

T: Dostęp do Internetu.

Sieci lokalne podłączamy do Internetu za pośrednictwem routerów. Router pełni rolę bramy internetowej przez którą przechodzą wszystkie dane pomiędzy siecią lokalną a Internetem. Aby możliwe było połączenie z Internetem musimy posiadać co najmniej jeden publiczny adres IP. Od strony Internetu sieć lokalna widziana jest pod tym jednym adresem IP.

Trasowanie (routing) polega na wyznaczaniu trasy dla pakietu danych w sieci komputerowej, a następnie wysłanie go tą trasą. Trasowanie jest mechanizmem kierowania i przenoszenia informacji od stacji nadawczej (source) do stacji odbiorczej (destination). Na tej drodze informacja musi przejść przez co najmniej jeden element pośredniczący, którym może być most lub router.

Zadanie1:

Zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi na witrynie <http://www.net.pulawy.pl/pklf3.html>.

Zadanie2:

Konfiguracja interfejsu sieci bezprzewodowej WiFi na stronie <http://wiki.debian.org/WiFi>.

Zadanie3:

Zapoznaj się z dostępnymi narzędziami w Start KDE => System => Sieć.

Zadanie4:

Wykonaj w konsoli tekstowej następujące polecenia:

```
iptraf
nmap
iwconfig
ifconfig
ifup
ifup-dhcp
ifdown
ip link show
route -n
ping wp.pl
traceroute wp.pl
```