milyen IP-címet kapott számítógépünk. Ha ezzel megvagyunk, egy másik számítógépre lesz szükségünk, mely a trixbox-szal egy hálózatban van. A rendszer további konfigurálását majd ezen fogjuk végrehajtani.

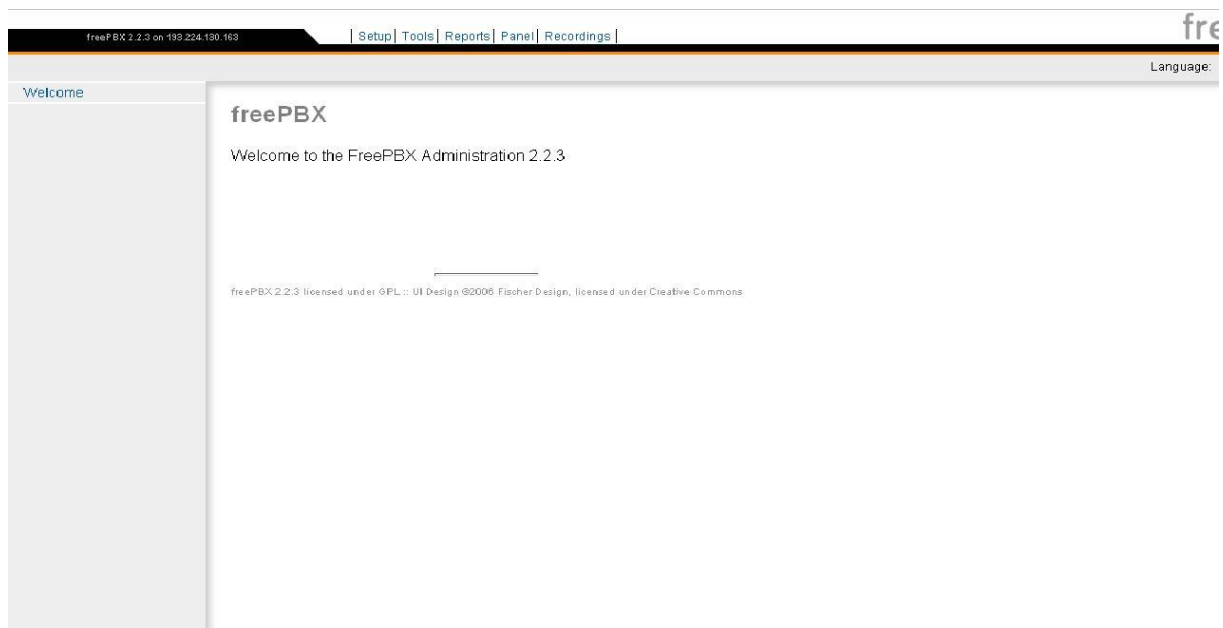
A számítógép web böngészőjébe beírjuk a trixbox IP-címét, és máris elérjük a telefonközpont kezelőfelületét.



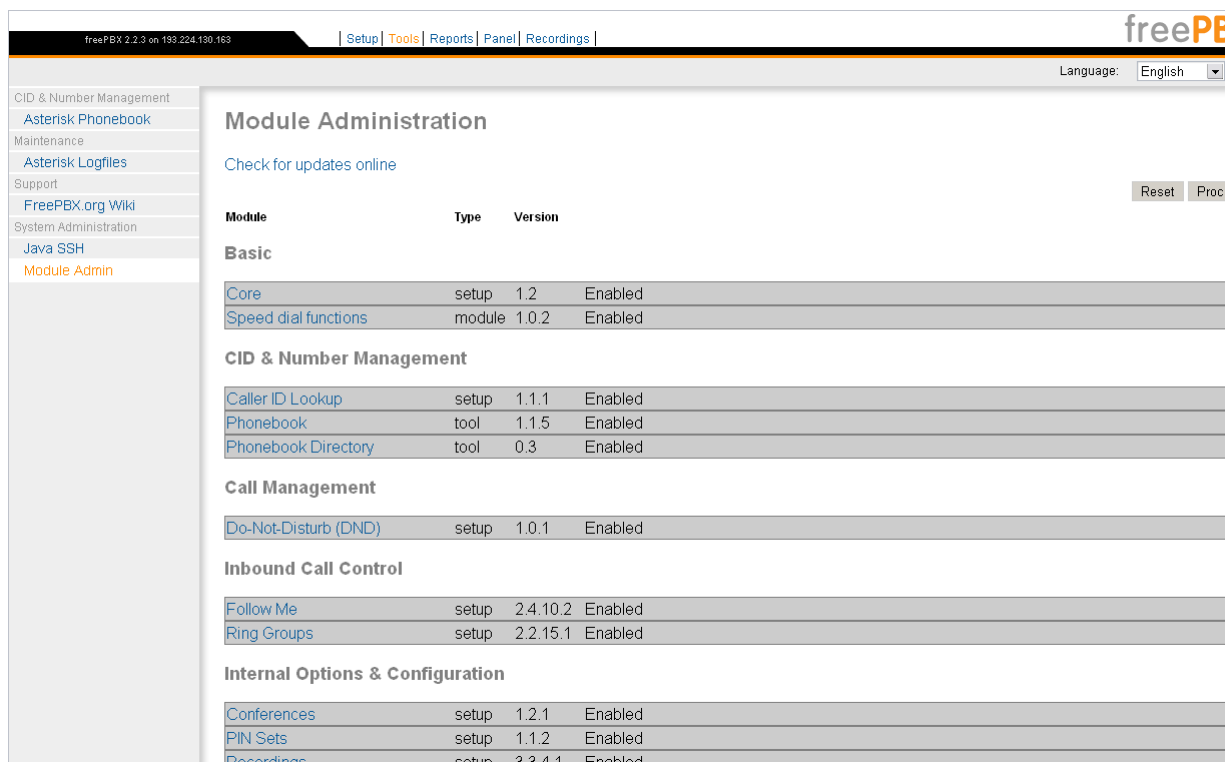
Itt a User mode melletti switch linkre kattintva belépünk maint felhasználóval, és az előzőleg megadott jelszóval.

Az Asterisk menüponton belül kiválasztjuk a FreePBX-et.

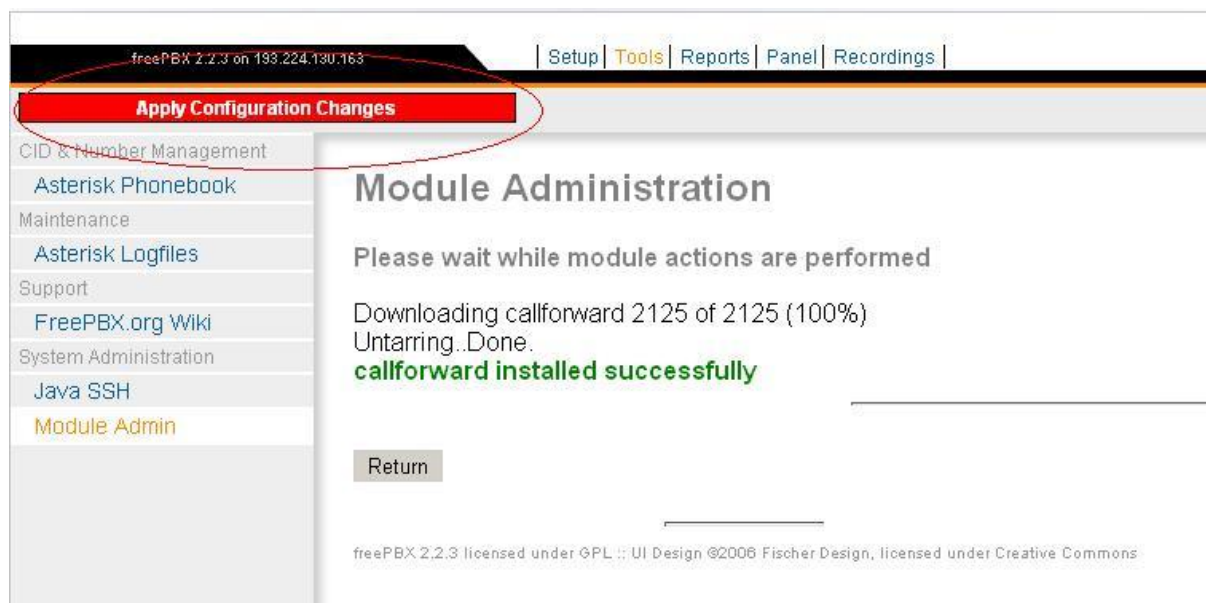
A FreePBX az asterisk szerver webes frontendje, mellyel a legtöbb beállítást el lehet végezni, akár távolról, interneten keresztül is. Ez a trixbox-szal automatikusan feltelepül.



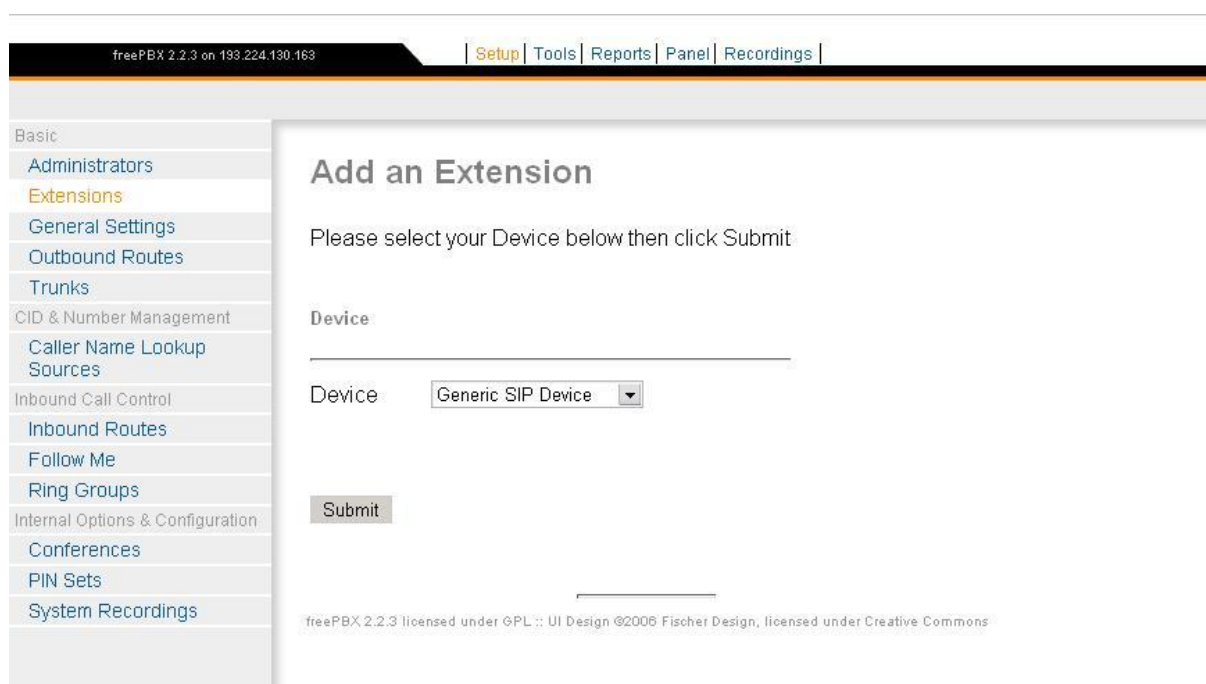
Először is néhány szót a „Tools” menüpontról: ebből a menüből érhetjük el a „module admin” menüpontot, melyben az asteriskhez lehet különböző új modulokat letölteni, vagy a meglévőket frissíteni. Ezek a modulok különböző extra funkciókat biztosítanak telefonközpontunk számára, mint például a konferencia-hívást, hívó-csoportot, és a „kövess” funkciót, mellyel ha egy telefon nem válaszol, automatikusan továbbítja a hívást az előzőleg megadott számra.



Felhívnam mindenki figyelmét, hogy ha a FreePBX-ben bármilyen változtatást végzünk, a főmenü fölött megjelenik egy piros link (Apply Configuration Changes), melyre rá kell kattintani, különben a változtatások nem fognak érvényesülni!



Ezek után térjünk rá a tényleges konfigurálásra! Ezt a setup menüpont alól érhetjük el. Itt a General settings alatt különböző beállításokat tehetünk, mint például FAX- és E-mail küldési beállításokat, továbbá az operátor hívószámát adhatjuk meg, ezzel most mi nem foglalkozunk. Ami számunkra lényeges az az Extensions menüpont. Itt hozhatunk létre felhasználókat, és ezekhez tartozó telefonszámokat.



Két felhasználót fogunk létrehozni: először meg kell adni a telefon típusát, mely esetünkben SIP telefon lesz, majd ha ezzel megvagyunk a Submit gombbal továbbléphetünk. Itt ki kell tölteni a „Extension number” mezőt, mely tulajdonképpen a telefonszám lesz. Most létrehozunk egy 200 -as hívószámot, a „Display Name” alapján tudhatjuk meg, hogy ki hív minket. Ha a telefonunkon van kijelző, akkor az test1 lesz. Majd a „Secret” menüpontban adhatunk ehhez a vonalhoz egy jelszót, ez szintén 200 lesz. Ezeket a beállítások a Submit gombbal hagyhatjuk jóvá, de ne feledkezzünk meg a piros „Apply” linkről sem!

Néhány szám, amelyet nem szabad kiosztani, mert problémákat okozhat:

300-399	-	gyorshívásra lefoglalva
666	-	FAX számára lefoglalva
70-79	-	hívástartásra lefoglalva
700-799	-	hívástartásra lefoglalva
7777	-	bejövő hívás tesztelésére lefoglalva

freePBX 2.2.3 on 193.224.130.163

SetupToolsReportsPanelRecordings

Apply Configuration Changes

Basic

Administrators

Extensions

General Settings

Outbound Routes

Trunks

CID & Number Management

Caller Name Lookup Sources

Inbound Call Control

Inbound Routes

Follow Me

Ring Groups

Internal Options & Configuration

Conferences

PIN Sets

System Recordings

Add SIP Extension

Add Extension

User Extension

200

Display Name

test1

Extension Options

Direct DID

DID Alert Info

Outbound CID

Emergency CID

Device Options

This device uses sip technology.

secret

200

dtmfmode

rfc2833

Majd ugyanezt még egyszer elvégezzük, csak az „User Extension” 201 lesz, a „Display name” test2 és a jelszót is 201- re választjuk meg.

freePBX 2.2.3 on 193.224.130.163

[Setup](#)
[Tools](#)
[Reports](#)
[Panel](#)
[Recordings](#)

Apply Configuration Changes

Basic

Administrators

Extensions

General Settings

Outbound Routes

Trunks

CID & Number Management

Caller Name Lookup Sources

Inbound Call Control

Inbound Routes

Follow Me

Ring Groups

Internal Options & Configuration

Conferences

PIN Sets

System Recordings

Add SIP Extension

Add Extension

User Extension

201

Display Name

test2

Extension Options

Direct DID

DID Alert Info

Outbound CID

Emergency CID

Device Options

This device uses sip technology.

secret

201

dtmfmode

rfc2833

Ha ezzel megvagyunk, és jóváhagytuk a beállításokat, nincs más dolgunk, mint a telefonokat beüzemelni.

SPA901/SPA921 SIP IP telefonok beállítása

A telefont a hálózatba dugva megvárjuk, míg a jobb felső sarokban lévő hibajelző ki nem alszik, így biztosan felbootolt a telefonunk, a status LED sárgán világít, mivel nem tudott bejelentkezni a rendszerbe. A SPA901 telefonon „****”-ot tárcsázva egy menühöz jutunk. Itt 110#-tel meghallgathatjuk a telefon IP - címét angolul. Az SPA921 - es IP - telefonon könnyebb dolgunk van, hiszen ez a telefon kijelzővel rendelkezik. Itt a menü gombot lenyomva és a 9-es, azaz Network menüpontot kiválasztva megtudhatjuk a telefon IP - címét.

Az eddig használt számítógép web böngészőjébe beírjuk a telefon IP - címét, és ezzel elérjük a telefon konfigurációs felületét.

Info	System	User	Admin Login basic advanced Call History	
System Information				
DHCP:	Enabled	Current IP:	192.168.100.205	
Host Name:	SipuraSPA	Domain:	tilb.sze.hu	
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.100.1	
Primary DNS:	192.168.100.1			
Secondary DNS:	193.224.128.28 193.224.128.1			
Product Information				
Product Name:	SPA-901	Serial Number:	8801AFA11563	
Software Version:	5.1.5	Hardware Version:	1.0.0(8e17)	
MAC Address:	000E08DB10DE	Client Certificate:	Installed	
Licenses:	None			
Phone Status				
Current Time:	8/10/2007 00:39:35	Elapsed Time:	21:54:24	
Broadcast Pkts Sent:	4	Broadcast Bytes Sent:	1368	
Broadcast Pkts Recv:	48841	Broadcast Bytes Recv:	2947584	
Broadcast Pkts Dropped:	0	Broadcast Bytes Dropped:	0	
RTP Packets Sent:	7390	RTP Bytes Sent:	1686752	
RTP Packets Recv:	8108	RTP Bytes Recv:	1297280	
SIP Messages Sent:	1524	SIP Bytes Sent:	657849	
SIP Messages Recv:	1543	SIP Bytes Recv:	774274	
External IP:				
Ext 1 Status				
Registration State:	Failed	Last Registration At:	8/9/2007 23:34:42	
Next Registration In:	876 s	Message Waiting:	No	
Mapped SIP Port:				
Call 1 Status				
Call State:	Idle	Tone:	None	
Encoder:				
Type:				
Callback:				
Peer Phone:				
Packets Sent:				
Bytes Sent:				
Decode Latency:				

Az Ext 1 status jelzi, hogy a regisztráció nem sikerült, ehhez be kell jelentkezünk adminként, melyet a jobb felső sarokban lévő „Admin login” linkre kattintva tehetjük meg. Majd az emellett lévő Advanced fülre kattintva új menüpontokat érhetünk el. Innen számtalan beállítási lehetőség nyílik előttünk, melyek legtöbbjére nem lesz szükség.

Figyelem!

A „Regional” menüpont alatt, a „Vertical Service Activation Codes” hasábnál töröljük ki az összes számot, mivel ezek közül némelyik megegyezik az asterisk különböző funkcióinak hívószámával, így a későbbiekben problémáink adódhatnak.

Call Progress Tones

Dial Tone:	350@-19,440@-19;10(*0/1+2)
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)
Busy Tone:	480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)
Reorder Tone:	480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone:	440@-19,480@-19;*(2/4/1+2)
Call Waiting Tone:	440@-10;30(.3/9.7/1)
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)
SIT1 Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT4 Tone:	985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)
Cfwd Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)
Holding Tone:	600@-19;25(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)
Conference Tone:	350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)

Distinctive Ring Patterns

Cadence 1:	60(2/4)	Cadence 2:	60(.3/.2,1/.2,.3/4)
Cadence 3:	60(.8/.4,.8/4)	Cadence 4:	60(.4/.2,.3/.2,.8/4)
Cadence 5:	60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)	Cadence 6:	60(.2/.4,.2/.4,.2/4)
Cadence 7:	60(4.5/4)	Cadence 8:	60(0.25/9.75)

Control Timer Values (sec)

Hook Flash Timer Min:	.1	Hook Flash Timer Max:	.9
Reorder Delay:	5	Call Back Expires:	1800
Call Back Retry Intvl:	30	Call Back Delay:	.5
Interdigit Long Timer:	10	Interdigit Short Timer:	3

Vertical Service Activation Codes

Call Forwarding Code:	Blind Transfer Code:
-----------------------	----------------------

Ha ezzel megvagyunk, az Ext 1 menüpontra kattintva beállíthatjuk, hogy telefonunk milyen számmal regisztrálódjon a szerveren, és itt állíthatjuk be a szerver IP - címét is.

A rengeteg beállítást itt is mellőzhetjük, mivel azokkal a telefon más, különböző kapcsolódási megoldásait állíthatjuk be.

RTP TOS/DiffServ Value:	0xb8	RTP CoS Value:	6
Network Jitter Level:	high	Jitter Buffer Adjustment:	up and down
SIP Settings			
SIP Port:	5060	SIP 100REL Enable:	no
EXT SIP Port:		Auth Resync-Reboot:	yes
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	no
Referor Bye Delay:	4	Refer-To Target Contact:	no
Referee Bye Delay:	0	SIP Debug Option:	none
Refer Target Bye Delay:	0	Sticky 183:	no
Auth INVITE:	no		
Call Feature Settings			
Blind Attn-Xfer Enable:	no	MOH Server:	
Message Waiting:	no	Auth Page:	no
Default Ring:	10	Auth Page Realm:	
Conference Bridge URL:		Auth Page Password:	
Mailbox ID:		Voice Mail Server:	
State Agent:		CFWD Notify Serv:	no
CFWD Notifier:			
Proxy and Registration			
Proxy:	193.224.130.163	Use Outbound Proxy:	no
Outbound Proxy:		Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	yes	Make Call Without Reg:	yes
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	yes
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Subscriber Information			
Display Name:	test1	User ID:	200
Password:	200	Use Auth ID:	no
Auth ID:			
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			
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
Release Unused Codec:	yes	DTMF Process AVT:	yes
Silence Supp Enable:	no	DTMF Tx Method:	Auto

Ebben a menüpontban csak a „Proxy” mezőt kell kitölteni a Trixbox IP - címével, majd a „Display Name”-t és a „User ID”, valamint a „Password” mezőt. Ha mindennel végeztünk, kattintsuk a „Submit all changes” gombra a lap alján, és ha az „Info” menüben a „Registration State” állapota Registered, telefonunk máris üzemkész.

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Ext 1	User	User Login	basic	advanced	Call History
System Information											
DHCP:	Enabled		Current IP:		192.168.100.205						
Host Name:	SipuraSPA		Domain:		tilb.sze.hu						
Current Netmask:	255.255.255.0		Current Gateway:		192.168.100.1						
Primary DNS:	192.168.100.1										
Secondary DNS:	193.224.128.28 193.224.128.1										
Product Information											
Product Name:	SPA-901		Serial Number:		8801AFA11563						
Software Version:	5.1.5		Hardware Version:		1.0.0(8e17)						
MAC Address:	000E08DB10DE		Client Certificate:		Installed						
Licenses:	None										
Phone Status											
Current Time:	8/10/2007 01:00:22		Elapsed Time:		00:00:01						
Broadcast Pkts Sent:	2		Broadcast Bytes Sent:		684						
Broadcast Pkts Recv:	2		Broadcast Bytes Recv:		120						
Broadcast Pkts Dropped:	0		Broadcast Bytes Dropped:		0						
RTP Packets Sent:	0		RTP Bytes Sent:		0						
RTP Packets Recv:	0		RTP Bytes Recv:		0						
SIP Messages Sent:	4		SIP Bytes Sent:		1871						
SIP Messages Recv:	6		SIP Bytes Recv:		2913						
External IP:											
Ext 1 Status											
Registration State:	Registered		Last Registration At:		8/10/2007 01:00:21						
Next Registration In:	3569 s		Message Waiting:		No						
Mapped SIP Port:											
Call 1 Status											
Call State:	Idle		Tone:		None						
Encoder:											
Type:											
Callback:											
Peer Phone:											
Packets Sent:											
Bytes Sent:											
Decode Latency:											

Most ugyanezt tegyük meg a másik telefonnal is, melynél szintén ügyeljünk arra, hogy a „Vertical Service Activation Codes” mezők üresek legyenek!

Ezt követően az Ext 1 menüpont alatt a kitöltjük Proxy, User ID és Password mezőket, majd elfogadjuk a beállításokat.

SIP TOS/DiffServ Value:	0x68	SIP CoS Value:	3
RTP TOS/DiffServ Value:	0xb8	RTP CoS Value:	6
Network Jitter Level:	high	Jitter Buffer Adjustment:	up and down

SIP Settings

SIP Port:	5060	SIP 100REL Enable:	no
EXT SIP Port:		Auth Resync-Reboot:	yes
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	no
Referor Bye Delay:	4	Refer-To Target Contact:	yes
Referee Bye Delay:	0	SIP Debug Option:	none
Refer Target Bye Delay:	0	Sticky 183:	no

Call Feature Settings

Blind Attn-Xfer Enable:	no	MOH Server:	
Message Waiting:	no	Auth Page:	no
Default Ring:	10	Auth Page Realm:	
Conference Bridge URL:		Auth Page Password:	
Mailbox ID:		Voice Mail Server:	
State Agent:		CFWD Notify Serv:	no
CFWD Notifier:			

Proxy and Registration

Proxy:	193.224.130.163	Use Outbound Proxy:	no
Outbound Proxy:		Use OB Proxy In Dialog:	yes
Register:	yes	Make Call Without Reg:	yes
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	yes
Use DNS SRV:	no	DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal

Subscriber Information

Display Name:	test2	User ID:	201
Password:	*****	Use Auth ID:	no
Auth ID:			
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

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
Release Unused Codec:	yes	DTMF Process AVT:	yes
Silence Supp Enable:	no	DTMF Tx Method:	Auto

Ha ez a telefon is regisztrálva van, elvégezhetjük a tesztívást.

További szolgáltatások beállítása:

Hívócsoport:

A hívócsoport beállításával lehetőségünk van egyszerre több telefont is felhívni. Ehhez először a FreePBX „Tools” menüponton belül, a „module admin” szekcióban telepítenünk kell a Ring Group modult, mely ezt lehetővé teszi. Ezek után a „Setup” menüre kattintva egy új „Ring Group” menüpont jelenik meg, melyben létrehozhatjuk a hívócsoportokat.

Először a hívócsoport számát, majd az „Extensoins List” mezőben azokat a számokat kell beírni, melyeket fel szeretnénk egyszerre hívni. Majd a „Destination if no answer” alatt megadhatjuk, hogy mi történjen, ha senki nem veszi fel a telefont. Itt érdemes a „Busy”, azaz foglalt jelzést beállítani, de átirányíthatjuk most telefonszámra vagy hívócsoportra is a hívásunkat.

freePBX 2.2.3 on 193.224.130.163

Setup | Tools | Reports | Panel | Recordings

Basic

Administrators

Extensions

General Settings

Outbound Routes

Trunks

CID & Number Management

Caller Name Lookup Sources

Inbound Call Control

Inbound Routes

Follow Me

Ring Groups

Internal Options & Configuration

Conferences

PIN Sets

System Recordings

Add Ring Group

Add Ring Group

Ring-Group Number:

601

Group Description:

Ring strategy:

ringall

Extension list:

200

201

Clean & Remove duplicates

CID name prefix:

Ring time (max 60 sec):

20

Announcement:

None

Alert Info:

Confirm Calls:

☐

Remote Announce:

Default

Too-Late Announce:

Default

Destination if no answer:

☒ Core: Busy

☐ Phonebook Directory: Phonebook Directory

☐ Ring Groups: <600>

☐ Speed dial functions: Phonebook Directory

☐ Custom App:

„Follow me” – „Kövess” – funkció

Ez a megoldás akkor lehet hasznos, ha egy felhasználót több számon is el lehet érni, amennyiben azt a számot, amelyet hívunk, nem venné fel, automatikusan megpróbálja hívni az általunk megadott másik számot.

Először itt is a „Tools” Module „Admin” felületén telepítenünk kell a „Follow Me” modult, majd ha ezzel megvagyunk, a „Setup” „Follow Me” menüpontban hozhatjuk létre a különböző beállításokat.

Először a „Initial Ring time”-ot kell beállítani, ez azt adja meg, hogy meddig csörögjön az adott készülék, majd a „Ring strategy”-t kell „hunt”-ra, mely a számok egymás utáni csörgetését jelenti. Majd az „Extensions” mezőben kell megadni a számok sorrendjét. Itt is beállíthatjuk a „Destination if no answer” opciót.

freePBX 2.2.3 on 193.224.130.163

SetupToolsReportsPanelRecordings

Basic

Administrators

Extensions

General Settings

Outbound Routes

Trunks

CID & Number Management

Caller Name Lookup Sources

Inbound Call Control

Inbound Routes

Follow Me

Ring Groups

Internal Options & Configuration

Conferences

PIN Sets

System Recordings

Follow Me: 2000

Edit Extension 2000

Delete Entries

Edit Follow Me

Initial Ring Time:

40

ring strategy:

hunt

Alert Info:

Confirm Calls:

☐

Remote Announce:

Default

Too-Late Announce:

Default

extension list:

200
201

Clean & Remove duplicates

CID name prefix:

ring time (max 60 sec):

20

announcement:

None

Destination if no answer:

☒ Core:

Busy

☐ Phonebook Directory:

Phonebook Directory

☐ Ring Groups:

<600>

☐ Speed dial functions:

Phonebook Directory

Wireless eszközök SIP telefonként

Erre a célra a laborban megtalálható Airis T620-as PDA-t használjuk fel. Mindenek előtt hozzunk létre a már jól megszokott módszerrel egy Extensoin-t a FreePBX-ben melynek hívószáma legyen 203 a jelszóval együtt, és PDA névre hallgasson. Majd ezek után fel kell telepítenünk a PDA-ra a megfelelő SIP alkalmazást, erre számtalan különböző szofver áll rendelkezésre. Mi most a SJPhone-t fogjuk használni. A telepítés után elindítjuk az alkalmazást, majd térjünk is rá egyből a konfigurálásra. A menü options menüpontjára kattitva érhetjük el a beállítási opciókat.

Profile	Status
PC to PC (H.323)	initialized
PC to PC (SIP)	initialized
vonage softphone	in use

New... Edit... Delete

Use... Initialize...

User Information Call Options Profiles

Menu

User data:	Inquired	Saved	Required
Account:	☒	☒	☒
Password:	☒	☒	☒
Caller ID:	☐	☐	☐

Initialization SIP Proxy SIP Redirection

Menu

Itt Profiles menüpontban hozzunk létre egy új profilt. A profil neve tetszőleges, a profil típusa mindenképp „Calls trough SIP Proxy” legyen. Majd a jobb felső sarokban lévő ok gombra kattitva menthetjük a beállításokat. Az Initialization fülön ellenőrizzük hogy csak az Account és a Password sorban legyenek kipipálva kockák. A következő fontos lépés a SIP Proxy beállítása melynél a Proxy és User Domain-nél is a Trixbox IP címét kell megadni. Fontos hogy a portszám 5060 legyen.

☒ Register on proxy

Proxy domain: 193.224.168.1 : 5060

User domain: 193.224.168.1

Advanced options

☐ Use separate registrar

Registrar domain:

:

☒ Unregister contact address only

Proxy for

Initialization SIP Proxy SIP Redirection

Menu

Please enter this information to initialize the service profile

Account: 203

Password: ***

Caller ID: sip: 203@193.224.16

☒ Save service information permanently

Cancel

Menu

Ha ezzel meg vagyunk, akkor már csak az extension adatait kell megadni úgymint Account és password, mely nálunk mindkét esetben 203.

Ha a telefon kezelőfelületén azt látjuk hogy „registered”, máris tesztelhetjük készülékünket.