

Manuál pro IP brány : VoIP 011-2, 012B-2 a 012B-2N



VoIP gateway (telefonní brána) je díky posledním inovacím nejlepší volbou pro telefonování přes internet s více telefonními operátory. Tato brána umí v reálném čase používat dva různé VoIP operátory a ještě může spolupracovat s PSTN operátorem (neplatí pro 011-2) – v České republice je to hlavně Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Tato telefonní brána umí nastavit jednotlivé prefixy (předvolby) na různé telefonní operátory a proto se dá velmi ušetřit na telefonních poplatcích. Též je možné si zanechat pevnou linku od Telefónica O2 a využívat ji jako zálohovou linku pro případ výpadku elektrické energie nebo výpadku internetu.

Brána pracuje s protokoly SIP, IAX2 a díky tomu se stává velmi univerzálním zařízením pro VoIP.

Obsah balení

Balení obsahuje:

- 1) **VoIP brána**
- 2) **Napájecí zdroj**
- 3) **Ethernetový kabel**
- 4) **Telefonní kabel**

Bezpečnostní upozornění

Brána může být provozována jen s napájecím zdrojem z balení. Na poškození brány způsobené použitím jiným napájecím zdrojem se záruka výrobce a dodavatele nevztahuje.

Popis brány :

Na přední straně naleznete zeleně svítící kontrolky :

WAN – indikuje zapojení internetu

LAN – indikuje připojení počítače

PHONE – indikuje stav volání

Zavěšen: OFF.

Zvednut a ve VoIP stavu: ON.

Zvednut a připojen na pevnou (PSTN) linku: OFF.

REG – indikuje zaregistrování čísla (SIP)

Registrováno – stále svítí ON;

Registrování: blikání;

Nesvítí – nepřipojeno: OFF.

POWER – zapojení brány do sítě

Na zadní straně naleznete výstupy :



Power/Napájení: výstup zdroje 12 V stejnosměrných, 500 mA

Line : vstup pro telefonní linku PSTN, koncovka RJ11 (jen u 012B-2, 012B-2N)

Phone/Telefon: RJ11, FXS. Spojení s analogovým telefonem nebo PABX (ústřednou)

LAN: RJ45 port pro PC (vnitřní LAN síť)

WAN: RJ45 port pro vstup z Internetu

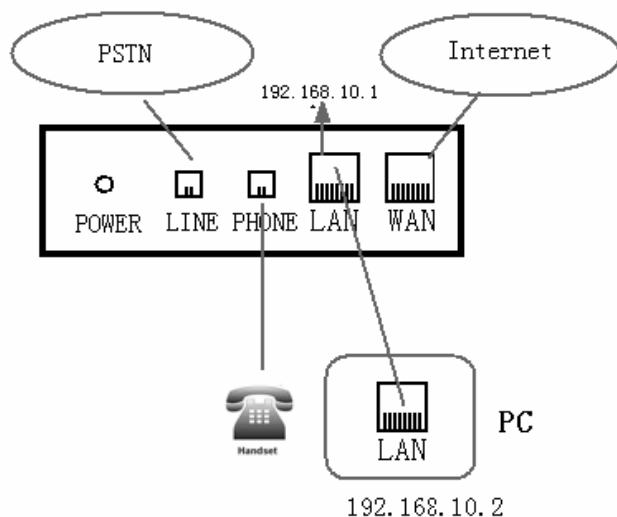
Brána obsahuje také router. Proto je její použití vhodné, pokud nemáte zapojen jiný router. Brána bude zapojena mezi internet a počítač. Pokud již router máte, zapojíte bránu pouze jako koncové zařízení (propojení s PC použijete pouze pro nastavení).

Instalace brány :

K telefonní bráně připojte originální napájecí zdroj a připojte ho do elektrické sítě. Připojte kabel od internetu (ADSL, Wi-Fi, server, router, switch, atd.) do konektoru WAN. Počítač připojíte kabelem do konektoru LAN.

Telefonní aparát připojte do konektoru PHONE.

Telefonní kabel od Telefónica O2 Czech Republic, a.s. (nebo jiného operátora) připojte do konektoru LINE



Na přední části by měla zeleně svítit kontrolka POWER. Pokud je telefonní brána připojena k internetu, svítí zeleně kontrolka WAN. Pokud dlouze bliká, tak načítá údaje z DHCP serveru. Pokud bliká krátce, tak není telefonní brána řádně připojena k internetu a je potřeba ji nakonfigurovat.

Pokud svítí zeleně LAN, je připojena vnitřní počítačová síť.

Pokud vyzdvihneme telefonní sluchátko, svítí zeleně kontrolka PHONE, pokud je telefon v klidu, nesvítí.

Jestliže je telefonní brána dobře nakonfigurována na VoIP operátora, svítí zeleně kontrolka REG. Pokud kontrolka bliká, tak se nemůže připojit na SIP server nebo je špatná konfigurace VoIP operátora. Tato kontrolka se vztahuje pouze pro prvního VoIP operátora, který je hlavní.

Nastavení brány :

Menu IP brány může být zpřístupněno prostřednictvím IP adresy brány.

Pokud spojíte váš počítač s IP branou ze strany LAN a nastavíte na PC DHCP (poskytnutí IP adresy automaticky), můžete zkusit defaultní adresu brány na LAN IP adrese 192.168.10.1.

Tzn. do internetového prohlížeče do adresního řádku zadáte <http://192.168.10.1>.

Je-li brána zapojena do jiného routeru, můžete se do ní přihlásit přes IP adresu, kterou jí router přiřadí. Tuto adresu lze zjistit vytočením #*111 na telefonu zapojeném ve výstupu Phone. IP adresa je nahlášena anglicky (tečka = dot).

Uživatelské jméno: admin Heslo: admin (veškerá práva)

DŮLEŽITÉ – heslo je nutné změnit na vlastní bezpečné heslo. Lze využít internetový Generátor hesel, pokud si nejste jistí kvalitou hesla. Heslo je potřeba nastavit po každém resetu do továrního nastavení. Bez zabezpečení (zvláště na veřejné IP adrese) se Vám do brány může kdokoliv přihlásit a „ukrাদnout“ nastavení čísla. Uživatel zodpovídá za zabezpečení svého zařízení.

Username:

Password:

Úvodní obrazovka

Current State – úvodní obrazovka. Z této stránky můžete vyčíst, jak je nastavena vaše brána, zda je připojena, registrována atd.

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

Running Status

Network			
WAN		LAN	
Connect Mode	DHCP	IP Address	192.168.10.1
MAC Address	00:0d:19:02:0f:ea	DHCP Server	ON
IP Address	192.168.1.53		
Gateway	192.168.1.254		

VOIP			
Default Protocol: SIP			
SIP		IAX2	
Register Server	81.91.216.18	IAX2 server	
Proxy Server	81.91.216.18	Register	OFF
Register	ON	State	Unregistered
State	Unregistered Registered		
SIP STUN	OFF		

Phone Number	
Public SIP	
Private SIP	
IAX2	

Version: VOIP Gateway V1.6.64.15 Jan 11 2008 12:22:38

Jestli je IP brána registrovaná, v položce STATE se Vám zobrazí REGISTERED a na zařízení Vám bude trvale svítit zeleným REG.
Pokud je zařízení neregistrované, v položce STATE najdete UNREGISTERED a REG Vám bude blikat.

Network

WAN (nastavení internetového připojení)

Connect Mode - druh připojení, defaultně je DHCP

MAC Address - MAC adresa VoIP brány, nelze ji změnit

IP Address - IP adresa VoIP brány

Gateway IP - výchozí brána

LAN

IP Address - IP adresa VoIP brány na portu LAN, adresa brány na LAN

DHCP Server - ON – zapnut / OFF – vypnut

VOIP

Default Protocol - jaký protokol bude fungovat, výběr mezi SIP nebo IAX2, nefungují současně

Register server – registrační server (bývá totožný se SIP serverem)

Proxy server – SIP server (voip ústředna)
Register - zda se má číslo registrovat
State – informace o tom, zda je číslo registrováno

Phone Number

Zobrazuje nastavená čísla

WAN Configuration – Nastavení internetového připojení

Defaultní nastavení brány je DHCP (automatické přiřazení IP adresy). Pokud máte statické připojení, musíte zadat údaje od poskytovatele (platí pouze při přímém zapojení do internetu, zapojujete-li bránu do jiného routeru, zvolte DHCP).

Active Status (aktivní nastavení - přehled)

Active IP - IP adresa VoIP brány
Current Netmask - Maska podsítě
MAC Address - MAC adresa VoIP brány, nelze ji změnit
Current Gateway - Výchozí brána - IP adresa routeru
Mac Authenticating Code - Slouží k odblokování VoIP brány – tato brána není blokována!

Static Mode Setting – tyto hodnoty platí, pokud je NET Mode Setting nastaven na hodnotu Static

Údaje získáte od Vašeho poskytovatele internetu.

IP Address - IP adresa
Gateway - Výchozí brána
Primary DNS - Adresa DNS serveru (doporučujeme používat venkovní DNS adresu, ne IP adresu routeru)
Netmask - Maska podsítě
DNS Domain
Alter DNS - Adresa druhého DNS serveru

NET Mode Setting

Static Ruční nastavení internetového připojení

DHCP - DHCP nastavení internetového připojení – VoIP brána si načte sama údaje z DHCP serveru vašeho poskytovatele internetu nebo z vašeho routeru.

PPPOE – slouží pro nastavení PPPoE (používá se u ADSL)

Obtain DNS server automatically - Získat DNS automaticky ze serveru

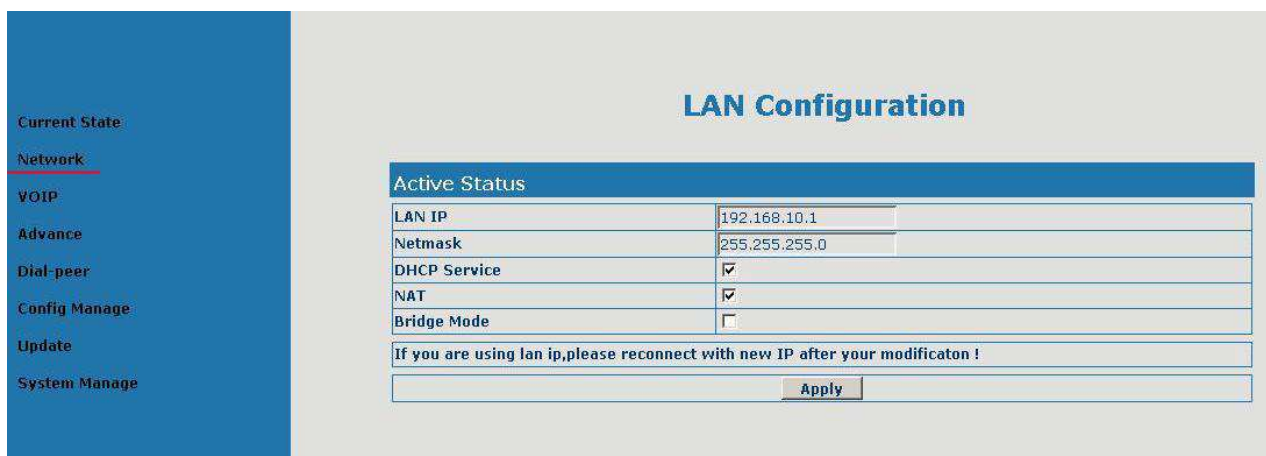
PPPoE Mode Setting

PPPOE Server - Adresa serveru PPPoE

Username - Uživatelské jméno

Password - Heslo

LAN Configuration – Nastavení místní sítě



Active Status	
LAN IP	192.168.10.1
Netmask	255.255.255.0
DHCP Service	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Bridge Mode	<input type="checkbox"/>

If you are using lan ip, please reconnect with new IP after your modification !

Apply

LAN IP IP - lokální IP adresa VoIP brány (přes kterou se připojujete do nastavení)

Netmask - Maska podsítě

DHCP Service - Aktivace DHCP serveru na portu LAN (zda se připojené zařízení připojí automaticky)

NAT - Aktivace NAT

Bridge Mode - Aktivace Bridge (průchod přes bránu bez změny IP adresy) – doporučujeme nastavovat pouze pokročilými uživateli. Pokud chcete nastavit zařízení do režimu Bridge, tak musíte nejdříve nastavit v menu **Advance -> DHCP Server**, deaktivaci nastavení DNS Relay, uložit nastavení a restartovat VoIP bránu. Potom teprve můžete nastavit mód Bridge.

Nastavení VoIP čísla :

U staršího firmwaru nenajdete položku Enable DNS Srv.

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

SIP Configuration

SIP Setting Po správném nastavení čísla bude Status Registered

Register Status	Unregistered	Proxy Server Addr	
Register Server Addr	aps.sbohempevnalinko.	Proxy Server Port	
Register Server Port	5060	Proxy Username	
Register Username	Vaše VOIP číslo	Proxy Password	
Register Password	Heslo k číslu	Local SIP Port	5060
Domain Realm	aps.sbohempevnalinko.	Register Expire Time	120 seconds
Phone Number	Vaše VOIP číslo	RFC Protocol Edition	RFC3261
Detect Interval Time	120 seconds	Server Type	common
Encrypt Key		User Agent	Voip Phone 1.0
DTMF Mode	DTMF_RFC2833	CLIR	Disable
Enable PRACK	<input checked="" type="checkbox"/>	Signal Encrypt	<input type="checkbox"/>
Auto Detect Server	<input type="checkbox"/>	Rtp Encrypt	<input type="checkbox"/>
Enable Keep Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Session Timer	<input type="checkbox"/>
Enable Via rport	<input checked="" type="checkbox"/>	Answer With Single Codec	<input type="checkbox"/>
Enable DNS Srv	<input type="checkbox"/>	SIP(Default Protocol)	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Register	<input checked="" type="checkbox"/>		

Register status – Registered (zaregistrováno = funkční číslo) nebo Unregistered – číslo je chybně nastaveno.

Register server Addr – zadejte aps.sbohempevnalinko.cz nebo 91.221.212.167

Register server Port – vždy 5060

Register Username – telefonní číslo bez mezinárodní předvolby – 9 číslic

Register Password – heslo k číslu (nezaměňovat s heslem do uživatelského rozhraní).

Domain Realm – aps.sbohempevnalinko.cz

Phone Number - telefonní číslo bez mezinárodní předvolby – 9 číslic

Detect Interval Time – Interval udržení ověření přes NAT (120 s)

DTMF Mode – aby Vám šlo odblokovat kód pro zahraniční volání, je nutné nastavit DRMF RFC2833

Auto Detect Server - Detekce serveru (nezaškrtovat)

Enable Keep Authentication - Udržení ověření přes NAT

Enable Via rport - Pokud máte VoIP za NAT a registrace nefunguje pouze s Keep Authentication, rport zasílá vnitřní IP na SIP, aby rozeznal více VoIP ve vaší síti. Doporučeno použít při více VoIP zařízeních v síti.

Enable DNS Srv - (nezaškrtovat)

Enable Register - Zapnutá registrace

Local SIP port – lokální port – v případě problémů nebo více čísel zadejte vyšší sudé hodnoty (např. 5062)

Register Expire Time - doba přeregistrace (jak často se brána přihlašuje k ústředně pro kontrolu) – doporučujeme 120 s

RFC Protocol Edition - RFC protokol

CLIR - Omezení identifikace volajícího (disable = příchozí číslo se zobrazuje na displeji)

Enable Session Timer - Povolit časování

Answer With Single Codec - Odpovědět jedním kodekem

SIP(Default Protocol) - Povolit registraci

IAX2 Configuration – Konfigurace IAX2

Toto je pouze pro uživatele, kteří nemají možnost SIP, ale poskytovatel jim umožňuje IAX2. Sbohempevnalinko.cz nevyužívá – nastavení přeskočte

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

IAX2 Configuration

IAX2	
Register Status	Unregistered
IAX2 Server Addr	
IAX2 Server Port	4569
Account Name	
Account Password	
Phone Number	
Local Port	4569
Voice mail number	0
Voice mail text	mail
Echo Test number	1
Echo Test text	jecho
Refresh Time	60 Seconds
Enable Register	<input type="checkbox"/>
Enable G.729	<input type="checkbox"/>
IAX2(Default Protocol)	<input type="checkbox"/>

DHCP Service – Nastavení DHCP

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

DHCP Service

DHCP Option

update mode	None
tftp Server	0.0.0.0
DNS Relay	<input type="checkbox"/>

DHCP Lease Table						
Name	Start IP	End IP	Lease Time	Netmask	Gateway	DNS
Ian	192.168.10.1	192.168.10.30	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

ADD Lease Table

Lease Table Name		Start IP	
End IP		Netmask	
Gateway		Lease Time	minute
DNS		<input type="button" value="Add"/>	

Delete Lease Table

Lease Table Name	Ian	<input type="button" value="Delete"/>
------------------	-----	---------------------------------------

DHCP Option

update mode - Pokud chcete používat ftp update, tak zde musíte nastavit druh

tftp Server - IP tftp serveru

DNS Relay - Přeposlání nadřazeného DNS serveru, nutno vypnout při režimu Bridge!

ADD Lease Table

Lease Table Name - Jméno tabulky DHCP

Start IP - Začátek rozsahu DHCP serveru

End IP - Konec rozsahu DHCP serveru

Netmask - Maska sítě

Gateway - IP adresa routeru

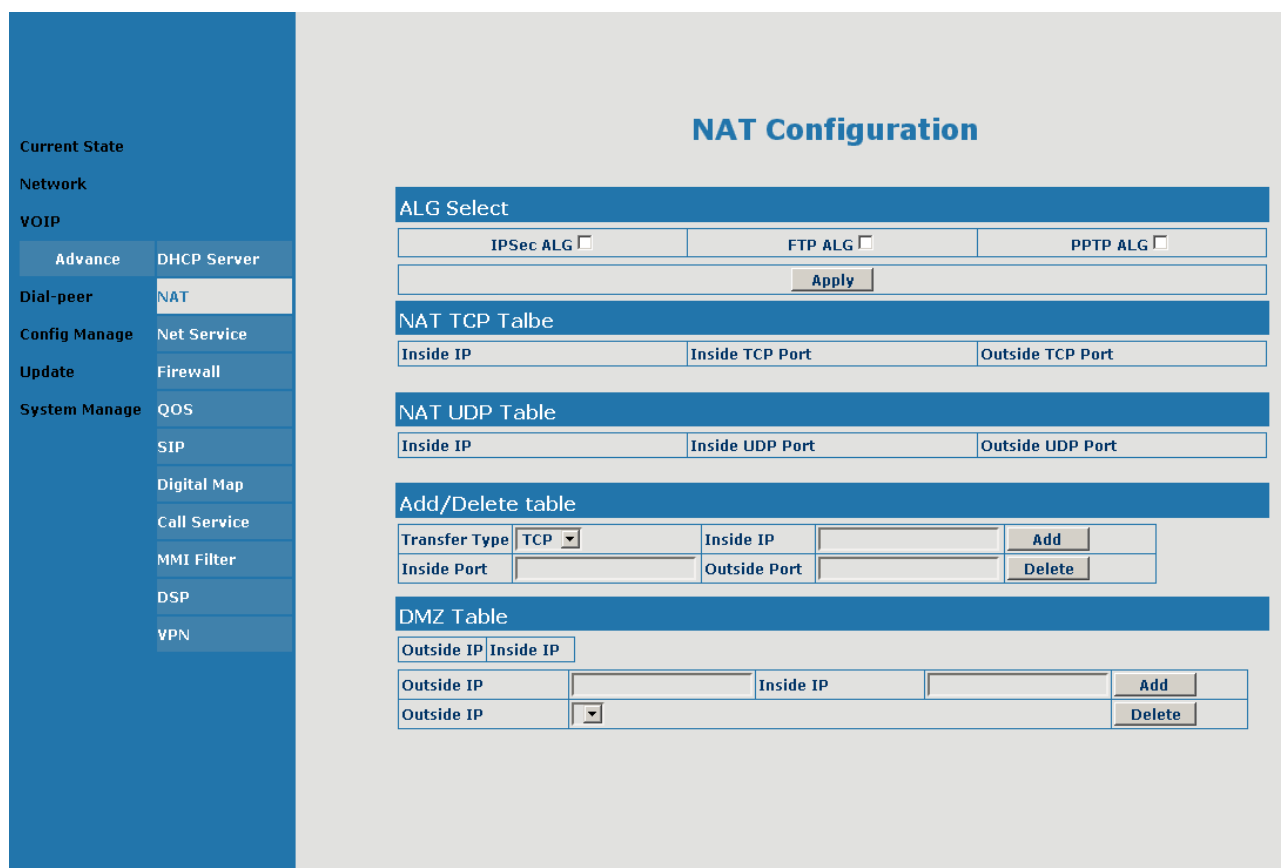
Lease Time v minutách - Čas přeregistrace DHCP v minutách

DNS - DNS server

Delete Lease Table

Lease Table Name - Smazání tabulky DHCP

NAT Configuration – Konfigurace NAT



The screenshot shows the NAT Configuration page in a web interface. On the left is a navigation menu with categories like Current State, Network, VOIP, and System Manage. The main content area is titled 'NAT Configuration' and contains several sections: 'ALG Select' with checkboxes for IPsec ALG, FTP ALG, and PPTP ALG; 'NAT TCP Table' with fields for Inside IP, Inside TCP Port, and Outside TCP Port; 'NAT UDP Table' with fields for Inside IP, Inside UDP Port, and Outside UDP Port; 'Add/Delete table' with a table for adding or deleting entries based on Transfer Type, Inside IP, and Outside Port; and 'DMZ Table' with a table for adding or deleting DMZ entries based on Outside IP and Inside IP.

ALG Select (výběr algoritmu)

IPsec ALG IPsec – použití hlavně pro VPN (doporučujeme vypnout)

FTP ALG FTP Application Layer Gateway (doporučujeme vypnout)

PPTP ALG PPTP – použití hlavně pro VPN (doporučujeme vypnout)

NAT TCP Table – směrovací tabulka

Inside IP - Vnitřní IP

Inside TCP Port - Vnitřní TCP port

Outside TCP Port - Venkovní TCP port

DMZ Table – demilitarizovaná zóna

Inside IP - Vnitřní IP

Outside IP - Venkovní IP

Net Service – nastavení přístupu webkonfigurace

Current State

Network

VOIP

Advance DHCP Server

Dial-peer NAT

Config Manage **Net Service**

Update Firewall

System Manage QOS

SIP

Digital Map

Call Service

MMI Filter

DSP

VPN

Net Service

Port Set

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	Telnet Port	<input type="text" value="23"/>
RTP Initial Port	<input type="text" value="10000"/>	RTP Port Quantity	<input type="text" value="200"/>

If modify HTTP or Telnet port,you'd better set it more than 1024,then save and restart.

DHCP Lease Table

Leased IP Address	Client hardware Address

Port Set – nastavení portů

HTTP Port - Port, na kterém běží web management VoIP brány

Telnet Port - Port na připojení přes telnet k VoIP bráně

RTP Initial Port - Začátek RTP (UDP) portů pro hlas (**zadejte číslo od 10 000 do 19 800**)

RTP Port Quantity - Rozsah portů pro hlas (**zadejte 200**)

DHCP Lease Table – Přidělené DHCP

Leased IP Address - Přidělená IP adresa uživatelům

Client hardware Address - MAC adresa uživatele

Firewall Configuration – konfigurace firewallu

Current State

Network

VOIP

Advance DHCP Server

Dial-peer NAT

Config Manage Net Service

Update **Firewall**

System Manage QOS

SIP

Digital Map

Call Service

MMI Filter

DSP

VPN

Firewall Configuration

Firewall type

<input type="checkbox"/> in_access enable	<input type="checkbox"/> out_access enable
---	--

Firewall Input Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port

Firewall Output Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port

Firewall Rule Init

Input/Output	<input type="text" value="Input"/>	Deny/Permit	<input type="text" value="Deny"/>	<input type="button" value="Add"/>
Protocol Type	<input type="text" value="UDP"/>	Port Range	<input type="text" value="more than"/>	
Src Addr	<input type="text"/>	Des Addr	<input type="text"/>	
Src Mask	<input type="text"/>	Des Mask	<input type="text"/>	

Firewall Rule Delete

Input/Output	<input type="text" value="Input"/>	Index to be deleted	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
--------------	------------------------------------	---------------------	----------------------	---------------------------------------

Firewall Configuration

Konfigurace firewallu. Nastavení přenechejte odborníkům.

QoS Configuration – konfigurace QoS

Current State

Network

VOIP

Advance DHCP Server

Dial-peer NAT

Config Manage Net Service

Update Firewall

System Manage **QoS**

SIP

Digital Map

Call Service

MMI Filter

DSP

VPN

QoS Configuration

QoS

<input type="checkbox"/> VLAN Enable			
<input type="checkbox"/> VLAN ID Check Enable	Voice/Data VLAN differentiated		Undifferentiated ▾
<input checked="" type="checkbox"/> DiffServ Enable	DiffServ Value		0xb8
802.1P Priority	6 (0 - 7)	Data 802.1P Priority	6 (0 - 7)
Voice VLAN ID	256 (0 - 4095)	Data VLAN ID	254 (0 - 4095)
<input type="button" value="Apply"/>			

QoS – nastavení priority

Nastavení provádět podle nastavení ISP nebo routeru. Pokud váš ISP nebo router nepodporují službu QoS, tak vše vypněte.

Advance SIP Configuration – Konfigurace SIP2

nastavení druhého VoIP čísla – nelze nastavit 2 čísla od jednoho operátora. Lze využít pouze pro alternativního operátora.

Public Sip Status SIP1 – registrován/neregistrován

Private Sip Status SIP2 – registrován/neregistrován

Private Register - Adresa SIP2 serveru

Register Port - Port SIP2 serveru

Register Username - Přihlašovací jméno SIP2

Register Password - Heslo SIP2

Expire Time Seconds - Čas přeregistrace SIP2

Private Domain - Doména SIP2

Private Number - Telefonní číslo SIP2

Enable Private Register - Nutno povolit, pokud chceme používat SIP2

STUN NAT Transverse - funguje/nefunguje

STUN Server Addr - IP adresa STUN serveru

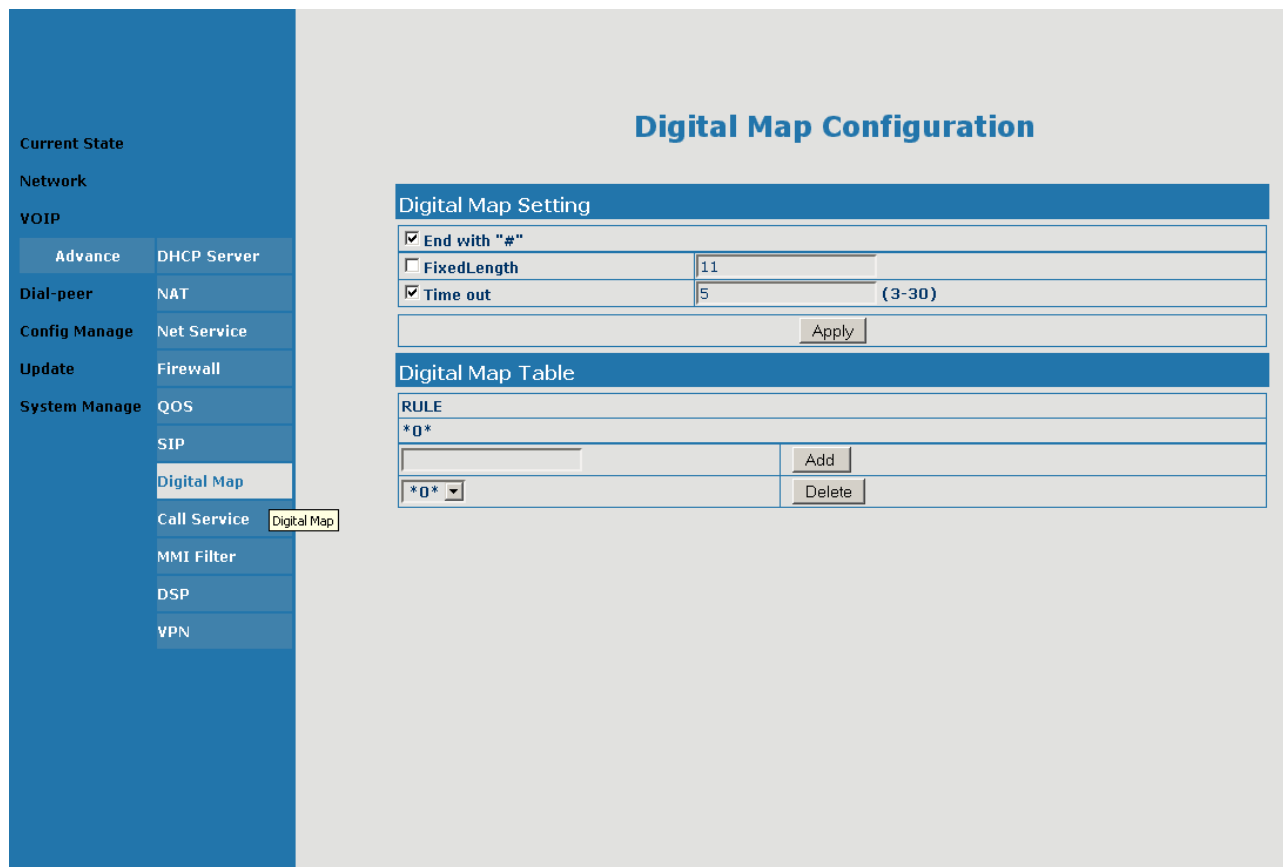
STUN Server Port - port STUN serveru

STUN Effect Time - časový interval STUN serveru

Enable URI Convert - konverze z URL do URI

Enable SIP Stun - Zapnout nebo vypnout STUN server

Digital Map Configuration – nastavení chování klávesnice



Digital Map Setting – nastavení pravidel

End with "#" - Povolit ukončení zadávání vytáčeného čísla křížkem

FixedLength - Zadání počtu číslic tel. čísla, která musí být vytočena

Time out - Časová prodleva pro zadávání vytáčeného čísla

Digital Map Table

RULE = pravidla

Add - přidat pravidlo.

V příkladu je pravidlo *0* - pokud na klávesnici telefonu zadáme *0*, tak se relé telefonu přepne z VoIP do PSTN a můžeme začít volit číslo, které chceme vytočit přes PSTN (pevnou linku od O2 nebo jiného operátora, zapojenou přes vstup Line).

Nepoužívejte v pravidlech znak #, protože je používán pro konfiguraci VoIP brány.

Delete - smazat pravidlo

Call Service – nastavení příchozích hovorů

Current State

Network

VOIP

Advance DHCP Server

Dial-peer NAT

Config Manage Net Service

Update Firewall

System Manage QOS

SIP

Digital Map

Call Service

MMI Filter

DSP

VPN

Call Service

Hot Line

Hotline	
---------	--

Call Forward

<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> Busy	<input type="radio"/> No Answer	<input type="radio"/> Always
Forward Number			
IP			
Port	5060		

No Disturb	<input type="checkbox"/>	Ban Outgoing	<input type="checkbox"/>
Enable Call Transfer	<input type="checkbox"/>	Enable Call Waiting	<input type="checkbox"/>
Enable Three Way Call	<input type="checkbox"/>	Accept Any Call	<input checked="" type="checkbox"/>
No Answer Time(seconds)	20	busy when N/A lines	Disable
Use Record Server	<input type="checkbox"/>	P2P IP Prefix	.
auto use lifeline when N/A voip	<input type="checkbox"/>	Remote Record No	

Black List

	<input type="button" value="Add"/>	▼	<input type="button" value="Delete"/>
--	------------------------------------	---	---------------------------------------

Limit List

	<input type="button" value="Add"/>	▼	<input type="button" value="Delete"/>
--	------------------------------------	---	---------------------------------------

Call Forward – přesměrování (pravidla)

Podmínky pro přesměrování:

- Off* - vypnuto (bez přesměrování)
- Busy* - obsazeno (pokud je číslo obsazeno, hovor se přesměruje na danou linku)
- No Answer* - neodpovídá (pokud telefon vyzvání, ale nikdo jej nezvedne)
- Always* - vždy (automaticky se hned hovor přesměruje)
- Forward Number* - číslo, kam bude hovor přesměrován

Poznámka : tato pravidla na 100% pracují při přesměrování mezi našimi voip čísly. V případě, že budete chtít hovor přesměrovat do jiné sítě, je nutné to první vyzkoušet. Pokud přesměrování není funkční, využijte přesměrování přes naši ústřednu *21* číslo na které chceme hovor přesměrovat.

- No Disturb* – Nerušit (telefon nevyzvání)
- Enable Call Transfer* - Povolit přesměrování
- Enable Three Way Call* - Povolit konferenční hovory
- No Answer Time (seconds)* - Není odpověď (délka ve vteřinách vteřin)
- Use Record Server* - Povolit hlasový záznam
- auto use lifeline when N/A voip* - Automatické přepnutí na PSTN při výpadku SIP
- Ban Outgoing* - Zakázaný směr
- Enable Call Waiting* - Povol čekající hovor
- Accept Any Call* - Přijmout všechna volání
- busy when N/A lines* - Obsazeno když je (vypnuto, A/N PSTN, A/N SIP, výpadek SIP)
- P2P IP Prefix* - přímé propojení mezi 2 VoIP
- Remote Record No* - Vzdálené úložiště pro nahrávky

DSP Configuration – konfigurace zvuku a kodeků

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

DSP Configuration

DSP Set			
Coding Rule	g711Alaw64k	Signal Standard	CZECH
Input Volume	2 (0-3)	Output Volume	2 (0-3)
G729 Payload Length	10 ms	DTMF Payload Type	101
iLBC Payload Type	97 (96-127)	iLBC Payload Length	30 ms
CallerID Tx Mode	FSK	Fax Mode	BYPASS-A
Flashhook Min Time	200 ms	Flashhook Max Time	400 ms
<input type="checkbox"/> VAD			
<input type="button" value="Apply"/>			

DSP Set - Konfigurace zvuku

Coding Rule – audio kodek – používáme g711ALaw

Input Volume - Vstupní hlasitost (sluchátko) – doporučujeme hlasitost 2

Output Volume - Výstupní hlasitost (mikrofon) - dop. hlasitost 2

G729 Payload Length - Délka G729 Payload

DTMF Payload Type

iLBC Payload Type

iLBC Payload Length

CallerID Tx Mode – pro správné zobrazování čísel příchozích hovorů

Fax Mode

Flashhook Min Time - Nastavení tlačítka na telefonu FLASH, nastavení pro ústřednu, konferenční hovor, přesměrování

Flashhook Max Time

VAD Voice activity detection – Detekce hlasu – vymazává šelesty mezi mluvením – nedoporučujeme, potom se zdá, že hovor vypadává.

VPN Configuration = Konfigurace VPN – virtuální privátní síť

Dial-Peer – pravidla pro vytvoření čísla

Current State

Network

VOIP

Advance

Dial-peer

Config Manage

Update

System Manage

Dial-Peer

Dial-Peer Table						
Number	Call Mode	Destination	Port	Alias	Suffix	Del length
112	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
150	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
155	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
156	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
158	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
6T	sip	0.0.0.0	5060	no alias	no suffix	0
7T	sip	0.0.0.0	5060	no alias	no suffix	0
00T	sip	255.255.255.255	5060	no alias	no suffix	0
*0*T	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
*T	sip	0.0.0.0	5060	del	no suffix	1
T	sip	255.255.255.255	5060	no alias	no suffix	0

ADD Dial-Peer

Phone Number	<input type="text"/>	Destination (optional)	<input type="text"/>
Port(optional)	<input type="text"/>	Alias(optional)	<input type="text"/>
Suffix(optional)	<input type="text"/>	Delete Length (optional)	<input type="text"/>
Call Mode	sip <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/>		
<input type="button" value="Apply"/>			

Dial-Peer Option

<input type="button" value="v"/> 112 <input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Modify"/>
---	---------------------------------------	---------------------------------------

Dial-Peer Table - přehled nastavených vytáček pravidel

ADD Dial-Peer – přidat pravidlo pro vytáčení (max. 100)

Phone Number - Vyplní se prefix předvolby, zbytek čísla je značen velkým T

Destination (optional) - Vyplňuje se v případě vytáčení VoIP (SIP1 = 0.0.0.0 a SIP2 = 255.255.255.255)

Port (optional) - Vyplňuje se v případě vytáčení VoIP na 5060

Alias(optional) - 4 možnosti zápisu vlastností:

add:xxx - před číslo přidá xxx

all: xxx – celé číslo změni na xxx

del – smaže počet čísel od začátku, počet se uvádí do pole Delete Length

rep:xxx – částečně nahradí xxx jinou část vytáčeného čísla

Suffix(optional) - Přípona za číslem, tyto čísla budou přidána na konec

Delete Length (optional)- Počet čísel, které budou smazány od začátku

Call Mode - výběr, zda bude vytvořeno přes SIP, IAX nebo Lifeline (PSTN – O2)

Dial-Peer – ukázka použití

Dial-Peer

Dial-Peer Table

Number	Call Mode	Destination	Port	Alias	Suffix	Del length
3T	sip	0.0.0.0	5060	no alias	no suffix	0
2T	sip	255.255.255.255	5060	del	no suffix	1
123	sip	0.0.0.0	5060	all:8675583018049	no suffix	0
0T	sip	0.0.0.0	5060	rep:86	no suffix	1
*0*T	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
T	sip	255.255.255.255	5060	add:00420	no suffix	0

ADD Dial-Peer

Phone Number	<input type="text"/>	Destination (optional)	<input type="text"/>
Port(optional)	<input type="text"/>	Alias(optional)	<input type="text"/>
Suffix(optional)	<input type="text"/>	Delete Length (optional)	<input type="text"/>
Call Mode	sip <input type="button" value="v"/>		

Dial-Peer Option

3T <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Modify"/>
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

3T pravidlo: když zadáme na klávesnici telefonu číslo začínající na 3, např. 322456123, tak bude v tomto tvaru vytočeno přes SIP1.

2T pravidlo: když zadáme na klávesnici telefonu číslo začínající na 2, např. 232456123, tak bude v tomto tvaru vytočeno přes SIP2, ale bude smazáno 1 číslo z leva. Takže finální vytočené číslo bude 32456123.

123 pravidlo: když zadáme na klávesnici telefonu číslo 123, tak bude vytočeno přes SIP1 a celé bude nahrazeno novým číslem 8675583018049.

0T pravidlo: když zadáme na klávesnici telefonu číslo, které bude začínat na 0, tak bude vytočeno přes SIP1 a bude nahrazeno číslem 86 místo prvního čísla.

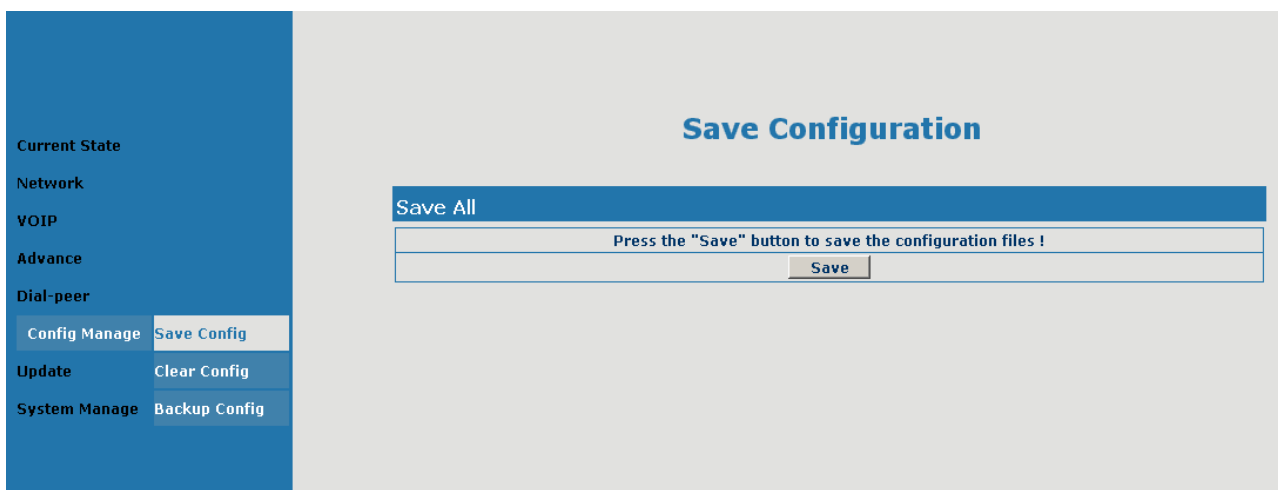
Příklad vytočení: zadáme na klávesnici telefonu 075583018049 a brána přes SIP1 vytočí číslo 8675583018049.

***0*T pravidlo:** když zadáme na klávesnici telefonu *0*2554, tak bude linka přepojena do PSTN (O2) a ozve se vyzváněcí tón. Pak zadáme číslo, které chceme vytočit přes PSTN

T pravidlo: Jakékoliv číslo, které neodpovídá předchozím pravidlům, bude vytočeno přes SIP2.

Pravidla se uplatňují v pořadí zadávání. Proto končete s T na konci jinak bude uplatněno T dříve a pravidla za T už nebudou fungovat správně!!!

Config Manage – správa konfigurace



Save Config

Kliknutím na tlačítko Save uložíte konfiguraci telefonu, která bude fungovat i po restartu nebo vypnutí VoIP brány. Bez tohoto uložení se Vám mohou data po výpadku proudu vymazat.

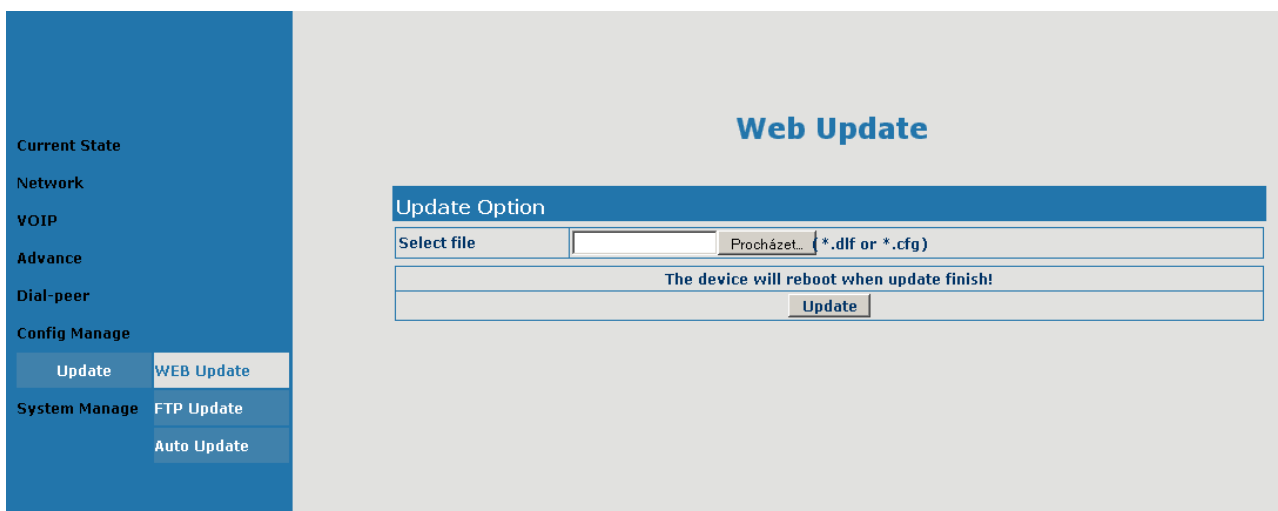
Clear Config (Set Default) – tovární nastavení VoIP gateway

Kliknutím na tlačítko Clear se obnoví tovární nastavení a provede se restart VoIP brány (vše se vymaže).

Backup Config – uložení konfigurace

Kliknutím pravého tlačítka myši na odkaz „**Right Click here to Save as Config File (.txt)**“ uložíte konfiguraci do PC.

Web Update – update VoIP brány přes WEB



Update Option

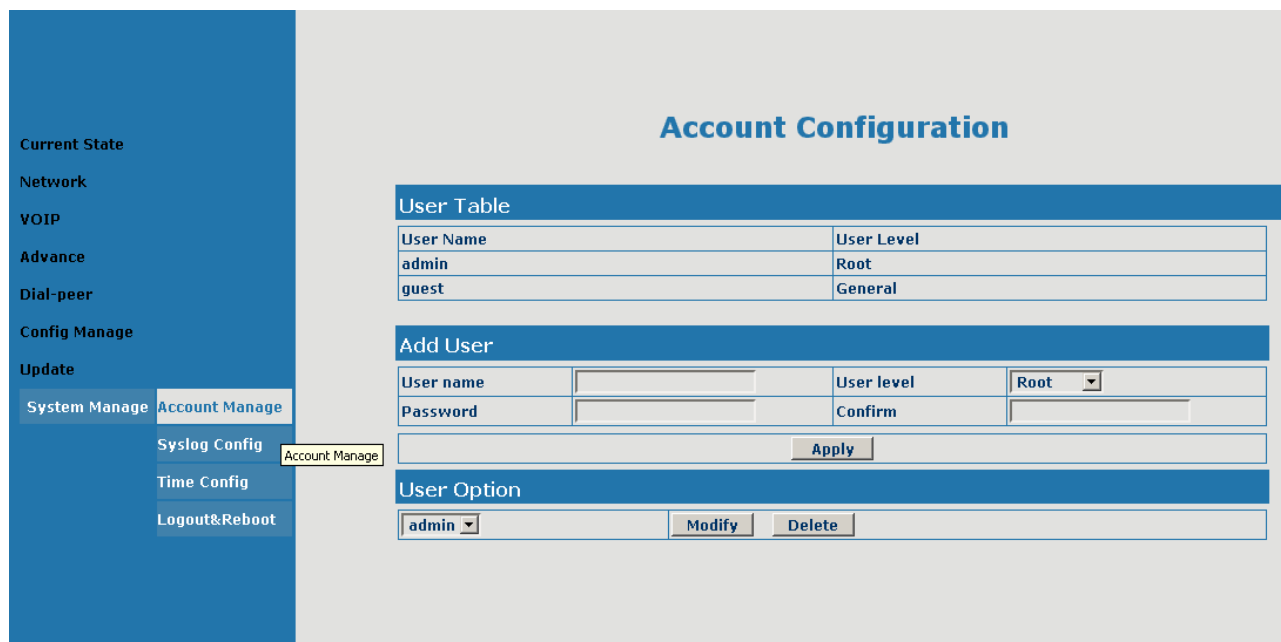
Slouží pro aktualizaci firmware (poslední verzi máme na stránkách mezi návody). Uložený soubor s firmwarem si najdete přes tlačítko Procházet. Potom kliknete na Update. Brána chvilku načítá a potom nenápadně 2x cvakne. Nyní je nachystána k použití – firmware nepřepisuje nastavení.

Update Configuration - update VoIP gateway přes FTP

Auto Provisioning – automatická konfigurace přes internet

Tyto aktualizace nepoužívejte, pouze WEB Update s naším firmwarem.

Account Configuration – nastavení přístupu (vstupních hesel) k VoIP bráně



Account Configuration

User Table

User Name	User Level
admin	Root
guest	General

Add User

User name: User level:

Password: Confirm:

User Option

User Table

Výpis uživatelů a jejich přístupová práva

Add User

přidat nového uživatele a nastavení jeho práv a hesla.

User name – jméno uživatele

Password + Confirm – heslo pro uživatele

User level :

Root – právo pro změnu nastavení

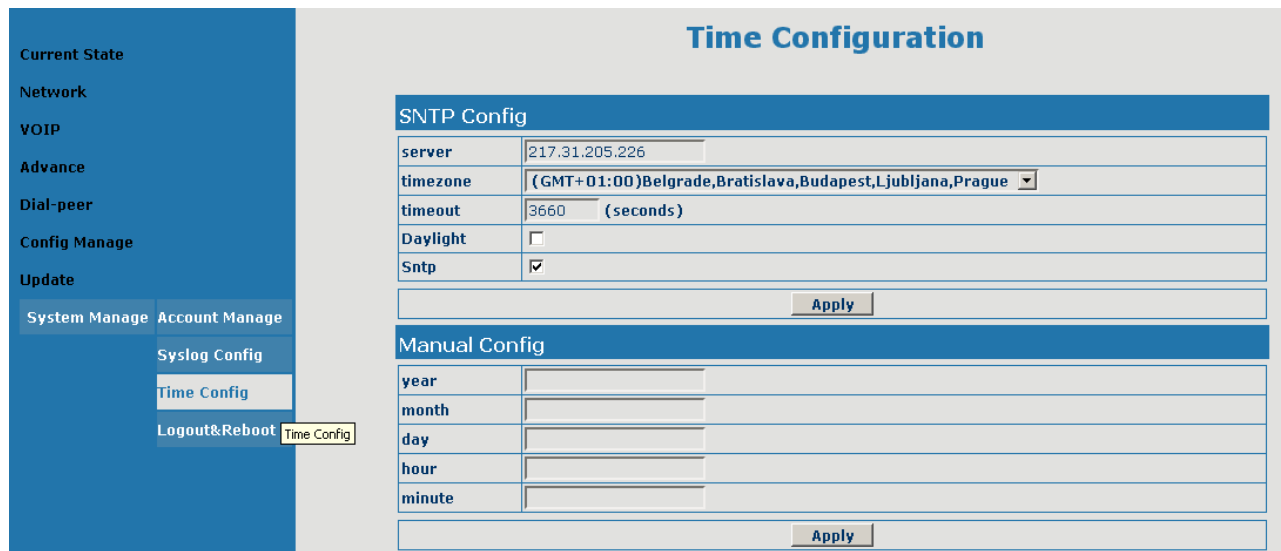
General - pouze prohlížení

Apply – potvrzení nového uživatele

User Option

Změna nastavení existujících uživatelů – vyberete z padacího menu uživatele a kliknete na Modify. Pokud chcete uživatele vymazat, kliknete na Delete.

Time Configuration – konfigurace času



Time Configuration

SNTP Config

server:

timezone:

timeout: (seconds)

Daylight:

Sntp:

Manual Config

year:

month:

day:

hour:

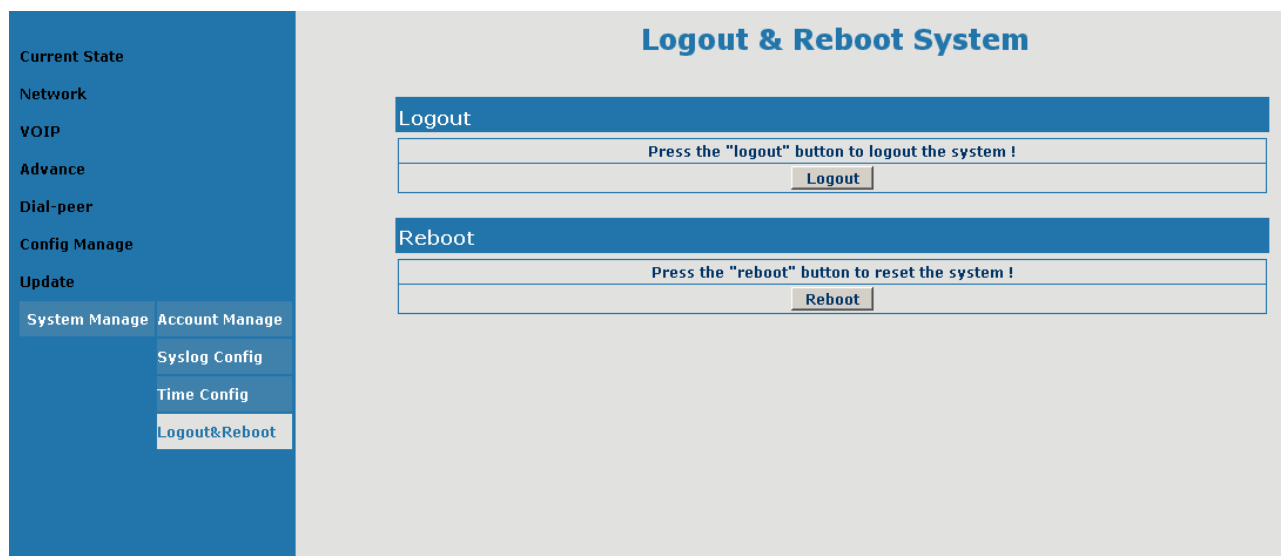
minute:

SNTP Config - Konfigurace času a časové zóny

server SNTP server – my používáme 217.31.205.226 (server, ze kterého je stahován přesný čas)
timezone GMT+1 - Prague
timeout - časové obnovení kontroly času
Daylight - zapnout režim letního a zimního času
Sntp - Aktivace SNTP a automatické kontroly

Manual Config – manuální nastavení data a času.

Logout & Reboot System – odhlášení nebo restart



Logout

odhlášení z webové konfigurace (je nutné znovu zadat heslo, pokud se chceme vrátit)

Reboot

restart VoIP brány – používejte po změně konfigurace (nezapomenout uložit konfiguraci)

Konfigurace telefonní brány přes klávesnici telefonu

bránu lze omezeně konfigurovat i přes telefonní přístroj, který je připojen k VoIP bráně do portu PHONE.

Vytočení #**** Reboot VoIP brány;

Vytočení #*100 VoIP brána - WAN port - pracuje ve Static módu (ruční zadání IP adresy)

Vytočení #*101 VoIP brána - WAN port - pracuje v DHCP módu (automatické načtení IP adresy)

Vytočení #*102 VoIP brána - WAN port - pracuje v PPPoE módu (při ADSL)

Vytočení #*103 VoIP brána pracuje v Bridge režimu (nepoužívá vlastní router)

Vytočení #*104 VoIP brána pracuje v Router režimu

Vytočení #*111 získej IP adresu brány hlášením

Vytočení #*222 získej VoIP telefonní číslo brány hlášením