

Laboratorium sieci komputerowych - c5

Montowanie dysków sieciowych

Krzysztof Dąbrowski gr. 3

3 czerwca 2019

Spis treści

1 Cel zajęć	1
2 Instalacja serwera SMB	1
2.1 Montowanie zasobu SMB	2

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
```

W celu sprawdzenia czy instalacja przebiegła pomyślnie skorzystałem z polecenia `whereis`.

```
whereis samba
```

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

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
.
.
.

[smbashare]
    comment = Samba on Ubuntu
    path = /home/username/smbashare
    read only = no
    browsable = yes
```

Uruchomienie serwera SMB

Uruchomiłem serwer SMB poleceniem `sudo service smbd restart`

By sprawdzić czy serwer działa wykonałem `sudo systemctl status smbd`

```
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	Type	Comment
-----	----	-----
print\$	Disk	Printer Drivers
smbashare	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/smbashare 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 command completed 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	H:	\\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`