Rozwiązanie Zadania egzaminacyjnego – egzamin praktyczny z kwalifikacji e13 – styczeń 2015

Poniższe zadanie egzaminacyjne wykonane jest na przykładzie systemu Windows Server 2008 R2 oraz Windows 7 professional.(zamiennie Win XP jako klient)

Treść zadania egzaminacyjnego

1. Wykonujemy kabel połączeniowy w standardzie **T568B** za pomocą dostępnych narzędzi. Schemat kolorów w tym standardzie przedstawia poniższy rysunek.



 Podłączamy wykonanym kablem do switch'a serwer oraz stację roboczą. Wybór portów, nie ma tutaj większego znaczenia.
 Podłączenie urządzeń do przełącznika widoczne jest poniżej.



3. Konfigurujemy interfejs sieciowy serwera według adresacji podanej w arkuszu.

Klikamy ikonę serwera znajdującą się obok przycisku **START**, wybieramy **View Network Connection (Wyswietl Polaczenia Sieciowe)**, prawym przyciskiem myszy wybieramy interfejs sieciowy i klikamy **Properites (Wlasciwosci).** Zaznaczamy **Internet Protocol Version 4** i ponownie klikamy **Properties.** Skonfigurowany właściwie pod względem adresacji interfejs wygląda, jak na obrazie poniżej.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv	4) Properties		
General			
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.			
O Obtain an IP address automatical	y I		
Use the following IP address:			
IP address:	192.168.0.2		
Subnet mask:	255.255.255.0		
Default gateway:	192.168.0.1		
C Obtain DNS server address autor	natically		
□ Use the following DNS server add	resses:		
Preferred DNS server:	192.168.0.2		
Alternate DNS server:	· · ·		
Validate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced		
	OK Cancel		

4. Konfigurujemy interfejs sieciowy stacji roboczej według adresacji podanej w arkuszu.

Klikamy ikonę sieci znajdującą się w prawym, dolnym rogu pulpitu, klikamy **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, wybieramy **Zmień ustawienia karty sieciowej**, prawym przyciskiem myszy klikamy w połączenie sieciowe i wybieramy **Właściwości**, zaznaczamy **Protokół internetowy w wersji 4** i klikamy **Właściwości**. Skonfigurowany właściwie pod względem adresacji interfejs wygląda, jak na obrazie poniżej.

Dgólne	
Przy odpowiedniej konfiguracji niezbędne ustawienia protokołu uzyskać ustawienia protokołu II	sieci możesz automatycznie uzyskać J IP. W przeciwnym wypadku musisz P od administratora sieci.
🔘 Uzyskaj adres IP aut <u>o</u> mat	ycznie
Użyj następującego adres	u IP:
Adres IP:	192 . 168 . 0 . 3
<u>M</u> aska podsieci:	255 . 255 . 255 . 0
<u>B</u> rama domyślna:	192.168.0.1
🔊 🗩 Uzvskai adres serwera DN	IS automatycznie
 Użyj następujących adres 	ów serwerów DNS:
Preferowany serwer DNS:	192 , 168 , 0 , 2
Alternatywny serwer DNS:	
Sprawdź przy zakończeni ustawień	u poprawność

5. Sprawdzamy poprawność przypisanych ustawień IP na serwerze i stacji roboczej poleceniem *ipconfig /all*. Jak widać na poniższych obrazach ustawienia adresów są poprawne.

serwer

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
Windows IP Configuration	
Host Name : win-e6l1ihaorv2 Primary Dns Suffix : Node Type : Hybrid IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix .: Description	90
DNS Servers	

klient

C:4.	Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe		×
	Nazwa hosta	TEST Hybrydowy Nie Nie	•
Ka	rta Ethernet Połączenie lokalne:		
1.	Sufiks DNS konkretnego połączenia : Opis:	Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapte	
ľ	Adres fizyczny	08-00-27-46-4B-24 Nie Tak fe80::fd3c:e9b7:42b6:17f7%11(Preferowane)	
I	Adres IPv4 Maska podsieci Brama domyślna Identyfikator IAID DHCPv6 Identyfikator DUID klienta DHCPv6 :	: 192.168.0.3(Preferowane) 255.255.255.0 192.168.0.1 235405351 00-01-00-01-1C-97-15-79-08-00-27-AF-91-E6	
	Serwery DNS	192.168.0.2 Włączony	Ŧ

 Sprawdzamy poleceniem *ping* komunikację pomiędzy serwerem i stacja roboczą. Jak widać na poniższych obrazach urządzenia komunikują się ze sobą.

serwer -> klient



klient -> serwer

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\Administrator <mark>>ping 192.168.0.2</mark>	â
Badanie 192.168.0.2 z 32 bajtami danych: Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=3ms TTL=128 Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=1ms TTL=128 Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128 Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=1ms TTL=128	
Statystyka b adania ping dla 192.169.0.2. Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0. straty), Szacunkowy czas błądzenia pakietów w millisekundach: Minimum = 0 ms, Maksimum = 3 ms, Czas średni = 1 ms	
C:\Users\Administrator>_	
	Ŧ

 Instalujemy usługę Active Direcotry, tworzymy nowy las oraz nową domenę o nazwie *egzamin.local*, do odzyskiwania usług katalogowych ustawiamy hasło *Q@wertyuiop* (takie samo jak do konta *Administrator* na serwerze).

Proces instalacji usługi AD jest dość długi, w tym wpisie go pominę. Pełny proces instalacji usługi AD znajdziecie pod tym linkiem. http://josmyk.prv.pl/wp-content/uploads/Instalacja-Active-Directory-na-Windows-Server-2008.pdf

8. Dodajemy stację roboczą do domeny. Tutaj również proces zostanie przeze mnie pominięty. Proces dodawanie stacji roboczej do domeny znajdziecie pod tym linkiem.

http://josmyk.prv.pl/wp-content/uploads/Dodawanie-systemu-Windows-XP-do-domeny.pdf

9. Tworzymy konta użytkowników domenowych według podanego w arkuszu wzoru.

- konto właściciel z hasłem Egz-wla123@
- konto księgowy z hasłem Egz-ksi123@
- konto kadrowy z hasłem Egz-kad123@

Klikamy w ikonę serwera znajdującą się obok

przycisku START, rozwijamy element Roles -> Active Directory

Domain Services -> Active Directory Users and Computers ->

egzamin.local i klikamy Users

Prawym przyciskiem myszy klikamy w wolne pole i wybieramy New ->

User

Server Manager				
File Action View Help				
Server Manager (WIN-E6L 1IHAOR)	Users 18 objects [Filter Activated]	Actions		
🖃 💕 Roles	Name Type Description	Users 🔺		
 Active Directory Users egzamin.local Builtin Computers Domain Control ForeignSecurity Managed Service Users NS Server File Services Features Diagnostics Configuration Storage 	Administrator User Built-in account for admini Allowed ROD Security Group Members in this group can Denied ROD Security Group Members of this group can Denied ROD Security Group Members in this group can Denied ROD Security Group Members in this group can Denied ROD Security Group DNS Administrators Group DnsUpdatePr Security Group DNS clients who are permi Domain Admine Security Group DNS clients who are permi Domain Com Delegate Control Find Domain Com Security Croup DNS clients who are permi Domain Com Delegate Control Find Domain Gues New Computer Domain User All Tasks Computer Group Policy Refresh Export List msImaging-PSPs MSMQ Queue Alias Printer Shared Folder Properties Help Shared Folder Shared Folder	More Actions		
Create a new object				

Wypełniamy pole First name oraz User logon name i klikamy Next

New Object - User		×
🧏 Create	in: egzamin.local/Users	
<u>First name:</u>	wlasciciel <u>I</u> nitials:	
Last name:		
Full n <u>a</u> me:	wlasciciel	
User logon name:		
wlasciciel	@egzamin.local	
User logon name	(pre- <u>W</u> indows 2000):	
EGZAMIN\	wlasciciel	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Nadajemy hasło i klikamy Next

New Object - User		×
Create in:	egzamin.local/Users	
Password:	•••••	
Confirm password:	•••••	
User <u>m</u> ust change	password at next logon	
User cannot chang	ge password	
Password never ex	cpires .	
Account is disable	d	
		-
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Po sprawdzeniu poprawności danych klikamy Finish

New Object - User	×
Create in: egzamin.local/Users	
When you click Finish, the following object will be created:	
Full name: wlasciciel	A
User logon name: wlasciciel@egzamin.local	
The password never expires.	Y
< <u>B</u> ack	Cancel

Tą samą czynność wykonujemy dla pozostałych użytkowników

Określamy godziny logowania dla użytkowników *księgowy* i *kadrowy*

Klikamy prawym przyciskiem myszy w nazwę użytkownika księgowy i

E Server Manager			
File Action View Help			
🗢 🔿 🖄 📊 🐇 📋	🖬 🖸 😖 🔽 🖬		
Server Manager (WIN-E6L 1IHAOR	Users 21 objects [Filter Activated]		Actions
🖃 🔐 Roles	Name Type	Description	Users 🔺
 Active Directory Users Image: Image and the second seco	Administrator User	Built-in account for admini Members in this group can	More Actions
🕀 🧮 Builtin	Add to a group	Members of this group are	ksiegowy 🔺
Computers Configuration Computers C	Menie Disable Account Move Reset Password DnsUr Move Doma Open Home Page Doma Send Mail Doma All Tasks Doma Cut Enter Delete Rename Kadro Kadro Help	Members in this group can DNS Administrators Group DNS clients who are permi Designated administrators All workstations and serve All domain controllers in th All domain guests All domain guests All domain users Designated administrators Members of this group are Members in this group can Built-in account for guest	More Actions
	RAS and IAS Security Group Read-only D Security Group Schema Admins Security Group wlasciciel User	Servers in this group can Members of this group are Designated administrators	
	[]		
Opens the properties dialog box for the	current selection.		

wybieramy **Properties**

Wybieramy zakładkę Account i klikamy przycisk Logon Hours

ksiegowy Properties
Dial-in Environment Sessions Remote control Remote Desktop Services Profile Personal Virtual Desktop COM+ General Address Account Profile Telephones Organization Member Of
User logon name: ksiegowy User logon name (pre- <u>W</u> indows 2000): EGZAMIN\ Log On <u>T</u> o U <u>n</u> lock account
Account options:
Account expires
OK Cancel Apply Help

Określamy dni oraz godziny logowania (poniedziałek-piątek, 7:00-

17:00) i zatwierdzamy OK następnie Apply



Tą samą czynność wykonujemy dla użytkownika kadrowy

10. Logujemy się na stacji roboczej na utworzone konto domenowe *właściciel.* Jak widać na obrazie logowanie nastąpiło poprawnie.

Wprowadzenie •	
Połącz z projektorem	
Kalkulator	wlasciciel
Sticky Notes	Dokumenty
Rarzędzie Wycinanie	Obrazy
Paint Paint	Muzyka Komputer
Yrzeglądarka plików XPS	, Panel sterowania
Faksowanie i skanowanie w systemie Windows	Urządzenia i drukarki
Podłączanie pulpitu zdalnego	Programy domyślne
Program Lupa	Pomoc i obsługa techniczna
Wszystkie programy	
Wyszukaj programy i pliki	Zamknij

11. Zakładamy na dysku serwera *C:* folder o nazwie *dane*,
udostępniamy go w sieci i nadajemy odpowiednie uprawnienia.
Klikamy prawym przyciskiem myszy na folder *dane* i
wybieramy Propierties



Wybieramy zakładkę Sharing i klikamy przycisk Advanced Sharing...

📙 dane Properties	×
Genera Sharing Security Previous Versions Customize	
Network File and Folder Sharing	
dane Not Shared	
<u>N</u> etwork Path: Not Shared	
Share	
Advanced Sharing Set custom permissions, create multiple shares, and set other advanced sharing options.	
Advanced Sharing	
OK Cancel Apply	

Zaznaczamy opcję Share this folder i klikamy przycisk Permissions

<mark>.</mark> ✓ <u>S</u> h	are this fol	der			
Setti	ngs				
Sh	are name:				
d	ane				
	Add	<u>R</u> emove			
Lin	nit the num	ber of simulta	neous users to	: 16777.	÷
	mments:				
	Permission	s <u>C</u> ad	hing		

Country gro		one
📔 Permissions for dane		×
Share Permissions		
Group or user names:		
& Everyone		
	A <u>d</u> d	Remove
Permissions for Everyone	Allow	Deny
Full Control		
Change		
Read	\checkmark	
Leam about access control and	permissions	
OK	Cancel	Annlu

Usuwamy grupę Everyone

Dodajemy użytkowników właściciel oraz księgowy i nadajemy im

pełne uprawnienia do udostępnionego zasobu

🔋 Permissions for dane		X
Share Permissions		,
Group or user names:		
ksiegowy (ksiegowy@egzar	min.local)	
	min.iocal)	
	A <u>d</u> d	<u>R</u> emove
Permissions for ksiegowy	Allow	Deny
Full Control		
Change		
neau		
Learn about access control and	nemiesione	
		1 1
OK	Cancel	Apply
Permissions for dane		x
Permissions for dane Share Permissions		x
Permissions for dane Share Permissions Group or user names:		
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy)@egzar ksiegowy (ksiegowy) ksiegowy (ksiegow	min.local) min.local)	×
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar wlasciciel (wlasciciel@egza	min Jocal) min Jocal)	×
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy@egzar) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiegowy) kaiego	min local) min local)	×
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy@egzar)	min.local) min.local)	×
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kiegowy (ksiegowy@egzar kiegowy (ksiegowy@egzar)	min.local) min.local) A <u>d</u> d	× <u>R</u> emove
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy)@egzar kaiegowy (ksiegowy (ksiegow) (ksi	min.local) min.local) A <u>d</u> d	× <u>R</u> emove Deny
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: & ksiegowy (ksiegowy@egzar & wlasciciel (wlasciciel@egza Permissions for wlasciciel Full Control	min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow	Remove
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kwlasciciel (wlasciciel@egza Wlasciciel (wlasciciel@egza Pemissions for wlasciciel Full Control Change Read	min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow V	Remove Deny
Permissions for dane Share Pemissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegow))) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegow))) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) kaiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) kaiego	min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow IV IV IV	Remove Deny Image: Ima
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy) (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegow) (ksiegow)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) kaiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) kaiegowy (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) (ksiegow) (ksiegow)) kaiegowy (ksiegow) (ksiegow) (ksiegow) (min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow V V V	Remove Deny I I I
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: & ksiegowy (ksiegowy@egzar & ksiegowy (ksiegowy@egzar & wlasciciel (wlasciciel@egzar Wasciciel (wlasciciel@egzar Permissions for wlasciciel Full Control Change Read	min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow V V	Remove Deny I I I
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar ksiegowy (ksiegowy@egzar Masciciel (wlasciciel@egzar Hasciciel (wlasciciel@egzar Full Control Change Read Leam about access control and the second seco	min.local) min.local) A <u>d</u> d Allow V V V	Remove Deny Image: Ima
Permissions for dane Share Permissions Group or user names: ksiegowy (ksiegowy@egzar ksiegowy (ksiegowy@egzar Masciciel (wlasciciel@egzar Hasciciel (wlasciciel@egzar Permissions for wlasciciel Full Control Change Read Leam about access control and point	min.local) min.local) Add Allow V V V Dermissions	Remove Deny

Dodajemy użytkownika księgowy, nadajemy mu prawo do odczytu i

zatwierdzamy przyciskiem Apply

Permissions for dane		×
Share Permissions		
<u>G</u> roup or user names:		
kadrowy (kadrowy@egzamin ksiegowy (ksiegowy@egzam wlasciciel (wlasciciel@egzar	n local) nin local) nin local)	
	A <u>d</u> d	<u>R</u> emove
Permissions for kadrowy	Allow	Deny
Full Control		
Change Read		
nou		
Learn about access control and permissions		
ОК	Cancel	Apply

Kopiujemy do schowka ścieżkę sieciową do udostępnionego folderu

📙 dane Properties	×
General Sharing Security Previous Versions Customize	
Network File and Folder Sharing dane Shared <u>Network Path.</u> <u>WVIN-E6L1IHAORV2\dane</u> <u>Share</u>	
Advanced Sharing Set custom permissions, create multiple shares, and set other advanced sharing options.	
Close Cancel Apply	

Przechodzimy na konsoli zarządzania użytkownikami Active Direcotry, klikamy prawym przyciskiem myszy w użytkownika *właściciel* i klikamy **Propierties**

Server Manager			
File Action View Help			
🗢 🔿 🖄 📅 🖌 📋 🕻	i G 🗟 🛛 🖬		
Server Manager (WIN-E6L 1IHAOR)	Users 21 objects [Filter Activated]		Actions
Roles Active Directory Domain Se	Name 🔻 Type	Description	Users 🔺
 Active Directory Users # egzamin.local 	Sche Add to a group	Designated administrators	More Actions
E Builtin	Rea Rea Disable Account	Members of this group are	wiasciciel
Computers Computers Domain Control ForeignSecurity Managed Servic Users DNS Server Srile Services Features Diagnostics Configuration Storage	RAS Reset Password ksie Move Open Home Page Gue Send Mail Ente All Tasks Dom Delete Dom Delete Dom Properties Dom Help Dons Security Group Denied ROD Security Group Allowed ROD Security Group Administrator User	Built-in account for guest Members in this group can Members of this group are Designated administrators All domain users All domain guests All domain controllers in th All workstations and serve Designated administrators DNS clients who are permi DNS clients who are permi DNS dients who are permi DNS Administrators Group Members in this group can Members of this group are Built-in account for admini	More Actions
	1		<u> </u>
Opens the properties dialog box for the o	current selection.		

Klikamy zakładkę **Profile**, zaznaczamy opcję **Connect**, wybieramy literę dysku (**X**), wklejamy ścieżkę sieciową do udostępnionego wcześniej folderu i zatwierdzamy przyciskiem **Apply**

wlasciciel Properties		<u>?×</u>
Dial-in Environment Session Remote Desktop Services Profile Persona General Address Account Profile Telephon User profile Profile path: Logon script:	ns Rem al Virtual Desktop nes Organizatior	ote control COM+ Member Of
Home folder C Local path: C Connect: X: To: WIN-E6	L1IHAORV2\dane	
OK Cancel	Apply	Help

Logujemy się na stacji roboczej na konto **właściciel**, jak widać folder został zmapowany automatycznie

