



High Availability Asterisk

Marek Červenka
marek.cervenka@fpf.slu.cz
Seminář IP telefonie
8. 11. 2007

Úvod

- IP telefonie si nese neduhy datové sítě a počítačových komponent
- Jak se s nimi vyrovnat?

Hardware

- RAID + hotswap disky
- PoE
- UPS
- Redundant PSU

Software

- Linux

- Carrier Grade Linux

http://www.linux-foundation.org/en/Carrier_Grade_Linux

- Pro funkce High Availability je potřebná funkce IP aliasů

`CONFIG_IP_ALIAS=y`

Heartbeat

- Heartbeat je vyvíjen v rámci projektu High Availability Linux. Slouží k monitorování uzlů v clusteru.
 - www.ha-linux.org
- Pokud detekuje výpadek primárního uzlu přebírá funkce záložní uzel
- důležité konfigurační soubory jsou 3:
 - `/etc/ha.d/ha.cf` - globální konfigurace
 - `/etc/ha.d/authkeys` - auth klíče
 - `/etc/ha.d/haresources` - definice sdílených služeb

Replikace konfigurací

- Scp
 - Obecný nástroj pro kopírování dat mezi systémy
- Csync2
 - Aplikace přímo tvořená pro synchronizaci dat v clusteru

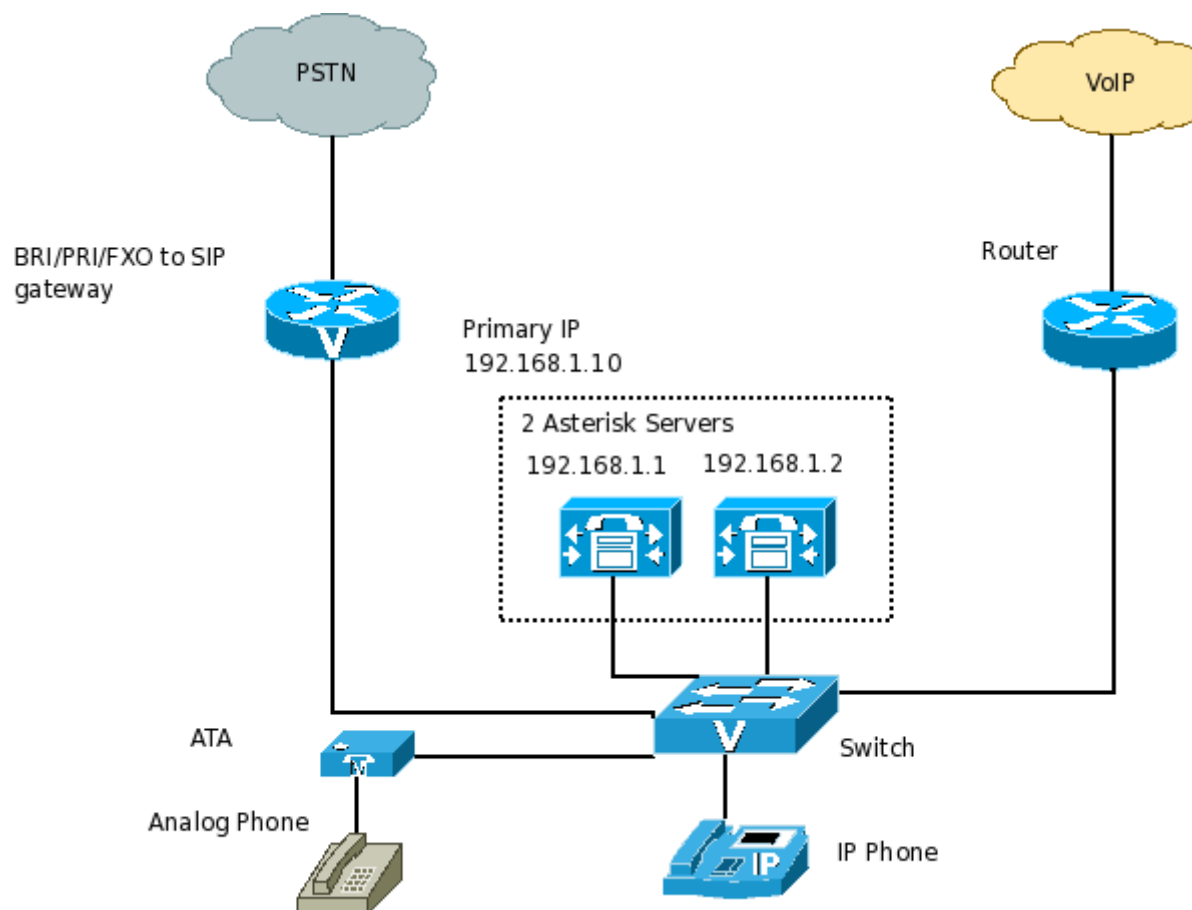
MySQL replikace

- MySQL obsahuje nativní podporu pro replikaci databází
- Mater-to-Master replikace
- Je možné mít konfiguraci ústředny v db a tu replikovat

Asterisk

- Projekt Asterisk představil Lukáš Macura na semináři IP telefonie v roce 2006
 - ústředna běží na uzlu1 se servisní ip adresou 192.168.1.1 a ostrou adresou 192.168.1.10
 - uzel2 detekuje výpadek primárního uzlu1
 - nahodí ostrou ip adresu 192.168.1.10 a nastartuje služby
 - ústředna na uzlu2 poskytuje služby
- vlastnosti řešení
 - ztráta aktuálně probíhajících hovorů
 - nastartování služeb do 30 sekund

Topologie



Děkuji za pozornost