

Telekom Trunk LAN-IP

Produkt: *DeutschlandLAN IP Voice/Data S*

Achtung: Dies ist die „DSL-Anschluss mit SIP-Trunk“-Variante für Small Business Kunden. Informationen zum „DeutschlandLAN SIP-Trunk“ (die „Anlagenanschluss“-Variante) finden sich [hier](#).

Voraussetzungen

Im *Telefoniecenter* muss *Telekom Login nutzen* aktiviert sein, damit der SIP-Account mit Benutzername und Passwort registriert werden kann. Der Benutzername ist die T-Online Emailadresse. Das Passwort ist identisch mit dem für das Kundencenter.

Das Telefoniecenter findet sich im Telekom „Kundencenter“.

Asterisk

Damit der Telekom Trunk an der *UCware* betrieben werden kann, müssen folgende Einträge im Abschnitt `[general]` in der `sip.conf` geändert werden.

- `defaultexpiry` auf 600. Andere Werte werden vermutlich nicht funktionieren. Wird der Wert zu niedrig gewählt, besteht die Gefahr gebanned zu werden.
- `srvlookup` abschalten. Der Bug ist vermutlich im Asterisk 11 zu suchen. Für ein *Register* wird der SRV-Record von `_sip._udp.tel.t-online.de` verwendet - was korrekt ist - allerdings wird bei dem darauffolgenden *Invite* der A-Record von `tel.t-online.de` verwendet, welcher auf einen anderen Server verweist. Der *Invite* schlägt dementsprechend fehl (403).

`/opt/ucwcare/etc/asterisk/sip.conf:`

```
[general]
...
defaultexpiry=600
...
srvlookup=no
```

Dailplan Quirks

Die Absendernummer wird mit *PAI*¹⁾ oder *PPI*²⁾ festgelegt, wobei *PPI* vorzuziehen ist.

```
local callerid = Channel["CALLERID(num)"] or 'anonymous'
app.sipremoveheader("P-Preferred-Identity")
app.sipremoveheader("P-Asserted-Identity")
app.sipaddheader(("P-Preferred-Identity: <sip:%s@%s>"):format(callerid, "tel.t-online.de"))
```

Der *display name* darf bei der Telekom im Header **grundsätzlich nicht gesetzt** sein!

```
Channel["CALLERID(name)"] = ""
```

UCware

Bei der Telekom ist die Telefonnummern grundsätzlich in dem Format

Routes - SIP gateways

Title	Telekom LAN IP
Registrar / Server	tel.t-online.de
Proxy	
Username	+49<Vorwahl><Telefonnummer>
Passwort	<i>Telekom Login Passwort</i>
Authuser	<i>T-Online Emailadresse</i>
Insecure	port,invite

Advanced

Value
defaultuser=<T-Online Emailadresse> ³⁾
fromdomain=tel.t-online.de

Gateway group

Permit inbound calls [x]	
Outbound caller-ID	+49<Vorwahl><Telefonnummer>
Inbound DIDs	^(\\+49 0)<Vorwahl><Telefonnummer>(.*)\$

Routes - SIP gateways

Title:	Telekom	sip.conf:
Name:	gw_7_telekom	[peer-name]
Registrar / Server:	tel.t-online.de	host
Proxy [1]:		outboundproxy
Username [2]:	+49531	defaultuser / fromuser@frondomain
Password:		secret
Authuser [3]:	belnet-all-ip@t-online.de	authuser
	<input checked="" type="checkbox"/> permit outbound calls <input checked="" type="checkbox"/> register	..., register
Language:	de - German (de-DE)	language = de en
Dial() argument [4]:	SIP/{number:1}@{gateway}	- Dial(SIP/...)
Extract target number from:	invite - Extract target number from 'invite'	
Group [5]:	Amt	context = from-gg-amt
Port [6]:	5060 (Default: 5060)	port
Is behind NAT:	<input type="radio"/> yes <input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> Force rport <input type="radio"/> comedia only (Default: yes)	nat = yes no force_rport comedia
Reroute RTP stream:	no - Don't reroute RTP stream (default)	directmedia = no yes nonat update update,nonat
Monitor availability:	<input checked="" type="radio"/> yes <input type="radio"/> no (Default: yes)	qualify = yes no
Simultaneous calls:	0 (0 for unlimited, Default: 0)	call-limit
DTMF mode:	rfc2833 - RTP meta data (Default no.: rfc2833)	dtmfmode
Insecure:	port,invite - Options 'port' and 'invite'	insecure = no port invite port,invite
Update Remote-Party-ID:	no - Deactivated (default)	sendrpid = no yes pai
Trust Remote-Party-ID:	no - Deactivated (default)	trustrpid = no yes
Codecs:	<input checked="" type="checkbox"/> G.711a <input type="checkbox"/> G.711u <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> H.261 <input type="checkbox"/> H.263 <input type="checkbox"/> H.263+ (Default: G.711a)	allow
Permit IP subnet [7]:	0.0.0.0/0	permit



Routes - SIP gateways

Enhanced parameters for the SIP gateway: Telekom

Value	
defaultuser=belnet-all-ip@t-online.de	
fromdomain=tel.t-online.de	
<input type="text"/>	

Peer preview in sip.conf :

```
[gw_7_telekom]
type = peer
host = tel.t-online.de
port = 5060
defaultuser = +49531
secret =
language = de
insecure = port,invite
sendrpid = no
trustpid = no
nat = no
directmedia = no
dtmfmode = rfc2833
call-limit = 0
setvar=__is_from_gateway = 1
context = from-gg-amt
qualify = yes
disallow = all
allow = alaw
defaultuser=belnet-all-ip@t-online.de
fromdomain=tel.t-online.de
```



Routes - Gateway groups

Gateway group: Amt (amt) ▾ show

Gateway group

Title:	<input type="text" value="Amt"/>
Type:	Load Balance ▾
	<input checked="" type="checkbox"/> permit inbound calls
Outbound caller-ID:	Search/replace pattern for outbound caller ID ^[1] : <input type="text" value="s/^([0-9][0-9][0-9]?)\$"/> <input type="text" value="/+49531 [redacted] /"/>
Deactivate rewriting:	Search pattern to deactivate rewriting: <input type="text" value="s/ [redacted] /"/>
Inbound DID:	Search/replace pattern (to cut prefixes) ^[2] : <input type="text" value="s/^(\+49 0)531 [redacted] (.*)\$"/> <input type="text" value="/0 /"/>
Inbound caller-ID:	Search/replace pattern ^[3] : <input type="text" value="s/^ (.*)"/> <input type="text" value="/0\$1 /"/>

Gateways

Type	Title
SIP	Telekom

Save

¹⁾ P-Asserted-Identity

²⁾ P-Preferred-Identity

³⁾ Muss so! Andernfalls wird im Proxy-Authorization Header des *Invites* der falsche Benutzername genommen. Beim Register wird *Authuser* verwendet.

From: <https://wiki.ucware.com/> - UCware-Dokumentation

Permanent link: <https://wiki.ucware.com/gateway/sip/dtag/ip>

Last update: 18.03.2023 14:48