

## **Temat: Zakładanie kont użytkowników za pomocą Dsadd, Windows PowerShell i VBScript.**

Ogólny cel lekcji: Celem tej lekcji jest zapewnienie uczestnikom zrozumienia różnych metod oraz narzędzi używanych do zakładania, modyfikowania i usuwania kont użytkowników w systemie Windows Server. Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat procedur i mechanizmów administracyjnych związanych z zarządzaniem kontami użytkowników w środowisku sieciowym.

Cele szczegółowe: Podczas tej lekcji uczestnicy powinni osiągnąć następujące cele szczegółowe:

1. Poznanie istoty procesu zakładania, modyfikowania i usuwania kont użytkowników w kontekście infrastruktury informatycznej.
2. Zrozumienie różnic między narzędziami takimi jak Dsadd, Windows PowerShell, VBScript i CSVDE w kontekście zarządzania kontami użytkowników.
3. Rozpoznanie teoretycznych kroków i etapów procesu tworzenia konta użytkownika za pomocą narzędzia Dsadd.
4. Zrozumienie zastosowania narzędzi Dsmod i Dsrm w operacjach modyfikowania i usuwania kont użytkowników w środowisku Active Directory.
5. Zrozumienie roli narzędzia CSVDE w procesie zakładania, modyfikowania i usuwania kont użytkowników przy użyciu plików CSV.
6. Poznanie teoretycznych aspektów tworzenia, modyfikowania i usuwania kont użytkowników za pomocą Windows PowerShell i odpowiednich cmdletów.
7. Zrozumienie idei tworzenia, modyfikowania i usuwania kont użytkowników poprzez skrypty w języku VBScript.
8. Rozpoznanie znaczenia właściwych uprawnień administracyjnych oraz ostrożności podczas operacji na kontach użytkowników w systemie Windows Server.

Lekcja ma na celu dostarczenie uczestnikom teoretycznej wiedzy na temat procedur, narzędzi i aspektów związanych z zarządzaniem kontami użytkowników w środowisku sieciowym opartym na Windows Server.

Zakładanie kont użytkowników w systemie Windows Server jest kluczowym aspektem zarządzania infrastrukturą informatyczną.

W codziennej pracy w dużym środowisku wykonywane są operacje na kontach użytkowników. dużego Problem, jeżeli mamy kilkaset nowych użytkowników do wprowadzenia do Active Directory

Można to zrobić na kilka sposobów, w tym za pomocą narzędzi takich jak Dsadd, Windows PowerShell i VBScript. Poniżej znajduje się teoretycznie szczegółowy opis każdej z tych metod.

## 1. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą Dsadd:

### Zakładanie (Creation) - Dsadd

Dsadd to narzędzie wiersza poleceń dostępne w systemach Windows Server, które umożliwia tworzenie obiektów, w tym kont użytkowników. Oto kroki teoretyczne procesu tworzenia konta użytkownika za pomocą Dsadd:

- Otwórz wiersz poleceń jako administrator.
- Użyj polecenia Dsadd user, a następnie podaj parametry, takie jak -samid (nazwa użytkownika), -upn (User Principal Name), -fn (imię) i -ln (nazwisko).
- Dodaj dodatkowe parametry, takie jak -pwd (hasło), -memberof (członkostwo w grupach) i inne, w zależności od potrzeb.

Przykład:

```
dsadd user "cn=Jan Kowalski,ou=Employees,dc=example,dc=com" -disabled no -pwd C^h3Bdo9# -mustchpwd yes
```

Dodamy użytkownika Jan Kowalski, do jednostki organizacyjnej Employees, nasza domena to example.com, konto jest włączone od początku oraz ma ustawione domyślne hasło, które przy pierwszym logowaniu musi zostać zmienione.

Przy użyciu narzędzia **dsadd** w środowisku Windows Server można również przeprowadzać operacje typu modify (zmiana) i delete (usunięcie) na kontach użytkowników w Active Directory.

Poniżej przedstawiam przykłady dla obu tych operacji.

### Zmiana (Modify) - dsmod

Przy użyciu narzędzia **dsmod** możesz zmieniać właściwości kont użytkowników. Oto przykład zmiany opisu użytkownika:

```
dsmod user "cn=Jan Kowalski,ou=Employees,dc=example,dc=com" -desc  
"Nowy_opis_dla_uzytkownika"
```

W tym przykładzie zmieniamy opis dla konta użytkownika "Jan Kowalski".

### Usunięcie (Delete) - dsrm

Przy użyciu narzędzia **dsrm** możesz usuwać konta użytkowników. Oto przykład usunięcia użytkownika:

```
dsrm "cn=Jan Kowalski,ou=Employees,dc=example,dc=com"
```

W tym przykładzie usuwamy konto użytkownika "Jan Kowalski". Pamiętaj, że operacja usuwania jest nieodwracalna i spowoduje trwałe usunięcie konta.

Podsumowując, narzędzia **dsmod** i **dsrm** umożliwiają wykonywanie operacji modyfikacji (modify) i usuwania (delete) kont użytkowników w Active Directory przy użyciu wiersza poleceń. Operacje te wymagają odpowiednich uprawnień administracyjnych i ostrożności.

[Możesz zobaczyć ten link](#), który zawiera przykłady użycia dsadd do zarządzania obiektami AD.

Jeśli chcesz utworzyć nowy host, jednostkę organizacyjną, to możesz skorzystać z następujących linków:

- [Aby utworzyć nową jednostkę organizacyjną przy użyciu wiersza polecenia, zobacz ten artykuł.](#)
- [Aby utworzyć jednostkę organizacyjną w usłudze Azure AD Domain Services, zobacz ten artykuł.](#)

## 2. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą pliku CSVDE

Plik CSVDE to plik, który przechowuje dane w formacie CSV (wartości rozdzielone przecinkami) i służy do importowania i eksportowania danych z usługi Active Directory Domain Services (AD DS). Możesz użyć narzędzia CSVDE.exe, które jest wbudowane w Windows Server, do tworzenia, zmiany i usuwania kont użytkowników za pomocą pliku CSVDE.

### Zakładanie (Creation) - CSVDE

Jeżeli mamy więcej niż kilku userów możemy użyć specjalnie utworzony plik CSVDE.

Plik utworzymy w notatniku lub innym edytorze tekstu:

```
DN,object Class,sAMAccount,sn,givenName,,userPrincipalName
```

```
"CN=Jan Kowalski,OU=Employees,
```

```
DC=example,DC=com",user,jkowalski,Kowalski,Jan,jan.kowalski@example.com
```

W pliku nie może być enterów (linijka pod linijką), na końcach nie może być spacji, każdy wpis w jednym wierszu, czyli DC musi być zaraz za Employees.

Zapisz plik jako addusers.txt na C:\. Następnie w wierszu poleceń przechodzimy na: cd C:\.

Następnie wydajemy polecenie: `csvde -i -f addusers.txt -k` i naciskamy Enter.

Konto powinno być dostępne w AD.

Parametry

-i Określa tryb importu. Jeżeli parametr nie jest określony, domyślnym trybem jest eksport.

-f nazwa\_pliku Identyfikuje nazwę pliku importu lub eksportu.

-k Powoduje ignorowanie błędów podczas operacji importu i kontynuowanie przetwarzania.

Oto kompletna lista ignorowanych błędów: „Obiekt już istnieje”, „Naruszenie więzów” i „Atrybut lub wartość istnieje”.

Przy użyciu narzędzia `csvde` w środowisku Windows można również przeprowadzać operacje typu modify (zmiana) i delete (usunięcie) na kontach użytkowników w Active Directory.

Poniżej przedstawiam przykłady dla obu tych operacji.

### Zmiana (Modify) - CSVDE

Przykład pliku `modifyusers.txt` zawierającego operację zmiany:

```
dn: CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com
```

```
changetype: modify
```

```
replace: description
```

```
description: Nowy_opis_dla_uzytkownika
```

Następnie w wierszu poleceń, będąc w katalogu, w którym znajduje się plik `modifyusers.txt`, wydajemy polecenie:

```
csvde -i -f modifyusers.txt
```

W tym przykładzie zmieniamy wartość właściwości "description" dla konta użytkownika "Jan Kowalski".

### Usunięcie (Delete) - CSVDE

Przykład pliku **deleteusers.txt** zawierającego operację usunięcia:

```
dn: CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com changetype: delete
```

Następnie w wierszu poleceń, będąc w katalogu, w którym znajduje się plik **deleteusers.txt**, wydajemy polecenie:

```
csvde -i -f deleteusers.txt
```

W tym przykładzie usuwamy konto użytkownika "Jan Kowalski". Pamiętaj, że operacja usuwania jest nieodwracalna i spowoduje trwałe usunięcie konta.

Podsumowując, narzędzie **csvde** umożliwia wykonywanie operacji modyfikacji (modify) i usuwania (delete) kont użytkowników w Active Directory przy użyciu plików tekstowych z odpowiednimi poleceniami. Operacje te również wymagają odpowiednich uprawnień administracyjnych i ostrożności.

[To jest link do artykułu o narzędziu CSVDE](#)

### 3. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą pliku Ldifde

Plik Ldifde to plik, który przechowuje dane w formacie LDIF (LDAP Data Interchange Format) i służy do importowania i eksportowania danych z usługi Active Directory Domain Services (AD DS) lub Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS). Możesz użyć narzędzia Ldifde.exe, które jest wbudowane w Windows Server, do tworzenia, zmiany i usuwania kont użytkowników za pomocą pliku Ldifde.

#### Zakładanie (Creation) - LDIF

Dzięki Ldifde możemy modyfikować konta będące już w AD. To polecenie ma trzy możliwe wartości: add (dodanie), modify (zmiana), usuń (delete):

```
DN: CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example, DC=com
```

```
changetype: add
```

```
CN: Jan Kowalski
```

```
description: Opis_dla_uzytkownika
```

```
objectClass: User
```

```
sAMAccountName: jKowalski
```

userPrincipalName: jkowalski@example.com

givenName: Jan

sn: Kowalski

displayName: Kowalski, Jan

mail: jan.kowalski@contoso.com

description: Przedstawiciel handlowy

department: Sprzedaz

company: Contoso, Ltd

Jeżeli chcemy dodać więcej niż jednego użytkownika za każdym razem po wierszu company musimy zrobić jeden wiersz przerwy.

Zapisujemy jako useradd ldif. Robimy podobnie jak w poprzednim poleceniu, czyli przechodzimy na C:\, następnie wydajemy polecenie:

ldifde -i -f useradd.ldif -k i wciskamy Enter.

Możemy również rozszerzyć powyższy zapis o inne opcje opisujące dane konto.

Aby wykonać operację **modify** (zmiana) lub **delete** (usunięcie) na koncie użytkownika w Active Directory przy użyciu LDIF (LDAP Data Interchange Format), możesz postępować zgodnie z poniższymi przykładami.

### Zmiana (Modify) - LDIF

Poniżej znajduje się przykład zmiany właściwości konta użytkownika przy użyciu operacji **modify** w formacie LDIF:

dn: CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com

changetype: modify

replace: description

description: Nowy opis dla użytkownika

W tym przykładzie zmieniamy wartość właściwości "description" dla konta użytkownika "Jan Kowalski". Możesz dostosować to polecenie do dowolnej właściwości, którą chcesz zmienić.

## Usunięcie (Delete) - LDIF

Poniżej znajduje się przykład usunięcia konta użytkownika przy użyciu operacji **delete** w formacie LDIF:

```
dn: CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com
```

```
changetype: delete
```

W tym przykładzie usuwamy konto użytkownika "Jan Kowalski". Pamiętaj, że operacja usuwania jest nieodwracalna i spowoduje trwałe usunięcie konta.

Aby zastosować te zmiany, możesz utworzyć plik tekstowy z odpowiednimi poleceniami LDIF, a następnie użyć narzędzi do importu LDIF dostępnych w narzędziach administracyjnych dla Active Directory lub innych narzędziach LDAP.

Pamiętaj, że operacje zmiany (modify) i usuwania (delete) w środowisku produkcyjnym wymagają odpowiednich uprawnień administracyjnych i ostrożności, aby uniknąć przypadkowych usunięć lub niepożądanych zmian.

[To jest link do artykułu o narzędziu Ldifde](#)

## 4. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą Windows PowerShell:

### Zakładanie (Creation) - New-ADUser

PowerShell obecnie jest częścią systemu. Windows PowerShell to zaawansowane narzędzie do automatyzacji zadań administracyjnych w systemach Windows. Oto teoretyczne kroki tworzenia konta użytkownika za pomocą Windows PowerShell:

- Otwórz Windows PowerShell jako administrator.
- Użyj polecenia New-ADUser, które pochodzi z modułu Active Directory.
- Podaj niezbędne parametry, takie jak -Name (imię i nazwisko), -SamAccountName (nazwa użytkownika), -UserPrincipalName (UPN), -Password (hasło) i inne opcjonalne parametry.

### Utworzenie nowego konta przy pomocy PowerShell:

Na początek musimy poprzez PowerShell podłączyć się obiektowo do naszego Active Directory:

```
$objOU=[ADSI]"LDAP://OU=Employees,DC=example,DC=com"
```

Zmienna oznaczana jest poprzez \$, LDAP jest protokołem pozwalającym na łączenie się z DA, dalej wskazujemy jednostkę organizacyjną w której utworzymy konto, oraz naszą domenę.

Przy pomocy Create utworzymy nowego użytkownika w naszej jednostce organizacyjnej:

```
$objUser=$objOU.Create("user","CN=Jan Kowalski")
```

Do zmiennej \$objUser przypisujemy informacje ze zmiennej \$objOU wraz z parametrami user (czyli tworzymy użytkownika, a nie np. grupę) oraz nazwę tego użytkownika.

Następnie musimy dodać informacje pozwalającą do logowania się do systemów starszych niż MS 2000:

```
$objUser.Put("sAMAccountName","jan.kowalski")
```

Musimy zatwierdzić zmiany:

```
$objUser.SetInfo()
```

Aby ustawić hasło wydajemy polecenie (zawsze po SetInfo() ):

```
$objUser.SetPassword("naszehaslo")
```

Możemy nasze nowe konto włączyć lub wyłączyć ( odpowiednio: \$true / \$false ):

```
$objUser.psbase.InvokeSet("AccountDisabled", $true / $false )
```

```
$objUser.SetInfo()
```

Powinniśmy w AD w jednostce Employees (lub innej która mamy) zobaczyć utworzone konto.

W PowerShellu możesz wykonywać operacje typu modify (zmiana) i delete (usunięcie) na kontach użytkowników za pomocą cmdletów dostarczanych przez moduł Active Directory. Oto przykłady dla obu tych operacji:

### **Modify (Zmiana) - Set-ADUser**

Aby zmienić właściwości konta użytkownika, użyj cmdletu **Set-ADUser**. Oto przykład zmiany opisu użytkownika:

```
Set-ADUser -Identity "Jan Kowalski" -Description "Nowy opis dla użytkownika"
```

W tym przykładzie zmieniamy opis dla konta użytkownika "Jan Kowalski".

### **Delete (Usunięcie) - Remove-ADUser**



Aby usunąć konto użytkownika, użyj cmdletu **Remove-ADUser**. Oto przykład usunięcia użytkownika:

```
Remove-ADUser -Identity "Jan Kowalski" -Confirm:$false
```

W tym przykładzie usuwamy konto użytkownika "Jan Kowalski". Parametr **-Confirm:\$false** pozwoli uniknąć potwierdzenia operacji usuwania.

Podsumowując, używając cmdletów z modułu Active Directory w PowerShellu, możesz wykonywać operacje modyfikacji (modify) i usuwania (delete) kont użytkowników. Pamiętaj, że operacje te wymagają odpowiednich uprawnień administracyjnych i ostrożności, ponieważ mogą wpłynąć na funkcjonowanie systemu i infrastruktury.

Aby założyć, zmienić lub usunąć konta użytkowników w AD za pomocą Windows PowerShell, możesz skorzystać z następujących źródeł:

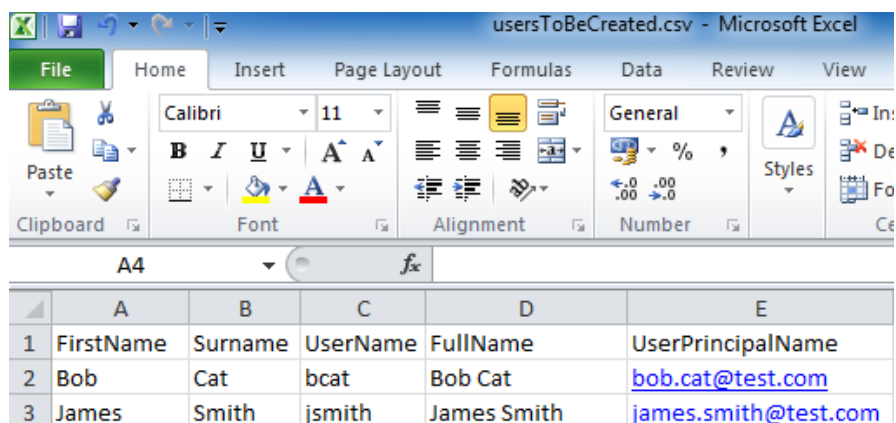
- [artykuł](#) o masowym tworzeniu użytkowników w AD za pomocą polecenia cmdlet **New-ADUser**.
- [artykuł](#) o usuwaniu kont użytkowników w AD za pomocą polecenia cmdlet **Remove-ADUser** i skryptu PowerShell.

## 5. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą pliku.csv

### Zakładanie (Creation) - CSV

Jeżeli nie chcemy ręcznie, ciągle wykonywać tych samych czynności możemy przygotować plik .csv, w którym umieścimy podstawowe informacje o naszych użytkownikach, po czym wykonamy prosty skrypt który doda ich do DA:

W oddzielnych kolumnach wpisujemy kolejno nazwy identyfikujące konta:



	A	B	C	D	E
1	FirstName	Surname	UserName	FullName	UserPrincipalName
2	Bob	Cat	bcat	Bob Cat	<a href="mailto:bob.cat@test.com">bob.cat@test.com</a>
3	James	Smith	jsmith	James Smith	<a href="mailto:james.smith@test.com">james.smith@test.com</a>

Plik z danymi zapisujemy na dysku C:\ jako usersToBeCreated.csv.

Następnie w PowerShell'u wpisujemy:

```
import-module activedirectory
```

```
$inputFile = Import-CSV C:\usersToBeCreated.csv
```

```
foreach($line in $inputFile)
```

```
{
```

```
new-aduser -SamAccountName $line.UserName -Name $line.FullName -AccountPassword
```

```
(ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Password" -Force) -Enabled $true -Path
```

```
"OU=Employees,DC=example,DC=com" -DisplayName $line.FullName -GivenName $line.FirstName
```

```
-Surname $line.SurName -UserPrincipalName $line.UserPrincipalName -ChangePasswordAtLogon
```

```
$True
```

```
}
```

Zapisujemy go jako addNewUsers.ps1, następnie musimy włączyć możliwość wykonywania skryptów w Windows PowerShell. Przechodzimy na dysk C:\ (cd C:\),

następnie set-executionpolicy remotesigned. Następnie wykonujemy skrypt: .\addNewUsers.ps1.

Możemy również napisać to nieco inaczej:

W pliku NewUsers.csv, dodamy:

```
cn,sAMAccountName,FirstName,LastName
```

```
John Woods,john.woods,Johnathan,Woods
```

```
Kim Akers,kim.akers,Kimberly,Akers
```

W pliku userimport.ps1 dodamy:

```
$objOU=[ADSI]"LDAP://OU=Employees,DC=example,DC=com"
```

```
$dataSource=import-csv "userimport.csv"
```

```
foreach($dataRecord in $dataSource)
```

```
{
```

```
#mapowanie zmiennych na dane
```

```
$cn=$dataRecord.cn
```

```
$sAMAccountName=$dataRecord.sAMAccountName
```

```
$givenName=$dataRecord.FirstName
```

```
$sn=$dataRecord.LastName
```

```
$displayName=$sn + ", " + $givenName
```

```
$userPrincipalName=$givenName + "." + $sn + "@example.com"
```

```
#tworzmy nowych użytkowników na podstawie .csv
```

```
$objUser=$objOU.Create("user","CN="+$cn)
```

```
$objUser.Put("sAMAccountName",$sAMAccountName)
```

```
$objUser.Put("userPrincipalName",$userPrincipalName)
```

```
$objUser.Put("displayName",$displayName)
```

```
$objUser.Put("givenName",$givenName)
```

```
$objUser.Put("sn",$sn)
```

```
$objUser.SetInfo()
```

```
$objUser.SetPassword("P@ssword")
```

```
$objUser.psbase.InvokeSet("AccountDisabled",$false)
```

```
$objUser.SetInfo()
```

```
}
```

Skrypt uruchamiamy podobnie jak jest to opisane wyżej.

Wcześniej omówiliśmy już operacje modyfikacji (modify) i usuwania (delete) kont użytkowników przy użyciu cmdletów **Set-ADUser** i **Remove-ADUser**. Teraz omówmy, jak wykonać te operacje z wykorzystaniem danych z plików CSV.

### Modyfikacja (Modify) - CSV

Poniżej znajduje się przykład pliku **modifyUsers.csv**, który zawiera dane użytkowników i ich nowe właściwości do zmiany:

```
sAMAccountName,Description
```

```
john.woods,Nowy_opis_Johna
```

```
kim.akers,Nowy_opis_Kim
```

Następnie, w pliku **modifyUsers.ps1** możemy użyć tych danych i cmdletu **Set-ADUser** do zmiany właściwości:

```
# Wczytanie danych z pliku CSV
```

```
$userData = Import-CSV -Path "C:\modifyUsers.csv"
```

```
foreach ($user in $userData) {
```

```
    # Zmiana właściwości konta użytkownika
```

```
    Set-ADUser -Identity $user.sAMAccountName -Description $user.Description
```

```
}
```

### Usunięcie (Delete) - CSV

Poniżej znajduje się przykład pliku **deleteUsers.csv**, który zawiera tylko kolumnę **sAMAccountName** z nazwami użytkowników do usunięcia:

```
sAMAccount
```

```
Name john.woods
```

```
kim.akers
```

Następnie, w pliku **deleteUsers.ps1**, możemy użyć danych z pliku CSV i cmdletu **Remove-ADUser** do usuwania kont:

```
# Wczytanie danych z pliku CSV
```

```
$userData = Import-CSV -Path "C:\deleteUsers.csv"
```

```
foreach ($user in $userData) {
```

```
    # Usunięcie konta użytkownika
```

```
    Remove-ADUser -Identity $user.sAMAccountName -Confirm:$false
```

```
}
```

Pamiętaj, że operacje usuwania są nieodwracalne, więc zawsze warto zachować ostrożność. Przed uruchomieniem tych skryptów na prawdziwym środowisku zalecam wykonanie ich na środowisku testowym w celu upewnienia się, że operacje przebiegną zgodnie z oczekiwaniami.

Aby założyć, zmienić lub usunąć konta użytkowników w AD za pomocą Windows PowerShell, możesz skorzystać z następujących źródeł:

- [artykuł](#) o automatyzacji tworzenia kont użytkowników w AD za pomocą polecenia cmdlet **New-ADUser** i skryptu CSV PowerShell.

## 6. Zakładanie, zmiana i usunięcie kont użytkowników za pomocą VBScript:

VBScript to język skryptowy, który można użyć do tworzenia, zmiany i usuwania kont użytkowników w usłudze Active Directory. Aby to zrobić, musisz napisać skrypt, który łączy się z usługą AD i wykonuje odpowiednie operacje na obiektach użytkowników.

Oto teoretyczne kroki tworzenia konta użytkownika za pomocą VBScript:

- Utwórz nowy plik tekstowy i zapisz go z rozszerzeniem .vbs.
- W pliku VBScript użyj odpowiednich funkcji i metod, takich jak `CreateObject("ADODB.Connection")` do nawiązania połączenia z Active Directory.
- Użyj metod i właściwości, takich jak `.Create("user")` i `.SetInfo`, aby utworzyć nowe konto użytkownika i ustawić jego właściwości, takie jak imię, nazwisko, hasło, itp.

```
' Tworzenie nowego konta użytkownika przy użyciu VBScript
```

```
' Podłączanie do Active Directory
```

```
Set objOU = GetObject("LDAP://OU=Employees,DC=example,DC=com")
```

```
' Tworzenie nowego użytkownika w jednostce organizacyjnej
```

```
Set objUser = objOU.Create("user", "CN=Jan Kowalski")
```

```
' Ustawianie właściwości konta użytkownika
```

```
objUser.Put "sAMAccountName", "jan.kowalski"
```

```
objUser.SetInfo()
```

```
' Ustawianie hasła
```

```
objUser.SetPassword "naszehaslo"
```

```
' Włączanie konta użytkownika
```

```
objUser.psbase.InvokeSet "AccountDisabled", False
```

```
objUser.SetInfo()
```

```
' Wyświetlenie komunikatu o utworzeniu konta
```

```
WScript.Echo "Utworzono nowe konto użytkownika: " & objUser.Name
```

Ten skrypt VBScript tworzy nowe konto użytkownika w jednostce organizacyjnej "Employees" w Active Directory.

Skrypt zapisujemy jako plik z rozszerzeniem .vbs i uruchomić go dwukrotnie, aby utworzyć konto użytkownika.

Pamiętaj, że tworzenie kont użytkowników za pomocą skryptów to zadanie wymagające uprawnień administracyjnych. Upewnij się, że masz odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych operacji na serwerze Active Directory.

Wykonanie operacje modify (zmiana) i delete (usunięcie) konta użytkownika za pomocą VBScript.

### **Modify (Zmiana) - VBScript**

Oto przykład skryptu VBScript, który zmienia opis konta użytkownika:

```
' Podłączanie do konta użytkownika
```

```
Set objUser = GetObject("LDAP://CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com")
```

```
' Zmiana opisu konta
```

```
objUser.Put "description", "Nowy_opis_dla_uzytkownika"
```

```
objUser.SetInfo
```

```
' Wyświetlenie komunikatu o zmianie
```

```
WScript.Echo "Zmieniono opis użytkownika: " & objUser.Name
```

### **Delete (Usunięcie) - VBScript**

Oto przykład skryptu VBScript, który usuwa konto użytkownika:

```
' Podłączanie do konta użytkownika
```

```
Set objUser = GetObject("LDAP://CN=Jan Kowalski,OU=Employees,DC=example,DC=com")
```

```
' Usunięcie konta użytkownika
```

```
objUser.DeleteObject 0
```

```
' Wyświetlenie komunikatu o usunięciu
```

```
WScript.Echo "Usunięto konto użytkownika: " & objUser.Name
```

W obu przypadkach, zmiany wprowadzane są bezpośrednio do obiektu użytkownika w Active Directory za pomocą właściwości **Put** i **SetInfo**. Pamiętaj, że operacje usuwania są nieodwracalne, więc zawsze warto zachować ostrożność.

Skrypty zapisuj jako pliki z rozszerzeniem **.vbs**. Aby uruchomić skrypt, wystarczy kliknąć dwukrotnie na plik skryptu. Pamiętaj, że operacje na kontach użytkowników w Active Directory wymagają odpowiednich uprawnień administracyjnych.

[Oto link do artykułu, który pokazuje przykład skryptu do tworzenia nowego użytkownika. Możesz też zobaczyć ten link](#), który pokazuje, jak wyłączyć kilka kont użytkowników za pomocą skryptu VBS.

Oto link do artykułu, który pokazuje przykładowe skrypty VBScript do zarządzania kontami użytkowników w Active Directory: [Scripts to manage Active Directory Users](#)

Inne źródła, które mogą być przydatne do zarządzania kontami użytkowników w Active Directory za pomocą skryptów VBScript:

[strona z wieloma przykładowymi skryptami VBScript do zarządzania różnymi aspektami Active Directory, w tym grupami, monitorowaniem, jednostkami organizacyjnymi i innymi.](#)

[pytanie i odpowiedź na Stack Overflow o zapytywaniu Active Directory za pomocą VBScript, z przykładowym kodem i wyjaśnieniami.](#)

[strona z przykładowymi skryptami VBScript do zarządzania oprogramowaniem, danymi i ustawieniami pulpitu.](#)

Wszystkie te metody pozwalają na tworzenie kont użytkowników w systemie Windows Server.

Wybór odpowiedniej metody zależy od preferencji administratora, złożoności zadań oraz dostępnych narzędzi i umiejętności programistycznych. Przed przystąpieniem do tworzenia konta użytkownika zawsze warto sprawdzić dokumentację narzędzia lub języka programowania, aby zapewnić poprawne działanie i zabezpieczenie konta użytkownika.