

Konfiguration eines SIP-Trunks

Stand: 17.05.2019

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration der tiptel 8010/8020 All-IP (Appliance) zur Nutzung mit einem Vodafone SIP-Trunk (3.b oder 4.a) inklusive dem Anlegen einer eingehenden und ankommenden Route.

Diese Anleitung basiert auf der tiptel 8010 All-IP Appliance mit Software 6.4.9 Diese oder eine höhere Version der Software ist erforderlich.

Inhalt

Vodafone SIP-Trunk Konfiguration

Ausgehende Route anlegen

Eingehende Route anlegen

Provider Konfiguration

Wählen Sie in der Web-Oberfläche das Menü „Routing -> Gateways“ und dann den Punkt „Neues Gateway hinzufügen“ an.



The screenshot shows the tiptel 8010 All-IP web interface. The top navigation bar includes icons for Dashboard, Adressen, Statistik, Einstellungen, Admin, Provisioning, Routing (highlighted with a red box), and System. Below this, a sidebar menu shows 'Gateways' (highlighted with a red box) and other options like 'Routing ausgehend', 'Routing eingehend', and 'Blacklist/Whitelist'. The main content area displays the 'Gateways' configuration page with a table listing existing gateways. A red box highlights the '+ Neues Gateway hinzufügen' button.

Aktiv	Status	Name	Provider	Benutzername	
✓	n/a	Vodafone	Vodafone IP Anlagenanschluss	02110123456789	🗑️

Gateway bearbeiten: TemplateTestVodafone

Zugangsdaten | Limitierungen | SIP-Experteneinstellungen

Provider: Vodafone IP Anlagenanschluss

Gateway aktiv

Name *

SIP-Username*

SIP-Domain*

SBC-IP*

Int. Vorwahl / Ortsvorwahl / Kopfnummer / Durchwahlbereich von - bis -

CLIP-no-screening

Mit diesem Haken aktivieren oder deaktivieren Sie das Gateway. Die Einstellungen eines deaktivierten Gateways bleiben vollständig erhalten, es wird vom System aber ignoriert. Das bedeutet, dass es nicht registriert wird und auch in den eingehenden sowie in den ausgehenden Routen nicht beachtet wird.

Als „**Provider**“ wählen Sie den gewünschten SIP-Trunk von Vodafone aus (3.b oder 4.a). In der tiptel

8010/8020 All-IP existieren für alle zertifizierten Produkte der Provider fertige Einstellungen, die nur noch mit den persönlichen Daten ergänzt werden müssen.

Als „Name“ geben Sie eine frei wählbare Bezeichnung an. Dieser dient nur Ihrer Orientierung.

Hinter „SIP-Username“, „SIP-Domain“ und „SBC-IP“ werden die Daten eingetragen, die Vodafone Ihnen zugeteilt hat.

Hinter „Int. Vorwahl/Ortsvorwahl/Kopfnummer/Durchwahlbereich von bis“ tragen Sie die internationale Vorwahl, die Ortsvorwahl ohne Null, die Kopfnummer (auch Stammnummer genannt) und die Durchwahlen ein. Die Kopfnummer ist die Ihnen zugeteilte Rufnummer ohne Durchwahlen. Als Durchwahlen haben Sie in der Regel die -0 und ein, zwei oder dreistellige Durchwahlen (z.B. -10 bis -99) zugeteilt bekommen, teilweise auch nur mehrstellige Durchwahlen (z.B. -30 bis -59).

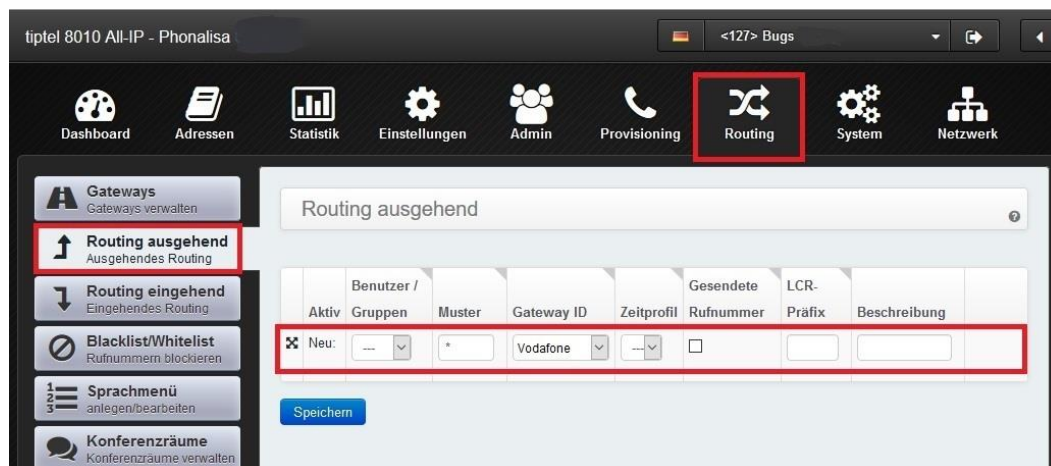
Wenn Sie das Feld „Clip No Screening“ aktivieren, so können Sie anstelle der Ihnen vom Provider zugeteilten Rufnummern auch andere Rufnummern übertragen (z.B. 0800-Service-Rufnummern). Bei Rufumleitungen wird Ihnen auf dem Umleitungsziel die Rufnummer des Anrufers anstelle der Rufnummer Ihrer Telefonanlage angezeigt.

Hinweis: Nicht alle Provider unterstützen das Leistungsmerkmal „Clip No Screening“ und bei einigen Providern muss dieses separat beantragt und freigeschaltet werden. Unterstützt der gewählte Provider diese Funktion generell nicht, so steht diese auch nicht zur Auswahl zur Verfügung.

Speichern Sie die Einstellungen des Gateways.

Ausgehende Route anlegen

Damit Sie ausgehende Telefonate führen können, muss jetzt noch eine ausgehende Route angelegt werden. Wählen Sie hierzu den Menüpunkt „Routing -> Routing ausgehend“ an.



Hier können Sie eine oder mehrere Regeln für ausgehende Telefonate einrichten.

Richten Sie hier als Test eine Regel ein, die wie oben abgebildet, nur im Feld „Muster“ einen Stern enthält und testen Sie dann ausgehende Gespräche mit der korrekten Rufnummernübermittlung.

So konfiguriert dürfen alle Nebenstellen alle Rufnummern anrufen und melden immer ihre eigene Durchwahl als Rufnummer.

Zur individuelleren Konfiguration beachten Sie folgende Hinweise:

Bitte beachten Sie, dass die angelegten Regeln nacheinander abgearbeitet werden. Wenn Sie also z.B. eine Regel für alle gehenden mit einer 0 beginnenden Rufnummer vor einer Regel für alle

Handynummern (015 bis 017) anlegen, so würde die Regel der Handynummern nicht mehr ausgeführt. Die Reihenfolge der Regeln können Sie durch Angreifen und Verschieben des „Kreuzes“ vor der Regel ändern.

Das Feld "Aktiv"

Mit dem Feld „**Aktiv**“ legen Sie fest, ob die Regel ausgeführt werden soll oder nicht. So können Sie zum Testen schnell mal eine Regel inaktiv schalten ohne diese gleich löschen zu müssen.

Unter „**Benutzer / Gruppen**“ können Sie einzelne Benutzer oder angelegte Gruppen auswählen, für die diese Regel gelten soll. Wählen Sie hier keinen Benutzer und keine Gruppe aus, so gilt die Regel für alle Nebenstellen.

Muster

Unter „**Muster**“ tragen Sie ein, für welche Rufnummern die Regel gelten soll. Tragen Sie zum ersten Test hier nur einen Stern ein. Das bedeutet, dass alle Rufnummern gewählt werden dürfen. Neben reinen Ziffern können Sie hier mit sogenannten Pattern arbeiten. Hierfür ein paar Beispiele:

^0 - greift für alle Nummern, die mit 0 anfangen (^markiert den Beginn der Nummer).

99\$ - greift für alle Nummern, die mit 99 enden (\$ markiert das Ende der Nummer)

^099\$ - greift damit exakt nur für 099

^0[15] - greift für alle Nummern, die mit 0 anfangen und mit 1 **oder** 5 weiterführen

^0[1-5] - greift für alle Nummern, die mit 0 anfangen und mit 1 **bis** 5 weiterführen

^01[5-7] – greift für alle Rufnummern, die mit 015 bis 017 beginnen, also in Deutschland für alle Handynummern

Gateway-ID

Unter „**Gateway ID**“ wird das angelegte Gateway ausgewählt, für das diese Regel gilt.

Zeitprofil

Mit „**Zeitprofil**“ wird das Profil ausgewählt, an dessen definierten Tagen und Zeiten die Regel gelten soll.

Gesendete Rufnummer

Wenn Sie unter „**Gesendete Rufnummer**“ keinen Eintrag vornehmen, so übermittelt die tiptel 8010 All-IP automatisch die im Gateway eingetragene Kopfnummer gefolgt von der Nebenstelle des wählenden Telefons. Haben Sie die Rufnummern der Nebenstellen identisch zu den jeweiligen Durchwahlen Ihres SIP-Telefonanschlusses gewählt, so müssen Sie sich um die korrekte Übermittlung der Rufnummern nicht weiter kümmern.

Wenn Sie möchten, dass einzelne Telefone gehend nicht Ihre Durchwahl sondern eine andere Durchwahl (z.B. die -0 der Zentrale) melden, so wählen Sie oben den jeweiligen Teilnehmer aus, wählen dann das Menü „**Einstellungen -> Dienstmerkmale**“ und tragen hinter „**CLIP für externe Anrufe**“ die gewünschte abweichende Durchwahl ein.

tiptel 8010 All-IP - Phonalisa <127> Bugs

Dashboard Adressen Statistik **Einstellungen** Admin Provisioning Routing System Netzwerk

Meine Übersicht
An-/Abmelden, Warteschl.

Tastenbelegung
Telefontasten belegen

Kurzwahlen
Kurzwahlen verwalten

Audio-Dateien
Anfragen verwalten

Dienstmerkmale
Verhalten des Telefons

Töne
Ton Einstellungen

Benachrichtigungen
Benachrichtigungsmenü

Zugangsdaten
PIN/Passwort ändern

Synchronisation
Accounts verwalten

Rufumleitung
Anrufe umleiten

Dienstmerkmale

CLIR für externe Anrufe	<input type="checkbox"/>	Rufnummernunterdrückung für externe Anrufe. Wenn aktiviert, wird die Nummer unterdrückt, ansonsten wird sie mitgesendet.
CLIP für interne Anrufe	<input type="text"/>	Rufnummernanzeige für interne Anrufe. Die hier gesetzte Nummer wird anstelle der normalen übermittelt. Die Unterstützung ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.
CLIP für externe Anrufe	<input type="text" value="0"/>	Rufnummernanzeige für externe Anrufe. Die hier gesetzte Nummer wird anstelle der normalen übermittelt. Die Unterstützung ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.
Anklopfen	<input type="checkbox"/>	Anklopfen aktivieren/deaktivieren. Die Unterstützung ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.
DND	<input type="checkbox"/>	"Bitte nicht stören" aktivieren/deaktivieren. Die Unterstützung ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

Speichern

Möchten Sie eine anschlussfremde Rufnummer (z.B. eine 0800-Service-Rufnummer) übertragen oder haben Sie am SIP-Anschluss anstelle einer Kopfnr. mit Durchwahlblock nur einzelne Rufnummern erhalten, so können Sie diese Rufnummern im Menü im Feld „**Routing -> Routing ausgehend**“ unter „**Gesendete Rufnummer**“ eintragen. In diesem Fall muss die Rufnummer komplett mit Vorwahl im nationalen Format eingetragen werden.

tiptel 8010 All-IP - Phonalisa <900> Hans Glück

Dashboard Adressen Statistik Einstellungen Admin Provisioning **Routing** System Netzwerk

Gateways
Gateways verwalten

Routing ausgehend
Ausgehendes Routing

Routing eingehend
Eingehendes Routing

Blacklist/Whitelist
Rufnummern blockieren

Sprachmenü
anlegen/bearbeiten

Konferenzräume
Konferenzräume verwalten

Rufgruppen
Rufgruppen verwalten

Warteschlangen
Warteschlangen verwalten

Phonalisa Connect
Phonalisa Con. verwalten

Script-Erweiterung
Script-Env. verwalten

Routing ausgehend

	Benutzer /	Gateway	Zeitprofil	Gesendete	LCR-Präfix	Beschreibung
Aktiv	Gruppen	Muster	ID	Rufnummer		
<input checked="" type="checkbox"/>	--	*	Vodaf	<input checked="" type="checkbox"/> 021101234567		
<input checked="" type="checkbox"/> Neu:	--		Vodaf	<input type="checkbox"/>		

Speichern

Haben Sie zwar einen Durchwahlblock erhalten, sich aber entschieden, Ihren Nebenstellen von den Durchwahlen abweichende Rufnummern zu vergeben, so würde die tiptel 8010 All-IP die Nebenstellennummern als "falsche" Durchwahlen übermitteln und ein Rückruf wäre nicht möglich. Um das zu verhindern, können Sie im Menü „**Einstellungen -> Dienstmerkmale**“ bei jedem Teilnehmer unter „**CLIP für externe Anrufe**“, die von der Nebenstelle abweichende Durchwahl eintragen.

Alternativ können Sie im Menü „**Routing -> Routing ausgehend**“ im Feld „**Gesendete Rufnummer**“ ein Pattern einsetzen, mit dessen Hilfe die Nebenstellenummer in die dazu passende Durchwahl umgerechnet wird. Dieses setzt aber voraus, dass Ihre Nebenstellenummern die Durchwahlen enthalten. In unserem Beispiel unten waren die Durchwahlen zweistellig (von -10 bis -99) die Durchwahlen aber dreistellig (-310 bis -399).

s/3([1-9][0-9])/\$1/g

„s/“ bezeichnet den Anfang des Patterns, „/g“ das Ende. Danach sucht das Pattern in der Nebenstellenummer nach einer 3 gefolgt von einer Ziffer 1 bis 9 und einer Ziffer 0 bis 9. Da die Ziffern 1-9 bzw. 0-9 zusammen in runden Klammern stehen, merkt sich das Pattern das Ergebnis. Durch „/\$1“ ersetzt das Pattern die gesendete Nebenstellenummer durch das Ergebnis. Aus der Nebenstelle 310 würde so die Durchwahl -10, aus der 399 die -99 usw.

Wir empfehlen aber generell, den Nebenstellen die jeweiligen Durchwahlen als Rufnummern zu vergeben. Die tiptel 8010/8020 All-IP unterstützt Sie dabei durch unterschiedlich lange Durchwahlen. So können Sie z.B. alle Rufnummern der Teilnehmer zweistellig vergeben, für Rufgruppen, Warteschlangen, automatische Zentralen etc. aber z.B. dreistellige Rufnummern vergeben.

LCR-Präfix

Hier können Sie ein Präfix eintragen, das jeder dem Muster entsprechenden Rufnummer vorangefügt wird. Dieses wird zum Beispiel zur Nutzung von Call by Call Providern benutzt.

Eingehende Route anlegen

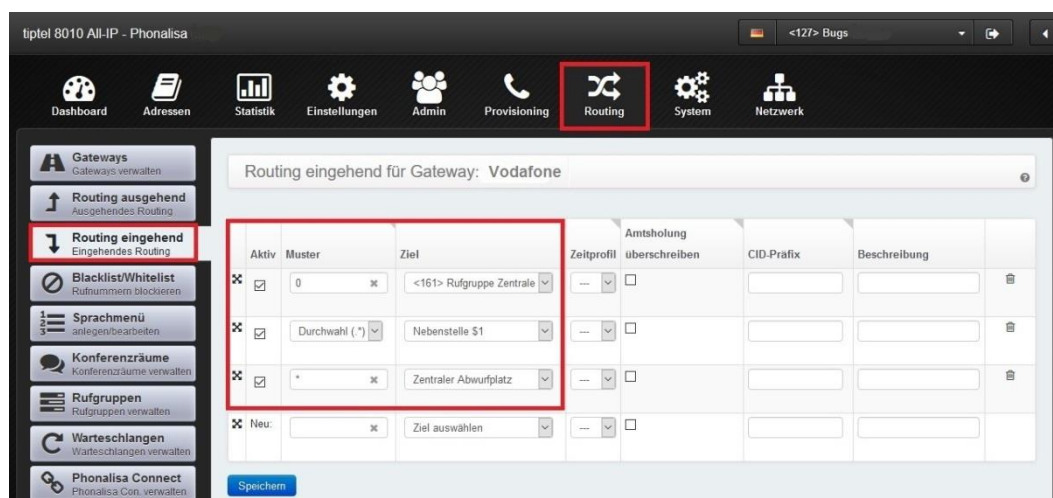
Für ankommende Gespräche müssen nun noch eine oder mehrere eingehende Routen angelegt werden. Häufig wird eine Route für die Zentrale angelegt, die auf einer Rufgruppe klingelt und zusätzlich sollen alle Teilnehmer unter deren Durchwahlen erreichbar sein.

Route für die Zentrale anlegen

Tragen Sie im Feld „**Muster**“ eine 0 ein und wählen Sie im Feld „**Ziel**“ eine Rufgruppe aus. Damit klingelt die Rufgruppe, wenn die Zentrale mit der Durchwahl -0 angerufen wird.

Route für Durchwahlen anlegen

Wählen Sie im Feld „**Muster**“ „**Durchwahl (*)**“ und im Feld „**Ziel**“ „**Nebenstelle \$1**“ aus. Hierdurch wird bei Anwahl der (in der Gateway-Konfiguration eingetragenen) Durchwahlen immer auf die entsprechende Nebenstelle geleitet. Diese automatische Konfiguration ist möglich, wenn der SIP-Trunk zwei- oder dreistellige Durchwahlen hat. Bei einstelligen Durchwahlen stehen im Auswahlménú unter „**Muster**“ die Durchwahlen 0 bis 9 zur direkten Auswahl der Zuordnung zur Verfügung.



Haben Sie bei Ihrem SIP-Account keinen Durchwahlblock, sondern einzelne unabhängige Rufnummern zugewiesen bekommen, so tragen Sie statt der Durchwahlen die kompletten Rufnummern im nationalen Format im Feld „**Muster**“ ein.

Als Letztes wurde im abgebildeten Beispiel noch eine Regel mit einem Stern als Muster und dem „Zentralen Abwurfplatz“ (einrichten unter System -> Einstellungen -> Rufnummernplan) als Ziel eingerichtet. Dadurch werden alle gewählten Rufnummern, die nicht -0 oder den Durchwahlen entsprechen, nicht mit einem Besetztton quittiert, sondern an den zentralen Abwurfplatz geleitet.

Nach oben

© 2019 Tiptel VoIP