

Лаб 8

-Визначити свою IP-адресу та маску підмережі

команда – *ifconfig*

```
bim@bim-server:~/homework/7$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.108 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::be7d:143a:631d:8ee3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:15:4b:85 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 203160 bytes 253853974 (253.8 MB)
    RX errors 0 dropped 3 overruns 0 frame 0
    TX packets 93307 bytes 8151555 (8.1 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 358 bytes 31288 (31.2 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 358 bytes 31288 (31.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

IP адреса

маска

-Визначити IP-адресу шлюзу за замовчанням(default gateway)

команда - *netstat -rn*

netstat – статус підключень (*-r* - відобразити таблиці маршрутизації; *-n* – в 10системі(замість бінарної))

-Визначити IP-адресу вузла google.com.ua

команда – *ping google.com.ua*

ping – *пінгувати* вказану адресу

-Визначити ім'я вузла з IP-адресою 8.8.8.8

команда - *host 8.8.8.8*

-Перевірити, чи доступний по мережі 127.0.0.1

команда - *ping -c 3 127.0.0.1*

ping – *пінгувати* (*-c 3 рази*) *ip*

-Знайти перші 3 маршрутизатори на шляху до вузла google.com

команда - `tracert google.com / head -n 4`

`tracert` – утиліта для знаходження шляху до заданого вузла

`head -n 4` – вивід 4 верхніх рядів

-Виконати завдання (А)

(А)

Перевірити, чи доступний по мережі вузол comsys.kpi.ua, та визначити середній час проходження пакетів до нього

команда - `time ping -c 1 comsys.kpi.ua`

`time` – час виконання пінгу