Linux szerver segédlet

• Felhasználó és csoportkezelés:

su root

usermod -e dá-tu-m felhasználónév → A megadott felhasználói fiók zárolása az adott dátumtól addgroup csoportnév → Csoport létrehozás adduser felhasznónév csoportnév → A megadott felhasználó felvétele az adott csoportba a root felhasználó segítségével

adduser felhasználónév → felhasználó létrehozása deluser felhasználónév → felhasználó törlése passwd felhasználónév → felhasználó jelszó adás smbpasswd -a felhasználónév → samba felhasználó jelszóadás

Hálózat:

ip a → Hálózati információk
 ping IP-cím → Hálózati kapcsolat ellenőrzés
 nslookup IP-cím/domain_név → DNS ellenőrzés

/etc/network/interfaces → Hálózati kártyák konfigurációs fájlja

#Internal Network interface
allow-hotplug hálózati_kártya_neve
iface hálózati_kártya_neve inet static
address Linux_szerver_IP-címe
netmask maszk
gateway IP-cím
dns-nameservers IP-cím

#NAT interface allow-hotplug *hálózati_kártya_neve* iface *hálózati_kártya_neve* inet dhcp

ifup hálózati_kártya_neve → Hálózati kártya aktiválása ifdown hálózati_kártya_neve → Hálózati kártya unaktiválása

Fájl- és mappakezelés, linkek:

Is –I *[elérési_út/mappa|fájlnév]* → mappa/fájl részletes listája/információi

cd *elérési_út* → mappa váltás

cat → szövegesfájl tartalom kiírása

mkdir [elérési_út/]mappanév → mappa létrehozása mv honnan/mit hová → fájl/mappa mozgatása mv honnan/mit honnan/mire → fájl/mappa átnevezése

cp *honnan/mit hová* → fájl/mappa másolása

rm honnan/mit → fájl törlése

 $rmdir honnan/mit \rightarrow$ üres mappa törlése

In *hol/eredeti_fájl hová/link_fájl* → hardlink létrehozása

In −s hol/eredeti_fájl hová/link_fájl → szoftlink létrehozása

• Csomagkezelés:

apt-get update → csomag frissítése apt-get install csomagnév → csomag telepítése apt-get remove --purge csomagnév → csomag törlése

• Általános információk, gépnév:

man *parancsnév* → Az adott parancs részletes leírása info *parancsnév* → Az adott parancs részletes leírása

pwd → A könyvtár szerkezet pozíció

date → Rendszer dátum/idő

uname −a → Rendszer alapinformációk

clear → Terminál képernyő törlés

/etc/passwd → felhasználók és adataik

/etc/groups → csoportok és tagjaik

/etc/hostname/ → gépnév megváltoztatás

/etc/hosts/ → gépnév megváltoztatás

• Szövegszerkesztés, szkript:

nano [elérési_út/] szkript_fájlnév → meglévő fájl szerkesztésére vagy új fájl létrehozására #!/bin/bash → szkript első sora # megjegyzés_szövege → megjegyzés írás ./szkriptfájlnév → szkript futtatás

• Jogosultság, tulajdonjog:

chmod jogosultság [elérési_út/]fájlnév →
jogosultságkezelés (r:4, w:2, x:1 / ugo+-=rwx)
chown tulajdonosnév:elsőglegescsopnév
mappanév/fájlnév → tulajdonos és elsődleges csoport
váltás

Futási szintek:

init futási_szint_száma → futási szint beállítása
(0 - rendszer leállás, 6 – rendszer újraindítás)
reboot (vagy shutdown -r now) → rendszer újraindítása
shutdown now → rendszer leállítása

• <u>Fájlrendszerek kezelése:</u>

Is /dev/sd* → SATA-s meghajtók lekérdezése
mkfs -t fájlrendszerneve meghajtó_logikai_neve →

fájlrendszer létrehozása

mount *meghajtó_logikai_neve csatolási_pont* → meghajtó felcsatolása

umount *meghajtó_logikai_neve* → meghajtó lecsatolása /etc/fstab → automatikus felcsatolást kezelő fájl meghajtóazonosítója csatolásipont fájlrendszerneve defaults 0 0

df -h meghajtó_logikai_neve → a meghajtó kihasználtságának és csatolási pontjának lekérdezése **Isblk** → eszközlista csatolási ponttal

Konfigurációs állományok:

nano [elérési_út/] konfig_fájlnév → meglévő fájl szerkesztése

systemctl enable szolgáltatás_neve systemctl start szolgáltatás_neve

isc-dhcp-server,resolvconf,smbd,vsftpd,apache2 esetén:

systemctl restart szolgáltatás_neve → szolgáltatás frissítése

systemcti status *szolgáltatás_neve* → szolgáltatás állapota

bind9, ssh esetén:

service *szolgáltatás_neve* **restart** → szolgáltatás frissítése

service *szolgáltatás_neve* **status** → szolgáltatás állapota

SSH

csomag neve: openssh-server

ssh felhasználónév@szerverIPcíme → ssh belépés logout → ssh kilépés

nano /etc/ssh/sshd_config→ ssh konfigurációs fájlja PasswordAuthentication no/yes → no: kulcspárral, yes: kulcspár nélkül (Putty) Port 22 → portszám megváltoztatása

• DHCP:

csomag neve: isc-dhcp-server

/etc/default/isc-dhcp-server

INTERFACES = "DHCPt_szolgáltató_kártya_neve"

/etc/dhcp/dhcpd.conf

```
option domain-name "domain_név";
option domain-name-servers szerver_domain_név;
authoritative;
subnet hálózati_cím netmask maszk {
 range IPcím-től IPcím-ig;
option domain-name-servers szerver_domain_név/IPcím;
 option domain-name "domain név";
 option subnet-mask maszk;
 option routers IP-cím;
 option broadcast-address IP-cím;
 default-lease-time 600;
 max-lease-time 7200;
}
host fenntartási_név {
 hardware ethernet kliens:MAC:címe;
 fixed-address fenntartás_IP-címe;
```

• SAMBA:

}

csomag neve: samba

smbpasswd -a *felhasználónév* → samba felhasználó jelszóadás

mkdir **osztott_mappa** → osztott mappa létrehozása chmod **jogosultság osztott_mappa** → jogosultság az osztott mappához

chown *felhasználónév:elsődlegescsop. osztott_mappa* \rightarrow az osztott mappa tulajdon és csoport jogának megváltoztatása

/etc/samba/smb.conf

```
[osztott_mappa_neve]
path = Az_osztott_mappa_teljes_elérése
browseable = yes/no
read only = yes/no
valid user = samba_felhasználó_neve
```

kliensen: \\szerver.ip.címe\megosztott_mappa

RAID:

csomag neve: mdadm

cat /proc/mdstat → RAID vezérlő információk

Is /dev/sd* → SATA eszköz lista

mdadm --create /dev/raid_kötet_név --level=raid_típus -raid-devices=eszközök_száma /dev/SATAs_eszköznév1

/dev/ SATAs_eszköznév2 [...] → RAID kötet létrehozása

Tűzfal:

```
ufw status

ufw enable (vagy disable)

ufw status verbose

ufw allow Port/Protokol

ufw deny Port/Protokol

ufw app list

ufw app info App_név

ufw allow from IP-cím to any port port_szám

ufw status numbered

ufw delete sorszám

ufw reset
```

DNS

csomag neve: bind9

/etc/bind/named.conf.local

```
zone "domain_név" {
   type master;
   file "/etc/bind/db.domain_név";
};
zone "reverse_cím.in-addr.arpa" {
   type master;
   file "/etc/bind/db.reverse_cím";
}.
```

/etc/bind/db.domain_név

@ IN NS A_rekordnév1. domain_név.
 A_rekordnév1 IN A szerver_IP-cím
 A_rekordnév2 IN A szerver_IP-cím

/etc/bind/db.reverse_cím

@ IN NS A_rekordnév1. domain_név. szerverIP_gépazon. IN PTR A_rekordnév1. domain_név. szerverIP_gépazon. IN PTR A_rekordnév2. domain_név.

/etc/network/interfaces

dns-nameservers szerver_IP-cím

csomag neve: resolvconf

/etc/resolvconf/resolv.conf.d/head

nameserver szerver_IP-cím

named-checkconf → DNS hibafeltárásban segítő parancs (az elrontott karaktereket adja meg sorra pontosan)

apache2

a2enmod ssl → ssl engedélyezése

webhely konfigurálása:

mkdir -p /var/www/domain_név/html chown -R felhasználó:elsődlegescsop /var/www/**domain_név** /html chmod -R jogosultság /var/www/domain név

/var/www/*domain_név*/html/ → index.html helye

/etc/apache2/sites-available/domain_név.conf

<VirtualHost *:80>

ServerAdmin felhaszn_név@gép_név

ServerName domain_név ServerAlias www.domain név

DocumentRoot /var/www/domain név/html

ErrorLog \${APACHE LOG DIR}/error.log

CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

a2ensite domain név.conf a2dissite 000-default.conf systemctl restart apache2

apache2ctl configtest

hiba esetén:

echo "ServerName domain név" | tee /etc/apache2/confavailable/servername.conf a2enconf servername systemctl restart apache2

ssl konfigurálás:

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 keyout /etc/ssl/private/domain_név.key -out /etc/ssl/certs/domain_név.crt

/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf

<IfModule mod ssl.c>

<VirtualHost _default_:443>

ServerAdmin usernév@gépnév ServerName domain_név ServerAlias www.domain név

DocumentRoot /var/www/domain_név /html

ErrorLog \${APACHE LOG DIR}/error.log CustomLog \${APACHE LOG DIR}/access.log combined

SSLEngine on

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ domain_név.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ domain_név.key

<FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)\$">

SSLOptions +StdEnvVars

</FilesMatch>

<Directory /usr/lib/cgi-bin>

SSLOptions +StdEnvVars

</Directory>

BrowserMatch "MSIE [2-6]" \

nokeepalive ssl-unclean-shutdown \ downgrade-1.0 force-response-1.0

BrowserMatch "MSIE [17-9]" ssl-unclean-shutdown

</VirtualHost>

</lfModule>

a2ensite default-ssl.conf

csomag neve: vsftpd

/etc/vsftpd.conf

anonymous enable=NO

local_enable=YES

write enable=YES

local_umask=022

use localtime=YES

ascii upload enable=YES

ascii download enable=YES

ftpd banner=Welcome to FTP service.

chroot_local_user=YES

allow writeable chroot=YES

pasv_enable=YES

pasv min port=40000

pasv_max_port=40100

ftp *szerver_IP_cím/domainnév* → FTP belépés kliensen

/etc/pam.d/vsftpd → Csoportnak FTP elérés engedélyezése auth required pam_succeed_if.so quiet user ingroup csoportnév

csomag neve: proftpd

iptables -I INPUT 3 -m conntrack -ctsate RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT

iptables -I INPUT 7 -p tcp --dport 20:21 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p tcp --dport 1024: -j ACCEPT

modprobe nf_conntrack_ftp

echo "nf_conntrack_ftp" >> /etc/modules

netfilter-persistent save

/etc/proftpd/proftpd.conf

DefaultRoot

PassivePorts 49152 65534

<Limit LOGIN>

DenyGroup !ftpusers_

</Limit>

iptables -D INPUT -p tcp --dport 1024: -j ACCEPT iptables -A INPUT -p tcp --dport 49152: -j ACCEPT

systemctl restart proftpd.service

/etc/proftpd/proftpd.conf

<Anonymous ~ftp>

User ftp

Group nogroup

UserAlias anonymous ftp

DirFakeUser on ftp

DirFakeGroup on ftp

</Anonymous>