

# Polecenia i skróty klawiszowe Windows

## Polecenia

**CLEANMGR** - oczyszczania dysku twardego z niepotrzebnych plików.

[Automatyzowanie narzędzia oczyszczania dysku - Windows Server | Microsoft Learn](#)

### Polecenie **cleanmgr**

w systemie Windows to narzędzie służące do oczyszczania dysku twardego z niepotrzebnych plików.

Dzięki niemu można zwolnić miejsce na dysku poprzez usunięcie plików tymczasowych, zrzutów pamięci, starych plików systemowych, plików z kosza, a także innych plików, które nie są już potrzebne, a jedynie zajmują przestrzeń.

### Zastosowanie:

**cleanmgr** jest przydatne, gdy chcemy zwolnić miejsce na dysku, poprawić wydajność systemu lub po prostu oczyścić dysk z niepotrzebnych danych.

Można je uruchomić ręcznie z poziomu wiersza poleceń lub ustawić harmonogram automatycznego czyszczenia.

### Opcje polecenia **cleanmgr**:

Polecenie `cleanmgr` można uruchomić z różnymi opcjami, aby dopasować jego działanie do konkretnych potrzeb.

Oto najważniejsze z nich:

#### 1. **/SAGESET**

Umożliwia utworzenie i zapisanie ustawień oczyszczania dysku, gdzie *n* to numer (np. 1, 2, 3). Po użyciu tej opcji zostanie wyświetlone okno wyboru elementów do usunięcia, a wybrane ustawienia zostaną zapisane.

##### **Przykład:**

```
cleanmgr /SAGESET:1
```

Po uruchomieniu tego polecenia użytkownik może wybrać elementy do usunięcia, a wybory te zostaną zapisane pod numerem 1.

#### 2. **/SAGERUN**

Wykonuje oczyszczanie dysku według wcześniej zapisanych ustawień, gdzie *n* to numer ustawień zapisanych za pomocą opcji `/SAGESET`.

##### **Przykład:**

```
cleanmgr /SAGERUN:1
```

To polecenie wykona oczyszczanie dysku na podstawie ustawień zapisanych pod numerem 1.

#### 3. **/TUNEUP**

Funkcja podobna do /SAGERUN, ale optymalizowana do uruchamiania w harmonogramach systemowych. Została wprowadzona w późniejszych wersjach systemu Windows.

#### 4. /D driveletter

Pozwala na wybranie konkretnego dysku, który ma zostać oczyszczony. Zamiast `driveletter` należy wpisać literę dysku, który ma zostać sprawdzony.

#### Przykład:

```
cleanmgr /D C:
```

To polecenie wyczyści dysk C:.

#### 5. /LOWDISK

Uruchamia narzędzie w trybie automatycznym, zakładając, że miejsce na dysku jest krytycznie niskie. W tym trybie program automatycznie wybiera elementy do usunięcia, aby zwolnić jak najwięcej miejsca.

#### 6. /VERYLOWDISK

Działa podobnie jak /LOWDISK, ale jest jeszcze bardziej agresywne w usuwaniu plików. Jest to przydatne, gdy dysk jest prawie całkowicie zapełniony i potrzebne jest natychmiastowe zwolnienie miejsca.

#### 7. /SETUP

Używane podczas instalacji systemu Windows. Narzędzie działa w specjalnym trybie, gdzie usuwa pliki instalacyjne, które nie są już potrzebne po zakończeniu instalacji.

#### 8. /AUTOCLEAN

Włącza tryb automatycznego oczyszczania, podobny do /LOWDISK, ale zaprojektowany do uruchamiania w harmonogramach systemowych.

### Przykłady użycia:

- Aby oczyścić dysk C: z wykorzystaniem domyślnych ustawień, można po prostu wpisać:

```
cleanmgr /D C:
```

Aby stworzyć profil oczyszczania z zapisanymi ustawieniami, a następnie uruchomić go automatycznie, używamy:

```
cleanmgr /SAGESET:1
```

```
cleanmgr /SAGERUN:1
```

Podsumowując, `cleanmgr` to potężne narzędzie do zarządzania miejscem na dysku, które pozwala na automatyzację procesu czyszczenia i dostosowanie go do indywidualnych potrzeb użytkownika.

---

### MSCONFIG - narzędzie konfiguracji systemu

`msconfig` to narzędzie konfiguracji systemu dostępne w systemach operacyjnych Windows. Umożliwia użytkownikowi zarządzanie procesami uruchamianymi wraz z systemem, konfigurację usług systemowych, dostosowanie ustawień rozruchu, a także rozwiązywanie problemów z uruchamianiem systemu.

### Zastosowanie:

**msconfig** jest szczególnie przydatne, gdy chcemy:

- Przyspieszyć uruchamianie systemu, wyłączając niepotrzebne programy startowe.
- Zdiagnozować problemy z uruchamianiem systemu.
- Skonfigurować opcje rozruchu, takie jak tryb awaryjny.
- Zarządzać usługami systemowymi.

## Zakładki w **msconfig**:

### 1. **General (Ogólne):**

- **Normal Startup (Uruchamianie normalne):** System uruchamia się w standardowy sposób, ładowane są wszystkie sterowniki i usługi.
- **Diagnostic Startup (Uruchamianie diagnostyczne):** System uruchamia się tylko z podstawowymi usługami i sterownikami, podobnie jak w trybie awaryjnym. Używane do diagnostyki problemów.
- **Selective Startup (Uruchamianie selektywne):** Użytkownik może wybrać, które elementy mają być uruchamiane. Można wyłączyć ładowanie usług systemowych, elementów startowych, itp.

### 2. **Boot (Rozruch):**

- **Safe Boot (Bezpieczny rozruch):** Uruchamia system w trybie awaryjnym, gdzie dostępne są tylko podstawowe sterowniki i usługi. Można wybrać różne warianty trybu awaryjnego:
  - **Minimal:** Podstawowy tryb awaryjny.
  - **Alternate Shell:** Tryb awaryjny z wierszem poleceń.
  - **Active Directory repair:** Tryb awaryjny z funkcją naprawy Active Directory.
  - **Network:** Tryb awaryjny z obsługą sieci.
- **No GUI Boot (Bez interfejsu GUI):** Wyłącza wyświetlanie ekranu startowego systemu podczas uruchamiania.
- **Boot log (Rejestr rozruchu):** Tworzy plik dziennika z informacjami o procesie uruchamiania systemu (plik `ntbtlog.txt`).
- **Base video (Podstawowy tryb wideo):** Uruchamia system z podstawowym sterownikiem wideo.
- **OS boot information (Informacje o rozruchu systemu):** Wyświetla szczegółowe informacje o ładowanych sterownikach podczas uruchamiania systemu.
- **Timeout (Czas oczekiwania):** Ustawia czas, po jakim system automatycznie uruchomi się z wybranym systemem operacyjnym, jeśli na komputerze zainstalowane jest więcej niż jeden system operacyjny.

### 3. **Services (Usługi):**

- Umożliwia zarządzanie usługami systemowymi. Użytkownik może wyłączyć lub włączyć poszczególne usługi. Można również zaznaczyć opcję "Hide all Microsoft services" (Ukryj wszystkie usługi Microsoft), aby zobaczyć tylko usługi zainstalowane przez inne programy.

### 4. **Startup (Uruchamianie):**

- Umożliwia zarządzanie programami uruchamianymi wraz z systemem. W systemie Windows 8 i nowszych, ta zakładka została zastąpiona przez Menedżera zadań (Task Manager), który oferuje bardziej szczegółową kontrolę nad aplikacjami startowymi.

### 5. **Tools (Narzędzia):**

- Zawiera listę narzędzi systemowych, które można szybko uruchomić z poziomu `msconfig`. Przykłady to: Informacje o systemie, Edytor rejestru, Monitor zasobów i inne.

## Przykłady użycia:

- **Wyłączenie niepotrzebnych programów startowych:**
  1. Otwórz `msconfig`.
  2. Przejdź do zakładki **Startup**.
  3. Odznacz programy, które nie są potrzebne podczas uruchamiania systemu.
- **Uruchomienie systemu w trybie awaryjnym:**
  1. Otwórz `msconfig`.
  2. Przejdź do zakładki **Boot**.
  3. Zaznacz **Safe Boot** i wybierz odpowiedni tryb.

### Jak uruchomić `msconfig`:

1. Otwórz polecenie **Uruchom** (Windows + R).
2. Wpisz `msconfig` i naciśnij Enter.

`msconfig` jest cennym narzędziem dla użytkowników, którzy chcą mieć większą kontrolę nad uruchamianiem systemu, zarządzaniem usługami oraz rozwiązywaniem problemów związanych z uruchamianiem Windows.

---

### **SFC** - System File Checker – skanowanie integralności

[Naprawianie uszkodzonych lub dodawanie brakujących plików systemowych za pomocą narzędzia Kontroler plików systemowych - Pomoc techniczna firmy Microsoft](#)

Polecenie `sfc` (System File Checker) w systemie Windows to narzędzie, które służy do skanowania integralności i naprawy uszkodzonych lub brakujących plików systemowych.

Jest szczególnie przydatne w sytuacjach, gdy system działa niestabilnie, aplikacje systemowe nie działają poprawnie lub występują błędy związane z plikami systemowymi.

### **Zastosowanie:**

`sfc` jest używane, aby:

- Sprawdzić, czy pliki systemowe nie zostały uszkodzone lub zmienione.
- Naprawić uszkodzone pliki systemowe, zastępując je poprawnymi wersjami z pamięci podręcznej systemu Windows.
- Diagnozować problemy z systemem operacyjnym, które mogą być spowodowane uszkodzeniami plików systemowych.

### **Podstawowe polecenia `sfc`:**

`sfc /scannow`

Pełne skanowanie i naprawa plików systemowych.

Narzędzie sprawdza wszystkie chronione pliki systemowe i zastępuje uszkodzone wersje poprawnymi kopiami z pamięci podręcznej.

### **Przykład użycia:**

`sfc /scannow`

Po uruchomieniu tego polecenia rozpoczyna się proces skanowania, który może potrwać kilka minut. Wyniki skanowania są wyświetlane po jego zakończeniu, informując użytkownika o znalezionych i naprawionych problemach.

### **sfc /verifyonly**

Skanuje integralność wszystkich chronionych plików systemowych, ale nie naprawia żadnych problemów.

Jest to przydatne, jeśli chcemy sprawdzić, czy istnieją problemy, ale nie chcemy od razu przeprowadzać naprawy.

#### **Przykład użycia:**

**sfc /verifyonly**

### **sfc /scanfile=ścieżka**

Skanuje i naprawia konkretny plik systemowy.

#### **Przykład użycia:**

**sfc /scanfile=C:\Windows\System32\kernel32.dll**

To polecenie skanuje plik `kernel32.dll` i, jeśli jest uszkodzony, naprawia go.

### **sfc /verifyfile=ścieżka**

Skanuje konkretny plik systemowy, ale nie naprawia go. Używane do sprawdzania integralności pojedynczego pliku.

#### **Przykład użycia:**

**sfc /verifyfile=C:\Windows\System32\kernel32.dll**

### **sfc /offbootdir=litera\_dysku /offwindir=ścieżka\_do\_windows**

Umożliwia uruchomienie `sfc` na systemie, który nie jest aktualnie uruchomiony, np. podczas naprawy systemu z zewnętrznego dysku lub innego systemu operacyjnego.

Przykład użycia

**sfc /scannow /offbootdir=D:\ /offwindir=D:\Windows**

W tym przykładzie skanowanie odbywa się na systemie Windows zainstalowanym na dysku **D:**.

### **Jak używać sfc:**

- 1. Otwórz wiersz poleceń jako administrator:**
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na menu Start i wybierz „Wiersz polecenia (administrator)” lub „Windows PowerShell (administrator)”.
- 2. Uruchom polecenie:**
  - Wpisz odpowiednie polecenie `sfc` w zależności od potrzeb i naciśnij Enter.

### **Przykłady zastosowań:**

- **Naprawa systemu Windows:** Jeśli system działa niestabilnie lub występują błędy, uruchomienie `sfc /scannow` może naprawić problemy związane z uszkodzonymi plikami systemowymi.
- **Sprawdzanie pliku systemowego:** Jeśli podejrzewasz, że jeden z plików systemowych może być uszkodzony, możesz go sprawdzić za pomocą `sfc /verifyfile=ścieżka`.

**sfc** jest kluczowym narzędziem do utrzymania integralności systemu operacyjnego Windows, a jego regularne używanie może zapobiec wielu problemom związanym z działaniem systemu.

---

## **ncpa.cpl** Network Connections Control-Panel Stub

Polecenie **ncpa.cpl** w systemie Windows jest skryptem, który otwiera okno „Połączenia sieciowe” (Network Connections).

Jest to graficzny interfejs umożliwiający zarządzanie połączeniami sieciowymi na komputerze.

Dzięki temu narzędziu użytkownik może konfigurować, włączać, wyłączać oraz diagnozować różne połączenia sieciowe, takie jak połączenia Ethernet, Wi-Fi, VPN i inne.

### **Zastosowanie:**

**ncpa.cpl** jest używane, gdy chcemy:

- Sprawdzić dostępne połączenia sieciowe.
- Skonfigurować ustawienia karty sieciowej, takie jak adresy IP, DNS, czy inne parametry sieciowe.
- Włączyć lub wyłączyć połączenie sieciowe.
- Diagnozować problemy z połączeniem sieciowym.
- Skonfigurować połączenia VPN lub inne zaawansowane opcje sieciowe.

### **Jak uruchomić ncpa.cpl:**

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - Naciśnij kombinację klawiszy **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `ncpa.cpl` i naciśnij Enter.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - Otwórz menu Start.
  - Wpisz `ncpa.cpl` w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.
3. **Za pomocą wiersza poleceń lub PowerShell:**
  - Otwórz wiersz poleceń lub PowerShell.
  - Wpisz `ncpa.cpl` i naciśnij Enter.

### **Co można zrobić w oknie „Połączenia sieciowe”:**

- **Wyświetlanie dostępnych połączeń:** Zobaczysz wszystkie aktywne i nieaktywne połączenia sieciowe, takie jak Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, VPN itp.
- **Zmiana ustawień sieciowych:** Klikając prawym przyciskiem myszy na wybrane połączenie, możesz zmienić jego ustawienia, np. ustawić statyczny adres IP, zmienić serwery DNS, skonfigurować właściwości protokołów (IPv4, IPv6) itp.
- **Włączanie i wyłączanie połączeń:** Możesz łatwo włączyć lub wyłączyć dane połączenie, co może być przydatne przy diagnozowaniu problemów z siecią lub gdy chcesz tymczasowo wyłączyć dostęp do sieci.

- **Diagnostowanie problemów:** Opcja „Diagnostuj” (Troubleshoot) umożliwia uruchomienie narzędzia diagnostycznego Windows, które może pomóc w rozwiązaniu problemów z połączeniem.
- **Zarządzanie połączeniami VPN:** Jeśli masz skonfigurowane połączenia VPN, możesz zarządzać nimi bezpośrednio z tego okna, zmieniając ustawienia lub nawiązując nowe połączenia.

## Przykład użycia:

Jeśli masz problem z połączeniem internetowym, na przykład nie możesz połączyć się z siecią Wi-Fi, uruchomienie `ncpa.cpl` i sprawdzenie, czy połączenie jest włączone i poprawnie skonfigurowane, może być pierwszym krokiem w rozwiązywaniu problemu.

Polecenie `ncpa.cpl` jest prostym, ale bardzo przydatnym narzędziem dla każdego użytkownika Windows, który chce mieć szybki dostęp do zarządzania połączeniami sieciowymi.

---

## **winget**      **Windows Package Manager**

**winget**, czyli **Windows Package Manager**, to narzędzie linii poleceń w systemie Windows, które umożliwia zarządzanie aplikacjami z poziomu wiersza poleceń.

Dzięki **winget** możesz instalować, aktualizować, usuwać i wyszukiwać aplikacje dostępne w repozytorium publicznym Microsoftu oraz innych źródłach pakietów.

## Zastosowanie:

**winget** jest szczególnie przydatne dla zaawansowanych użytkowników oraz administratorów systemu, którzy chcą szybko zarządzać oprogramowaniem na komputerach z systemem Windows. Umożliwia automatyzację instalacji programów, co jest bardzo wygodne podczas konfiguracji nowych systemów lub zarządzania wieloma komputerami.

## Podstawowe polecenia **winget**:

1. **winget search**  
Służy do wyszukiwania aplikacji w repozytorium.

### Przykład użycia:

```
winget search notepad++
```

To polecenie wyszuka aplikację Notepad++ w dostępnych źródłach.

2. **winget install**  
Służy do instalacji aplikacji. Możesz zainstalować program, używając jego nazwy lub identyfikatora.

### Przykład użycia:

```
winget install notepad++
```

Zainstaluje aplikację Notepad++.

### Przykład z identyfikatorem:

```
winget install --id=Notepad++.Notepad++
```

### 3. **winget upgrade**

Umożliwia aktualizację zainstalowanych aplikacji do najnowszych wersji.

#### **Przykład użycia:**

```
winget upgrade notepad++
```

Zaktualizuje aplikację Notepad++ do najnowszej dostępnej wersji.

#### **Aktualizacja wszystkich zainstalowanych aplikacji:**

```
winget upgrade --all
```

### 4. **winget uninstall**

Służy do odinstalowywania aplikacji.

#### **Przykład użycia:**

```
winget uninstall notepad++
```

Odinstaluje aplikację Notepad++.

### 5. **winget list**

Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych aplikacji na komputerze.

#### **Przykład użycia:**

```
winget list
```

### 6. **winget show**

Wyświetla szczegóły dotyczące danej aplikacji, takie jak opis, wersja, licencja, itp.

#### **Przykład użycia:**

```
winget show notepad++
```

### 7. **winget source**

Zarządza źródłami pakietów, z których winget może pobierać aplikacje. Można dodawać, usuwać lub wyświetlać dostępne źródła.

#### **Przykład dodania nowego źródła:**

```
winget source add --name=mySource --arg=<URL>
```

### 8. **winget settings**

Otwiera lub modyfikuje ustawienia winget, które są zapisane w formacie JSON. Można je dostosować według własnych potrzeb.

#### **Przykład użycia:**

```
winget settings
```



## 9. **winget export**

Eksportuje listę wszystkich zainstalowanych aplikacji do pliku JSON, co jest przydatne do migracji systemów lub tworzenia listy aplikacji do ponownej instalacji.

### **Przykład użycia:**

```
winget export -o moje-aplikacje.json
```

## 10. **winget import**

Importuje listę aplikacji z pliku JSON i instaluje je na nowym systemie.

### **Przykład użycia:**

```
winget import -i moje-aplikacje.json
```

## **Przykłady zastosowań:**

- **Szybka instalacja oprogramowania:**

Zamiast ręcznie wyszukiwać, pobierać i instalować programy, można to zrobić jednym poleceniem.

```
winget install googlechrome
```

- **Zarządzanie oprogramowaniem w firmie:**

Administratorzy IT mogą przygotować skrypty instalacyjne dla wielu komputerów, automatyzując proces instalacji potrzebnego oprogramowania.

- **Aktualizacja wszystkich programów:**

Jednym poleceniem można zaktualizować wszystkie aplikacje na komputerze do najnowszej wersji.

```
winget upgrade -all
```

**Winget** jest potężnym narzędziem, które ułatwia zarządzanie oprogramowaniem w środowisku Windows, a jego wszechstronność sprawia, że jest ono niezwykle przydatne w wielu różnych sytuacjach.

---

## **NETPLWIZ      zarządzanie kontami użytkowników**

**netplwiz** to narzędzie w systemie Windows, które umożliwia zarządzanie kontami użytkowników. Jest to graficzny interfejs do zaawansowanej konfiguracji kont użytkowników i ustawień logowania, co pozwala na zarządzanie uprawnieniami, dodawanie lub usuwanie kont, a także konfigurowanie automatycznego logowania.

### **Zastosowanie:**

**netplwiz** jest szczególnie użyteczne, gdy chcemy:

- Skonfigurować system tak, aby logował się automatycznie do konta użytkownika bez konieczności wpisywania hasła.
- Dodawać, usuwać lub modyfikować konta użytkowników.
- Zmieniać poziom uprawnień konta użytkownika (np. z konta standardowego na administratora).
- Zarządzać hasłami użytkowników.

## Jak uruchomić netplwiz:

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - o Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - o Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - o Otwórz menu Start i wpisz `netplwiz`, a następnie naciśnij Enter.

## Główne funkcje netplwiz:

1. **Automatyczne logowanie:**
  - o W zakładce „Użytkownicy” można odznaczyć pole „Aby używać tego komputera, użytkownik musi wprowadzić nazwę użytkownika i hasło”. Po odznaczeniu tej opcji i kliknięciu „Zastosuj”, pojawi się okno dialogowe, w którym trzeba podać dane logowania do konta, na które komputer ma automatycznie się logować.
2. **Zarządzanie kontami użytkowników:**
  - o Można dodawać nowe konta użytkowników lub usuwać istniejące.
  - o Można zmieniać typ konta (np. z konta standardowego na administratora) poprzez wybór użytkownika i kliknięcie przycisku „Właściwości”, a następnie „Członkostwo w grupie”.
3. **Zmiana hasła użytkownika:**
  - o Można zmienić hasło wybranego użytkownika, klikając „Resetuj hasło”.
4. **Zaawansowane opcje zarządzania:**
  - o Dostęp do grup zaawansowanych i członkostwa w grupach użytkowników. Można przyznać lub odebrać użytkownikowi prawa administratora, zmieniając jego przynależność do grup.

## Przykłady zastosowań:

- **Konfiguracja automatycznego logowania:** Jeśli użytkownik chce, aby system Windows logował się automatycznie na określone konto bez potrzeby wpisywania hasła, można to łatwo skonfigurować za pomocą `netplwiz`.
- **Zarządzanie użytkownikami w firmie:** W środowisku korporacyjnym lub domowym, gdzie wiele osób korzysta z tego samego komputera, `netplwiz` ułatwia dodawanie i zarządzanie kontami użytkowników oraz kontrolowanie ich uprawnień.
- **Szybkie zmiany w kontach użytkowników:** Gdy trzeba szybko zmienić hasło użytkownika lub jego uprawnienia, `netplwiz` oferuje łatwy dostęp do tych funkcji.

`Netplwiz` to narzędzie, które pozwala na bardziej elastyczne zarządzanie kontami użytkowników niż standardowe ustawienia dostępne w Panelu sterowania lub aplikacji Ustawienia w Windows, zwłaszcza jeśli chodzi o logowanie i uprawnienia użytkowników.

Oto kilka przykładów użycia `netplwiz` w praktyce:

### 1. Automatyczne logowanie na konto użytkownika

**Cel:** Ustawienie systemu Windows tak, aby automatycznie logował się na wybrane konto użytkownika bez potrzeby wpisywania hasła przy każdym uruchomieniu komputera.

#### Kroki:

1. Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. W oknie „Konta użytkowników” odznacz pole „Aby używać tego komputera, użytkownik musi wprowadzić nazwę użytkownika i hasło”.
4. Kliknij „Zastosuj”.

5. W nowo otwartym oknie dialogowym wprowadź nazwę użytkownika i hasło konta, na które komputer ma automatycznie się logować, a następnie kliknij „OK”.
6. Zrestartuj komputer, aby sprawdzić, czy działa automatyczne logowanie.

## 2. Dodanie nowego użytkownika

**Cel:** Dodanie nowego konta użytkownika do systemu Windows.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Kliknij „Dodaj” w zakładce „Użytkownicy”.
4. Wprowadź nazwę nowego użytkownika oraz hasło.
5. Wybierz, czy konto ma być kontem standardowym, czy administratorem (można to zrobić później w „Członkostwo w grupie”).
6. Kliknij „Zastosuj”, aby dodać nowe konto.

## 3. Zmiana typu konta (np. z użytkownika standardowego na administratora)

**Cel:** Zmiana uprawnień konta użytkownika, np. podniesienie go do poziomu administratora.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Wybierz użytkownika, którego uprawnienia chcesz zmienić, a następnie kliknij „Właściwości”.
4. Przejdź do zakładki „Członkostwo w grupie”.
5. Wybierz „Administratorzy”, aby nadać użytkownikowi uprawnienia administratora, lub wybierz „Użytkownicy”, aby cofnąć uprawnienia.
6. Kliknij „Zastosuj”, a następnie „OK”.

## 4. Resetowanie hasła użytkownika

**Cel:** Zresetowanie hasła dla istniejącego konta użytkownika.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Wybierz użytkownika, dla którego chcesz zresetować hasło, a następnie kliknij „Resetuj hasło”.
4. Wprowadź nowe hasło i potwierdź je.
5. Kliknij „OK”, aby zapisać zmiany.

## 5. Usunięcie konta użytkownika

**Cel:** Usunięcie konta użytkownika z systemu Windows.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.

2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć, a następnie kliknij „Usuń”.
4. Potwierdź, że chcesz usunąć konto, klikając „Tak”.
5. Kliknij „Zastosuj” i „OK”, aby zapisać zmiany.

## 6. Zarządzanie grupami użytkowników

**Cel:** Zmiana przynależności użytkownika do różnych grup, np. dodanie do grupy administratorów lub innej grupy z uprawnieniami specjalnymi.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Wybierz użytkownika, a następnie kliknij „Właściwości”.
4. Przejdź do zakładki „Członkostwo w grupie”.
5. Wybierz odpowiednią grupę, np. „Administratorzy”, „Użytkownicy zaawansowani” itp.
6. Kliknij „Zastosuj” i „OK”, aby zapisać zmiany.

## 7. Zmiana nazwy użytkownika

**Cel:** Zmiana wyświetlanej nazwy użytkownika na ekranie logowania.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `netplwiz` i naciśnij Enter.
3. Wybierz użytkownika, którego nazwę chcesz zmienić, i kliknij „Właściwości”.
4. W polu „Nazwa użytkownika” wpisz nową nazwę.
5. Kliknij „Zastosuj” i „OK”.

Dzięki `netplwiz` można w prosty sposób zarządzać ustawieniami kont użytkowników w systemie Windows, co jest szczególnie przydatne dla osób, które potrzebują większej kontroli nad konfiguracją logowania i uprawnień.

---

## **MRT**      **Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool**

**mrt** to skrót od **Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool**,

czyli narzędzia do usuwania złośliwego oprogramowania w systemie Windows.

Jest to bezpłatne narzędzie dostarczane przez firmę Microsoft, które ma na celu usuwanie szkodliwego oprogramowania, takiego jak wirusy, trojany, robaki i inne złośliwe programy, które mogły zainfekować system.

### **Zastosowanie:**

Narzędzie `mrt` jest używane do skanowania i usuwania złośliwego oprogramowania z komputera. Jest ono aktualizowane co miesiąc przez Microsoft i automatycznie uruchamiane przez Windows Update, chociaż można je również uruchomić ręcznie, jeśli użytkownik podejrzewa, że jego komputer został zainfekowany.

### **Jak uruchomić `mrt`:**

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**

- Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
  - Pojawi się okno Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool.
2. **Za pomocą menu Start:**
- Otwórz menu Start.
  - Wpisz `mrt` w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.

## Kroki używania narzędzia:

1. **Uruchomienie narzędzia:** Po uruchomieniu `mrt` pojawi się ekran powitalny. Kliknij „Dalej”, aby przejść do opcji skanowania.
2. **Wybór typu skanowania:**
  - **Szybkie skanowanie (Quick Scan):** Skanuje najbardziej narażone na infekcje obszary systemu. Jest to opcja domyślna i zalecana, jeśli chcesz szybko sprawdzić system.
  - **Pełne skanowanie (Full Scan):** Skanuje cały system, co może zająć więcej czasu, ale jest bardziej dokładne.
  - **Skanowanie niestandardowe (Custom Scan):** Umożliwia wybór konkretnego folderu lub dysku do skanowania.
3. **Skanowanie systemu:** Po wybraniu typu skanowania kliknij „Dalej”. Narzędzie rozpocznie skanowanie systemu pod kątem złośliwego oprogramowania.
4. **Wyniki skanowania:** Po zakończeniu skanowania narzędzie wyświetli raport z wynikami. Jeśli narzędzie wykryje złośliwe oprogramowanie, zaoferuje opcje jego usunięcia.
5. **Usuwanie złośliwego oprogramowania:** Jeśli zostaną znalezione zagrożenia, postępuj zgodnie z instrukcjami, aby je usunąć. Po usunięciu złośliwego oprogramowania może być wymagane ponowne uruchomienie komputera.

## Przykłady zastosowań:

- **Regularne skanowanie:**

Użytkownicy mogą regularnie uruchamiać `mrt` jako dodatkowe narzędzie ochrony, obok standardowego programu antywirusowego, aby upewnić się, że ich system jest czysty.
- **Awaryjne skanowanie:**

Jeśli użytkownik zauważy podejrzaną zachowanie komputera, takie jak spowolnienia, dziwne komunikaty lub nagłe zmiany w systemie, może uruchomić `mrt` w celu szybkiego sprawdzenia systemu.
- **Dodatkowa ochrona:**

`mrt` jest również przydatne jako dodatkowe narzędzie, które można uruchomić, aby wspomóc główny program antywirusowy, zwłaszcza jeśli istnieją obawy, że antywirus mógł nie wykryć pewnych zagrożeń.

## Uwagi:

- `mrt` nie zastępuje pełnowartościowego programu antywirusowego. Jest to narzędzie służące głównie do usuwania złośliwego oprogramowania, które już zainfekowało komputer.
- Narzędzie jest aktualizowane przez Microsoft co miesiąc, a aktualizacje są dostarczane poprzez Windows Update.

`Mrt` jest przydatnym narzędziem, które może pomóc w utrzymaniu bezpieczeństwa systemu Windows, szczególnie w przypadkach, gdy komputer został zainfekowany złośliwym oprogramowaniem.

## Przykłady użycia

Oto kilka przykładów użycia narzędzia `mrt` (Microsoft Windows Malicious Software Removal Tool) w praktyce:

## 1. Szybkie skanowanie systemu

**Cel:** Szybkie sprawdzenie, czy system nie jest zainfekowany przez najczęstsze rodzaje złośliwego oprogramowania.

### Kroki:

1. Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
2. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
3. Po uruchomieniu narzędzia kliknij „Dalej” na ekranie powitalnym.
4. Wybierz opcję „Szybkie skanowanie” (Quick scan) i kliknij „Dalej”.
5. Narzędzie rozpocznie szybkie skanowanie najbardziej narażonych obszarów systemu.
6. Po zakończeniu skanowania otrzymasz raport z wynikami. Jeśli zagrożenia zostaną wykryte, postępuj zgodnie z instrukcjami, aby je usunąć.

## 2. Pełne skanowanie systemu

**Cel:** Dokładne sprawdzenie całego systemu w celu wykrycia wszelkich możliwych zagrożeń.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
3. Po uruchomieniu narzędzia kliknij „Dalej”.
4. Wybierz opcję „Pełne skanowanie” (Full scan) i kliknij „Dalej”.
5. Narzędzie rozpocznie skanowanie całego systemu. Ten proces może zająć więcej czasu, ale jest bardziej dokładny.
6. Po zakończeniu skanowania wyświetli się raport z wynikami. Jeśli wykryte zostaną jakiegokolwiek zagrożenia, narzędzie zaproponuje ich usunięcie.

## 3. Niestandardowe skanowanie wybranego folderu lub dysku

**Cel:** Skanowanie konkretnego folderu lub dysku, np. dysku zewnętrznego lub folderu, który wydaje się podejrzany.

### Kroki:

1. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
2. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
3. Kliknij „Dalej” na ekranie powitalnym.
4. Wybierz opcję „Skanowanie niestandardowe” (Custom scan) i kliknij „Dalej”.
5. Wybierz folder lub dysk, który chcesz przeskanować, a następnie kliknij „Dalej”.
6. Narzędzie rozpocznie skanowanie wybranego obszaru. Po zakończeniu otrzymasz raport z wynikami.

## 4. Skanowanie po podejrzeniu infekcji

**Cel:** Szybkie uruchomienie narzędzia `mrt` w celu sprawdzenia systemu po zauważeniu podejrzanych objawów, takich jak nagłe spowolnienie systemu, nieoczekiwane błędy czy dziwne komunikaty.

### **Kroki:**

1. Gdy zauważysz podejrzaną zachowanie systemu, naciśnij **Windows + R**.
2. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter, aby natychmiast uruchomić narzędzie.
3. Wybierz „Szybkie skanowanie” (Quick scan) lub „Pełne skanowanie” (Full scan), zależnie od tego, jak dokładnie chcesz sprawdzić system.
4. Po zakończeniu skanowania sprawdź wyniki i usuń wszelkie wykryte zagrożenia.

## **5. Regularne skanowanie jako dodatkowe zabezpieczenie**

**Cel:** Okresowe ręczne uruchamianie `mrt` jako dodatkowe zabezpieczenie, nawet jeśli system korzysta z innego programu antywirusowego.

### **Kroki:**

1. Raz w miesiącu lub co jakiś czas, naciśnij **Windows + R**.
2. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
3. Wybierz typ skanowania, np. „Pełne skanowanie” (Full scan), aby dokładnie sprawdzić system.
4. Sprawdź raport po zakończeniu skanowania i postępuj zgodnie z zaleceniami, jeśli zostaną wykryte zagrożenia.

## **6. Skanowanie dysku USB lub zewnętrznego dysku twardego**

**Cel:** Sprawdzenie dysku USB lub zewnętrznego dysku twardego przed użyciem na komputerze, aby upewnić się, że nie zawiera złośliwego oprogramowania.

### **Kroki:**

1. Podłącz dysk USB lub zewnętrzny dysk twardy do komputera.
2. Otwórz „Uruchom” za pomocą **Windows + R**.
3. Wpisz `mrt` i naciśnij Enter.
4. Wybierz „Skanowanie niestandardowe” (Custom scan) i kliknij „Dalej”.
5. Wybierz podłączony dysk USB lub zewnętrzny dysk twardy jako miejsce do skanowania.
6. Rozpocznij skanowanie i poczekaj na wyniki. Jeśli zostaną wykryte zagrożenia, usuń je.

Dzięki tym różnorodnym sposobom użycia narzędzia `mrt` możesz skutecznie monitorować i chronić swój system przed złośliwym oprogramowaniem, nawet jeśli posiadasz już zainstalowany inny program antywirusowy.

---

## **MSTSC Microsoft Terminal Services Client**

**mstsc** to skrót od **Microsoft Terminal Services Client**, czyli klienta zdalnego pulpitu w systemie Windows.

Narzędzie to umożliwia użytkownikom zdalne połączenie się z innym komputerem za pomocą protokołu Remote Desktop Protocol (RDP).

Dzięki temu można kontrolować inny komputer, jakby się przed nim siedziało, co jest bardzo przydatne w pracy zdalnej, administracji systemem, wsparciu technicznym oraz zarządzaniu serwerami.

### **Zastosowanie:**

**mstsc** jest wykorzystywane do:

- Zdalnego zarządzania komputerem lub serwerem.
- Uzyskania dostępu do zasobów znajdujących się na innym komputerze.
- Pracy na komputerze zdalnym, jakby się przy nim fizycznie znajdowało.
- Wsparcia technicznego zdalnie, bez potrzeby fizycznego dostępu do komputera klienta.

## Jak uruchomić `mstsc`:

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `mstsc` i naciśnij Enter.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - Otwórz menu Start.
  - Wpisz `mstsc` w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.

## Kroki używania narzędzia:

1. **Uruchomienie narzędzia:**
  - Po uruchomieniu `mstsc` pojawi się okno „Połączenie z pulpitem zdalnym” (Remote Desktop Connection).
2. **Wprowadzenie adresu IP lub nazwy komputera:**
  - W polu „Komputer” (Computer) wpisz adres IP lub nazwę sieciową komputera, z którym chcesz się połączyć.
  - Możesz również kliknąć „Pokaż opcje” (Show Options), aby rozwinąć dodatkowe ustawienia.
3. **Konfiguracja połączenia:**
  - **Użytkownik:** W polu „Użytkownik” (User name) możesz wpisać nazwę użytkownika, której będziesz używać do zalogowania się na zdalnym komputerze.
  - **Zapisanie poświadczeń:** Możesz zaznaczyć opcję „Pozwól mi zapisać poświadczenia” (Allow me to save credentials), aby nie musieć wprowadzać hasła przy każdym połączeniu.
  - **Dźwięk:** Możesz skonfigurować ustawienia dźwięku, wybierając, czy ma być odtwarzany na lokalnym komputerze, zdalnym komputerze, czy wyłączony.
  - **Zasoby lokalne:** Możesz zdecydować, które zasoby lokalne (np. drukarki, schowek, dyski) mają być udostępnione podczas sesji zdalnej.
4. **Nawiązanie połączenia:**
  - Po skonfigurowaniu połączenia kliknij „Połącz” (Connect).
  - Zostaniesz poproszony o podanie hasła użytkownika, chyba że już je wcześniej zapisałeś.
  - Po pomyślnym zalogowaniu zobaczysz pulpit zdalnego komputera i będziesz mógł nim zarządzać.
5. **Zakończenie sesji zdalnej:**
  - Aby zakończyć połączenie zdalne, zamknij okno zdalnego pulpitu, klikając „X” w prawym górnym rogu.

## Przykłady zastosowań:

- **Praca zdalna:** Użytkownik może połączyć się z komputerem w biurze z domu, uzyskując dostęp do wszystkich plików i aplikacji, jakby fizycznie był w biurze.
- **Zarządzanie serwerem:** Administratorzy IT mogą zarządzać serwerami z dowolnego miejsca, używając `mstsc` do zdalnego łączenia się z nimi.
- **Wsparcie techniczne:** Technik wsparcia może połączyć się z komputerem użytkownika, aby rozwiązać problemy, konfigurować oprogramowanie lub przeprowadzać inne zadania serwisowe.
- **Udostępnianie zasobów:** Przez `mstsc` można korzystać z lokalnych zasobów (jak drukarki czy dyski) podczas pracy na zdalnym komputerze.



## Opcje `mstsc`:

`mstsc` ma kilka przydatnych opcji, które można wykorzystać z wiersza polecenia:

- `mstsc /v:<adres IP lub nazwa komputera>` – Umożliwia bezpośrednie połączenie się z komputerem, którego adres podano.

*Przykład:*

```
mstsc /v:192.168.1.10
```

- `mstsc /admin` – Używane do połączenia się z serwerem na sesję administracyjną, co jest przydatne w zarządzaniu serwerami.
- `mstsc /f` – Otwiera połączenie w trybie pełnoekranowym.
- `mstsc /multimon` – Włącza obsługę wielu monitorów podczas sesji zdalnej.
- `mstsc /edit <ścieżka_do_pliku.rdp>` – Pozwala na edytowanie zapisanych plików sesji zdalnego pulpitu (.rdp).

Narzędzie `mstsc` jest bardzo wszechstronne i potężne, zwłaszcza dla użytkowników, którzy potrzebują dostępu do komputerów zdalnych w codziennej pracy lub zarządzaniu infrastrukturą IT.

---

## SERVICES.MSC Zarządzanie usługami systemowymi

`services.msc` to narzędzie w systemie Windows, które umożliwia zarządzanie usługami systemowymi.

Usługi to programy działające w tle, które są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu operacyjnego oraz aplikacji. Przykładami usług mogą być usługi drukowania, sieciowe, systemowe oraz związane z bezpieczeństwem.

### Zastosowanie `services.msc`:

- **Zarządzanie stanem usług:** Możesz uruchamiać, zatrzymywać, wznawiać i wstrzymywać usługi.
- **Konfiguracja usług:** Możesz zmieniać ustawienia konfiguracyjne usług, takie jak tryb uruchamiania (automatyczny, ręczny, wyłączony).
- **Diagnostyka problemów:** Umożliwia monitorowanie i zarządzanie usługami, co jest przydatne w rozwiązywaniu problemów z działaniem systemu lub aplikacji.

### Jak uruchomić `services.msc`:

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `services.msc` i naciśnij Enter.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - Otwórz menu Start.
  - Wpisz `services.msc` w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.

### Główne funkcje `services.msc`:

1. **Zarządzanie stanem usług:**
  - **Uruchomienie usługi:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybierz „Uruchom” (Start), aby rozpocząć działanie usługi.

- **Zatrzymanie usługi:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybierz „Zatrzymaj” (Stop), aby zatrzymać usługę.
  - **Wznowienie usługi:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybierz „Wznów” (Resume), aby wznowić usługę, jeśli była wstrzymana.
  - **Wstrzymanie usługi:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybierz „Wstrzymaj” (Pause), aby tymczasowo wstrzymać działanie usługi.
2. **Konfiguracja usługi:**
- **Ustawienia uruchamiania:** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nazwie usługi i wybierz „Właściwości” (Properties). W zakładce „Ogólne” (General) możesz zmienić tryb uruchamiania usługi na:
    - **Automatyczny:** Usługa uruchamia się automatycznie przy starcie systemu.
    - **Ręczny:** Usługa uruchamia się na żądanie, gdy jest potrzebna.
    - **Wyłączony:** Usługa nie uruchamia się ani nie działa.
  - **Zależności:** W zakładce „Zależności” (Dependencies) możesz zobaczyć, jakie inne usługi są wymagane do działania danej usługi i jakie usługi są zależne od niej.
3. **Diagnostyka problemów:**
- **Monitorowanie usług:** Możesz śledzić, które usługi działają prawidłowo, a które mogą powodować problemy w systemie.
  - **Informacje o błędach:** Jeśli usługa nie działa poprawnie, sprawdź szczegóły w zakładce „Szczegóły” (Details), aby uzyskać więcej informacji na temat błędów i problemów z usługą.

## Przykłady użycia `services.msc`:

1. **Konfiguracja usługi Windows Update:**
  - Jeśli usługa Windows Update nie działa poprawnie, możesz ją uruchomić ręcznie lub zmienić jej tryb uruchamiania na automatyczny, aby zapewnić regularne aktualizacje systemu.
  - Otwórz `services.msc`, znajdź „Usługa Windows Update”, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Właściwości”. Ustaw tryb uruchamiania na „Automatyczny” i uruchom usługę, jeśli jest zatrzymana.
2. **Rozwiązywanie problemów z drukarką:**
  - Jeśli drukarka nie działa, sprawdź, czy usługa „Usługa buforowania wydruku” jest uruchomiona.
  - Otwórz `services.msc`, znajdź „Usługa buforowania wydruku”, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Uruchom” (Start), jeśli usługa jest zatrzymana.
3. **Optymalizacja wydajności systemu:**
  - Możesz wyłączyć usługi, które nie są potrzebne, aby poprawić wydajność systemu. Na przykład, jeśli nie korzystasz z funkcji zdalnego pulpitu, możesz wyłączyć usługę „Usługi pulpitu zdalnego”.
  - Otwórz `services.msc`, znajdź „Usługi pulpitu zdalnego”, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „Właściwości”. Ustaw tryb uruchamiania na „Wyłączony” i zatrzymaj usługę.
4. **Zarządzanie usługami w środowisku serwerowym:**
  - W przypadku serwerów, takich jak Windows Server, możesz zarządzać różnymi usługami, takimi jak „Usługa Active Directory” lub „Usługa IIS”, aby zapewnić ich poprawne działanie lub dostosować je do specyficznych potrzeb organizacji.

`services.msc` jest niezbędnym narzędziem dla zaawansowanych użytkowników i administratorów systemów, którzy potrzebują pełnej kontroli nad usługami działającymi na komputerze z systemem Windows.

---

**regedit** to narzędzie w systemie Windows, które umożliwia edytowanie rejestru systemowego. Rejestr Windows to baza danych, w której przechowywane są ustawienia konfiguracyjne dla systemu operacyjnego, aplikacji oraz urządzeń.

Dzięki **regedit** możesz modyfikować te ustawienia, co jest przydatne do zaawansowanej konfiguracji systemu, rozwiązywania problemów lub dostosowywania funkcji.

### Zastosowanie **regedit**:

- **Zmiana ustawień systemowych:** Możliwość dostosowania funkcji systemu Windows, które nie są dostępne w standardowych ustawieniach.
- **Naprawa problemów:** Edytowanie rejestru może pomóc w naprawie problemów z systemem lub aplikacjami, które nie działają prawidłowo.
- **Dostosowywanie aplikacji:** Możliwość modyfikowania ustawień aplikacji, które przechowują swoje konfiguracje w rejestrze.
- **Optymalizacja systemu:** Możliwość wprowadzania zmian w celu poprawy wydajności systemu.

### Jak uruchomić **regedit**:

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz **regedit** i naciśnij Enter.
  - Jeśli pojawi się okno Kontroli konta użytkownika (UAC), kliknij „Tak”, aby kontynuować.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - Otwórz menu Start.
  - Wpisz **regedit** w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.
  - Jeśli pojawi się okno Kontroli konta użytkownika (UAC), kliknij „Tak”.

### Interfejs **regedit**:

- **Drzewo rejestru:** Po lewej stronie znajduje się drzewo rejestru, które przedstawia hierarchię kluczy rejestru i podkluczy. Możesz rozwijać i zwiijać gałęzie, aby przeglądać różne sekcje rejestru.
- **Okno zawartości:** Po prawej stronie znajduje się okno zawartości, które pokazuje wartości i dane powiązane z wybranym kluczem lub wartością rejestru.

### Kluczowe sekcje rejestru:

- **HKEY\_LOCAL\_MACHINE (HKLM):** Przechowuje ustawienia dotyczące całego komputera, takie jak zainstalowane oprogramowanie, sterowniki i konfiguracje systemowe.
- **HKEY\_CURRENT\_USER (HKCU):** Przechowuje ustawienia dotyczące bieżącego zalogowanego użytkownika, takie jak preferencje i konfiguracje aplikacji.
- **HKEY\_CLASSES\_ROOT (HKCR):** Zawiera informacje dotyczące zarejestrowanych typów plików i ich skojarzeń.
- **HKEY\_USERS (HKU):** Zawiera ustawienia dla wszystkich kont użytkowników na komputerze.
- **HKEY\_CURRENT\_CONFIG (HKCC):** Przechowuje informacje dotyczące bieżącej konfiguracji sprzętowej.

### Przykłady użycia **regedit**:

1. **Zmiana ustawień menu Start:**
  - Jeśli chcesz zmienić sposób wyświetlania elementów w menu Start, możesz edytować odpowiednie klucze w rejestrze, np. zmieniając sposób wyświetlania aplikacji lub folderów.

*Przykład:* Aby zmienić sposób wyświetlania ostatnio używanych dokumentów w menu Start:

2. Otwórz `regedit`.
3. Przejdź do  
`HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RecentDocs`.
4. Znajdź odpowiednie wartości i zmodyfikuj je zgodnie z potrzebami.

#### **Naprawa problemów z aplikacjami:**

- Jeśli aplikacja przestaje działać prawidłowo, sprawdź, czy jej ustawienia w rejestrze są poprawne. Możesz edytować klucz rejestru odpowiadający za konfigurację aplikacji.

*Przykład:* Aby przywrócić ustawienia domyślne dla przeglądarki internetowej:

1. Otwórz `regedit`.
2. Przejdź do `HKEY_CURRENT_USER\Software\[NazwaPrzeglądarki]`.
3. Zmodyfikuj lub usuń klucze odpowiadające za ustawienia przeglądarki.

#### **Optymalizacja systemu:**

- Możesz edytować rejestr, aby wprowadzić zmiany poprawiające wydajność systemu, takie jak wyłączenie niepotrzebnych efektów wizualnych.

*Przykład:* Aby wyłączyć efekty animacji okien:

1. Otwórz `regedit`.
2. Przejdź do `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop`.
3. Zmodyfikuj wartości odpowiadające za animacje i efekty wizualne.

#### **Dodawanie lub usuwanie elementów z menu kontekstowego:**

- Możesz dostosować menu kontekstowe (prawego przycisku myszy) dodając lub usuwając opcje.

*Przykład:* Aby dodać opcję „Otwórz jako administrator” w menu kontekstowym:

1. Otwórz `regedit`.
2. Przejdź do `HKEY_CLASSES_ROOT\*\shell`.
3. Dodaj nowy klucz o nazwie „Run as administrator” i skonfiguruj jego wartość, aby wywołać odpowiednią funkcję.

#### **Uwagi dotyczące używania `regedit`:**

- **Ostrożność:** Edytowanie rejestru może wpłynąć na działanie systemu lub aplikacji. Zawsze wykonuj kopię zapasową rejestru przed dokonaniem jakichkolwiek zmian. Możesz to zrobić, wybierając „Plik” > „Eksportuj” w `regedit` i zapisując kopię zapasową.
- **Dokumentacja:** Upewnij się, że dokładnie wiesz, co robisz, zanim dokonasz zmian. Wiele problemów można uniknąć, stosując się do dokumentacji lub poradników dotyczących zmian w rejestrze.

`regedit` to potężne narzędzie, które oferuje dużą kontrolę nad konfiguracją systemu Windows, ale wymaga ostrożności i dokładności w użyciu.

---

#### **SYSINFO** Informacje o systemie

**sysinfo** to narzędzie używane do uzyskiwania informacji o systemie w różnych systemach operacyjnych.

W systemie Windows nie ma bezpośrednio narzędzia o nazwie `sysinfo`, ale podobne informacje można uzyskać za pomocą kilku różnych narzędzi.

W systemach Unix/Linux `sysinfo` jest bardziej znane i używane, ale w Windows odpowiednikami

mogą być narzędzia takie jak **systeminfo**, **msinfo32**, lub PowerShell.  
Oto jak można uzyskać informacje o systemie w systemie Windows:

## 1. systeminfo

**systeminfo** to polecenie w wierszu poleceń systemu Windows, które dostarcza szczegółowe informacje o konfiguracji systemu operacyjnego, sprzęcie, oraz zainstalowanych aktualizacjach.

### *Jak używać:*

1. Otwórz wiersz poleceń (cmd):
  - o Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - o Wpisz `cmd` i naciśnij Enter.
2. Wpisz polecenie:

```
cmd
systeminfo
```

3. Naciśnij Enter.

### *Wyniki:*

Polecenie **systeminfo** wyświetli informacje takie jak:

- Wersja systemu operacyjnego.
- Nazwa komputera.
- Wersja BIOS-u.
- Pamięć fizyczna (RAM).
- Nazwa i producent procesora.
- Zainstalowane aktualizacje systemu Windows.
- Czas działania systemu.

## 2. msinfo32

**msinfo32** otwiera narzędzie „Informacje o systemie” (System Information), które przedstawia szczegółowe informacje o konfiguracji systemu i sprzęcie w bardziej graficzny sposób.

### *Jak używać:*

1. Otwórz okno „Uruchom” (Run):
  - o Naciśnij **Windows + R**.
2. Wpisz:

```
msinfo32
```

3. Naciśnij Enter.

### *Wyniki:*

**msinfo32** wyświetli informacje takie jak:

- Podstawowe informacje o systemie (wersja, producent, model).
- Szczegóły dotyczące sprzętu (procesor, pamięć RAM, dyski).
- Informacje o zainstalowanych sterownikach i urządzeniach.

- Wykryte problemy i ostrzeżenia.

### 3. PowerShell

PowerShell może być używany do uzyskiwania różnych informacji o systemie za pomocą odpowiednich poleceń cmdlet.

#### *Jak używać:*

1. Otwórz PowerShell:
  - Naciśnij **Windows + X** i wybierz „Windows PowerShell” lub „Windows Terminal”.
2. Wpisz polecenie:

```
powershell  
Get-ComputerInfo
```

3. Naciśnij Enter.

#### *Wyniki:*

Cmdlet **Get-ComputerInfo** wyświetli szczegółowe informacje o:

- Systemie operacyjnym.
- Hardware (procesor, pamięć, dyski).
- Parametrach systemowych.

### Przykłady użycia:

#### *Przykład użycia systeminfo:*

- Aby sprawdzić, czy system Windows ma zainstalowane najnowsze aktualizacje:

```
cmd  
  
systeminfo | findstr /B /C:"Hotfix(s)"
```

#### *Przykład użycia msinfo32:*

- Aby uzyskać pełny raport o systemie i zapisać go do pliku tekstowego:
  1. Uruchom **msinfo32**.
  2. Wybierz „Plik” > „Eksportuj”.
  3. Wybierz lokalizację i nazwę pliku, a następnie kliknij „Zapisz”.

#### *Przykład użycia PowerShell:*

- Aby uzyskać szczegółowe informacje o pamięci RAM:

```
powershell  
Get-ComputerInfo | Select-Object -Property "TotalPhysicalMemory",  
"AvailablePhysicalMemory"
```

### Uwagi:

- **systeminfo** jest narzędziem wiersza poleceń i daje podstawowe informacje, które są szybkie do uzyskania i interpretacji.

- **msinfo32** jest bardziej graficzne i przyjazne dla użytkownika, a także pozwala na eksportowanie pełnych raportów.
- **PowerShell** oferuje bardziej zaawansowane możliwości i elastyczność w uzyskiwaniu i formatowaniu danych.

Te narzędzia są przydatne w zarządzaniu systemem, diagnozowaniu problemów oraz w codziennej administracji.

---

## **NCPA.CPL Network Connections**

**ncpa.cpl** to polecenie, które otwiera okno „Połączenia sieciowe” (Network Connections) w systemie Windows.

Umożliwia zarządzanie połączeniami sieciowymi, takimi jak karty sieciowe, połączenia Wi-Fi, VPN, oraz inne ustawienia związane z siecią.

### **Zastosowanie `ncpa.cpl`:**

- **Zarządzanie połączeniami sieciowymi:** Możesz włączać, wyłączać, konfigurować i usuwać połączenia sieciowe.
- **Konfiguracja ustawień sieciowych:** Możesz zmieniać właściwości połączeń sieciowych, takie jak adres IP, maska podsieci, brama domyślna, DNS itp.
- **Rozwiązywanie problemów:** Umożliwia diagnostykę i naprawę problemów z połączeniami sieciowymi.

### **Jak uruchomić `ncpa.cpl`:**

1. **Za pomocą okna „Uruchom” (Run):**
  - Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `ncpa.cpl` i naciśnij Enter.
2. **Za pomocą menu Start:**
  - Otwórz menu Start.
  - Wpisz `ncpa.cpl` w polu wyszukiwania i naciśnij Enter.

### **Funkcje `ncpa.cpl`:**

1. **Wyświetlanie połączeń sieciowych:**
  - Po uruchomieniu `ncpa.cpl`, zobaczysz listę dostępnych połączeń sieciowych, takich jak połączenia Ethernet, Wi-Fi, oraz inne.
2. **Zarządzanie połączeniami:**
  - **Włączanie/wyłączanie:** Możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy na połączeniu i wybrać „Włącz” (Enable) lub „Wyłącz” (Disable), aby kontrolować aktywność połączenia.
  - **Konfiguracja właściwości:** Klikając prawym przyciskiem myszy na połączeniu i wybierając „Właściwości” (Properties), możesz zmienić ustawienia, takie jak adres IP, protokoły (TCP/IPv4, TCP/IPv6), lub inne opcje.
3. **Dodawanie nowego połączenia:**
  - Możesz kliknąć na „Plik” > „Nowe połączenie” (New Connection) lub użyć kreatora, aby skonfigurować nowe połączenie VPN lub inne połączenia sieciowe.
4. **Diagnostyka problemów:**
  - **Rozwiązywanie problemów z połączeniem:** Klikając prawym przyciskiem myszy na połączeniu i wybierając „Rozwiązywanie problemów” (Troubleshoot), system Windows spróbuje automatycznie zidentyfikować i naprawić problemy z połączeniem sieciowym.

## Przykłady użycia `ncpa.cpl`:

### 1. Zmiana ustawień adresu IP:

- Aby ustawić statyczny adres IP dla połączenia Ethernet:
  1. Otwórz `ncpa.cpl`.
  2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na połączeniu Ethernet i wybierz „Właściwości” (Properties).
  3. Wybierz „Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)” i kliknij „Właściwości” (Properties).
  4. Wprowadź statyczny adres IP, maskę podsieci, bramę domyślną i serwery DNS, a następnie kliknij „OK”.

### 2. Konfiguracja połączenia Wi-Fi:

- Aby zmienić hasło lub inne ustawienia połączenia Wi-Fi:
  1. Otwórz `ncpa.cpl`.
  2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na połączeniu Wi-Fi i wybierz „Właściwości” (Properties).
  3. W sekcji „Bezprzewodowe właściwości” (Wireless Properties), możesz zmienić hasło lub inne ustawienia połączenia.

### 3. Rozwiązywanie problemów z połączeniem:

- Jeśli masz problem z połączeniem Wi-Fi:
  1. Otwórz `ncpa.cpl`.
  2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na połączeniu Wi-Fi i wybierz „Rozwiązywanie problemów” (Troubleshoot).
  3. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby system Windows spróbował znaleźć i naprawić problem.

## Uwagi:

- **Uprawnienia:** W niektórych przypadkach możesz potrzebować uprawnień administratora, aby zmieniać ustawienia połączeń sieciowych.
- **Bezpieczeństwo:** Upewnij się, że zmiany w ustawieniach sieciowych są zgodne z polityką bezpieczeństwa twojej organizacji, jeśli pracujesz w środowisku korporacyjnym.

`ncpa.cpl` to wygodne narzędzie do zarządzania połączeniami sieciowymi w systemie Windows, które umożliwia szybki dostęp do ustawień i konfiguracji sieci.

---

## IPCONFIG wyświetlania informacji o konfiguracji sieciowej komputera

`ipconfig` to polecenie w wierszu poleceń systemu Windows, które służy do wyświetlania informacji o konfiguracji adresów IP dla wszystkich interfejsów sieciowych na komputerze. Jest to narzędzie pomocne w rozwiązywaniu problemów z połączeniami sieciowymi oraz w konfiguracji ustawień sieciowych.

### Zastosowanie `ipconfig`:

- **Wyświetlanie informacji o adresach IP:** Możesz zobaczyć aktualne adresy IP, maski podsieci, bramy domyślne oraz inne szczegóły dotyczące konfiguracji sieci.
- **Diagnostyka problemów:** Umożliwia identyfikację problemów z połączeniami sieciowymi, takich jak brak połączenia lub nieprawidłowa konfiguracja IP.
- **Odnawianie lub zwalnianie adresów IP:** Używane do odnawiania adresów IP przypisanych przez serwer DHCP lub zwalniania aktualnych.



## Jak uruchomić ipconfig:

1. **Otwórz wiersz poleceń (cmd):**
  - o Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Urrun”.
  - o Wpisz `cmd` i naciśnij Enter.
2. **Wpisz polecenie:**

```
cmd
ipconfig
```

3. **Naciśnij Enter.**

## Główne funkcje ipconfig:

1. **Wyświetlanie podstawowych informacji:**
  - o Polecenie `ipconfig` bez dodatkowych parametrów wyświetli listę wszystkich interfejsów sieciowych oraz ich podstawowe informacje, takie jak:
    - Adres IPv4
    - Maskę podsieci
    - Bramę domyślną
    - Adres IPv6 (jeśli jest używany)

Przykładowy wynik:

```
cmd
Copy code
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:
    Connection-specific DNS Suffix  . : example.local
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

Wireless LAN adapter Wi-Fi:
    Connection-specific DNS Suffix  . : example.local
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
```

2. **Wyświetlanie szczegółowych informacji:**
  - o Aby uzyskać szczegółowe informacje o konfiguracji sieciowej, użyj:

```
cmd
Copy code
ipconfig /all
```

3. **Przykładowy wynik:**

```
4. cmd
5. Copy code
6. Windows IP Configuration
7.
8. Host Name . . . . . : mycomputer
9. Primary Dns Suffix . . . . . : example.local
10. Node Type . . . . . : Hybrid
11. IP Routing Enabled. . . . . : No
12. WINS Proxy Enabled. . . . . : No
13.
14. Ethernet adapter Ethernet:
15.     Connection-specific DNS Suffix  . : example.local
```

```
16. Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection
17. Physical Address. . . . . : 00-1A-2B-3C-4D-5E
18. DHCP Enabled. . . . . : Yes
19. Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
20. IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.10 (Preferred)
21. Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
22. Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
23. DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
24. DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
25.                        8.8.4.4
26. Lease Obtained. . . . . : Friday, August 23, 2024 10:00:00
    AM
27. Lease Expires . . . . . : Saturday, August 24, 2024
    10:00:00 AM
```

## 28. Odnawianie lub zwalnianie adresów IP:

- Aby zwolnić aktualny adres IP:

```
ipconfig /release
```

- Aby odnowić adres IP:

```
ipconfig /renew
```

## 29. Flushing DNS:

- Aby wyczyścić pamięć podręczną DNS (jeśli masz problemy z rozwiązywaniem nazw domen):

```
ipconfig /flushdns
```

## 30. Wyświetlanie informacji o konfiguracji TCP/IP:

- Aby wyświetlić konfigurację TCP/IP dla wszystkich interfejsów:

```
ipconfig /displaydns
```

## Przykłady użycia:

### 1. Sprawdzanie konfiguracji połączenia Ethernet:

- Aby uzyskać podstawowe informacje o adresie IP, masce podsieci i bramie domyślnej:

```
ipconfig
```

### 2. Uzyskanie szczegółowych informacji o konfiguracji sieciowej:

- Aby sprawdzić wszystkie szczegóły konfiguracji sieciowej, w tym adresy serwerów DNS i konfigurację DHCP:

```
ipconfig /all
```

### 3. Rozwiązywanie problemów z połączeniem:

- Jeśli masz problemy z połączeniem sieciowym, możesz zwolnić i odnowić adres IP:

```
ipconfig /release
ipconfig /renew
```

### 4. Czyszczenie pamięci podręcznej DNS:

- Jeśli masz problemy z rozwiązywaniem nazw domen, użyj:

```
ipconfig /flushdns
```

## Uwagi:

- **Uprawnienia:** Większość poleceń `ipconfig` nie wymaga uprawnień administratora, ale niektóre operacje, takie jak `release` i `renew`, mogą wymagać podniesionych uprawnień.
- **Diagnostyka:** `ipconfig` jest często używane w połączeniu z innymi narzędziami diagnostycznymi, takimi jak `ping`, `tracert`, czy `nslookup`, w celu pełniejszej analizy problemów sieciowych.

`ipconfig` to szybkie i skuteczne narzędzie do monitorowania i zarządzania podstawową konfiguracją sieciową w systemie Windows.

---

## NET USER zarządzanie kontami użytkowników

`net user` to polecenie w wierszu poleceń systemu Windows, które umożliwia zarządzanie kontami użytkowników na komputerze lub w sieci.

Możesz używać tego polecenia do tworzenia, modyfikowania, usuwania oraz wyświetlania informacji o kontach użytkowników.

### Zastosowanie `net user`:

- **Tworzenie nowych kont użytkowników:** Możesz dodawać nowe konta do systemu.
- **Modyfikowanie istniejących kont:** Możesz zmieniać hasła, dodawać lub usuwać grupy, oraz ustawiać różne właściwości konta.
- **Usuwanie kont użytkowników:** Możesz usuwać konta, które są już niepotrzebne.
- **Wyświetlanie informacji o kontach:** Możesz zobaczyć szczegółowe informacje o istniejących kontach użytkowników.

### Jak uruchomić `net user`:

1. **Otwórz wiersz poleceń (cmd):**
  - Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
  - Wpisz `cmd` i naciśnij Enter.
2. **Wpisz polecenie `net user`:**

Aby uzyskać ogólną pomoc na temat `net user`, wpisz:

```
cmd
net user
```

Aby zobaczyć dostępne opcje i składnię polecenia:

```
net user /?
```

### Główne funkcje `net user`:

1. **Wyświetlanie listy użytkowników:**
  - Aby wyświetlić listę wszystkich kont użytkowników na komputerze:

```
net user
```
2. **Wyświetlanie szczegółowych informacji o koncie użytkownika:**
  - Aby wyświetlić szczegółowe informacje o koncie (np. o koncie `janek`):

```
net user janek
```

### 3. Tworzenie nowego konta użytkownika:

- o Aby stworzyć nowe konto użytkownika (np. jarek z hasłem hasło123):

```
net user jarek hasło123 /add
```

- o Aby ustawić dodatkowe opcje, takie jak dodanie konta do grupy:

```
net user jarek hasło123 /add /expires:never /passwordchg:no
```

### 4. Modyfikowanie istniejącego konta użytkownika:

- o Aby zmienić hasło dla istniejącego konta (np. dla konta jarek):

```
net user jarek nowehasło123
```

- o Aby dodać konto użytkownika do grupy administracyjnej:

```
net localgroup administrators jarek /add
```

### 5. Usuwanie konta użytkownika:

- o Aby usunąć konto użytkownika (np. jarek):

```
net user jarek /delete
```

### 6. Zmiana opcji konta użytkownika:

- o Aby zablokować możliwość zmiany hasła przez użytkownika:

```
net user jarek /passwordchg:no
```

- o Aby ustawić datę wygaśnięcia hasła:

```
net user jarek /expires:12/31/2024
```

## Przykłady użycia:

### 1. Wyświetlanie listy użytkowników:

```
net user
```

*Wynik:* Lista wszystkich kont użytkowników na komputerze, np. Administrator, Gość, jarek.

### 2. Dodawanie nowego użytkownika:

```
net user anna hasło123 /add
```

*Opis:* Tworzy nowe konto użytkownika anna z hasłem hasło123.

### 3. Zmiana hasła dla istniejącego użytkownika:

```
net user anna nowehasło123
```

*Opis:* Zmienia hasło konta anna na nowehasło123.

### 4. Usuwanie użytkownika:

```
net user anna /delete
```

*Opis:* Usuwa konto użytkownika `anna`.

## 5. Dodanie użytkownika do grupy:

```
net localgroup administrators anna /add
```

*Opis:* Dodaje użytkownika `anna` do grupy administracyjnej.

### Uwagi:

- **Uprawnienia:** Wiele operacji zarządzania użytkownikami wymaga uprawnień administratora. Jeśli nie masz odpowiednich uprawnień, niektóre polecenia mogą zakończyć się błędem.
- **Bezpieczeństwo:** Zmianie ustawień kont użytkowników może wpływać na bezpieczeństwo systemu. Upewnij się, że zmiany są zgodne z polityką bezpieczeństwa i najlepszymi praktykami zarządzania kontami.

`net user` to wszechstronne narzędzie do zarządzania kontami użytkowników w systemie Windows, które pozwala na szeroką kontrolę nad konfiguracją i ustawieniami kont użytkowników.

---

## SFC System File Checker

**SFC (System File Checker)** to narzędzie w systemie Windows, które służy do skanowania i naprawiania uszkodzonych lub brakujących plików systemowych.

Jest to użyteczne w przypadku problemów z działaniem systemu operacyjnego, takich jak błędy aplikacji, problemy z uruchamianiem systemu czy inne objawy związane z uszkodzeniem plików systemowych.

### Jak uruchomić sfc:

1. **Otwórz wiersz poleceń jako administrator:**
  - Naciśnij **Windows + S** (lub **Windows + Q**), aby otworzyć pasek wyszukiwania.
  - Wpisz `cmd`, kliknij prawym przyciskiem myszy na „Wiersz polecenia” (Command Prompt) i wybierz „Uruchom jako administrator” (Run as administrator).
2. **Wpisz polecenie sfc i naciśnij Enter:**

```
sfc /scannow
```

### Co robi sfc /scannow:

- **Skanowanie:** `sfc /scannow` skanuje wszystkie chronione pliki systemowe w systemie Windows w poszukiwaniu uszkodzeń lub brakujących plików.
- **Naprawa:** Jeśli narzędzie znajdzie jakiegokolwiek problemy, spróbuje automatycznie naprawić uszkodzone lub brakujące pliki, kopiując poprawne wersje z pamięci podręcznej systemu.

### Przykłady użycia sfc:

1. **Sprawdzanie integralności plików systemowych:**

- **Polecenie:**

```
sfc /scannow
```

- **Opis:** Rozpoczyna pełne skanowanie i naprawę plików systemowych. Proces może zająć od kilku minut do kilkudziesięciu minut w zależności od rozmiaru i stanu systemu.

## 2. Naprawa plików systemowych z zewnętrznego źródła:

- W przypadku, gdy `sfc` nie może naprawić niektórych plików, może być konieczne użycie narzędzia `DISM` (Deployment Imaging Service and Management Tool), aby naprawić obraz systemu Windows.

Po użyciu `DISM`, ponowne uruchomienie `sfc /scannow` może być konieczne:

- **Polecenie `DISM`:**

```
disM /online /cleanup-image /restorehealth
```

## 3. Wyświetlenie dziennika skanowania:

- Jeśli chcesz zobaczyć szczegółowy raport z działań `sfc`, możesz znaleźć dziennik w lokalizacji:

```
C:\Windows\Logs\CBS\CBS.log
```

- **Uwaga:** Dziennik jest dość szczegółowy i może być trudny do interpretacji. Możesz użyć narzędzi takich jak `findstr`, aby wyszukać istotne informacje:

```
findstr /c:"[SR]" %windir%\Logs\CBS\CBS.log >
%userprofile%\Desktop\sfclogs.txt
```

## Opcje polecenia `sfc`:

- `/scannow`: Skanuje i naprawia wszystkie chronione pliki systemowe.
- `/verifyonly`: Skanuje chronione pliki systemowe, ale nie próbuje ich naprawić.
- `/scanfile=<ścieżka>`: Skanuje określony plik systemowy i naprawia go, jeśli to konieczne.
- `/verifyfile=<ścieżka>`: Sprawdza integralność określonego pliku systemowego, ale nie dokonuje naprawy.

## Uwagi:

- **Uprawnienia:** Wiele operacji `sfc` wymaga uprawnień administratora. Upewnij się, że uruchamiasz wiersz poleceń jako administrator.
- **Wyniki:** Po zakończeniu skanowania `sfc`, system Windows wyświetli jeden z kilku komunikatów dotyczących stanu plików:
  - „Ochrona zasobów systemu Windows nie znalazła naruszeń integralności.”
  - „Ochrona zasobów systemu Windows znalazła uszkodzone pliki i naprawiła je.”
  - „Ochrona zasobów systemu Windows znalazła uszkodzone pliki, ale nie mogła niektórych z nich naprawić.”

`SFC` jest potężnym narzędziem diagnostycznym i naprawczym, które może pomóc w rozwiązaniu wielu problemów związanych z działaniem systemu Windows.

---

## **DISM** Deployment Imaging Service and Management Tool zarządzania i naprawy obrazów systemu operacyjnego

`DISM` (Deployment Imaging Service and Management Tool) to narzędzie wiersza poleceń w systemie Windows, które jest używane do zarządzania i naprawy obrazów systemu operacyjnego, zarówno offline (na zainstalowanych systemach) jak i online (na obrazach systemowych).

`DISM` jest używane do naprawy uszkodzonych plików systemowych, zarządzania funkcjami i rolami systemu oraz do obsługi obrazów instalacyjnych Windows.

## Główne funkcje DISM:

- 1. Naprawa obrazu systemu Windows:**
  - o DISM może naprawiać uszkodzenia systemu Windows, które nie mogły zostać naprawione przez `sfc /scannow`.
- 2. Zarządzanie funkcjami i rolami:**
  - o Możesz używać DISM do dodawania, usuwania i zarządzania funkcjami oraz rolami systemu Windows.
- 3. Zarządzanie obrazami instalacyjnymi:**
  - o DISM umożliwia pracę z obrazami systemowymi Windows, co jest przydatne podczas tworzenia i zarządzania instalacjami systemu operacyjnego.

## Jak uruchomić DISM:

- 1. Otwórz wiersz poleceń jako administrator:**
  - o Naciśnij **Windows + S** (lub **Windows + Q**) i wpisz `cmd`.
  - o Kliknij prawym przyciskiem myszy na „Wiersz polecenia” (Command Prompt) i wybierz „Uruchom jako administrator” (Run as administrator).
- 2. Wpisz polecenie DISM i naciśnij Enter:**

```
dism
```

Aby uzyskać pełną listę opcji i składni polecenia DISM, wpisz:

```
dism /?
```

## Główne opcje i polecenia DISM:

- 1. Naprawa obrazu systemu Windows:**
  - o Aby naprawić obraz systemu Windows, użyj polecenia DISM z opcją `/RestoreHealth`. To polecenie sprawdza obraz systemowy pod kątem uszkodzeń i naprawia go:

```
dism /online /cleanup-image /restorehealth
```

- o **Parametry:**
  - `/online`: Używa aktualnie uruchomionego systemu Windows.
  - `/cleanup-image`: Wykonuje czyszczenie i naprawę obrazu systemu.
  - `/restorehealth`: Naprawia uszkodzenia w obrazie systemu.

- 2. Sprawdzanie stanu obrazu systemu:**
  - o Aby sprawdzić stan obrazu systemu Windows bez próby naprawy:

```
dism /online /cleanup-image /checkhealth
```

- o **Parametr:** `/checkhealth` - Sprawdza, czy obraz systemowy jest uszkodzony i czy można go naprawić.

- 3. Przywracanie obrazu systemu:**
  - o Aby naprawić obraz systemu, używając lokalnych źródeł, takich jak pliki z nośnika instalacyjnego lub katalogu „WinSxS”:

```
dism /online /cleanup-image /restorehealth  
/source:C:\sources\install.wim
```

- o **Parametr:** `/source` - Określa lokalizację plików źródłowych używanych do naprawy.

- 4. Zarządzanie funkcjami i rolami:**

- o Aby dodać funkcję do systemu Windows:

```
dism /online /enable-feature /featurename:<nazwa funkcji>
```

- o Aby usunąć funkcję:

```
dism /online /disable-feature /featurename:<nazwa funkcji>
```

## 5. Zarządzanie obrazami offline:

- o Aby pracować z obrazem offline (np. na obrazie instalacyjnym lub systemie, który nie jest aktualnie uruchomiony):

```
dism /image:C:\mount /cleanup-image /restorehealth
```

- o **Parametr:** /image:<ścieżka> - Określa ścieżkę do obrazu, który ma być naprawiany.

## Przykłady użycia DISM:

### 1. Naprawa obrazu systemu Windows:

- o **Polecenie:**

```
dism /online /cleanup-image /restorehealth
```

- o **Opis:** Skanuje i naprawia uszkodzenia obrazu systemu Windows. Może zająć kilka minut.

### 2. Sprawdzanie stanu obrazu systemu:

- o **Polecenie:**

```
dism /online /cleanup-image /checkhealth
```

- o **Opis:** Sprawdza, czy obraz systemu wymaga naprawy, bez faktycznej próby naprawy.

### 3. Dodawanie funkcji do systemu Windows:

- o **Polecenie:**

```
dism /online /enable-feature /featurename:NetFx3
```

- o **Opis:** Dodaje funkcję .NET Framework 3.5 do systemu Windows.

### 4. Naprawa obrazu offline:

- o **Polecenie:**

```
dism /image:D:\mount /cleanup-image /restorehealth
```

- o **Opis:** Naprawia obraz systemu znajdujący się w katalogu D:\mount.

## Uwagi:

- **Uprawnienia:** Większość operacji DISM wymaga uprawnień administratora. Upewnij się, że uruchamiasz wiersz poleceń jako administrator.
- **Czas trwania:** Operacje DISM, zwłaszcza naprawa obrazu systemu, mogą zająć od kilku minut do kilku godzin, w zależności od stanu systemu i wielkości obrazu.

DISM jest potężnym narzędziem, które, razem z `sfc`, może pomóc w diagnozowaniu i naprawie różnych problemów związanych z plikami systemowymi i obrazem systemu Windows.

---

## Dxdiag DirectX Diagnostic Tool (Narzędzie diagnostyczne DirectX),



## Przeznaczenie:

Polecenie `dxdiag`, czyli DirectX Diagnostic Tool (Narzędzie diagnostyczne DirectX), jest wbudowanym narzędziem w systemie Windows, które służy do diagnozowania problemów związanych z systemem DirectX, jak również dostarcza szczegółowych informacji o komponentach sprzętowych i sterownikach systemu.

**Zastosowanie:** `dxdiag` jest szczególnie przydatne, gdy:

- Chcesz uzyskać szczegółowe informacje na temat konfiguracji sprzętowej komputera, w tym procesora, karty graficznej, karty dźwiękowej i sterowników.
- Masz problemy z grafiką, dźwiękiem lub wydajnością gier i aplikacji, które korzystają z DirectX.
- Potrzebujesz wygenerować raport diagnostyczny do wysłania do wsparcia technicznego.

## Przykłady:

### 1. Uruchomienie `dxdiag`:

- Wciśnij kombinację klawiszy **Win + R**, wpisz `dxdiag` i naciśnij Enter.
- Po chwili pojawi się okno Narzędzia diagnostycznego DirectX, gdzie można zobaczyć podstawowe informacje o systemie, grafice, dźwięku i wejściach.

### 2. Eksport raportu:

- Po uruchomieniu `dxdiag` można kliknąć przycisk "Zapisz wszystkie informacje" (Save All Information), aby wygenerować raport w formacie tekstowym. Ten raport zawiera szczegółowe dane dotyczące sprzętu i sterowników, co jest pomocne przy diagnozowaniu problemów lub przy udzielaniu wsparcia technicznego.

### 3. Sprawdzanie wersji DirectX:

- W narzędziu `dxdiag` w zakładce „System” można zobaczyć, jaka wersja DirectX jest zainstalowana na komputerze.

### 4. Diagnostyka problemów z grafiką:

- W zakładce „Ekran” (Display) można sprawdzić szczegóły dotyczące karty graficznej, jak nazwa urządzenia, producent, sterowniki oraz funkcje DirectX, które są dostępne i włączone (np. DirectDraw, Direct3D).

### 5. Diagnostyka problemów z dźwiękiem:

- Zakładka „Dźwięk” (Sound) dostarcza informacji na temat urządzeń dźwiękowych zainstalowanych w systemie oraz szczegóły dotyczące sterowników dźwięku, co może pomóc w diagnozowaniu problemów związanych z dźwiękiem.

`dxdiag` to narzędzie, które mimo swojej prostoty jest niezwykle użyteczne dla użytkowników, administratorów systemu oraz wsparcia technicznego w rozwiązywaniu problemów związanych z multimediami i wydajnością systemu w kontekście DirectX.

---

## TEMP

### ChatGPT said:

ChatGPT

Folder TEMP w systemie Windows to miejsce, w którym system operacyjny oraz różne aplikacje przechowują tymczasowe pliki. Te pliki są używane podczas pracy z aplikacjami i mogą obejmować różne dane tymczasowe, takie jak pliki instalacyjne, dane robocze, kopie zapasowe oraz pliki tymczasowe tworzone podczas przetwarzania. Folder TEMP jest istotny dla działania wielu aplikacji, ale czasami może się zapełniać i wymagać oczyszczenia, aby zwolnić miejsce na dysku i poprawić wydajność systemu.

## Główne lokalizacje folderu TEMP:

### 1. Dla bieżącego użytkownika:

- Ścieżka: %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
- Typowe ścieżki: C:\Users\[nazwa\_użytkownika]\AppData\Local\Temp

### 2. Dla wszystkich użytkowników:

- Ścieżka: %SystemRoot%\Temp
- Typowe ścieżki: C:\Windows\Temp

## Jak uzyskać dostęp do folderów TEMP:

### 1. Otwórz folder TEMP dla bieżącego użytkownika:

- Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
- Wpisz %TEMP% i naciśnij Enter.
- Spowoduje to otwarcie folderu TEMP dla bieżącego użytkownika.

### 2. Otwórz folder TEMP dla wszystkich użytkowników:

- Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
- Wpisz C:\Windows\Temp i naciśnij Enter.
- Spowoduje to otwarcie folderu TEMP dla wszystkich użytkowników.

## Przykłady użycia folderu TEMP:

### 1. Czyszczenie folderu TEMP:

- Regularne czyszczenie folderu TEMP może pomóc w zwolnieniu miejsca na dysku i poprawie wydajności systemu. Możesz to zrobić ręcznie, usuwając pliki z folderu TEMP, ale upewnij się, że żadne aplikacje nie korzystają z tych plików w trakcie ich usuwania.
- Alternatywnie, możesz użyć narzędzia do czyszczenia dysku, aby usunąć pliki tymczasowe:
  1. Otwórz „Oczyszczanie dysku” (Disk Cleanup) przez naciśnięcie **Windows + S** i wpisanie „Oczyszczanie dysku”.
  2. Wybierz dysk, który chcesz oczyścić.
  3. Zaznacz „Pliki tymczasowe” (Temporary files) i kliknij „OK”, a następnie „Usuń pliki” (Delete Files).

### 2. Rozwiązywanie problemów z aplikacjami:

- Jeśli aplikacja nie działa poprawnie, sprawdzenie i wyczyszczenie folderu TEMP może pomóc w rozwiązaniu problemu, szczególnie jeśli aplikacja tworzy lub przechowuje w nim tymczasowe pliki.

### 3. Zarządzanie przestrzenią dyskową:

- Folder TEMP może zapełniać się, szczególnie jeśli aplikacje intensywnie używają tymczasowych plików. Regularne monitorowanie i czyszczenie folderu może pomóc w zarządzaniu przestrzenią dyskową.

## Uwagi:

- **Niektóre pliki mogą być w użyciu:** Podczas usuwania plików z folderu TEMP upewnij się, że żadne aplikacje nie korzystają z tych plików. W przeciwnym razie system może zgłosić błąd lub niektóre pliki mogą nie zostać usunięte.
- **Automatyczne czyszczenie:** System Windows często automatycznie zarządza tymczasowymi plikami, ale ręczne czyszczenie może być przydatne, jeśli zauważysz, że folder TEMP jest zbyt duży lub jeśli aplikacje działają nieprawidłowo.

Folder TEMP jest kluczowy dla działania systemu operacyjnego i aplikacji, ale zarządzanie jego zawartością może pomóc w utrzymaniu wydajności i stabilności systemu Windows.

---

## **%temp%**

%TEMP% to zmienna środowiskowa w systemie Windows, która wskazuje na lokalizację folderu tymczasowego dla bieżącego użytkownika.

Folder ten jest używany do przechowywania plików tymczasowych, które są tworzone przez system operacyjny oraz różne aplikacje podczas ich działania. Pliki te mogą obejmować dane robocze, pliki instalacyjne, czy inne tymczasowe pliki, które są potrzebne w trakcie sesji użytkownika.

### **Jak używać %TEMP%:**

#### **1. Otwieranie folderu TEMP:**

- Naciśnij **Windows + R**, aby otworzyć okno „Uruchom”.
- Wpisz %TEMP% i naciśnij Enter.
- Spowoduje to otwarcie folderu TEMP dla bieżącego użytkownika w Eksploratorze Windows.

#### **2. Sprawdzanie lokalizacji folderu TEMP:**

- W wierszu poleceń (cmd) wpisz:

```
echo %TEMP%
```

- Wyświetli to pełną ścieżkę do folderu TEMP, np.  
C:\Users\[nazwa\_użytkownika]\AppData\Local\Temp.

### **Zastosowania %TEMP%:**

#### **1. Czyszczenie folderu TEMP:**

- Regularne czyszczenie folderu TEMP może pomóc w zwolnieniu miejsca na dysku i poprawie wydajności systemu. Aby usunąć pliki tymczasowe:
  1. Otwórz folder TEMP za pomocą %TEMP%.
  2. Zaznacz pliki i foldery, a następnie je usuń. Możesz także użyć narzędzia „Oczyszczanie dysku” (Disk Cleanup) do automatycznego usunięcia plików tymczasowych.

#### **2. Rozwiązywanie problemów:**

- Jeśli aplikacja działa niepoprawnie, sprawdzenie i czyszczenie folderu TEMP może pomóc, szczególnie jeśli aplikacja używa lub przechowuje tymczasowe pliki w tym folderze.

#### **3. Zarządzanie przestrzenią dyskową:**

- Folder TEMP może gromadzić wiele danych w przypadku intensywnego używania aplikacji. Regularne monitorowanie i czyszczenie folderu może pomóc w zarządzaniu przestrzenią dyskową.

### **Przykłady użycia w wierszu poleceń:**

#### **1. Wyświetlenie ścieżki do folderu TEMP:**

- **Polecenie:**

```
echo %TEMP%
```

- **Opis:** Wyświetla pełną ścieżkę do folderu TEMP.

#### **2. Otwarcie folderu TEMP:**

- **Polecenie:**

```
start %TEMP%
```

- o **Opis:** Otwiera folder TEMP w Eksploratorze Windows.

### 3. Usunięcie wszystkich plików z folderu TEMP:

- o **Polecenie:**

```
cmd  
del /q %TEMP%\*
```

- o **Opis:** Usuwa wszystkie pliki z folderu TEMP. Parametr `/q` oznacza tryb cichy, w którym system nie prosi o potwierdzenie usunięcia plików.

### 4. Usunięcie wszystkich plików i folderów z folderu TEMP:

- o **Polecenie:**

```
del /q /s %TEMP%\*  
rmdir /s /q %TEMP%
```

- o **Opis:** Usuwa wszystkie pliki i foldery z folderu TEMP. Parametr `/s` oznacza usunięcie plików z wszystkich podfolderów, a `rmdir` usuwa puste foldery.

## Uwagi:

- **Używanie narzędzi do czyszczenia:**  
Możesz użyć wbudowanego narzędzia „Oczyszczanie dysku” (Disk Cleanup) lub innych programów do czyszczenia dysku, aby automatycznie zarządzać plikami tymczasowymi.
- **Bezpieczeństwo:** Upewnij się, że żadne aplikacje nie korzystają z plików w folderze TEMP, zanim je usuniesz. W przeciwnym razie możesz napotkać problemy z działaniem tych aplikacji.

Folder `%TEMP%` jest istotny dla działania systemu operacyjnego i aplikacji, ale regularne zarządzanie jego zawartością może poprawić wydajność systemu i zwolnić miejsce na dysku.

---

## Skróty klawiszowe:

### Win + A

Skrót klawiszowy **Win + A** w systemie Windows otwiera **Centrum powiadomień** (Action Center) lub **Panel powiadomień**. Centrum powiadomień to miejsce, w którym są zbierane powiadomienia z różnych aplikacji oraz systemu, takie jak alerty, przypomnienia, powiadomienia o aktualizacjach i inne komunikaty.

### Co znajdziesz w Centrum powiadomień (Action Center):

1. **Powiadomienia:**
  - o Otrzymujesz powiadomienia o zdarzeniach systemowych, takich jak nowe e-maile, wiadomości z aplikacji, przypomnienia i aktualizacje.
2. **Szybkie ustawienia:**
  - o Umożliwia szybki dostęp do ustawień takich jak Wi-Fi, Bluetooth, tryb samolotowy, tryb nie przeszkadzać, jasność ekranu, oraz inne ustawienia, w zależności od wersji systemu Windows.
3. **Informacje o stanie systemu:**
  - o Przykłady to status baterii, aktualizacje systemowe, czy aktualności systemu.

### Jak używać Centrum powiadomień:

1. **Otwieranie Centrum powiadomień:**

- Naciśnij **Win + A**, aby otworzyć Centrum powiadomień. Powinno to spowodować wyświetlenie panelu po prawej stronie ekranu, w którym znajdziesz listę powiadomień i szybkie ustawienia.
- 2. **Interakcja z powiadomieniami:**
  - Kliknij na powiadomienie, aby przejść do aplikacji lub zobaczyć więcej szczegółów. Powiadomienia mogą mieć przyciski umożliwiające wykonanie akcji, takie jak odpowiedź na wiadomość lub zamknięcie powiadomienia.
- 3. **Zarządzanie powiadomieniami:**
  - Kliknij ikonę „Zarządzaj powiadomieniami” lub przejdź do ustawień systemowych, aby dostosować, które powiadomienia są wyświetlane i jak są one prezentowane. Możesz dostosować powiadomienia w **Ustawienia > System > Powiadomienia i akcje**.
- 4. **Szybkie ustawienia:**
  - W Centrum powiadomień znajdziesz również sekcję szybkich ustawień. Kliknij na odpowiednie ikony, aby szybko włączyć lub wyłączyć funkcje takie jak tryb samolotowy, Wi-Fi, Bluetooth, tryb nie przeszkadzać, itp.

## Przykłady użycia:

1. **Wyświetlenie powiadomień i ustawień:**
  - **Polecenie:** Naciśnij **Win + A**.
  - **Opis:** Otwiera Centrum powiadomień, w którym możesz przeglądać i zarządzać powiadomieniami oraz szybkim dostępem do ustawień.
2. **Dostosowanie powiadomień:**
  - **Polecenie:** Otwórz Centrum powiadomień za pomocą **Win + A**, a następnie kliknij „Zarządzaj powiadomieniami” (lub przejdź do **Ustawienia > System > Powiadomienia i akcje**).
  - **Opis:** Pozwala na dostosowanie, które aplikacje mogą wysyłać powiadomienia i jak mają być one wyświetlane.
3. **Szybkie przełączanie ustawień:**
  - **Polecenie:** Otwórz Centrum powiadomień za pomocą **Win + A**, a następnie użyj ikon szybkich ustawień do włączenia/wyłączenia funkcji.
  - **Opis:** Umożliwia szybkie zarządzanie funkcjami systemu bez potrzeby przechodzenia do pełnych ustawień systemowych.

## Uwagi:

- **Personalizacja:** Centrum powiadomień można dostosować w zależności od wersji systemu Windows. W Windows 10 i Windows 11 dostępne są różne funkcje i opcje konfiguracji.
- **Przypomnienia:** Centrum powiadomień nie tylko wyświetla powiadomienia, ale także umożliwia przeglądanie wcześniejszych powiadomień, co może być przydatne w przypadku, gdy coś umknęło uwadze.

Skrót **Win + A** jest użyteczny do szybkiego dostępu do powiadomień i ustawień, co ułatwia zarządzanie systemem i aplikacjami.

---

## Win + I

Skrót klawiszowy **Win + I** otwiera **Ustawienia** (Settings) w systemie Windows.

Ustawienia to centralne miejsce, w którym można konfigurować różne aspekty systemu operacyjnego, takie jak preferencje użytkownika, ustawienia sprzętu, personalizacja systemu oraz zarządzanie kontami i aplikacjami.

## Co znajdziesz w Ustawieniach:

1. **System:**
  - Zarządzanie ustawieniami systemowymi, takimi jak ekran, dźwięk, powiadomienia, pamięć i zasilanie.
  - Opcje dotyczące rozwiązywania problemów, aktualizacji i bezpieczeństwa.
2. **Urządzenia:**
  - Konfiguracja ustawień dotyczących podłączonych urządzeń, takich jak drukarki, myszki, klawiatury, oraz urządzenia Bluetooth.
3. **Sieć i Internet:**
  - Ustawienia dotyczące połączeń sieciowych, w tym Wi-Fi, Ethernet, VPN i inne opcje związane z łącznością.
4. **Personalizacja:**
  - Opcje dostosowywania wyglądu systemu, takie jak tło, motywy, kolory, oraz ekran blokady.
5. **Aplikacje:**
  - Zarządzanie zainstalowanymi aplikacjami, ustawienia aplikacji systemowych oraz opcje dotyczące domyślnych aplikacji.
6. **Konta:**
  - Ustawienia związane z kontami użytkowników, zarządzanie hasłami, opcje synchronizacji oraz ustawienia rodziny i innych kont.
7. **Czas i język:**
  - Ustawienia związane z datą i godziną, językiem, regionem oraz preferencjami regionalnymi.
8. **Prywatność:**
  - Kontrola nad tym, które aplikacje mają dostęp do informacji osobistych i ustawienia prywatności.
9. **Aktualizacje i zabezpieczenia:**
  - Opcje aktualizacji systemu Windows, zabezpieczeń, kopii zapasowych oraz odzyskiwania systemu.

## Jak używać skrótu Win + I:

1. **Otwieranie Ustawień:**
  - Naciśnij **Win + I** na klawiaturze.
  - Powinno to spowodować otwarcie okna Ustawień, które pojawi się jako osobne okno nad pulpitem.
2. **Nawigowanie po ustawieniach:**
  - W oknie Ustawień znajdziesz pasek boczny z kategoriami ustawień. Kliknij na kategorię, aby przejść do bardziej szczegółowych opcji.
3. **Szukaj w Ustawieniach:**
  - W górnej części okna Ustawień znajduje się pole wyszukiwania. Możesz wpisać słowa kluczowe, aby znaleźć konkretne ustawienia lub opcje.

## Przykłady użycia Win + I:

1. **Zmiana tła pulpitu:**
  - **Polecenie:** Naciśnij **Win + I**, przejdź do „Personalizacja”, a następnie do „Tło”.
  - **Opis:** Umożliwia zmianę obrazu tła pulpitu.
2. **Zarządzanie urządzeniami Bluetooth:**
  - **Polecenie:** Naciśnij **Win + I**, przejdź do „Urządzenia” i wybierz „Bluetooth i inne urządzenia”.
  - **Opis:** Pozwala na dodawanie, usuwanie i zarządzanie urządzeniami Bluetooth.
3. **Dostosowanie ustawień prywatności:**
  - **Polecenie:** Naciśnij **Win + I**, przejdź do „Prywatność”.
  - **Opis:** Umożliwia konfigurację, które aplikacje mogą uzyskiwać dostęp do informacji osobistych, takich jak lokalizacja czy kamera.
4. **Sprawdzanie dostępnych aktualizacji systemu:**

- **Polecenie:** Naciśnij **Win + I**, przejdź do „Aktualizacje i zabezpieczenia”, a następnie „Windows Update”.
- **Opis:** Umożliwia sprawdzenie dostępnych aktualizacji systemu i zainstalowanie ich.

## Uwagi:

- **Skrót klawiszowy:** Skrót **Win + I** działa we wszystkich nowoczesnych wersjach systemu Windows, w tym Windows 10 i Windows 11.
- **Personalizacja:** Ustawienia mogą różnić się w zależności od wersji systemu Windows oraz aktualizacji.

Skrót **Win + I** jest bardzo przydatny do szybkiego dostępu do ustawień systemu, co pozwala na łatwe zarządzanie konfiguracją systemu bez potrzeby przechodzenia przez tradycyjne menu Start.

---

## SKRÓTY KLAWISZOWE Z KLAWISZEM WIN

Oto lista użytecznych skrótów klawiszowych z klawiszem **Win** w systemie Windows:

### Skróty podstawowe:

1. **Win** - Otwiera menu Start.
2. **Win + A** - Otwiera Centrum powiadomień (Action Center) w Windows 10/11.
3. **Win + C** - Otwiera Cortanę w Windows 10 (jeśli jest włączona) lub otwiera Centrum akcji w Windows 11.
4. **Win + D** - Minimalizuje wszystkie okna i pokazuje pulpit. Naciśnij ponownie, aby przywrócić okna do pierwotnego stanu.
5. **Win + E** - Otwiera Eksplorator plików.
6. **Win + F** - Otwiera aplikację „Opinie” (Feedback Hub) w Windows 10/11.
7. **Win + G** - Otwiera pasek gry Xbox Game Bar (w Windows 10/11).
8. **Win + H** - Otwiera narzędzie do rozpoznawania mowy (Speech Recognition) lub pasek narzędzi do dyktowania w Windows 10/11.
9. **Win + I** - Otwiera Ustawienia systemowe.
10. **Win + J** - Przenosi fokus do okna z powiadomieniami (w Windows 10/11).
11. **Win + K** - Otwiera panel szybkiego dostępu do urządzeń Bluetooth i innych.
12. **Win + L** - Zamyka komputer i wylogowuje użytkownika, wyświetlając ekran logowania.
13. **Win + M** - Minimalizuje wszystkie otwarte okna.
14. **Win + N** - Otwiera Centrum powiadomień i widok powiadomień w Windows 11.
15. **Win + O** - Zamyka ekran blokady i ustawia orientację ekranu (przydatne w urządzeniach z ekranami dotykowymi).
16. **Win + P** - Otwiera menu wybierania trybu wyświetlania dla wielu monitorów (rozszerzenie, duplikowanie, itp.).
17. **Win + R** - Otwiera okno „Uruchom”.

18. **Win + S** - Otwiera pasek wyszukiwania.
19. **Win + T** - Przechodzi przez elementy na pasku zadań.
20. **Win + U** - Otwiera ustawienia ułatwień dostępu.
21. **Win + V** - Otwiera historię schowka (jeśli jest włączona) w Windows 10/11.
22. **Win + X** - Otwiera menu „Szybki dostęp” (Power User Menu), które zawiera opcje takie jak Menedżer zadań, Ustawienia, Panel sterowania i inne.
23. **Win + Z** - Wyświetla menu kontekstowe aplikacji w trybie pełnoekranowym (w Windows 8/8.1).
24. **Win + Shift + S** - Otwiera narzędzie do zrzutów ekranu (Snip & Sketch).

### **Skróty do zarządzania oknami:**

1. **Win + ↑** - Maksymalizuje aktywne okno.
2. **Win + ↓** - Minimalizuje aktywne okno lub przywraca je do poprzedniego rozmiaru, jeśli jest już maksymalizowane.
3. **Win + ←** - Przypina aktywne okno do lewej strony ekranu.
4. **Win + →** - Przypina aktywne okno do prawej strony ekranu.
5. **Win + Shift + ←/→** - Przenosi aktywne okno do innego monitora (w przypadku konfiguracji wielu monitorów).

### **Skróty do pracy z wieloma pulpitemi:**

1. **Win + Ctrl + D** - Tworzy nowy wirtualny pulpit.
2. **Win + Ctrl + ←/→** - Przełącza się między wirtualnymi pulpitemi.
3. **Win + Ctrl + F4** - Zamknięcie aktywnego wirtualnego pulpitu.

### **Skróty do zarządzania aplikacjami:**

1. **Win + 1, 2, 3, ..., 9** - Uruchamia lub przełącza się na pierwszą, drugą, trzecią, itd. aplikację na pasku zadań (od 1 do 9).
2. **Win + Tab** - Otwiera widok zadań (Task View), który pokazuje wszystkie otwarte okna i wirtualne pulpity.

### **Skróty do zrzutów ekranu:**

1. **Win + PrtScn** - Robi zrzut ekranu i zapisuje go w folderze „Zrzuty ekranu” w „Obrazach”.
2. **Win + Shift + S** - Otwiera narzędzie do wycinania, które pozwala na wybór obszaru ekranu do zrzutu.

### **Skróty systemowe:**

1. **Win + L** - Blokuje komputer i wyświetla ekran logowania.
2. **Win + E** - Otwiera Eksplorator plików.

Te skróty klawiszowe mogą znacznie ułatwić codzienną pracę z systemem Windows, umożliwiając szybki dostęp do różnych funkcji i narzędzi.

---

## **CORTANA**



**Cortana** to cyfrowa asystentka opracowana przez Microsoft, która była dostępna w systemie Windows 10 oraz Windows 11.

Jej głównym celem jest ułatwienie użytkownikom wykonywania zadań, przypomnienie o ważnych rzeczach oraz integracja z różnymi usługami i aplikacjami.

Funkcjonalności Cortany obejmują odpowiadanie na pytania, ustawianie przypomnień, zarządzanie kalendarzem oraz wykonywanie prostych poleceń głosowych.

## Jak korzystać z Cortany:

### 1. Uruchamianie Cortany:

- **Windows 10:** Naciśnij **Win + C** (jeśli jest aktywna) lub kliknij ikonę **Cortana** na pasku zadań.
- **Windows 11:** Cortana nie jest już domyślnie zainstalowana, ale można ją pobrać ze sklepu Microsoft Store.

### 2. Wprowadzanie komend głosowych:

- Możesz mówić do Cortany, aby zadać pytanie lub dać polecenie.  
Na przykład: „Hey Cortana, jaka jest pogoda na dziś?” lub „Hey Cortana, przypomnij mi o spotkaniu o 15:00.”

### 3. Wyszukiwanie informacji:

- Cortana może pomóc w wyszukiwaniu informacji w internecie, na komputerze, czy w aplikacjach. Możesz na przykład zapytać: „Jakie są najnowsze wiadomości?” lub „Znajdź plik, który edytowałem ostatnio.”

### 4. Ustawianie przypomnień:

- Możesz poprosić Cortanę o przypomnienie o ważnych zadaniach. Na przykład: „Przypomnij mi o zadzwonieniu do Marka o 10 rano.”

### 5. Zarządzanie kalendarzem:

- Cortana może pomóc w dodawaniu wydarzeń do kalendarza i przypomnienia o nadchodzących spotkaniach. Na przykład: „Dodaj spotkanie z zespołem na jutro o 14:00.”

### 6. Zarządzanie urządzeniami:

- W przypadku urządzeń obsługujących Cortanę, możesz używać jej do sterowania urządzeniami IoT, takimi jak inteligentne żarówki czy termostaty.

## Przykłady użycia Cortany:

### 1. Ustawienie przypomnienia:

- **Polecenie:** „Hey Cortana, przypomnij mi o wizycie u lekarza jutro o 16:00.”
- **Opis:** Ustawi przypomnienie na żądany czas.

### 2. Wyszukiwanie plików:

- **Polecenie:** „Hey Cortana, znajdź moje notatki z konferencji.”
- **Opis:** Wyszuka pliki na komputerze związane z konferencją.

### 3. Informacje o pogodzie:

- **Polecenie:** „Hey Cortana, jaka będzie pogoda w przyszły weekend?”
- **Opis:** Odpowie na pytanie dotyczące prognozy pogody.

### 4. Przypomnienie o zadaniu:

- **Polecenie:** „Hey Cortana, przypomnij mi o zakupach spożywczych w piątek wieczorem.”
- **Opis:** Ustawi przypomnienie na określony dzień i czas.

### 5. Zarządzanie kalendarzem:

- **Polecenie:** „Hey Cortana, dodaj spotkanie z klientem na przyszły wtorek o 11:00.”
- **Opis:** Dodaje wydarzenie do kalendarza.

## Konfiguracja i ustawienia:

### 1. Aktywowanie Cortany:

- W Windows 10, przejdź do **Ustawienia > Cortana** i włącz opcję „Cortana”.

- W Windows 11, jeśli Cortana jest zainstalowana, znajdziesz ją w **Start > Wszystkie aplikacje > Cortana**. Możesz także zainstalować ją z Microsoft Store, jeśli nie jest dostępna domyślnie.
2. **Dostosowywanie ustawień:**
- Możesz dostosować, jak Cortana reaguje na Twoje komendy, jakie informacje może uzyskać oraz jak ma obsługiwać Twoje zapytania.

### **Uwagi:**

- **Zasięg:** Cortana jest dostępna w różnych krajach, ale jej funkcje mogą się różnić w zależności od regionu.
- **Prywatność:** Możesz zarządzać ustawieniami prywatności i dostępu do danych w **Ustawienia > Prywatność > Mowa** w Windows 10.

W Windows 11 funkcjonalność Cortany została znacznie ograniczona i asystentka nie jest już częścią systemu operacyjnego domyślnie, ale nadal można ją pobrać i używać jako osobną aplikację.

---