

Ułatwienia dla administratora - zakładanie kont użytkowników wykorzystujące polecenie dsadd oraz Microsoft Excel

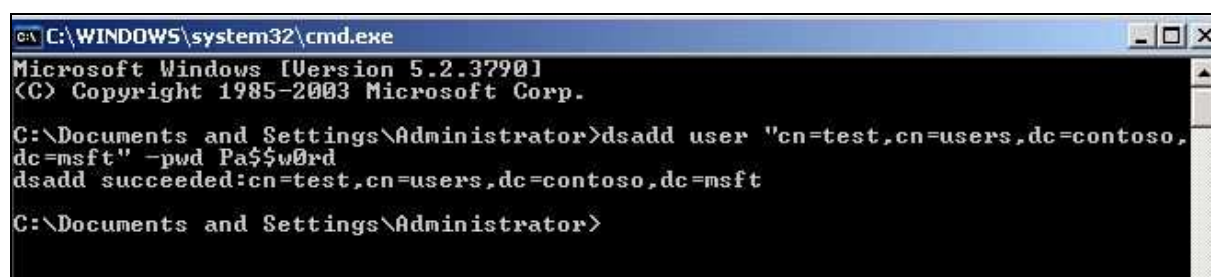
W system Windows Server 2003 wbudowana jest cała rodzina narzędzi wiersza poleceń służących do zarządzania usługą Active Directory:

- dsadd - narzędzie służące do zakładania obiektów w Active Directory (konta użytkowników, komputerów, jednostki organizacyjne, grupy itp.)
- dsget - służy do wyświetlania właściwości określonych obiektów
- dsmod - umożliwia modyfikowanie obiektów
- dsmove - przenoszenie obiektów w AD
- dsquery - umożliwia tworzenie zapytań o dowolne obiekty w AD
- dsrm - służy do kasowania obiektów

W niniejszym artykule skoncentrujemy się na zakładaniu kont użytkowników – te obiekty zakładamy stosunkowo najczęściej i najwięcej (w przeciwieństwie do grup czy jednostek organizacyjnych)

Wykorzystując polecenie dsadd user

dsadd user "cn=test,cn=users,dc=contoso,dc=msft" -pwd Pa\$\$w0rd
możemy założyć konto użytkownika w wierszu poleceń ([rysunek 1](#))



```
G:\C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=test,cn=users,dc=contoso,dc=msft" -pwd Pa$$w0rd
dsadd succeeded:cn=test,cn=users,dc=contoso,dc=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Rysunek 1- Dodawanie nowego użytkownika

Pojawia się pytanie co zrobić jeżeli chcemy założyć wiele kont, które dodatkowo muszą być w oddzielnych jednostkach organizacyjnych i mają należeć do różnych grup? Pisać wszystko „z palca”? – nie!

Z pomocą przyjdzie nam MS Excel, w którym zbudujemy arkusz, znacznie ułatwiający nam pracę, służący do masowego tworzenia kont użytkowników.

Scenariusz:

W naszej firmie funkcjonuje sześć głównych działów (odwzorowanych w strukturze jednostek organizacyjnych):

- Księgowość
- Marketing
- Sprzedaż
- Produkcja
- IT
- HR

Pracownicy w poszczególnych działach zatrudniani są na następujących stanowiskach:

- Kierownik
- Koordynator
- Specjalista

Firma działa prężnie, jednakże ma pewien problem - częste zmiany kadrowe – co kilka dni zatrudniani są nowi pracownicy, którzy jednak nie pracują zbyt długo (tydzień, dwa tygodnie czy miesiąc i odchodzą z pracy lub są zwalniani – dzieje się tak szczególnie w dziale produkcji).

Taka sytuacja przynosi przykre konsekwencje dla księgowości (częsta komunikacja z ZUS) oraz dla administratorów sieci (częste zakładanie i kasowanie kont użytkowników).

Zważywszy na fakt, że zarządzanie kontami użytkowników i ich środowiskiem odbywa się poprzez odpowiednie jednostki organizacyjne (wykorzystanie zasad grupowych) oraz grupy (kontrolowanie dostępu do zasobów), dla administratorów kluczową rzeczą jest poprawne skonfigurowanie konta użytkownika.

Nadszedł więc czas, w którym zrezygnujemy z czasochłonnego zakładania kont za pomocą przystawki Active Directory Users and Computers, na rzecz polecenia dsadd.

W naszym przykładzie użyjemy następujących przełączników*:

-fn – podanie imienia

-ln – podanie nazwiska

-pwd – określenie hasła

-mustchpwd yes – wymuszenie zmiany hasła przez użytkownika podczas pierwszego logowania

-memberof – określenie przynależności do grup

*) Pełną listę przełączników dotyczących zakładania konta użytkownika możemy uzyskać wydając polecenie **dsadd user /?**

Pełna pomoc do narzędzia dsadd (wraz z przykładami) dostępna jest także na stronie:

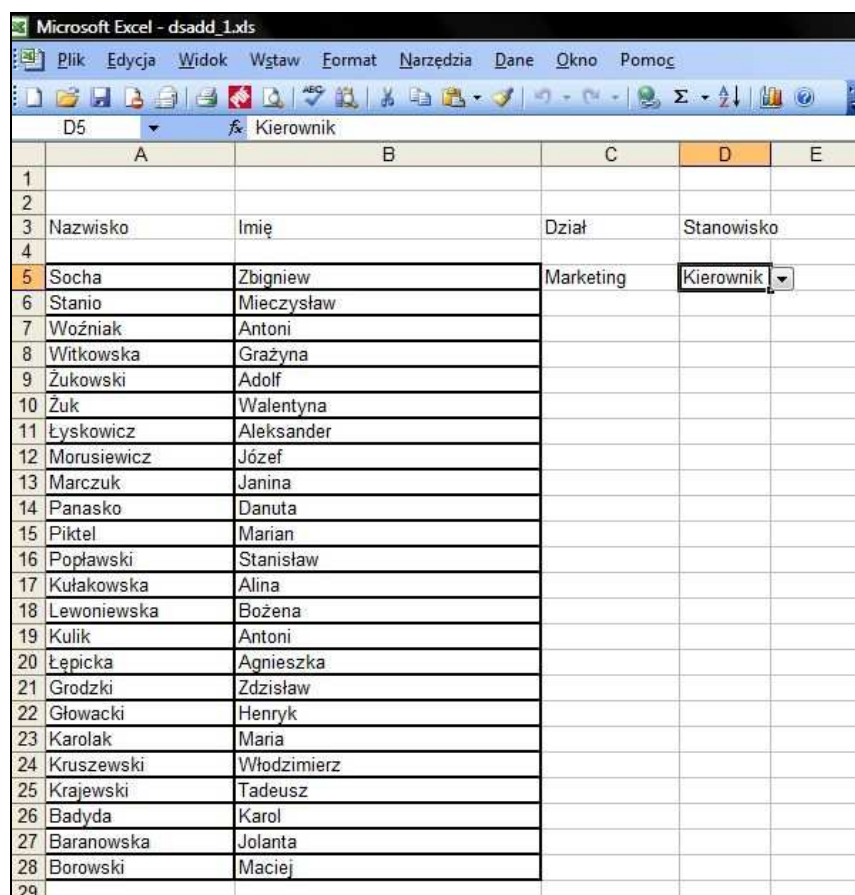
<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/8d37ecb0-ac28-4e05-aa05-da82dc36b54b1033.mspx?mfr=true>

A zatem do dzieła!

Krok 1

dsadd_1.xls

Przygotowujemy plik Excela, w którym będziemy dostawać informacje o nowych pracownikach. Jak widać na rysunku 2 nie wymagamy zbyt wiele (imię, nazwisko, dział i stanowisko. Dwie ostatnie pozycje mają postać listy rozwijanej – unikniemy literówek, które byłyby dla nas błędami krytycznymi).



	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Nazwisko	Imię	Dział	Stanowisko	
4					
5	Socha	Zbigniew	Marketing	Kierownik	
6	Stanio	Mieczysław			
7	Woźniak	Antoni			
8	Witkowska	Grażyna			
9	Żukowski	Adolf			
10	Żuk	Walentyna			
11	Łyskiewicz	Aleksander			
12	Morusiewicz	Józef			
13	Marczuk	Janina			
14	Panasko	Danuta			
15	Piktel	Marian			
16	Popławski	Stanisław			
17	Kulakowska	Alina			
18	Lewoniewska	Bożena			
19	Kulik	Antoni			
20	Łepicka	Agnieszka			
21	Grodzki	Zdzisław			
22	Głowacki	Henryk			
23	Karolak	Maria			
24	Kruszewski	Włodzimierz			
25	Krajewski	Tadeusz			
26	Badyda	Karol			
27	Baranowska	Jolanta			
28	Borowski	Maciej			
29					

Rysunek 2 - przygotowanie pliku Excel

Krok 2

dsadd 2.xls

Zabieramy się za „opracowanie” loginów. W naszej firmie obowiązuje następująca konwencja nazewnictwa kont: pierwsza litera imienia + nazwisko. A zatem łączymy w odpowiedni sposób (funkcja na rysunku 3) komórki z kolumny A i B, następnie zmieniamy wielkość liter (kolumna I – funkcja **=LITERY.MAŁE**). Musimy też usunąć ewentualne „polskie ogonki” – rysunek 4 - ja robię to ręcznie (wyszukaj, zamień), ale oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie, żeby zaangażować do tego jakieś makro. W kolumnie J dostajemy zestaw poprawnych loginów.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										login
3	Nazwisko	Imię	Dział	Stanowisko						
4										
5	Socha	Zbigniew	Marketing	Kierownik				ZSocha	zsocha	zsocha
6	Stanio	Mieczysław	Produkcja	Specjalista				MStanio	mstanio	mstanio
7	Woźniak	Antoni	Marketing	Specjalista				AWoźniak	awoźniak	awoźniak
8	Witkowska	Grażyna	Produkcja	Specjalista				GWitkowska	gwickowska	gwickowska
9	Zukowski	Adolf	Produkcja	Specjalista				AŻukowski	azukowski	azukowski
10	Zuk	Walentyna	Marketing	Specjalista				WŻuk	wżuk	wżuk
11	Łyskiewicz	Aleksander	Produkcja	Specjalista				AŁyskiewicz	alyskiewicz	alyskiewicz
12	Morusiewicz	Józef	HR	Specjalista				JMorusiewicz	jmorusiewicz	jmorusiewicz
13	Marczuk	Janina	Produkcja	Koordinator				JMarczuk	jmarczuk	jmarczuk
14	Panasko	Danuta	Sprzedaż	Specjalista				DPanasko	dpanasko	dpanasko
15	Piktel	Marian	Marketing	Specjalista				MPiktel	mpiktel	mpiktel
16	Popławski	Stanisław	Sprzedaż	Specjalista				SPopławski	spopławski	spopławski
17	Kulakowska	Alina	Produkcja	Koordinator				AKulakowska	akulakowska	akulakowska
18	Lewoniewska	Bożena	HR	Specjalista				BLewoniewska	blewoniewska	blewoniewska
19	Kulik	Antoni	Produkcja	Koordinator				AKulik	akulik	akulik
20	Łepicka	Agnieszka	Sprzedaż	Specjalista				AŁepicka	alepicka	alepicka
21	Grodzki	Zdzisław	Produkcja	Specjalista				ZGrodzki	zgrodzki	zgrodzki
22	Głowacki	Henryk	Produkcja	Kierownik				HGłowacki	hglowacki	hglowacki
23	Karolak	Maria	Księgowość	Koordinator				MKarolak	mkarolak	mkarolak
24	Kruszewski	Włodzimierz	Sprzedaż	Specjalista				WKruszewski	wkruszewski	wkruszewski
25	Krajewski	Tadeusz	Sprzedaż	Koordinator				TKrajewski	tkrajewski	tkrajewski
26	Badyda	Karol	IT	Specjalista				KBadyda	kbadyda	kbadyda
27	Baranowska	Jolanta	Produkcja	Specjalista				JBaranowska	jbaranowska	jbaranowska
28	Borowski	Maciej	Księgowość	Specjalista				MBorowski	mborowski	mborowski
29										

Rysunek 3 - Tworzenie loginów dla użytkowników

	I	J	K	L
		login		
ha		zsocha		
nio		mstanio		
niak		awoźniak		
owska		gwickowska		
owski		azukowski		

Rysunek 4 - Usuwanie polskich znaków

Krok 3

dsadd 3.xls

Posługując się poleceniem dsquery (omawianym w kolejnym artykule) można wydobyć aktualną strukturę jednostek organizacyjnych. Informację o OU umieszczamy w arkuszu pomocniczym (rysunek 5) – do jednostek, które nas interesują (te, które nie są wyszarzone) dodajemy na końcu cudzysłów (DN powinno być podawane w cudzysłowie).

F	G	H	I	J	K
C:\Documents and Settings\Administrator>dsquery ou forestroot	OU=Domain Controllers,DC=contoso,DC=msft				
OU=Domain Local Groups,DC=contoso,DC=msft					
OU=Sales,DC=contoso,DC=msft					
OU=IT Admin,DC=contoso,DC=msft					
OU=Legal,DC=contoso,DC=msft					
OU=Graphics,DC=contoso,DC=msft					
OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft					
OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft					
OU=IT,DC=contoso,DC=msft					
OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft					
OU=HR,DC=contoso,DC=msft					
OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft					

Rysunek 5 - Arkusz pomocniczy

Przystępujemy do budowania polecenia dsadd - rysunek 6 (dsadd user „DN Usera”)

W kolumnie L umieszczamy dsadd user "cn=

W kolumnie M – przekopiowane loginy

W kolumnie N – przecinek

W kolumnie O – zagnieżdżoną formułę jeżeli, mapującą dział użytkownika (z kolumny C) na odpowiednią końcówkę DN (odpowiednie OU z arkusza pomocniczego)

Microsoft Excel - dsadd_3.xls									
Plik Edycja Widok Wstaw Format Narzędzia Dane Okno Pomoc									
Wsipis pytanie do									
=JEŻELI(C5="IT";Pomocniczy!\$F\$10;JEŻELI(C5="Księgowość";Pomocniczy!\$F\$11;JEŻELI(C5="Marketing";Pomocniczy!\$F\$9;JEŻELI(C5="Produkcja";Pomocniczy!\$F\$8;JEŻELI(C5="HR";Pomocniczy!\$F\$12))))))									
1	C	D							
2									
3	Dział	Stanowisko	login						
4									
5	Marketing	Kierownik	ZSocha	zsocha	zsocha	dsadd user "cn=zsocha,OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	zsocha	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	
6	Produkcja	Specjalista	MStanio	mstanio	mstanio	dsadd user "cn=mstanio,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	mstanio	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
7	Marketing	Specjalista	AWoźniak	awoźniak	awoźniak	dsadd user "cn=awoźniak,OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	awoźniak	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	
8	Produkcja	Specjalista	GWitkowska	gwitkowska	gwitkowska	dsadd user "cn=gwitkowska,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	gwitkowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
9	Produkcja	Specjalista	AŻukowski	azukowski	azukowski	dsadd user "cn=azukowski,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	azukowski	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
10	Marketing	Specjalista	WŻuk	wzuk	wzuk	dsadd user "cn=wzuk,OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	wzuk	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	
11	Produkcja	Specjalista	Ałyskowicz	alyskowicz	alyskowicz	dsadd user "cn=alyskowicz,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	alyskowicz	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
12	HR	Specjalista	JMorusiewicz	jmorusiewicz	jmorusiewicz	dsadd user "cn=jmorusiewicz,OU=HR,DC=contoso,DC=msft"	jmorusiewicz	OU=HR,DC=contoso,DC=msft"	
13	Produkcja	Koordinator	JMarczuk	jmarczuk	jmarczuk	dsadd user "cn=jmarczuk,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	jmarczuk	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
14	Sprzedaż	Specjalista	DPanasko	dpanasko	dpanasko	dsadd user "cn=dpanasko,OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	dpanasko	OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	
15	Marketing	Specjalista	MPiktel	mpiktel	mpiktel	dsadd user "cn=mpiktel,OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	mpiktel	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	
16	Sprzedaż	Specjalista	SPoplawski	spoplawski	spoplawski	dsadd user "cn=spoplawski,OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	spoplawski	OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	
17	Produkcja	Koordinator	AKulakowska	akulakowska	akulakowska	dsadd user "cn=akulakowska,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	akulakowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
18	HR	Specjalista	BLewoniewska	blewoniewska	blewoniewska	dsadd user "cn=blewoniewska,OU=HR,DC=contoso,DC=msft"	blewoniewska	OU=HR,DC=contoso,DC=msft"	
19	Produkcja	Koordinator	AKulik	akulik	akulik	dsadd user "cn=akulik,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	akulik	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
20	Sprzedaż	Specjalista	ALepicka	alepicka	alepicka	dsadd user "cn=alepicka,OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	alepicka	OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	
21	Produkcja	Specjalista	ZGrodzki	zgrodzki	zgrodzki	dsadd user "cn=zgrodzki,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	zgrodzki	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
22	Produkcja	Kierownik	HGlowacki	hglowacki	hglowacki	dsadd user "cn=hglowacki,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	hglowacki	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
23	Księgowość	Koordinator	MKarolak	mkarolak	mkarolak	dsadd user "cn=mkarolak,OU=Księgowosc,DC=contoso,DC=msft"	mkarolak	OU=Księgowosc,DC=contoso,DC=msft"	
24	Sprzedaż	Specjalista	WKruszewski	wkruszewski	wkruszewski	dsadd user "cn=wkruszewski,OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	wkruszewski	OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	
25	Sprzedaż	Koordinator	TKrajewski	tkrajewski	tkrajewski	dsadd user "cn=tkrajewski,OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	tkrajewski	OU=Sprzedaż,DC=contoso,DC=msft"	
26	IT	Specjalista	KBadyda	kbadyda	kbadyda	dsadd user "cn=kbadyda,OU=IT,DC=contoso,DC=msft"	kbadyda	OU=IT,DC=contoso,DC=msft"	
27	Produkcja	Specjalista	JBaranowska	jbaranowska	jbaranowska	dsadd user "cn=jbaranowska,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	jbaranowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	
28	Księgowość	Specjalista	MBorowski	mborowski	mborowski	dsadd user "cn=mborowski,OU=Księgowosc,DC=contoso,DC=msft"	mborowski	OU=Księgowosc,DC=contoso,DC=msft"	

Rysunek 6 - Polecenie dsadd

Po przetestowaniu (rysunek 7) widzimy, że konta są poprawnie zakładane (wystarczy cmd i wklejenie odpowiedniego zakresu komórek)

```

2274C-DEN-DC1 - Microsoft Virtual PC 2007
Action Edit CD Floppy Help

DEN-DC1
Logged on user: contosoadministrator
IP address: 10.10.0.2 Machine domain: contoso

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=mkarolak,OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=mkarolak,OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=wkruszewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=wkruszewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=tkrajewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=tkrajewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=kbadyda,OU=IT,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=kbadyda,OU=IT,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=jbaranowska,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=jbaranowska,OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=mborowski,OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft"
dsadd succeeded:cn=mborowski,OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft

C:\Documents and Settings\Administrator>

```

Rysunek 7 - Testowanie działania

Krok 4

dsadd 4.xls

Wydaje się oczywiste, że teraz powinniśmy uzupełnić właściwości konta użytkownika takimi danymi jak imię i nazwisko (przełączniki fn i ln). Tu jednak pojawia się problem - z niezbadanych (przeze mnie) przyczyn cmd nie zaczytuje poprawnie spacji i wyrzuca błędy.

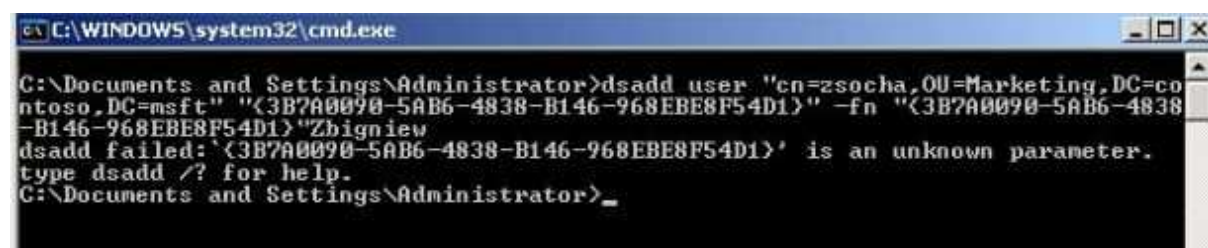
Testowałem różne warianty np.

dsadd use zsocha	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	Zbigniew
------------------	---	---------------------------------	-----	----------

czy

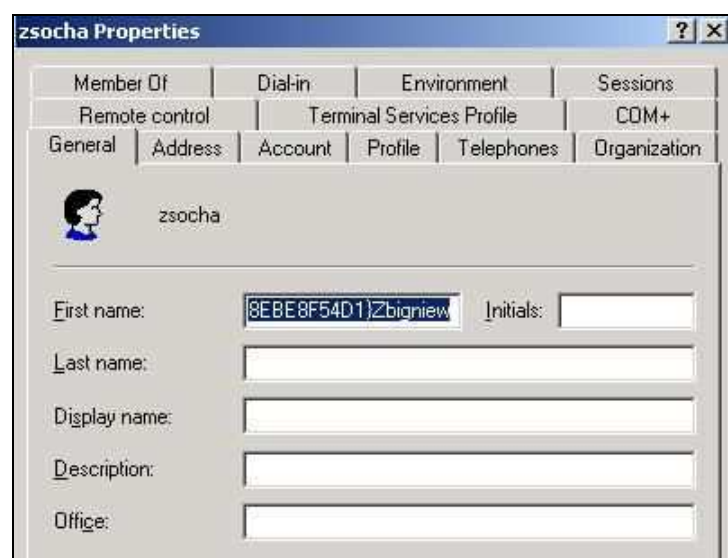
dsadd use zsocha	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	"	Zbigniew
------------------	---	---------------------------------	-----	---	----------

które skutkowały błędami pokazanymi na rysunku 8



Rysunek 8 - Błędy

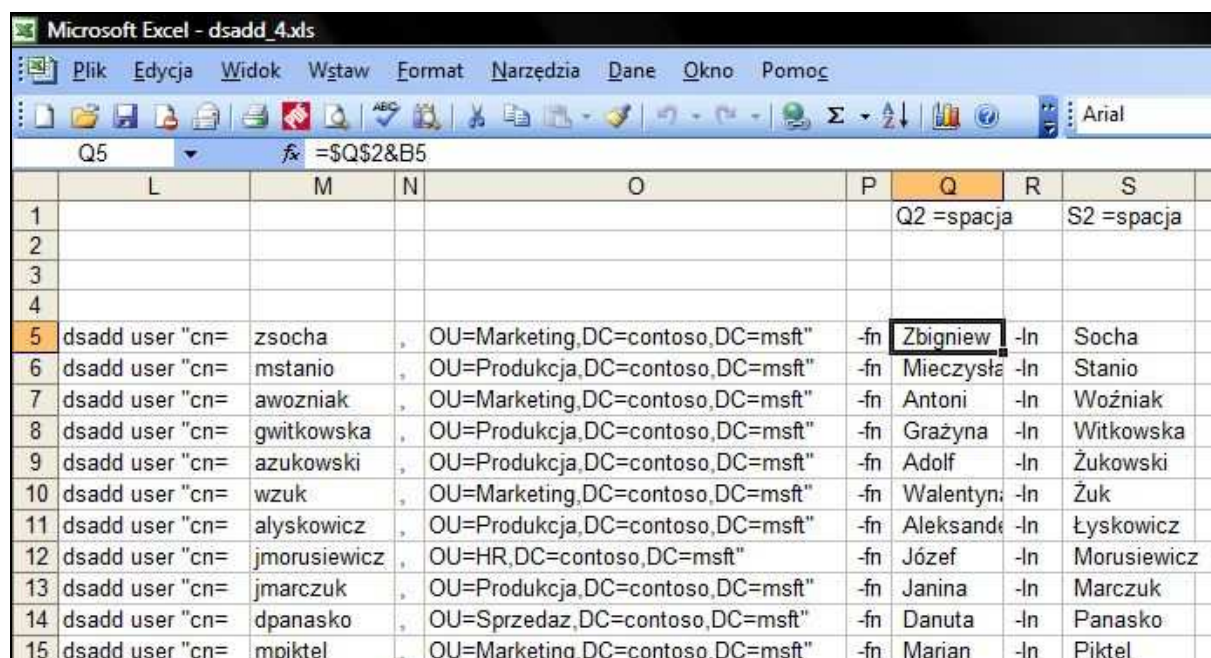
Gdy nawet udawało się założyć konto pomimo błędów, to efekt nie był zadowalający (rysunek 9)



Rysunek 9 - Utworzone kontao

Rozwiązanie tego problemu (stosowane dalej w arkuszu) jest następujące:

Jeżeli komórka ma stałą wartość (np. komórka z przełącznikiem) apostrofem zaznaczam, że jest to komórka tekstowa, następnie spacja i dopiero właściwy przełącznik np. ' -fn. Jeżeli w komórce znajduje się jakieś odwołanie, stosuję połączenie komórki zawierającej spację i tej właściwej np. =\$Q\$2&B5.



	L	M	N	O	P	Q	R	S
1						Q2 =spacja		S2 =spacja
2								
3								
4								
5	dsadd user "cn=	zsocha	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Zbigniew	-ln	Socha
6	dsadd user "cn=	mstanio	,	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Mieczysław	-ln	Stanio
7	dsadd user "cn=	awozniak	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Antoni	-ln	Woźniak
8	dsadd user "cn=	gwitkowska	,	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Grażyna	-ln	Witkowska
9	dsadd user "cn=	azukowski	,	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Adolf	-ln	Żukowski
10	dsadd user "cn=	wzduk	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Walentyna	-ln	Żuk
11	dsadd user "cn=	alyskowicz	,	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Aleksander	-ln	Łyskowicz
12	dsadd user "cn=	jmorusiewicz	,	OU=HR,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Józef	-ln	Morusiewicz
13	dsadd user "cn=	jmarczuk	,	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Janina	-ln	Marczuk
14	dsadd user "cn=	dpanasko	,	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Danuta	-ln	Panasko
15	dsadd user "cn=	mpiktel	,	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft"	-fn	Marian	-ln	Piktel

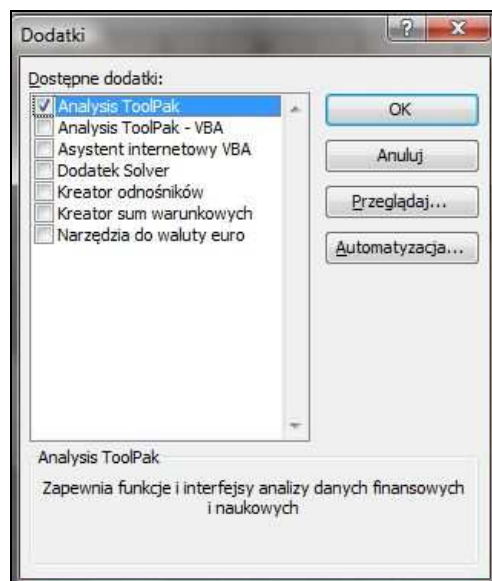
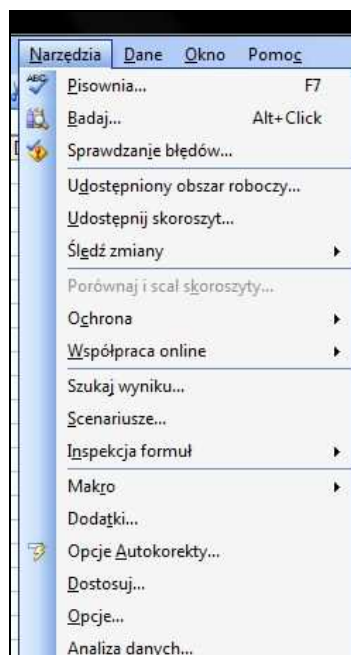
Rysunek 10 - Poprawa błędów w arkuszu

Krok 5

dsadd 5.xls

Poświadczenia to username i hasło. Jeżeli teraz utworzymy konta (bez podawania hasła), będą one wyłączone. Dzieje się tak za sprawą polityki bezpieczeństwa wymagającej silnych haseł. Do ich generacji również użyjemy Excela (są oczywiście zewnętrzne programy, ale my chcemy mieć „all-in-one”).

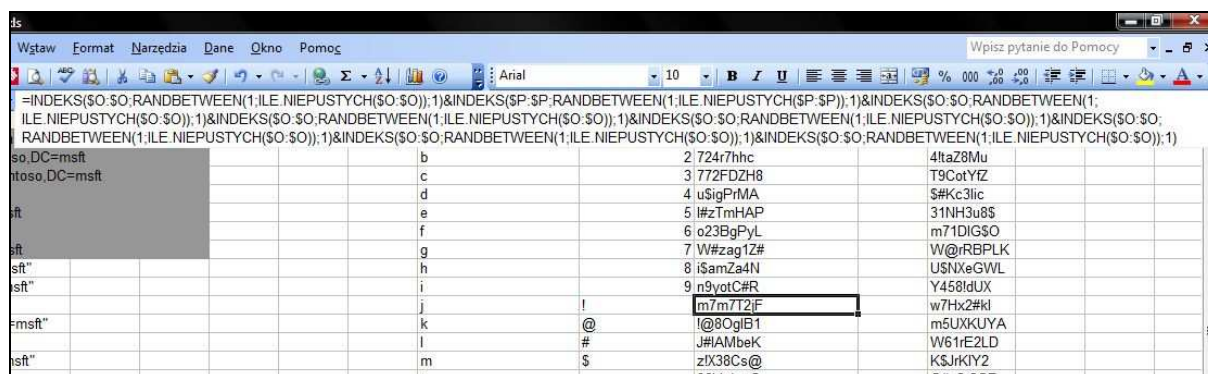
Do wygenerowania losowych znaków posłuży nam funkcja **RANDBETWEEN**, zawarta w Analysis ToolPak. Jeżeli nie mamy dostępnego **Analysis ToolPak**, to trzeba go po pierwsze zainstalować (składniki instalacji Office'a) a po drugie załadować **Narzędzia→Dodatki**, co pokazuje rysunek 11



Rysunek 11- Instalacja dodatków

No to teraz definiujemy listę znaków używanych do generacji hasła (małe i duże litery, cyfry oraz znaki specjalne – kolumna O i P w arkuszu pomocniczym). Do wygenerowania silnego hasła (np. e!wSp6k\$) posłuży nam następująca formuła, powtórzona 7 razy (hasło ma mieć długość 8 znaków)

=INDEKS(\$O:\$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH(\$O:\$O));1)



Rysunek 12- Generowanie hasła

W tym miejscu musimy zwrócić uwagę na dwie sprawy. Po pierwsze wykorzystując powyższą formułę hasła będą generowane na nowo przy każdorazowym przeliczeniu arkusza. To zmusza nas do przekopiowania wygenerowanych haseł do kolumny obok (**Edycja→Wklej specjalnie→Wartości**).

```
C:\Mark C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Type dsadd /? for help.'gi' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Documents and Settings\Administrator>dsadd user "cn=wkruszewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft" -fn Wlodzimierz -ln Kruszeowski -pwd yptGiXDR
dsadd failed:cn=wkruszewski,OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft:The password does not
meet the password policy requirements. Check the minimum password length, passw
ord complexity and password history requirements.:Set password failed
type dsadd /? for help.
```

The screenshot shows the 'Active Directory Users and Computers' window. In the left pane, the tree structure is expanded to 'contoso.msft' > 'Sprzedaz'. The right pane displays a list of 5 objects (users) belonging to the 'Sprzedaz' group.

Name	Type
alepicka	User
dpanasko	User
spoplawski	User
tkrajewski	User
wkruszewski	User

Konto zostało utworzone, natomiast jest wyłączone (rysunek 14) ponieważ hasło nie spełniało wymogów złożoności. A nie spełniało ich dlatego, że losowo wygenerowane z całego dostępnego zestawu znaków, nie miało w sobie cyfry lub znaku specjalnego. Dlatego konieczne jest rozbięcie zestawu znaków na dwie kolumny, gdzie w jednej będą wyłącznie cyfry i znaki specjalne (kolumna P i odpowiedni zapis w formule - rysunek 15)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar contains the following formula:

```
=INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($P:$P;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($P:$P));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)&INDEKS($O:$O;RANDBETWEEN(1;ILE.NIEPUSTYCH($O:$O));1)
```

The spreadsheet below the formula bar shows columns labeled 'd' and 'e'. Row 4 contains the value 'uSigPrMA' under column 'd' and '5 !#zTmHAP' under column 'e'. Row 5 contains the value 'e' under column 'd' and '5 !#zTmHAP' under column 'e'.

Rysunek 15 - Rozbicie znaków na 2 kolumny

Do rozważenia pozostaje jeszcze kwestia, czy nasi użytkownicy powinni stale wykorzystywać złożone hasła wygenerowane przez nas. Ja zdecydowałem się na zmianę hasła przez użytkowników podczas pierwszego logowania, ale oczywiście możemy być perfidni i tego nie robić (rysunek 16 - przełącznik -mustchpwd yes|no).

Rysunek 16 - Dodanie przełącznika -mustchpwd

dsadd 6.xls

Pozostaje kwestia dodania kont użytkowników do właściwych grup. W naszej firmie wykorzystujemy konwencję nazewniczą G_dzial_stanowisko (grupy globalne są umieszczone w OU grupy). Musimy zatem zamapować odpowiednie nazwy działu użytkownika i jego stanowiska na poprawną nazwę grupy (np. Księgowość →Ksiegowosc, Specjalista →Specjalisci – robimy to za pomocą zagnieżdżonego JEŻELI – kolumny W i X w arkuszu pomocniczym, widoczne na rysunku 17)

[illegible]

Rysunek 17 - Tworzenie poprawnej nazwy grupy

Budując nazwę grupy (rysunek 18) musimy też dodać komórkę z literą G oraz w odpowiednich miejscach wstawić podkreślniki.

Ponieważ podanie przynależności do grupy wymaga podania DN grupy, musimy także określić odpowiedni prefix ("CN= - kolumna AA w arkuszu pomocniczym) i suffix (,OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft" - kolumna AB w arkuszu pomocniczym).

Wskaż błędy w następującej tabeli:

	T	U	V	W	X	Y	Z
		S2 =spacja			X2=spacja		
	-pwd	A590m9cp	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Marketing_Kierownicy		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
	-pwd	4ItaZ8Mu	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
k	-pwd	T9CotYfZ	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Marketing_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
ka	-pwd	\$#Kc3lic	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
ki	-pwd	31NH3u8\$	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
	-pwd	m71DIG\$O	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Marketing_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
cz	-pwd	W@RBPLK	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
wicz	-pwd	USNXeGWL	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_HR_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
k	-pwd	Y458ldUX	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Koordinatorzy		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
b	-pwd	w7Hx2#kl	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Sprzedaz_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
	-pwd	m5UXKUYA	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Marketing_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
ki	-pwd	W61rE2LD	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Sprzedaz_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
yska	-pwd	K\$JrKIY2	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_Produkcja_Koordinatorzy		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"
wska	-pwd	G#g5tCSF	-mustchpwd yes	-memberof	"CN= G_HR_Specjalisci		OU=grupy, DC=Contoso, DC=msft"

Rysunek 18 - Edycja nazwy grupy

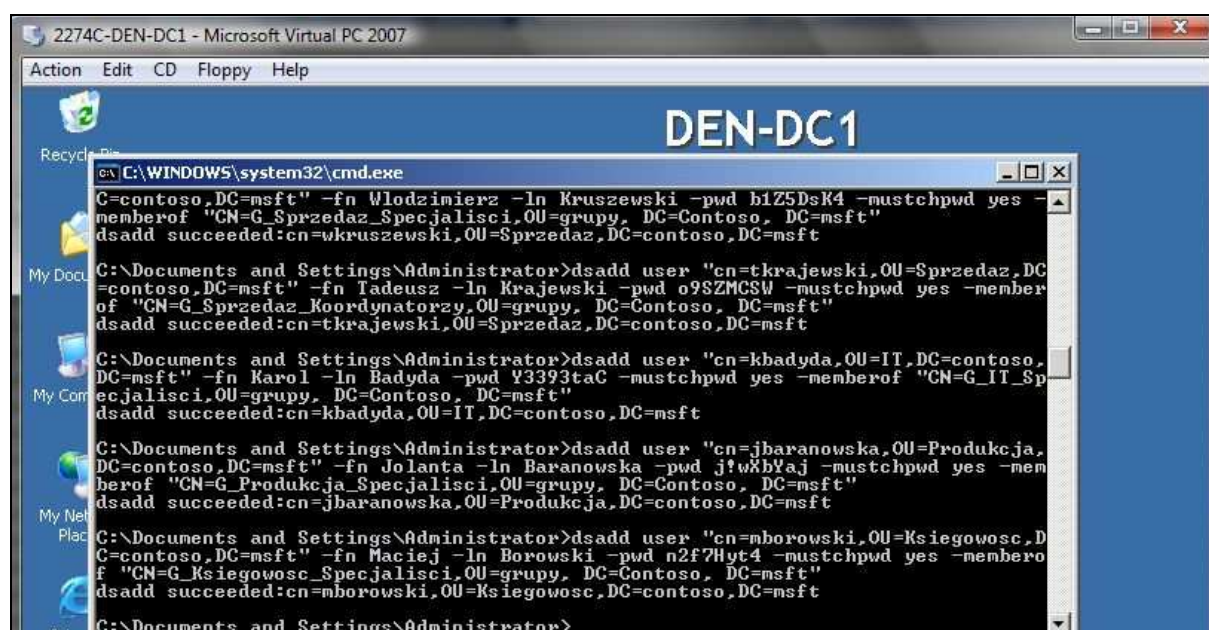
Krok 7

dsadd 7.xls

Nadeszła pora na test końcowy – mając tak przygotowany arkusz nie pozostaje nam nic innego jak zaznaczyć odpowiednie komórki i wkleić je do cmd na kontrolerze domeny.

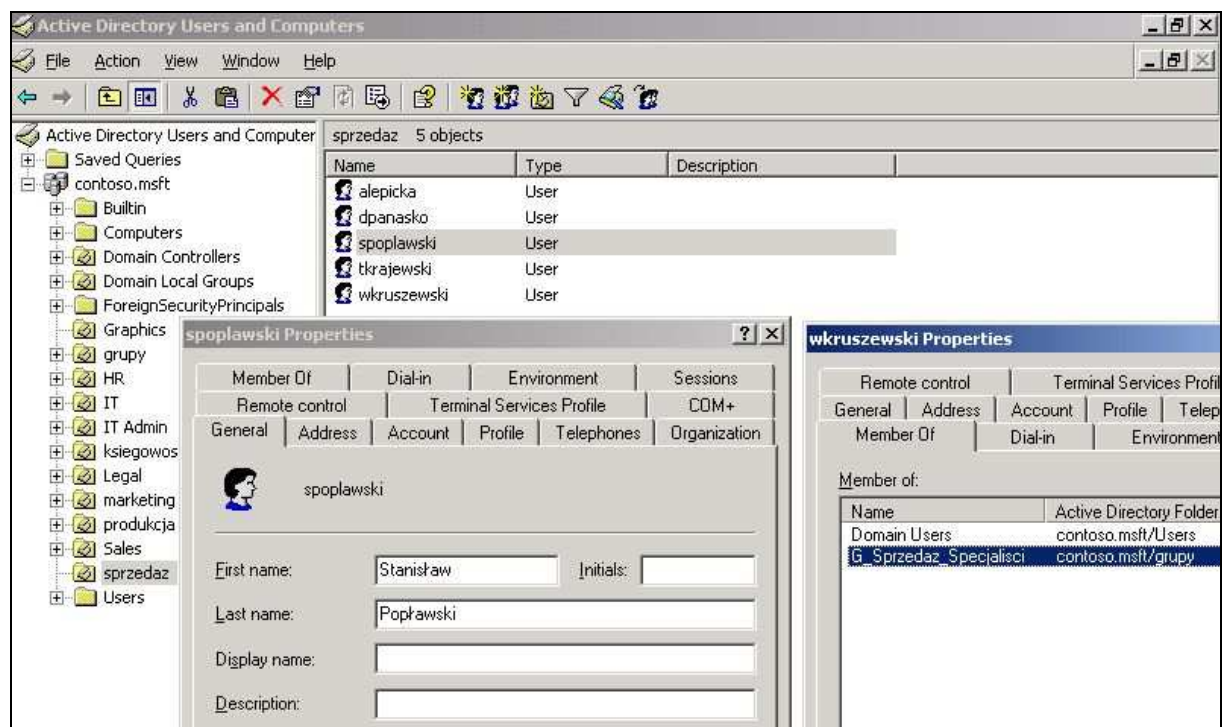
	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1						Q2 =spacja		S2 =spacja		S2 =spacja				X2=spacja
2														
3														
4														
5	dsadd user "cn=	zsocha	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	Zbigniew	-ln	Socha	-pwd	A59om9cp	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Marketing_Kierownicy	OU=gru
6	dsadd user "cn=	mstano	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Mieczysław	-ln	Stano	-pwd	4taZ8Mu	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
7	dsadd user "cn=	awozniak	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	Antoni	-ln	Woźniak	-pwd	T9CoYfZ	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Marketing_Specjalisci	OU=gru
8	dsadd user "cn=	gwitkowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Grażyna	-ln	Witkowska	-pwd	\$#Kc3lc	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
9	dsadd user "cn=	azukowski	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Adolf	-ln	Żukowski	-pwd	31NH3u8S	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
10	dsadd user "cn=	wzuk	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	Walentyn	-ln	Żuk	-pwd	m71DIGSO	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Marketing_Specjalisci	OU=gru
11	dsadd user "cn=	alyskowicz	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Aleksander	-ln	Łyskiewicz	-pwd	W@rRPLK	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
12	dsadd user "cn=	jmonusiewicz	OU=HR,DC=contoso,DC=msft	-fn	Józef	-ln	Morusiewicz	-pwd	USNXeGWL	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_HR_Specjalisci	OU=gru
13	dsadd user "cn=	jmarczuk	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Janina	-ln	Marczuk	-pwd	Y458ldUX	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Koordinatorzy	OU=gru
14	dsadd user "cn=	dpanasko	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft	-fn	Danuta	-ln	Panasko	-pwd	w7Hx2#jd	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Sprzedaz_Specjalisci	OU=gru
15	dsadd user "cn=	mpiktel	OU=Marketing,DC=contoso,DC=msft	-fn	Marian	-ln	Piktel	-pwd	m5UXKUYA	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Marketing_Specjalisci	OU=gru
16	dsadd user "cn=	spolawski	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft	-fn	Stanisław	-ln	Popławski	-pwd	W61rE2LD	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Sprzedaz_Specjalisci	OU=gru
17	dsadd user "cn=	akulakowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Alina	-ln	Kulakowska	-pwd	KSJrKIY2	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Koordinatorzy	OU=gru
18	dsadd user "cn=	blewoniowska	OU=HR,DC=contoso,DC=msft	-fn	Bożena	-ln	Lewoniewsk	-pwd	G#5tCSF	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_HR_Specjalisci	OU=gru
19	dsadd user "cn=	akulik	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Antoni	-ln	Kulik	-pwd	a7#l7l@	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Koordinatorzy	OU=gru
20	dsadd user "cn=	alepicka	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft	-fn	Agnieszka	-ln	Łepicka	-pwd	o5i8eb7j	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Sprzedaz_Specjalisci	OU=gru
21	dsadd user "cn=	zgrodzki	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Zdzisław	-ln	Grodzki	-pwd	W70hsSeU	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
22	dsadd user "cn=	hgłowacki	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Henryk	-ln	Głowacki	-pwd	n43NO7m	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Kierownicy	OU=gru
23	dsadd user "cn=	mkarolak	OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft	-fn	Maria	-ln	Karolak	-pwd	@7GSPt#e	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Ksiegowosc_Koordinatorzy	OU=gru
24	dsadd user "cn=	wkruszecki	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft	-fn	Włodzimierz	-ln	Kruszewski	-pwd	b1Z5DsK4	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Sprzedaz_Specjalisci	OU=gru
25	dsadd user "cn=	tkrajewski	OU=Sprzedaz,DC=contoso,DC=msft	-fn	Tadeusz	-ln	Krajewski	-pwd	o9SZMCSW	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Sprzedaz_Koordinatorzy	OU=gru
26	dsadd user "cn=	kbadyda	OU=IT,DC=contoso,DC=msft	-fn	Karol	-ln	Badyda	-pwd	Y3393taC	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_IT_Specjalisci	OU=gru
27	dsadd user "cn=	jbaranowska	OU=Produkcja,DC=contoso,DC=msft	-fn	Jolanta	-ln	Baranowska	-pwd	j!wXbYaj	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Produkcja_Specjalisci	OU=gru
28	dsadd user "cn=	mborowski	OU=Ksiegowosc,DC=contoso,DC=msft	-fn	Maciej	-ln	Borowski	-pwd	n2f7Hyt4	-mustchpwd	yes	-memberof	"CN=G_Ksiegowosc_Specjalisci	OU=gru
29														

Rysunek 19- Gotowy plik excel



Rysunek 20 - Utworzenie użytkowników pobierając dane z Excela

Konta użytkowników zostały utworzone w odpowiednich jednostkach organizacyjnych, oraz dodane do właściwych grup (rysunek 21).



Rysunek 21 - Utworzone konta użytkowników

Zakładając, że użytkownicy będą się zgłaszać do nas po hasła i inne informacje potrzebne do logowania, proponuję utworzyć jeszcze jeden arkusz, pokazany na rysunku 22, zawierający dane do wydruku:

Microsoft Excel - dsadd_7.xls

Arkusz1!U5

	A	B	C	D	E	F
1	DO WYDRUKU					
2						
3						
4						
5	Socha	Zbigniew	login: zsocha	hasło: A59om9cp		
6						
7	dodatkowe informacje:.....					
8						
9						
10	Stanio	Mieczysław	login: mstanio	hasło: 4ItaZ8Mu		
11						
12	dodatkowe informacje:.....					
13						
14						
15	Woźniak	Antoni	login: awozniak	hasło: T9CotYfZ		
16						
17	dodatkowe informacje:.....					
18						
19						
20	Witkowska	Grażyna	login: gwitkowska	hasło: \$#Kc3lic		
21						
22	dodatkowe informacje:.....					
23						

Gotowy

Rysunek 22 - Plik z informacjami dla użytkowników

Wykorzystując tak przygotowany arkusz możemy oczywiście excel'owską formułę polecenia dsadd rozszerzać według własnego uznania i potrzeb np. możemy dodać ścieżkę do folderów domowych czy określić gdzie ma być przechowywany profil użytkownika.

Krok 7a

dsadd 7a.xls

nowi_pracownicy.doc

Dsadd oraz Excel ułatwiają i przyspieszają naszą pracę.

Założenie 20 dodatkowych kont zajęło mi niecałe pięć minut. Myślę, że to całkiem niezły wynik. Sądzę, że przy dostatecznie dużej ilości „ćwiczeń” da się zejść poniżej trzech...

Uwagi:

- pliki wykorzystane w ćwiczeniach dostępne są do pobrania tutaj http://newaim.altkom.pl/systemy/Dokumentacja_Techniczna/w2k3/dsadd_excel_pliki.rar
- struktura jednostek organizacyjnych i grup została wykonana również za pomocą polecenia dsadd (odpowiednie pliki dsadd_ou.txt i dsadd_grupy.txt w załączeniu)
- do ćwiczeń została wykorzystana wirtualna maszyna (Windows Server 2003) przeznaczona do kursu 2274 (2274C-DEN-DC1)
- w zależności od środowiska i wersji Excela mogą pojawić się opisane wcześniej problemy ze spacjami i znakami tabulacji – może zachodzić potrzeba dostosowania arkusza do konkretnego środowiska

Słowa kluczowe:

Active Directory, dsadd, Excel

Opracowanie:

Aleksander Czajkowski

Łódź, 2008