

**Achtung:**

Störungen oder Ausfälle durch unsachgemäße Einstellungen. Lassen Sie die beschriebenen Komponenten nur von erfahrenem Fachpersonal einrichten. Sichern Sie vorab einen Snapshot der Anlage. Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den UCware Support.

Ausgehende Routen einrichten

**Dieser Artikel setzt Kenntnisse zu den folgenden Themen voraus:**

- [SIP-Gateway einrichten](#)
- [Gateway-Gruppe einrichten](#)
- Perl-kompatible reguläre Ausdrücke (PCRE)
- [Nummerierungspläne](#) für das eigene und je nach Bedarf für weitere nationale Telefonnetze

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie Routing-Regeln für Anrufe **ins externe Telefonnetz** konfigurieren. Damit legen Sie individuell fest, ob bzw. über welche SIP-Gateways der UCware Server ausgehende Telefonate zulässt.

Die Regeln basieren auf den folgenden Kriterien:

- gewählte Rufnummer
- Berechtigungsgruppe des Anrufers (Benutzer, Fax, Endgerät, Warteschlange)
- Wochentag des Anrufs
- Uhrzeit des Anrufs

Indem Sie die Regeln im Routing-Plan priorisieren, gewährleisten Sie ihre sinnvolle und passgenaue Umsetzung.

Hinweise zu Notrufen:

- Für Geräte ohne Benutzeranmeldung sind ausgehende Routen standardmäßig unwirksam. Dies schließt Notrufe ein und gilt auch dann, wenn der Routing-Plan passende Freigaben enthält, beispielsweise für **Alle Gruppen**.
- Der UCware Server routet Anrufe nur dann, wenn die gewählte Nummer mit der nationalen Verkehrsausscheidungsziffer **0** beginnt. Dies gilt auch für Notrufnummern.

Um die Notruf-Einstellungen Ihrer Telefonanlage bei Bedarf anzupassen, lesen Sie den Artikel [Amtsholung einrichten](#).

Grundlagen

Funktionsweise des Routing-Plans

Um **ausgehende Routen** zu konfigurieren, rufen Sie die gleichnamige Seite unter  **Anbindungen** auf. Hier können Sie Routen erstellen oder zur Bearbeitung ausklappen:



Der angezeigte Routing-Plan enthält standardmäßig mehrere voreingestellte Regeln, von denen nur die Regel **Default Extern** aktiv ist.

Eine Regel definiert, unter welchen **Bedingungen** und über welche **Gateways** der UCware Server ausgehende Anrufe routet:

Bedingungen	Aktionen
Beschreibung	Beschreibungstext für die Regel eingeben.

Bedingungen	Aktionen
Muster _____	Regulären Ausdruck eingeben. Dieser bezieht sich auf die angerufene externe Rufnummer. Jedes Muster muss mit ^ beginnen.
Präfix _____	Dieses Feld betrifft Sonderfunktionen und bleibt in der Regel frei.
Gruppentyp _____ ▼	Gruppentyp auswählen, wenn die Regel für <u>eine spezielle Gruppe</u> gelten soll. • Alle Gruppen (Standard) • Benutzer • Fax • Gerät Standardmäßig unwirksam • Warteschlange
Gruppe _____ ▼	Gruppe auswählen, für die die Regel gilt. Entfällt, wenn als Gruppentyp Alle Gruppen ausgewählt ist.
☒ Montag ☐ Dienstag	Anwendung der Regel an bestimmten Wochentagen aktivieren.
Von 00:00 ⌚	Anwendungszeitraum (Uhrzeit) der Regel festlegen.
Bis 00:00 ⌚	Zeiträume mit Überschreitung der Tagesgrenze erfordern zwei getrennte Regeln.
Gateways	Aktionen
Gateways _____ ▼	Bevorzugte Gateway-Gruppe und bei Bedarf zwei alternative Gruppen auswählen, über die ausgehende Anrufe geroutet werden sollen. Um Anrufe gezielt zu blockieren, weisen Sie der Regel keine Gateway-Gruppen zu.
Rufumschreibeprofil _____ ▼	Bei Bedarf ausgehendes CID-Rufumschreibeprofil für jedes Gateway auswählen.

Wenn ein Benutzer einen Anruf ins externe Telefonnetz startet, läuft der folgende Prozess ab:

1. Der UCware Server prüft im Routing-Plan von oben nach unten, ob der Anruf zu einer Regel passt. Inaktive Regeln bleiben dabei unberücksichtigt.



Hinweis:

Ein Anruf passt zu einer Regel, wenn er ihre Bedingungen vollständig erfüllt:

- Die gerufene Nummer entspricht dem angegebenen **Muster**.
- Der Anruf stammt von einem Mitglied der angegebenen **Berechtigungsgruppe**.
- Der Anruf erfolgt im angegebenen **Zeitraum**.

2. Bei der **ersten** passenden Regel wird der Anruf über die jeweils bevorzugte Gateway-Gruppe geroutet. Dabei wird das angegebene Rufumschreibeprofil angewendet. In diesem Fall erhält der Benutzer den Freiton.
3. Wenn die bevorzugte Gateway-Gruppe nicht verfügbar ist, wiederholt der Server den Versuch über die alternativen Gateway-Gruppen der jeweiligen Regel.
4. Wenn auch die alternativen Gateway-Gruppen nicht verfügbar sind, beendet der Server den Prozess, **ohne** weitere Regeln zu prüfen. In diesem Fall schlägt der Anruf fehl.

Bearbeitungshinweise

Aus der Funktionsweise des Routing-Plans ergeben sich die folgenden Hinweise für die Konfiguration voreingestellter und eigener Regeln:

Freigaben

**Hinweis:**

Wenn Sie alle Regeln löschen oder deaktivieren, verhindert dies **alle** Anrufe ins externe Telefonnetz, Notrufe eingeschlossen.

Der UCware Server erlaubt Anrufe ins externe Telefonnetz nur dann, wenn der Routing-Plan eine explizite Freigabe dafür enthält und diese **aktiv** ist. Um ausgehende Anrufe gezielt freizugeben, erstellen Sie eine Regel mit den gewünschten Bedingungen und weisen Sie ihr **mindestens eine funktionierende Gateway-Gruppe** zu.

Nach Standard-Installationen ist nur die Freigabe **Default Extern** aktiv. Diese routet **alle** Anrufe ins nationale Telefonnetz (Amtskennziffer 0) über die Gateway-Gruppe **amt**.

Sperrregeln und andere Ausnahmen

Insbesondere bei Freigaben mit weit gefassten Bedingungen kann es erforderlich sein, Ausnahmen festzulegen, etwa in Bezug auf bestimmte Rufnummern oder Benutzergruppen.

Um ausgehende Routen in diesem Fall gezielt zu **sperren**, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Weisen Sie der Regel kein oder kein funktionierendes Gateway zu.
- Definieren Sie die Bedingungen der Regel so, dass sie niemals eintreten.

**Sperrregel für ausgehende Routen**

Die Regel *International* blockiert **alle** Anrufe ins internationale Telefonnetz (Amtskennziffer 0 + internationale Verkehrsausscheidungsnummer 00) mit einem leeren Gateway. Damit bildet Sie eine Ausnahme zur oben beschriebenen Freigabe.

Wenn Sie Anrufe in bestimmten Fällen nicht sperren, sondern über ein anderes Gateway routen möchten, definieren Sie eine entsprechende Ausnahmeregel und weisen ihr die abweichende Gateway-Gruppe zu.

Sortierung der Regeln

Der UCware Server führt bei Anrufen ins externe Telefonnetz stets **nur die oberste gültige Regel** des Routing-Plans aus. Damit sich aktive Regeln nicht gegenseitig außer Kraft setzen, müssen Sie diese sortieren. Nutzen Sie dazu die Schaltfläche , um Regeln per Drag-and-drop zu verschieben.

Halten Sie sich dabei an die folgenden Prinzipien:

- Platzieren Sie speziellere Bedingungen höher als allgemeinere, sodass der Geltungsbereich der Regeln nach unten hin kontinuierlich zunimmt.
- Platzieren Sie Freigaben für Notrufe und vergleichbare Einzelrufnummern immer ganz oben.
- Beziehen Sie auch inaktive Regeln in die Sortierung ein, um unerwünschte Effekte bei einer nachträglichen Aktivierung zu vermeiden.
- Platzieren Sie Sperrregeln und andere Ausnahmen immer über der zugehörigen Freigabe.

**Routing-Plan im Admin-Client**

Anhand des Rufnummern-Musters ist erkennbar, dass die Bedingungen der Regeln allgemeiner werden, je weiter unten sie stehen.

Voreingestellte Regeln

Die folgenden Regeln für Anrufe ins externe Telefonnetz sind im Routing-Plan des UCware Servers standardmäßig voreingestellt. Da sich die Bedingungen der einzelnen Regeln nur in Bezug auf das Rufnummern-Muster unterscheiden, beschränkt sich die Tabelle im Wesentlichen auf die Erläuterung der zugehörigen regulären Ausdrücke:

Name	Muster	Rufnummernbereich	Regelart
Notrufnummern	^011[02]\$	Alle Rufnummern, die aus Amtskennziffer 0, gefolgt von 11, gefolgt von 0 oder 2 bestehen. Legen Sie dazu eine Gateway-Gruppe fest. Lesen Sie den Artikel Amtsholung einrichten.	Freigabe (Standard: inaktiv)
Erwachsenen-unterhaltung	^009005	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von 09005 beginnen.	Sperrregel (Standard: inaktiv)
Mehrwertnummern	^00900	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von 0900 beginnen.	
Entgeltfreie Dienste	^00800	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von 0800 beginnen.	
Ortsnetze	^00[2-9][0-9]	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von einer Zahl zwischen 20 und 99 beginnen.	
Mobilfunknetze	^001[5-7]	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von 01, gefolgt von einer Ziffer zwischen 5 und 7 beginnen.	
International	^000	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0, gefolgt von der internationalen Verkehrsausscheidungsnummer 00 beginnen.	Freigabe (Standard: aktiv)
Default Extern	^0	Alle Rufnummern, die mit Amtskennziffer 0 beginnen.	

Weitere nützliche Rufnummern-Muster finden Sie im Artikel [Reguläre Ausdrücke für besondere Nummernbereiche](#).

Schritt für Schritt

Um eine ausgehende Route einzurichten und im Routing-Plan einzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie im Admin-Client die Seite  **Anbindungen > Ausgehende Routen** auf.
2. Erstellen Sie mit  eine neue Regel.
Neue Regeln werden immer am unteren Ende des Routing-Plans platziert.
3. Um das zugehörige Widget auszuklappen, klicken Sie darauf.
4. Legen Sie die Bedingungen für die Regel fest und weisen Sie ihr die gewünschte(n) Gateway-Gruppe(n) und Rufumschreibepprofile zu.



Hinweis:

Zeiträume, die die Tagesgrenze überschreiten, erfordern zwei getrennte Regeln.

Beachten Sie außerdem die Hinweise unter [Grundlagen](#).

5. Klicken Sie auf  und platzieren Sie die Regel per Drag-and-drop an der gewünschten Stelle des Routing-Plans. Beachten Sie dazu die Hinweise unter [Sortierung der Regeln](#).
6. Um die Regel bei Anrufen ins externe Telefonnetz prüfen zu lassen, setzen Sie ihren Status auf **aktiv** .
7. Übernehmen Sie die Einstellungen mit .
8. [Testen](#) Sie die Funktionalität des Routing-Plans.

Speichern



Hinweis:

Beim Löschen ausgehender Routen erfolgt keine Bestätigungsabfrage. Eine Wiederherstellung ist nur über

Zurücksetzen

und nur bis zum nächsten Speichern möglich.

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

Permanent link:
<https://wiki.ucware.com/adhandbuch/anbindungen/ausgehende?rev=1745580352>

Last update: 25.04.2025 11:25

