

# Installation eines TURN-/STUN-Servers auf Ubuntu 24.04

## Voraussetzungen

\* Ubuntu 24.04 Server mit Root- oder Sudo-Rechten \* Funktionierende Internetverbindung \* Grundkenntnisse im Umgang mit der Kommandozeile

## Schritt 1: System aktualisieren

Bevor Du startest, solltest Du sicherstellen, dass Dein System auf dem neuesten Stand ist.

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

## Schritt 2: Installation von coturn

Das Paket **coturn** ist in den Ubuntu-Repositories enthalten. Installiere es mit:

```
sudo apt install coturn -y
```

## Schritt 3: Konfiguration des TURN-/STUN-Servers

Die Hauptkonfiguration erfolgt in der Datei `*/etc/turnserver.conf*`. Hier einige wichtige Einstellungen:

- **Standardport festlegen:**

Setze den Port, der standardmäßig verwendet wird (meist 3478):

```
<code>
listening-port=3478
</code>
* **Fingerprint aktivieren:**
Für die Integrität der Nachrichten:
<code>
fingerprint
</code>
* **Authentifizierung aktivieren:**
Für den sicheren Zugriff empfiehlt sich der LT-Credential-Mechanismus. Du
kannst entweder einzelne Nutzer definieren oder ein gemeinsames Geheimnis
verwenden:
<code>
lt-cred-mech
```

```
user=deinBenutzer:deinPasswort
realm=example.org
</code>
Alternativ:
<code>
use-auth-secret
static-auth-secret=DeinGeheimerSchlüssel
realm=example.org
</code>
* **STUN-only Modus (optional):**
Möchtest Du den Server nur als STUN-Server nutzen, füge hinzu:
<code>
stun-only
</code>
* **TLS/DTLS (optional):**
Für verschlüsselte Verbindungen kannst Du Zertifikate angeben:
<code>
cert=/pfad/zu/deinem/cert.pem
pkey=/pfad/zu/deinem/key.pem
</code>
```

Ein Beispiel für eine einfache Konfiguration könnte folgendermaßen aussehen:

```
# Standard-PORT
listening-port=3478
# Fingerprint aktivieren
fingerprint
# Authentifizierung aktivieren
lt-cred-mech
# Beispielnutzer (bitte mit Deinen echten Zugangsdaten ersetzen)
user=test:password
# Realm definieren (z.B. Deine Domain)
realm=example.org
```

#### Schritt 4: Den Dienst aktivieren

Standardmäßig ist der coturn-Dienst in Ubuntu deaktiviert. Um ihn zu aktivieren, bearbeite die Datei `*/etc/default/coturn*`:

- Suche die Zeile:

```
#TURNSEVER_ENABLED=0
```

- Ändere sie in:

```
TURNSEVER_ENABLED=1
```

Speichere die Datei und starte den Dienst:

```
sudo systemctl enable coturn
```

```
sudo systemctl start coturn
```

### Schritt 5: Überprüfung

Stelle sicher, dass der Dienst korrekt läuft:

```
sudo systemctl status coturn
```

Du solltest eine Meldung sehen, die den aktiven Status bestätigt. Zusätzlich kannst Du prüfen, ob der Port 3478 erreichbar ist:

```
sudo netstat -tunlp | grep 3478
```