Win Serv

Spis treści

Zac	ania	z arkuszy:	2
1. wy		podstawie dostępnych arkuszy EE08 sporządź listę ze schematami dotyczącymi samodzieln nego połączenia (Wszystkie możliwe opcje) + wymiana sprzętu	
	· V	Ntyczka RJ-45 – typ A	9
•	· V	Ntyczka RJ-45 – typ B	9
•	K	Cabel krosowany	10
2.	Opi	isz przebieg wykonania połączenia opartego o Patch panel	12
3.	Opi	isz urządzenie pomiarowe (tester okablowania TL-828-A) co oznaczają opisy	15
	· V	NIREMAP:OPEN	15
	· V	VIREMAP:CROSS	15
	· v	NIREMAP:SHORT	15
•	· v	VIREMAP:PASS	15
4.	Wy	konaj zadanie egzaminacyjne 01 egzamin ee08 styczeń 2020	16
	1.	Wykonaj montaż okablowania sieciowego:	16
	2.	Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połącz	
	urza	ądzenia zgodnie ze schematem	16
	3.	W stacji roboczej zamontuj dysk oznaczony LINUX oraz pamięć RAM1	16
	4.	Skonfiguruj dysk serwera i przeprowadź diagnozę w systemie Windows Serwer:	16
	5.	Skonfiguruj ruter według poniższych zaleceń	22
	6. Lini	Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera w systemie Windows i stacji roboczej w systemie ux:	
	7.	Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Windows Serwer:	

Zadania z arkuszy:

ARKUSZ EE.08: 2019 - CZERWIEC - ZAD. 01

- 1. Wykonaj montaż okablowania sieciowego:
 - wykonaj podłączenie wszystkich żył kabla UTP bezpośrednio do panelu krosowego według sekwencji EIA/TIA 568A
 - drugi koniec kabla UTP zamontuj bezpośrednio w module Keystone, umieszczonym w gnieździe naściennym, według sekwencji EIA/TIA 568A



Arkusz praktyczny EE.08 - 2019 - czerwiec - zad. 01 - Technik informatyk (egzamin-informatyk.pl)

ARKUSZ EE.08 : 2019 - CZERWIEC - ZAD. 02

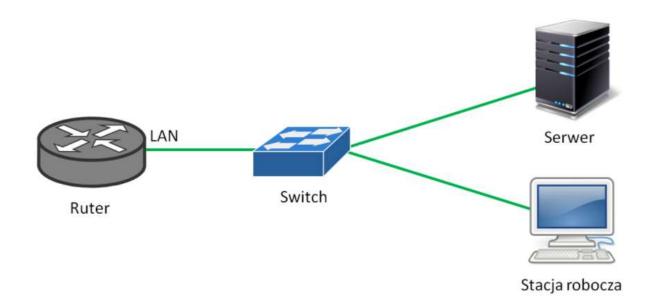
■ OZNACZENIE: EE.08-02-19.06 LIMIT CZASU: 150 MINUT

- 1. Wykonaj montaż okablowania sieciowego:
 - wykonaj podłączenie wszystkich żył kabla UTP bezpośrednio do panelu krosowego według sekwencji EIA/TIA 568B
 - drugi koniec kabla UTP zamontuj bezpośrednio w module Keystone, umieszczonym w gnieździe naściennym, według sekwencji EIA/TIA 568B

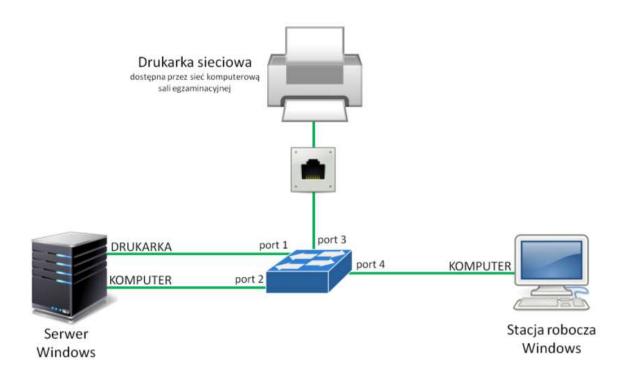
<u>Arkusz praktyczny EE.08 - 2019 - czerwiec - zad. 02 - Technik informatyk (egzamin-informatyk.pl)</u>

ARKUSZ EE.08 : 2019 - CZERWIEC - ZAD. 03

■ OZNACZENIE: EE.08-03-19.06 LIMIT CZASU: 150 MINUT



ARKUSZ EE.08: 2019 - CZERWIEC - ZAD. 06



<u>Arkusze praktyczne: EE.08 / INF.02 - Technik informatyk (egzamin-informatyk.pl)</u>

Wstępna konfiguracja przełącznika (plociennik.info)



Wstępna konfiguracja przełącznika

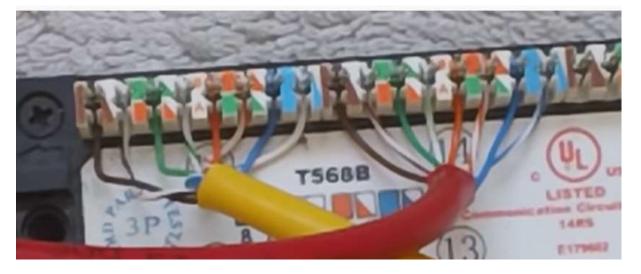


Przełączniki (switch) możemy podzielić na zarządzalne oraz niezarządzalne Przełącznik niezarządzalny to urządzenie umożliwiające podłączenie komputerów klienckich i wymianę informacji pomiędzy nimi. Nie posiada żadnych parametrów konfiguracyjnych umożliwiających zarządzanie bezpieczeństwem, czy dostępem do poszczególnych segmentów sieci. W przypadku przełączników zarządzalnych możliwa jest konfiguracja ich parametrów w zależności od potrzeb administratora sieci lokalnej. Dostęp do konfiguracji przełącznika możliwy jest zazwyczaj na dwa sposoby.

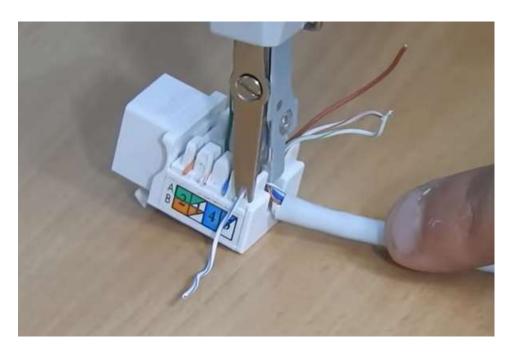
- · poprzez przeglądarkę internetową,
- * za pomocą konsoli telnet/ssh/serial.

Przykładowy przełącznik umożliwia dostęp poprzez stronę internetową oraz poprzez usługę Telnet. Poniżej pokazano sposób połączenia z przełącznikiem za pomocą usługi Telnet.

root@P75-wojtek:/home/wojtek# telnet 192.168.0.1 Trying 192.168.0.1... Connected to 192.168.0.1.



[Sieci komputerowe] Jak podłączyć "Patch Panel" (Panel krosowniczy) ? - YouTube



Podłączenie gniazdka sieciowego do Patch panelu + konfiguracja i TEST - YouTube
https://www.youtube.com/watch?v=XI6EDMYBYK4

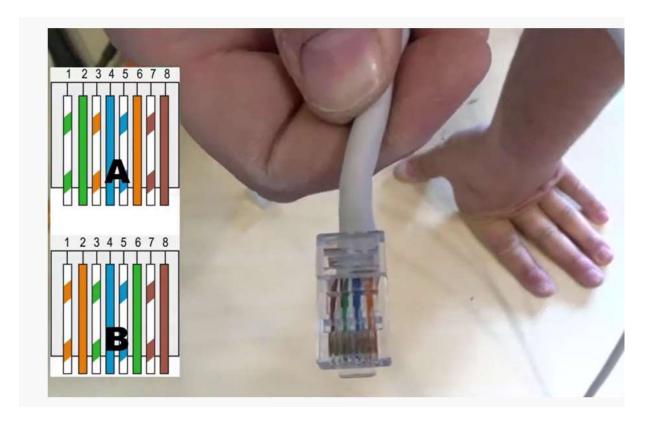
<u>Podłączenie gniazdka sieciowego do Patch panelu + konfiguracja i TEST - YouTube</u>



Zaciskanie złącza RJ-45 na skrętce kategorii 6 - YouTube



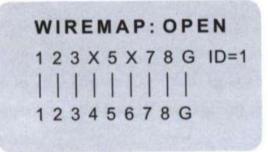
https://www.youtube.com/watch?v=IY9J0aU7o-Y



Zarabianie końcówek RJ45 na przewodzie UTP. Kabel prosty i skrosowany - YouTube



poprawna mapa połączeń



przerwa w przewodach

WIREMAP: SHORT

1 2 ID=1

1 ---

zwarcie przewodów

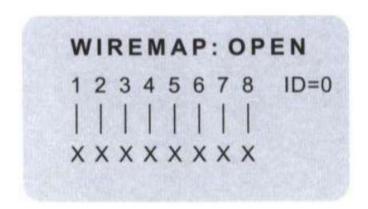
WIREMAP: CROSS

1 2 6 4 5 3 7 8 ID=1

| | | | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

przyłącze krosowane



niepoprawne połączenie

Кабельный тестер - YouTube



POMOCE:

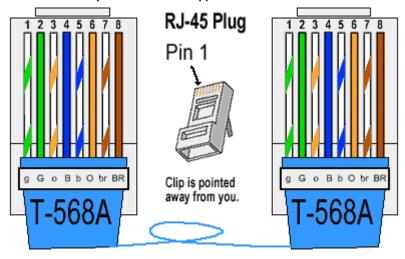
Kwalifikacja EE.08 - zadanie 01 - styczeń 2020 - część praktyczna - YouTube

https://emulator.tp-link.com/ArcherC2v3(UN) Emulator/index.html Emulator Archer C2

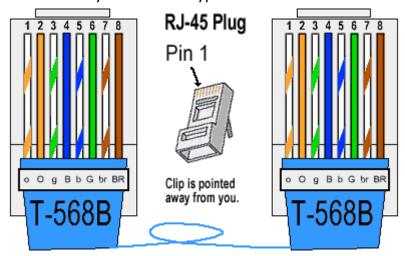
https://arkusze.pl/zawodowy/ee08-2020-styczen-egzamin-zawodowy-praktyczny.pdf

Zadania:

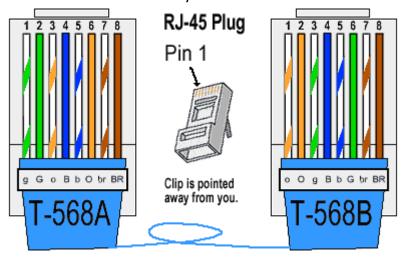
- Na podstawie dostępnych arkuszy EE08 sporządź listę ze schematami dotyczącymi samodzielnie wykonanego połączenia (Wszystkie możliwe opcje) + wymiana sprzętu
 - Wtyczka RJ-45 typ A



Wtyczka RJ-45 – typ B

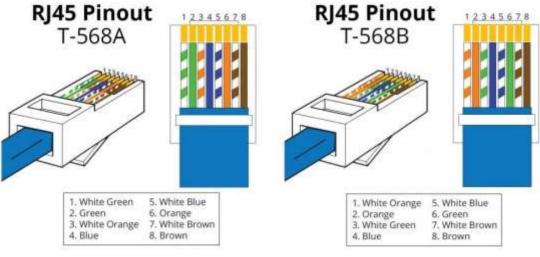


Kabel krosowany



- Panel krosowy typ. A Moduł Keystone typ. A
- Panel krosowy typ. B Moduł Keystone typ. B
- Panel krosowy typ. A Wtyczka RJ45 typ. B
- Panel krosowy typ. B Wtyczka RJ45 typ. A
- Wtyczka RJ45 typ. A Moduł Keystone typ. A
- Wtyczka RJ45 typ. B Moduł Keystone typ. B

Odpowiednio gdzie litera a to a i gdzie listera b to b, zarówno przy panelach jak i modułach keystone miejsca w które trzeba wsadzić kabel są (zazwyczaj) opisane kolorami.



Końcówki RJ-45



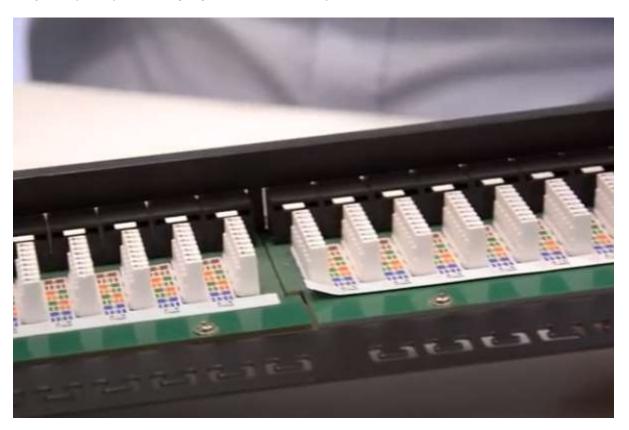
Panel krosowniczy



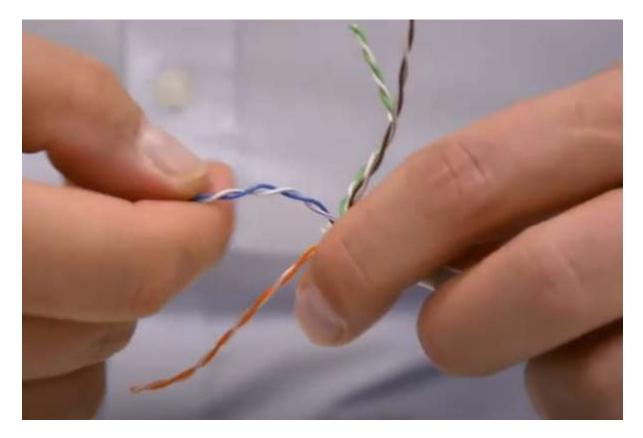
Moduł keystone

2. Opisz przebieg wykonania połączenia opartego o Patch panel

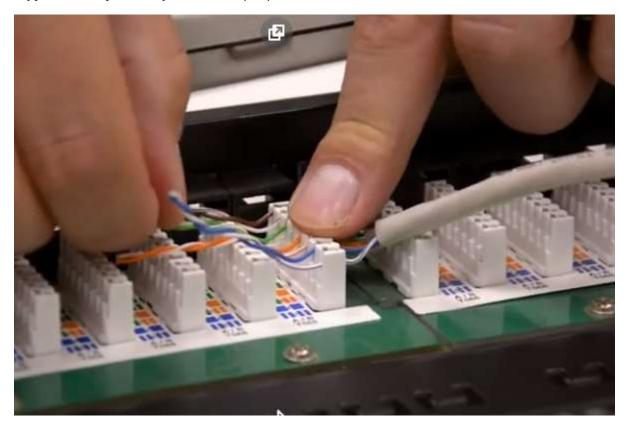
Obracamy patch panel w taki sposób abyśmy widzieli podpięcia do gniazd. Usuwamy izolacje z kabla rj45, rozkładamy pary przewodów, a następnie wciskamy żyły w odpowiednio zaznaczone kolorami miejsca w patch panelu. Zbędną ilość kabla odcinamy.



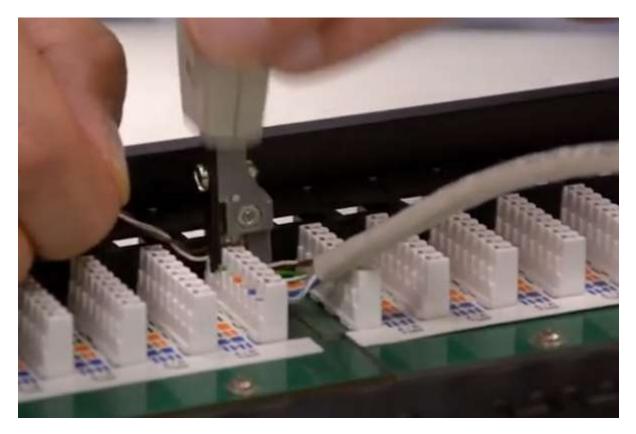
Zdjęcie 1 Obracanie patch panelu.



Zdjęcie 2 Usunięcie izolacji i rozłożenie par przewodów.



Zdjęcie 3 Wkładanie przewodów w odpowiednie miejsca.



Zdjęcie 4 Odcinanie zbędnej ilości kabla.



Zdjęcie 5 (Opcjonalne założenie opaski zaciskowej, jeżeli jest taka możliwość) -> Gotowy efekt.

3. Opisz urządzenie pomiarowe (tester okablowania TL-828-A) co oznaczają opisy

http://elektronik.tl.krakow.pl/lib/exe/fetch.php/wikiue:tester lan tl828a.pdf

• WIREMAP:OPEN

oznacza przerwę w badanym przewodzie

• WIREMAP:CROSS

występuje skrosowanie żył

• WIREMAP:SHORT

występuje zwarcie pomiędzy badanymi żyłami

• WIREMAP:PASS

przewód nie wykazuje żadnych przerw i zwarć, jest całkowicie sprawny

4. Wykonaj zadanie egzaminacyjne 01 egzamin ee08 styczeń 2020

<u>Kwalifikacja EE.08 - zadanie 01 - styczeń 2020 - część praktyczna - YouTube</u>

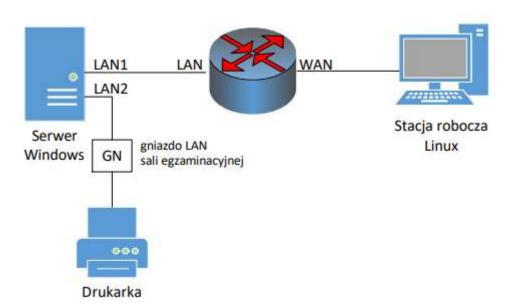
<u>https://emulator.tp-link.com/ArcherC2v3(UN) Emulator/index.html</u> Emulator Archer C2

<u>https://arkusze.pl/zawodowy/ee08-2020-styczen-egzamin-zawodowy-praktyczny.pdf</u>

Egzamin praktyczny EE08 Styczeń 2020

- 1. Wykonaj montaż okablowania sieciowego
 - wykonaj podłączenie kabla UTP do modułu keystone gniazda naściennego według sekwencji T568B. Zmontuj gniazdo naścienne z jednym modułem
 - drugi koniec kabla UTP zakończ wtykiem RJ45 tak, aby uzyskać połączenie proste

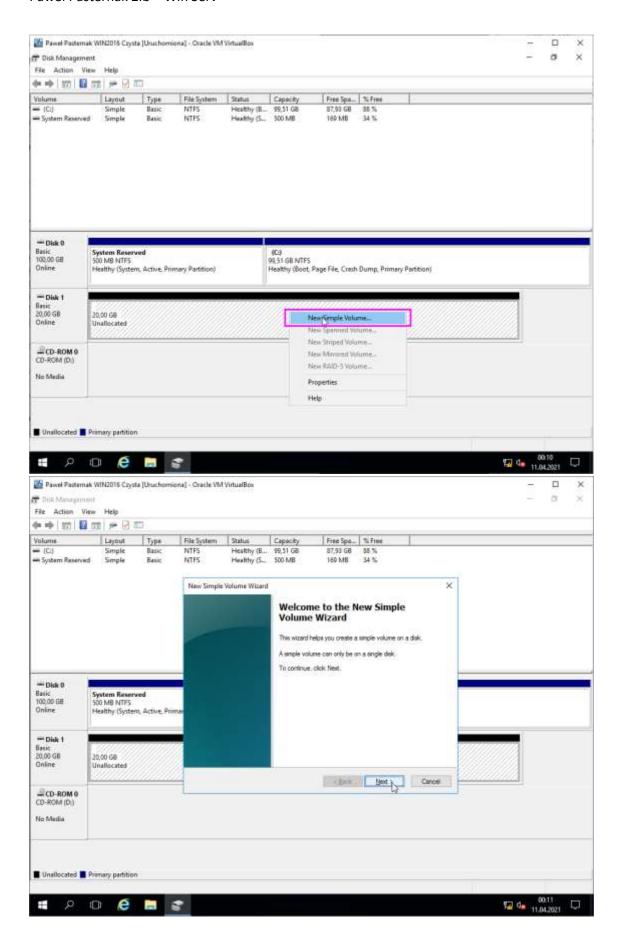
 Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połącz urządzenia zgodnie ze schematem.

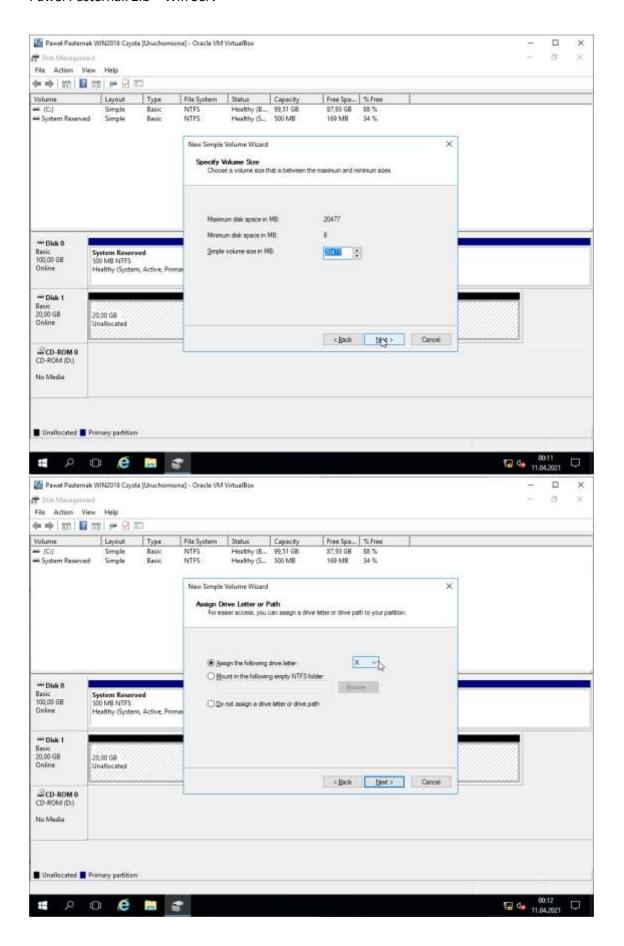


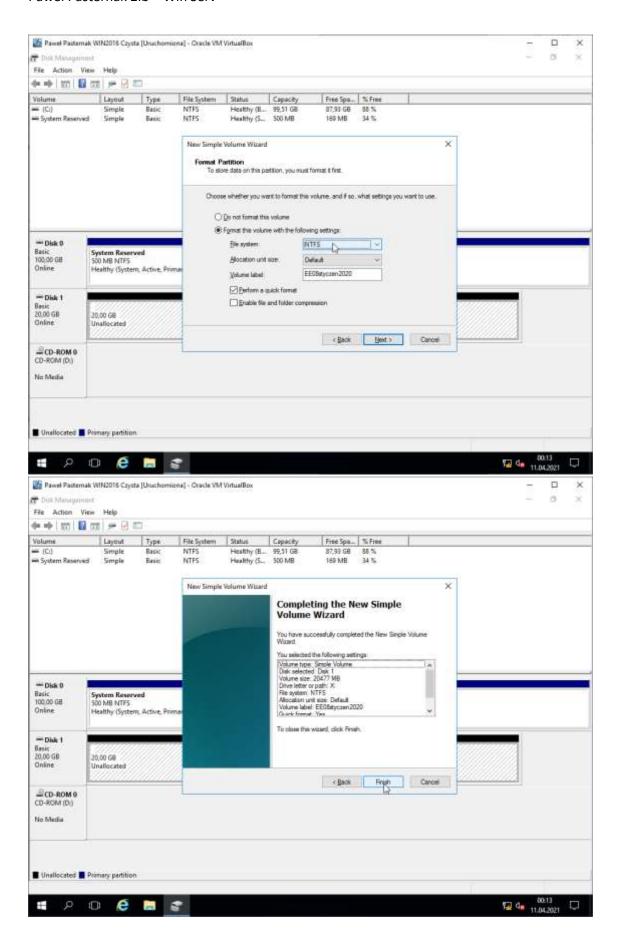
Schemat połaczenia urządzeń sieciowych

3. W stacji roboczej zamontuj dysk oznaczony LINUX oraz pamięć RAM1

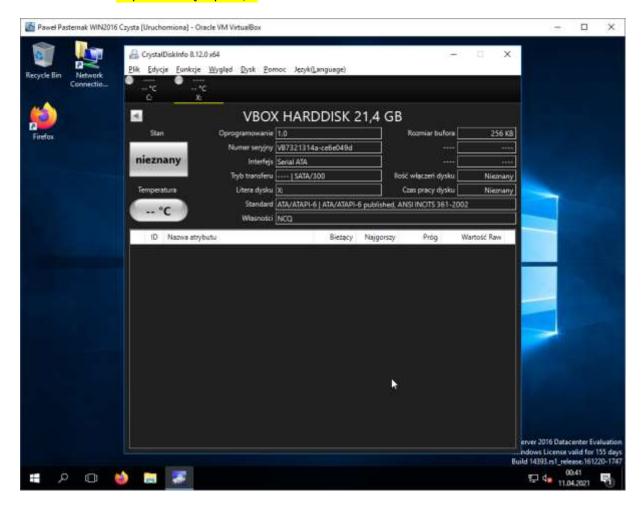
- 4. Skonfiguruj dysk serwera i przeprowadź diagnozę w systemie Windows Serwer:
 - zamontuj dysk twardy z systemem Windows Serwer (oznaczony jako SERWER1) a
 następnie na wolnej przestrzeni dysku załóż partycję o maksymalnym rozmiarze i
 sformatuj ją na systemem plików NTFS oraz przypisz literę dysku X



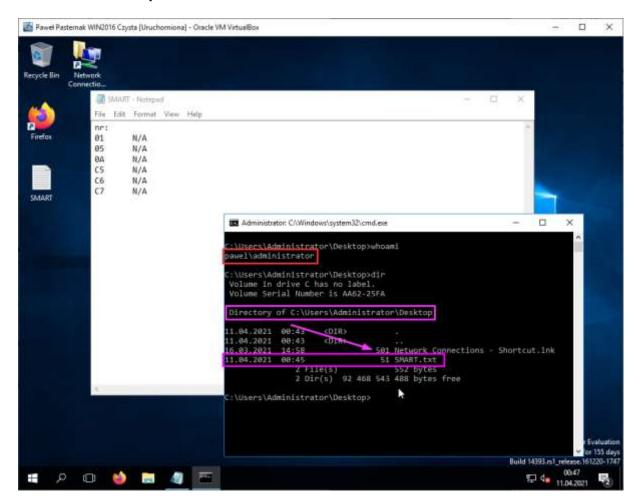




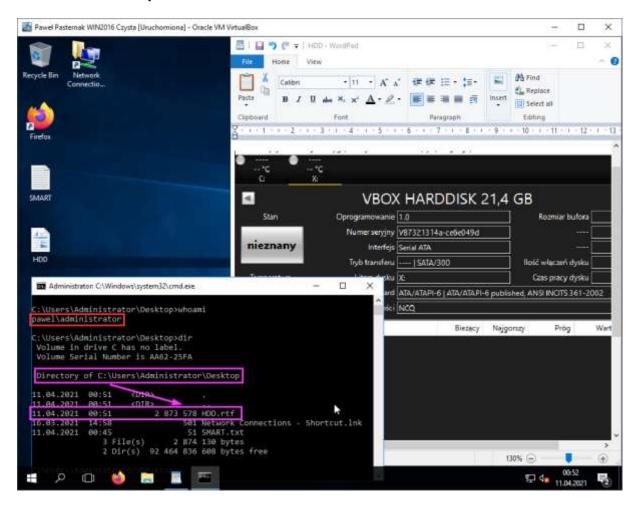
wykorzystując program CrystalDiskInfo, odczytaj z dysku parametry systemu
 S.M.A.R.T o numerach:01, 05, 0A, C5, C6, C7. W przypadku braku w/w parametrów dopuszcza się zapis N/A



 przygotuj dokument, zapisz numer i nazwę odczytanych parametrów oraz ich wartości. Utworzony dokument zapisz na pulpicie konta lokalnego Administrator pod nazwą SMART



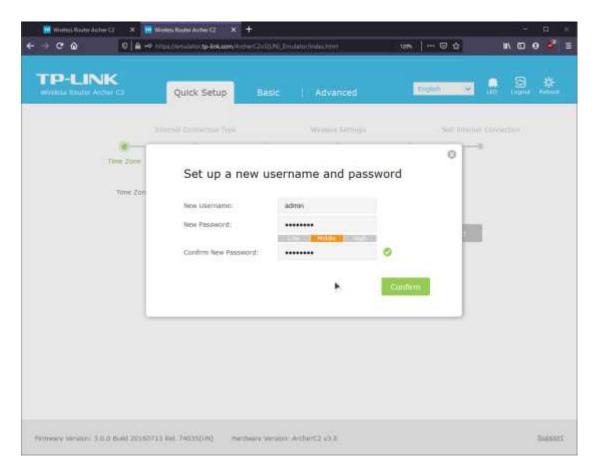
 wykonaj zrzuty ekranu potwierdzające przeprowadzoną diagnozę dysku. Zrzuty wklej do dokumentu tekstowego i zapisz na pulpicie konta lokalnego Administrator pod nazwą HDD



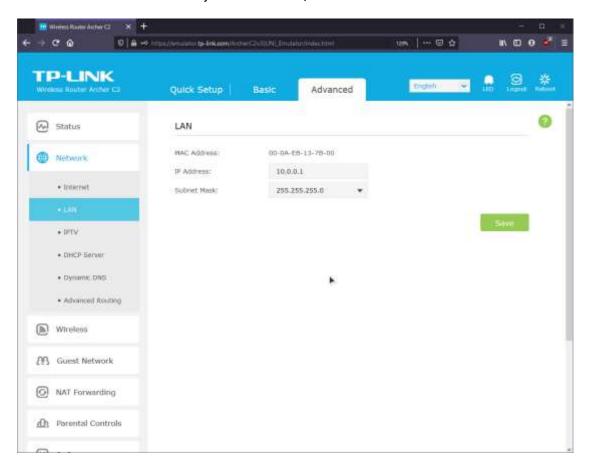
5. Skonfiguruj ruter według poniższych zaleceń.

Wykonaj zrzuty ekranowe dokumentujące konfigurację. Zrzuty umieść w dokumencie edytora tekstu. Dokument nazwij konfiguracja_ruter i umieść na pulpicie konta Administrator:

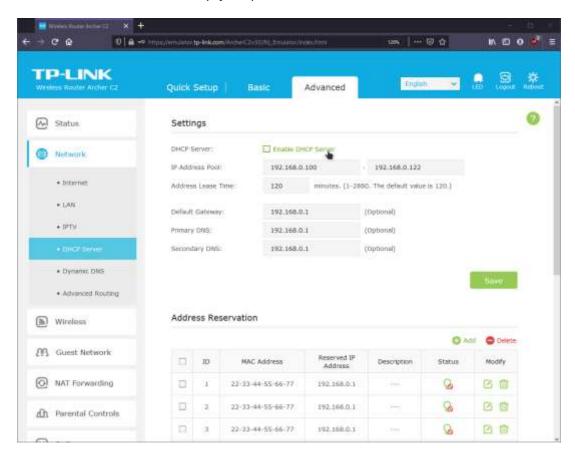
(nie robiłem screenów z dokumentu tylko bezpośrednio ze strony dla lepszej widoczności)



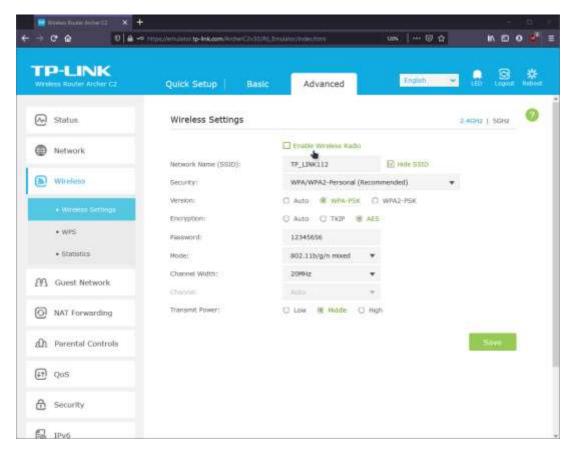
adres IP interfejsu LAN: 10.0.0.1/24



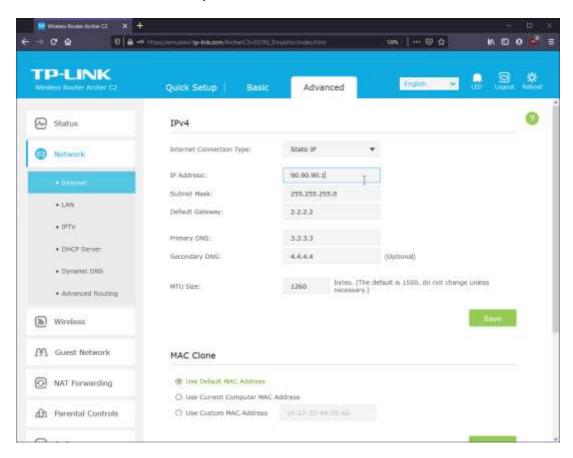
serwer DHCP wyłączony



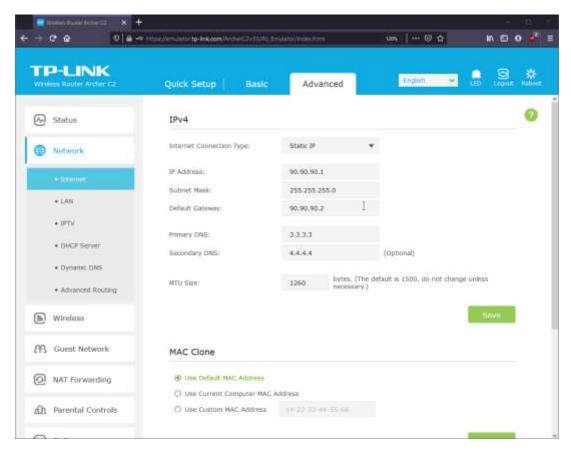
• wyłączona sieć bezprzewodowa



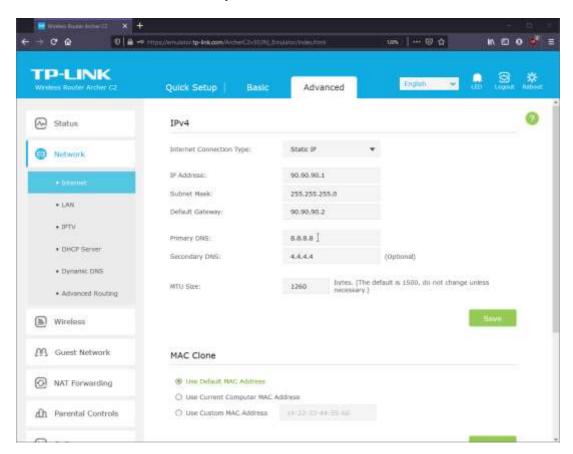
adres IP interfejsu WAN: 90.90.90.1/30



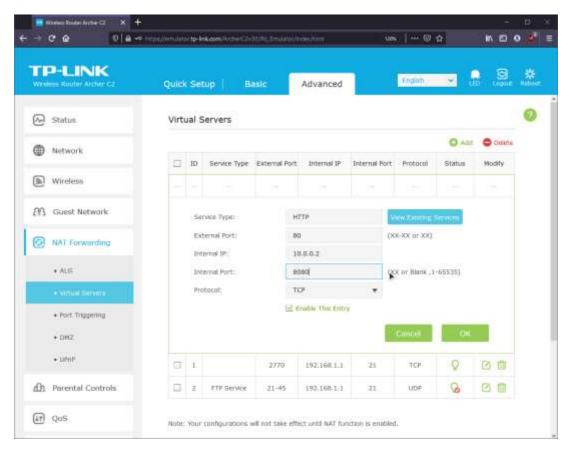
• brama domyślna interfejsu WAN: 90.90.90.2



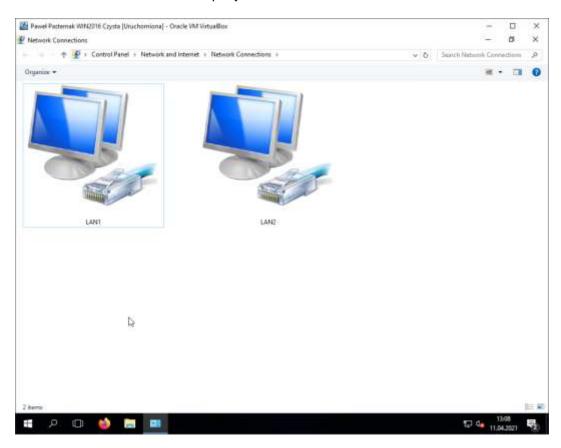
serwer DNS interfejsu WAN: 8.8.8.8



ustaw przekierowanie portu 80 z interfejsu WAN do serwera na port 8080



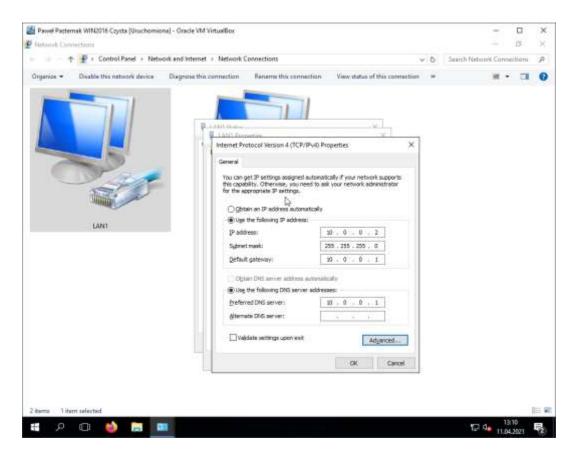
- 6. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera w systemie Windows i stacji roboczej w systemie Linux:
 - na serwerze skonfiguruj pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:
 - nazwa połączenia: LAN1



o – adres IP: 10.0.0.2/24

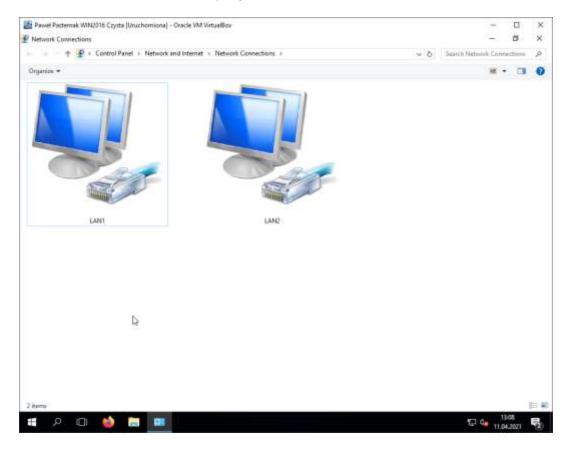
– brama domyślna: 10.0.0.1

o – serwer DNS: 10.0.0.1

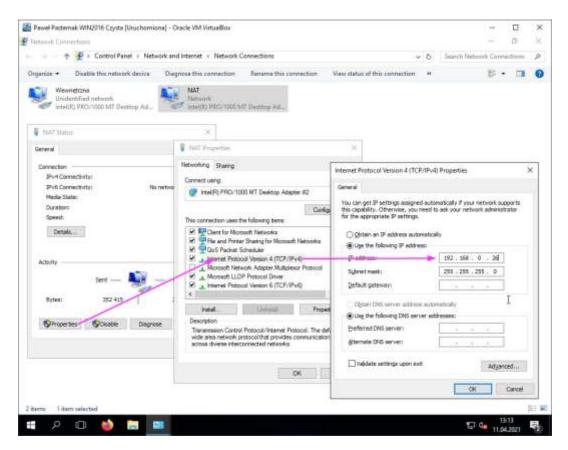


• na serwerze skonfiguruj drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

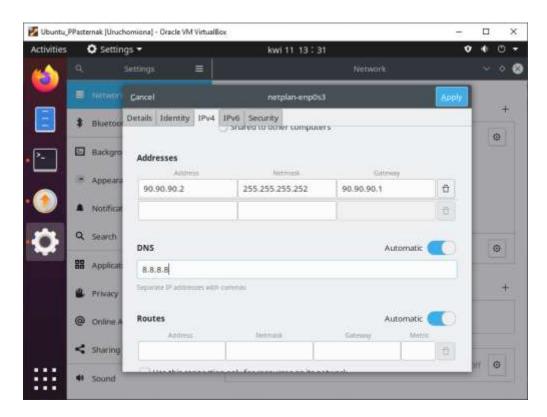




- - adres IP: 192.168.0.x/24, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego
- brama domyślna: brak
- o serwer DNS: brak

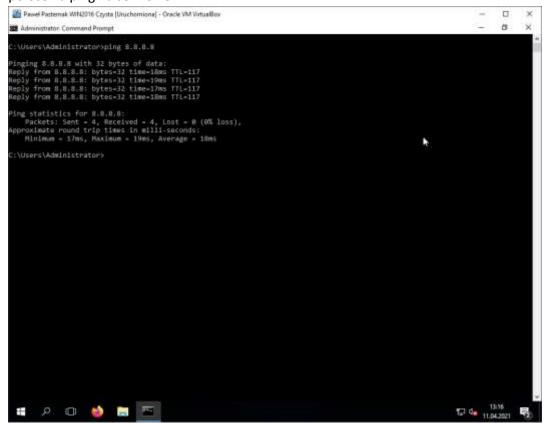


- na stacji roboczej skonfiguruj interfejs sieci przewodowej według zaleceń:
 - o adres IP: 90.90.90.2/30
 - o na stacji roboczej ustaw bramę domyślną na 90.90.90.1
 - o na stacji roboczej ustaw serwer DNS na 8.8.8.8

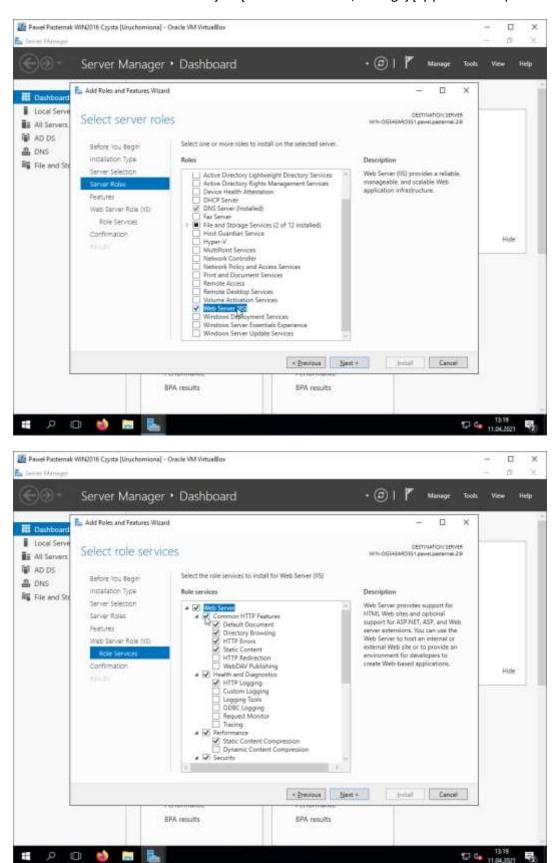


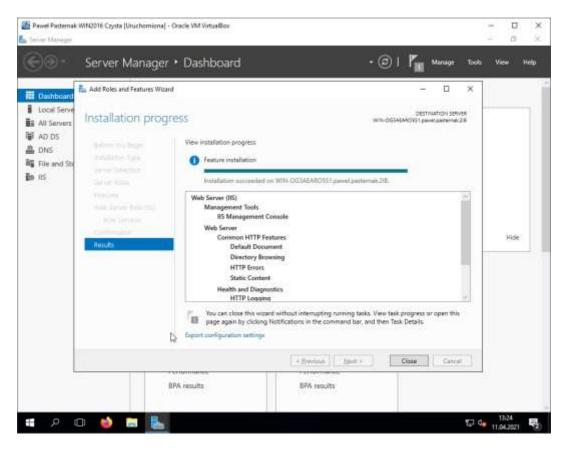
 na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z drukarką, ruterem oraz stacją roboczą

Nie da się tego zrobić ponieważ nie symulujemy routera ani drukarki, ale mogę pokazać działanie polecenia ping na serwerze.

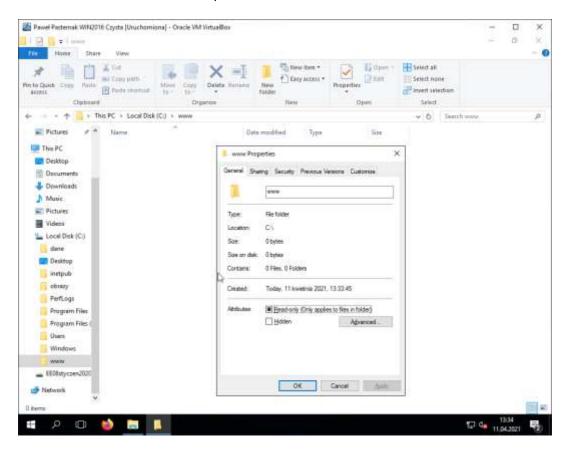


- 7. Skonfiguruj serwer z zainstalowanym systemem Windows Serwer:
 - na serwerze dodaj rolę Serwer sieci Web, obsługujący protokół http



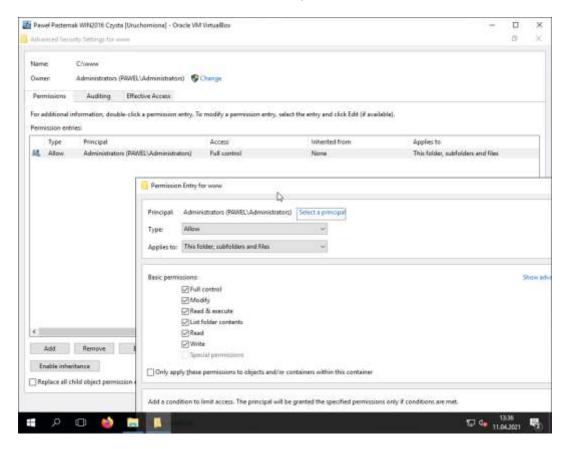


• utwórz folder C:\www

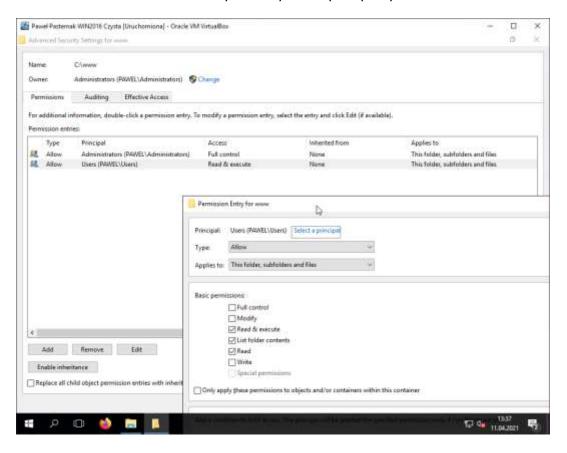


o ustaw zabezpieczenia utworzonego folderu tylko dla:

Administratorzy – Pełna kontrola

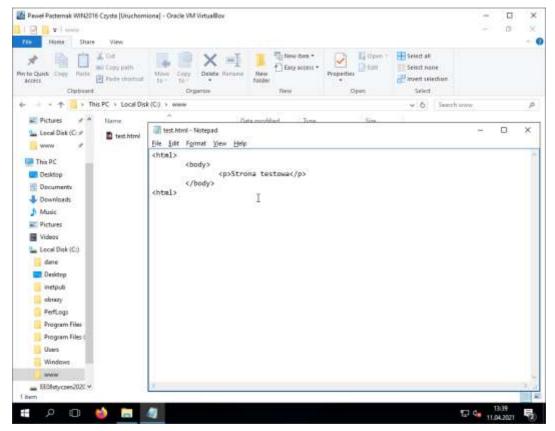


Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie

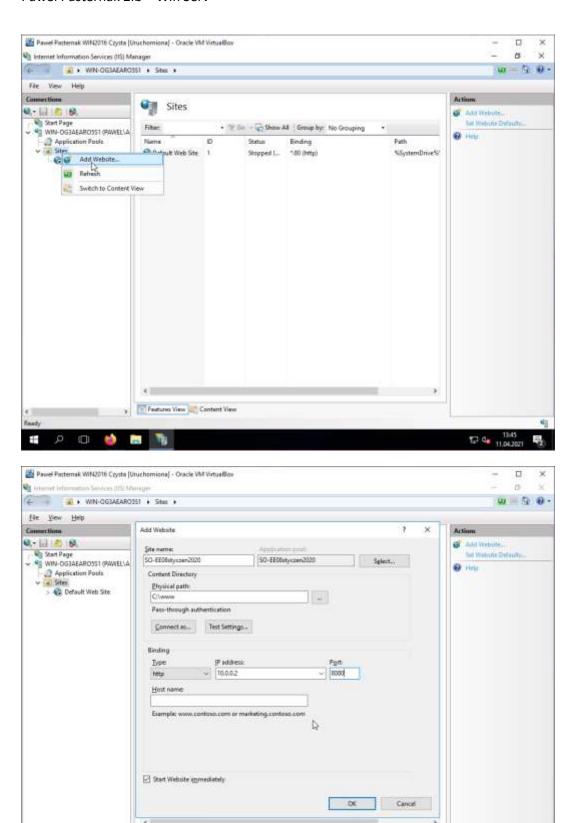


• w utworzonym folderze utwórz plik o nazwie test.html z zawartością:





 utwórz nową witrynę sieci Web udostępniającą zawartość utworzonego folderu, tylko pod adresem IP interfejsu LAN1 i portem 8080

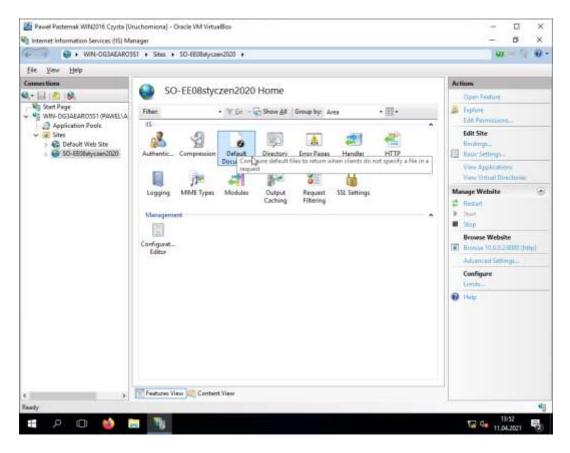


13:50 11.04.2021

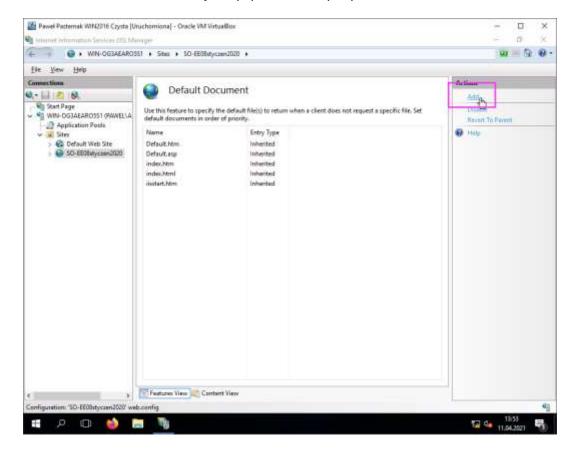
Features View Content View

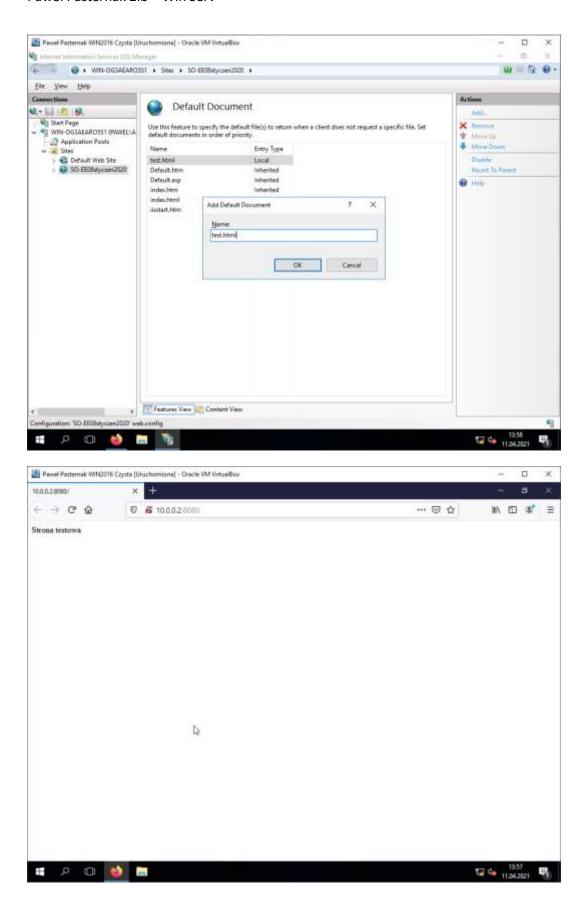
€

P (1)



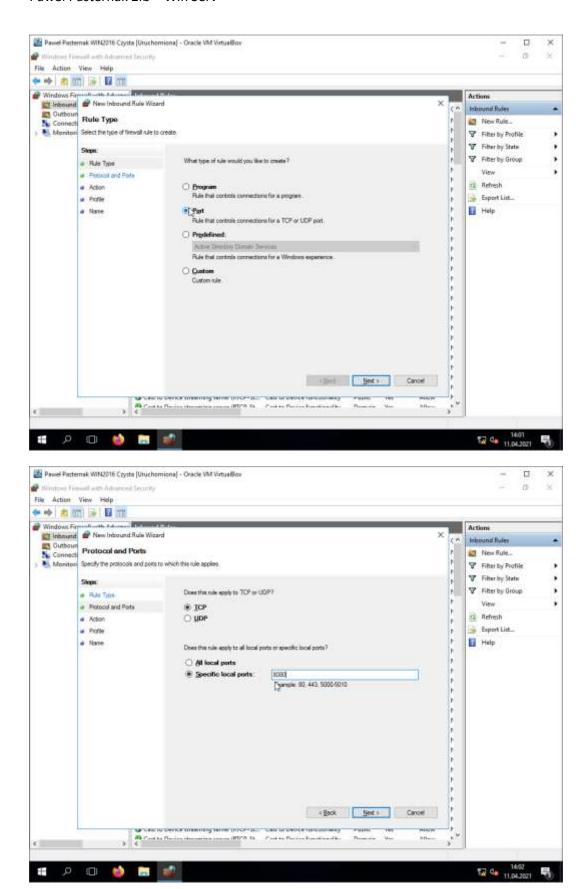
• dla utworzonej witryny ustaw domyślny dokument na test.html

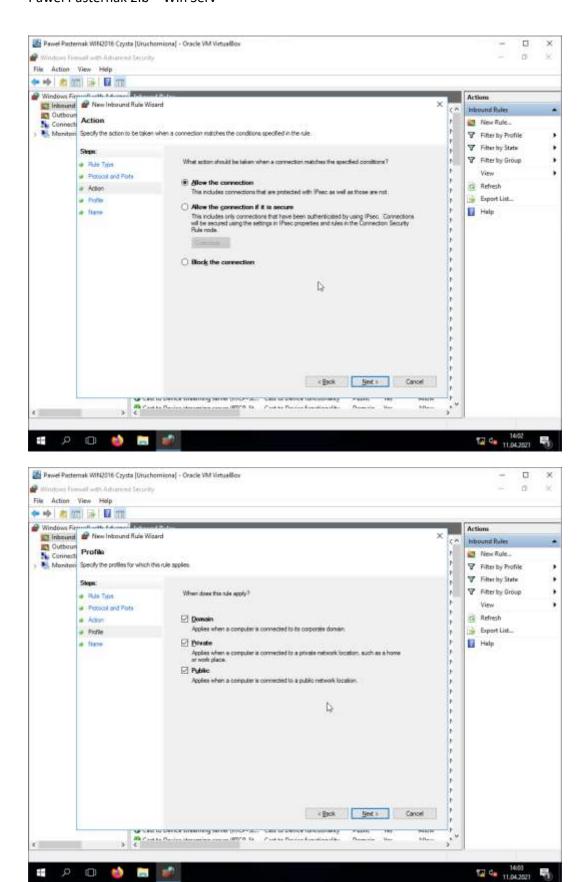


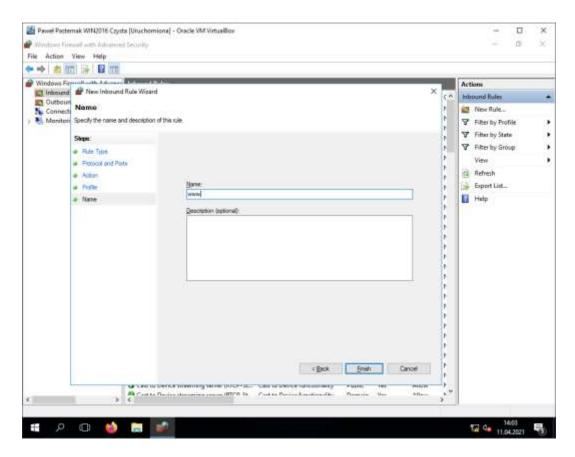


sprawdź ze stacji roboczej, czy wyświetla się udostępniona witryna

Aby do tego doprowadzić musimy dodać możliwość połączenia z portem 8080 w firewallu:







Teraz możemy zobaczyć na 2 maszynie (w tej samej sieci wewnętrznej), że nasza strona działa.

