09

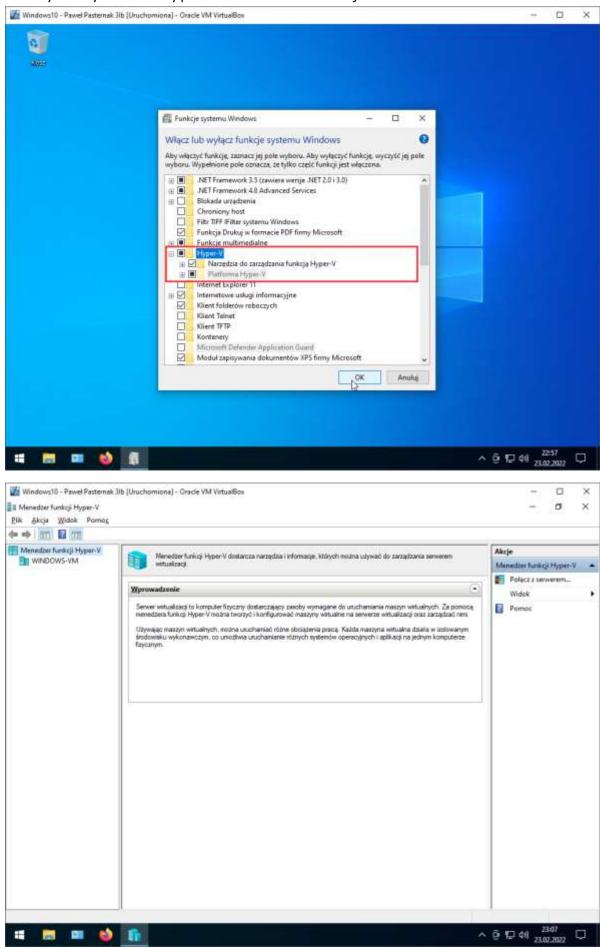
Spis treści

1. W	ykorzystanie Hyper V do Wirtualizacji	3
a)	Instalacja systemu operacyjnego W101	4
b)	Dodanie dwóch kart sieciowych (Sieć wewnętrzna, Sieć mająca dostęp do Internetu)	9
c)	Instalacja systemu operacyjnego W102	12
d)	Dodanie jednej karty sieciowej Wewnętrznej – wykazać że komputery wzajemnie się pingują	14
e)	Utworzenie migawki w HV	17
2. Tv	vorzenie migawki na VB	18
a)	Procedura	18
b)	Czym różni się od wykonywania kopii przez klonowanie	19
3. W	ykonaj ostatni aktualny test ee.08 i uzasadnij wszystkie odpowiedzi	19
	Przykład	19
	Zadanie 1	19
	Zadanie 2	19
	Zadanie 3	19
	Zadanie 4	20
	Zadanie 5	20
	Zadanie 6	21
	Zadanie 7	22
	Zadanie 8	22
	Zadanie 9	23
	Zadanie 10	23
	Zadanie 11	24
	Zadanie 12	24
	Zadanie 13	24
	Zadanie 14	24
	Zadanie 15	24
	Zadanie 16	25
	Zadanie 17	25
	Zadanie 18	25
	Zadanie 19	
	Zadanie 20	
	Zadanie 21	
	Zadanie 22.	

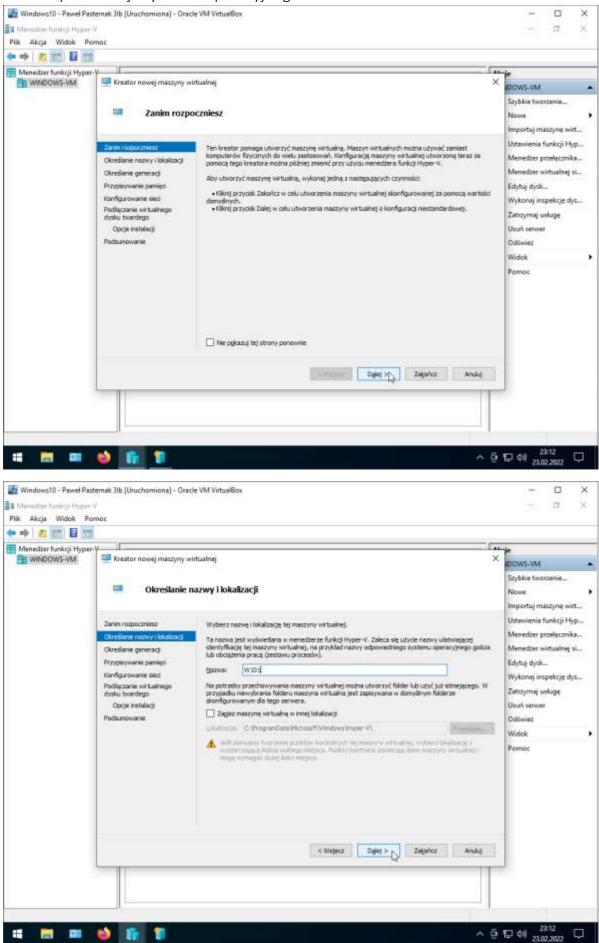
UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3Ib

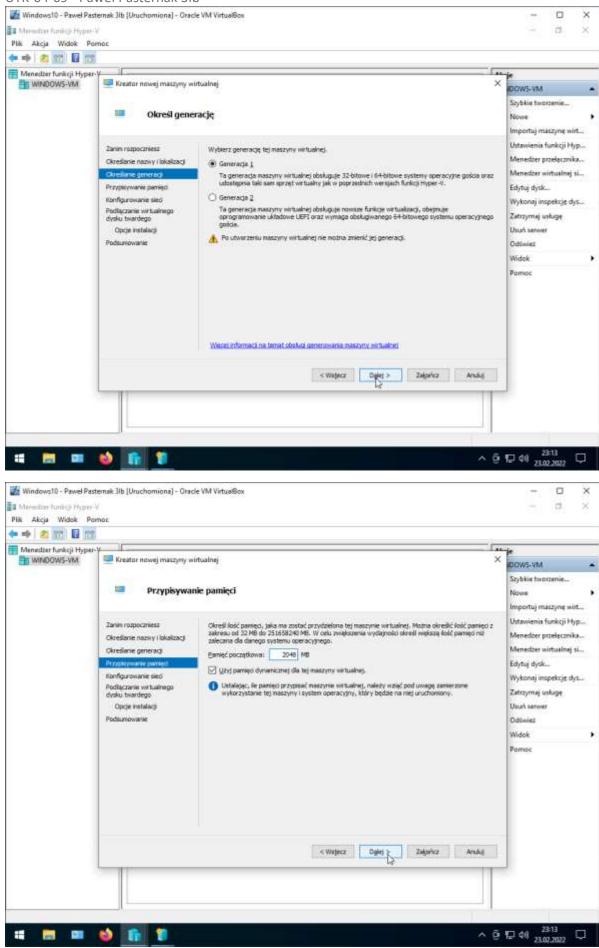
Zadanie 23	28
Zadanie 24	28
Zadanie 25	28
Zadanie 26.	29
Zadanie 27	29
Zadanie 28	29
Zadanie 29	29
Zadanie 30.	29
Zadanie 31.	29
Zadanie 32.	30
Zadanie 33.	30
Zadanie 34.	30
Zadanie 35	30
Zadanie 36.	30
Zadanie 37	30
Zadanie 38	31
Zadanie 39.	31
7adanie 40	31

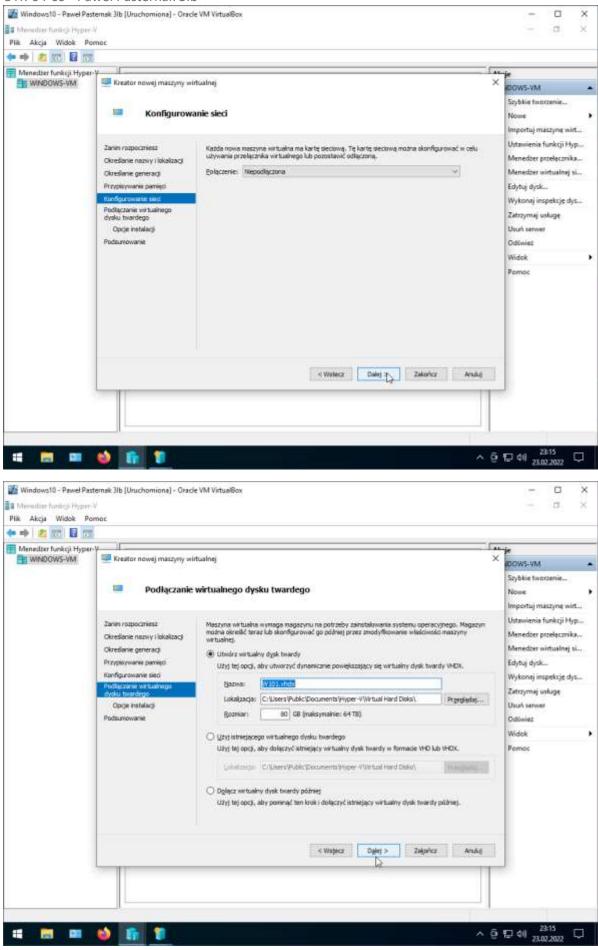
1. Wykorzystanie Hyper V do Wirtualizacji

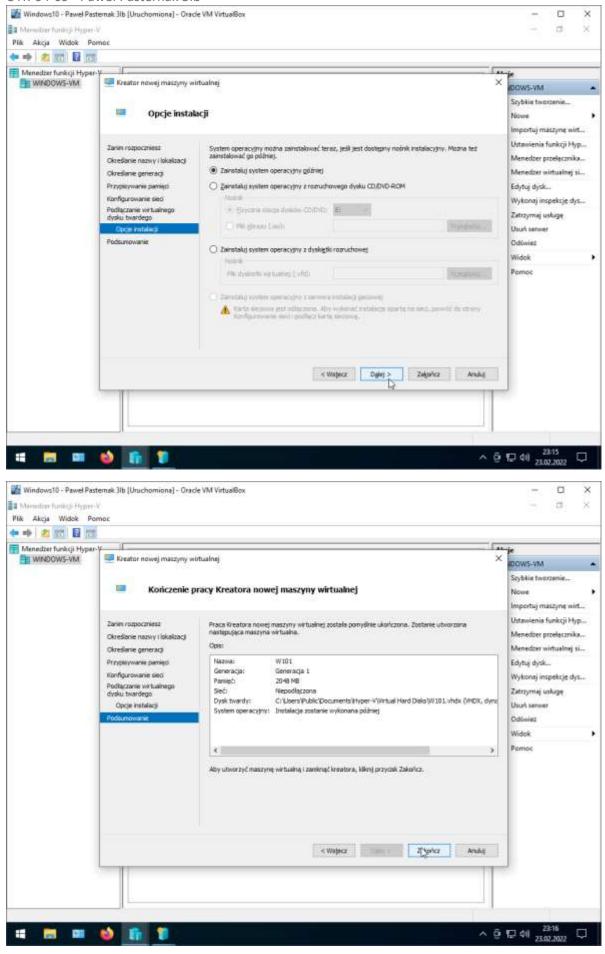


a) Instalacja systemu operacyjnego W101



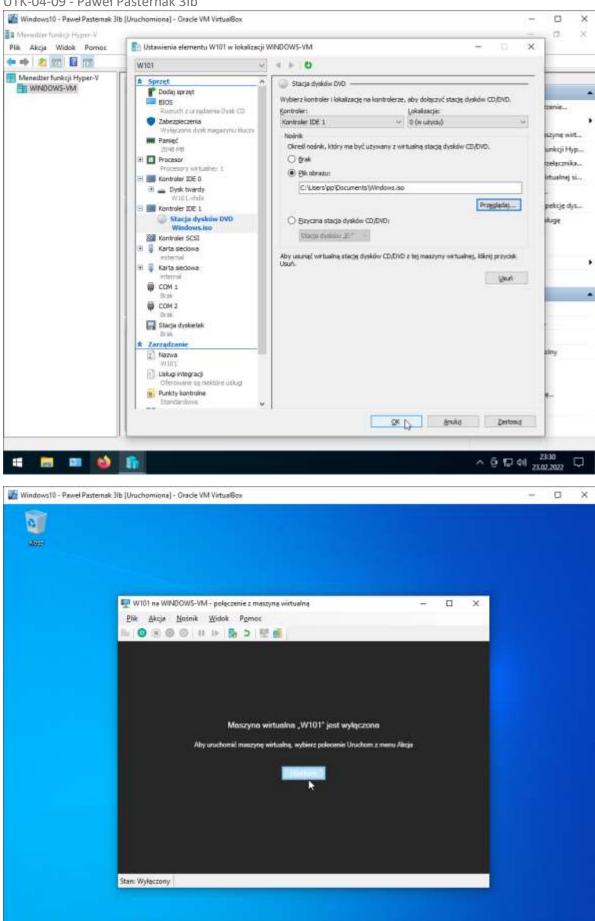






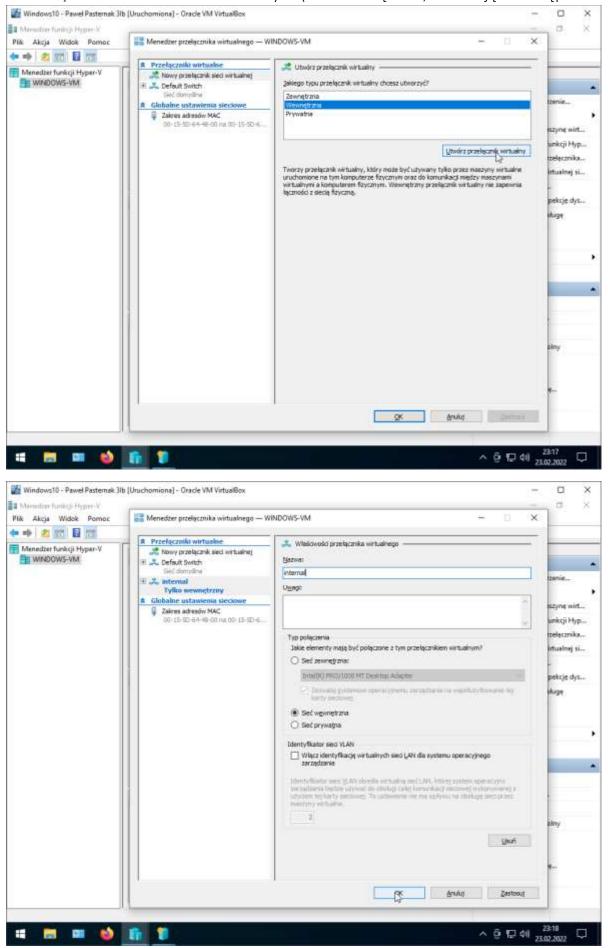
UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb

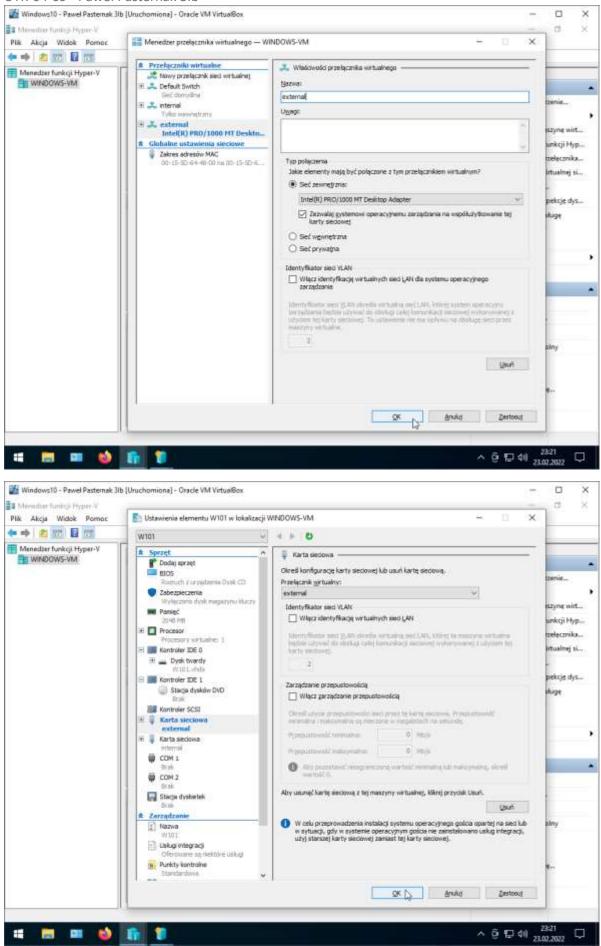
of the second se

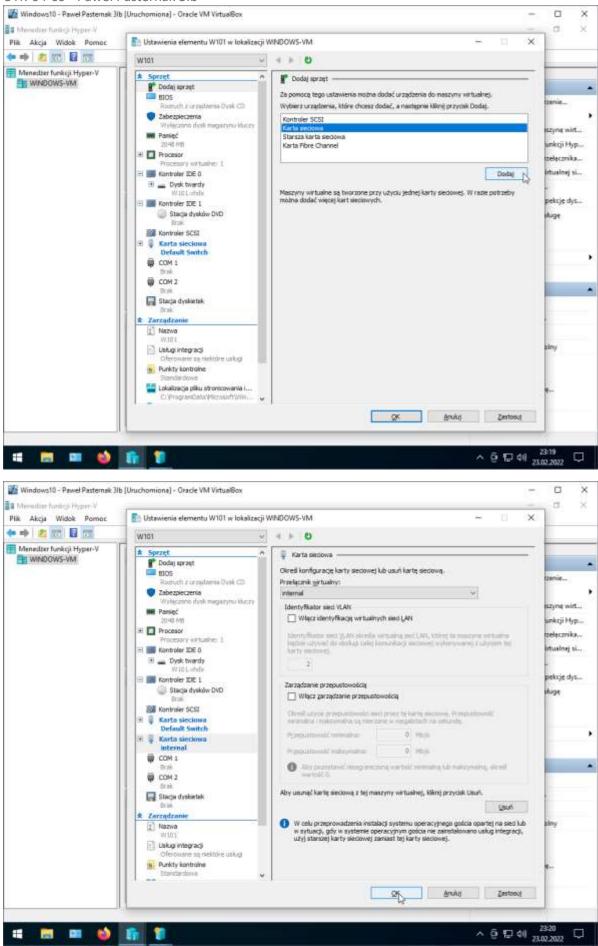


△ ⑤ 日 柳 23.02.2022

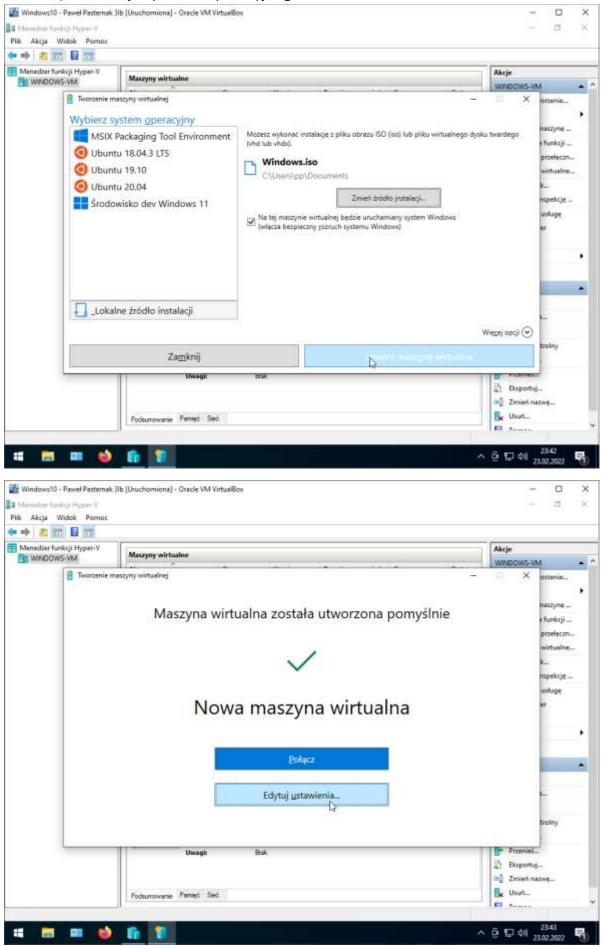
b) Dodanie dwóch kart sieciowych (Sieć wewnętrzna, Sieć mająca dostęp do Internetu)



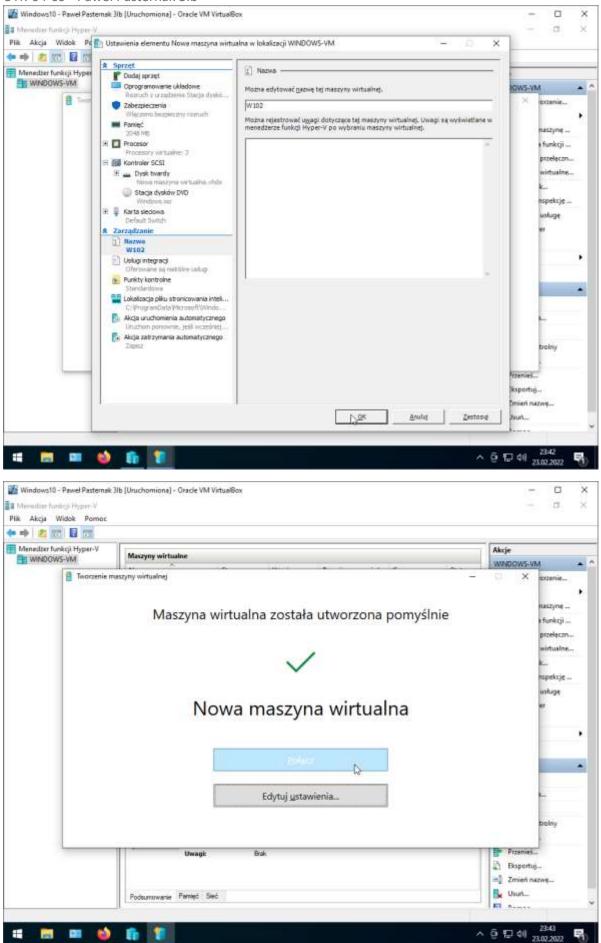




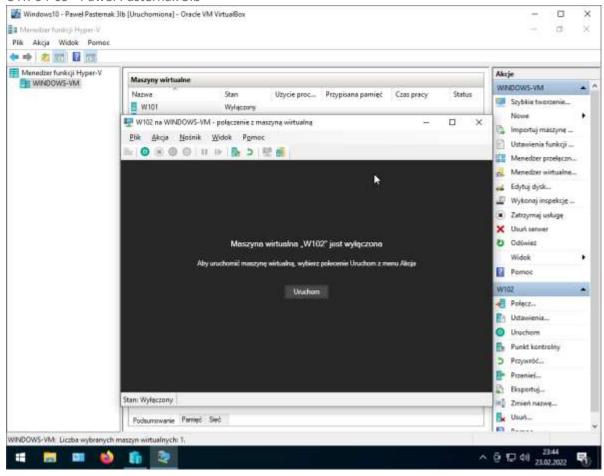
c) Instalacja systemu operacyjnego W102



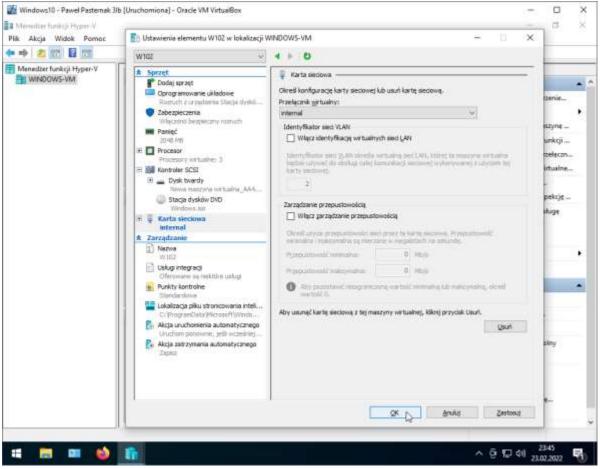
UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb



UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb

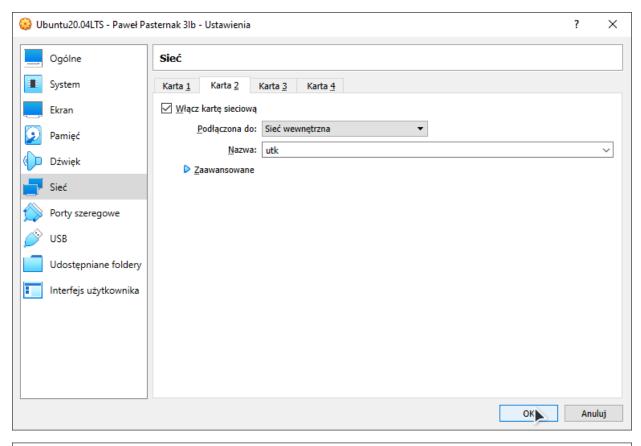


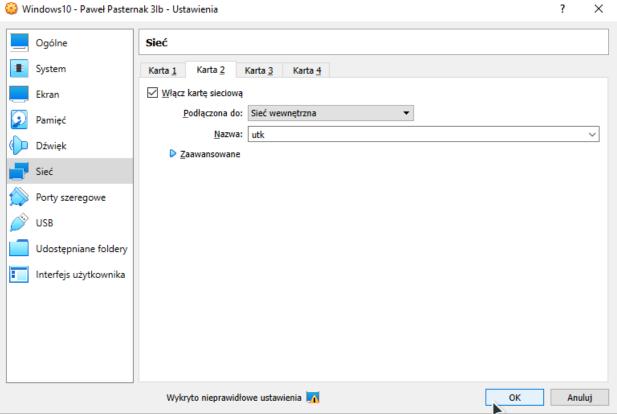
d) Dodanie jednej karty sieciowej Wewnętrznej – wykazać że komputery wzajemnie się pingują

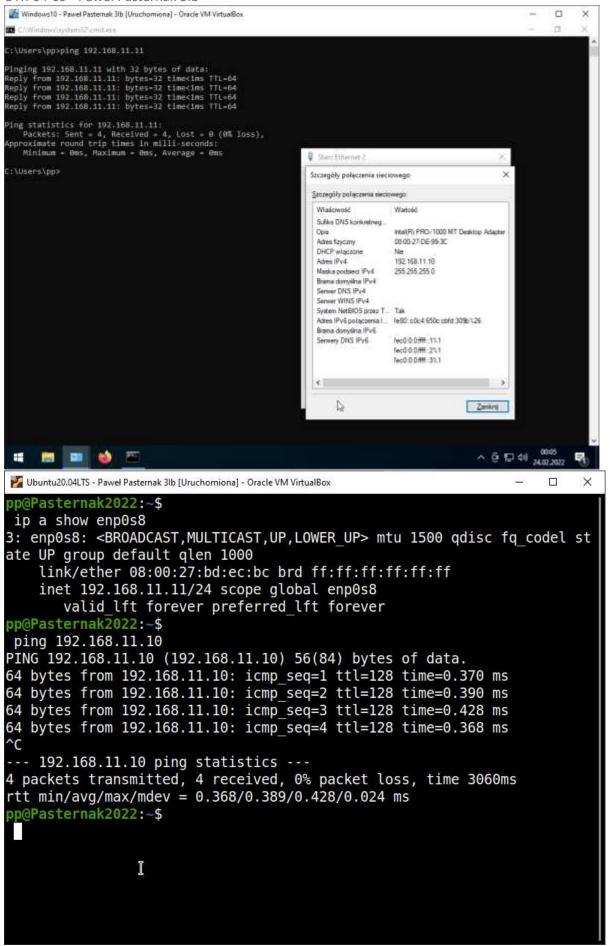


UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3Ib

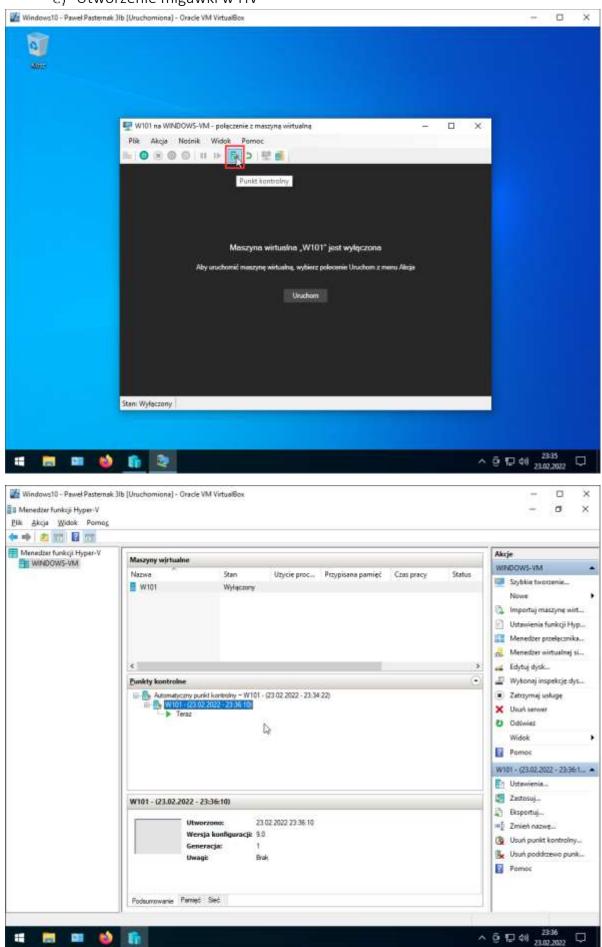
Niestety nie mogę tego pokazać... nie mam win pro ale tu jest pokazane działanie w virtualboxie, jeśli pan chce mogę to jeszcze pokazać na qemu i podesłać później.





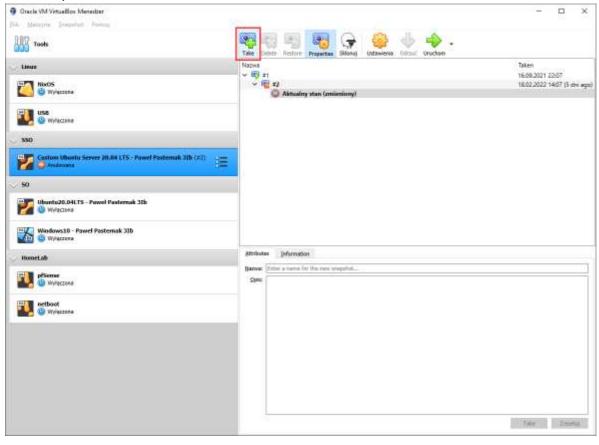


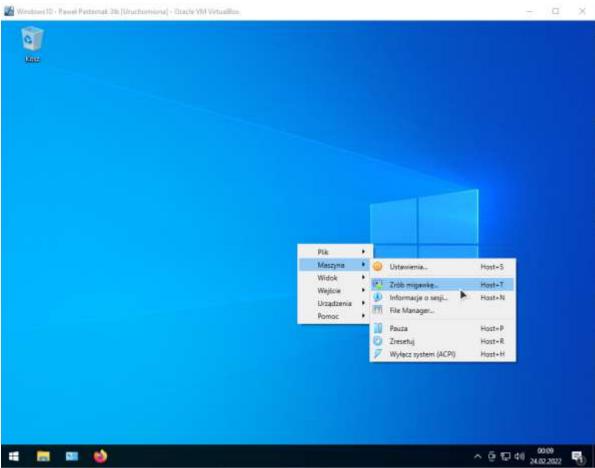
e) Utworzenie migawki w HV



2. Tworzenie migawki na VB

a) Procedura





b) Czym różni się od wykonywania kopii przez klonowanie

Klonowanie, jak sama nazwa wskazuje, polega na wykonaniu kopii. Migawka z kolei tworzy główny obraz, a następnie każda kolejna migawka zapisuje tylko różnice względem tego pierwszego. Tak więc klonowanie tworzy kompletną kopię czegoś, podczas gdy migawka tworzy tylko obraz zmian jakie zostały wprowadzone, przez co między innymi pozwala zaoszczędzić sporo miejsca na dysku.

Klonowanie ma jednak też swoje zalety, bo pozwala na łatwe przenoszenie danych między urządzeniami. Nie potrzebujemy w tedy całego drzewa migawek tylko jeden klon.

3. Wykonaj ostatni aktualny test ee.08 i uzasadnij wszystkie odpowiedzi

Przykład

Pytanie i odpowiedź na pytnie

Uzsadanienie

Zadanie 1.

Stosunek ładunku zgromadzonego na przewodniku do potencjału tego przewodnika określa jego: (D) pojemność elektryczną

Wzór na potencjał elektryczny (C), gdzie q jest wartością ładunku, a V jest wartością potencjału, to:

$$C = \frac{q}{V}$$

Zadanie 2.

Czynnym elementem elektronicznym jest: (C) tranzystor

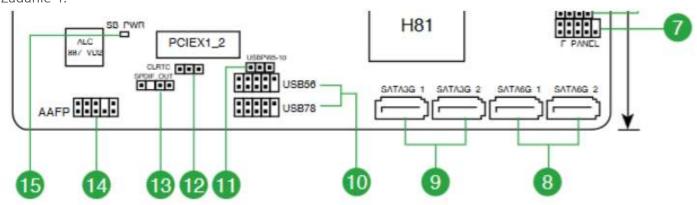
Elektroniczne elementy czynne, w przeciwieństwie do biernych, charakteryzuje możliwość wzmacnianie przez nie sygnału elektrycznego, a to właśnie umożliwia tranzystor.

Zadanie 3.

Wskaż element, który dopasowuje poziom napięcia z sieci energetycznej przy użyciu transformatora przenoszącego energię z jednego obwodu elektrycznego do drugiego z wykorzystaniem zjawiska indukcji magnetycznej: (D) Zasilacz transformatorowy

Zasilacz transformatorowy (zasilacz liniowy) – zasilacz, w którym na wejściu zastosowano transformator transformujący wejściowe napięcie przemienne do takiej wartości, by (po wyprostowaniu i ewentualnej stabilizacji liniowej) na wyjściu zasilacza uzyskać żądane napięcie stałe. https://pl.wikipedia.org/wiki/Zasilacz transformatorowy

UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3Ib Zadanie 4.



Na schemacie płyty głównej, znajdującym się w dokumentacji laptopa, numerami 8 i 9 oznaczono złącza: (C) Serial ATA

Serial ATA to w skrócie SATA, a tak są podpisane porty 8 i 9.

Zadanie 5.

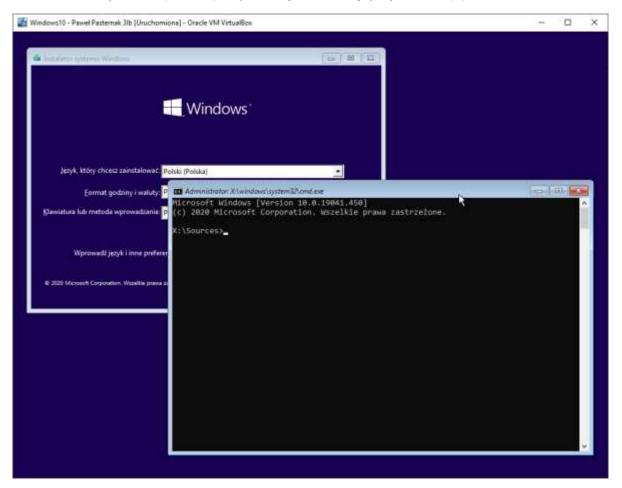


Przedstawiona karta przechwytująca wideo będzie współpracowała z płytą główną wyposażoną w port: (B) PCI-e

Hmmm... tak wygląda złącze PCI-e (x1)?

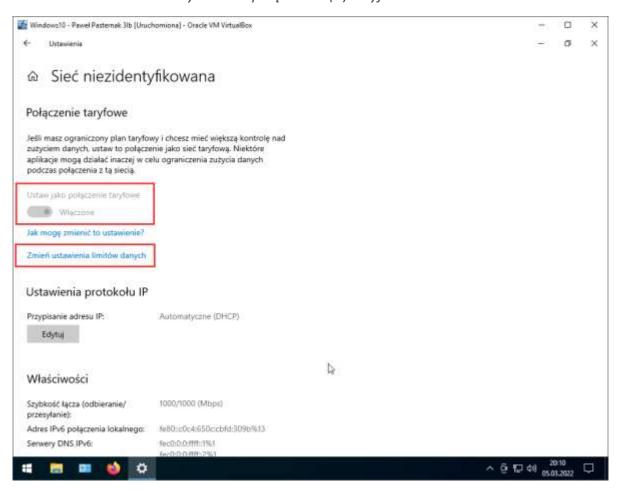
Zadanie 6.

Podczas instalacji systemu Windows, tuż po uruchomieniu instalatora w trybie graficznym, możliwe jest uruchomienie Wiersza poleceń (konsoli) za pomocą kombinacji przycisków: (C) SHIFT+F10



UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb Zadanie 7.

Po zainstalowaniu systemu Windows 10, aby skonfigurować połączenie internetowe z limitem danych, w ustawieniach sieci i Internetu należy ustawić połączenie: (A) taryfowe.



Zadanie 8.

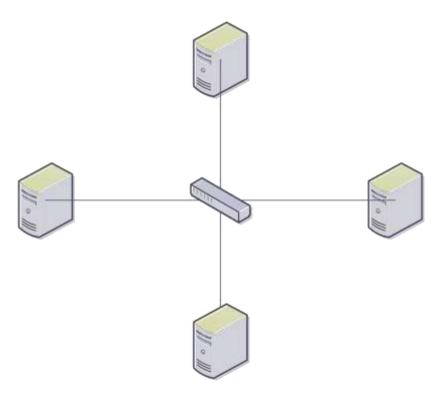
Licencja dostępowa w systemie Windows Server, umożliwiająca użytkownikom stacji roboczych korzystanie z usług serwera to licencja: (B) CAL

Licencja Dostępowa (CAL) oznacza licencję dostępową, którą można przypisać odpowiednio do użytkownika lub urządzenia. Licencja CAL użytkownika umożliwia jednemu użytkownikowi dostęp z dowolnego urządzenia do odpowiedniej wersji oprogramowania serwerowego lub jego wersji wcześniejszych. Licencja CAL urządzenia umożliwia dowolnemu użytkownikowi dostęp z jednego urządzenia do odpowiednich wersji oprogramowania serwerowego lub jego wersji wcześniejszych. Licencje CAL umożliwiają dostęp do oprogramowania serwerowego działającego wyłącznie na Licencjonowanych Serwerach klienta. https://www.microsoft.com/pl-pl/licensing/product-licensing/client-access-license

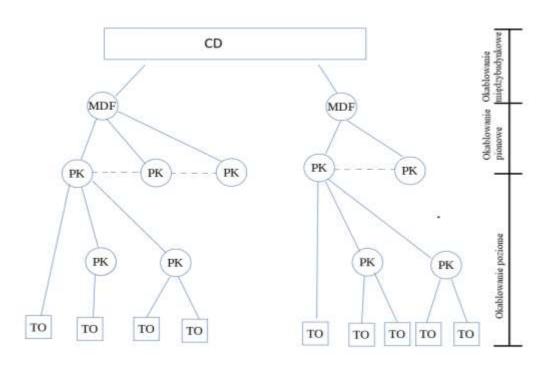
Zadanie 9.

Cechą charakterystyczną topologii gwiazdy jest: (B) centralne zarządzanie siecią

Topologia gwiazdy wygląda w następujący sposób:



Zadanie 10.

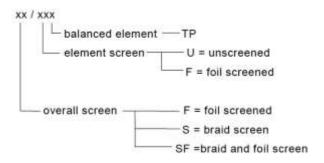


Na przedstawionym schemacie logicznym sieci ujęto: (D) 9 gniazd telekomunikacyjnych

TO – gniazdo telekomunikacyjne; "TO" jest 9.

Zadanie 11.

Co można powiedzieć o budowie skrętki S/FTP? (A) Każda para przewodów jest foliowana i dodatkowo całość w ekranie z siatki.



7adanie 12.



Przedstawione narzędzie jest stosowane do: (A) lokalizacji uszkodzeń włókien światłowodowych.

Tak właśnie wygląda takie narzędzie?

Zadanie 13.

Testowanie okablowania strukturalnego światłowodowego można wykonać za pomocą: (D) reflektometru optycznego.

Reflektometr optyczny to jedno z najważniejszych urządzeń potrzebnych do prawidłowej instalacji oraz utrzymania instalacji światłowodowych. Reflektometr pozwala na zweryfikowanie wszystkich istotnych parametrów sieci światłowodowej, zlokalizowanie tzw. 'zdarzeń' oraz pomiar tłumienia i reflektanci, jakie generują. Reflektometr pozwala też na zlokalizowanie punktu przerwania linii, co jest niezwykle istotne przy sieciach rozległych, których długość to bardzo często kilkadziesiąt kilometrów.

Zadanie 14.

Adresem rozgłoszeniowym w podsieci o adresie 182.168.0.0/20 jest: (C) 192.168.15.255.

Własne obliczenia lub kalkulator online, np.: https://42.pl/ipcalc/

Zadanie 15.

W adresacji IPv6 adres ff00::/8 określa: (D) pulę adresów używanych do komunikacji multicast.

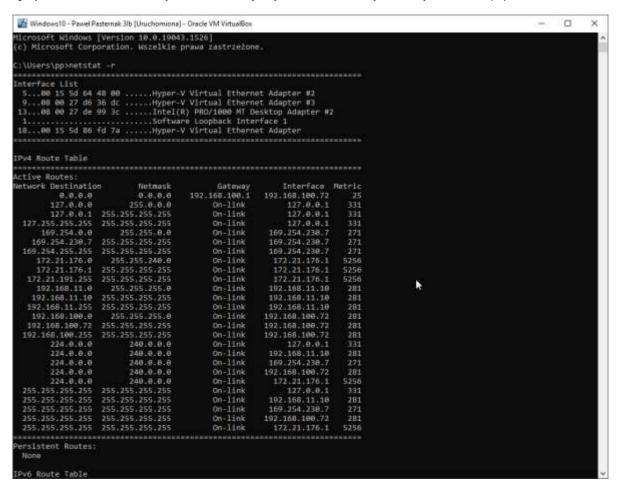
Artykuł tłumaczący działanie i inne właściwości ipv6, w tym specjalne adresy: https://networkers.pl/protokol-ipv6/28-ipv6-typy-adresow-i-ich-budowa

Zadanie 16.

Wskaż maksymalną liczbę adresów hostów, którą można użyć w każdej z 8 równych podsieci, wydzielonych z sieci komputerowej o adresie 10.10.10.0/24: (C) 30.

8 sieci, np. 10.10.10.10.10.10.10.32, gdzie 10.10.10.0 jest adresem sieci i 10.10.10.32 jest adresem rozgłoszeniowym, pozostaje nam 30 adresów dla hostów.

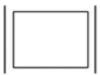
Zadanie 17.
Informacje przedstawione na wydruku zostały wyświetlone w wyniku wywołania: (A) `netstat -r`



Zadanie 18.

Urządzeniem sieciowym pracującym w drugiej warstwie modelu OSI, w którym sygnał na podstawie analizy adresu MAC nadawcy i odbiorcy jest przesyłany do portu połączonego z urządzeniem odbierającym dane, jest: (C) przełącznik.

Zagadnienie z sieci, a tutaj stronka z Wikipedii: https://pl.wikipedia.org/wiki/Prze%C5%82%C4%85cznik sieciowy

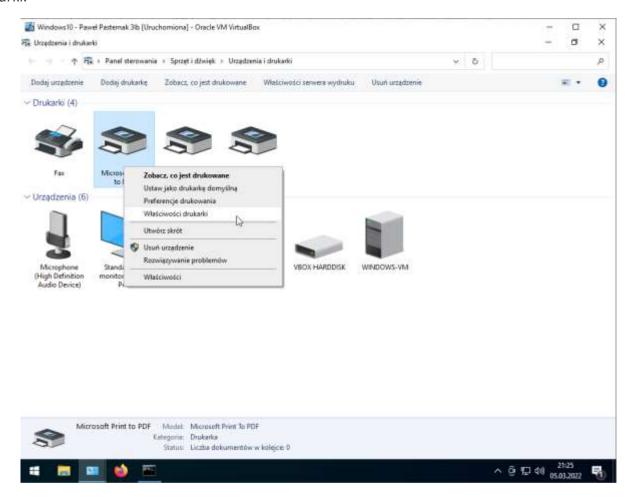


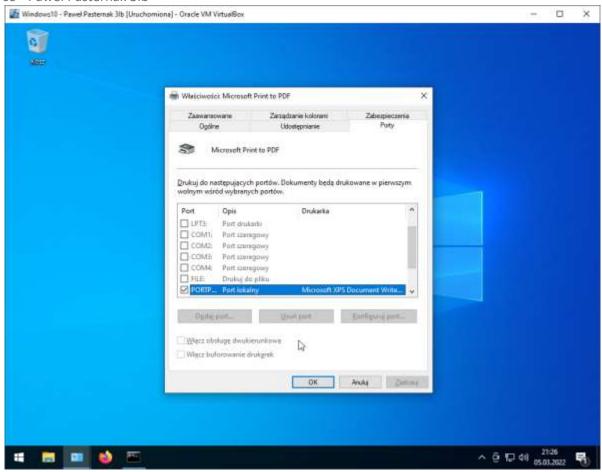
Gniazdo tablicy interaktywnej jest oznaczone za pomocą przedstawionego symbolu. Którego złącza należy użyć do podłączenia tablicy do komputera? (D) D-SUB VGA.

Taki ma symbol po prostu? https://en.wikipedia.org/wiki/VGA connector

Zadanie 20.

Aby w systemie Windows zmienić port zainstalowanej drukarki, należy wykorzystać funkcję: (B) Właściwości drukarki.





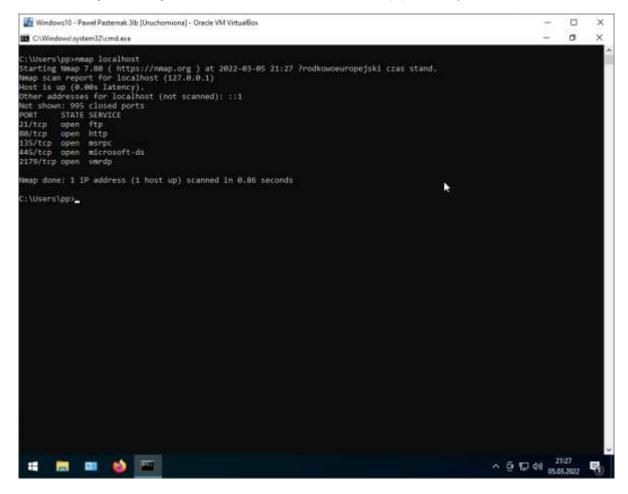
Zadanie 21.

Wskaż czynność konserwacyjną, którą należy wykonać, jeśli na wydruku drukarki atramentowej widoczne są smugi, kolory wydruku są niewłaściwe lub brakuje niektórych kolorów: (C) Czyszczenie głowicy drukującej.

Jedyne logiczne.

Zadanie 22.

Przedstawione narzędzie służące do monitorowania sieci LAN to: (B) skaner portów.



Zadanie 23.

Do sprawdzenia stanu podłączonego kabla i zdiagnozowanie odległości od miejsca awarii sieci należy wykorzystać funkcję przełącznika: (C) Cable Test.

Funkcja Cable Test służy zapewne do testowania kabla, bo do czego innego?

Zadanie 24.

Podczas konfiguracji routera, aby wprowadzić parametry połączenia dostarczone przez dostawcę internetowego należy wybrać obszar: (B) WAN.

WAN – Wide Area Network, czyli to do czego dostęp daje nam dostawca internetu.

Zadanie 25.

Do czyszczenia układów optycznych w sprzęcie komputerowym należy użyć: (C) Izopropanolu.

Pozostałe opcje są co najmniej xd, a alkohol jest powszechnie wykorzystywany do czyszczenia elektroniki.

UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb

Zadanie 26.

Matę antystatyczną i opaskę stosuje się podczas montażu podzespołu w celu: (D) neutralizacji ładunków elektrostatycznych

Nie no ja bym powiedział że taką matę można stosować jako deskę do krojenia, a opaskę jako gustowne akcesorium do wieczorowych sukni. Tak serio to stosuje się je aby nie zniszczyć podzespołów właśnie poprzez wyładowanie takiego ładunku.

Zadanie 27.

W systemie Windows Server udostępnienie folderu jako zasobu sieciowego, widocznego na stacji roboczej w postaci dysku oznaczonego literą, jest możliwe dzięki wykonaniu operacji: (B) mapowania.

Tak się nazywa ten termin – mapowanie, np.: dysku albo zasobu sieciowego.

Zadanie 28.

/dev/sda:

Timing cached reads: 18100 MB in 2.00 seconds = 9056.95 MB/sec

Przedstawiony wynik działania polecenia systemu Linux służy do diagnostyki: (B) dysku twardego.

/dev/sda wskazuje że jest to dysk

Zadanie 29.

Do identyfikacji rozmiaru wolnej i zajętej pamięci fizycznej w systemie Linux można użyć polecenia: (A) `cat /proc/meminfo`.

Ten plik zawiera wiele, jak nie wszystkie, informacji dotyczących pamięci fizycznej komputera.

Zadanie 30.

LP	Wykonana usługa	Cena usługi netto w zł	Stawka podatku VAT
1.	Instalacja/ konfiguracja programu	10,00	23%
2.	Wymiana zasilacza	40,00	
3.	Tworzenie kopii zapasowej i archiwizacja danych	40,00	
4.	Konfiguracja przełącznika	25,00	
5.	Instalacja i konfiguracja skanera	45,00	

Wskaż koszt brutto wykonanych przez serwisanta usług, jeśli do rachunku doliczony jest również koszt dojazdu w wysokości 55,00 zł netto: (D) 264.45zł

Matematyka?

Zadanie 31.

System Linux Ubuntu zainstalowano na dysku obok systemu Windows. Aby skonfigurować kolejność uruchamianych systemów operacyjnych, należy zmodyfikować zawartość: (A) /etc/grub.d

GRUB pozwala na zarządzanie co ma się butować i w jakiej kolejności dlatego powinniśmy edytować jego pliki.

UTK-04-09 - Paweł Pasternak 3lb

Zadanie 32.

Użycie polecenia `ipconfig /renew` podczas konfiguracji interfejsów sieciowych spowoduje: (C) odnowienie wszystkich dzierżaw adresów IP z DHCP.

Zadanie 33.

Do harmonogramowania zadań w systemie Linux służy polecenie: (B) 'cron'.

Polecam wpisać `man cron` w terminal.

Zadanie 34.

Wykonanie polecenia `dxdiag` w systemie Windows umożliwi: (D) uruchomienie narzędzia diagnostycznego DirectX.

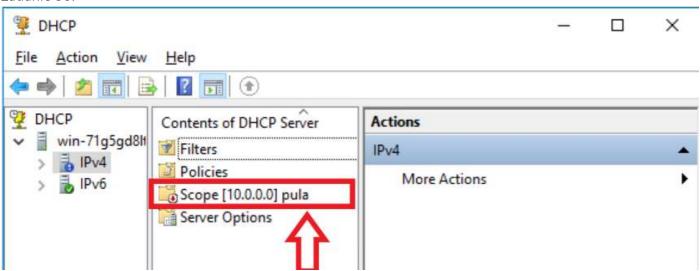
Taki jest skrót, podobnie jak np. netplwiz jest skrótem do zarządzania kontami użytkowników.

Zadanie 35.

AppLocker to narzędzie w systemach Windows Server służące do: (C) tworzenia reguł kontrolujących uruchamianie aplikacji dla użytkowników lub grup.

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/windows-defender-application-control/applocker/applocker-overview

Zadanie 36.



W systemie serwerowym Windows widoczny jest zakres adresów IPv4. Wskazana ikona znajdująca się przy jego nazwie oznacza, że (B) zakres ten jest nieaktywny.

Zagadnienia z SSO, czerwona strzałka w dół oznacza że jest nieaktywny, natomiast zielona strzałka w górę oznacza że jest aktywny.

Zadanie 37.

Wskaż polecenie systemu Linux służące do wyświetlenia numeru identyfikacyjnego użytkownika: (D) `id`

https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html node/id-invocation.html#id-invocation albo `man id`

Zadanie 38.

Za pomocą którego polecenia systemu Linux możliwa jest zmiana domyślnej powłoki użytkownika egzamin na sh: (A) `usermod –s /bin/sh egzamin`

'man usermod'

Zadanie 39.

Narzędziem usług katalogowych w systemach z rodziny Windows Server, służącym do przekierowania komputerów do jednostki organizacyjnej określonej przez administratora, jest polecenie: (C) `redircmp`

https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2012-R2-and-2012/cc770619(v=ws.11)

Zadanie 40.

Po zainstalowaniu programu VNC, wykorzystywanego do podglądu pulpitu wybranego komputera, oprócz numeru portu należy podać jego: (D) adres IP.

