# **Dokumentation Telekom Sip-Trunk**

Produkt: DeutschlandLAN SIP-Trunk

Achtung: Dies ist die "Anlagenanschluss"-Variante. Informationen zum "DeutschlandLAN IP Voice/Data S" (die "DSL-Anschluss mit SIP-Trunk"-Variante für Small Business Kunden) finden sich hier.

#### Vorbereitungen

Folgende Anpassungen sind in der /opt/ucware/etc/asterisk/sip.conf vorzunehmen. **Achtung** diese Anpassungen können dazu führen, dass andere Sip-Trunks nicht mehr funktionieren, oder dass es zu Problemen mit den Telefonen kommt.

• Der SRV-Lookup sollte ausgeschaltet werden.

#### srvlookup=no

• Weiterhin muss das Ablaufdatum der Session (defaultexpiry) auf 600 gesetzt werden.

defaultexpiry=600

#### **DNS-Override**

In Asterik 11 ist der Service-Record-Lookup teilweise kaputt. Die SRV-Records werden nur beim registrieren berücksichtigt und nicht beim Invite. Daher müssen die Adressen aus dem vollständig aufgelösten SRV-Record in den A-Record übernommen werden.

**Achtung** die Adressen könnten sich jederzeit ändern ohne dass die Anlage das mitbekommt! Außerdem sind die Adressen je nach Standort unterschiedlich sein.

1. Ermitteln der SRV-Records:

```
$ host -t SRV _sip._tcp.reg.sip-trunk.telekom.de
_sip._tcp.reg.sip-trunk.telekom.de has SRV record 0 5 5060 n-ipr-a01.sip-trunk.telekom.de.
_sip._tcp.reg.sip-trunk.telekom.de has SRV record 1 5 5060 n-ipr-a02.sip-trunk.telekom.de.
_sip._tcp.reg.sip-trunk.telekom.de has SRV record 10 5 5060 d-ipr-a01.sip-trunk.telekom.de.
```

1. Auflösen des A-Records (IP-Adresse):

```
$ host n-ipr-a01.sip-trunk.telekom.de
n-ipr-a01.sip-trunk.telekom.de has address 217.0.15.67
```

/etc/bind/db.telekom:

```
$TTL
        604800
        IN
                S0A
                         dns00.dns.t-ipnet.de. hostmaster.t-ipnet.net. (
                               2
                                        ; Serial
                          604800
                                         ; Refresh
                           86400
                                         ; Retry
                         2419200
                                         ; Expire
                          604800 )
                                          ; Negative Cache TTL
        ΙN
                NS
                         localhost.
reg.sip-trunk.telekom.de.
                                 ΙN
                                                  217.0.26.197
sip-trunk.telekom.de.
                                         217.0.26.197
```

/etc/bind/named.conf.local

```
include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "reg.sip-trunk.telekom.de." {
    type master;
    file "/etc/bind/db.telekom";
};
zone "sip-trunk.telekom.de." {
    type master;
    file "/etc/bind/db.telekom";
};
```

Anschließend müssen, sofern noch nicht geschehen, die forwarding Nameserver gesetzt werden.

/etc/bind/named.conf.options:

Damit die Einstellungen wirksam werden muss bind neu gestartet werden und es muss ggf. die /etc/resolv.conf angespasst werden.

## Registerstring

Der Telekom SIP-Trunk erfordert einen speziellen<sup>1)</sup> Registerstring, dieser kann derzeit nur manuell in der sip.conf, im Abschnitt [general], angelegt werden.

Die <Tel.Nr.> ist die Telefonnummer des Trunks, d.h. seine Kopfnummer mit abschließender 0, als E.123. Z.B. +4922842273920.

Die ursprüngliche Registerzeile sollte entfernt werden.

```
#exec /opt/ucware/etc/asterisk/sip-register.conf.php
```

### **Gateway**

Die Benutzereinstellung müssen unabhängig vom Registerstring auch in der sip.conf in den Gatewayeinstellungen vorgenommen werden!

	Value
Registrar / Server	<pre>sip-trunk.telekom.de oder reg.sip-trunk.telekom.de</pre>
Username	T-Online Nummer (55)
Password	Trunk Passwort
Authuser	<t-online nr="">@sip-trunk.telekom.de</t-online>
Extract target number from	to header
qualify	no
Insecure	port, invite

In den Advanced Options müssen die folgenden Werte eingestellt sein.

Value	
transport=tcp	
session-expires=600 <sup>2)</sup>	
usereqphone = yes	
session-timers=refuse <sup>3)</sup>	
fromdomain=sip-trunk.telekom.de <sup>2</sup>	

Die Einstellung userreqphone hängt den Tag user=phone am To-Header an. Eigentlich sollte dieser am From-Header angehängt werden, aber das ist nach aktuellem Kenntnissstand – ohne Asterisk-Patch – nicht möglich.

#### **Key-Value-Store**

Die match\_peer\_order muss auf ueIh gestellt sein. Außerdem muss hier tpcenable auf yes gesetzt werden. Danach sollte der Asterisk neugestartet werden.

https://wiki.ucware.com/ Printed on 23.07.2025 05:29

## **Dialplan-Quirk**

Der folgende Quirk ist nach aktuellen Wissenstand nicht nötig!

```
Telekom Sip-Trunk Quirk
@author Martin T. Ledderboge
@copyright 2018 UCware GmbH
@script telekom-sip-trunk
@return callback
]]
local Channel = require 'core.channel'
local Log = require 'core.logger'
--- Realm of the sip provider (and it's NOT reg.sip-trunk.telekom.de!)
-- @field realm
local realm = "sip-trunk.telekom.de"
--- Quirk for the german *Telekom*
-- @param self caller object
-- @param extension callee extension
-- @param gateway gateway object with the following fields, {type, grpId, id, allowOut, extsource, host,
name, title, dailstring}
return function(self, extension, gateway)
    -- get current caller id
   local callerid = Channel["CALLERID(num)"] or 'anonymous'
    -- Clear display name
    Channel["CALLERID(name)"] = ""
    -- CLTR
    app.sipremoveheader("P-Preferred-Identity")
    app.sipremoveheader("P-Asserted-Identity")
    app.sipaddheader(("P-Preferred-Identity: <sip:%s@%s>"):format(callerid, realm))
    -- Override Contact field, it's a telekom requirement, see TR118 for more information.
    app.sipremoveheader("Contact")
    app.sipaddheader("Contact: <sip:<external ip>:5060;bnc>")
```

## **Tipps und Tricks**

• Faxversand Geschwindigkeit möglichst langsam wählen, 9600 muss ausreichen, und die Fehlerkorrektur anschalten.

```
sip.register.conf.php kann diesen nicht erzeugen, u.a. kann das Transportprotokoll nicht angeben werden.
```

Wahrscheinlich auch nicht zwingend nötig.

Verhindert dass Gespräche nach 30min abgebrochen werden.

Nicht zwingend erforderlich.

```
From:
https://wiki.ucware.com/ - UCware-Dokumentation

Permanent link:
https://wiki.ucware.com/gateway/sip/dtag/sip-trunk

Last update: 18.03.2023 14:48
```