

#### Píšeme jinde

- o Cisco žaluje firmu Arista kvůli 14 patentům
- o AMD kvůli špatným finančním výsledkům dále diverzifikuje svůj byznys
- o Lidé z GIBS měli v mobilech nainstalovaný sledovací software
- o V německé Amazonu se stává
- o Američtí zpravodajci touží po supravodivém počítači

#### Zprávičky

[napište »](#)

#### Adventní kalendáře QEMU, Perl a Perl 6

včera 23:02 | Zajímavý projekt

Adventní kalendáře mohou být různé. [QEMU Advent Calendar 2014](#) přináší každý den nový obraz disku pro QEMU, [Perl Advent Calendar 2014](#) a [Perl 6 Advent Calendar 2014](#) novinky a informace z Perlu a Perlu 6.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 2](#)

#### Linux 3.18

včera 20:02 | Nová verze

Vyšel Linux 3.18 ([LKML](#)). Přináší celou řadu novinek a vylepšení. Systémové volání `bpf()` je nyní v hlavním stromu, háčky pro použití tohoto kódu (například při trasování nebo filtrování paketů) budou trvat o něco déle. Architektura arm64 podporuje kompilaci just-in-time programů rozšířeného filtru paketů Berkeley (eBPF). Byla začleněna [zlepšení](#) výkonu sítí. Byl začleněn subsystém [foo over UDP](#). Přibyla podpora nového hardwaru. Podrobnosti v [Jaderných novinách \(1, 2, 3\)](#) a postupně také na [Kernel Newsbies](#).

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 1](#)

#### Automatický deployment pomocí Capistrano 3

včera 07:17 | Zajímavý článek

Jak na automatizaci deploymentu pomocí Capistrano 3 se můžete dočíst v článku od Jana Smitka "[Capistrano 3: automatizovaný deployment Nette aplikací](#)". Článek je zaměřen na deployment Nette aplikací, ale principy

[AbcLinuxu: Články / Asterisk: VoIP ústředna - 2 \(konfigurace\)](#)

 Štítky: [Asterisk](#), [BIND](#), [DNS](#), [hardware](#), [Internet](#), [KDE](#), [SIP](#), [sítě](#), [telefony](#), [VoIP](#), [web](#)


## Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

 11. 12. 2006 | [Ondřej Valoušek](#) | [Sítě](#) | 31148×

V předchozím dílu tohoto seriálu jsme si ukázali, jak Asterisk přeložit a nainstalovat. V tomto dílu si ukážeme příklady konfigurace této ústředny.

Záměrně jsem se rozhodl pro demonstraci konfigurace prostřednictvím jednoduchého příkladu, protože není v silách (a koneckonců ani záměrem) tohoto článku probrat detailně všechny možnosti ústředny. Nechť vám tento díl slouží jen jako jakýsi "náštel" usnadňující začátek. Zájemci o serióznější aplikaci určitě nevynechají buď knihu [Asterisk-TFOT](#) zmiňovanou v [prvním díle](#) nebo [on-line stránky dokumentace](#).

### Konfigurace

Asterisk se konfiguruje zásadně pomocí textových konfiguračních souborů, které najdeme (pokud jsme při instalaci neopomněli `make samples`) všechny pěkně pohromadě v adresáři `/etc/asterisk`. Dobrou zprávou je, že nejnovější verze Asterisku (1.4) obsahuje GUI rozhraní založené na vestavěném web serveru, které vám pomůže Asterisk nakonfigurovat i bez detailních znalostí jeho architektury. Je ovšem nutno poznamenat, že tato schopnost je v Asterisku úplně nová (a tudíž také ne dostatečně odladěná), takže bych na ni příliš nespolehal (já to ani nezkoušel, ale rád si přečtu zkušenosti čtenářů). Ti, kdož chtějí spolehlivou ústřednu bez experimentů, se proto spíše spolehnou na starý dobrý textový editor.

#### 1. sip.conf

Tento soubor obsahuje konfiguraci zařízení komunikujících s Asteriskem pomocí SIP protokolu. V našem případě (a v drtivé většině případů) půjde o telefony. Zde definujeme 3 telefony:

```

;
; SIP Configuration for Asterisk
;
; Syntax for specifying a SIP device in extensions.conf is
; SIP/devicename where devicename is defined in a section below.
;

[general]
port = 5060      ; Port to bind to
context = praha ; Default context for incoming calls
disallowall    ; need to disallowall before we can use allow

```

V sekci `[general]` vidíme všeobecné nastavení platné pro všechny telefony. Port 5060 je standardizován pro všechna SIP zařízení. Asterisk rozlišuje umístění zařízení do domén, tzn. *kontextů*. My pro jednoduchost užijeme pouze jediný, pracovní nazvaný Praha. Dále vidíte, že z důvodu kvality hovorů povolují pouze jediný kodek, totiž G.711 u-law. Specifikuji také způsob přenosu DTMF po kanálu.

Po sekci `[general]` následují záznamy registrující jednotlivé telefony. Naše telefony nemají pevnou IP adresu (`host=dynamic`), a proto se identifikují logováním pomocí uživatelského jména (to je samozřejmě také nutno nastavit u

lze samozřejmě použít i jinde.

[smířa](#) | [Komentářů: 22](#)

### aDev Meetup #17 Gradle pro každého

včera 07:03 | Pozvánky

Váháte s přechodem z Antu na Gradle? Nebo snad děláte release build z Eclipse? Pokud ano, přijďte se podívat, jak používat Gradle. Ukážeme si základní strukturu Android projektu, jak přejít z Antu, jak na projekty s vlastními i cizími knihovnamy, i jak si rozběhnout vlastní Maven repo a zrychlit tak kompilaci komplikovaného projektu. A když nám zbude čas, můžeme si zkusit napsat vlastní Tasky. ... [více »](#)

[Gug.cz](#) | [Komentářů: 3](#)

### Jolla vybrala na Jolla Tablet již přes jeden a půl milionu dolarů

5.12. 23:26 | Zajímavý projekt

[Kampaň](#) společnosti Jolla na Indiegogo na podporu Jolla Tabletů ([zprávička](#)) je velice úspěšná. Povedlo se vybrat již přes jeden a půl milionu dolarů. Cílová částka 380 tisíc dolarů tak byla překonána hned čtyřnásobně.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 3](#)

### WordPress Download Manager - vážná zranitelnost

5.12. 19:26 | Bezpečnostní upozornění

V pluginu [WordPress Download Manager](#) byla objevena [vážná zranitelnost](#) umožňující spuštění libovolné funkce pomocí neověřeného volání AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Bezpečnostní chyba je opravena v nejnovější verzi 2.7.5. [\[NCKB\]](#)

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 2](#)

### Únik hesel z jabbim.cz

5.12. 14:04 | Bezpečnostní upozornění

[Došlo k úniku](#) databáze s hesly uživatelů na jabbim.cz, jabbim.com, jabbim.pl, jabbim.sk, njs.netlab.cz, jabber.cz, jabster.pl a jabber.root.cz. Útočník pravděpodobně zneužil SQL injection chyby v skriptu pro hledání uživatelů, útok byl veden z Ruska. Hesla byla uložena v plaintextu.

[antonym](#) | [Komentářů: 137](#)

### Regex Crossword

5.12. 11:49 | Zajímavý projekt

Potřebujete se naučit nebo si zopakovat regulární výrazy? Máte rádi křížovky? Spojte příjemné s užitečným a navštivte stránky [Regex Crossword](#) určené nejenom začátečníkům ale i ostříleným harcovníkům.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 2](#)

### Videozáznamy z konference Internet a Technologie

5.12. 11:44 | Upozornění

Na [stránkách](#) konference Internet a Technologie (IT 14.2) jsou k dispozici videozáznamy jednotlivých vystoupení a prezentace v PDF. Mezi příspěvky najdou zájemci například sérii přednášek věnovaných routeru [Turris](#) nebo prezentaci o [Knot DNS](#) Resolveru či

každého telefonu). Je ale možno použít i hesla, ta tu pro jednoduchost neužívám.

Telefony se obvykle používají obousměrně (jednou volám já, jindy někdo zavolá mně) a to Asterisku řekneme pomocí `type=friend`. Na displeji volaného obvykle chceme zobrazit jméno volajícího a jeho linku - to nám zajistí volba `userid`.

## 2. extensions.conf

Tento soubor je, dá se říci, srdcem naší ústředny - definuje totiž celý číslovací plán. Zde definujeme chování všech spojení v ústředně. Oproti tradičním ústřednám, kde je každé číslo (klapka) přiřazeno telefonu nebo obecně nějakému rozhraní, je v Asterisku číslo definováno jako seznam příkazů k vykonání. Příkazy jsou obecně vykonávány v pořadí definovaném svým `priority` tagem, přičemž jistě příkazy jako [Dial](#) nebo [Gotof](#) mají možnost, v závislosti na určitých podmínkách, přesměrování někam jinam.

V syntaxi souboru je každý krok zapsán v tomto formátu:

```
exten => číslo,priorita,příkaz (parametry)
```

V tomto souboru tedy přiřadíme našim SIP telefonům jejich čísla a propojíme je tak, aby si mohly vzájemně volat:

```
;
; Static extension configuration file. This is where you
; configure all your inbound and outbound calls in Asterisk.
;
;
; The "General" category is for certain variables.
;
[general]
;
; static-use
```

Rozbalit

Vidíme, že jsem našim uživatelům přiřadil v kontextu `praha` čísla, na která si mohou volat. Zároveň jsem pro zkoušku ústředny nadefinoval číslo 100, které přehraje volajícímu zprávu a demonstruje také možnost ústředny zaznamenávat hovory (funkce Echo). Jistě si povšimnete, že jsem pro toto číslo nadefinoval pouze prioritu 1 a ostatní jsem nahradil písmenkem `n`. To v podstatě značí prioritu o jedna větší než byla předchozí. Stejného efektu bych dosáhl, pokud bych místo těchto písmenek dosadil priority 2, 3 a 4.

Uplně na začátku v sekci `[general]` jsem prostřednictvím direktiv `static a writeprotect` také zablokoval možnost dynamické změny dialplánu. Je to jakási bezpečnostní pojistka, protože za jistých okolností a pomocí vzdálené administrace je možné dynamicky měnit číslovací plán - pokud to nepotřebujeme, je vhodné to zakázat.

## Konzole Asterisku

Takže náš první a velice triviální (nicméně funkční) číslovací plán máme hotov, a pokud máme i telefony připojeny do sítě, můžeme vše otestovat. Spustíme démona Asterisku příkazem

```
/etc/init.d/asterisk start
```

Pokud máme vše správně nainstalováno, tak by se spuštěný démon měl automaticky připojit k deváté virtuální konzoli (Alt-F9), kde bude pravděpodobně vidět spousta hlášek informujících o nahrávání různých konfiguračních souborů. Je dobré si to pročíst, občas se tam objeví docela důležité hlášení informující třeba o syntaktické chybě nebo jiném problému.

Na této konzoli se také objevuje hlášení o stavu ústředny, postup spojování, rozpojování nových či stávajících hovorů a vůbec všech akcí, které ústředna právě vykonává.

Kromě tohoto dosti důležitého výstupu můžeme prostřednictvím této konzole ústředně zadávat i různé příkazy a efektivně ji tak spravovat - po nastartování Asterisku by se nám po stisku klávesy Enter měla objevit příkazová řádka

```
*CLI>
```

kam můžeme tyto příkazy zadávat. Zmíním alespoň některé hodně užívané příkazy:

```
help                               vypíše všechny známé příkazy
help <příkaz>                       vypíše návod k použití příkazu
```

routovacím démonu [BIRD](#) . Vedle členů Laboratoří CZ.NIC se svými příspěvky vystoupili také zástupci registrátorů domén (ACTIVE 24, Gransy) a sdružení CESNET a NIX.CZ. Konference ... [více »](#)

[Vilem Sladek](#) | [Komentářů: 2](#)

## Fedora 21 Release Party

4.12. 02:01 | [Pozvánky](#)

[Fedora 21 Release Party](#) se bude konat v úterý 9. prosince od 18:00 v brněnské pobočce společnosti Red Hat (Purkyňova 99). Návštěvníci se mohou těšit na sérii přednášek o novinkách ve Fedoře 21. K dispozici budou také propagační materiály (samolepky, odznaky, ...) a s největší pravděpodobností také DVD Fedory 21 Workstation.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 0](#)

[Centrum](#) | [Napsat](#) | [Starší](#)

**Anketa** [navrhněte »](#)

Disketu jsem naposledy použil během

- posledního roku (48%)
- posledních dvou let (3%)
- posledních pěti let (11%)
- posledních deseti let (36%)
- nikdy (3%)

[Hlasuj](#) Celkem 1458 hlasů

[Komentářů: 53](#), poslední včera 12:22

### Práce v IT

PHP PROGRAMÁTOR/KA (vhodné pro zkušené programátory)

Inženýr-vývoj SW (m/ž) – Tooling i studentů 5.roč

System Support Analyst

C#.NET programátor unikátní e-shopové platformy

UX Designer for Mobile

Inženýr-vývoj SW (m/ž) – Tooling i studentů 5.roč

[více nabídek práce »](#)

**Tip:** [Školení, kurzy, semináře a rekvalifikace »](#)

**Pracovní nabídky** [inzerujte »](#)

- o [Ultra I33t unix Señor ADMIN@Ackee!!!](#)

### Rozcestník

#### [AbcLinuxu](#)

- o [Komiks xkcd 395: Ráno](#)
- o [Udalo se v týdnu 49/2014](#)

#### [HDMag.cz](#)

- o [Restaurování českých klasik: Desítky titulů, která zřejmě projde obnovou do dvou](#)
- o [NO NEKUP TO: Strážci Galaxie a další filmy na Google Play za pár korun](#)

### Reklama

reload

znovu načte knofiguraci

restart when convenient restartuje Asterisk, až nebude nikdo volat

Pokud vás nebaví pořád fyzicky sedět u ústředny a koukat na devátou konzoli, pak je tu možnost vzdáleného připojení. Stačí se na stroj nějak přilogovat (ssh, telnet) a zadat:

```
asterisk -r
```

## Zkouška

Tak, ústředna běží, telefony připojeny, můžeme to otestovat. Zkuste si mezi nimi zavolat, a pokud jste udělali vše správně, mělo by to zafungovat.

V příštím dílu seriálu náš číslovací plán trochu vylepšíme - ošetříme chybové stavy a připojíme naši našlápnutou ústřednu k veřejné telefonní síti. Takže se těšte!

### SeriálNejčtenější články posledního měsíce

[Komiks xkcd 1301: Přípony souborů](#)

[Komiks xkcd 1113: Padl při výkonu služebních povinností](#)

[Komiks xkcd 1441: Obrat](#)

### Nejkomentovanější články posledního měsíce

[Komiks xkcd 1301: Přípony souborů](#)

[Komiks xkcd 1348: Před Internetem](#)

[Jaderné noviny – 29. 10. 2014: Seznam přání pro jádro pro pracovní plochu všechny statistiky »](#)

### Asterisk: VoIP ústředna (dílů: 4)

[Asterisk: VoIP ústředna - 1 \(plánování\) \(první díl\)](#)

[<— Asterisk: VoIP ústředna - 1 \(plánování\)](#)

[»— Asterisk: VoIP ústředna - 3 \(schránka, konference\)](#)

[Asterisk: VoIP ústředna - 4 \(připojení do PSTN\) \(poslední díl\)](#)

### Související články

[Asterisk: VoIP ústředna - 1 \(plánování\)](#)

[VoIP: Telefonování přes internet pro každého](#)

[Skype - internetová telefonie na GNU/Linuxu](#)

[Síťové technologie Cisco](#)

[Jaderné noviny: Wireless Networking Summit 2006](#)

### Odkazy a zdroje

[asterisk.org](#)

### Další články z této rubriky

[PowerDNS – přívětivý a jednoduchý DNS server](#)

[Bootování ze sítě: pxelinux a kořenový adresář na NFS](#)

[Těžký život Do Not Track](#)

[OpenAFS – servery](#)

[Architektura IPv6 – konfigurace adres a objevování sousedů \(2\)](#)

**Nástroje:** [Tisk bez diskuse](#)

[Tiskni](#) [Sdílej:](#) [L](#) [S](#) [F](#) [G](#) [D](#) [B](#) [F](#)

### Komentáře

**Nástroje:** [Začni sledovat](#) (4)  , [Tisk](#)

[Vložit další komentář](#)

11.12.2006 10:07 [Gustav](#) | skóre: 23 | blog: [Gustav I](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Moc hezký článek. Zajímalo by mne, zda-li je nějak možné používat i další věci, které běžné analogové pobočkové ústředny umí - zvonky, ovládání dveří.

11.12.2006 11:01 Láďa

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Umí, domlouvali jsme to přímo s dodavatelem dveřního systému. K realizaci zatím nedošlo, ale dodají nám i přímo VoIP/analog převodník, který tohle

**Hodnocení: 100 %**

[špatné](#) • [dobré](#)

- o [Hosting 90](#)
- o [linux.cz](#)

řeší.

---

12.12.2006 18:01 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentovy blog](#) | Rudná u Prahy  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Tak bezne systemy s DTMF by nemely mit pri pouziti kodeku uLaw zadne problemy, snad jen to ze bezne adaptory nemaji na vystupu ani takove napeti ani takovy proud jako bezna analogova ustredna. Spise by bylo hezke, kdyby se to dalo dat na nejake funkcní tlačítka na telefonu a asterisk by zamek ovladal pres nejake IP rele.

*I'm an Igor, thur. We don't athk queththionth. Really? Why not? I don't know, thur. I didn't athk. TP -- Making Money*

---

12.12.2006 23:20 Dlouhan  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Proc u-law, copak nezijeme v Evrope?

---

13.12.2006 11:05 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentovy blog](#) | Rudná u Prahy  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Tak v dnesnim globalizovanem svete je to osidna otazka, ale samozrejme mate pravdu, pokud ma hovor skoncit v ceske ISDN lince, je nejlepsi volbou aLaw.

*I'm an Igor, thur. We don't athk queththionth. Really? Why not? I don't know, thur. I didn't athk. TP -- Making Money*

---

11.12.2006 12:19 [pantera](#) | skóre: 17 | blog: [Bl0g](#)  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Díky za pěkný článek - už se těším na pokračování :)

---

11.12.2006 15:47 kokoska.rokoska  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Mozna by bylo zahodno doplnit, ze direktiva "port" v sekci "general" souboru sip.conf byla ve versi 1.2 prejmenovana na bindport. A tez, jelikoz jsme v Evrope a nikoli v Americe, bude lepsi pouzit jako kodek "alaw" misto "ulaw".

Jinak docela hezky clanek... Hezky den!

kokoska.rokoska

---

11.12.2006 16:29 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

A safra, mas pravdu, mam tam chybu. Díky!

---

12.12.2006 09:57 Láďa  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Osobně bych doporučoval přibrat předchozího příspěvovatele jako odborného korektora, jeho rady na fóru [www.telefonujeme.cz](#) bývají k nezaplacení 😊

---

12.12.2006 10:17 kokoska.rokoska  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Hezky se to cte, ale obavam se, ze me precenujete, pane kolego Lado 😊

kokoska.rokoska

---

12.12.2006 08:02 online  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)



[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Hezký článek. Pokračujte 😊

---

12.12.2006 12:53 [petr\\_p](#) | skóre: 58 | blog: [pb](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Plně chapu, že není možné probrat všechny aplikace \*, proto by bylo dobré zmínit jak se dopatrat napovedy (show applications like, show application AppName) a kde najít nějaké návody (<http://www.voip-info.org/wiki/index.php?page=Asterisk> ).

Za zmínku také stojí, že \* je velmi rozsáhlý systém a dokumentace se často rozchází s realitou (to se týká hlavně skoku v dialing planu a nastavování promenných). Často je možné jednu věc udělat více způsoby a je velmi důležité správně zvolit, jinak se v konfiguraci utopíte.

Dnes se probíralo připojování klientu. Tady bych rád zmínil volbu canreinvite=no, protože někteří klienti jsou z re-INVITU zmateni. A taky koukam, že používáte userid. Nevím, jestli to je novinka nebo naopak archaismus. Já jsem používal callerid.

---

12.12.2006 13:40 kokoska.rokoska

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. re-INVITE: skoro bych řekl, že jeho používání je velmi nerozumné. A nejen proto, že někteří klienti ho "nerozdýchají", ale zejména proto, že tím ztratíte kontrolu na RTP streamem a nebudete schopni zabít "uhnilé" hovory.
2. userid: S tím jsem se teď nesešel a IMHO se jedná spíše o chybu, než starou/novou verzi. Ale když to Asterisk zkouší (jako ostatně kde co 😊), tak proč ne...

Hezky den!

kokoska.rokoska

---

12.12.2006 18:06 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentovy blog](#) | Rudná u Prahy

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Reinvite to chce nasazovat rozumným způsobem. Nevidím důvod, proč by měly dva telefony v kanceláři v Brně hnat RTP stream do Prahy a zpět, na centralu, kde je Asterisk. Pravda je, že některé telefony nezvládnou reinvite při přepojování hovoru. Podle mě žádoucí cílový stav je reinvite používat a prudit výrobce telefonu, aby se naučili dělat věci pořádně.

*I'm an Igor, thur. We don't athk queththionth. Really? Why not? I don't know, thur. I didn't athk. TP -- Making Money*

---

12.12.2006 19:03 [petr\\_p](#) | skóre: 58 | blog: [pb](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

A tak to jste ještě neviděl \*, protože ten honí RTP přes sebe i bez reINVITU. Navíc se pokouší převyhovět oběma stranám, takže překodovává zvuk, i když pruník nabízených formátů obou stran je neprázdný.

---

12.12.2006 23:28 Dlouhan

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Ja myslím, že se to dá nakonfigurovat, aby byly media lokální. Samozřejmě, jestli je požadováno, aby Asterisk odposlouchával inband DTMF (např. pro call-transfer přes # atd.), tak holt si ty media musí přetáhnout k sobě.

---

13.12.2006 09:03 kokoska.rokoska

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. Cesta RTP: pokud není potřeba "prekonávat" NAT a Asterisk je správně nastaven, tak po re-INVITE Asterisk samozřejmě "vypadne z kola ven" 😊

2. Traskodování: já se domnívám, že se nejedná o bug, ale u úmyslu. Při generování nového INVITE totiž Asterisk nabízí v SDP celou sadu kodeků nastavenou pro konkrétního peeru (a v pořadí definovaném administrátorem - ten přeci ví, co dělá, že 😊). A vcelku pochopitelně akceptuje odpověď od peeru. Zvyšuje se tím pravděpodobnost úspěšného spojení a tím, že vycházejí vstřícnými klienty s jejich zařízeními, tak sice možná zvýšíte zátěž systému, ale statisticky skoro určíte kvalitnější samotnou komunikaci - každý klient má přeci důvod, proč si nastavit právě takové pořadí kodeků...

Druhá možnost je posílat v SDP odchozího INVITE jen to, co přišlo "z druhé strany" - tuto filozofii rázi FreeSWITCH. Vyhnete se tím traskodování, ale značně snížíte uživatelský komfort.

Jedinou (byť pochybnou) možností by bylo použití Asteriskova současného systému a následně zaslání re-INVITE zpět "na sebe". Ale to by byla velká cunarna, jak jste uznáte 😊

Hezký den!

kokoska.rokoska

---

13.12.2006 11:27 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentovy blog](#) | Rudná u Prahy

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

ad 2. toho překódování jsem si všimnul a pěkně mě to prdí. Pořadí kodeků sice admin nastaví s nějakým úmyslem, ale pouze pokud se bavíme o telefonech v jeho dosahu. Nastěti s výjimkou nejslabších ADSL už není důvod používat nic jiného než aLaw a uLaw, které lze mezi sebou přeložit bez ztráty kvality a tím se IP telefonie stává kvalitativně identická s ISDN s výhodou radově větší funkčnosti a škálovatelnosti za mnohem lepší cenu.

*I'm an Igor, thur. We don't athk quethionth. Really? Why not? I don't know, thur. I didn't athk. TP -- Making Money*

---

13.12.2006 12:10 kokoska.rokoska

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. Rychlosti: Ano, současná kvalita linek (nepočítáme-li některé wifi spoje) je už dostatečná pro G.711 a kdo může ať ho používá...

Problém může nastat pouze při mnoha současných hovorech z firemních PBX - pouhých 20 současných hovorů spotřebuje na upstreamu od ústředny téměř 2 Mb/s. A u roadwarrioru dokonce dvojnásobek...

2. G.711a <-> G.711u: Přeházet pořadí bitů skutečně na první pohled kvalitu nezhorší 😊 Ale i zde existují úskali - naroste latence spoje (problém pro echocancel a jitterbuffer) a protože nepoužíváme (aspoň většina ne) HW převodníky, tak velmi pravděpodobně naroste i jitter. Takže i traskodování "alaw" <-> "ulaw" je vhodné se vyhnout 😊

Hezký den!

kokoska.rokoska

---

13.12.2006 08:48 kokoska.rokoska

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. Prudění výrobce: v tom s Vámi samozřejmě souhlasím 😊

2. Přepojení hovoru: tam by IMHO re-INVITE vůbec neměl přijít do hry. Pro přepojení hovoru by měl být použit buď REFER na klientské straně nebo transparentní přepojení na straně PBX (u Asteriska je implementováno pomocí "kodu" z features.conf)

3. Dohled nad RTP: znovu opakují, že IMHO existuje velmi závazný důvod, proč udržovat kontrolu nad RTP. A tím důvodem je právě zmínovaná možnost zabíjení "uhnilých" hovorů. Aneb těch, u nichž signalizační nedošlo k ukončení a přitom RTP už dávno neteče. My nemáme na "ústředně" velký provoz (max 15 000 hovorů měsíčně), ale i tak je takových hovorů několik desítek každý měsíc. Operátoři by Vám jistě potvrdili, že procento takto násilně ukončovaných hovorů vůbec není zanedbatelné...

Hezky den!  
kokoska.rokoska

---

12.12.2006 15:46 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Reinvíte - tedy, ja to pouzivam u Grandstreamu GXP-2000 a nikdy mi to potize nedelalo. Samozrejme, pokud nechceme nahraovat hovory s pouzitim automonitoru (to ja chci), pak je zrejme canreinvíte=no asi bezpecnejsi. Kazdopadne ale díky za varovani...

---

12.12.2006 13:07 [Marek](#) | skóre: 21  
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Vynikající ... jsem rád že je otevřeno toto téma, těším se na pokračování ...

---

12.12.2006 18:36 Makli  
Asterisk - Vhodny HW  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravim,

jakou byste doporučili HW kartu do pocitace, abych do nej mohl přivést alespoň 2 digitalní linky (zatím jen kvůli testování) a propojit tak Asterisk s klasickou pobočkovou ústřednou?

To co nabízí třeba Digium je pro mě potřeby cenově hodně vysoko, ale asi to je tím, že je to umožní používat více linek, než teď potřebuji.

Předem díky za odpověď

---

12.12.2006 19:09 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)  
Re: Asterisk - Vhodny HW  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Podle toho na jaké linky, ISDN?

---

12.12.2006 19:54 Makli  
Re: Asterisk - Vhodny HW  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Ano, ISDN linky

---

12.12.2006 21:17 rsaf  
Re: Asterisk - Vhodny HW  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Ja pomerne uspesne pouzivam karty Billion (dnes celkem dve plne funkční implementace), vždycky jsem ale zkoušel jen jednu kartu v jednom PCčku, více jsem jich nezkoušel...

Občas to do logu sype nějaké nesmysly, nefungovalo mi to v méně výkonných PC (testováno na Duron 700 - nejede a 2x PIII600 - nejede, nakonec funkční na nějakém Sempronu a Celeronu 1,7G. U těch nefunkčních to možná to bylo čipsetem...)

---

13.12.2006 12:19 Peposh  
Asterisk a Fritz!  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravim vas,

nemate niekto skusenosti s pouzitim PCI karty FRITZ? Vsetko by mi fungovalo k spokojnosti, akurat mam problem s hlasitostou linky. Skusal som nastavovat

rx/tx gain v CAPI ale bez ziadaneho efektu.

Este by som rad pridal jednu otazku. Podporuje asterisk echo cancel aj pomocou nejakeho nezávisleho pluginu? Co som sa zatiaľ docítil, každý píse o zapteli - teda konfiguráciu pre HW driver.

Vďaka

---

14.12.2006 19:30 FilCon

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravím

ja jsem testoval web-rozhraní pro asterisk od <http://www.voiceone.it/> a vypadá to dost pěkně, i funkčně. Tak kdyby někdo nechtěl psát vše ručně tak to můžete zkusit 😊

---

14.2.2007 07:39 Malik

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Koukal jsem na webové rozhraní na stránkách voiceone.it jak píšete. Chtěl jsem se zeptat když to nastavím přes toto webové rozhraní nemusím se hrát s konfigurací asterisk nebo je potřeba nějaké zásahy udělat i tam?? Děkuji

---

13.3.2007 14:49 FilCon

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Jsou tam připravené skripty které tam staci nakopirovat a bude to fungovat. myslím že v nich jsou přímo odkazy do mysql,

---

17.12.2006 11:22 Pavel G.

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Dobrý den, rád bych se zeptal jak se dá nastavit **šifrované spojení přes SSL** ? V článku jsem se o tom nikde nedočel. Děkuji za případné odpovědi.

---

17.12.2006 18:54 Marek

Asterisk + klasická linka

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Vopred sa ospravedlnujem za hlupy dotaz ale az po precítaní tohoto článku som zistil že niečo takéto existuje. Zaujímalo by ma ako sa takéto sw ústredňa dá pripojiť na klasickú analogovú linku. Na internete som si našiel špeciálne karty a pri nich sa spomínajú dva pojmy FXO a FXS. Ak som to správne pochopil na pripojenie na klasickú analogovú linku je treba karta ktorá má FXO. Ako potom funguje opačný smer. To znamená keď chcem z ústredne volať von na klasickú telef. linku.

---

18.12.2006 13:01 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)

Re: Asterisk + klasická linka

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Toto budeme probírat v další části článku - vydržte...

---

11.1.2007 17:46 [alanos](#) | skóre: 24 | blog: [spuctum](#)

Re: Asterisk + klasická linka

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Na svém serveru jsem tedy rozchodil Asterisk dle výše uvedeného návodu . Zapnul jsem svůj telefon do zásuvky a do RJ45 do HUBU, ale to je tak vše. Kromě blikajících kontrolky na telefonu se nic nedeje. Když zvednu sluchátko taky nic nejde slyšet. V návodu je uvedeno že mám nastavit uživatelské menu na telefonu? Mohl by mi někdo poradit? Nevím jak ho tam dostat. Já mám Cisco 7902G a v návodech které jsem postahoval v PDF jsem nic nevyčetl.

---

27.2.2007 14:01 [alanos](#) | skóre: 24 | blog: [spuctum](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Nastavil jsem vše jak v článku ale konzole mi vypsalá tohle , nemože mi



někdo poradit co stím dtmf ??? Nevím co mám změnit nebo co mu chybí.

```
Asterisk 1.0.7-BRistuffed-0.2.0-RC7k, Copyright (C) 1999-2004 Digium.
Written by Mark Spencer
=====
Connected to Asterisk 1.0.7-BRistuffed-0.2.0-RC7k currently running c
server*CLI> reload
Feb 27 13:58:09 NOTICE[8692]: indications.c:397 ast_unregister_indica
Removed default indication country 'us'
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: chan_sip.c:8703 reload_config: Unknowr
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_load_module: Inv
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_load_module: Inv
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_load_module: Inv
```

10.4.2009 21:17 birdo  
 Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)  
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Tu je spravovanie cez graf. rozhranie: <http://www.weboit.sk/clanok/96/jednoduche-spravovanie-softverovej-ustredne-asterisk-.htm>

[Založit nové vlákno](#) • [Nahoru](#)

#### Píšeme jinde



**Může se Nokia vrátit do hry v mobilním byznysu?**



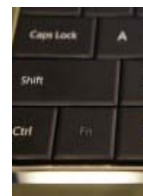
**TÉMA: Proč vyrazit na INTERSTELLAR do IMAXu na 70mm projekci?**



**HW novinky: EIZO prostě váli**



**Platební karty mají za sebou již 100 let existence**



**Bezpečnostn Regin, další r tajných služb**