

Usługi serwerowe WWW/SSH/IPT

Krzysztof Dynowski

Instalacja serwera WWW

1. identyfikacja działających serwisów sieciowych
netstat -na|less
netstat -a|grep tcp
2. instalacja apache
apt-cache search apache => apache2
apt-get install apache2
sprawdzenie że nowy serwis został uruchomiony:
netstat -a|grep tcp
3. weryfikacja poprzez otwarcie strony
otwórz w iceweasel <http://localhost> → **It works!**

Instalacja modułu php

1. instalacja modułu php do apache
apt-cache search apache|grep php => libapache2-mod-php5
apt-get install libapache2-mod-php5
2. utworzenie skryptu php:
vi /var/www/phpinfo.php
<?php phpinfo(); ?>
3. weryfikacja poprzez otwarcie strony
otwórz w iceweasel <http://localhost/phpinfo.php> → nie działa
4. przeładowanie konfiguracji apache
/etc/init.d/apache2 reload
otwórz w iceweasel <http://localhost/phpinfo.php> → strona phpinfo

Instalacja modułu ssl

1. utworzenie linka w /etc/apache2/mods-enabled
ln -s ../mods-available/ssl.load
ln -s ../mods-available/ssl.conf
2. utworzenie linka w /etc/apache2/sites-enabled
ln -s ../sites-available/default-ssl
3. przeładowanie konfiguracji apache
/etc/init.d/apache2 reload
netstat -a|grep tcp
4. weryfikacja poprzez otwarcie strony
otwórz w iceweasel <https://localhost> → **It works!**

Utworzenie wirtualnego serwera www (<http://wirt.pl>)

1. utworzenie katalogu dla serwera wirt.
utwórz katalog */var/www/virt.pl*
utwórz w nim *index.html*
2. dodaj wpis do /etc/apache2/sites-enabled/000-default
*<VirtualHost *:80>*
DocumentRoot /var/www/virt.pl
ServerName virt.pl
</VirtualHost>

3. przeładowanie konfiguracji apache
/etc/init.d/apache2 reload
4. otworzyć w iceweasel <http://virt.pl> → strona z index.html
nie działa!
5. dodanie nazwy serwera wirtualnego do /etc/hosts
dodaj wpis do /etc/hosts *virt.pl 127.0.1.1*

Instalacja serwera SSH

1. Instalacja serwera ssh
apt-cache search ssh|grep server => openssh-server
apt-get install openssh-server
2. edycja pliku /etc/ssh/sshd_config
PermitRootLogin no

Instalacja i konfiguracja Firewall

1. wyświetlenie łańcuchów iptables
iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
2. tworzymy skrypt do konfiguracji iptables – ipt.sh
#!/bin/bash
IPT=/sbin/iptables
3. wyczyszczenie łańcuchów iptables
\$IPT -F
4. zablokowanie łańcuchów FORWARD i INPUT (default policy)
\$IPT -P OUTPUT ACCEPT
\$IPT -P INPUT DROP
\$IPT -P FORWARD DROP
5. próba otwarcia strony internetowej – nie działa! mimo że OUTPUT jest ACCEPT
#allow related things
\$IPT -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED --j ACCEPT
6. odblokowanie konkretnych portów
#allow http
\$IPT -A INPUT -p tcp --dport 80 --j ACCEPT
#allow https
\$IPT -A INPUT -p tcp --dport 443 --j ACCEPT
#allow ssh
\$IPT -A INPUT -p tcp --dport 22 --j ACCEPT
7. redirect port → port (on localhost)
\$IPT -t nat -I PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8123
8. redirect ip:port → host:port
\$IPT -t nat -I PREROUTING -p tcp --dport 80108 -j DNAT --to-destination 10.0.0.108:80