

[Installation, Inbetriebnahme](#)

## Billing-Service installieren und benutzen

Mit dem UCware Server haben Sie die Möglichkeit, Verbindungen ins öffentliche Telefonnetz für Abrechnungszwecke zu dokumentieren.

Die Funktion ist an das Debian-Paket `ucware-services-billing` gebunden, das Sie bei Bedarf nachinstallieren können.

Sobald der zugehörige Service läuft, schreibt er die folgenden Verbindungsdaten in die Tabelle `services_billing` der lokalen Datenbank:

- `uniqueid`: eindeutige Kennung des Anrufs
- `extension`: Durchwahl des Anruferhebers
- `originator`: Durchwahl, die den Anruf ins öffentliche Telefonnetz transferiert hat (z. B. durch Weiterleitung des ursprünglichen Anrufs)
- `dialedNumber`: externe Zielnummer
- `timestamp`: Zeitstempel des Anrufs
- `duration`: Dauer des Anrufs



### Hinweis:

Der Service erfasst nur Anrufe mit externer Zielnummer.

Über die UCwareAPI lassen sich die dokumentierten Verbindungen abrufen, als **bezahlt** kennzeichnen und löschen.

## Installation

Um das erforderliche Paket für den Billing-Service 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 **ucware-services-billing**:

```
sudo apt install ucware-services-billing
```

4. Überprüfen Sie, ob der Dienst **ucware-services-billing.service** läuft:

```
ucware-health
```

```
UCware 5.4.4
```

```
=====
```

```
• asterisk.service running
```

```
• ucware-csvimport.timer running
```

```
• ucware-services-amievents.service running
```

```
• ucware-services-billing.service running
```

```
• ucware-services-fax.service running
```

```
• ucware-services-pbxreload.service running
```

```
• ucware-statusmonitor.service running
```

```
• ucwared.service running
```

## Benutzung

### API-Zugriff

Die UCwareAPI bietet vier Methoden, um auf die gespeicherten Daten des Billing-Services zuzugreifen.

**Hinweis:**

Details zur Benutzung der einzelnen Methoden finden Sie in der [API-Dokumentation](#):

```
https://[HOSTNAME_UCWARE]/apidoc/classes/api-admin-Billing.html
```

Zur Abrechnung ausgehender Verbindungen empfiehlt sich der folgende Workflow:

1. Unbezahlter Verbindungen mit `getAllUnbilled` abrufen.
2. Verbindungsdaten in der gewünschten Drittanwendung weiterverarbeiten.
3. Bezahlte Verbindungen mit `markCallsRetrieved` kennzeichnen.
4. Bezahlte Verbindungen mit `prune` aus der Datenbasis löschen.

Darüber hinaus können Sie mit `purge` bei Bedarf **alle** aufgezeichneten Verbindungsdaten löschen.

### Einzelne Gespräche als "privat" markieren

Benutzer, für die nur bestimmte Verbindungen abgerechnet werden sollen, können diese per vorgewähltem **Tasten-Code** (Standard: \* 7 \*) als **privat** markieren.

Voraussetzung ist, dass die gewünschten Benutzer die **Berechtigung** `private_call` über den Host ausüben.

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

Permanent link:  
<https://wiki.ucware.com/installationshandbuch/billing>

Last update: **07.06.2024 07:55**

