

SIP-Pakete aufzeichnen (erweitert)

**Datenschutzhinweis:**

SIP-Pakete können personenbezogene und andere sensible Daten enthalten. Stimmen Sie die Verwendung von SIP-Aufzeichnungen vorab mit dem zuständigen **Datenschutzbeauftragten** ab. Senden Sie uns entsprechende Dateien **nie unaufgefordert**. Der UCware Support teilt Ihnen mit, welche Maßnahmen vor bzw. während der Aufzeichnung erforderlich sind.

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie SIP-Pakete gezielt für einzelne Endpunkte und/oder anhand spezieller Kriterien aufzeichnen können. Ein solcher Mitschnitt (SIP-Trace) ist insbesondere zur Diagnose und Behebung von Verbindungsproblemen erforderlich.

Dabei haben Sie zwei Möglichkeiten:

- [über sngrep](#):

Diese Methode erfasst nur unverschlüsselte Pakete. Das gleichnamige Werkzeug muss aus den Ubuntu-Paketquellen nachinstalliert werden.

- [direkt im Asterisk](#):

Diese Methode erfasst auch verschlüsselte Pakete. Das erforderliche Modul **res_pjsip_logger** ist Bestandteil der UCware-Installation.

**Hinweis:**

Alternativ können Sie im Admin-Client einen vollständigen Mitschnitt **aller** ein- und ausgehenden SIP-Pakete erstellen. Lesen Sie dazu den Artikel [SIP-Pakete aufzeichnen \(Admin-Client\)](#).

SIP-Trace über sngrep

**Hinweis:**

Dieser Abschnitt beschränkt sich auf die Darstellung grundlegender Funktionen. Weitere Hilfe zur Benutzung erhalten Sie mit [F1](#) oder auf [GitHub](#).

Installation

Um **sngrep** auf dem UCware Server bereitzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Greifen Sie per SSH auf den UCware Server zu.
2. Lesen Sie die Paketquellen neu ein:

```
sudo apt update
```

3. Installieren Sie das Paket **sngrep**:

```
sudo apt install sngrep
```

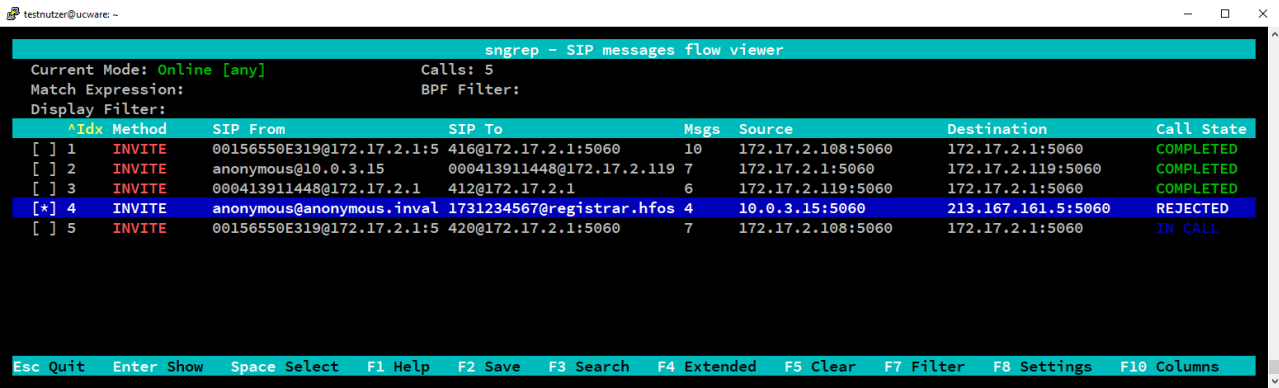
Verbindungsübersicht anzeigen

Um **sngrep** auszuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Greifen Sie per SSH auf den UCware Server zu.
- 2. Starten Sie **sngrep**:

```
sudo sngrep -c
```

Die Option -c schränkt die folgende Verbindungsübersicht auf Anrufe ein:



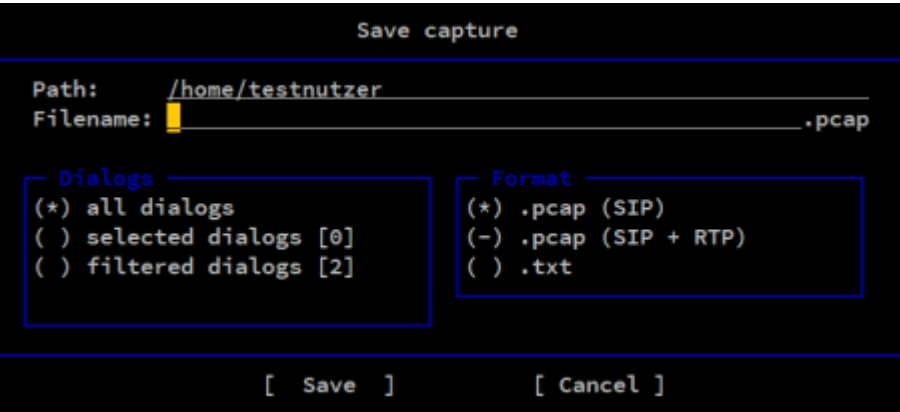
Alternativ können Sie sngrep mit den folgenden Optionen ausführen:

Option	Ergebnis
-leer-	Zeigt alle SIP-Verbindungen in der Übersicht.
-d enp0s3	Zeigt nur die Verbindungen über das angegeben Netzwerkinterface.
-I /path/to/file.pcap	Zeigt gespeicherte Verbindungsdetails aus der angegebenen Datei.

Verbindungsdetails speichern

Um Details zu einer oder mehreren Verbindungen zu speichern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Wählen Sie in der Übersicht mit ☐ ☐ die gewünschten Einträge und markieren Sie diese mit Leertaste. Wenn Sie alle angezeigten Verbindungen speichern möchten, ist dieser Schritt nicht erforderlich.
- 2. Rufen Sie den **Speichern**-Dialog mit F2 auf.





- 3. Wählen Sie unter **Dialogs** aus, ob **sngrep** alle oder nur bestimmte Verbindungen speichern soll.
- 4. Wenn der Support kein anderes Dateiformat anfordert, wählen Sie **.pcap (SIP)**.
- 5. Vervollständigen Sie alle weiteren Angaben und bestätigen Sie mit **Save**.

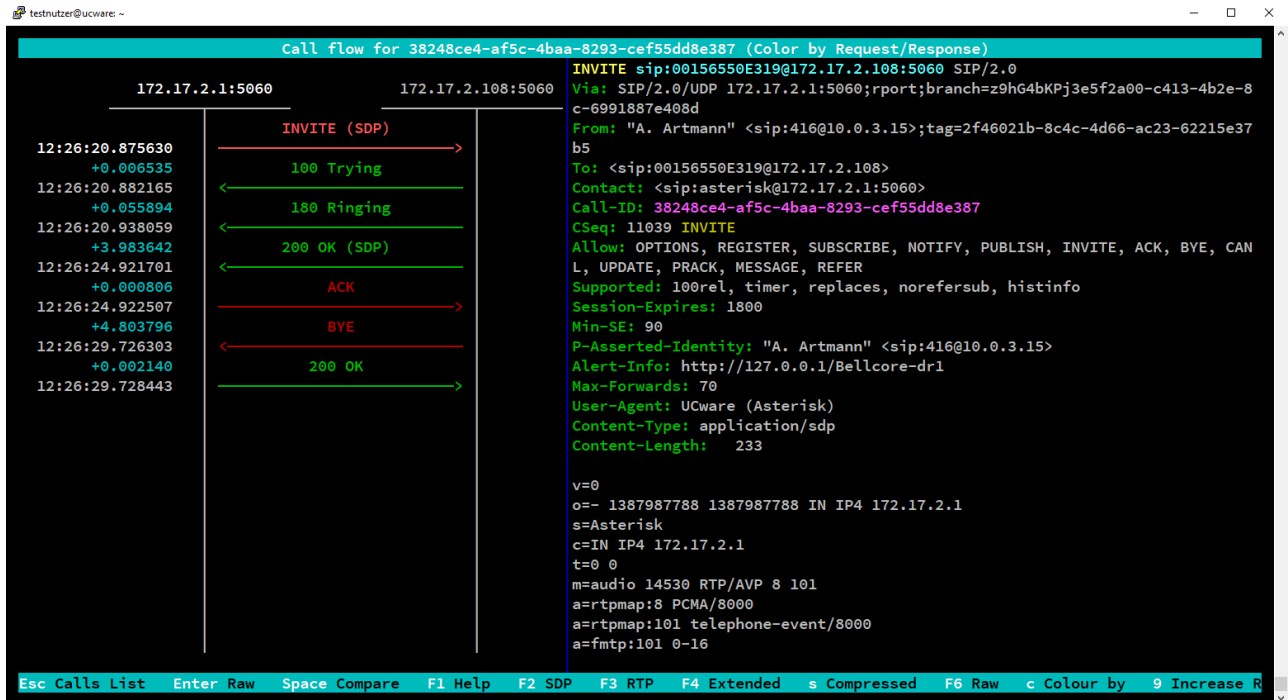




Datenschutzhinweis:
Löschen Sie nicht mehr benötigte SIP-Aufzeichnungen umgehend.

Verbindungsdetails anzeigen

Um Details zu einer oder mehreren Verbindungen anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie in der Übersicht mit   den gewünschten Eintrag und drücken Sie **Enter**.




2. Um Details zu einzelnen Paketen der Verbindung anzuzeigen wählen Sie diese mit   aus.

SIP-Trace direkt im Asterisk

Verbindungsdetails anzeigen

Um die Verbindungen von bzw. zu einem bestimmten Endgerät anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Ermitteln Sie bei Bedarf unter  **Provisionierung > Geräte** die IP-Adresse des gewünschten Endgeräts.
2. Greifen Sie per SSH auf den UCware Server zu.
3. Rufen Sie die Asterisk-Kommandozeile auf:

```
sudo asterisk -r
```

4. Starten Sie das Logging für den gewünschten Endpunkt:

```
pjsip set logger host [IP-Adresse]
```

```
testnutzer@ucware: ~  
<--- Received SIP response (599 bytes) from UDP:172.17.2.108:5060 --->  
SIP/2.0 180 Ringing  
Via: SIP/2.0/UDP 172.17.2.1:5060;rport=5060;branch=z9hG4bKPj29e7336c-1867-403a-b99d-253b9128e14e  
From: "A. Artmann" <sip:416@10.0.3.15>;tag=4722e51a-176a-4d3b-900b-f34ca3e2ae2e  
To: <sip:00156550E319@172.17.2.108>;tag=3297927378  
Call-ID: a5e49a53-88c8-49ca-81c5-3ed0d0fa9cbb  
CSeq: 25433 INVITE  
Contact: <sip:00156550E319@172.17.2.108:5060>  
Allow: INVITE, INFO, PRACK, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, NOTIFY, REGISTER, SUBSCRIBE, REFER, PUBLISH, UPDATE, MESSAGE  
User-Agent: Yealink SIP-T46G 28.83.0.120  
Allow-Events: talk,hold,conference,refer,check-sync  
Content-Length: 0  
  
ucware*CLI>
```

Alternativ können Sie auch die Verbindungen **aller** Endpunkte loggen:

```
pjsip set logger on
```

5. Um das Logging zu beenden, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
pjsip set logger off
```

Verbindungsdetails speichern

Um Details zu einer oder mehreren Verbindungen zu speichern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Zeigen Sie die gewünschten Verbindungen wie oben beschrieben an.
2. Starten Sie das Logging in die gewünschte Datei:

```
pjsip set logger pcap /path/to/file.pcap
```

3. Finalisieren Sie die Datei, indem Sie das Logging beenden:

```
pjsip set logger off
```



Datenschutzhinweis:

Löschen Sie nicht mehr benötigte SIP-Aufzeichnungen umgehend.

From:

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

Permanent link:

https://wiki.ucware.com/adhandbuch/system/sip_trace/erweitert

Last update: 17.01.2024 11:23