

Teleinformatyk

ZADANIE 1

Na stanowisku przygotowano jednostkę z zainstalowanym systemem Windows Serwer 2012 R2 (dane logowania: login: Administrator, hasło: QWERTY123\$). W systemie zainstalowana została usługa Hyper-V, na bazie której stworzono dwie wirtualne maszyny o nazwach *Serwer* oraz *Klient*. Na serwerze zainstalowano wstępnie konieczne role i usługi lecz wymagają one konfiguracji. Na obu maszynach stworzone zostały konta administratora o następujących danych do logowania:

Serwer:

login: Administrator

hasło: zaq1@WSXs

Klient:

login: User1

hasło: zaq1@WSXk

Wykonaj poniższe zadania. **Dla każdego punktu wykonaj zrzut ekranu potwierdzający wykonanie zadania (z wyjątkiem punktu 1 i 2). Zrzuty zapisz w folderze C:\Dokumentacja serwera wirtualnego na serwerze wirtualnym. Przy zapisywaniu wyników prac przyjmij numerację nrpunktu_nrzrzutu (przykładowo 3_1 dla pierwszego zrzutu z punktu 3). Po wykonaniu zadań nie wyłączaj komputera i maszyn wirtualnych.**

- 1) Włącz w ustawieniach biosu wsparcie wirtualizacji (Intel® Virtualization Technology).
- 2) Dla maszyny wirtualnej *Serwer* w Hyper-V ustaw zakres pamięci *Dynamic Memory* na wartości 4096 MB do 8192 MB.
- 3) Ustaw adresację serwera wirtualnego według następujących wzorów:

Interfejs LAN *IP 192.168.0.1*
 MASKA 255.255.255.0
 DNS 192.168.0.1

Interfejs WAN *IP 10.0.1.2*
 MASKA 255.255.255.0
 Brama 10.0.1.1
 DNS 10.0.1.1

- 4) Skonfiguruj rolę AD DS:

- a) podnieś serwer do roli kontrolera domeny
- b) dodaj nowy las o nazwie *firma.local*
- c) określ, że kontroler domeny powinien być również serwerem DNS
- d) ustal hasło (DSRM) na *1qaz@WSX*
- e) ustaw i zweryfikuj podstawową (konieczną) konfigurację dla serwera DNS
- f) dołącz wirtualnego klienta do domeny

- 5) Skonfiguruj serwer DHCP. Wprowadź następujące ustawienia:
- a) stwórz nowy zakres pod nazwą *Pracownicy*
 - b) ustaw zakres adresów na 192.168.0.100 do 192.168.0.200
 - c) ustaw 24 bitową maskę podsieci
 - d) czas dzierżawy adresu ustaw na 24 godziny
 - e) ustaw adres bramy na 192.168.0.1
 - f) adresy serwerów dns ustaw na 192.168.0.1 oraz 194.204.159.1
- 6) W domenie stwórz grupy użytkowników *Dyrekcja* oraz *Pracownicy* (obie przynależące do grupy *Użytkownicy domeny*). Na dysku C serwera wirtualnego stwórz foldery *Profile_dyr* oraz *Profile_pr*, udostępnij je i nadaj grupom *Dyrekcja* i *Pracownicy* prawa odczytu i zapisu do odpowiednich folderów (zgodnie z ich nazwami).
- 7) Dla domeny *firma.local* utwórz dwie jednostki organizacyjne o nazwach *Dyrekcja* oraz *Pracownicy*. Następnie w każdej z jednostek utwórz odpowiednio konta pracowników firmy. Dane kont znajdują się w plikach *dyrekcja.csv* oraz *pracownicy.csv* w folderze C:\Konta na dysku serwera wirtualnego. Przypisz stworzone konta do odpowiednich grup z punktu 6.
- 8) Za pośrednictwem roli FSRM serwera ustaw dla folderów profilów stworzonych w punkcie 7 kont następujące przydziały dyskowe (Soft Quota):
- dla pracowników dyrekcji 4GB
 - dla pozostałych pracowników 1 GB
- Ustaw powiadomienie dla administratora na adres email *administrator@firma.pl* przy osiągnięciu poziomu 80% przydziału.
- 9) Skonfiguruj serwer FTP według następujących parametrów:
- a) adres serwera *ftp: ftp.dlapracownikow.com*
 - b) folder serwera *c:\dla_pracownikow*
- 10) Na serwerze FTP utwórz dwa foldery *Pracownicy* oraz *Dyrekcja*. Określ prawa do zasobów serwera FTP według następujących wskazań:
- a) Folder *Dyrekcja*: *dyrekcja* (odczyt/zapis); *pracownicy* (odczyt)
 - b) Folder *Pracownicy*: *dyrekcja* (odczyt/zapis); *pracownicy* (odczyt/zapis)
- 11) Uruchom i skonfiguruj na serwerze usługę routingu oraz włącz dostęp przez pulpit zdalny.
- 12) Na dysku serwera wirtualnego w folderze C:\Baza znajdują się pliki bazy danych. Stwórz skrypt, który w folderze C:\Kopie na dysku serwera utworzy podfolder o nazwie odpowiadającej bieżącej dacie oraz skopiuje do niego zawartość folderu C:\Baza.
- 13) Określ harmonogram wykonywania kopii bazy danych z punktu 12 na każdy piątek, godzina 20:00.

14) Użytkownikom z jednostki organizacyjnej pracownicy zabronić następujących czynności:

- a) zmiana ustawień pulpitu i rozdzielczości
- b) dostęp do nośników USB

15) Wykorzystując Centrum Administracyjne Usług Active Directory ustawić dla kont z jednostki organizacyjnej dyrekcyjnej następujące szczegółowe zasady haseł:

- a) minimalna długość hasła 12 znaków
- b) ilość zapamiętanych haseł 10
- c) hasło musi posiadać odpowiedni stopień złożoności
- d) hasło musi być zmieniane co 30 dni