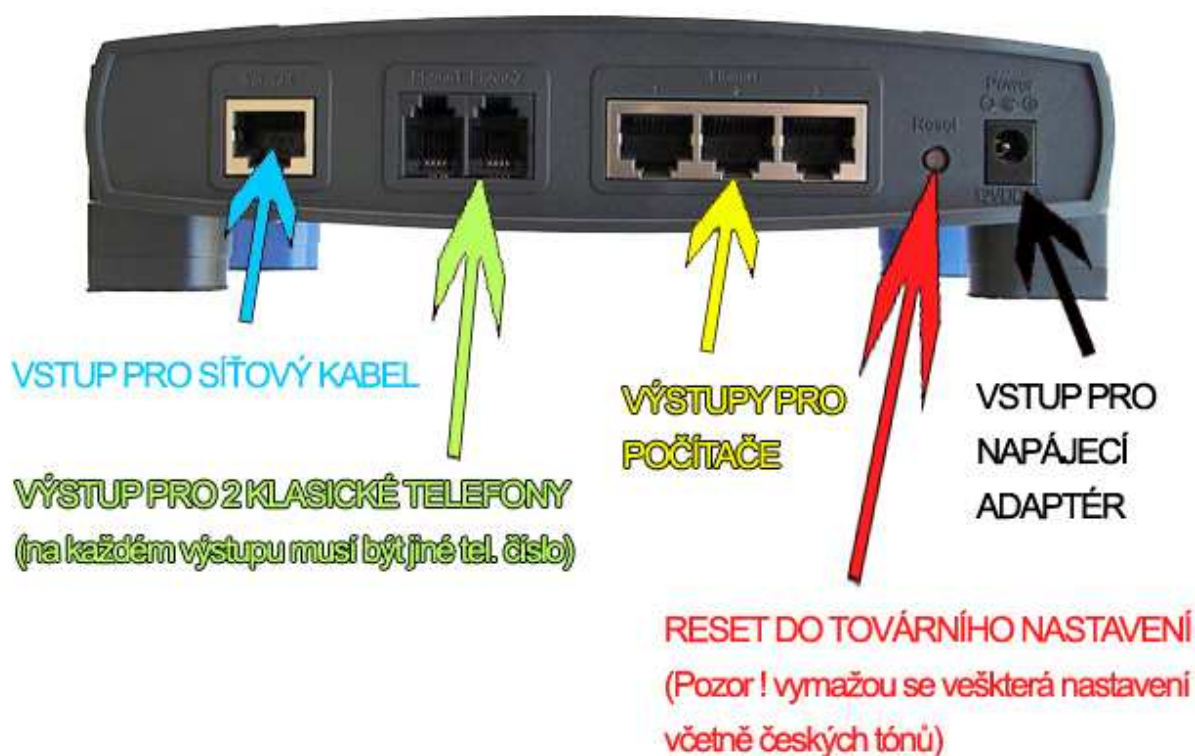


Nastavení Linksys RT31P2

Router zapojte podle obrázku, pro připojení internetu a počítače použijete síťový kabel (RJ45), pro připojení klasického telefonu – telefonní kabel (RJ11).

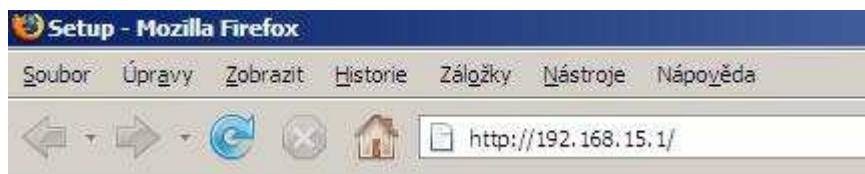


Do konfiguračního menu se dostanete po propojení výstupu Ethernet na routeru s počítačem. Ke konfiguračnímu menu se dostanete i v případě, že do routeru není zapojen internet. Připojujete se pomocí LAN adresy 192.168.15.1 – toto nastavení nedoporučujeme měnit.

Funkce Voice nabíhá trochu pomaleji, je potřeba si např. po uložení čísla počkat než se kontrolka rozsvítí. Během nabíhání této funkce se nedostanete do menu (může se zobrazit informace router still restarting).

Postup nastavení :

- 1) Zapojíte kabely
- 2) Spustíte si internetový prohlížeč a zadáte <http://192.168.15.1> + enter

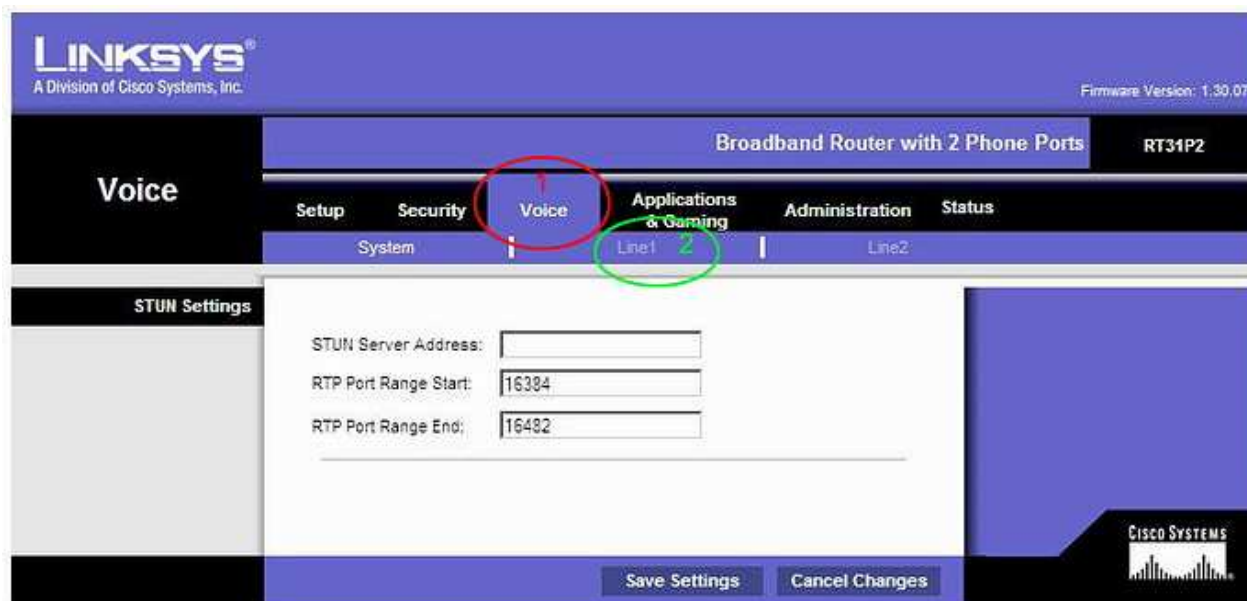


- 3) Zobrazí se Vám stránka s přihlášením. Přihlašovací jméno i heslo jsou standardně nastaveny na admin / admin. (změna viz konec návodu)
- 4) První je potřeba nastavit připojení k internetu. Vyberete si typ připojení :
 - a) Obtain an IP automatically = DHCP – pokud máte adresu přidělovanou dynamicky (automaticky od poskytovatele).
 - b) Static – zadáte IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu, DNS1 a DNS2

- c) PPPoE – je potřeba nastavit u některých poskytovatelů ADSL
- 5) Nastavte si správné časové pásmo (GMT + 1 hod).
- 6) Nastavte si telefonní číslo.

Postup nastavení telefonního čísla :

- 1) Klikněte na záložku VOICE
- 2) Základní nastavení čísla lze provést v základním zobrazení, pokud budete chtít detailnější nastavení nebo nastavujete router po resetu, přepněte se do rozšířeného zobrazení (postup je uveden níže).



- 3) Klikněte na Line 1 pro nastavení 1. čísla a vyplňte pole podle obrázku :



- 4) Kodek zanechte G711 a



5) Uložíte nastavení, počkáte 8s na restart a můžete telefonovat.

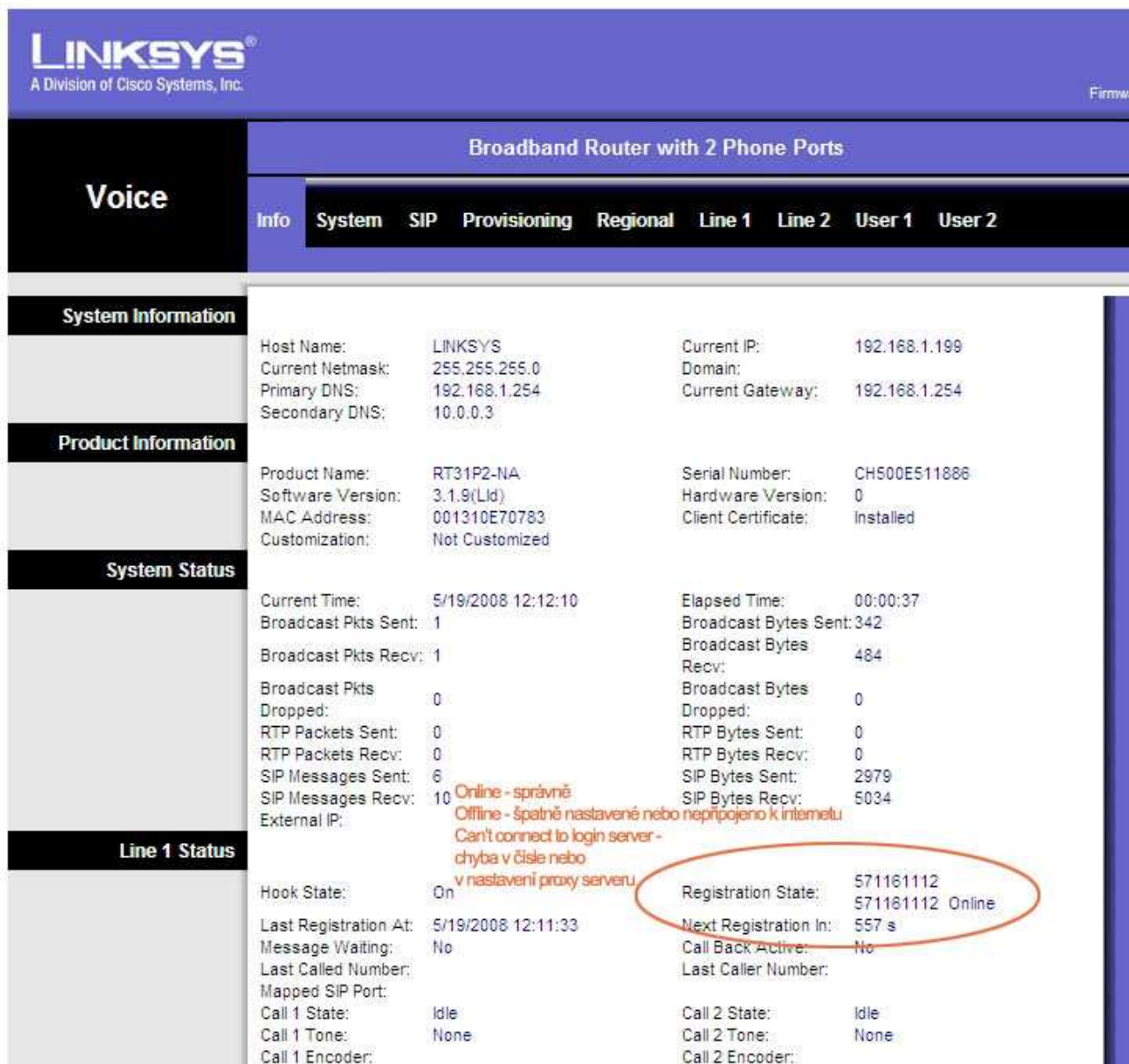
Rozšířené konfigurační menu

Pro nastavení dalších funkcí a českých tónů je potřeba se přihlásit do rozšířeného konfiguračního menu.

Do tohoto menu se dostanete přes adresu : http://192.168.15.1/Voice_adminPage.htm

(mezi Voice a adminPage je podržítka _). Menu se načítá delší dobu.

1. Jako první se Vám zobrazí Info. Zde si můžete zkontrolovat nastavení internetu a stav čísla.



The screenshot shows the Linksys configuration interface for a Broadband Router with 2 Phone Ports. The 'Voice' section is active, and the 'Info' tab is selected. The page is divided into several sections: System Information, Product Information, System Status, and Line 1 Status.

Section	Parameter	Value
System Information	Host Name:	LINKSYS
	Current Netmask:	255.255.255.0
	Primary DNS:	192.168.1.254
	Secondary DNS:	10.0.0.3
Product Information	Product Name:	RT31P2-NA
	Software Version:	3.1.9(Lld)
	MAC Address:	001310E70783
	Customization:	Not Customized
System Status	Current Time:	5/19/2008 12:12:10
	Broadcast Pkts Sent:	1
	Broadcast Pkts Recv:	1
	Broadcast Pkts Dropped:	0
	RTP Packets Sent:	0
	RTP Packets Recv:	0
	SIP Messages Sent:	6
	SIP Messages Recv:	10
	External IP:	192.168.1.199
	Elapsed Time:	00:00:37
Line 1 Status	Hook State:	On
	Last Registration At:	5/19/2008 12:11:33
	Message Waiting:	No
	Last Called Number:	
	Mapped SIP Port:	
	Call 1 State:	Idle
	Call 1 Tone:	None
	Call 1 Encoder:	
	Registration State:	571161112 Online
	Next Registration In:	557 s

Additional information from the screenshot:

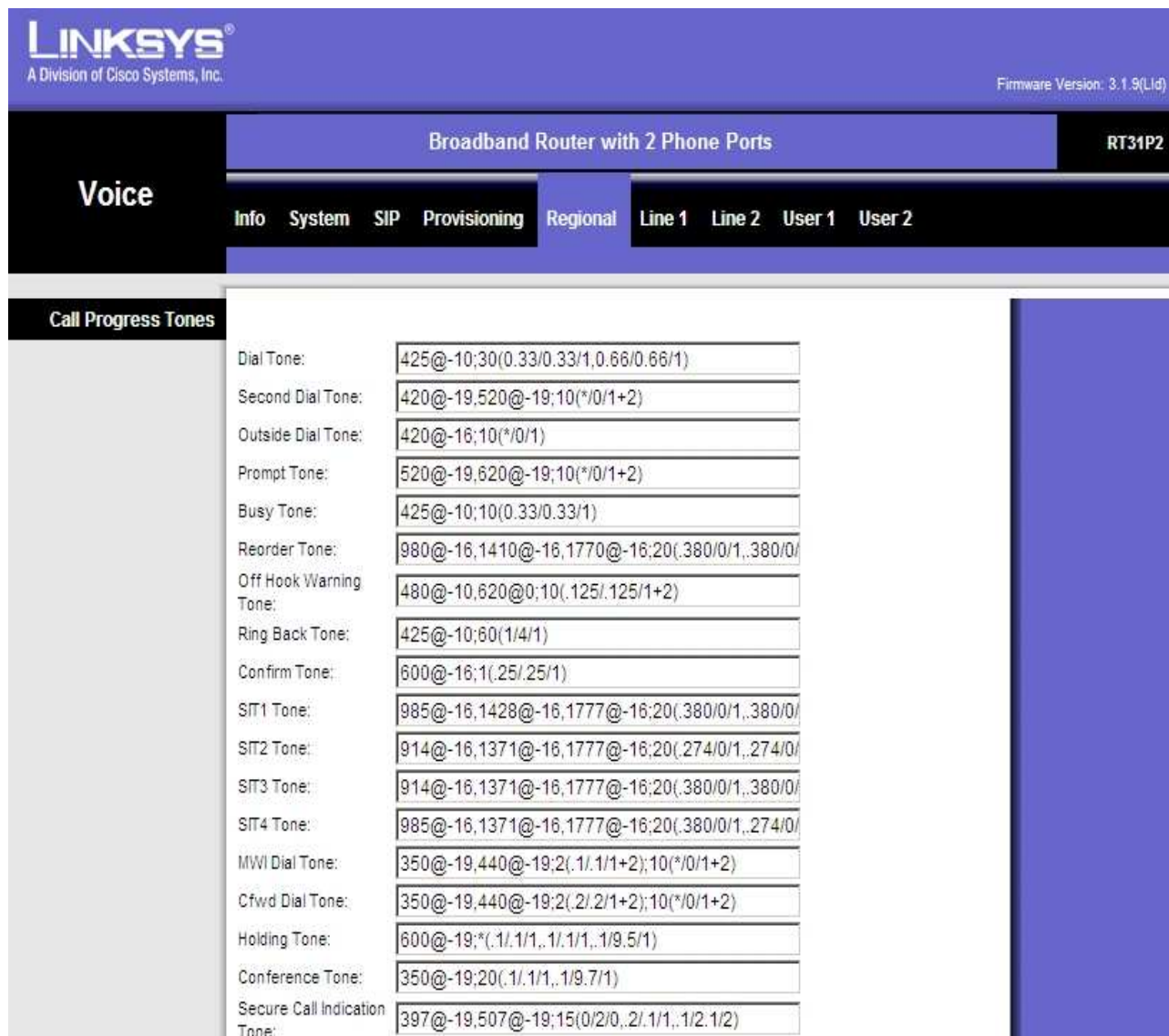
- Current Gateway: 192.168.1.254
- Serial Number: CH500E511886
- Hardware Version: 0
- Client Certificate: Installed
- System Status: Broadcast Bytes Sent: 342, Broadcast Bytes Recv: 484, Broadcast Bytes Dropped: 0, RTP Bytes Sent: 0, RTP Bytes Recv: 0, SIP Bytes Sent: 2979, SIP Bytes Recv: 5034
- Line 1 Status: Call 2 State: Idle, Call 2 Tone: None, Call 2 Encoder: None

Note: A red circle highlights the 'Registration State' field, which shows '571161112 Online'. A red text box next to it contains the following message: 'Online - správně. Offline - špatně nastavené nebo nepripojeno k internetu. Can't connect to login server - chyba v čísle nebo v nastavení proxy serveru.'

2. Záložka Regional – v případě, že jste router resetovali nebo nemáte na telefonu tón, změňte nastavení na této záložce.

a) Nastavení českých tónů :

- Dial Tone : **425@-10;30(0.33/0.33/1,0.66/0.66/1)**
- Busy Tone : **425@-10;10(0.33/0.33/1)**
- Ring Back Tone : **425@-10;60(1/4/1)**



The screenshot shows the 'Regional' configuration page for 'Call Progress Tones' on a Linksys RT31P2 router. The page title is 'Broadband Router with 2 Phone Ports' and the model is 'RT31P2'. The firmware version is '3.1.9(Ltd)'. The 'Voice' section is active, and the 'Regional' tab is selected. The 'Call Progress Tones' section contains the following configuration:

Dial Tone:	425@-10;30(0.33/0.33/1,0.66/0.66/1)
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)
Busy Tone:	425@-10;10(0.33/0.33/1)
Reorder Tone:	980@-16,1410@-16,1770@-16;20(.380/0/1,.380/0/1)
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone:	425@-10;60(1/4/1)
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)
SIT1 Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/1)
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/1)
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/1)
SIT4 Tone:	985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/1)
MWI Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)
Cfwd Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)
Holding Tone:	600@-19;*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)
Conference Tone:	350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)

b) Aby telefon (týká se to převážně přenosných telefonů) vyzváněl je potřeba nastavit tyto položky .
Nastavte si frekvenci 35, a voltage 100, Ring Waveform Trapezoid.



The screenshot shows the 'Ring and Call Waiting Tone Spec' configuration page. The 'Ring Waveform' is set to 'Trapezoid', the 'Ring Voltage' is set to '100', the 'Ring Frequency' is set to '35', and the 'CWT Frequency' is set to '440@-10'.

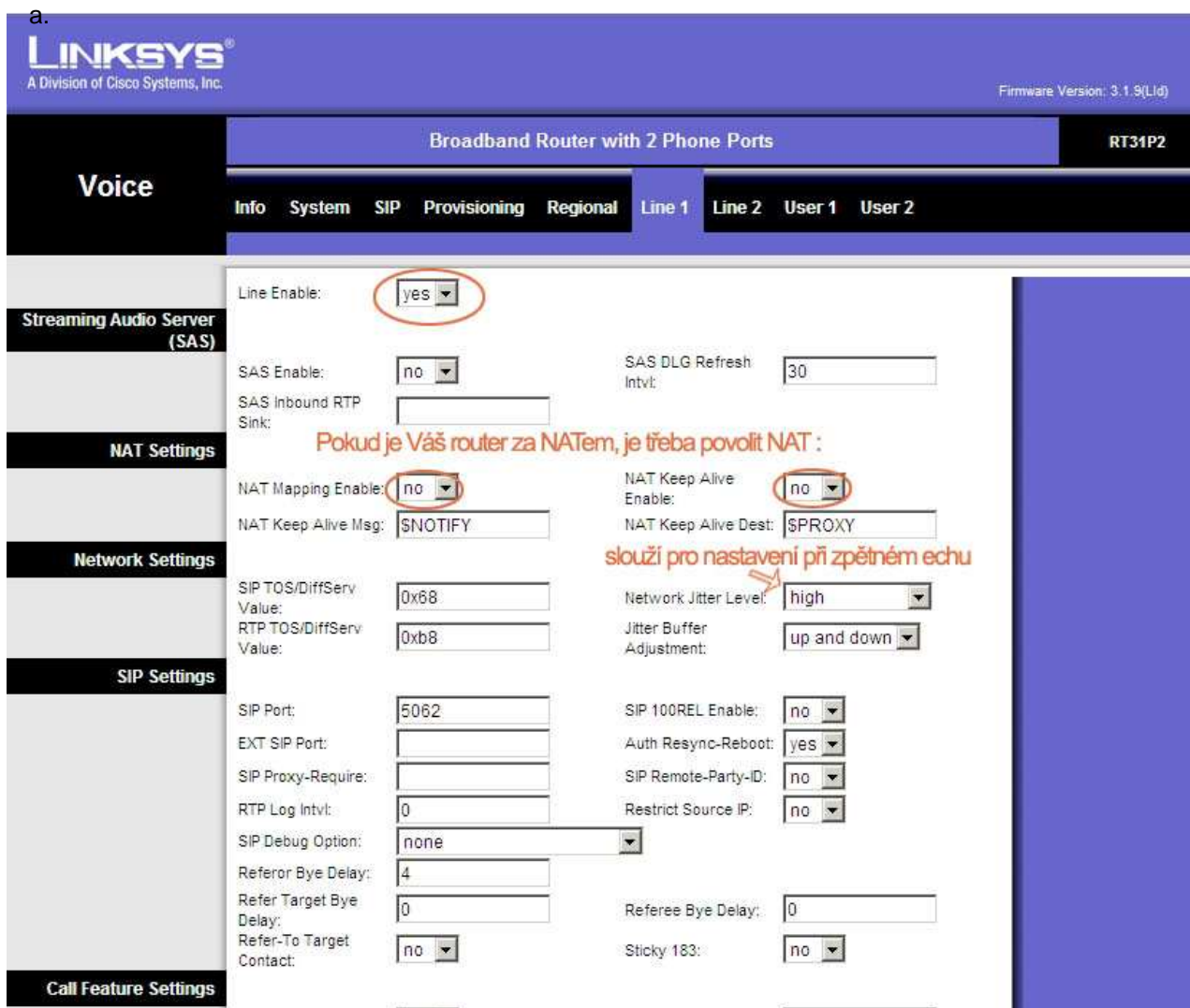
- c) V této části si nastavíte správné časové pásmo podle obrázku. Dále je zde volba Caller ID Method – pokud se Vám nezobrazuje číslo volajícího, vyzkoušejte různé metody.

Daylight Saving Time Rule: start=3/-1/7/2:0:0;end=10/-1/7/3:0:0;save=1



3. Line 1 – detailní nastavení čísla a serveru, SIP port zvolte pro každé číslo jiný (např. 5062 a 5064 – vždy sudé, port 5060 nepoužívejte.)

a.



Register Expires používejte v rozsahu 120 – 180 s, Use Outbound Proxy – no

Proxy and Registration			
Proxy:	<input type="text" value="aps.sbohempevnalinko.cz"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="no"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="120"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>	Voice Mail Server:	<input type="text"/>
<i>hodnota od 120 do 600 (potřeba odzkoušet při problémech se spojením)</i>			
Subscriber Information			
Display Name:	<input type="text" value="VoIP telefonní číslo"/>	User ID:	<input type="text" value="VoIP telefonní číslo"/>
Password:	<input type="text" value="***** heslo k číslu"/>	Use Auth ID:	<input type="text" value="yes"/>
Auth ID:	<input type="text" value="VoIP telefonní číslo"/>		
Mini Certificate:	<input type="text"/>		
SRTP Private Key:	<input type="text"/>		
Supplementary Service Subscription			
Call Waiting Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Block CID Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Block ANC Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Dist Ring Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd All Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Cfwd Busy Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd No Ans Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Cfwd Sel Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Block Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Accept Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>	DND Serv:	<input type="text" value="yes"/>
CID Serv:	<input type="text" value="yes"/>	CWCID Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Call Return Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Call Back Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Three Way Call Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Three Way Conf Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Attn Transfer Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Unattn Transfer Serv:	<input type="text" value="yes"/>
MWI Serv:	<input type="text" value="yes"/>	VMWI Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Speed Dial Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Secure Call Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Referral Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Feature Dial Serv:	<input type="text" value="yes"/>

Pro volací číslo si nastavte kodeky podle níže zobrazeného obrázku.

Pro faxování si zadejte Use Pref Codec Only – yes, u funkcí začínajících Echo si zadejte – no a FAX Passthu Codec bude G711a.

DTMF Tx Method – nastavte na AVT nebo Auto.

Audio Configuration			
Preferred Codec:	<input type="text" value="G711a"/>	Silence Supp Enable:	<input type="text" value="no"/>
Use Pref Codec Only:	<input type="text" value="no"/>	Echo Canc Enable:	<input type="text" value="yes"/>
G729a Enable:	<input type="text" value="yes"/>	Echo Canc Adapt Enable:	<input type="text" value="yes"/>
G723 Enable:	<input type="text" value="yes"/>	Echo Supp Enable:	<input type="text" value="yes"/>
G726-16 Enable:	<input type="text" value="yes"/>	FAX CED Detect Enable:	<input type="text" value="yes"/>
G726-24 Enable:	<input type="text" value="yes"/>	FAX CNG Detect Enable:	<input type="text" value="yes"/>
G726-32 Enable:	<input type="text" value="yes"/>	FAX Passthu Codec:	<input type="text" value="G711a"/>
G726-40 Enable:	<input type="text" value="yes"/>	FAX Codec Symmetric:	<input type="text" value="yes"/>
DTMF Tx Method:	<input type="text" value="Auto"/>	FAX Passthu Method:	<input type="text" value="NSE"/>
Hook Flash Tx Method:	<input type="text" value="None"/>	FAX Process NSE:	<input type="text" value="yes"/>
Release Unused Codec:	<input type="text" value="yes"/>		

Nastavení dialplanu (způsobu vytáčení) :

Pokud si ne zadáte správný dialplan, můžete dlouho čekat , než bude telefon vyzvánět nebo se vůbec číslo nevytočí. Zadejte si tento dialplan :

(*xxx|112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xxx|[2-9]xxxxxxxxS0|00[1-9]xxxx.)

a zadejte v Enable IP Dialing – yes.



The screenshot shows a configuration page with two main sections: "Dial Plan" and "FXS Port Polarity Configuration".

- Dial Plan:**
 - Dial Plan: (*xxx|112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xxx|[2-9]xxxxxxxxS0|00[1-9]xxxx.)
 - Enable IP Dialing: yes
 - Emergency Number: (empty field)
- FXS Port Polarity Configuration:**
 - Idle Polarity: Forward
 - Caller Conn Polarity: Forward
 - Callee Conn Polarity: Forward

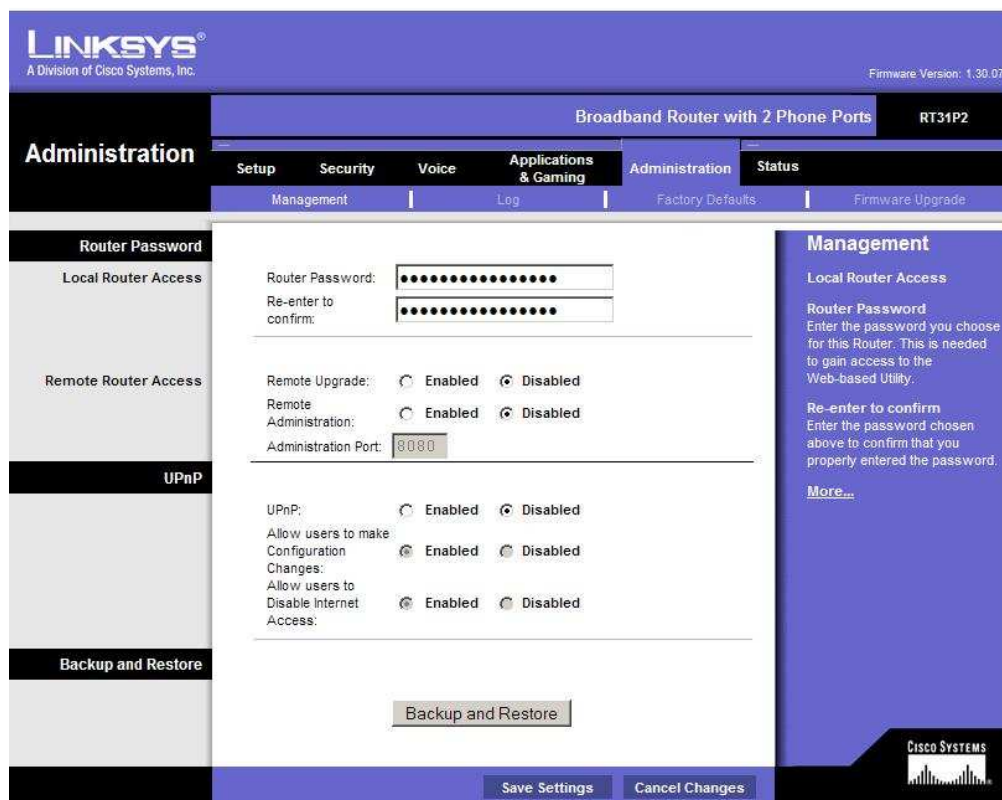
At the bottom right, there is a "Save Settings" button.

Pokud máte dvě čísla, nastavte si druhé číslo na Line2.

POZOR !!!!

Máte-li router jako základní router na veřejné IP adrese (tzn. nepoužíváte jej pouze jako bránu zapojenou do jiného routeru – např. wifi routeru), tak je nutné změnit heslo do přihlášení.

V základním nastavení na 192.168.15.1 si kliknete na Administration – Management a přepíšete si heslo novým do kolonky Router Password. Do kolonky pod se heslo zopakuje. Doporučujeme kvalitní heslo vygenerované např. na <http://www.hsgi.cz/generator-hesel/>



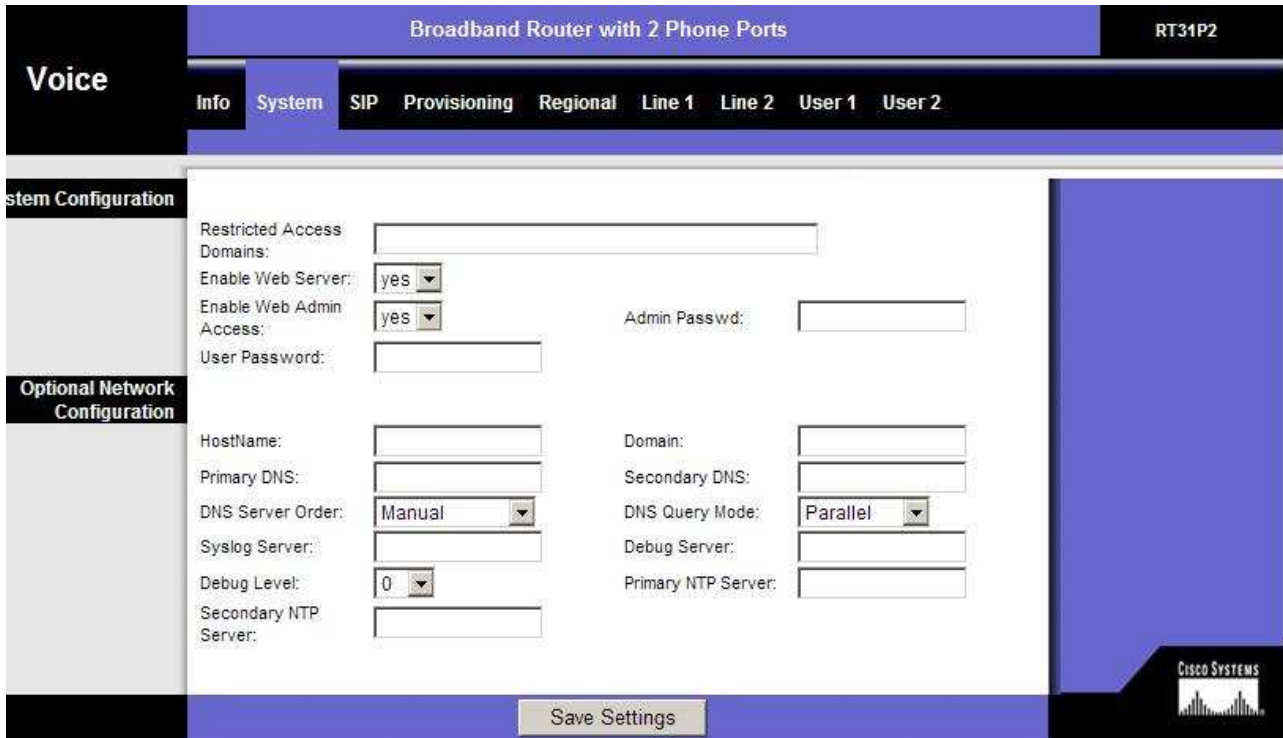
The screenshot shows the "Administration" page for a Linksys RT31P2 router. The "Management" tab is selected.

- Router Password:**
 - Router Password: (masked with dots)
 - Re-enter to confirm: (masked with dots)
- Remote Router Access:**
 - Remote Upgrade: Disabled
 - Remote Administration: Disabled
 - Administration Port: 8080
- UPnP:**
 - UPnP: Disabled
 - Allow users to make Configuration Changes: Enabled
 - Allow users to Disable Internet Access: Enabled

At the bottom, there are "Backup and Restore", "Save Settings", and "Cancel Changes" buttons.

Rozšířené nastavení je nutné zaheslovat samostatně – nejde z něj sice informace stáhnout, ale mohl by Vám někdo číslo vymazat.

V rozšířeném nastavení si kliknete na **Systém** a do kolonky **Admin Passwd.** zapíšete heslo. Může být i jiné než do routeru, ale doporučuji stejné.



Při ztrátě hesla je jediná možnost router vyresetovat tlačítkem na zadní straně routeru (je nutné použít tužku nebo jiný předmět s tenkou špičkou). Stlačit na cca 5-10 s. Potom se rozblíká ikona power a až začne znovu svítit, je možné se do routeru připojit a znovu jej nastavit.