



2N[®]

VoiceBlue Next



2N[®] VoiceBlue Next & Alcatel OXO

Propojení pomocí SIP trunku

Quick guide

Version 1.00

www.2n.cz

2N® VoiceBlue Next má tyto parametry:

- IP adresa 192.168.92.200
- Příchozí port: 5060
- Firmware verze: 01.00.03i10

Alcatel OXO parametry:

- IP adresa 192.168.92.246
- Příchozí port: 5060
- verze firmwaru 7.7.1

SIP TRUNK PROPOJENÍ

- 1) Pro nastavení trunku mezi VoiceBlue Next a Vaším PBX musíte nakonfigurovat SIP proxy (GSM → IP) pro příchozí GSM hovory. SIP proxy (IP → GSM) je navrženo pro zabezpečenou komunikaci pouze pro přenos z Vašeho PBX. Můžete zadat IP adresu a port, odkud budou přijímány SIP pakety

V případě, že zanecháte 0.0.0.0, budou očekávány pakety ze všech IP adres.

The screenshot displays the 'Gateway control' interface for a 2N Gateway. The 'Gateway configuration' menu on the left has 'VoIP parameters' highlighted. The main configuration area is divided into several sections:

- Codec priority:** Shows G711 and G729 settings.
- IP addresses:** This section contains the SIP proxy configurations. Two rows are highlighted with a red box:
 - SIP proxy (IP->GSM): 192.168.92.246 : 5060 [Set default port]
 - SIP proxy (GSM->IP): 192.168.92.246 : 5060 [Set default port]
- SIP registrar:** 0.0.0.0 : 5060 [Set default port]
- NAT firewall:** 0.0.0.0
- STUN server:** 0.0.0.0 : 3478 [Set default port]
- Next STUN server request (60-6553, 0=off) [s]:** 600
- Tones generated to VoIP:** Dial tone to VoIP: English

Two callout boxes provide additional context:

- A callout pointing to the 'SIP proxy (GSM->IP)' row states: "IP adresa a port, kam se přenos posílá." (IP address and port, where the transmission is sent).
- A callout pointing to the 'SIP proxy (IP->GSM)' row states: "IP adresa a port odkud se přijímá přenos." (IP address and port from where the transmission is received).

2) Konfigurace LCR tabulky („Least Cost Routing“)

GSM operátor má např. v naší zemi prefix 6 a 7 s devíti místným číslem. Nastavení je následující.

The screenshot displays the 'Gateway' configuration interface for '2N TELECOMMUNICATIONS'. The main section is titled 'Prefixes' and contains 'GSM prefix lists' and 'Basic settings'. The 'Basic settings' section shows 'GSM network ID' set to 9 and 'Default count of digits' set to 9. Below this are two tables: 'Table of replaced prefixes' and 'Table of accepted prefixes'. The 'Table of replaced prefixes' is empty, while the 'Table of accepted prefixes' contains two entries: '6' and '7'. Two callout boxes provide additional information: one points to the 'Default count of digits' field with the text '9ti místné tel.č. (včetně prefixu!)' and the other points to the '6' and '7' entries in the 'Table of accepted prefixes' with the text 'Prefixy začínající 6 a 7'. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Gateway control', 'Gateway configuration', and 'Configuration backup', and a 'Logout' button at the bottom left.

- 3) Pro zadané prefixy musíte vytvořit LCR tabulku a pravidla. GSM skupiny (*Groups*) značí, která odchozí skupina bude použita. V GSM skupinách pak můžete definovat, která SIM karta bude použita pro odchozí hovory.

Gateway control

Gateway configuration

- System parameters
- VoIP parameters
- GSM basic parameters
- GSM groups assignment
- GSM outgoing groups
- GSM incoming groups
- Prefixes
 - LCR table**
 - CLIP Routing table
 - Mobility Extension
 - Ethernet configuration
 - Login configuration
 - Web configuration
 - Report configuration

Configuration backup

Logout ⓘ

LCR table

Prefix list	Time limitation	Weekend usage	Max. length of call	Groups	Add	Remove all
1/	0:00/24:00	Use as in week	Off	1	Edit	Remove
2/	0:00/24:00	Use as in week	Off	2	Edit	Remove

Gateway control

Gateway configuration

- System parameters
- VoIP parameters
- GSM basic parameters

GSM groups assignment

Module: 0. module 1. module

Outgoing: 1. Group 2. Group

Incoming: 1. Group 1. Group

Odchozí skupiny pro jednotlivé SIM.

Příchozí skupiny, pro jednotlivé SIM.

4) Konfigurace odchozích GSM skupin:

Je možno nastavit různá nastavení pro každou GSM skupinu zvlášť (CLIR, volné minuty, virtuální vyzvánění, roaming, a jiné).

The screenshot shows the 2N Gateway web interface. The left sidebar contains a menu with 'GSM outgoing groups' highlighted. The main content area is titled 'GSM outgoing groups' and shows configuration for two groups. The 'General settings' section includes: Delay for CONNECT [s]: Off; Minimal ring duration to send "SMS at no answer" [s]: Off; Delay for ALERTING [s]: 4; 'Minute' parameter: Count of minutes; Day of deleting statistics in group (every month): 1; Generate virtual ring tone: checked; Call length counting: Seconds. The 'Disconnect call' section has three unchecked checkboxes: SIM limit exceeded, Time limit exceeded, and No ALERTING before CONNECT. The 'Send CLIP from VoIP to GSM/UMTS' section is present. A red warning message at the bottom states: 'Attention! Must be supported by your GSM / UMTS operator. In other case outgoing calls to GSM / UMTS can be rejected!'. The top right shows 'Gateway | Update | Restart' and the bottom left has a 'Logout' button.

5) Příchozí hovory

Pro příchozí hovory můžete nastavit dvě skupiny, s různým nastavením a přiřadit je k jednotlivým GSM modulům. Nastavení je obdobné jako pro odchozí GSM hovory.

The screenshot shows the 'GSM groups assignment' configuration screen. It has three columns: 'Module:', 'Outgoing:', and 'Incoming:'. The 'Incoming:' column is highlighted with a red box. The data is as follows:

Module:	Outgoing:	Incoming:
0. module	1. Group	1. Group
1. module	2. Group	1. Group

V příchozích GSM skupinách můžete nastavit různá nastavení pro příchozí hovory. Na výběr jsou: odmítnutí, ignorování, příjem hovorů nebo funkce Zpětné volání („CallBack“).

The screenshot shows the 'GSM incoming groups' configuration page in the 2N Gateway web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'GSM incoming groups' highlighted. The main content area is titled 'GSM incoming groups' and has two tabs: '1. GSM group' and '2. GSM group'. Under 'General settings', the 'Mode' is set to 'Accept incoming calls + dialtone'. The 'DTMF dialling timeout [s]' is set to 10, which is circled in red. Other settings include 'Minimum digits in DTMF' (4), 'Maximum digits in DTMF' (9), and 'Day of deleting GSM inc. group statistics (every month)' (1). There are also fields for 'Prefix before DISA dial-in', 'CLIP (* removes one digit)', and 'Looping of voice message [min]' (Off). A section titled 'Send CLIP from GSM/UMTS to VoIP' includes a checkbox for 'Transfer CLIP from GSM/UMTS', a 'Separating char' field, and a 'Modify (* removes one digit)' field. The bottom left has a 'Logout' button, and the bottom right has icons for a printer, a folder, and a document.

Lze definovat seznam volaných čísel, která budou automaticky vytočena, pokud během času (definovaného) pro vytočení DTMF kódu uživatel nezadá volané číslo. Z konfigurace lze vidět nastavení 10. sekund pro zadání DTMF, po uplynutí této doby, pokud uživatel nezadá volanou stanici, budou hovory automaticky směrovány na stanici 101 vaší PBX (pokud je nastaveno SIP proxy (GSM → IP) ve VoIP parametrech).

The screenshot shows the 'List of called numbers' configuration page. At the top, it says 'Only 0123456789*#+ characters are allowed'. Below this is a list box containing the number '101'. To the right of the list box are three buttons: 'Add', 'Remove', and 'Remove all'. A speech bubble points to the list box with the text 'Seznam volaných čísel.' The bottom right corner has icons for a printer, a folder, and a document.

ALCATEL OXO verze 7.7.1

Nastavte počet VoIP kanálů pro VoIP linku do brány 2N[®] VoiceBlue Next

VoIP: Parameters

General | Gateway | DSP | DHCP | Fax | SIP

Number of VoIP-Trunk Channels: 4

Number of VoIP-Subscriber Channels: 4

IP Quality of Service: 00000000 DIFFSERV PHB BE

VoIP Protocol: SIP

RTP Direct

Vyberte Trunk group a zaškrtněte Public trunk. Poté jděte do Link Category nastavení

List of Accesses

Phy. Add.	Acc. Type	Identifier	No of Chan.
01-009-01	T0	N001	2
01-010-01	T0	N002	2
01-011-01	T0	N003	2
01-012-01	T0	N004	2
95-001-01	VoIP	V001	4

Return

VoIP-Trunk

Phy. Add. Type Identifier VoIP-Trunk Ch. Speed Dial

95-001-01 VoIP V001 4 Call-Dist.

Link-Cat.

Metering Counters

Meter part: 0 Reset

Meter total: 0

Out of Service (logical)

Public trunk

Alternative CLIP/COLP Number

OK Cancel

V Link Category menu nastavte všechny důležité parametry.

Link Category

Phy. Add. Type Identifier

95-001-01 VoIP V001

Traffic Sharing

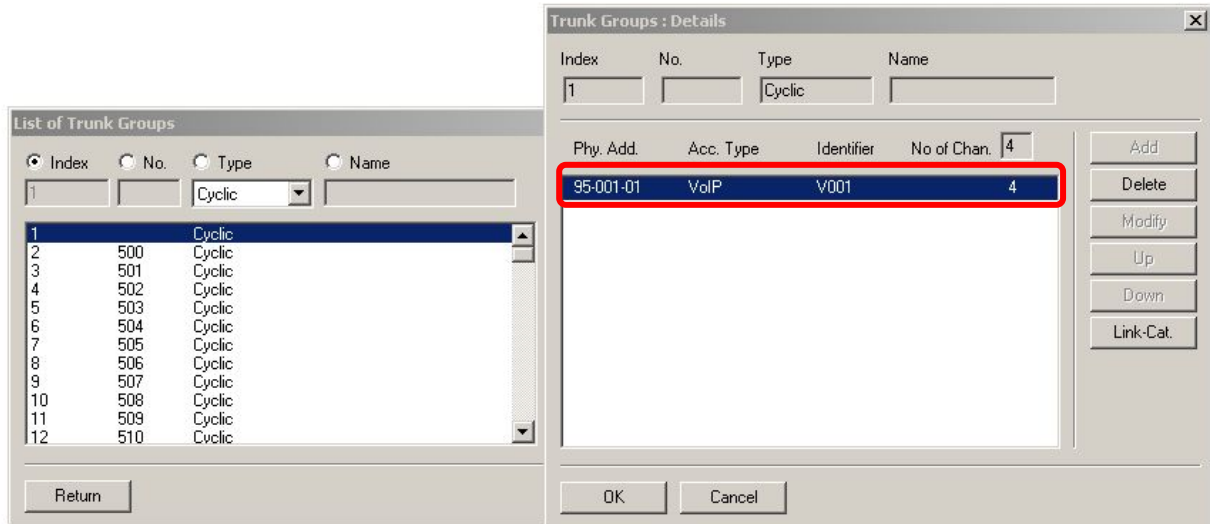
Mode	LC No
Norm.	1
Rest.	1

Barring

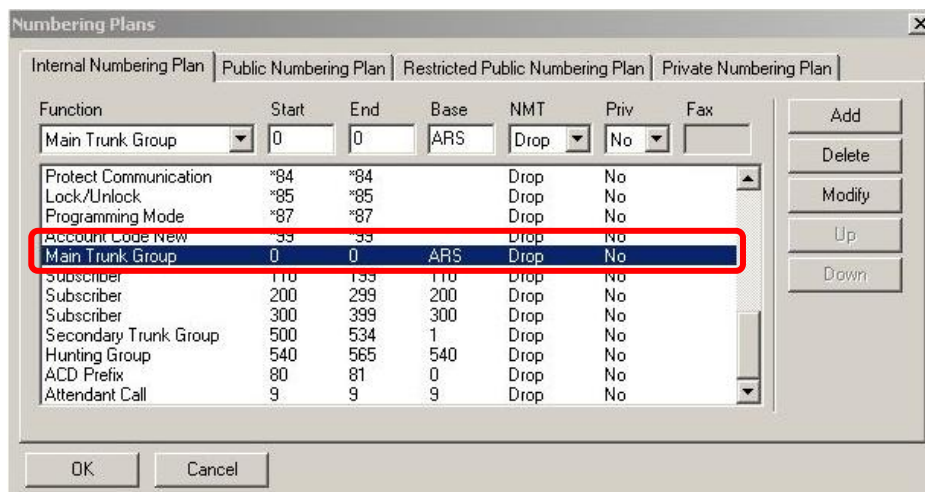
Mode	Voice VLC	Non V. NLC
Norm.	7	7
Rest.	1	1

OK Cancel

Přiřadte Trunk Groups

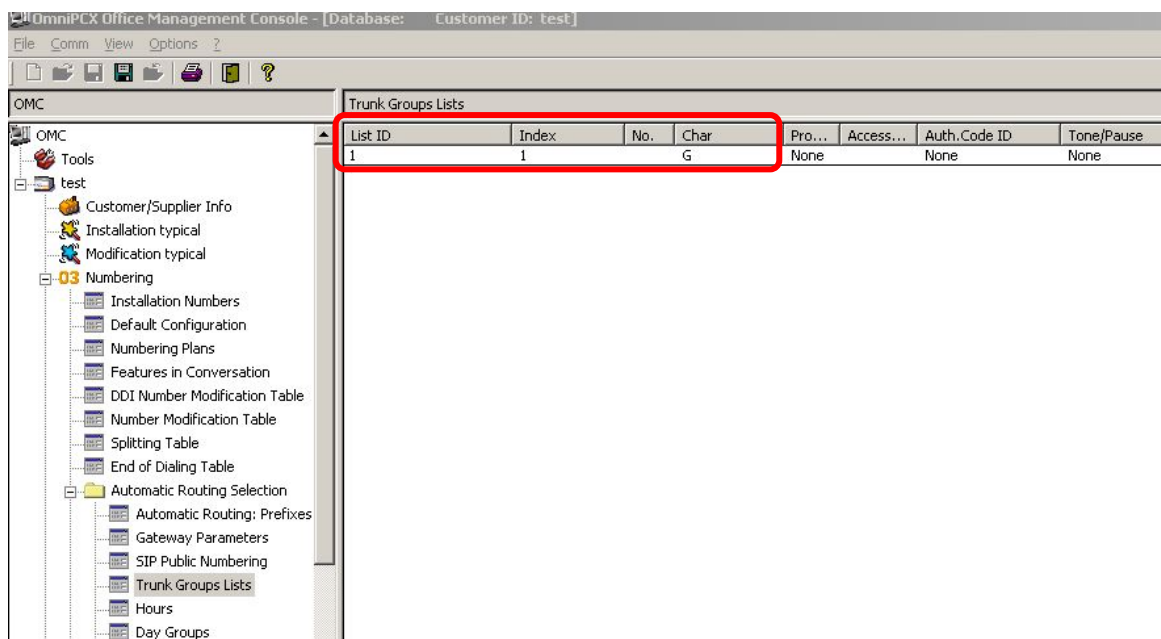


Nastavte číslovací tabulku (Numbering plans table). Pro základní nastavení vyberte ASR

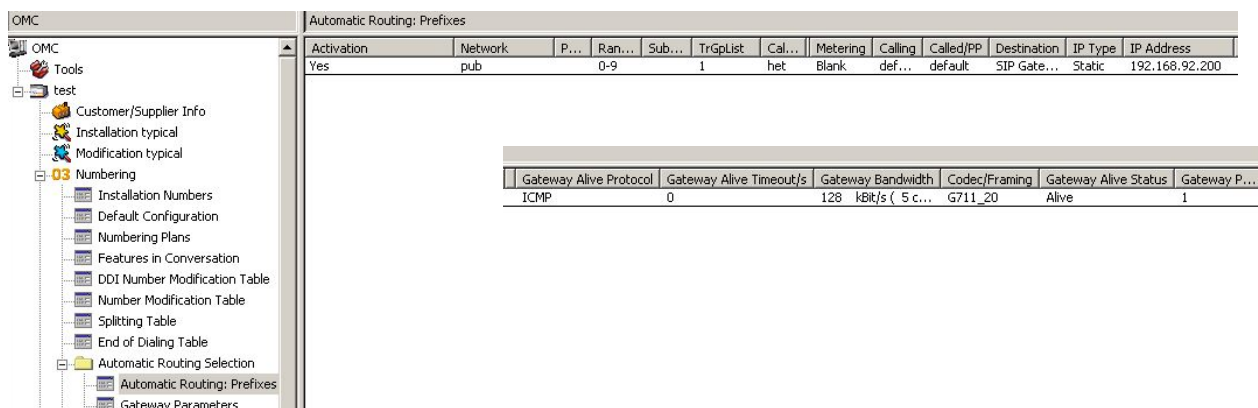


Zaškrtněte Public numbering plan pro příchozí hovory.

V Trunk Groups List přiřaďte List ID s Index v menu **Numbering** → **Automatic Routing Selection** → **Trunk Groups List**



Nastavte IP adresu 2N[®] VoiceBlue Next, kodeky, bandwidth (propustnost) a GW keepalive timeout (čas pro posílání udržovacích pakety) pro VoIP linku v menu **Numbering** → **Automatic Routing Selection** → **Automatic Routing: Prefixes**



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Praha 4
tel.: 261 301 111, fax: 261 301 999,
e-mail: sales@2n.cz
www.2n.cz