



# Linux jako e-mailový server

POSTFIX + DOVECOT + DKIM

Vojtěch Brzek  
vojtech@brzek.net






# Co budeme potřebovat

- ▶ **Vlastní doménu** s možností nastavení DNS
- ▶ **Server** připojený do internetu (s veřejnou IP adresou)
- ▶ **Linux s nainstalovanými balíčky:**
  - ▶ **Postfix** – samotný e-mailový server
  - ▶ **Dovecot** – IMAP/POP3 server
  - ▶ **openDKIM** + openDKIM-tools
- ▶ **E-mailového klienta**
  - ▶ Konzolový (např. mutt)
  - ▶ Desktopový (KMail, Mozilla Thunderbird...)
  - ▶ Webový (openwebmail, squirrel, roundcube)






# DNS záznamy pro doménu

- ▶ MX záznam pro doménu na kterou chceme posílat poštu

MX záznamy ⓘ				přidat MX záznam	historie
Název	TTL	Priorita	Jméno mailserveru		
installfest.wnc.cz	3600	10	installfest.wnc.cz		  

- ▶ Reverzní DNS záznam pro IP adresu
  - ▶ Většinou musíme zažádat (u vpsFree.cz stačí napsat na podporu)
- ▶ TXT záznam pro DKIM

TXT záznamy ⓘ			přidat záznam	historie
Název	TTL	Text		
installfest._domainkey.installfest.wnc.cz	3600	v=DKIM1; k=rsa; p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCvHdSClbnEulNp0NGihnRVHoPRAr0EDVn5MIQUPxlvOUFyvXROD1DFNmpTg2Oz56QbAP/1RGvyFIF04EmD6ifwv1cKLDUNj7bms5GIVNkaAN+orXEDOPHaT6Wj5rNx9oDKIBD8WQ3E8anc9scGEqGI52ZoihpthqjpkrfOVUTRwIDAQAB		  



# Postfix

- ▶ Zajišťuje lokální doručování a SMTP komunikaci
- ▶ Jednoduchá instalace
  - ▶ `apt-get install postfix`

## **SMTP komunikace**

- ▶ TCP/25
- ▶ Doručování zpráv z jiných domén (dle MX záznamu)
- ▶ Odesílání zpráv z mailového klienta
- ▶ SMTP relay – zakázaná technika



```
smtpd_sasl_type = dovecot
```

```
smtpd_sasl_path = private/auth
```



# DKIM

- ▶ DomainKeys Identifier Mail
- ▶ Antispamová technika
- ▶ Zajišťuje kontrolu odesílatele
- ▶ Nepovinné, jen zvýhodňuje
- ▶ Princip digitálního podpisu
- ▶ Veřejný klíč v DNS
- ▶ Možnost zasílání z více serverů (pomocí více klíčů)



# Instalace DKIM

- ▶ Vytvoření konfiguračního adresáře

- ▶ Vygenerování klíče

- ▶ `opendkim-genkey -r -s installfest -d installfest.wnc.cz`

- ▶ Další konfigurační soubory

- `KeyTable refile:/etc/opendkim/KeyTable`

- `SigningTable refile:/etc/opendkim/SigningTable`

- `ExternalIgnoreList /etc/opendkim/TrustedHosts`

- `InternalHosts /etc/opendkim/TrustedHosts`

- ▶ KeyTable:

- `example.com example.com:mail:/etc/opendkim/example.com/mail.private`

- ▶ SigningTable

- `*@example.com example.com`



# Instalace DKIM

- ▶ **/etc/default/openskim**

- ▶ nastavení socketu UNIX/TCP
- ▶ pozor, postfix chrootuje ve /var/spool/postfix

- ▶ **/etc/postfix/main.cf**

```
milter_protocol = 2
milter_default_action = accept
smtpd_milters = unix:openskim/openskim.sock
non_smtpd_milters = $smtpd_milters
```



Dotazy?