

Configuratiehandleiding

Grandstream

Type: Analog Telephone Adapter



Contents

1 Inleiding	1
2 Begrippen en afkortingen	1
3 Trunk account	1
4 Inloggen op het toestel via de web interface	3
5 Trunk account details	3
5.1 Instellen account	4
5.2 STUN in- of uitschakelen	5
5.3 Datum- en tijdstellingen	6
5.4 Uitzetten logging gemiste oproepen	6



Deze configuratiehandleiding beperkt zich tot de instellingen specifiek voor het Gamma Communications NL platform. Voor een algemene handleiding waarin alle gebruiksmogelijkheden van het toestel aan de orde komen verwijzen wij u door naar de handleidingen van de fabrikant. De screenshots in deze handleiding zijn afkomstig van het type Grandstream Analog Telephone Adapter.

1 Inleiding

Deze configuratiehandleiding beschrijft de instellingen die specifiek zorg dragen voor een goede werking van de Grandstream Analog Telephone Adapter op het Gamma Communications NL-platform.

2 Begrippen en afkortingen

In deze handleiding komen de volgende begrippen en afkortingen voor:

Provisioning Portal	Provisioning Portal van Gamma Communications NL, provisioning.gammacommunications.nl
Customer code	Klantcode van de klant bij Gamma Communications NL, terug te vinden in het Provisioning Portal
Trunk account	Accountcode van de SIP Account van de trunk, terug te vinden in het Provisioning Portal. De code is opgebouwd uit de Customer code + 3 unieke cijfers voor elk account.

3 Trunk account

De trunk account details zijn te vinden in het Provisioning Portal. Navigeer naar 'Technical' → 'Trunk accounts' om alle trunk accounts te vinden die bij de klant horen. Klik op de account code om de details van het account weer te geven. Klik vervolgens op 'Edit' om de instellingen van het account te wijzigen. Instellingen die gewijzigd kunnen worden zijn hieronder weergegeven.

Edit trunk account "040000057"

Account code *

The account code is prefixed with the customer code of the customer. You may fill in the

Description

An optional description for this account

112 region ▼ *

Record all calls

Record all calls made to or from this account.

Call permissions ▲ Hold down "Con

- Fixed (vaste nummers)
- Foreign high-rated (buitenland hoog-tarief)
- Foreign standard-rated (buitenland normaal-tarief)
- Mobile (mobiel)
- Paid info (0900 betaalde informatie nummers)
- Paid service (090x betaalde service nummers)
- Personal assist (084/087 persoonlijk assistent nummers) ▼

Number of lines *

Password *

MAC address

MAC address of the device to be associated with this account. Valid until: 2018-07-25 1

Restrict IPs

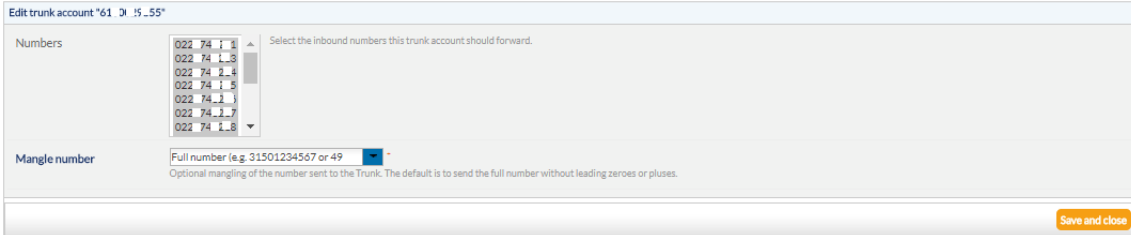
Allow only certain IP addresses or blocks to connect. Example: 1.2.3.0/24;4.5.6.7

Allow all IPs

Allow all IP addresses to connect.

Department ▼

Terug bij het trunk account details tabblad kan er ook op de knop 'Change inbound numbers' worden gedrukt. Hier kunnen vervolgens de nummers geselecteerd worden die moeten worden doorverwezen naar de trunk. Een voorbeeld van het menu waarin dit kan is weergegeven in onderstaande afbeelding.




Bij het gebruik van een trunk account wordt aangeraden om de mogelijke IP adressen te limiteren. Dit voorkomt misbruik en de bijkomende onverwachte kosten die dit veroorzaakt.

4 Inloggen op het toestel via de web interface

Een Grandstream toestel is benaderbaar via een web interface, mits de PC en het Grandstream toestel zich in hetzelfde subnet bevinden.

Inloggen via de web interface gebeurt als volgt:

1. Sluit de Analog Telephone Adapter (ATA) aan op een analogoog toestel, voeding en internet lijn.
2. Bel met het toestel dat aangesloten zit naar * * *.
3. Kies voor optie 2 en noteer het IP adres.
4. Vul vervolgens op de computer in de adresbalk van de browser: http:// gevolgd door het IP-adres van het toestel.
Let op: Het menu noemt 12 cijfers op van het IP adres, in de vorm van 192.168.001.010. Laat in de adresbalk de beginnende nullen weg. In het voorbeeld word dit: 192.168.1.10.
5. Er verschijnt een pop-up die vraagt om inloggegevens.
6. Inloggegevens zijn ofwel de default login, ofwel degene die bij de partner ingesteld zijn in het Provisioning Portal.

Default:

Wachtwoord: admin

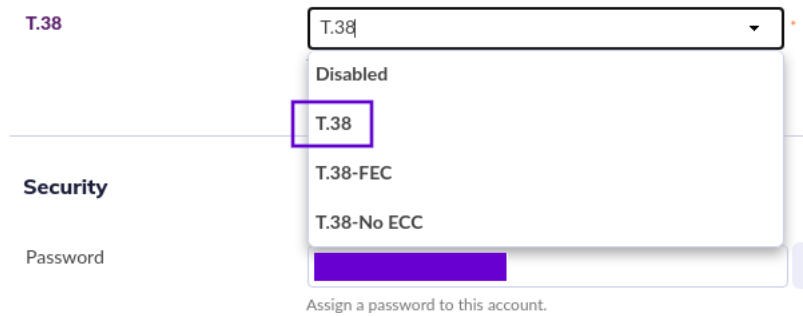
5 Trunk account details

De detail van het trunk account zijn te vinden in het Provisioning Portal onder het tabblad 'Technical' → 'Trunk accounts'. Klik op de optie 'Advanced configuration' van het account dat gebruikt dient te worden om het wachtwoord te verkrijgen.



Account code	Description	Allowed IP range	Created on	Options
[redacted]		not set	2021-07-15	Edit Advanced configuration

Om fax te gebruiken dient de T.38 setting in de advanced configuration van de trunk account op T.38 te staan.



5.1 Instellen account

In de web-interface navigeert u naar het tabblad 'FXS Port'. Hier vindt u onderstaande velden.

Grandstream Device Configuration

<u>STATUS</u>	<u>BASIC SETTINGS</u>	<u>ADVANCED SETTINGS</u>	<u>FXS PORT</u>
Account Active:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes		
Primary SIP Server:	<input type="text" value="voip.gammacommunications.nl"/>	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	
Failover SIP Server:	<input type="text"/>	(Optional, used when primary server no response)	
Prefer Primary SIP Server:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	(yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)	
Outbound Proxy:	<input type="text" value="voip.gammacommunications.nl"/>	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Allow DHCP Option 120(override SIP server):	<input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
SIP Transport:	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS	(default is UDP)	
NAT Traversal:	<input type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input checked="" type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP		
SIP User ID:	<input type="text" value="het trunk account"/>	(the user part of an SIP address)	
Authenticate ID:	<input type="text" value="het zelfde trunk account als bij SIP User ID"/>	(can be identical to or different from SIP User ID)	
Authenticate Password:	<input type="password" value="....."/>	(purposely not displayed for security protection)	
Name:	<input type="text" value="Naam van het account"/>	(optional, e.g., John Doe)	

Primary SIP Server: voip.gammacommunications.nl
 Outbound Proxy: voip.gammacommunications.nl
 SIP User ID : het trunk account
 Authenticate ID : hetzelfde trunk account als bij SIP User ID
 Authenticate Password : het wachtwoord dat hoort bij uw trunk account, te vinden in het Provisioning menu
 Name: Naam van het account

Verder is het van belang de volgende instellingen ook aan te passen. Deze zijn ook te vinden in het FXS menu, iets naar beneden.

Enable SIP OPTIONS Keep Alive: Yes
 Use Random SIP Port: Yes
 Use Random RTP Port: Yes
 Hold Target Before Refer: Yes

Enable SIP OPTIONS Keep Alive: No Yes
SIP OPTIONS Keep Alive Interval: (in seconds. Between 1-64800, default is 30)
SIP OPTIONS Keep Alive Max Lost: (Number of max lost packets for SIP OPTIONS Keep Alive before re-registration. Between 3-10, default is 3)
Layer 3 QoS: SIP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 24)
 RTP DSCP (Diff-Serv value in decimal, default 46)
Local SIP port: (default is 5060 for UDP and TCP; 5061 for TLS)
Local RTP port: (even number between 1024-65535, default 5004)
Use Random SIP Port: No Yes
Use Random RTP Port: No Yes
Hold Target Before Refer: No Yes

Fax Tone Detection Mode: Caller or Callee
 USLIC Setting: EUROPEAN CTR21
 Caller ID Scheme: ETS-DTMF during ringing

Fax Tone Detection Mode: Caller Callee Caller or Callee
Re-INVITE After Fax Tone Detected: Enabled Disabled
Jitter Buffer Type: Fixed Adaptive
Jitter Buffer Length: Low Medium High
SRTP Mode: Disabled Enabled but not forced Enabled and forced
Crypto Life Time: Disabled Enabled

SLIC Setting:
Caller ID Scheme:

5.2 STUN in- of uitschakelen



STUN kan alvast een poort voor het audioverkeer reserveren in de NAT-tabel van de lokale router. Op deze manier kan er meteen aan het begin van het gesprek audio worden doorgegeven. Als de lokale router aan "Symmetrisch NAT" doet dient men STUN uit te schakelen.

Om STUN in te stellen gaat u in de web-interface naar het 'Advanced settings' tabblad. Hier vindt u de optie STUN server zoals hieronder te zien is. Vul hier het volgende in:

- STUN Server: stun.gammacommunications.nl
- Use STUN to detect network connectivity: Yes, total STUN response misses 3

Grandstream Device Configuration

<u>STATUS</u>	<u>BASIC SETTINGS</u>	<u>ADVANCED SETTINGS</u>	<u>FXS PORT</u>
Admin Password: (purposely not displayed for security protection)		
	802.1Q/VLAN Tag	<input type="text" value="0"/>	(0-4094)
Layer 2 QoS:	SIP 802.1p	<input type="text" value="0"/>	(0-7)
	RTP 802.1p	<input type="text" value="0"/>	(0-7)
STUN server is :	<input type="text" value=""/> (URI or IP:port)		
Keep-alive Interval:	<input type="text" value="20"/>	(in seconds, default 20 seconds)	
Use STUN to detect network connectivity:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes, total STUN response misses <input type="text" value="3"/> to restart DHCP (minimum=3)		

Navigeer vervolgens naar het tabblad 'FXS Port' en zoek naar de optie 'NAT Traversal' en zet deze op 'STUN'.

NAT Traversal: No Keep-Alive STUN UPnP

5.3 Datum- en tijdstellingen

Om de tijd in te stellen gaat u in de web-interface naar het 'Advanced settings' tabblad. Hier vindt u de optie NTP server.

- NTP Server: ntp.gammacommunications.nl

NTP Server: (URI or IP address)

Navigeer vervolgens naar het tabblad 'Basic Settings' en zoek naar de optie 'Time zone' en zet de waardes zoals hieronder afgebeeld.

Time Zone:

5.4 Uitzetten logging gemiste oproepen

Als een gebruiker geen behoefte heeft aan het kunnen zien van de gemiste oproepen, kan deze feature als volgt worden uitgezet: ga in de web-interface naar 'FXS Port' en scroll een stuk naar beneden totdat onderstaande opties zijn weergegeven.

Disable Call-Waiting:	<input checked="" type="radio"/> Yes	Disable Call-Waiting:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes
Disable Call-Waiting Caller ID:	<input checked="" type="radio"/> Yes	Disable Call-Waiting Caller ID:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes
Disable Call-Waiting Tone:	<input checked="" type="radio"/> Yes	Disable Call-Waiting Tone:	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes