# Laboratorium sieci komputerowych - c5 Montowanie dysków sieciowych

## Krzysztof Dąbrowski gr. 3

#### 7 czerwca 2019

## Spis treści

1	Cel zajęć	1
2	Instalacja serwera SMB 2.1 Montowanie zasobu SMB	<b>1</b> 2
3	FreeBSD  3.1 Oglądanie eksportowanych zasobów	4

## 1 Cel zajęć

Celem laboratorium c5 jest badanie udostępnionych dysków sieciowych i ich montowanie. Przerabiane jest również instalowanie i konfiguracja serwerów SMB i NFS.

## 2 Instalacja serwera SMB

Zainstalowałem serwer smb na stacji roboczej pod systemem Ubuntu.

sudo apt install samba

 ${\bf W}$ celu sprawdzenie czy instalacja przebiegła pomyślnie skorzystałem z polecenia  ${\tt whereis}.$ 

whereis samba

samba: /usr/sbin/samba /usr/lib/samba /etc/samba /usr/share/man/man7/samba

Utworzyłem katalog, który będę udostępniał poleceniem mkdir publicznyKatalog oraz umieściłem w nim plik tekstowy.

#### Ustawienie konfiguracji

Do pliku konfiguracyjnego dodałem ustawienie udostępniające katalog.

```
/etc/samba/smb.conf
.
.
.
.
[sambashare]
  comment = Samba on Ubuntu
  path = /home/username/sambashare
  read only = no
  browsable = yes
```

#### Uruchomienie serwera SMB

sudo systemctl status smbd

Uruchomiłem serwer SMB poleceniem sudo service smbd restart By sprawdzić czy serwer działa wykonałem sudo systemctl status smbd

```
smbd.service - LSB: start Samba SMB/CIFS daemon (smbd)
Loaded: loaded (/etc/init.d/smbd; bad; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since pon 2019-05-27 17:05:10 CEST; 11s ago
```

Następnie ustawiłem hasło do zasobów serwera sudo smbpasswd -a dabrowk1 By sprawdzić czy zasób jest udostępniany uruchomiłem smbclient -L s6

```
smbclient -L s6
```

```
WARNING: The "syslog" option is deprecated
Enter dabrowk1's password:
Domain=[WORKGROUP] OS=[Windows 6.1] Server=[Samba 4.3.11-Ubuntu]
```

Sharename	Туре	Comment
print\$	Disk	Printer Drivers
sambashare	Disk	Samba na Ubuntu S6
IPC\$	IPC	IPC Service (s6 server (Samba, Ubuntu))
SK102	Printer	HP LaserJet M402dn

#### 2.1 Montowanie zasobu SMB

#### Ubuntu

Zamontowałem utworzony wcześniej zasób poleceniem sudo mount -t cifs -o user=dabrowk1 //s6/sambashare punktMontowania.

By sprawdzić czy montowanie się powiodło wyświetliłem zawartość katalogu.

ls punktMontowania

plik1.txt

#### Windows

Zbadałem jakie dyski są zamontowane poleceniem net use.

PS H:\> net use

New connections will not be remembered.

Status	Local	Remote	Network
OK	H:	\\stud\dabrowk1	Microsoft Windows Network
The comman	d completed	d successfully.	

Jedyny podłączony dysk to H

Następnie montuję dysk poleceniem net use Z:

s6

sambashare. By sprawdzić czy dysk został zamontowany ponownie wywołałem net use.

net use

New connections will not be remembered.

Status	Local	Remote	Network
OK	Н:	\\stud\dabrowk1	Microsoft Windows Network
OK	Z:	\\s6\sambashare	Microsoft Windows Network
The command	completed	successfully.	

Po zakończonej pracy odmontowałem dysk poleceniem net use Z: /delete

### 3 FreeBSD

Zadanie realizowałem na maszynie laboratoryjnej se.

## 3.1 Oglądanie eksportowanych zasobów

Sprawdziełem dyski SMB eksportuje serwer volt poleceniem showmount.

Oraz jakie dyski NFS eksportuje serwer ldap.

```
Showmount -e ldap -t nfs

Exports list on ldap:
// Everyone
//nfs/arch2 s2.iem.pw.edu.pl pxe.iem.pw.edu.pl k0.iem.pw.edu.pl
//home/stud2 Everyone
```

## 3.2 Montowanie udziałów

Utworzyłem katalog będący punktem montowania poleceniem mkdir mountingPoint.

#### 3.3 SMB

root@se:~ # mount -t cifs -o user=dabrowk1 //volt/pub/ mountingPoint/mount: /volt/pub: Ope

#### 3.4 NFS

Zamontowałem dysk poleceniem mount -t nfs ldap:/ mountingPoint. Następnie sprawdziłem czy dysk jest zamontowany poleceniem df -h.

```
Filesystem Size Used Avail Capacity Mounted on /dev/mdo 274M 147M 105M 58% /
devfs 1.0K 0B 100% /dev
tmpfs 2.3G 16K 2.3G 0% /tmp
tmpfs 2.3G 12M 2.3G 1% /var
ldap:/R 58G 30G 27G 53% /root/mountingPoint
```

Następnie odmontowałem dysk poleceniem umount mountingPoint.