

Usługi serwerowe – Mail,NFS,Samba,DNS

Krzysztof Dynowski

Serwer pocztowy

1. instalacja serwera pocztowego MTA (postfix)
apt-get install postfix
wybrać konfigurację standardową 'Internet site', domena 'studlab'
wyświetlenie aktualnej konfiguracji:
postconf
wyświetlenie opcji ustawionych w konfiguracji:
postconf -n
wyświetlenie opcji domyślnych:
postconf -d
2. próba wysłania poczty za pomocą telnet
telnet localhost 25 → 220 <hostname>.studlab ESMTP Postfix (Debian/GNU)
HELO <nazwa hosta>
MAIL FROM: user@hostname.studlab → 250 2.1.0 Ok
RCPT TO: login@studlab → 250 2.1.0 Ok
DATA → 354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Subject: test poczty
tresc
. → 250 2.0.0 Ok: queued as 4A3C6B6D8
QUIT → 221 2.0.0 Bye
3. Kody odpowiedzi SMTP
2xx – ok, kontynuuj
4xx – błąd tymczasowy, kontynuuj
5xx – błąd stały
4. zarządzanie kolejką pocztowej
postqueue -p → wyświetlenie kolejki
postsuper -d MESSAGEID → usunięcie z kolejki
5. dodanie aliasów do nazw
edytuj plik /etc/aliases (alias_name:real_name)
6. tak zainstlowany serwer jest open relayem
apt-get install sasl2-bin
apt-get install libsasl2-modules
7. pliki konfiguracyjne postfix'a
katalog: /etc/postfix, główne pliki: *main.cf* i *master.cf*
uruchomione serwisy w *master.cf*
konfiguracja w *main.cf*
8. konfiguracja – własna sieć, blokada relaying
mynetworks = 127.0.0.1/32 # allow relay for localhost
myhostname = <name from /etc/hostname>
smtpd_use_tls=yes # support for SSL
9. po zmianie konfiguracji trzeba przeladować serwer poczty:
/etc/init.d/postfix restart
10. konfiguracja bazy użytkowników (berkeley DB)
ze względu na chroot'a
(błąd:SASL authentication problem: unable to open Berkeley db /etc/sasl2db2)
edytuj */etc/init.d/postfix*
dodaj *etc/sasl2db2* to *FILES*

dodaj usera mailowego:

```
saslpasswd2 -c -u domain userid
```

lista userów

```
sasldblistusers2
```

11. konfiguracja – autentykacja nadawcy

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes
```

```
broken_sasl_auth_clients = yes
```

```
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
```

12. konfiguracja – zezwolenie na relaying dla zweryfikowanych userów

```
smtpd_recipient_restrictions =
```

```
    permit_mynetworks,                # zezwalaj z sieci $mynetworks
```

```
    permit_sasl_authenticated,        # zezwalaj gdy poprawny login/hasło
```

```
    reject_unauth_destination,       # odrzuć nieautoryzowane adresy docelowe
```

```
    permit
```

13. dodatkowe restrykcje

```
smtpd_helo_restrictions =
```

```
    reject_unauth_pipelining,
```

```
    reject_invalid_helo_hostname, # postfix<2.3 reject_invalid_hostname,
```

```
    permit
```

14. po zmianie konfiguracji trzeba przeładować serwer poczty:

```
/etc/init.d/postfix restart
```

15. dodanie portu 587 (plik `/etc/postfix/master.cf`)

```
submission inet n      -      n      -      -      smtpd
```

Instalacja serwera NFS

1. NFS klient wymaga zainstalowania pakietów
`apt-get install nfs-common portmap`
2. NFS serwer wymaga zainstalowania pakietów
`apt-get install nfs-kernel-server nfs-common portmap`
3. udostępniane przez serwer zasoby (katalogi) określamy w `/etc/exports`
format pliku: `path ip(opts) dname(opts)`
`/home 195.12.32.2(rw,no_root_squash) www.first.com(ro)`
`/usr 195.12.32.2/24(ro,insecure)`
4. po wykonaniu zmian w `/etc/exports` należy wykonać
`exportfs -a`
5. montowanie udostępnionych zasobów z linii poleceń
`mount files.first.com:/home /mnt/nfs/home`
uwaga: katalog `/mnt/nfs/home` musi być wcześniej utworzony
6. montowanie udostępnionych zasobów z `/etc/fstab`
`195.12.32.1:/home /home nfs rw,rsize=4096,wsize=4096,hard,intr,async,nodev,nosuid 0 0`
`195.12.32.2:/usr /usr nfs ro,rsize=8192,hard,intr,nfsvers=3,tcp,noatime,nodev,async 0 0`

Instalacja serwera Samba

1. wyszukanie i zainstalowanie pakietów
`apt-cache search samba`
`apt-get install samba smbclient`
należy wybrać nazwę grupy roboczej (`linuxlab`)
instalator zaimportuje istniejące konta do swojej bazy user'ów
natomiast hasło do samby trzeba utworzyć `smbpasswd -a user`
dodać wpis w sekcji Authentication: `invalid users = root`
2. utworzyć użytkownika do autoryzacji samby
`adduser smbuser`
hasło dowolne, zazwyczaj konto jest zablokowane w trybie „shell”
`smbpasswd -a smbuser`
3. dostępne zasoby na podanej maszynie
`smbclient -L //localhost -U smbuser`
4. dodajemy nowy zasób udostępniany przez samba
utworzyć katalog `mkdir /samba`
5. konfiguracja udostępnianych zasobów w `/etc/samba/smb.conf`
dodać sekcję
`[SAMBA]`
`path=/samba`
`browseable=yes`
`writable=yes`
`valid users = smbuser`
6. weryfikacja pliku konfiguracyjnego poleceniem
`testparm`
7. jeśli weryfikacja się powiodła można przeładować serwer
`/etc/init.d/samba reload`
8. podłączmy się do serwisu:
`smbclient //localhost/SAMBA -U smbuser → smb \>`
NT_STATUS_BAD_NETWORK_NAME katalog nie istnieje
NT_STATUS_ACCESS_DENIED błędna nazwa lub hasło
9. Windows->Start->Uruchom "\\<ip of virtual>'

Instalacja serwera DNS

1. instalacja serwera DNS
apt-get install bind9
2. konfiguracja domen (w kat. */etc/bind*)
3. utworzenie strefy (*/etc/bind/named.conf.local*)

```
zone "dom.pl" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/dom.pl";  
};
```
4. utworzenie wpisów w strefie (*/etc/bind/dom.pl*)

```
$TTL 86400  
@ IN SOA dom.pl. root.dom.pl. (  
    2012033001 ; Serial  
    604800 ; Refresh  
    86400 ; Retry  
    2419200 ; Expire  
    86400 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS gw1.dom.pl.  
gw1 IN A 192.168.1.1  
www IN A 192.168.1.2
```
5. ustawienia biblioteki *resolv* (*/etc/resolv.conf*)
dodać wpis
nameserver 127.0.0.1
6. w przypadku DHCP plik *resolv.conf* jest nadpisywany
aby dodać własny nameserwer w pliku */etc/dhcp/dhclient.conf*
prepend domain-name-servers 127.0.0.1;