

**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

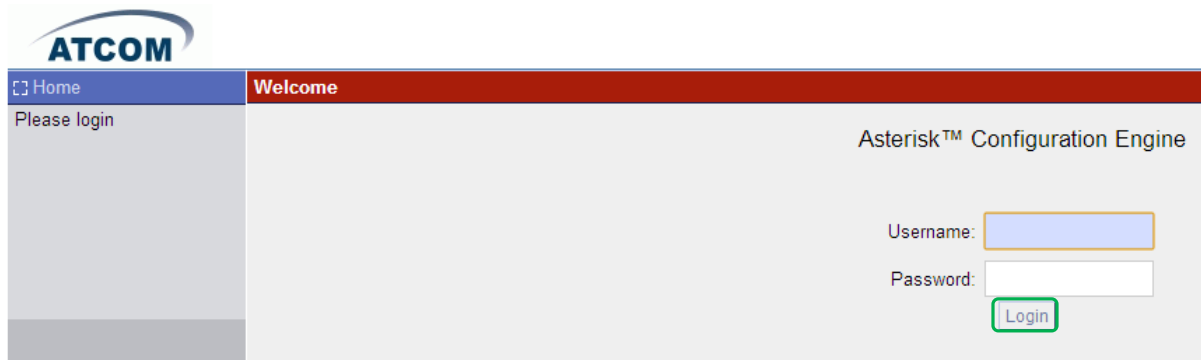
IPPBX тохиргоо хийхийн тулд танд дараах зүйлс хэрэгтэй.

- IPPBX-ын IP хаяг
- IPPBX рүү хандах эрх
- IPPBX 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.

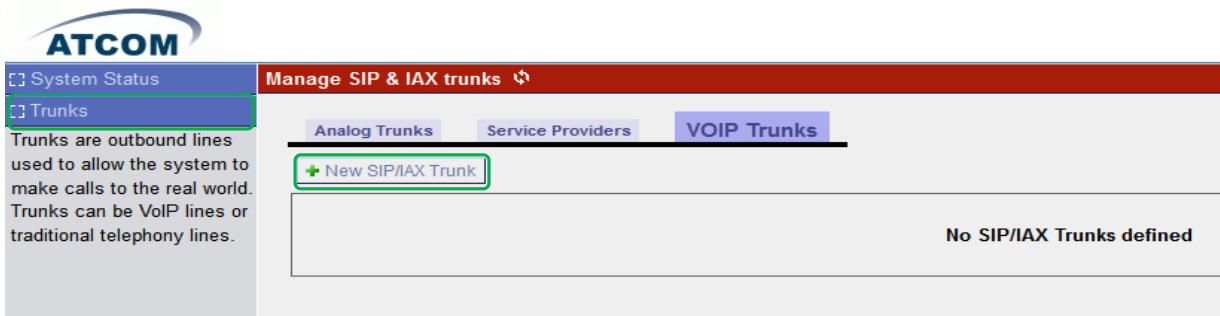
Шинээр тохируулж байгаа тохиолдолд IPPBX-ны WAN портыг компьютертэй холбож компьютерийн IP хаягийг 192.168.1.X байхаар тохируулна. Вэб броузераа нээж IPPBX-ны default IP хаяг болох 192.168.1.100-ийг бичээд default username: admin password: atcom гээд login хийж орно.



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.



1. Дугаарын тохиргоо



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

Type: SIP

Provider Name: Mobinet

Hostname: 202.131.253.177

Username: 75XXXXXX

Fromuser: 75XXXXXX

Fromdomain:

Password: *****

Contact Ext.: _75XXXXXX

Insecure Type: very

Cancel Add

Type: SIP

Provider Name: Mobinet

Hostname: ip-phone.mobinet.mn /эсвэл 202.131.253.177 гэж IP хаягийг бичнэ/

Username: 75XXXXXX /Мобинэтфон дугаар/

Fromuser: 75XXXXXX

Password: ***** /Мобинэтфон дугаарын нууц үг/

Contact Ext: _75XXXXXX /? _ “-доогуур зураасыг дугаарын өмнө бичнэ/

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

Edit SIP trunk 75XXXXXX
X

Provider Name ⓘ:

Hostname:

Username:

Fromuser:

Fromdomain:

Password:

Contact Ext.:

Insecure Type: very ⓘ

Codecs: First: G.729 Second: a-law Third: GSM
 Fourth: G.726 Fifth:

CallerID ⓘ:

Enable Remote MWI:

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.

System Status

Trunks

Outgoing Calling Rules

Calling Rules define dialing permissions and routing rules.

Manage Calling Rules ⚙
Outgoing Calling Rules

+ New Calling Rule
Restore Default Calling 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 o manages only individual outgoing call rules. See the Dial Plans section to ass

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.

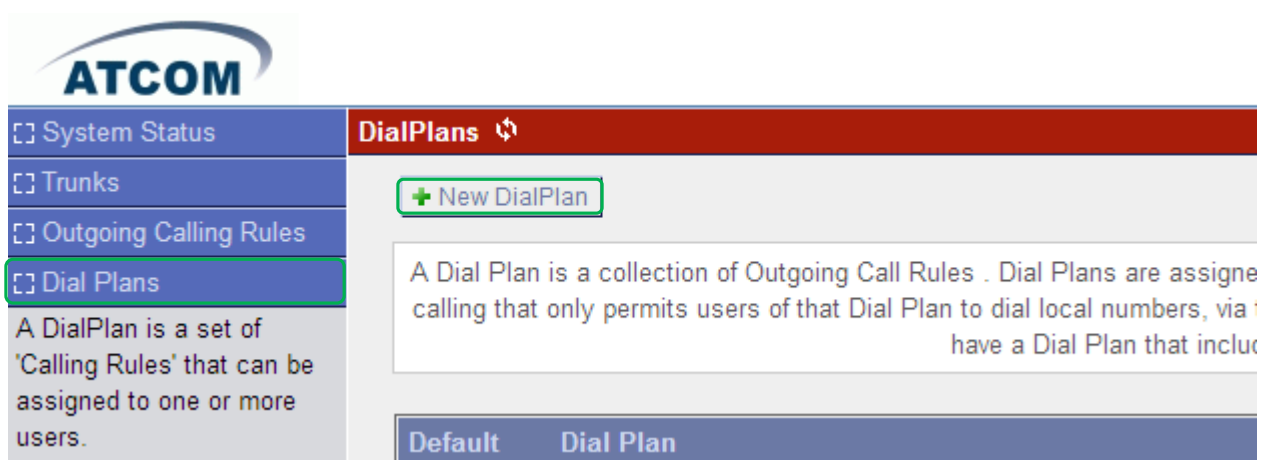
Use/Trunk: Mobinet

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.



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

3. Орох ярианы тохиргоо

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

ATCOM

- System Status
- Trunks
- Outgoing Calling Rules
- Dial Plans
- Users
- Ring Groups
- Music On Hold
- Call Queues
- Voice Menus
- Time Intervals
- Incoming Calling Rules**

Create, modify, prioritize and delete incoming call rules based on Time Intervals.

Incoming Calling Rules

+ New Incoming Rule

Incoming Calling Rules

Note: If you have multiple SIP trunks from the same provider, you'll need to

Time Interval

Trunk: Орж ирж буй дуудлаганд аль trunk ашиглагдахыг тохируулна

Time Interval: Энэ тохиргоо хэдэн цагийн хооронд ашиглагдахыг тохируулна

Pattern:”_“-доогуур зураасыг мобинэтфон дугаарын өмнө бичнэ

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

New Incoming Rule

Trunk : Mobinet

Time Interval : None (no TimeIntervals matched)

Pattern ⓘ : 75XXXXX

Destination : VoiceMenu -- Start_test

Cancel Update

4. Дотуур холбооны тохиргоо

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

Extension preferences:

User Extensions : to


Conference Extensions : to

VoiceMenu Extensions : to

RingGroup Extensions : to

Queue Extensions : to

VoiceMail Group Extensions : to



- System Status
- Trunks
- Outgoing Calling Rules
- Dial Plans
- Users

Users is a shortcut for quickly adding and removing all the necessary configuration components for any new phone.

User Extensions on PBX ↻

<input type="checkbox"/>	Extension	Full Name	Port	SIP
<input type="checkbox"/>	100	user100	--	Yes
<input type="checkbox"/>	101	user101	--	Yes
<input type="checkbox"/>	102	user102	--	Yes
<input type="checkbox"/>	103	user103	1	--
<input type="checkbox"/>	104	user104	2	--

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

General :

Extension: Name: DialPlan:

CallerID: OutBound CallerID:

Enable Voicemail for this User

VoiceMail Access PIN code: Mailbox: Email Address:

Technology

SIP IAX Analog Station: flash : rxflash :

Codec Preference : First : Second : Third : Fourth : Fifth :

VoIP Settings

SIP/IAX Password:

NAT: Can Reinvite: DTMF Mode: insecure:

Other Options

3-Way Calling In Directory Call Waiting CTI Is Agent

Enable Call Record Pickup Group:

General:

Extension: дотуур дугаар

Name: хэрэглэгчийн нэр

CallerID: бусад дотуур дугааруу залгахад харагдах нэр

DialPlan: тохирох Dialplan-ыг сонгоно.

VoiceMail:

Voicemail Access PIN code: дуут шуудангийн нууц үг

Email address: и-мэйл хаяг

Technology:

SIP: SIP төхөөрөмж дээр тохируулах тохиолдолд сонгоно.

IAX2: IAX төхөөрөмж дээр тохируулах тохиолдолд сонгоно.

Analog Station: аналог утас дээр тохируулах тохиолдолд портыг сонгоно

Codec preference: кодекыг тохируулна

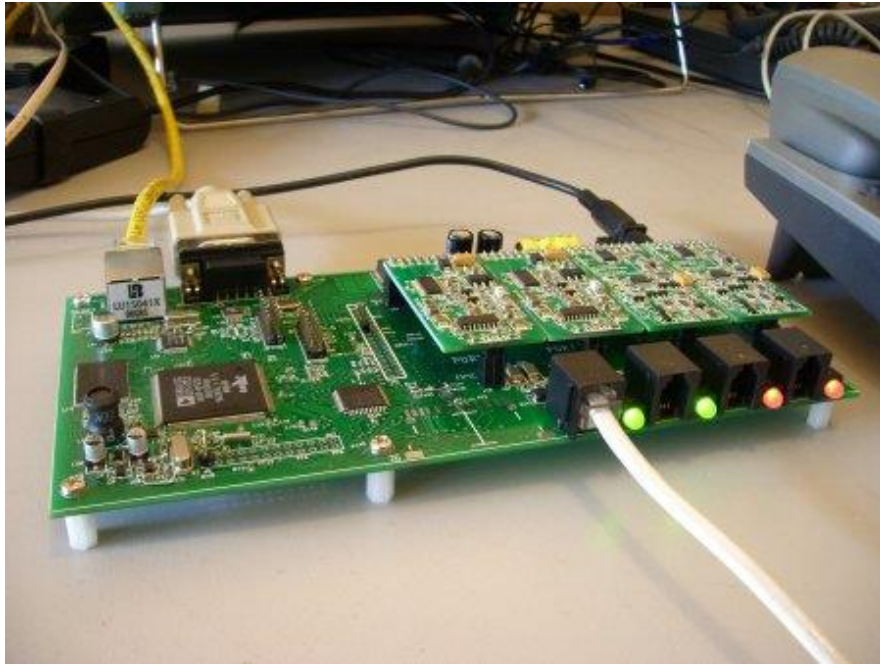
Voip Setting:

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

Other Options:

5. Факсын тохиргоо

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



Факсд зориулж тусдаа 75XXXXXX 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
 Configure Hardware
 Trunks
 Outgoing Calling Rules
 Dial Plans
Users
 Users is a shortcut for quickly adding and removing all the necessary configuration components for any new phone.
 Ring Groups

User Extensions on PBX

List of User Extensions

<input type="checkbox"/>	Extension	Full Name	Port	SIP	IAX	DialPlan
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	Yes	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all
<input type="checkbox"/>	75	...	--	Yes	--	all

Create New User

General :

Extension: 205 Name: fax DialPlan: DialPlan2

CallerID: 205 OutBound CallerID: 75xxxxxx

Enable Voicemail for this User

VoiceMail Access PIN code: Mailbox: NaN Email Address:

Technology

SIP IAX Analog Station: Port 1 flash: 750 rxflex: 1250

Codec Preference : First : u-law Second : None Third : None Fourth : None Fifth : None

VoIP Settings

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 Pickup Group: 1

Cancel Update

Extension: Факсын дотуур дугаар

CallerID: Факсын дотуур дугаар

Name: нэр

OutBound CallerID: Факсын ip дугаар

Dialplan: Факсын гарах ярианы тохиргоо

SIP: uncheck

IAX: uncheck

Analog Station: Факсын аппарат залгасан IPPBX дээрх портын дугаар

Codec 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

Outgoing Calling Rules

Dial Plans

Users

Ring Groups

Music On Hold

Call Queues

Voice Menus

Time Intervals

Incoming Calling Rules

Voicemail

Conferencing

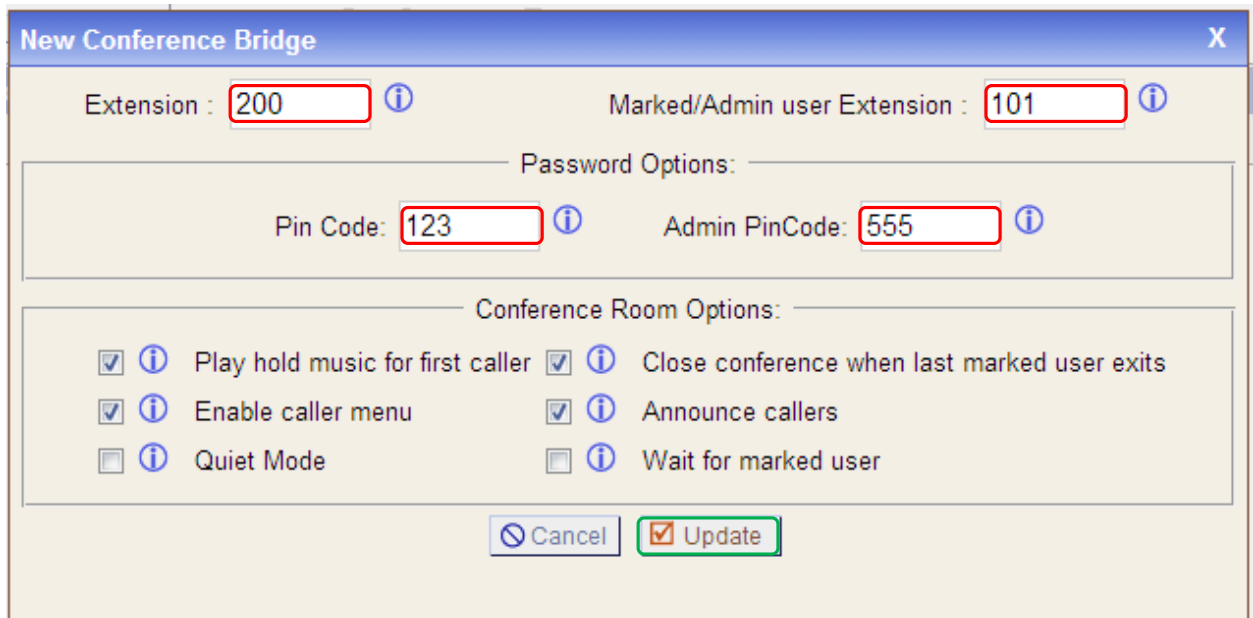
MeetMe conference bridging allows quick, ad-hoc conferences with or without security.

+ New Conference Bridge

Conference Rooms

ConferenceRoom	Password	Admin Extension
200	123	101

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



New Conference Bridge

Extension : 200

Marked/Admin user Extension : 101

Password Options:

Pin Code: 123 Admin PinCode: 555

Conference Room Options:

Play hold music for first caller Close conference when last marked user exits

Enable caller menu Announce callers

Quiet Mode Wait for marked user

Cancel Update

Extension: Телефон хурлын дугаар

Marked/Admin user Extension: Админ дотуур дугаарыг тодорхойлж өгснөөр тухайн дугаараас телефон хурлыг түгжих, сүүлд орсон хэрэглэгчийг хасах зэрэг боломжтой.

Pin Code: Телефон хуралд оролцох нууц дугаар

Administrator PIN Code: Телефон хурлыг удирдагчийн нууц үг

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

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

Announce Callers: Хуралд оролцогчдод өөр оролцогч хуралд нэгдэж байгааг мэдэгдэх

Quiet Mode: Хуралд орж, гарч байгаа дууг хаах

Wait for Marked User: Админ дугаар нэгдэх хүртэл бусад оролцогчид бие биенийхээ яриаг сонсохгүй