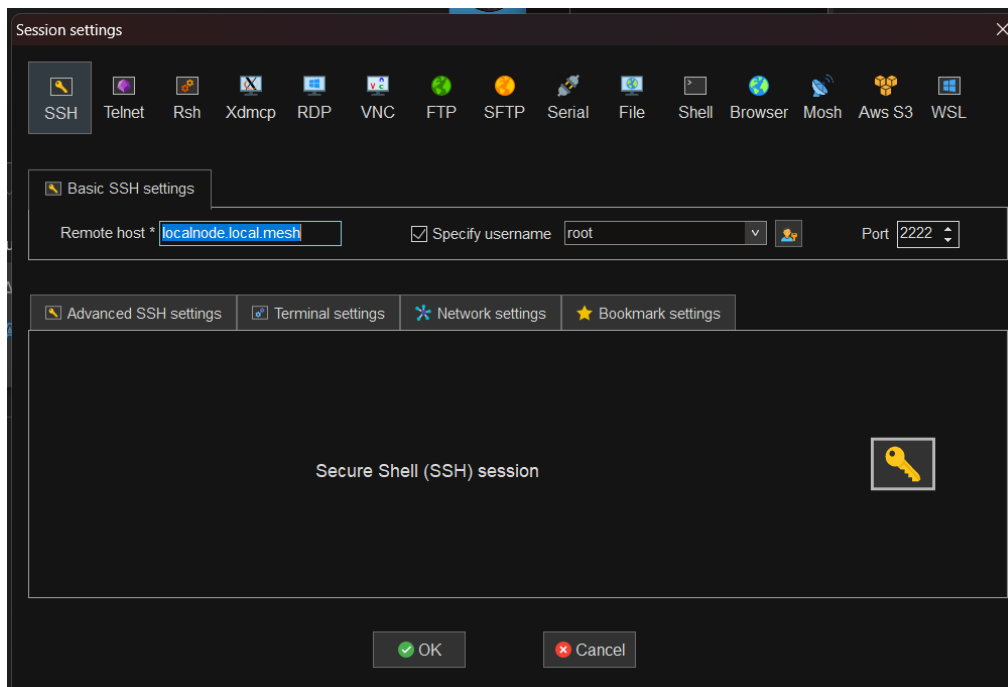


# AREDN-Telefonbuchinstallation (Kurzversion)

## Installation auf dem Mikrotik hap lite Router

Zuerst musst du mit mobaXterm oder PUTTY oder einem anderen Terminalprogramm eine SSH-Verbindung zum Router herstellen (Adresse: localnode.local.mesh) . Denke daran, Port 2222 zu verwenden.



Beispiel: MobaXterm ( <https://mobaxterm.mobatek.net/download.html> )

Für die nächsten Schritte musst du mit AREDN( SwissDigitalNet oder anderes Netzwerk) verbunden sein , wo das Telefonbuch deiner Organisation gehostet wird.

Zuerst führen wir phonebook\_installer.sh aus (untenstehender Aufruf gilt für die Schweiz):

```
curl http://hb9edi-apu-1.local.mesh:8080/filerepo/Phonebook/phonebook_installer.sh  
| sh -s http://hb9edi-apu-1.local.mesh:8080/filerepo/Phonebook/
```

(Bitte ersetze „http://hb9edi-apu-1.local.mesh:8080/ filerepo /Phonebook “ durch die Adresse des Webservers deiner Organisation.)

Jetzt sollte sich die Datei „settings.txt“ auf deinem Router befinden:

```
root@HB9BLA-HAP3-1:/arednstack/phonebook# ls -l  
-rw-r--r--  1 root    root      186 Aug  8 17:45 settings.txt  
root@HB9BLA-HAP3-1:/arednstack/phonebook#
```

Die initiale Datei „settings.txt“ sieht folgendermassen aus:

```
#Direktruf oder PBX-Betrieb
download_directory_direct =YES
download_directory_pbx =YES

#Welche Telefonmarken werden auf Ihrem Router verwendet?
create_yealink =YES
create_cisco =NO
create_noname =NO
```

Und im Verzeichnis /www solltest du alle angeforderten XML-Telefonbücher finden:

```
root@HB9BLA-HAP3-1:/www# ls *.xml -l
-rw-r--r-- 1 root root 11578 Jul 27 07:55 phonebook_yealink_direct.xml
-rw-r--r-- 1 root root 10123 Jul 27 07:55 phonebook_yealink_pbx.xml
```

(Im Settings File sind nur Yealink-Telefone und Telefonbücher für Direkt- und PBX-Anrufe ausgewählt. Möglicherweise hast du je nach Definition deiner Settings.txt mehr oder weniger Dateien.)

**Derzeit werden nur Yealink-Telefone unterstützt.**

Und in /etc/cron.daily/ solltest du die Datei „download\_phonebook“ sehen :

```
root@HB9BLA-HAP3-1:/etc/cron.daily# ls -l
-rwxr-xr-x 1 root root 91 Aug 9 09:53 download_phonebook
-rwxr-xr-x 1 root root 2129 Apr 27 22:28 update-clock
root@HB9BLA-HAP3-1:/etc/cron.daily#
```

Dieser Job lädt das Telefonbuch jeden Tag einmal herunter. Da unsere Router crontab nicht unterstützen, mussten wir diesen Trick anwenden.

Jetzt können wir mit den Telefonen weitermachen.

## Parameter in Yealink-Telefonen

Gib deinem Telefon einen Namen (deine Nummer ist PLZ+zweistellige Nummer, beginnend bei 30).

In der Schweiz sind drei Administratoren für das Telefonbuch definiert: HB9FND, HB9JAT und HB9BLA. Wenn du nicht sicher bist, melde dich bei HB9BLA

Es wird ein gemeinsames Schweizer Telefonbuch geführt. **Ohne dort Ihre Rufnummer einzutragen, kannst du die Vorteile dieses Telefonbuchs nicht nutzen.**

## Forward&amp;DND

General  
Information

## Audio

## Intercom

## Transfer

## Pick up &amp; Park

## Remote Control

## Phone Lock

## ACD

## SMS

## Action URL

## Bluetooth

## Power LED

## Notification Device

## General Information

Call Waiting	Enabled	?
Call Waiting On Code		?
Call Waiting Off Code		?
Auto Redial	Disabled	?
Auto Redial Interval (1~300s)	10	?
Auto Redial Times (1~300)	10	?
Key As Send	#	?
Reserve # in User Name	Enabled	?
Hotline Number		?
Hotline Delay(0~10s)	4	?
Busy Tone Delay (Seconds)	0	?
Return Code When Refuse	486 (Busy Here)	?
Return Code When DND	480 (Temporarily Unavail	?
Call Completion	Disabled	?
Time Out for Dial Now Rule	1	?
RFC 2543 Hold	Disabled	?
Use Outbound Proxy In Dialog	Disabled	?

Auto Logout Time(1~1000min)	999	?
Call Number Filter	, -()	?
Accept SIP Trust Server Only	Disabled	?
Allow IP Call	Enabled	?
IP Direct Auto Answer	Disabled	?
Call List Show Number	Name	?
Voicemail Transfer	Enabled	?
DHCP Hostname	441530	?
Reboot In Talking	Disabled	?
Hide Feature Access Codes	Disabled	?
Display Method on Dialing	User Name	?
Auto Linekeys	Disabled	?

Confirm

Cancel

## Verzeichnis

Index	Remote URL	Display Name
1	<a href="http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_direct.xml">http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_direct.xml</a>	Direct
2	<a href="http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_pbx.xml">http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_pbx.xml</a>	via PBX
3		
4		
5		

Incoming/Outgoing Call Lookup: ☒ Enabled

Update Time Interval(Seconds):

NOTE: Remote Phone Book. It is a centrally maintained phone book, stored in the remote server. Users only need the access URL of the remote phone book. The IP phone can establish a connection with the remote server and download the phone book, and then display the remote phone book entries on the phone user interface.

Füge eine oder zwei Dateien zum „Remote-Telefonbuch“ deines Telefons hinzu. Stelle sicher, dass du dies nur tust wenn das Telefon an einen Router angeschlossen ist, auf dem du die entsprechenden Telefonbücher installiert hast.

Hier sind die Einträge zum Kopieren und Einfügen.

[http://localnode.local.mesh/phonebook\\_yealink\\_direct.xml](http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_direct.xml)  
[http://localnode.local.mesh/phonebook\\_yealink\\_pbx.xml](http://localnode.local.mesh/phonebook_yealink_pbx.xml)

Directory

Disabled: Local Directory, History, Blacklist

Enabled: Remote Phone Book

Search Source List In Dialing

Disabled: Local Directory

Enabled: Remote Phonebook History

Recent Call In Dialing: ☒ Enabled

Confirm Cancel

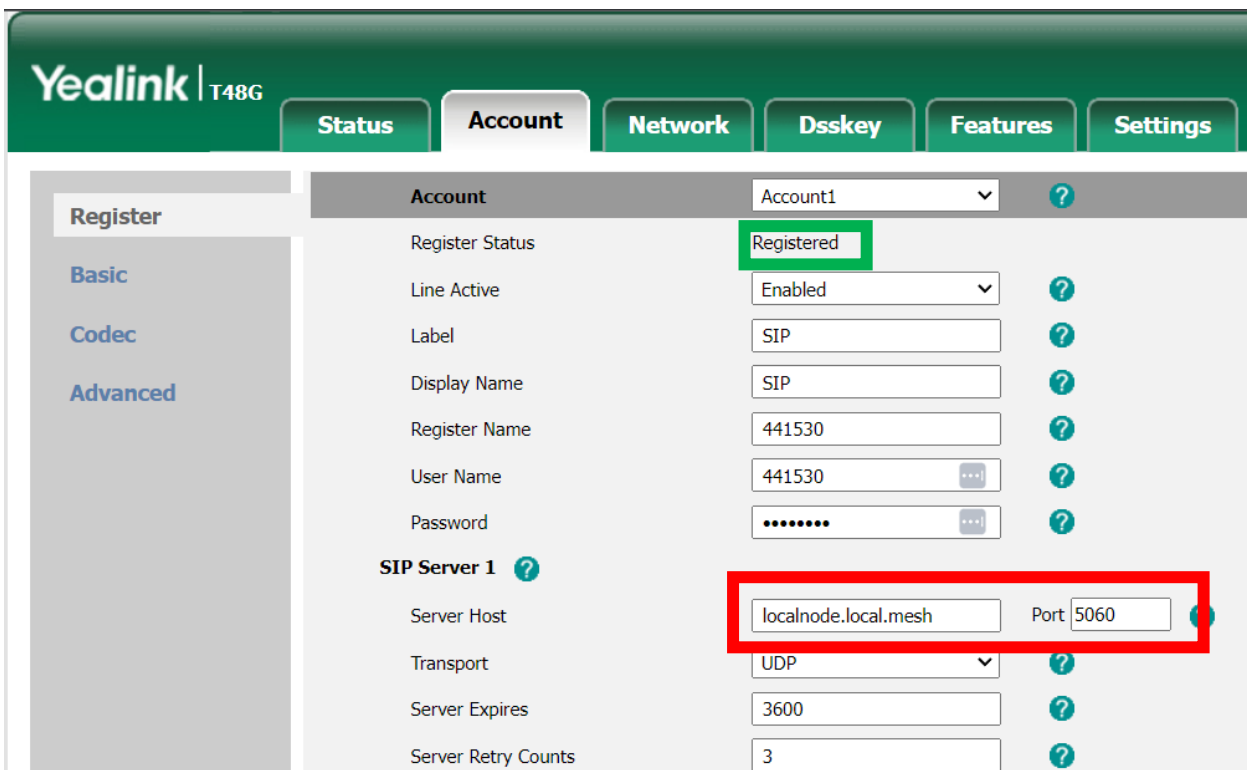
## Installation von SIPproxd auf dem hap Router (im Moment nur hap Lite)

Yealink-Telefone müssen bei einem SIP-Server registriert sein, damit sie ordnungsgemäss mit den Telefonbüchern funktionieren (auch für Direktanrufe). Wenn du keine PBX zur Verfügung hast, kannst du SIPproxd auf deinem hap-Router installieren und deine Yealinks mit diesem Server verbinden. Wenn du eine Telefonanlage nutzt, konfiguriere das Konto wie gewohnt. Dann liegt allerdings ein „Single Point of Failure“ vor (wenn die Verbindung zur PBX unterbrochen wird, funktioniert dein Telefon auch bei Direktanrufen nicht mehr richtig). Vielleicht denkst du über ein Fallback-Szenario mit SIPproxd als zweitem Konto nach ?

```
curl http://hb9edi-apu-1.local.mesh:8080/filerepo/Siproxd/SIProxd_installer.sh | sh
```

(Ersetze auch hier „http://hb9edi-apu-1.local.mesh:8080/ filerepo /Phonebook “ durch die Adresse des Webservers deines Hosters .)

Füge „localnode.local.mesh “ als Server-Host in deinen Telefonen hinzu :



The screenshot shows the Yealink T48G web interface. The top navigation bar includes tabs for Status, Account, Network, Dsskey, Features, and Settings. The 'Account' tab is selected. On the left, there is a sidebar with 'Register' and sub-tabs for Basic, Codec, and Advanced. The main content area shows the configuration for 'Account1'. The 'Register Status' is 'Registered'. The 'SIP Server 1' section is highlighted with a red box, showing the 'Server Host' field set to 'localnode.local.mesh' and the 'Port' field set to '5060'. Other fields include 'Line Active' (Enabled), 'Label' (SIP), 'Display Name' (SIP), 'Register Name' (441530), 'User Name' (441530), and 'Password' (masked).

Überprüfe, ob dein Telefon registriert ist.

Jetzt sollten deine Telefone, die an diesen bestimmten Router angeschlossen sind, die angeforderten Telefonbücher sehen und Namen sollten angezeigt werden, wenn du Anrufe erhältst. Für direkte Anrufe wählst du das Telefonbuch «Direkt».