

Aarenet System und IP-PBX Settings für den Anschluss von Mitel Mivoice Office 400 Rel 4.1 via SIP Trunk

Revision History

Autor	Datum	Info	Version
F.Remmers	16.09.2017	Initial Version	1.0

Alle Angaben ohne Gewähr und rein informativ. Die Einstellungen können je nach Aarenet System abweichen.



Inhalt

Basiseinstellungen – von Aarenet empfohlen	3
Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen	3
MiVoice Office 400 Release 4.1 HF3	4
Generelle Hinweise	5
Schritt 1: DNS-Server konfigurieren	5
Schritt 2: SIP-Provider konfigurieren	6
Schritt 3: SIP-Konto	7
Schritt 4: Durchwahlplan eröffnen und konfigurieren	8
Schritt 5: Bündel konfigurieren	8
Schritt 6: Konfiguration des analogen Fax-Port	9



Basiseinstellungen – von Aarenet empfohlen

Die Einstellungen sind Endgerätespezifisch und können (teils) auf IPPBX-en eingestellt werden. Bei abweichenden Werten können Verbindungsprobleme auftreten. Alle Angaben ohne Gewähr und rein informativ.

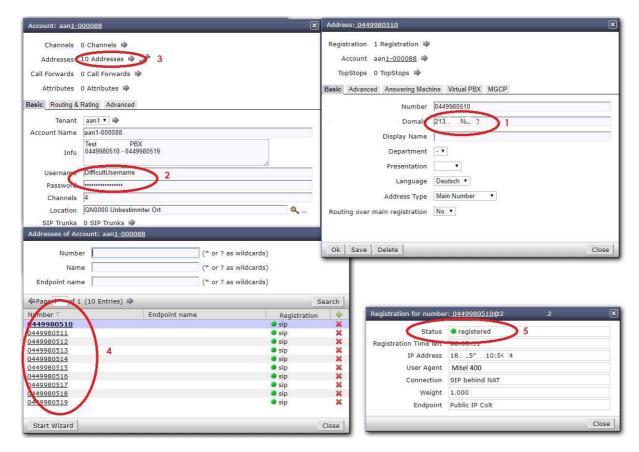
Empfohlene System / Endgeräte Einstellungen:

Voice Codec G711AFAX Codec: G711A

Hold Methode: direction attribute "sendonly"

DTMF Methode: RFC 2833
Session Timer: 1760s
SIP Registration Expiry: 300s

Aarenet SIP Trunk Config Center Einstellungen



- 1. IP Adresse für SIP Anmeldung
- 2. Username / Passwort Info
- 3. Info 10 DDI Nummern
- 4. Liste mit den einzelnen DDI
- 5. Bestätigung Registrierung im Konfig Center



MiVoice Office 400 Release 4.1 HF3

Software-Version 8723a1

Setup	Mitel direkt an Aarenet SIP Trunk
Endgeräte	
Extern	
Registrierung der SIP Konten	Nur das Hauptkonto des Anschlusses muss registriert werden
Getestet:	
Ankommende Anrufe	
Ankommende Anrufe CLIR	
Abgehende Anrufe	
Interne Anrufe	
User Groups	
Fax	
DECT	
Registrierung	
Session refresh timer	
DTMF abgehend	
Early Media auf Mobil (ausgeschaltet)	
Umleitung CF extern auf intern	
Umleitung CF extern auf extern	
Anruf auf 0161	
Anruf auf 0900 55 33 11	
3-Konferenz	
Weiterleiten mit Voranmeldung	
Weiterleiten ohne Voranmeldung	
Makeln	

ALG Funktion

Das Aarenet System kommuniziert direkt mit den privaten IP-Adressen des Mitel Controllers sowie der IP-Phones. Somit darf weder im NAT-Router noch im Mitel Controller die ALG-Funktion aktiviert werden.



Generelle Hinweise

- Sollte der Communication Server über keine ISDN-Amtsleitungen verfügen, entfernen Sie bitte bei sämtlichen ISDN-Amtsports (falls vorhanden) die Taktsynchronisation und starten Sie danach den Communication Server neu. Kontrollieren Sie anschliessend, dass der Parameter "Synch.-Status" den Wert "Leerlauf" anzeigt (Konfiguration -> Anruflenkung -> Amt -> Allgemein).
- Damit die Uhr des Mitel Controllers auch trotz fehlenden ISDN-Amtsleitungen immer aktuell ist, wird der Einsatz eines NTP-Timeservers (Konfiguration > System > Allgemein > Zeitsynchronisation via Zeit-Server mittels NTP) empfohlen. Beispiel: ch.pool.ntp.org
- Damit die abgehende CLIP-Übermittlung möglichst optimal funktioniert, wird empfohlen, bei jedem Benutzer die Konfiguration "CLIP automatisch" auf "Ja" zu belassen.
- Die "Music on Hold" des Mitel Controllers wird nicht unterstützt. Das Aarenet System spielt eine eigene 'Music on Hold' ein.
- Diese Konfigurationsanleitung beschreibt nur die SIP-spezifischen Konfigurationen für den Betrieb der Mitel Mivoice Office 400 am Aarenet VoIP System. Hinweise zu benötigter Hardware, Lizenzen und den übrigen Konfigurationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Systemhandbüchern.
- Das Leistungsmerkmal «Special Arrangement» wird nicht generell angeboten, wird aber vom System unterstützt und kann eventuell bei Ihrem Provider beantragt werden.
- Bitte ändern Sie nur die speziell markierten Parameter, den Rest belassen Sie möglichst in den jeweiligen Grundeinstellungen gemäss den nachfolgenden Screenshots.

Schritt 1: DNS-Server konfigurieren

Bitte konfigurieren Sie in der MiVoice Office 400 zwei DNS-Server Adressen (Konfiguration > IP-Netzwerk > IP-Adressierung).

Beachten Sie, dass die DNS-Konfiguration erst nach dem Logout und erneutem Login aktiviert wird.

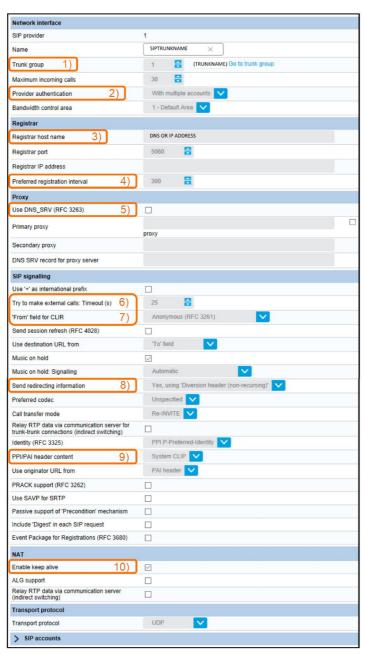


Schritt 2: SIP-Provider konfigurieren

Mittels eines Web-Browsers auf die MiVoice Office 400 zugreifen. Für die Konfiguration starten Sie die WebAdmin im "Expertenmodus".

Die WebAdmin bietet Ihnen die Möglichkeit, die SIP-Provider-Einstellungen mittels einer XML-Datei zu importieren. Diese XML-Datei wird von Mitel auf Anfrage erstellt und zur Verfügung gestellt. In diesem Dokument wird auf die manuelle Konfiguration zurückgegriffen

Konfiguration > Anruflenkung > Grafische Ansicht > Netzschnittstellen



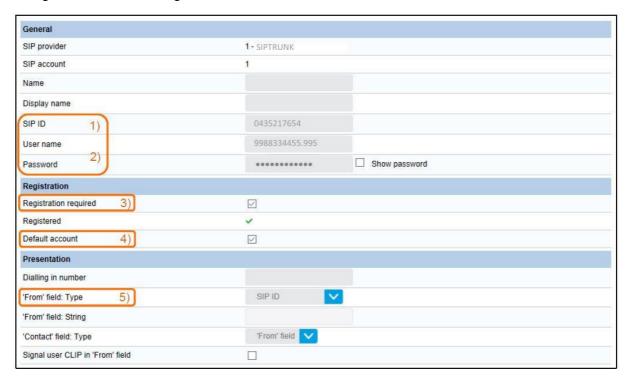
- Definieren Sie die gewünschte Bündel Nummer für das Aarenet VoIP System.
- 2. "Provider-Authentifizierung" auf "Mit mehreren Konto" einstellen.
- 3. Name des "Hostname Registrar" eintragen: z.B. sip.aarenet.ch
- 4. "Bevorzugtes Registrierungs-Intervall" auf "300" konfigurieren.
- 5. Parameter "DNS_SRV (RFC 3263) verwenden" deaktivieren.
- 6. Um zu verhindern, dass ev. internationale Nummern nicht korrekt angewählt werden, ändern Sie den Parameter "Wählversuch für externe Anrufe" auf "25 Sekunden".
- 7. "From-Feld für CLIR" auf "Anonymous (RFC 3261)" einstellen.
- 8. "Umleitinformationen senden" auf "Ja, mit Diversion header (non-recursing)" einstellen.
- 9. Parameter "Inhalt PPI/PAI-Header" auf "System CLIP" einstellen.
- 10. Den Parameter "Keep-alive aktivieren" anhaken.



Schritt 3: SIP-Konto

MiVoice Office 400 Release 4.1 HF3 ermöglicht die Konfiguration des Aarenet VolP System mit nur einem SIP-Konto.

Konfiguration > Anruflenkung > Grafische Ansicht > Netzschnittstellen > SIP-Provider > SIP-Konto > Neu



- 1. Unter "SIP-ID" ist die zu registrierende Rufnummer einzutragen.
- 2. SIP-Username und -Passwort gemäss Angaben von Ihrem Provider eintragen.
- 3. Der Parameter "Registration erforderlich" aktivieren.
- 4. Der Parameter "Standard-Konto" aktivieren. Das Standard-Konto ermöglicht Benutzern ohne eigene Durchwahlnummer und SIP-Konto, trotzdem Anrufe über dieses SIP-Konto zu tätigen.
- 5. Der "From-Feld Typ" ist auf "SIP-ID" einzustellen.

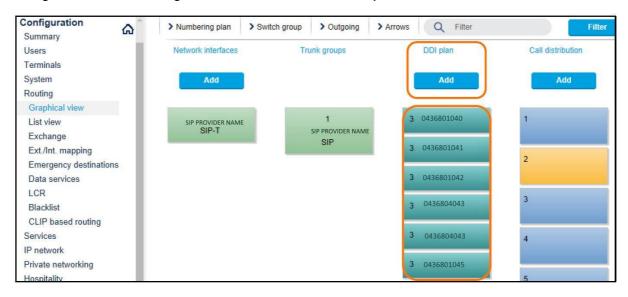
Folgende Abbildung zeigt eine Übersicht des konfigurierten SIP-Kontos:





Schritt 4: Durchwahlplan eröffnen und konfigurieren

Konfiguration > Anruflenkung > Grafische Ansicht > Durchwahlplan

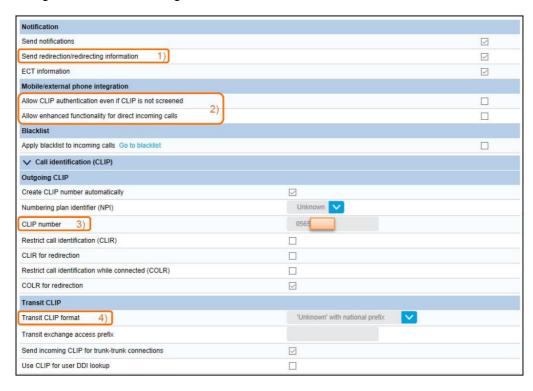


Schaltfläche "Hinzufügen" anklicken und den gesamten SIP-Rufnummernbereich im nationalen Format mit Präfix (z.B. 0561234567) eintragen.

Konfigurieren Sie nun die ARV-Ziele, Durchwahlnamen, Schaltgruppen, etc.

Schritt 5: Bündel konfigurieren

Konfiguration > Anruflenkung > Grafische Ansicht > Bündel



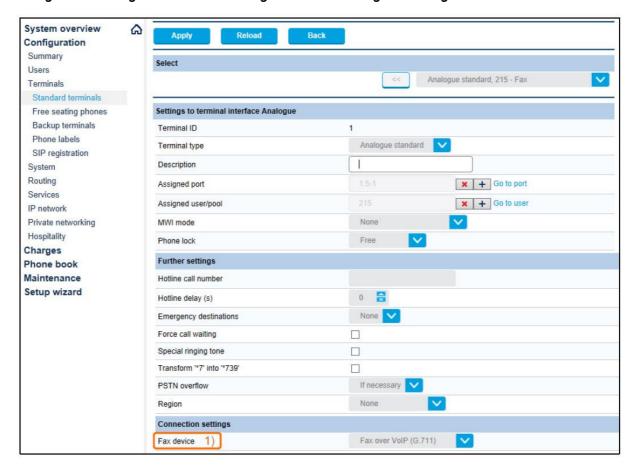
1. "Umleitinformationen senden" aktivieren



- 2. Die Parameter "CLIP-Authentifizierung auch bei ungeprüfter CLIP erlauben" und "Erweiterte Funktionalität erlauben bei direkt ankommenden Anrufen" sind nur zu aktivieren, wenn in diesem System die Mobilitätslösung "Integrierte GSM-Endgeräte der MiVoice Office 400 (ohne MMCC)" verwendet wird.
- 3. Definieren Sie hier eine CLIP-Nummer für die folgenden Fälle: .
 - a. Gibt es für einen internen Benutzer (mit "CLIP automatisch = Ja") keine zugewiesene Durchwahlnummer, dann wird die hier konfigurierte CLIP-Nummer mitgeschickt.
 - b. Abgehende Anrufe über die Leitungstasten der Vermittlerapparate senden die hier konfigurierte CLIP-Nummer mit.
- 4. "Transit CLIP-Format" auf "Unknown mit nationaler Vorwahl" einstellen.

Schritt 6: Konfiguration des analogen Fax-Port

Konfiguration > Endgeräte > Standard-Endgeräte > Verbindungseinstellungen



Parameter "Fax-Gerät" auf den Wert "Fax over VolP (G.711)" einstellen.