

CONFIGURAÇÃO DE TELA



FreeBSD[®]

- O que é o FreeBSD?

O FreeBSD é um avançado sistema operacional para arquiteturas x86 e compatíveis (incluindo Pentium® e Athlon™), amd64 e compatíveis (incluindo Opteron™, Athlon™64, e EM64T), ARM, IA-64, PC-98 e UltraSPARC®. Ele é derivado do BSD UNIX, a versão do UNIX® desenvolvida na Universidade da Califórnia, em Berkeley.

O FreeBSD é um sistema operacional Unix-like livre descendente do AT&T UNIX através da versão Berkeley Software Distribution (BSD), através dos sistemas operacionais 386BSD e 4.4BSD. (...) Suporte às arquiteturas ARM, MIPS e Microsoft® Xbox® estão em desenvolvimento.

Unix-Like (não está sob a licença do The Open Group) – Padrão POSIX

• O FreeBSD é livre?

Sim. Licença BSD.

• Algumas características do FreeBSD

- Desenvolvido como um S.O. completo (kernel, drivers de dispositivos, aplicações userland);
- Multiusuário e Multitarefa;
- Compatibilidade binária com Linux, SCO UNIX e System V Rel. 4;
- Suporte à multiprocessamento simétrico (SMP);
- Ports tree e pacotes binários pré-compilados;
- Atualização do código fonte / sistema operacional
- Suporte à IPv6 e IPSec (IP Security);
- Statefull Firewall (OpenBSD PF (QoS), IPFW, IPFilter);
- Jail (virtualização);
- Soft Updates e background FCK (FFS – derivação do UFS);
- Software RAID (0,1 e 5) e criptografia de discos.

- Ports Tree (17.356 em Jul/2007)

Exemplos:

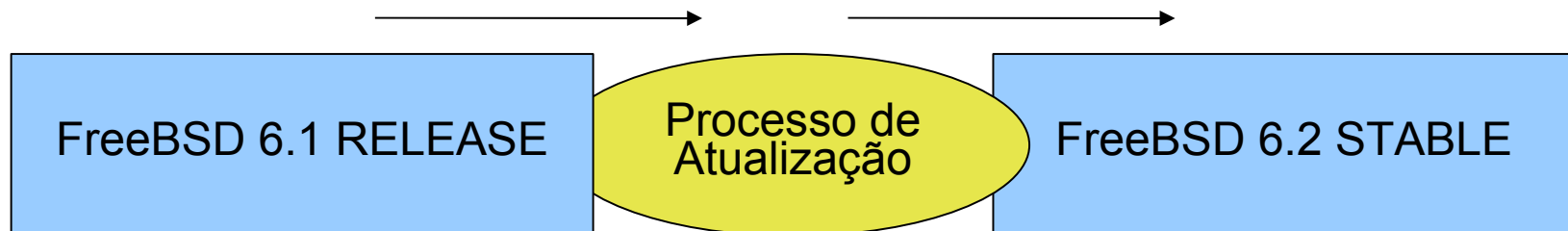
Apache 2.2 : /usr/ports/www/apache22

Mysql 5.0 : /usr/ports/databases/mysql50-server

Webalizer (pt_BR) : /usr/ports/portuguese/webalizer-pt_BR

* make install -> baixar dependências -> compilar dependências -> instalar dependências -> baixar pacote -> compilar -> instalar

- Atualização do SO



• O FreeBSD é livre?

Sim. Licença BSD.

• Algumas características do FreeBSD

- Desenvolvido como um S.O. completo (kernel, drivers de dispositivos, aplicações userland);
- Multiusuário e Multitarefa;
- Compatibilidade binária com Linux, SCO UNIX e System V Rel. 4;
- Suporte à multiprocessamento simétrico (SMP);
- Ports tree e pacotes binários pré-compilados;
- Atualização do código fonte / sistema operacional
- Suporte à IPv6 e IPSec (IP Security);
- Statefull Firewall (OpenBSD PF (QoS), IPFW, IPFilter);
- Jail (virtualização);
- Soft Updates e background FCK (FFS – derivação do UFS);
- Software RAID (0,1 e 5) e criptografia de discos.

• Para que posso utilizar o FreeBSD?

- Servidores FTP;
- Servidores HTTP (www) com criptografia (SSL);
- Gateways de redes e roteadores com tráfego intenso e alta performance de filtragem de pacotes / conversão de endereços;
- Firewall implementando QoS;
- Firewall implementando VPN e autenticação integrada às regras de filtragem;
- Servidores de e-mail;
- Servidores NAS;
- Bancos de Dados;
- Servidores de autenticação (ex.: Radius);
- Central telefônica digital com Asterisk;
- E muito mais!!!

• Alguns exemplos

- VoIP: FreeBSD rodando QoS;
- VoIP: FreeBSD rodando Asterisk e FreeBSD rodando QoS;
- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;
- Alta Disponibilidade: Firewall;
- Storage: gvinum RAID;
- Jail;
- Roteador: BGP4.

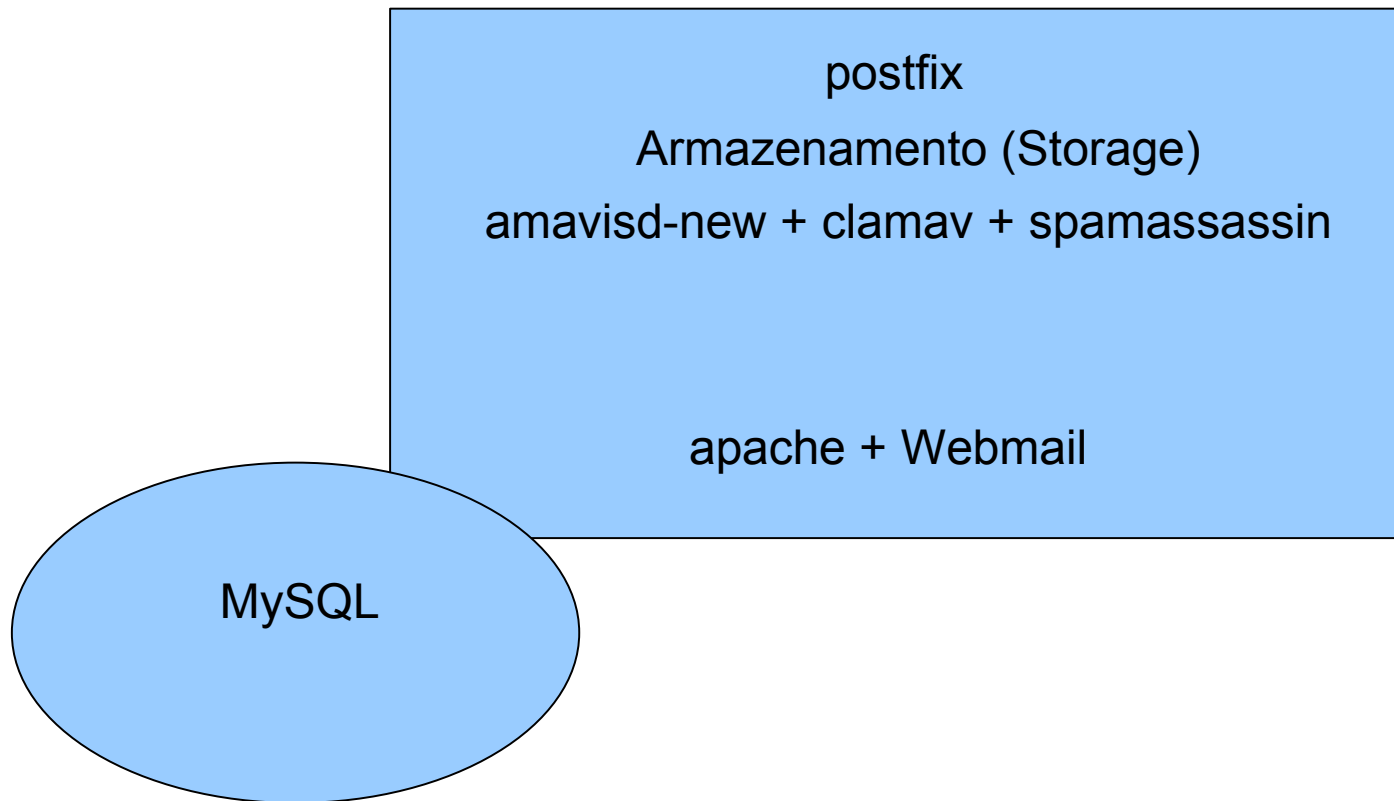
- Servidor de correio escalonável

- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



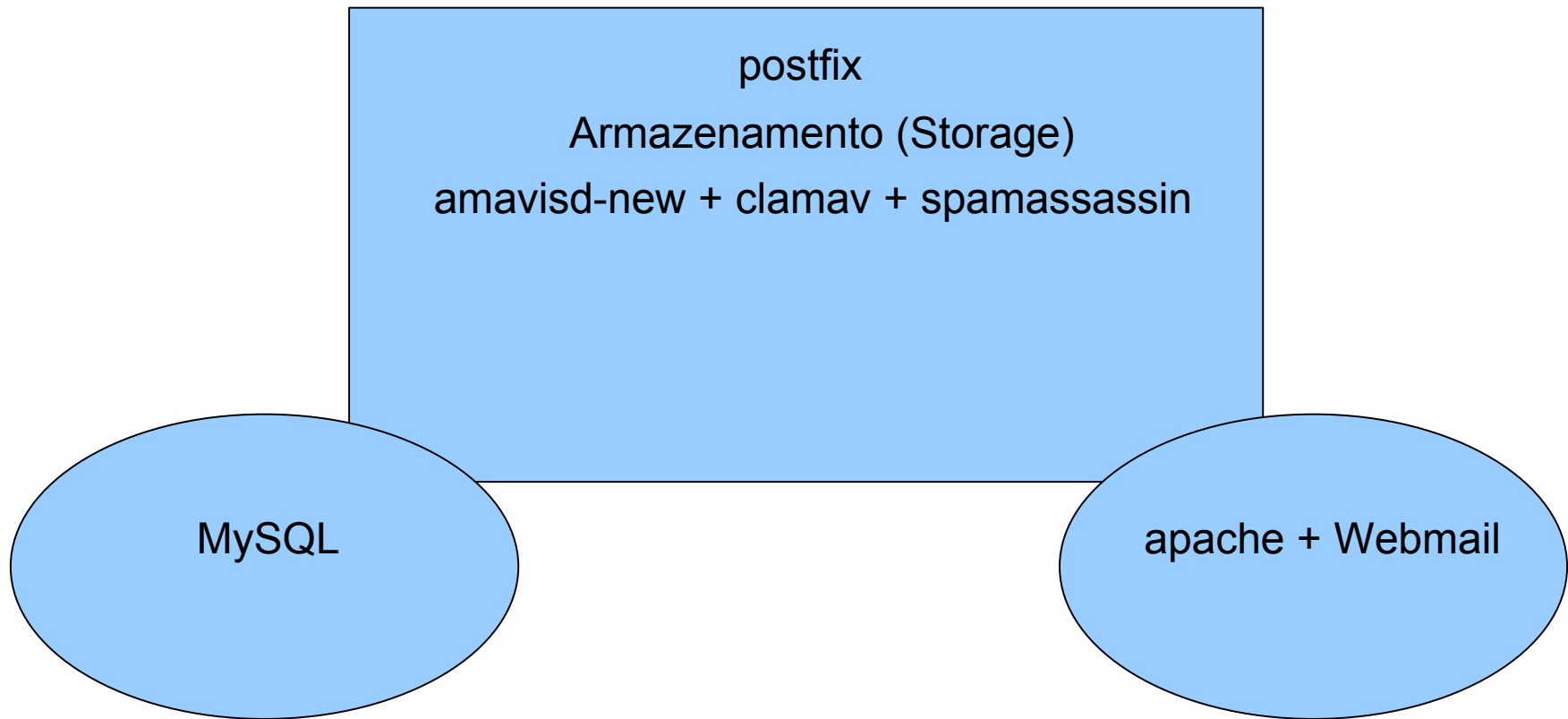
- Servidor de correio escalonável

- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



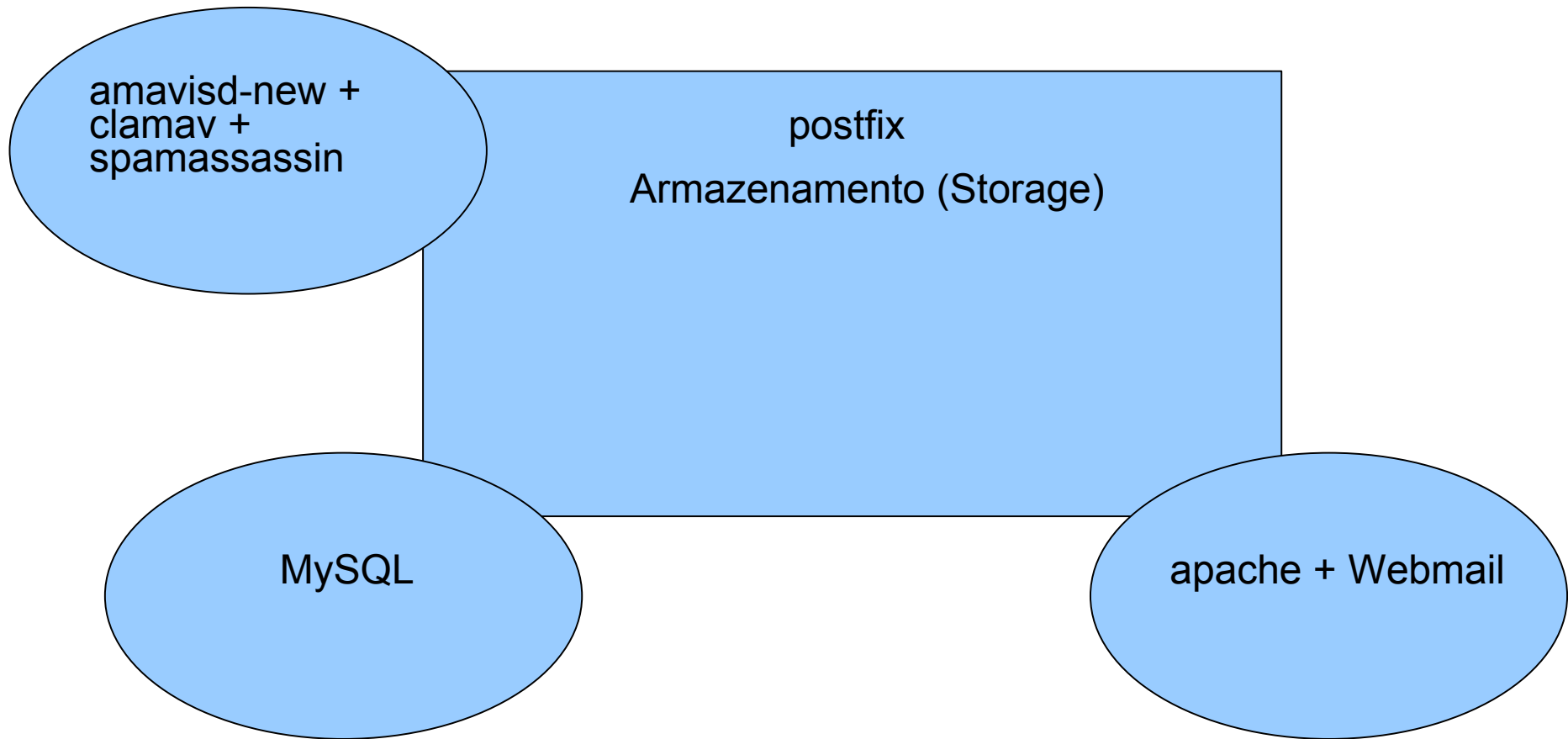
- Servidor de correio escalonável

- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



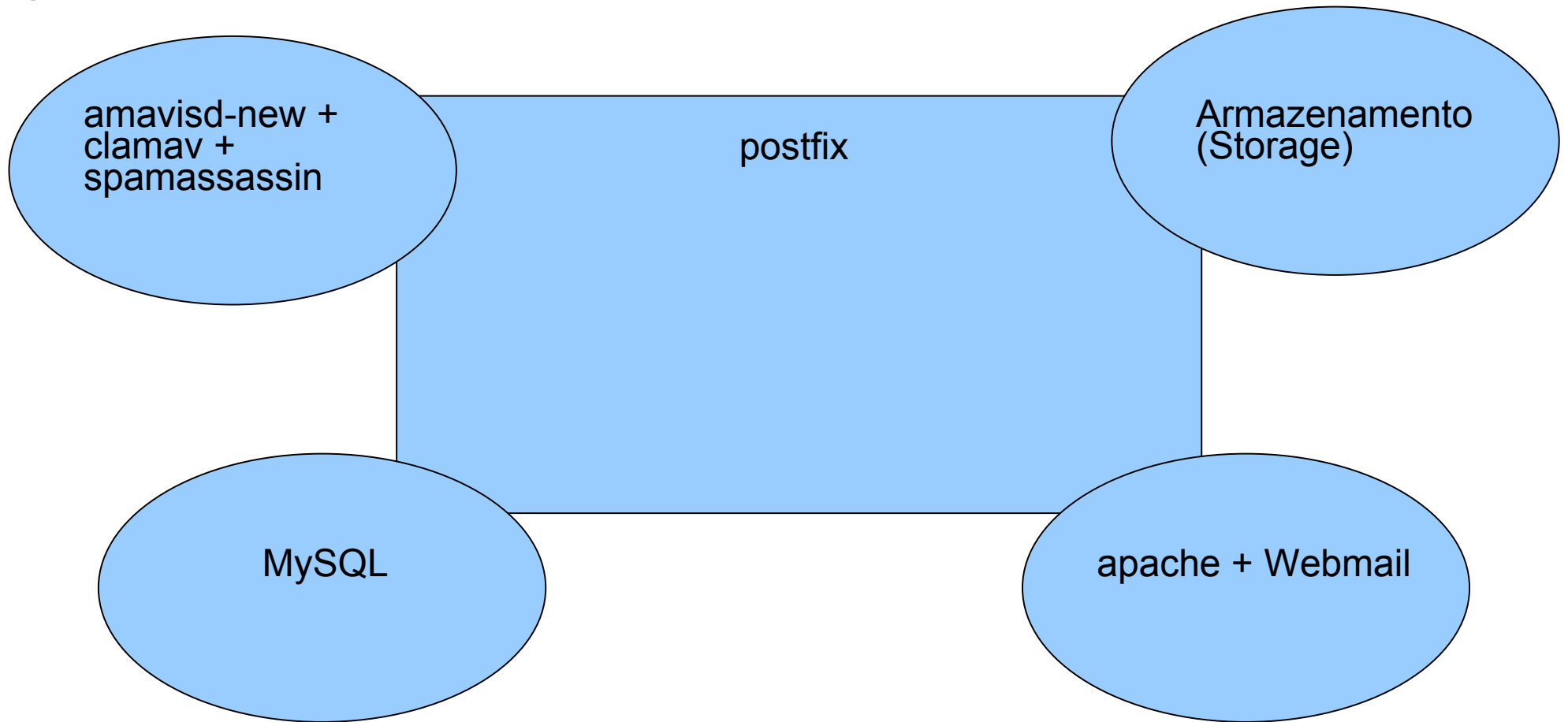
• Servidor de correio escalonável

- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



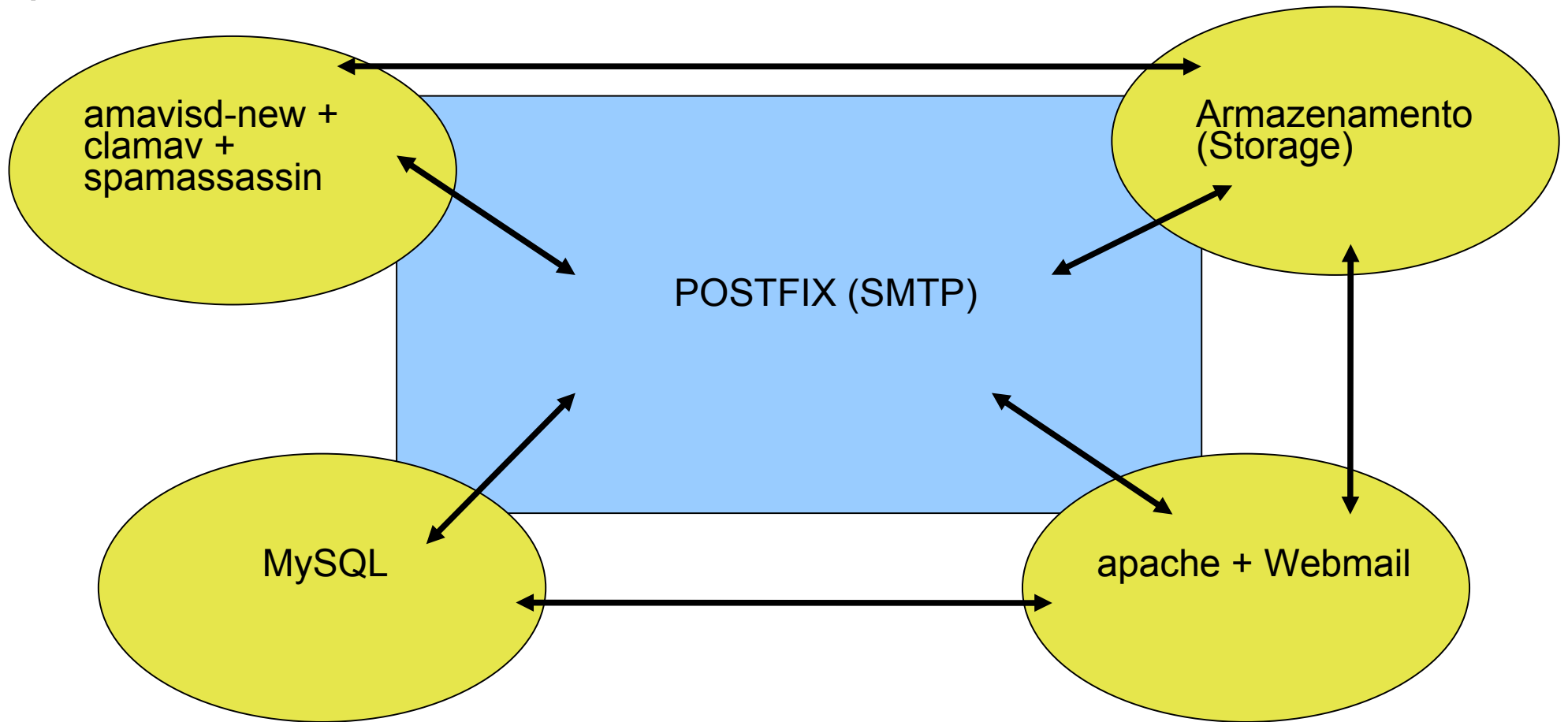
- Servidor de correio escalonável

- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



• Servidor de correio escalonável

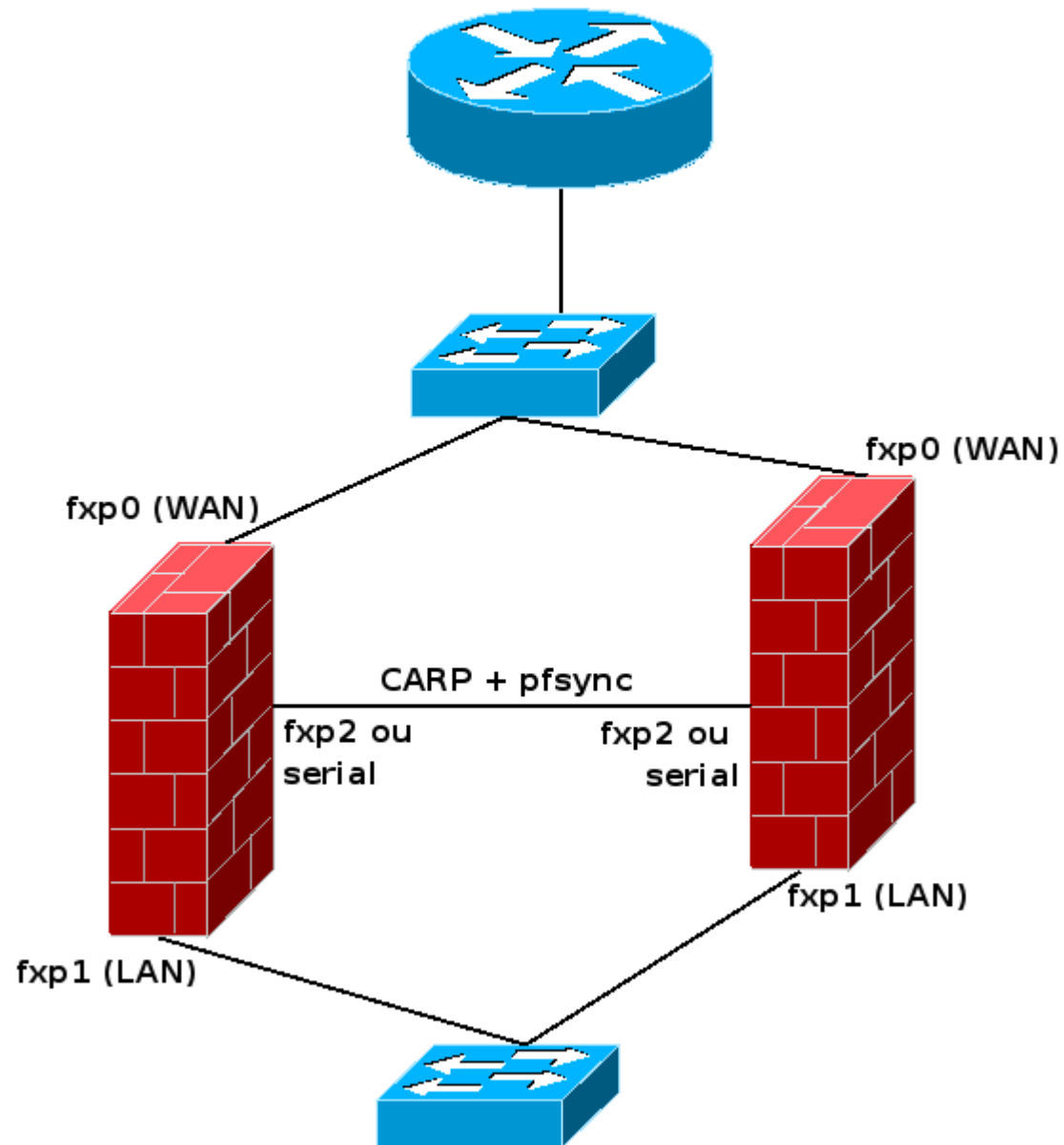
- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;



• Alguns exemplos

- VoIP: FreeBSD rodando QoS;
- VoIP: FreeBSD rodando Asterisk e FreeBSD rodando QoS;
- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;
- Alta Disponibilidade: Firewall;
- Storage: gvinum RAID;
- Jail;
- Roteador: BGP4.

- Alta Disponibilidade: Firewall



• Alguns exemplos

- VoIP: FreeBSD rodando QoS;
- VoIP: FreeBSD rodando Asterisk e FreeBSD rodando QoS;
- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;
- Alta Disponibilidade: Firewall;
- Storage: gvinum RAID;
- Jail;
- Roteador: BGP4.

- Jail

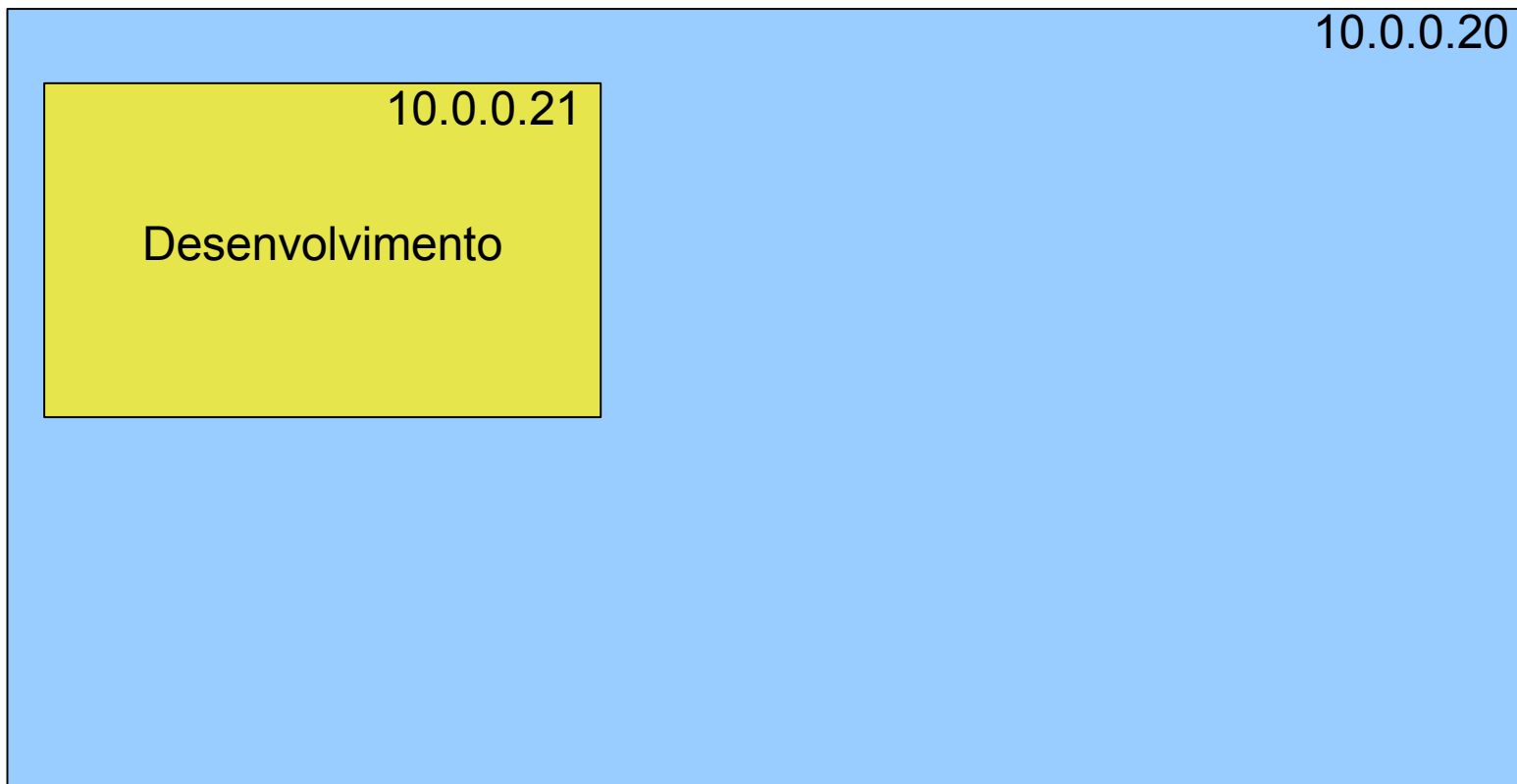
FreeBSD



10.0.0.20

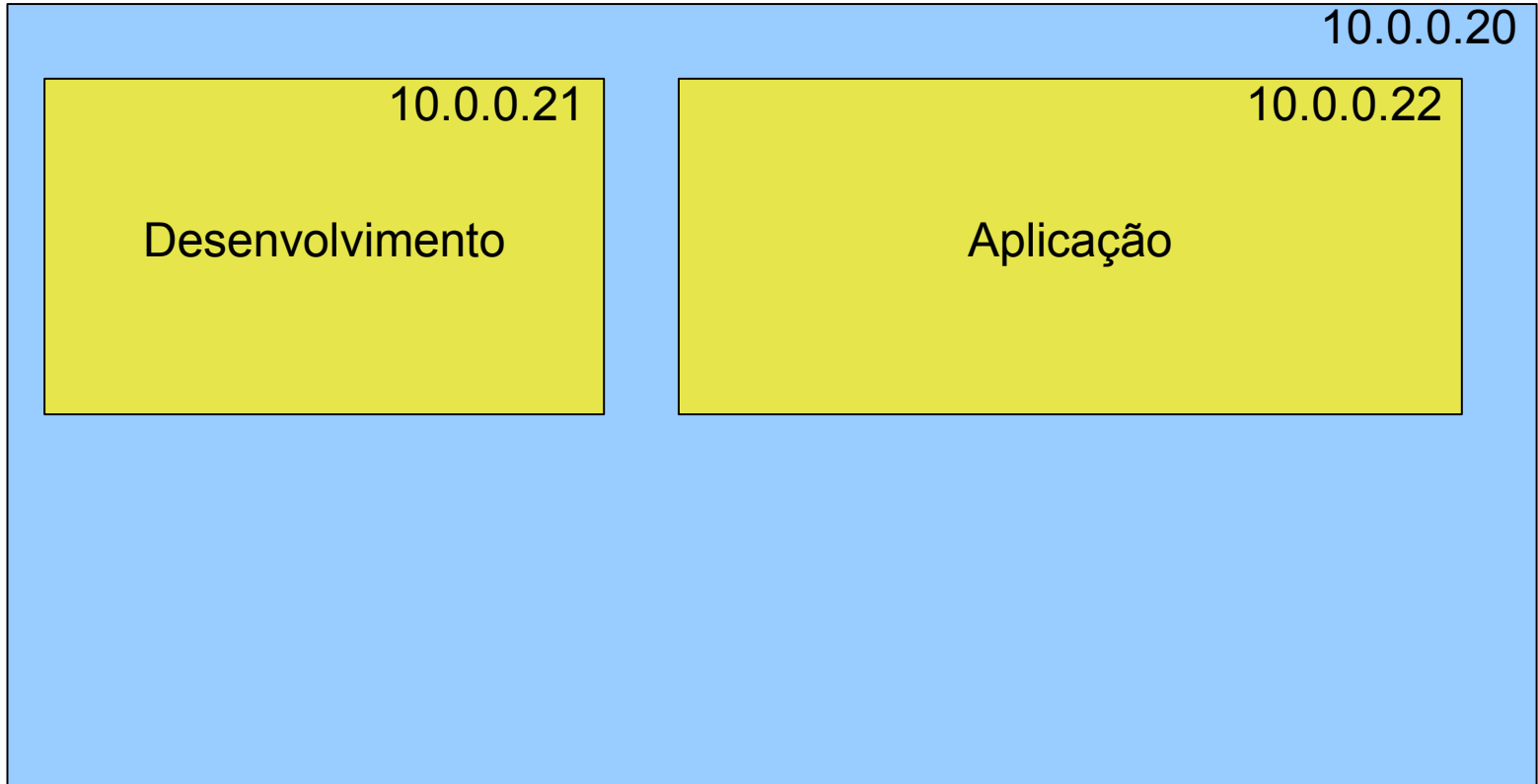
- Jail

FreeBSD



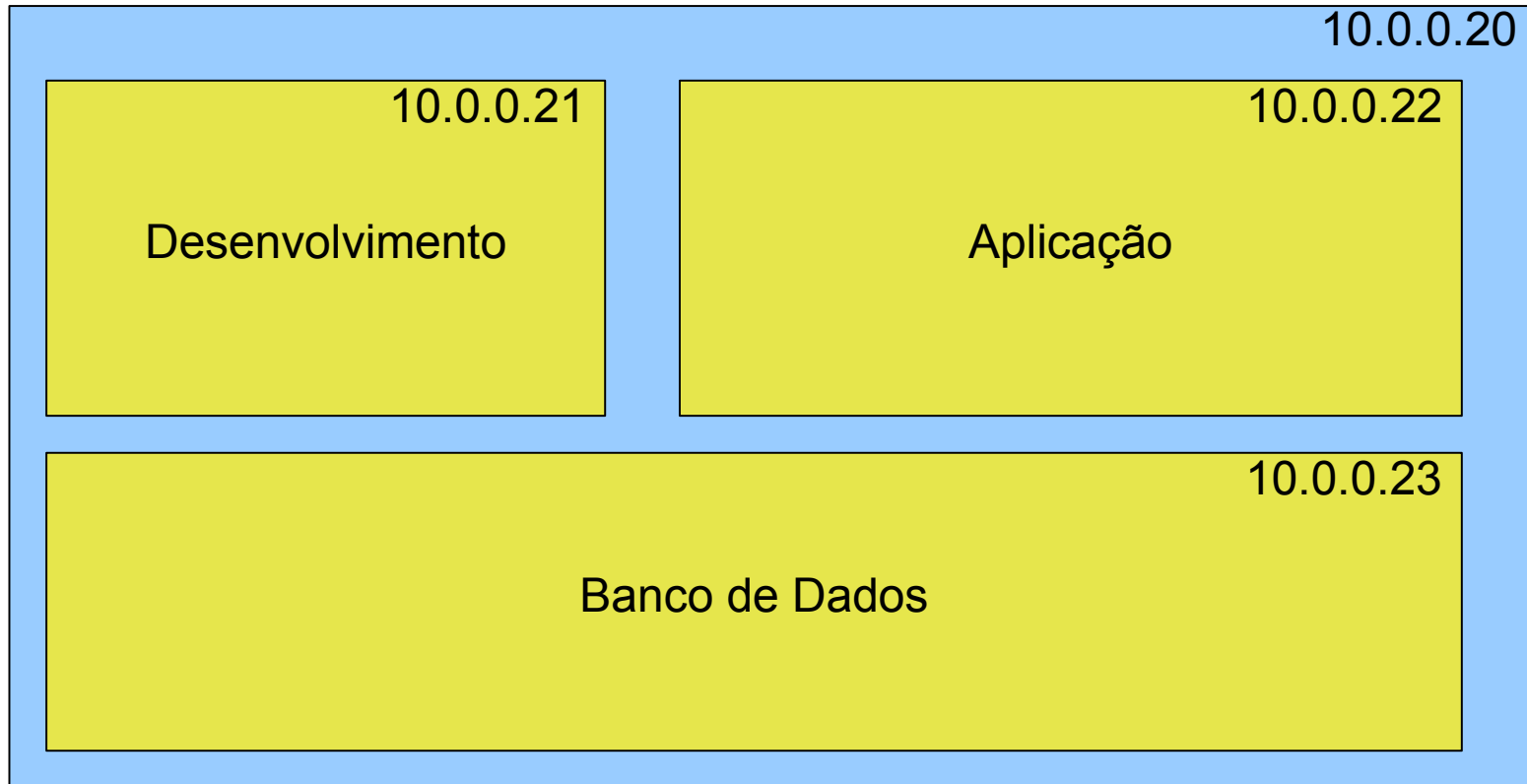
- Jail

FreeBSD



- Jail

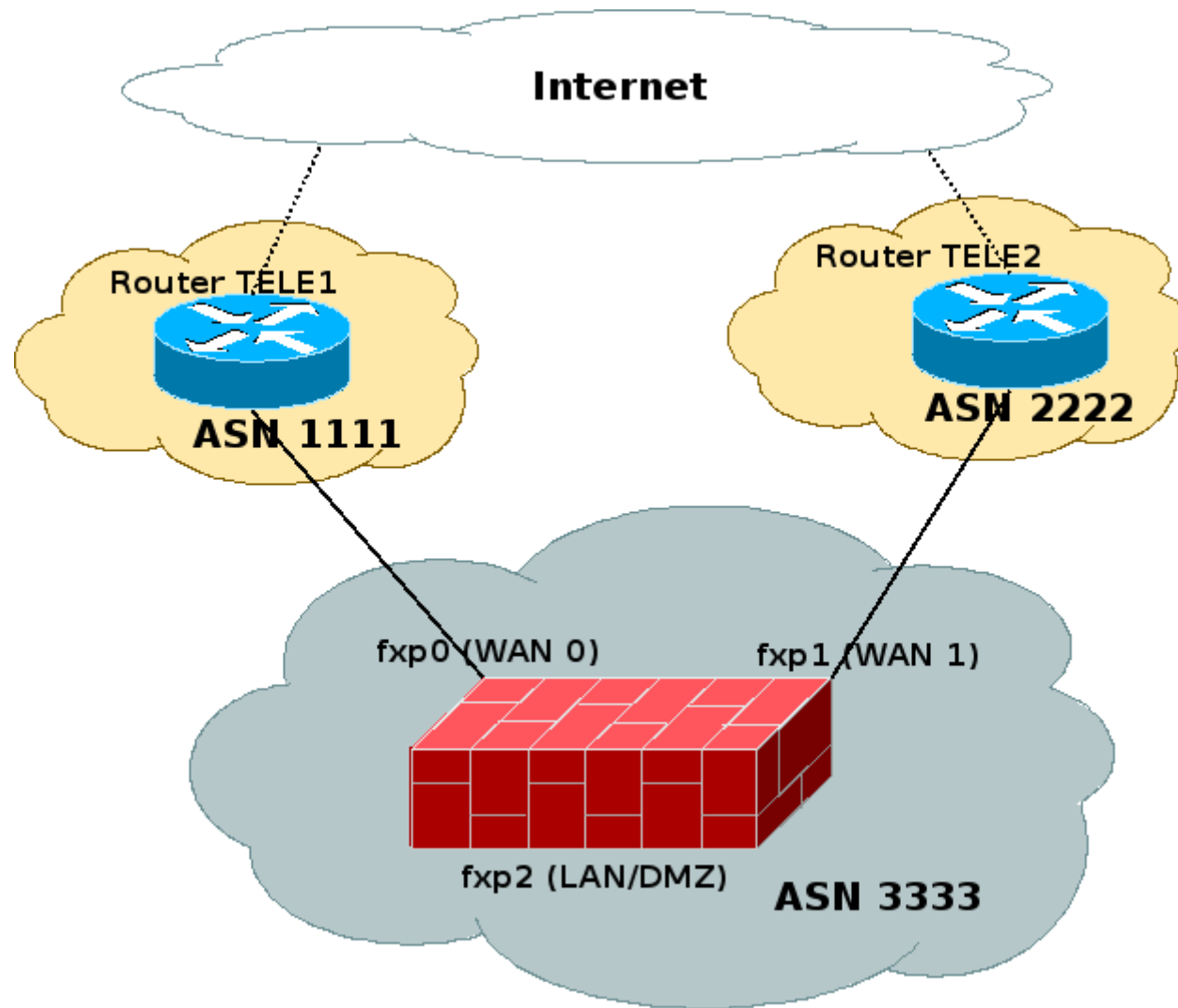
FreeBSD



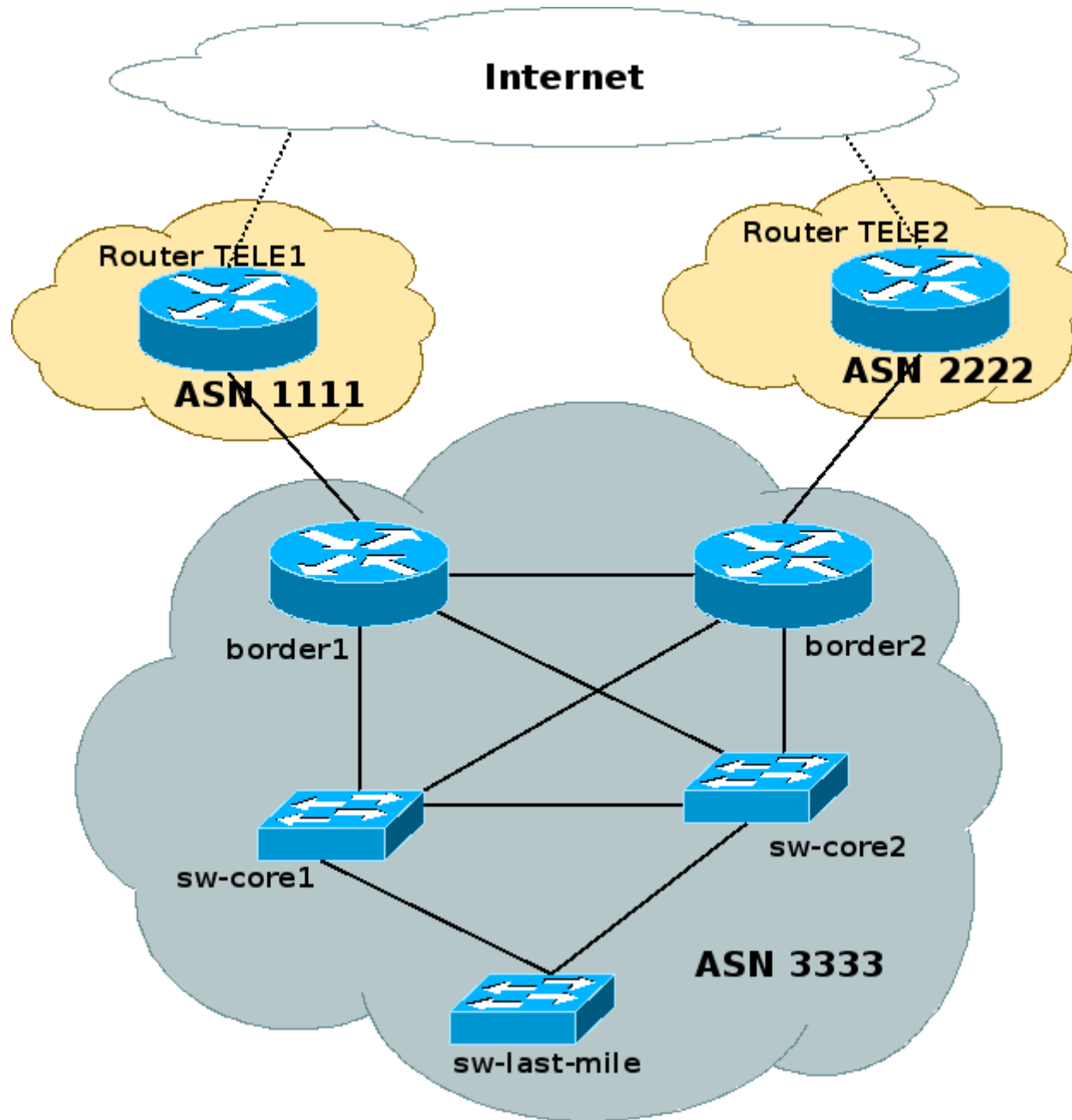
• Alguns exemplos

- VoIP: FreeBSD rodando QoS;
- VoIP: FreeBSD rodando Asterisk e FreeBSD rodando QoS;
- Servidor de email escalonável rodando FreeBSD + postfix + amavisd-new + clamav + spamassassin + SASL + pop-before-smtp + MySQL + Apache + WebMail;
- Alta Disponibilidade: Firewall;
- Storage: gvinum RAID;
- Jail;
- Roteador: BGP4.

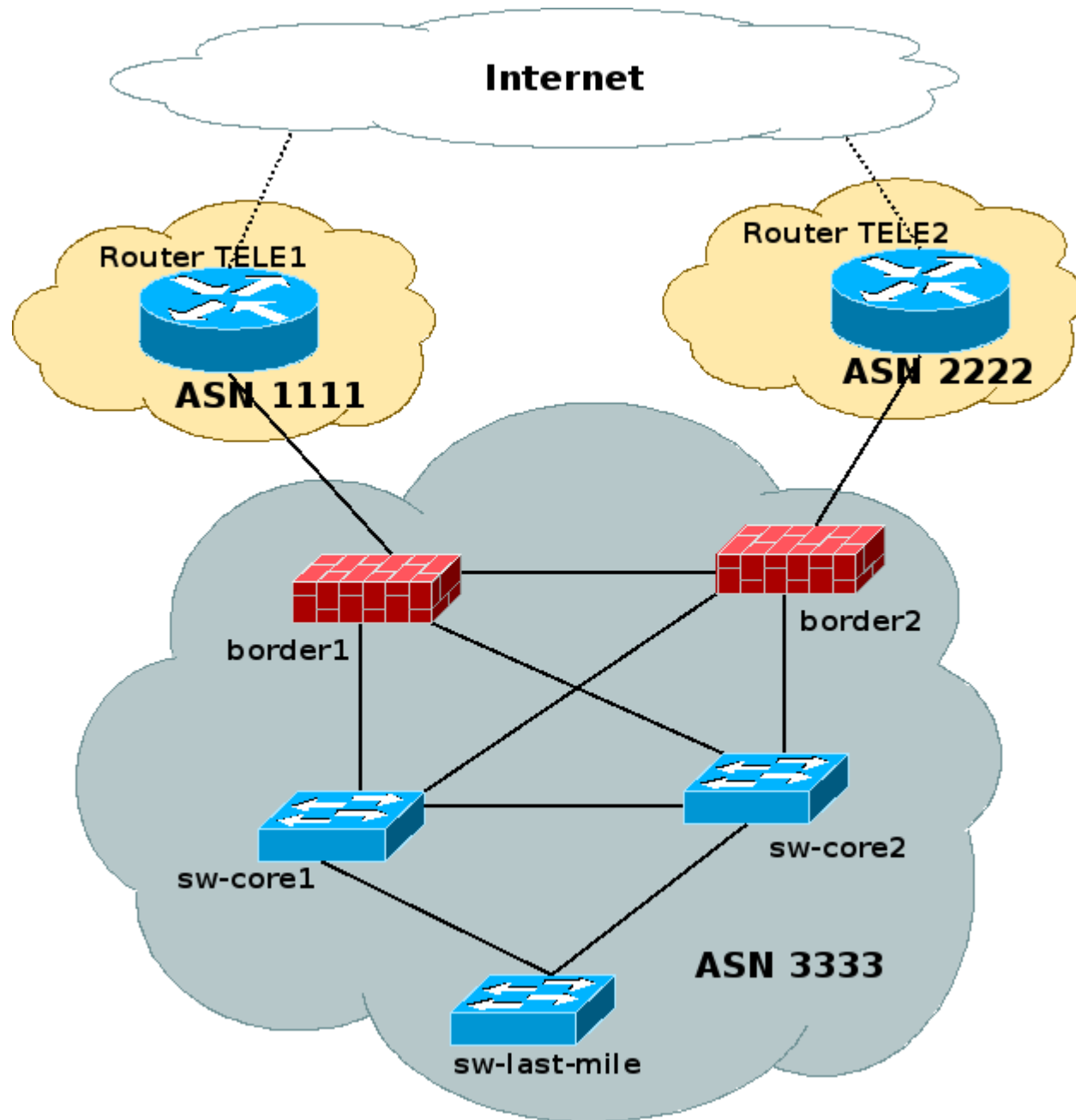
- Roteador: BGP4 – quagga



- Roteador: BGP4 – Solução Proprietária



- Roteador: BGP4 – Solução FreeBSD



• Alguns Cases

- Yahoo!
- Apache
- Fifa (Copa do Mundo)
- Blue Mountain Arts
- Pair Networks
- Sony Japan
- Netcraft
- Weathernews
- Supervalu
- TELEHOUSE America
- Sophos Anti-Virus
- JMA Wired
- ...

• Novidades do FreeBSD 7 (CURRENT)

- Melhoramentos da pilha TCP/IP;
- Trunking / Link aggregation;
- Segurança: audit;
- Melhoria no suporte à SMP;
- Novas tecnologias de virtualização;
- UFS journaling;
- ZFS (SUN);
- GCC 4 (Gnu Compiler Collection 4);
- Emulação binária do Linux 2.6 (2.6.16, oficial Fedora Core 5);
- Updates relativos à audio, USB...

Perguntas?

felipe@neuwald.biz

www.neuwald.biz

ou

ontheroadbrother.blogspot.com