ИНТЕРНЭТИЙН СҮЛЖЭЭНД СУУРИЛСАН ДОТУУР ХОЛБООНЫ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

(Хэрэглэгчийн гарын авлага)

ЭНГИЙН ТОХИРГОО ХИЙХ ЗААВАР

- 1. Дугаарын тохиргоо
- 2. Гарах ярианы тохиргоо
- 3. Орох ярианы тохиргоо
- 4. Дотуур холбооны тохиргоо
- 5. Факсын тохиргоо
- 6. Телефон хурлын тохиргоо

Вэбээр тохиргоо хийх

IPPBX тохиргоо хийхийн тулд танд дараах зүйлс хэрэгтэй.

- IPPBX-ын IP хаяг
- IPPBX рүү хандах эрх
- ІРРВХ рүү хандах боломжтой сүлжээнд байгаа компьютер
- Вэб броузер (Firefox-ыг ашиглавал илүү тохиромжтой)
- Мобинэтфоны дугаар болон нууц үг



Вэб броузераа нээгээд IPPBX-ны IP хаягийг бичээд хандах эрхээрээ login хийж орно.

Шинээр тохируулж байгаа тохиолдолд IPPBX-ны WAN портыг компьютертэй холбож компьютерийн IP хаягийг 192.168.1.Х байхаар тохируулна. Вэб броузераа нээж IPPBX-ны default IP хаяг болох 192.168.1.100-ийг бичээд default username: admin password: atcom гээд login хийж орно.

ATCOM	
[] Home	Welcome
Please login	Asterisk™ Configuration Engine
	Username:
	Password:

Амжилттай нэвтэрсэн тохиолдолд дараах цонх гарч ирэх бөгөөд *System status* хэсэгт одоо байгаа төлөвийг харах боломжтой. Өөрчлөлт хийсний дараа дэлгэцийн баруун дээд буланд байгаа *Apply Changes* дарж тохиргоог хадгална.

ATCOM				Apply Changes
] System Status	System Status 🗘			
Please click on a panel to manage related features	System Status Uptime : 09:33:25 up 1:33, load average: 0.04, 0.06, 0.00 Trunks			0.00
	Status Trunk	Type Username	Port/He	ostname/IP
		Confere	nce Rooms	
[] Trunks			200	
[] Outgoing Calling Rules		N	lot in use	
[] Dial Plans			Enternalisme	
[] Users		Free Busy	UnAvailable	Ringing
[] Ring Groups	Extension	Namo/Labol	Status	Тиро
🖸 Music On Hold		user100	Messages : 3/0	SIP Liser
[] Call Queues	101	user100	Messages : 0/0	SID Lloor
[] Voice Menus	101	user101	Messages : 1/0	SIF User
🖸 Time Intervals	102	user102	Messages . 170	SIP User
[] Incoming Calling Rules	104	user104	Messages : 0/0	IAX User, Analog User (Port 1)
[] Voicemail	400	user 104	Wessages . 0/0	Ping Group
[] Conferencing	301	Start tact		Vaice Menu
[] Follow Me	300	Check Voicemaile		VoiceMailMain
[] Directory	*No Extension assigned	Dial by Names		Directory
C Call Features	The Extension assigned	Dial by Hames		Directory

1. Дугаарын тохиргоо

ATCOM		
[] System Status	Manage SIP & IAX trunks 💠	
C3 Trunks Trunks are outbound lines used to allow the system to make calls to the real world. Trunks can be VoIP lines or traditional telephony lines.	Analog Trunks Service Providers VOIP Trunks New SIP/IAX Trunk 	No SIP/IAX Trunks defined

Шинээр тохиргоо хийхийн тулд *Trunks-> VoIP Trunks->New SIP/IAX trunk* руу орж дараах зурагт үзүүлсэнээр тохируулаад *Add* болон *Apply Changes* дарна.

Create New SIP/IAX trunk	x
Туре:	SIP 🗸
Provider Name 🛈:	Mobinet
Hostname :	202.131.253.177
Username :	75XXXXXX
Fromuser :	75XXXXXX
Fromdomain :	
Password :	****
Contact Ext.:	_75XXXXXX
Insecure Type:	very 🗸 🛈
	⊘ Cancel Add

<u>Type</u>: SIP <u>Provider Name</u>: Mobinet <u>Hostname</u>: ip-phone.mobinet.mn /эсвэл 202.131.253.177 гэж IP хаягийг бичнэ/ <u>Username</u>: 75XXXXX /Мобинэтфон дугаар/ <u>Fromuser</u>: 75XXXXX <u>Password</u>: ******* /Мобинэтфон дугаарын нууц үг/ <u>Contact Ext</u>: _75XXXXX /"_"-доогуур зураасыг дугаарын өмнө бичнэ/

Үүний дараа *Edit* дарж <u>Codecs</u>: First: G.729 болон <u>CallerID</u>:75XXXXX-ийг тохируулна. Хэрэв факсд зориулж trunk үүсгэж байгаа бол <u>Codecs</u>: First: u-law болгоно.

Edit SIP trunk 75XXXXXX	2	(
Provider Name 🛈:	Mobinet	
Hostname :	202.131.253.177	
Username :	75XXXXXX	
Fromuser :	75XXXXXX	
Fromdomain :		
Password :	******	
Contact Ext.:	_75XXXXXX	
Insecure Type:	very 💌 🛈	
Codecs :	First : G.729 Second : a-law Third : GSM	
CallerID () :	75XXXXX	
Enable Remote MWI :		
	S Cancel	

2. Гарах ярианы тохиргоо

Дуудлага хийх үед гарах яриаг чиглүүлэхэд ашиглана.

Гарах ярианы тохиргоог *Outgoing Calling Rules-> New Calling Rule* руу орж тохируулаад *Save* болон *Apply Changes* дарна.

ATCOM	
[] System Status	Manage Calling Rules 🌵
[] Trunks	New Calling Rule Restore Default Calling Rules Outgoing Calling Rules
Calling Rules define dialing permissions and routing rules.	An outgoing calling rule pairs an extension pattern with a trunk used to dial the pattern. This through a PRI but "long distance" 10-digit dials through a low-cost SIP trunk). You can on manages only individual outgoing call rules. See the Dial Plans section to asso

New CallingRule	X
Calling Rule Name 🛈 : Local	
Pattern ① :XXX.	
🗆 🔲 Send to Local Destination 🛈 ———————————————————————————————————	
Destination :	
Send this call through trunk:	
Use Trunk 🛈 Mobinet 👻	
Strip ① digits from front	
and Prepend these digits 🛈 👘 before dialing	
Use FailOver Trunk ① :	
fail over Trunk 🛈 🚽	
Strip ① digits from front	
and Prepend these digits ① before dialing	
© Cancel ☑ Save	

 Calling Rule Name: Тухайн гарах ярианы тохиргооны нэр

 Pattern: Эхэнд нь заавал "_" –доогуур зураасыг бичнэ

 X бол 0-9, Z бол 1-9, N бол 2-9, [12345-9] бол 1,2,3,4,5,6,7,8,9

 . бол ямар ч тоо хэдэн ч ширхэг байж болно

 Send to Local Destination: Дотуур дугаар руу холбогдохыг тохируулна.

 Send this call through trunk: Аль trunk ашиглагдахыг сонгоно

 Use FailOver Trunk: 2 ба түүнээс дээш тооны trunk-тай үед эхний trunk ямар нэгэн байдлаар ажиллахгүй тохиолдолд энд зааж өгсөн trunk ашигладана.

 Strip: хэдэн тоог залгаж буй дугаарын эхнээс хасахыг заана and Prepend these digits: ямар тоог нэмж залгахыг тохируулна

Жишээ нь: Calling Rule Name: International003 Pattern: _7. Use/Trunk: Mobinet Strip: 1 and Prepend these digits: 003

Дээрх тохиолдолд 7861310902530 гэж залгасан үед Mobinet гэсэн trunk руу 003861310902530 болж залгагдана.

Гарах ярианы тохиргоог Dialplan-д тохируулж өгснөөр дотуур дугаарт гар утас руу залгах, бусад суурин утас руу залгах, олон улс руу залгах гэх мэтээр ангилах боломжтой болно.

ATCOM	
[] System Status	DialPlans 💠
[] Trunks	+ New DialPlan
[] Outgoing Calling Rules	
[] Dial Plans	A Dial Plan is a collection of Outgoing Call Rules . Dial Plans are assigne
A DialPlan is a set of 'Calling Rules' that can be	calling that only permits users of that Dial Plan to dial local numbers, via have a Dial Plan that includ
assigned to one or more	
users.	Default Dial Plan

Dialplan тохируулахдаа *Dial Plans-> New DialPlan* руу орж тохируулаад *Save* болон *Apply Changes* дарна.

Create New DialPlan
DialPlan Name: DialPlan1
Include Outgoing Calling Rules: Coc75 XXXXXX Int75XXXXXX Fax test Local
Include Local Contexts: 🗹 default 🗹 parkedcalls 🗹 conferences 🗹 ringgroups 🗹 voicemenus 🗹 queues 🗹 voicemailgroups 👽 directo
Save Save Save

3. Орох ярианы тохиргоо

Орох ярианы тохиргоог *Incoming Calling Rules-> New Incoming Rule* руу орж тохируулаад *Update* болон *Apply Changes* дарна.

ATCOM	
[] System Status	Incoming Calling Rules 🌵
[] Trunks	+ New Incoming Rule
[] Outgoing Calling Rules	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[] Dial Plans	Note: If you have multiple SIP trunks from the same provider, you'll need t
[] Users	
[] Ring Groups	
[] Music On Hold	
[] Call Queues	lime Interval
[] Voice Menus	
[] Time Intervals	
[] Incoming Calling Rules	
Create, modify, prioritize and delete incoming call rules based on Time Intervals.	

<u>Trunk</u>: Орж ирж буй дуудлаганд аль trunk ашиглагдахыг тохируулна

<u>Time Interval</u>: Энэ тохиргоо хэдэн цагийн хооронд ашиглагдахыг тохируулна

Pattern:"_"-доогуур зураасыг мобинэтфон дугаарын өмнө бичнэ

<u>Destination</u>: Орж ирж буй дуудлага нь шууд автомат хариулагч руу эсвэл аль нэг дотуур дугаар мөн дуут шуудан руу холбогдохыг тохируулна

New Incoming Rule	Х
Trunk : Mobinet 👻	
Time Interval : None (no TimeIntervals matched)	
Pattern ① : 75XXXXX	
Destination : VoiceMenu Start_test 🗸	
S Cancel	

4. Дотуур холбооны тохиргоо

Эхлээд *Options->General Preferences->Extension preferences* рүү орж дугаарлалтыг тохируулна. Энэхүү тохируулгын дагуу дотуур дугаарыг нэмнэ.

Extension preferences:				
User Extensions :	100	to	199	
Conference Extensions :	200	to	299	
VoiceMenu Extensions :	300	to	399	
RingGroup Extensions :	400	to	499	
Queue Extensions :	500	to	599	
VoiceMail Group Extensions :	600	to	699	
Reset to defaults				
Save Save				



[] System Status	User Exter	nsions on PBX	(Φ		
[] Trunks	+ Crea	ate New User	Modify Selected Users	X Delete Selecte	dUsers
[] Outgoing Calling Rules					
[] Dial Plans		Extension	Full Name	e Port	SIP
[] Users		100	user100		Yes
Users is a shortcut for quickly adding and removing all the necessary configuration components for any new phone.		101	user101		Yes
		102	user102		Yes
		103	user103	1	
		104	user104	2	

Дотуур дугаар нэмэхдээ *Users-> Create new user* руу орж тохируулаад *Update* болон *Apply Changes* дарна.

Create New User X
General :
Extension: 100 🛈 Name: user100 🛈 DialPlan: DP_local 🗸 🛈
CallerID: 100 (i) OutBound CallerID: 100 (i)
Enable Voicemail for this User ①
VoiceMail Access PIN code: 100 ① Mailbox: 100 ① Email Address: ①
Technology
SIP (1) Analog Station: None (1) flash (1): rxflash (1):
Codec Preference : First G.729 VSecond : u-law VThird : G.726 VFourth : None VFifth : None V
VolP Settings
SIP/IAX Password: 100
NAT: 🗹 🛈 Can Reinvite: 🔲 🛈 DTMF Mode: RFC2833 🗸 🛈 insecure: very 💽 🛈
Conter Options
🗹 3-Way Calling 🛈 🔲 In Directory 🛈 🗷 Call Waiting 🛈 🔲 CTI 🛈 🔲 Is Agent 🛈
Enable Call Record ¹ Pickup Group: 1 -
Cancel Update

General:

Extension: дотуур дугаар Name: хэрэглэгчийн нэр CallerID: бусад дотуур дугаарруу залгахад харагдах нэр DialPlan: тохирох Dialplan-ыг сонгоно. <u>VoiceMail</u>: Voicemail Access PIN code: дуут шуудангийн нууц үг Email address: и-мэйл хаяг <u>Technology</u>: SIP: SIP төхөөрөмж дээр тохируулах тохиолдолд сонгоно.

IAX2: IAX төхөөрөмж дээр тохируулах тохиолдолд сонгоно. Analog Station: аналоги утас дээр тохируулах тохиолдолд портыг сонгоно Codec preference: кодекыг тохируулна

Voip Setting:

SIP/IAX2 password: SIP/IAX2 –ийн нууц үг Other Options:

5. Факсын тохиргоо

Хуучны аналог факсын аппаратаа ашиглан интернэтээр факс явуулах боломжтой. Факсын апаратын RJ11 кабелийг IPPBX –ийн FXS буюу ногоон порт руу залгана.



Факсд зориулж тусдаа 75XXXXX гэсэн мобинэтфон дугаар байх ёстой. Энэ дугаарын хувьд trunk болон орох, гарах ярианы тохиргоог мөн хийнэ.

Факсын дотуур дугаарлалтыг *Users -> Create New User* рүү орж үүсгэнэ.

ATCOM							
[] System Status	User Exte	ensions on PB)	¢Φ				
[] Configure Hardware	+ Create New User		Modify Selected Users		List of User Extensions		
[] Trunks						mier ei	eser Exteriorerie
] Outgoing Calling Rules		Extension	Full Name	Port	SIP	IAX	DialPlan
[] Dial Plans		18	Entheatited		Yes		all
[] Users			Calendaria		Yes	-	all
Users is a shortcut for quickly adding and removing all the necessary configuration components for any new phone.			Caterburn		Yes		all
			1010, 100	122	Yes	Yes	all
			Danisettera		Yes		all
				2 <u>11</u> 2	Yes		all
		125	Toppittor		Yes		all
		200	Mattery of	(177)	Yes	678	all
[] Ring Groups		24	Organization		Yes		all
		100	Report	8 88 0	Yes	9 16 -5	all

MOBINET IP-PBX

General :
Extension: 205 🛈 Name: fax 🕕 DialPlan: DialPlan2 💽
CallerID: 205 OutBound CallerID: 75xxxxx 0
Enable Voicemail for this User 🛈 —
VoiceMail Access PIN code: Mailbox: NaN O Email Address: O
Technology
SIP ① DIAX ① Analog Station: Port 1 👽 ① flash ①: 750 rxflash ①: 1250
Codec Preference : First : u-law S Port 1 SM SM Third : None Fourth : None Fifth : None S
VoIP Settings Port 2 Port 3 Port 4
SIP/IAX Password:
NAT: 🗹 🛈 Can Reinvite: 🗖 🛈 DTMF Mode: RFC2833 💌 🛈 insecure: very 💽 🛈
Other Options
🗆 3-Way Calling 🛈 🗖 In Directory 🛈 🗖 Call Waiting 🛈 🗖 CTI 🛈 🗖 Is Agent 🛈
Enable Call Record ① Pickup Group: 1 💌
Cancel Update

Extension: Факсын дотуур дугаарCallerID: Факсын дотуур дугаарName: нэрOutBound CallerID: Факсын ір дугаарDialplan: Факсын гарах ярианы тохиргооSIP: uncheckIAX: uncheckAnalog Station: Факсын апарат залгасан IPPBX дээрх портын дугаарCodec preference: First: u-law

6. Телефон хурлын тохиргоо

Байршил хамаарахгүйгээр байгууллагын ажилтнууд болон удирдлагууд мөн бусад хүмүүстэй телефон хурал хийх боломжтой болно.

ATCOM				
[] System Status	Manage Conference Rooms 💠			
[] Trunks	+ New Conference Bridge	Conference Rooms		
[] Outgoing Calling Rules	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
[] Dial Plans	ConferenceRoom	Password	Admin Extension	
[] Users	200	123	101	
[] Ring Groups				
[] Music On Hold				
[] Call Queues				
[] Voice Menus				
[] Time Intervals				
[] Incoming Calling Rules				
[] Voicemail				
[] Conferencing				
MeetMe conference bridging allows quick, ad-hoc conferences with or without security.				

Телефон хурлын дугаарыг үүсгэхдээ *Conferencing->New conference Bridge* руу орж тохируулаад *Update* болон *Apply Changes* дарна.

New Confere	nce Bridge		х				
Extension : 200 🛈		Marked/Admin user Extension: 101 ①					
	Password Options:						
	Pin Code: 123	Admin PinCode: 555 🕕 🛈					
	Conference Room Options:						
V (1)	Play hold music for first caller 📝 🤇	Close conference when last marked user exits					
v (j)	Enable caller menu 🛛 🛛 🤇	Announce callers					
🗖 🗇	Quiet Mode 📃 🤇	Wait for marked user					
	⊘ Cance	Update					

Extension: Телефон хурлын дугаар

<u>Marked/Admin user Extension</u>: Админ дотуур дугаарыг тодорхойлж өгснөөр тухайн дугаараас телефон хурлыг түгжих, сүүлд орсон хэрэглэгчийг хасах зэрэг боломжтой. <u>Pin Code</u>: Телефон хуралд оролцох нууц дугаар

Administrator PIN Code: Телефон хурлыг удирдагчийн нууц үг

<u>Play Hold Music for First Caller</u>: Телефон хурлын эхний оролцогч дараагийн оролцогчийг орох хүртэл ая сонсох

Enable Caller Menu: Хуралд оролцогч * дарж Телефон хурлын menu рүү хандах

<u>Announce Callers</u>: Хуралд оролцогчдод өөр оролцогч хуралд нэгдэж байгааг мэдэгдэх <u>Quiet Mode</u>: Хуралд орж, гарч байгаа дууг хаах

<u>Wait for Marked User</u>: Админ дугаар нэгдэх хүртэл бусад оролцогчид бие биенийхээ яриаг сонсохгүй