

voip - Podrška #13065

zaključci: asterisk pbx sistem

18.03.2008 21:48 - Ernad Husremović

Status:	Zatvoreno	Početak:	18.03.2008
Prioritet:	Normalan	Završetak:	
Odgovorna osoba:	Ernad Husremović	% završeno:	100%
Kategorija:		Procjena vremena:	0.00 sat
Ciljna verzija:			
Opis			
zaključci današnjih testova			

Historija

#1 - 18.03.2008 22:04 - Ernad Husremović

testiranja na asterisku sam započeo zbog pripreme ponude za rm-lh telefoniju.

kvalitet u officesa nikada nije bio dobar, non stop smo imali echo, kašnjenje zvuka.

Pri tome sam sumnjao na sljedeće:

1. na ifold-u je 1.4 prerelease i jedna od prvih mISDN instalacija
 - o može biti da je do mISDN/ISDN pasivnih kartica
2. naši voip telefoni su loše kvalitete
3. imamo vpn vezu preko kojeg "putuje" telefonija non-stop

#2 - 18.03.2008 22:07 - Ernad Husremović

prvo sam imao namjeru da napravim build novog kernela 2.6.24 (sada je 2.6.17) i mISDN-a

ali sam na kraju pametno postupio testirao sam ubuntu asterisk unutar našeg lan-a [#13057](#), izbjegavajući vpn.

Tako sam 3. mogao isključiti.

Takođe sam uočio i da je kvalitet veze identičan preko novog servera, tako da nije ni do serverske strane ...

I ostali su klijenti.

#3 - 18.03.2008 22:15 - Ernad Husremović

nastavio sam testiranje softphone-ova i voip telefona, i onda sam došao do bitne promjene kada sam počeo čačkati po audio codec-ima

u jednom momentu na telefonu sam izgubio skroz zvuk (a asterisk je prijavio da ne može raditi konverziju sa jednog codec-a na drugi, ne sjećam se koji tačno) zvuk sam vratio tako što sam promijenio poredak codec-a [#13048](#)

kada sam na kraju se ograničio na g.711 alaw dobio sam odličan kvalitet¹ zvuka, kako na telefonu tako i na većini softphone-ova

Što se tiče softphone-a dobre rezultate su pokazali zoiper, linphone, twinkle (svi u sip režimu)

Nisam uspio skroz dobar rezultat sa kiax-om (non stop mi nešto krcka kao traktor u pozadini), ali je moguće i da se radi o podešenjima iax chanell-a na asterisku.

Naime na kraju sam sa sip-om dobio odlične rezultate, i mislim da se na ovaj kanal za telefone treba i ograničiti, s obzirom da je većina voip telefona na tržištu SIP bazirana.

¹ Knjiga Asterisk the futur of telephony (2nd edition) strana 193

#4 - 18.03.2008 22:27 - Ernad Husremović

Kada sam počeo testiranje, krenuo sam raditi testove na nmraka-1 sa kiax telefonom [#13049](#)

tom prilikom sam dobio grozan kvalitet na ubuntu hardy-ju, 100 x je bio bolji kiax na windows-ima (postoji windows build takođe) - test sam vršio na nmraka-1 visti.

Pomislio sam da je problem u novom sound sistemu na hardy-ju (pulseaudio) ... pa sam pokušao podešenja napraviti na gutsy-ju ali na acer-u sound na gutsy-ju nije nikako proradio [#13050](#) :(

Opet se pokazalo da linux fragmentiranost (mali milion različitih api-ja za hardversku podršku koji se svakodnevno mjenjaju) daje danak stabilnosti

multimedijalnih aplikacija

kiix i monge asterix biblioteke komuniciraju sa OSS sound sistemom koji se uzima za legacy u odnosu na ALSA sound sistem ...

windoze to elegantno rješavaju: jedan sound sistem, stabilnost api-ja ...

#5 - 18.03.2008 22:42 - Ernad Husremović

nakon svih ovih zezancija, asterisk pbx radi dobro posao:

- može se dobiti potrebni kvalitet zvuka
- napredne funkcije telefona kao što su transfer poziva radi besprijekorno (to twinkle softphone radi odlično)

Šta još treba testirati:

- kakav je kvalitet zvuka kada rade dva isdn kanal-a simultano
- konferencijski pozivi (twinkle to opet iam)

Do sada još nisam probao:

- asterisk web gui admin interfejs

Takođe nisam probao ni DDI, ali sam pročitao u dokumentaciji feature-a mISDN-a da se DDI dead-simple podešava.

Treba takođe primjetiti da sam testni asterisk server za "sekundu pripremio" ... istina bez pristupa eksternih linija i podešenja isdn kartica, ali to je ipak bitna stvar.

Što se tiče same stabilnosti sistema, u zadnjoj godini i po asterisk telefonija nikada nije otkazala, ako se izuzmu problemi uzrokovani prekidom vpn-a stan<->officesa.

Sve to dovodi do zaključka da je asterisk pbx uz odgovarajuće telefone i kvalitetan server (HP server, ups napajanje) **stabilno** rješenje.

Ako tome pridodamo mogućnost uvezivanja dva servera, možemo vrlo lagano doći do redundantnog sistema ... koji je onda u odnosu na standardnu centralu po svim aspektima superiorno rješenje.

#6 - 10.11.2008 10:40 - Ernad Husremović

- Status promijenjeno iz *Dodijeljeno u Zatvoreno*

- % završeno promijenjeno iz 0 u 100