1.	Na podstawie dostępnych materiałów Wypisz nazwy wszystkich arkuszy egzaminów (teoria praktyka) E12 E13 EE08 z poprzednich lat.

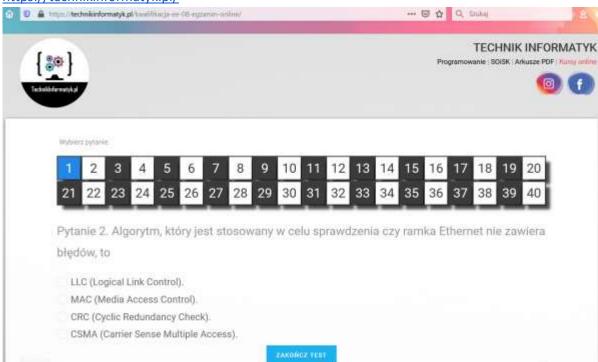
				ETAP P	I S E M N Y picemnego egzaminu zawodowego dla	ETAP PRA	КТУСZNУ реактускиеgo едисители изическоедо ella	
				ARKUSZ	MLUG7	ARKUSZ	KRYTTERIA OCENIANIA	
				20 czcr			013 rwice	
				e 13 2013 05 X.pdf				
				c-TEST c-TEST-SZKOLENIE paids	e_13_2013_05_X_kpdf icenik	c 13 2013 05 01.pdf	e 13 2013 05 01 ko.pdf ziernik	
				e 13 2013 10 X.pdf e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2013 10 X kpdf	e 13 2013 10 01.pdf		
				20	114		014	
				e 13 2014 01 X.pdf	cacá	aty	rezeń	
				e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2014 01 X kpdf	c 13 2014 01 01.pdf	rwice	
				g_13_2014_05_X.pdf g-TEST g-TEST-SZKOLENIE	e 13 2014 05 X kpdf	e 13 2014 05 01.pdf	e 13 2014 05 01 ko.pdf	
m/bellefer)	Specialis diameter in specialis go	Administration of the second section of the section	KTYCZNY		cici		scuich	
ARXUSZ.	HISTORY (E)	AHXUSZ	ATTENDED OCESSANIA	e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2014 08 X k.pdf	e 13 2014 08 01.pdf		
1201			rein	20 atys		2015 styczcń		
9_12_2212_02_X pdf putst	e_12_2013_02_3_kp# densiti	The Life Collection of the Col	#_12_2013_05_01_kop8f stere8i	exer	e 13 2015 01 X k.pdf	e 13 2015 01 01.pdf	rwice	
# J.J. 2013 20 X pdf	#_D_20D_D_X_kpd	4,12,202,03,01,60	da #	e 13 2015 05 X.pdf		e 13 2015 05 01.pdf	e_13_2015_05_01_ko.pdf	
(4)	crek	- 10	sini .	e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2015 05 X k.pdf	g 13 2015 05 03.pdf		
#_12_2014_01_Xydf	#_12_2014_05_8_kpdf retre	Marin Distriction	6,12,2014,11,00,ka;687	e 13 2015 08 X.pdf	caicá	WI	ecuicii	
* TO THE WAY	#10,200 (0) X by all	#_U_300_0_0.00	+ 12_3014_01_01_bankf	E-TEST E-TEST-SZKOLENIE	c 13 2015 08 X k.pdf	e 13 2015 08 01.pdf		
#_12_2614_56_X.yer	r_10_2014_08_8_kpdf			20			016	
	i.i		101	e 13 2016 01 X.pdf			ezeń	
		e_12_2015_05_61.edf		e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e_13_2016_01_X_k.pdf	g 13 2016 01 01.pdf	e 13 2016 01 01 ko.pdf	
		#_C2_2005_05_02_mbf #_L2_2003_05_05_pbf	e_12_2015_05_00_leagetf e_12_2015_05_01_leagetf	EXC	wice	e 13 2016 05 01.pdf	e 13 2016 05 01 zu.pdf	
p.13.2813.00.Xpdf	e.U.202.02.X.kedf	\$10,000,000 to	v_12_2012_03_04_baself			e 13 2016 05 02.pdf	e 13 2016 05 02 zo.pdf	
		e_12_2012_00_05.pdf e_12_2012_00_96.pdf	s. 12, 2017, 91, 93, ku atf			e 13 2016 05 03.pdf e 13 2016 05 04.pdf	e 13 2016 05 03 zo.pdf e 13 2016 05 04 zo.pdf	
	Otos .		038			e 13 2016 05 05.pdf e 13 2016 05 06.pdf	e 13 2016 05 05 zu.pdf e 13 2016 05 06 zu.pdf	
4,12,2016 (A. Xadr	e_i2_206,0.3.kpdf	*,12,2016,05,81.edf	e_12_2018_01_05_ku.mlf			e 13 2016 05 07.pdf	e 13 2016 05 07 zo.pdf	
- Appr	arvis:		e 12 2016 (1 (6) acquir			c 13 2016 05 08.pdf c 13 2016 05 09.pdf	e 13 2016 05 08 zo.pdf e 13 2016 05 09 zo.pdf	
		e_12_2016_00_81.pdf e_12_2016_00_82.pdf	e.12.20id.00.02.acodf	e_13_2016_05_X.pdf		e 13 2016 05 10.pdf	e 13 2016 05 10 zo.pdf	
		#_12_2016_00_61;e87 #_12_2016_00_65;e87	e 12 2016 01 03 aspill e 12 2016 01 04 aspill	e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2016 05 X k.pdf	e 13 2016 05 11.pdf e 13 2016 05 12.pdf	e 13 2016 05 11 zu.pdf e 13 2016 05 12 zu.pdf	
	r. Q. 2005, Q. X. bandi	**************************************			e 13 2016 05 13.pdf e 13 2016 05 14.pdf	e 13 2016 05 13 zo.pdf e 13 2016 05 14 zo.pdf		
					e 13 2016 05 15.pdf	e 13 2016 05 15 zo.pdf		
		144 P. O. 115 C. 1	6 12 2015 St (St 20 30 88f			e 13 2016 05 16.pdf e 13 2016 05 17.pdf	c 13 2016 05 16 zu.pdf c 13 2016 05 17 zu.pdf	
+_12_2806_05_X par		* 13 3816 05 18 945 * 13 3816 05 10 945	+ 12 2018 85 99 model + 12 2018 95 10 model					e 13 2016 05 18.pdf e 13 2016 05 19.pdf
		#_12_2016_00_11.mbf #_12_2016_00_12.mbf	e_12_2016_05_12_acedf e_12_2018_05_12_acedf			e 13 2016 05 20.pdf	e 13 2016 05 20 zo.pdf	
		* 12 2016 05 13 mil	g_12_2016_05_12_ecelf	WEZ	zcaicń	e 13 2016 05 21.pdf wr.	g 13 2016 05 21 zu.pdf cesień	
		* 12 2016 05 15 self	e 12 2016 to 14 sould e 12 2016 to 15 sould	e 13 2016 08 X.pdf e-TEST	e 13 2016 08 X kpdf	e 13 2016 08 01.pdf	e 13 2016 08 01 zo.pdf	
		8_12_2016_05_17_mif	e_12_201E_05_11_conff e_12_201E_05_11_conff	e-TEST-SZKOLENIE	117		017	
		e 12 3016 00 10 add e 12 3016 05 19 add	e_12_2016_02_15_accelf	aty	czcń		rezeń	
The Substitute of the Substitu	100	* C 200 O Stell	e.12,2019 (8 0) sould	e 13 2017 01 X.pdf e-TEST	e_13_2017_01_X_k.pdf	e 13 2017 01 01.pdf e 13 2017 01 02.pdf	e 13 2017 01 01 zu.pdf e 13 2017 01 02 zu.pdf	
s.12.2818.08.Xadf	s.12,205.09,3,6p#	4 IZ 2016 OF EZ-ME	9 12 2019 N 02 rocelf	e-TEST-SZKOLENIE	wice	e 13 2017 01 03.pdf	e 13 2017 01 03 zo.pdf	
	NAT.		OW.	e 13 2017 06 X.pdf	e 13 2017 06 X kpdf	g 13 2017 06 01.pdf	e 13 2017 06 01 zu.pdf	
* III IIII II Xelf	a II NII NI X kasi	# 12 (2011 0) 10 add # 12 (2011 0) 12 add	+ 12.2017 (1.91 asset) + 12.2017 (1.92 asset)	E-TEST E-TEST-SZKOLENIE		e 13 2017 06 02.pdf e 13 2017 06 03.pdf	c 13 2017 06 02 za.pdf c 13 2017 06 03 za.pdf	
	SE L'ESILES	10.00 Math. 10.00 m. s	e.12.2917.01.01.codf	20 aty			018 vezeń	
- 100	THE STATE OF THE S	100 ELECTRICAL STATE OF THE STA	# 12 2017 00 05 appet			e 13 2018 01 01.pdf e 13 2018 01 02.pdf	e 13 2018 01 01 zu.pdf e 13 2018 01 02 zu.pdf	
#_12_2817_00_X pdf	6_12_2017_06_X_668	the DE DECEMBER 11 a	e_U_2017_00_00_costf e_U_2017_00_01_costf	e 13 2018 01 X.pdf		g 13 2018 01 03.pdf	e 13 2018 01 03 zo.pdf	
9		#_12_201_00_00000 #_22_201_00_00000	e_12_2013_06_01_acpdf	e-TEST e-TEST-SZKOLENIE	e 13 2018 01 X k.pdf	e 13 2018 01 04.pdf e 13 2018 01 05.pdf	e 13 2018 01 04 zo.pdf e 13 2018 01 05 zo.pdf	
	OCH COLO		908			e 13 2018 01 06.pdf e 13 2018 01 07.pdf	e 13 2018 01 06 za.pdf e 13 2018 01 07 za.pdf	
		4,12,203,35,81,pdf	\$12,200,00,00,00df			g 13 2018 01 08.pdf	c 13 2018 01 08 zo.pdf	
		6,00,000,00,00,00 6,00,000,00,00,00	*_12_2011_01_00_acodf *_12_2011_01_00_acodf	s.13.2018.06.Xpdf s.TEST s-TEST-SZKOLENIE	wice	e 13 2018 06 01.pdf	e 13 2018 06 01 za.pdf	
- 12 THIS IS NOW	- 17 700 M T Lat	#_12_200_00_00pdf	t_12_000_01_04_scatt			e 13 2018 06 02.pdf e 13 2018 06 03.pdf	e 13 2018 06 02 za.pdf e 13 2018 06 03 za.pdf	
*_12_2015_01_X per	F.D. 300 (0.3) FAR	n_12_2016_01_66.odf	1,12,2011,11,06,000ff 1,12,2011,11,06,000ff		g 13 2018 06 X kpdf	g 13 2018 06 04.pdf	e 13 2018 06 04 zo.pdf	
		* 12 2018 00 00 milest	e_12_2018_01_01_acpdf e_12_2018_01_08_cceff				e 13 2018 06 05.pdf e 13 2018 06 06.pdf	e 13 2018 06 05 za.pdf e 13 2018 06 06 za.pdf
		1,12,3118,01,19 pdf	1606 F. H. 105 G. s			e 13 2018 06 07.pdf e 13 2018 06 08.pdf	e 13 2018 06 07 za.pdf e 13 2018 06 08 za.pdf	
- in	THE STATE OF THE S	#_12_200_06_01.edf	+ 12 -2018 36 91 accept	cc 08 2018 06 X.pdf	cc 08 2018 06 X k.pdf	g 13 2018 06 09.pdf	c 13 2018 06 09 zo.pdf	
		e 12 2819 09 82 pdf e 12 2819 09 83 pdf	e. 13, 3918, 96, 93, except e. 13, 2018, 96, 95, except			c 13 2018 06 10.pdf	c 13 2018 06 10 za.pdf	
+ 12 2818 00 Xedf	e II Nis is X best	4.U.DH.0.Hadf	e_12_2018_00_04_acount	20	119	ce 08 2018 06 01.pdf	ce 08 2018 06 01 zn.pdf	
		e_12_7010_06_05_pdf a_12_7010_06_06pdf	e. 12, 2019, 50, 00 excelf e. 12, 2019, 50, 06, accelf	aty	czcń		rezeń	
77	ice.		009	e 13 2019 01 X.pdf e-TEST	e 13 2019 01 X k.pdf	e 13 2019 01 01.pdf	e 13 2019 01 01 zo.pdf	
e 13 2019 St XeST	e 12 200 01 8 bodf	e_12_2819_01_81.edf	e_12_2019_01_01_ecedf	cc 08 2019 01 X.pdf	ee 08 2019 01 X k.pdf	cc 08 2019 01 01.pdf	ec 08 2019 01 01 zn.pdf	

Kwalifikacja EE.08:

czerwiec 2018 - EE.08-X-18.06 + EE.08-01-18.06 styczeń 2019 - EE.08-X-19.01 + EE.08-01-19.01 czerwiec 2019 - EE.08-X-19.06 + EE.08-01-19.06

- 2. Znajdź zestaw 10 stron podaj linki oraz umieść zrzuty ekranu z każdej strony
 - a. 5 Z arkuszami (teoretycznymi) do EE08 –w tym takie w których można zaznaczyć odpowiedzi i dostajemy informację po zakończonym teście w których pytaniach popełniliśmy błąd

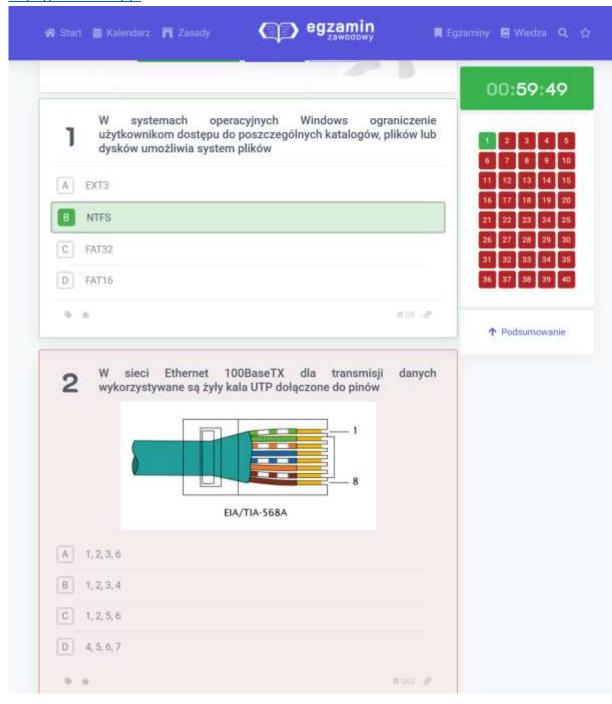
https://technikinformatyk.pl/



https://egzamin-informatyk.pl/

Czas jaki pozostał do zakończenia egzaminu → 59 mi	n 46 sek
W dokumentacji plyty głównej jest informacja: Wsparcie dla S/PDIF Out. Oznacza to, że płyta główna zawiera	dana
■ A. cyfrowe złącze sygnału video	
■ B. cyfrowe złącze sygnału audio	
■ C. analogowe złącze sygnału wyjścia video	
■ D. analogowe złącze sygnału wyjścia audio	

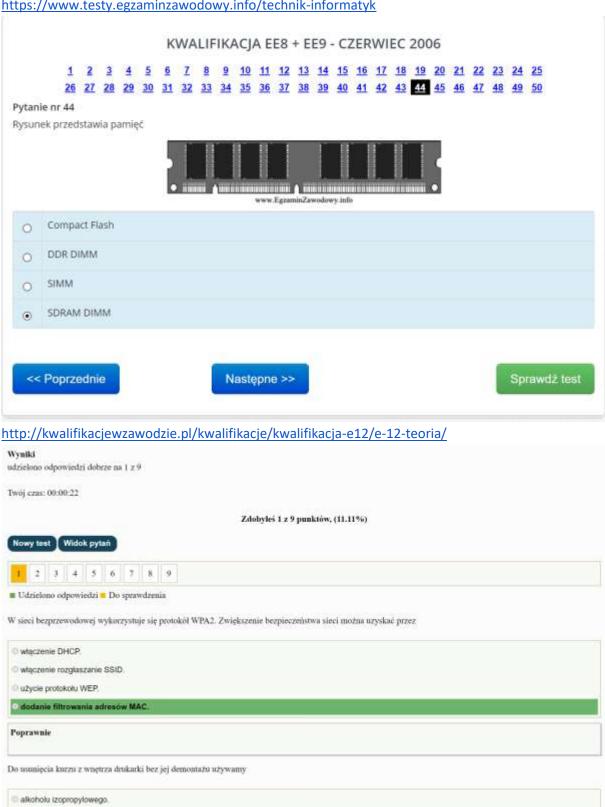
https://ezawodowy.pl



https://www.testy.egzaminzawodowy.info/technik-informatyk

nozpuszczalnika. sprężonego powietrza. wody z detergentem.

Niepoprawnie



Egzamin zawodowy - lista przykładowych pytań

1.(1) Który z systemów operacyjnych <u>nie jest</u> systemem wielozadaniowym?	
□ A. Linux	
☐ B. Windows	
□C. DOS	
□ D. UNIX	
2.(2) Plik ma rozmiar 2 KiB. Jest to	
A. 2000 bitów	
☐ B. 2048 bitów	
C. 16000 bitów	
□ D. 16384 bity	
3.(3) W jednostce ALU do akumulatora została wpisana liczba dziesiętna 240. Jaka jest jej binarna reprezentacja?	
□ A. 11110000	
□ B. 11111000	
□C. 11111100	
□D. 11111110	

b. 5 Z arkuszami zadań praktycznych + tabele które wypełnia egzaminator

https://technikinformatyk.pl/arkusze/kwalifikacja-ee-08-arkusze-praktyczne



Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

Oznaczenie kwalifikacji: EE.08

Wersja arkusza: 07

	Wypełnia zdający	
Numer PESEL zdającego*		Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019 CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Czas trwania egzaminu: 150 minut

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

EE.08-07-19.06

Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- 3. KARTE OCENY przekaż zespołowi nadzorujacemu.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Układ graficzny © CKE 2018

https://arkusze.pl/egzamin-zawodowy-kwalifikacja-ee-08/

	Numsslanow	Н	+	+	
	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	jetie	eti zd ertani	ator ugu lający s u albo N e spobui	peluit V. jezelt
UN nai	zultuł 1. Wykonune okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne wrządzeń /4G4: Ocenę kryteriów 1.1+ 1.4 należy dokonac po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu ok esty zakończyć po dokonuniu oceny wykonunia okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania należy ocenić zgodnie z Przebiegu 1				
t	Wszystkie żyły kabła są podłączone do panelu krosowego według sekwencji EIA/TIA 568A oraz przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza plaszcz, a pary nie są rozkręcone na całej tej długości	1			
2	Wszystkie żyły są podłączone do styków modułu Kcystone według sekwencji EIA/TIA 568A, przewody nie wystają więcej niż 25 mn poza plaszcz, a pary nie są rozkręcone na calej tej długości	1			
3	Wszystkie elementy gniazda są zamontowane w sposób umożliwiający jego zastosowanie jako gniazda naściennego	П			
4	Przeprowadzono za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy – gniazdo w obecności egzaminatora oraz tes potwierdził poprawność jego wykonania	t			
5	Urządzenia sięciowe, stację roboczą oraz serwer podłączono zgodnie ze schematem zamieszczonym w załączniku 1	П			
tion to	zultut 2. Test zasobów stacji roboczej //GA: należy porównać zapusy z Taboli 1. Test zasobów stacji roboczej znajdującym się w orkuszu egzammacyjnym ze zrzniami ekranow cją testy znajdującym się na dysku USB o nazwie EGZAMIN. W przypadku, gdy zapisy te nie są tokie same nie należy uznać danego kr čliwaść podamia przez ucznia zapusi N/A lub innego równowożnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie Tabeli 1 w pli spodku również należy uznać to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym	yteria	vm. J	Dopus:	ecza się
1	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano adres MAC karty sieciowej				
2	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar pamięci RAM				
3	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano rozmiar dysku twardego				
4	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano informację o modelu procesora				
5	W Tabeli 1. Test zasobów stacji roboczej zapisano typ systemu plików				

ARKUSZ PRAKTYCZNY: 2019 - CZERWIEC - ZADANIE 01 (KWALIFIKACJA E.13)

■ OZNACZENIE ARKUSZA: E.13-01-19.06 LIMIT CZASU: 150 MINUT

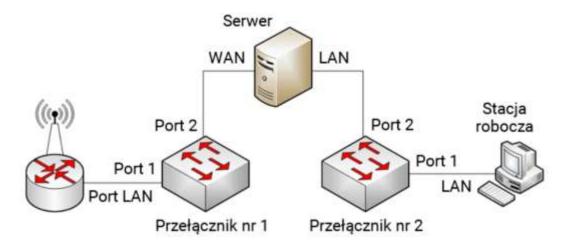
Zadanie egzaminacyjne

Uruchom lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj montaż okablowania sieciowego, konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej

 Wykonaj kabel połączeniowy (patchcord) zakończony z obu stron wtykami RJ45 według sekwencji T568B.

UWAGA: Po wykonaniu montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu wykonanego kabla. W obecności egzaminatora, sprawdź poprawność wykonanego kabla

2. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie ze schematem



UWAGA: Hasło do konta Administrator serwera i stacji roboczej to Q!wertyuiop

- 3. Skonfiguruj ruter z Wi-Fi według zaleceń:
 - adres IP/maska interfejsu LAN: 192.168.51.1/24
 - serwer DHCP włączony
 - zakres dzierżawy DHCP od 192.168.51.2 do 192.168.51.13
 - rezerwacja adresu 192.168.51.12 dla adresu MAC przełącznika nr 1
 - rezerwacja adresu 192.168.51.13 dla adresu MAC pierwszego interfejsu sieciowego serwera (WAN)
 - wyłączona sieć bezprzewodowa

http://egzamin-ee08.blogspot.com/

	Meer
Providing I. Wykonastic akahlowania slociowego	-
May	
, jedymował imiację z kolik UTF, mostował kolici UTF w modele Kzystone Bartopki, społożo z zasokoś BHP	one pents kroovyn pry matoenana olpovodnoti
2 po zakińczenia wszyskich prze zomowi sporządkowane miaswieka	
Egyanismir	
(Mg Legectér	allow 6 cophologypodgels

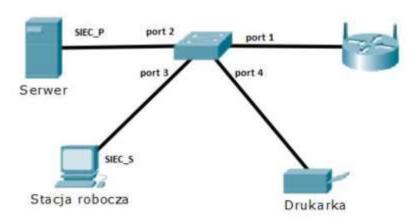
55vma 5 x 7

Załącznik I. Schemat połączenia urządzei



https://cke.gov.pl/

 Za pomocą kabli połączeniowych znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym połąc urządzenia zgodnie ze schematem, a następnie podłącz je do sieci zasilającej.



- 3. Ile pytań znajduje się na egzaminie teoretycznym, jak długo trwa egzamin 40 pytań, 60 minut
- 4. Jak długo trwa egzamin EE08 i jakie zagadnienia wchodzą w zakres tego egzaminu 150 minut +60 minut, Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

5. Znajdź w zasobach Internetu arkusze o oznaczeniach EE.08-X-19.06 i uzasadnij odpowiedzi tak jak poniżej

Zadanie 26.

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do testowania





https://www.ceneo.pl/39314903

Zadanie 1.

Przedstawiony na rysunku element elektroniczny to

- A. cewka.
- B. rezystor.
- C. tranzystor.
- D. kondensator.



1.



Zadanie 2.

W dokumentacji technicznej efektywność głośnika podłączonego do komputera zapisuje się w jednostce

- A. J
- B. W
- C. dB
- D. kHz



• Efektywność [dB/1 W/1 m lub dB/2,83 W/1 m lub dB] – parametr ten określa, jaki będzie poziom dźwięku w określonym punkcie (w normach przyjmuje się 1 metr od zestawu głośnikowe) przy doprowadzeniu określonego (ustandaryzowanego) sygnału. Im wyższe efektywność tym głośniej zagra zestaw głośnikowy przy takich samych parametrach sygnału. W uproszczem można przyjąć, że efektywność obje ogóne pojęcie o tym jak sprawnie zestaw głośnikowy przetwarza energię elektryczną na energię akustyczną⁽⁷⁾. W typowych wanznikach (średnia wielkość pokoju odsłuchowego, wykorzystanie wzmacniacza o moży 30 W lub więcej) efektywność rzędu 88–90 dB jest zadowalająca. Jeść zestaw głośnikowy ma niaką efektywność zgłożną do 80 dB, wymagają stosowania wzmacniaczy o znacznie większych możach. Wzmacniacze o niakiej moży (rzędu kikunastu W i mniej) wymagają zestawów głośnikowych o wysokiej efektywność – na pozionie dziewiędziesięciu kiku dB. W spocyfikacji efektywność i stosowane są trzy różne jednostki: dB/1 W/1 m, dB/2,83 W/1 m lub tyko dB. Zastosowanie konkretnej jednostki zależy od rodzaju sygnału dostarczonego przy pomiacze⁽⁷⁾.

Zadanie 3.

Na urządzeniu zasilanym prądem stałym znajduje się przedstawione oznaczenie. Wynika z niego, że urządzenie pobiera moc około

A. 2,5 W

B. 7,5 W

C. 11,0 W

D. 18,75 W

7,5V = 2,5A

3.

D. P=U*I= 7,5V*2,5A=18,75W; I - prąd w amperach, U - napięcie w woltach, P- moc w watach

Zadanie 4.

Gniazdo LGA znajdujące się na płycie głównej komputera stacjonarnego umożliwia zainstalowanie procesora

- A. Intel Core i5
- B. Athlon 64 X2
- C. AMD Sempron
- D. Intel Pentium II Xeon

A.

4.

Land Grid Array [edytus]

LGA (ang. Land Grid Array) – typ obudowy układów scalonych stosowany powszechnie w procesorach, w której zrezygnowano z pinów przenosząc je, w nieco zmienionej formie, do gniazda.

Obudowa LGA jest używana w procesorach z serii Intel Pentium 4, Intel Xeon, Intel Core 2, Intel Core i7 oraz AMD Opteron. W przeciwieństwie do PGA, używanego w większości procesorów AMD oraz starszych produktach firmy Intel, nie posiada ona pinów na procesorze – w ich miejsce zastosowane zostały styki, które dociskane są do pinów w gnieżdzie płyty głównej.

Zadanie 5.

Aby serwer umożliwiał transmisję danych w pasmach częstotliwości 2,4 GHz oraz 5 GHz, należy zainstalować w nim kartę sieciową pracującą w standardzie

- A. 802.11a
- B. 802.11b
- C. 802.11g
- D. 802.11n

5.



IEEE 802.11n

IEEE 802.11a należy do grupy standardów IEEE, które określają metody transmisji w bezprzowodowych sieciach lokalnych. Został zatwierdzony w roku 2010. Standard 802.11n pracuje z szybkościami 100.35; 252.88; 540 Mb/s przy pasmie częstotkości 2.4 lub 5.0 GHz. Osłąganie takich prędkości możliwe jest dzięki użyciu technologi Multiple Ingut Multiple Durput (MIMO) wykorzystująca wiele anten do nadawaniarodbioru sygnatu, czyli sygnał jest nadawany z kiku źródeł i odbierany przez kilka odbiorników⁽¹⁾. Ponadlo uzzadzenia 802.11n potrafią wykorzystywać wiele kanalów transmisyjnych do atworzenia jednego połączenia, co teoretycznie dodatkowo podwaja dostępną prędkość transmisji. Przepusłowość, z nadmisrem kodowania przy wykorzystaniu wszystkich anten, sied 802.11n sięga do 600 Mb/s.

Zadanie 6.

Do instalacji oraz deinstalacji oprogramowania w systemie Ubuntu służy menadżer

A. ls

B. tar

apt

D. yast

6.

Apt

Previous

The apt command is a powerful command-line tool, which works with Ubuntu's Advanced Packaging Tool (APT) performing such functions as installation of new software packages, upgrade of existing software packages, updating of the package list index, and even upgrading the entire Ubuntu system.

Being a simple command-line tool, apt has numerous advantages over other package management tools available in Ubuntu for server administrators. Some of these advantages include ease of use over simple terminal connections (SSH), and the ability to be used in system administration scripts, which can in turn be automated by the cron scheduling utility.

Some examples of popular uses for the apt utility:

1. Install a Package: Installation of packages using the apt tool is quite simple. For example, to install the network scanner nmap, type the following:

```
sudo apt install nmap
```

2. Remove a Package: Removal of a package (or packages) is also straightforward. To remove the package installed in the previous example, type the following:

audo apt remove nmap



Multiple Packages: You may specify multiple packages to be installed or removed, separated by spaces.

Also, adding the --purge option to apt remove will remove the package configuration files as well. This may or may not be the desired effect, so use with caution.

3. Update the Package Index: The APT package index is essentially a database of available packages from the repositories defined in the /etc/apt/sources.list file and in the /etc/apt/sources.list.d directory. To update the local package index with the latest changes made in the repositories, type the following:

```
sudo apt update
```

4. Upgrade Packages: Over time, updated versions of packages currently installed on your computer may become available from the package repositories (for example security updates). To upgrade your system, first update your package index as outlined above, and then type:

```
sudo apt upgrade
```

For information on upgrading to a new Ubuntu release see Upgrading,

Actions of the apt command, such as installation and removal of packages, are logged in the /var/log/dpkg.log log file,

For further information about the use of APT, read the comprehensive Debian APT User Manual or type:

apt help

https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/apt.html

Zadanie 7.

Wydając w wierszu poleceń systemu Windows Server polecenie convert, można przeprowadzić

- defragmentacje dysku.
- zmianę systemu plików.
- C. naprawe systemu plików.
- D. naprawę logicznej struktury dysku.
- C. Polecenie "Convert" Konwertuje wolumin z FAT na NTFS.

Zadanie 8.

7.

8.

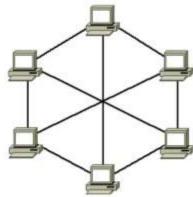
Aby zaktualizować zmiany w konfiguracji systemu operacyjnego Windows wykonane za pomocą edytora zasad grup, można posłużyć się poleceniem

- A. restore
- B. dompol
- C. services
- D. gpupdate
- D. polecenie "gpupdate' -Odświeżanie zasad grupy systemu operacyjnego Windows.

Zadanie 9.

Przedstawiona na rysunku topologia sieci to

- A. bus
- B. star
- C. ring
- D. mesh



9.

Topologia siatki (ung. mesh topology) – jedna z fizycznych topologii siaci komputerowych charakteryzująca się tym, iż jej węzby łączą się bazpośrednio. dynamicznie i niehierarchicznie z jak największą liczbą innych węzków i współpracują ze sobą w celu efektywnego trasowania danych. Sieć w topologii mesh pozwala na dynamiczne samoorganizowanie się i samokonfigurowanie, co może zmniejszyć koszty instalacji. Topologia ta jest używana włedy, gdy niezbędne jest zapewnienie wysokiej przepustowości, wysokiego bezpieczeństwa oraz wyeliminowanie kolizji sieciowych. Im bardziej te cechy są pożądane, tym sieć posiada więcej połączeń pomiędzy węzłami.

Istnieją dwa typy topologii siatki:

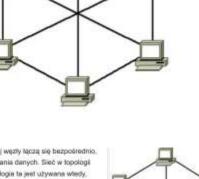
- pełna siatka (ang. fuł mesh) każdy węzel sieci ma fizyczne połączanie z każdym innym wyzlem w danej sieci,
- siatka częściowa (ang. partiał mesh) węzły mają różną liczbę połączeń sieciowych do innych węzłów

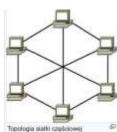
internet oparty jest na topologii siatki ozęściowej – możliwe jest dotarcie bardzo dużą liczbą różnych ścieżek z jednego węzta do drugiego. W praktyce stworzenie dużej sieci opartej na pełnej siatoe jest niewykonalne, gdyż liczbe połączeń rośnie kwadratowo wraz z dołączaniem kolejnych węztów sieci.

Ze względu na zastosowane medium transmisyjne, sieci mesh można podzielić na przewodowe i bezprzewodowe. W przypadku sieci bezprzewodowych wyróżnić można trzy generacje.

- 1. siatka współdzielona z pojedynczym kanatem transmisji (ang. single radio shared mesh) -- połączenia (worzące siatkę (ang. backhaul) i połączenia urządzeń końcowych współdzielą
- 2. siatka współdziałona z podwijnym kanalem transmisji (ang. dual radio ahered mesh) połączenia tworzące siatkę współdziałą jedno pasmo transmisyjne, a połączenia urządzeń końcowych korzystają z drugiego pasma,
- 3. siatka przełączana, siatka komutowana (ang. switched mesh) każde połączenie tworzące siatkę korzysta z oddzielnego kanalu transmisyjnego, a połączenia urządzeń końcowych korzystają z innego pasma.

Pierwsze dwie generacje siałki bezprzewodowej mocno ograniczają przepustowość całej sieci i wprowadzają znaczne opóźnienia w transmisji danych, natomiast trzecia generacja siałki charakteryzuje się znacznie większą przepustowością i niskimi opóżnieniami, dlatego przeznaczona jest do wymagających zastosowań takich jak przesytanie głosu lub wideo.





Zadanie 10.

Łącze światłowodowe wykorzystywane do transmisji danych w standardzie 10GBASE-SR może mieć długość wynoszącą maksymalnie

- A. 2 km
- B. 4 km
- C. 200 m
- D. 400 m

10.

10GBASE-SR (mine) mine bod

10GBASE-SR (Short Range) wykorzystuje światkowód wietomodowy w którym źródłem światka jest laser o długości fali 850 nm^[1]. W zależności od rodzaju włókna maksymalna długości światkowodu wynosi od 26 do 400 metrow^{GEQ}.

Zadanie 11.

Który protokół jest wykorzystywany do transmisji danych w warstwie transportowej modelu ISO/OSI?

- A. ARP
- B. TCP
- C. HTTP
- D. LDAP

11.

12.

Warstwa 4: transportowa | mod sepa to 2

Warstwa transportowa segmentuje dane oraz sklada je w tzw. strumiah. Warstwa ta zapewnia całościowe połączenia między stecjami: źródową oraz docelową, które obejmuje całą drogę transmisji. Następuje tulai podział danych na części, które obejmuje całą drogę transmisji. Następuje tulai podział danych na części, które obejmuje całą drogę transmisji. Następuje tulai podział danych nykorzystuje się dwa protokoły TCP (ang. Transmission Control Protocol) oraz UCP (ang. User Dafagram Protocol). W przypadku gdy do transmisji danych wykorzystany jest protokół TCP stacja docelowa po odebraniu segmentu wysyla potwierdzenia odbioru. W wyniku niedotarcia któregoś z segmentów stacja docelowa na prawo ztecć ponowną jego wysylkę (kontrola błędów transportu). W przecialeństwie do protokołu TCP w protokóła UCP nie stosuje się potwierdzeń. Protokołi UDP z racji korieczonaści transmisji mniejszej śróci danych zazwyczej jest zcybszy od protokołu TCP, jednakże nie gwarantuje dostarczenia pskietu. Oba protokoły warstwy transportowej stosują kontrolę integralności pakietów, a pakiety zawerające błędy są odrzucane.

Zadanie 12.

Pomiar tłumienia w kablowym torze transmisyjnym pozwala określić

- czas opóźnienia propagacji.
- błędy instalacyjne typu zamiana pary.
- C. różnice miedzy przesłuchami zdalnymi.
- D. spadek mocy sygnału w danej parze przewodu.

D. Tłumienie (Attenuatioń) - określa, o ile zmniejszy się moc sygnału w danej parze przewodów po przejściu przez cały tor kablowy. Parametr ten jest ściśle zależny od częstotliwości i pomiaru dokonuje się w paśmie od 1 do 100 MHz.

http://e13.zspryglice.pl/temat38.html

Zadanie 13.

Odpowiednikiem adresu pętli zwrotnej jest w IPv6 adres

A. 0:0/32

::fff/64 B.

C. ::1/128

D. :1:1:1/96

13. C. Adres pętli zwrotnej - adres siebie samego

• ::1/128 - loopback, adres wskazujący na host lokalny.

https://pasja-informatyki.pl/sieci-komputerowe/adresowanie-ipv4/

Zadanie 14.

Który zapis adresu IPv4 wraz z maską jest błędny?

- A. 16.1.1.1/5
- B. 100.0.0.0/8
- C. 18.4.0.0, maska 255.0.0.0
- D. 192.168.0.1, maska 255.250.255.0

14

CIDR	Maska podsieci	Liczba dostępnych adresów hostów
/1	128.0.0.0	2 147 483 646
12	192.0.0.0	1 073 741 822
/3	224.0.0.0	536 870 910
/4	240.0.0.0	268 435 454
15	248.0.0.0	134 217 726
/6	252.0.0.0	67 108 862
st	254.0.0.0	33 554 430
18	255.0.0.0	16 777 214
/9	255.128.0.0	8 388 600
/10	255.192.0.0	4 194 302
/11	255.224.0.0	2 097 150
/12	255.240.0.0	1 048 574
/13	255,248.0.0	524 286
/14	255,252.0.0	262 142
/15	255.254.0.0	131 070
/16	255.255.0.0	65 534
/17	255.255.128.0	32 766
/1B	255.255.192.0	16 382
/19	255.255.224.0	8 190
/20	255.255.240,0	4 094
/21	255.255.248.0	2 046
/22	255.255.252.0	1 022
/23	255,255,254.0	510
/24	255.255.255.0	254
/25	255.255.255.128	126
/26	255.255.255.192	63
/27	255.255.256.224	30
/28	255,255,255,240	14
/29	255,255,255,248	
/30	255,255,255,252	- 1

Zadanie 15.

15.

Dana jest sieć o adresie 172.16.0.0/16. Które z adresów sieci 172.16.0.0/16 są prawidłowe, jeśli zostaną wydzielone cztery podsieci o masce 18 bitowej?

- A. 172.16.0.0, 172.16.64.0, 172.16.128.0, 172.16.192.0
- B. 172.16.0.0, 172.16.0.64, 172.16.0.128, 172.16.0.192
- C. 172.16.64.0, 172.16.0.128, 172.16.192.0, 172.16.0.255
- D. 172.16.64.0, 172.16.64.64, 172.16.64.128, 172.16.64.192

A. Numer CIDR oznacza ile bitów odpowiada za określenie adresu podsieci.

⁵ /18	255.255.192.0	16 382
/16	255.255.0.0	65 534

Zadanie 16.

Administrator sieci LAN zauważył przejście w tryb awaryjny urządzenia typu UPS. Świadczy to o awarii systemu

- Zasilania.
- B. okablowania.
- C. urządzeń aktywnych.
- D. chłodzenia i wentylacji.

A. UPS - zasilacz awaryjny, włącza się gdy przestaje do niego dopływać prąd.

Zadanie 17.

Szerokopasmowy dostęp do Internetu przy różnej prędkości pobierania i wysyłania danych zapewnia technologia

- A. MSK
- B. ISDN
- C. QAM
- D. ADSL

D

17.

16.

Asymmetric Digital Subscriber Line, ADSL (ang. asymetryczna cyfrowa linia abonencka) – technologia umożliwiająca szerokopasmowy asymetryczny dostęp do sieci teleinformatycznych, a w tym do Internetu i będąca odmianą DSL.

W technice tej do przesyłania danych wykorzystuje się częstotliwości większe od 25 kHz, które nie są używane przy przesyłaniu głosu rozmowy telefonicznej. Asymetria polega tutaj na tym, iż przesyłanie danych z sieci do użytkownika jest szybsze niż w drugą stronę. Technologia ta stworzona została z myślą o użytkownikach częściej odbierających dane (np. ze stron internetowych) niż wysyłających dane (np. posiadających serwer internetowy).

Zadanie 18.

Wewnętrzny protokół trasowania, którego metryką jest wektor odległości, to

- A. RIP
- B. EGP
- C. IS-IS
- D. OSPF

18.

Cechy protokołu RIP | MONTONIA MILES

- Do utworzenia metryki stosuje się jedynie liczbę przeskoków (liczba kolejnych routerów na danej trasie),
- Jeżeli liczba przeskoków osiągnie 15, pakiety na następnym routerze zostaną odrzucone
- Aktualizacje trasowania są rozgłaszane tytko do routerów sąsiednich,
- RIP wysyła informacje o trasach w statych odstępach czasowych (domyślnie co 30 sekund) oraż po każdej zmianie topologii sieci,
- Pomimo wieku, oraz istnienia bardziej zaawansowanych protokołów wymiany informacji o trasach, RIIP jest ciągle w użyczu. Jest szeroko używany, dobrze opisany i latwy w konfiguracji i
- Władami protokoku RIP są wolny czas konwergencji (inaczej długi czas osieganie zbieżności), niemożliwość skalowania powyżej 15 skoków a także wybór mało optymulnych ściażek
- Uaktualnienia protokolu RIP przenoszone są przez UDP na porcie 520 (w wersji drugiej wykorzystywana jest technologia Multicast na adres 224.0.0.9),
- RSP w weraji pierwszej jest protokołem trasowenia klasowego (ang. classful), w weraji drugiej bezklasowego (ang. classiless),
- Standardowy dystane administracyjny dle protokolu RIP wynosi 120.

Zadanie 19.

Jaką nazwę nosi indentyfikator, który musi być identyczny, by urządzenia sieciowe mogły pracować w danej sieci bezprzewodowej?

- A. IP
- B. URL
- C. SSID
- D. MAC

19.

SSID (ang. service set identifier) – identyfikator sieci składający się maksymalnie z 32 znaków, dodawany do nagłówków pokietów wysyłanych przez bezprzewodową sieć lokalną. Pelni on rolę loginu przy próbie nawiązywania połączeń z punktami dostępowymi. Urzędzenia, które lączą się z danym punktem dostępowym, korzystają z przypisanego do niego identyfikatorą SSID.

identyfikator sieci SSID przesylany jest tekstem jawnym, więc może być tatwo podskuchany za pomocą snifferów, z tego powodu SSID nie może być traktowany jako zabezpieczenie sieci. Niekłórzy (****)** uważają, że rozgłaszanie (w trybie ang. źroadcast) SSID powinno zostać wyłączone by utrudnić korzystanie z sieci nieuprawnionym użytkownikom. Nie poprawia to jednak bezpieczeństwa siec poniewaZ SSID jest przesyłany przez każdą uprawnioną stację w momencie podłączania do punktu dostępowego i może zostać wówczes podatuchany. Ponadto przy wyłączonym rozgłaszaniu SSIO akić jest narażona na podszycie się przez punkt dostępowy caoby mającej niecne zamiary, tak więc dane użytkowników takiej sieci mogą znaktó się w niebezpieczeństwie.

Zadanie 20.

Materiałem eksploatacyjnym plotera solwentowego jest

- A. głowica tnaca.
- atrament żelowy.
- C. zestaw metalowych rylców.
- D. farba na bazie rozpuszczalników.

20.

Druk solwentowy, wydruki solwent 🖛 – spoećó dniku w pioterze aframentowym, w którym typowe aframenty na bazie wodnej zastapiono pigmentowymi atramentami eclwentowymi (na bazie nicznych). Druk solwentowy można stosować wobec wszystkich podloży z zawarłością PVC, a w szczególności stosuje się go wobec podloży nieprzyczepnych dle atramentów wodnych.

Zadanie 21.

Za pomocą polecenia ipconfig /flushdns można wykonać konserwację urządzenia sieciowego polegającą na

- odnowieniu dzierżawy adresu IP.
- B. zwolnieniu dzierżawy adresu uzyskanego z DHCP.
- C. aktualizacji ustawień nazw interfejsów sieciowych.
- D. wyczyszczeniu bufora systemu nazw domenowych.
- ipconfig /flushdns czyści bufor programu rozpoznającego nazwy DNS

Zadanie 22.

Który protokół jest wykorzystywany przez polecenie ping?

- A. IPX
- B. FTP
- C. SMTP
- D. ICMP
- 22.

21.

Ping korzysta z protokołu ICMP, wysyła pakiety ICMP Echo Request i odbiera ICMP Echo Reply.

Zadanie 23.

Programem nasłuchowym służącym do przechwytywania i nagrywania różnych pakietów sieciowych oraz ich dekodowania jest

- A. finder.
- B. tracker.
- C. konqueror.
- D. whireshark.

23.

D.

Wireshark – sniffer będący wolnym oprogramowaniem. Umożliwia przechwytywanie i nagrywanie pakietów danych, a także ich dekodowanie. Dzięki dużej ilości dodatków potrafi rozpoznać i zdekodować wiele protokotów komunikacyjnych. W głównej mierze jest wykorzystywany przez administratorów sieci, służby specjalne oraz hakerów do śledzenia pakietów. Należy zaznaczyć, że Wireshark nie jest wyposażony w funkcjonalność man in the middle – analizowany ruch wymaga przechwycenia za pomocą innego narzędzia, na przykład Ettercap. Jedną z zalet Wiresharka jest wykorzystanie graficznego interfejsu użytkownika. Do czerwca 2006 projekt nosił nazwę Ethereal.

Zadanie 24.

Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/1-10
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)#exit

Przedstawiony listing zawiera polecenia umożliwiające

- usunięcie portów 0 i 1 przełącznika z sieci vlan.
- B. zmianę ustawienia prędkości dla portu 0/1 na fastethernet.
- C. konfigurację wirtualnej sieci lokalnej o nazwie vlan 10 w przełączniku.
- D. ustawienie nazwy fastEthernet dla pierwszych dziesięciu portów przełącznika.

C. vlan-id — Specifies the VLAN to which the port is configured.

https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/smb/switches/cisco-small-business-300-series-managed-switches/smb5653-configure-port-to-vlan-interface-settings-on-a-switch-throug.html

Zadanie 25.

```
iptables -A INPUT --protocol tcp --dport 443 -j ACCEPT iptables -A INPUT --protocol tcp --dport 143 -j ACCEPT iptables -A OUTPUT --protocol tcp --dport 443 -j ACCEPT iptables -A OUTPUT --protocol tcp --dport 143 -j ACCEPT
```

Przedstawiony fragment konfiguracji zapory sieciowej zezwala na ruch sieciowy z wykorzystaniem protokołów

- A. FTP, SSH
- B. POP3, TFTP
- C. HTTP, SMPT
- D. HTTPS, IMAP

25.

24.

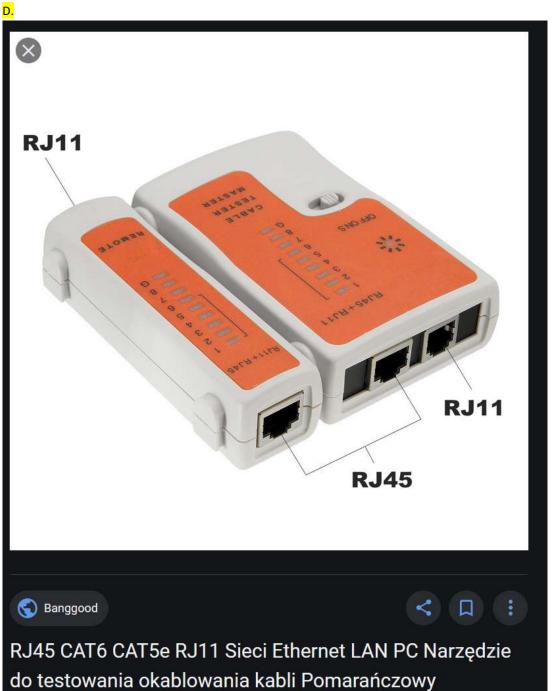
D. protokół 443 - HTTPS, protokół 143 -IMAP

Zadanie 26.

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do testowania

- A. zasilacza.
- B. płyty głównej.
- C. karty sieciowej.
- D. okablowania LAN.





Zadanie 27.

Kopię danych w systemie Linux można wykonać za pomocą polecenia

- A. dd
- B. tac
- C. split
- D. restore

27.

28.

dd – unksowy program do niskopoziomowego kopiowania i konwersji surowych danych (ang. raw data). do'jest używane do kopiowania określonej śczby bajtów lub bloków danych wraz z opcjonalnym konwertowaniam kopiowanych danych (np. zmianą kolejności bajtów, konwersją z EBCDIC do ASCII). Powszechnym wykorzystaniam dd jest do tworzenia kopii bout sektora dysku, odczyt danych ze specjalnych pików takich jak Jdewizem albo /dewinandom. Sprawdza się również przy odczycie i zapisie urządzeń blokowych takich jak takimy magnetyczne.

Zadanie 28.

W systemie Linux odpowiednikiem programu Windows o nazwie chkdsk jest program

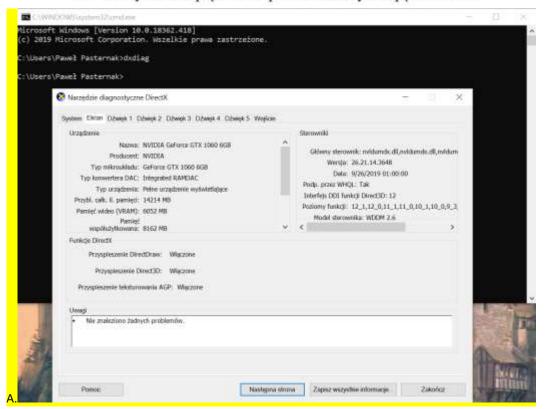
- A. fsck
- B. icacls
- C. totem
- D. synaptic

A.CHKDSK – program firmy Microsoft dostępny w systemach operacyjnych DOS OS/2 i Microsoft Windows, weryfikujący logiczną spójność systemu plików na twardym dysku lub dyskietki. Działanie chkdsk jest analogiczne do działania polecenia **fsck w Uniksie.**

Zadanie 29.

Za pomocą polecenia dxdiag wywołanego z wiersza poleceń systemu Windows można

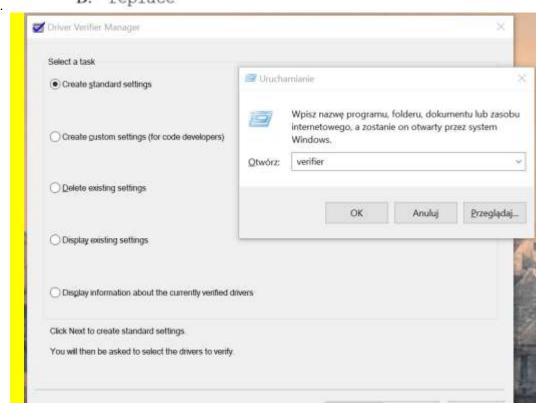
- A. sprawdzić parametry karty graficznej.
- B. wykonać pełną diagnostykę karty sieciowej.
- C. przeskanować dysk twardy w poszukiwaniu błędów.
- D. zweryfikować prędkość zapisu oraz odczytu napędów DVD.



Zadanie 30.

Które narzędzie jest stosowane do weryfikacji sterowników w systemie Windows?

- A. sfc
- B. debug
- C. verifier
- D. replace



Zadanie 31.

31.

net user Test /expires:12/09/20

Wskaż efekt działania przedstawionego polecenia.

- A. Ustawiony czas aktywacji konta Test.
- Ustawiona data wygaśnięcia konta Test.
- C. Sprawdzona data ostatniego logowania na konto Test.
- D. Wymuszona zmiana hasła na koncie Test w podanym terminie.
- B. /expires ustawia datę wygaśnięcia

Zadanie 32.

Użytkownik systemu operacyjnego Linux chce przypisać adres IP 152.168.1.200 255.255.0.0 interfejsowi sieciowemu. Które polecenie powinien wydać, mając uprawnienia root?

- A. ip addr add 152.168.1.200/16 dev eth1
- B. netsh interface IP 152.168.1.200/16 /add
- C. ip addr add 152.168.1.200 255.255.0.0 dev eth1
- D. netsh interface IP 152.168.1.200 255.255.0.0 /add

/16 255.255.0.0 65 534

https://www.garron.me/en/bits/ip-addr-add-address-linux.html

Zadanie 33.

route add 192.168.35.0 MASK 255.255.255.0 192.168.0.2

W wyniku użycia polecenia route ustawiono

- koszt metryki na 0 przeskoków
- B. adres docelowej sieci na 192.168.35.0
- C. 25 bitową maskę dla adresu docelowego
- D. maskę 255.255.255.0 dla adresu IP bramy 192.168.0.2

33.

Method 1: Manually Add the Default Route for the Interface

Use the Route Add command to manually add the default route for the network interface that you added. To do so:

- Click Start, click Run, type cmd in the Open box, and then click OK.
- Type route print, and then press ENTER to view the routing table. Note the interface number of the network interface that you re-added.
- 3. Type the following command, and then press ENTER

route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 gateway IP metric 30 if Interface number

where **gateway IP** is the IP address of the default gateway for this interface, and where **Interface number** is the number that corresponds to the network interface that you added (for example, 2). For example, if your default gateway IP address is 192.168.1.1 and the interface number is 2, type the following command, and then press ENTER:

route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1 metric 30 if 2

- 4. Type route print to verify that the new default route appears in the routing table.
- 5. Close the command prompt.

https://support.microsoft.com/pl-pl/help/816905/default-gateway-route-does-not-appear-in-the-routing-table-after-you-r

Zadanie 34.

34.

Sprawdzenie minimalnego okresu ważności hasła w systemie Windows umożliwia polecenie

```
A. net user
```

- B. net time
- C. net group
- D. net accounts

```
c:\>net accounts

Force user logoff how long after time expires?: 0

Minimum password age (days): 0

Maximum password age (days): 120

Minimum password length: 8

Length of password history maintained: 5

Lockout threshold: 10

Lockout duration (minutes): 60

Lockout observation window (minutes): 30

Computer role: WORKSTATION
```

https://www.windows-commandline.com/net-accounts-command/

Zadanie 35.

W systemie Linux polecenie chmod umożliwia

- zmianę właściciela pliku.
- naprawę systemu plików.
- C. ustawienie praw dostępu do pliku.
- D. wyświetlenie informacji o ostatniej aktualizacji pliku.

C. chmod (ang. change mode – zmiana atrybutu) – polecenie zmiany zezwoleń dostępu do plików w systemach uniksowych.

Zadanie 36.

Aby uzupełnić prawidłową składnię prezentowanego polecenia, które udostępnia folder Dane pod nazwą test, w miejscu kropek należy wpisać słowo

A. use

B. view

C. share

D. connect

net ... test=C:\Dane

C. net share <drive>:<DirectoryPath> - Specifies the absolute path of the directory to be shared. https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2012-r2-and-2012/hh750728(v%3Dws.11)

35.

Zadanie 37.

```
subnet 176.16.20.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 176.16.20.50 176.16.20.250;
  ...
  host main {
    fixed-address 176.16.20.100;
    hardware ethernet 39:12:86:07:55:00;
  }
}
```

Które ze zdań jest prawdziwe dla przedstawionej konfiguracji usługi DHCP w systemie Linux?

- A. System zamieni adres IP 192,168.221,102 na nazwę main
- B. Komputery otrzymają adres IP z zakresu 176.16.20.251 ÷ 255.255.255.0
- C. Karcie sieciowej komputera main przypisany zostanie adres IP 39:12:86:07:55:00
- D. Komputery pracujące w sieci otrzymają adres IP z zakresu 176.16.20.50 ÷ 176.16.20.250
- D. https://egzamin-e13.pl/projektowanie-lokalnych-sieci-komputerowych-2/adresacja-ip-podzial-podsieci/

Zadanie 38.

Dla danego użytkownika w systemie Linux polecenie usermod -s pozwala na

- zablokowanie jego konta.
- B. przypisanie go do nowej grupy.
- C. zmianę jego katalogu domowego.
- D. zmianę jego powłoki systemowej.

D. -s, --shellSHELL ->Nazwa nowej powłoki (shell) użytkownika. Ustawienie tego pola na puste powoduje, że system wybierze domyślną powłokę logowania.

http://www.linux.pl/man/index.php?command=usermod

Zadanie 39.

Który protokół nie funkcjonuje w warstwie aplikacji modelu ISO/OSI?

- A. IP
- B. FTP
- C. DNS
- D. HTTP

39.

38.

Zadanie 40.

Protokół umożliwiający hostom uzyskanie od serwera danych konfiguracyjnych, np. adresu IP bramy sieciowej, to

- A. RTP
- B. NFS
- C. DHCP
- D. HTTPS

40.

C. DHCP (ang. Dynamic Host Configuration Protocol – protokół dynamicznego konfigurowania hostów) – protokół komunikacyjny umożliwiający hostom uzyskanie od serwera danych konfiguracyjnych, np. adresu IP hosta, adresu IP bramy sieciowej, adresu serwera DNS, maski podsieci.

informacje bez podanego źródła pochodzą z wikipedii lub grafiki google