

[Admin-Client](#), [Routing](#), [Inbetriebnahme](#)

Eingehende Regeln einrichten

**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.

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

- [SIP-Gateway einrichten](#)
- [Gateway-Gruppe einrichten](#)
- Perl-kompatible reguläre Ausdrücke (PCRE)

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie Zuteilungsregeln für Anrufe **aus dem externen Telefonnetz** konfigurieren. Damit legen Sie abhängig von der jeweils gewählten Zielnummer fest, bei welchen Nebenstellen die einzelnen Anrufe tatsächlich eingehen sollen.

Die Regeln basieren auf den folgenden Kriterien:

- Gateway-Gruppe
- Zielrufnummer des Anrufers
- Kalenderzeitraum des Anrufs
- Wochentag des Anrufs
- Uhrzeit des Anrufs

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

Grundlagen

Voraussetzung

Die **eingehenden Regeln** unter  **Routen** beziehen sich ausschließlich auf Verbindungen, die den UCware Server von extern (d. h. über ein Gateway) erreichen. Die Zuteilung zu bestimmten Nebenstellen erfolgt dabei anhand der Durchwahl. Diese wird durch das Entfernen der Vorwahl und der Stammnummer aus der extern gewählten Zielrufnummer ermittelt:

040**Vorwahl****6696900****Stammnummer****417****Durchwahl**

Richten Sie dazu ein entsprechendes [Rufumschreibeprofil für eingehende DIDs](#) ein und weisen Sie es der gewünschten [Gateway-Gruppe](#) zu.

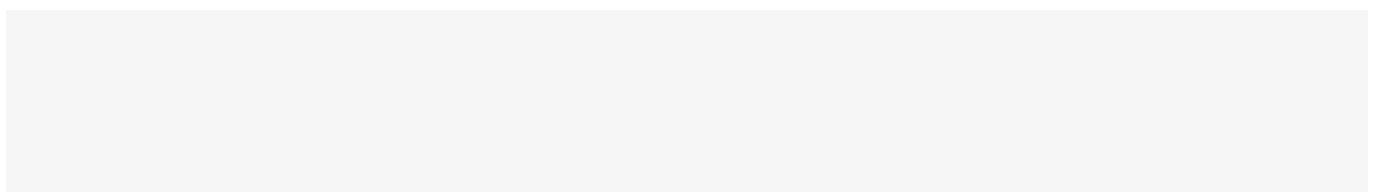
Funktionsweise des Zuteilungsplans

Die Einrichtung und Priorisierung der Zuteilungsregeln erfolgt auf der zugehörigen Detailseite des Admin-Clients:

**Anbindungen > Eingehende Regeln**

Hier können Sie jeder verfügbaren Gateway-Gruppe eigene Regeln zuweisen.

Für die vorkonfigurierte Gruppe **amt** ist standardmäßig die folgende Regel aktiv:



Eingehende Regeln

Zurücksetzen

Speichern

Gateway-Gruppe

amt

Auswählen

1:1 DID -> Extension

Muster: ^(.*) -> Ziel: \$1

Aktiv

Beschreibung

1:1 DID -> Extension

Muster

^(.*)

Ziel

\$1

Wochentage

☒ Montag

☒ Dienstag

☒ Mittwoch

☒ Donnerstag

☒ Freitag

☒ Samstag

☒ Sonntag

Von Tag

Von Monat

Bis Tag

Bis Monat

Von

00:00

Bis

00:00

Zuordnungsplan für eingehende Anrufe im Admin-Client

Die vorkonfigurierte Regel sorgt dafür, dass Anrufe wie gewählt (1 zu 1) zugeteilt werden.

Eine Regel definiert, unter welchen **Bedingungen** und welchen **Nebenstellen** der UCware Server eingehende Anrufe zuteilt.

Bedingungen	Aktionen
Beschreibung	Beschreibungstext für die Regel eingeben.
Muster	Regulären Ausdruck eingeben. Dieser bezieht sich auf die angerufene interne Rufnummer oder Rufnummerngruppe. Jedes Muster muss mit ^ beginnen.
☒ Montag ☐ Dienstag	Anwendung der Regel an bestimmten Wochentagen aktivieren.
Von Tag Von Monat Bis Tag Bis Monat	Anwendungszeitraum (Kalender) der Regel festlegen. Zeiträume mit Überschreitung der Jahresgrenze erfordern zwei getrennte Regeln.
Von 00:00 Bis 00:00	Anwendungszeitraum (Uhrzeit) der Regel festlegen. Zeiträume mit Überschreitung der Tagesgrenze erfordern zwei getrennte Regeln.
Nebenstellen	Aktionen

Bedingungen	Aktionen
Ziel	Regulären Ausdruck eingeben. Dieser kann feste oder variable Ziele definieren, muss sich aber auf genau eine Nebenstelle der Anlage beziehen. Vorhandene Nebenstellen und Rufnummern finden Sie unter  Administration > Nebenstellen .

Wenn ein Anruf aus dem externen Telefonnetz am jeweiligen Gateway eingeht, läuft der folgende Prozess ab:

1. Der UCware Server prüft im Zuteilungsplan 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 passt ins angegebene **Muster**.
- Der Anruf erfolgt im angegebenen **Zeitraum**.

2. Bei der **ersten** passenden Regel übergibt der Server den Anruf an die als Ziel definierte Nebenstelle. In diesem Fall hängt das weitere Verfahren von der Verfügbarkeit und vom Rufumleitungsverhalten der Nebenstelle ab.
3. Wenn kein Ziel eingetragen ist oder das eingetragene Ziel nicht existiert, beendet der Server den Prozess, **ohne** weitere Regeln zu prüfen. In diesem Fall schlägt der Anruf fehl.

Bearbeitungshinweise

Aus der Funktionsweise des Zuteilungsplans ergeben sich die folgenden Hinweise für die Konfiguration eigener Regeln:

Regeln für einzelne Durchwahlen

Unter  **Anbindungen > Eingehende Regeln** können Sie eingehende Anrufe für eine konkrete Durchwahl gezielt an jede vorhandene Nebenstelle übergeben.

Dies ist unter anderem in den folgenden Anwendungsfällen empfehlenswert:

- Sie möchten Anrufern aus dem externen Telefonnetz die **0** oder eine andere einstellige Durchwahl anbieten, obwohl sich im Admin-Client nur zweistellige Durchwahlen zuweisen lassen.
- Sie möchten externe Anrufe für einen bestimmten Benutzer temporär an seinen Vertreter übergeben, um eine Vakanz zu überbrücken.

0 > Zentrale

Aktiv

Beschreibung

0 > Zentrale

Muster

^0\$

Ziel

400

Wochentage

☒ Montag
☒ Dienstag
☒ Mittwoch
☒ Donnerstag
☒ Freitag
☒ Samstag
☒ Sonntag

Von Tag

1

Von Monat

1

Bis Tag

31

Bis Monat

12

Von

00:00

Bis

00:00

Anwendungsbeispiel 1 für eingehende Regeln

Externe Anrufe auf die Durchwahl 0 werden immer der Benutzerrufnummer 400 zugeteilt.

303 > Vertretung

Aktiv

Beschreibung

303 > Vertretung

Muster

^302\$

Ziel

315

Wochentage

☒ Montag

☒ Dienstag

☒ Mittwoch

☒ Donnerstag

☒ Freitag

☐ Samstag

☐ Sonntag

Von Tag

1

Von Monat

6

Bis Tag

31

Bis Monat

8

Von

00:00

Bis

00:00

Anwendungsbeispiel 2 für eingehende Regeln

Externe Anrufe auf die Durchwahl 302 werden wochentags von Juni bis August der Benutzerrufnummer 315 zugeteilt.

Regeln für mehrere Durchwahlen

Unter  **Anbindungen > Eingehende Regeln** können Sie auch die eingehenden Anrufe für ganze Durchwahlgruppen an vorhandene Nebenstellen übergeben.

Dies ist unter anderem in den folgenden Anwendungsfällen empfehlenswert:

- Sie möchten externe Anrufe für eine Benutzergruppe außerhalb der Geschäftszeiten an einer Warteschlange bündeln.
- Sie möchten Anrufe aus dem externen Telefonnetz generell nur über ein vorgeschaltetes Sprachmenü ermöglichen.

Vertrieb > Warteschl...

Aktiv

Beschreibung

Vertrieb > Warteschlange

Muster

^318|419|42[0-9]\$

Ziel

6000

Wochentage

☒ Montag

☒ Dienstag

☒ Mittwoch

☒ Donnerstag

☒ Freitag

☐ Samstag

☐ Sonntag

Von Tag

1

Von Monat

1

Bis Tag

31

Bis Monat

12

Von

00:00

Bis

00:00

Anwendungsbeispiel 3 für eingehende Regeln

Externe Anrufe auf die Durchwahlen 318 und 419 bis 429 werden wochentags zwischen 9 und 17 Uhr der Warteschlange 6000 zugeteilt.

alle > Sprachmenü

Aktiv

Beschreibung

alle > Sprachmenü

Muster

^(.*)

Ziel

5000

Wochentage

☒ Montag

☒ Dienstag

☒ Mittwoch

☒ Donnerstag

☒ Freitag

☒ Samstag

☒ Sonntag

Von Tag

1

Von Monat

1

Bis Tag

31

Bis Monat

12

Von

00:00

Bis

00:00

Anwendungsbeispiel 4 für eingehende Regeln

Externe Anrufe werden immer dem Sprachmenü 5000 zugeteilt.

Sortierung der Regeln

Der UCware Server führt bei Anrufen aus dem externen Telefonnetz stets **nur die oberste gültige Regel** des Zuteilungsplans 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 Regeln für Durchwahlgruppen niemals über Regeln für Einzeldurchwahlen.
- Platzieren Sie speziellere Bedingungen höher als allgemeinere, sodass der Geltungsbereich der Regeln nach unten hin kontinuierlich zunimmt.
- Beziehen Sie auch inaktive Regeln in die Sortierung ein, um unerwünschte Effekte bei einer nachträglichen Aktivierung zu vermeiden.

UCware Admin Client

Eingehende Regeln

Gateway-Gruppe
amt

Auswählen

Zurücksetzen
Speichern

0 > Zentrale Muster: ^0 → Ziel: 400 Aktiv ✖ ⬆ Beschreibung 0 > Zentrale Muster ^0\$ Ziel 400	Wochentage ☒ Montag ☒ Dienstag ☒ Mittwoch ☒ Donnerstag ☒ Freitag ☒ Samstag ☒ Sonntag	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Von Tag</th> <th>Von Monat</th> <th>Bis Tag</th> <th>Bis Monat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 .</td> <td>1 -</td> <td>31 .</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Von 00:00</td> <td></td> <td>Bis 00:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat	1 .	1 -	31 .	12	Von 00:00		Bis 00:00	
Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat											
1 .	1 -	31 .	12											
Von 00:00		Bis 00:00												
303 > Vertretung Muster: ^302 → Ziel: 315 Aktiv ✖ ⬆ Beschreibung 303 > Vertretung Muster ^302\$ Ziel 315	Wochentage ☒ Montag ☒ Dienstag ☒ Mittwoch ☒ Donnerstag ☒ Freitag ☐ Samstag ☐ Sonntag	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Von Tag</th> <th>Von Monat</th> <th>Bis Tag</th> <th>Bis Monat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 .</td> <td>6 -</td> <td>31 .</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Von 00:00</td> <td></td> <td>Bis 00:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat	1 .	6 -	31 .	8	Von 00:00		Bis 00:00	
Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat											
1 .	6 -	31 .	8											
Von 00:00		Bis 00:00												
Vertrieb > Warteschl... Muster: ^205[318]4[.]\$ → Ziel: 6000 Aktiv ✖ ⬆ Beschreibung Vertrieb > Warteschlange Muster ^318[419]42[0-9]\$ Ziel 6000	Wochentage ☒ Montag ☒ Dienstag ☒ Mittwoch ☒ Donnerstag ☒ Freitag ☐ Samstag ☐ Sonntag	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Von Tag</th> <th>Von Monat</th> <th>Bis Tag</th> <th>Bis Monat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 .</td> <td>1 -</td> <td>31 .</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Von 00:00</td> <td></td> <td>Bis 00:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat	1 .	1 -	31 .	12	Von 00:00		Bis 00:00	
Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat											
1 .	1 -	31 .	12											
Von 00:00		Bis 00:00												
alle > Sprachmenü Muster: ^(.*) → Ziel: 5000 Aktiv ✖ ⬆ Beschreibung alle > Sprachmenü Muster ^(.*) Ziel 5000	Wochentage ☒ Montag ☒ Dienstag ☒ Mittwoch ☒ Donnerstag ☒ Freitag ☒ Samstag ☒ Sonntag	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Von Tag</th> <th>Von Monat</th> <th>Bis Tag</th> <th>Bis Monat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 .</td> <td>1 -</td> <td>31 .</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Von 00:00</td> <td></td> <td>Bis 00:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat	1 .	1 -	31 .	12	Von 00:00		Bis 00:00	
Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat											
1 .	1 -	31 .	12											
Von 00:00		Bis 00:00												

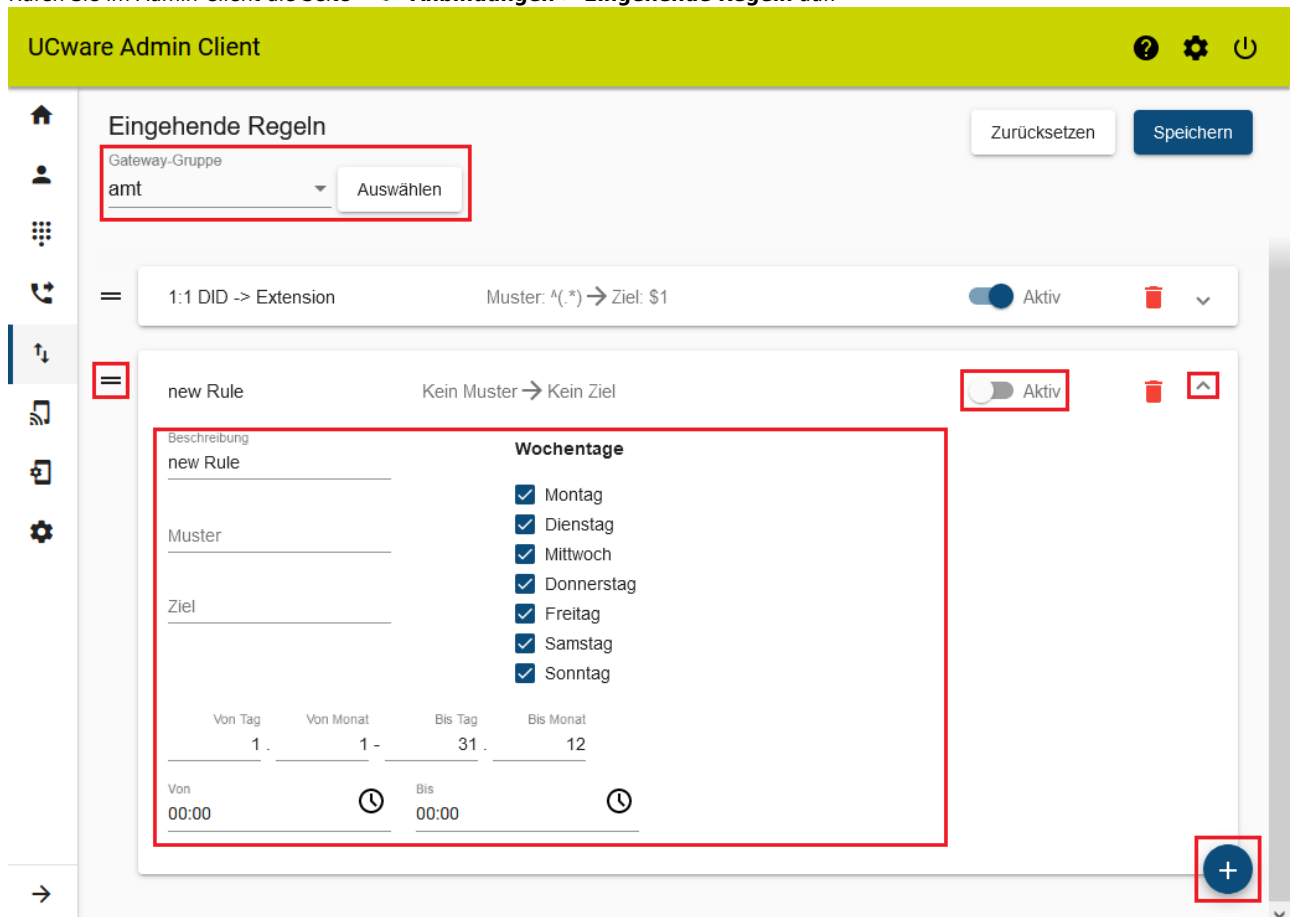
Zuteilungsplan für eingehende Anrufe im Admin-Client

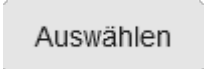
Um die spezielleren Zuteilungsregeln nicht zu umgehen, steht die allgemeinste Regel an unterster Stelle.

Schritt für Schritt

Um eine eingehende Regel einzurichten und im Zuteilungsplan einzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie im Admin-Client die Seite  **Anbindungen > Eingehende Regeln** auf.



2. Klicken Sie ins Feld **Gateway-Gruppe** und wählen Sie die gewünschte Gruppe aus.
3. Bestätigen Sie mit .
4. Erstellen Sie mit  eine neue Regel.
Neue Regeln befinden sich immer am unteren Ende des Zuteilungsplans.
5. Um das zugehörige Widget auszuklappen, klicken Sie darauf.
6. Legen Sie das gewünschte interne Ziel und die Bedingungen für die interne Zuteilung fest.



Hinweis:

Für Zeiträume, die die Tages und/oder Jahresgrenze überschreiten (z. B. *20 bis 10 Uhr, Oktober bis März*) sind zwei getrennte Regeln erforderlich.

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

7. Klicken Sie auf  und platzieren Sie die Regel per Drag-and-drop an der gewünschten Stelle des Zuteilungsplans. Beachten Sie dazu die Hinweise unter [Sortierung der Regeln](#).
8. Um die Regel bei Anrufen aus dem externen Telefonnetz prüfen zu lassen, setzen Sie ihren Status auf **aktiv** .
9. Übernehmen Sie die Einstellungen mit .



Hinweis:

Beim Löschen eingehender Regeln 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/eingehende?rev=1726666399>

Last update: **18.09.2024 13:33**