

NARZĘDZIA DIAGNOSTYCZNE – sprawdzanie adresów, testowanie połączenia, śledzenie trasy, wyświetlanie konfiguracji

PRZYPOMNIENIE !

W zależności od dystrybucji systemu Linux może istnieć konieczność „doinstalowania” niezbędnych narzędzi diagnostycznych. Po aktualizacji pakietów:

→ **`sudo apt-get update`**

→ **`sudo apt-get upgrade`**

Należy zainstalować pakiet narzędzi sieciowych:

→ **`sudo apt-get install net-tools`**

→ **`sudo apt-get install iproute2`** (następca dalej używanego net-tools)

Narzędzia diagnostyczne systemu Linux – dystrybucja Ubuntu

ifconfig	Wyświetla bieżącą konfigurację urządzeń sieciowych.	ifconfig
ping	Testowanie połączenia IP.	ping zse.krol.im
hostname	Wyświetla nazwę stacji roboczej.	hostname
arp	Wyświetla/modyfikuje tabelę lokalną, zawierającą adresy IP oraz MAC urządzeń skojarzonych.	arp -a
dhclient	Konfiguracja ustawień IP.	dhclient -r (release) dhclient (renew)
netstat	Wyświetla informacje o sesjach.	netstat -tapen
nstat	Zaawansowane narzędzie do monitorowania sesji.	nstat
nslookup	Sprawdza informacje o nazwach, usługach i systemach klientów za pomocą zapytań do serwera DNS.	nslookup zse.krol.im
route	Wyświetla/modyfikuje lokalną tabelę routingu.	route -h
mtr	Śledzi trasy pakietów oraz wyświetla szczegółowe informacje o jakości połączenia wszystkich urządzeniach na trasie.	mtr -b zse.krol.im

EKSPORT ZAWARTOŚCI TERMINALA DO PLIKU !

Podobnie jak w systemie Windows istnieje możliwość eksportowania zawartości komendy z wykorzystaniem strumienia. Poniżej przykład eksportu ustawień konfiguracji sieciowej

```
ifconfig > ~/Pulpit/wynik
```

W przypadku zastosowania podwójnego strumienia podobnie jak w Windows informacje będą dopisywane.

ZADANIA

Wykonaj zadania identyczne jak w przypadku laboratorium 1a jednak w odniesieniu do systemu Linux (tj. z wykorzystaniem powyższych komend).

Wyciągnij wnioski, zwróć uwagę na istotne różnice!