

2N[®] VoiceBlue Next



2N® VoiceBlue Next brána - instalační průvodce

Version 1.00

www.2n.cz

2N[®] VoiceBlue Next brána instalační průvodce

2N[®] VoiceBlue Next je navržena pro ušetření ceny odchozích hovorů do GSM sítě. Hlavní výhodou je možnost rozšíření IP PBX přidáním GSM brány a využití LCR tabulky, která vybírá nejvhodnějšího GSM operátora v závislosti na volaném čísle.



1. Jak připojit VoiceBlue Next

Připojte 2N[®] VoiceBlue Next pomocí Ethernet kabelu s PC. Změňte IP adresu Vašeho PC (např. 192.168.1.33 a maska podsítě 255.255.255.0)

Internet Protocol (TCP/IP) Properties 🛛 🛛 🔀				
General				
You can get IP settings assigned autor this capability. Otherwise, you need to a the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator for			
🔘 Obtain an IP address automaticall	y I			
• Use the following IP address:				
IP address:	192.168.1.33			
Subnet mask:	255.255.255.0			
Default gateway:	· · ·			
Obtain DNS server address autom	natically			
• Use the following DNS server add	resses:			
Preferred DNS server:				
Alternate DNS server:	· · ·			
	Advanced			
	OK Cancel			

Otevřete Váš webový prohlížeč, zadejte výchozí IP adresu GSM brány 192.168.1.2 a přihlaste se pomocí výchozího loginu (Admin/2n). V případě, že se nepodaří úvodní stránku s přihlášením načíst, uveďte bránu do továrního nastavení. Na přední straně brány stiskněte tlačítko RESET po dobu 10s a po opětovném naběhnutí brány zkuste znovu načíst stránku v prohlížeči.

Ve webovém rozhraní brány v nastavení sítě (Ethernet configuration) lze IP adresu změnit.



2. Jak nastavit připojení pro opačnou stranu (PBX)

Pro nastavení trunku mezi VoiceBlue Next a Vašim PBX musíte nastavit SIP proxy (IP \rightarrow GSM) pro GSM příchozí hovory. SIP proxy (IP \rightarrow GSM) je navrženo pro zabezpečení a omezení komunikace jen na Vaši PBX. Můžete specifikovat IP adresu a port, ze kterého budou SIP pakety akceptovány.

V případě, že zanecháte 0.0.0.0, bude brána přijímat veškeré požadavky na hovor. !!!! POZOR může vést ke zneužití zařízení neautorizovanou osobou !!!!



3. Jak nastavit LCR tabulku

Modelová situace: Řekněme, že máme SIM karty od dvou GSM operátorů:

- a) T-mobile: Používá následující prefixy (603, 604, 734, 735, 737) a je potřeba vytočit číslo i s mezinárodním prefixem (+420). Všechna čísla obsahují devět číslic včetně prefixu operátora (nepočítáme mezinárodní prefix).
- b) Vodafone: Používá následující prefixy (608, 773, 774, 775, 776, 777) a je potřeba vytočit číslo i s mezinárodním prefixem (+420). Všechna čísla obsahují devět číslic včetně prefixu operátora (nepočítáme mezinárodní prefix).

Nejdříve musíme přiřadit moduly pro odchozí (*Outgoing*) GSM skupiny (pro každého operátora). Prvním krokem, který musíme udělat, je vložení SIM karet do SIM držáků. Začneme s modulem 0, kam vložíme T-Mobile. Module 1 bude obsahovat Vodafone.



3.1. Konfigurace GSM odchozích skupin (GSM outgoing groups)

Pro každou GSM skupinu lze použít individuální nastavení. (CLIR, volné minuty, počet SMS, roaming a jiné)

Gateway configuration	Basic settings		
System parameters	Roaming enabled for network code:		
VoIP parameters	CLIR:	Default	-
GSM basic parameters	Maximum count of called minutes (1-65535.0=off):	0	
 GSM groups assignment 	Count of SMS messages (1-65535,0=off):	0	
GSM outgoing groups	Day of restore call limit and delete statistics:	1 👻	
GSM incoming groups	First count:	1 💌	
Prefixes	Next count:	1	
* LCR table	Day limit of called minutes (1-1440.0=off):	0	
CLIP Routing table			

3.2. Prefix seznam (Prefixes)

Musíme vytvořit dva seznamy. První pro T-Mobile (*Prefixlist 1*) a druhý pro Vodafone (*Prefixlist 2*).

T-mobile seznam prefixů:

Nastavíme normalizaci volaného čísla v tabulce nahrazených prefixů (*Table of replaced prefixes*). (číslo před lomítkem je nahrazeno číslem za lomítkem. Pokud před lomítkem není číslo, pak prázdný znak nahradí číslem za lomítkem). Zároveň musíme vyplnit tabulku prefixů (*table of accepted prefixes*) pro T-Mobile operátora. Protože všechna čísla mají délku devíti číslic, není nutno specifikovat toto číslo pro každý prefix zvlášť. Můžeme použít výchozí počet číslic.



Vodafone seznam sítí:

Nastavíme normalizaci volaného čísla v tabulce nahrazených prefixů (*Table of replaced prefixes*). (číslo před lomítkem je nahrazeno číslem za lomítkem. Pokud před lomítkem není číslo, pak prázdný znak nahradí číslem za lomítkem). Zároveň musíme vyplnit tabulku prefixů (*Table of accepted prefixes*) pro Vodafone operátora. Protože všechna čísla mají délku devíti číslic, není nutno specifikovat toto číslo pro každý prefix zvlášť. Můžeme použít defaultní počet číslic (bude aplikováno na všechna čísla).



Pro hodnoty v prefix seznamu musí souhlasit veškeré číslice s volaným číslem. (*Table of replaced prefixes, table of accepted prefixes a default count of digits.*)

3.3. LCR tabulka (LCR table)

Musíme nastavit řádky v LCR tabulce, kde spojíme GSM odchozí skupinu s prefix seznamem. Klikneme na tlačítko přidat (*Add*) (nebo editovat (*edit*) první řádek z LCR tabulky) po přidání prvního řádku nastavíme následujícím způsobem pro T-Mobile:

Gateway control	LCR ta	ble					
Gateway configuration							
System parameters	Edit reco	rd					
VolP parameters							
GSM basic parameters	Prefix list:			Prefix list 1/	10 M 10 M		
GSM groups	Time limitati	on:		00 💌 00	▼ - 24 ▼	00 🔻	
assignment	Weekend us	age:		Use as in w	eek (set above	e) 🔻	
GSM outgoing groups	Maximum ler	noth of call:		Off 💌			
GSM incoming groups	Crowno			CSMaroup	1		
Prefixes	Groups.			GSIN group			
LCR table				None	T		
CLIP Routing table							
Mobility Extension				Ok	Canc	el	
Ethernet configuration							
Login configuration	Prefix list	Time limitation	Weekend usage	Max. length of call	Groups	Add	Remove all
Web configuration	1/	0:00/24:00	Use as in week	Off	1	Edit	Remove
Report configuration						Edit	TIGHTOVE

Klikneme na tlačítko přidat (*Add*) a přidáme druhý řádek, který nastavíme pro síť Vodafone.

V tabulce LCR můžete nyní vidět dva řádky (1. T-Mobile, 2. Vodafone):

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

Příchozí hovory (Incoming)

Pro příchozí hovory lze určit dvě skupiny s různým nastavením a přiřazením GSM modulů. Nastavení je podobné jako pro odchozí hovory.

GSM groups assignment						
Module:	Outgoing:	Incoming:				
0. module	1. Group 💌	1. Group 💌				
1. module	2. Group 💌	1. Group 💌				

V GSM příchozích skupinách lze nastavit vlastnosti pro každou GSM skupinu zvlášť. Výběr z módů co s příchozím hovorem udělat: odmítnout, ignorovat, příjmout nebo nastavit jako CallBack (*Reject, Ignore, Accept incoming call....*).

GSM incomi	ng groups	
1. GSM group	2. GSM group	
General setting	Min a Max počet číslic DTMF	Accept incoming calls + dialtone (Call number by %A, %G958 or none or answer and wait for DTMF)
Minimum digits in DTM	IF:	3
Maximum digits in DTM	NF:	3 💌
DTMF dialling timeout	[s]:	
Day of deleting GSM in	c. group statistics (every month):	1
Prefix before DISA dial-	in:	
CLIP ('-' removes one of	digit):	
Looping of voice mess	age [min]:	Off 💌
Send CLIP from	GSM/UMTS to VoIP	
Transfer CLIP from GS	M/UMTS:	
Separating char:		
Modify ('-' removes one	digit):	(All groups)

V případě přijetí hovoru, můžete vymezit seznam volaných čísel, která budou automaticky vytočena po vypršení času pro zadání DTMF, pokud uživatel na mobilu nestiskne žádné tlačítko. Z nastavení můžete vidět 5s pro DTMF volbu a po tomto čase bude hovor směrován na stanici 100 na Vašem PBX. (pokud jste nastavili SIP proxy (GSM->IP) v parametrech VoIP). Pokud nechcete volajícímu umožnit volbu pobočky, lze nastavit okamžité propojení s definovanou stanicí hodnotou 0 pro DTMF volbu.



SIM karty

V *Gateway control* a *module control* můžete vidět stav SIM karet. Doporučené hodnoty signálu zajišťující kvalitní průběh hovorů jsou mezi -65 a -85dBm.

Module	control						
Module 0				•			
Reset	Block	Down]		Off	On	
	Information	1					
Layer 2 status				IDLE			
Layer 3 status				NULL			
Network name			T-Mobile CZ				
Network ID			23001				
Network cell			1,000,17230,00705				
Signal			-89 dBm				
Module ID			MC55i				
Module firmware			01.201				
Module IMEI			353681040288318				
SIM card 1 (actual)			230014000525392				

Přihlášená SIM karta je indikována nesvítící LED diodou na 2N[®]VoiceBlue Next.



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