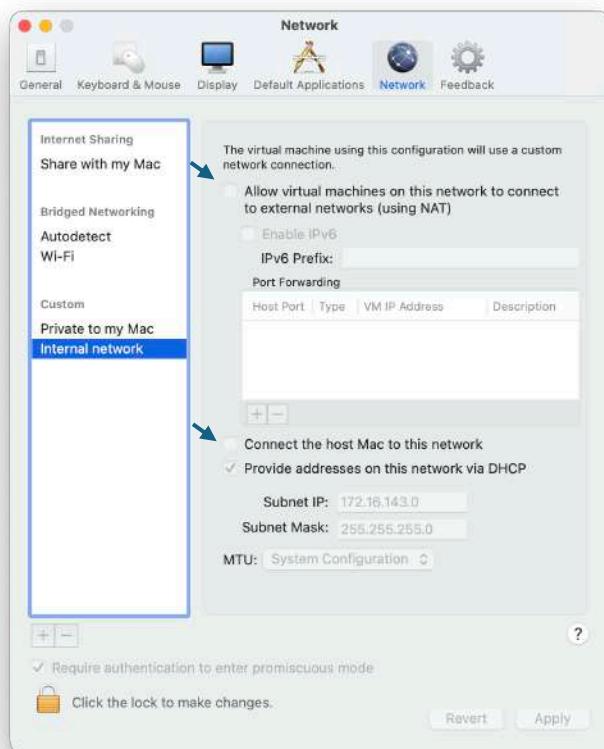


Bartosz Bieniek  
gr. 7, st. 1, sem. 3, Informatyka RMS

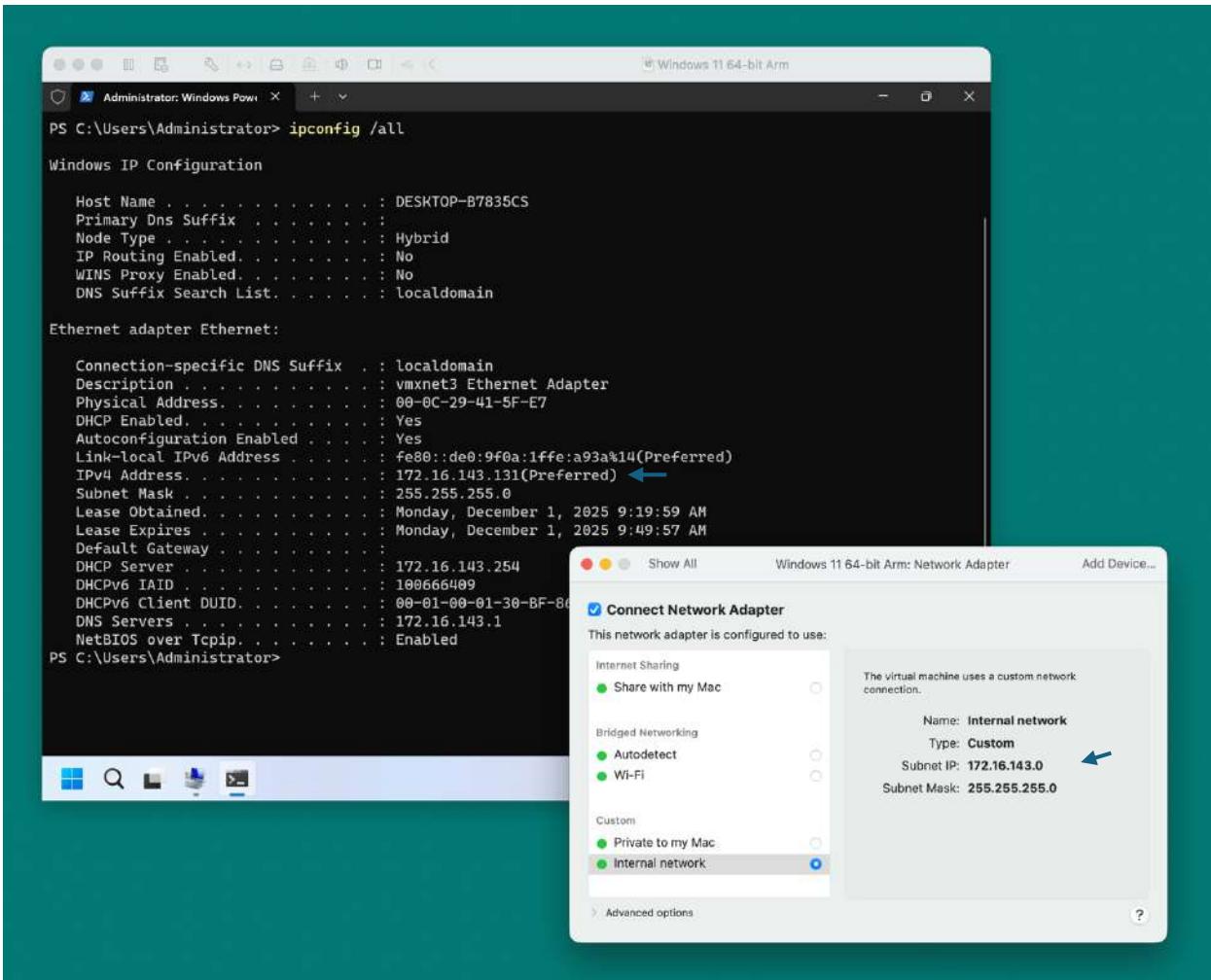
## Przygotowanie środowiska.

Przed przystąpieniem do wykonywania zadań, utworzyłem w oprogramowaniu *VMware Fusion* nową sieć i skonfigurowałem ją na wzór trybu *Internal Network* znanego z aplikacji *Oracle VirtualBox* – sieć w której maszyny wirtualne mogą komunikować się ze sobą, ale nie z hostem, czy internetem.



Zrzut ekranu 1 Konfiguracja sieci "Internal network". Oznaczone opcje komunikacji z komputerem hosta i internetem.

Maszynę wirtualną następnie dodałem do nowo utworzonej sieci oraz sprawdziłem przydzieloną przez serwer DHCP adresację.

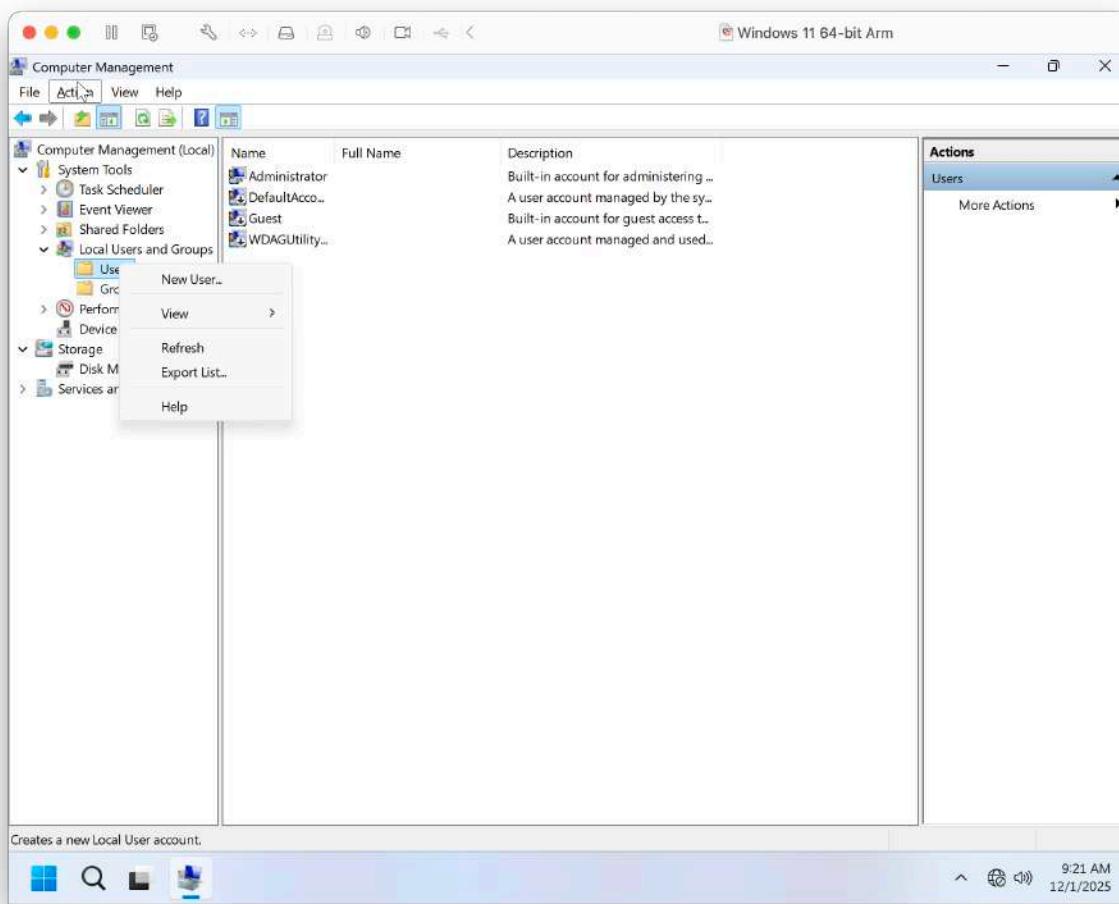


Zrzut ekranu 2 Maszyna wirtualna dołączona do sieci "Internal network".

## Zadanie 1. Dodawanie nowych użytkowników w systemie Windows.

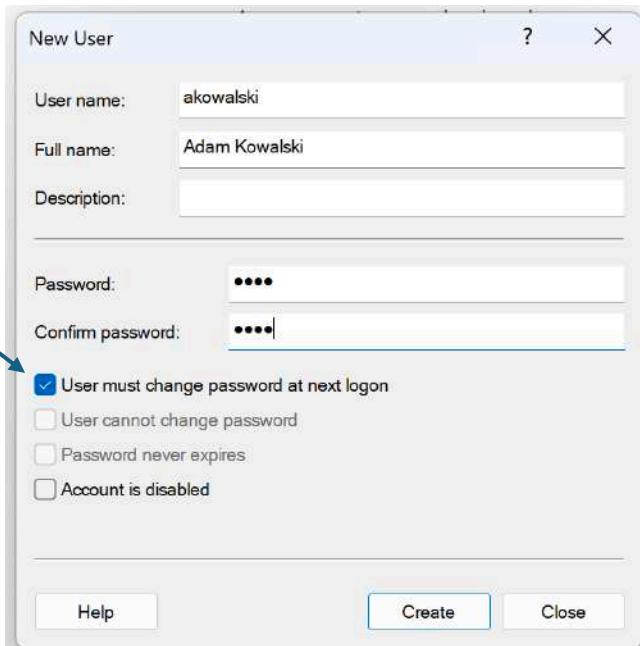
Zarządzać kontami użytkowników można zarówno z poziomu interfejsu graficznego, jak i wiersza poleceń. Pierwsza opcja jest nieco bardziej ograniczona – brak tu na przykład opcji ustawienia automatycznego wygasania konta, czy określenia harmonogramu, w których możliwe jest zalogowanie się.

Aby utworzyć nowe konto, w lewym panelu należy rozwinąć zakładkę *System Tools* → *Local Users and Groups* i z menu kontekstowego na zakładce *Users* wybrać *New user....*



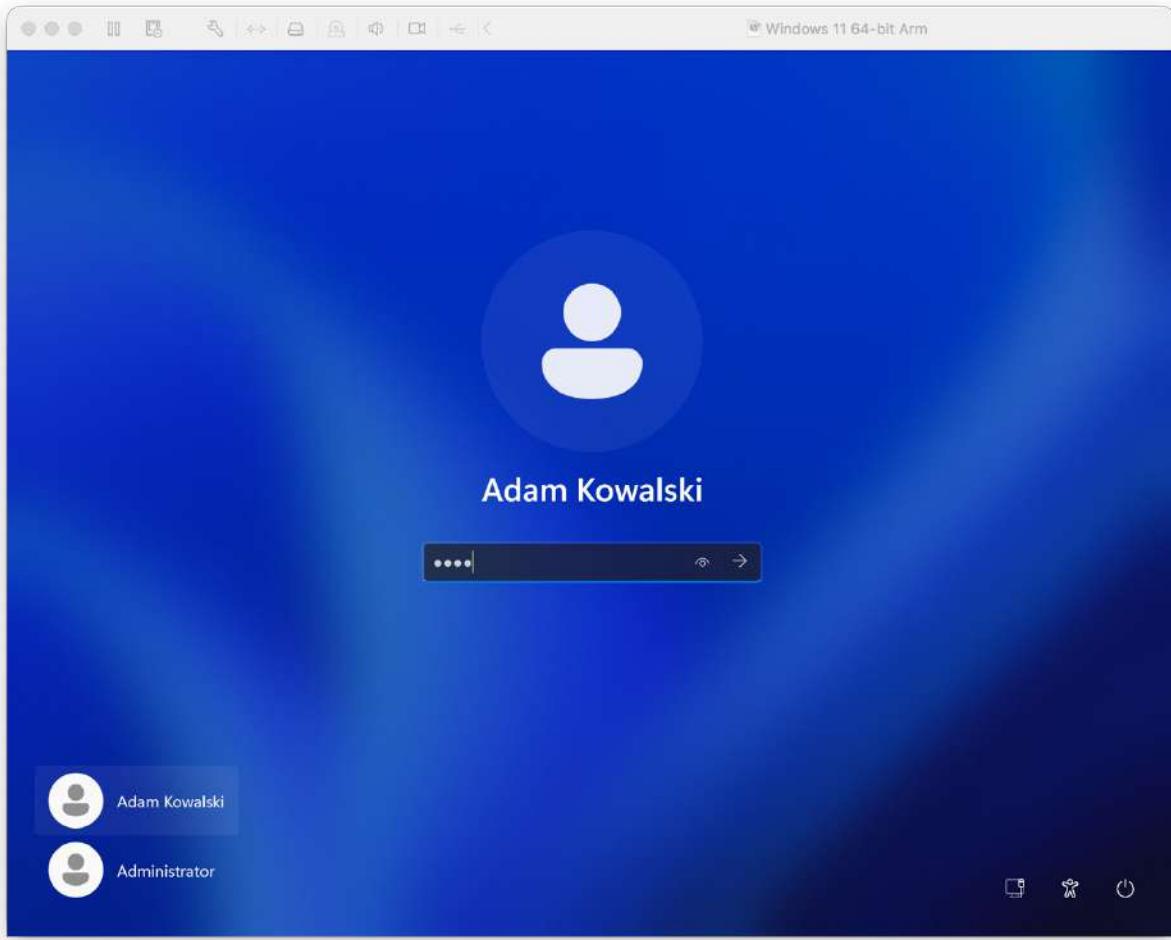
Zrzut ekranu 3 Aplikacja Computer Management (Zarządzanie Komputerem).

W otwierającym się okienku wskazujemy nazwę użytkownika, imię i nazwisko (pełną nazwę konta) oraz ustawiamy hasło. Aby wymusić zmianę hasła przy pierwszym logowaniu zaznaczamy opcję „User must change password at next logon”.



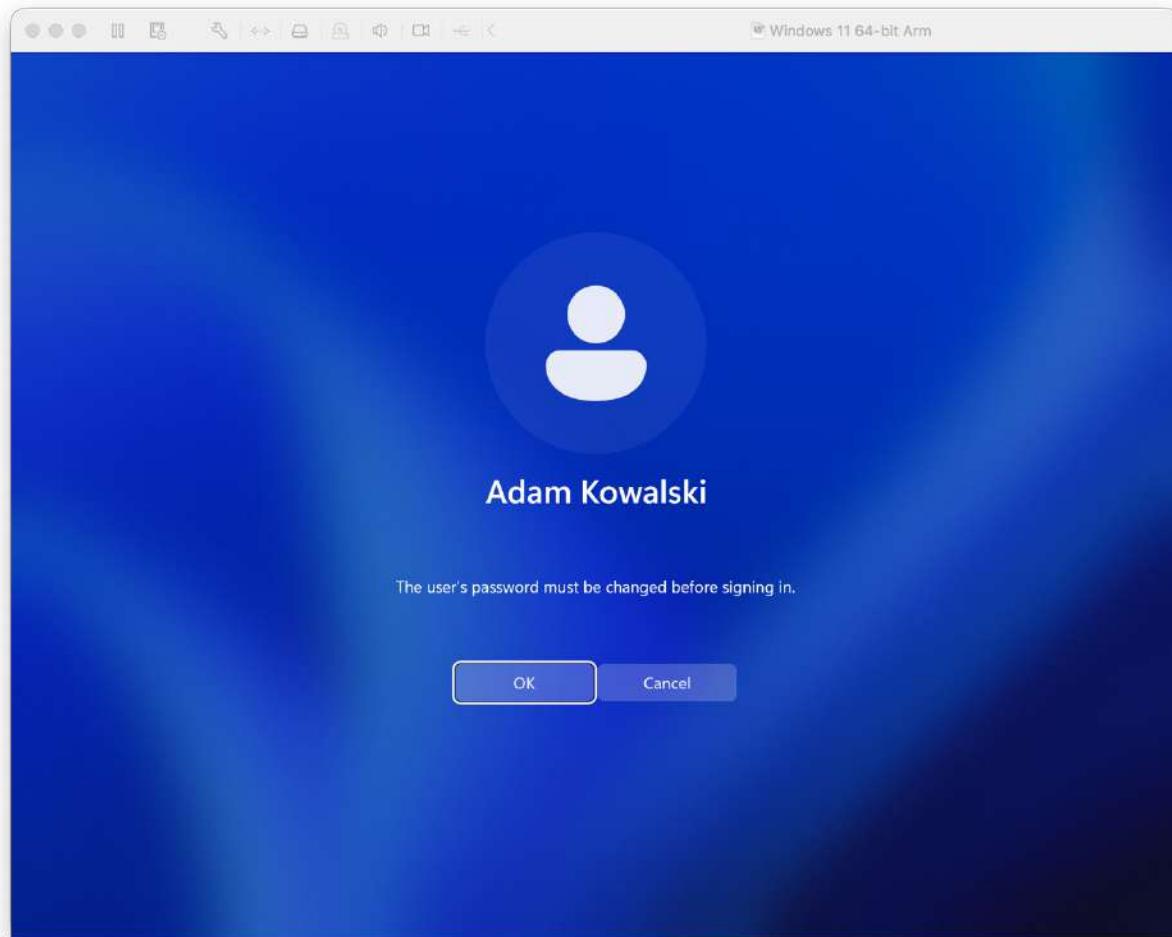
Zrzut ekranu 4 Tworzenie nowego użytkownika.

Po zatwierdzeniu operacji na ekranie logowania systemu Windows wyświetli się możliwość zalogowania na konto Adam Kowalski.



Zrzut ekranu 5 Ekran logowania systemu Windows. Widoczne konto Adam Kowalski.

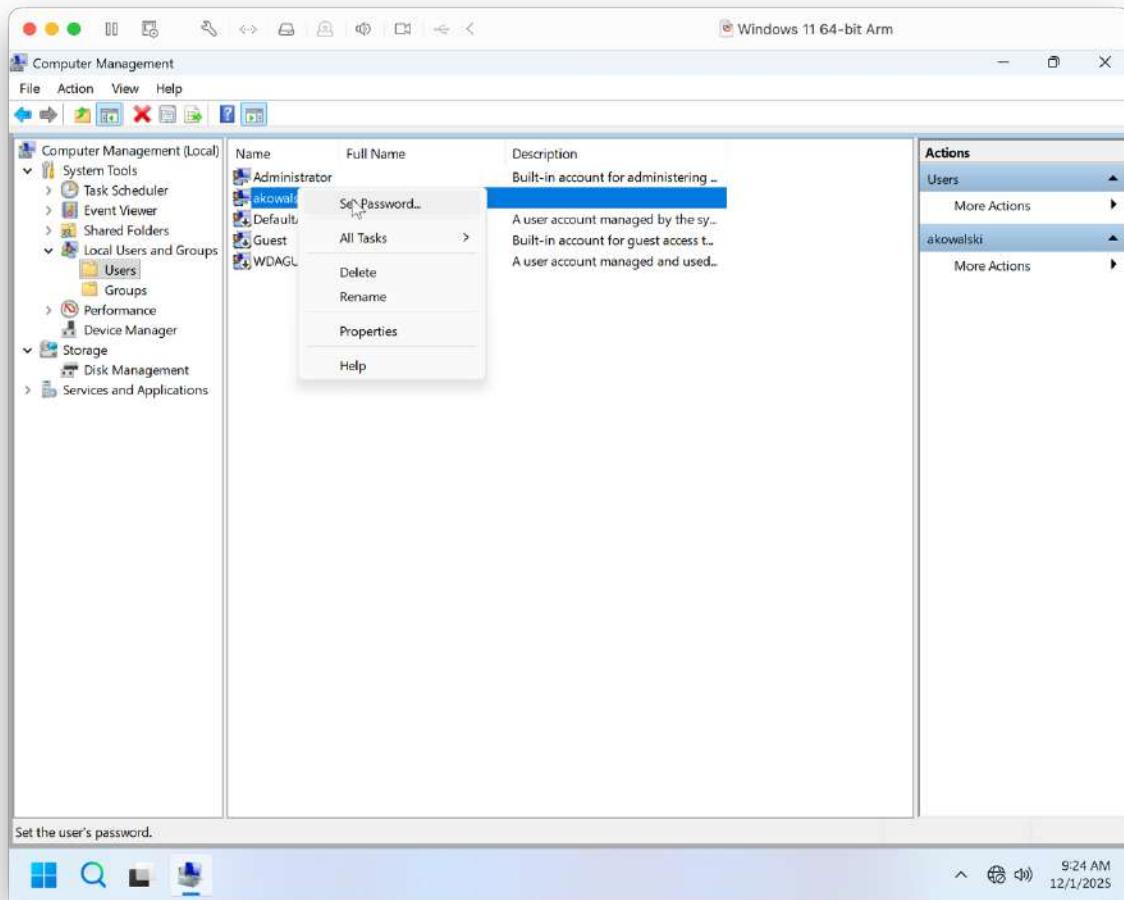
Po wpisaniu hasła, zgodnie z zaznaczoną opcją, wyświetli się monit wymuszający zmianę hasła.



Zrzut ekranu 6 Wymuszenie zmiany hasła.

## Zadanie 2. Zmiana hasła użytkownika.

Hasło można zmienić z poziomu aplikacji *Computer Management*, wybierając z menu kontekstowego na danym użytkowniku opcję *Set password...*.



Zrzut ekranu 7 Opcja zmiany hasła użytkownika.

Po wybraniu wymienionej opcji, wyświetla się komunikat ostrzegający o utracie pewnych danych, która nastąpi po zmianie hasła. Są to między innymi zaszyfrowane pliki, zapisane hasła i osobiste poświadczanie (certyfikaty) bezpieczeństwa.



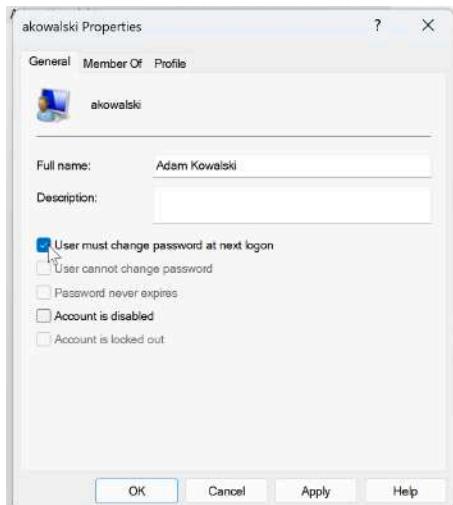
Zrzut ekranu 8 Komunikat ostrzegający o utracie danych w wyniku zmiany hasła.

W przypadku całkowitego zapomnienia hasła i braku możliwości jego odzyskania, wybieramy opcję *Proceed*, a następnie ustawiamy nowe hasło.



Zrzut ekranu 9 Formularz zmiany hasła użytkownika.

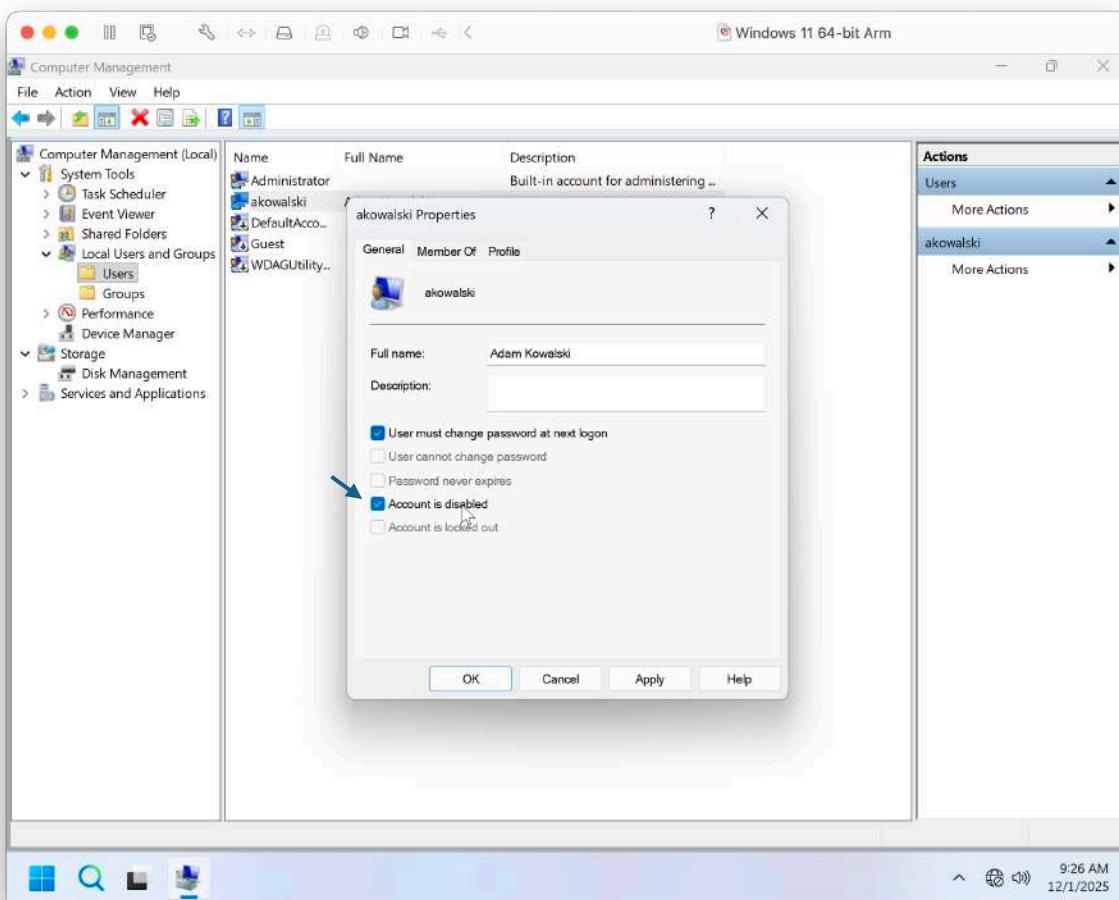
Możemy także ponownie wymusić zmianę hasła poprzez przejście do właściwości konta użytkownika i zaznaczenie opcji *User must change password at next logon*.



Zrzut ekranu 10 Wymuszenie zmiany hasła przy następnym logowaniu.

### Zadanie 3. Wyłączanie kont użytkowników.

Aby uniemożliwić logowanie użytkowników w systemie Windows, na przykład z powodu choroby pracownika, można we właściwościach konta zaznaczyć opcję *Account is disabled*.

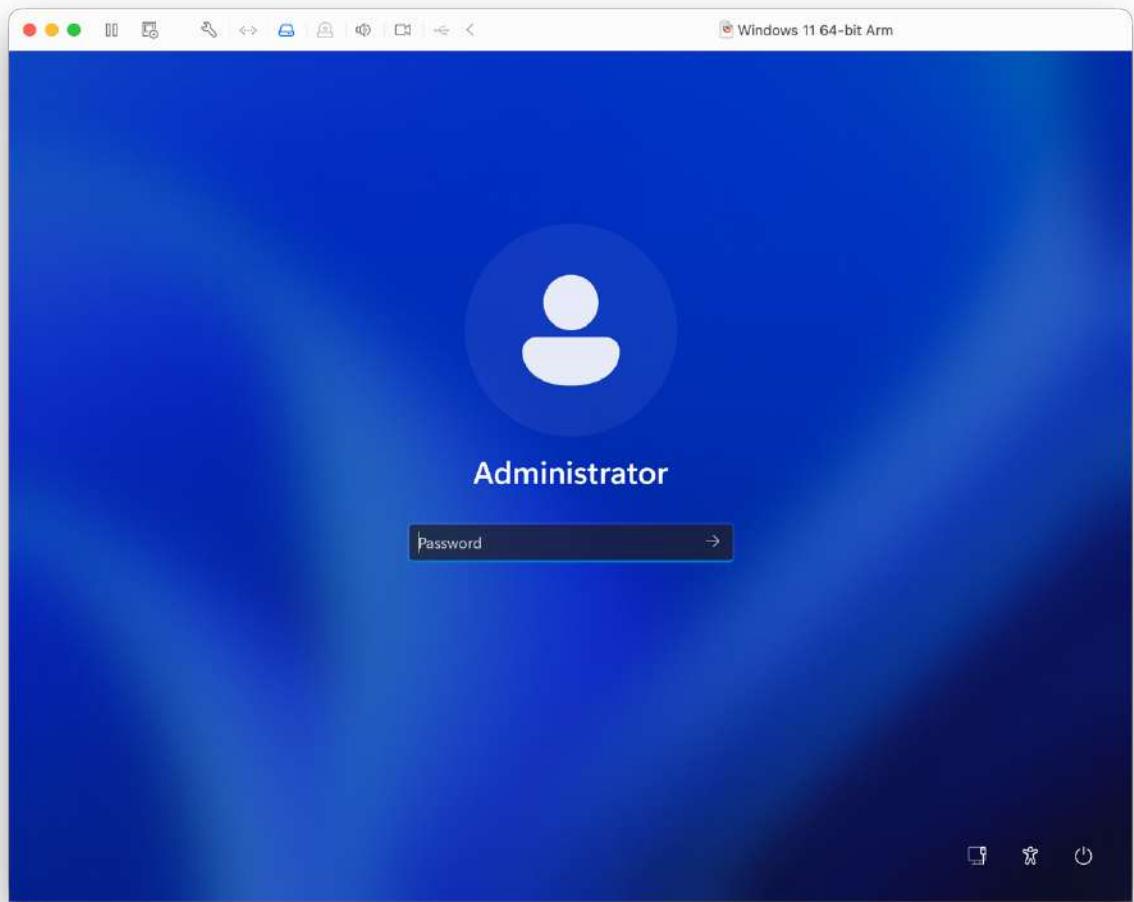


Zrzut ekranu 11 Opcja wyłączająca konto użytkownika.

Po wprowadzeniu zmian, konto zostanie wyłączone, a z ekranu logowania zniknie opcja logowania się na użytkownika.

Name	Full Name	Description
Administrator		Built-in account for administering ...
akowalski	Adam Kowalski	A user account managed by the sy...
DefaultAcc...		Built-in account for guest access t...
Guest		A user account managed and used...
WDAGUtility...		

Zrzut ekranu 12 Ikona wyłączonego konta użytkownika.

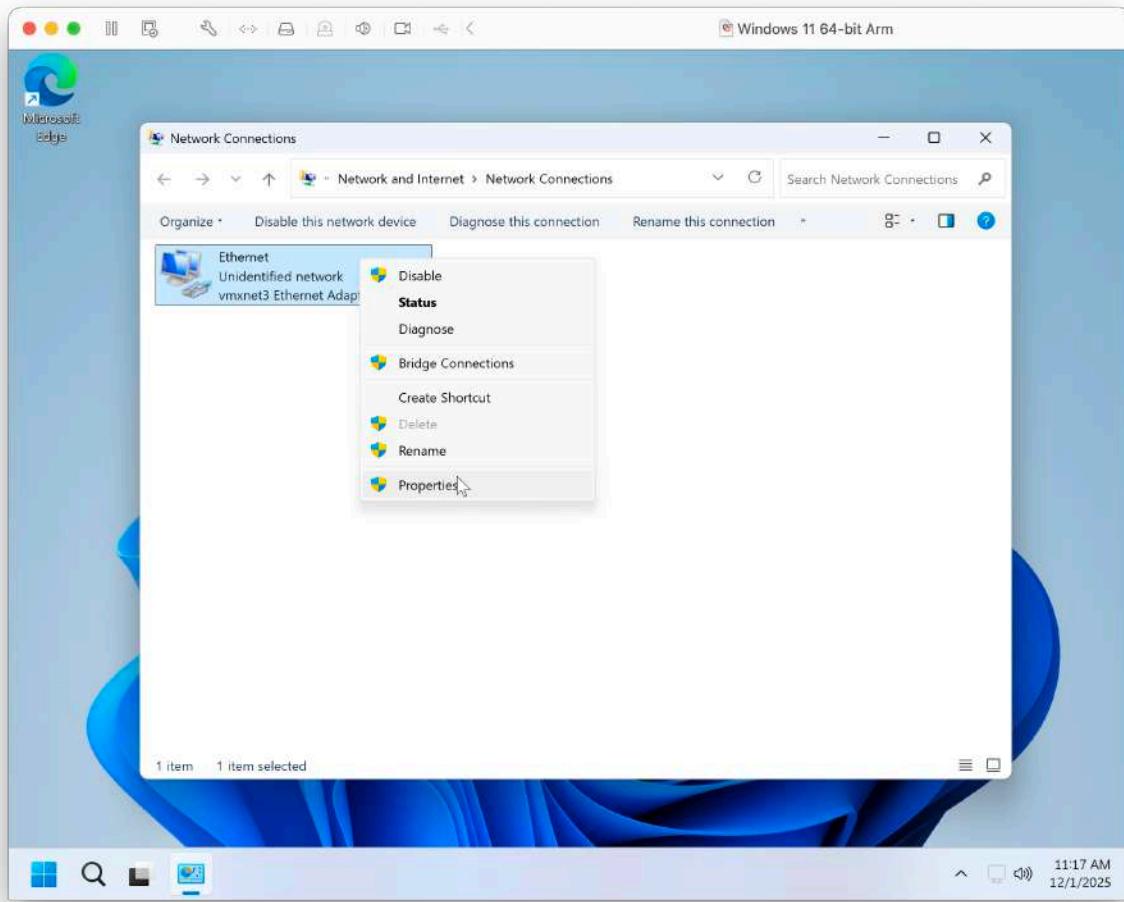


Zrzut ekranu 13 Brak możliwości zalogowania się na konto Adam Kowalski.

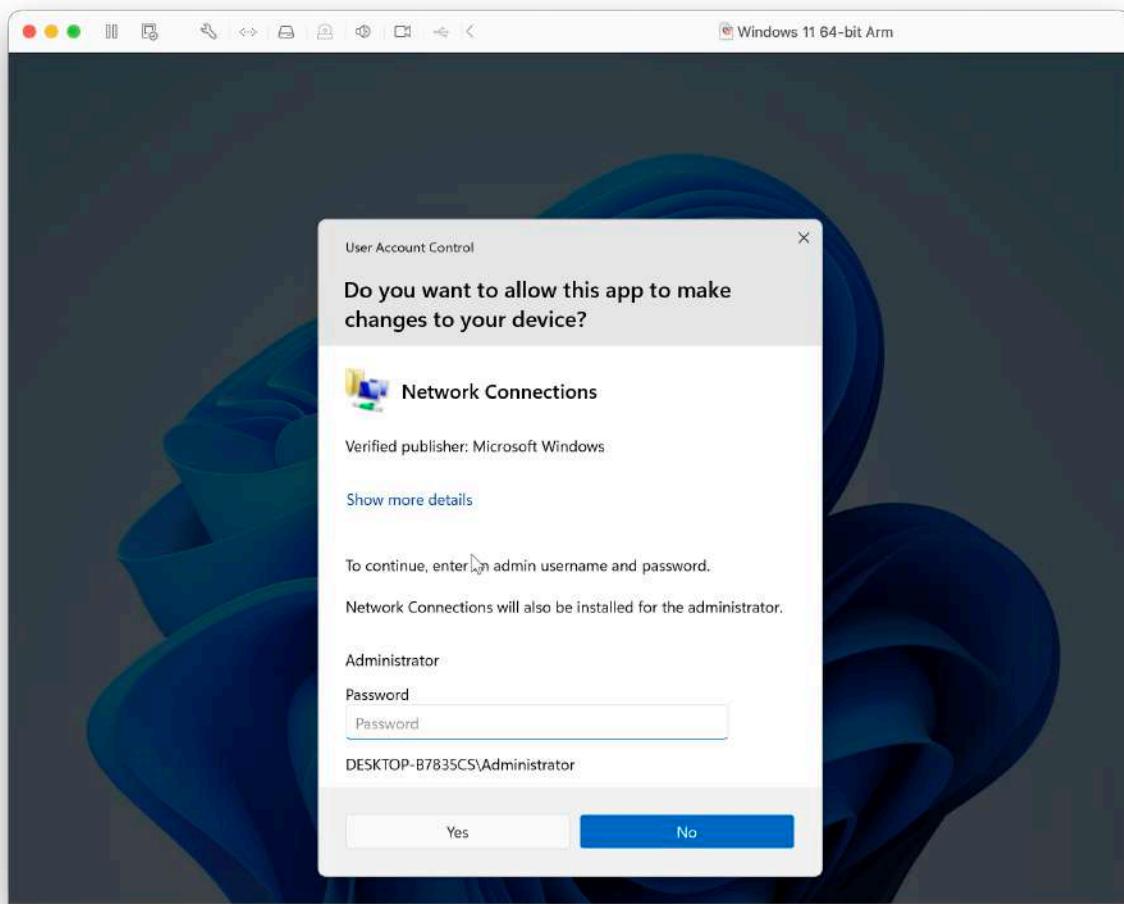
## Zadanie 4. Zarządzanie grupami w systemie Windows.

Konta możemy przypisywać do grup, między innymi do grupy Administratorzy. Jednak czasami może zajść potrzeba umożliwienia edycji ustawień sieciowych danemu kontu, bez nadawania wszystkich uprawnień administracyjnych. W takim celu powstała grupa *Network Configuration Operators*.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, upewnijmy się, że użytkownik anowak nie ma dostępu do zarządzania konfiguracją sieciową.

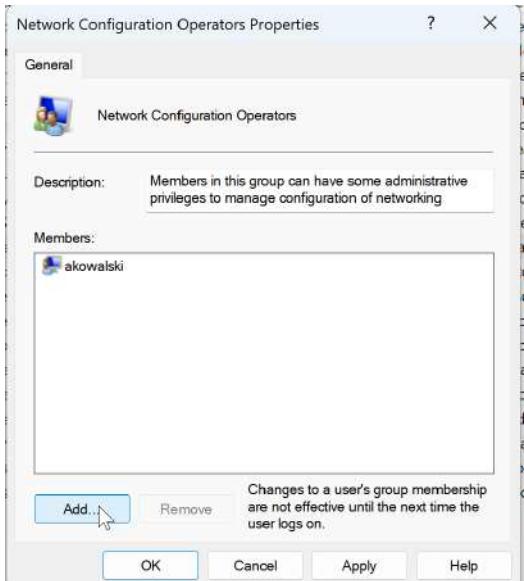


Zrzut ekranu 14 Ustawienia sieci i internetu. Edycja właściwości adaptera.

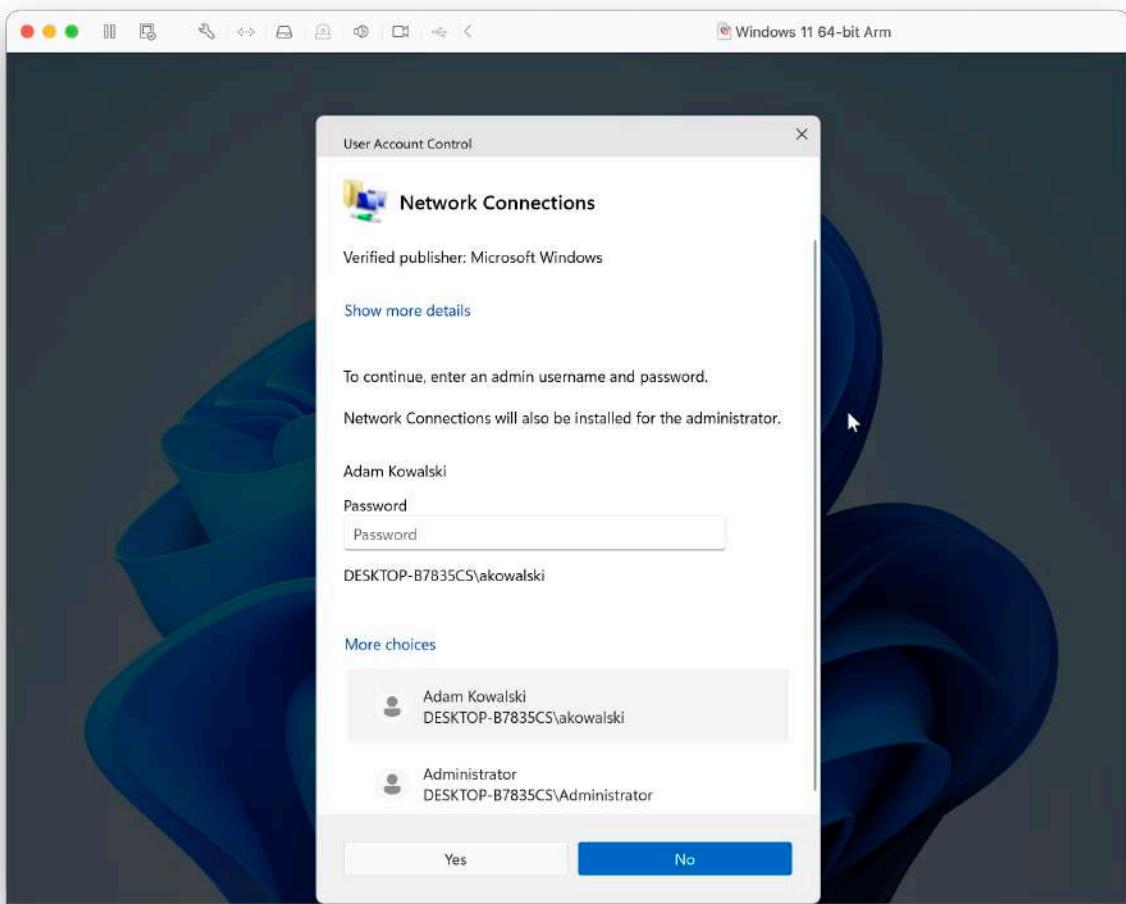


Zrzut ekranu 15 Ekran UAC. Brak możliwości autoryzacji kontem Adam Kowalski.

Dodajmy więc naszego użytkownika poprzez wybranie opcji *Add...* we właściwościach grupy, wskazując w wyskakującym okienku obiekt *akowalski*.

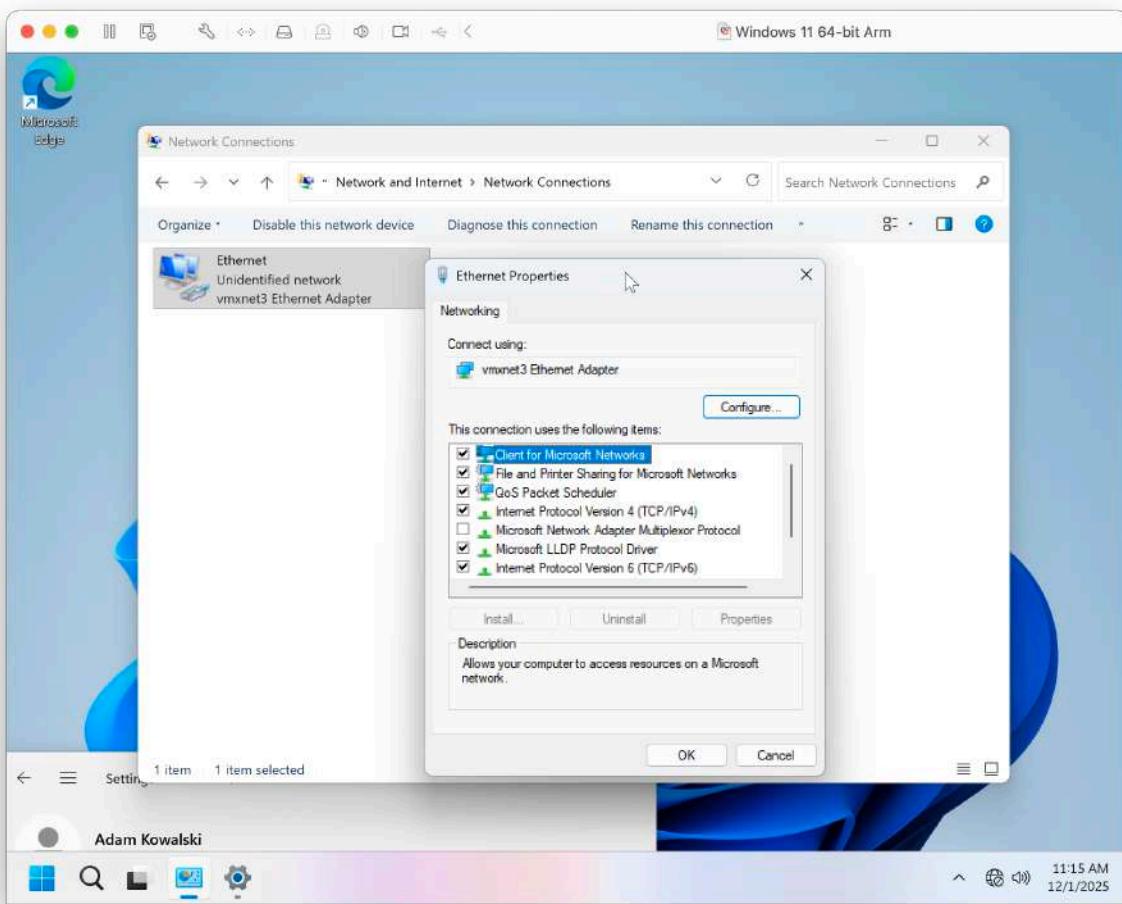


Zrzut ekranu 16 Dodanie użytkownika akowalski do grupy Network Configuration Operators.



Zrzut ekranu 17 Ekran UAC. Możliwość autoryzacji kontem Adam Kowalski.

Po uwierzytelnieniu się jako Adam Kowalski otrzymujemy dostęp do konfiguracji sieciowej adaptera.

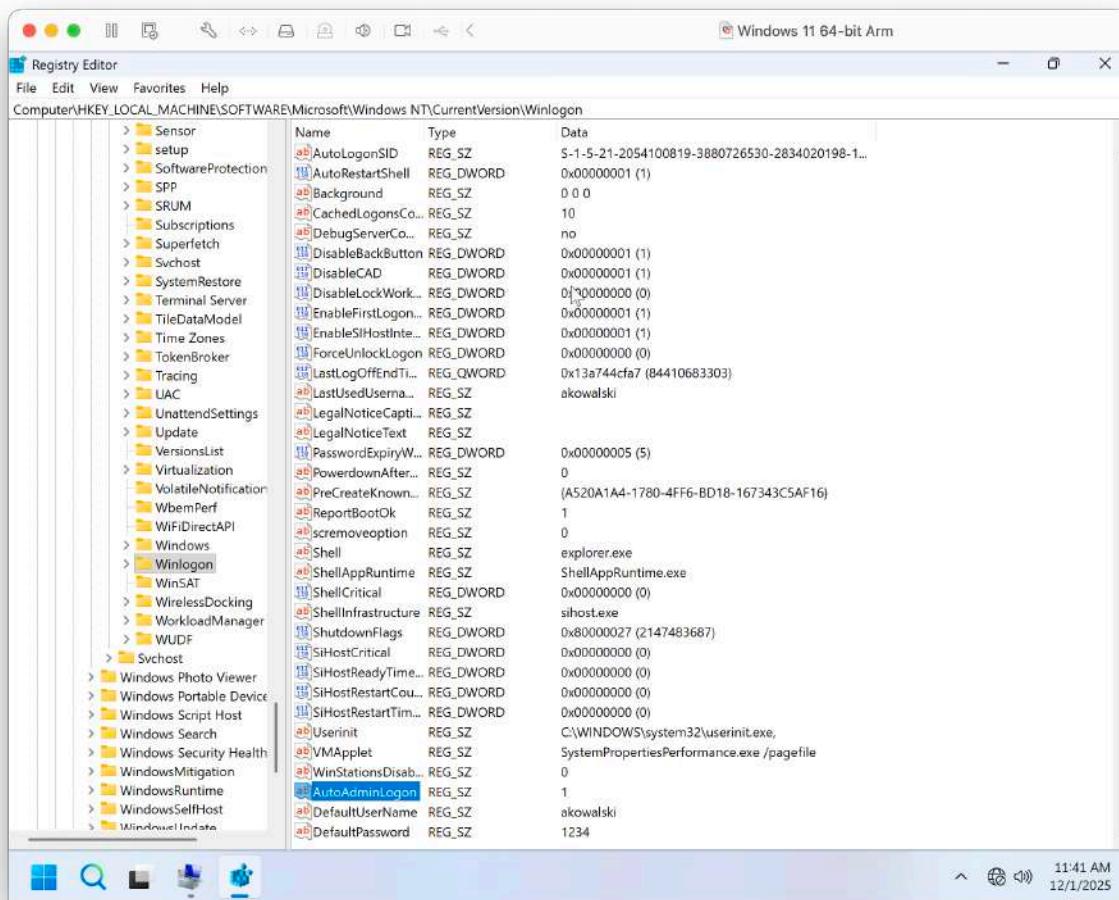


Zrzut ekranu 18 Edycja ustawień adaptera po uwierzytelnieniu się jako Adam Kowalski.

## Zadanie 5. Automatyczne logowanie się na konta użytkowników.

Aby umożliwić automatyczne logowanie się na wybrane konto przy starcie systemu, należy ustawić w rejestrze pod kluczem `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon` wartości

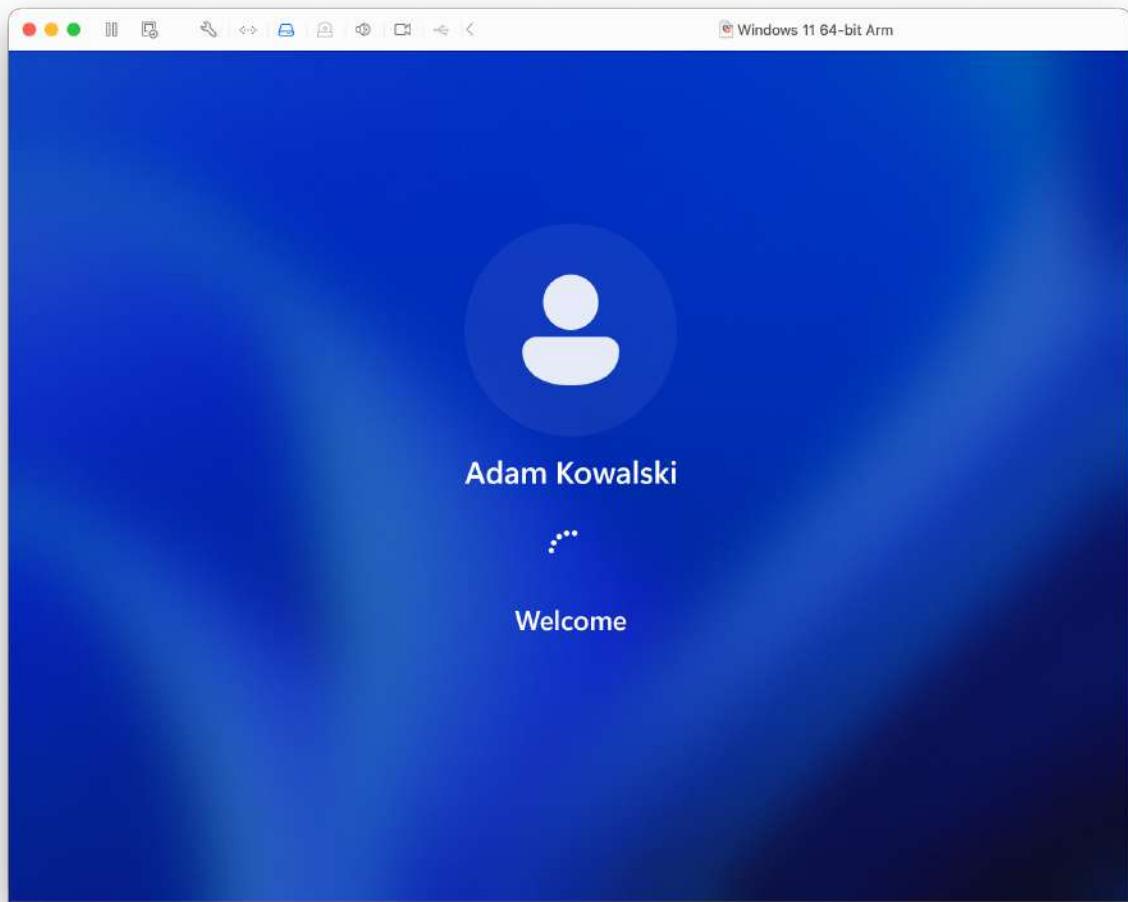
- `AutoAdminLogon` (REG\_SZ) na 1,
- `DefaultUserName` (REG\_SZ) na wybraną nazwę konta,
- `DefaultPassword` (REG\_SZ) na hasło do wskazanego konta.



Zrzut ekranu 19 Konfiguracja automatycznego logowania z poziomu rejestrzu.

Ważną uwagę jest to, że dane użytkownika będą przechowywane w jawnym tekście. Można by było skorzystać z opcji dostępnej z poziomu programu `netplwiz`, która działa podobnie do metody z rejestrem, ale przechowuje zaszyfrowane hasło z wykorzystaniem LSA. Ustawienie to jest jednak dostępne tylko wtedy, gdy wyłączone jest logowanie passwordless (bez hasła), na przykład z wykorzystaniem Windows Hello, czy kodu PIN.

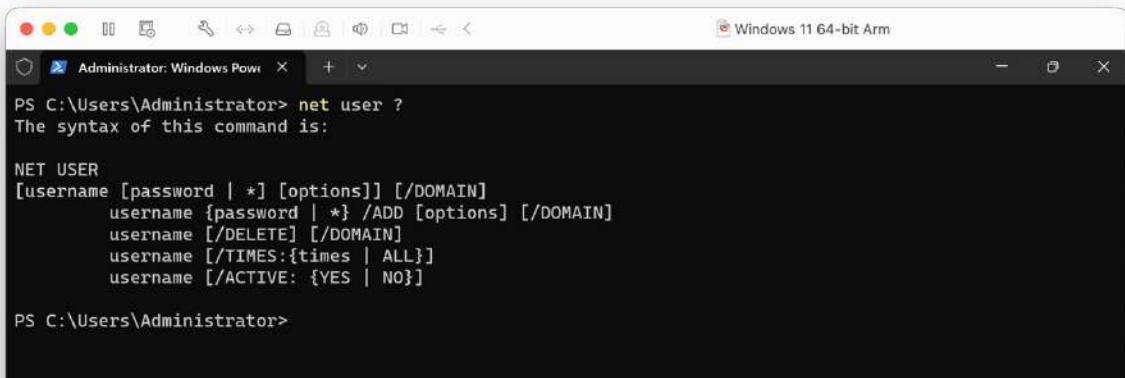
Po ponownym uruchomieniu maszyny, użytkownik *akowalski* zostanie zalogowany automatycznie.



Zrzut ekranu 20 Automatyczne logowanie na konto Adam Kowalski po uruchomieniu komputera.

## Zadanie 6. Zaawansowana konfiguracja kont użytkowników.

W systemie Windows możliwe jest także ustawienie daty ważności konta oraz harmonogramu, zgodnie z którym możliwe będzie zalogowanie na wybrane konto. Opcje te nie są jednak dostępne z poziomu interfejsu graficznego – trzeba skorzystać z polecenia *net user*.



The screenshot shows a Windows 11 64-bit Arm PowerShell window titled "Administrator: Windows PowerShell". The command entered is "PS C:\Users\Administrator> net user ?". The output displays the syntax for the NET USER command, which includes options for adding, deleting, and modifying user accounts, along with parameters for password expiration and account status. The command prompt then returns to "PS C:\Users\Administrator>".

```
PS C:\Users\Administrator> net user ?
The syntax of this command is:

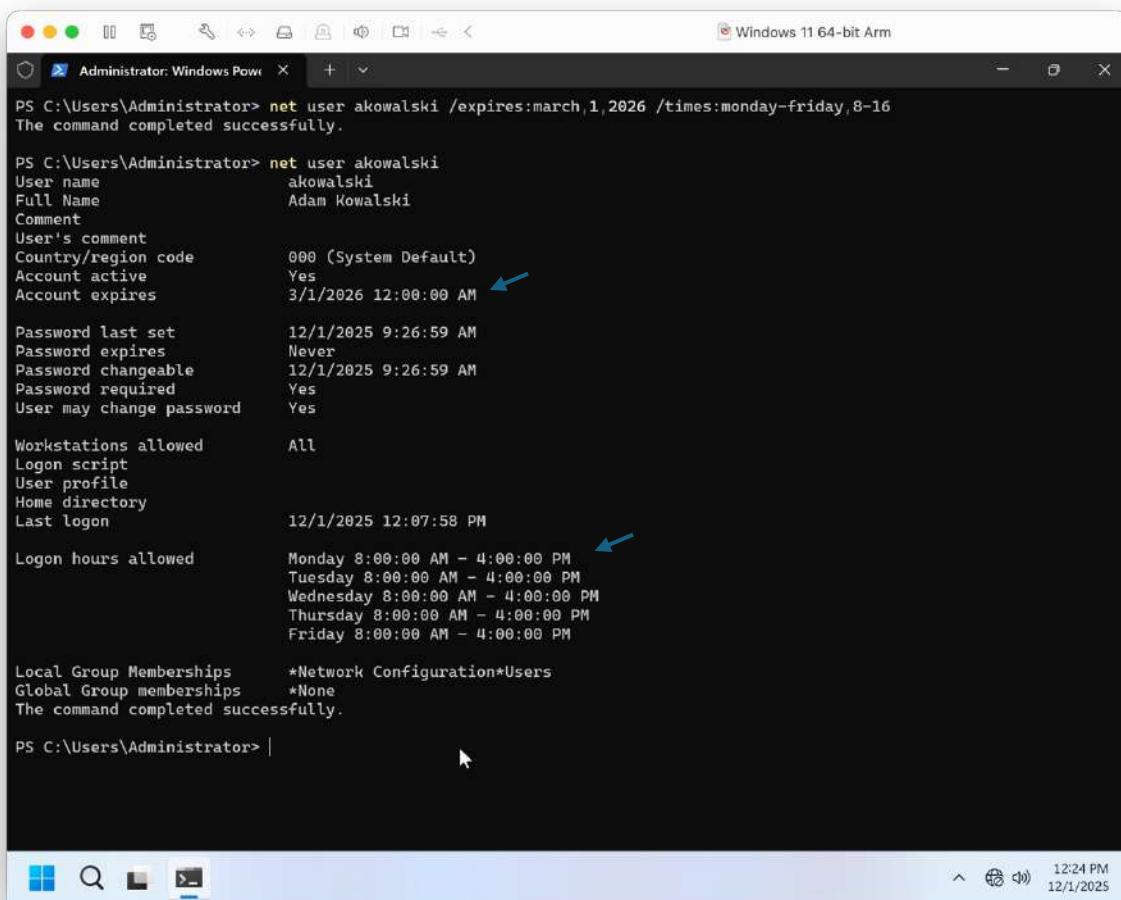
NET USER
[username [password | *] [options]] [/DOMAIN]
    username {password | *} /ADD [options] [/DOMAIN]
    username [/DELETE] [/DOMAIN]
    username [/TIMES:{times | ALL}]
    username [/ACTIVE: {YES | NO}]

PS C:\Users\Administrator>
```

Zrzut ekranu 21 Składania polecenia net user.

Aby skonfigurować ważność konta na trzy miesiące od dzisiejszej daty (czyli do 1 marca 2026) i umożliwić logowanie w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze, wydamy poniższe polecenie.

```
net user akowalski /expires:march,1,2026 /times:monday-friday,8-16
```



```
PS C:\Users\Administrator> net user akowalski /expires:march,1,2026 /times:monday-friday,8-16
The command completed successfully.

PS C:\Users\Administrator> net user akowalski
User name          akowalski
Full Name          Adam Kowalski
Comment
User's comment
Country/region code    000 (System Default)
Account active      Yes
Account expires     3/1/2026 12:00:00 AM ←

Password last set   12/1/2025 9:26:59 AM
Password expires    Never
Password changeable 12/1/2025 9:26:59 AM
Password required   Yes
User may change password Yes

Workstations allowed All
Logon script
User profile
Home directory
Last logon         12/1/2025 12:07:58 PM

Logon hours allowed Monday 8:00:00 AM - 4:00:00 PM ←
                  Tuesday 8:00:00 AM - 4:00:00 PM
                  Wednesday 8:00:00 AM - 4:00:00 PM
                  Thursday 8:00:00 AM - 4:00:00 PM
                  Friday 8:00:00 AM - 4:00:00 PM

Local Group Memberships *Network Configuration*Users
Global Group memberships *None
The command completed successfully.

PS C:\Users\Administrator> |
```

Zrzut ekranu 22 Ustawienie daty wygaśnięcia konta i określenie harmonogramu dostępności logowania.