

ALL7950 SIP-Telefon und Asterisk VoIP PBX

Folgende Einstellungen ermöglichen den Betrieb des ALL7950 mit Asterisk :

SIP Einstellungen

SIP Server Domain Name / IPAdresse	:	IP-Adresse des Asterisk-Servers
Ausgehender Proxy Domain Name	:	IP-Adresse des Asterisk-Servers
Session Timer	:	90 sec.
Prack	:	aus
Session Refresher	:	UAS
Session Timer Methode	:	Invite
Signalisierung	:	UDP

Netzwerkeinstellungen

DHCP eingeschaltet	:	
DNS Server	:	192.76.144.66

SIP Benutzereinstellungen

Konto aktivieren	:	Ein
Angezeigter Name	:	Name, den ihr Gesprächspartner auf dem Display angezeigt bekommt Wird von Asterisk u.U. überschrieben!
SIP Benutzername	:	Ihre Asterisk Telefonnummer
Authentifizierungsname	:	Ihre Asterisk Telefonnummer
Authentifizierungspasswort	:	Ihr Asterisk SIP Passwort

STUN & UPnP Einstellungen

STUN	:	Aus
STUN Server : Portnummer	:	
UPnP	:	Aus

Anderen Asterisk Teilnehmer anwählen: Interne Telefonnummer eingeben

Anmerkung:

Der Test erfolgte mit der aktuellen Asterisk Distribution 1.0 auf einem Fedora Core 3 System. Die genannten Konfigurationseinstellungen sollen nur als Beispiel dienen, es gibt noch weitere Varianten, die ebenfalls zu einem positiven Ergebnis führen.

ALL7950 SIP-Telefon und Asterisk VoIP PBX

SIP Telefoneinstellungen	
SIP Telefon Portnummer	5066 [1024 - 65535]
SIP Server Einstellungen	
SIP Server Domain Name/IP Adresse	192.168.1.185
SIP Server Portnummer	5060 [1024 - 65535]
Authentifizierung Time Out	3600 sec. (Default: 3600 sec.) [60 - 9999]
Ausgehender Proxy Server Einstellungen	
ausgehender Proxy Domain Name/IP Adresse	192.168.1.185
ausgehender Proxy Portnummer	5060 [1024 - 65535]
Sonstige Einstellungen	
Session Timer	90 sec. [90 - 99999]
Media Port	8000 [1024 - 65535]
Prack	<input checked="" type="radio"/> Aus <input type="radio"/> Ein
Session Refresher	<input type="radio"/> None <input type="radio"/> UAC <input checked="" type="radio"/> UAS
Session Timer Methode	<input checked="" type="radio"/> Invite <input type="radio"/> Update
Signalisierung UDP/TCP	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP

Der Proxy-Server muss nur eingetragen werden, wenn über den Asterisk-Server auch externe Gespräche geführt werden sollen.

SIP Benutzereinstellungen	
Standard SIP Konto	1
Einstellungen SIP Konto 1	
Konto aktivieren	<input type="radio"/> Aus <input checked="" type="radio"/> Ein
Angezeigter Name	13
SIP Benutzername	13
Authentifizierungsname	13
Authentifizierungspasswort	13
Registrierungs-Status	Register
Einstellungen SIP Konto 2	

ALL7950 SIP-Telefon und Asterisk VoIP PBX

Anzeige der Registrierung in Asterisk's Debug-Modus

```
*CLI>
11 headers, 0 lines
Reliably Transmitting:
OPTIONS sip:13@192.168.1.152:5066 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.185:5060;branch=z9hG4bK3fdfd7fd
From: "asterisk" <sip:asterisk@192.168.1.185>;tag=as5166f942
To: <sip:13@192.168.1.152:5066>
Contact: <sip:asterisk@192.168.1.185>
Call-ID: 4f768c1a4ce5611b2332b1bf24e7f339@192.168.1.185
CSeq: 102 OPTIONS
User-Agent: Asterisk PBX
Date: Sun, 06 Feb 2005 21:41:30 GMT
Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REFER
Content-Length: 0
```

(no NAT) to 192.168.1.152:5066

```
Sip read:
SIP/2.0 200 OK
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.185:5060;branch=z9hG4bK3fdfd7fd
From: "asterisk" <sip:asterisk@192.168.1.185>;tag=as5166f942
To: <sip:13@192.168.1.152:5066>
Call-ID: 4f768c1a4ce5611b2332b1bf24e7f339@192.168.1.185
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INVITE,NOTIFY,REFER,DO,UPDATE,OPTIONS,SUBSCRIBE,INFO
Supported: timer,replaces
Accept-Language: en
Accept-Encoding: identity
Accept: application/sdp
CSeq: 102 OPTIONS
User-Agent: ALL7950 02.09.18
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 239
```

```
v=0
o=13 2004572 2004572 IN IP4 192.168.1.152
s=ALL7950 02.09.18
c=IN IP4 192.168.1.152
t=0 0
m=audio 8000 RTP/AVP 18 4 8 0
a=rtpmap:18 G729/8000/1
a=rtpmap:4 G723/8000/1
a=rtpmap:8 PCMA/8000/1
a=rtpmap:0 PCMU/8000/1
a=inactive
```

```
14 headers, 11 lines
Destroying call '4f768c1a4ce5611b2332b1bf24e7f339@192.168.1.185'
```

ALL7950 SIP-Telefon und Asterisk VoIP PBX

Anzeige der Telefondaten in Asterisk's Konsole

```
*CLI>
*CLI>
*CLI> sip show peer 13

* Name      : 13
Secret      : <Set>
MD5Secret   : <Not set>
Context     : duo
Language    :
FromUser    :
FromDomain  :
Callgroup   : 1, 33  Pickupgroup : 1, 33  Mailbox      :
LastMsgsSent : -1
Dynamic     : Yes
Callerid    : "ALL7950-1" <13>  Callerid überschreibt die Einstellung im Telefon!
Expire      : 4
Expiry      : 900
Insecure    : no
Nat         : RFC3581
ACL         : No
CanReinvite : No
PromiscRedir : No
User=Phone  : No
DTMFmode    : info
LastMsg     : 0
ToHost      :
Addr->IP     : 192.168.1.152 Port 5066
Defaddr->IP  : 0.0.0.0 Port 5060
Username    : 13
Codecs      : 0x10d (g723|ulaw|alaw|g729)
Codec Order : (alaw|ulaw|g729|g723)
Status      : OK (28 ms)
Useragent   :
Full Contact : sip:13@192.168.1.152:5066

*CLI>
```

Telefoneinstellungen für ALL7950 in sip.conf (Beispiel) bei Asterisk

```
[13]                                ; Name
type=friend                        ; kann anrufen und angerufen werden
username = 13                      ; SIP Username = Telefonnummer
secret = 13                        ; SIP Password
pickupgroup = 1
callgroup = 1
auth=md5
context=telefone                   ; Context in extensions.conf
callerid="ALL7950-1" <13>          ; ersetzt Eintrag in Telefonkonfiguration!
host=dynamic                       ; Telefon holt die IP-Adresse über DHCP
nat=no                             ; kein NAT, da lokales Netzwerk
reinvite=no
canreinvite=no
dtmfmode=info                     ; "info", wenn Sprachkompression benutzt wird
qualify = 1000
```