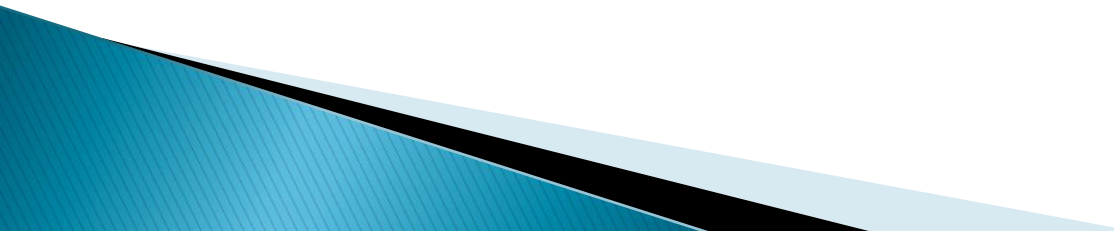


Semestrální práce

Mailový server

Ondřej Šibrava

Obsah prezentace

- ▶ Zadání
 - ▶ Návrh řešení
 - ▶ Realizace
 - ▶ Zabezpečení
 - ▶ Plány do budoucna
- 

Zadání

- ▶ Vybudovat mailový server
 - Současná síť neposkytuje mailový server
 - Uživatelé používají freemaily (seznam.cz)
- ▶ Požadavky na zabezpečení
 - Neveřejný SMTP server
 - Podpora šifrovaných protokolů
- ▶ Dostupnost
 - Přístupnost přes webové rozhraní
- ▶ Cena

Návrh řešení

- ▶ Použitý software
 - Linux Fedora 8
 - Postfix
 - Dovecot
 - RoundCube
 - MySQL
 - Apache + PHP
 - OpenSSL
- ▶ Výhody softwaru
 - Zdarma
 - Ověřená konfigurace
 - Množství návodů

Realizace

- ▶ Příprava DNS serveru
 - Nastavení MX záznamu
- ▶ Konfigurace Postfix
 - Použití virtuálních uživatelů
 - Mailové schránky ve formátu „Maildir“
 - Server zpracovává požadavky pouze z lokální sítě
 - Nastavení SMTP TLS – certifikáty
- ▶ Konfigurace Dovecot
 - Nastavení umístění mailových schránek
 - Konfigurace uživatelů
 - Nastavení zabezpečených protokolů – POP3s, IMAPs

Realizace

- ▶ Přístup přes webové rozhraní
 - Free webmail RoundCube
 - Nutno nakonfigurovat MySQL server
 - Potřeba konfigurace webového serveru Apache
- ▶ MySQL
 - Přístup pouze lokálně
 - Provedení pouze základní konfigurace
 - Vytvoření uživatele a databáze pro RoundCube
- ▶ Apache
 - Konfigurace virtuálních hostitelů
 - PHP – základní konfigurace

Zabezpečení

- ▶ Podpora zabezpečených protokolů
 - Přístup k SMTP pomocí TLS
 - Podpora POP3s a IMAPs
- ▶ Generování certifikátů
 - Simulace certifikační authority
 - Použitelné pro testování
- ▶ Přístup k webmailu
 - Využití protokolu HTTPS

Plány do budoucna

- ▶ Využití MySQL pro virtuální uživatele
- ▶ Instalace antispamu a antiviru
 - V současné době testovací a neúplná verze
 - Využití serveru Sagator
 - Spamassassin
 - Využití veřejné databáze spamu Razor
 - Použití Bayesovské klasifikace pro určení spamu
 - ClamAV
 - Freeware antivirové řešení
- ▶ Použití skutečného certifikátu

Zdroje

- [1] <http://www.postfix.org>
- [2] <http://www.dovecot.org>
- [3] <http://www.roundcube.net>
- [4] http://cs.gentoowiki.com/Mailserver_s_virtuálními_účty_HOWTO
- [5] <http://www.zdenda.com/Mailserver-Postfix-IMAP-Maildrop-MySQL>
- [6] http://www.linuxzone.cz/modules/tisk_clanku-nw.phtml?ids=29&idc=1639
- [7] <http://nixcraft.com/server-configuration-tutorials/3075-postfix-mail-server-create-self-signed-ssl-certificates-cent-os-redhat-linux.html>
- [8] http://www.roedie.nl/wiki/index.php/Spam_Filtering_With_Postfix

Poděkování

Děkuji za pozornost

Nějaké dotazy?