

Technisches Merkblatt

SIP-Daten

Bezeichnung	Wert	Information
Server 1+2 balanced	vox.voipgateway.org	redundant DNS SRV Lookup notwendig empfohlen – wenn möglich ! wird nicht von allen SIP-Endgeräten unterstützt
SIP-Server 1	vox1.voipgateway.org	nicht redundant wird von jedem SIP-Endgerät unterstützt
SIP-Server 2	vox2.voipgateway.org	nicht redundant wird von jedem SIP-Endgerät unterstützt
Port	5060 UDP 5060 TCP	(empfohlen - Standard Port) (empfohlen wenn Probleme mit Firewall aufgrund DDoS Fragmentierung)
Proxy	-	kein Proxy
STUN	-	kein STUN
P-Time	20ms	Anzahl Millisekunden Audio pro RTP- Paket
RTP-Media IP	212.117.203.0/24	
RTP/RTCP-Media Port	>1024	

Merkmale

Merkmal	Information
DTMF	RFC 2833 (bevorzugte Methode) SIP INFO Inband
CLIR	<ul style="list-style-type: none"> • for end-customers no • to carrier we send PAID • could send paid to resellers too
CCBS RFC 4235	wird unterstützt
MWI RFC 3842	wird unterstützt
Register Fetch	nicht getestet empfohlen wird re-REGISTER
T.38	wird unterstützt

Unterstützte Audio-Codecs

Codec	Information
PCMA (G.711a)	Standard Qualität wie ISDN Bandbreite 64 Kbit/s
PCMU (G.711u)	Standard Qualität wie ISDN Bandbreite 64 Kbit/s
G.729	Qualität wie Mobile Bandbreite 8 Kbit/s Lizenzpflichtiger Codec
G.726	Qualität wie ISDN Bandbreite 16/24/32/40 Kbit/s Sehr rechenintensiv!
G.722	HD Qualität / Nachfolger von G711 Bandbreite 48/56/64 Kbit/s wird noch nicht von allen Endgeräten unterstützt!
T.38	Faxübertragung
telephone-event	
OPUS	Qualität gemäss Bandbreite (GSM-HD) Dynamische Bandbreite 6 bis 510 kbit/s wird noch nicht von allen Endgeräten unterstützt!

Hinweis: PCMA immer vor PCMU priorisieren da ansonsten Fehler auftreten können.

Wir empfehlen Ihnen auf Ihrem Endgerät nicht mehr als drei Codecs zu konfigurieren:

1. Priorität: G722
2. Priorität: G711a
3. Priorität: G711u

Die Codecs G711a oder G711u werden von den meisten Providern und Endgeräten unterstützt, G722 ist ein HD-Codec und wird von einigen Providern unterstützt.

Video-Codecs

Codec	Information
H.264	kostenpflichtiger Codec zur Komprimierung von HD-Video