

Kuźnia informatyczna

rozkład materiału

Wymiar godzinowy: 90h. Realizacja ramowa: 0/2/1/0. Nauczyciel realizujący: Robert Surma. Data ostatniej modyfikacji: 6 stycznia 2021.

Nr tematu / nr lekcji / ilość godzin	Temat	Uwagi
Klasa druga: pierwsze półrocze		
1 / 1 / 2	Wprowadzenie do systemu Linux.	
2 / 3 / 2	Wprowadzenie do <i>VirtualBox</i> .	
3 / 5 / 2	Instalacja systemu Linux na <i>VirtualBox</i> .	
4 / 7 / 2	Poinstalacyjna konfiguracja systemu Linux.	Update i dostosowanie środowiska graficznego do pracy. Kopia zapasowa systemu. Obsługa firewalla. Wyłączenie wygaszacza ekranu.
5 / 9 / 4	Ustawienia sieciowe: teoria i praktyka.	Efekt końcowy: wypełniony formularz ustawień sieciowych.
6 / 13 / 8	Serwer www Apache.	Serwer www. Opcjonalnie: obsługa języka PHP oraz forum <i>phpBB</i> .
7 / 21 / 10	Serwery i klienty FTP.	Na przykładzie serwera: <i>proFTPD</i> . Opcjonalnie: konto FTP na publicznym hostingu.
Klasa druga: drugie półrocze		
8 / 31 / 6	Serwer SMB w Windows.	Udostępnianie plików w Windows.
9 / 37 / 8	Serwer Samba w Linux.	Udostępnianie plików w Linux.
10 / 45 / 4	Cron: harmonogram zadań w Linux.	
11 / 49 / 4	Kompilacja jądra w Linux.	
12 / 53 / 8	Serwer SSH i jego klienty.	Zdalne zarządzanie systemem z innego Linuksa oraz w Windowsa (<i>PuTTY</i>).
13 / 61 / 4	Skrypty <i>bash</i> do zarządzania systemem.	Opcjonalnie, w przypadku wolnych godzin.
Klasa trzecia: pierwsze półrocze		
1 / 1 / 1	Topologie sieci i urządzenia sieciowe.	
2 / 2 / 2	Adresacja sieci.	
3 / 4 / 2	Model OSI.	Różnice między routerem a switchem.
4 / 6 / 3	Konfiguracja routera TP-Link.	
5 / 9 / 8	Okablowanie LAN w praktyce.	Testery kabli, gniazda <i>keystone</i> .
Klasa trzecia: drugie półrocze		
6 / 17 / 2	Wprowadzenie do VLAN-ów.	
7 / 19 / 2	Konfiguracja switchy zarządzalnych.	
8 / 21 / 2	Konfiguracja routera Mikrotik.	
9 / 23 / 1	Wprowadzenie do symulatora <i>PacketTracer</i> .	
10 / 24 / 2	Pierwsza sieć w <i>PacketTracer</i> .	
11 / 26 / 2	Routing statyczny w <i>PacketTracer</i> .	
12 / 28 / 3	Routing dynamiczny w <i>PacketTracer</i> .	
13 / 31 / 3	<i>Frame Relay</i> w <i>PacketTracer</i> .	Opcjonalnie, w przypadku wolnych godzin.
14 / 34 / 4	Publiczny serwer www w <i>PacketTracer</i> .	Opcjonalnie, w przypadku wolnych godzin.