

✕
▶
✕



Píšeme jinde

- [Pražská prodejna obuvi začala přijímat bitcoiny](#)
- [PocketBook má čtečku knih optimalizovanou pro CAD aplikace](#)
- [Gleick, Internet a strach, že nás informace pohřbí za živa](#)
- [Canon má 4K monitor určený profesionálům](#)
- [TLD .eu se od ledna rozšíří i na země EHP](#)

Zprávičky

napište »

Dohoda s KDE Free Qt Foundation pokrývá i Android

dnes 15:39 | Zajímavý článek

Dohoda mezi KDE Free Qt Foundation a Digia, která má představovat záruku, že Digia nepřestane vydávat otevřené verze frameworku Qt, [byla rozšířena](#) tak, aby pokrývala i port na Android. Není divu - počáteční kód tohoto portu přišel právě od KDE pod názvem Necessitas.

[Luboš Doležel \(Doli\)](#) | [Komentářů: 0](#)**Klávesnice ErgoDox k dispozici v Evropě**

dnes 12:17 | Zajímavý projekt

[ErgoDox](#) je komunitou navržená ergonomická klávesnice (viz vlákno na [Geekhacku](#) nebo [Deskthority](#)). Dosud bylo možné postavit si ji na vlastní pěst nebo objednat přes [Massdrop](#) jako DIY kit, leč s čekací lhůtou v řádu měsíců, poplatky při importu z USA a dalšími úskalími. Nyní bude možné pořídit ErgoDox v Evropě v rámci [neziskové akce](#) za cenu od cca 160 EUR bez kláves.

[davkol](#) | [Komentářů: 11](#)[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](#) | 29574*

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. Necht' vám tento díl slouží jen jako jakýsi "nástřel" 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

```

Linux Journal Readers' Choice Awards 2013

dnes 02:02 | Zajímavý článek

[Linux Journal](#) zveřejnil výsledky letošní čtenářské ankety [Readers' Choice Awards 2013](#). Letos bylo v anketě 30 kategorií: 1. [Linuxová distribuce](#): Ubuntu, 2. [Linuxová distribuce pro netbooky a slabší hardware](#): Debian, 3. [Mobilní linuxový operační systém](#): Android, 4. [Výrobce linuxových smartphonů](#): Samsung, 5. [Linuxový tablet](#): Google Nexus 7, 6. [Výrobce serverů](#): IBM, 7. [Distribuce pro High-Performance Computing](#): Debian, ...

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

EFL a Elementary 1.8

1.12. 16:16 | Nová verze

[Byla vydána verze 1.8](#) knihoven [EFL](#) (Enlightenment Foundation Libraries) a knihovny Elementary. Dosud samostatné knihovny Ecore, Edje, Eet, Eeze, Efreet, Eina, Eio, Embryo, Emotion, Ethumb, Evas a Evil byly sloučeny do jednoho stromu. Přidány byly knihovny Eldbus, EPhysics a Escape. Vše dohromady teď tvoří jeden balík EFL. Dle [plánu](#) by již 24. února 2014 měly vyjít knihovny EFL ve verzi 1.9.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 25](#)

Linux Mint 16 Petra

30.11. 15:06 | Nová verze

Byl vydán Linux Mint 16 s kódovým označením Petra. Linux Mint 16 vychází 6 měsíců po vydání Linux Mint 15 s kódovým označením Olivia ([zprávička](#)). Na blogu Linux Mintu jsou hned dvě oznámení. První o vydání Linux Mintu 16 s prostředím [Cinnamon](#) a druhé o vydání Linux Mintu 16 s prostředím [MATE](#). Stejným způsobem jsou rozděleny také poznámky k vydání ([Cinnamon](#), [MATE](#)) a přehled novinek s náhledy ([Cinnamon](#), [MATE](#)).

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 22](#)

Konference Internet a Technologie 13.2 už zítra, sledujte online přenos

29.11. 10:30 | Pozvánky

Zítra se v prostorách Matematicko-fyzikální fakulty UK uskuteční konference [Internet a Technologie 13.2](#). Na programu jsou přednášky věnované routeru [Turrus](#), útokům na DNS nebo projektům sružení CESNET. Chybět nebudou ani workshopy. Kapacita konference je už delší dobu vyčerpána. K dispozici bude ale živý přenos hlavního programu. Ten začne přibližně v 9:20. Partnery konference jsou také servery AbcLinuxu.cz a ITbiz.

```
; SIP/devicename where devicename is defined in a sect
;

[general]
port = 5060 ; Port to bind to
context = praha ; Default context for incoming calls
```

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 uijeme pouze jediný, pracovní nazvaný Praha. Dále vidíte, že z důvodu kvality hovorů povolují pouze jediný kodek, totiž G.711 u-law. Specifikují 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 každého telefonu). Je ale možno použít i hesla, ta tu pro jednoduchost neužívám.

Telefony se obvykle používají obousměrně (jednou volám já, jindy někdo zavolá mě) 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 jisté 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
; configure all your inbound and outbound calls in Ast
;
;
; The "General" category is for certain variables.
;
[general]
;
; staticuser
```

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

[Vilem Sladek](#) | [Komentářů: 2](#)

Smartphone Jolla se Sailfish OS v prodeji

28.11. 15:19 | IT novinky

[Chytrý telefon od společnosti Jolla](#) s operačním systémem [Sailfish OS](#) je oficiálně v prodeji. Jeho cena je 399 EUR. Jollu založili bývalí [vývojáři Maemo / MeeGo a Nokie N9](#). Další informace na [Google+](#) , [Facebooku](#) nebo [Twitteru](#) . Popis ovládání mobilu v [uživatelské příručce](#) . K dispozici je také [vyzváněcí melodie](#) .

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 204](#)

ARM9 a LiTE nad DirectFB

28.11. 07:47 | Zajímavý článek

Na webu uCSimply vyšel čtvrtý díl seriálu Embedded Linux a okýnka, který popisuje zprovoznění knihovny [LiTE nad DirectFB](#) na mikroprocesoru Atmel AT91SAM9260.

[mares.vit](#) | [Komentářů: 0](#)

Videozáznamy z LinuxAltu 2013

27.11. 23:23 | Komunita

[Byly zveřejněny](#) videozáznamy a prezentace (pdf) z konference věnované volně šiřitelnému softwaru a otevřeným technologiím [LinuxAlt](#) 2013. Videozáznamy jsou opět hostovány na [SuperLectures](#) , díky čemuž je k dispozici také přepis řeči, statistiky sledovanosti a možnost přepínání kamery.

[Ladislav Hagara](#) | [Komentářů: 11](#)

Pozvánka na setkání JBUG o REST, JSON & WebSocket

27.11. 15:05 | Pozvánky

Czech JBoss User Group Vás srdečně zve na setkání JBUG, které se koná ve středu 4. prosince 2013 v prostorách Fakulty Informatiky Masarykovy Univerzity v Brně v místnosti B517 od 18:00. Přednášejícím bude Lukáš Fryč, vývojář ze společnosti Red Hat, jehož tématem bude REST, JSON & WebSocket - Modern approach to web app development. Více informací naleznete [zde](#) .

[Rezza](#) | [Komentářů: 0](#)

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

Anketa navrhněte »

Hardwarové hodiny v počítači mívám nastaveny na čas:

UTC (96%)

lokální (4%)

nemám hardwarové hodiny (0%)

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 protřednictvím 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:

<code>help</code>	vypíše všechny známé příkazy
<code>help <příkaz></code>	vypíše návod k použití příkazu
<code>reload</code>	znovu načte konfiguraci
<code>restart when convenient</code>	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!

Nejčtenější články posledního měsíce

[Ubuntu 13.10: stojaté vody upadající slávy?](#)

[Jaderné noviny – 7. 11. 2013: Proč pomalá flashka zpomalí](#)

[64bitový stroj](#)

[HW novinky: AMD zavařila Nvidii](#)

Nejkomentovanější články posledního měsíce

[Ubuntu 13.10: stojaté vody upadající slávy?](#)

Hlasuj Celkem 1776 hlasů

Komentářů: 39, poslední včera 08:40

Práce v IT

[VÝVOJÁŘ JAVA/SCALA \(Junior a Senior\)](#)

[SENIOR SALES REPRESENTATIVE](#)

[Programátor webových aplikací](#)

[ANALOG DESIGNER\(KA\)](#)

[System Support Analyst \(System Administrator Unix/Linux\)](#)

[Java programátor - mezinárodní výzkum/vývoj](#)

[více nabídek práce »](#)

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

Pracovní nabídky inzerujte »

Rozcestník

[AbcLinuxu](#)

- o [LinuxAlt 2013](#)
- o [Jaderné noviny – 14. 11. 2013: Role SGI ve správě XFS](#)

[HDMag.cz](#)

- o [První pohled: Hořící keř s překvapivým přebalem a spisem](#)
- o [Disneyho Herkules vychází nečekaně na Blu-ray](#)

Reklama

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

Jaderné noviny – 7. 11. 2013: Proč pomalá flashka zpomalí 64bitový stroj

TeX – 4 (kódování znaků)
všechny statistiky »

Seriál 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

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

[Těžký život Do Not Track](#)

[OpenAFS – servery](#)

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

[Reportáž: Internet a Technologie 11](#)

Hodnocení: 100 %

špatné • dobré

Nástroje: [Tisk bez diskuse](#)

[Tiskni](#) [Sdílej:](#) 

Komentáře

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

[Vložit další komentář](#)

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

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 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 systémy s DTMF by nemely mít při použití kodeku uLaw zadne problémy, snad jen to že bezne adaptéry nemají na výstupu ani takové napětí ani takový proud jako bezna analogova ústředna. Spíše by bylo hezke, kdyby se to dalo dát na nějaké funkční tlačítko na telefonu a asterisk by zámek ovládal přes nějaké 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. Diky!

12.12.2006 09:57 Lád'a

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: 57 | blog: [pb](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

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

Plně chapu, že není možné probrat všechny aplikace *, proto by bylo dobře 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 proměnných). Často je možné jednu věc udělat více způsoby a je velmi důležité správně zvolit, jinak se v konfiguraci utopíte.

Dnes se probíralo připojování klientů. Tady bych rád zmínil volbu canreinvite=no, protože někteří klienti jsou z re-INVITU zmateni. A taky koukám, 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 též nesetkal a IMHO se jedná spíše o chybu, než starou/novou verzi. Ale když to Asterisk zkouší (jako ostatně kde co 😊), tak proč ne...

Hezký den!

kokoska.rokoska

12.12.2006 18:06 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentový 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 hovorů. Podle mě žádoucí cílový stav je reinvite používat a prudit výrobce telefonu, aby se naučili dělat věci správně.

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

12.12.2006 19:03 [petr_p](#) | skóre: 57 | 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

obema stranam, takze prekodovava zvuk, i kdyz prunik nabizenych formatu obou stran je neprazdny.

12.12.2006 23:28 Dlouhan

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

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

Ja myslim, ze se to da nakonfigurovat, aby byly media lokalni. Samozrejme jestli je pozadovano, aby Asterisk odposlouchaval inband DTMF (napr. pro call-transfer pres # atd.), tak holt si ty media musi pretahnout k sobe.

13.12.2006 09:03 kokoska.rokoska

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

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

1. Cesta RTP: pokud neni potreba "prekonavat" NAT a Asterisk je spravne nastaven, tak po re-INVITE Asterisk samozrejme "vypadne z kola ven" 😊

2. Traskodovani: ja se domnivam, ze se nejedna o bug, ale u umysl. Pri generovani noveho INVITE totiz Asterisk nabizi v SDP celou sadu kodeku nastavenou pro konkretniho peera (a v poradi definovanem administratorem - ten preci vi, co dela, ze 😊). A vcelku pochopitelne akceptuje odpoved od peera. Zvysuje se tim pravdepodobnost uspesneho spojeni a tim, ze vychazite vstric klientskym zarizenim, tak sice mozna zvysite zatez systemu, ale statisticky skoro urcite zkvalitnite samotnou komunikaci - kazdy klient ma prece duvod, pro si nastavil prave takove poradi kodeku...

Druha moznost je posilat v SDP odchoziho INVITE jen to co prislo "z druhe strany" - tuto filozofii razi FreeSWITCH. Vyhnete se tim transkodovani, ale znacne snizite uzivatelum komfort.

Jedinou (byt pofiderni) moznosti by bylo pouziti Asteriskova soucasneho systemu a nasledne zaslani re-INVITE zpet "na sebe". Ale to by byla velka cunarna, jak jiste uznate 😊

Hezky 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 prekodovani jsem si vsimnul a pekne me to prudi. Poradi kodeku sice admin nastavi s nejakym umyslem, ale pouze pokud se bavime o telefonech v jeho dosahu. Nastesti s vyjimkou nejslabsich ADSL uz neni duvod pouzivat nic jineho nez aLaw a uLaw, ktere lze mezi sebou prelozit bez ztraty kvality a tim se IP telefonie stava kvalitativne identicka s ISDN s vyhodou radove vetsi funkcnosti a skalovatelnosti za mnohem lepsi cenu.

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

13.12.2006 12:10 kokoska.rokoska
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. Rychlosti: Ano, současna kvalita linek (nepočítáme-li některé wifi spoje) je už dostatečná pro G.711 a kdo může at 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 transkodování "alaw" <-> "ulaw" je vhodné se vyhnout 😊

Hezky 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 Vami 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 závažný důvod, proč udržovat kontrolu nad RTP. A tím důvodem je právě zmínovaná možnost zabíjení "uhnilych" hovorů. Aneb těch, u nichž signální část nedošla 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 ukončených 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](#)

Reinvite - tedy, já to používám u Grandstreamu GXP-2000 a nikdy mi to potíže nedělalo. Samozřejmě, pokud nechceme nahraovat hovory s použitím automonitoru (to já chci), pak je

zrejme canreinvite=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 alespon 2 digitalni linky (zatim jen kvuli testovani) a propojit tak Asterisk s klasickou pobočkovou ustrednou?

To co nabízí treba Digium je pro me potreby cenove hodne vysoko, ale asi to je tim, ze je to umozni pouzivat vice linek, nez ted potrebuji.

Predem díky za odpoved

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 funkčni implementace), vzdycky jsem ale zkousel jen jednu kartu v jednom PCcku, vice jsem jich nezkousel...

Obcas to do logu sype nejake nesmysly, nefungovalo mi to v mene vykonnych PC (testovano na Duron 700 - nejede a 2x PIII600 - nejede, nakonec funkčni na nejakem Sempronu a Celeronu 1,7G. U tech nefunkčních to mozna to bylo chipsetem...)

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 nejakého nezávislého pluginu? Co som sa zatiaľ docital, každý píše o zapteli - teda konfigu pre HW

driver.

Vdaka

14.12.2006 19:30 FilCon

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 2 (konfigurace)

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

Zdravim

ja jsem testoval web-rozhrani pro asterisk od <http://www.voiceone.it/> a vypada to dost pekne, i funkce. Tak kdyby nekdo nechtel psat vse rucne tak to muzete 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](http://www.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 připraveny 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 nedočetl. 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 precitani tohoto clanku som zistil ze nieco taketo existuje. Zaujimalo by ma ako sa takato sw ustredna da pripojit na klasicku analogovu linku. Na internete som si nasiel specialne karty a pri nich sa spominaju dva pojmy FXO a FXS. Ak som to spravne pochopil na pripojenie na klasicku analogovu linku je treba karta ktora ma FXO. Ako potom funguje opacny smer. To znamena ked chcem z ustredne volat von na klasicku 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

uvedeneho navodu . Zapnul jsem svuj telefon do zasuvky a do RJ45 do HUBU, ale to je tak vse. Krome blikajicich kontrolkek na telefonu se nic nedej. Kdyz zvednu sluchatko taky nic nejde slyset. V navodu je uvedeno ze mam nastavit uzivatelske meno na telefonu?Mohl by mi nekdo poradit? Nevim jak ho tam dostat. Ja mam Cisco 7902G a v navodech ktere jsem postahoval v PDF jsem nic nevycetl.

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 vypsalala tohle , nemuže 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) 199
Written by Mark Spencer
```

```
=====
Connected to Asterisk 1.0.7-BRIstuffed-0.2.0-RC7k curre
server*CLI> reload
Feb 27 13:58:09 NOTICE[8692]: indications.c:397 ast_uni
Removed default indication country 'us'
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: chan_sip.c:8703 reload_c
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_lc
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_lc
Feb 27 13:58:09 WARNING[8692]: pbx_config.c:1663 pbx_lc
```

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](#)

Využijte akční ponuku

electroworld.sk/MultiPad-4-Quantum

Najlepšia cena tablet Prestigio 3G! Neváhajte ponuka časovo obmedzená.

Píšeme jinde



Bezpečnostní přehled: Co změní softwarově definované sítě?



HD zvuk #1: Zesilovače poprvé (o výkonu)



Rychlejší Direct3D ve Wine



Specializovaný průvodce cloud computingem a virtualizací (partnerské sdělení)

ISSN 1214-1267 Powered by Hosting 90

[Hosting 90](#)

[Přispějte](#)

©

Redakce | Inzerce | Podmínky použití | Osobní údaje
1999-2013 Argonit s. r. o. Všechna práva vyhrazena.