

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 stávkuje
- 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 Newbies](#).

[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 - 1 \(plánování\)](#)

Štítky: [Asterisk](#), [Ethernet](#), [hardware](#), [instalace](#), [ovladače](#), [RAM](#), [sítě](#), [Skype](#), [software](#), [telefony](#), [VLAN](#), [VoIP](#) [Upravit](#)

Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

8. 11. 2006 | [Ondřej Valoušek](#) | [Sítě](#) | 35315x

V tomto článku si ukážeme, jak postavit svoji vlastní ústřednu vhodnou do menší i střední kanceláře. Ukážeme si, jak připojit telefony, i jak volat do národní sítě. Dotkneme se také profesionálních funkcí této ústředny jako je hlasová schránka či podpora konferencí.

Úvod

I v dnešní době počítačových sítí je telefonní spojení věcí životně důležitou, a proto se žádný větší podnik bez telefonní ústředny neobejde a nelze očekávat, že by se bez ní v nejbližší době obešel.

Ne každý je ovšem schopen si pořídit Cisco Call Manager v ceně pár set tisíc korun nebo jiná (stejně drahá) komerční řešení.

Naštěstí se není čeho bát a pro každého schopnějšího "linuxáka" je tu i další alternativa - postavit spolehlivou ústřednu na tom, co už dobře ovládá - na Linuxu

1. Požadavky

Co požadujeme od ústředny pro středně velký podnik?

- Aby se k ní dalo připojit požadované množství telefonů, které si mohou mezi sebou volat na základě nějakého číslovacího plánu.
- Abychom se po vytočení daného prefixu (tzv. provolby) mohli dostat na národní či mezinárodní linky a mohli tak volat i mimo rozsah telefonů k ústředně přímo připojených.
- Podporu faxů.
- Podpora starších analogových či ISDN telefonů, které chceme zachovat.
- Nežádka požadujeme i speciální služby jako konfigurovatelnou hlasovou schránku a v případě podnikové ústředny i podporu konferencí.
- Podpora standardů a snadná možnost rozšíření případně upgrade firmwaru (softwaru) pro podporu nových nastupujících technologií jako videokonference nebo širokopásmová telefonie.
- Od ústředny v každém případě požadujeme naprostou stabilitu a funkčnost za každých podmínek. Ústředna musí pokojně stát někde v koutku a fungovat bez jakéhokoli zásahu či pozornosti.

2. Proč právě Asterisk

- Velmi úspěšná OSS ústředna s velmi širokou uživatelskou základnou, která se dá pořídit za zlomkovou cenu.
- Fórum i komerční podpora jsou k dispozici.
- Plně VoIP řešení, které vám ušetří nutnost dvojí kabeláže - jednu pro počítače a druhou pro telefony.
- Magie specializovaných ústřednen odpadá - Asterisk PBX je úplně normální počítač s Linuxem.
- Plně kompatibilní s většinou protokolů pro VoIP (SIP, H.323, Cisco Skinny, IAX,...).

Poznámka: Podpora [Skypu](#) by jistě byla velmi atraktivní, bohužel je Skype

Ize 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 [Turrís](#) nebo prezentaci o [Knot DNS](#) Resolveru či

uzavřený protokol a jako takový *nemůže* být podporován žádným otevřeným softwarem - tedy ani Asteriskem. Pokud Skype opravdu chcete zprovoznit s Asteriskem, tak to sice jde, ale není to žádné elegantní řešení.

Stavíme telefonní síť

Co budeme potřebovat?

1. Ústředna

Tedy především budeme potřebovat nějaké to "železo". Při výběru hardwaru do značné míry záleží na tom, co všechno budeme od ústředny chtít. Bohužel neexistuje žádná univerzální rada, jaké PC pořídit. Je zde ale pár dobrých doporučení:

1. Pokud budete potřebovat vaši ústřednu obohatit o některé ryze telefonní vstupy a výstupy (pro analogové nebo ISDN linky), bude třeba zakoupit rozšiřující karty a to nejlépe od hlavního sponzora Asterisku - společnosti [Digium](#). V tomto případě je třeba obstarat rozumně výkonný stroj (rozuměj alespoň stroj mladší 2 let).
2. Konfigurace samozřejmě závisí i na počtu uživatelů, kteří budou ústřednu používat. Pokud nebudete instalovat žádné telefonní karty, dá se očekávat, že provoz pro 30 - 50 uživatelů zvládne i nějaký starší stroj, který máte volný. Ať už si ale pořídíte stroj jakýkoli, je dobré jej obětovat *jen* Asterisku (a na virtuální mašinu rovnou zapomeňte) - nezapomeňte, software musí zvládat požadavky v *reálném* čase a jakékoli zdržení se nemilosrdně projeví v kvalitě služby.

Příklad: Pro firmu s 30 zaměstnanci jsem zakoupil Dell PE830 s 1GB RAM, v ústředně mám 1x Digium TDM400 se čtyřmi analogovými linkami a 1x Digium TE210P se dvěma linkami ISDN PRI a nemám nejmenší problém.

Software:

Asterisk si rozumí prakticky s jakýmkoli Linuxem - nicméně pokud jste líní (jako občas já), tak nejméně problémů budete mít s Red Hatem (doporučil bych RHEL 4.0 WS). Máte-li k dispozici zdrojové kódy k jádru a kompilátor, máte vyhráno. Asterisk poběží na 32bitových i 64bitových strojích nativně a bez problémů.

Samotný software Asterisk stáhneme na [stránkách projektu](#). Pokud budete instalovat telefonní karty, nezapomeňte též stáhnout zptel ovladače a libpri - budete je potřebovat. Instalace (v pořadí libpri, zptel a nakonec asterisk) probíhá klasicky kombinací:

```
make
make install
```

Pokud provádíte novou instalaci Asterisku, doporučuji také nainstalovat příklady konfigurace a instalujete-li na Red Hat, také startovací skript:

```
make samples
make config
```

V druhém dílu tohoto seriálu si popíšeme detailněji, jak Asterisk nakonfigurovat, a ukážeme si též příklady číslovacího plánu. Vyčerpávající popis instalace a konfigurace Asterisku je pak k nahlédnutí ve skvělé knize [Asterisk - The Future of Telephony](#), kterou bych doporučil k pročtení každému, kdo to s Asteriskem myslí vážně.

2. Telefonní síť

Jak už jsem říkal v úvodu - používáme standardní Ethernet síť, která je sdílená s počítači. Zde tedy nenarazíme na nic zvláštního - pár zásad však platí:

- VoIP je dobré provozovat po zvláštní VLAN a nebo alespoň subnetu.
- Pro dobrou kvalitu hlasu je zásadní kvalita sítě a přepínačů. Pokud je váš páteřní přepínač přetížen a zpožďuje či ztrácí pakety, velmi rychle to poznáte na kvalitě hovorů.

3. Telefony

Jakýkoli VoIP telefon podporující výše uvedené standardy vyhoví. Osobně bych, pro skvělý poměr cena/výkon, doporučil Grandstream GXP-2000.

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. Konferenci ... [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%)

Celkem 1458 hlasů

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

Práce v IT

Java Senior Vývojář/Programátor

C#.NET programátor unikátní e-shopové platformy

PHP PROGRAMÁTOR/KA (vhodné pro zkušené programátory)

UX Designer for Mobile

JavaScript programátor inovativního e-shopu

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

[více nabídek práce »](#)

Tip: Školení, kurzy, semináře a rekvalifikace »

Pracovní nabídky [inzerujte »](#)

Ultra I33t unix Señor ADMIN@Ackee!!!

Rozcestník

AbcLinuxu

- Komiks xkcd 395: Ráno
- Událo se v týdnu 49/2014

HDmag.cz

- Restaurování českých klasik: Desítkta titulů, která zřejmě projde obnovou do dvou
- NO NEKUP TO: Strážci Galaxie a další filmy na Google Play za pár korun

Reklama

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 - 2 (konfigurace)

Asterisk: VoIP ústředna - 4 (připojení do PSTN) (poslední díl)

Související články

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:](#) 

Komentáře

Nástroje: [Začni sledovat](#) (6) , [Tisk](#)

Vložit další komentář

8.11.2006 06:58 [Pavel Vymetálek](#) | skóre: 15 | Náchod

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Díky za pěkný úvod. Rád bych zprovoznil domácí ústředničku pro dva VoIP telefony a jednu odchozí/příchozí linku VoIP od Fayn. Moc se těším na pokračování seriálu.

8.11.2006 08:50 Mintaka

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Když si představím, kolik by se ušetřilo peněz daňových poplatníků, kdyby se podobná řešení nasazovala ve státní správě...

Díky za pěkný článek. Těším se na další díly.

8.11.2006 21:52 peartown

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Na Mestkem urade Domazlice ji maji...zhruba od leta. Asi jsou prvni v CR.

14.11.2006 23:48 rsaf

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

v Domazlicich nejsou jedini.

ZS Paskov - Asterisk s ISDN kartou "zivi" stavajici ISDN ustrednu, krom toho jsou k nemu pripojene nejake IP telefony (resp. ATA - v budovach, kde predtim byla separatni linka od telecomu), odchozi i prichozi volani jde rovnez pres Internet. Je to v provozu od zari tohoto roku, prozatim

Hodnocení: 100 %

[špatné](#) • [dobré](#)

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

bych řekl ze ze strany uzivatele spokojenost.

Co se tyce nakladu, neni to zase tak slavne - Rozumne IP telefony (Linksys, grandstream, cisco...) jsou relativne drahe (rozhodne oproti obycejnym analogovym), k telefonum vede prilis dratu coz casto vadi na stole (byva to napajeni + ethernet ze switche + ethernet do PC - tri pomerne hrube draty misto jednoho tenkeho telefonniho). Zajimave to zacina podle me byt az v okamziku, kdy to umozni pripojit vzdalene lokality, které by jinak volaly pres Telecom a rovněž když se veskera volani posilaji pres internet a zrusi se o2 pausalay.

Mam vicero funkcnich konkretnich reseni, prozatis s asteriskem i PCI kartami pro asterisk co se tyce spolehlivosti... spokojenost, naopak s IP telefony velke zklamani a asi bych doporučil (sorry za reklamu...) - IP telefony grandstream BudgeTone (celkem funguji, jsou levne, nic moc funkce) - IP Telefon Grandstream GXP-2000 - vyborny telefon, ma i "svetylka", která by mela jit asteriskem ovladat (jako u digitalnich telefonu klasickych ustreden - svetylka prozatis nebyl cas otestovat...) - IP telefony LinkSYS (pekne vybavene ale uz nejsou nejlevnejsi) - VoIP brany LinkSYS (byvala sipura - vyborna zarizeni s hromadou funkcí)

Naopak tragicke zkusenosti jednoduse receno se vsim, v cem je Centrality chipset (takove ty Welly, asusy, interbelly a ruzne dalsi noname) - nerikam ze to nefunguje, na doma asi pouzitelne ale obcas se to sekne, chova se to divne... (coz si pokud jde o bussines nasazeni clovek nemuze dovolit - to vas pak chcou sezrat)

16.11.2006 01:52 [Dan Ohnesorg](#) | skóre: 29 | blog: [Danuv patentovy blog](#) | Rudná u Prahy

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Svetylka na GXP2000 funguji.

V zasade idealni telefon neexistuje, byl by to krizenec GXP2000 a SPA 942. GXP ma slabši kvalitu zvuku, hlavne pri hlasitem telefonu a stve me tim, ze dost hreje, takže ma horke sluchatko. SPA 942 ma skvelý zvuk, skvela tlačítka, ale hruza je nepodsvetleny displej.

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

16.11.2006 21:56 [petr_p](#) | skóre: 58 | blog: [pb](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Nevim, jakou mate L2 topologii, ale neuvazovali jste o switchi s podporou napajeni po Ethernetu? Vetsina IP telefonu se umi zivit z Ethernetu. A navíc casto mivaji dva ethernetove porty, které switchuji (vhodne pro seriove pripojeni PC).

9.11.2006 20:58 pingu

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

jo, sice se ušetří na hovorném, ale při větším počtu současných hovorů vás přijde udržba sítě na pěkný balík...:-/

8.11.2006 09:00 [bman](#) | skóre: 22 | blog: [dristy](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

:%s/Plně kompatibilní se většinou protokolů pro VoIP (SIP, H.263, Cisco Skinny, IAX,...)/Plně kompatibilní se většinou protokolů pro VoIP (SIP, H.323, Cisco Skinny, IAX,...)/

8.11.2006 09:08 [xxx](#) | skóre: 42 | blog: [Na Kafičko](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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



Ehm? Není v té opravené větě stejná chyba jako v původní?

A little blue elephant is telling a story

8.11.2006 09:22 [Robert Krátký](#) | skóre: 94 | blog: [Robertův bloček](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Dík, opraveno.

8.11.2006 09:35 [bman](#) | skóre: 22 | blog: [dristy](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

no ale ja som myslel H.263 (co je video kodek) -> H.323 (co je VoIP protokol), gramaticke chyby ak tam boli, nie su podstatne 😊

8.11.2006 09:48 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Jo, mate pravdu, melo tam byt H.323. Dik za opravu. Ondrej

8.11.2006 19:41 Dlouhan

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Ja bych se tedy slovo "kompatibilni" bal pouzít. Natoz "plne kompatibilni".

8.11.2006 09:51 [Robert Krátký](#) | skóre: 94 | blog: [Robertův bloček](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

OK 😊

8.11.2006 10:10 tim kutil taylor

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

tak s/se většinou/s většinou/

8.11.2006 11:43 jdobry

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Asterisk se da dokonce rozbehat v nekterych routerech s Openwrt softwarem. A dokonce to i funguje. Bohuzel procesor dokaze utahnout pouze nekolik hovoru najednou pokud se nemusi provadet transformace kodeku. Pokud se musi v asterisku menit kodek, tak tento HW zvladne pouze jeden hovor s vytizenim procesoru 80-90% (konverze h722 na GSM). Na firemni nasazeni to neni, ale domu, kde je jeden nebo telefony to muze stacit a spotreba elektriny je radove jinde. vyzkouseno na ASUS-G500Deluxe

8.11.2006 15:02 stano

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

To je velmi zaujimavy postreh. Nechcel by si o tom napisat viac? Dik

PS: OpenWrt pouzivam na Netgear WGT634U. V poslednej dobe som sa zacal zaujimat o vyvoj FreeWrt.

8.11.2006 16:23 jdobry

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

staci to normalne intalovat pomoci ipkg (je to v repository balicku). Konfigurace se od normalniho serveru nelisi. Jedine s cim jsem mel problem bylo malo mista na flash. Pokud je tam Asterisk nic dalsiho se tam neda nacpat. Takze jsem ho mel naistalovany na USB klicence. Jediny co neslo byla hlasova schranka a hlavne jeji posilani emailem.

8.11.2006 16:00 Jan Vodolan

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Dobrý den, mohl byste v některém z příštích dílů detailně rozebrat otázku náročnosti na hardware? Zamýšlím udělat domovní ústřednu na Via Epia

platformě (cena, spotřeba, hluk (:-) a nerad bych byl překvapen. Nějakou jednoduchou tabulku (počet linek, protokol, převod protokolu, ...). Díky. W

8.11.2006 17:27 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Na to asi nebude místo - a kromě toho nejsem úplně nejpovolnější do toho mluvit - doporučuji knihu Asterisk-TFOT tam je to rozebráno do detailů. Nicméně (jak už jsem v článku nastínil) pokud nepotřebujete Digium desky (produkují hodně interruptů) pak bych řekl, že to i ta Epia deska zvládne v pohodě - zvlášť pak ty poslední řady Via Epia CNxxx.

8.11.2006 19:58 [bman](#) | skóre: 22 | blog: [dristy](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

ja som sa isty cas s asteriskom dost seriozne hral a co sa tyka HW narocnosti napr. na epia doskach (konkeretne toto bol nejaky cinsky klon ale mal tam C3 na 800MHz) tak s 256MB RAM to zvladalo obsluzit 200-300 tel. klapiek, mozno aj viac. klapiek, myslim telefonov pripojenych na asteriska, nie naraz volajucich. samozrejme bez akeholkolvek transkodovania kodekov (a idealne s RTP priamo medzi telefonmi). odkazove schranky a MeetMe konferencie sa tam tiez nejak extremne nevyuzivali, ale ako ano, tak s G.711 alaw kodekom. a co sa tyka openwrt tak pokiaľ to nerobi transkodovanie (co urcite nerobi lebo by to nestihal) videl by som to kludne aj na 10 a viac telefonov (pocitam maximalnu zataz v jednom okamihu okolo 10% z celkoveho poctu pripojenych telefonov).

no a co sa tyka seriozneho nasadenia v enterprise zalezitostiach, design asterisku je postaveny dost nahlavu, takže podľa mňa to ostane max v rozmedzi pobočkovej ústredne (i keď je to digiumom aj tak deklarované) :)

8.11.2006 22:52 pj

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

v kombinaci Asterisk+SER (SIP express router) bych se nebal. SER pro rychly spojovani hovoru a Asterisk jako pstn/voip gateway a doplnkovy sluzby jako IVR, konference, voicemail....

> no a co sa tyka seriozneho nasadenia v enterprise zalezitostiach, design asterisku je postaveny dost nahlavu, takže podľa mňa to ostane max v rozmedzi pobočkovej ústredne (i keď je to digiumom aj tak deklarované) :)

9.11.2006 10:22 mihau

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

DD, rad bych poexperimentoval prozatim s jednou voip linkou pouzivanou hlavne pro odchozi provoz pripojenou misto analogove externi linky do analogove ustredny. Netusite nekdo, zda je k tomu nutna ta karta od Digium, nebo se to da resit i nejakym voice modemem?

Diky

9.11.2006 11:11 Jan

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

primo na www.asterisk.org se pise, ze : http://www.malabs.com/product.asp?product_sku=56926&item_no=FM%2DINL92SW&show=b&pass=&shopid=

9.11.2006 11:24 mihau

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

uz jsem se taky neco docetl. mam tu nejake stare dobre kousky ale asi to nebude tak jednoduche (modem musi mit full duplex).

9.11.2006 16:02 [Lukáš Zapletal](#) | skóre: 42 | blog: [Zapův svět](#) | Olomouc
 Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravím. Doporučili byste mi Grandstream GXP-2000 nebo Interbell IB-302 SIP? Oba přístroje mají velmi podobné parametry, ale nepodařilo se mi zjistit, jestli jeden z nich (nebo oba) podporují SIP 2.0 (jestli je to tedy vůbec nutné mít).

Later --- [Lukáš Zapletal](#)

14.11.2006 15:22 xxmarv
 Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Nejdůležitější je aby podporoval i IAX2.

9.11.2006 16:16 [Ivanhoj](#) | skóre: 26 | blog: [ss2_Debian](#) | Bratislava
 Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

nicméně pokud jste líní (jako občas já), tak nejméně problémů budete mít s Red Hatem (doporučil bych RHEL 4.0 WS).

Pekný clanok az na tuto vetu a este jednu, nechapem preco by to malo byt na RH jednoduchsie ako na inych distrach. Len namatkou som pozrel Debian, Gentoo i Archlinux maju balicky pre Asterisk. Debian Sarge ma v backporte poslednu verziu.

Ja si myslim ze by som mal s RH najvacsie problemy lebo ho(zu nastastie) nepouzivam :).

Ta veta mi tam proste nepasuje.

*** Jabber (XMPP): fogo@jabber.cz ***

9.11.2006 17:24 [tomas kouba](#) | skóre: 2
 Je ústředna vůbec zapotřebí
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravím,

pokud se použije kvalitní IP telefon a nepotřebujete např. služby záznamníku, tak mám pocit, že IP ústředna není zapotřebí. IP telefony si mohou volat navzájem a ven, do analogové telefonní sítě, se stejně musí volat přes nějakou bránu/providera, třeba Fayn a na to také ústředna není zapotřebí. Pletu se?

9.11.2006 23:36 [anydot](#) | skóre: 7 | blog: [syslog](#)
 Re: Je ústředna vůbec zapotřebí
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)



A opravdu si chcete zaplácavat linku (a poustet to vsem na ocich) vnitrofiremni provoz?

Lidi o mě říkají, že jsem flegmatik. Ale mi je to jedno

9.11.2006 23:46 [tomas kouba](#) | skóre: 2
 Re: Je ústředna vůbec zapotřebí
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Proč by vnitrofiremní provoz měl jít do Internetu? Domnívám se, že kvalitní IP telefony se dokáží spojit sami bez pomoci jakékoli ústředny.

Tomáš

10.11.2006 01:38 Vladimir.Dvorak at vdsoft dot org
 Re: Je ústředna vůbec zapotřebí
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Pokud se použije komunikační protokol SIP (neuvazují zatím IAX, který není příliš rozšířen, a H.323 od kterého se čile vedeme upouští), potom konvenční zápis zní: SIP:uživatel@IP_ADDR. To znamená, že můžete skutečně volat přímo - bez užití ústředny. Technicky řečeno: každý klient je zároveň serverem, aby bylo možné na něj volat, takže si binduje socket IP_ADDR:5060.

10.11.2006 10:20 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux_blog](#)

Re: Je ústředna vůbec zapotřebí

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

Přesně tak - můžete samozřejmě volat i přímo bez jakékoli ústředny, ale bušit tam pokaždé IP adresu mi přijde neakceptovatelné (zkuste k tomuhle přinutit normální sekretářku) a navíc si ven snadno nezavoláte - a oni nezavolají vám. S ústřednou to jde o dost lépe.

10.11.2006 11:36 [tomas kouba](#) | skóre: 2

Re: Je ústředna vůbec zapotřebí

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

Zdravím,

domnívám se, že u lepších telefonů je možné použít aliasy, takže IP adresy nemusíte zadávat. Problém je asi jak volat ven do analogové sítě. Zde ústředna opravdu může pomoci.

Co se týká Asterisku, tak ten má neuvěřitelně drahé analogové karty. Myslím, že by to šlo obejít pomocí analog/VoIP převodníků, které zase tolik nestojí.

Tomáš

10.11.2006 16:00 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)

Re: Je ústředna vůbec zapotřebí

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

Jistě, můžete užít aliasy - ale zkuste udržovat stejné aliasy u pár desítek telefonů - myslím že vás to brzy přestane bavit. Ad 2. Asterisk žádné analogové karty nemá - je to jen kus softwaru co je zadarmo. Pouze můžete najít analogové karty co si s * rozumějí - a těch je dost (včetně upravených modemů za pár korun)

10.11.2006 11:39 [tomas kouba](#) | skóre: 2

Hledám někoho na instalaci Asterisku

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

Zdravím,

hledám někoho, kdo by mi pomohl v Praze za rozumné peníze rozchodit Asterisk a poradit s HW (telefony, převodníky apod.). Jde o malou síť s 5 vnitřními telefony.

Další info: thomaes@centrum.cz

10.11.2006 16:02 [Ondar](#) | skóre: 25 | blog: [Linux blog](#)

Re: Hledám někoho na instalaci Asterisku

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

Cílem tohoto seriálu je naučit jak si to rozchodit vlastními silami 😊

12.11.2006 17:45 [Robert Krátký](#) | skóre: 94 | blog: [Robertův bloček](#)

admin

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

Nezneužívejte prosím diskuze k podobným účelům. Máte-li nabídku zaměstnání a chcete-li oslovit čtenáře [abclinuxu.cz](http://www.abclinuxu.cz), můžete využít např. [abcprace.cz](http://www.abcprace.cz) . Díky.

10.11.2006 22:14 ozu

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Asterix je jiste zajimave reseni pro velmi male skupinky lidi, ci nekomercni subjekty typu FreeNet, ale uvadite-li firmu s 30 lidmi, tak nasazeni Cisco Call manageru Express by bylo na zvazeni, protoze by asi nevychazelo nejak extremne draz.

Nase firma pred nedavnem resila situaci, kdy jsme se rozhodovali mezi "klasickou" digitalni ustrednou a Cisco resenim. Ted mame dva mesice Cisco a nemuzeme si stezovat. Sprava jednoducha, udrzba temer neni potreba.

Bylo by mozne udelat nejaky velmi hruby cenovy odhad, na kolik vychazi v clanku zminovane reseni tj. VoIP ustredna zalozena na Asterixu s 30 uzivateli?

11.11.2006 08:15 ozu

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Chybicka se vloudila. Samozrejme "Asterisk" :o))

11.11.2006 21:42 Ondar

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Tak - děkuji za tento komentář, je zcela na místě. Samozřejmě jsme i Call Manager zvažovali, a od Grallu jsem dostal nabídku na řešení za cca 220kKč - samozřejmě samotný Call manager není tak drahý, ale přidáte-li i podporu Voicemailu, PSTN gateway a modul pro konferenční volání, dostanete se na tuto částku (nebo my alespoň ano).

Za řešení založené na * jsem dal cca 50kKč za Dell + cca po 15000kč za ISDN PRI kartu a 4 portovou TDM kartu pro analogové telefony. Připočtete 30x GXP-2000 telefon (po cca 1500kč) a dostanete se na cenu zhruba 120.000kč - není to rozhodně zadarmo, ale funguje to. Vůbec nepochybuji o tom, že Cisco CM by zafungoval také, ale

1. pro mě by to byl blackbox kterému nerozumím, takže bych si na něj musel zaplatit podporu, kdyby se náhodou něco stalo - u * jsem sice strávil dva víkendy studiem manuálu, ale zase přesně vím co jak a proč funguje a co dělat kdyby přestalo (a od té doby co jsem * zprovoznil, tak na něj kouknu taky jen párkrát do měsíce - když chci přidat nějakou funkčnost, jinak to prostě šlape)
2. Budoucí podpora je nejistá, jsem si jist, že po pár letech by mě Cisco donutil si koupit další verzi s tím, že stará už není podporovaná
3. I kdyby mi to s Asteriskem nevyšlo a musel koupit komerční řešení, tak jediná ztráta by byla cca 30kKč za karty - počítač i telefony mohu bez problému použít kdekoli.
4. Kdybych chtěl nějakou nonstandardní funkčnost, tak do Asterisku to mohu při nejhorším dobastlit sám (AGI skripty, Apache, apod). U CCM bych měl prostě smůlu.
5. Asterisk přeci jen vychází o hodně levněji.

Tím nezatracuji CCM, chápu, že pro lidi co s ústřednami nechtějí vůbec nic mít a mají nějakou zlatku navíc to může být dobrá volba - pro mě ale ne.

Ondar

13.11.2006 20:18 javomik

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Nehlede na to, ze nemusim investovat do drahych VOIP telefonu, ale staci mi A/D prevodnik, kterej sezenete za cca 2-3 stovky, cimz se cena rapidne snizi.

1.12.2006 20:21 vlastik

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Můžetbe mi prosím sdělit, kde pořídím převodník za vámi sdělené ceny. Dík

15.11.2006 22:55 Pavel

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Dobrý den, kde se dá sehnat GXP-2000 za 1500,- Kč? Díky Pavel

11.11.2006 10:11 [MaVac](#) | skóre: 5

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

No nevím přesně jak je na tom CCM cenově, ale počítám že vyjde na několik desítek Kč. Navíc nevím, jak máte vaši "místní telefonní síť" designovanou, tak se těžko budou počítat nějaké náklady. Pokud by šlo o řešení s VoIP telefony (HW) a VoIP linkou ven, myslím, že musí Asterisk vyjít mnohem mnohem levněji (limitně až na 0,- Kč).

11.11.2006 10:46 [bman](#) | skóre: 22 | blog: [dristy](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Takze poznatok z realneho nasadenia + ceny v SKK:

Stroj P III 1GHz, 256MB RAM, 2x40GB linux sw RAID1: 4000sk (neviem presne odhadnut cenu)

Spojenie do PSTN cez 2x Billion ISDN BRI karty (2x2 linky => tj. 4 odchodzie linky do PSTN): 2400sk

Soft je Asterisk@home auto-install cd, nahodi celeho asteriska s GUI klikackou cez WEB (uz sa to vola nejak inak)

30 SIP telefonov (2000sk x 30 = 60000sk)

ten stroj sa tam vacsinu casu nudi, average load 0.0 az 0.3

takze ked to mam porovnat s callmanagerom kde CISCO telefon stoji nad 10000sk (i ked mozno idu pripojit aj ine typy) a samotny callmanager pojde urcite nad 100 000sk... neviem neviem... a flexibilita riesenia s asteriskom je uplne o niecom inom...

11.11.2006 11:52 ozu

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Diky. Jen pro info Cisco IP telefony se daji poridit i pod 4000 Kc. V pripade, ze by se na Asterisk kupoval novy server, tak je to cenove take nekde uplne jinde (strizlivy odhad je nekde kolem 50000 - 70000 Kc). Co jsem se dival na web, tak PRI karta doporucovana v clanku stoji kolem 1000 USD. Dohromady mi tedy samotny HW vychazi na nejakych 90000 Kc. Cisco 2811 rozsirene o prislusne moduly + licence na 24 uzivatelu vyjde na takovych 130000 - 150000 Kc.

Tak brutalni rozdil to zase neni. BTW nevim, v cem je flexibilita reseni s Asteriskem o necem jinem. Ja bych to dokonce videl spis naopak..

11.11.2006 14:27 pj

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

staci se podivat na moznosti, jaky nabizi dialplan v asterisku a klikatko v callmanageru, pokud chces s ci\$co resenim neco vic nez jen spojeni hovoru mezi dvema ci\$co phonama a volani do pstn, budes pekne cvakat, napr. IVR (IPCC express), voicemail (unity), nahravani hovoru (zrejme callrec od zoomu), nemluve o tom, ze porizenim callmanageru ses prakticky zavazal kupovat jen a pouze predrazeny ci\$co phony + licence za pripojeni ke callmanageru.

> Tak brutalni rozdil to zase neni. BTW nevim, v cem je flexibilita reseni s Asteriskem o necem jinem. Ja bych to dokonce videl spis naopak..

11.11.2006 14:44 pj

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

jednoportova E1 pro asterisk stoji zde kolem 17kKc, nebudu zde delat reklamu, jiste si nejaký voip shop najdes sam ☺ btw, jednoportova E1 pro ci\$co (VVIC2-1MFT-T1/E1) stoji \$1.300,- k tomu prislusny pocet

DSP (PVDM2-32) za \$1600,-, takže to už jsme na \$2.900 jen za E1 voice interface pro Cisco, stále ještě tvrdíš, jak je Cisco výhodný? ne, ne od Cisco rozhodně neočekávej nic levného, ani příliš flexibilního.

> Co jsem se díval na web, tak PRI karta doporučovaná v článku stojí kolem 1000 USD

12.11.2006 21:21 sartori

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Az na to že Cisco řešení toho umí mnohem víc než Asterisk. Pro pár telefonů (desítky) v pohodě staci CCM Express bezíci na nějaké 28xx, pokud potřebujete stovky až tisíce telefonů, redundanci a podobně, sahnete po CCM. Mimochodem pokud máte telefony i síťové krabice (switche, routery) od Cisco, velice pěkně se domluví a fungují QoS. To že je k dispozici placená podpora je podle mě taky plus (samozřejmě záleží jaké máte vztahy s dodavatelem 😊), není problém se třeba domluvit na externí správě.

13.11.2006 12:17 pj

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

callmanager sám o sobě toho naopak mnoho neví, to už jsem zmiňoval v příspěvku výše, už jen taková základní věc jako IVR, frontování hovorů k tomu potřebuju minimálně IPCC Express o nahrávání hovorů a voicemailu jsem mluvil taky co se týče redundance o které se zmiňuješ, tak jak tohle řeší callmanager je k smíchu, sice můžu mít několik serverů "v clusteru", ale pokud mi uhnije master server (tzv. publisher), tak všechno jede read only, tedy žádné konfigurační změny, nemožnost se ani odhlásit/přihlásit na phone - dost podstatný problém, na který vás samozřejmě Ciscoři při jejich marketingových masáží explicitně upozorňovat nebudou 😊

13.11.2006 17:04 [tomas kouba](#) | skóre: 2

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Zdravím,

karty pro Asterisk jsou dost drahé. Myslím, že by je v pohodě mohl nahradit analog/IP převodník, který se dá sehnat za 1-2000 Kč.

Tomáš

13.11.2006 17:13 [ozu](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Hmm. To si nedovedu představit, jak analog/IP převodník bude komunikovat s digitální PSTN.

13.11.2006 17:22 [bman](#) | skóre: 22 | blog: [dristy](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

ISDN BRI karta do "asterisků" se dá zohnat do 1000czk. IP/PSTN převodník s FXO rozhraním je taksie zohnat (tj. nie FXS). Existuje aj ISDN/BRI/PRI2USB...

11.11.2006 10:37 [MaVac](#) | skóre: 5

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Jen pár slov k číslovacímu plánu. Trochu bych nesouhlasil s větou "Abychom se po vytočení daného prefixu (tzv. provolby) mohli dostat na národní či mezinárodní linky a mohli tak volat i mimo rozsah telefonů k ústředně přímo připojených."

Myslím, že je velmi jednoduché nastavit dialplán tak, aby se např. třímístná čísla směřovala na pobočkové telefony a devítimístná (máme přeci v ČR uzavřený číslovací plán 😊) směřovala ven dle zadaných pravidel. Dále není

problém udělat LCR tak aby mobily šly třeba přes jednoho operátora a pevná síť přes jiného, opět máme přeci jasně definované mobilní nebo pevné číslo. A mezinárodní hovory se zase poznají, že mají 00 na začátku. Zkrátka a dobře, doba prefixů je myslím dávno pryč a navíc, nemusíme učit každého ve firmě, že ven se volá přes 0, ale mobily přes 9 a podobně, ne?

Já osobně doma si místně volám přes tři čísla a ven klasicky bez prefixu a funguje to krásně.

11.11.2006 12:02 ozu

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Ano, máme sice uzavřeny číslovací plan, ale ne úplně. Např. čísla začínající na "1" z tohoto planu vybočují. Navíc jsou země, které uzavřeny číslovací plan nemají (např. Německo). Prostě bývá u pobočkových ústřednů dobrým zvykem do PSTN volat přes prefix.

11.11.2006 21:50 Ondar

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Jo, máš pravdu - taky to tu mám tak nastavený. Jen lidi jsou zvyklí na tu nulu nebo devítku - takže můj dialplan podporuje obojí 😊

11.11.2006 22:22 --=[FReeZ]==--

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Napadá mě v souvislosti s Asterisk slovíčko sniffing, nevíte někdo jak to chodí v realu? Nedivil bych se, když by slyšeli hovory snadno odposlechnout i zaznamenat, ale třeba už tam mají nějaké kvalitní šifrování, ovšem v článku se o tom nic nepíše a na stránkách asterisk je přilis mnoho textu.

15.11.2006 00:15 rsaf

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Oni to celkem nemají nijak udelano 😊

Beha to na celkem standardizovaných protokolech (dnes asi nejvíce SIP, IAX2 spíše jen mezi asterisky, H.323 je na ústupu...), takže bezpečnost vyplývá z designu daného protokolu. Nezkoušel jsem zachytávat datový RTP stream, ale každopádně SIP signálizace jsou normální textové zprávy a ty se zachytávat dají (je v nich vidět jaké číslo se volá...)

15.11.2006 10:47 pj

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

můžete použít secure RTP (SRTP), který je aktuálně v devel stadiu (viz bugs.digium.com), a IAX má experimentální (nedokumentovanou) funkci šifrování IAX spoje, encrypt=yes v iax.conf (z hlavy si teď nevzpomínám přesně).

16.11.2006 21:52 [petr_p](#) | skóre: 58 | blog: [pb](#)

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Klienti, kteří podporují SRTP: minisip, ekiga (asi ještě ne v oficiálním release). Jinak i SIP signálizaci lze částečně zabezpečit -- tělo zprávy je možné pomocí MIME podepsat nebo zasíťovat až už PGP nebo SMIME. Používá se to např. když chcete mít jistotu v tom, kdo vám volá. Protože obecně do From: a To: si můžete dát, co chcete.

7.3.2007 16:38 Tom

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Sice odpovídám pozdě, ale třeba se to někomu hodí ...

Ano SIP hovory jdou zaznamenat, např. pomocí ethereal - tam lze dokonce RTP streamy i uložit v běžném audio formátu (a následně je v něčem přehrát). Při řešení jednoho problému s Asteriskem jsem to

náhodou zaznamenal a vyzkoušel.

29.11.2006 08:34 Karel
Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Zdravím, článek mě zaujal a měl bych jeden dotaz - dnes existují všechny PC s zvukovkou (mikrofon, sluchátka) je tedy nějaké dostupné SW řešení aby účastníci lokální sítě mohli volat přímo s PC (navíc potřebujeme hovory zaznamenávat (nahrávat) Dík za info Karel

7.12.2006 10:15 Ondar | skóre: 25 | blog: [Linux_blog](#)
Druhý díl
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Všechny zájemce o druhý díl tohoto seriálu jsem nucen nasměrovat [sem](#). Díky ignoranci redakce ABClinuxu (druhý díl jsem k posouzení posílal už před 3-mi týdny) jsem bohužel nucen tento díl prezentovat takto ☹

6.2.2007 10:56 Hati
Re: Druhý díl
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Link nefunguje, je nejký náhradný ?

6.2.2007 20:30 [medulin](#) | skóre: 31 | blog: [medulin](#) | ČR
Re: Druhý díl
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

<http://www.abclinuxu.cz/clanky/site/asterisk-voip-ustredna-2-konfigurace>

12.2.2007 15:23 Senkyp1 at ibisit.com
Asterisk - konfigurace
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Dobry den, nenajde se zde nahodou nekdo ochotny nakonfigurovat Asterisk? Mame par trosku nestandardnich pozadavku (ale nic sloziteho, napr. umistení asterisku za firewalem) a firma, u ktere jsme si voip objednali na tom dost zasadne zkolabovala.

12.2.2007 15:23 Senkyp1 at ibisit.com
Asterisk - konfigurace
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Dobry den, nenajde se zde nahodou nekdo ochotny nakonfigurovat Asterisk? Mame par trosku nestandardnich pozadavku (ale nic sloziteho, napr. umistení asterisku za firewalem) a firma, u ktere jsme si voip objednali na tom dost zasadne zkolabovala.

8.3.2007 11:38 [MiGe](#)
VoIP ústředna ve státní správě ?
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

Je to vynikající věc pro domácnosti a malé firmy. Ohledně využití ve státní správě a pod. (nemocnice, hasiči, policie, Měú) - v případě jakéhokoliv výpadku internetu což není problém, zvláště za krizových situací je internet ta první věc, která není schopná provozu, by nebyla žádná možnost komunikace. Proto jedou úřady většinou na ústřednách napojených na předraženém O2, které mají provoz zálohovaný dieselagregáty a jsou umístěné tak aby pokud možno odolaly i záplavám atd. Asi by nikomu nepomohlo že ušetří na provozu, když v okamžiku kdy to nejvíc potřebuje bude na druhé straně drátu ticho. Bohužel zatím není jiná bezpečná alternativa.

8.3.2007 11:53 [ozu](#)
Re: VoIP ústředna ve státní správě ?
[Odpovědět](#) | [Sbalit](#) | [Výše](#) | [Link](#) | [Blokovat](#) | [Admin](#)

1. IP ústředna může být připojena do PSTN naprosto stejným způsobem jako klasické PBX (ISDN, Q.sig atd).
2. I v případě připojení přes ISP, který sám doručí hovory do PSTN, je možné udělat záložní připojení.

Oba způsoby lze samozřejmě kombinovat. Vše je věc vhodného designu v závislosti na požadavcích zákazníka.

10.4.2009 21:15 birdo

Re: Asterisk: VoIP ústředna - 1 (plánování)

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

Na tejto stránke je celkom dobrý tutorial k rozbehaniu vlastnej VoIP ústredne:

<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?



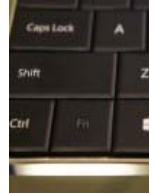
TÉMA: Proč vyrazit na INTERSTELLAR do IMAXu na 70mm projekci?





HW novinky: EIZO prostě válí



Platební karty mají za sebou již 100 let existence



Bezpečnostn Regin, další r tajných služb

ISSN 1214-1267 Powered by Hosting 90   © 1999-2013 Argonit s. Redakce | Inzerce | Podmínky použití | Osobní údaje r. o. Všechna práva vyhrazena.