

## ROZDZIAŁ 3

### Zaawansowane użytkowanie wiersza poleceń.

Rozdział ten ma na celu zapoznanie studentów z poleceniami dzięki, którym będą mogli zmieniać zmienne środowiskowe, tworzyć dowiązania, otwierać pliki, sprawdzać wydajność systemu. Ponad to poznają polecenia sieciowe wykorzystywane do uruchamiania i zatrzymywania usług, zbierania informacji o konfiguracji i użytkownikach sieci komputerowej.

### Polecenia sieciowe.

#### Net

Polecenie **net** umożliwia wyświetlenie szerszych informacji o połączeniu sieciowym.

**NET HELP** polecenie | **MORE** pokazuje informacje Pomocy ekran po ekranie.

#### NET

[ **ACCOUNTS** | **COMPUTER** | **CONFIG** | **CONTINUE** | **FILE** | **GROUP** | **HELP** |  
**HELPMMSG** | **LOCALGROUP** | **PAUSE** | **SESSION** | **SHARE** | **START** |  
**STATISTICS** | **STOP** | **TIME** | **USE** | **USER** | **VIEW** ]

#### Net accounts

Polecenie **net accounts** uaktualnia bazę danych kont użytkowników oraz modyfikuje wymagania dotyczące haseł i logowania dla wszystkich kont.

#### NET ACCOUNTS

[**/FORCELOGOFF**:{minuty | **NO**}] [**/MINPWLEN**:długość] [**/MAXPWAGE**:{dni |  
**UNLIMITED**}] [**/MINPWAGE**:dni] [**/UNIQUEPW**:liczba] [**/DOMAIN**]

**/FORCELOGOFF**:{minuty | **NO**} – Ustawiana jest liczba minut, przez które użytkownik może być zalogowany przed wymuszeniem wylogowania wskutek wygaśnięcia konta lub ważności godzin logowania. **NO**, wartość domyślna, zapobiega wymuszaniu wylogowania.

**/MINPWLEN**:długość – Ustawiana jest minimalna liczbę znaków w haśle. Długości hasła wynosi od 0 do 127 znaków, wartość domyślna to 6 znaków.

**/MAXPWAGE**:{dni | **UNLIMITED**} – Ustawiana jest maksymalna liczba dni ważności hasła. Zakres akceptowanych wartości od 1 dnia do 999 dni. Wartość domyślna to 90 dni.

**/MINPWAGE**:dni – Ustawiana jest minimalna liczba dni, które muszą minąć, zanim użytkownik może zmienić hasło. Ustawienie wartości 0 powoduje brak ograniczenia. Zakres dni od 0 do 999; wartość domyślna to 0 dni. Wartość **/MINPWAGE** nie może być większa od wartości **/MAXPWAGE**.

**/UNIQUEPW**:number – Wymagane jest, by hasło użytkownika było unikatowe, poprzez określoną liczbę zmian hasła. Największa możliwa wartość to 24. Domyślną wartością to 5 zmian hasła.

**/DOMAIN** – Wykonywane są operacje na kontrolerze domeny w bieżącej domenie. W innym wypadku operacje te są dokonywane na komputerze lokalnym.

### Przykład:

Wyświetl podstawowe informacje na temat kont użytkowników.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net accunts**.
3. Zapoznaj się z informacjami.

---

## Net computer

Polecenie **net computer** usuwa lub dodaje komputery z bazy danych domeny.

**NET COMPUTER \\nazwa\_komputera {/ADD | /DEL}**

**\\nazwa\_komputera** - Określa komputer dodawany lub usuwany z domeny.

**/ADD** – komputer dodany do domeny.

**/DEL** – komputer usuwa z domeny.

### Przykład:

Odejmij od domeny określony komputer.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net computer \\dawid\_komputer /del**

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator. Polecenie dostępne wyłącznie na serwerach*

---

## Net config

Polecenie **net config** umożliwia wyświetlenie i zmianę ustawień usług Serwer lub Stacja robocza.

**Net config [{server | workstation}]**

**Server** – pokazuje ustawienia usługi Serwera i pozwala na ich zmienianie, gdy usługa jest uruchomiona.

**Workstation** – pokazuje ustawienia usługi. Stacja robocza, pozwala na ich zmienianie, gdy usługa jest uruchomiona.

### Przykład:

Wyświetl informacje o serwerze.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net config server**
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.

---

## Net continue

Polecenie **net continue** wznowia usługę, która została zatrzymana za pomocą polecenia **net pause**.

### Net continue usługa

**Usługa** – nazwa usługi, która będzie wznowiana.

### Przykład:

Zatrzymaj usługę Logowanie do sieci.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net pause netlogon**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net file

Polecenie **net file** pokazuje wszystkie nazwy otwartych plików na serwerze oraz liczbę blokad każdego z plików oraz zamyka poszczególne udostępnione pliki i blokady.

### NET FILE [identyfikator [/CLOSE]]

**Identyfikator** – identyfikacyjny numer pliku.

**/CLOSE** – Zamykany jest otwarty plik i usuwane są jego blokady. Wpisz to polecenie z serwera, na którym plik jest udostępniony.

### Przykład:

Wyświetl informacje o otwartych plikach.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net file**

3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net group

Polecenie **net group** dodaje, pokazuje oraz modyfikuje grupy globalne dla domen.

```
NET GROUP [nazwa_grupy [/COMMENT:" tekst" ]] [/DOMAIN]
NET GROUP [nazwa_grupy {/ADD [/COMMENT:" tekst" ] | /DELETE} [/DOMAIN]
NET GROUP [nazwa_grupy nazwa_uzytkownika [...] {/ADD | /DELETE} [/DOMAIN]
```

**nazwa\_grupy** – określa nazwę grupy, rozszerzanej lub usuwanej. Aby zobaczyć listę użytkowników w grupie, podaj tylko nazwę grupy.

**/COMMENT:" tekst"** – Dodawany jest komentarz dla grupy. Dodany tekst musi być ujęty w cudzysłów. Komentarz może zawierać do 48 znaków.

**/DOMAIN** – Nakazywane jest wykonywanie operacji na kontrolerze domeny w bieżącej domenie. Bez tego przełącznika operacje są wykonywane na komputerze lokalnym.

**nazwa\_uzytkownika[ ...]** Lista, która zawiera nazwy jednego albo kilku użytkowników dodawanych lub usuwanych z grupy. Nazwy trzeba oddzielać spacjami.

**/ADD** – Dodawane są grupy albo nazwy użytkowników do grupy.

**/DELETE** – Usuwane są grupy albo nazwy użytkownika z grupy.

### Przykład:

Wyświetl listę wszystkich grup.

Aby wykonać polecenie:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net group**
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net help

Polecenie **net help** pokazuje listę poleceń sieciowych, oraz informacje o określonym poleceniu.

### Net help [polecenie]

**Polecenie** – nazwa polecenie, dla którego trzeba wyświetlić POMOC.

**/help** – wyświetla składnię i pomoc danego polecenia.

---

## Net helpmsg

Polecenie **helpmsg** pokazuje na ekranie przyczyny wystąpienia błędu oraz informacje dotyczące rozwiązania problemu.

### Net helpmsg numer\_komunikatu

**Numer\_komunikatu** – numer komunikatu błędu (czterocyfrowy).

---

## Net localgroup

Polecenie **localgroup** dodaje, pokazuje oraz modyfikuje grupy lokalne. Wpisanie polecenia `net localgroup` bez parametrów wyświetla nazwy serwera oraz nazwy grup lokalnych na danym komputerze.

### NET LOCALGROUP

**NET LOCALGROUP** [nazwa\_grupy [/COMMENT:" tekst" ]] [/DOMAIN]

**NET LOCALGROUP** [nazwa\_grupy {/ADD [/COMMENT:" tekst" ] | /DELETE} [/DOMAIN]

**NET LOCALGROUP** [nazwa\_grupy nazwa [...] {/ADD | /DELETE} [/DOMAIN]

**nazwa\_grupy** – Podaje nazwę grupy dodawanej, rozszerzanej lub usuwanej. Aby zobaczyć listę użytkowników lub grup globalnych w grupie lokalnej, podaj tylko nazwę grupy.

**/COMMENT:"tekst"** - Dodaje komentarz dla nowej albo istniejącej grupy. Wpisywany tekst musi być w cudzysłowie.

**/DOMAIN** - wykonuje operacje na kontrolerze bieżącej domeny. Bez tego przełącznika operacje są wykonywane na komputerze lokalnym.

**nazwa [ ...]** - Lista zawierająca nazwy jednego lub kilku użytkowników lub grup, dodawanych lub usuwanych z grupy. Wprowadzone nazwy muszą być oddzielone od siebie spacją. Dana lista nie może zawierać nazw innych grup lokalnych. Podając nazwę użytkownika z innej domeny, musimy ją poprzedzić nazwą domeny (na przykład DOMENA2\JANK).

**/ADD** - Dodaje nazwę grupy albo użytkownika do grupy. Dla użytkowników albo grup globalnych dodawanych tym poleceniem do grupy lokalnej należy wcześniej utworzyć odpowiednie konto.

**/DELETE** - Usuwa nazwę grupy lub użytkownika z grupy.

### Przykład:

Wyświetl informacje o wszystkich grupach lokalnych.

Aby wykonać polecenie:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net localgroup**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net name

Polecenie **net name** dodaje lub usuwa alias.

### Net name [nazwa {/add | delete}]

**Nazwa**- dodaje nazwę, dla której są odbierane wiadomości. Nazwa może zawierać do 15 znaków.

**/add** – dodaję nazwę komputera.

**/delete** – usuwa nazwę komputera.

---

## Net pause

Polecenie **net pause** wstrzymuje uruchamione usługi. Wstrzymanie usługi powoduje jej zawieszenie, oprogramowanie nie jest usuwane z pamięci. Użytkownicy połączeni z zasobami mogą zakończyć swoje zadania, ale nie mogą rozpocząć nowych.

### Net pause usługa

**Usługa** – nazwa wstrzymywanej usługi.

---

## Net session

Polecenie **net session** zarządza połączeniami komputerów z serwerem. **Net session** bez parametrów pokazuje informacje dotyczące wszystkich sesji z komputerem lokalnym.

### Net session [\\nazwa\_komputera][/delete]

**\\nazwa\_komputera** – identyfikacja komputera, dla którego należy wyświetlić listę sesji albo go rozłączyć.

**/delete** – kończy sesję danego komputera z komputerem określonym przez parametr **nazwa\_komputera** i zamyka wszystkie pliki otwarte na komputerze dla danej sesji.

### Przykład:

Zatrzymaj usługę sesje.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie net session /delete.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net share

Polecenie **net share** zarządza udostępnionymi zasobami.

**NET SHARE** [nazwa\_udziału]

**nazwa\_udziału=dysk:ścieżka** [/GRANT:użytkownik,[READ | CHANGE | FULL]][/USERS:liczba | /UNLIMITED] [/REMARK:" tekst" ] [/CACHE:Manual | Documents| Programs | BranchCache | None]

**nazwa\_udziału** [/USERS:liczba | /UNLIMITED] [/REMARK:" tekst" ] [/CACHE:Manual | Documents | Programs | BranchCache | None]

{nazwa\_udziału | nazwa\_urządzenia | dysk:ścieżka} /DELETE

**nazwa\_udziału \\nazwa\_komputera /DELETE**

**nazwa\_udziału** - określa nazwę sieciowa udostępnionego zasobu. Aby wyświetlić informacje dotyczące tylko danego zasobu, należy wpisać polecenie **net share** z parametrem **nazwa\_udziału**  
**dysk:ścieżka**. - Określa ścieżkę do udostępnianego folderu.

**/GRANT:użytkownik,uprawnienie** – Tworzony jest udział z deskryptorem zabezpieczeń, który nadaje wymagane uprawnienia określone użytkownikowi.

**/USERS:liczba** – określa liczbę użytkowników którzy mogą jednocześnie mieć dostęp do udostępnionego zasobu.

**/UNLIMITED** - określa, że nieograniczona liczba użytkowników może jednocześnie mieć dostęp do udostępnionego zasobu.

**/REMARK:" tekst"** - dodaje komentarz opisujący udostępniany zasób.

**nazwa\_urządzenia** - jedna lub kilka drukarek (od LPT1: do LPT9:) udostępnianych poprzez nazwę udziału.

**/DELETE** - kończy udostępnianie zasobu.

**/CACHE:Manual** - włącza ręczne buforowanie klientów programów i dokumentów z tego udziału.

**/CACHE:Documents** – automatyczne włączanie buforowania dokumentów z tego udziału.

**/CACHE:Programs** – automatyczne włączanie buforowania klientów programów i dokumentów z tego udziału.

**/CACHE:BranchCache** -ręczne buforowanie dokumentów, dla których włączono funkcję BranchCache z tego udziału.

**/CACHE:None** - wyłącza buforowanie z tego udziału.

### Przykład:

Zatrzymaj udostępnianie zasobów o nazwie 1234.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie net share 1234 /delete
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

## Net start

Polecenie **net start** uruchamia usługę, której nazwa została użyta w wywołaniu polecenia.

### Net start[usługa]

**Usługa**- nazwa uruchomionej usługi.

#### Przykład:

Uruchom usługę Harmonogram zadań.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net start Harmonogram zadań**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net statistics

Polecenie **net statistics** pokazuje dziennik statystyki dla lokalnej usługi: Stacja robocza lub serwer albo innych uruchomionych usług, dla których dostępne są statystyki.

### Net STATISTICS [{workstation | server}]

**Workstation**- pokazuje statystykę dla lokalnej usługi stacja robocza.

**Server** – pokazuje statystykę dla lokalnej usługi Serwer.

#### Przykład:

Pokaż listę usług dla których są dostępne statystyki.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net statistics**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net stop

Polecenie **net stop** zatrzymuje uruchomioną usługę oraz usuwa oprogramowanie z pamięci.

### Net stop usługa

**Usługa** – nazwa usługi, która ma zostać zatrzymana.



*Uwaga. Aby wyświetlić listę uruchomionych usług, użyj polecenia net start.  
Uwaga. Polecenie net stop może również zatrzymać usługi, które nie są dostarczone z systemu Windows 7.*

### Przykład:

Zatrzymaj usługę Harmonogram zadań.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie net stop Harmonogram zadań.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net time

Polecenie **net time** synchronizuje zegar komputera z zegarem innego komputera lub domeny.

### NET TIME

```
[\\nazwakomputera | /DOMAIN[:nazwadomeny] | /RTSDOMAIN[:nazwadomeny]] [/SET]
```

**\\nazwakomputera** – określa komputer, na którym jest sprawdzany lub z którym jest synchronizowany czas.

**/DOMAIN[:nazwadomeny]** - Określa domenę, z której należy zsynchronizować czas.

**/RTSDOMAIN[:nazwadomeny]**- synchronizację czasu z niezawodnym serwerem czasu.

**/SET** - Synchronizuje czas komputera z określonym komputerem lub domeną.

---

## Net use

Polecenie **net use** łączy komputery z udostępnionym zasobem albo pokazuje informację o połączeniach komputera.

### NET USE

```
[nazwa_urządzenia | *] [\\nazwa_komputera\nazwa_udziału[\wolumin] [hasło | *]]
```

```
[/USER:[nazwa_domeny\nazwa_użytkownika]
```

```
[/USER:[nazwa domeny z kropkami\nazwa_użytkownika]
```

```
[/USER:[nazwa_użytkownika@nazwa domeny z kropkami]
```

```
[/SMARTCARD]
```

```
[/SAVECRED]
```

```
[[/DELETE] | [/PERSISTENT:{YES | NO}]]
```

```
NET USE {nazwa_urządzenia | *} [hasło | *] /HOME
```

```
NET USE [/PERSISTENT:{YES | NO}]
```

**nazwa\_urządzenia** – przypisywana jest nazwa do podłączanego zasobu lub określa urządzenie do odłączenia. Pierwszy rodzaj nazw urządzeń: napędy dysków (od D: do Z:) oraz drugi rodzaj nazw

drukarki (od LPT1: do LPT3:). Po wpisaniu gwiazdki zamiast nazwy urządzenia przypisywana jest następna dostępna nazwa.

**nazwa\_komputera** – Nazwa komputera kontrolującego udostępniany zasób, gdy nazwa komputera zawiera spację, musi być ujęta w cudzysłów, np. "\\lab 01". Długość nazwy komputera od 1 do 15 znaków.

**\nazwa\_udziału** – Sieciowa nazwa udostępnionego zasobu.

**\wolumin** – wskazuje wolumin na serwerze systemu NetWare. Aby połączyć do serwera NetWare, na komputerze musi być zainstalowana i uruchomiona usługa klienta systemu NetWare (stacje robocze systemu Windows) lub usługa bramy dla systemu NetWare (serwer systemu Windows).

**hasło** – wymagane hasło dla podłączenia do udostępnianego zasobu.

\* - Powoduje pojawienie się monitu o hasło. Hasło nie jest pokazywane podczas wprowadzania go w oknie monitu.

**/USER** - nazwa użytkownika dla dokonania połączenia.

**nazwa\_domeny** - określana jest inna domena. Podczas gdy domena jest pominięta, użyta jest bieżąca domena logowania

**nazwa\_użytkownika** – określa nazwę użytkownika do zalogowania.

**/SMARTCARD** – Określone jest czy połączenie używa poświadczeń na karcie inteligentnej.

**/SAVECRED** – Określona jest nazwa użytkownika i hasło do zapisania. Opcja jest ignorowana, chyba że polecenie monituje o nazwę użytkownika i hasło.

**/HOME** - łączy użytkownika z jego katalogiem macierzystym.

**/DELETE** – anulowane jest połączenie sieciowe i usuwane jest z listy stałych połączeń.

**/PERSISTENT** – kontrolowane jest użycie stałych połączeń sieciowych. Domyślnie ustawione jest na ostatnie użyte ustawienia.

**YES** - zapisuje dokonywane połączenia i odtwarza je przy następnym logowaniu.

**NO** - nie zapisuje dokonywanych połączeń; istniejące połączenia będą odtworzone przy następnym logowaniu. Użyj przełącznika **/DELETE** do usunięcia stałych połączeń.

### Przykład:

Wyświetl listę połączeń komputera

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net use**
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Net user

Polecenie **net user** dodaje lub modyfikuje konta użytkowników.

**NET USER [nazwaużytkownika [hasło | \*] [opcje] [/DOMAIN]**

**NET USER [ nazwaużytkownika {hasło | \*} /ADD [opcje] [/DOMAIN]**

**NET USER [nazwaużytkownika [/DELETE] [/DOMAIN]**

**NET USER [nazwaużytkownika [/TIMES:{czas | ALL}]**

**nazwa\_użytkownika** - Nazwa konta użytkownika do dodania, usunięcia, modyfikacji lub wyświetlenia. Nazwa użytkownika może składać się z maksymalnie z 20 znaków.

**Hasło** – Wprowadza lub zmienia hasło dla konta użytkownika. Hasło musi spełnić warunek minimalnej długości określony opcją **/MINPWLEN** polecenia **NET ACCOUNTS**. Wprowadzone hasło może mieć maksymalnie 14 znaków.

\* - Pokazuje monit o hasło. Podczas wpisywania hasło nie jest pokazywane na ekranie.

**/DOMAIN** – Wykonywane są operacje na kontrolerze bieżącej domeny.

**/ADD** – Dodawane jest konto użytkownika do bazy danych użytkowników.

**/DELETE** – Usuwane jest konto użytkownika z bazy danych użytkowników.

**/ACTIVE:{YES | NO}** – Aktywacja lub dezaktywacja konta. Gdy dane konto nie jest aktywne, użytkownik nie ma dostępu do serwera. Wartością domyślną jest: YES.

**/COMMENT:" tekst"** - Konto użytkownika może być opisane. Wpisany tekst musi być ujęty w cudzysłów.

**/COUNTRYCODE:nnn** - Określa użycie kodu kraju w celu zastosowania specyficznych dla języka plików pomocy użytkownika i komunikatów o błędach. Wartość 0 określa domyślny kod kraju.

**/EXPIRES:{data | NEVER}** – Wygaśnięcie konta, jeśli data jest ustawiona. NEVER określa brak limitu czasu dla konta. Data wygaśnięcia musi być podana w formacie mm/dd/rr(rr).

**/FULLNAME:" nazwisko"** - Pełne imię i nazwisko użytkownika (a nie tylko nazwa użytkownika). Imię i nazwisko musi być wpisane w cudzysłowie.

**/HOMEDIR:ścieżka** – Ścieżka do katalogu macierzystego; jest ścieżką, która musi istnieć.

**/PASSWORDCHG:{YES | NO}** – Ustala czy, użytkownik może zmienić własne hasło. Wartością domyślną: YES.

**/PASSWORDREQ:{YES | NO}** – Ustala czy, konto użytkownika musi posiadać hasło. Wartością domyślną: YES.

**/LOGONPASSWORDCHG:{YES|NO}** – ustala czy, użytkownik powinien zmienić własne hasło przy następnym logowaniu. Wartością domyślną: NO.

**/PROFILEPATH[:ścieżka]** –Ścieżka dla profilu logowania użytkownika jest ustalana.

**/SCRIPTPATH:ścieżka** – Ustala lokalizację skryptu logowania dla użytkownika.

**/TIMES:{czas | ALL}** – Określone są godziny logowania. Parametr TIMES jest wyrażony jako: dzień[-dzień],[dzień[-dzień]], czas[-czas],[,czas[-czas]], ograniczony jest do godzinnych przyrostów. Wpisz pełne lub skrócone nazwy dni tygodnia. Czas może być opisany w notacji 12- lub 24-godzinnej. Dla notacji 12-godzinnej, użyj symbolu: am, pm, a.m. lub p.m. Parametr ALL oznacza, że użytkownik zawsze może się logować, brak wartości oznacza, że użytkownik nigdy nie może się logować. Wpisy dnia i godziny oddzielają przecinkiem; wielokrotne wpisy dnia i godziny oddziel średnikiem.

**/USERCOMMENT:" tekst"** - Administratorom umożliwia na dodanie lub zmianę komentarza dla konta użytkownika.

**/WORKSTATIONS:{nazwa\_komputera[,...] | \*}** - lista maksymalnie ośmiu komputerów, z których użytkownik może zalogować się do sieci. Jeśli parametr **/WORKSTATIONS** nie posiada listy lub jest on równy \*, użytkownik może zalogować się z dowolnego komputera.

#### **Przykład:**

Wyświetl informację o użytkowniku.

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **net user**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

## Net view

Polecenie **net view** pokazuje listę domen, komputerów oraz zasobów udostępnionych przez określony komputer.

### NET VIEW

**[\\nazwakomputera [/CACHE] | [/ALL] | /DOMAIN[:nazwa domeny]]**

**\\nazwakomputera** – określa komputer, którego lista udostępnionych zasobów zostanie wyświetlona.

**/DOMAIN:nazwa domeny** – wskazują domenę, dla której lista dostępnych komputerów zostanie wyświetlona. Gdy nie zostanie podana nazwa domeny, zostaną wyświetlone wszystkie domeny w sieci lokalnej.

**/CACHE** - Pokazuje ustawienia buforowania klienta w trybie offline dla zasobów na określonym komputerze

**/ALL** - Pokazuje wszystkie udziały, łącznie z udziałami \$

### Przykład:

Wyświetl listę udostępnionych zasobów na komputerze

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie `net use\\nazwa_twojego_komputera`.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## ftp

Polecenie **ftp** uruchamia klienta FTP.

**FTP [-v] [-d] [-i] [-g] [-s:nazwa\_pliku] [-a] [-A] [-x:bufor\_wysyłany] [-r:bufor\_odbierany] [-b:bufory\_asynchroniczne] [-w:rozmiar\_okna] [host]**

**-v** Eliminuje pokazywanie odpowiedzi zdalnego serwera.

**-n** Eliminuje automatyczne logowanie przy początkowym połączeniu.

**-i** Wyłącza interakcyjne komunikaty podczas przesyłania wielu plików.

**-d** Włącza debugowanie.

**-g** Wyłącza globbing nazwy pliku (zob. polecenie GLOB).

**-s:nazwa\_pliku** - Określa plik tekstowy zawierający polecenia FTP; polecenia zostaną automatycznie wywołane po otwarciu sesji FTP.

**-a** Użyj dowolnego lokalnego interfejsu podczas nawiązywania połączenia.

**-A** Zaloguj się jako użytkownik anonimowy.

**-x:bufor wysyłany** - Zmienia domyślny rozmiar (8192) SO\_SNDBUF.

**-r:bufor odbierany** - Zmienia domyślny rozmiar (8192) SO\_RCVBUF.

**-b:licznik asynch** - Zmienia domyślny licznik asynchroniczny (3).

**-w:rozmiar\_okna** - Zmienia domyślny rozmiar (65535) buforu transmisji.

**Host** - Wskazuje nazwę hosta lub adres IP zdalnego hosta, z którym jest nawiązywane połączenie.

**Połączenie z serwerem FTP:**

ftp nazwa\_serwera.

**Przesyłanie plików na serwer:**

ftp> put nazwa\_pliku

**Pobieranie plików z FTP:**

ftp> get nazwa\_pliku

**Zmian katalogu:**

ftp> pwd

ftp> cd debian // Zmiana katalogu na debian

ftp> dir // wyświetlenie zawartości folderu debian

**Zamknięcie połączenia FTP:**

ftp>quit

**Przykład:**

Połącz się z serwerem ftp : ftp://ftp.icm.edu.pl/

Aby wykonać zadanie:

- 1.Uruchom okno konsoli.
- 2.Wpisz: **ftp ftp.icm.edu.pl/**
3. Zaloguj się na serwer wpisując User : **ftp** i Hasło :ftp
- 4.Wyświetl i zapoznaj się z strukturą katalogów poleceniem **dir**.

*Uwaga. Po zalogowaniu się na serwer ftp. Zapoznaj się za pomocą polecenie **help** jakich można używać poleceń.*

## Start

Polecenie **start** powoduje wyświetlenie oddzielnego okna konsoli i uruchomienie w nim programu.

**START** [„ tytuł” ] [/D ścieżka] [/I] [/MIN] [/MAX] [/SEPARATE | /SHARED]  
[/LOW | /NORMAL | /HIGH | /REALTIME | /ABOVENORMAL | /BELOWNORMAL]  
[/NODE <węzeł NUMA>] [/AFFINITY <wartość szesnastkowa maski koligacji>]  
[/WAIT] [/B] [polecenie/program] [parametry]

„ **tytuł**” - Tytuł wyświetlany na pasku tytułu okna.

**Ścieżka** - Katalog początkowy okna.

**B** - Uruchamia aplikację bez tworzenia nowego okna. Aplikacja ignoruje kombinację klawiszy Ctrl+C, Jedynym sposobem przzerwania jej działania będzie użycie klawiszy Ctrl+Break.

**I** - Nowym środowiskiem będzie oryginalne środowisko przekazane do programu cmd.exe, a nie środowisko bieżące.

**MIN** – okno wywołane jest zminimalizowane.

**MAX** – okno wywołane jest zmaksymalizowane.

**SEPARATE** – program 16-bitowy systemu w uruchamiany jest oddzielnym obszarze pamięci.

**SHARED** - Uruchamia 16-bitowy program systemu w obszarze pamięci współużytkowanej.

**LOW** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy BEZCZYNNOSĆ.

**NORMAL** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy NORMALNY.

**HIGH** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy WYSOKI.

**REALTIME** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy CZASU RZECZYWISTEGO.

**ABOVENORMAL** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy POWYŻEJ NORMALNEGO.

**BELOWNORMAL** - Uruchamiana aplikacja jest z priorytetem klasy PONIŻEJ NORMALNEGO.

**NODE** - ustala nowy preferowany węzeł NUMA w postaci dziesiętnej liczby całkowitej.

**AFFINITY** – ustala nową maskę koligacji procesora wyrażoną w postaci liczby szesnastkowej. Proces jest ograniczony do uruchamiania na tych procesorach.

**WAIT** – po uruchomieniu aplikacji czeka na zakończenie aplikacji.

**polecenie/program** – gdy polecenie jest wewnętrzne interpretera Cmd lub plik wsadowy, procesor poleceń (cmd.exe) jest uruchamiany z użyciem przełącznika **/K**. Oznacza to, że okno pozostanie wyświetlone po wykonaniu polecenia.

**parametry** - Parametry przekazywane do polecenia/programu.

### Przykład:

Uruchom stronę kik.pcz.pl

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie start http://kik.pcz.pl
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## Ipconfig

Polecenie **ipconfig** umożliwia wyświetlenie aktualnych wartości konfiguracji protokołu tcp/ip oraz odświeża ustawienia DHCP.

*Uwaga. Polecenie ipconfig użyte bez parametrów pokazuje adres IP, maskę podsieci i domyślną bramę wszystkich kart.*

**ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |  
/renew [karta] | /release [karta] |  
/renew6 [karta] | /release6 [karta]**

*Uwaga. Aby określić nazwę karty, trzeba wpisać nazwę, która pojawi się po wpisaniu ipconfig bez parametru.*

*Uwaga. Jeżeli polecenie ma dotyczyć wszystkich kart użyj znaku \*(gwiazdki)zamiast nazwy karty.*

**/flushdns | /displaydns | /registerdns |  
/showclassid karta |  
/setclassid karta [identyfikator\_klasy] |  
/showclassid6 karta |  
/setclassid6 karta [identyfikator\_klasy] ]**

**Karta** - Nazwa połączenia (dozwolone symbole wieloznaczne \* i ?, patrz przykłady)

**/?** - Pokazuje ten komunikat pomocy.

**/all** - Pokazuje pełne informacje o konfiguracji.  
**/release** - Zwalnia adres IPv4 podanej karty.  
**/release6** - Zwalnia adres IPv6 podanej karty.  
**/renew** – Aktualizuje adres IPv4 podanej karty.  
**/renew6** - Aktualizuje adres IPv6 podanej karty.  
**/flushdns** - Przeczyszcza bufor programu rozpoznawania nazw DNS.  
**/registerdns** - Odświeża wszystkie dzierżawy DHCP i rejestruje ponownie nazwy DNS.  
**/displaydns** – Wyświetla zawartość buforu programu rozpoznawania nazw DNS.  
**/showclassid** - Wyświetla wszystkie identyfikatory klas DHCP dozwolone dla karty.  
**/setclassid** - Modyfikuje identyfikator klasy DHCP.  
**/showclassid6** - Wyświetla wszystkie identyfikatory klas DHCP IPv6 dozwolone dla karty.  
**/setclassid6** - Modyfikuje identyfikator klasy DHCP IPv6.

#### Przykład:

Wyświetl informacje o konfiguracji IP

Aby wykonać poleceni:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **ipconfig/all**
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi na ekranie.

*Uwaga. Pamiętaj uruchomić okno konsoli jako administrator.*

---

## At

Polecenie **At** umożliwia uruchomienie programów systemu Windows oraz plików wsadowych na danym komputerze o określonej godzinie określonego dnia.

**AT [\\nazwa\_komputera] [ [id] [/DELETE] | /DELETE [/YES]]**

**AT [\\nazwa\_komputera] godzina [/INTERACTIVE]**

**[ /EVERY:data[,...] | /NEXT:data[,...]]” polecenie”**

**\\nazwa\_komputera** - nazwa komputer zdalnego. Polecenia są zaplanowane w komputerze lokalnym, jeśli ten parametr jest pominięty.

**Id** - numer identyfikacyjny przyporządkowany do zaplanowanego polecenia.

**/delete** – Dane polecenie jest anulowane. Jeśli opcja zostanie pominięta, wszystkie zaplanowane polecenia w komputerze są anulowane.

**/yes** – Anuluje wszystkie zadania gdy potrzebne jest potwierdzenie.

**Godzina** – Godzina wykonania polecenia.

**/interactive** – Umożliwia, aby zadanie współdziałało z zadaniami użytkownika, który jest zalogowany wówczas, gdy jest ono uruchomione.

**/every:data[,...]** - Uruchamia dane polecenie w każdym określonym dniu tygodnia lub miesiąca. Jeśli data jest pominięta, przyjmowany jest bieżący dzień miesiąca.

**/next:data[,...]** – Uruchamia dane polecenie przy następnym wystąpieniu dnia (np. w następny czwartek). Jeśli data jest pominięta, przyjmowany jest bieżący dzień miesiąca.

**„ polecenie”** - Polecenie Windows NT lub program wsadowy do uruchomienia.

*Uwaga. Do działania polecenia **at** konieczne jest uruchomienie usługi **Harmonogram zadań**.*

*Aby uruchomić wpisz w wierszu poleceń **net start” Harmonogram zadań”***

### Przykład:

Utwórz polecenie automatycznego uruchamiania przeglądarki WWW i ładowania serwisu onet.pl. Operacja ma się odbywać o 13.15.

Aby wykonać polecenie

1. Uruchom okno konsoli
2. Wpisz at 13.15 start http://onet.pl.

---

## Pushd

Polecenie **pushd** zachowuje bieżący katalog dla polecenia **Popd**, a następnie przechodzi do wyspecyfikowanego katalogu.

### Pushd [ścieżka | ..]

**Ścieżka** – katalog który ma się stać bieżącym.

*Uwaga. Przy włączonych rozszerzeniach poleceń polecenie Pushd oprócz normalnych nazw (liter) dysków i ścieżek akceptuje także ścieżki sieciowe.*

---

## Popd

Przechodzi do katalogu zachowanego przez polecenie Pushd.

*Uwaga : Przy włączonych rozszerzeniach poleceń polecenie Popd usuwa ze stosu katalogów polecenia Pushd wszelkie chwilowe litery dysków utworzone przez Pushd.*

---

## Endlocal

Sprawia, że zmiany środowiska w pliku wsadowym nie będą lokalne. Zmiany środowiska dokonane po wydaniu polecenia **Endlocal** nie są lokalne dla pliku wsadowego. Poprzednie ustawienia nie są przywracane po zakończeniu pliku wsadowego.

---

## Setlocal

Sprawia, że zmiany środowiska w pliku wsadowym będą lokalne. Zmiany środowiska dokonane po wydaniu polecenia **SETLOCAL** są lokalne: dotyczą pliku wsadowego.

*Uwaga: Aby przywrócić poprzednie ustawienia, należy wydać polecenie **ENDLOCAL**.*

Przy włączonych rozszerzeniach, polecenie **SETLOCAL** zmienia się następująco:



Polecenie skryptów **SETLOCAL** akceptuje obecnie dodatkowe argumenty:

**ENABLEEXTENSIONS** i **DISABLEEXTENSIONS**, umożliwiające włączenie lub wyłączenie rozszerzeń procesora poleceń. Te argumenty mają pierwszeństwo przed przełącznikami **CMD /E:ON** i **/E:OFF**. Szczegółowe informacje można uzyskać za pomocą polecenia **CMD /?**.

**ENABLEDELAYEDEXPANSION** i **DISABLEDELAYEDEXPANSION** umożliwiają włączenie lub wyłączenie opóźnionego rozwijania zmiennych środowiskowych. Te argumenty mają pierwszeństwo przed przełącznikami **CMD /V:ON** i **/V:OFF**.

Uwaga. Polecenie **SETLOCAL** ustawia wartość zmiennej **ERRORLEVEL**, jeśli razem z nim zostanie podany argument. Zmienna otrzyma wartość 0, jeśli został podany jeden z dwóch prawidłowych argumentów lub wartość 1 w pozostałych przypadkach.

*Uwaga. Użycie polecenia **setlocal** nie wewnątrz skryptu lub pliku wsadowego nie ma wpływu na środowisko robocze.*

---

## Set

Polecenie **set** pokazuje, usuwa i wstawia zmienne środowiskowe **cmd.exe**

**SET [zmienna=[ciąg]]**

**SET /A wyrażenie**

**SET /P zmienna=[ciąg\_monitu]**

**zmienna** –nazwa zmiennej środowiskowej.

**ciąg** –ciąg znaków, który ma być przypisany zmiennej.

*Uwaga : Wpisanie polecenia **SET** bez parametrów, pokazuje bieżące zmienne środowiskowe.*

**/A** - ciąg po prawej stronie jest wyrażeniem numerycznym, które jest obliczane. Program obsługujący obliczanie wykonuje następujące operacje (wymienione według malejącego pierwszeństwa):

**()** - grupowanie

**! ~** - operatory jednoargumentowe

**\* / %** - operatory arytmetyczne

**+ -** - operatory arytmetyczne

**<< >>** - przesunięcie logiczne

**&** - logiczne "i"

**^** - logiczne wyłączne "lub"

**|** - logiczne "lub"

**= \*= /= %= += -= &= ^= |= <<= >>=**

- przypisanie

**,** - separator wyrażeń

**/P**- Zezwala na ustawienie wartości zmiennej dla wiersza wejścia wprowadzonego przez użytkownika. Pokazuje określony **ciąg\_monitu** przed odczytaniem wiersza wejścia. **Ciąg\_monitu** może być pusty.

*Uwaga. Aby zapoznać się informacjami dodatkowymi o poleceniu wpisz w konsolę **help set**.*

### Przykład:

Wyświetl bieżące zmienne środowiskowe Windows 7.

Aby wykonać polecenie:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie **set**.
3. Zapoznaj się z informacjami wyświetlonymi.

---

## Mklink

Polecenie **mklink** tworzy dowiązania do plików i katalogów.

### **MKLINK** [[/D] | [/H] | [/J]] **łącze Element docelowy**

**/D** – Tworzone jest łącze symboliczne katalogu. Domyślnie jest to łącze symboliczne pliku.

**/H** - Tworzone jest twarde łącze zamiast łącza symbolicznego.

**/J** - Tworzone jest połączenie katalogów.

**łącze** - Określa nazwę nowego dowiązania.

**Element docelowy** - Określa ścieżkę (względną lub bezwzględną), do której odwołuje się nowe dowiązanie.

### **Przykład:**

Utwórz węzeł do katalogu **dom**, który znajdują się na pulpicie, który rzeczywiście wskazuje na katalog **dom** na dysku USB.

Aby rozwiązać przykład.

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz **mklink / J" C:\Users\Dawid\Desktop>dom" "D:\dom"**

---

## Openfiles

Polecenie **openfiles** wykonuje kwerendy na otwartych plikach lub pokazuje otwarte pliki. Kwerendy wykonywane są również na plikach sieciowych.

### **OPENFILES** /parametr [argumenty]

**/Disconnect** - Jeden lub więcej otwartych plików są rozłączane.

**/Query** - Pokazuje pliki otwarte lokalnie lub z udostępnionych folderów.

**/Local** - Włącza/wyłącza pokazywanie plików otwartych lokalnie.

Uwaga: Aby zapoznać się z składnią parametrów polecenia openfiles wpisz:

OPENFILES /Disconnect /?

OPENFILES /Query /?

OPENFILES /Local /?

/?- Pokazuje komunikat pomocy.

### Przykład:

Wyświetl listę otwartych plików.

Aby wykonać polecenie:

1. Uruchom okno konsoli.
2. Wpisz polecenie openfiles.exe/query
3. Zapoznaj się z listą plików.

*Uwaga: Pamiętaj o uruchomieniu konsoli jako Administrator.*

---

## Winsat

Polecenie **winsat** pozwala ocenić wydajność systemu Windows.

**WINSAT <nazwa\_oceny\_wydajności> [przełączniki]**

Uwaga: Podanie nazwy oceny wydajności jest obowiązkowe, natomiast przełączniki są opcjonalne.

### Nazwy oceny wydajności:

**Formal** – Włączany jest pełny zestaw ocen wydajności.

**dwm** - Włączany jest ocena wydajności menedżera okien pulpitu.

?-Ponowne ocenienie możliwości graficznych systemu i ponowne uruchomienie menedżera okien pulpitu.

**Cpu** - Włączana jest ocena wydajności procesora CPU.

**mem** - Włączana jest ocena wydajności pamięci systemowej.

**d3d** - Włączana jest ocena wydajności oprogramowania D3D.

**disk** - Włączana jest ocena wydajności magazynu.

**Media** - Włączana jest ocena wydajności multimediiów.

**Mfmedia** - Włączana jest ocena wydajności platformy Media Foundation.

**features** - Włączana jest wyłącznie ocena wydajności funkcji.

? -Wylicza funkcje systemu.

? -Najlepsze wyniki zapewnia użycie przełącznika

**-xml <nazwa\_pliku>** umożliwiającego zapisanie danych.

? -Użycie przełącznika **?eef?** umożliwia wyliczenie dodatkowych funkcji, takich jak dyski optyczne, moduły pamięci i inne elementy.

### Wypełnienie wstępne:

Nowe opcje wiersza polecenia służące do wypełniania wstępnego wyników oceny wydajności polecenia WinSAT są następujące:

**Winsat prepop [-datastore <katalog>] [ -graphics | -cpu | -mem | -disk | -dwm ]**

To polecenie wygeneruje pliki XML polecenia WinSAT, których nazwy zawierają ciąg **?prepop?**. Na przykład:

0008-09-26 14.48.28.542 Cpu.Assessment (Prepop).WinSAT.xml

**Zapoznaj się z innymi opcjami polecenia winsat.**

**Help winsat lub winsat/?**

## Zagadnienia do przemyślenia.

1. Do czego służy harmonogram zadań i co w nim znajdziemy.
2. Do czego służy dowiązanie symboliczne.
3. Co to jest dowiązanie trwałe.
4. Jak udostępniać pliki w Windows 7.
5. Co to jest mapowanie.
6. Podaj przykład programu, który działa podobnie jak dowiązanie symboliczne.
7. Różnica pomiędzy dowiązaniem twardymi a miękkimi.

## Zadania do samodzielnego wykonania.

1. Opróżnij zawartość pamięci podręcznej programu rozpoznawania nazw klientów DNS.
2. Wyświetl statystyki dla stacji roboczej, tak aby po wypełnieniu ekranu system oczekiwał na naciśnięcie klawisza.
3. Włącz przywracanie bieżących połączeń przy każdym logowaniu, niezależnie od późniejszych zmian.
4. Uruchom kalkulator za pomocą wiersza poleceń.
5. Proszę przeciwyczyć wszystkie opcje polecenia net.
6. Wyświetl zmienne środowiskowe, których nazwa zaczyna się na literę D.  
Klucz: Nie ma zmiennej środowiskowej na literę D. Poprawna odpowiedź to P.
7. Zamknij zadanie o id =7.
8. Zapoznaj się z innymi opcjami polecenia Winsat.
9. Ustaw maksymalną długość haseł na 8 znaków
10. Wyświetl ustawienia stacji roboczej.
11. Dodaj nową grupę do listy na serwerze o nazwie nowa.
12. Zatrzymaj Harmonogram zadań.
13. Udostępni zasoby z folderu dom z dysku USB:
14. Utwórz konto o nazwie Test, które nie jest zabezpieczone hasłem i użytkownik może się logować od 8.00 do 11.00
15. Zapoznaj się z poleceniami jakich możesz użyć na serwerze ftp.
16. Zapoznaj się z nowymi poleceniami: **netsh**, **netstat**, **tracert**, **ping** i **pathping**