

Kwalifikacja E13 praktyczna.

1. Zaciśnięcie kabla według sekwencji T568B.

- ◉ <https://www.youtube.com/watch?v=9efjornTIFw>
- ◉ Podłączamy zaciśniętym kablem AP do serwera i do sieci zasilającej.

2. Adres IP.

Sieć lokalna (LAN) Ustawienia

Konfiguracja adresu IP i maski podsieci na interfejsie LAN Nazwa grupy

Adres IP: Zmieniamy IP na 10.0.0.1
z maska 255.255.255.0

Maska podsieci:

Włącz IGMP Snooping

◉ Serwer DHCP.

Wyłącz serwer DHCP
 Włącz serwer DHCP

Początkowy adres IP: → 10.0.0.10
Końcowy adres IP: → 10.0.0.20

Czas dzierżawy (godziny):

Lista dzierżaw statycznych adresów IP: (maksymalnie 32 wpisy)

Adres MAC	Adres IP	Usuń
-----------	----------	------

Włączamy serwer DHCP i ustawiamy zakres dzierżawy 10.0.0.10-10.0.0.20

⦿ Sieć bezprzewodowa.

Włącz Sieć bezprzewodową

Ukryj Access Point

Izolacja klientów

Wyłącz WMM Advertise

Włącz Wireless Multicast Forwarding (WMF)

SSID:

BSSID: 40:F2:01:D7:1D:7D

Kraj:

Maksymalna ilość Klientów:

Włączamy sieć bezprzewodową

Ustawiamy SSID naszej sieci
czyli egzaminx

Ręczna konfiguracja AP

Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określając czy klucz sieci jest wymagany do autentykacji i ustalając siłę szyfrowania. Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany.

Wybierz SSID:

Wybieramy zabezpieczenie
WPA2-PSK

Uwierzytelnianie Sieciowe:

Hasło WPA/WAPI:

[Kliknij tutaj żeby wyświetlić](#)

Okres Aktualizacji Grupy WPA:

Szyfrowanie WPA:

Ustawiamy hasło egz

Szyfrowanie WEP:

- ◉ Tworzymy na pulpicie serwera na koncie Administrator folder „Konfiguracja” i zapisujemy w nim screeny ze zmiany IP, DHCP, Sieci bezprzewodowej pod nazwami „IP_urządzenia, DHCP_urządzenia, SSID oraz WPA2-PSK.

- Na serwerze w tym samym folderze co screeny tworzymy plik hasło.txt z loginem i hasłem konta administratora routera z funkcja AP.

Kontrola Dostępu -- Hasła


Dostęp do tego routera DSL jest kontrolowany poprzez 3 konta użytkowników:

Konto Administratora "admin" ma nieograniczony dostęp do konfiguracji routera.

Konto Wsparcia "support" jest używane przez techników wsparcia.

Konto Użytkownika "user" ma dostęp do przeglądu ustawień routera, oraz możliwości wczytania nowego software.

Wpisz w pola poniżej hasła do poszczególnych kont i kliknij na przycisk "Zastosuj/Zapisz". Maksymalna długość to 16 znaków.

Nazwa Użytkownika: 

Stare hasło:

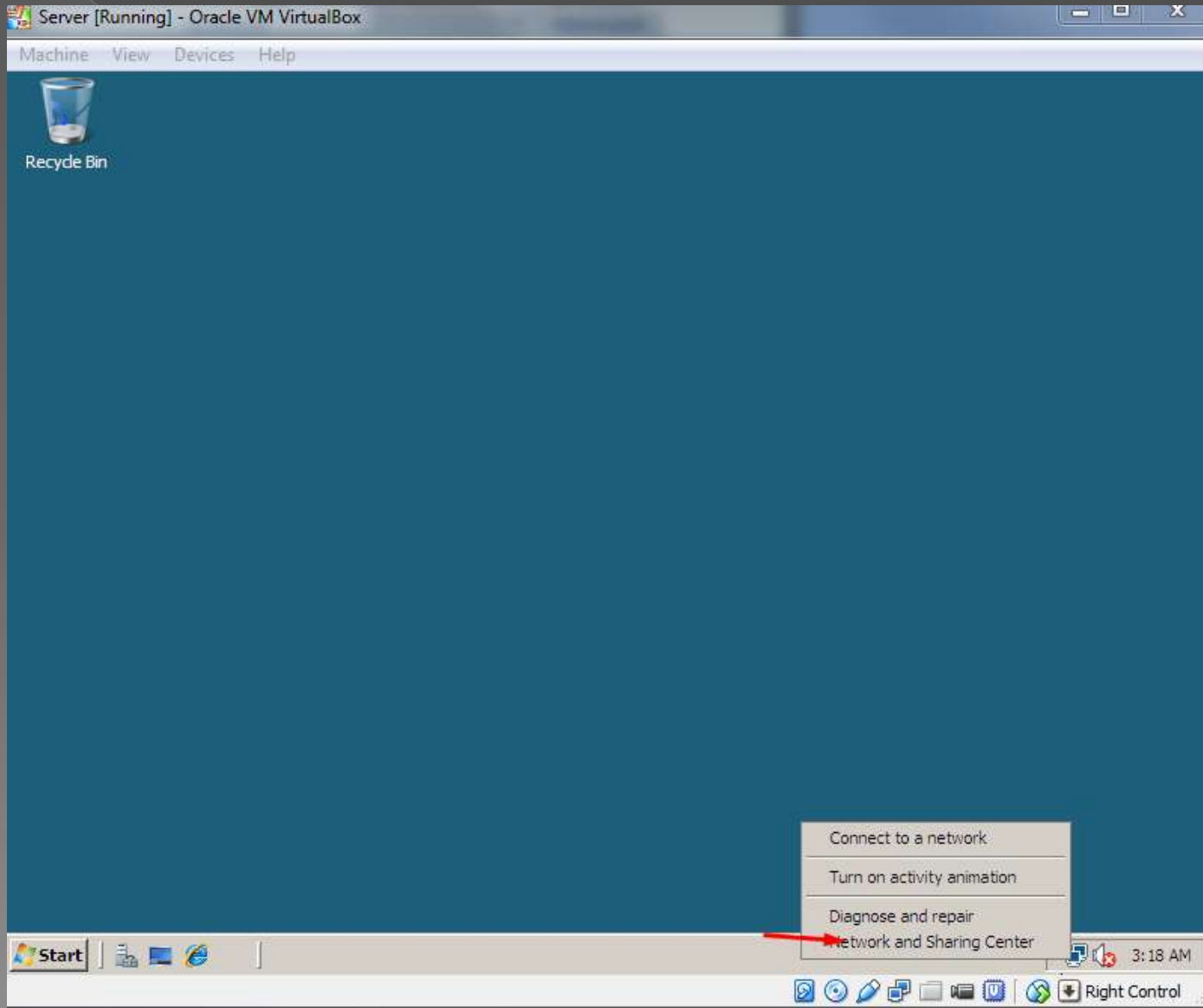
Nowe hasło:

Potwierdź hasło:

Ustawiamy login i hasło na nasz router.



- Na serwerze konfigurujemy interfejs sieciowy.



Network and Sharing Center

Control Panel > Network and Sharing Center

Search

File Edit View Tools Help

Tasks

- View computers and devices
- Connect to a network
- Set up a connection or network
- Manage network connections
- Diagnose and repair



Network and Sharing Center

View full map



domena.local (Domain network)

Customize

Access

Local only

Connection

Local Area Connection

View status



Sharing and Discovery

Network discovery

Off



File sharing

On



Public folder sharing

Off



Printer sharing

Off (no printers installed)



See also

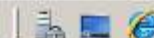
Internet Options

Windows Firewall

Show me all the files and folders I am sharing

Show me all the shared network folders on this computer

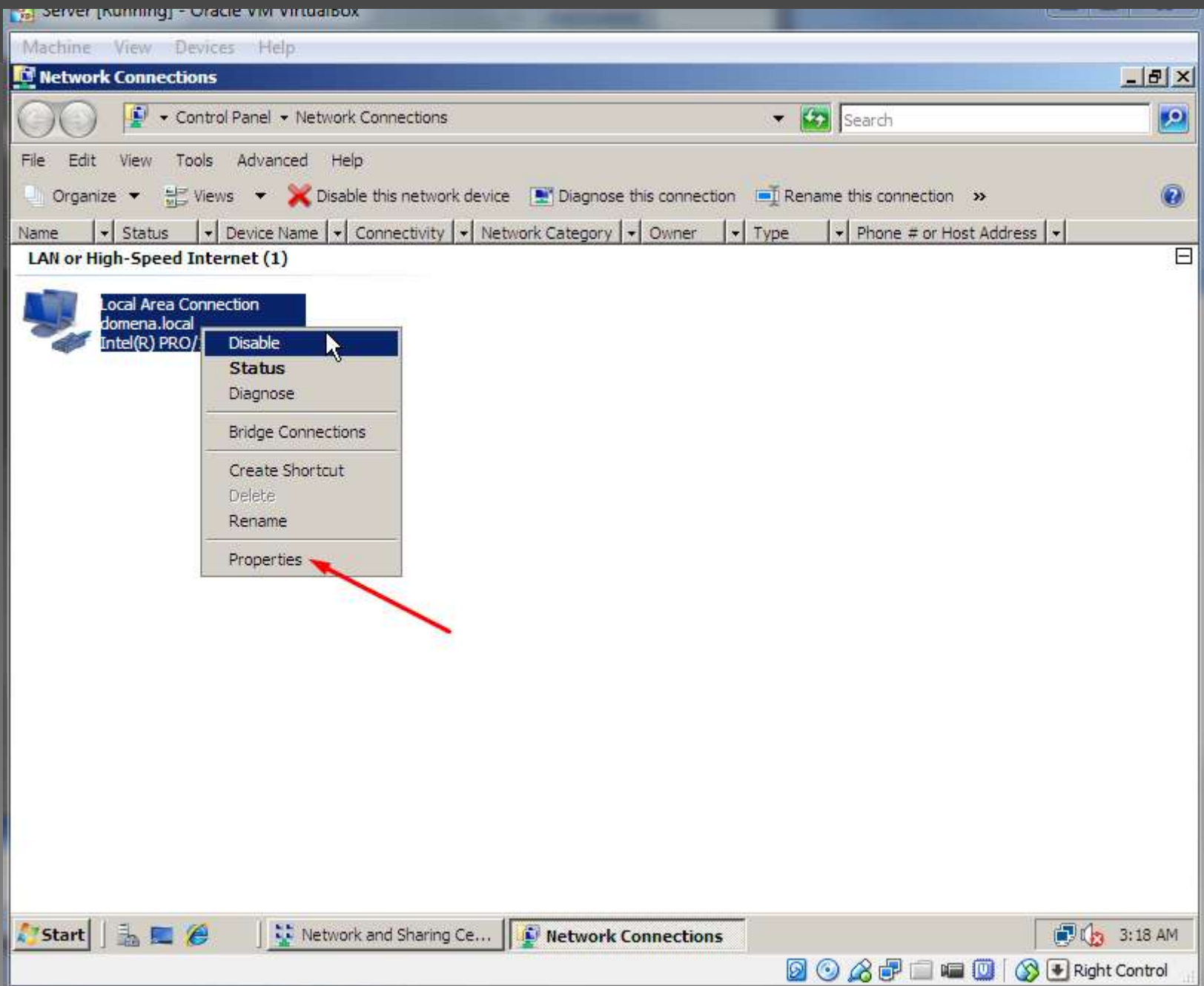
Start

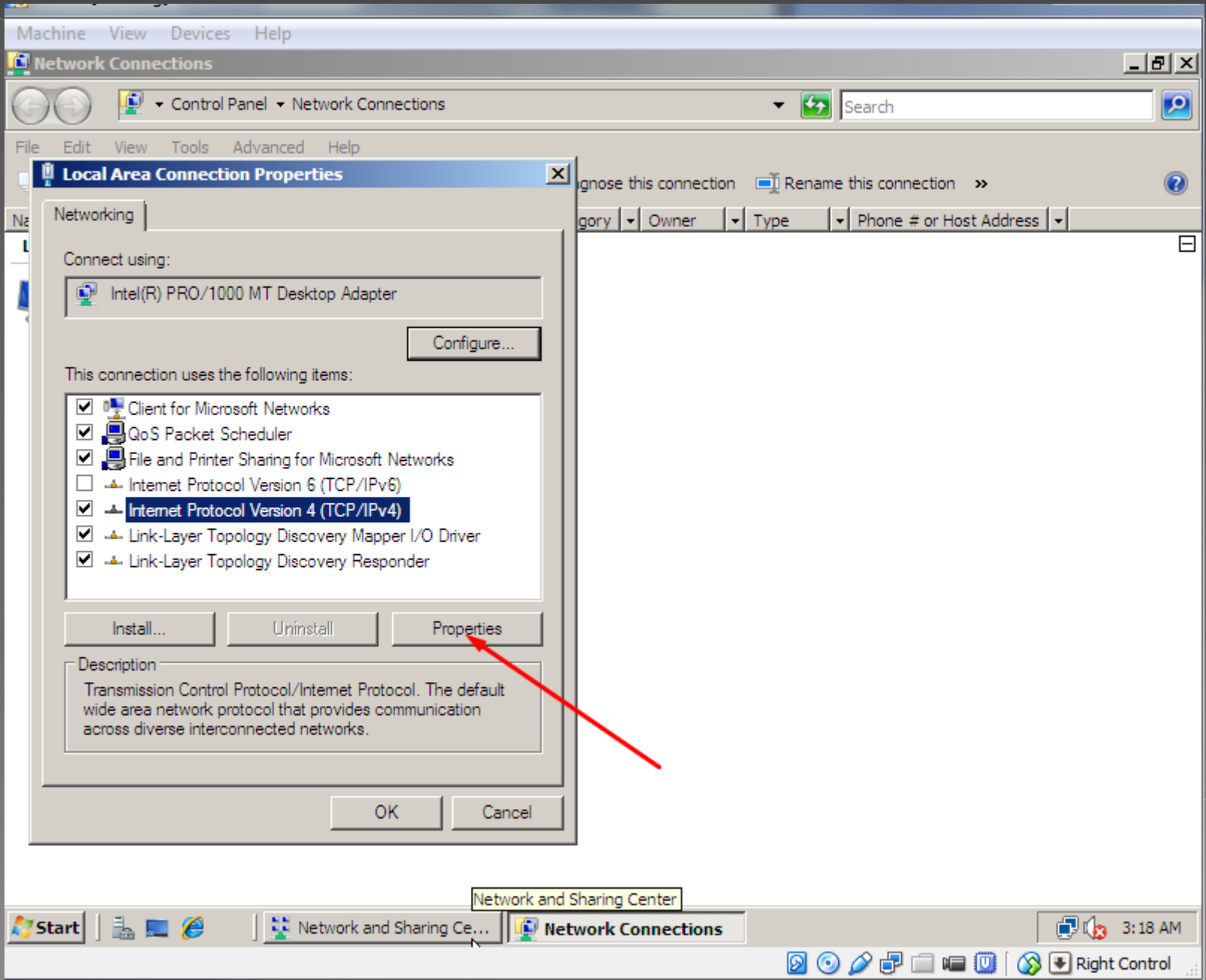


DHCP [redacted]
Network and Sharing ...

3:18 AM







Machine View Devices Help

Network Connections

Control Panel Network Connections

Search

File Edit View Tools Advanced Help

Local Area Connection Properties

Networking

Connect using:

Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter

Configure...

This connection uses the following items:

- Client for Microsoft Networks
- QoS Packet Scheduler
- File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
- Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
- Link-Layer Topology Discovery Responder

Install...

Uninstall

Properties

Description

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

OK

Cancel

Network and Sharing Center

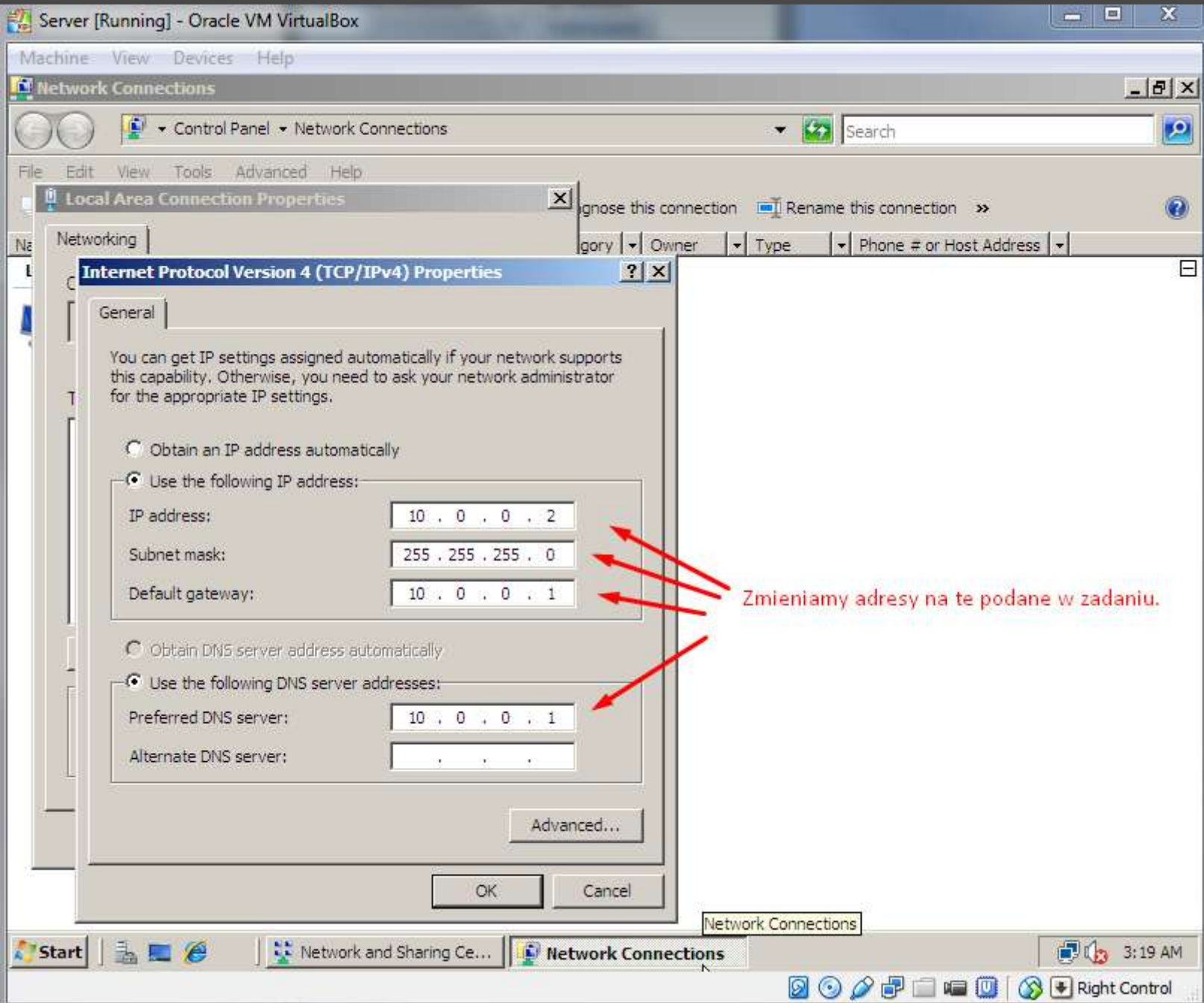
Start

Network and Sharing Ce...

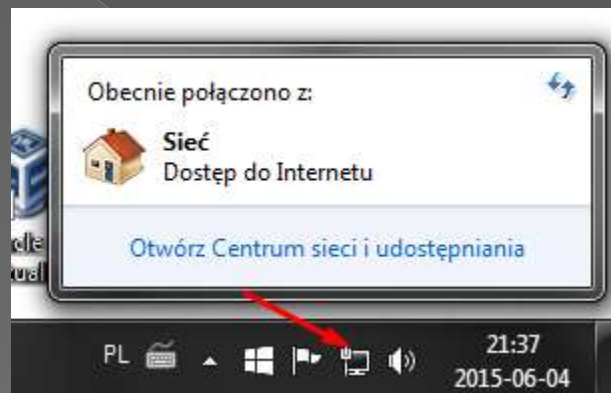
Network Connections

3:18 AM

Right Control

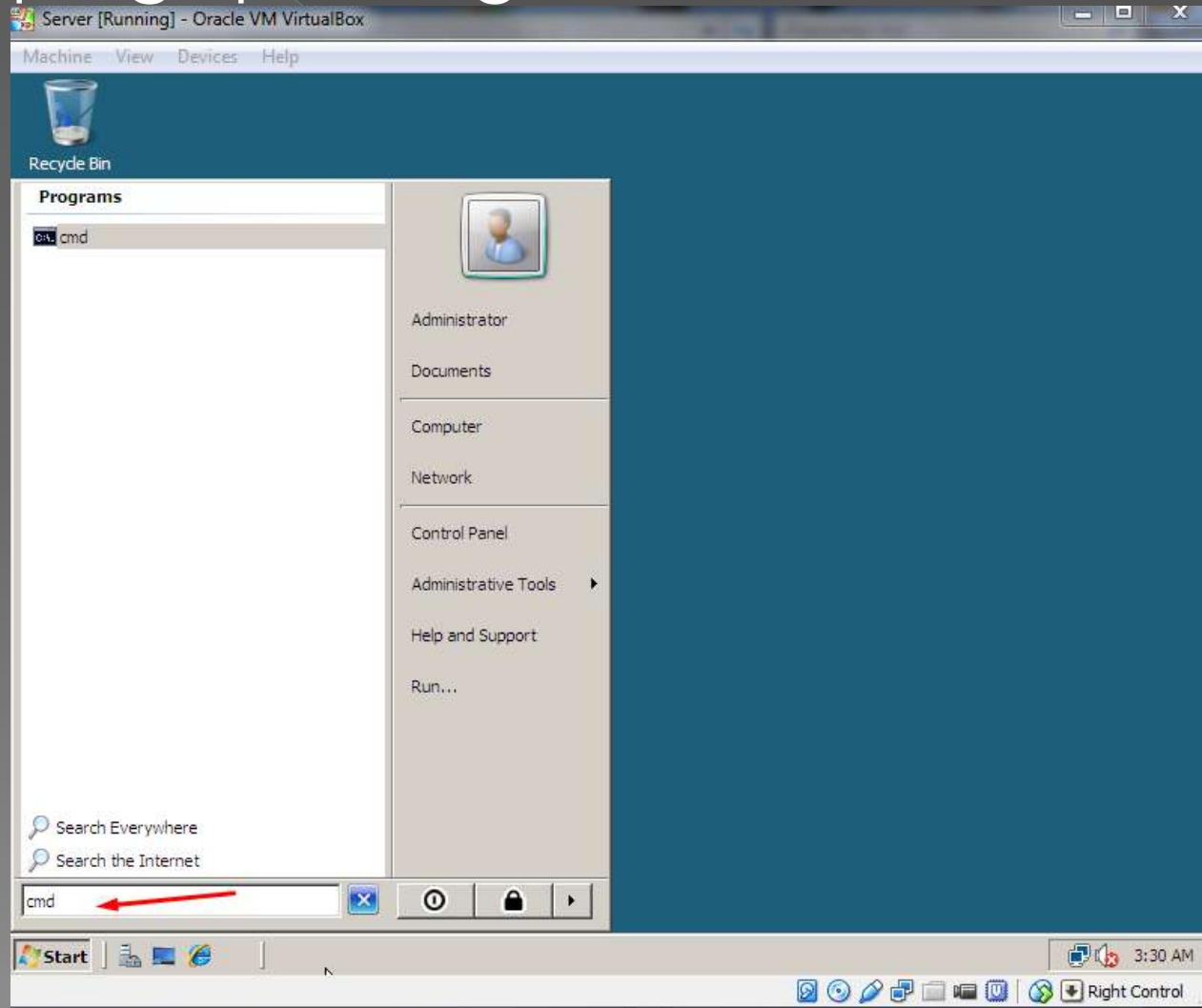


- Instalujemy kartę sieciową wi-fi (sterowniki są na pulpicie konta administratora.)
- Na stacji roboczej podłączamy się do skonfigurowanej sieci bezprzewodowej.

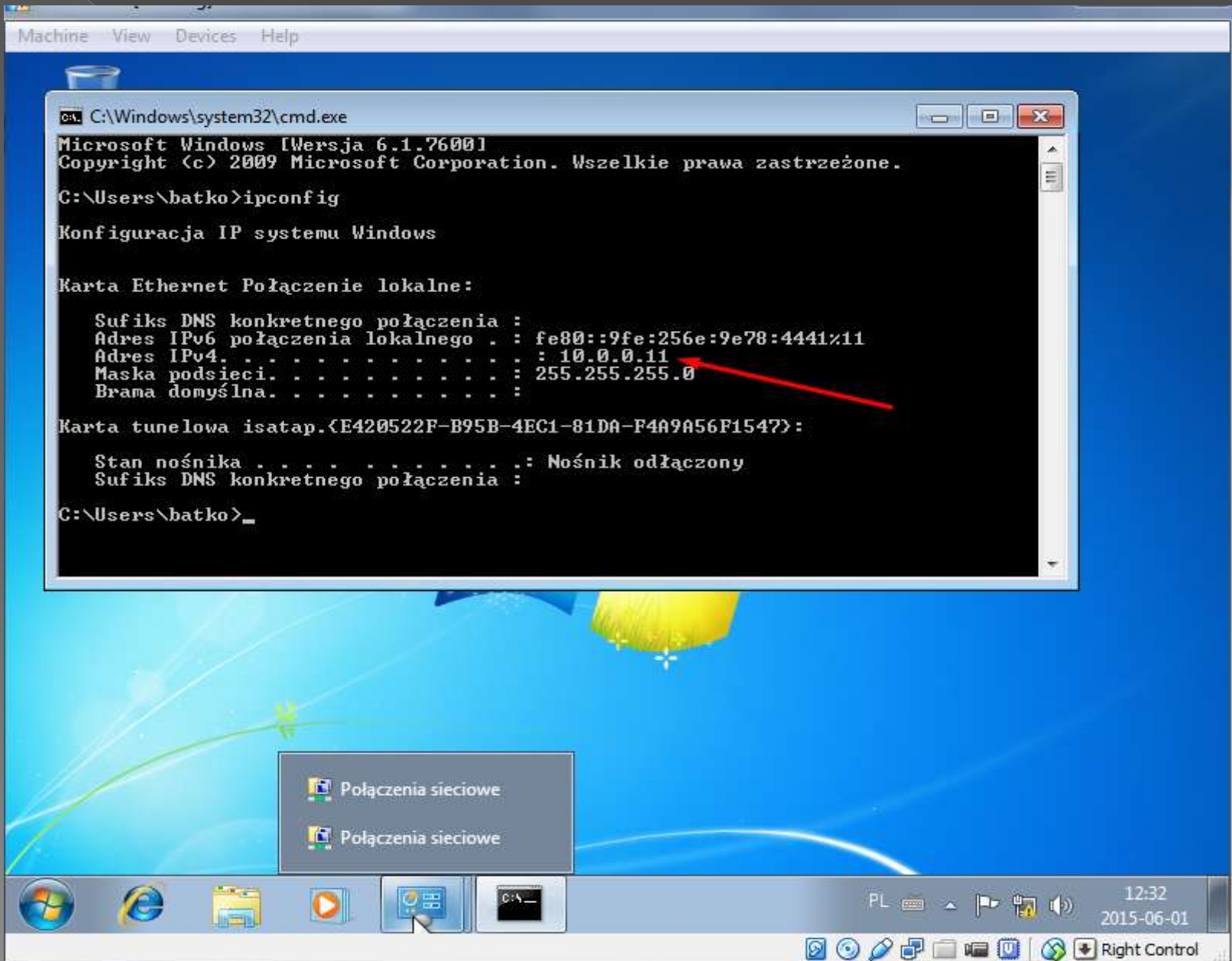


- Tutaj pojawi się nazwa sieci bezprzewodowej którą ustawiliśmy w zadaniu 2 czyli egzaminx. Klikamy w nią i wpisujemy ustawione hasło w zadaniu 2 czyli egz

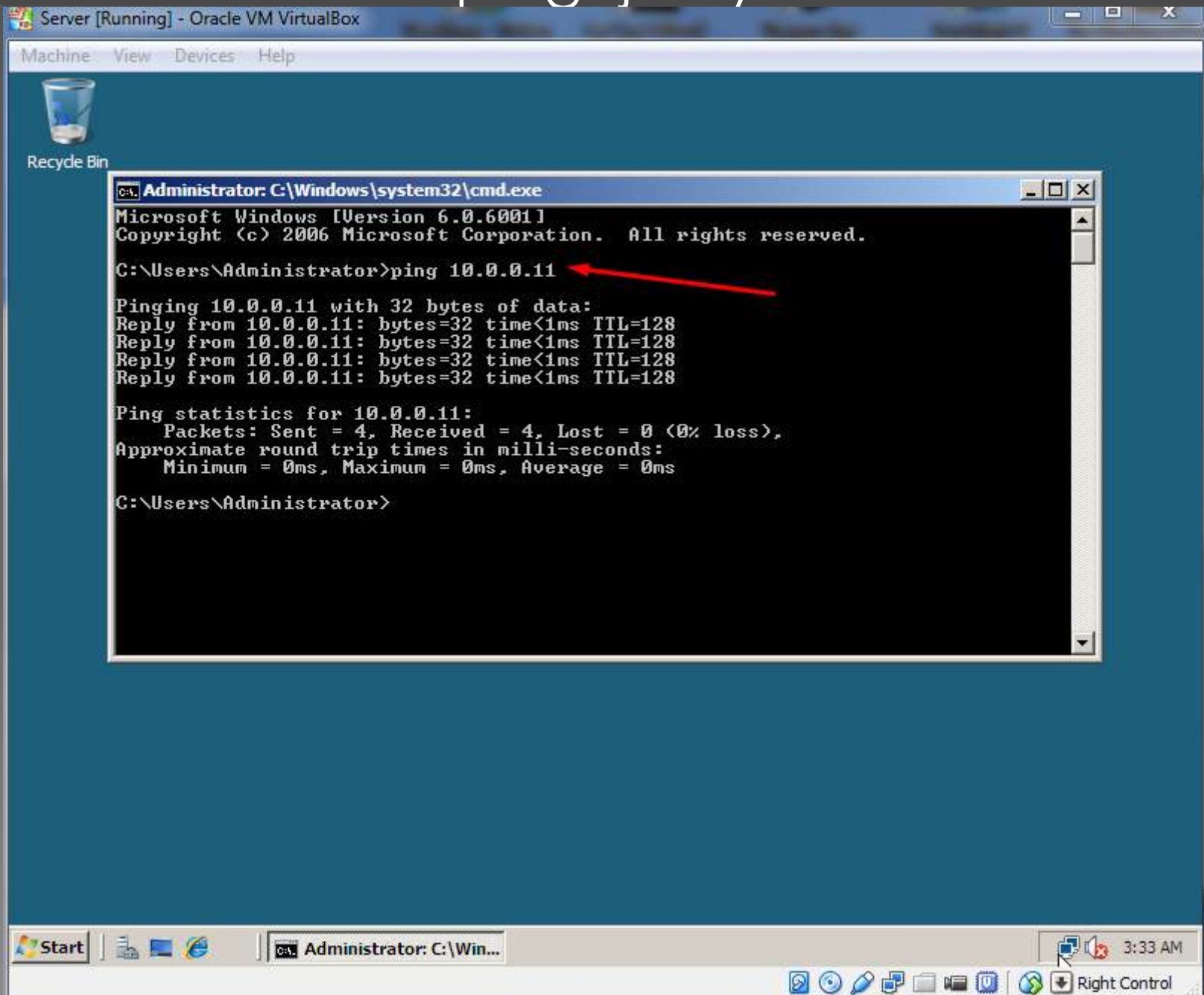
- Sprawdzamy poprawność komunikacji serwera ze stacją roboczą poleceniami ping, ipconfig /all



Na stacji roboczej sprawdzamy adres ip.



○ I na serwerze pingujemy.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

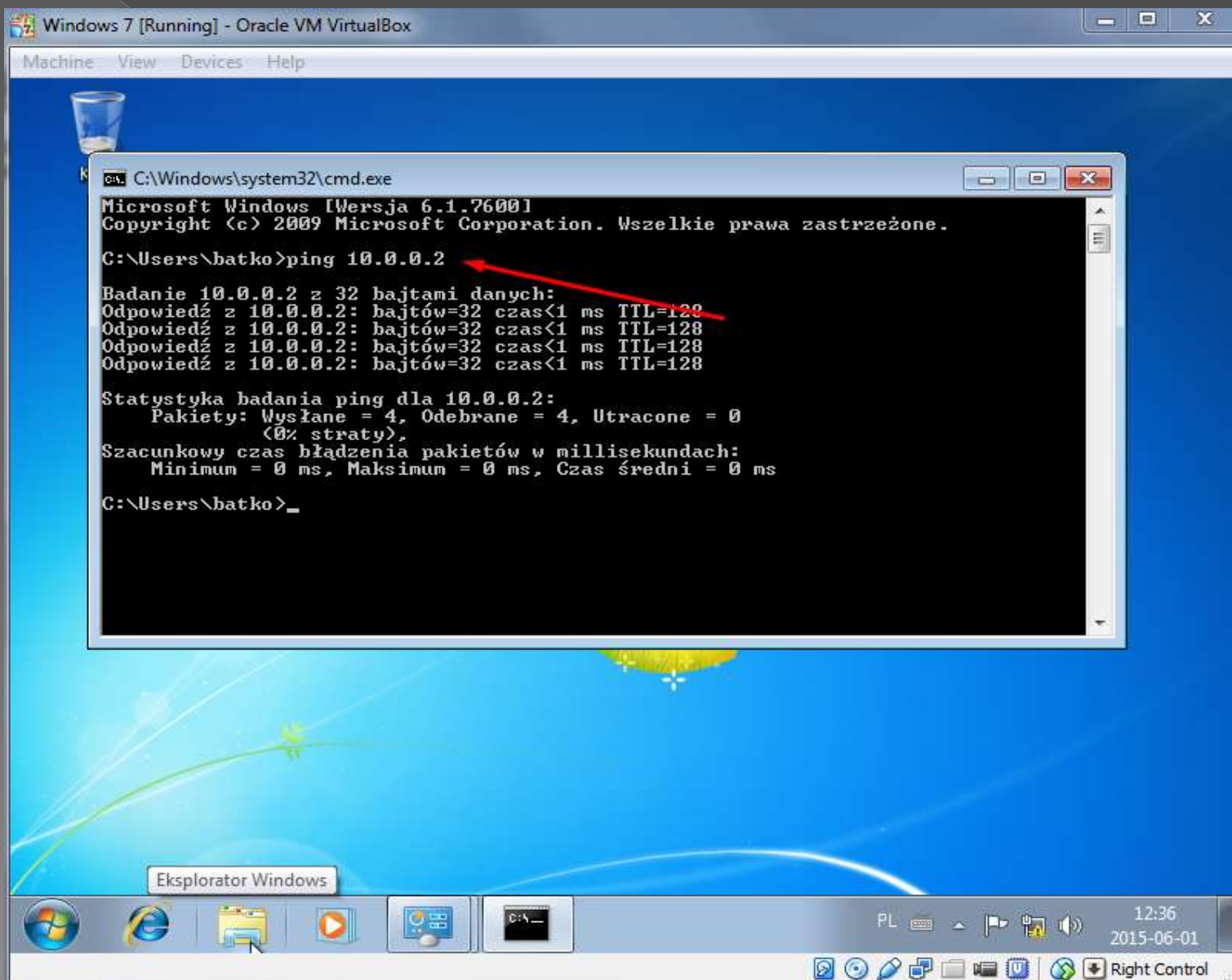
C:\Users\Administrator>ping 10.0.0.11

Pinging 10.0.0.11 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator>
```


- Teraz pingujemy na stacji roboczej. Adres serwera ustawiliśmy na 10.0.0.2.



```
Windows 7 [Running] - Oracle VM VirtualBox
Machine: View Devices Help

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

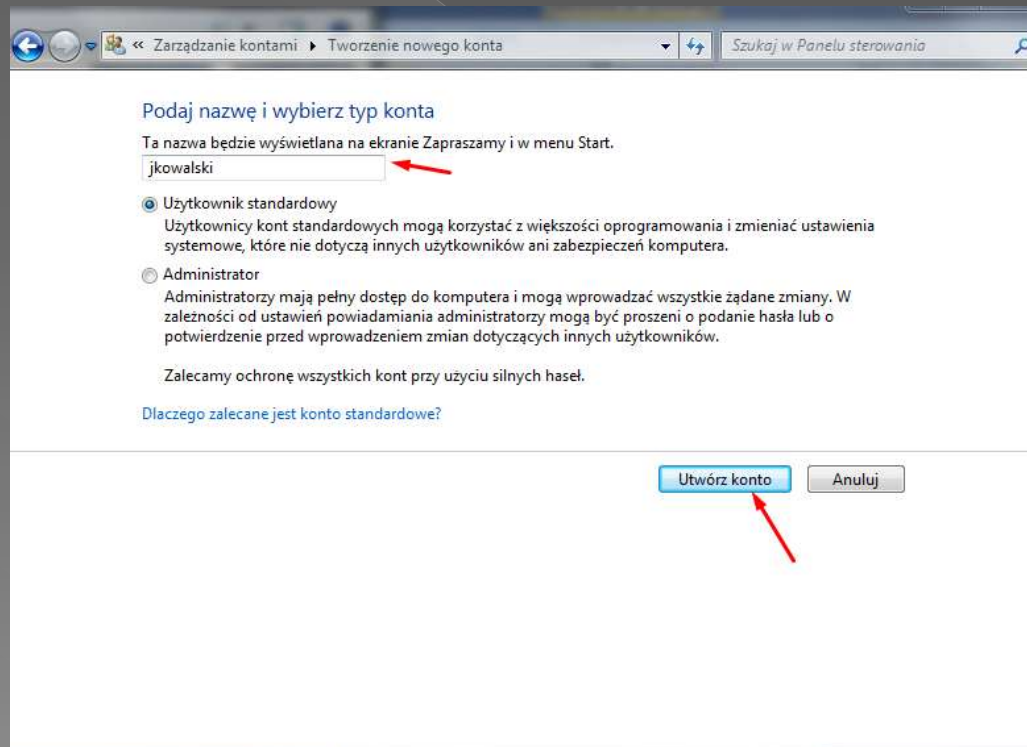
C:\Users\batko>ping 10.0.0.2
Badanie 10.0.0.2 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 10.0.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 10.0.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 10.0.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 10.0.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Statystyka badania ping dla 10.0.0.2:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
            (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
    Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms

C:\Users\batko>_
```

○ Tworzymy konta użytkowników i udostępniamy zasób sieciowy.

○ Tworzymy użytkownika jkowalski na serwerze i na stacji roboczej.





« Zarządzanie kontami ▶ Zmianianie konta

Szukaj w Panelu sterowania

Wprowadź zmiany w koncie użytkownika jkowalski

- Zmień nazwę konta
- Utwórz hasło
- Zmień obraz
- Konfigurowanie ustawień kontroli rodzicielskiej
- Zmień typ konta
- Usuń konto
- Zarządzaj innym kontem




jkowalski
Użytkownik standardowy

« Zarządzanie kontami ▶ Zmienianie konta ▶ Tworzenie hasła

Szukaj w Panelu sterowania

Utwórz hasło dla konta użytkownika jkowalski



jkowalski
Użytkownik standardowy

Tworzysz hasło dla użytkownika jkowalski.

Jeśli to zrobisz, jkowalski utraci wszystkie pliki zaszyfrowane przy użyciu systemu EFS, certyfikaty osobiste i zapisane hasła do witryn sieci Web lub zasobów sieciowych.

Aby w przyszłości uniknąć utraty danych, poproś użytkownika jkowalski o utworzenie dyskiety resetowania hasła.

Ustawiamy hasło podane w zadaniu zaq1@WSX

••••••••

••••••••

Jeśli hasło zawiera duże litery, muszą one być wpisywane tak samo za każdym razem.
[Jak utworzyć silne hasło](#)

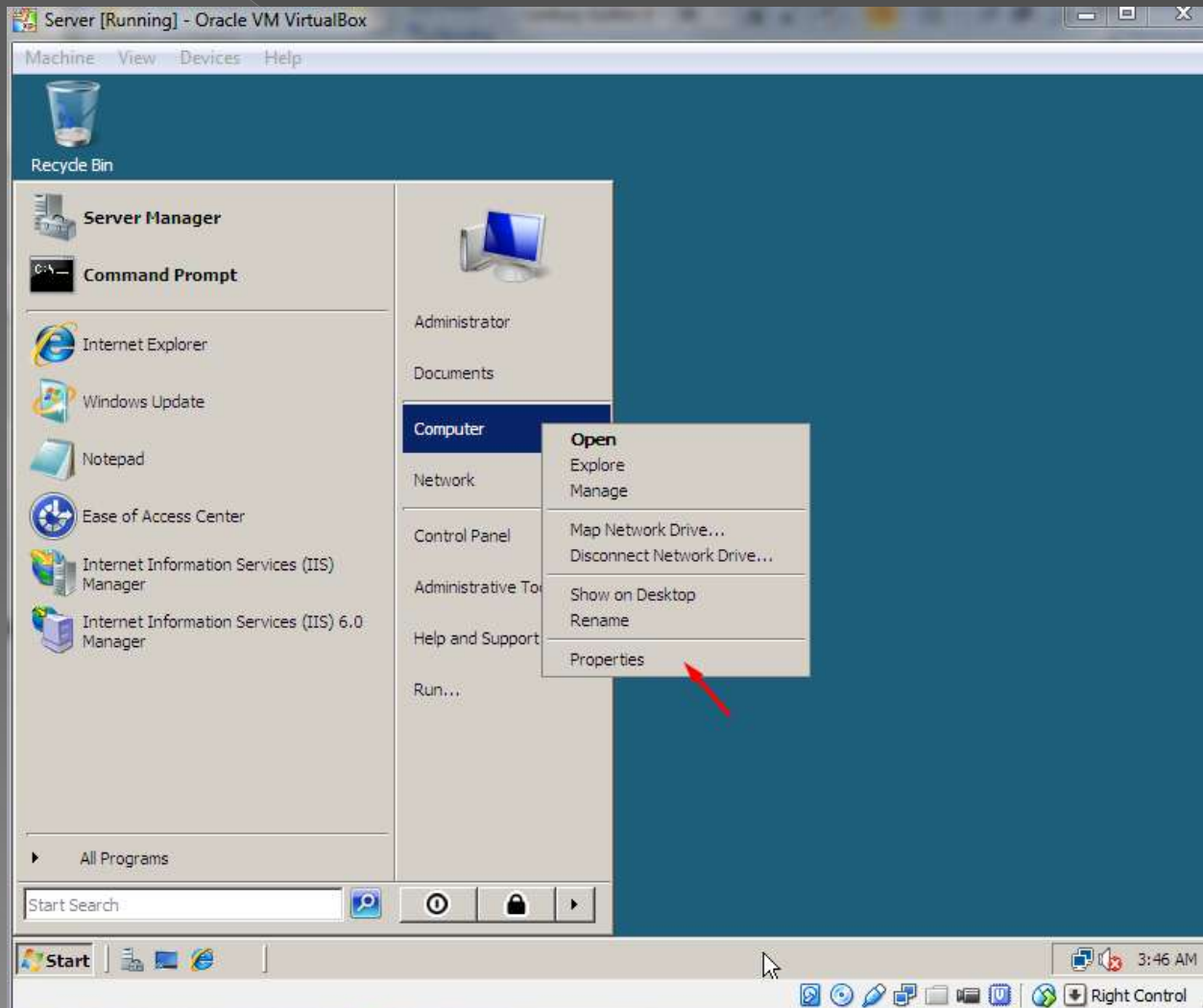
Wpisz wskazówkę do hasła

Wskazówka dotycząca hasła będzie widoczna dla każdego użytkownika tego komputera.
[Co to jest wskazówka dotycząca hasła?](#)

Utwórz hasło Anuluj

⦿ Na serwerze postępujemy tak samo.

- Zmieniamy nazwę i grupę roboczą serwera.



Tasks

- Device Manager
- Remote settings
- Advanced system settings

View basic information about your computer

Windows edition

Windows Server® Standard
Copyright © 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Service Pack 1



System

Processor: Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz 4.00 GHz
Memory (RAM): 1.83 GB
System type: 32-bit Operating System

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name: Server
Full computer name: Server.domena.local
Computer description:
Domain: domena.local

Change settings



See also

Windows Update

Windows activation

60 day(s) to activate. Activate Windows now
Product ID: 92573-029-0000095-76373 Change product key

- Tasks
- Device Mana
- Remote sett
- Advanced sy

System Properties

Computer Name | Hardware | Advanced | Remote

Windows uses the following information to identify your computer on the network.


Computer description:

For example: "IIS Production Server" or "Accounting Server".

Full computer name: Server.domena.local

Domain: domena.local

To rename this computer or change its domain or workgroup, click Change.



reserved.

790K CPU @ 4.00GHz 4.00 GHz

em

ge product key

Server [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

System

Control Panel System

File Edit View Tools Help

Tasks

- Device Mana
- Remote setti
- Advanced sy

System Properties

Computer Name/Domain Changes

You can change the name and the membership of this computer. Changes might affect access to network resources. [More information](#)

Computer name:
Serverx

Full computer name:
Serverx.domena.local

Member of:

- Domain:
- Workgroup:
Lanx

Wpisujemy nazwe serwera

Tutaj wpisujemy nazwe grupy roboczej

OK Cancel

OK Cancel Apply

See also

Windows Up

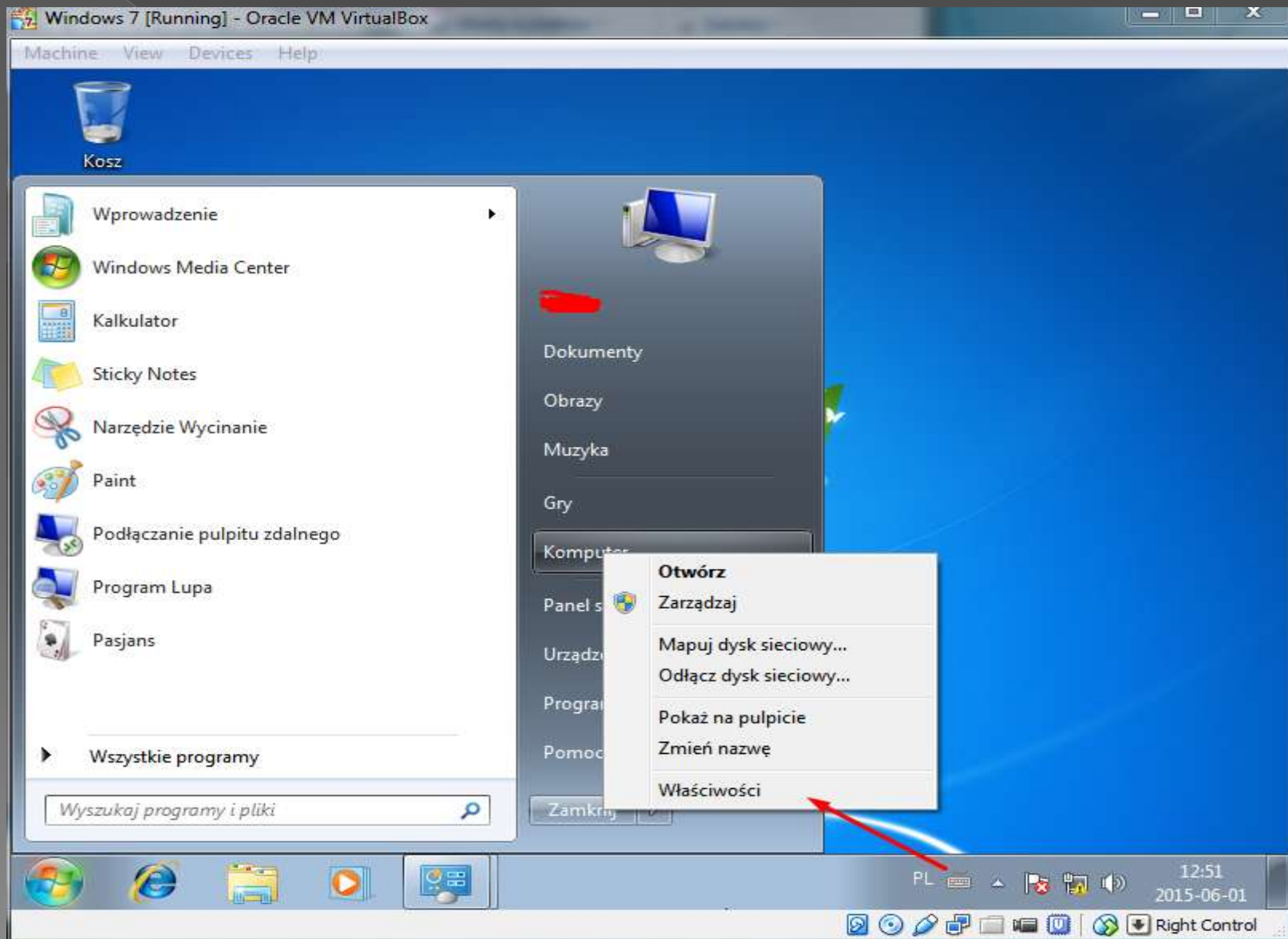
System

System Properties

3:48 AM

Right Control

Teraz to samo na stacji.



Windows 7 [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System

Szukaj w Panelu sterowania

Strona główna Panelu sterowania

- Menedżer urządzeń
- Ustawienia zdalne
- Ochrona systemu
- Zaawansowane ustawienia systemu

Zobacz też

- Centrum akcji
- Windows Update
- Informacje wydajności i narzędzia

System

Klasyfikacja: [Klasyfikacja systemu jest niedostępna](#)

Procesor: Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz 4.00 GHz

Zainstalowana pamięć (RAM): 1,15 GB

Typ systemu: 64-bitowy system operacyjny

Pióro i dotyk: Dla tego ekranu nie są dostępne urządzenia wejściowe pióra ani wprowadzania dotykowego

Nazwa komputera, domena i ustawienia grupy roboczej

Nazwa komputera: Marcin-Komputer [Zmień ustawienia](#)

Pełna nazwa komputera: Marcin-Komputer.domena.local

Opis komputera:

Domena: domena.local

Aktywacja systemu Windows

Liczba dni do wykonania aktywacji: 19 dni. Aktywuj system Windows teraz.

Identyfikator produktu: 00426-292-0000007-85387 [Zmień klucz produktu](#)

12:52 2015-06-01

Right Control

Windows 7 [Running] - Oracle VM VirtualBox

Machine View Devices Help

Panel sterowania > System i zabezpieczenia > System

Szukaj w Panelu sterowania

Strona główna Panelu sterowania

Menedżer urządzeń
Ustawienia zdalnego sterowania
Ochrona systemu
Zaawansowane Centrum sterowania

Zobacz też
Centrum akcji
Windows Update
Informacje w Centrum sterowania narzędzia

Właściwości systemu

Nazwa komputera Sprzęt Zaawansowane Ochrona systemu Zdalny

System Windows używa następujących informacji do identyfikacji komputera w sieci.

Opis komputera:

Na przykład: „Komputer w kuchni” lub „Komputer Marzeny”.

Pełna nazwa komputera: Marcin-Komputer.domena.local

Domena: domena.local

Aby użyć kreatora w celu przyłączenia się do domeny lub grupy roboczej, kliknij przycisk Identyfikator sieciowy...

Aby zmienić nazwę tego komputera, jego domenę lub grupę roboczą, kliknij przycisk **Zmień**.

Identyfikator sieciowy...
Zmień

OK Anuluj Zastosuj

niedostępna
K CPU @ 4.00GHz 4.00 GHz

ynny
stępne urządzenia wejściowe pióra ani
go

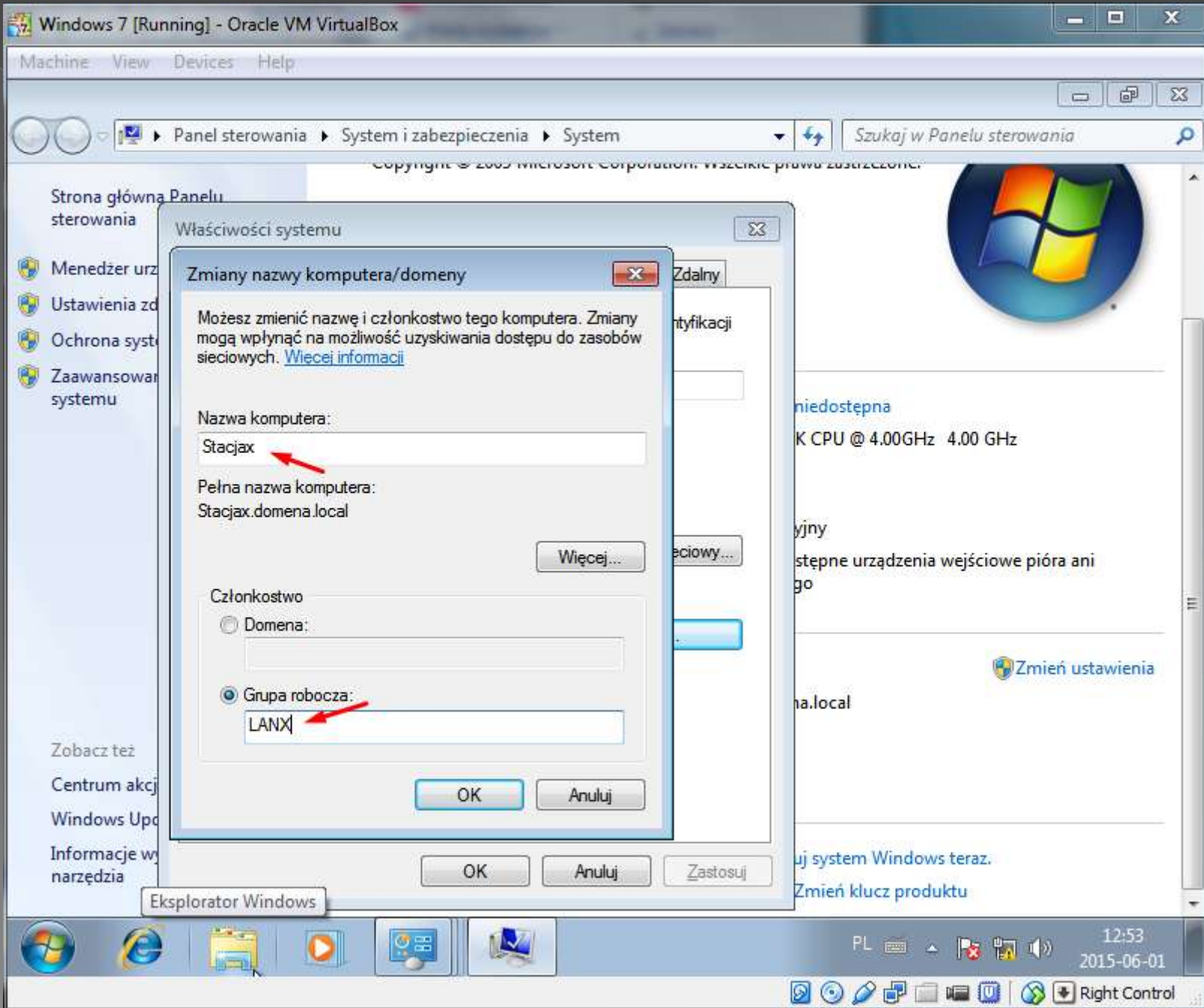
Zmień ustawienia

na.local

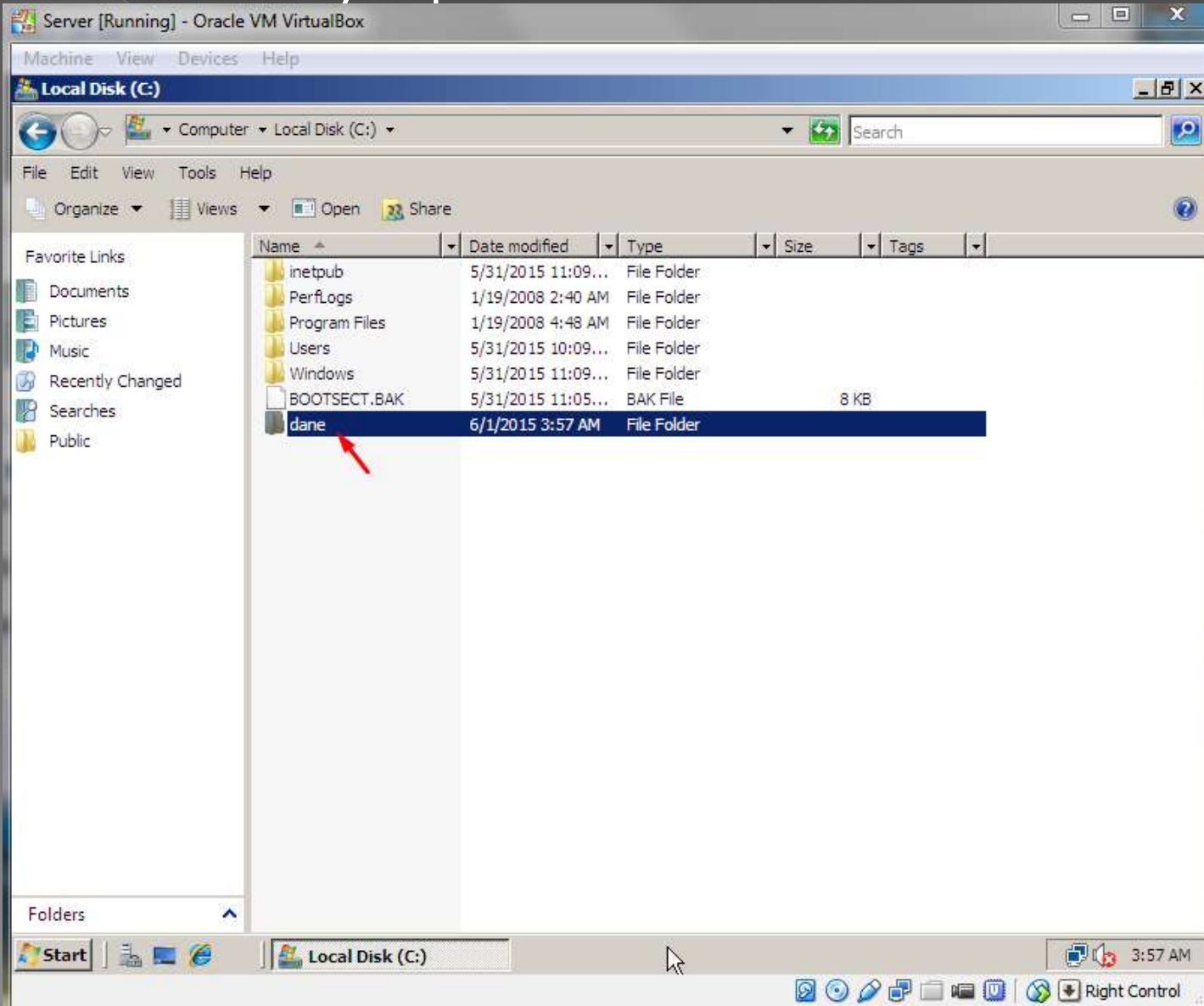
uj system Windows teraz.
Zmień klucz produktu

12:52
2015-06-01

Right Control



- Na serwerze na C tworzymy folder dane i ustawiamy uprawnienia.



Machine View Devices Help

Local Disk (C:)

Computer Local Disk (C:)

File Edit View Tools Help

Organize Views Open Share

Favorite Links

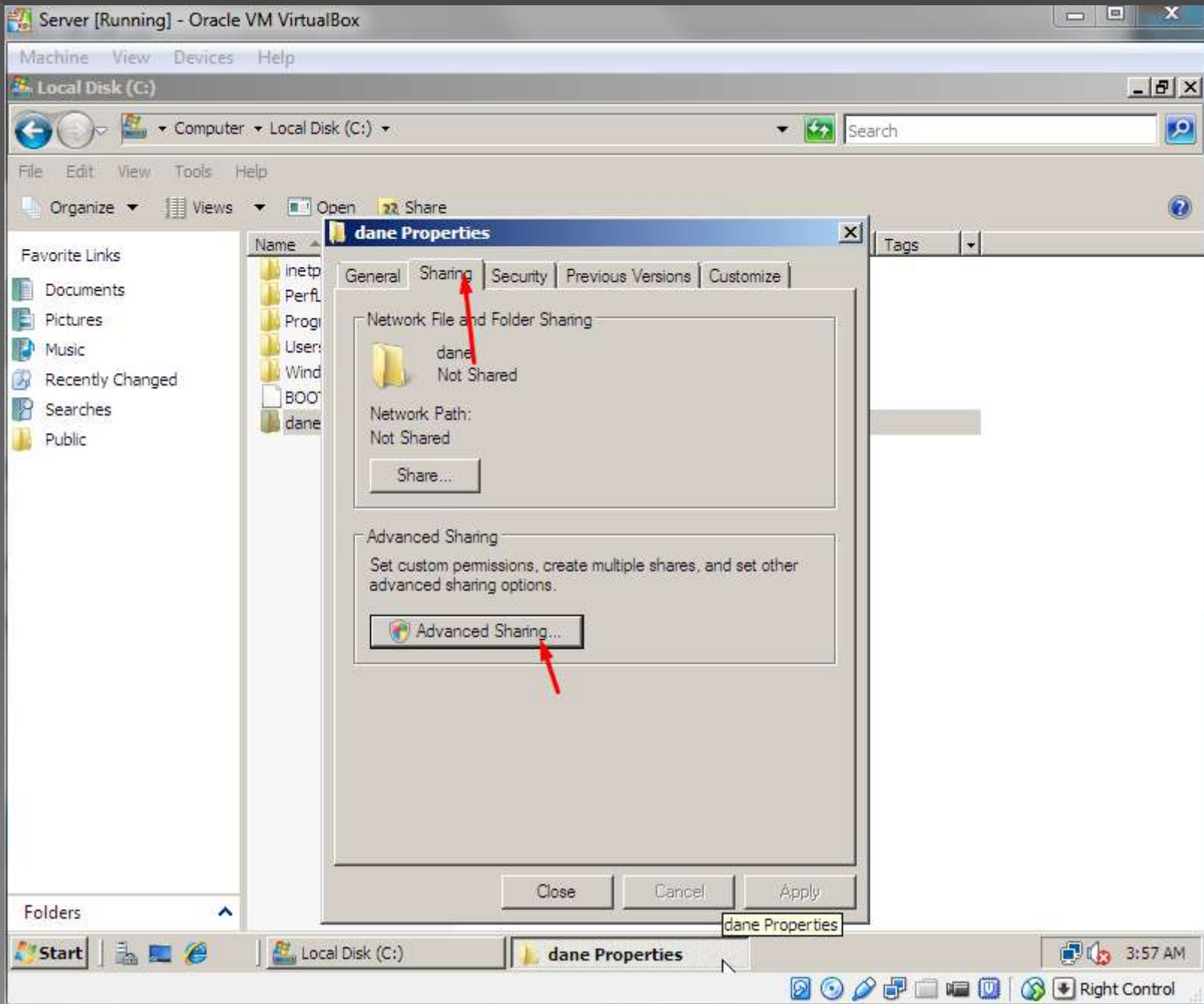
- Documents
- Pictures
- Music
- Recently Changed
- Searches
- Public

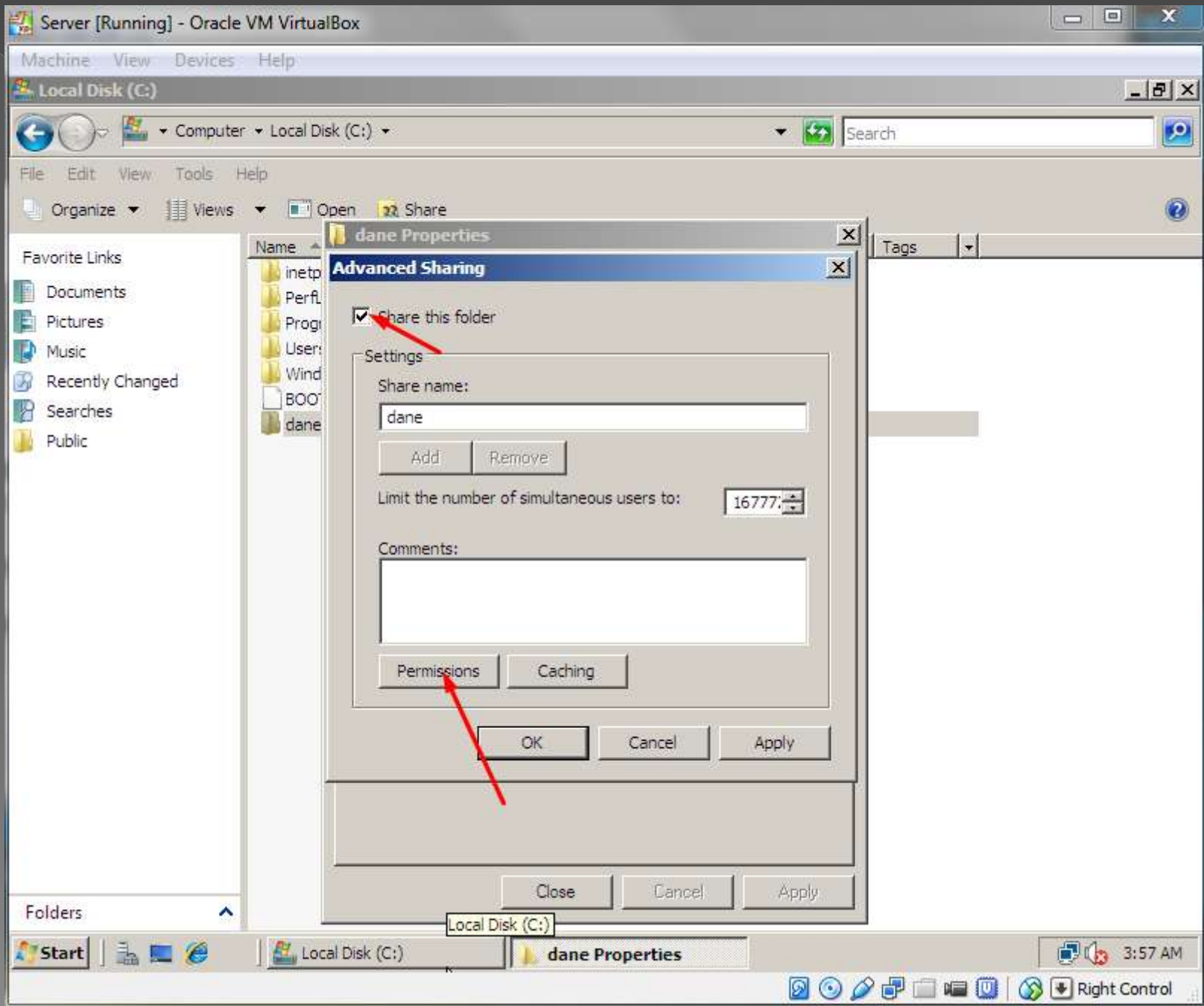
Name	Date modified	Type	Size	Tags
inetpub	5/31/2015 11:09...	File Folder		
PerfLogs	1/19/2008 2:40 AM	File Folder		
Program Files	1/19/2008 4:48 AM	File Folder		
Users	5/31/2015 10:09...	File Folder		
Windows	5/31/2015 11:09...	File Folder		
BOOTSECT.BAK	5/31/2015 11:05...	BAK File	8 KB	
dane	5/31/2015 11:05...	File Folder		

Open
Explore
Share...
Restore previous versions
Send To
Cut
Copy
Create Shortcut
Delete
Rename
Properties

Start Local Disk (C:) 3:57 AM

Right Control





Machine View Devices Help

Local Disk (C:)

Computer Local Disk (C:) Search

File Edit View Tools Help

Organize Views Open Share

Favorite Links

- Documents
- Pictures
- Music
- Recently Changed
- Searches
- Public

Name

- inetp
- Perfl
- Progi
- User:
- Wind
- BOO
- dane

dane Properties

Permissions for dane

Share Permissions

Group or user names:

- Everyone

Add... Remove

Permissions for Everyone

	Allow	Deny
Full Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Learn about access control and permissions

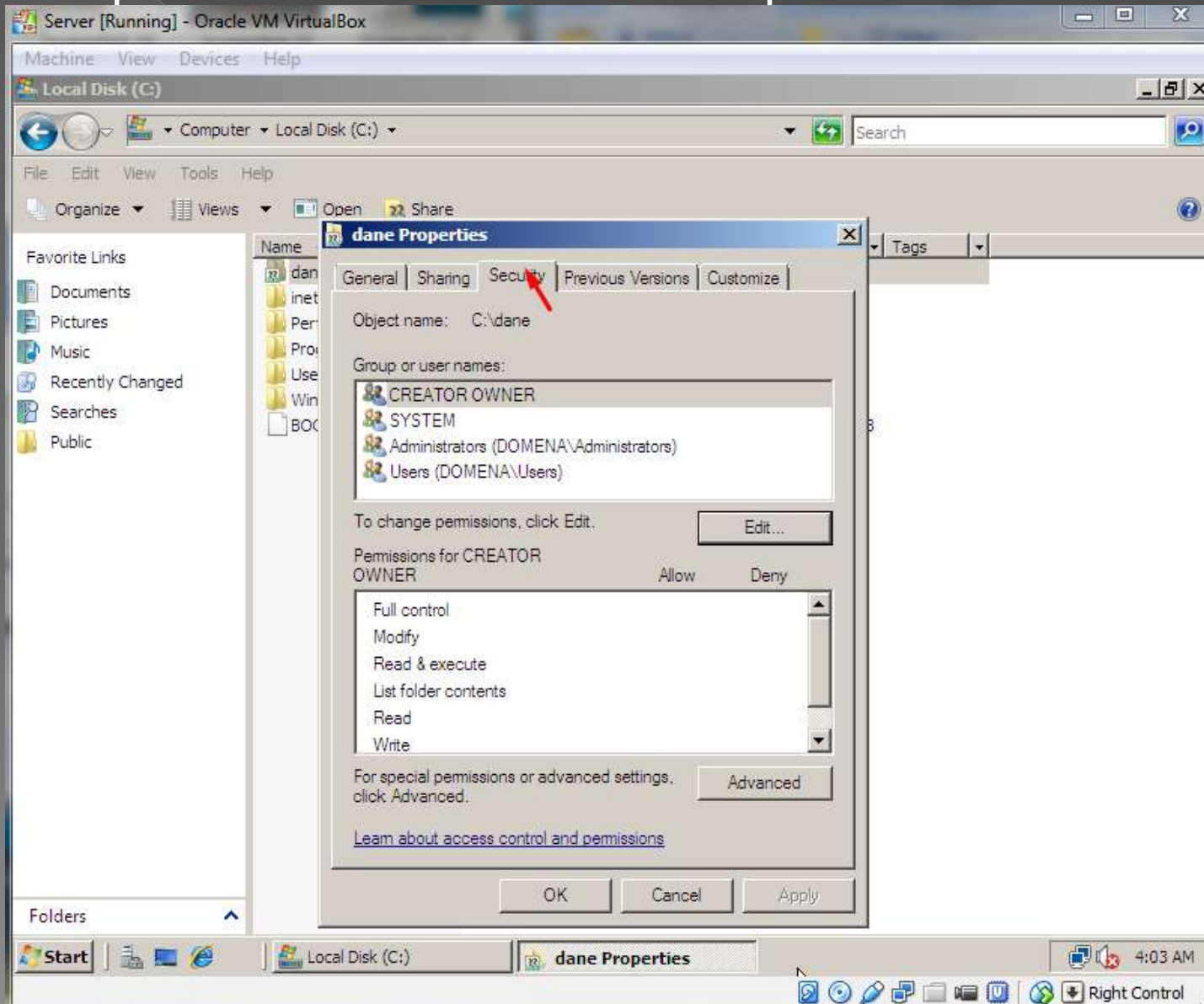
OK Cancel Apply

Start Local Disk (C:) dane Properties 3:59 AM Right Control

Dodajemy konta jkowalski i administrator

Tutaj ustawiamy uprawnienia. Administrator-Pelna kontrola jkowalski-modyfikacja

- Dla pewności możemy jeszcze ustawić uprawnienia w zabezpieczeniach.



Favorite Links

- Documents
- Pictures
- Music
- Recently Changed
- Searches
- Public

Name

- dane
- inet
- Per
- Pro
- Use
- Win
- BO

dane Properties

Permissions for dane

Security

Object name: C:\dane

Group or user names:

- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Administrators (DOMENA\Administrators)
- Users (DOMENA\Users)

Add...

Remove

Permissions for CREATOR OWNER

	Allow	Deny
Full control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read & execute	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
List folder contents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Learn about access control and permissions](#)

OK

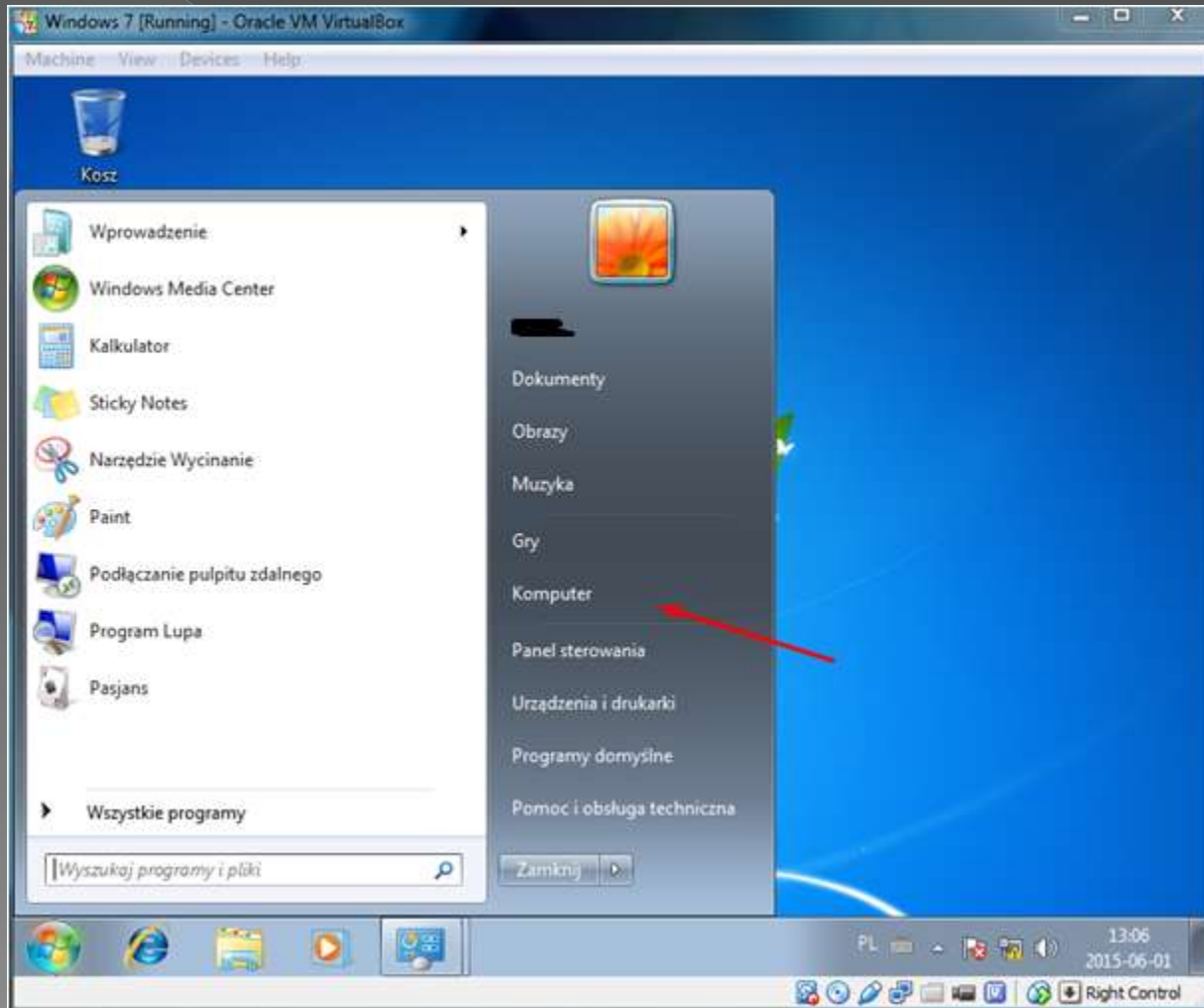
Cancel

Apply

Dodajemy jkowlaski i administrator

Ustawiamy im uprawnienia administrator-pelna kontrola jkowlaski-modyfikacja

- Teraz na stacji roboczej na koncie jkowalski mapujemy dysk i tworzymy plik.txt





Komputer

Przeszukaj: Komputer

Organizuj

Właściwości systemu

Odinstaluj lub zmień program

Mapuj dysk sieciowy

Ulubione

- Ostatnie miejsca
- Pobrane
- Pulpit

Biblioteki

- Dokumenty
- Muzyka
- Obrazy
- Wideo

Komputer

Sieć

Dyski twarde (1)

Dysk lokalny (C:)
16,3 GB wolnych z 24,8 GB

Urządzenia z wymiennymi nośnikami pamięci (1)

Stacja dysków CD (D:)

Lokalizacja sieciowa (1)

wspólny (\\SERVER) (Z:)
NTFS

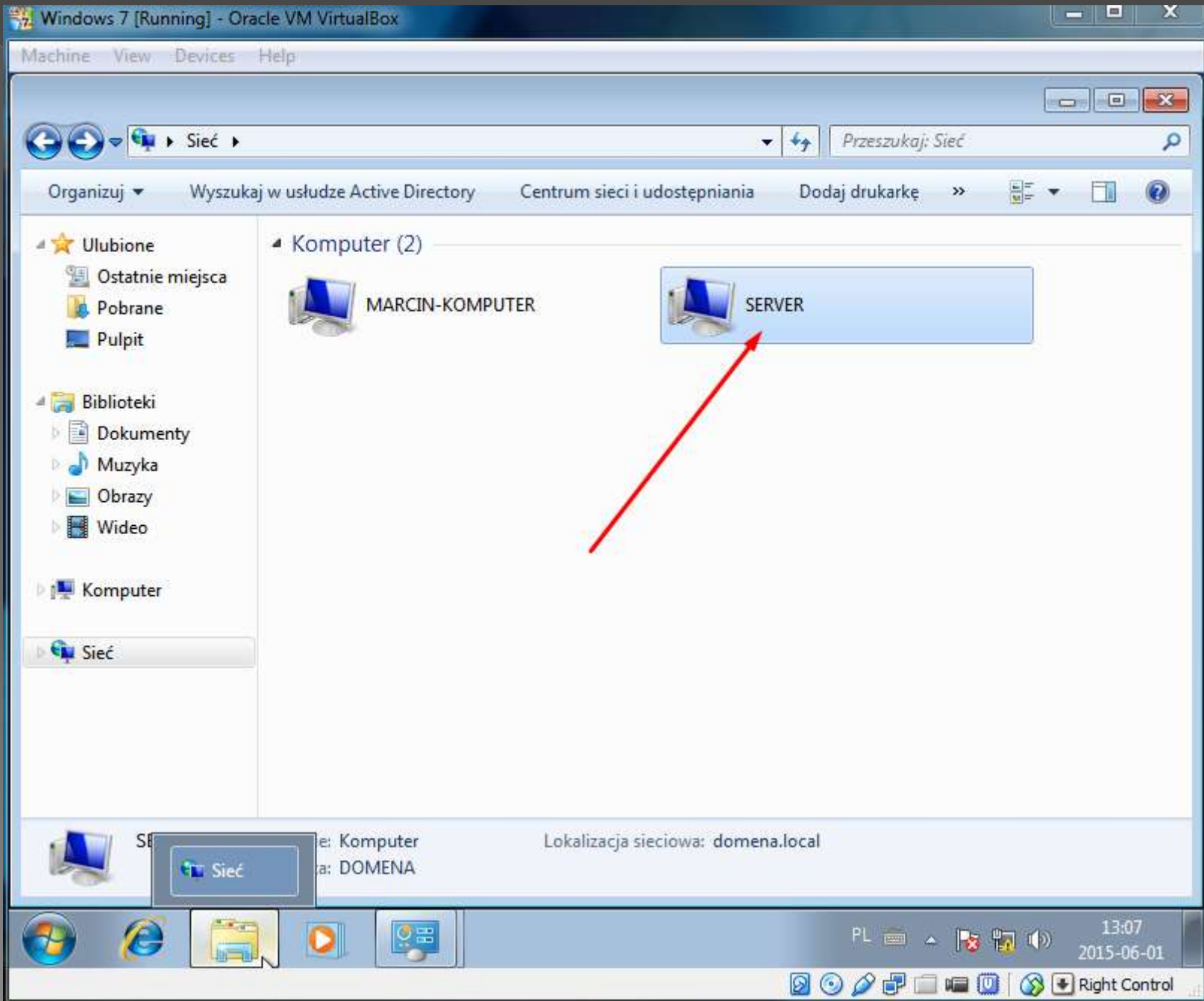
MARCIN-KOMPUTER Domena: domena.local Pamięć: 1,15 GB
Procesor: Intel(R) Core(TM) i7-47...



PL

13:07
2015-06-01





- ★ Ulubione
 - Ostatnie miejsca
 - Pobrane
 - Pulpit
- Biblioteki
 - Dokumenty
 - Muzyka
 - Obrazy
 - Wideo
- Komputer
- Sieć

Folder icons and labels:

- dane Udział (with red arrow pointing to it)
- netlogon Udział
- sysvol Udział

Elementów: 3

Ulubione

- Ostatnie miejsca
- Pobrane
- Pulpit

Biblioteki

- Dokumenty
- Muzyka
- Obrazy
- Wideo

Komputer

Sieć

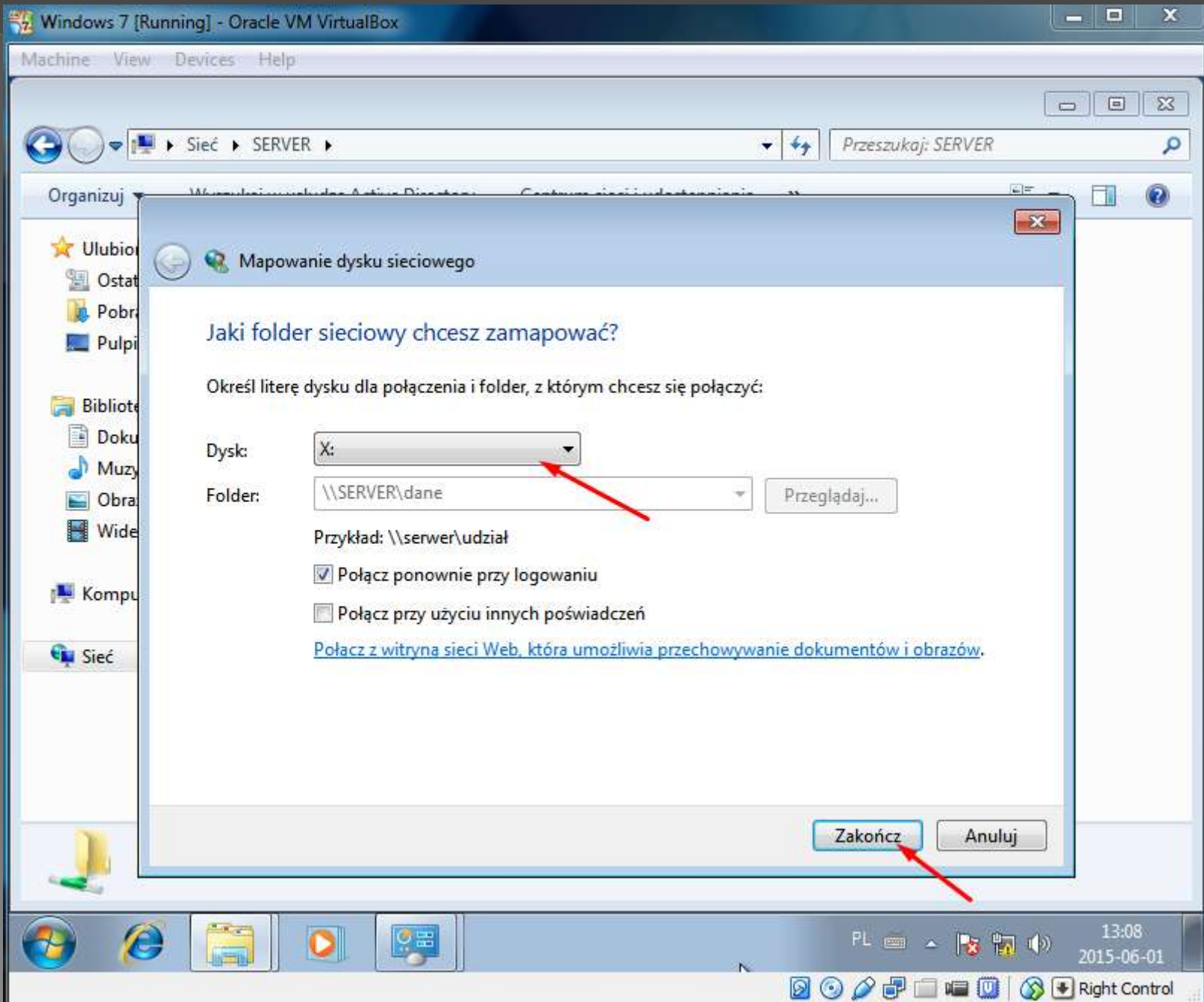
dane netlogon

Udział

Otwórz

- Otwórz w nowym oknie
- Zawsze dostępne w trybie offline
- Przywróć poprzednie wersje
- Mapuj dysk sieciowy...
- Kopiuj
- Utwórz skrót
- Właściwości

dane (\\SERVER) Dostępność offline: Niedostępne
Udział Stan offline: Online



Jaki folder sieciowy chcesz zamapować?

Określ literę dysku dla połączenia i folder, z którym chcesz się połączyć:

Dysk: X:

Folder: \\SERVER\dane Przeglądaj...

Przykład: \\serwer\udział

Połącz ponownie przy logowaniu

Połącz przy użyciu innych poświadczeń

[Połącz z witryna sieci Web, która umożliwia przechowywanie dokumentów i obrazów.](#)

Zakończ

Anuluj

PL

13:08
2015-06-01

Right Control

Dyski twarde (1)

Dysk lokalny (C:) 16,3 GB wolnych z 24,8 GB

Urządzenia z wymiennymi nośnikami pamięci (1)

Stacja dysków CD (D:)

Lokalizacja sieciowa (2)

dane (\\SERVER) (X:) 1,32 GB wolnych z 9,99 GB

wspólny (\\SERVER) (Z:) NTFS



Komputer > dane (\\SERVER) (X:)

Przeszukaj: dane (\\SERVER) (X:)

Organizuj Otwórz Drukuj Nowy folder

Ulubione

Ostatnie miejsca

Pobrane

Pulpit

Biblioteki

Dokumenty

Muzyka

Obrazy

Wideo

Komputer

Sieć

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
plik.txt	2015-06-01 13:09	Dokument tekstowy	0 KB

Tworzymy plik.txt



plik.txt

Dokument tekstowy

Data modyfikacji: 2015-06-01 13:09

Rozmiar: 0 bajtów

Data utworzenia: 2015-06-01 13:09

Dostępność offline: Niedostępne



PL



13:09
2015-06-01



Right Control