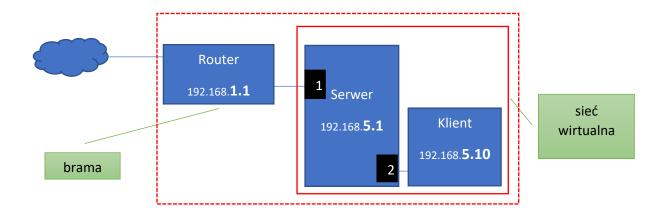
# Windows Server 2008 R2 Standard - laboratorium 1

#### Cel:

- komunikacja serwer klient
- utworzenie i konfiguracja domeny
- zalogowanie się do domeny z poziomu serwera i klienta

# Założenia wstępne

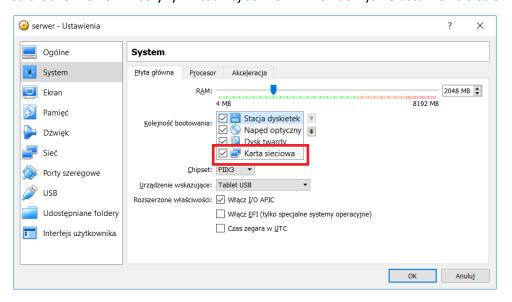


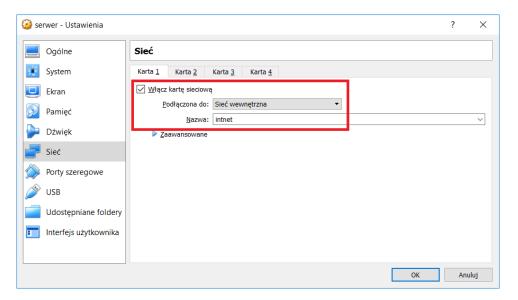
- Klient Windows 7 Professional 64 bit PL Admin / admin
- Serwer Windows Server 2008 Server R2 Standard PL Administrator / zaq1@WSX

## Pierwsze uruchomienie – klient - serwer

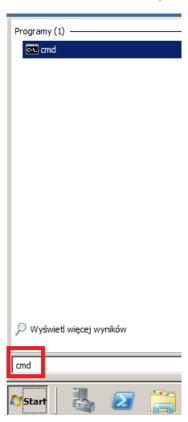
## 1. Serwer

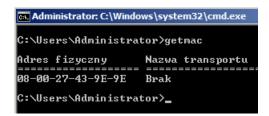
• przed uruchomieniem maszyny wirtualnej serwer - zmień domyślne ustawienia sieciowe





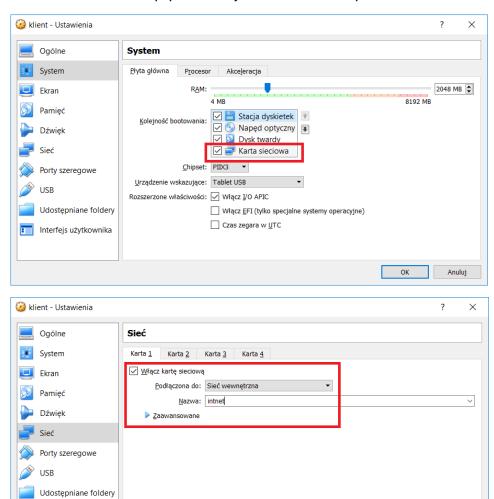
- uruchom maszynę wirtualną serwer
- zaloguj się: Administrator / zaq1@WSX
- sprawdź MAC adres serwera (MAC serwera musi być inny niż MAC klienta)





#### 2. Klient

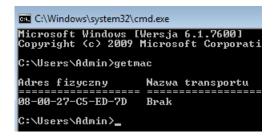
• przed uruchomieniem maszyny wirtualnej klient - zmień domyślne ustawienia sieciowe



uruchom maszynę wirtualną klient

Interfejs użytkownika

- zaloguj się: Admin / admin
- sprawdź MAC adres klienta (MAC serwera musi być inny niż MAC klienta)
- sprawdź adres MAC



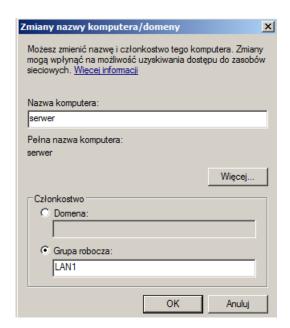
ОК

Anuluj

# Ustanowienie komunikacji – klient - serwer

1. Nadanie nazwy serwerowi w sieci LAN1 → "serwer"

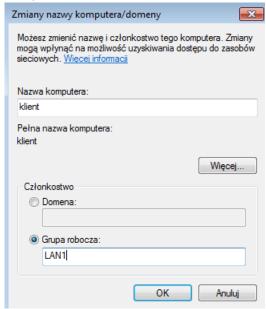
Start → Komputer → PKM → Właściwości → Zaawansowane ustawienia systemu → Nazwa komputera → Zmień



Uruchom ponownie maszynę wirtualną serwer.

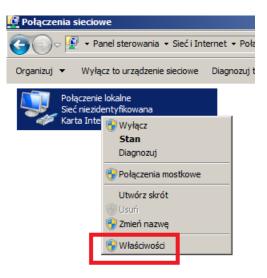
• Nadanie nazwy klientowi w sieci LAN1 → "klient"

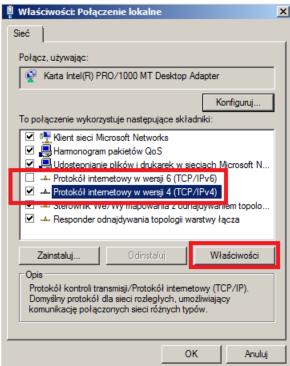
Start → Komputer → PKM → Właściwości Zaawansowane ustawienia systemu → Nazwa komputera → Zmień

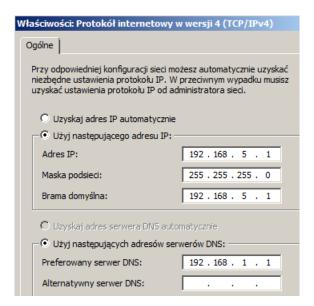


Uruchom ponownie maszynę wirtualną klient.

Przypisanie statycznego adresu IP serwera:
 Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl stan sieci i zadania → Zmień ustawienia karty sieciowej



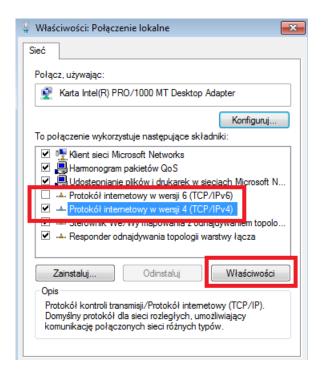


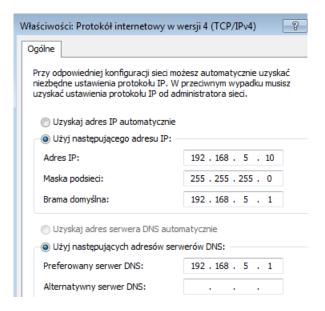


#### Zresetuj kartę sieciową

• Przypisanie statycznego adresu IP klienta:

Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl stan sieci i zadania → Zmień ustawienia karty sieciowej





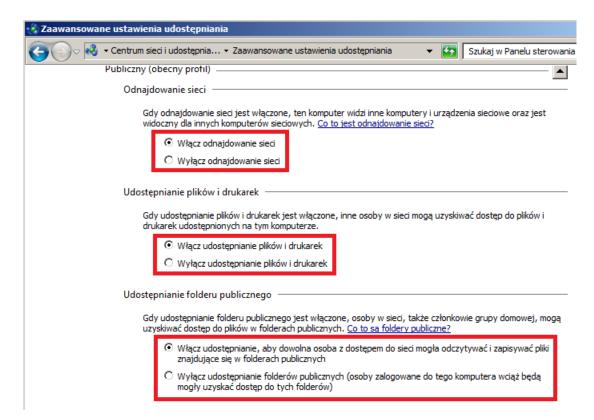
# Zresetuj kartę sieciową

 Uruchom maszyny wirtualne serwer i klient i sprawdź adresację sieciową maszyn wirtualnych

# Sprawdzenie komunikacji – klient - serwer

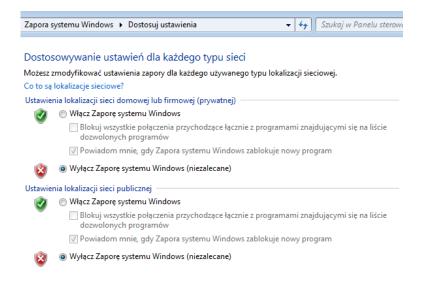
#### 1. Serwer

Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl stan sieci i zadania → Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania



#### 2. Klient

Panel sterowania → System i Zabezpieczenia → Zapora systemu Windows → Włącz lub wyłącz zaporę



## 3. Sprawdzenie połączenia

#### z poziomu serwera:

```
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600]

Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa

C:\Users\Administrator\ping 192.168.5.10

Badanie 192.168.5.10 z 32 bajtami danych:

Odpowiedź z 192.168.5.10: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Odpowiedź z 192.168.5.10: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Odpowiedź z 192.168.5.10: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Odpowiedź z 192.168.5.10: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
```

#### z poziomu klienta:

```
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie pra
C:\Users\Admin>ping 192.168.5.1

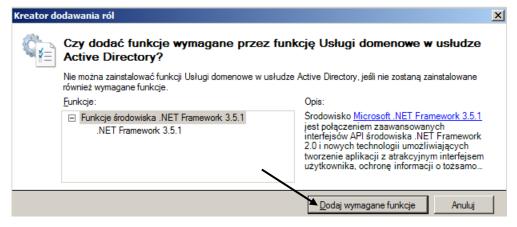
Badanie 192.168.5.1 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.5.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
```

# Instalacja usługi Active Directory. Utworzenie domeny.

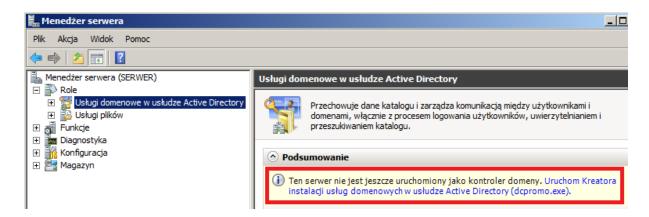
Active Directory (usługa katalogowa) to usługa sieciowa identyfikująca wszystkie zasoby w sieci i udostępniająca informacje o nich użytkownikom oraz aplikacjom.

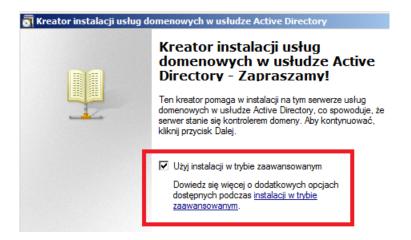
- 1. Uruchom maszynę wirtualną serwer
- 2. Start → Narzędzia administracyjne → Menedżer serwera → Role → Dodaj role

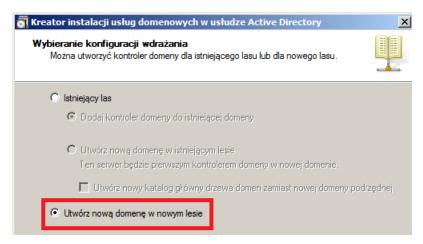




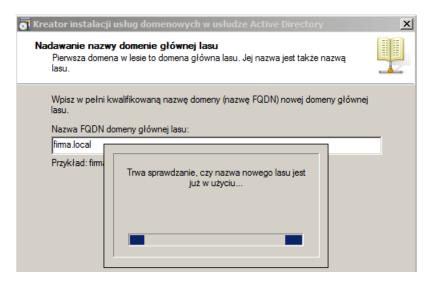
3. Konfiguracja domeny - uruchom kreatora usług domenowych

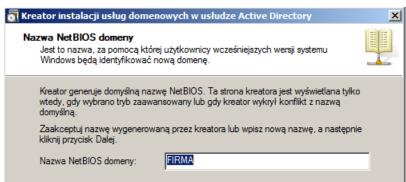


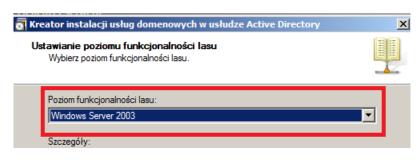


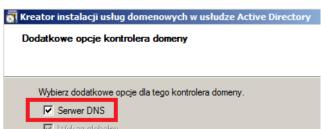


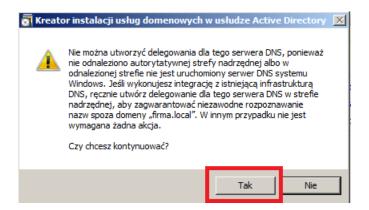


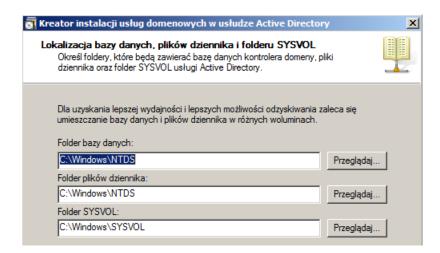


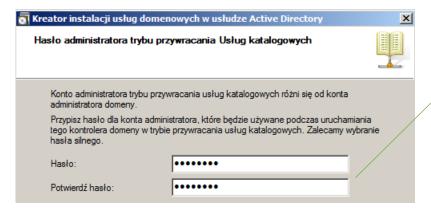




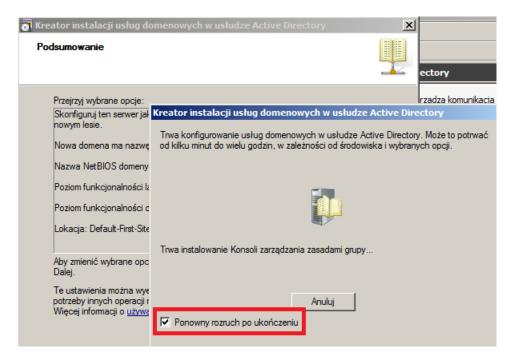


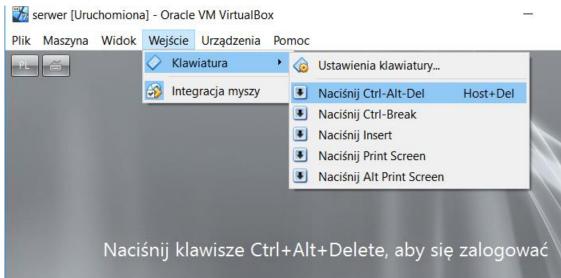






zaq1@WSX

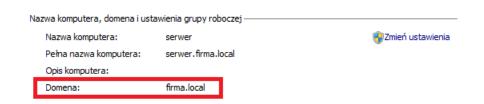






Została utworzona domena o nazwie **firma.local**. Sprawdzenie:

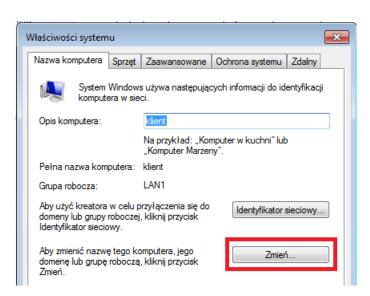
Start → Komputer → PKM → Właściwości

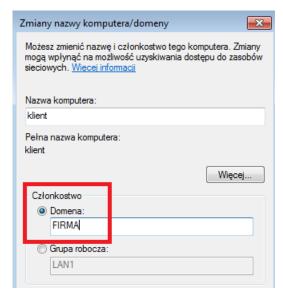


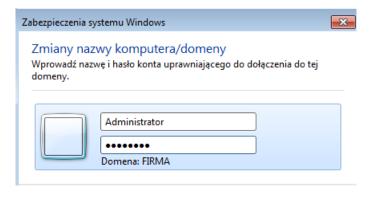
## Podłączenie klienta do domeny

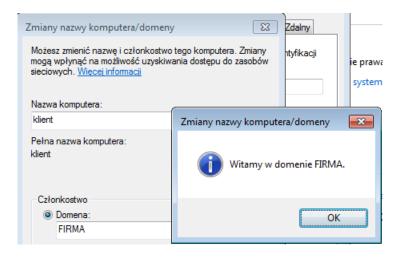
- 1. Uruchom maszynę wirtualną klient, przy czym serwer musi być uruchomiony
- 2. Połączenie z domeną:

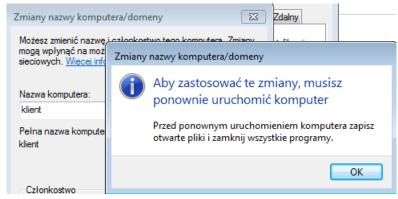
Start → Komputer → PKM → Właściwości → Zaawansowane ustawienia systemu → Nazwa komputera











### Restart klienta



## Zadanie 1

Utwórz sieć lokalną o nazwie LAN1 składającą się z serwera (o nazwie SERWER) i klienta (o nazwie KLIENT), przyjmując poniższe ustawienia:

IP routera: 192.168.1.1 IP serwera: 192.168.2.1 IP klienta: 192.168.2.2

Sprawdź, czy serwer i klient mogą się ze sobą komunikować się.

## Zadanie 2

Utwórz domenę o nazwie DOMENA1 oraz połącz się z nią z poziomu klienta.

## Zadanie 3

Zamknij maszyny wirtualne. Skopiuj je w odpowiednie miejsce w celu wykorzystania ich na kolejnych laboratoriach.