

# Neues SIP Providerprofil konfigurieren

In dieser Dokumentation wird beschrieben welche Konfigurationsmöglichkeiten beim anlegen eines neuen SIP-Providers zur Verfügung stehen.

- [Kopfleiste](#)
- [SIP-Konfiguration](#)
- [Kopfzeilen für SIP REGISTER](#)
- [Einstellungen für Wählformat und Rufnummernanzeige](#)
- [Erweiterte Einstellungen](#)



**Hinweis:** Es wird empfohlen nur verifizierte Providerprofile zu nutzen, da ausschließlich diese Profile auch durch den Support der Firma Starface abgedeckt werden.

## Kopfleiste

Über die gleichnamigen Schaltflächen können verschiedene Funktionen direkt ausgewählt werden:

- Profil kopieren
- Vorversion anzeigen
- TLS-Zertifikat importieren

## SIP-Konfiguration

**Neuer Provider**
i

neu ... ▾
Profil kopieren
Vorversion anzeigen
TLS-Zertifikat: Importieren

Providername:

Kommentar:

**SIP-Konfiguration**

|  |   |
|--|---|
| type: <input type="text" value="friend"/>                | host: <input type="text"/>                      |
| dtmfmode: <input type="text" value="rfc2833"/>           | permit: <input type="text"/>                    |
| auth mode: <input type="text" value="Benutzername/..."/> | deny: <input type="text"/>                      |
| authuser: <input type="text" value="ohne"/>              | canreinvite: <input type="text"/>               |
| nat: <input type="text" value="Standard"/>               | disallow: <input type="text"/>                  |
| allow: <input type="text"/>                              | outboundproxy: <input type="text"/>             |
| insecure: <input type="text" value="port,invite"/>       | progressinband: <input type="text" value="no"/> |
| port: <input type="text"/>                               | qualify: <input type="text" value="no"/>        |
| transport: <input type="text" value="udp"/>              | encryption: <input type="text" value="no"/>     |
| defaultip: <input type="text"/>                          | rtptimeout: <input type="text"/>                |
| rtpholdtimeout: <input type="text"/>                     | mask: <input type="text"/>                      |
| fromdomain: <input type="text"/>                         | fromuser: <input type="text"/>                  |
| resolve host: <input checked="" type="checkbox"/>        |   |

Kopfzeilen für SIP REGISTER:

|  |  |
|--|--|
| Contact: <input type="text" value="Erste Nummer"/> | Nummernformat: <input type="text" value="Ohne Vorwahl"/> |
|--|--|

**Einstellungen für Wählformat und Rufnummernanzeige**

|  |   |
|--|---|
| Typ: <input type="text" value="custom"/>                         | Anzeige eingehend: <input type="text" value="+11 (222) XXX"/> |
| Wählformat ausgehend: <input type="text" value="+11 (222) XXX"/> | Anzeige ausgehend: <input type="text" value="+11 (222) XXX"/> |

**Erweiterte Einstellungen**

Leitungsübergreifende Nummererkennung:

Löschen
Speichern
Übernehmen
Abbrechen

Es stehen die folgenden Konfigurationsfelder zur Verfügung:

| type                 |  |
|----------------------|--|
| Beschreibung         | Erlaubte Verbindungsarten                            |
| Syntax               | Drop-Down-Menü                                       |
| Anmerkung            |  |
| Auswahlmöglichkeiten |  |
| friend               | Es können ein- und ausgehende Rufe aufgebaut werden. |

|      |   |
|------|---|
| peer | Es können nur ausgehende Rufe aufgebaut werden. |
| user | Es können nur eingehende Rufe empfangen werden. |

---

| <b>dtmfmode</b>             |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Standard des Tonwahlverfahrens              |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü                              |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| rfc2833                     | DTMF-Töne nach RFC 2833 senden (RTP-Pakete) |
| inband                      | DTMF-Töne „inband“ als Audio senden         |
| info                        | DTMF-Töne als SIP-INFO-Nachrichten senden   |

---

| <b>auth mode</b>            |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Authentifizierungsmodus beim Provider             |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü                                    |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| Username/password           | Authentifizierung über Benutzernamen und Passwort |
| IP address                  | Authentifizierung über IP-Adresse                 |
|                             |   |

---

| <b>auth user</b>            |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Art des Authentifizierungsbeneders beim Provider  |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü  |
| Anmerkung                   | Das Feld "Authuser" in der Leitungskonfiguration wird erst nach dem speichern eingeblendet. |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| ohne                        | Es wird kein Authentifizierungsbeneder übertragen   |
| SIP-Benutzername            | Es wird der Eintrag im Feld "Benutzername" der Leitungskonfiguration übertragen             |
| Authuser                    | Es wird der Eintrag im Feld "Authuser" der Leitungskonfiguration übertragen                 |

---

| <b>nat</b>                  |  |
|-----------------------------|--|
| Beschreibung                | Angabe des verwendeten NATs  |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü   |
| Anmerkung                   | Es wird empfohlen dieses Feld nicht zu konfigurieren und die <a href="#">Netzwerkeinstellungen der STARFACE</a> zu nutzen. |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |  |
| Standard                    |  |
| ja                          |  |

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| nein | NAT wird nach RFC3581 behandelt |
|------|---------------------------------|

---

| <b>allow</b>     |  |
|------------------|--|
| Beschreibung     | Angabe der erlaubten Codec                                     |
| Syntax           | Freifeld / Alle Angaben in Kleinbuchstaben und kommasetrennt   |
| Anmerkung        | Die Reihenfolge der Angaben gibt die gewünschte Priorität vor. |
| <b>Beispiele</b> |  |
| <leer>           | Erlaubt die folgenden 3 Codec "alaw", "ulaw" und "gsm"         |
| all              | Erlaubt alle Codec   |
| alaw,ulaw        | Erlaubt die Codec "alaw" und "ulaw" in dieser Reihenfolge      |

---

| <b>insecure</b>             |  |
|-----------------------------|--|
| Beschreibung                | Sicherheitseinstellungen bezüglich ein- und ausgehender Rufe                       |
| Syntax                      | Freifeld / Alle Angaben in Kleinbuchstaben und Kommasetrennt                       |
| Anmerkung                   | Aktuell wird nur die Option "port,invite" unterstützt und muss eingetragen werden! |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |  |
| port                        | Ignoriert den Port von dem der Request kommt                                       |
| invite                      | Keine Authentifizierung bei einkommenden Invites                                   |
| port,invite                 | Kombination aus den beiden obigen Auswahlmöglichkeiten                             |

---

| <b>port</b>      |   |
|------------------|---|
| Beschreibung     | Hier kann einer alternativer SIP-Port konfiguriert werden |
| Syntax           | Freifeld  |
| Anmerkung        | Der Standard-SIP-Port der STARFACE ist 5060               |
| <b>Beispiele</b> |   |
| <leer>           | Nutzung des Standardports 5060                            |
| 5061             | Pflichteintrag wenn TLS-Transport aktiviert ist           |
| 5080             | Beispiel für eine abweichende Portangabe                  |

---

| <b>transport</b>            |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Auswahl des Netzwerkprotokolls  |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü  |
| Anmerkung                   | Wird die Option "tls" ausgewählt muss zwingend der Port 5061 bei "port" eingetragen werden. |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| udp                         | Unverschlüsselte Übertragung via UDP  |
| tcp                         | Unverschlüsselte Übertragung via TCP  |
| tls                         | Verschlüsselte Übertragung via TLS  |

---

| <b>defaultip</b> |   |
|------------------|---|
| Beschreibung     | Standard-IP-Adresse bei der Nutzung eines dynamischen Hosts |
| Syntax           | Freifeld  |
| Anmerkung        | Dieses Feld wird aktuell nicht beachtet!                    |
| <b>Beispiele</b> |   |
|                  |   |
|                  |   |
|                  |   |

---

| <b>rtpholdtimeout</b> |   |
|-----------------------|---|
| Beschreibung          | Angabe der Zeitdauer bis eine gehaltene Verbindung ohne RTP- und RTPC-Datenverkehr automatisch geschlossen wird |
| Syntax                | Freifeld / Angabe in Sekunden   |
| Anmerkung             | Diese Angabe muss größer sein als der Eintrag bei "rtptimeout"  |
| <b>Beispiele</b>      |   |
| <leer>                | Der Standardwert sind 300 Sekunden  |
|                       |   |
|                       |   |

---

| <b>fromdomain</b> |  |
|-------------------|--|
| Beschreibung      | Setzt eine Domain die von der STARFACE ausgehend signalisiert wird                       |
| Syntax            | Freifeld   |
| Anmerkung         |  |
| <b>Beispiele</b>  |  |
| <leer>            | Es wird "starface.de" (ohne Anführungszeichen) als Domain bei ausgehenden Rufen gesetzt. |
|                   |  |
|                   |  |

---

| <b>host</b>         |  |
|---------------------|--|
| Beschreibung        | Die IP-Adresse oder der DNS-Name des Providerservers |
| Syntax              | Freifeld   |
| Anmerkung           | Es sind keine Mehrfacheintragungen möglich!          |
| <b>Beispiele</b>    |  |
| sip123.provider.com | Beispiel für einen DNS-Eintrag                       |
| 60.70.80.90         | Beispiel für die Eintragung einer IP-Adresse         |
|                     |  |

---

| <b>permit</b>               |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Angabe der IP-Adresse(n) mit der sich der Provider bei der STARFACE melden darf |
| Syntax                      | Freifeld / Mehrere Einträge kommagetrennt ohne Leerzeichen                      |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Beispiele</b>            |   |
| Angabe als IP-Adresse       | 192.168.0.60  |
| Angabe als Adressraum       | 192.168.0.60/255.255.255.0  |
| Adressraum in CIDR-Notation | 192.168.0.60/24   |

---

| <b>deny</b>                 |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Angabe von IP-Adressen mit der sich der Provider bei der STARFACE nicht melden darf |
| Syntax                      | Freifeld / Mehrere Einträge kommagetrennt ohne Leerzeichen                          |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Beispiele</b>            |   |
| Angabe als IP-Adresse       | 192.168.0.60  |
| Angabe als Adressraum       | 192.168.0.60/255.255.255.0  |
| Adressraum in CIDR-Notation | 192.168.0.60/24   |

---

| <b>canreinvite</b>          |   |
|-----------------------------|---|
| Beschreibung                | Angabe ob keep-alive-Pakete für Anrufe möglich sind             |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü  |
| Anmerkung                   | Dieses Feld wird in der aktuellen Konfiguration nicht beachtet. |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
|                             |   |
|                             |   |
|                             |   |

---

| <b>disallow</b>  |   |
|------------------|---|
| Beschreibung     | Angabe der nicht erlaubten Codec  |
| Syntax           | Freifeld / Alle Angaben in Kleinbuchstaben und kommagetrennt                                      |
| Anmerkung        | Es wird empfohlen alle Codec zu sperren und im Feld "allow" die erwünschten Codec zu hinterlegen. |
| <b>Beispiele</b> |   |
| <leer>           | Erlaubt alle Codec  |
| all              | Sperrt alle Codec   |
| g722,g729        | Sperrt die Codec "g722" und "g729"  |

---

| <b>outboundproxy</b> |
|----------------------|
|----------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Beschreibung     | Angabe des verwendeten Outbound-Proxy       |
| Syntax           | Freifeld / Angabe der IP-Adresse oder DNS   |
| Anmerkung        | Es sind keine Mehrfacheintragungen möglich! |
| <b>Beispiele</b> |   |
| <leer>           | Es wird kein Outbound-Proxy verwendet       |
| 60.70.80.90      | Angabe einer IP-Adresse                     |
| test.starface.de | Beispiel für einen DNS-Eintrag              |

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>progressinband</b>       |   |
| Beschreibung                | Konfiguration der Klingelsignalisierung   |
| Syntax                      | Freifeld  |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| never                       | Wenn nicht der Provider das Klingeln signalisiert, wird dies von der STARFACE gemacht |
| no                          | Der Provider muss das Klingeln erzeugen   |
| yes                         | Die STARFACE signalisiert immer das Klingeln  |

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>qualify</b>              |   |
| Beschreibung                | Zeitangabe wie lange bei Qualify-Anfragen in Richtung Provider auf eine Rückantwort gewartet wird |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü  |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| yes                         | Es wird 2000ms auf eine Rückantwort auf die Qualify-Anfragen zum Provider gewartet.               |
| no                          | Es werden keine Qualify-Anfragen in Richtung Provider geschickt.                                  |
| Zahlenwert XXX              | Es wird XXX auf eine Rückantwort auf die Qualify-Anfragen zum Provider gewartet.                  |

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>encryption</b>           |   |
| Beschreibung                | Konfiguration ob SRTP verwendet wird oder nicht |
| Syntax                      | Drop-Down-Menü                                  |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| yes                         | Es wird SRTP verwendet                          |
| no                          | Es wird kein SRTP verwendet                     |
|                             |   |

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>rtptimeout</b> |  |
| Beschreibung      | Angabe der Zeitdauer bis eine aktive Verbindung ohne RTP- und RTPC-Datenverkehr automatisch geschlossen wird |

|                  |   |
|------------------|---|
| Syntax           | Freifeld / Angabe in Sekunden   |
| Anmerkung        | Diese Angabe muss niedriger sein als der Eintrag bei "rtpholdtimeout" |
| <b>Beispiele</b> |   |
| <leer>           | Der Standardwert sind 60 Sekunden                                     |
|                  |   |
|                  |   |

---

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>mask</b>      |   |
| Beschreibung     | Angabe einer Netzwerkmaske für die Felder "deny" und "permit" |
| Syntax           | Freifeld  |
| Anmerkung        | Dieses Feld wird aktuell in der Konfiguration nicht beachtet! |
| <b>Beispiele</b> |   |
|                  |   |
|                  |   |
|                  |   |

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>fromuser</b>             |   |
| Beschreibung                | Setzt einen Benutzer der von der STARFACE ausgehend im Invite signalisiert wird |
| Syntax                      | Freifeld  |
| Anmerkung                   |   |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |   |
| <leer>                      | Als Benutzer wird die Rufnummer signalisiert                                    |
| ???????                     | Es wird der Benutzername aus den Leitungseinstellungen signalisiert             |
| MaxMustermann               | Als Benutzer wird "MaxMustermann" (ohne Anführungszeichen) signalisiert         |

---

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>resolve host</b>         |  |
| Beschreibung                | Angabe ob die Eingabe aus dem Feld "host" als IP-Adresse oder Hostname in die Konfiguration geschrieben wird     |
| Syntax                      | Checkbox   |
| Anmerkung                   | Wenn die Leitung nicht oder nicht mehr registriert ist, wird einmal pro Minute versucht den Host neu aufzulösen. |
| <b>Auswahlmöglichkeiten</b> |  |
| mit Haken                   | Der Hostname wird in die IP-Adresse aufgelöst und die IP-Adresse in die Konfiguration geschrieben                |
| ohne Haken                  | Der Hostname wird nicht aufgelöst und direkt in die Konfiguration geschrieben                                    |
|                             |  |

## Kopfzeilen für SIP REGISTER

In dem Drop-Down-Menü "Contact" muss ausgewählt werden, welche Angabe im SIP-Registrierungspaket an den Provider übergeben wird. In dem nebenstehenden Drop-Down-Menü "Nummernformat" kann ausgewählt werden, in welchem Format die jeweilige Nummer in das SIP Registrierungskpaket eingetragen wird.



| Name         | Beschreibung  | Mögliche Nummernformate  |
|--------------|---|--------------------------|
| Erste Nummer | Die erste Nummer des Rufnummernblocks wird eingetragen.       | Alle                     |
| Stammnummer  | Es wird nur die Stammnummer ohne Rufnummernblock eingetragen. | Alle                     |
| Benutzername | Der konfigurierte Benutzername der Leitung wird eingetragen.  | keine Auswahlmöglichkeit |
| Freitext     | Es kann ein beliebiger Freitext eingetragen werden.           | Freitextfeld             |

Die Nummernformate bauen sich folgendermaßen auf:

| Nummernformat         | Beispiel                                   |
|-----------------------|--|
| <b>+11 (222) XXX</b>  | +49 721 15104 123                          |
| <b>11 (222) XXX</b>   | 49 721 15104 123                           |
| <b>0011 (222) XXX</b> | 0049 721 15104 123                         |
| <b>0 222 XXX</b>      | 0 721 15104 123                            |
| <b>222 XXX</b>        | 721 15104 123                              |
| <b>Ohne Vorwahl</b>   | 15104 123                                  |
| <b>No Screening</b>   | Dieser Wert sollte nicht verwendet werden. |

## Einstellungen für Wählformat und Rufnummernanzeige

In diesem Bereich können über die jeweiligen Drop-Down-Menüs das Wählformat und die Anzeige der ein- und ausgehenden Rufnummernanzeige konfiguriert werden. Die notwendigen Einstellungen müssen zu dem vom Provider erwarteten Format passen und auch von diesem vorgegeben werden.

Die Anzeige der Rufnummer wird für das SIP Protokoll in verschiedenen RFCs behandelt. Neben diesen RFCs gibt es noch weitere Einstellmöglichkeiten in der STARFACE, diese wurden teilweise speziell für Provider eingefügt, welche sich nicht in diesen Standards bewegen.



**Hinweis:** Bei der Nutzung des jeweiligen Typs, muss unbedingt das geltende Datenschutzrecht beachten werden. Es muss eigenverantwortlich geprüft werden, ob die zum Provider übertragenen Daten den Anforderungen der Datenschutzbestimmungen genügen.

| Name        | Rufnummer anzeigen  | Rufnummer unterdrücken  | Besonderheiten  |
|-------------|---|---|---|
| custom      | <b>From:</b> <i>Name</i> <Nummer>   | <b>From:</b> ANONYMOUS <username>   |   |
| dusnet      | <b>From:</b> Name <Nummer>  | <b>From:</b> ANONYMOUS <0>  |   |
| hfotelecom  | <b>P-Preferred-Identity:</b> Name <sip:Nummer@starface.de>                                      | <b>From:</b> Name <Nummer><br><b>P-Preferred-Identity:</b> anonymous <sip:PAINummer@starface.de>                        |   |
| isdn        | <b>From:</b> Nummer   | <b>From:</b> anonymous <0>  |   |
| m-net       | <b>From:</b> Nummer <Nummer>  | <b>From:</b> anonymous <Nummer><br><b>Privacy:</b> id   | Nummer ist im e.164-Format  |
| qsconnect   | Gleiche wie sipconnect, nur bei Rufweiterleitungen:<br><b>Diversion:</b> <sip:Nummer@domain>    |   | Nummer ist im e.164-Format  |
| remoteparty | <b>Remote-Party-ID:</b> Name <sip:Nummer@starface.de>   |   |   |
| rfc3261     | <b>From:</b> <i>Name</i> <Nummer>   | <b>From:</b> ANONYMOUS <0>  |   |
| rfc3323     | XXX   | XXX   | Diese Rufnummernanzeige weist in der Version 6.2 einige Bugs auf und sollte nicht verwendet werden. |
| rfc3325     | <b>From:</b> <i>Name</i> <Nummer><br><b>P-Preferred-Identity:</b> Name <sip:Nummer@starface.de> | <b>From:</b> ANONYMOUS <0><br><b>P-Preferred-Identity:</b> ANONYMOUS <sip:0@starface.de><br><b>Privacy:</b> id          |   |
| sipconnect  | <b>From:</b> Nummer <Nummer><br><b>P-Asserted-Identity:</b> <sip:Nummer@domain>                 | <b>From:</b> <sip:anonymous@anonymous.invalid><br><b>P-Asserted-Identity:</b> <sip:Nummer@domain><br><b>Privacy:</b> id | Nummer ist im e.164-Format  |
| sipgate     | <b>From:</b> <i>Nummer</i> <Username>   | <b>From:</b> ANONYMOUS <0>  | Die Rufnummer wird normiert und ein führendes „+“ entfernt.   |

|                   |   |  |                            |
|-------------------|---|--|----------------------------|
| tcom              | <b>From:</b> Nummer <Nummer><br><b>P-Asserted-Identity:</b> <sip:nummer@domain> | <b>From:</b> Nummer<br><b>P-Asserted-Identity:</b> <sip:Nummer@domain><br><b>Privacy:</b> id | Nummer ist im e.164-Format |
| tonline           | <b>From:</b> Nummer <Nummer>  | <b>From:</b> anonymous <0>   |                            |
| toplinkre<br>sale | <b>P-Preferred-Identity:</b> Name <sip:Nummer@starface.de>                      | <b>Privacy:</b> Id<br><b>P-Asserted-Identity:</b> <sip:Netzwerknummer@starface.de>           |                            |

## Erweiterte Einstellungen

In diesem Bereich kann über die Checkbox "Leitungsübergreifende Nummernerkennung" konfiguriert werden, das die STARFACE prüft ob ein eingehender Ruf auch in den Leitungskontext einer anderen Leitungskonfiguration passt.