|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pracownia administracji sieciowymi systemami operacyjnymi | | |
| Numer ćwiczenia: **1** | Temat:  Konfiguracja sieci lokalnej peer to peer  Udostępnianie plików i drukarek | Imię i nazwisko: |
| Data wykonania : | Data oddania sprawozdania: | Ocena: |

**UWAGA! WSZYSTKO DOKUMENTUJEMY ZRZUTAMI EKRANOWYMI.**

**PRZYGOTOWANE**

**Użyj maszyn wirtualnych z windows 10 oraz windows serwer 2016**

1. Dla maszyny wirtualnej z windows 10 ustaw nazwę komputera jako twoje nazwisko oraz nazwę grupy roboczej jako nazwa twojej klasy i grupy
2. Dla maszyny wirtualnej z windows serwer ustaw nazwę komputera jako twoje imię oraz nazwę grupy roboczej jako nazwa twojej klasy i grupy
3. Sprawdź nazwę hosta z wiersza poleceń przez ipconfig /all oraz hostname (wykonaj dla obu maszyn)
4. Sprawdź konfigurację sieci na obu maszynach wirtualnych (win 10 i windows serwer 2016 ):

* przez wiersz poleceń (ipconfig)
* przez interfejs graficzny (centrum sieci i udostępniania )

1. Na obu maszynach ustaw sieć jako wewnętrzną
2. Na win 10 interfejs sieci nazwij LAN1, a na windows serwer interfejs sieci nazwij LAN2.
3. Wprowadź stały adres IP 192.168.0.nr\_stanowiska np 192.168.0.2 (stanowisko nr2) oraz wprowadź maskę 255.255.255.128 dla interfejsu LAN1 windows 10
4. Sprawdź ponownie konfigurację sieci na swojej maszynie wirtualnej z win10 przez wiersz poleceń (ipconfig) oraz interfejs graficzny.
5. Wprowadź stały adres IP 192.168.0.nr\_stanowiska+10 oraz wprowadź maskę /26 dla interfejsu LAN2 windows serwer 2016
6. Jaki nr IP i maskę pokazuje polecenie ipconfig dla windows serwer ?
7. Sprawdź komunikację w sieci między obu wirtualnymi komputerami

* Ping z windows serwer na win 10
* Ping z win10 na windows serwer

1. Jeżeli nie ma pinga wyłącz zapory internetowe na obu maszynach

**Wykonaj na maszynie z windows 10**

1. Na dysku c:/ utwórz katalog **home** a w nim 2 dowolne pliki tekstowe
2. Udostępnij ten katalog dla wszystkich tylko do odczytu.
3. Na dysku c:/ utwórz katalog **public** a w nim 2 dowolne pliki tekstowe
4. Udostępnij ten katalog dla wszystkich tylko do odczytu i zapisu
5. Sprawdź jakie udostępniasz zasoby

* z wiersza poleceń ***net share***
* zarządzanie komputerem - foldery udostępnione

1. Dla folderu home ustaw uprawnienia NTFS odczyt dla grupy użytkownicy
2. Dla folderu public ustaw uprawnienia NTFS odczyt i zapis dla grupy administratorzy

**Wykonaj na maszynie z windows serwer 2016**

1. W otoczeniu sieciowym maszyny wirtualnej z windows serwer 2012 znajdź w otoczeniu sieciowym udostępnione katalogi home i public
2. Pobierz pliki z udostępnionych udziałów przez:

* Wpisanie w uruchom odpowiednich ścieżek sieciowych do udziału
* Wpisanie w przeglądarce internetowej odpowiednich ścieżek sieciowych do udziału
* Wpisanie w menedżerze plików (eksplorator windows) odpowiednich ścieżek sieciowych do udziału

1. Zmapuj udostępniony folder home jako dysk Z:
2. Zmapuj udostępniony folder home jako dysk Y:
3. Dodaj drukarkę lokalną na porcie LPT . Drukarka HP business deskjet 1200.
4. Udostępnij tą drukarkę w sieci jako drukarka\_nr stanowiska.
5. W zabezpieczeniach drukarki ustaw drukowanie dla wszystkich, dla administratorów zarządzanie drukarką oraz dokumentami.
6. Załóż użytkownika ***drukarz.*** Daj mu uprawnienia drukowania i zarządzania dokumentami.

**Wykonaj na maszynie z windows 10**

1. Znajdź w otoczeniu sieciowym i zainstaluj udostępnioną przez kolegę drukarkę na swoim komputerze
2. Wydrukuj stronę testową do pliku.