


WELL YV2

Uživatelská příručka



.....	1
1	Přehled 4
1.1	Možnosti..... 4
1.2	Technické parametry 5
1.2.1	<i>Možnost řízení volání</i> 5
1.2.2	<i>Hlasový přenos v reálném čase</i> 6
1.2.3	<i>NAT a Firewall</i> 6
1.3	Správa (Management) 7
1.4	Hardware 8
1.5	Klávesy..... 8
1.5.1	<i>pevné klávesy</i> 8
1.5.2	<i>Písmena a čísla</i> 9
1.5.3	<i>Programovatelné klávesy</i> 9
2	Základy 9
2.1	SIP Address-of-Record (SIP AoR)..... 9
2.2	Jak nastavit váš terminál 10
2.2.1	<i>Síť</i> 12
2.2.2	<i>SIP Služba</i> 14
2.2.3	<i>Nastavení NAT a Firewallu</i> 15
2.3	Inicializace 15
2.3.1	<i>Registrace</i> 16
2.3.2	<i>Registrace na vyžádání</i> 16
2.3.3	<i>Nečinnost</i> 18
3	Volání 19
3.1	Volání..... 20
3.1.1	<i>Auto-Redial (Automatické opakované vytáčení)</i> 20
3.2	Schéma vytáčení..... 21
3.2.1	<i>Guarding Time (Rozhodná doba)</i> 23
3.2.2	<i>ENUM Vzorek</i> 24
3.3	Opakované vytáčení (Redial) 27
3.4	Adresář 27
3.5	Oblíbené (Favorite) 31
3.6	Historie Volání (Call History)..... 35
3.7	rychlá volba (Speed dial)..... 37
3.8	Zpětné volání (Call Return)..... 39
4	Přijímání hovorů 39
4.1	Příchozí volání v klidovém režimu 39
4.2	Příchozí volání během hovoru 41
4.3	Přesměrování a DND 42
4.3.1	<i>DND - Nerušit</i> 42
4.3.2	<i>Přesměrování hovorů</i> 43
4.3.3	<i>Pravidla pro přesměrování</i> 45
5	Připojeno..... 46
5.1	Umlčet (Mute)..... 46
5.2	Podržení (Hold)..... 46
5.3	Přepojení hovoru (Transfer)..... 48
5.3.1	<i>Přepojení po dohodě</i> 48
5.3.2	<i>Přepojení naslepo</i> 49
5.4	Konference 49
5.4.1	<i>Omezení</i> 50
5.4.2	<i>Tipy pro konference</i> 50
5.5	Skupinový poslech (Group Listening)..... 52
6	Ukončení 52
6.1	Ukončení ve stavu volání 52
6.2	Ukončení ve stavu připojení..... 53

6.2.1	Protějšší účastník je odpojen	53
6.2.2	Uživatel zavěsí.....	53
7	Nastavení terminálu.....	54
7.1	Správa účtů.....	54
7.2	Zamčení telefonu.....	55
7.3	Sluchátka	57
7.4	Úprava hlasitosti.....	57
7.4.1	Zvonek	57
7.4.2	Sluchátko	59
7.4.3	Hands Free (Reproduktor a Sluchátka).....	59
7.5	Tóny v průběhu hovoru	60
8	Volání.....	61
8.1	Převzetí hovoru (Call Pickup)	61
8.2	Sdílení (Join)	63
8.3	DTMF Přenos a vytáčení s prefixem.....	65
8.3.1	Inband a Outband (RFC2833 a SIP Info).....	66
8.4	Blokované hovory	69
8.5	Automatická odpověď	72
8.6	Hot Line	76
9	Služby.....	77
9.1	Indikace čekající zprávy (Message waiting indication – MWI)	77
9.1.1	Nastavení hlasové schránky URI.....	78
9.1.2	Přístup k hlasové schránce.....	79
9.2	časová synchronizace	80
9.3	rychlá zpráva (Instant Message).....	81
10	Registrace ve více doménách	84
11	Zabezpečená VoIP komunikace	87
11.1	Bezpečnost signálu.....	87
11.2	Bezpečnost prostředků	89
11.3	Konfigurace zabezpečení	91
12	Instant Message and Presence Protocol (IMPP)	94
12.1	Stav přítomnosti terminálu	99
12.2	IMPP Manipulace přes klávesnici	100
12.3	IMPP Manipulace na webu	103
13	Průchod NAT	110
13.1	nastavení na veřejném internetu	111
13.2	Nastavení LAN pro průchod NAT a Firewallu	111
13.2.1	Statické NAT routování.....	111
13.2.2	NAT Průchod pomocí STUN.....	114
13.2.3	NAT průchod přes UPnP.....	115
14	Správa systému přes WEB.....	116
14.1	Export osobních dat a nastavení	116
14.2	Správa systému.....	117
14.2.1	Základní příkazy přes HTTP Get	118
14.3	Kódy SIP stavu.....	119
14.4	Upgrade Firmwaru	120
Dodatek A – Řešení problémů	121	
Členění menu ([]) na displeji u YV2 a YV3	125	

1 Přehled

1.1 Možnosti

- DHCP nebo PPPoE pro hostující IP, gateway, network mask, DNS (volitelně: maximálně 2 DNS), TFTP server, NTP server a SIP server, všechny tyto možnosti mohou být pevně nastaveny
- pokud používáte DHCP server, lze použít DHCP option code ke získání NTP, nastavení data a času, TFTP a SIP serveru (option code 120 podle RFC3361)
- Náhlavní souprava, reproduktor pro hands-free, sluchátko a hlasitý odposlech (všechny mají možnost nastavení hlasitosti). Tón vyzvánění lze také měnit.
- Podpora 2 současných hovorů pro přenos volání (oddělený/částečně dohlížený/sdílený) a tří cestná místní konference.
- Možnost obsluhovat současně více domén pro snadnější přístup k rozdílným ISP (maximálně 3 domény)
- Adresář (maximálně 1000 záznamů), historie volání (20 posledních přijatých hovorů, 20 posledních nepřijatých hovorů a 20 posledních volaných čísel).
- Zpětné volání, rychlá volby (20 čísel), opakované vytáčení, sledování hovorů (100 čísel) a podrobný záznam o posledních třech hovorech.
- Přesměrování hovorů: nastavitelné číslo pro přesměrování, nepodmíněné přesměrování všech hovorů, přesměrování pokud je obsazeno a přesměrování pokud neodpovídá (nastavitelná doba čekání).
- Při volání: podržet (hudba na pozadí), umlčet (mute), ID volajícího (Caller ID), čekající hovor (upozorňující tón a výpis na obrazovce), přepojení hovoru (naslepo (blind), po dohodě (consultative), sledovaný hovor, převzetí zpět), přesměrování hovoru, odmítnutí hovoru, nerušit (DND).
- preference volání: čekající hovor, automatická odpověď (vyvolaná serverem, aktivovaná lokálně a výběrová automatická odpověď), nebo dial-timeout, nastavitelný čas podržení pro zpětné volání, automatické podržení pro přepojení, podmínky pro automatické opakované vytáčení (vypnutí zvonění, vypnutí připojení), prodleva mezi čísly, bezpečnostní zprávy a pro každý hovor omezení identifikace volající linky.
- řízené přijímání hovorů a skupinové přijímání hovorů
- Sdílení probíhajícího hovoru jako konferenčního mezi všemi účastníky, nebo možnost požádat někoho o sdílení vašeho hovoru pro získání 3cestné lokální konference mezi nimi podle RFC3911.
- Vytáčení kliknutím myši přes WEBové rozhraní
- Uživatelsky nastavitelná hudba pro podržení (MoH)
- Využívá mnoho zvukových kodeků, včetně G711A, G711n, G729A/B, G723.1A (5,3/6,4 kbps) and G726 (32 a 40 kbps, přičemž G726-32 kbps je stejný jako G721).
- podpora obou in-band DTMF smíšený s RTP zvukovým tokem, out-of-band DTMF přes RTP (RFC2833), a DTMF přenosu přes SIP signální kanál přes INFO (RFC2976).
- podpora SIPS (SIP přes TLS) pro šifrování signálu (SIP přes TLS) a střední stupeň šifrování přes SRTP (RFC3711 a RFC4568).
- indikace čekající zprávy (MWI)
- 50IMPP (SIMPLE) kontaktů pro přítomnost (dostupné z RFC3265, RFC3856, RFC3863, RFC4479, RFC4480), pole pro indikaci obsazeno a výskyt sdílené linky nebo BLF (RFC4235).
- Hot line a 100 oblíbených kontaktů pro snadný přístup
- 12 programovatelných SW kláves pro snadný přístup k různým možnostem, (jako třeba rychlé volba jedním dotykem).

- 180 lokálně generovaných tónů zvonění a 183 vzdáleně generovaných tónů průběhu hovoru.
- nastavitelný rytmus tónu, aby vyhověl pravidlům v různých zemích
- automatická výměna zpráv a stahování SMS bez účasti uživatele
- podpora NAT a firewall přes STUN nebo přednastavený NAT Gateway port mapping; automatická aktualizace nebo oznamování změn NAT IP přes STUN pokud NAT zaměstná DHCP (stejně jako xDSL dial-up)
- rovnoměrný RTP tok pro případy, kdy pouze jediný koncový bod je pod NAT
- Detekce hlasové aktivity (VAD) k omezení vytížení sítě
- Komfortní zvuk a dynamický a nastavitelný jitter buffer pro odstranění šumů pro zvýšení kvality zvuku
- Pravidelný alarm a jednorázový alarm
- Konfigurace v menu přes klávesnici, WEB nebo TELNET
- Použití Simple Network Time Protocol (SNTP) pro synchronizaci času se síťovým time serverem a nastavení časové zóny (možno změnit) a letního času (možno změnit).
- Použití Trivial File Transport Protocol (TFTP) a HTTP/HTTPS pro automatické zálohování a update obrázku. Podporuje AES s 192bitovou délkou šifrovacího klíče pro automatické zálohování
- Všechna konfigurační data mohou být exportována a jako provision soubor, který může být importován znovu přes WEB nebo použit jako automatický soubor zálohy. Exportovaná data mohou být šifrována přes AES se 192 bitovou délkou klíče.
- podporuje IEEE 802.1Q VLAN značkování
- podporuje oba precedence bity 802.1P spojovací vrstvy a type-of-service (ToS and DSCP) bity IP vrstvy pro hlasové přenosy, tak aby YV2 uměl perfektně nahradit váš stolní analogový telefon zapojený do spojované sítě.
- SNMPv2 pro správu sítě a dohled
- Statistiky volání, včetně objemu příchozích/ochozích hovorů, průměrné délky hovoru, délka připojení posledních 50 hovorů, poměr hovorů dle délky (méně než tři minuty, 3–20 minut a delší než 20 minut) během posledních 72 hodin nebo od startu systému.

1.2 Technické parametry

1.2.1 Možnost řízení volání

- Plně odpovídá RFC3261 (SIP) a s RFC2543 je zpětně kompatibilní
- Plně odpovídá RFC2327 a RFC4566 (SDP) a RFC3264 pro schopnost propojení založené na SDP modelu nabídky a odpovědi.
- podporuje Multiple Outbound Proxy, Registrační a Redirect server, maximálně tři různé domény
- podporuje SIP server autentifikační proceduru (HTTP souhrnné autentifikační schéma)
- registrace na vyžádání a nová automatická registrace pokud bylo změněno nastavení sítě (automatická detekce změny IP, NAT, Dynamic DNS)
- Podpora DHCP option code pro SIP server (RFC3361)
- Podpora SIP (SIP přes TLS) pro šifrování signálu.
- automatické vyhledání SIP serveru (RFC3263) přes DNS NAPTR/SRV vyhledávání záznamů (RFC2782)
- podporuje SIP mnohonásobnou registraci k 224.0.1.75
- Přenos volání (RFC3515 pro REFER metodu, RFC3420 pro sipfrag podporu, SIP Call Control – Transfer, „IETF Internet Draft“, RFC 3891 pro „Replaces Header“, RFC3892, „Reffered-By Header“, RFC4488 pro Potlačení SIP REFER Implicite Subscription, RFC38 pro tdialog a „draft-ietf-sipping –cc-transfer-07.txt“)
- podporuje RFC3262 pro odpovídající předběžný přenos odpovědi (100rel a PRACK)
- podporuje RFC3323 a RFC3325 pro anonymní volání („Privacy: ID“, P-Preferred – ID“ a „P-Asserted-ID“).

- Indikace čekající zprávy, MWI,(RFC3842)
- Plná implementace RFC2916 (E.164 a DNS) pro ENUM překlad přes NAPTR (RFC2915)
- Nastavitelný SIP signalizační port (defaultně 5060), podporuje oba – UDP a TCP.
- Podporuje rport a přijatý ve VIA hlavičce (RFC3581) (Lze nastavit)
- Plná podpora SIP proxy serveru přes DNS NAPTR/SRV/A záznamy
- Podpora DTMF přenosů přes INFO (RFC2976)
- Podpora skupinových timerů podle RFC4028
- Podpora „alert-info“ záhlaví pro rozlišující zvonění
- podpora přímých a skupinových volání podle
 - RFC3265-SIP Event Notification
 - RFC4235 – INVITE Initiated Dialog Event Package
 - „draft-ietf-sipping-service-examples-10“
 - RFC4662 – Event Notify for Resource List.
 - RFC2387 – Multipart-Related MIME Type
- Podpora RFC3911 Join Header
- Zobrazení Přítomnosti/dostupnosti (SIP Event Notification (RFC3265), Presence Event Package (RFC3856), RFC3863 „application/pidf+xml“, RFC2387, RFC4662, RFC4479 „Data Model“, a RFC 4480 „Rich PIDF extensions“)
- Pole pro indikaci obsazeno, BLF, na začátku (zvoní)/ potvrzeno (hovor)/ukončeno (nečinný) (RFC4235,RFC2387,RFC4662).
- sdílená linka, SLA nebo SCA pro sdílený hovor jako v „BROADWORKS SIP ACCESS SIDE EXTENSIONS INTERFACE SPECIFICATIONS“ release 13.0, verze 1 od Broad Soft Inc.
- podporuje REGISTER, INVITE, ACK, CANCEL, BYE, OPTION, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY, INFO,PRACK, UPDATE metody
- podporuje 180 lokálně generovaných tónů vyzvánění a 183 vzdáleně generovaných tónů průběhu hovoru
- lze nastavit IP type-of-service, ToS a DSCP ze signálních paketů.

1.2.2 Hlasový přenos v reálném čase

- plně odpovídá RFC1889 (RTP/RTCP), RFC1890 (AVT Profiles), RFC3551 (RTP Profile for Audio and Video Conference with Minimal Kontrol) a RFC 3555 (MIME type Registration of RTP Payload Formats)
- podporuje in-band DTMF smíšené s RTP hlasovým přenosem i out-of-band DTMF přes RTP (RFC2833)
- Dynamický management RTP jitter bufferu pro odstranění šumů a doplnění ztracených paketů
- podporuje kodeky: G711 (A-law a n-law), G723.1/G723.1A (oba 5,3 a 6,4 kbps),G729A/G729AB a G726 (oba 32 a 40kbps, přičemž 32kbps je identický s G721). Priorita kodeků je nastavitelná dle rychlosti vaší síťové linky.
- třicestná lokální konference
- podpora šifrování toku dat přes SRTP (RFC3711 a RFC5648)
- Detekce hlasové aktivity (VAD) a komfortní vytváření zvuku (CNG)
- Nastavitelná intenzita hlasu a zvonění
- ochrana před akustickou zpětnou vazbou
- nastavení IP Type of Service (ToS and DSCP) bitů pro RTP/RTCP prioritní pakety
- podpora 802.1P přednostních bitů pro prioritní RTP hlasové framy uvnitř strukturované sítě
- nastavitelné RTP/RTCP porty

1.2.3 NAT a Firewall

- podporuje statické NAT mapování (NAT IP i SIP/RTP porty jsou nastavitelné)
- podporuje Universal Plug and Play, UPnP

- podporuje obnovu NAT posíláním prázdných UDP paketů na SIP registrační server aby udržel mapovaný NAT port otevřený
- podporuje Simple Traversal of UDP přes NAT, (RFC3489 STUN).
- podporuje autodetekci (automatický update) změn na NAT IP přes STUN (v případě že NAT nemá statickou IP a využívá dial-up připojení k veřejnému internetu).
- podporuje RFC36058, Real Time Control Protocol (RTCP) vlastnost v SDP
- Symetrický tok RTP pro případ že je jen jeden koncový bod pod NAT
- podporuje dostupnost STUN serveru přes DNS SRV/A záznamy

1.3 Správa (Management)

- TFTP a HTTP/HTTPS pro automatické zálohování, podporuje AES šifrování se 192 bitovou délkou klíče pro automatické zálohování
- možnost nastavení HTTP a HTTPS přes webový prohlížeč
- nastavení přes klávesnici
- Nastavení přes TELNET
- SNMPv2 pro nastavení sítě:
 - MIB2: RFC1213
 - Get and Set operace pro vnitřní stav (Individuální MIB pro přístup do systémové konfigurace)
 - Kontrola:
 - Sytem startup
 - System shutdown (přes příkaz/SNMP/Image upgrade)
 - Dostupnost SIP Registrar
 - Stav volacího kanálu

1.4 Hardware



1.5 Klávesy

1.5.1 pevné klávesy

8 pevných kláves:

- : podržení hovoru
- : přepojení hovoru
- : opakované vytáčení posledního čísla
- : rychlá volba
- : menu konfigurace
- : indikátor příchozí zprávy, MWI: Přístup do hlasové schránky
- : umlčet (Mute)
- : hands-free (přepínač mezi sluchátkem a reproduktorem/mikrofonem)

1.5.2 Písmena a čísla

【0-9 | * | #】: Cyklický vstup zmáčknutím stejných kláves

Klávesa	Písmena a číslice																																												
1	1																																												
2	a->b->c->A->B->C																																												
3	d->e->f->D->E->F																																												
4	g->h->i->G->H->I																																												
5	j->k->l->J->K->L																																												
6	m->n->o->M->N->O																																												
7	p->q->r->s->P->Q->R->S																																												
8	t->u->v->T->U->V																																												
9	w->x->y->z->W->X->Y->Z																																												
0	0->[Mezera]																																												
*	Tabulka znaků: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>.</td><td>@</td><td>:</td><td>+</td><td>-</td><td>?</td><td>&</td><td>“</td><td>‘</td><td>,</td><td>:</td><td>*</td><td>#</td><td>\$</td><td>!</td><td>%</td><td>^</td><td>`</td><td>~</td><td> </td><td>=</td><td>↓</td> </tr> <tr> <td><</td><td>></td><td>(</td><td>)</td><td>{</td><td>}</td><td>/</td><td>\</td><td>[</td><td>]</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	.	@	:	+	-	?	&	“	‘	,	:	*	#	\$!	%	^	`	~		=	↓	<	>	()	{	}	/	\	[]	_											
.	@	:	+	-	?	&	“	‘	,	:	*	#	\$!	%	^	`	~		=	↓																								
<	>	()	{	}	/	\	[]	_																																			
#	#																																												

1.5.3 Programovatelné klávesy

1.5.3.1 Kontextově závislé klávesy

V závislosti na okolnostech, když je potřeba více než čtyř kláves, uživatel může stiskem navigačních šipek 【^】 a 【v】 přeskočit na další obrazovku.

Na příklad:

Když chci ukázat ~

Nejprve je vidět na panelu toto:



Když stisknu 【v】, lišta se změní na:



Když stisknu 【^】, lišta se změní zpět



2 Základy

2.1 SIP Address-of-Record (SIP AoR)

Základní formát SIP address-of-record je:

„Display“ <protokol:adresa_jako_e-mail>;tag=param

- Pole “Display” je dobrovolné. Pokud je vyplněno, může obsahovat jakýkoliv ASCII znak vyjma „>“, a „<“, „“. Pokud je pole “Display” vyplněno, následující adresa musí být uzavřena v lomených závorkách „<“ a “>”.
- Protokol: Obvykle malými písmeny, jako “sip”, “tel” nebo “sips”. Pozor, “sip”, “tel”, “sips” – jména těchto protokolů MUSÍ být malými písmeny, což je stanoveno v RFC3261.
- adresa_jako_e-mail: ve formátu “user-part@domain” kde user-part je dobrovolné a doména může být buď IP adresa, nebo jméno domény. Například:
 - 3200@SIP.isp.com

- mike@192.168.192.100
- 192.168.3.100 (Poznámka: user-part je u IP adresy volitelný)
- +886-3-5639025
- „tag=param“: může být nastaveno několik parametrů (oddělených „;“)

Příklad	Poznámka
Michael<sip:Michael@SIP.isp.com>	
Mike Jackson<sip:3200@SIP.isp.com>	
“Voice Mailbox” <sip:8888@vms.SIP.isp.com>	Zobrazí se s uvozovkami
sip:300@SIP.isp.com	AoR bez zobrazení
sip:192.168.3.100	AoR bez user-part (IP adresa)
tel:+886-3-5639025	ENUM AoR
sip:+88635639025@SIP.isp.com;user=phone	ENUM AoR s podporou SIP proxy

2.2 Jak nastavit váš terminál

Poprvé musí být váš terminál nastaven pouze z klávesnice, protože dosud nemá platnou IP adresu. Tabulka dole zobrazuje tovární nastavení:

Položka	Tovární nastavení
Network Mode	DHCP for IP/Netmask/Gateway/DNS, etc.
IP	192.168.192.168
Network Mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
DNS IP	0.0.0.0
Privileged Password	root/ bez hesla
User-level password	user/ bez hesla
Hardware Reset Password	4273927373738# (“HardwareReset#”)
Show Terminal’s IP on LCD	#*47 (“#*IP”)

Pozor, pokud jste zapoměli vaše heslo k terminálu (administrátorské a na úrovni uživatele), můžete zadat heslo pro reset HW, „4273927373738#“ (HardwareReset#), tím se vše vrátí do továrního nastavení a automaticky restartuje. Jakmile je tento řetězec zadán jako řetězec pro vytáčení nebo jako heslo pro odblokování terminálu, spustí se HW reset. Po následném nastartování jsou defaultní hesla do obou uživatelských úrovní a do privilegované úrovně nastavena na „bez hesla“. Také, jsou samozřejmě vymazána všechna nastavení, včetně osobních informací, jako adresář, historie volání, rychlé zprávy atd. Mimo to může být každý HW reset zadán z bezpečnostních důvodů pouze z klávesnice, nikoliv z telnetu nebo HTTP/HTTPS.

Po ukončení nastavení vaší sítě, pokud máte malé množství telefonů k nastavení, byste měli použít buď webový prohlížeč (HTTP port 80, nebo HTTPS port 443) nebo TELNET klienta (TCP port 23) (můžete volat „#*47“(„#*IP) pro vyvolání IP adresy na obrazovku).

Pokud spravujete větší množství telefonů, doporučujeme vám spíše použít TFTP nebo HTTP/HTTPS pro automatické nastavení. Jak se to dělá naleznete v „Auto-Provision“ v „YV2 Administration“ (upozornění: pouze anglicky).

Zde máte základní možnosti pro nastavení vašeho YV2.

- Stiskněte tlačítko **[✖]** pro vyvolání menu pro nastavení přes klávesnic.

1	.	A	d	r	e	s	á	ř											
2	.	S	e	z	n	a	m		v	o	l	á	n	í					
3	.	N	a	s	t	a	v	e	n	í		o	v	l	á	d	á	n	í
4	.	P	ř	e	s	m	ě	r	o	v	á	n	í						
5	.	P	ř	e	d	v	o	l	b	y									
6	.	S	í	t'															
7	.	N	a	s	t	a	v	e	n	í		S	I	P					
8	.	S	l	u	ž	b	y												
9	.	S	y	s	t	é	m												
		Najít				Přida				<----				Zpět					

- **[✖]**: vstup a odchod do/z menu.

- **[^]** a **[v]**: navigace v menu položkách nahoru a dolů.
- **[<]** a **[>]**: Vstup do vybraného menu a návrat do předchozího menu, pokud nevyberete žádnou funkci.
- [Zpět]: návrat
- 4 tlačítka v horní části obrazovky: Kontextově závislá tlačítka
- YV2 podporuje HTTP a samozřejmě HTTPS pro bezpečné nastavení na webu; můžete využít jakýkoliv moderní webový prohlížeč pro nastavení telefonu z PC (můžete volat „#*47“(„#*IP), abyste si zobrazili IP na obrazovce). Defaultní uživatel a heslo je root/ „bez hesla“ pro administraci a user/“bez hesla“ pro uživatelský účet.



Po přihlášení se dostanete na tuto obrazovku:

Service Domain Status		
1st Domain	N/A	
2nd Domain	N/A	
3rd Domain	N/A	

Active Network Status	
LAN Link	Up 100M,Full Duplex
PC Link	Down
Host IP	192.168.3.89
Network Mask	255.255.0.0
MAC	001636C891A7
Primary DNS Server	192.168.3.254
Alternate DNS Server	

System Information	
CPU	ARM940T 100M
DSP	DSP1600
Memory	16 MB
Flash ROM	4 MB
Serial Number	YV2-RD-089

Version	
Product	YV2/0.9.7
Application	0.9.7.3
Driver	0.9.5.3
Hardware	R0A
Factory Value	0.9.6.12
Code-Name	YV2

Pozor, před připojení vašeho prohlížeče k YV2 přes HTTPS, jako <http://IP of YV2>, musíte mít umožněn TLS support prohlížeče. Pokud užíváte MSIE 6,0 nebo 7,0, musíte umožnit TLS support pro HTTPS ze záložky „Nástroje/Možnosti Internetu/Upřesnit“ zaškrtnete bezpečnostní nastavení: „Používat protokol TLS 1.0“.

- Telnet – s použitím jakéhokoli TELNET klienta (můžete volat „#*47“(, #*IP), abyste si zobrazili IP na obrazovce). Defaultní TELNET port je TCP port 23, přihlášení a heslo je stejné jako v „3. Nastavení terminálu“/ „Heslo“ v „YV2 Správa“(defaultní heslo je „bez hesla“) a maximální souběh je 4. YV2 nezaznamená změny, dokud uživatel nestiskne /CTRL/+ „s“ nebo dokud se uživatel neodpojí /CTRL/+“c“.
- Automatické nastavení při startu telefonu. Prosím podívejte se do „Auto-provision“ ve „YV2 Administration“

Pozor, než budete nastavovat váš telefon z PC ať už z připojení na TELNET nebo z vašeho prohlížeče, musíte mít na telefonu nastavenou IP z klávesnice.

2.2.1 Sít'

Pro nastavení vaší sítě:

- Stiskněte **[✖]**
- Jděte na [6. Sít']\ [Obecné]


Nastavte telefon na základě nastavení vaší sítě: DHCP, pevné IP nebo PPPoE.

2.2.1.1 DHCP

- Vyberte [1. Múd]\[1.DHCP]
- Zakažte [Server DNS]/[Statické DNS] vybráním [DHCP]
Poznámka: chcete li přiřadit jiný domain name server místo toho, který je nastaven v DHCP, musíte vybrat [1 Statické DNS] a nastavit IP vašeho DNS do [DNS Server] položky, jako například „1. Primární DNS“=192.168.3.254 (pokud je potřeba, upravte)

Podporované DHCP možnosti jsou:

- IP adresa klienta
- DHCP option 1 – síťovou masku klienta
- DHCP option 3 – IP adresa brány
- DHCP option 6 – jeden nebo více DNS serverů
- DHCP option 15 – síťové jméno
- DHCP option 42 – servery Network Time Protocol
- DHCP option 66 (jméno TFTP serveru)

Poznámka: Aby měla DHCP option 6 efekt, musíte zakázat v  => [6. Síť]/[Obecné]/[DNS Server]/[Statické DNS] vybráním [DHCP].

Poznámka: Pokud je vybrána DHCP Option 42, přepíše SNTP server v menu [Server IP]

Poznámka: DHCP option 66 přepíše server automatického nastavení v menu [TFTP server].


2.2.1.2 Statická IP adresa (Fixed IP)

- Vyberte [1 Mode]\[Statická IP]
- Jděte na [2. Statické nastavení] a zadejte vaše nastavení sítě, které jste obdrželi od vašeho ISP.
Například:
 1. IP adresa = 210.201.210.132 (*upravte, pokud je potřeba*)
 2. Síťová maska = 255.255.255.0 (*upravte, pokud je potřeba*)
 3. Brána = 210.201.210.128 (*upravte, pokud je potřeba*)
- Umožněte [Server DNS]/[Statické DNS] vybráním [Statické DNS]
- Přiřaďte [Server DNS] jako [2. Primární DNS] =“168.95.1.1“ (*upravte pokud je potřeba*)

2.2.1.3 PPPoe

- Vyberte [1. Múd]\[3.PPPoE]
- Jděte do [3.Nastavení PPPoE] nastavení a zadejte informace o vaší autentifikaci, jako:
 1. Uživ.jméno = Uživatelské jméno (*upravte, pokud je potřeba*)
 2. Hesla = Přihl. heslo (*upravte, pokud je potřeba*)
 3. Jméno služby = volitelné, některé ISP ho ale vyžadují (*upravte, pokud je potřeba*)

2.2.1.4 Kontrola nastavení sítě

Můžete zavolat „#*47“(„#*IP), abyste zobrazili IP na obrazovce., nebo stiskněte  a jděte na [9. Systém]\[Stav systému]\[Stav sítě] pro kontrolu aktuálního nastavení sítě.

IP: 192.168.3.101
MAC:000DC3112233
DNS:192.168.3.253

Zobrazí se IP adresa, Ethernet MAC adresa a IP adresa používaného DNS (IP adresa sekundárního DNS bude zobrazena jen pokud je dostupné).

Jakmile dokončíte nastavení sítě, jste schopni telefonovat. Například, je-li IP vašeho telefonu „192.168.1.10“ a chcete zavolat jiný SIP telefon, jehož IP je „198.168.1.20“, vytočte „*20**5060“ (nebo přímo „*20“, pokud cílový přístroj naslouchá na UDP portu 5060; jinak musíte samozřejmě cílový UDP port uvést). Toto je „LAN vytáčení“(Podrobnosti v sekci 8.1 – „Vytáčecí schéma“ tohoto dokumentu). Pokud je volání nastaveno správně, vaše nastavení sítě je v pořádku; jinak se podívejte do Přílohy A – „Problémy a jejich řešení“.

Poznámka: Pokud jste připojeni na LAN bez Gateway, musíte nastavit Gateway IP jako „0.0.0.0“, je to lepší než přiřazení neexistující nebo chybné IP. Pakety na síti by mohly být směrovány chybně, což může způsobit, že hlasové pakety nemohou být odeslány z tohoto telefonu! To si vynutí změny na DHCP a PPPoE: DHCP a PPPoE server není schopen přiřadit neexistující nebo chybnou bránu.

2.2.2 SIP Služba

Než začnete, měli byste se ujistit, že máte SIP-odpovídající data od vašeho ISP. Například, když od vašeho SIP ISP získáte následující informaci:

- i. Účet: Michael
- ii. Heslo:secret
- iii. SIP address-of-record: 8888@isp.com
- iv. SIP Proxy/Registrační Server: sip.isp.com, který pracuje na UDP portu 5060

Teď můžete nastavit váš YV2 přes webový prohlížeč na [YV2]/[Nastavení SIP]/[N-tý účet] stránce:

<input checked="" type="checkbox"/> Activate	
Authentication	
Login User ID	michael
Login Password	****
<input type="checkbox"/> Ignore qop Parameter in Digest Authentication	
SIP Address-of-Record	
Alias/Nickname/Display	Michael G.
Protocol	sip
Email-like Address	8888@ISP.com
<input type="checkbox"/> Auto Answer	
Proxy Server	
Proxy Server	Default Outbound Proxy
Proxy FQDN	sip.ISP.com
Transport	UDP
UDP Port	5060
TCP Port	5060
Registrar Server	
Registrar Server	Same as Proxy
Registrar FQDN	
Transport	UDP
UDP Port	5060
TCP Port	5060
<input type="checkbox"/> Keep NAT Alive	
Modify	

Nebo můžete jít do menu stiskem **[F7]** => „7. Nastavení SIP“, „1. účet“ pro nastavení těchto informací přes klávesnici.

- i. Pokud používáte více než jednu doménu, opakujte krok I a II dokud nejsou všechny aktivní domény správně nastaveny. YV2 podporuje maximálně tři různé domény.
- ii. Po uložení nastavení se systém pokusí registrovat k aktivovaným doménám. Můžete stisknout Fce tlačítko a provést „SIP Doména“ pro zjištění výsledků

registrace.

1	√	A	u	t	o		A	n	s	w	e	r							
2	√	D	T	M	F		R	e	l	a	y		b	y		I	N	F	O
3	√	S	I	P		D	o	m	a	i	n		S	t	a	t	u	s	
																	Back		

iii. Zobrazené symboly znamenají:

- „√“ – úspěšná registrace ke všem aktivním SIP doménám.
- „x“ – žádná z aktivních domén nebyla registrována
- Žádný symbol – registrace k některé doméně byla úspěšná.

Pokud stisknete (aktivujete), ukáže se stav registrace každé aktivní domény SIP

1	√	I	S	P	.	f	o	o	.	n	e	t						
2	x	S	i	p	.	I	S	P	.	c	o	m						
3	.	I	S	P	.	p	r	i	v	a	t	e	.	b	i	z		
																	Back	

služby.

Zobrazené symboly znamenají:

- „√“ – úspěšná registrace
- „x“ – neúspěšná registrace
- „.“ – registrace probíhá

YV2 podporuje až tři SIP domény, ke kterým se tento terminál může registrovat. Aktivní doménu můžete měnit stiskem [Doména] během odchozího hovoru. Podívejte se na podrobnosti do sekce 10.11 „Registrace na vyžádání“ a „Registrace k více doménám“ v této uživatelské příručce.

iv. Pokud se vám nepodaří zaregistrovat váš telefon k SIP registrar, podívejte se do Dodatku A – „Problémy a jejich řešení“.

2.2.3 Nastavení NAT a Firewallu

Pokud je váš SIP server umístěn na veřejném internetu, i když váš telefon je na LAN pod network address translator (NAT) a / nebo firewallem, podívejte se do „NAT Traversal“ této uživatelské příručky.

2.3 Inicializace

(a) Spuštění

YV3
Version

(b) Kontrola automatického nastavení. Na podrobnosti se podívejte do „YV2 Administration“

(c) Kontrola data a času:

Č	a	s	:															
2	1	:	3	7	:	2	5		0	1	/	0	1	/	2	0	0	8
																	a.m.	Zpět

(d) Zadejte datum a čas terminálu. Aktuální čas zadejte ve tvaru 24h, formát data závisí na „3.Datum/čas“/“ FMT“ nastavení.

- [Ulož]: Uloží změny a vrátí se zpět.
- [Zpět]: Návrat beze změn.
- [<] a [>]: Navigace mezi poli
- [0–9]: zadání hodnot

Poznámka:

- YV2 přejde do vyčkávacího modu po 5 vteřinách, pokud uživatel nezadá žádnou číslici. Výchozí čas startu systému je 1.1.2007, 00:00, GMT.

- Telefon synchronizuje svůj čas přes Simple Network Time Protocol, SNTP, s časovým serverem sítě pravidelně, pokud je SNTP nastaveno. Pokud chcete udržet čas předchozího nastavení, musíte znemožnit SNTP. Na podrobnosti se podívejte do sekce „Date/Time“ v „YV2 Administration“.
- Můžete také ignorovat nastavení data a času při startu a nechat telefon synchronizovat datum a čas s časovým serverem sítě. Vyberte menu „Time zone“ (přes TELNET nebo klávesnici) pro upřesnění časové zóny jinak se může synchronizovaný čas o pár hodin zpoždovat (předcházet). Na podrobnosti se podívejte do „Date/Time“ tohoto dokumentu.

2.3.1 Registrace

(a) Registrace

```
Register to
-----
Registrar.ISP.com
```

Timeout registrace on-line je 3600 vteřin (1 hodina)

(b) Registrace provedena

```
Registered
-----
Expired in 3600 seconds
```

System aktualizuje registraci po 50% uběhnutého časového intervalu.

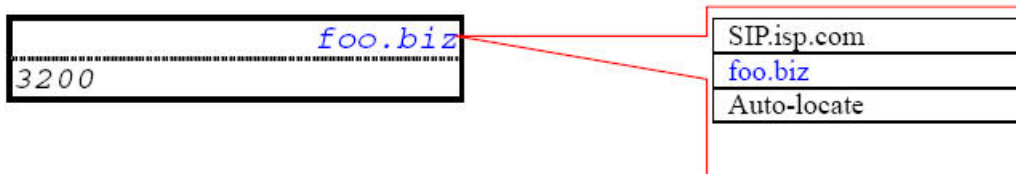
(c) Registrace se nezdařila

```
Register Failed
-----
Unauthorized
```

Tato zpráva na chvíli (asi 5 sekund) zastaví obrazovku, aby uživatel mohl zjistit důvod. Chybná registrace zkrátí interval na novou registraci na 90 vteřin

2.3.2 Registrace na vyžádání

YV2 podporuje až 3 SIP domény, ke kterým se může terminál zaregistrovat. Aktivní doménu můžete měnit stisknutím [Doména] tlačítka během odchozího hovoru.



Můžete nařídit terminálu okamžitou aktualizaci registrace ke všem doménám spuštěním kontextově závislé klávesy [Fce] => „Registrace“ příkaz.

- Použijte **[^]** a **[v]** (podle indikátoru [**^**] nebo [**v**]) tak, aby se odrolovaly klávesy do spodní části obrazovky, a tím jste získali přístup ke klávese Fce

- [Fce]

1	.	S	e	z	n	a	m		v	o	l	á	n	í						
2	.	M	ů	j		s	t	a	v											
3	.	Z	p	ě	t	.	v	o	l	á	n	í								
4	.	N	e	r	u	š	i	t												
5	.	S	t	a	v		s	i	t	ě										
6	.	Z	p	r	á	v	a													
7	.	R	e	g	i	s	t	r	a	c	e									
8	.	S	e	z	n	a	m		D	T	M	F								
9	.	A	u	t	o	.		v	y	z	v	e	d	n	u	t	í			
10	.	D	T	M	F			p	ř	e	s		S	I	P		I	N	F	O
11	.	N	e	p	ř	i	j	a	t											
12	.	P	ř	e	s	m	ě	r	u	j										
																				Konec

Pokud jste se dostali do Offline (viz dole), spuštěním „Registrace“ příkazu, se provede normální auto-registrace, pokud je to potřeba.

Můžete zkontrolovat výsledky registrace spuštěním [Fce] => „Stav SIP domeny“:

1	.	√	S	t	a	v		S	I	P		d	o	m	é	n				
2	.	M	ů	j		s	t	a	v											
3	.	Z	p	ě	t	.	v	o	l	á	n	í								
4	.	N	e	r	u	š	i	t												
5	.	S	t	a	v		s	i	t	ě										
6	.	Z	p	r	á	v	a													
7	.	R	e	g	i	s	t	r	a	c	e									
8	.	S	e	z	n	a	m		D	T	M	F								
9	.	A	u	t	o	.		v	y	z	v	e	d	n	u	t	í			
10	.	D	T	M	F			p	ř	e	s		S	I	P		I	N	F	O
11	.	N	e	p	ř	i	j	a	t											
12	.	P	ř	e	s	m	ě	r	u	j										
																				Konec

1. „√“ pro indikaci úspěšné registrace ke všem aktivním SIP doménám
2. „x“ pro indikaci neúspěšné registrace
3. Nic – indikuje úspěšnou registraci k alespoň jedné aktivní SIP doméně

Pokud je stisknuto (aktivováno), ukáže se stav registrace ke každé aktivní SIP doméně.

1	√	I	S	P	.	f	o	o	.	n	e	t								
2	x	s	i	p	.	I	S	P	.	c	o	m								
3	.	I	S	P	.	p	r	i	v	a	t	e	.	b	i	z				
																				Back

Zobrazené symboly před každou aktivní SIP doménou:

- „√“ indikuje úspěšnou registraci
- „x“ indikuje neúspěšnou registraci
- „.“ Indikuje registraci v průběhu

Případně můžete k vašemu terminálu připojit webový prohlížeč a zkontrolovat stav registrace každé domény po připojení se (default login jméno/ heslo je „root/“bez hesla““ nebo „user/“bez hesla““, vyjma uvozovek):

I. Pokud chcete pracovat výhradně off-line:

- Z klávesnice (TELNET): jděte do **[X]**/[9.Systém]/[Správa systému] a vyberte [Ohlásit].
- Z webového prohlížeče
 - Jděte do YV2/System /Správa systému => Od-registrovat (Odhlásit)“
 - Nebo můžete využít následující HTTP GET příkaz z vašeho webového prohlížeče
http://terminal_ip_address/unregister

Kde terminal_ipaddress je IP adresa vašeho telefonu. Tyto příkazové webové stránky jsou chráněny heslem.

Jakmile jste off-line, terminál odregistruje všechny aktivované SIP domény a vypne autoregistraci dokud není znovu spuštěno Fce = „Registrace“.

Poznámka: reboot terminálu zruší tento stav a po nastartování registruje SIP address-of-record.

II. Pokud chcete pracovat výhradně on-line:

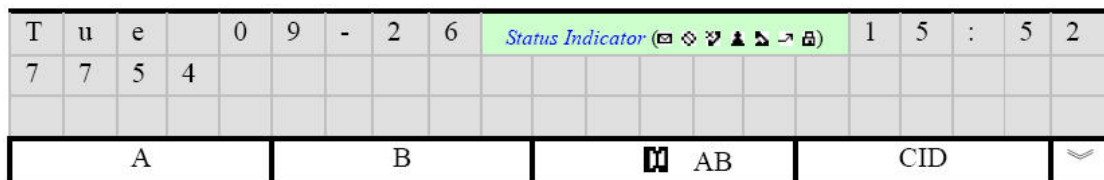
- Z klávesnice: Spustíte příkaz „Registrace“ stisknutím Fce tlačítka.
- Z webového prohlížeče:
 - Připojte webový prohlížeč k vašemu terminálu a jděte do YV2/System/Správa systému => „Znovu registrovat“ pro obnovení provozu on-line.
 - Případně můžete využít následující HTTP Get příkaz z vašeho web prohlížeče pro práci on-line:

http://terminal_ip_address/register,

kde terminal_ip_address je IP adresa vašeho telefonu. Tyto příkazové webové stránky jsou chráněny heslem.

Na stav registrace ke každé SIP doméně se můžete podívat spuštěním „Stav SIP domeny“ .

2.3.3 Nečinnost



- Uživatel může stisknout [^] a [v] pro posun kláves na spodek obrazovky, kde [^]/[v] ukazují, že existuje více kláves, uživatel může použít pro posun navigační klávesy [^] a [v].

- [A] – Kanál A

Ikona	Typ	Příklad
	čekání na hovor	[A]
	přidržení hovoru	[A]
	konference (hovor)	[A]
	automatický redial	[A]

- [B] – Kanál B

Ikona	Typ	Příklad
	čekání na hovor	[B]
	přidržení hovoru	[B]
	konference (hovor)	[B]
	automatický redial	[B]

- [AB] – Adresář

- [Hist] Historie volání. Ta bude přímo zobrazena (Ztracené hovory), pokud se vyskytnou nepřechtené ztracené hovory.

1	.	S	e	z	n	a	m		v	o	l	á	n	i				
2	.	P	ř	i	j	a	t	é		h	o	v	o	r	y			
3	.	V	o	l	a	n	é		č	í	s	l	a					
																	Konec	

- [DSS]: ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka.
- Obrazkové menu pro čekající hovory, podržené hovory, konference a automatické opakované vytáčení: [A/B]+ **indikátor+ ID volajícího**.

3.1 Volání

[	A	]																	0	0	:	0	5
T	r	y	i	n	g																		
7	7	5	0	@	I	S	P	.	c	o	m												
B				Auto				Fce															

- [B] – přepnutí linky na jiný kanál
- [Auto] – přepínač umožní/znemožní Auto-redial (podívejte se na Auto-Redial)
- [Fce] Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka).

3.1.1 Auto-Redial (Automatické opakované vytáčení)

Můžete stisknout [Auto] po ukončení vytáčení během čekání na hovoru ale ještě před spojením nebo zavěšením. Pokud aktivujete Auto-redial, systém si nastaví auto-redial proces a bude znovu vytáčet zvolené číslo, až dokud nebude spojen. Pokud chcete Auto-redial ukončit manuálně, stiskněte [Stop].

[	A	]	A	u	t	o	-	R	e	d	i	a	l							0	0	:	0	6
T	r	y	i	n	g																			
7	7	5	0	@	I	S	P	.	c	o	m													
B				Stop				DSS																

- [B] – přepnutí linky na jiný kanál
- [Stop] – Ukončí Auto-redial
- Fce Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka).

Pokud auto-redial již běží, můžete položit sluchátko nebo vypnout hlasitý odposlech (podobně jako při podržení hovoru) a systém bude pokračovat v opakovaném vytáčení zvoleného čísla na pozadí v klidovém režimu, dokud nevyprší časový limit.

Jakmile dojde ke spojení, telefon zazvoní, aby upozornil uživatele, a automaticky odpoví.

Tato vlastnost bude automaticky vypnuta pokud bude splněna nějaká podmínka pro ukončení nebo vyprší časový limit.

Stav „připojen“ lze nastavit v [✘] => 5. Předvolby/Opak. volba/Kritérium pro zastav

1. Ringing
2. Connected

- Zvonění: pouze když volaný účastník zavolá zpět, auto-redial proces se zastaví (Defaultně)
- Připojeno: Pouze když volaný účastník přijme hovor, auto-redial proces se zastaví

Poznámka: aktivní auto-redial proces bude zastaven, pokud je přístroj odpojen.

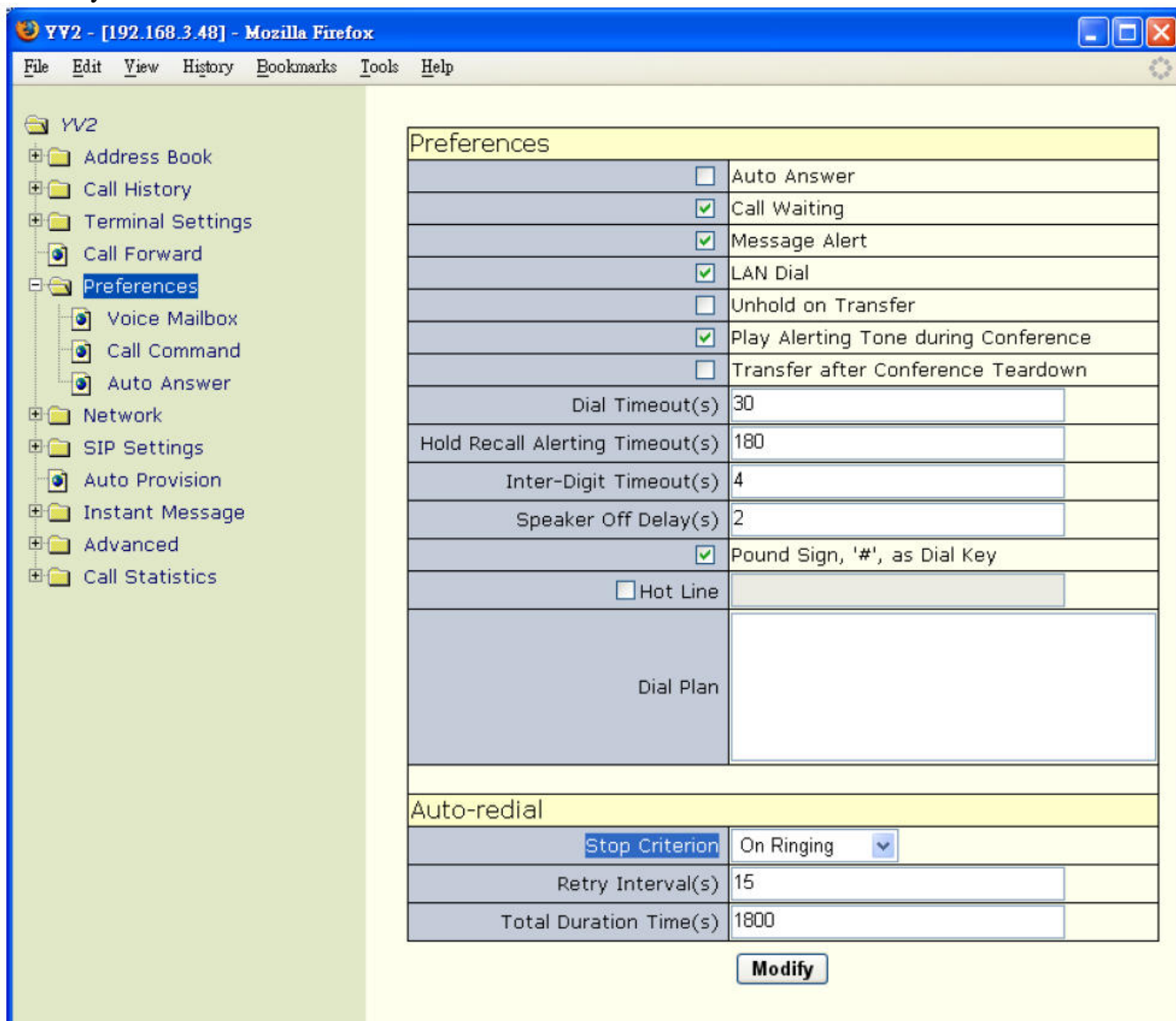
Můžete nastavit prodlevu (ve vteřinách) mezi dvěma pokusy Auto-redial aby se předešlo zahlcení sítě.

Jděte do [✘] => 5. Předvolby/Opak. volba/Interval opakování. Defaultní nastavení je 15 vteřin.

Pro nastavení délky pokusu Auto-redial (ve vteřinách), běžte do [✘] => 5. Předvolby/opak.

volba/Celková délka. Jakmile doba trvání vyprší, proces se tiše ukončí. Defaultní nastavení systému je 1800 vteřin (30 minut).

Tyto možnosti můžete také nastavit přes webový prohlížeč. Jděte na [Nastavení], strana „Automatické znovu vytočení“.



3.2 Schéma vytáčení


Metoda	Pravidlo	Příklad
Výběr z adresáře	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spustíte adresář 2. Vyberte volaného 3. Stiskněte Volat <p>Poznámka: Telefon nepoužije doménu, kterou jste nastavili pokud doména vytáčeného AoR je rozdílná a „Auto-locate“ jako vybraná doména, záleží na části domény v AoR.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. sip:albert@SIP.isp.com 2. <sip:felix@SIP.isp.com:3000> 3. Scott<sip:3100@SIP.isp.com> 4. felix@SIP.isp.com, je stejné jako sip:felix@SIP.isp.com 5. tel: +886-3-5639025 +88635639025, je stejné jako „tel:+886-3-5639025“
ENUM vytáčení *	<ol style="list-style-type: none"> 1. Začnete [#], bude přeloženo jako „+“ (pokud vstupujete přes klávesnici). 2. Vytočte číslo včetně kódu země a oblasti. 3. Stiskněte [Call] 4. Aby byly ENUM řetězce platné, musí být delší než 6 znaků (lze 	<p>Pro vytočení „tel:+886-3-5639025“ zadejte „#88635639025#“, na obrazovce se ukáže:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Call +1-1234-5678</p> </div>

	<p>nastavit) a musí obsahovat pouze číslice, příležitostně „-“, mezery,“(“ nebo „(,“, jako například „#886-3 5639025“, „+86 (3) 5639025“ nebo „#8863“.</p> <p>5. Ty řetězce, které budou vyhodnoceny jako neplatné, budou vytočeny tak, jak jsou, pouze pokud budou začínat „#“. Například, „#86“ bude vytočeno jako #86@sipdomain.com.</p>	
Vytáčení v rámci domény (SIP address-of-record volajícího i volaného musí mít stejnou doménu a oba musí být zaregistrováni)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doména se objeví v pravém horním rohu. Stiskněte [doména] a změňte doménu. 2. stiskněte [Volat] pro potvrzení 	<p>Pokud volající je 3100@SIP.isp.com, může volat 3200@SIP.isp.com vytočením „3200“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">3200</p> </div> <p>Pro volání „albert@SIP.isp.com“:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">albert</p> </div>
Kontaktní vytáčení **	<ol style="list-style-type: none"> 1. Použijte „*“ jako „@“ 2. Použijte „*“ jako tečku, „.“ 3. Použijte „**“ jako „:“, potom následuje SIP UDP port volaného (volitelně, ale musí být přiřazen pokud cílový agent nenaslouchá na SIP UDP-5060). 4. Stiskněte [Volat] pro potvrzení 	<p>Volání 3200@192.168.10.200</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">3200*192*168*10*200</p> </div> <p>Volání 3200@192.168.10.200:5070</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">3200*192*168*10*200**5070</p> </div>
IP vytáčení (anonymní volání) ***	<ol style="list-style-type: none"> 1. Použijte „*“ jako tečku, „.“ 2. Použijte „**“ jako „:“, potom následuje SIP UDP port volaného (volitelně, ale musí být přiřazen pokud cílový agent nenaslouchá na SIP UDP-5060). 3. Stiskněte [Volat] pro potvrzení 	<p>Volání 192.168.10.200</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">192*168*10*200</p> </div> <p>Volání 192.168.10.200:5070</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">SIP.isp.com</p> <p style="margin: 0;">192*168*10*200**5070</p> </div>
LAN vytáčení (Volající i volaný musí být na stejné LAN)****	<ol style="list-style-type: none"> 1. začněte „*“ 2. Vytočte poslední 1/2/3 pole z IP adresy volaného 3. Potom následuje SIP značka SIP UDP portu volaného (volitelně, ale musí být přiřazena, pokud cílový agent nenaslouchá na SIP UDP-5060); použijte „**“ jako „:“. 4. „*0“ je rezervována pro možnost přístupového kódu k serveru a bude přenesena jak je (bez překladu), čísla větší než 255 budou vytočena „jak jsou“ (jako „*311“). 5. „*050“ je totéž jako „*50“ 6. Lan vytáčení můžete zakázat 	<p>Pokud kontakt volajícího je 3100@192.168.10.100 a volaného IP je 192.168.10.200, stačí vytočit „*200“.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">ISP.com</p> <p style="margin: 0;">*200</p> </div> <p>Pro volání 192.168.10.200:5070</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">ISP.com</p> <p style="margin: 0;">*200**5070</p> </div> <p>Nebo můžete vytočit</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">ISP.com</p> <p style="margin: 0;">*10*200**5070</p> </div>

	pouze pro ta čísla, která jsou vytáčena „jak jsou“, zakázáním jejich použití v menu.	
--	--	--

- * možnost ENUM DNS musí být konfigurována a nastavena jako primární DNS YV2
 - ** Pokud volající nepoužívá defaultní odchozí proxy ale volaný ano, komunikace nemusí být ukončena správně, pokud volaný zavěsí první (v opačném případě ano). Je to způsobeno chováním proxy, která odpovídá 481 „Volání/Transakce neexistuje“. Je to standardní odezva na tato volání, u kterých INVITE zprávy neprocházejí defaultní odchozí proxy.
 - *** Pokud volající nastaví defaultní odchozí proxy, proxy může odpovědět „404 Not found“, pokud bude chybět uživatelská část.
 - **** Stejná omezení jako v IP vytáčení. LAN vytáčení je pouze zkrácené IP vytáčení.
- Pro usnadnění „Contact dialing“, „IP Dialing“ a „LAN dialing“ (kde většina uživatelů zapomíná vytočit SIP signál portu volaného a akce končí bez odpovědi pokud volaný nenaslouchá na standardním UDP portu 5060 na SIP signály), YV2 stále naslouchá na UDP-5060 na SIP signály jako doplněk ke k uživatelem nakonfigurovanému SIP portu. Samozřejmě, pokud UDP-5060 je překryt RTP porty pro datové kanály, nebude naslouchat na UDP-5060 SIP signálům aby předešel kolizi.
 - Poznámka pro více domén
 - A. Pokud vytočená AoR nemá uživatelskou část, bude použita auto-alokace (bude se ignorovat uživatelem určená doména), aby se usnadnilo IP-vytáčení.
 - B. Pokud vytočená AoR nemá část s doménou (jako vytáčení v doméně nebo číslo v adresáři s nspecifikovanou doménou), bude použita doména, jakou zadáte. Kromě toho, pokud zaškrtnete „Auto-locate, bude použita doména aktuálního kanálu (A/B volání).
 - C. Pokud vytočená AoR má obě části a není nastaveno „Auto-locate“ Tak:
 - i. Pokud doménová část AoR odpovídá jedné z registrovaných domén, bude použita tato doména.
 - ii. Pokud doménová část AoR neodpovídá žádné z registrovaných domén
 1. Pokud doménová část je v IP formátu s tečkami, bude použita doména zadaná uživatelem.
 2. Jinak bude použito „Auto-Locate“
 - D. Pro všechny ostatní případy bude použita doména, vybraná během volání.

3.2.1 Guarding Time (Rozhodná doba)

- Uživatel bude spojen:
- Time-out první číslice je 15 vteřin, v případě vypršení zazní tón síťové chyby. Kromě toho, defaultní time-out mezi jednotlivými číslicemi je 4 vteřiny, pokud vyprší, vytáčení je přerušeno. Pro urychlení celého procesu stiskněte [Volat] po ukončení vytáčení.
- Uživatel není ještě spojen (Přednastavené vytáčení)
 - Zvedněte sluchátko (odpoven) nebo zapněte hlasitý odposlech stisknutím  pro vytočení zadaného čísla; jinak se po 30 sekundách obnoví klidový režim.
 - Nebo, stiskněte [Volat] pro vytočení čísla
 - Pokud je hovor veden přes hlasitý odposlech, vrátí se do klidového režimu do 30 sekund po ukončení hovoru.

Time-out mezi zadáváním číslic je nastavitelný:

3.1. Přípona ENUM pro DNS dotazy

E	N	U	M		D	N	S		S	u	f	f	i	x	:				
e	1	6	4	.	a	r	p	a											
Del				Abc./123..				Clear				Back							

Nastavte

Přípona ENUM pro E.164 dotazy na DNS. Nechte ho prázdný nebo nastavený na „e164.arpa“ pro dodržení RFC2916 standardu ENUM sufihu, jinak musíte nastavit vlastnickou příponu jako „e164.net“. defaultní hodnota je „e164.arpa“.

- [←]: Smaže jeden znak
- [Abc...]/[123...]: přepínač mezi čísly a AN znaky. [Abc...] znamená vstupní metodu v AN znacích a [123...] znamená číselný vstup.
- [Smaž]: Vymaže celý vstup
- [Zpět]: Ukončí vše bez uložení
- [↵]: Uloží změny a ukončí
- [<] a [>]: posune kurzor o jeden znak v módu editace
- [^] a [v]: posune kurzor o řádek v módu editace

T. j., pokud vytáčený řetězec je „+886-3-1234567“, ENUM dotaz, který pošle DNS serveru bude

- Zkrácen o všechny nečíselné znaky
- Řetězec bude obrácen
- Budou do něj vloženy tečky, „.“ Mezi každou číslici.
- Bude přidána přípona, jako např. „e164.arpa“.
- Odeslán DNS serveru k vyřízení

Takže výsledný tvar řetězec pro DNS dotaz bude: „7.6.5.4.3.2.1.3.6.8.8.e164.arpa“

3.2 Minimální délka platných číslic pro ENUM

M	i	n		V	a	l	i	d		E	N	U	M		L	e	n	g	t	h	
[	1	-	1	6	]	(	D	i	g	i	t)									
6																					
Del												Back									

Nastavte minimální délku platného řetězce pro vytáčení ENUM.

Platný ENUM vytáčený řetězec musí začínat znakem „#“, který bude přeložen jako „+“ a následuje nejméně minimální počet číslic. Pokud nejsou pravidla dodržena, vytáčený řetězec bude vytočen „jak je“ bez jakýchkoli starostí o výsledek. Defaultní minimální délka je 6 číslic.

- [←]: Smaže jeden znak
- [Zpět]: Ukončí vše bez uložení
- [↵]: Uloží změny a ukončí
- [<] a [>]: posune kurzor o jeden znak v módu editace

3.3 Pokud nastane chyba YV2 při převodu ENUM čísla na SIP address-of-Record, AoR, předá řádek s požadavkem založeným na URI formátu jako „INVITE tel: + PhoneNumber“

Například, pokud vytočíte „+88631234567“ a YV2 se nepodaří převést ENUM řetězec, odešle:



INVITE tel:+88631234567

M	i	c	h	a	e	l													
M	i	k	e																
N	i	c	k																
P	a	t	r	i	c	k													
P	a	u	l																
P	e	t	e	r		R	o	b	b	i	n	s							
R	i	c	h	a	r	d													
		Call		Add		Del		Back											

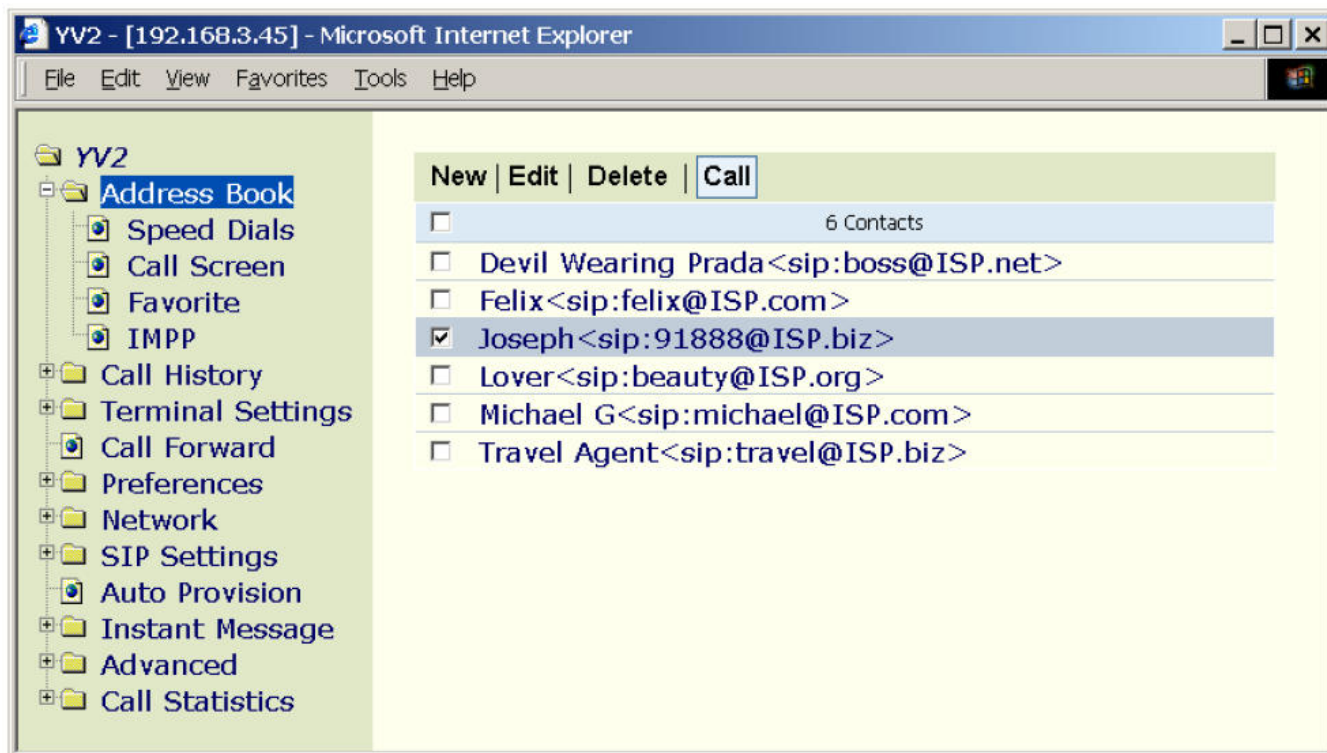
Form

át seznamu adresáře:

1. Seznam všech kontaktů abecední pořadí
2. Pozice nejvíce odpovídající položky
3. Uživatel může použít klávesnici pro první kontakt začínající zadaným písmenem.
4. Nebo, uživatel může použít navigační klávesy pro pohyb v seznamu kontaktů.
5. Maximální velikost: 1000

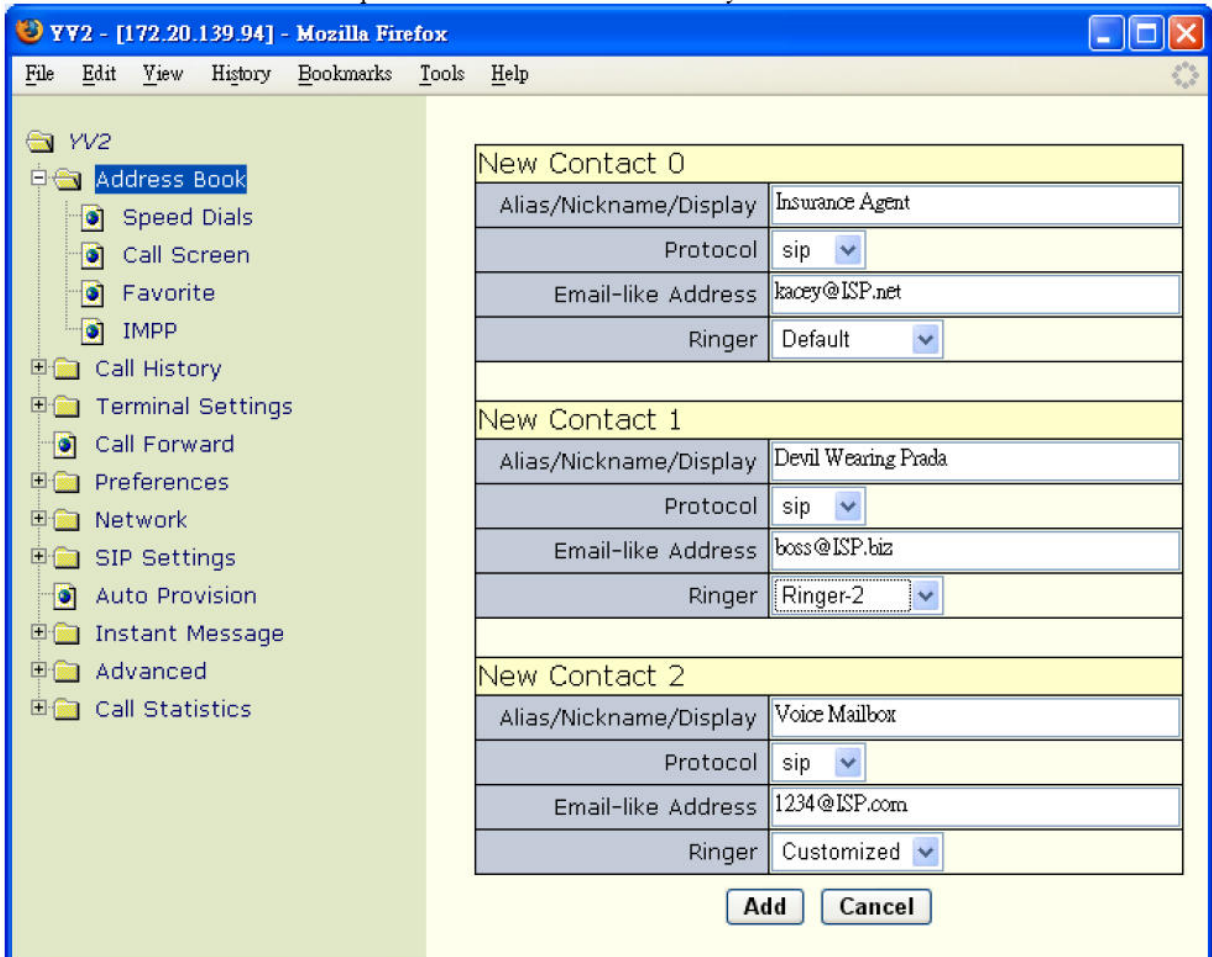
- [Volat]: Vytočí vybraný kontakt. Případně můžete zvednout sluchátko anebo spustit hlasitý odposlech stiskem  pro volání vybraného kontaktu.
- [Přida]: Přidá nový kontakt do adresáře
- [←]: Smaže jeden znak
- [Zpět]: Ukončí vše bez uložení
- [↕]: Editace zvoleného kontaktu
- [^] a [v]: posunuje kurzor o řádek v seznamu
- V režimu listování, stiskněte [2] dvakrát pro přístup k prefixům na „A“ (nebo stiskněte [8] 3x rychle za sebou pro skok na prefixy na „U“ atd.
- Stiskněte tlačítko [Volat] pro vytočení vybraného čísla. Případně můžete zvednout sluchátko anebo spustit hlasitý odposlech stiskem  pro volání vybraného kontaktu.

Váš adresář můžete nastavovat po připojení na webový prohlížeč k IP adrese vašeho telefonu. Jděte na stránku „YV2/Telefonní seznam“.



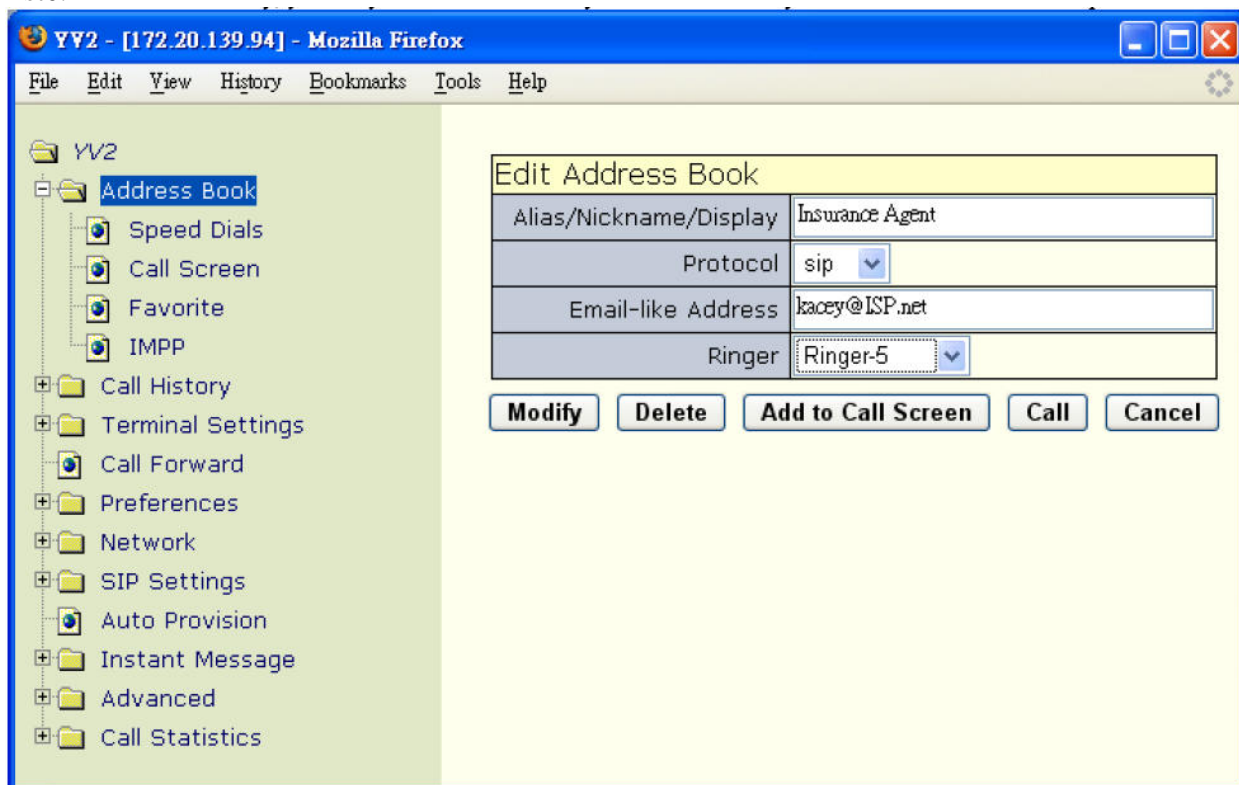
Všechny záznamy v adresáři jsou seříděny a vypsány dle části „Display name <Protocol:Address>“. Adresář pojme 1000 záznamů.

- Nový záznam: klikněte na „Nový“ nahoře v liště pro přidání nového kontaktu do adresáře.

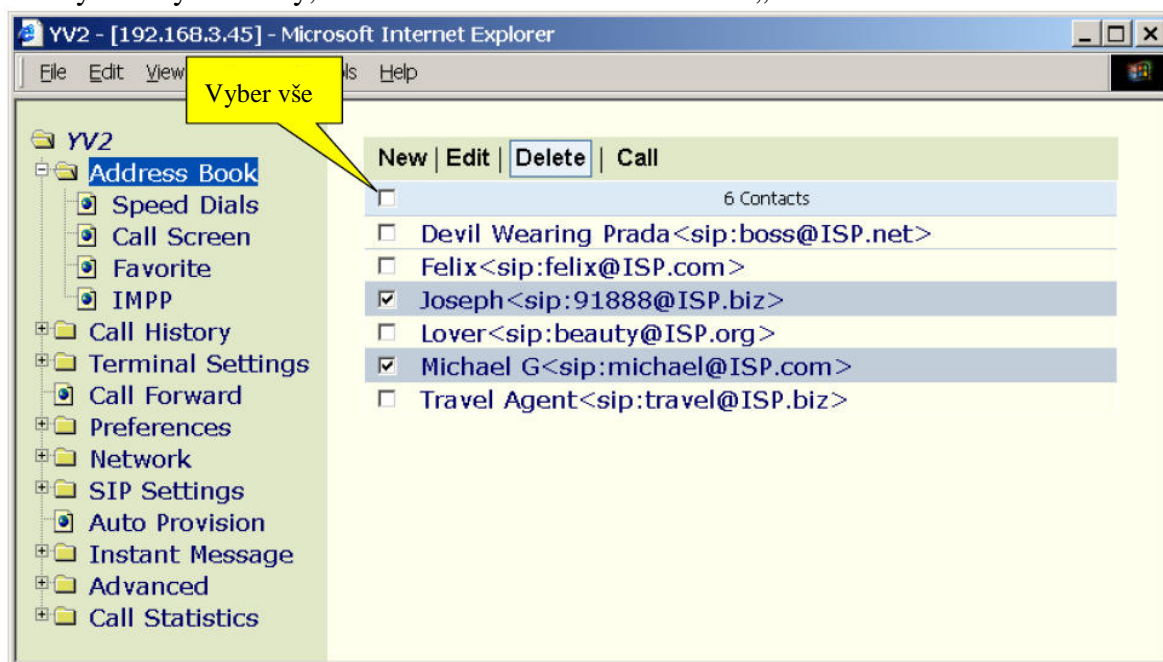


- Pokaždé můžete přidat do adresáře maximálně tři kontakty .
 - Alias/Přezdívka/Zobrazovat: toto pole je volitelné
Obsahuje jakékoli ASCII znaky vyjma „<“ a „>“
 - Protokol: toto pole je povinné
Je závislé na URL, můžete vybrat „sip“, „sips“ nebo „tel“.
Pole Protokol musí být zadáno malými písmeny jak je stanoveno v RFC3261.
 - Adresa tvaru email: toto pole je povinné.
Můžete vyplnit port, parametry a tag, ale ne pole Protokol. Například: zadáte Michaelovu SIP AoR jako michael@SIP.isp.com, nebo jeho TEL číslo jako „+886-3-5639025“. Můžete rovněž zadat něčí SIP kontaktní informaci zadáním +886-3-5639025@sip.SIP.isp.com:5060:user=phone.
Pokud nastavíte pouze uživatelskou část (všechno před „@“) jako volané číslo, tak vytáčená cílová doména bude jedna z těch, které jste určili, když jste zadali tento zápis do adresáře.
Podívejte se do „Více domén“ v sekci 8.1- „vytáčení schéma“ v YV2 Uživatelské příručce.
- Klikněte na /Přidat/ a přidejte nové kontakty do vašeho adresáře a vraťte se na výpis adresáře.
Kontakty, které nemají „Adresa tvaru email“ nebudou přidány. Kromě toho, pokud už kontakt existuje v adresáři (Protokol a Adresa tvaru email jsou stejné), bude přepsána pouze část Display.
- Úprav
 - Klikněte na kontakt, který chcete upravit

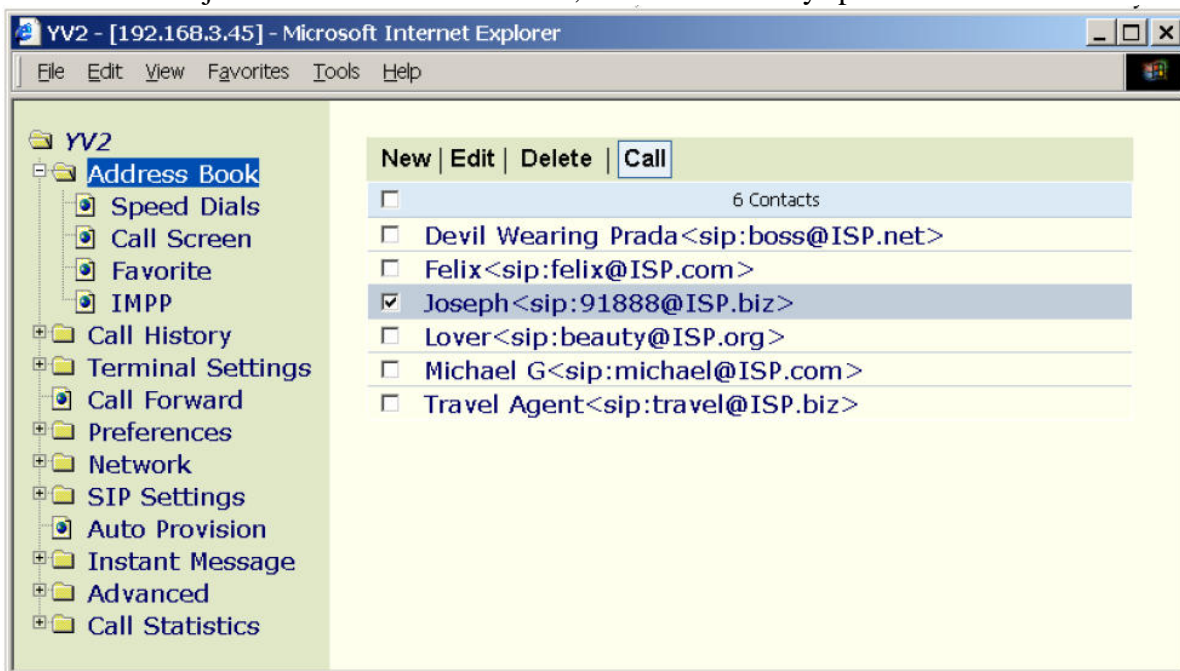
- Nebo můžete zkontrolovat kontakt, který chcete upravovat a pak kliknout na „Uprav“ v horní liště.



- Po ukončení úprav můžete kliknout na:
 - „Změň“ pro uložení změn
 - „Smaž“ pro odstranění z adresáře
 - „/Přidat do omezených/ a přidat ho na černou listinu (pokud tam již není), takže všechny příchozí hovory a zprávy od tohoto kontaktu budou blokovány.
 - „Odebrat z omezených“ pro odstranění kontaktů z černé listiny (pokud tento kontakt na černé listině byl), takže vás tento kontakt může volat a posílat zprávy.
 - „Volat“ pro okamžité zavolání tohoto kontaktu. Pokud je terminál ve stavu zavěšení, bude automaticky spuštěn hands-free mód.
 - „zrušit“ pro opuštění všech změn a návrat do adresáře.
- Mazání
 - Vyberte ty kontakty, které chcete smazat a klikněte na „Smaž“ v horní liště.

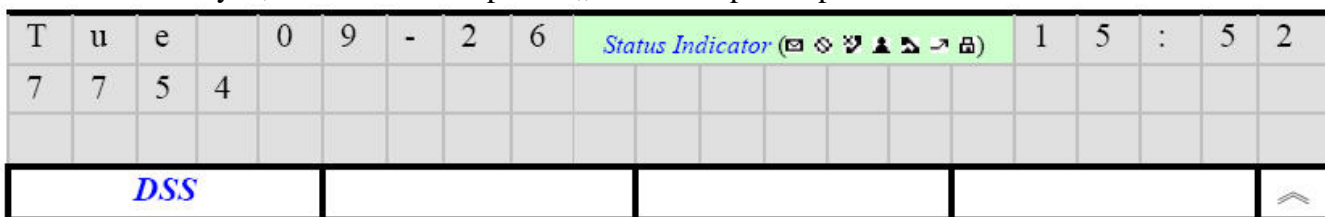


- Vymazat vše – zaškrtněte „Vyber vše“ pro vybrání všech záznamů a stiskněte „Delete“.
- Volání: Click-to-call
Vyberte kontakt, který chcete volat a klikněte na „Volat“ v horní liště. Telefon zavolá na tento kontakt. Pokud je terminál ve stavu zavěšení, bude automaticky spuštěn hands-free mód.

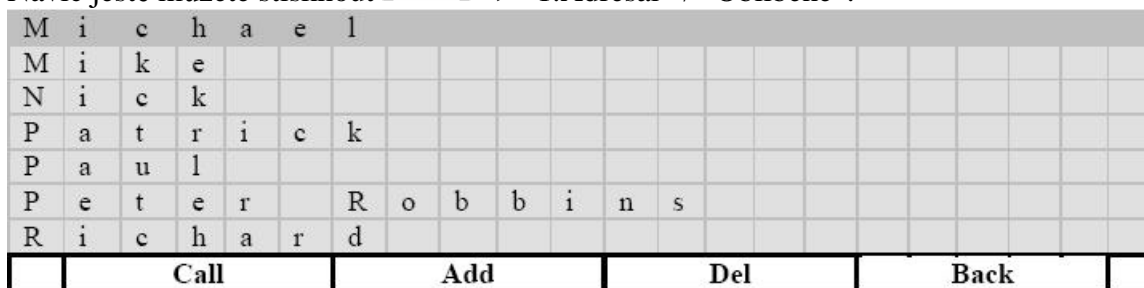


3.5 Oblíbené (Favorite)

Můžete vybrat 100 kontaktů z adresáře a nastavit je jako oblíbené do seznamu oblíbených, takže můžete mít snadnější přístup k nejčastěji používaným číslům. Chcete-li uskutečnit hovor s kontaktem ze seznamu oblíbených, stiskněte Fce a spusťte „Oblíbené“ příkaz pro aktivaci Favorite seznamu.



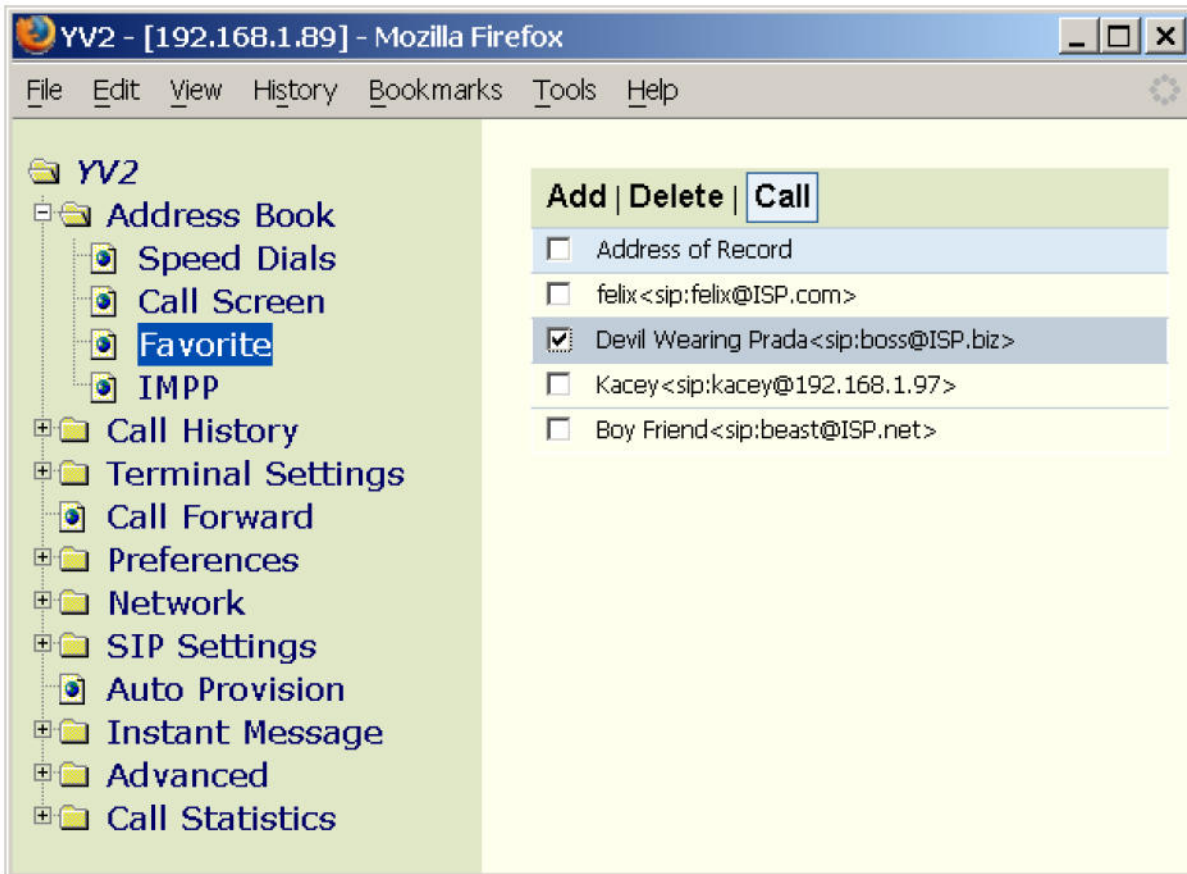
Navíc ještě můžete stisknout **[✕]** => “1.Adresář” / “Oblíbené”:



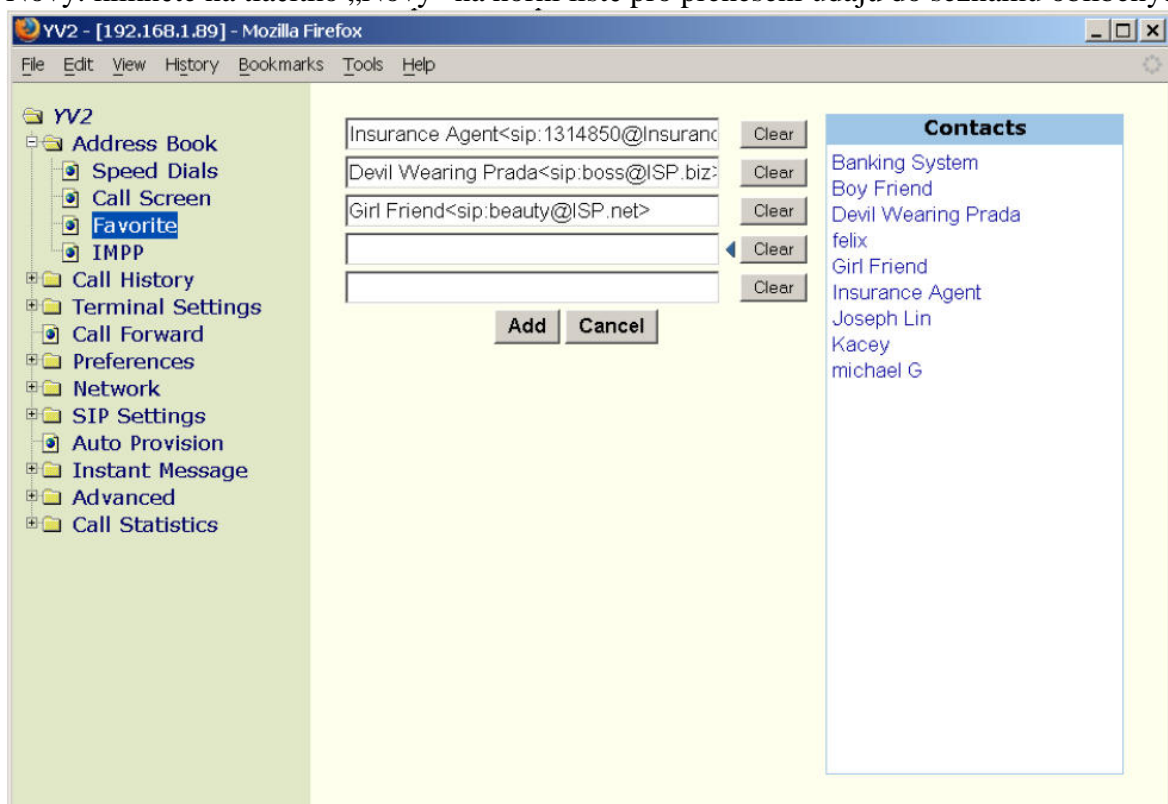
Oblíbené kontakty jsou vypsány v abecedním pořadí, můžete použít klávesnici pro pohyb k prvnímu kontaktu nalezenému dle zadaného řetězce. Nebo můžete použít navigační klávesy **[^]** a **[v]** pro pohyb v seznamu kontaktů.

- [Volat]: Zavolá vybraný kontakt. Případně můžete zvednout sluchátko nebo spustit Hands-free mód tlačítkem **[📞]** a terminál tento kontakt zavolá.

Kromě toho můžete nastavovat váš seznam oblíbených přes webový prohlížeč připojený k terminálu, jděte na „YV2/Telefonní seznam/Oblíbené“:



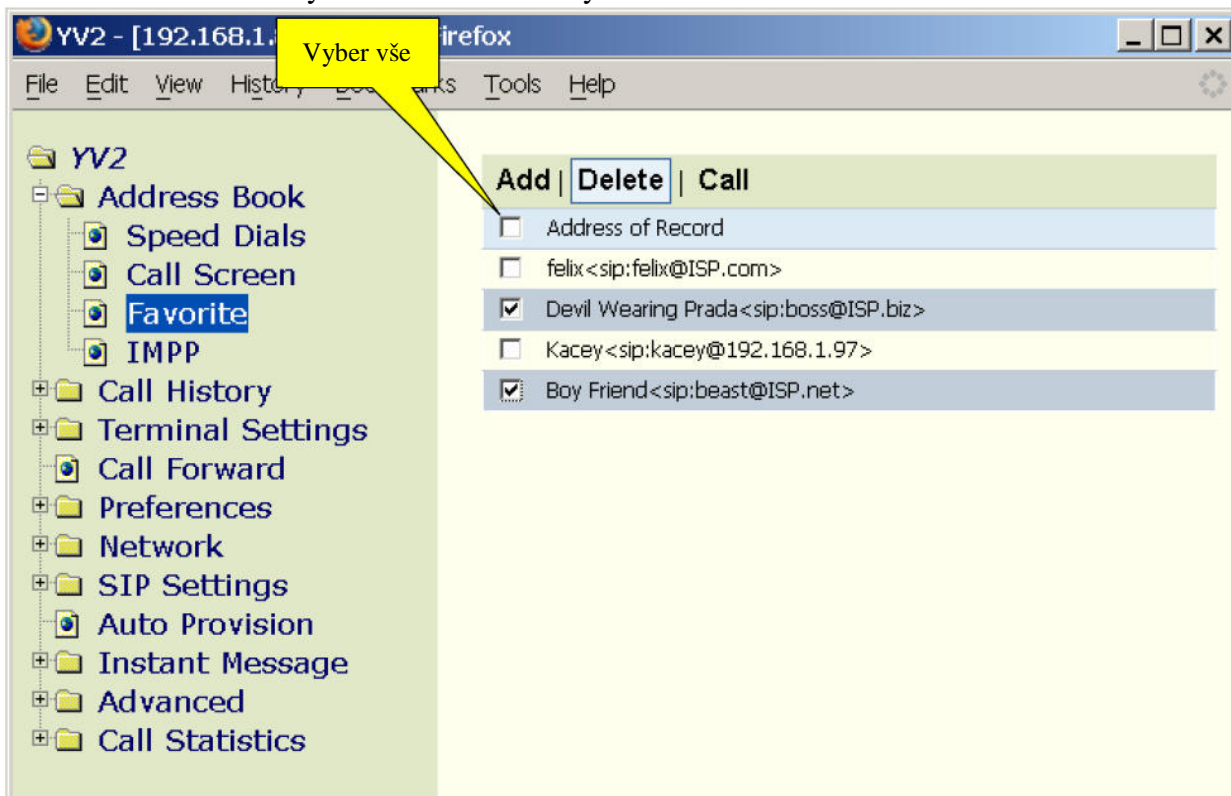
- Nový: klikněte na tlačítko „Nový“ na horní liště pro přenesení údajů do seznamu oblíbených.



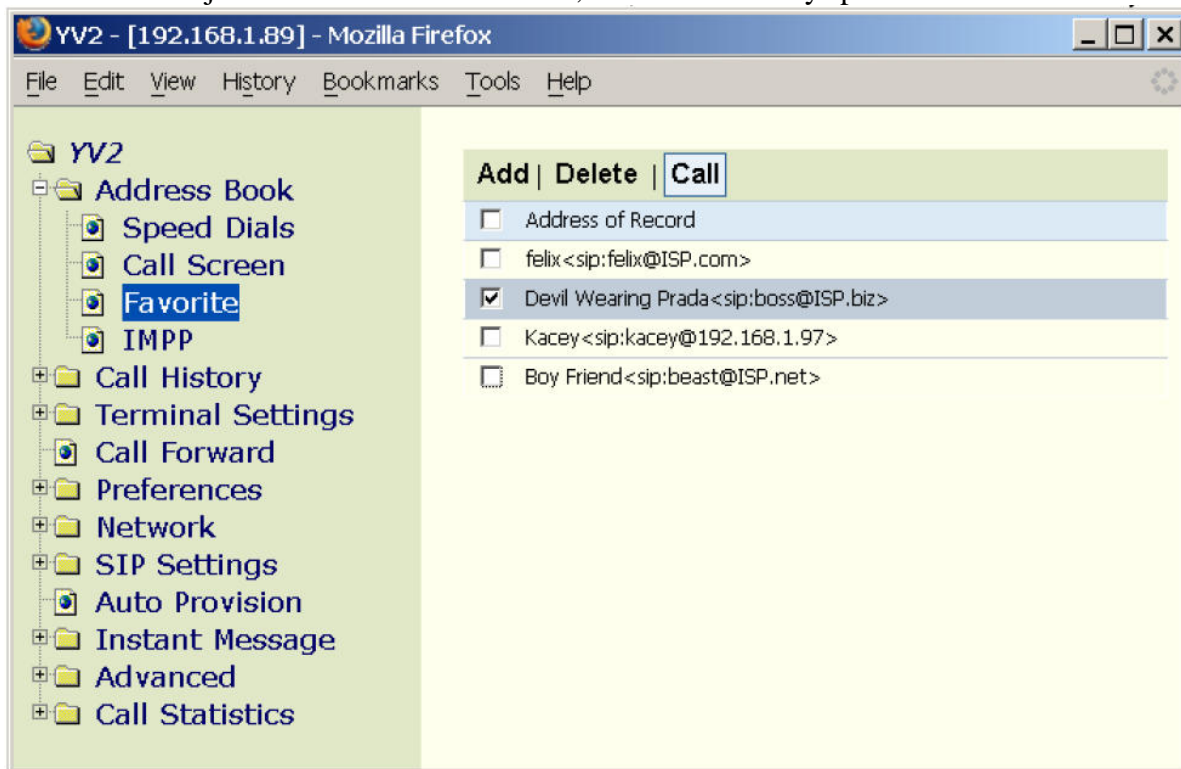
Umís

těte kurzor do vstupního boxu a klikněte na záznam v panelu „Kontakt“ na pravé straně a vyberte ho. Pro odstranění kontaktu, klikněte na „Smazat“ tlačítko. Klikněte na „Přidat“ tlačítko pro ukončení přidávání.

- Smaž: Odstraní kontakty ze seznamu oblíbených.




- Zkontrolujte kontakty, které chcete vymazat a potom klikněte na „Smaž“ v horní liště a odstraňte je
- Vymazání všech:
 - Zaškrtněte „Vyber vše“ tím vyberete všechny kontakty
 - Klikněte na „smazat“ v horní liště a odstraní všechny záznamy.
- Volat: Klikněte pro volání
Zaškrtněte kontakt, který chcete volat, klikněte na „Volat“ v horní liště. Terminál zavolá tento kontakt. Pokud je terminál ve stavu zavěšení, bude automaticky spuštěn hands-free mód.





3.6 Historie Volání (Call History)

1	.	R	i	c	h	a	r	d											
2	.	H	o	r	a	c	e												
3	.	M	a	r	r	y													
4	.	J	i	m															
5	.	D	i	b	e	r	t												
6	.	J	o	n	n	y		W	a	l	k	e	r						
7	.	S	t	a	r		G	a	t	e	s								
		Call				Del				Clear				Back					

Můžete vybrat záznam z historie volání (ztracené hovory, přijaté hovory a vytáčená čísla); stiskněte [Volat] tlačítko pro vytočení určitého čísla. Tato volání jsou vypsána podle pravidla, že na prvním místě je poslední příchozí hovor. Můžete použít klávesnici a najít konkrétní záznam zadáním „9“ pro skok na 9. záznam.


- [Volat]: Zavolá vybraný kontakt. Případně můžete zvednout sluchátko nebo spustit Hands-free mód tlačítkem  a terminál tento kontakt zavolá.
- [←]: Smaže aktuální kontakt ze seznamu oblíbených
- [Smaž]: Vymaže všechny kontakty z tohoto seznamu
- [Zpět]: Ukončí vše bez uložení
- [↕]: Zobrazí vybraný záznam
- [^] a [v]: posunuje kurzor o řádek


Pro vstup do historie volání, můžete stisknout [Hist] tlačítko nebo [Fce]/[Hist]:

T	U	e		0	9	-	2	6	Status Indicator	1	5	:	5	2					
7	7	5	4																
		A				B				 AB				CID					

Potom jde do výpisu historie:

1	.	M	i	s	s	e	d		C	a	l	l	s						
2	.	R	e	c	e	i	v	e	d		C	a	l	l	s				
3	.	D	i	a	l	e	d		N	u	m	b	e	r	s				
										Back									

Poznámka: můžete jít přímo do „Missed calls“ (Seznam volání), pokud jsou nové ztracené hovory (pokaždé bude zobrazena ikona  ukazující stav) a zmizí pokud bude seznam „Seznam volání“ prohlédnut.

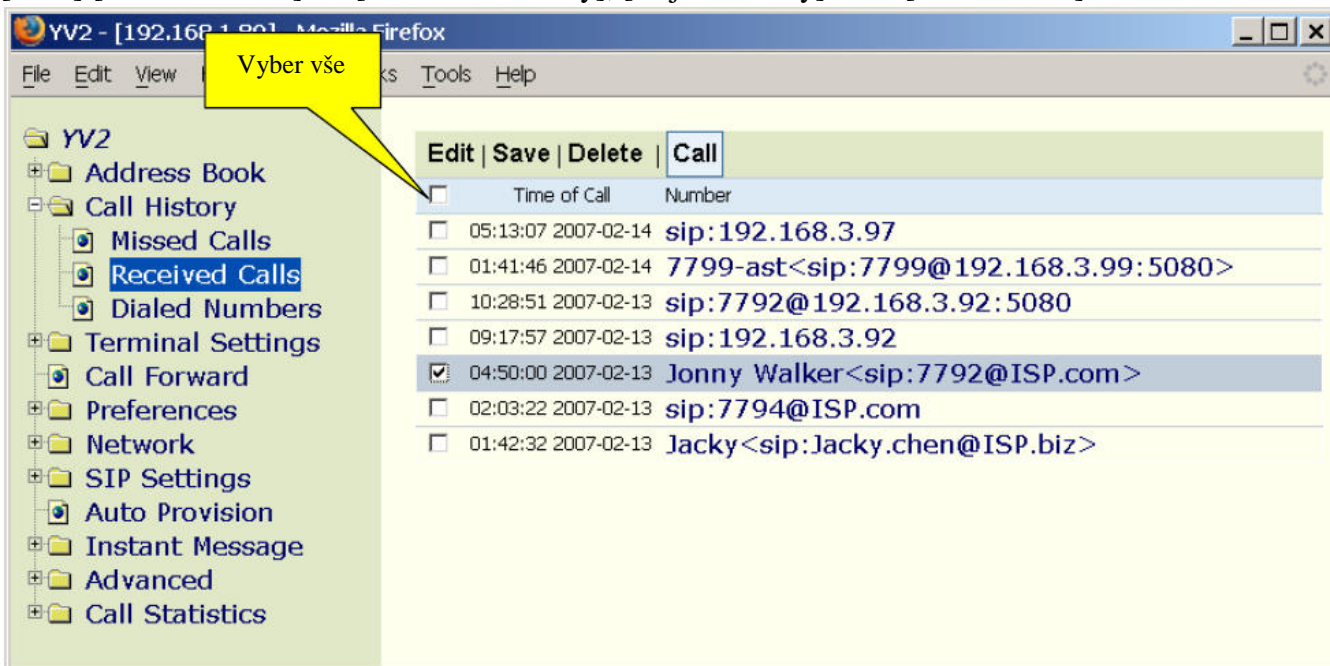
Také můžete jít do  a jít na položku „Seznam volání“

1	.	A	d	d	r	e	s	s		B	o	o	k						
2	.	C	a	l	l		H	i	s	t	o	r	y						
3	.	T	e	r	m	i	n	a	l		S	e	t	t	i	n	g	s	
4	.	C	a	l	l		F	o	r	w	a	r	d						
5	.	P	r	e	f	e	r	e	n	c	e	s							
6	.	N	e	t	w	o	r	k											
7	.	S	I	P		S	e	t	t	i	n	g	s						
8	.	S	e	r	v	i	c	e											
9	.	A	d	v	a	n	c	e	d										
		Missed				Dialed				Recvd				Back					

- [Seznam]: ukáže posledních 20 ztracených hovorů
- [Volaná]: ukáže posledních 20 vytočených čísel

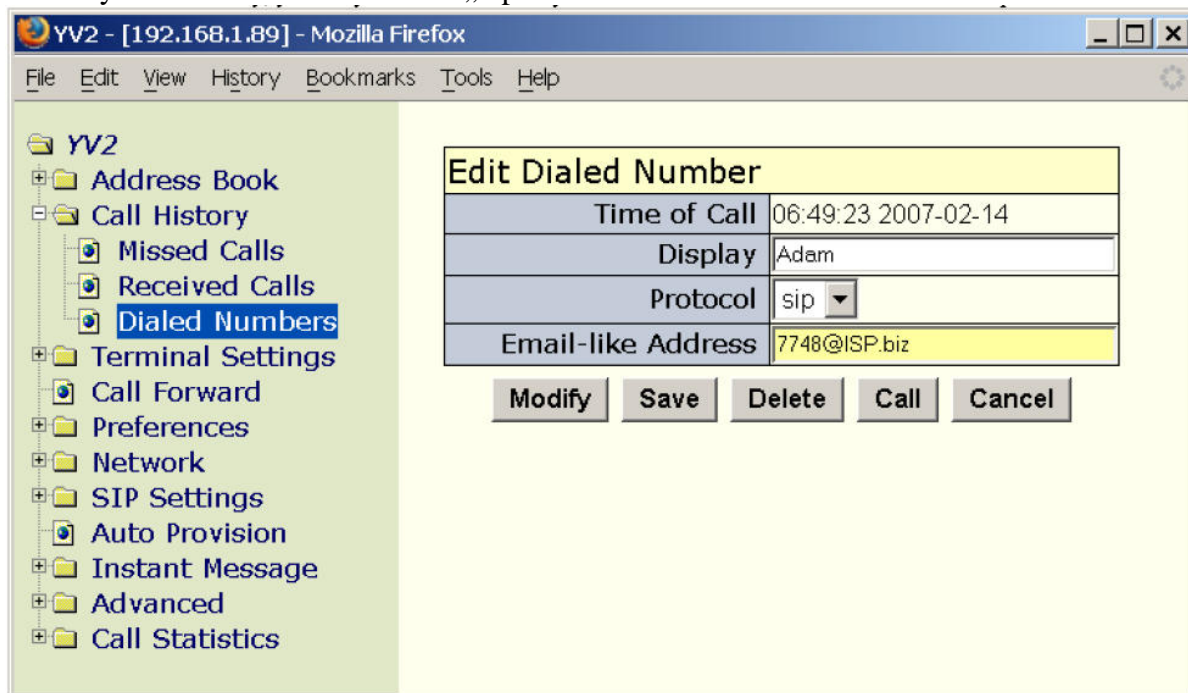
- [Přijatá]: Ukáže posledních 20 přijatých hovorů
- [Zpět]: Zpět

Seznam můžete nastavit přes webový prohlížeč připojený k IP vašeho terminálu. Jděte na stránku [YV2]/[Seznam volání] => [Zmeskané hovory], [Přijaté hovory] nebo [Volané čísla].



Ukáže posledních 20 (nebo méně, pokud nejsou) záznamů o ztracených hovorech, přijatých voláních a vytáčených číslech.

- Čas volání: datum/čas formát je závislý na nastavení v [Nastavení ovládání]/ [Datum/čas] => „Formát data“
- Number: ID volajícího
- Uprav:
 - Klikněte na záznam, který chcete upravovat
 - Nebo vyberte záznam a klikněte na „Uprav“ v horní liště.



- Po ukončení úprav můžete:
 - Změň – pro uložení změn záznamu

- Save – uložení záznamu do adresáře, Pokud už kontakt v adresáři existuje (Protokol a Adresa tvaru email jsou stejné), bude přepsána pouze část „Display“
- Smaž – odstraní záznam z historie volání
- Volat – Vytočí vybraný kontakt. Pokud je terminál zavěšen, přejde automaticky do módu Hands-free.
- Zrušit – opuštění bez uložení změn.
- Uložení:
 - Zkontrolujte záznam a klikněte na „Save“ v horní liště
 - Upravte záznam, jako např. Display a klikněte na Save pro uložení do adresáře, nebo klikněte na „Zrušit“ pro opuštění úprav bez uložení a návrat do adresáře.
- Smazání
 - Zkontrolujte záznamy, které chcete smazat a klikněte na „Smaž“ v horní liště.
 - Smazání všech:
 - Zaškrtněte „Vyber vše“ – vyberou se všechny záznamy
 - Klikněte na „Smaž“ v horní liště, všechny záznamy budou smazány.
- Volání: Click-to-call
 - Vyberte záznam, na který chcete volat a klikněte na „Volat“ v horní liště. Pokud je terminál zavěšen, přejde automaticky do módu Hands-free.

3.7 rychlá volba (Speed dial)

Můžete stisknout klávesu v klidovém režimu a vstoupit do módu rychlé volby. Nebo můžete vstoupit do normálního módu vytáčení a potom stisknout klávesu pro vstup do módu rychlé volby.

[	A]																		
S	p	e	e	d			D	i	a	l										
1	2																			
Call				B				Del				DSS								

- [Volat]: Vytočí zadané číslo.
- [B]: Přepne na jiný kanál
- [←]: Smaže jeden znak
- [Fce]: Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka).

YV2 podporuje dvě různé metody pro rychlou volbu:

- [0-19] + ; tj. [1] + nebo „01“ +
- + [00-19]; tj. + „01“

Poznámka: pokud chcete vytáčet pouze jednu číslici, jako +1, stiskněte [Volat] jako znamení ukončení vytáčení, jinak bude čekat na vypršení time-outu defaultně 4 vteřiny. Například +1+[Call].

Klíč	Poznámka
+‘0’, ‘0’+, +‘00’ nebo ‚00’+	Vytočení 1. čísla rychlé volby
+‘1’, ‘1’+, +‘01’ nebo ‚01’+	Vytočení 2. čísla rychlé volby
+‘2’, ‘2’+, +‘02’ nebo ‚02’+	Vytočení 3. čísla rychlé volby
...	...
+‘9’, ‘9’+, +‘09’ nebo ‚09’+	Vytočení 9. čísla rychlé volby
+‘10’, ‘10’+, +‘10’ nebo ‚10’+	Vytočení 10. čísla rychlé volby
...	...
+‘19’, ‘19’+, +‘19’ nebo ‚19’+	Vytočení 19. čísla rychlé volby

Pokud je terminál ve stavu zavěšení, bude automaticky spuštěn hands-free mode.

Pro nastavení rychlé volby, jděte do **[✖]** do „Adresář/Rychlé volby“. Můžete nastavit až 20 kontaktů (0–19), a můžete použít skok na vybraný kontakt, jako zadáním 9 skočíte na záznam 9

0	.	M	i	c	h	a	e	l													
1	.	M	i	k	e																
2	.	N	i	c	k																
3	.	P	a	t	r	i	e	k													
4	.	P	a	u	l																
5	.	R	i	c	h	a	r	d													
6	.																				
		Call				Del				Clear				Back							

- [Volat]: Zavolá vybraný kontakt. Případně můžete zvednout sluchátko nebo spustit Hands-free mód tlačítkem **[📞]** a terminál tento kontakt zavolá.
- [←]: Smaže aktuální kontakt ze seznamu oblíbených
- [Smaž]: Vymaže všechny kontakty z tohoto seznamu
- [Zpět]: Ukončí vše bez uložení
- **[↕]**: Přemapuje vybraný záznam
- **[^]** a **[v]**: posunuje kurzor o řádek

Seznam rychlých voleb můžete nastavit přes webový prohlížeč připojený k IP adrese vašeho terminálu. Jděte na stránku [YV2]/[Telefonní seznam]/[Rychlé volby].

Můžete nastavit až 20 kontaktů (0–19). Vypíše se seznam aktuálních přiřazení každé klávesy k záznamu v adresáři. Všechny záznamy jsou vypsány dle „Display Name <Protocol .Address>“. Pokud některý záznam nemá display name, je zobrazeno pouze “Protocol: Address”, jinak je zobrazeno “Display Name”.

Defaultně, všechny záznamy jsou nepřirazené. Pokud je přiřazený záznam vymazán z adresáře, přiřazení bude odstraněno ze seznamu rychlé volby automaticky.

- Pro přiřazení záznamu pro rychlou volbu:
 - Umístíte kurzor na textový vstup, kterému chcete přiřadit číslo rychlé volby
 - Klikněte na „Kontakt“ v pravém panelu a vyberte záznam z adresáře, kterému chcete přiřadit číslo rychlé volby.
- Pro vymazání rychlé volby:
 - Umístíte kurzor na text, který chcete odstranit z přiřazených čísel rychlé volby
 - Klikněte na „Smazat,“ pro přípravu každého záznamu rychlé volby k odstranění z přiřazení.
 - Volání: Vyberte záznam, na který chcete volat a klikněte na „Volat“ v horní liště. Pokud je terminál zavěšen, přejde automaticky do módu Hands-free.

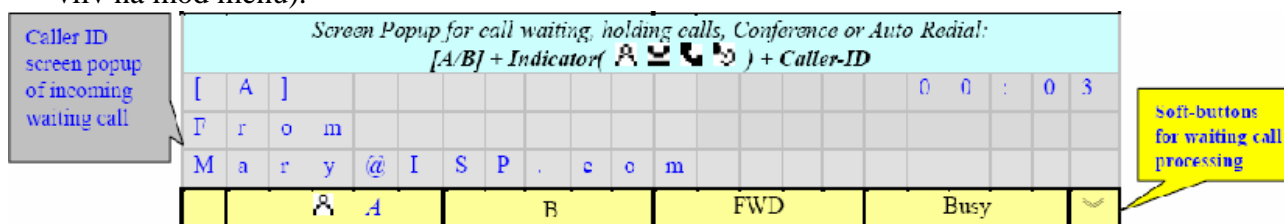
3.8 Zpětné volání (Call Return)

Přes DSS můžete spustit programovatelný příkaz „Zpětné volání“ pro volání na poslední příchozí čísla (ztracené a přijaté hovory). Tato funkce se liší od serverem podporovaných zpětných volání, jako je „*69“, kde služba najde poslední příchozí číslo ve ztracených voláních a přijatých voláních a vytočí je.

4 Přijímání hovorů

Pokud jste v módu menu a telefon začne zvonit – příchozí hovor čeká , pro jeho příjem musíte:

- Zvednout sluchátko (vyvěsit)
- Nebo, můžete opustit menu a přijmout jako normální příchozí hovor (vyvěšení sluchátka nemá vliv na mód menu).



4.1 Příchozí volání v klidovém režimu

Uživatel může stiskem navigačních kláves [^] a [v] zobrazit tlačítka v dolní části, tlačítek existuje více než je vidět, uživatel může použít [^] a [v] k posunu.

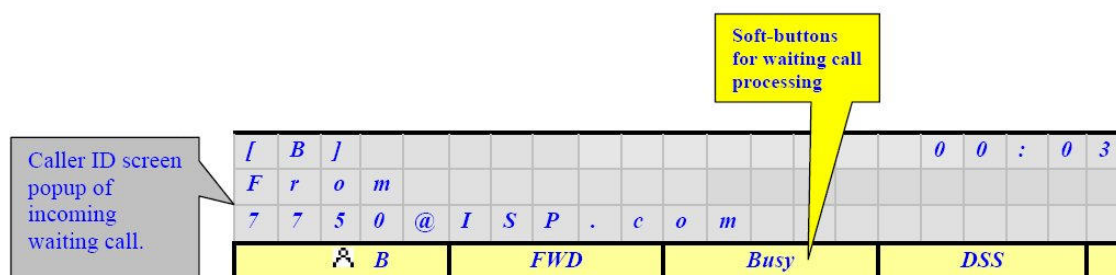
- [A] – vybere řádek 1 pro odpověď na čekající hovor, kde A indikuje hovor čekající na kanálu A.
- [B] – Vybere řádek 2 pro podržení prázdné linky pro odchozí hovor.
- [Přesmer] – Přesměruje čekající hovor přednastaveném cíli, pokud je dostupný nebo odpoví jako obsazený, pokud není dostupný. Tento přesměrovaný hovor bude zaznamenán jako přijatý. Chcete li nakonfigurovat cílové číslo k přesměrování, běžte do [X] => [4. Přesměrování]/[Cílové číslo] (přes Telnet nebo klávesnici); podrobnosti zjistíte také v kapitole „Přesměrování a DND“ tohoto dokumentu. Přesměrování mohou ovlivnit také možnosti Vaší sítě, může je upravit v konfiguraci sítě systémový administrátor.
- [Obsazeno] – odmítne příchozí čekající hovor jako obsazený, zaznamenán bude jako přijatý hovor.
- [Fce] – Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka).

Pro přijetí hovoru, uživatel může:

- Spustit hlasitý odposlech – Hands – free
- Zvednout sluchátko
- Stisknout příslušnou klávesu [A] nebo [B]

Pokud uživatel stiskne jinou klávesu, než na které čeká příchozí hovor, příchozí hovor bude ignorován a je třeba stisknout [A] nebo [B] opakovaně.

4.2 Příchozí volání během hovoru



- [B] Odpověď na čekající hovor
- [Přesměr] – Přesměruje čekající hovor přednastaveném cíli, pokud je dostupný nebo odpoví jako obsazený, pokud není dostupný. Tento přesměrovaný hovor bude zaznamenán jako přijatý. Chcete li nakonfigurovat cílové číslo k přesměrování, běžte do [] => [4. Přesměrování]/[Cílové číslo] (přes Telnet nebo klávesnici); podrobnosti zjistíte také v kapitole „Přesměrování a DND“ tohoto dokumentu. Přesměrování mohou ovlivnit také možnosti Vaší sítě, může je upravit v konfiguraci sítě systémový administrátor.
- [Obsazen] – odmítne příchozí čekající hovor jako obsazený, zaznamenán bude jako přijatý hovor.
- [Fce] – Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka).

Uživatel může stisknout jakoukoli klávesu (tj. [0-9*#] nebo navigační klávesy) vyjma [Take], [Přesměr] a [Obsazen] pro ignorování příchozích hovorů a pokračování probíhajícího aktivního hovoru. Klávesy /Obsazen/ a /Přesměr/ se nezobrazí ve stavu hovoru, ukáže se:

- [B] – Odpověď na čekající hovor
- [Info] – Ukáže informaci o kanálu aktivního hovoru
- [Conf] – přepínač mezi nastavením a zrušením 3 cestné lokální konference
- [Fce] – Uživatelem definované programovatelné klávesy (ID-1 do ID-12 budou zobrazeny po stisknutí tohoto tlačítka)

Příchozí čekající hovor můžete ještě:

1. [B] Přepnout na druhý čekající hovor a vyřídit ho.
2. Stiskem Fce a provedením „Přesměrovat“ hovor přesměrovat

1	.	C	a	l	l	H	i	s	t	o	r	y							
2	.	M	y	P	r	e	s	e	n	c	e	S	t	a	t	u	s		
3	.	C	a	l	l	R	e	t	u	r	n								
4	.	D	o	N	o	t	D	i	s	t	u	r	b	(	D	N	D)	
5	.	N	e	t	w	o	r	k	S	t	a	t	u	s					
6	.	M	e	s	s	a	g	e											
7	.	R	e	g	i	s	t	e	r										
8	.	D	T	M	F	L	i	s	t										
9	.	A	u	t	o	-	A	n	s	w	e	r							
10	.	D	T	M	F	R	e	l	a	y	b	y	I	N	F	O			
11	.	R	e	j	e	c	t												
12	.	F	o	r	w	a	r	d											
																			Back

Tento programovatelný příkaz přesměruje příchozí volání na přednastavené cílové číslo. Samozřejmě, pokud příkaz „Přesměrovat“ použijete, jestliže neexistuje žádný čekající hovor, vstoupíte rovnou do menu, „4. Přesměrování“

- Spusťte „Nerušit“.

1	.	C	a	l	l		H	i	s	t	o	r	y						
2	.	M	y		P	r	e	s	e	n	c	e		S	t	a	t	u	s
3	.	C	a	l	l		R	e	t	u	r	n							
4	.	D	o		N	o	t		D	i	s	t	u	r	b	(	D	N	D)
5	.	N	e	t	w	o	r	k		S	t	a	t	u	s				
6	.	M	e	s	s	a	g	e											
7	.	R	e	g	i	s	t	e	r										
8	.	D	T	M	F		L	i	s	t									
9	.	A	u	t	o	-	A	n	s	w	e	r							
10	.	D	T	M	F		R	e	l	a	y		b	y		I	N	F	O
11	.	R	e	j	e	c	t												
12	.	F	o	r	w	a	r	d											
																			Back

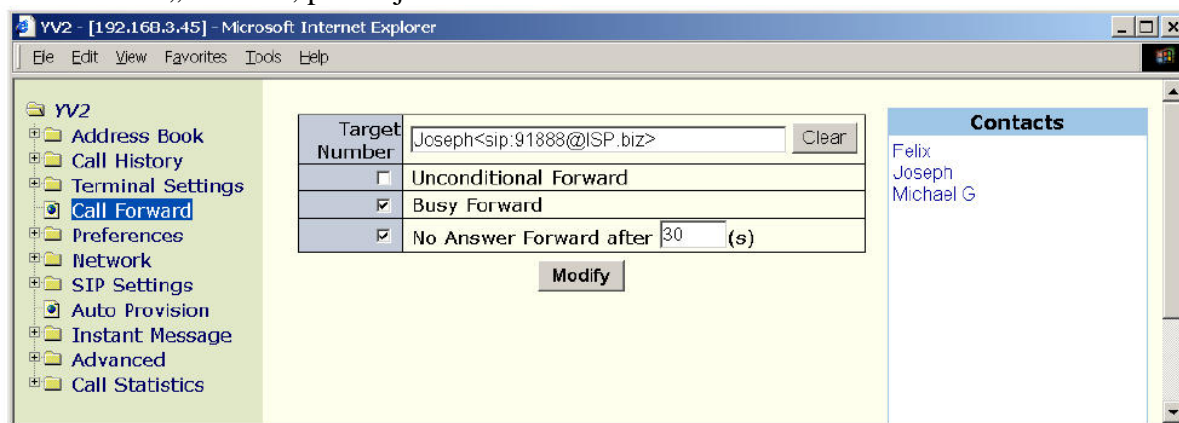
4.3.2 Přesměrování hovorů

Ke konfiguraci cílového čísla pro přesměrování v případě, že je telefon obsazen nebo neodpovídá v nastaveném intervalu, je nutné:

- Přes klávesnici nebo TELNET:
 - Stiskněte **[*]**, abyste aktivovali menu.
 - Přejděte na submenu „4. Přesměrování“

1	.	T	a	r	g	e	t		N	u	m	b	e	r					
2	.	A	l	l		C	a	l	l	s		F	o	r	w	a	r	d	
3	√	B	u	s	y		F	o	r	w	a	r	d						
4	√	N	o		A	n	s	w	e	r		F	o	r	w	a	r	d	
																			Back


- Přes webový prohlížeč:
 - Jděte do „Přesměrování hovorů“ klikněte na kontakty v pravém panelu a vyberte z adresáře číslo k nastavení jako „cílové číslo“.
 - - klikněte na „Smazat“, pokud je to vzdálené cílové číslo




Poznámka: Cílové číslo je obsazeno zatímco telefon je ve stavu DND nebo pokud uživatel stiskne „Přesměř“ tlačítko (nebo spustí přes Fce příkaz „Přesměrování“) na příchozím čekajícím hovoru.

4.3.2.1 Přesměrování všech hovorů

Můžete nastavit bezpodmínečné přesměrování všech hovorů výběrem „Nepodmíněné“ volby v menu „4. Přesměrování/Nepodmíněné“ nebo na „Nepodmíněné přesměrování“ webové stránce. Přesměrované hovory jsou zaznamenány ve Ztracených hovorech. Pokud je tato možnost zapnuta, na obrazovce se

objeví  jako stavový indikátor a vypíše se „FWD:target AoR“ aby uživatel nezapomněl, že všechny příchozí hovory budou okamžitě přeměrovány.

T	u	e	0	9	-	2	6	Status Indicator (📧 ⚙️ 🗑️ 👤 📞 ↗️ 🔒)	1	5	:	5	2					
<i>F</i>	<i>W</i>	<i>D</i>	:	<	<i>V</i>	<i>o</i>	<i>i</i>	<i>c</i>	<i>e</i>		<i>M</i>	<i>a</i>	<i>i</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>o</i>	<i>x</i>	>
A					B					 AB					CID			⌵

Defaultně je vlastnost vypnuta.

4.3.2.2 Přesměrování, je-li obsazeno

Můžete nastavit přesměrování příchozích čekajících hovorů, pokud je systém zaneprázdněn a všechny linky jsou obsazeny, Přesměrování se provede v menu „4. Call Forward/Busy Forward“ nebo na „Call Forward“ webové stránce. Přesměrované hovory jsou zaznamenány jako Ztracené hovory.

Defaultně je vlastnost vypnuta.

4.3.2.3 Přesměrování, pokud neodpovídá


Můžete nastavit přesměrování příchozích čekajících hovorů po časovém intervalu po prvním zazvonění, kdy nikdo neodpoví. Přesměrování najdete v menu „4. Přesměrování/ Při neodpovědi“ nebo na webové stránce „Přesměrování při nedpovědi“. Přesměrované hovory jsou zapsány jako „Ztracené hovory“.

Defaultně je vlastnost vypnuta.

4.3.3 Pravidla pro přesměrování

Typ přesměrování	Podmínky		Výsledky
Přesměrovat všechny hovory	DND je zapnuto	Přesměrované číslo není dostupné	Přesměruje příchozí hovor na cílové číslo
		Přesměrované číslo je dostupné	1.odpoví „486“ Busy 2.Zaznamená jako ztracený hovor
	Obě podmínky 1. Přesměrování je zapnuto 2. Přesměrované číslo je dostupné		Přesměruje příchozí hovor na cílové číslo
	Ostatní		Normální příchozí hovor
Přesměrování, je-li obsazeno	Kapacita systému pro příjem volání je přeplněna	Obě podmínky: 1. Přesměrování je zapnuto 2. Přesměrované číslo je dostupné	Přesměruje příchozí hovor k cílovému číslu
		Ostatní	1. odpoví „486“ Busy 2. Zaznamená jako ztracený hovor
	Stiskněte FWD/Busy nebo DSS => [Forvard]/[Reject] na příchozím hovoru	Přesměrování čísla je možné	Přesměruje příchozí hovor k cílovému číslu
		Přesměrování čísla není možné	1. odpoví „486“ Busy 2. Zaznamená jako ztracený hovor
Přesměrování, když neodpovídá	Obě možnosti: 1. Je zapnuto přesměrování, když neodpovídá 2. Vypršel časový interval pro odpověď	Přesměrované číslo je dostupné	Přesměruje příchozí hovor na cílové číslo
		Přesměrované číslo není dostupné	1. odpoví, že nelze odpovědět. 2. Zaznamená jako ztracený hovor

Poznámka: nepřesměrované hovory budou zaznamenány jako ztracené a bude možno je vyvolat později.

Stavový indikátor bude obsahovat ikonu , aby uživatel věděl, že má neprohlédnuté ztracené hovory,

i. pro odložení protějššího účastníka jednou stiskněte **[]**:

1. pokud používáte sluchátko, objeví se:

* IMPP	* Favorite			
* DTMF	* Register			
Obrazovkové menu při čekání na volání, přidržném volání, konferenci nebo automatickém redialu: [A/B] + indikátor (A B C D) + ID volajícího				
[A]	H o l d i n g	3 : 1 2		
J a s o n				
	B	Info	Conf	DSS

Indikátor přidržného volání

Programovatelná tlačítka pro práci s aktivními hovory

2. pokud jste v hands-free módu, přejde do nečinnosti

* IMPP	* Favorite			
* DTMF	* Register			
[A] A				
T u e 0 9 - 2 6	Status Indicator () 1 5 : 5 2			
M y D i s p l a y	I n I d l e			
A	B	AB	CID	

Indikátor přidržného hovoru

Kontextově závislá tlačítka v nečinnosti

- **[A] A Jason**: obrazovkové menu pro podržení hovoru
- **[A]**: podržený hovor na kanálu A

ii. Pro návrat ze stavu podržení můžete:

1. Stisknout **[]** znovu pro zrušení podržení
2. Stisknout **[A]** nebo **[B]** kontextově závislé tlačítka pro zrušení podržení
3. V klidovém módu, stiskněte **[]** pro zrušení podržení posledního držného hovoru.

Jestliže si vás přidrží protějšší účastník, váš terminál začne hrát music-on-hold a na obrazovce se objeví:

Poznámka: musí být dodržen časový interval pro držení hovoru, jinak je uživatel upozorněn že jsou

* IMPP					* Favorite					
* DTMF					* Register					
Obrazkové menu při čekání na volání, přidržném volání, konferenci nebo automatickém redialu:										
[A/B] + indikátor (A B C D) + ID volajícího										
[A]	B	e	H	e	l	d	3	:	1	2
J	a	s	o	n						
B		Info		*Conf		DSS				

Drženo protějšším účastníkem

Soft-buttons for active call processing.

podrženy nějaké hovory. Na příklad, pokud podržíte [A Hovor] na více než jednu minutu (což lze nastavit z [*] => „5. Předvolby/Znovu připomenutí“ přes klávesnici, nebo na webové stránce [YV2/Nastavení] => „Znovu připomenutí podrž. hovoru(s)“)

5.3 Přepojení hovoru (Transfer)

Přepojení hovoru umožní uživateli během nějakého dvoustranného hovoru, podržet aktuální hovor a volat třetí straně. Uživatel může hovořit soukromě nebo může připojit hovor k původnímu hovoru s třetí stranou.

Existují dva typy předání:

- Blind transfer – přepojení naslepo – při tomto typu připojíte volajícího k jinému partnerovi bez oznámení volané straně. Pro uskutečnění tohoto přenosu, stiskněte [()] pro podržení hovoru volajícího. Uslyšíte vytáček tón a můžete vytáčet číslo, na které chcete přenést hovor. Hovor bude okamžitě předán a vy můžete zavěsit co nejdříve po vytočení nebo čekat dokud třetí strana nezvedne sluchátko a pak se odpojit.
- Consultative transfer – přepojení po dohodě – při tomto typu se musíte dohodnout s třetí stranou před přepojení hovoru. Pro uskutečnění tohoto předání, stiskněte [()] pro podržení hovoru volajícího. Uslyšíte vytáček tón a můžete vytáčet číslo, na které chcete předat hovor. Počkejte dokud volaný hovor nepřijme a informujte ho o předání hovoru. Stiskněte [()] na telefonu pro dokončení přenosu nebo hned zavěste, tím se také provede předání.

Poznámka: Nemůžete propojit dva příchozí hovory. Místo toho můžete naslepo předat oba hovory třetí straně

5.3.1 Přepojení po dohodě

Dodržujte tento postup pro provedení předání po dohodě: oznamte předání dříve, než hovor předáte.

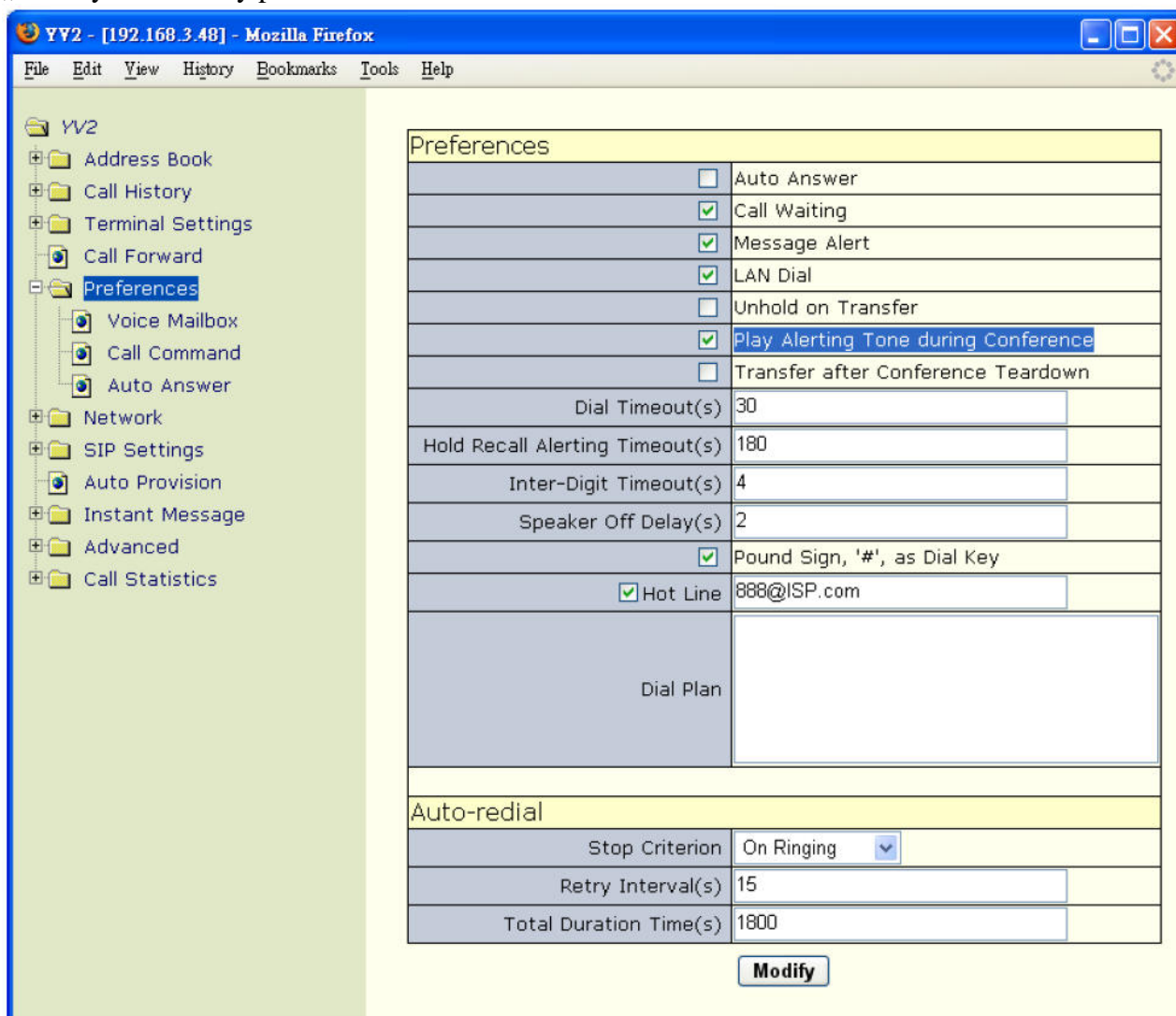
- Přijměte hovor od strany A.
- Stiskněte [()] pro podržení hovoru a získání vytáček tónu.
- Vytočte cílové číslo strany B a stiskněte [Volat] pro zavolání.
- Počkejte dokud strana B nepřijme hovor, oznamte volání od strany A (dohoda).
- Pokud si strana B nepřeje přijmout hovor, požádejte stranu B o zavěšení, stiskněte tlačítko pro výběr linky [A] nebo [B] pro spojení se stranou A. Potom můžete postup opakovat od kroku 1.
- Zavěste hovor B nebo stiskněte [()] znovu pro ukončení předání hovoru strany A straně B. *Poznámka:* tohle můžete udělat pouze pokud strana B nepřijme hovor k dohodě (je tedy ve fázi zvonění) o provedení transferu; to je takzvaný „Semi attended transfer“ nebo „ring-transfer“ (napůl provedené předání).
- Také můžete použít tlačítko [*Conf] k vytvoření třícestné konference místo předání.

- Zavolejte první osobu
- Stiskněte **/*Conf/** a podržte aktivní hovor, získáte vytáčený tón
- Zavolejte druhého účastníka a ten vstoupí do třícestné lokální konference ihned, jakmile získáte spojení s druhou stranou.
- Opakujte postup pro všechny účastníky. Pokud chcete přidat účastníky dodatečně, poslední volaný účastník s YV23 může volat další lidi, takže nový účastník může zavolat někoho dalšího a tak dále. Toto je nazýváno „daisy-chaining“

Poznámka: Během konference se bude pravidelně ozývat kontrolní tón z hostitelského telefonu, aby všichni účastníci věděli, že konference stále probíhá. Tento tón je stejný jako pro přidržení a interval je stejný jako interval pro přidržení. Lze ho nastavit v **【*X】** => „5. Předvolby/Znovu připomenutí“.

Toto upozornění můžete zakázat v **【*X】** => „5. Předvolby/ Oznam konference“.

Vše lze nastavit také na webové stránce [YV2//Nastavení] => „Znovu připomenutí podrž. hovoru(s)“ a „Hrát výstražné tóny při konferenci“.



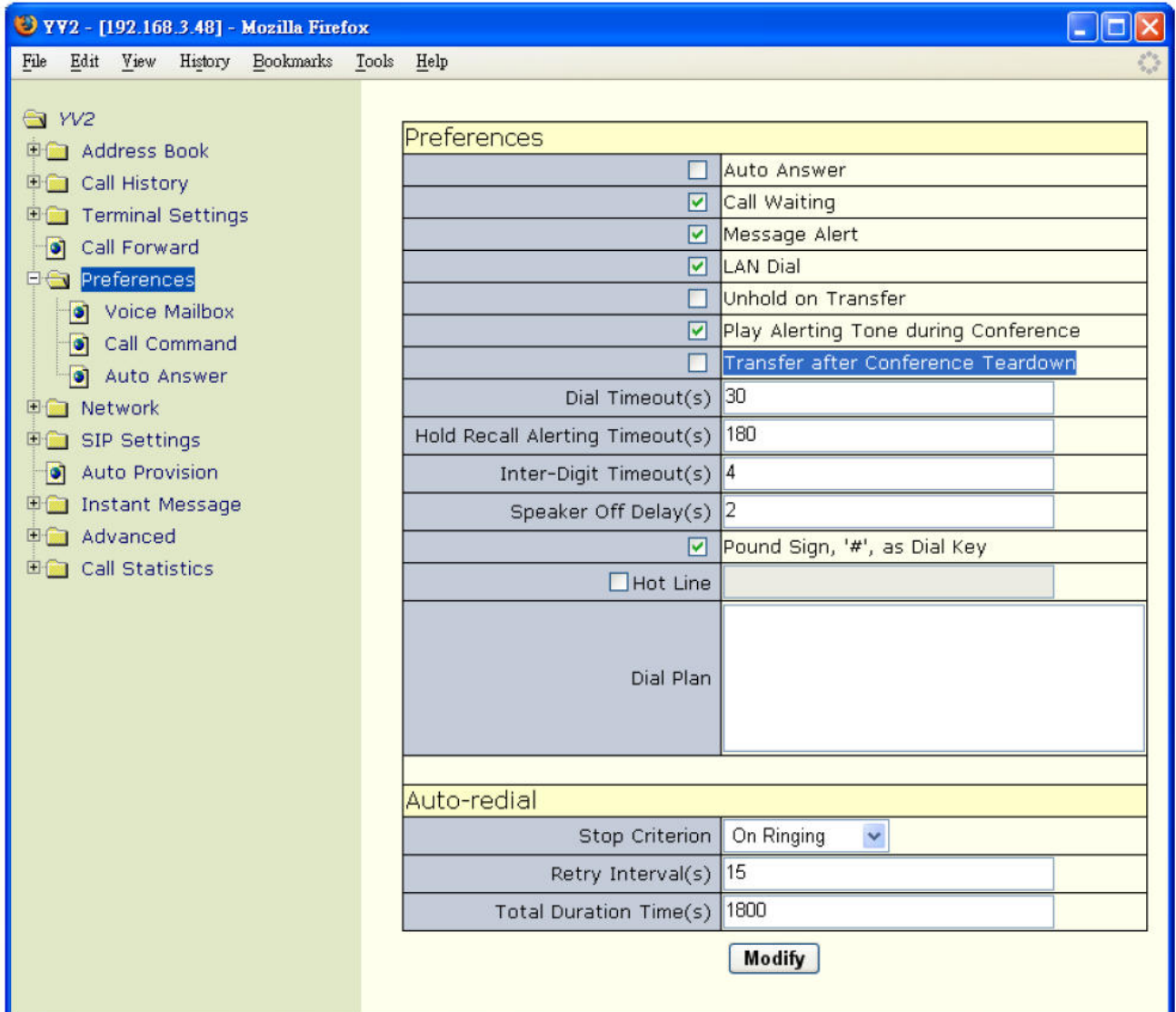
5.4.1 Omezení

Když probíhá konference, YV2 nepřijímá žádné hovory (je ve stavu obsazeno).

5.4.2 Tipy pro konference

- Jakmile se iniciátor konference odpojí, hovory mezi všemi stranami jsou ukončeny (protože váš terminál slouží jako spojovatel, díky kterému se ostatní dvě strany slyší). Za určitých okolností, můžete chtít udržet spojení dalších dvou stran, i když opustíte tuto konferenci. Povoláním [YV2/Nastavení] => „Přepojení pro ukončení konference“ (nebo **【*X】** => „5. Předvolby/Přepoj na

konci kon“) se tento terminál postará o předání na základě lokální konference. Výsledkem bude, že dvě strany mohou pokračovat v dalším hovoru bez vaší účasti.



- Pro odpojení určité strany od konference můžete stranu, kterou chcete odpojit požádat, aby zavěsila první.
- Pokud chcete odložit konferenci do stavu podržení, stiskněte **[M]** klávesu. Ostatní strany však nemohou mezi sebou hovořit. Abychom předešli odtržení ostatních účastníků, je lepší použít umlčení hovoru stisknutím tlačítka **[M]**.
- Pro vedení konference přes hlasitý odposlech stiskněte **[M]**.
- Stiskněte **[M]** pro umlčení hlasitého odposlechu. Účastníci konference vás nemohou slyšet, ale vy můžete slyšet je.
- Telefon umožňuje tři účastníky při konferenčním hovoru.
- Čekající hovory nelze do konference přidat; při konferenci musí být oba kanály nastaveny z 3cestné konference.
- Podržení hovoru je automaticky zrušeno před vstupem do konference. Takže můžete mít všechny strany ve stavu podržení po nastavení konference.
- Umlčení hovoru bude automaticky zrušeno před vstupem do konferenčního hovoru.
- Nemůžete provést předání na konferenčních hovorech.
- Při konferenci s dodatečně přidanými účastníky poslední volaný účastník s YV23 může volat další lidi, takže nový účastník může zavolat někoho dalšího a tak dále. Toto je nazýváno „daisy-chaining“.

2. Přijaté hovory jsou drženy

T	u	e	0	9	-	2	6	Status Indicator (☒ ☐ ☑ ☒ ☒ ☒ ☒)	1	5	:	5	2
7	7	5	4										
A			B			AB			CID			☐	

„Znovu připomenutí podrž. hovoru(s) Timer“ bude spuštěn, aby po vypršení upozornil uživatele, že jsou zde stále nějaké přidržené hovory. Uživatel si může vyzvednout přidržžený hovor:

- i. Zvednutím sluchátka
- ii. Zapnutím reproduktoru
- iii. Stisknutím [**☒**] pro vyzvednutí

Jinak bude podržený hovor odpojen 1 minutu po zazvonění.

7 Nastavení terminálu

7.1 Správa účtů

Potřebujete mít účet a heslo pro přihlášení do YV2 a web prohlížeče, přístup přes TELNET do YV2. Pokud chcete odemknout váš terminál (podívejte se na „Zamčení terminálu“ dále) potřebujete mít heslo. Jsou dvě úrovně správy účtů YV2:

- i. Administrátorský účet, kde defaultní účet/heslo je „admin/“bez hesla“, „administrator/“bez hesla“ nebo „root/“bez hesla“, vyjma uvozovek.
- ii. Uživatelský účet, kde defaultní účet/heslo je „user/“bez hesla“, vyjma uvozovek.

YV2 používá HTTP souhrnnou autentifikaci před autorizací ve webovém prohlížeči pro přístup do nastavení. Přihlašovací jména „admin“, „administrator“, root jsou zařazena jako administrátorské účty a user jako uživatelský účet.

Pokud chcete změnit hesla musíte:

- Stiskněte [**☒**] k otevření menu
- Jděte na submenu „3. Nastavení ovládání/Hesla“

1	.	P	a	s	s	w	o	r	d										
2	.	P	r	o	g	r	A	m	m	a	b	l	e		K	e	y	s	
3	.	D	a	t	e	/	T	i	m	e									
4	.	R	i	n	g	e	R												
5	.	A	l	e	r	t	-	I	n	f	o								
6	.	L	C	D		B	R	i	g	h	t	n	e	s	s				
7	.	L	a	n	g	u	A	g	e										
8	.	A	l	a	r	m													
9	.	P	h	o	n	e		L	o	c	k								
		Admin					User					Back							

- [Správce]: Změní heslo administrátorského účtu, kde přihlašovací jméno je „Admin“, „administrator“ nebo „root“ (vyjma uvozovek).
 - [Uživatel]: Změní heslo uživatelského účtu, jehož přihlašovací jméno je „user“ (vyjma uvozovek). Uživatele má omezený přístup k některým položkám nastavení, aby se předešlo chybám vinou chybného nastavení uživatelem.
 - [Zpět]: Zpět
 - [**^**] a [**v**] navigační klávesy pro položky v menu
- Heslo terminálu celý sestává ze číslic [0–9], ale z bezpečnostních důvodů se zobrazují hvězdičky.

Poznámka: Pokud jste někdy zapomněli heslo k terminálu (na administrátorské nebo uživatelské úrovni) po zamčení terminálu, můžete vstoupit přes heslo, které provede HW reset „4273927373738#“ pro obnovení nastavení od výrobce po rebootu. Pokud je řetězec „4273927373738#“ zadán jako vytáčený řetězec nebo jako heslo pro odemčení terminálu, spustí HW reset. Po nastartování jsou hesla pro uživatelskou i administrátorskou úroveň nastavena na „bez hesla“. Také, samozřejmě, budou vymazána všechna nastavení, včetně osobních informací, jako adresář, historie volání, rychlé zprávy atd. Navíc, heslo pro HW reset může být zadáno pouze z klávesnice, nelze ho zadat ani z TELNETU ani z HTTP webové stránky.

Další možnost, jak vymazat heslo je připojit se k YV2 přes webový prohlížeč a jít na stránku [YV2/Nastavení ovládání/Účty]:

Poznámka: Pokud zapomenete uživatelské heslo, vyplňte heslo administrátorského účtu jako staré heslo „Uživatelské účty“ a vyplňte nové heslo, aby se resetovalo heslo uživatele. Jinak musíte resetovat heslo přes klávesu UI na terminálu.

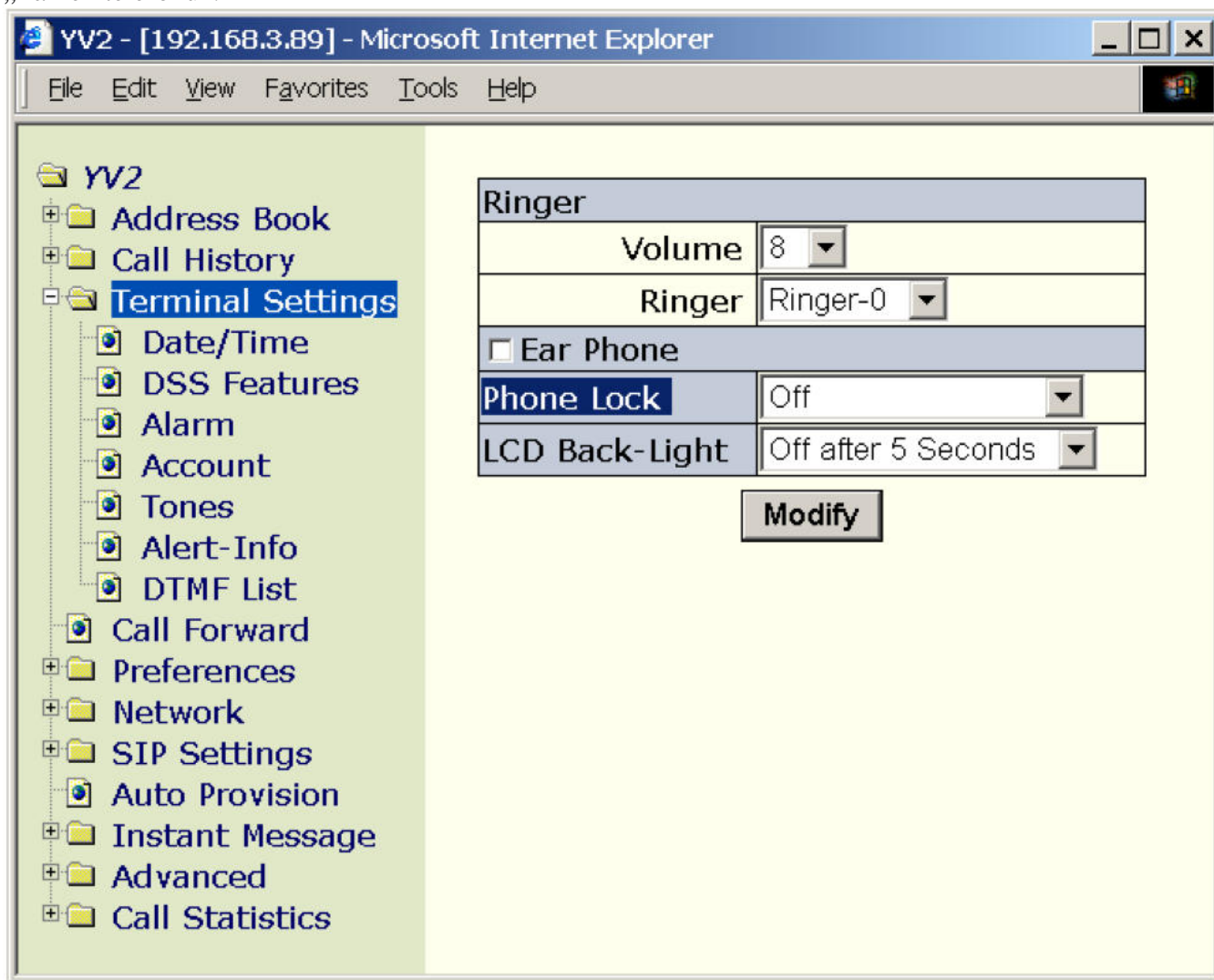
7.2 Zamčení telefonu

Svůj terminál si můžete zamknout, abyste ho ochránili před dětmi nebo využili jako dveřní telefon ve vrátnici (návštěvy mohou pouze vytáčet čísla, ale nemohou prohlížet historii a měnit konfiguraci).

Pro zamčení terminálu musíte:

- Stiskněte **【 ✕ 】** k otevření menu

Také se můžete k YV2 připojit přes webový prohlížeč a jít na stránku [YV2/Nastavení ovládání] => „Zámek telefonu“:



7.3 Sluchátka

YV2 umí automaticky detekovat sluchátka, aby mohl přepínat mezi reproduktorem a sluchátky. Funguje to, pokud jsou připojeny oba konektory (sluchátko i mikrofon) připojeny. YV2 nastaví audio I/O do sluchátek místo do reproduktoru v hands-free módu. Výsledkem je, že můžete stiskem [] přepínat mezi sluchátkem a sluchátky; jinak stiskem [] přepíná mezi sluchátkem a reproduktorem. Odpojením sluchátek nebudou sluchátka aktivní a přepínač přepne do módu reproduktoru.

7.4 Úprava hlasitosti

7.4.1 Zvonek

Můžete upravit hlasitost zvonění buď během zvonění anebo z menu.

- Stiskněte [] klávesu pro úpravu hlasitosti v pravém dolním rohu terminálu a upravte zvonění, zatímco telefon zvoní.

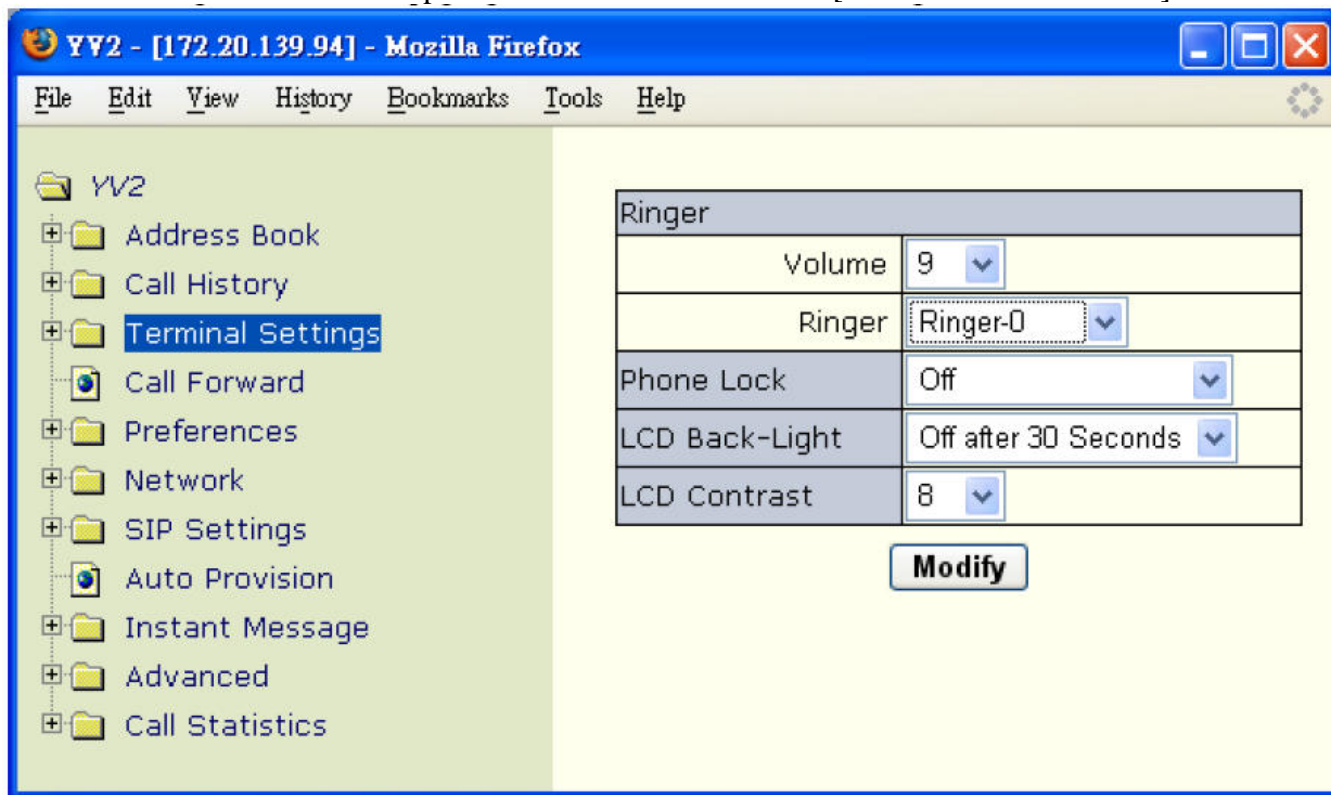


- Nebo můžete hlasitost upravit z menu:
 - Stiskněte [] pro aktivaci menu.
 - Jděte do submenu „3. Nastavení ovládání /Zvoneční“ => [Vol] (kontextově závislá klávesa).
 - Upravte hlasitost zvonění klávesou pro úpravu hlasitosti [] v pravém dolním rohu terminálu. Terminál pro kontrolu zvonění přehraje.

Samozřejmě, můžete vybrat jiný tón zvonění pro příchozí hovory:

- Stiskněte **【 ✖ 】** pro aktivaci menu.
- V submenu „3. Nastavení ovládání /Zvonění“ => [Typ] (kontextově závislá klávesa).
- Vyberte váš oblíbený tón pro příchozí hovory.

Zvonění také můžete nastavovat přes webovou stránku. Jděte na [YV2/Nastavení ovládání]:



7.4.1.1 Signální informace (Alert-Info)

YV2 podporuje „Alert-Info“ záhlaví v první SIP INVITE zprávě dle RFC3261, „Alert-Info“ záhlaví nařídí telefonu použít jiný tón zvonění, který je vybrán pouze pro toto volání. Záhlaví může být ve formátu

„Alert-info:<http://MediaServer.ISP.com/Announce.pcmu>;AnyParameter=xxxx” nebo

„Alert-Info:xxxx”, kde “xxxx” (nezáleží na velikých a malých písmenech) je značka tónu pro jeden z dostupných tónů (0–10). To je užitečné pro rozlišování hovorů, například místní hovory, hovory od PSTN. Kromě toho je toto záhlaví ignorováno pro re-INVITE. Pokud určený tón není k dispozici, je použit aktuální tón.

Také můžete vybrat jiný tón zvonění pro příchozí hovor:

- Stiskněte **【 ✖ 】** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „3. Nastavení ovládání/Zvonění“ => [Typ] (kontextově závislá klávesa).
- Vyberte vaše oblíbené zvonění pro příchozí hovory.

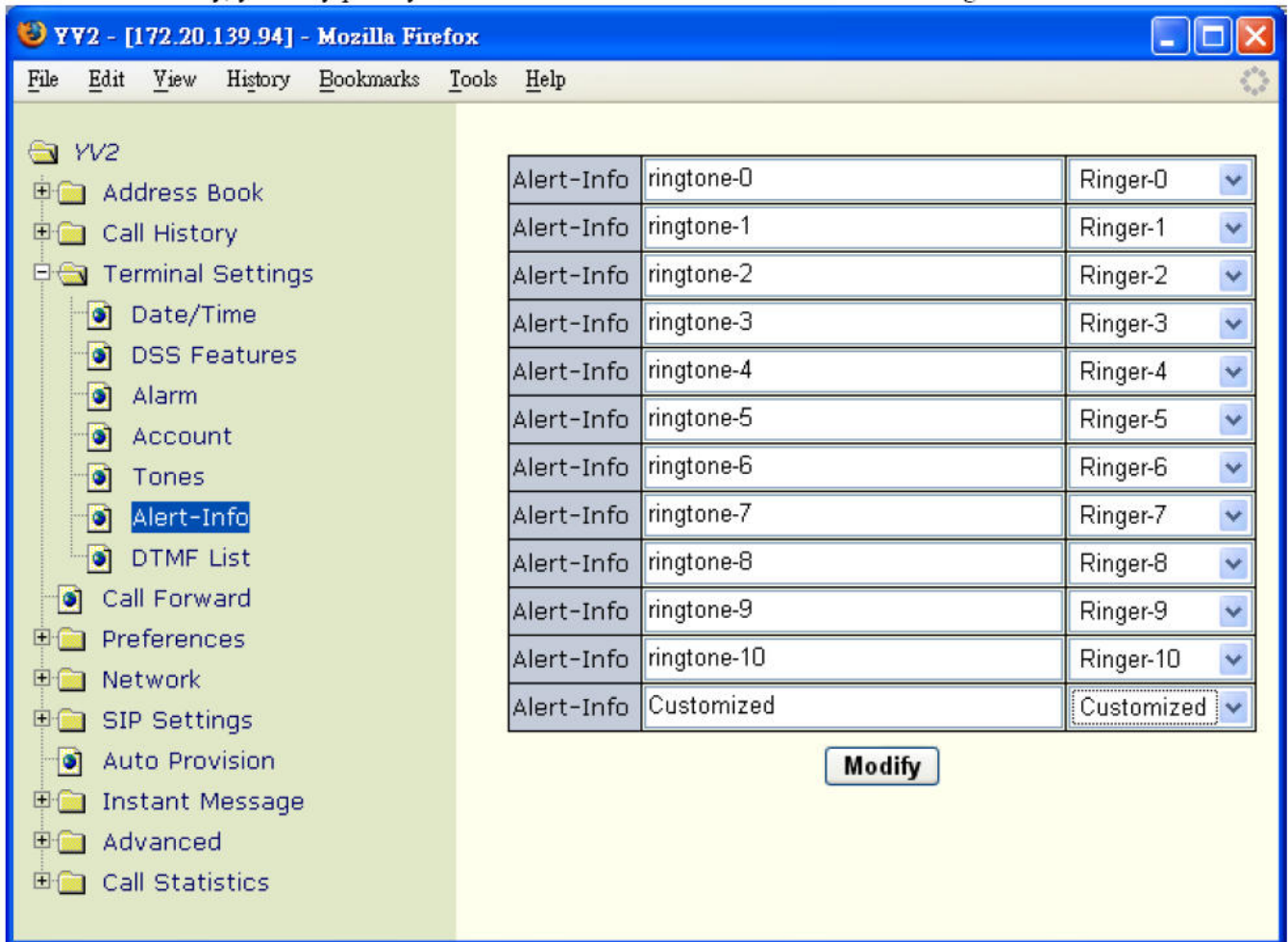
Také můžete změnit nastavení tónu, který by měl hrát, když je „xxxx“ značka tónu nastavena.

Například, pokud „Alert-Info:ringtone-0“ je namapováno na „Ringer 7“, tak bude přehráno kdykoliv v počáteční INVITE zprávě přijde „Alert-Info:ringtone-0“ nebo

„Alert-Info:<http://SIP.ISP.com/file.pcmu>;any Parametr=ringtone-0”.

- Stiskněte **【 ✖ 】** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „3. Nastavení ovládání/Výstraha“,
- Změňte namapování Výstraha tónem-X.

Zvonení také můžete nastavit přes webovou stránku. Jděte na [YV2/Nastavení ovládání /Výstražné tony]:



Z této stránky uživatel může nastavit přiřazení tónu, který by měl hrát, pokud je nastavena „xxx“ značka tónu. Například pokud je „Alert-Info:ringtone-0“ namapován na „Ringer 7“, tak bude „Ringer 7“ přehrán kdykoliv v počáteční INVITE zprávě přijde „Alert-Info:ringtone-0“ nebo „Alert-Info:http://SIP.ISP.com/file_pcmu;any Parametr=ringtone-0“.

Defaultní nastavení je „ringtone-0“ na Ringer 0, „Ringtone-1“ na Ringer1 atd.

7.4.2 Sluchátko



Aktivuje se, pokud je reproduktor vypnut, telefon je vyvěšen a probíhá alespoň jeden hovor. Pro úpravu hlasitosti použijte tlačítka [↑] v pravém dolním rohu vašeho terminálu.

Poznámka, když upravíte hlasitost během skupinového poslechu, změní se pouze hlasitost Hands-free a ne sluchátka.

7.4.3 Hands Free (Reproduktor a Sluchátka)



Aktivuje se, pokud je terminál v hands-free módu nebo pokud telefonujete. Pro úpravu hlasitosti použijte tlačítka [↑] v pravém dolním rohu vašeho terminálu.

Pokud jste v módu reproduktoru (tedy pokud jsou sluchátka odpojena), můžete upravit hlasitost takto:



A naopak, pokud jste v módu sluchátek (sluchátka i mikrofon jsou připojeny), můžete upravit hlasitost takto.



7.5 Tóny v průběhu hovoru

YV2 podporuje různé tóny v průběhu hovoru a můžete je nastavit na webové stránce [YV2/Nastavení ovládání/ Tóny] (Poznámka: přenastavení těchto tónů vyžaduje restart terminálu, aby bylo nové nastavení použito):

Tones	
Dial Tone	420,0,0,0,0,0,0
Busy Tone	420,300,300,0,0,0,0
Ringback Tone	420,1500,3000,0,0,0,0
Call Waiting Tone	350,100,100,440,0,0,3
Alert Tone	440,200,0,0,0,0,1
Reorder Tone	480,250,250,620,0,0,0
Stutter Dial Tone	350,100,100,440,0,0,3

Modify

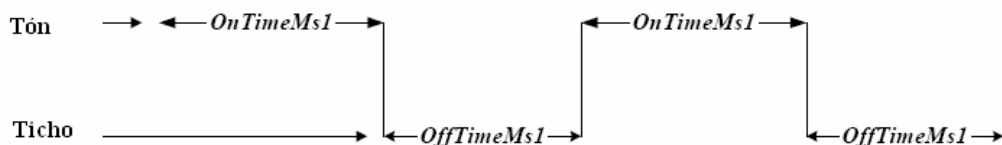
- Volací tón: defaultní hodnota je (350,0,0,440,0,0,0)
- Obsazovací tón: defaultní hodnota je (480,500,500,620,500,500,0)
- Tón zpětného volání: defaultní hodnota je (440,1200,3000,480,1200,3000,0)
- Tón při čekání : defaultní hodnota je (350,100,100,440,100,100,3)
 - Přišel hovor a čeká na odpověď v módu připojení
 - Možnost auto-redial je aktivována
 - Pravidelný tón upozorňující na podržený hovor
- Tón výstrahy: defaultní hodnota je (440,200,0,440,200,0,1)
 - V konferenčním módu je přehráván všem účastníkům probíhající konference.
- Reorder tón: defaultní hodnota je (480,250,250,620,250,250,0)
 - Tento tón je přehráván pokud volané číslo není dostupné („404 Not Found“) nebo je vnější obvod přetížen.
- Přerušovaný tón: defaultní hodnota je (350,100,100,440,100,100,3)
 - Bezpodmínečné přesměrování je zapnuto

Tyto tóny můžete nastavit dle telekomunikačních pravidel různých zemí (Pozor, pokud přednastavíte tyto tóny, musíte restartovat váš terminál, jinak nebudou změny akceptovány).

Každý tón je určen 7 integer čísly která mají tento význam:

Frequency1, OnTimeMs1, OffTimeMs1, Frequency2, OnTimeMs2, OffTimeMs2, Repetition

- Frequency 1, Frequency 2:
 - Určuje frekvence první a druhé frekvence respektive
Pro nastavení pouze jednoho tónu frekvence, musíte Frekvency2 nastavit na 0.
 - OnTimeMs1, OnTimeMs2:
Určuje délku trvání tónu stanovenou v milisekundách po kterou je tón přehráván od prvního zapnutí do prvního vypnutí. (viz obrázek dole)
 - OffTimeMs1, OffTimeMs2:
Určuje dobu v milisekundách, po kterou je ticho od prvního ticha do druhého zapnutí. (viz obrázek dole)
 - Repetition:
Určuje kolikrát je tón přehráván. Pokud je hodnota nastavena na 0, tón bude přehráván, dokud jiná událost tón neukončí.



Obrázek: Takt se dvěma páry zapnutí a vynutí.

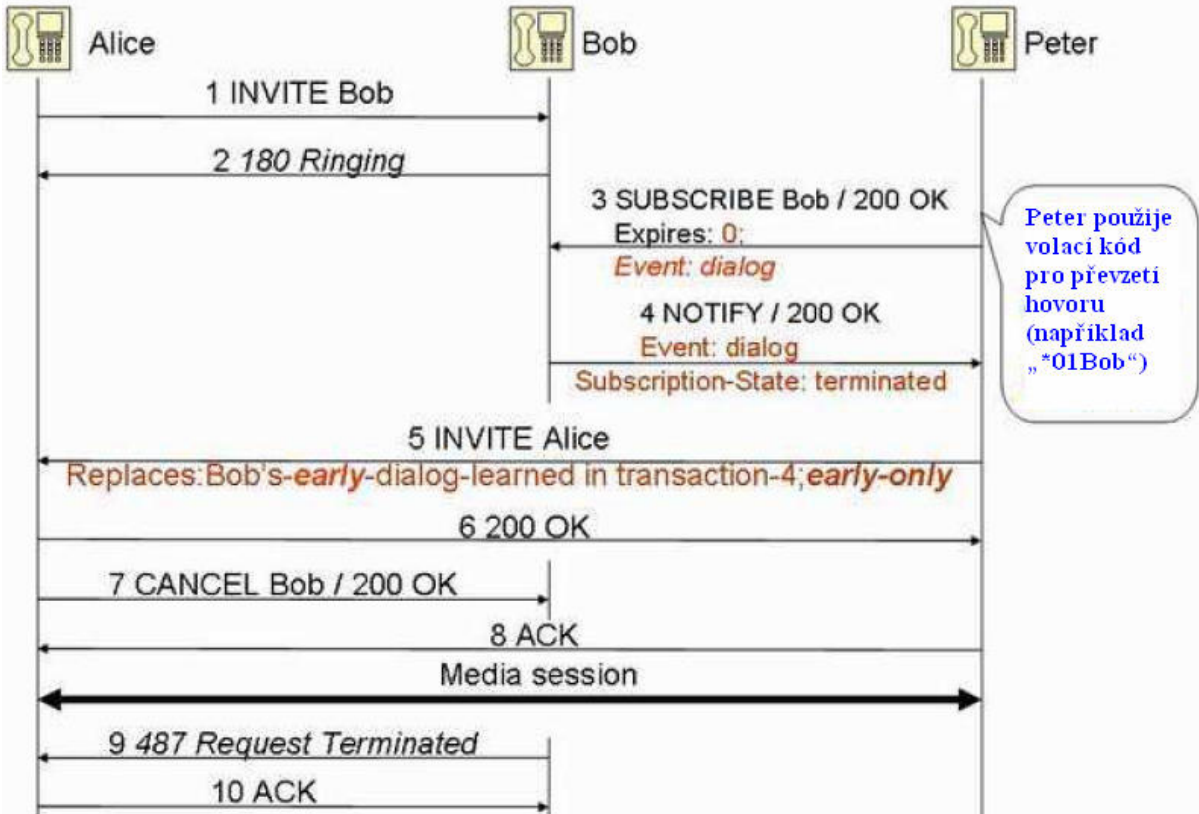
8 Volání

8.1 Převzetí hovoru (Call Pickup)

YV2 podporuje řízené převzetí hovoru stejně jako skupinové převzetí hovoru pro převzetí hovoru, který zvoní na jiném než vašem terminálu.

Například pokud Bob a Peter patří do jedné pracovní skupiny (example.com), která smí přijímat hovory ostatních. Alice volá Boba, který neodpovídá. Peter chce přijmout hovor a musí vytočit číslo určené pro zvednutí hovoru následované Bobovým číslem, jako třeba „*01Bob“, kde „*01“ je výše zmíněný kód pro přijetí hovoru. Petrův terminál pošle SUBSCRIBE zprávu Bobovu terminálu a přijme informaci (zvonění). Peter potom generuje INVITE zprávu o předání Alici. Alice odpoví na INVITE zprávu a posílá CANCEL zprávu, aby Bobův přístroj přestal zvonit. Nezapomeňte, že pořadí CANCEL/ACK

sekvence ve zprávě-7 přes zprávu-8 není podstatné.



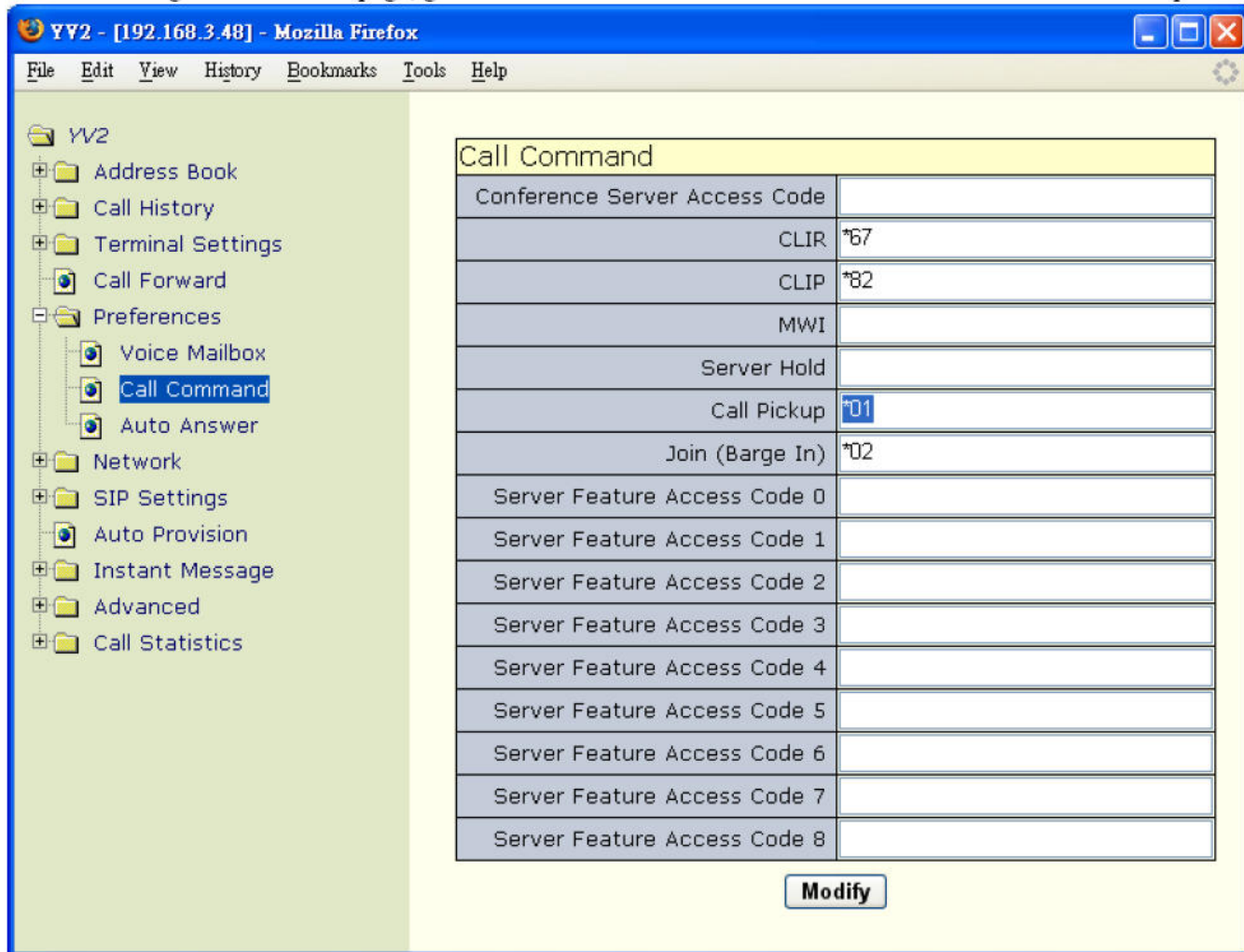
Pro nastavení kódu pro příjem hovoru ve stejné skupině (RFC4235-Dialog Event page, RFC4462-Event Notify for Ressource List, RFC2387-Multipart Related MIME type a draft-left-sipping-service-examples-10.txt):

- Stiskněte **✖** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „5. Předvolby/Volací plán/Volací kody“ => „Vyzvednutí hovoru“.

1	.	M	S	A	C	:														
2	.	A	n	o	n	y	m	o	u	s		C	a	l	l	:	*	6	7	
3	.	C	L	I	P	:	*	8	2											
4	.	M	W	I	:															
5	.	S	e	r	v	e	r		H	o	l	d	:							
6	.	C	a	l	l		P	i	c	k	u	p	:	*	0	1				
7	.	J	o	i	n	:	*	0	2											
8	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		0	:				
9	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		1	:				
10	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		2	:				
																			Back	

- Defaultní hodnota vlastnosti Vyzvednutí hovoru je „*01“.

Toto lze také nastavit na webové stránce [YV2/Nastavení/Volací zkratky] => „Přitažení hovoru“:



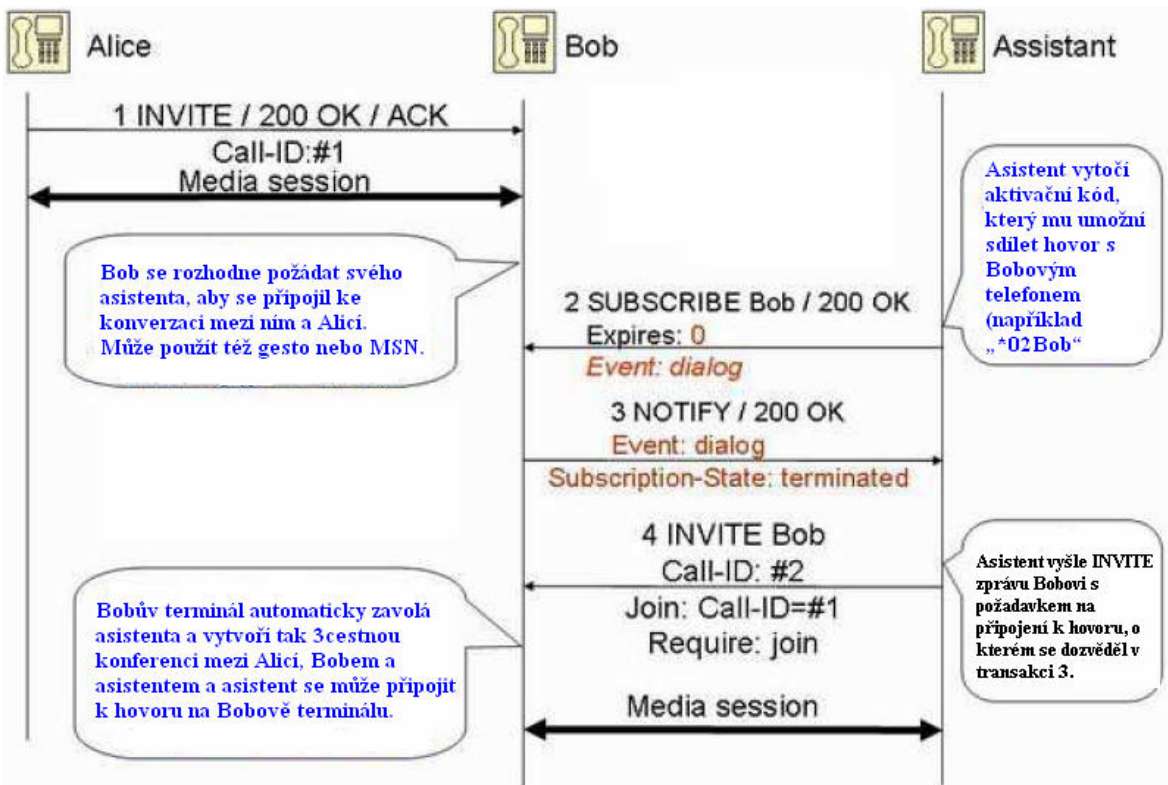
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'YV2 - [192.168.3.48] - Mozilla Firefox'. The browser's menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'History', 'Bookmarks', 'Tools', and 'Help'. On the left side, there is a navigation tree with folders like 'Address Book', 'Call History', 'Terminal Settings', 'Call Forward', 'Preferences', 'Network', 'SIP Settings', 'Auto Provision', 'Instant Message', 'Advanced', and 'Call Statistics'. The 'Call Command' option under 'Preferences' is selected. The main content area displays a table titled 'Call Command' with the following data:

Call Command	
Conference Server Access Code	
CLIR	*67
CLIP	*82
MWI	
Server Hold	
Call Pickup	*01
Join (Barge In)	*02
Server Feature Access Code 0	
Server Feature Access Code 1	
Server Feature Access Code 2	
Server Feature Access Code 3	
Server Feature Access Code 4	
Server Feature Access Code 5	
Server Feature Access Code 6	
Server Feature Access Code 7	
Server Feature Access Code 8	

Below the table is a 'Modify' button.

8.2 Sdílení (Join)

Můžete sdílet existující konverzaci a vytvořit tak konferenci mezi všemi připojenými partnery, nebo požádat někoho, aby sdílel konverzaci a vytvořit tak 3cestnou konferenci mezi nimi dle RFC3911. Například Bob mluví s Alicí a Bob chce, aby se jeho asistent připojil k hovoru, Bob musí požádat svého asistenta o připojení k probíhající konverzaci gestem, přes MSN nebo ho přímo požádat, aby tak učinil. Asistent pak musí vytvořit pro aktivaci sdílení aktivační kód + Bobovo číslo, jako „*02Bob“, kde „*02“ je zmíněný kód sdílení. Potom asistentův terminál odešle SUBSCRIBE zprávu Bobovi a vrátí se mu informace potvrzeno (hovoří), asistent potom vytvoří INVITE zprávu pro připojení Boba. Bob automaticky odpoví INVITE a nastaví 3cestnou lokální konferenci s Alicí, asistentem a sebou samým, jejímž výsledkem je připojení asistenta k existující konverzaci na jeho terminálu.



Pro nastavení aktivačního kódu sdílení musíte:

- Stiskněte **[✕]** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „5. Předvolby/Volací plán/Volací kódy“ => „Připojit se“

1	.	M	S	A	C	:																
2	.	A	n	o	n	y	m	o	u	s		C	a	l	l	:	*	6	7			
3	.	C	L	I	P	:	*	8	2													
4	.	M	W	I	:																	
5	.	S	e	r	v	e	r		H	o	l	d	:									
6	.	C	a	l	l		P	i	c	k	u	p	:	*	0	1						
7	.	J	o	i	n	:	*	0	2													
8	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		0	:						
9	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		1	:						
10	.	F	e	a	t	u	r	e		C	o	d	e		2	:						
																					Back	

- Defaultní Připojit se kód je „*02“.

- [←]: Odstraní vybraný záznam
- [Zpět]: Zpět
- [↵]: Upraví vybraný záznam
- [^] a [v]: pohyb po seznamu
- DTMF seznam je v tomto formátu:
 - Ukáže všechny DTMF záznamy v abecedním pořadí podle značek nebo DTMF-řetězců.
 - Uživatel může použít klávesnici pro skok na první kontakt odpovídající zadanému písmenu, nebo může použít navigační klávesy [^] a [v] pro pohyb po seznamu
 - Maximální počet záznamů je 20.

Přípustné DTMF sekvence jsou [0-9|*|#|p|,], kde „p“ a „“ znamenají jednovteřinovou pauzu. Můžete také nastavit použití přístupového kódu k serveru během konverzace, např. nastavení jako „&76“ a DTMF bude odesláno „&76“ „jak je“ během konverzace.

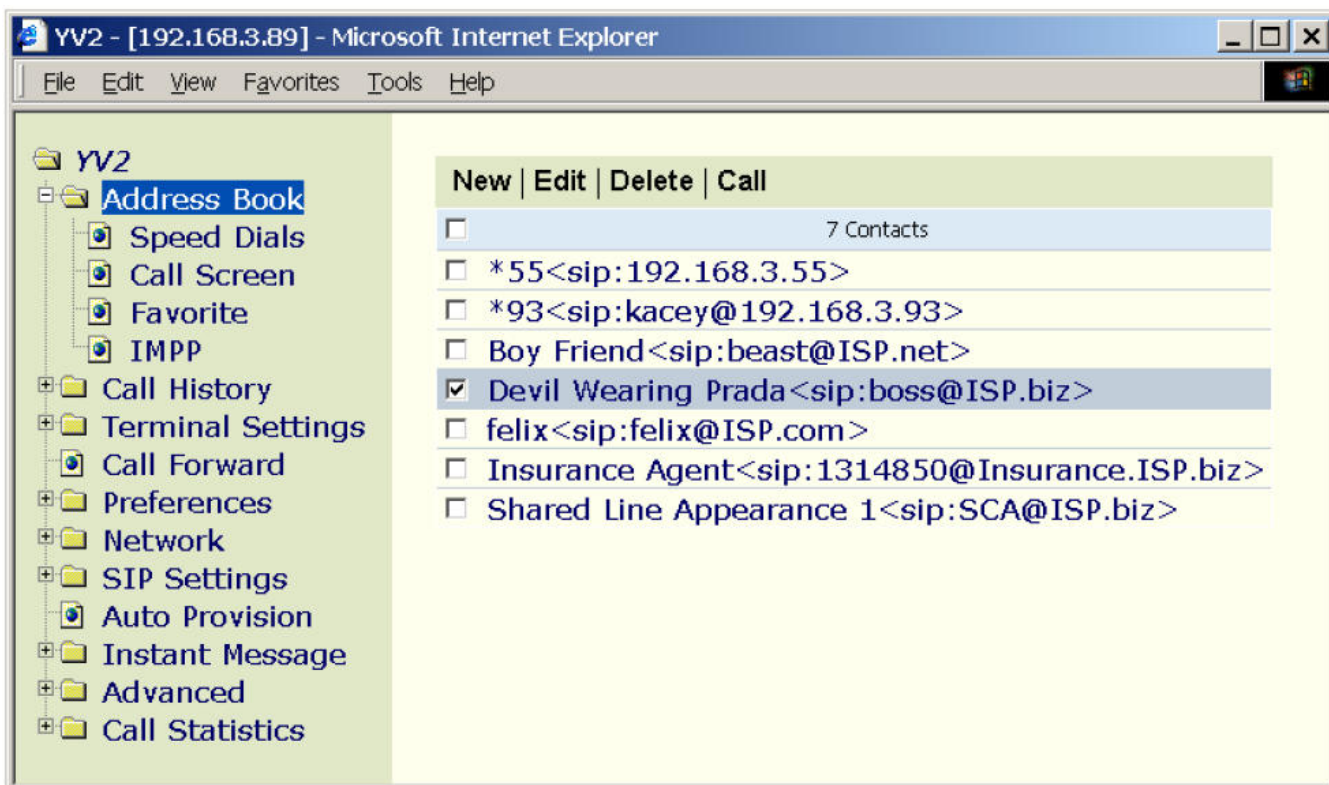
Toto také můžete nastavit pře webovou stránku [YV2/Nastavení ovládání/Seznam DTMF]:

	Tag	DTMF
1	City Bank	0987654321221
2	Paid Phone Card #	0800000123123
3	Banking IVR	123450pp0
4	Insurance #	0800000123123
5		
6	Master Card	1237789654123654
7	PID	510131477977
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

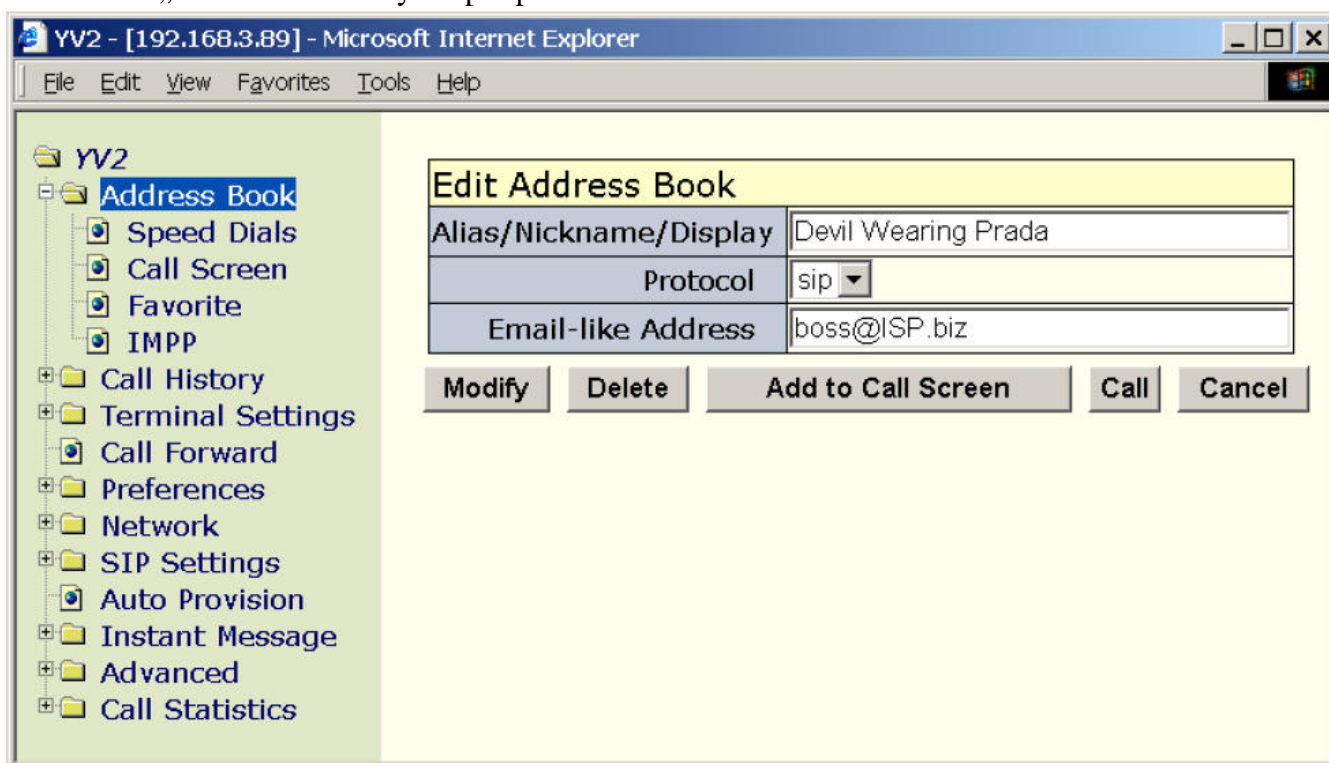
8.3.1 Inband a Outband (RFC2833 a SIP Info)

V závislosti na nastavení mohou být DTMF sekvence předávány druhé straně buď v hovorovém pásmu (DTMF tóny jsou smíšeny s normálním hlasem a přeneseny přes RTP stream) nebo zvlášť (RFC2833 nebo INFO)

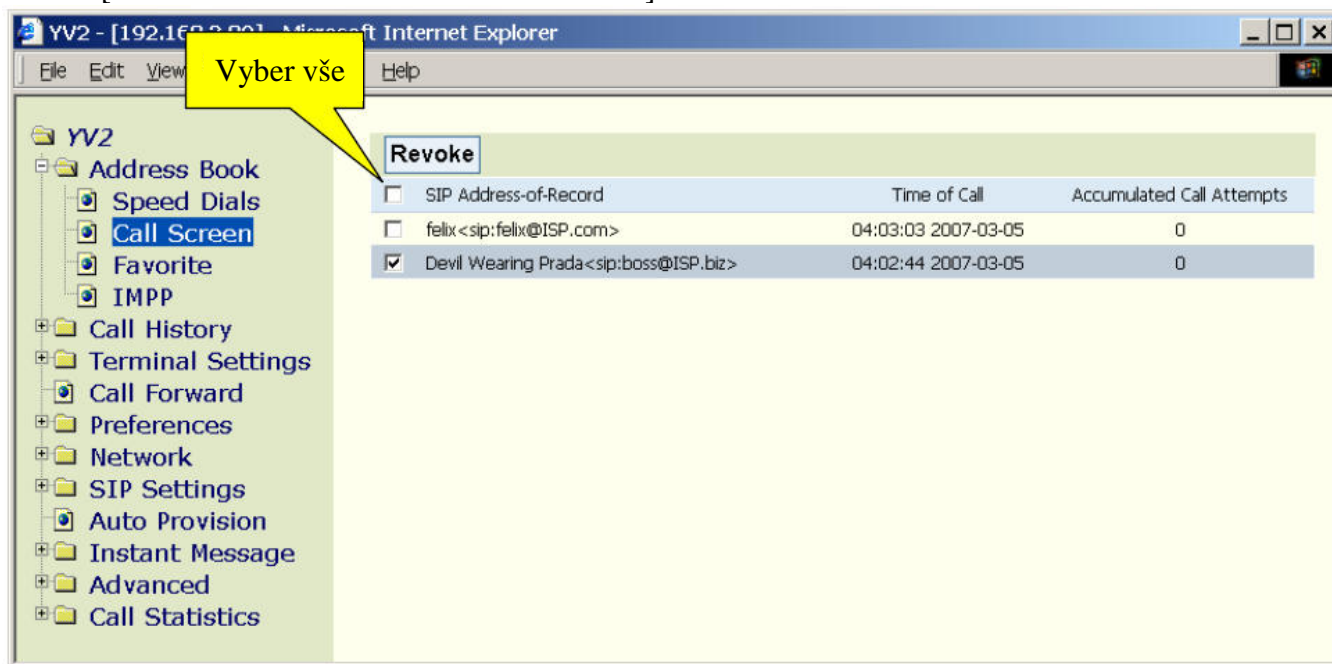
Toto také můžete nastavit pře webovou stránku [YV2/Telefonní seznam] a klikněte na kontakt, který chcete blokovat.



Klikněte na „Přidat do omezených“ pro přidání do blacklistu.



Kromě toho můžete také prohlížet blacklist (a případně z něj odstranit některé kontakty) na webové stránce [YV2/Telefonní seznam/Filtrování hovoru].



8.5 Automatická odpověď

Pokud je tato možnost zapnuta, telefon ve chvíli, kdy přijde hovor, zahraje krátký upozorňovací tón a odpoví na hovor zapnutím reproduktoru (nebo náhlavní soupravy, pokud je připojena) do módu nečinnosti, jinak pokračuje jako u normálního příchozího hovoru.

Mód nečinnosti, znamená, že přístroj není buď zaměstnán žádným hovorem, nebo odkládá hovor do stavu přidržení.

YV2 používá různé cesty jak podporovat Automatickou odpověď:

- i. Automatická odpověď vyvolaná na straně serveru pro urgentní hovory:

Použití privátního záhlaví „P-Auto-answer“ v úvodní INVITE zprávě pro rozšíření automatického volání na straně serveru:

 - a. P-Auto-answer: normal
 - Odpověď „486 Busy Here“ pokud jsou všechny linky obsazeny.
 - Jinak automaticky zodpoví tento příchozí hovor.
 - b. P-auto-answer: urgent
 - Pokud jsou všechny linky obsazeny, je hovor ukončen.
 - Odloží všechny příchozí hovory do stavu přidržení a přepne je na dostupnou linku, pokud není nečinná.
 - Automaticky odpoví na nové příchozí hovory
 - c. P-auto-answer:imperious
 - Stejný jako urgent“ vyjma toho, že telefon odpoví pouze, pokud není nastaven na DND nebo není aktivována možnost přesměrování všech hovorů.
 - d. P-auto-answer: silent
 - Stejný jako „imperious“ vyjma toho, že telefon nehraje upozorňovací tón při odpovídání na tento hovor. Toho se využívá pro možnost dozoru nad monitorovacími/oznamovacími vlastnostmi.

Poznámka: záhlaví, „P-Auto-answer“, a klíčová slova, „normal“, „urgent“ nebo „imperious“ nejsou citlivá na velká a malá písmena.

- ii. Telefonní přístroj je nastaven lokálně pro automatickou odpověď všech příchozích hovorů bezpodmínečně (vhodné pro obsluhu call centra).

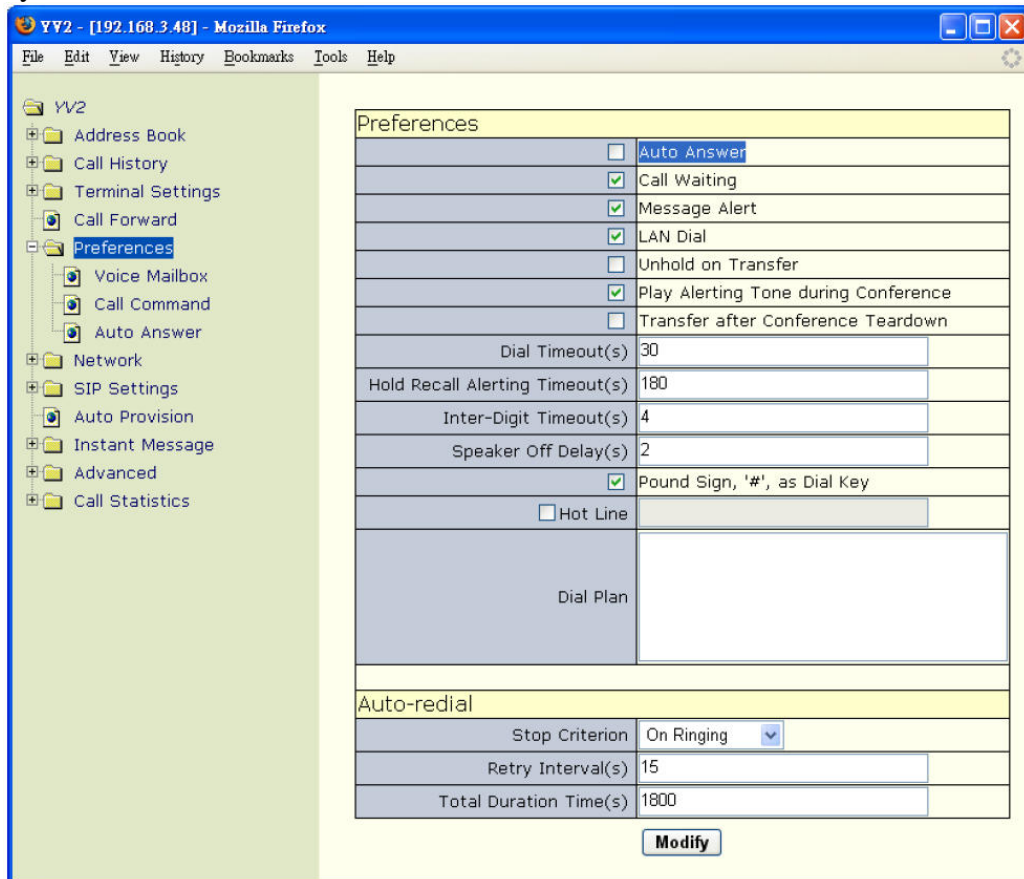
- a. Bezpodmínečná automatická odpověď všech příchozích hovorů v klidovém módu může být nastavena buď v globálním nastavení telefonu, nebo přes programovatelné klávesy.
- b. Pro konfiguraci musíte:
 - a. Stiskněte **[*]** pro aktivaci menu.
 - b. Jděte do submenu „5. Předvolby/Auto. vyzvednutí“.



- c. [Zap] / [Vyp]: Přepínač mezi zapnutím a vypnutím této vlastnosti. Pokud je zapnutá, vypíše se tento symbol „√“
- d. [Zpět]: Návrat
- e. **[↵]**: Upraví seznam, pokud je vybráno jinak návrat

Defaultní hodnota je zakázáno.

- c. Toto také můžete také nastavit pře webovou stránku [YV2/Nastavení] => „Auto vyzvednutí hovorů“:



- d. Pokud máte namapováno Auto-Answer jako jednu z programovatelných kláves, stiskněte kontextově závislou klávesu [Fce] pro zapnutí módu Auto vyzvednutí hovorů. Jakmile je spuštěn, rozsvítí se červená LED na namapované Fce klávese a telefon automaticky odpoví na všechny příchozí hovory v módu nečinnosti. Samozřejmě, pokud odpojíte tuto možnost od Fce, nepůjde takto automatická odpověď vypnout.

iii. Automatická odpověď příchozích hovorů na určité registrované SIP AoR.

Pro každou doménu můžete nastavit automatickou odpověď na tento SIP účet (<TO> hlavička

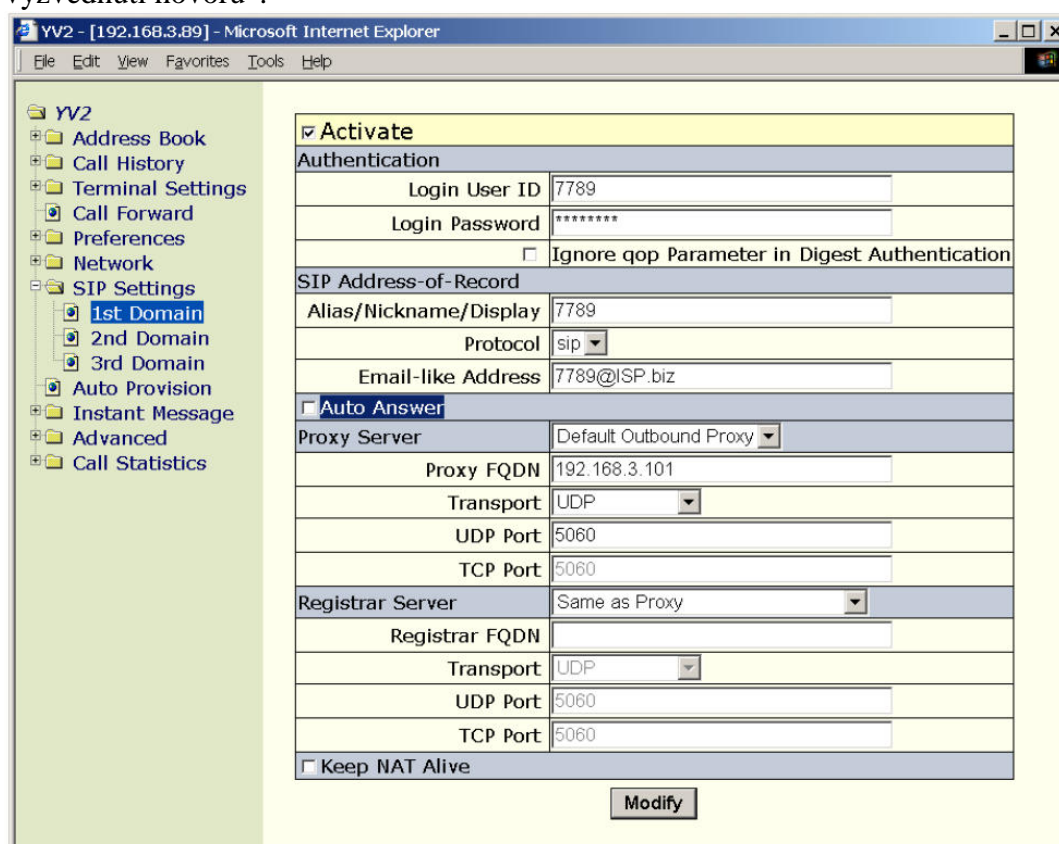
úvodní INVITE zprávy). To je docela užitečné pro IP-PBX pro implementaci vlastnosti broadcast. Také je tato možnost využitelná pokud má uživatel 2 SIP účty (nebo i více), jeden pro veřejné a druhý pro soukromé účely, a chce automaticky odpovídat na všechny soukromé hovory. Pro nastavení automatické odpovědi na účet musíte:

- Stiskněte **[✖]** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „7. Nastavení SIP/ účty/Domény /N-tý účet/ Auto. vyzvednutí“

1	√	A	c	t	i	v	a	t	i	o	n									
2	.	A	u	t	h	e	n	t	i	c	a	t	i	o	n					
3	.	A	d	d	r	e	s	s	-	o	f	-	R	e	c	o	r	d		
4	.	P	r	o	x	y		S	e	r	v	e	r							
5	.	R	e	g	i	s	t	r	a	r										
6	.	A	u	t	o	-	A	n	s	w	e	r								
7	.	K	e	e	p		N	A	T		A	l	i	v	e					
												On/Off				Back				

Defaultní hodnota je zakázáno.

- Toto také můžete nastavit pře webovou stránku [YV2/Nastavení SIP/N_tý účet] => „Auto vyzvednutí hovoru“.

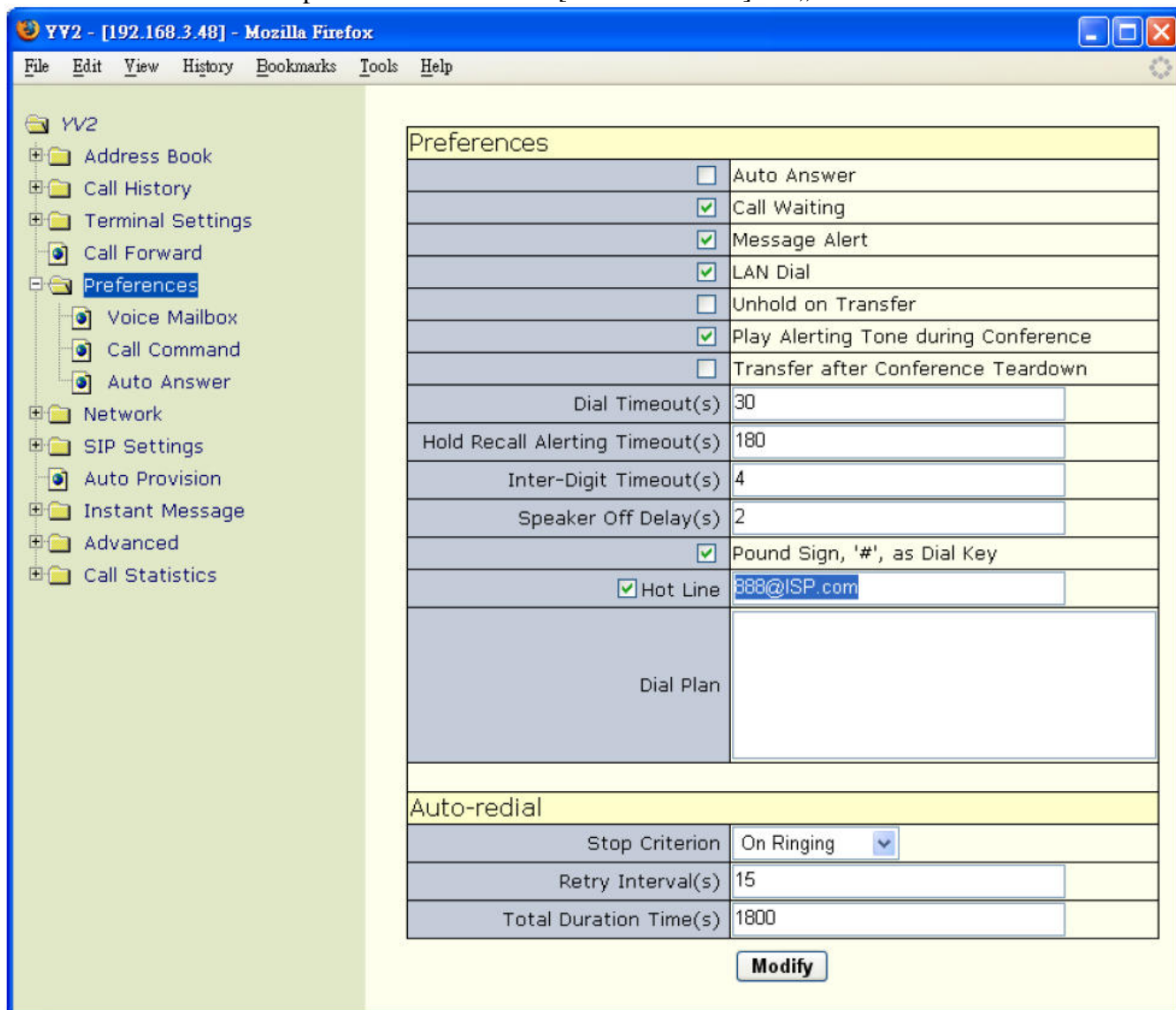


- a. Jakmile je jednou tato vlastnost povolena, všechny hovory pro tento účet budou automaticky zodpovězeny v klidovém režimu.
- b. Toto funguje dokonce, i pokud je nastavení [YV2/Nastavení] => „Auto vyzvednutí hovoru“ vypnuto.

- Auto-answer operace:
 - i. V klidovém režimu telefon zahraje krátký oznamovací tón, pak odpoví na hovor zapnutím reproduktoru (nebo náhlavní soupravy). Klidový režim buď nebere žádné hovory anebo je pouze přidrží.
 - ii. Jinak funguje jako normální příchozí hovor.
- Pravidla pro zpracování příchozího hovoru (podle důležitosti):
 - i. Pokud je zapnut „silent“ nebo „imperious“, tak automaticky odpoví. Kromě toho, pokud je nastaven „silent“, nezahraje žádný oznamovací tón.

- ii. Pokud je telefon nastaven na DND, DND má přednost.
- iii. Pokud je telefon nastaven na bezpodmínečné přesměrování, všechny hovory jsou přesměrovány.

Toto také můžete nastavit přes webovou stránku [YV2/Nastavení] => „Hot line“:



9 Služby

9.1 Indikace čekající zprávy (Message waiting indication – MWI)

Hlasová pošta umožňuje přistupovat ke zprávám zanechaných volajícími, pokud nejste právě dostupní. Hlasová pošta je volitelná vlastnost, nastavitelná vaším systémovým administrátorem. Nastavení vašeho jednotlivého telefonu nedovoluje zpřístupnění této služby.

YV2 podporuje indikaci čekajících zpráv dle RFC3842. Přijímá NOTIFY zprávy s nebo bez předchozí SUBSCRIBE zprávy (upozornujeme na

http://pentest.tele-consulting.com/advisories/05_07_06_voip-phones.txt, kde je popsána chyba nevyžádané NOTIFY zprávy pro MWI. Abyste mohli vypnout nevyžádané MWI NOTIFY zprávy zakažte „Out-of-Dialog MWI Notification“).

- MWI Popis

Pokud máte nastavenou linku pro hlasovou schránku, YV2 pošle SUBSCRIBE na tuto linku odesláním SUBSCRIBE zprávy SIP serveru. Podívejte se na následující tok zpráv (předpokládejme, že vaše SIP AoR je sip:7700@SIP.isp.com a hlasová schránka má adresu

sip:vms7700@SIP.isp.com):

```
SUBSCRIBE sip:vms7700@SIP.isp.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.3.50
From: John <sip:7700@SIP.isp.com>;tag= 17542c1
To: John <sip:7700@SIP.isp.com>
Call-ID: 0c1c7a67461@ipr.SIP.isp.com
CSeq: 281 SUBSCRIBE
Contact: sip:7700@192.168.3.50
Event: message-summary
Accept: application/simple-message-summary
Expires: 3600
User-Agent: SIP-Phone /1.1
Content-Length: 0
```

```
SIP/2.0 202 Accepted
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.3.50
Record-Route: <sip:192.168.3.1;lr=1>
Contact: sip:192.168.3.1:6060
Expires: 3600
User-Agent: ISP Soft-Switch/5.1.0
To: John <sip:7700@SIP.isp.com>;tag=980765
From: John <sip:7700@SIP.isp.com>;tag= 17542c1
Call-ID: 0c1c7a67461@ipr.SIP.isp.com
CSeq: 281 SUBSCRIBE
Content-Length: 0
```

- Out-of-Dialog MWI oznamování
YV2 přijímá rovněž nevyžádané MWI NOTIFY zprávy. Vzorek takové zprávy je dole (předpokládejme, že „sip.isp.com“ je jedna z vašich aktivních domén a vaše SIP AoR je sip:1234@sip.ISP.com):

```
NOTIFY sip:1234@192.168.3.50 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/udp 192.168.0.1;branch=z9hG4bKc4b4
Content-Type: application/simple-message-summary
Contact: sip:192.168.0.1:6060
User-Agent: ISP Soft-Switch
Event: message-summary
Subscription-State: active
To: <sip:1234@sip.isp.com>
From: <sip:1234@192.168.0.1>;tag=d8370cb
Call-ID: d07b59da8e
CSeq: 224493566 NOTIFY
Content-Length: 39
Max-Forwards: 70
```

```
Messages-Waiting: yes
Message-Account: sip: albert@sip.isp.com
Voice-Message: 4/8 (1/2)
```

9.1.1 Nastavení hlasové schránky URI

- Pro nastavení přístupového čísla přes Telnet nebo klávesnici musíte:
- Stiskněte **【 ✖ 】** pro aktivaci menu.

SNTP je použit pro synchronizaci času YV2. Pokud nastavíte SNTP server do modu „Anycast“, telefon pošle SNTP dotaz na LAN broadcast adresu. Jinak pošle požadavek nastavenému SNTP/NTP serveru a vybere si čas z odpovědi a přepíše čas telefonu. Většinou SNTP/NTP servery pracují v modu „broadcast“ a posílají zprávy od 64 do 1024 vteřin. Výchozí čas při startu systému je 00:00 1. leden 2007 GMT.

	Unicast	Multicast	Anycast
Odesílá	SNTP požadavek určitému SNTP serveru pokud je dostupný	Nic Pokud je v tomto modu, SNTP požadavky nejsou odeslány	SNTP paket na LAN broadcast adresu, 224.0.1.1 Poté co je přijata první odpověď SNTP, telefon přepne do unicast modu se serverem, nastaveným jako jediným, který odpověděl.
Přijímá	SNTP odpověď od SNTP serveru a ignoruje odpovědi od jiných SNTP serverů	SNTP data přes SNTP/NTP multicast adresu z LAN broadcast adresy od jakéhokoliv serveru na síti Defaultní multicast adresa je 224.0.1.1	Unicast SNTP data od SNTP serveru který první odpověděl na network broadcast požadavek.

Pomocí „SIP register“ tento terminál synchronizuje lokální čas na základě „Date“ hlavičky, která je uložena v úspěšných 2xx SIP odpovědích na metodu REGISTER. Dle RFC3261 je v SIP-datu časová zóna omezena na GMT v tomto formátu (rozlišuje malá a velká písmena)

Date: Sat,13 Nov 2010 23:29:00 GMT

Výsledný získaný čas je konvertován na lokální založený na časovém pásmu a letním čase (DST) shodně s nastavením. (viz 3. „Nastavení ovládání/ datum/čas“).

Přiřazení IP adresy NTP/SNTP serveru:

S	N	T	P	S	e	r	v	e	r	:		
c	l	o	c	k	.	p	s	u	.	e	d	u
Del			Abc./123..			Clear			Back			

Můžete použít jak přímo IP adresu, tak DNS jméno. SNTP/NTP servery dostupné poblíž vašeho umístění naleznete v Dodatku C – „Available NTP Servers“ v „YV2 Administration“.

Poznámka: pokud umožníte DHCP, NTP server může být pokryt DHCP option 42.

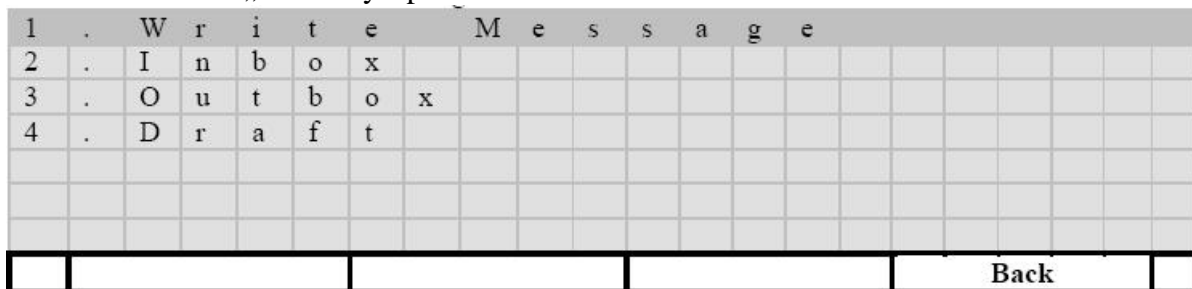
9.3 rychlá zpráva (Instant Message)

YV2 podporuje rychlé krátké zprávy (255 znaků). Tato operace je velmi podobná SMS na mobilních telefonech.

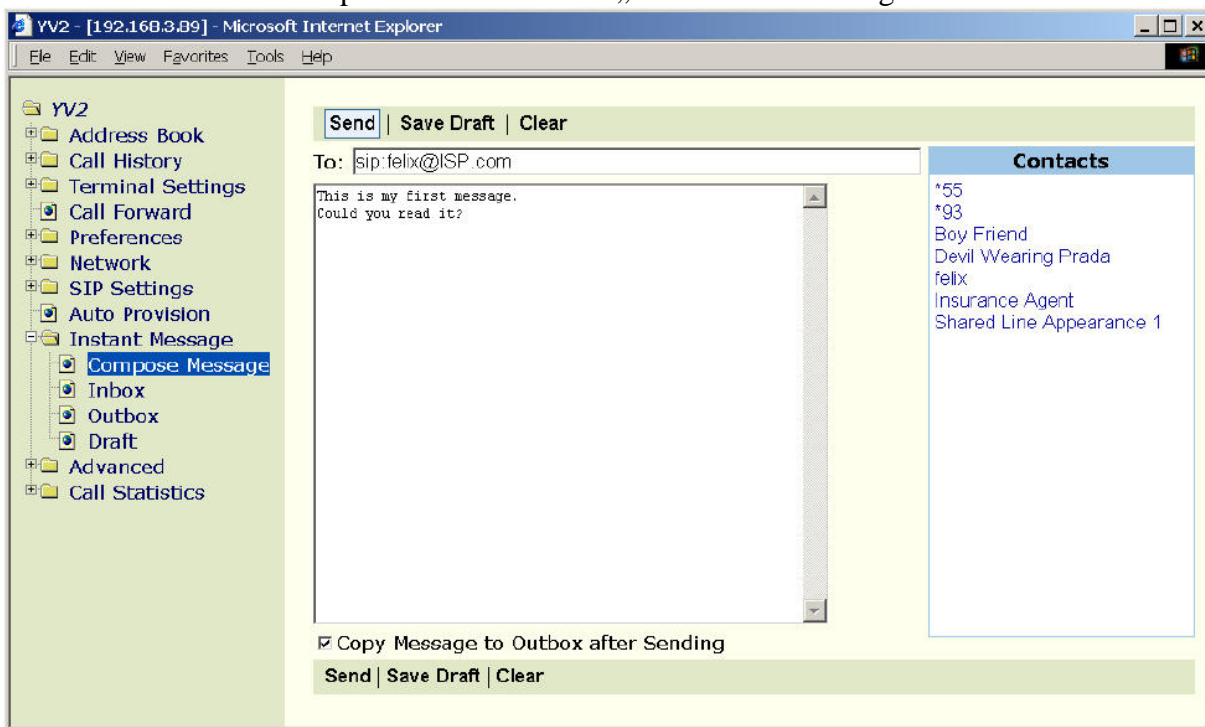
Abyste mohli tyto zprávy používat přes Telnet nebo klávesnici, musíte:

- Stiskněte **【 ✖ 】** pro aktivaci menu.

- Jděte do submenu „8. Služby/Zpráva“:






- [Zpět]: Návrat.
- [↵]: Vstup do nižší úrovně menu.
- [↶] a [↷]: Pohyb po položkách menu.
- Toto také můžete nastavit pře webovou stránku „YV2/Instant Message“:



Na podrobnosti se podívejte také do „Instant Message“ v „YV2 Administration“.

Stisknutím Fce tlačítka „Message“ se dostanete přímo do vašeho INBOXu, jestliže jsou tam nové (nepřečtené) zprávy, případně se otevře „8. Služby/Zprávy“ menu.

1. Favorite					3. AddrBook								
2. IMPP					4. SIP Realm								
Screen Popup for call-waiting, holding calls, Conference or Auto-Redial: [A/B] + Indicator() + Caller-ID													
T	U	e	0	9	-	2	6	Status Indicator ()	1	5	:	5	2
7	7	5	4										
A				B				AB		CID			

Kromě toho je zde indikátor stavu , aby vás upozornil, že máte nějaké nové (nepřečtené) zprávy v INBOXu.

Poznámka: YV2 podporuje „flashing short message“ ke zobrazení přijatých out-of-dialog zpráv na obrazovku bez zásahu uživatele (nebo jiného upozornění) na 2–3 vteřiny. Tyto bleskové zprávy slouží k oznámením ze strany serveru a nejsou ukládány (proto „flashing“). Pro aktivaci této vlastnosti musí mít každá taková přijatá out-of-dialog rychlá zpráva proprietární hlavičku „P-Flash-SMS:on“ (není

citlivé na velká a malá písmena).

P-Flash-SMS



#	Content
1	<p>MESSAGE sip:7741@ISP.com SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 192.168.3.55:5060;rport=5060;branch=z9hG4bK45d4b54 From: "Billing"<sip:billing@ISP.com>;tag=452d3453 To: "Call Shop"<sip:7741@ISP.com > Call-ID: 034fe184-ad961d26-b57b05c8-9d766d81@192.168.3.55 CSeq: 22585 MESSAGE User-Agent: Billing-AS/1.0 Max-Forwards: 70 Contact: "Billing"<sip:billing@192.168.3.55:5060> Content-Length: 17 Content-Type: text/plain P-Flash-SMS: on Balance \$9.99</p>
2	<p>SIP/2.0 200 OK Via: SIP/2.0/UDP 192.168.3.55:5060;rport=5060;branch=z9hG4bK45d4b54;received=192.168.3.55 From: "Billing"<sip:billing @ISP.com>;tag=452d3453 To: "Call Shop"<sip:7741@ISP.com >;tag=1bd9d1a Call-ID: 034fe184-ad961d26-b57b05c8-9d766d81@192.168.3.55 CSeq: 22585 MESSAGE Server: YV3/0.9.10 Contact: " Call Shop "<sip:7741@192.168.3.41:5060> Content-Length: 0</p>

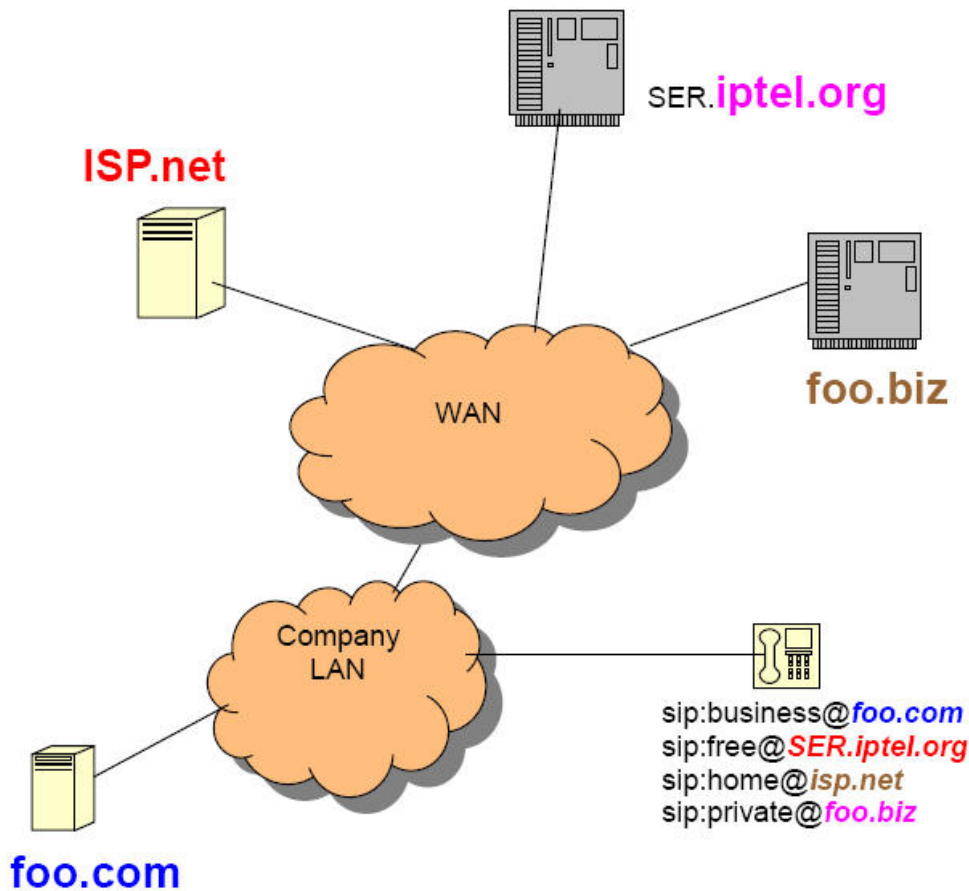
Při příjmu takovéto out-of-dialog SIP MESSAGE, YV2 ukáže na 2–3 vteřiny následující obsah zprávy na obrazovce:

Balance \$9.99

Potom obnoví stav klidu.

10 Registrace ve více doménách

Můžete si zaregistrovat souběžně více domén, takže můžete přijímat hovory z těchto registrovaných domén a uskutečňovat hovory s uživateli patřícími k jiné oblasti. Například máte několik SIP adres z různých ISP. Vaše nastavení bude podobné následujícímu:



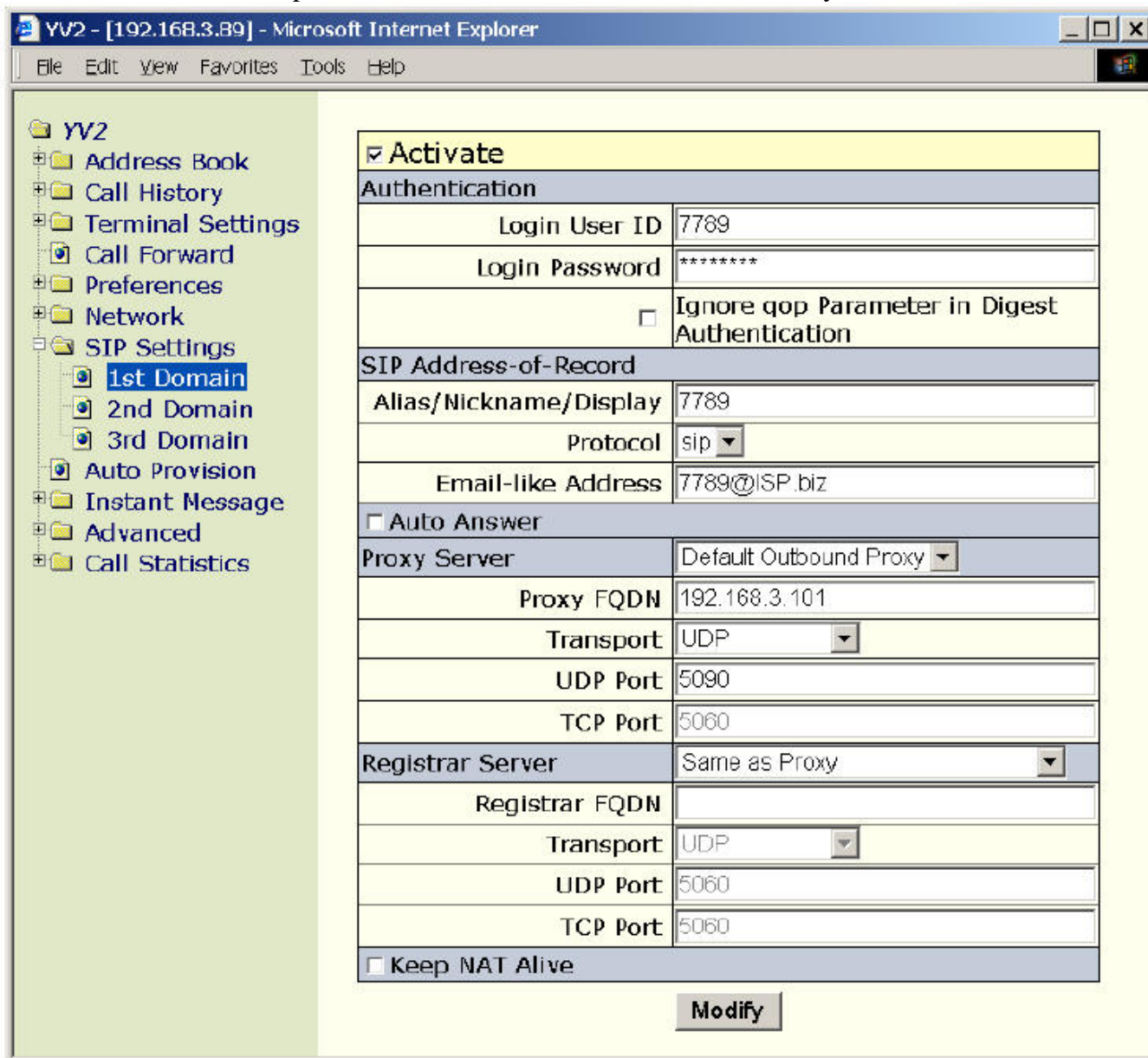
Pro nastavení SIP domén, jděte do **☒** => „7. Nastavení SIP/ Účty/domény / N-tý účet“:

1	√	A	c	t	i	v	a	t	i	o	n							
2	.	A	u	t	h	e	n	t	i	c	a	t	i	o	n			
3	.	A	d	d	r	e	s	s	-	o	f	-	R	e	c	o	r	d
4	.	P	r	o	x	y		S	e	r	v	e	r					
5	.	R	e	g	i	s	t	r	a	r								
6	.	A	u	t	o	-	A	n	s	w	e	r						
7	.	K	e	e	p		N	A	T		A	l	i	v	e			
																	Back	

- [Zpět]: Návrat.
- [↕]: Upravit vybranou položku.
- [^] a [v]: pohyb po položkách

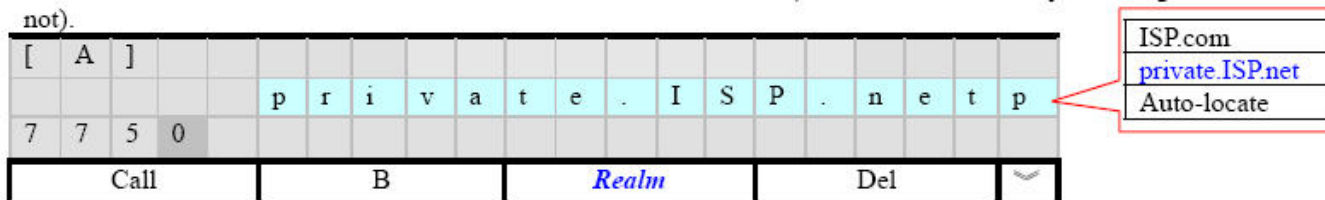
Na řádku se zapnutou položkou se objeví znak „√“.

Toto také můžete nastavit přes webovou stránku [YV2/Nastavení SIP/ N-tý účet]:



Defaultně můžete nastavit přístup k aktivní doméně N po lince N pokud je dostupná. To znamená, že defaultní doména B hovoru je druhá doména, pokud je dostupná: jinak, bude použita první aktivní doména jako defaultní.

Navíc můžete změnit cílovou doménu během hovoru stisknutím [Doména] pro změnu aktivní domény (nezáleží, jestli byly registrovány či nikoliv):



Aktivní doména se objeví v pravém horním rohu.



Ještě můžete hovor nastavit jako „Auto-locating“. To znamená, že máte-li registrovány dvě domény, musíte vybrat ze tří položek:

a. foo.net

[A]
foo.net
3200

b. private.ISP.biz

[A]
private.ISP.biz
3200

c. Auto-locate

[A]
Auto-locate
3200

Pro kontrolu stavu registrace každé aktivní SIP domény můžete spustit „stav SIP účtů“. Stiskem kontextově závislé klávesy [Fce] vyvolejte programovatelné vlastnosti:

1	√	A	u	t	o	A	n	s	w	e	r						
2	√	D	T	M	F	R	e	l	a	y	b	y	I	N	F	O	
3	.	D	N	D													
4	√	S	I	P	D	o	m	a	i	n	S	t	a	t	u	s	
5	.	R	e	j	e	c	t										
6	.	C	a	l	l	D	e	t	a	i	l						
7	.	N	e	t	w	o	r	k	I	n	f	o					
																	Back

Vypsané

symbols znamenají:

- f. „√“ úspěšná registrace ke všem aktivním SIP doménám
- g. „x“ nepodařilo se zaregistrovat žádnou aktivní doménu.
- h. Nezobrazí žádný symbol – registrace k některé aktivní doméně se podařila

Pokud je stisknuto (aktivováno), ukáže se stav registrace všech aktivních domén:

1	√	I	S	P	.	f	o	o	.	n	e	t					
2	x	s	i	p	.	I	S	P	.	c	o	m					
3	.	I	S	P	.	p	r	i	v	a	t	e	.	b	i	z	
																	Back

Symbols předcházející každou aktivní doménu SIP služeb znamenají:

- i. „√“ úspěšná registrace
- j. „x“ nepodařilo se zaregistrovat.
- k. „.“ Stav právě probíhající registrace

Toto můžete také zkontrolovat přes webovou stránku:

Service Domain Status		
1st Domain	Registering	7795<sip:7795@ISP.biz>
2nd Domain	N/A	
3rd Domain	N/A	
Active Network Status		
LAN Link	Up 100M,Half Duplex	
PC Link	Down	
Host IP	192.168.3.95	
Network Mask	255.255.0.0	
MAC	001DC3AB4D10	
Primary DNS Server	192.168.3.253	
Alternate DNS Server		
System Information		
CPU	AC495	
DSP	AC495	
Memory	16 MB	
Flash ROM	4 MB	
Serial Number	YV3-RD-095	
Version		
Product	YV3/0.9.7	
Application	0.9.7.3	
Driver	0.9.5.1	
Hardware	R0A	
Factory Value	0.9.6.12	
Code-Name	YV3	

11 Zabezpečená VoIP komunikace

YV2 poskytuje zabezpečenou SIP signalizaci přes TLS-based SIP signaling (SIPS) mezi SIP servery a šifrování datového toku použitím zabezpečeného RTP založené na 128bitovém AES.

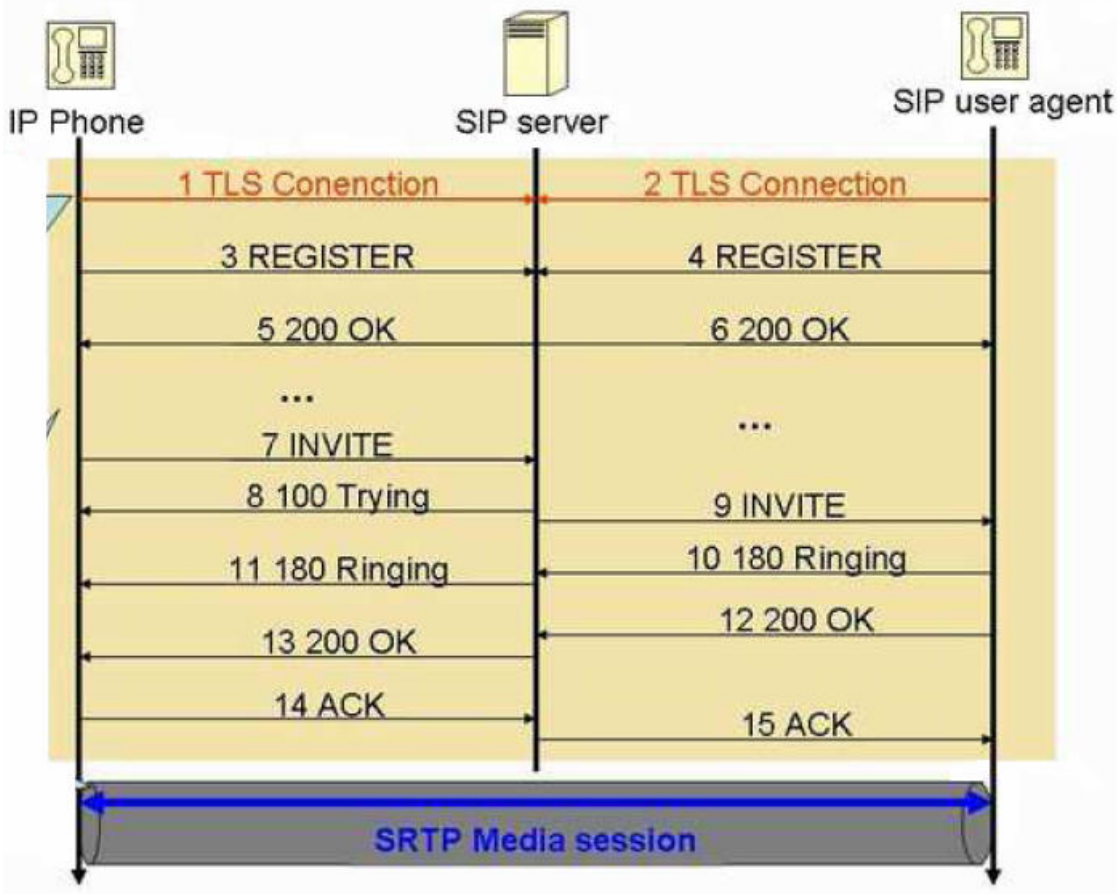
Transport Layer Security (TLS, transportní bezpečnostní vrstva) nabízí bezpečný komunikační kanál mezi dvěma komunikujícími osobami. Hlavním cílem TLS Protokolu je poskytnout soukromí a integritu dat mezi dvěma komunikujícími aplikacemi. Protokol umožňuje klient/server aplikacím komunikaci tak, že je navržena pro prevenci odposlouchávání, vměšování a padělání zpráv. Zařízení zahrnutá v TLS mohou být nastavena, aby umožnila pouze bezpečné SIP signály s ostatními zařízeními. Je nařízeno, že klient musí nejdříve nastavit TLS/SSL připojení k serveru a potom může vyměňovat zašifrované SIP zprávy na základě bezpečného připojení. Protože je bezpečná komunikace nastavena na základě sdíleného tajemství známého pouze serveru a klientovi je tento mechanismus velmi složitě napadnout a není možné prohlížet, manipulovat nebo přehrávat vyměňované zprávy.

SRTP, Secure Real-Time Transport Protocol (RFC3711) je bezpečnostní profil pro RTP, který přidává utajení, autentifikaci zpráv a ochranu před přehráváním k tomuto protokolu. Vytváří jedinečný klíč pro každý RTP paket, takže prakticky znemožňuje odposlechu získat původní RTP tok ze zašifrovaného SRTP toku. SRTP také poskytuje ochranu proti přehrávání, což je bezpochybně důležité pro multimediální data. Jinak, by bylo možné, aby protivník provedl jednoduchou manipulaci s daty, která by bezpečnost rozvrátila. Například, v hlasové aplikaci, slovo „ano“ by mohlo být nahrazeno slovem „ne“, pokud by tato ochrana neexistovala.

11.1 Bezpečnost signálu

SIPS nechrání pouze zprávy před manipulací, kontroluje také identitu klientských telefonů. Z tohoto důvodu je taky potlačena tímto mechanismem hrozba „identity spoofingu“ (záměrné záměny identity). Pro bezpečnou SIP komunikaci (SIPS) telefon pracuje jako TLS klient. Je to tak proto, že je to server/proxy, kdo odesílá certifikát a ne telefon. Telefon má nastaveno TLS připojení k SIP serveru, obě strany využívají TLS připojení a užijí ho i pro pozdější výměnu SIP zpráv (samozřejmě také pro

příchozí a odchozí hovory po dobu platnosti registrace). Takže telefon nikdy nenaslouchá na TLS připojení na TCP portu 5061 (defaultní TLS port pro SIPS).



Je možné, aby UA měl komerční certifikát, ale tato možnost není dostupná pro miliony UA.

The screenshot shows the 'SIP Settings' configuration page for YV2. The 'SIPS Certificate' section is highlighted, showing two options:

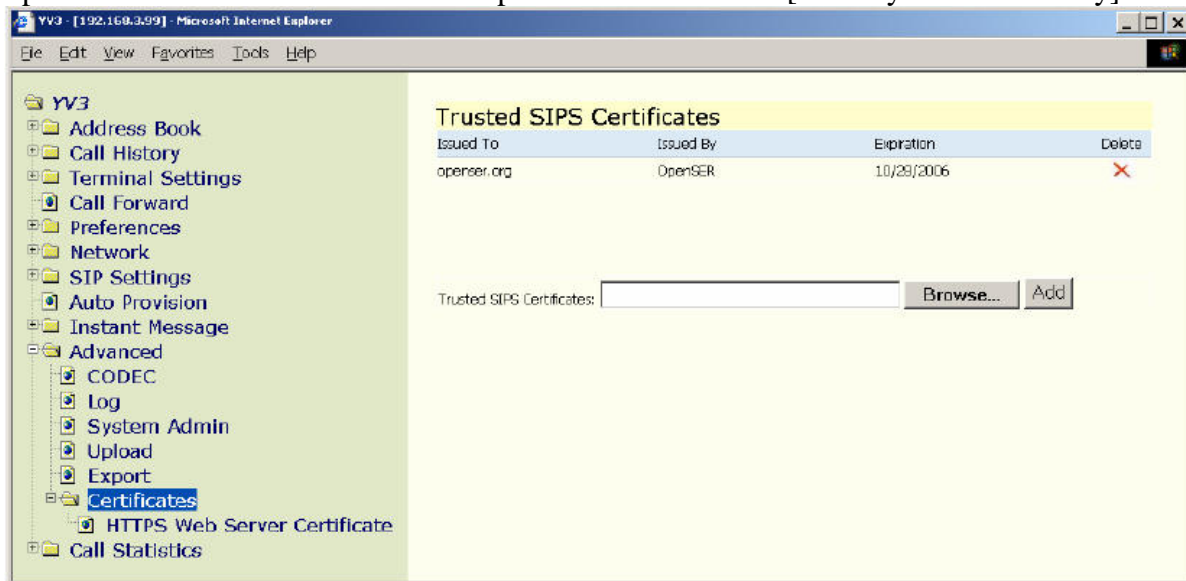
- Only Accept SIPS Certificate specified in Trusted List
- Auto Save SIPS Certificate as Trusted

A 'Modify' button is located below these options.

- Akceptuj pouze SIPS Certifikát vypsáný v Trusted list (seznam, důvěryhodných): Defaultní hodnota je zakázáno (odškrtnuto). Během SIPS sestavení připojení (SIP přes TLS) k SIP

serverům, SIP servery odešlou TLS certifikáty na YV2 (které se chová jako TLS klient při sestavení připojení). Tato vlastnost určuje, zda zkontrolovat přijaté TLS certifikáty proti seznamu schválených certifikátů, který nastavil uživatel. Jestliže je povolena (zaškrtnuto), YV2 odmítne každý certifikát, který není uveden v uživatelské seznamu. Jinak YV2 přijme jakýkoliv SIPS/TLS certifikát, který od SIP serveru přijde.

Spravovat SIP Certificate List můžete přes webovou stránku [YV2/System/Certifikáty]:



- Důvěryhodné SIPS Certifikáty: zobrazí se SIPS certifikáty důvěryhodné během sestavení TLS připojení k SIP serverům
 - [Smazat]: Odstraní vybrané certifikáty ze seznamu důvěryhodných.
 - [Přidat]: importuje důvěryhodné SIPS certifikáty přijaté od vašich SIPS serverů. Můžete importovat až 5 důvěryhodných SIPS certifikátů.
- Automatické uložení SIPS certifikátu jako důvěryhodného: Defaultně zakázáno (odškrtnuto). Během sestavení SIPS připojení (SIP přes TLS) k SIP serverům, SIP servery odešlou TLS certifikáty YV2 (který se chová jako TLS klient při sestavení připojení). Tato vlastnost určuje, zda uložit tyto nově přijaté certifikáty do seznamu certifikátů, pokud nemohou být nalezeny v důvěryhodném seznamu SIPS certifikátů a seznam ještě není plný.

11.2 Bezpečnost prostředků

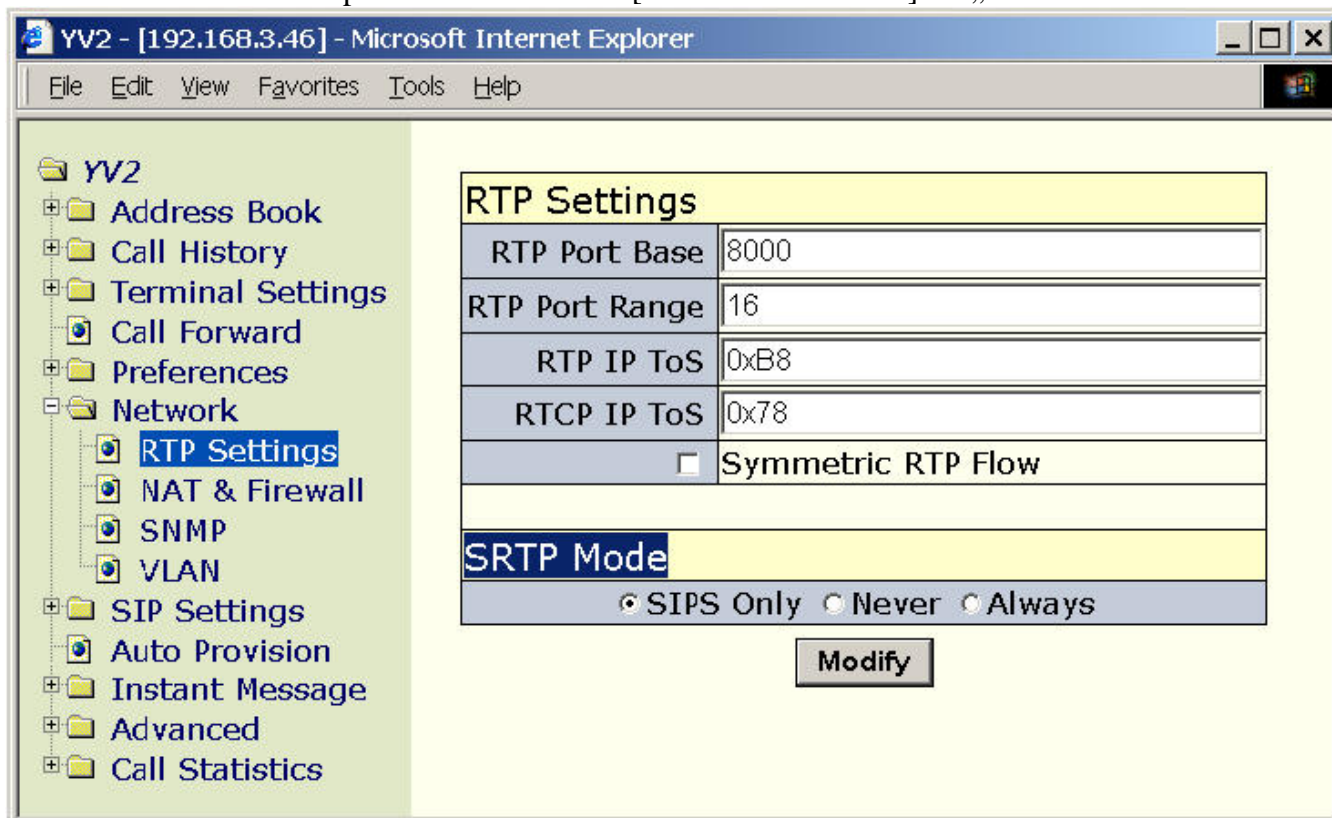
YV2 podporuje RTP šifrování přes SRTP dle RFC3711 a RFC4568. Pokud je nastaveno, objeví se na obrazovce během hovoru (připojeno nebo zvoní) ikona zámečku pro indikaci, že probíhá SRTP šifrovaný hovor.



Obě strany musí zapnout volbu „RTP Encryption“, aby mohlo být uskutečněno SRTP volání.

RTP šifrování nemá nic společného s SSL/TLS. Klíče jsou odeslány v SDP části SIP zprávy (což v podstatě znamená, že přenos klíče má význam pouze v kombinaci se SIPS/TLS). Certifikáty jsou pro SRTP nepoužitelné.

Toto také můžete nastavit přes webovou stránku [YV2/Sít/SRTP Mód] => „SRTP mode“:



- [SRTP Settings]: Nastavuje, zda umožnit Secure RTP (SRTP, RFC3711) během sestavení odchozího hovoru dle RFC4568. Defaultní hodnota je „SIPS only“.
- Pouze šifrovaný SIP: Povolí SRTP během volání na SIPS AoR.
- Nikdy: Zakáže SRTP pro šifrování během odchozího hovoru.
- Vždy: Vždy povolí SRTP pro šifrování během odchozího hovoru.

Poznámka: Příchozí hovory dohadují během sestavovací fáze, zda protějšek požaduje ignorování vašeho SRTP nastavení. To znamená, že když účastník požaduje SRTP, příchozí hovor bude šifrován i když nastavíte „Never“; a naopak, pokud příchozí hovor nevyžaduje SRTP, hovor bude přijat bez SRTP, i když nastavíte „Always“ nebo „SIPS Only“. Toto maximalizuje schopnost sestavení volání.

SRTP klíče jsou vytvářeny náhodně pro každý hovor, a jsou založeny na base64-šifrování „master key“ a „salt“ jsou posílány na úrovni atributu media „a=krypto:“ v SDP INVITE zprávě. Klíč a salt jsou použity pro generování aktuálních klíčů SRTP a SRTCP pro relaci.

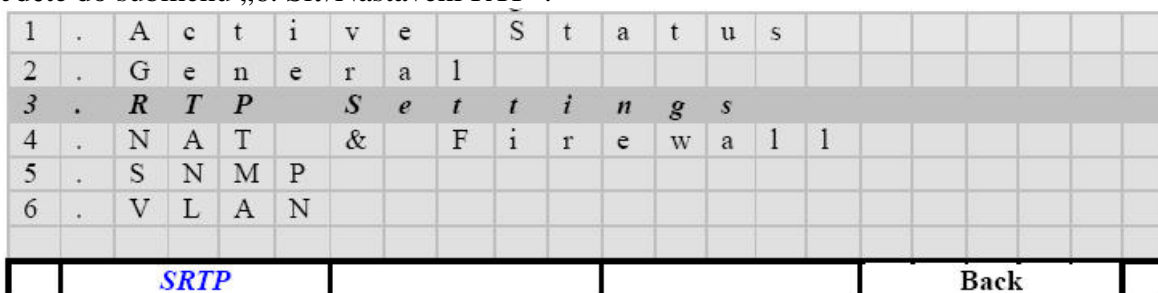
Užitečný náklad RTP je šifrován přes Advanced Encryption Standard (AES) použitím AES 128bitového opačného módu (defaultní k AES-CM-128-HMAC-SHA1-80 dle RFC3711) pokud je povoleno SRTP. Opačný mód generuje řetězec klíče pro každý odchozí RTP paket, XORuje RTP data klíčem, takže vytváří šifrovaný užitečný náklad. Přijímající strana také generuje stejný řetězec klíče pro přijatý paket, XORuje šifrovaný užitečný náklad, aby získala původní data.

Soubor	AES-CM-128-HMAC-SHA1-80	AES-CM-128-HMAC-SHA1-32
Šifra	AES Counter Mode	AES Counter Mode
Délka Master key	128bit	128bit
Délka Master salt	112bit	112bit
SRTP lifetime	2 ⁴⁸ packets	2 ⁴⁸ packets
SRTCP lifetime	2 ³¹ packets	2 ³¹ packets
Encryption Key	128bit	128bit
MAC	HMAC-SHA1	HMAC-SHA1
SRTP authentication tag	80bit	32bit
SRTCP authentication tag	80bit	80bit
Délka SRTP authentication	160bit	160bit

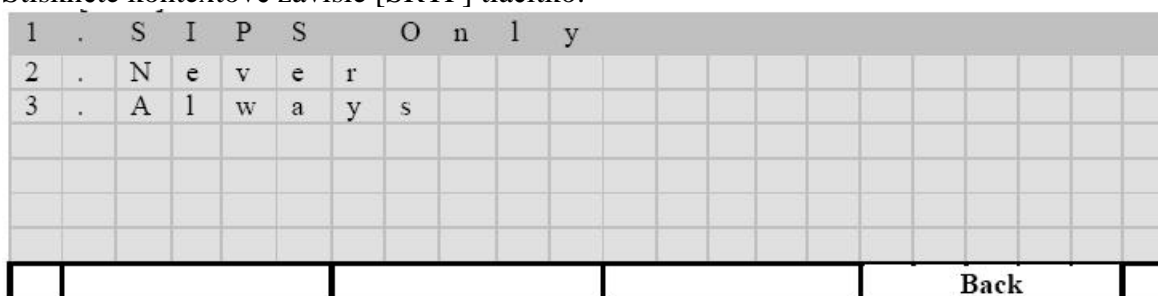
key		
Délka SRTCP authentication key	160bit	160bit

SRTCP parametry můžete také nastavit z klávesnice:

- Stiskněte **[✖]** pro aktivaci menu.
- Jděte do submenu „6. Sít/Nastavení RTP“:



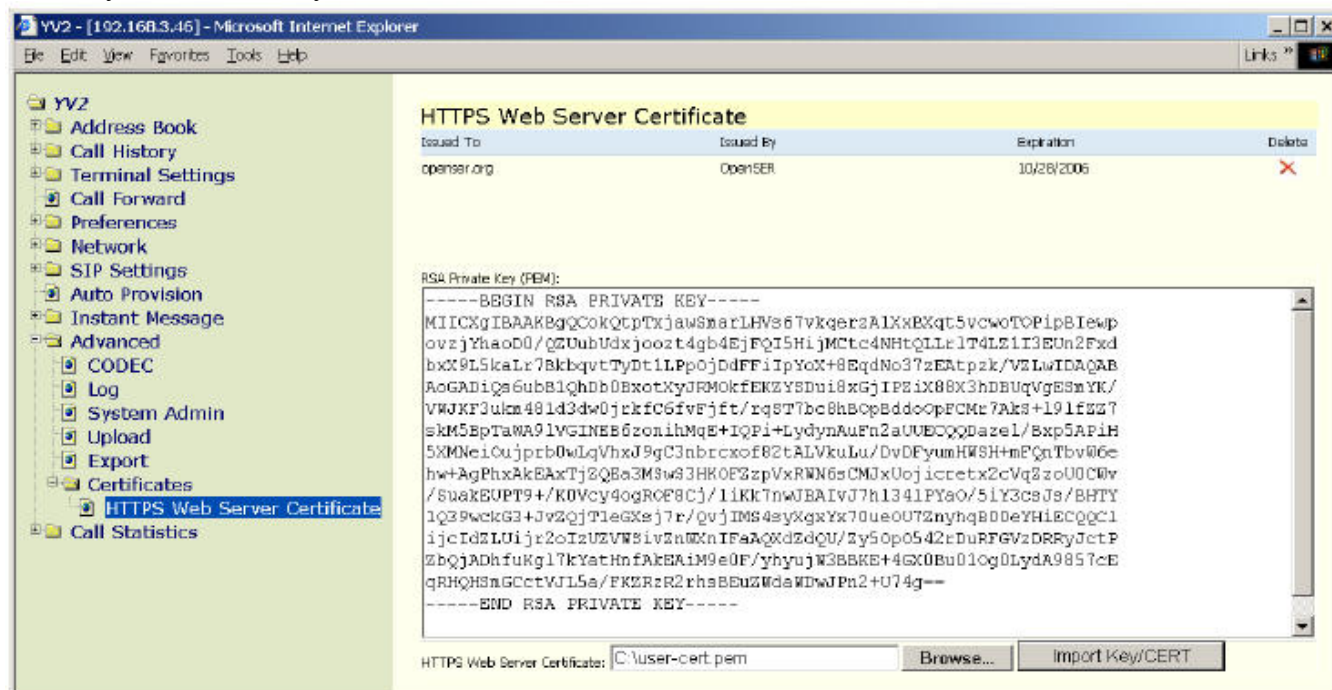
- Stiskněte kontextově závislé [SRTCP] tlačítko:



11.3 Konfigurace zabezpečení

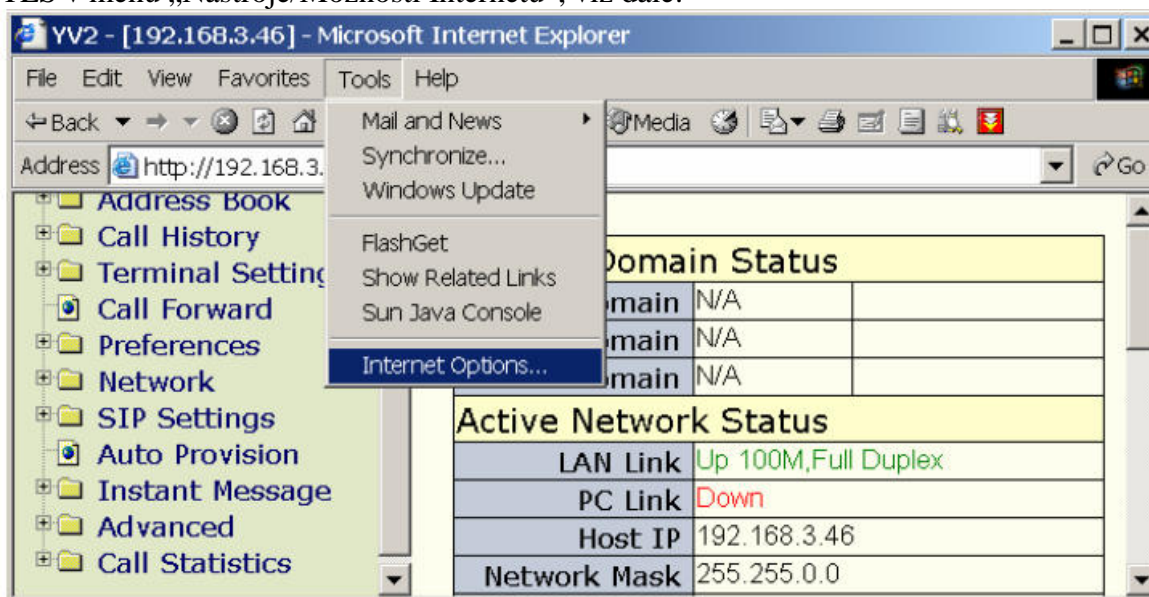
Navíc k HTTP web serveru (naslouchá na TCP portu 80), YV2 poskytuje HTTPS web server (HTTP přes TLS) pro bezpečné nastavení moderním webovým prohlížečem. Připojením vašeho webového prohlížeče k <https://IP-Of-YV2> budou všechna konfigurační data zašifrována.

Poznámka, YV2 je distribuován s defaultní certifikátem, který je stejný pro zabudované HTTPS web servery všech YV2 terminálů. Tento certifikát není použit v SIPS. Musíte importovat váš vlastní SSL certifikát web serveru a přepsat defaultní certifikát web serveru pro nastavení HTTPS. Jděte na [YV2/System/Certifikáty/Certifikát serveru HTTPS]:

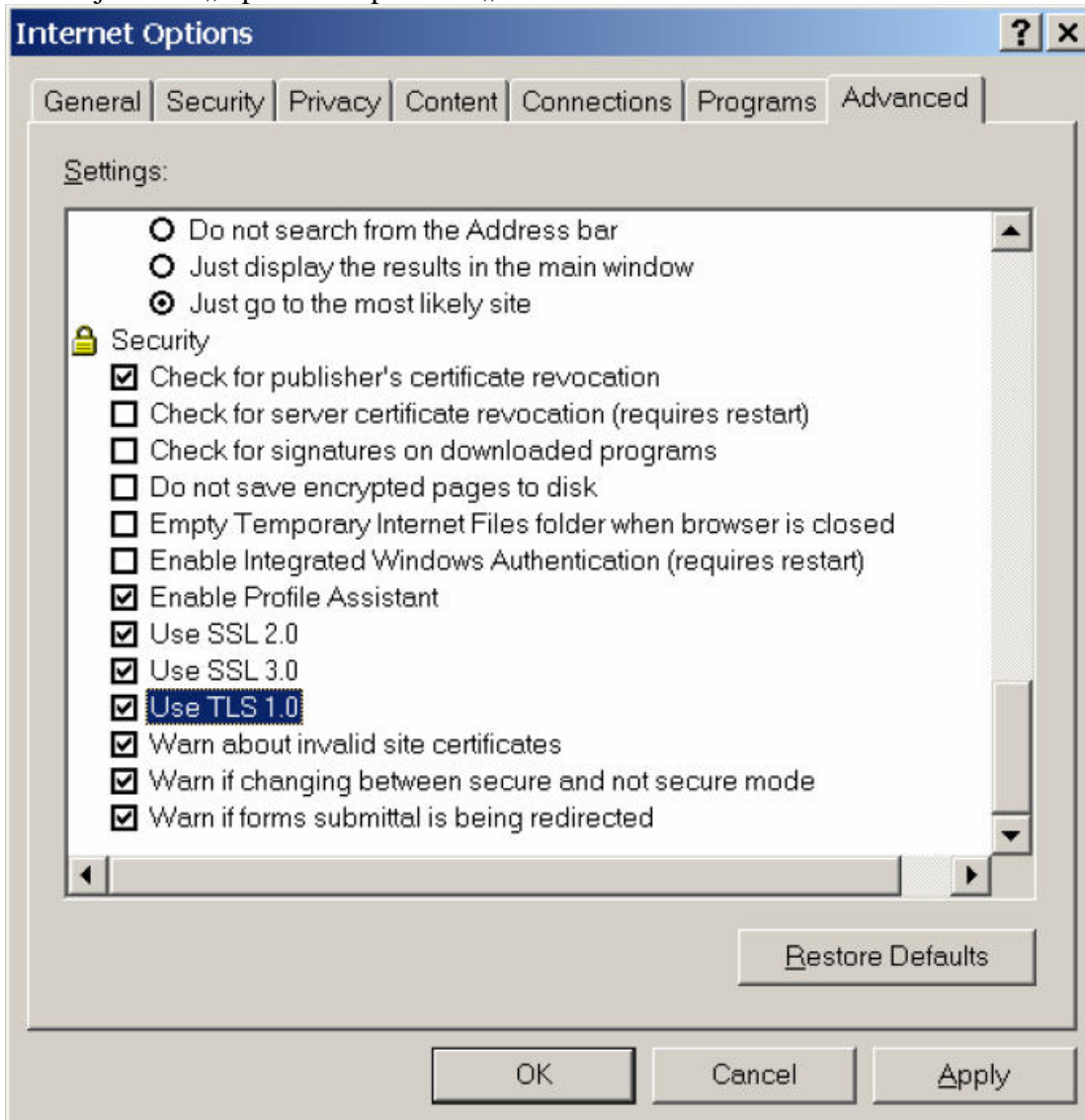


- Certifikát serveru HTTPS: zobrazí certifikát právě použitý pro zabezpečení konfigurace web serveru. Pokud nemáte importován váš vlastní certifikát, ukáže se ten defaultní.
- Delete: odstraní vybrané certifikáty a obnoví defaultní zabudovaný certifikát pro HTTPS web server. Zabudovaný certifikát nelze odstranit.
- RSA Privátní klíč (PEM): zkopírujte váš RSA privátní klíč z vašeho SSL webového certifikátu pro HTTPS šifrování. Musíte zkopírovat a zapsat všechno (nic neupravovat) přesně mezi „---- Begin RSA PRIVATE KEY----“, a „----END RSA PRIVATE KEY----“, řádků, včetně (ale bez uvozovek).
- Certifikát serveru HTTPS: Specifikuje soubor vašeho (získaného) SSL web certifikátu pro HTTPS šifrování.
- Importovat klíč/certifikát: importuje váš vlastní SSL web certifikát a RSA privátní klíč, čímž přepíše defaultní zabudovaný certifikát pro HTTPS web server.

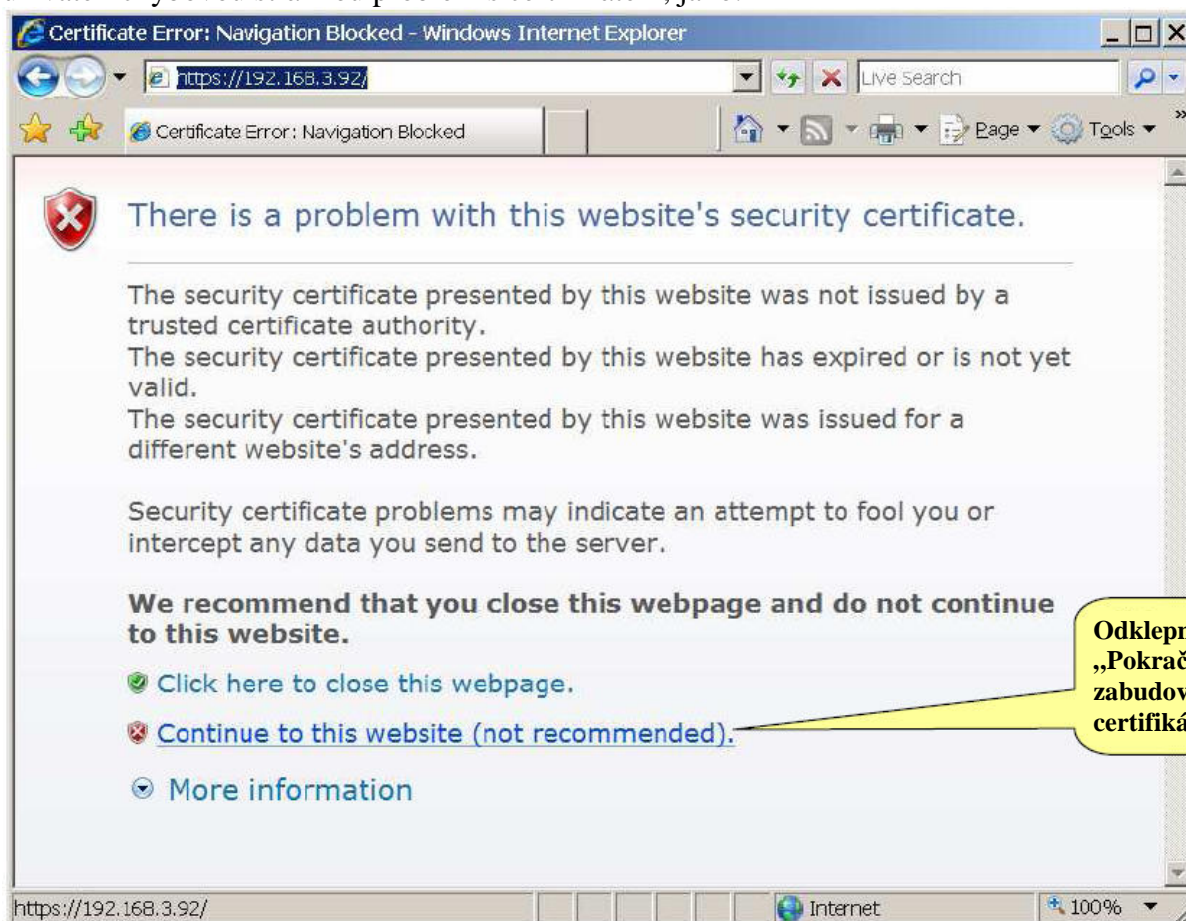
Poznámka: Před připojením vašeho prohlížeče k YV2 přes HTTPS, jako např. <https://IP-Of-YV2>, musíte mít v prohlížeči povolenou podporu TLS. Pokud používáte MSIE 6.0 nebo 7.0, povolte podporu TLS v menu „Nástroje/Možnosti Internetu“, viz dále:



Potom jděte do „Upřesnit“ a povolte „Použit TLS 1.0“ zaškrtnutím:



Kromě toho, jakmile vstoupíte na <https://IP-Of-YV2> stránku přes HTTPS, váš MSIE 7.0 oznámí uživateli chybovou stránkou problém s certifikátem, jako:



Musíte kliknout na „Continue to this website“ a připojit se na HTTPS. Tento problém se stává, protože vestavěný defaultní certifikát je samopodepisovací, takže ho MSIE 7.0 neumí rozeznat. Jakmile máte jednu natažený certifikát podepsaný certifikační autoritou a importovaný do vašeho terminálu, tento problém zmizí.

12 Instant Message and Presence Protocol (IMPP)

YV2 podporuje následující specifikaci a integrovaný je jako Instant Message and Presence protocol (IMPP), pro široké využití vlastností serveru:

- Přítomnost
Sleduje stav přítomnosti (dostupnost a schopnost přijímat hovory) kontaktu ze seznamu kontaktů. Viz RFC3265 pro SIP Event Notification, RFC3856 pro Presence Event Package a RFC3863/RFC2387/RFC4662/RFC4880 pro „application/pidf+xml“, MIME Multipart-Related, „Event Notify for Resource List“ a „Rich PIDF“ formát dat v NOTIFY zprávě.



LCD	WEB	Status	Stav přítomnosti	RPID Aktivita
		(Nic)	SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.	
✘	✘		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu přítomnosti vybraného kontaktu nebyla úspěšná!	
☰	👤		Skupina (přijat seznam uživatelů podle RFC 4662)	

		Přítomen	Alespoň jedna z osob zaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt je dostupný / on-line (NOTIFY status je „ <i>open</i> “)	N/A, <other>idle</other> pro všechny ostatní
		Pryč		<away />
		Hned jsem zpět		<breakfast />, <dinner />, <meal />, <worship /> nebo <other>Be Right back</other>
		Nejsem k dispozici		<appointment />, <busy />, <meeting />, <performance />, <presentation />, <steering /> nebo <working />
		Na telefonu		<on-the-phone />
		Oběd		<out-to-lunch />
		Odpojen	Ani jedna z osob nezaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt není dostupný (NOTIFY status je „ <i>closed</i> “).	Nestará se











- Indikátor Busy – Zaneprázdněn (BLF-Busy Lamp Field)

Tato vlastnost sleduje stav kontaktů nebo seznamu kontaktů. Zahrnuje stavy připojení jako „před spojením“ (zvonění) / potvrzení (hovor) / ukončení (nečinnost). Detaily naleznete v RFC3865 a RFC4235. Také si prohlédněte RFC2387 pro „Multipart-Related MIME data type“ a RFC4662 pro „Event Notify for Resource List“:

LCD	WEB	Stav	Dialog-Info status	Poznámka
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu připojení vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.		
		SUBSCRIBE zpráva nebyla úspěšná		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu připojení vybraného kontaktu nebyla úspěšná!
		Skupina (<i>přiját seznam uživatelů podle RFC 4662</i>)		
		Nečinnost	Ukončeno (žádné připojení)	SUBSCRIBE zpráva byla úspěšná a je v klidovém módu
		Zvoní	Před spojením	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je ringing . <ul style="list-style-type: none"> Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu early
		Přidržení	Potvrzeno bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“)	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je holding <ul style="list-style-type: none"> Není ringing Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu confirmed bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“).

		Zaneprázdněný	Potvrzeno, zkouší znova nebo předchozí	<p>SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je busy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Není ani ringing ani holding. Jeden z dialogů z dialog-info entity je v confirmed | trying | proceeding stavu. Uživatel vyvěsil a je ve stavu trying.
---	---	---------------	--	---

- Shared Line Appearance (SLA) – Sdílená linka, Shared Call Appearance (SCA), Bridged Line Appearance (BLA) nebo Bridged Call Appearance (BCA):

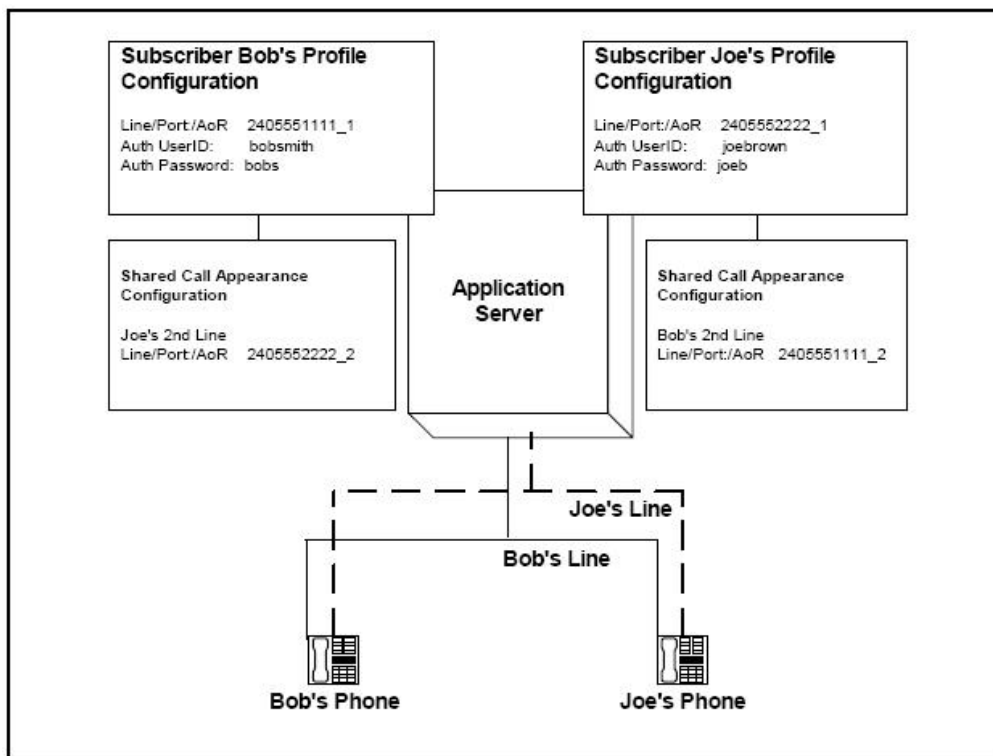
Ikona	WEB	SLA status	Status linky
(Nic)			SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.
			SUBSCRIBE zpráva vybrané sdílené linky nebyla úspěšná.
		Klid	Stav vybrané sdílené linky je idle
		Zaneprázdněn	<p>Stav vybrané sdílené linky je:</p> <ul style="list-style-type: none"> Seized (zadržovaný) Progressing: Sestavuje odchozí hovor Active Held-private: je ve stavu držení a vrácena může být ukončením hovoru, jenž způsobil držení
		Zvoní	<p>Stav vybrané sdílené linky je:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alerting: přijímá příchozí hovor
		Držení	<p>Stav vybrané sdílené linky je:</p> <ul style="list-style-type: none"> Held: přidržena účastníkem a může být navrácena jiným ukončením hovoru.

SLA, SCA, BLA nebo BCA vlastnosti umožňují administrátorovi přidat více umístění k dané lince. Kterákoliv z lokací může být použita pro volání a přijímání hovorů.

Když přichází hovor na volnou linku, všechny lokace pro tuto linku jsou upozorněny. První lokace, která odpoví na volání je připojena k volajícímu. Pokud je linka stále aktivní v hovoru, pouze aktivní lokace je upozorněna.

Od subscribera mohou pocházet volání z jakékoliv nastavené lokace. Všechny ostatní lokace nemohou být původcem hovoru, dokud všechny hovory nejsou uvolněny.

Doporučujeme, aby telefonní číslo plus index (<Phone Number>_<Index>) bylo použito jako výhradní unikátní AoR pro každou sdílenou linku. Například: 240555111_2. Pokud telefonní číslo neexistuje, může být použita MAC adresa plus index (<macAddress>_<Index>).



Příklad konfigurace:

Nastavení SCA

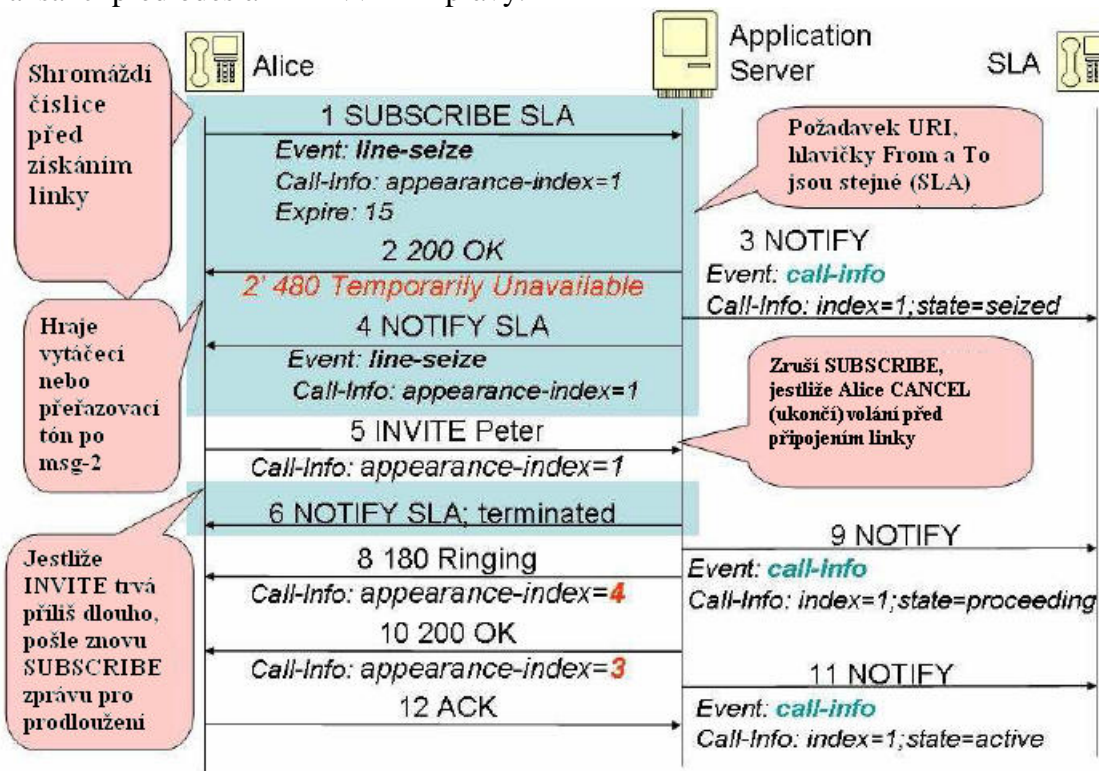
Bob a Joe mají dohromady dvě linky a tak Bob sdílí linku s Joem a Joe sdílí linku s Bobem. Obrázek ukazuje aplikaci Subscriber Profilu a Shared Line Appearance Configuration data pro subscribery Boba a Joa.

Když Bob (2405551111) je volán, Bobova první linka a Joeova druhá linka zvoní. Když je Joe (2405552222) volán, budou zvonit Joeova první linka a Bobova druhá.

Podívejte se také do „BROADWORKS SIP ACCESS SIDE EXTENSIONS INTERFACE SPECIFICATIONS“ release 13.0 verze 1 od Broad Soft Inc. na podrobnosti implementace.

Pokud uskutečníte odchozí hovor stisknutím [Volat] na tento SLA kontakt, stane se:

1. zabere se jeden prázdný kanál **A** nebo **B** a provede se zabránění linky SUBSCRIBE-NOTIFY transakcí před odesláním INVITE zprávy.



2. Po přijetí INVITE s Call-Info a „answer-after“ parametrem, jako je: *Call-Info: <sip:ProxyDNSSORIP.com>;appearance-index=3;answer-after=0*

- Automaticky odpoví na tento hovor pokud
 - Answer-after parametr je nastaven v záhlaví Call-info.
 - ze záhlaví je rozpoznána Shared-Line AoR.
 - appearance index je nastaven.
- Pravidla připojení
 - Answer-after=0:silent
 - Answer-after=1:imperious
 - Answer-after < 3:urgent
 - Ostatní a přítomní: normal

Poznámka, váš stav přítomnosti bude ignorován, pokud je nastaven na On-Line (klid) a umožnili jste následující – podle důležitosti:

Vlastnost terminálu	Status přítomnosti	RPID aktivita
Vše přesměrováno je povoleno	open	Away
Odhlásit od všech domén SIP služby	open	Away
Nerušit (DND) je povoleno	open	Busy

To znamená, že tento terminál posílá stav přítomnosti „open“, nehlédě k odpovídající RPIDF aktivitě (která je „Away“ pro přesměrování všech hovorů a odhlášení, a „Zaneprázdněn“ pro DND), jestliže vůbec někdy dostal SUBSCRIBE zprávu Přítomen od jiných terminálů.

12.2 IMPP Manipulace přes klávesnici



















Pro vyvolání IMPP seznamu stiskněte **[*]** => „1. Adresář/IMPP“, případně můžete pro zobrazení seznamu IMPP stisknout IMPP programovatelnou klávesu (nebo stiskem kontextově závislé klávesy [DSS]):

	B	i	l	l	(	o	f	f	l	i	n	e)									
	F	o	x																			
	J	a	s	o	n	(	o	n	t	h	e	p	h	o	n	e)					
	M	a	r	i	a	(	a	c	t	i	v	e)									
	N	i	c	k																		
	P	a	t	r	i	c	k	(	r	i	n	g	i	n	g)						
	R	i	c	h	a	r	d	(	A	w	a	y)									
	Call				Add				Del				Back									













- [Volat]: Zavolá vybraný kontakt. Také můžete zvednout sluchátko nebo zapnut hlasitý telefon stiskem **[]**.
- [Přidat]: přidá kontakt do IMPP seznamu.
- [←]: Odstraní kontakt z IMPP seznamu.
- [Zpět]: Návrat beze změn.
- **[↓]**: Uloží změny a návrat zpět.
- **[^]** a **[v]**: Pohyb po řádcích v seznamu IMPP

IMPP kontakty budou vypsány:











- Ukáže všechny obdržené Presence, Busy Lamp Field (BLF) a Shared Line Appearance (SLA) stavy.
- Ukáže display nebo uživatelskou část email-like adresy pokud je dostupná. Vypíše je v abecedním pořadí.
- Uživatel může použít klávesnici pro skok na první kontakt, který začíná zadaným písmenem, nebo může použít navigačních kláves **[^]** a **[v]** pro pohyb po seznamu kontaktů.
- Maximální počet záznamů je 50.
- Přítomnost (RPIDF):

LCD	WEB	Status	Stav přítomnosti	RPID Aktivity
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.		
		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu přítomnosti vybraného kontaktu nebyla úspěšná!		
		Skupina (<i>přijat seznam uživatelů podle RFC 4662</i>)		
		Přítomen	Alespoň jedna z osob zaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt je dostupný / on-line (NOTIFY status je „ <i>open</i> “)	N/A, <other>idle</other> pro všechny ostatní
		Pryč		<away />
		Hned jsem zpět		<breakfast />, <dinner />, <meal />, <worship /> nebo <other>Be Right back</other>
		Nejsem k dispozici		<appointment />, <busy />, <meeting />, <performance />, <presentation />, <steering /> nebo <working />
		Na telefonu		<on-the-phone />
		Oběd	<out-to-lunch />	
		Odpojen	Ani jedna z osob nezaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt není dostupný (NOTIFY status je „ <i>closed</i> “).	Nestará se

- *Busy Lamp Field (Dialog Info)*

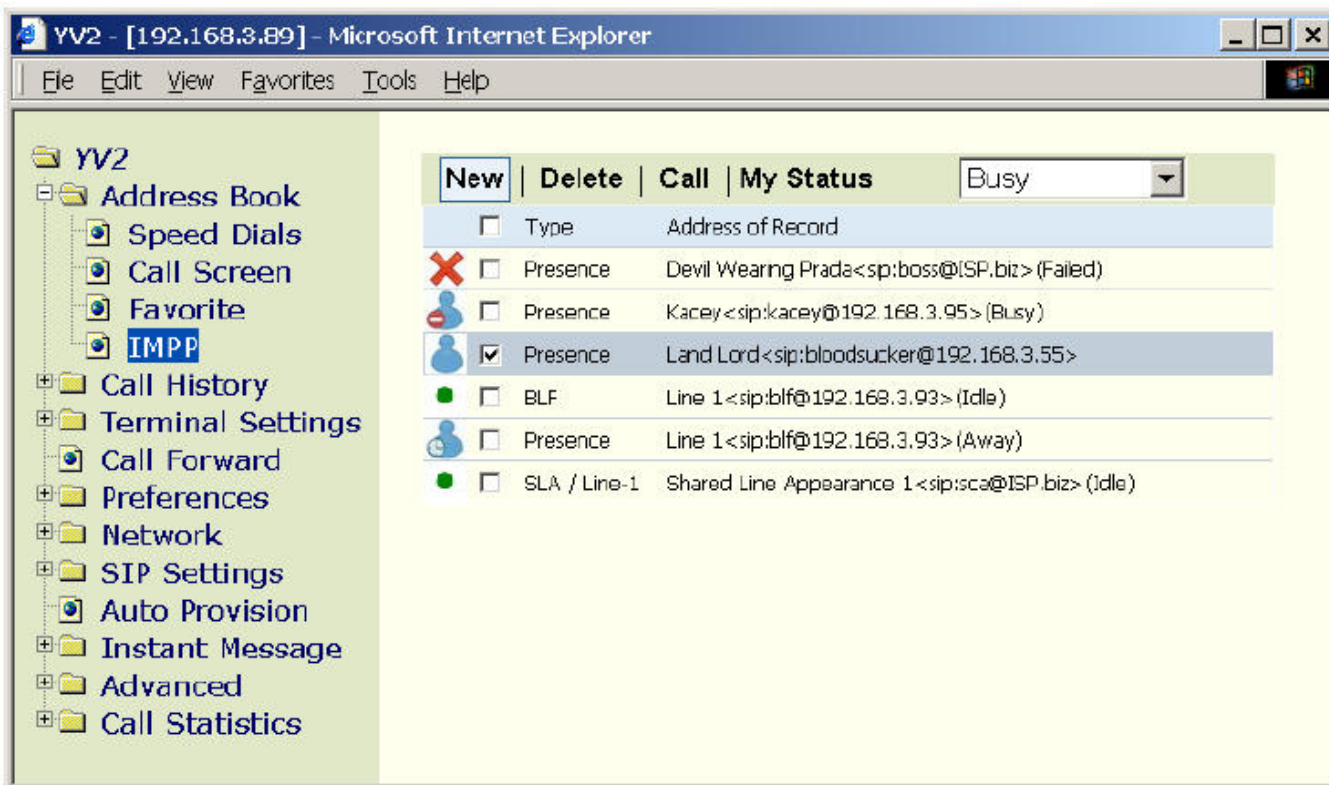
LCD	WEB	Stav	Dialog-Info status	Poznámka
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu připojení vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.		
		SUBSCRIBE zpráva nebyla úspěšná		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu připojení vybraného kontaktu nebyla úspěšná!
		Skupina (<i>přijat seznam uživatelů podle RFC 4662</i>)		
		Nečinnost	Ukončeno (žádné připojení)	SUBSCRIBE zpráva byla úspěšná a je v klidovém módu
		Zvoní	Před spojením	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je ringing . <ul style="list-style-type: none"> • Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu early
		Přidržení	Potvrzeno bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“)	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je holding <ul style="list-style-type: none"> • Není ringing • Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu confirmed bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“).
		Zaneprázdněný	Potvrzeno, zkouší znova nebo předchozí	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je busy . <ul style="list-style-type: none"> • Není ani ringing ani holding. • Jeden z dialogů z dialog-info entity je v confirmed | trying | proceeding stavu. • Uživatel vyvěsil a je ve stavu trying.

- *Shared Line Appearance (Call-Info)*

Ikona	WEB	SLA status	Status linky
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.	
		SUBSCRIBE zpráva vybrané sdílené linky nebyla úspěšná.	
		Klid	Stav vybrané sdílené linky je idle
		Zaneprázdněn	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Seized (zadržovaný) • Progressing: Sestavuje odchozí hovor • Active • Held-private: je ve stavu držení a vrácena může být ukončením hovoru, jenž způsobil držení
		Zvoní	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Alerting: přijímá příchozí hovor
		Držení	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Held: přidržena účastníkem a může být navrácena jiným ukončením hovoru.



















12.3 IMPP Manipulace na webu

Pokud máte nastaven webový prohlížeč, připojte se k vašemu terminálu a jděte na [YV2/Telefonní seznam/IMPP]:















IMPP kontakty budou vypsány takto:











- Ukáže všechny obdržené Presence, Busy Lamp Field (BLF) a Shared Line Appearance (SLA) stavy.
- Ukáže display nebo uživatelskou část email-like adresy pokud je dostupná. Vypíše je v abecedním pořadí.
- Uživatel může zakliknutím vybírá kontakty.
- Maximální počet záznamů je 50.
- Přítomnost (RPDIF):

LCD	WEB	Status	Stav přítomnosti	RPID Aktivity
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.		
		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu přítomnosti vybraného kontaktu nebyla úspěšná!		
		Skupina (<i>přijat seznam uživatelů podle RFC 4662</i>)		
		Přítomen	Alespoň jedna z osob zaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt je dostupný / on-line (NOTIFY status je „ <i>open</i> “)	N/A, <other>idle</other> pro všechny ostatní
		Pryč		<away />
		Hned jsem zpět		<breakfast />, <dinner />, <meal />, <worship /> nebo <other>Be Right back</other>
		Nejsem k dispozici		<appointment />, <busy />, <meeting />, <performance />, <presentation />, <steering /> nebo <working />
		Na telefonu		<on-the-phone />
		Oběd	<out-to-lunch />	
		Odpojen	Ani jedna z osob nezaslala SUBSCRIBED zprávu presence , kontakt není dostupný (NOTIFY status je „ <i>closed</i> “).	Nestará se

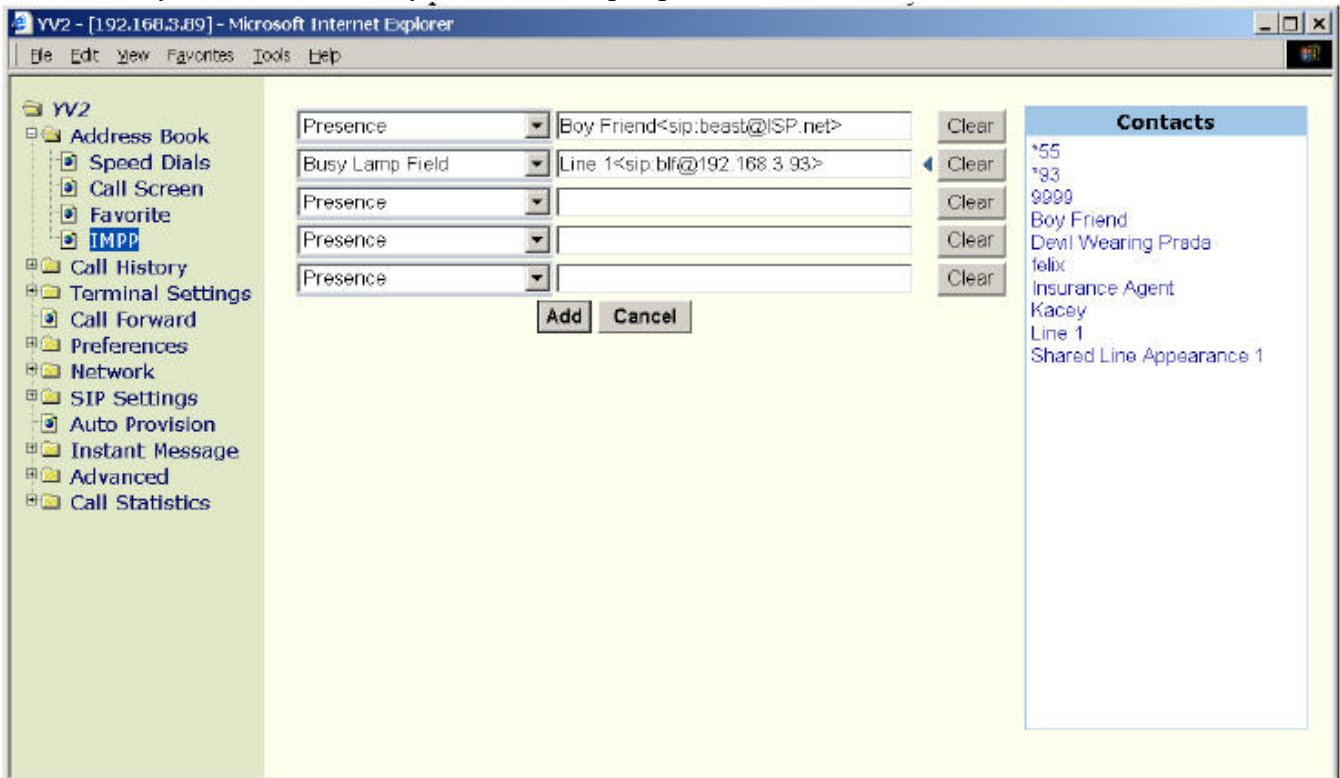
- *Busy Lamp Field (Dialog Info)*

LCD	WEB	Stav	Dialog-Info status	Poznámka
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu připojení vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.		
		SUBSCRIBE zpráva nebyla úspěšná		SUBSCRIBE zpráva ke zjištění stavu připojení vybraného kontaktu nebyla úspěšná!
		Skupina (<i>přijat seznam uživatelů podle RFC 4662</i>)		
		Nečinnost	Ukončeno (žádné připojení)	SUBSCRIBE zpráva byla úspěšná a je v klidovém módu
		Zvoní	Před spojením	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je ringing . <ul style="list-style-type: none"> • Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu early
		Přidržení	Potvrzeno bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“)	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je holding <ul style="list-style-type: none"> • Není ringing • Jeden z dialogů z dialog-info entity je ve stavu confirmed bez lokálního potvrzení media („+sip.rendering=no“).
		Zaneprázdněný	Potvrzeno, zkouší znova nebo předchozí	SUBSCRIBE zpráva pro číslo kontaktu je busy . <ul style="list-style-type: none"> • Není ani ringing ani holding. • Jeden z dialogů z dialog-info entity je v confirmed | trying | proceeding stavu. • Uživatel vyvěsil a je ve stavu trying.

- *Shared Line Appearance (Call-Info)*

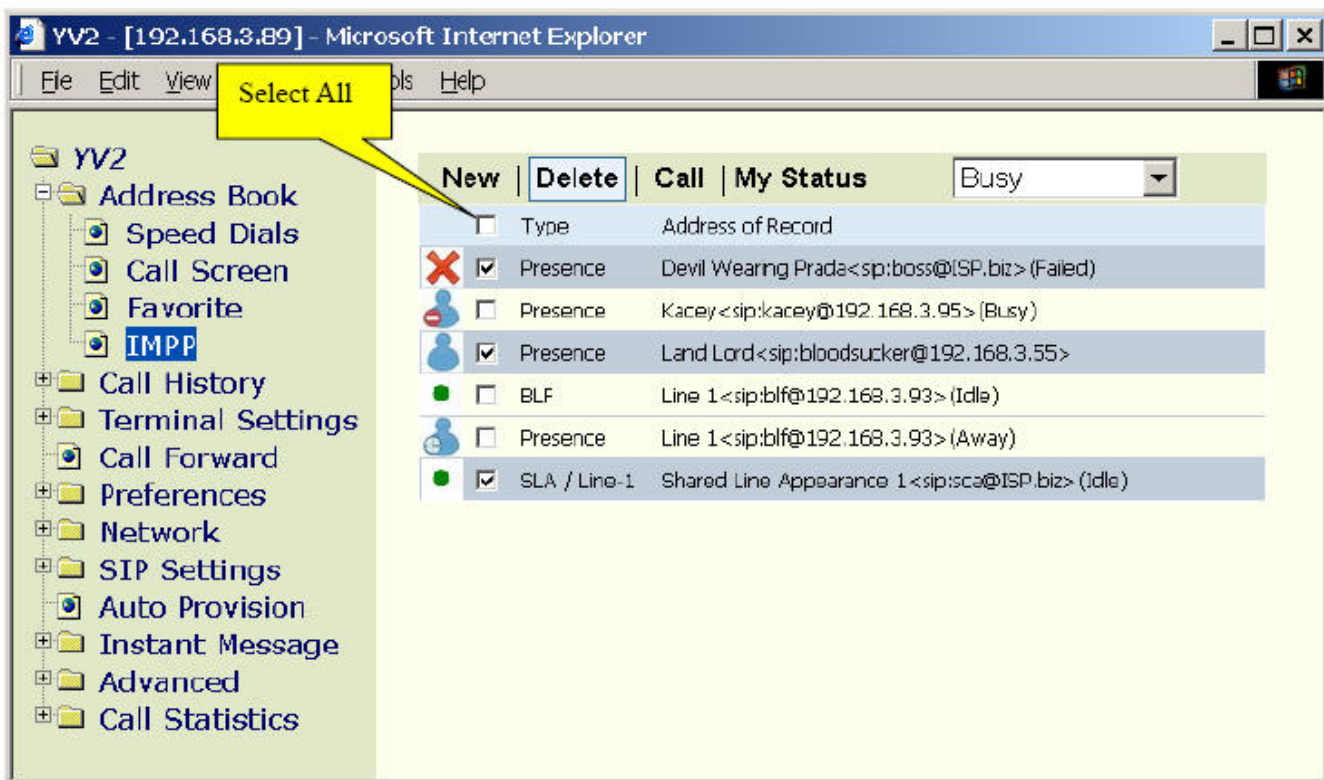
Ikona	WEB	SLA status	Status linky
(Nic)		SUBSCRIBE zpráva ke stavu přítomnosti vybraného kontaktu byla úspěšná, ale ještě se nevrátila NOTIFY zpráva.	
		SUBSCRIBE zpráva vybrané sdílené linky nebyla úspěšná.	
		Klid	Stav vybrané sdílené linky je idle
		Zaneprázdněn	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Seized (zadržený) • Progressing: Sestavuje odchozí hovor • Active • Held-private: je ve stavu držení a vrácena může být ukončením hovoru, jenž způsobil držení
		Zvoní	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Alerting: přijímá příchozí hovor
		Držení	Stav vybrané sdílené linky je: <ul style="list-style-type: none"> • Held: přidržena účastníkem a může být navrácena jiným ukončením hovoru.

- Nový: klikněte na „Nový“ v horní liště pro přidání nového IMPP kontaktu do vašeho adresáře.

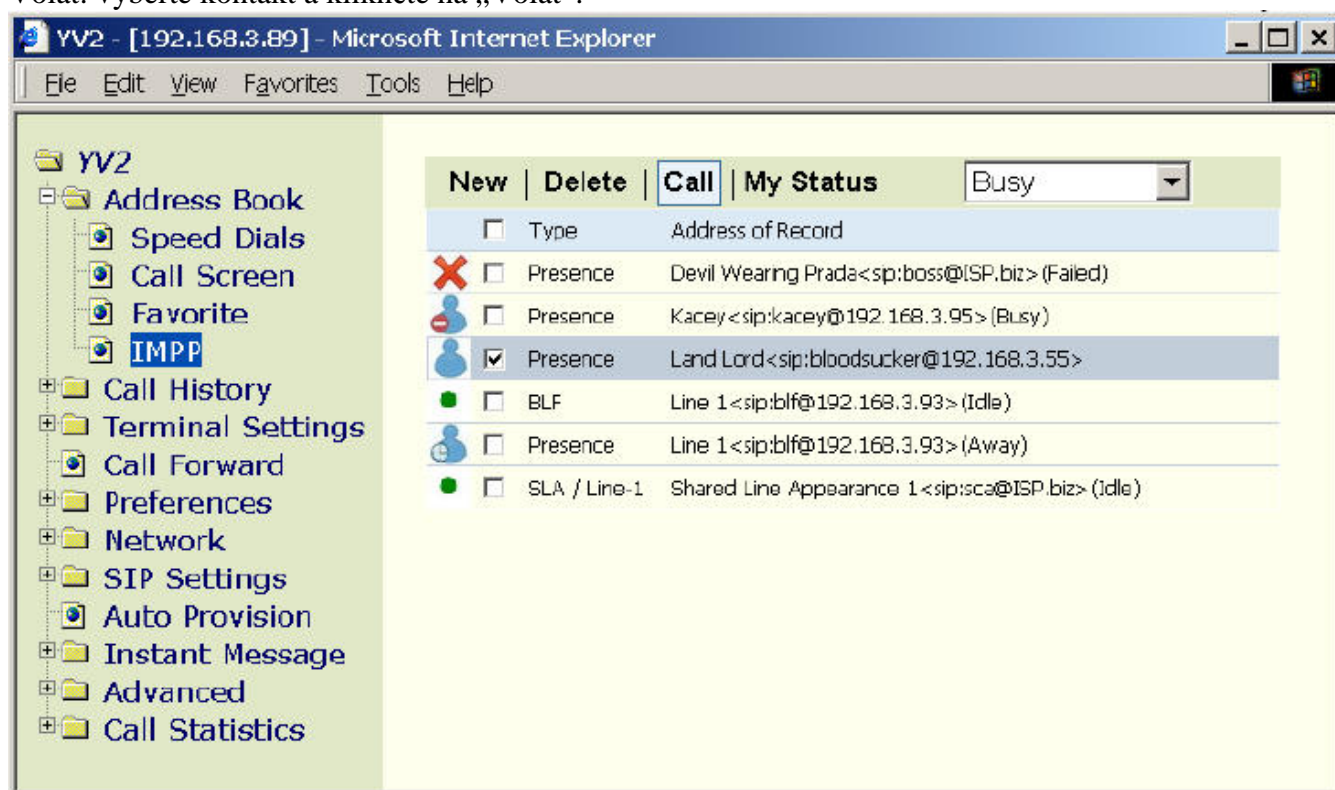


Do seznamu IMPP můžete přidat maximálně 5 kontaktů najednou:

- Type
 - Presence
 - Busy Lamp Field
 - Shared-Line Appearance
- Kontakt
 - Fokus na textové vstupní pole získáte kliknutím na tomto poli.
 - Klikněte na vybraný kontakt v panelu „Kontakt“ po pravé straně a vyberte ho pro formulář.
 - Můžete také kliknout Na tlačítko „Smazat“ a chybně vybraný kontakt odstranit
 - [Přidat]: přidá a návrat
 - [Zrušit]: zruší operaci a návrat
 - [Smazat]: Odstraní vybraný kontakt z IMPP seznamu
 - Zkontrolujte kontakty, které chcete smazat a klikněte na „Smazat“ v horní liště
 - Smazat vše:
 1. Zaškrtněte „Vyber vše“, vyberete tak všechny záznamy
 - m. Klikněte na „Smazat“ v horní liště a odstraníte všechny záznamy.



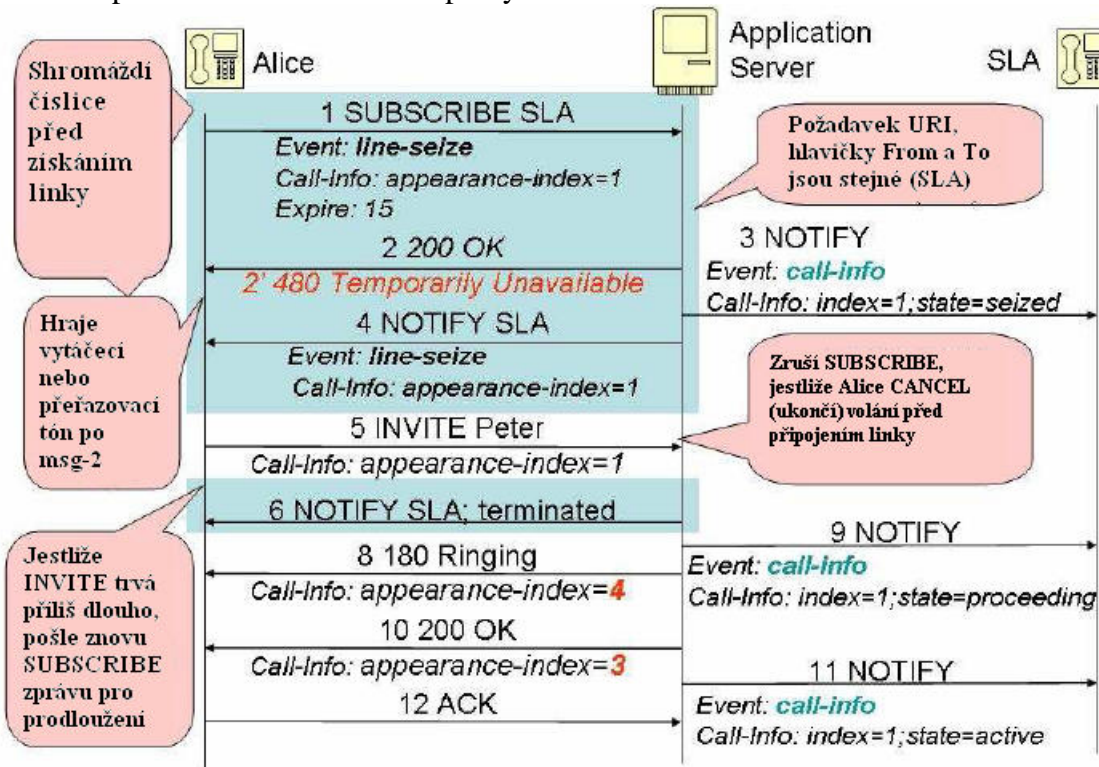
Volat: vyberte kontakt a klikněte na „Volat“:



- Zkontrolujte kontakt, který chcete volat a potom klikněte na „Volat“ v horní liště. Terminál zavolá vybraný kontakt. Pokud je terminál zavěšen, zapne automaticky hands-free mode.

Pokud jste spustili volání kliknutím na „Volat“ na tento „SLA“ kontakt, nastane:

- zabere se jeden prázdný kanál **A** nebo **B** a provede se zabránění linky SUBSCRIBE-NOTIFY transakcí před odesláním INVITE zprávy.



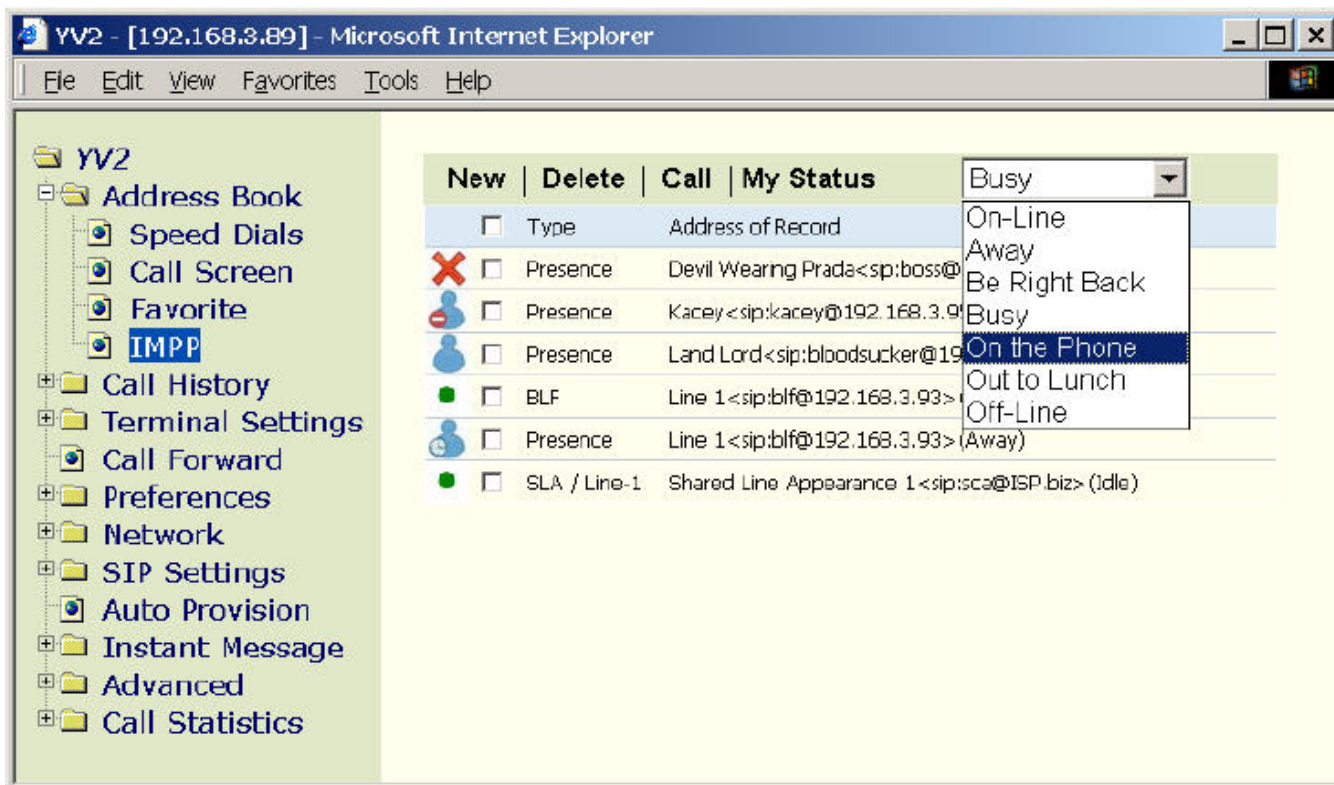
- Po přijetí INVITE s Call-Info a „answer-after“ parametrem, jako je: *Call-Info: <sip:ProxyDNSSORIP.com>;appearance-index=3;answer-after=0*

- Automaticky odpoví na tento hovor pokud
 - Answer-after parametr je nastaven v záhlaví Call-info.
 - ze záhlaví je rozpoznána Shared-Line AoR.
 - appearance index je nastaven.
- Pravidla připojení
 - Answer-after=0:silent
 - Answer-after=1:imperious
 - Answer-after < 3:urgent
 - Ostatní a přítomní: normal
- Můj status: Můžete nastavit Stav přítomnosti na tomto terminálu podle RFC4480 (Rich Presence Extension to the Presence Information Data Format). YV2 vypisuje stav uživatele ve stavovém řádku během klidového režimu takto:

T	u	e	0	9	-	2	6	Status Indicator	1	5	:	5	2
7	7	5	4										
A		B		AB		CID							

Indikátor Statutu přítomnosti:

Ikona	Status
N/A	Přítomen (v nečinnosti)
	Odpojen
	Jsem zaneprázdněn / telefonuji
	Jsem pryč / Brzy se vrátím, Jsem na obědě



Možné stavy přítomnosti:

Ikona	Můj status	Stav přítomnosti	RPID aktivita
N/A	Přítomen	open	<other>idle</other>
	Pryč	open	<away />
	Hned jsem zpět	open	<other>Be Right Back</other>
	Nejsem k dispozici	open	<busy />
	Na telefonu	open	<on-the-phone />
	Oběd	open	<out-to-lunch />
	Odpojen	closed	Nic

Poznámka, váš stav přítomnosti bude ignorován, pokud je nastaven na On-Line (klid) a umožnili jste následující – podle důležitosti:

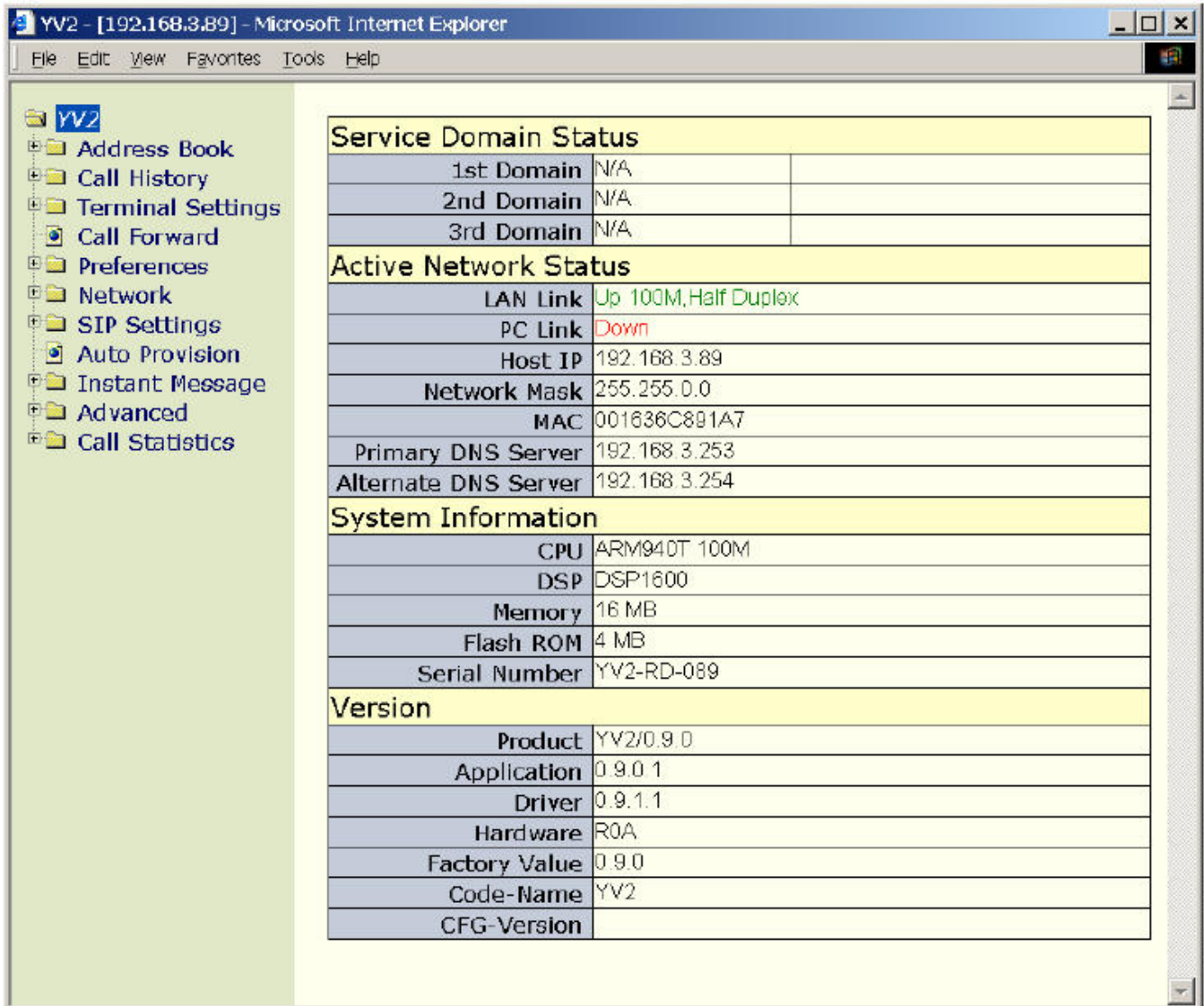
Vlastnost terminálu	Status přítomnosti	RPID aktivita
Vše přesměrováno je povoleno	open	Away
Odhlásit od všech domén SIP služby	open	Away
Nerušit (DND) je povoleno	open	Busy

To znamená, že tento terminál posílá stav přítomnosti „open“, nehlédě k odpovídající RPIDF aktivitě (která je „Away“ pro přesměrování všech hovorů a odhlášení, a „Zaneprázdněn“ pro DND), jestliže vůbec někdy dostal SUBSCRIBE zprávu Přítomen od jiných terminálů.

13 Průchod NAT

Pokud je terminál umístěn na LAN a vy chcete volat do veřejného internetu, musíte nastavit terminál pro průchod přes NAT a firewall, pokud jste právě za ním.

Abyste zjistili, zda sídlíte na veřejném internetu nebo na LAN, klikněte na [YV2], ukáže se aktuální IP. Také můžete zavolat na „#*47“ („#*IP“) a uvidíte IP terminálu na displeji.



The screenshot shows a web browser window titled "YV2 - [192.168.3.89] - Microsoft Internet Explorer". The browser's address bar shows the IP address 192.168.3.89. The page content is organized into several sections, each with a yellow header:

- Service Domain Status**

1st Domain	N/A
2nd Domain	N/A
3rd Domain	N/A
- Active Network Status**

LAN Link	Up 100M, Half Duplex
PC Link	Down
Host IP	192.168.3.89
Network Mask	255.255.0.0
MAC	001636C891A7
Primary DNS Server	192.168.3.253
Alternate DNS Server	192.168.3.254
- System Information**

CPU	ARM940T 100M
DSP	DSP1600
Memory	16 MB
Flash ROM	4 MB
Serial Number	YV2-RD-089
- Version**

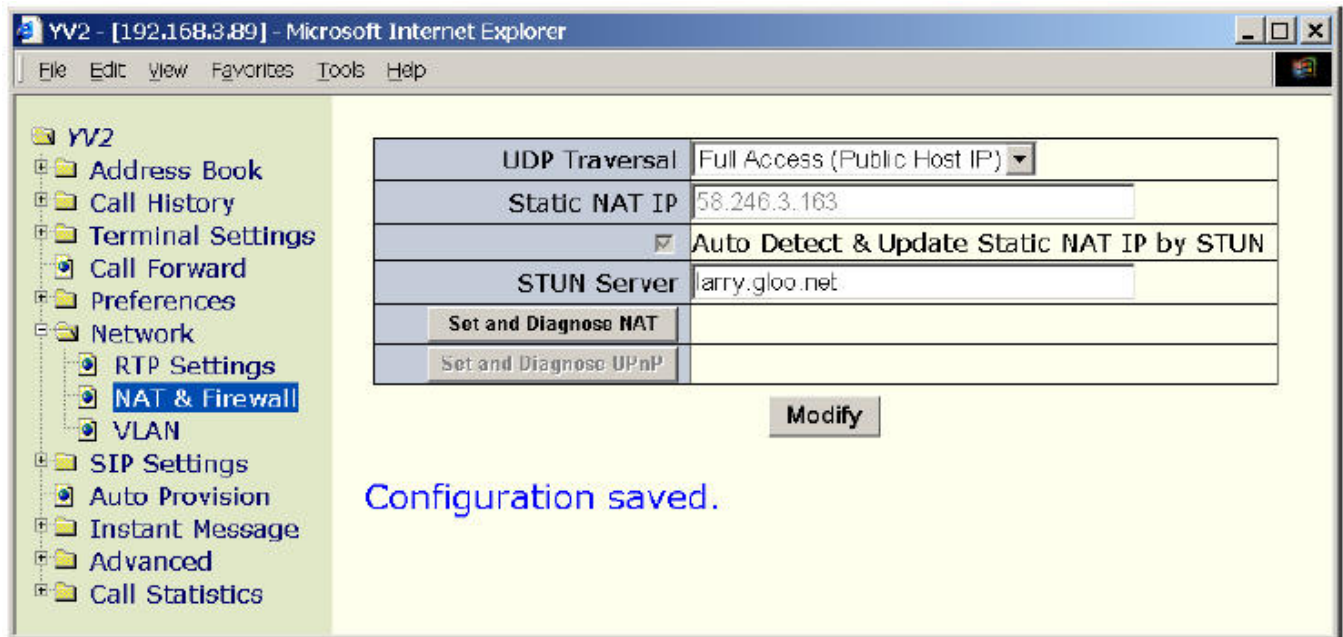
Product	YV2/0.9.0
Application	0.9.0.1
Driver	0.9.1.1
Hardware	R0A
Factory Value	0.9.0
Code-Name	YV2
CFG-Version	

Pokud se vaše IP nachází v následujících rozmezích, sídlíte na LAN, jinak jste na veřejném internetu.

- 10.0.0.0-10.255.255.255 (10.xxx.xxx.xxx)
- 172.16.0.0-172.31.255.255 (172.16.xxx.xxx-172.31.xxx.xxx)
- 192.168.0.0-192.168.255.255 (192.168.xxx.xxx)

Pokud je vaše IP 127.0.0.1 musíte znovu nastavit vaši síť a získat ta platnou IP.

13.1 nastavení na veřejném internetu



- UDP traversal: Plný přístup (Veřejná IP).

13.2 Nastavení LAN pro průchod NAT a Firewallu

Zde jsou tři základní možnosti pro CPE pro průchod NAT a Firewallu:

- Nastavení pevné cesty na NAT gateway (Doporučeno)
- Použijte STUN pro zaměření portů
- Použijte PnP pro dynamické mapování UDP/TCP portů na UPnP-vlastnosti NAT/Firewall/Gateway a uložení na vaší LAN.

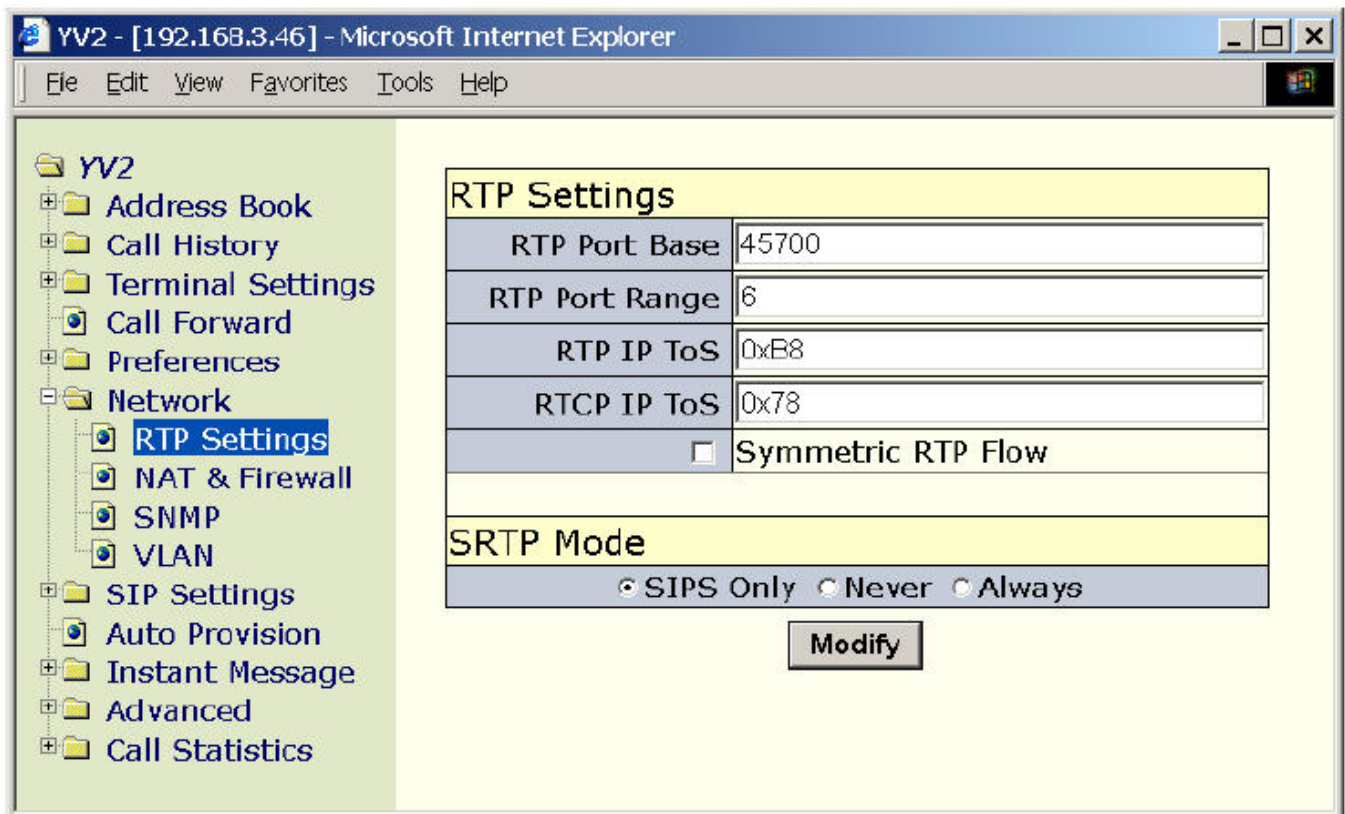
Vyberte nejlepší možnost dle vašeho nastavení LAN.

Poznámka: některé SIP ISP mohou poskytovat SIP-aware routery (NAT/Firewall) pro své zákazníky. Pokud používáte SIP-aware router, NAT detekce musí být nastavena na „Off“ jako byste byli na veřejném internetu a nastavení je stejné jako „Nastavení na veřejném Internetu“: nastavte [UDP Traversal] na [Full Access (Public Host IP)], což znamená, že se nemusíte starat ani o NAT ani o firewall.

13.2.1 Statické NAT routování

Pokud máte přístup k vašemu NAT/Firewallu, můžete kontaktovat vašeho správce sítě a požádat ho o nastavení NAT/Firewall cesty.

- Kontaktujte vašeho správce sítě a požadujte po sobě jdoucí UDP porty (nejméně 5 UDP portů v případě YV2). Například:
- NAT IP=218.81.107.51 (IP vašeho NAT můžete zjistit kliknutím na [Nastavit a diagnostikovat NAT])
- Správce sítě připojil 7 po sobě jdoucích UDP portů, 45700 ~ 5706 z NAT k vašemu terminálu, IP terminálu je 192.168.3.57.
 - **Poznámka 1:** Pokud váš správce sítě nastaví NAT/Firewall pro připojení UDP portů k vašemu terminálu staticky, museli byste používat pevnou IP místo DHCP dle vašeho nastavení sítě. Jinak riskujete, že vašemu terminálu bude přidělena jiná IP než je nastavena v připojení po rebootu a po novém přidělení IP DHCP.
 - **Poznámka 2:** Pokud existuje více terminálů umístěných pod stejným NAT, jejich připojení NAT portů se nesmí překrývat, protože sdílejí všechny stejný NAT zdroj!
- Nastavení RTP portů:

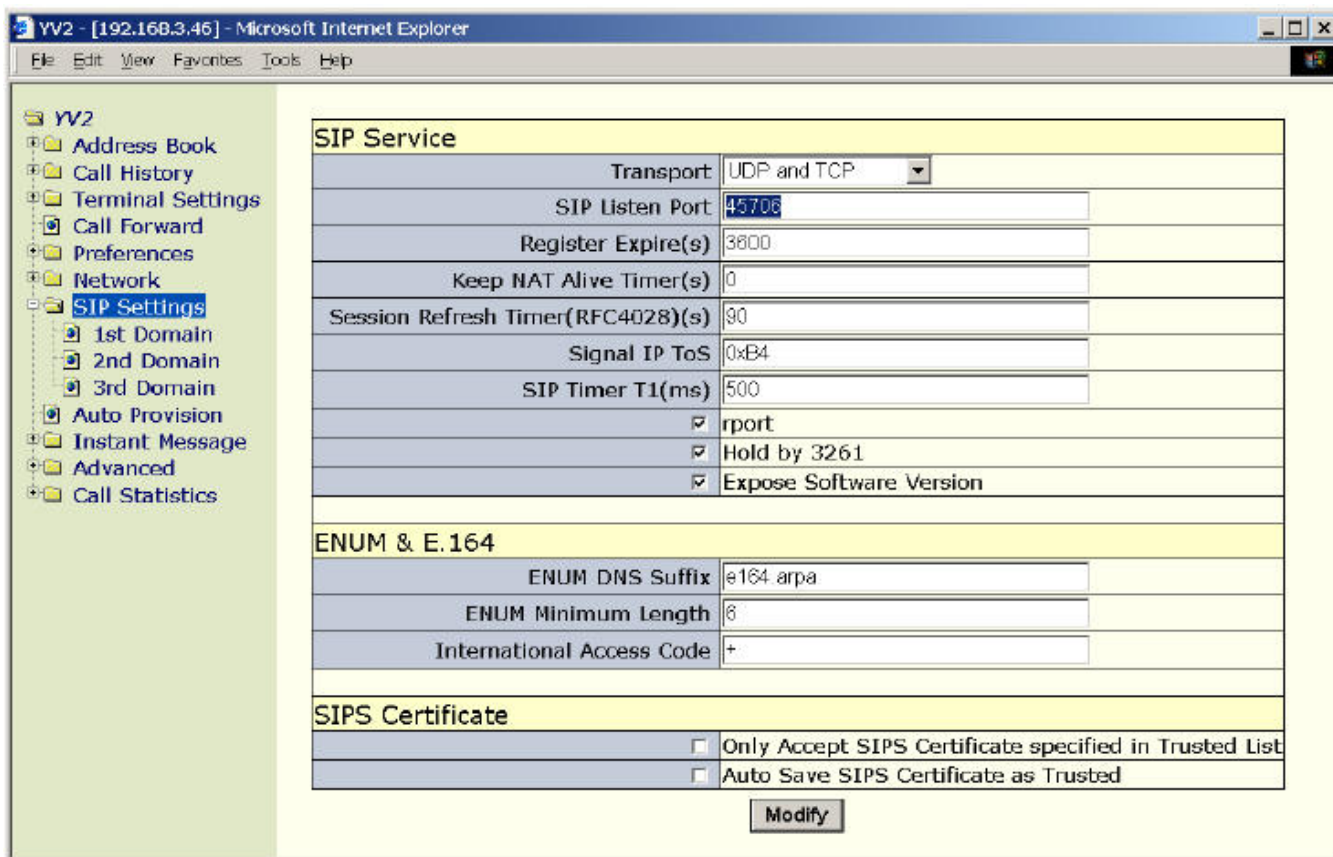


- Základní RTP port: 45700 (Musí být sudé číslo a mezi 2 a 65534)-
- Rozmezí RTP portů: 6 (Tato hodnota musí být sudé číslo a větší nebo rovna 2). pro YV2 to musí být nejméně 4, aby podporovat dva souběžně probíhající hovory.

Takové RTP nastavení efektivně využívá 6 po sobě následujících UDP portů v rozsahu 45700-45705 (včetně) pro transakce s prostředky.

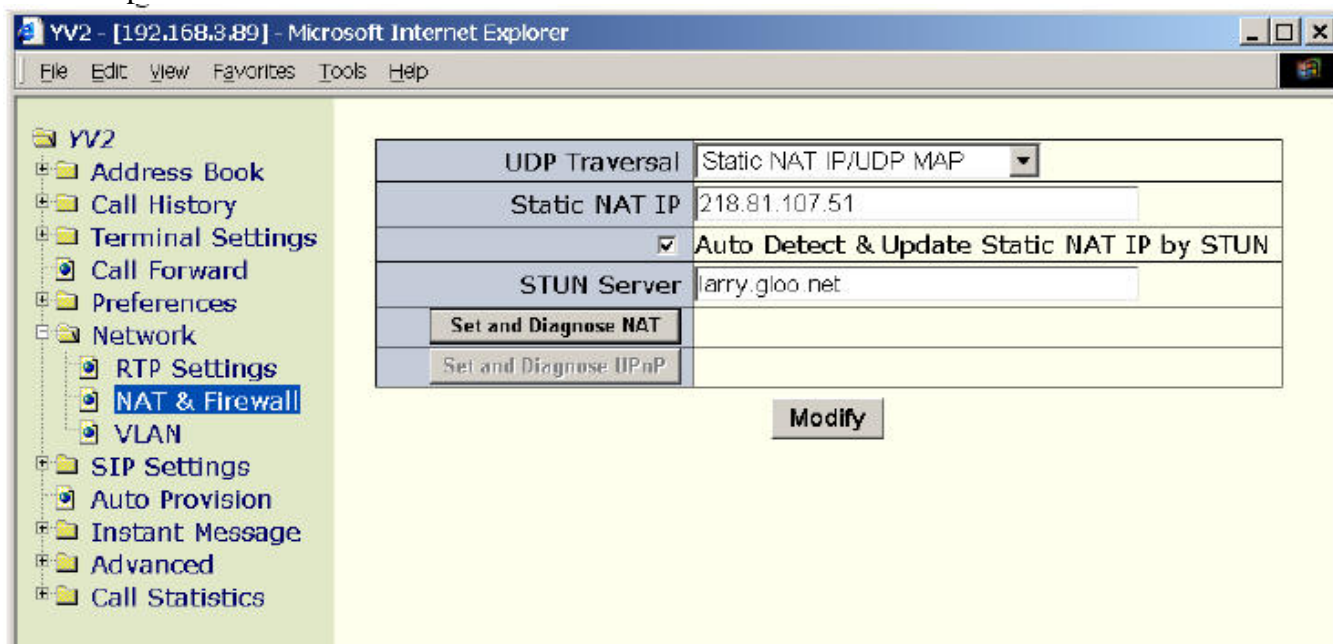
Poznámka: RTP/RTCP porty jsou používány pro přenos prostředků. Tyto porty musí být po sobě následující a začínat sudým číslem. Kromě toho počet přiřazených UDP portů by měl být dvojnásobkem maximálního počtu souběžně probíhajících hovorů na vašem terminálu, protože každý aktivní hovor zabere dva porty pro RPT/RTCP.

- Nastavení SIP služby portu pro přenos signálu:
Použijte scénář z následujícího příkladu:



- Přenos: UDP a TCP (nebo „UDP“, UDP musíte použít vždy).
- Port pro SIP: 5060

Přiřazení pevné NAT IP:



- Diagnostika NAT (není nutné): IP NAT můžete zjistit kliknutím na [Nastavit a diagnostikovat NAT].
Poznámka: Tato diagnostika používá STUN server, nejdříve potřebujete mít přiřazen funkční STUN server.
- Statická NAT IP: Vyplňte NAT IP adresu získanou od správce sítě, jako je 218.81.107.51, zmíněná v příkladu.
- UDP traversal: „Statická NAT IP/UDP mapování“

Poznámka: pokud není váš NAT vybaven pevnou IP, jako NAT servery vytáčené do WAN pře PPPoE, musíte synchronizovat NAT IP nastavení k YV2 pokud byla NAT IP změněna (jako NAT re-dialup). Defaultně, systém bude pravidelně (každých 10 minut) automaticky zjišťovat NAT IP (je-li [STUN server] nastavena a platná a přístupná) a oznámí na YV2 stavové stránce kdykoliv zjistí nesrovnalosti mezi pevnou NAT IP, kterou jste nastavili a tou, která byla zjištěna STUN protokolem. Jiná možnost je zapnout [Auto Detect & Update Static NAT IP by STUN] a při každé změně bude NAT IP v [Static NAT IP] poli automaticky upraveno, pokud zjistí nesrovnalosti.

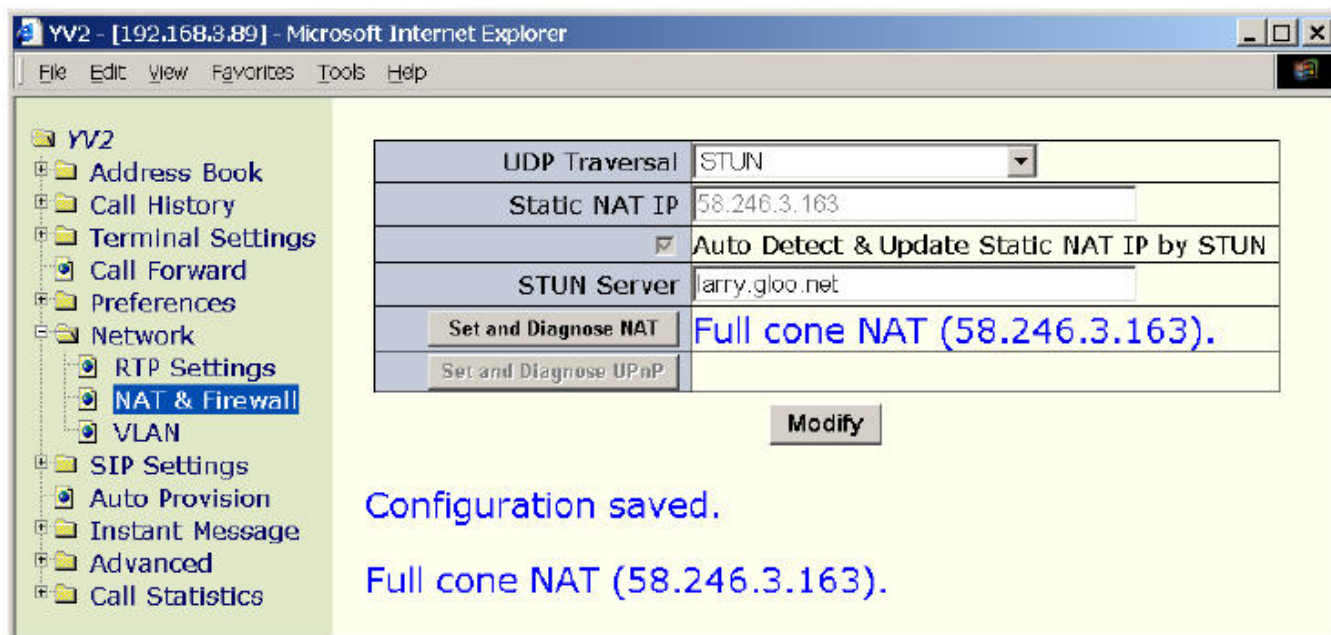
13.2.2 NAT Průchod pomocí STUN

Nastavení NAT routeru v mnoha případech není možné a nové vybavení může být velmi drahé. Pro tyto případy je tu „Simple Traversal of UDP through NATs (STUN). Pro spuštění STUN musíte získat IP vašeho STUN serveru a spustit diagnostiku vašeho NAT serveru aby zjistila, zda je STUN živý.

- Jak zjistit, zda jste právě NAT nebo pod firewallem:
 - Stun server: nastavte váš STUN server, jako třeba „YourSP.com“ (YV2 se pokusí najít STUN server v „YourISP.com“ doméně přes DNS SRV query (_stun_udp.YourISP.com) nebo můžete přímo určit STUN server jako „STUN.YourISP.com“ nebo 61.222.26.124. Můžete zadat obojí – IP adresu nebo DNS záznam.
 - Klikněte na „Nastavit a diagnostikovat NAT“ a zjistíte druh vašeho NAT. Pokud výsledek bude jeden z následujících případů, můžete se rozhodnout pro povolení STUN jako cesty pro přechod NAT; jinak byste museli zkusit možnost 1. – Static NAT Route.
 - (a) Public internet (ani NAT ani Firewall nejsou detekovány).
 - (b) Symmetric UDP Firewall.
 - (c) Full cone NAT.
 - (d) Restrict cone NAT.
 - (e) Port restricted cone NAT.

Poznámka: NAT instalovaný ve Windows 2000/XP/2003 nelze projít přes STUN protocol, protože může být chybně detekován STUN protokolem jako Port-restricted NAT.

- Aktivace STUN modu



UDP Traversal	STUN
Static NAT IP	58.246.3.163
<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Detect & Update Static NAT IP by STUN
STUN Server	larry.gloo.net
Set and Diagnose NAT	Full cone NAT (58.246.3.163).
Set and Diagnose UPnP	

Modify

Configuration saved.

Full cone NAT (58.246.3.163).

- STUN server: Zadejte funkční a dostupnou IP STUN serveru aby mohl STUN fungovat.
- UDP Traversal: Povolí STUN

13.2.3 NAT průchod přes UPnP

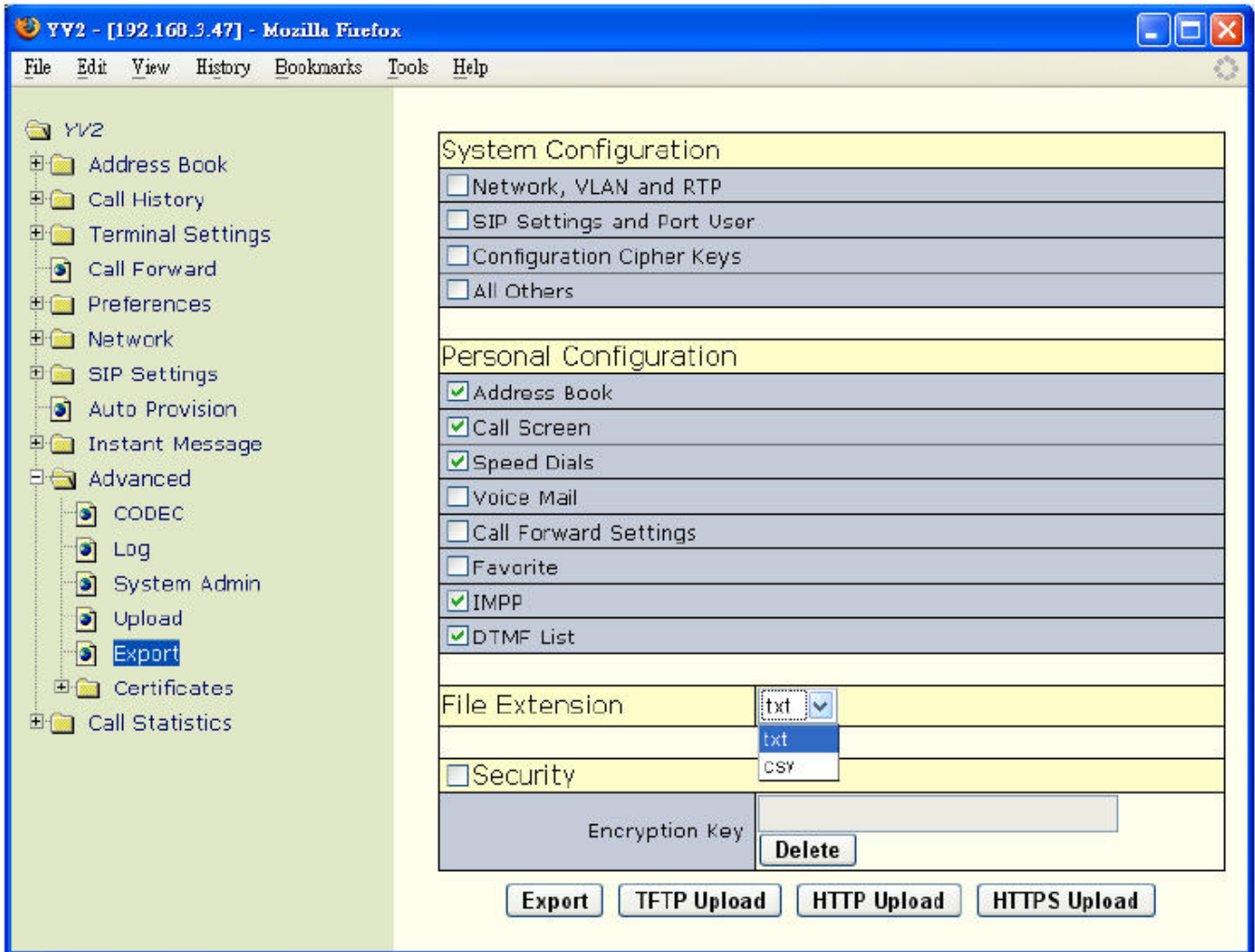
Jestliže je váš terminál za UPnP-způsobitelným (Universal Plug & Play) NAT/Gateway, Firewall zařízením (podporuje buď WANIPConnection nebo WANPPPCConnection), můžete spustit UPnP a zjistit, zda je na vaší LAN dostupný UPnP NAT.

Příkazem „Nastavit a diagnostikovat UPnP“ hledá UPnP zařízení a ukáže jejich externí IP. Pokud tato zařízení existují, terminál otevře UDP/TCP připojení na NAT zařízení pro přenos prostředků a SIP signalizaci před UPnP, pokud je to potřeba. Pokud takováto zařízení neexistují (nebo je vypnuta vlastnost UPnP) ukáže se „Not found UPnP device“. Tuto situaci konzultujte se svým správcem sítě a získejte další informace.

Poznámka: UPnP mód musí být zapnut, než spustíte diagnostiku UPnP zařízení na vaší LAN.

14 Správa systému přes WEB

14.1 Export osobních dat a nastavení



Exportovat konfigurační data terminálu lze v jednoduchém textovém souboru nebo AES šifrovaném souboru pokud je povolena volba „Bezpečnost“ (viz dále). Formát tohoto exportovaného souboru je stejný jako ten získaný přes proceduru automatického nastavení (viz „Auto-Provision“ v YV2 Administration) a lze ho importovat (přes upload dat konfigurace nebo TFTP/HTTP/HTTPS automatické nastavení) a tak nastavovat ostatní terminály. Můžete buď stáhnout exportovaná data na PC nebo je vytáhnout z terminálu na TFTP/HTTP/HTTPS server pomocí TFTP nebo HTTP/HTTPS protokolu.

- Nastavení systému
 - Sít, VLAN a RTP: export nastavení týkající se sítí.
 - Nastavení SIP a uživatelé: Export nastavení týkajících se SIP.
 - Konfigurace šifrovacích klíčů
 - Vše ostatní: vše mimo výše zmíněné
- Personální nastavení
 - Tel. seznam: Exportuje kontakty z adresáře
 - Omezené volání: Exportuje seznam blokových hovorů
 - Rychlé volby: Exportuje záznamy pro rychlou volbu
 - Hlasová pošta: Exportuje záznamy hlasové schránky
 - Nastavení přesměrování: Exportuje nastavení přesměrování
 - Oblíbené: Exportuje seznam oblíbených
 - IMPP: exportuje seznam IMPP
 - Seznam DTMF: exportuje přednastavený seznam DTMF

- Přípona souboru
 - Nastavte koncovku souboru jako třeba TXT. Defaultně je jméno souboru Ethernet MAC address složená do hexadecimálního řetězce s příponou, jako třeba „00D0AC0F9.txt“.
 - Použijte „csv“ koncovku pro zjednodušení práce s MS Excelem.
- Bezpečnost:

Nastavte, zda exportovaná data budou šifrována Advanced Encryption Standard, AES, se 192bitovou délkou klíče.

 - Pokud je vlastnost Security zaškrtnuta, můžete určit váš vlastní šifrovací klíč (heslo) pro ochranu vašich konfiguračních dat. Pokud pole necháte prázdné, systém doplní defaultní vestavěné šifrovací AES 192bitový klíč. Tlačítko „Smaž“ použijte pro vymazání šifrovacího klíče z důvodu bezpečnosti.
- Metoda zpracování
 - Export:

Vyexportujte vybraná (zaškrtnutá) konfigurační data (jako TXT nebo jako AES šifrovaný soubor, pokud je vybrána vlastnost Security) a stáhne je do PC.
 - TFTP:

Exportuje vybraná (zaškrtnutá) konfigurační data (jako TXT nebo jako AES šifrovaný soubor, pokud je vybrána vlastnost Security) a stáhne soubor do serveru automatického nastavení specifikovaného v[YV2/Auto-Provision/Provision Server] přes TFTP protokol.
 - HTTP

Exportuje vybraná (zaškrtnutá) konfigurační data (jako TXT nebo jako AES šifrovaný soubor, pokud je vybrána vlastnost Security) a stáhne soubor do serveru automatického nastavení specifikovaného v[YV2/Auto-Provision/Provision Server] přes HTTP protokol.
 - HTTPS Upload

Exportuje vybraná (zaškrtnutá) konfigurační data (jako TXT nebo jako AES šifrovaný soubor, pokud je vybrána vlastnost Security) a stáhne soubor do serveru automatického nastavení specifikovaného v[YV2/Auto-Provision/Provision Server] přes HTTPS protokol.

14.2 Správa systému

Re-REGISTER	Re-REGISTER all activated SIP AoRs immediately and re-schedule auto-registration as necessary.
Un-REGISTER(Offline)	Un-REGISTER all activated SIP AoRs immediately and cease auto-registration scheduling to keep user offline.
Reboot	Reboot this terminal.
Shut Down	Shut down this terminal such that the user can safely power it off.
Reset System Settings	Restore all settings back to factory default values, including password (admin/0000, user/0000); but network settings (IP/Network Mask/DNS), Address Book, Call History, Favorite, IMPP, DTMF and Instant Messages are kept intact.
Factory Value	Clear all settings, including all personal settings.
Logout	Logout this HTTP session.

- **Znovu Registrovat**
Znovu přeregistruje všechny aktivované SIP AoR k SIP službě. Pokud se uživatel odpojil (viz dále) explicitně, restartujte auto-registrační proces, aby mohl být uživatel připojen.
- **Od-Registrovat (Odhlásit)**
Okamžitě odregistruje všechny SIP AoR u všech aktivovaných SIP služeb a ukončí pravidelnou auto-registraci nastavenou na udržení odpojení uživatele. Telefon zůstane odregistrován, dokud buď není proveden příkaz „Znovu Registrovat“ spuštěním „Fce – Registrace! příkaz způsobí, že je uživatel připojen explicitně. Toto je využitelné, když jste mimo pracoviště a chcete, aby všechny hovory zvonily u vás doma.
Poznámka: Restartovat terminálu vymaže tento stav a registruje všechny aktivované SIP AoR po nastartování.
- **Restartovat:**
Uloží všechna konfigurační data zpět do NVRAM a restartuje (rebootuje) YV2.
- **Obnovit sys. nastavení:**
Obnoví všechna konfigurační data zpět do továrního nastavení (také znovu nastaví obě přístupová hesla a heslo na uživatelské úrovni na „bez hesla“) ale ponechá hlavní nastavení sítě, a osobní informace nedotčené.
Tato nezměněná uživatelská data obsahují:
 - Hlavní síťová nastavení: MODE, Static Settings, PPPoE, DNS a IP-TTL.
 - Adresář
 - Seznam rychlé volby
 - Seznam volání
 - Seznam oblíbených
 - Seznam IMPP
 - Seznam DTMF
 - Historii volání: ztracené, přijaté a vytočené
 - Rychlé zprávy: došlé, odeslané, rozepsané
 - Statistiky volání
- **Tovární nastavení:**
Obnoví vše, včetně nastavení sítě a osobních informací zpět na tovární nastavení a automaticky rebootuje terminál.
- **Vypnout zařízení:**
Vypne terminál.
Po vypnutí, všechny indikátory (LED) a stavová LED zhasnou, pak teprve můžete přístroj bezpečně znovu zapnout.
- **Odhlásit:**
Odhlásí se z HTTP session.

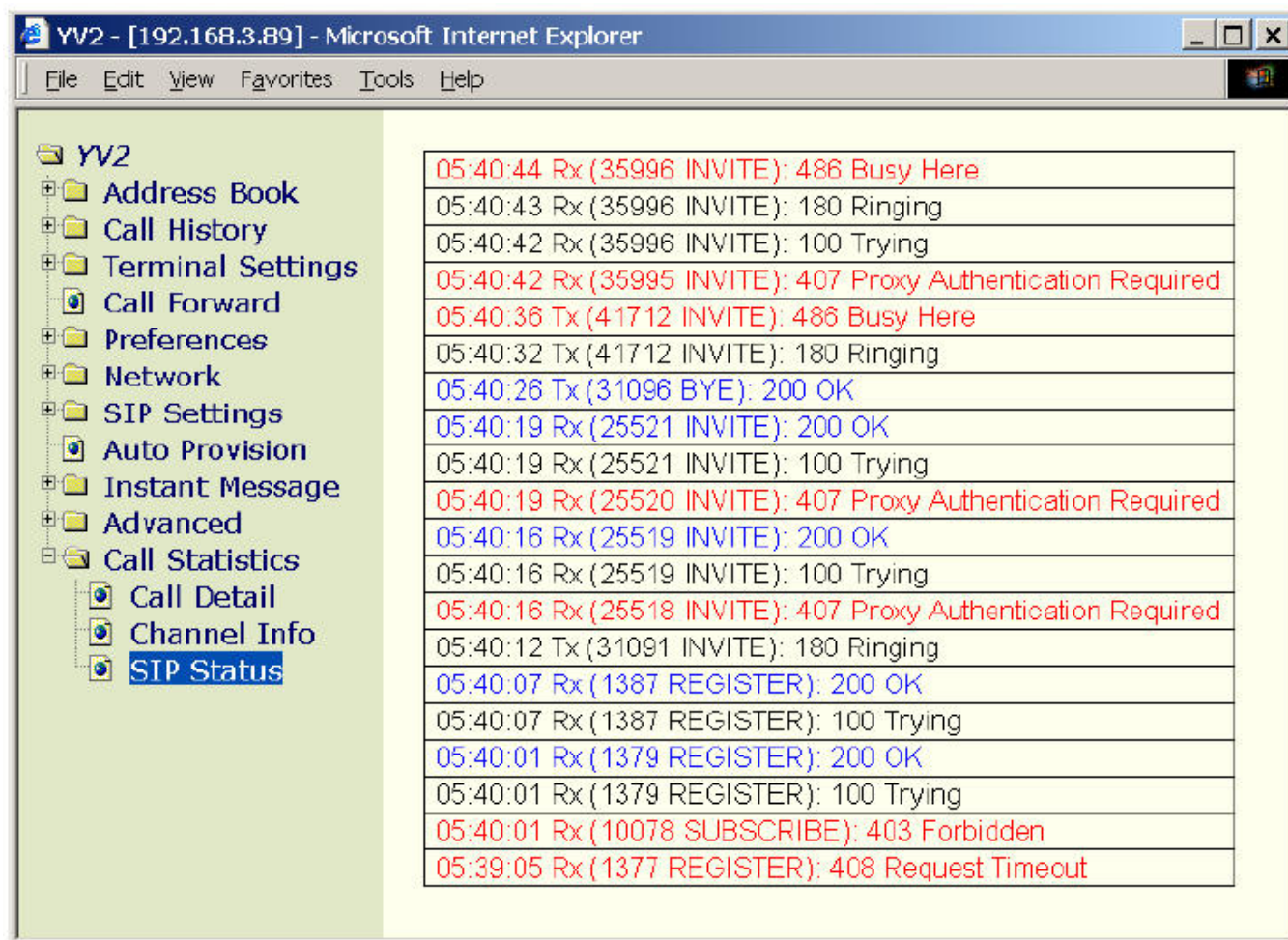
14.2.1 Základní příkazy přes HTTP Get

Můžete vzdáleně použít tento příkaz:

- http://terminal_ip_address/reboot => rebootuje terminál.
- http://terminal_ip_address/reset => obnoví nastavení na tovární hodnoty.
- http://terminal_ip_address/shutdown => vypne terminál.
- http://terminal_ip_address/register => bezprostředně zaregistruje všechny aktivní domény a opakuje automatickou registraci, pokud je to potřeba
- http://terminal_ip_address/unregister => bezprostředně odregistruje všechny aktivní domény a znemožní automatickou registraci, aby uživatel zůstal odpojen
- http://terminal_ip_address/export => stáhne všechna konfigurační data ve formátu automatického nastavení.

Kde terminal_ip_address je the IP adresa vašeho terminálu. Tyto příkazové webové stránky jsou chráněny heslem. Jakmile se poskytovatel služby pokusí použít jeden z těchto příkazů, stránka s heslem ho vyzve k zadání hesla pro provedení příkazu.

14.3 Kódy SIP stavu



05:40:44 Rx (35996 INVITE): 486 Busy Here
05:40:43 Rx (35996 INVITE): 180 Ringing
05:40:42 Rx (35996 INVITE): 100 Trying
05:40:42 Rx (35995 INVITE): 407 Proxy Authentication Required
05:40:36 Tx (41712 INVITE): 486 Busy Here
05:40:32 Tx (41712 INVITE): 180 Ringing
05:40:26 Tx (31096 BYE): 200 OK
05:40:19 Rx (25521 INVITE): 200 OK
05:40:19 Rx (25521 INVITE): 100 Trying
05:40:19 Rx (25520 INVITE): 407 Proxy Authentication Required
05:40:16 Rx (25519 INVITE): 200 OK
05:40:16 Rx (25519 INVITE): 100 Trying
05:40:16 Rx (25518 INVITE): 407 Proxy Authentication Required
05:40:12 Tx (31091 INVITE): 180 Ringing
05:40:07 Rx (1387 REGISTER): 200 OK
05:40:07 Rx (1387 REGISTER): 100 Trying
05:40:01 Rx (1379 REGISTER): 200 OK
05:40:01 Rx (1379 REGISTER): 100 Trying
05:40:01 Rx (10078 SUBSCRIBE): 403 Forbidden
05:39:05 Rx (1377 REGISTER): 408 Request Timeout

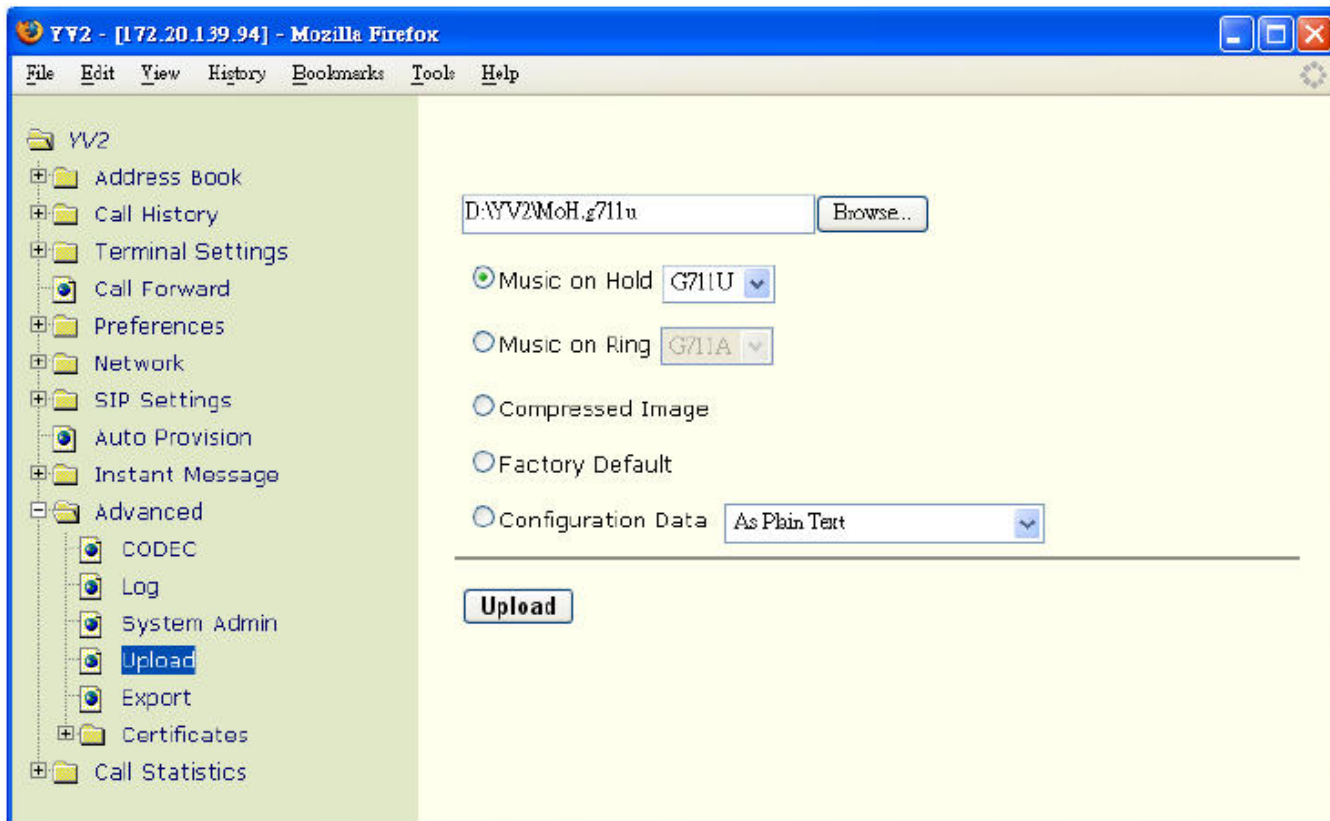
YV2 – Přehled volání – Stav SIP

Vypíše 20 záznamů nejčastěji přijímaných a přenášených odpovědí ve formátu:

“hh:mm:ss Tx/Rx (CSeq Method): Status-Code Reason”, kde *lxx* předběžné status kódy jsou černě, *2xx* úspěšné kódy modře, *3xx* přesměrovací kódy jsou fialově, zatímco *4xx*, *5xx*/*6xx* chybové kódy jsou červeně...

Tato informace je provozní a záznamy budou při restartu smazány.

14.4 Upgrade Firmwaru



YV2 – Systém - Nahrát

- **Hudba na pozadí:**
Použitelný formát jsou bezhlavičková 8bitová surová data s mírou vzorku 8000 vzorků za vteřinu a kódovaná jako komprimovaná G.711 μ nebo G.711A. Uložení může být pouze (maximálně) prvních 128 Kb. Doporučujeme, aby velikost nataženého souboru byla menší než 128Kb pro urychlení uploadu.
- **Komprimovaný obraz:**
Image pro upgrade firmwaru. Největší stahovaná velikost je 4 MB, ale smí být použit pouze image vydaný a autorizovaný výrobcem.
Poznámka: Po upgradu všech souborů nebo jen image, musíte rebootovat YV2 aby si načtl nový image. (natažení image nevyvolá automaticky reboot).
- **Tovární nastavení: upload továrních hodnot**
Tato data jsou použita, jakmile uživatel spustí operaci „tovární nastavení“, aby obnovil tovární nastavení. Smějí být použity pouze soubory vydané a autorizované výrobcem.
- **Konfigurační data:**
Upload záložního souboru pro konfiguraci tohoto terminálu. Formát souboru může být stejný, jako ten který získáme automatickou zálohovací procedurou. (Podívejte se na „ Auto-provision“ v YV2 Administrtion.)
Například, pro import osobního adresáře musíte zadat následující informace a upravit je jako

prostý text:

```
// 1. everything after double slashes, "//", are ignored
// 2. The tag, AB[x], where x ranges between 0-999, and no spaces are allowed for tag
// 3. If the specified contact has been existed (comparing only protocol and email-like
// address), then it will not be added into terminal address book; otherwise it will
// be added into address book. For example, "Michael Wu"<sip:200@ISP.com> is
// the same as "michael<sip:200@ISP.com>".
AB[0]=Michael <sip:200@sip.ISP.com>
AB[1]=Horace Fu <sip:Horace@somewhere> //
AB[2]=sip:9100@voip.net
AB[3]=5100 // same as <sip:5100>
AB[4]=alber@ISP.com // this is same as <sip:albert@ISP.com>
AB[123]=sales@ibm.com // the index can be randomly chosen between 0-999.
AB[999]=mary<sip:1237@biz.com> // this is the max index
```

- Dešifrovací klíč:

Určuje, zda natažená konfigurační data budou dešifrována prostřednictvím AES, 192bitového klíče:

- Jako čistý text.
- Dešifrovat pomocí importovaného klíče: použije klíč specifikovaný v [YV2/Auto konfigurace/Bezpečnost/Dešifrovací klíč].
- Dešifrovat pomocí exportovaného klíče: použije [YV2/Systém/Exporty/Bezpečnost/Dešifrovací klíč].
- Dešifrovat pomocí vestavěného klíče

Dodatek A – Řešení problémů

- Pro kontrolu vaší sítě, jděte do [Systém], tam zadejte jméno domény a prověřte dostupnost a životaschopnost domén jako „yahoo.com“, „iptel.org“ nebo „fwd.pulver.com“. Pokud odpověď je „doména je nedostupná“:
 - Zkontrolujte vaše připojení k síti, ujistěte se, že funguje normálně (RJ-45 jack je zapojen do pravé zástrčky a LAN indikátor svítí).
 - Zkontrolujte vaše IP, DNS a gateway nastavení v [Síť]. Pokud nemáte připojený DNS staticky přes [Statický DNS server], musíte povolit buď [DHCP] nebo [PPPoE]. V opačném případě bude použita pevná DNS IP adresa nastavená v [Primární DNS server] a [Sekundární DNS Server] položkách.
 - Pokud sídlíte na LAN bez gatewaye, musíte nastavit „0.0.0.0“ jako IP adresu vaší gateway a zakázat tak gateway směrování přiřadit neexistující nebo chybné IP adrese. Pak by síťové pakety nemusely být směrovány správně (což může vést k tomu, že z tohoto telefonu nebudou odeslány žádné hlasové pakety). Toto by si vynutilo připojení k DHCP nebo PPPoE. DHCP a PPPoE nevytvářejí neexistující nebo chybnou gateway.
 - Jděte do [YV2] a ujistěte se v [Stav sítě], že je toto správně nastaveno. Pokud je aktivní DNS nastavena na 0.0.0.0, můžete mít špatně nastavené [Statický DNS Server] bez nastavení platné DNS IP adresy buď v [Primární DNS Server] nebo [Sekundární DNS Server]. (Detaily viz následující bod.)
- pro kontrolu SIP nastavení:
 - Jděte do [Nastavení SIP]:
 - Vaše [Přenos] nastavení by mělo obsahovat [UDP]. Zkontrolujte nastavení sítě, zda vše běží normálně.
 - Vaše [Port pro SIP] nastavení musí být méně než 65536 a větší než 0. Doporučujeme hodnotu větší než 5000 abyste předešli konfliktům s porty systémových služeb. Systémový default je 5060.

- Jděte do [Sít/ Nastavení RTP]:
 - Vaše [Základní RTP port] by měla být sudé číslo mezi 2 a 65534
 - Vaše [Rozmezí RTP portů] nastavení by mělo být sudé číslo větší nebo rovno 2. Měly by být nastaveny nejméně 4 porty, YV2 má maximální kapacitu dvou souběžných hovorů a každý hovor spotřebuje dva UDP po sobě jdoucí porty (jeden pro RTP a druhý pro RTCP). Doporučujeme hraniční hodnotu 6.
 - Součet [Základní RTP port] a [Rozmezí RTP portů] musí být menší než 65536, a nesmí překrýt [Nastavení SIP] / [Port pro SIP].
- Jděte do [N-tý účet] a nastavte:
 - a. Přihlašovací údaje
 - b. SIP adresu
 - c. Proxy Server
 - d. Registrační server
- Zkontrolujte NAT a Firewall nastavení:

Jděte do [Sít/ NAT a Firewall], zadejte IP adresu STUN serveru poskytnutého vaším providerem. Například zadejte „stun.YourISP.cpm“ nebo „Your ISP.com“ nebo „larry.gloo.net“ pro testovací účely.

Podívejte se do kapitoly „NAT Traversal“ a vyberte nejlepší cestu jak projít svůj NAT nebo firewall umístěný u vašeho ISP nebo ve vaší společnosti.
- Vyzkoušejte dlouhou prodlevu nebo pozdní odpověď při sestavování volání (cca 10 vteřin):

Nejčastěji se stává, že máte zapnutý STUN pro průchod NAT, ale STUN server je buď vypnutý, nebo nedostupný.

Pro zjištění důvodu jděte do [Sít] / [NAT a Firewall] a klikněte na [Nastavit a diagnostikovat NAT] a zjistíte důvod. Pokud je výsledkem [Firewall blocks UDP] a vy jste si určitě jisti, že na síti není žádná chyba, můžete zkontrolovat DNS a STUN server a ujistit se, že pracují normálně (Ping prověřte jejich dostupnost). Jinak musíte vybrat [Statická NAT IP/UDP mapování] jako cestu jak projít NAT.
- Po sestavení hovoru se tento automaticky odpojí po 32 vteřinách:

To mohou způsobovat buď připojené SIP proxy servery a /nebo terminály (buď volající, nebo volaný), které jsou pod NAT, takže ACK signál nemůže být přenesen signalizační cestou.

Pokud jsou terminály pod NAT, podívejte se v předcházejících kapitolách na NAT a Firewall Průchod. A naopak pokud je to SIP proxy, která je pod NAT a má privátní neroutovatelnou adresu, pak jen těžko řešit problém jinak, než pomocí přímého IP vytáčení (protože mnoho proxy serverů vyžaduje záznam routování, ale to končí chybou, pokud kterýkoliv z těchto serverů má privátní adresu).
- Po zavolání je slyšet jenom jedna strana hovoru (nebo žádná):

Je to proto, že jeden z terminálů sídlí pod NAT a nemá správně nastavenou cestu pro průchod. Ten, kdo nic neslyší, nastavil privátní IP adresu pro přijímání hlasu ve fázi nastavení hovoru, protějščí účastník zahájil posílání hlasu na tuto neroutovatelnou IP adresu a hlasové pakety se ztratily, protože se cesta nepropojila. Pro ověření, že to tak opravdu je:

 - Pokud se obě strany propojily a již hovoří, běžte na [Přehled volání] / [Info o kanálech] stránku a podívejte se na následující informaci a ověřte, zda došlo k použití privátní IP adresy (*nebo můžete stisknout Fce klávesu **F10**, která má defaultně namapováno „Info o kanálech“ a aktivuje [Info o kanálech]*):
 - Od (kontakt)
 - RTP sezení => obě lokální i vzdálenou RTP session.
 - Pokud je hovor vyvěšen, jděte do [Přehled volání] / [Podrobnosti hovoru] a zkontrolujte následující informaci a zjistěte, zda došlo k použití privátní IP adresy (*nebo můžete stisknout Fce klávesu **F11**, která má defaultně namapováno „Podrobnosti hovoru“ a aktivuje [Podrobnosti hovoru]*):
 - Od (kontakt)

- Přenos Informací => obě lokální i vzdálenou RTP session.
- Formát [Contact] je „xxx.xxx.xxx.xxx:port“, kde je specifikována informace o kontaktu pro SIP signalizaci.
- Formát RTP/RTCP session přichází ve formátu „xxx.xxx.xxx.xxx:RTP/RTCP“, který určuje IP adresu CPE a UDP port použitý pro RTP a RTCP session.

Pro YV2, pokud obě strany jsou pod NAT a obě používají privátní IP adresy, vyberte na stránce [Sít] / [NAT a Firewall] způsob. Podívejte se do kapitoly „NAT Traversal“ a vyberte nejlepší cestu jak překonat váš NAT nebo firewall používaný vaším ISP nebo podnikem.

- Někdy je jen jedna strana v konferenčním módu přidrží hovor, když master konference stiskne **【HOLD】** :

To se stává pouze na některých implementacích SIP proxy serveru, jako VOCAL server (oba 1.4 i 1,5) od www.vovida.com. Problém vzniká tak, že implementace zvýší své požadavky na autorizaci (www-authorization) takže nedovolí souběžné transakce pocházející ze stejného hostitelského počítače.

Stejný problém nastává na serverech, kde mají více hovorů ve stavu přidržení.

- přímé IP vytáčení nebo LAN vytáčení nefunguje:

Velmi často je to proto, že port SIP služby neodpovídá. Například, pokud vytočíte řetězec „*100“, tak defaultní port SIP služby volané strany je UDP5060. Pokud volaná strana nespustí svůj port SIP služby na UDP 5060, tak nezazvoní. Pro vyřešení tohoto problému, vytočte správný port, pokud volaná strana naslouchá na portu jiném, než UDP 5060. Například vytočte „192*168*1*200**666“ pro spojení s „192.168.1.200:6666“, nejdříve vytáčíte IP dial prefix pro aktivaci IP dial plánu pokud je k dispozici).

YV2 bude defaultně naslouchat na UDP portu 5060, je ale možné dodatečně uživatelem nastavit SIP „Port pro SIP“ na [Nastavení SIP] stránce

- Přijato „Unsupported Media“ nebo „Not Acceptable“ během hovoru:

Tato zpráva se vypíše, pokud se oběma stranám nepodaří sjednat kodek pro media session. Chyba vznikne díky vzájemnému odmítnutí kodeků. Například pokud stanovíte výslovné použití pouze G.723.1 pro hlasový tok, zatímco protějšek je vybaven pouze g.711, tak konverzace nemůže fungovat.

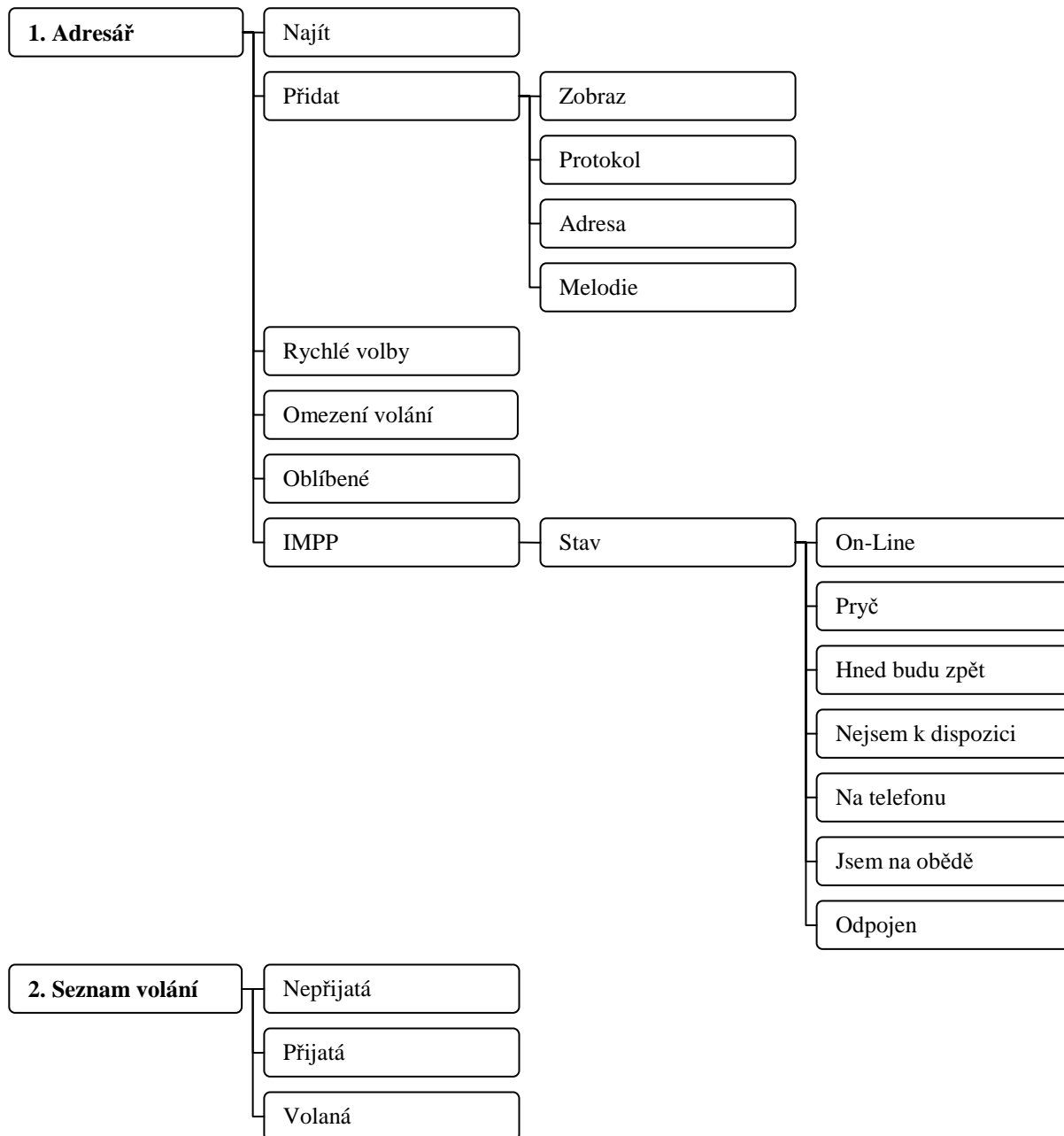
Abychom se ujistili, že telefon nespadne na G.711, druhá strana nesmí zakázat G.711 kodek. Pro kontrolu nastavení kodeků v YV2 jděte na [Systém] / [Kodek] stránku a zkontrolujte sekci [Volby]. Pokud dáváte přednost použití G.729 nebo G.723.1 kvůli kompresi hlasu, zvažte spíše použití nízké priority u G.711, než abyste ji rovnou zakázali.

- Můžu volat ostatní, ale někteří z nich nebo i všichni nemohou volat mě:

Možné příčiny:

- Jste nastaven do módu „Vše přesměrováno“. (Pokud zvednete sluchátko nebo zapojíte hands-free je slyšet přerušovaný tón.)
- Všichni jste pod stejným NAT, ale někteří využívají [povolený STUN] nebo [Statická NAT IP/UDP mapování] pro průchod NAT. Většinou je to proto, že některé NAT nevracejí pakety zpět, pokud zdroj i určení jsou na stejném NAT.
- Používáte [Statické NAT IP/UDP mapování] pro průchod NAT, ale nemáte přiřazenou správnou statickou IP adresu pro NAT na [NAT a Firewall] stránce. (Je to možné zvláště pokud váš NAT nenabízí pevné IP, ale využívá PPPoE nebo DHCP pro získání přístupu k WAN). YV2 automaticky detekuje IP adresu NAT (pokud na stránce [NAT a Firewall] nakonfigurovaný STUN server žije) a oznámí vám kdykoliv se podíváte na stránku [Sít] / [NAT a Firewall], že detekuje nesoulad mezi statickou IP adresou NAT, kterou jste nastavili, a tou, která byla automaticky nalezena STUN protokolem. Případně povolte volbu [Auto detekce a obnovení statické NAT IP pomocí STUN] pro automatické přepsání změněné NAT IP, pokud STUN detekuje nesoulad.

Členění menu (☒) na displeji u YV2 a YV3



3. Nastavení ovládání

