

Rychlý průvodce nastavením VOIP brány

GW IP-011-2 a GW IP-012B-2

ÚVOD

Série VOIP bran GW IP-01x-2 jsou inovované výrobky s bohatým spektrem funkcí a jedinečnou kvalitou zvuku. Jsou plně kompatibilní s průmyslovými standardy SIP a mohou spolupracovat s mnoha SIP HW zařízeními a software na trhu.

Obsah balení

Balení obsahuje:

- 1) VoIP brána
- 2) Napájecí zdroj
- 3) Přímý Ethernet 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 produktu

GW IP-0102 IP brána je novou generací IP zařízení vycházejícího z otevřeného SIP standardu (Session Initiation Protocol). Na základě inovačních technologií obsahuje brána vlastnosti, které ji umisťují díky kvalitě zvuku a bohatých vlastností na přední místo na trhu.



Napájení: výstup zdroje 12 V stejnosměrných, 500 mA

Linka: RJ11, telefonní linka PSTN (jen u 012B-2)

Telefon: RJ11, FXS. Spojení s analogovým telefonem nebo PABX

WAN: RJ45 port pro vstup z Internetu

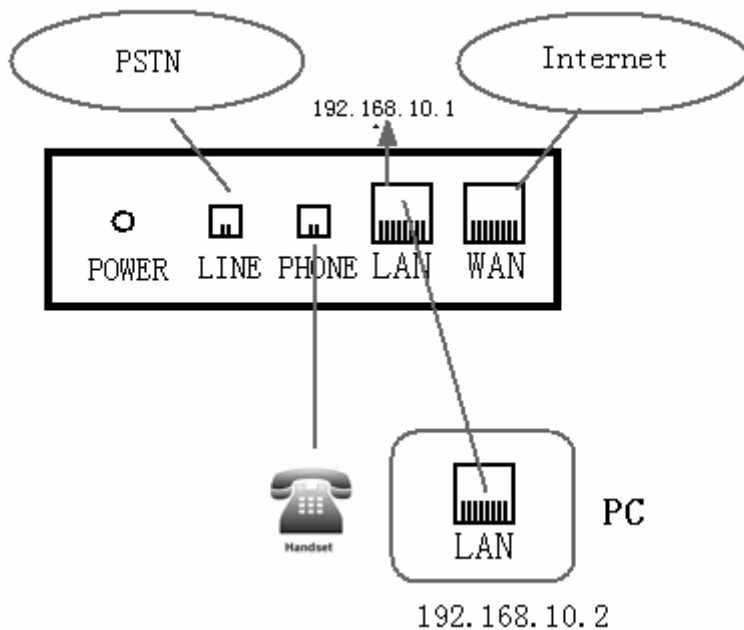
LAN: RJ45 port pro PC (vnitřní LAN síť)



- Power:** Indikátor napětí
REG: Indikátor registrace na SIP serveru. Registrace – stále svítí ON;
 Registrování: blikání; Nesvítí – nepřipojeno: OFF.
Telefon: Indikuje stav volání
 Zavěšen: OFF.
 Zvednut a ve VoIP stavu: ON.
 Zvednut a připojen na pevnou (PSTN) linku: OFF.

Konfigurace prostřednictvím web stránky

Fyzické spojení



Nastavení web konfigurace

Menu IP brány může být zpřístupněno prostřednictvím URL adresy [http://IP_adresa brány](http://IP_adresa_brány). Předem nastavená IP adresa v LAN je <http://192.168.10.1>, ve WAN <http://192.168.1.179>. Pokud je web vstupní brána nastavena na jiný než standardní port 80, je nutné použít vstup ve formátu <http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/>, jinak nebude VoIP brána nalezena. Pokud spojíte váš počítač s IP branou ze strany LAN a nastavíte DHCP (poskytnutí IP adresy automaticky), můžete zkusit default GW adresu na LAN IP adrese 192.168.10.1.

a) Přístup do nastavení Vlastností místní sítě

The image shows the process of configuring a network connection in Windows. It consists of three overlapping windows and a command prompt window.

1. Připojení k místní síti - vlastnosti
 This window shows the 'Obecné' tab with the network adapter 'Intel(R) PRO/100 VM Network Conn' selected. The 'Toto připojení používá následující položky:' list includes 'Plánovač paketů technologie QoS', 'AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v3.4.3.0', and 'Protokol sítě Internet (TCP/IP)'. The 'Vlastnosti' button is highlighted.

2. Protokol sítě Internet (TCP/IP) - vlastnosti (Metoda 1)
 This window shows the 'Obecné' tab with the 'Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky' option selected. The 'Upřesnit...' button is highlighted.

3. Protokol sítě Internet (TCP/IP) - vlastnosti (Metoda 2)
 This window shows the 'Obecné' tab with the 'Použít následující adresu IP:' option selected. The IP address is set to 192.168.10.2, the subnet mask to 255.255.255.0, and the default gateway to 192.168.10.1. The 'Použít následující adresy serverů DNS:' option is also selected. Two red arrows point to the 'Upřednostňovaný server DNS:' and 'Náhradní server DNS:' fields, which are currently empty. The 'Upřesnit...' button is highlighted.

4. Command Prompt Window
 The command prompt shows the output of the network configuration. The IP address is 192.168.10.2, the subnet mask is 255.255.255.0, and the default gateway is 192.168.10.1. The DNS servers are listed as 21. březen 2007 8:27:30 and 22. březen 2007 8:27:30.

```

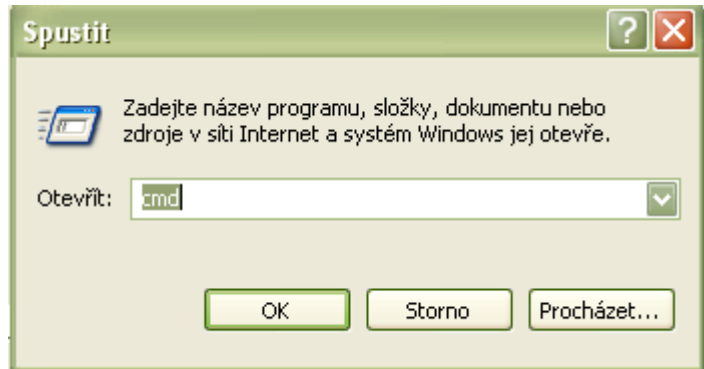
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
WINS Proxy povoleno . . . . . : Ne
Adaptér sítě Ethernet Připojení k místní síti:
Přípona DNS podle připojení . . . :
Popis . . . . . : Intel(R) PRO/100 VM Network Connecti
on
Fyzická Adresa . . . . . : 00-30-05-43-25-47
Protokol DHCP povolen . . . . . : Ano
Automatická konfigurace povolena . : Ano
Adresa IP . . . . . : 192.168.10.2 <- IP adresa vašeho PC
Maska podsítě . . . . . : 255.255.255.0
Úychozí brána . . . . . : 192.168.10.1 <- IP adresa vaší VOIP brány
Server DHCP . . . . . : 192.168.10.1
Servery DNS . . . . . :
Zapůjčeno . . . . . : 21. březen 2007 8:27:30
Zápůjčka vyprší . . . . . : 22. březen 2007 8:27:30

```

b) Nastavte „Internet Protokol (TCP/IP, stiskni tlačítko „Vlastnosti“

c) Nastavte údaje do dialogového okna a klikněte na „OK“ tlačítko, PC získá IP adresu automaticky (nebo nastavte svému počítači IP adresu 192.168.10.2)

d) Napište „cmd“ příkaz do Start/Spustit, pak do DOS okna vložte „ipconfig /all“, abyste našli IP adresu GW bránu.



Ověření:

Předem nastavené uživatelské kódy:

Administrátor:

Uživatelské jméno: admin

Heslo: admin (veškerá práva)

Uživatel:

Uživatelské jméno: guest

Heslo: guest

Stav:

Na této stránce může uživatel získat různé informace o každém používaném parametru VoIP brány, jak je dále zobrazeno:

- Sekce síť: Ukazuje konkrétní WAN, LAN konfiguraci telefonu
- VoIP sekce: Ukazuje konkrétní předem nastavení signálního protokolu a nastavení parametrů používaných jednotlivými protokoly
- Sekce telefonního čísla: Ukazuje telefonní číslo proti jednotlivým protokolům

☐ Číslo verze firmware a datum vydání je na konci stránky

Running Status				
Network				
WAN	Connect Mode	Static	MAC Address	00:0 MAC adresa na výstupu
	IP Address	192.168.1.112	Gateway	192.168.1.254
LAN	IP Address	192.168.10.1	DHCP Server	ON
VOIP				
Default Protocol:SIP				
SIP	Register Server	81.91.216.18	Proxy Server	81.91.216.18
	Register	ON	State	Registered
	SIP STUN	OFF		
IAX2	IAX2 server		Register	OFF
	State	Unregistered		
Phone Number				
Public SIP	55884t Vaše telefonní číslo			
Private SIP				
IAX2				

Konfigurace sítě

Sítová konfigurace včetně WAN a LAN nastavení

Konfigurace WAN

Tato stránka ukazuje možnou konfiguraci parametrů WAN. Uživatel si může prohlédnout použitý mód systému. Po přihlášení můžete, pokud je nastaven statický mód, nastavovat IP adresu, gateway IP a DNS v systému, pokud je nastaven statický mód. Pokud systém používá DHCP, mohou být IP adresy nastaveny dynamicky. Jestliže systém IP brány používá PPPOE službu, může být IP adresa přidělena ISP – poskytovatelem internetu stejně jako heslo pro připojení.

Poznámka: Jestliže byly IP adresy modifikovány, nemusí web stránka po ukončené konfiguraci být nadále přístupná, proto si poznačte a použijte nově nastavené adresy.

WAN Configuration

Active IP	Current Netmask	MAC Address	Current Gateway
192.168.1.112	255.255.255.0	00:0e:e9:02:6f:30	192.168.1.254

Mac Authenticating Code		Valid MAC
-------------------------	--	--------------

Static
 DHCP
 PPPOE

Static	IP Address	192.168.1.112	Netmask	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.254	DNS Domain	
	Primary DNS	192.168.1.254	Alter DNS	194.228.2.61

PPPOE Server	ANY
Username	user123
Password	••••••••

Tři módy (Static/DHCP/PPoE) jsou nastavitelné. Uživatel může nastavit správný mód podle aktuálních požadavků.

WAN port – nastavení statického módu

Předem nastavená (default) konfigurace sítě je Static mód, uživatel nastaví níže uvedené parametry.

Static
 DHCP
 PPPOE

Static	IP Address	192.168.10.71	Netmask	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	DNS Domain	voip.con
	Primary DNS	192.1.1.1	Alter DNS	192.1.1.1

IP Address WAN IP address
 Netmask Network mask
 Gateway Default gateway IP address
 DNS Domain Option configuration
 Primary DNS IP address for primary Domain Name Server
 Alter DNS Option configuration

WAN port v DHCP módu.

Po ukončení konfigurace klikněte na “Apply” tlačítko, IP brána uloží nastavení s okamžitým efektem.

Jestliže uživatel navštíví IP bránu prostřednictvím WAN, potřebuje znát jeho IP adresu. (Při použití telefonu #*111# vám VoIP brána IP adresu řekne.

Nastavení konfigurace DHCP mód WAN portu

Nastavte DHCP v uvedeném menu, IP brána zajistí okamžitý autoconfig WAN parametrů. Přesto, že v sekci Static zůstávají dřívější nastavení nejsou v módu DHCP uplatněny.

Static DHCP PPPOE

Active IP	Current Netmask	MAC Address	Current Gateway
192.168.1.112	255.255.255.0	00:0e:e9:02:6f:30	192.168.1.254

Mac Authenticating Code Valid MAC

Static DHCP PPPOE

Static	IP Address	Netmask	DNS Domain
	192.168.1.112	255.255.255.0	
	Gateway	Alter DNS	Primary DNS
	192.168.1.254	194.228.2.61	192.168.1.254

PPPOE Server ANY

Username user123

Password

Nastavení konfigurace PPPoE módu WAN portu nastavte „PPPoE“ v uvedeném menu

Static DHCP PPPOE

Nastavte uvedené parametry PPPoE módu (jen pokud jste připojení přes ADSL linku)

PPPOE Server ANY User pppoetest Password

Uživatel	Poskytne ADSL ISP
Heslo	Poskytne ADSL ISP
Server	Jestliže ISP nevyžaduje speciální nastavení, neměňte stávající nastavení

Klikněte “Apply” tlačítko pro ukončení nastavení, IP brána bude automaticky nakonfigurována s WAN parametry s okamžitým výsledkem. Nastavení WAN je stále efektivní a umožňuje připojení IP brány pro připojení k internetu.

Konfigurace sítě – LAN

Tato web stránka ukazuje konfiguraci LAN parametrů. Prosím všimněte si, že pokud nastavíte bridge mód, nastavení LAN nebude nadále funkční.

LAN Configuration	
<input type="checkbox"/> Bridge Mode	
IP: 192.168.10.1	Netmask: 255.255.255.0
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Service	<input checked="" type="checkbox"/> NAT
If you are using lan ip, please reconnect with new IP after your modification !	
<input type="button" value="Apply"/>	

Konfigurace VOIP

SIP[Registered] Configuration			
Register Server Addr	81.91.216.18 <small>nebo aps.sbohempevnalinko.cz</small>	Proxy Server Addr	
Register Server Port	5060	Proxy Server Port	
Register Username	5588400 <small>Vaše tel. číslo</small>	Proxy Username	
Register Password	••••••	Proxy Password	
Domain Realm		Local SIP Port	6060
Phone Number	5588400 <small>Vaše tel. číslo</small>	Register Expire Time	60 seconds
Detect Interval Time	60 seconds	RFC Protocol Edition	RFC3261
Encrypt Key		Server Type	common
DTMF Mode	DTMF_RFC2833	User Agent	Voip Phone 1.0
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PRACK		<input type="checkbox"/> Signal Encrypt	
<input type="checkbox"/> Auto Detect Server		<input type="checkbox"/> Rtp Encrypt	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Keep Authentication		<input type="checkbox"/> Enable Session Timer	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Register		<input checked="" type="checkbox"/> SIP(Default Protocol)	

Tato sekce je pro konfiguraci signálního protokolu pro SIP server a klienta Sip1 konfigurace.

Definice parametrů:

SIP[Unregistered] Configuration	SIP register state; if register is successful, it will show "Registered" in the square bracket, otherwise show Unregistered
Register Server address	Set SIP register server IP address
Proxy Server addr	Set proxy server IP address (usually SIP will provide the same configuration of proxy server and register server, if different(such as different IP addresses), then each server's configuration should be modified separately)
Register Server Port	Set SIP register server signal port
Proxy Server Port	Set SIP proxy server signal port
Register Username	Set SIP register server account username (Usually it is the same with the config port number)

Proxy Username	Set the SIP proxy server account username
Register Password	Set password of SIP register server account
Proxy Password	Set password of SIP register account
Domain Realm	Enter the sip domain if any, otherwise GW IP-010-2 will use the proxy server address as sip domain. (Usually it is same with registered server and proxy server IP address).
Local SIP Port	Set local signal port, the default is 5060
Phone Number	Set assigned phone number
Register Expire Time	Set expire time of SIP server register, default is 120 seconds
Detect Interval Time	Set detection interval time of server, default is 120 seconds
RFC Protocol Edition	Enable the phone to use protocol edition. When the phone need to communicate with phones using SIP1.0 such as CISCO5300 and so on, need to modify into RFC2543. the default is to RFC3261;
DTMF Mode	Set DTMF sending mode, support RFC2833, DTMF_RELAY (inband audio) and SIP info
User Agent	Set the user agent if have, default is common
Enable Register	Configure enable/disable register
Auto Detct Server	Co-work with Server Auto Swap and Detect Interval Time. Enable this option,

DSP Configuration

Na této stránce může uživatel nastavit kodek, kontrolu hlasitosti, standardy volání apod.

DSP Configuration

Coding Rule	g711Alaw64k	Signal Standard	CHINA
Input Volume	1 (0-3)	Output Volume	1 (0-3)
G729 Payload Length	10 ns	<input type="checkbox"/> VAD	

Nastavení konfigurace (uložení a reset konfigurace).

Poznámka: Při resetu v admin módu je veškeré nastavení vráceno na původní tovární nastavení, při resetu v guest módu s výjimkou nastavení SIP a Advanced SIP rovněž !

Uložení konfiguračního souboru

Jakmile je změna provedena, uživatelé mohou uložit upravenou konfiguraci , bez tohoto kroku by se po rebootu vrátila konfigurace na původní nastavení.



Stiskněte „Config Manage“ Menu → „Save Config“ Submenu → Click “Save” Button → Return to “Current State” Web page

Reset konfigurace (vymazání konfiguračního nastavení)

Celkově jsou čtyři metody jak vymazat konfiguraci (a nastavit tovární nastavení)

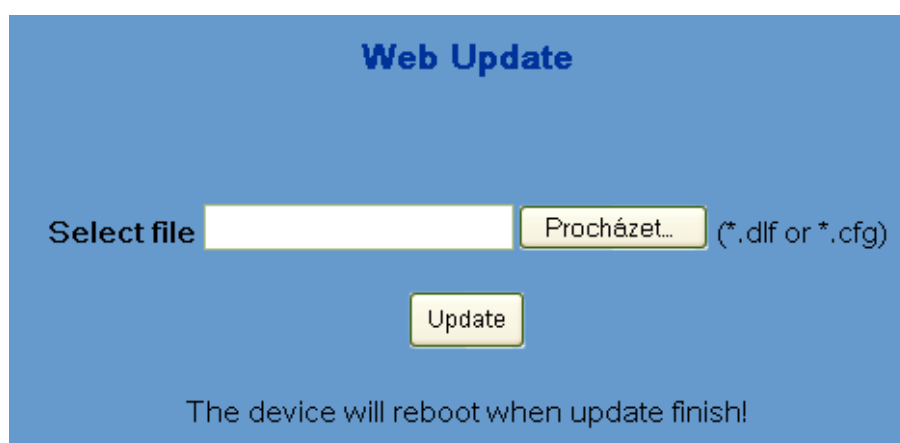
- web
- telnet
- post mode
- keypad

Jestliže IP brána po změně konfigurace nepracuje správně, mohou uživatelé zrušit všechny nastavené změny přes web rozhraní brány (Default nastavení pro WAN rozhraní brány je DHCP a default LAN adresa je 192.168.10.1). Vložte do prohlížeče tuto adresu, přihlaste se loginem a heslem „admin, admin“ nebo vlastními údaji. Pak postupně “Config Manage” Menu → “Clear Config” → Stiskněte “Clear” tlačítko → objeví se “Submit Success” info na obrazovce → Stiskněte “Return” tlačítko.

Další metody jsou popsány v anglickém manuále.

Upgrade Firmware přes web

Prostřednictvím web stránky může uživatel provést upgrade (firmware nebo konfigurační soubor) z hardisku PC do IP brány. Po dokončení upgrade, resetujte IP bránu a nové firmware nebo konfigurační soubor bude ihned aplikován. Formát firmware je *.dlf (přípona).



POSTUP: Stiskněte Update menu → WEB Update submenu → stiskněte “browse” tlačítko → download upgrade souboru z hard disku (firmware nebo config file výrobce) → stiskněte “Update” button → restartujte IP bránu pro získání efektu.

Poznámka:

Po procesu upgrade nemusí někdy IP brána nastartovat z různých systémových příčin (případně po výpadku napětí). V tomto případě může uživatel provést upgrade znovu pod POST módem (viz manuál v originále)

FTP a TFTP Update

Uživatelé mohou stahovat upgrade prostřednictvím FTP nebo TFTP. Ujistěte se, že pro tento způsob máte práva a autorizaci. Na níže uvedené adrese bude zřízena FTP služba firmy pro stahování nových firmware a konfiguračních souborů pro klienty společnosti Ceteris a partnery.

FTP Download	
Server	81.91.216.22
Username	
Password	
File name	
Type	Config file import ▼
Porotocol	FTP ▼

apply

Definice parametrů služby FTP

- Server Set IP address for upload or download FTP/ TFTP server
- Username Set username of the upload or download FTP server. If user select TFTP mode, no need to Vstup username and password
- Password Set upload or download of FTP server password
- File name Set file name for system upgrde documents or system configuration files. system file take .Z as suffix, configuration files take .cfg as suffix;
- Type Config export/import/upgrade file type [three options]: “Application update” is system documents upgrade
 “Config file export” is export configuration files to server
 “Config file import” is import configuration files to gateway
- Protocol Set transport protocol type [two options]:FTP and TFTP

Postup:

Klikněte na Update menu → FTP Update submenu→ Config FTP/TFTP server → Config uživatelské jméno a heslo FTP server u (pokud nastavíte TFTP mód, přeskočte prosím tento krok) → klíč ve jméně souboru → vybrat typ souboru z menu -> vybrat typ protokolu

Nastavení systému

Řízení kont (maximum 5 kont)

Account Config

User name

User level

Password

Confirm

Správce VoIP brány může editovat (přidávat a rušit) konta a práva ostatních uživatelů. na webové stránce.

Account Configuration

Z bezpečnostních důvodů si změňte na závěr úspěšné registrace hesla a pečlivě si je uložte!

User Name	User Level
admin	Root
guest	General

Definice parametrů:

- User Name List existing phone user account name
- User Level Show existing user account level [two option]:Root and General: Root level users have the right to modify config; General level users have the right to read-only
- Add Add user account to IP phone
- Delete Delete increased user account
- Modify Modify increased user level and password

System reboot

Po každé změně konfigurace IP brány je nutné uložení konfiguračního souboru a následný Reboot (restart).



Základní tovární nastavení

- získání IP adresy od DHCP, WAN Port static IP je 192.168.1.179, LAN port IP je 192.168.10.1. Default je start DHCP služby a NAT funkce.
- Default komunikační protokol je SIP, SIP port je 5060
- Default HTTP port je 80, Telnet port je 23
- Default koncové „číslo“ je “#” tlačítko
- Default uživatelský účet je admin a quest

Konfigurace telefonem

Některé příkazy mohou být zadány prostřednictvím analogového telefonu připojeného k VoIP bráně přes „Phone“ vstup.

- Vstup #**** Reboot VOIP brány;
- Vstup #*000 Reset konfigurace; Pozor vymaže konfiguraci až na úroveň továrního nastavení
- Vstup #*100 VOIP brána pracuje ve Static módu
 - Vstup #*101 v DHCP módu
 - Vstup #*102 v PPPoE módu
 - Vstup #*103 v Bridge módu
 - Vstup #*104 v Router módu
- Vstup #*111 získej IP adresu brány hlášením
- Vstup #*222 získej VOIP telefonní číslo brány hlášením

Doporučení

Pro dosažení optimální kvality zvuku neprovozujte bránu v místě s vysokou koncentrací elektroniky případně položenou na PC skříni apod.