

# **ЛЕКЦИЯ 10**

## **«Техническая грамотность»**

# Содержание:

- Сети
- Виртуализация
- ОС (семейство Windows)
- Веб-технологии
- Использование инструментов при тестировании

# Клиент-сервер



## IP-адрес

(от англ. Internet Protocol Address) —  
уникальный сетевой адрес устройства в  
компьютерной сети.



## Как узнать свой IP адрес

1. Командная строка (**cmd -> ipconfig**)
2. Свойства сетевых подключений
3. Сервисы:

<http://internet.yandex.ru/>

<http://2ip.ru/>

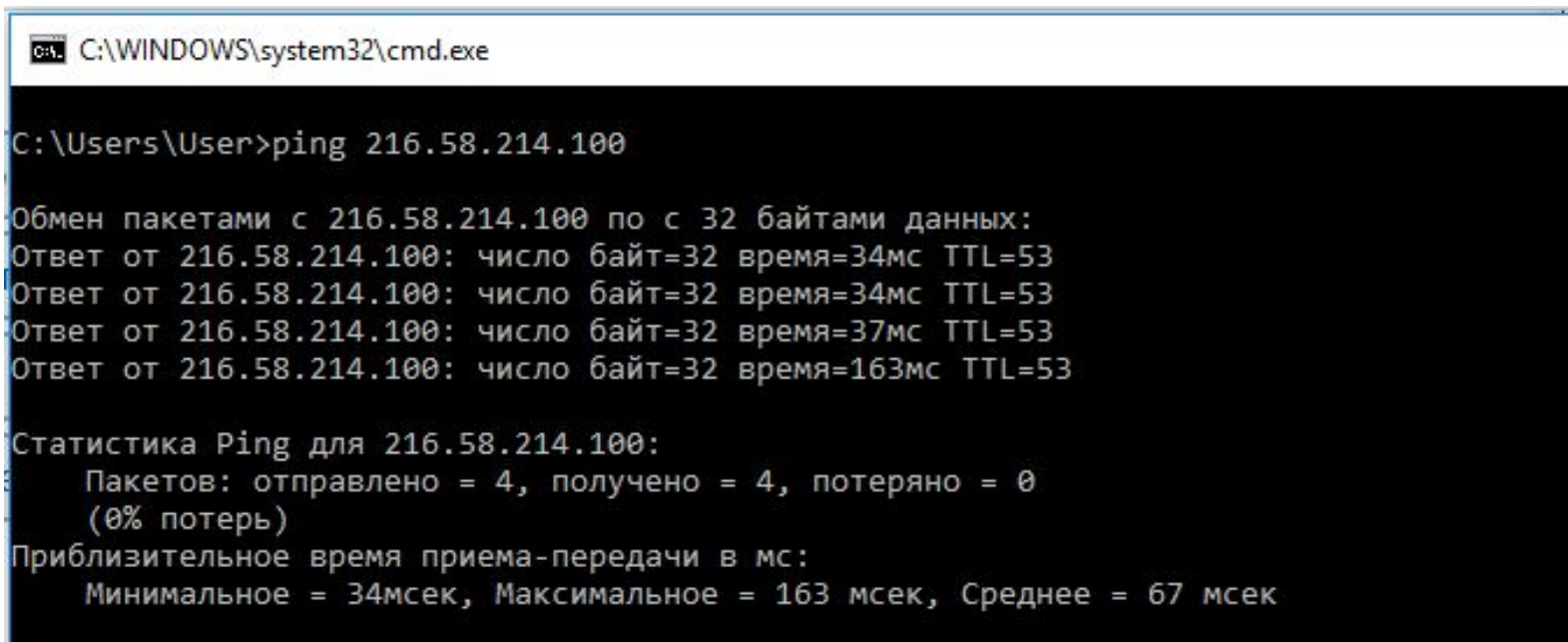
<http://ip-whois.net/>

## Проверка доступности сайта

**ping** <IP адрес или домен>

**ping** google.by

**ping** 216.58.214.100



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

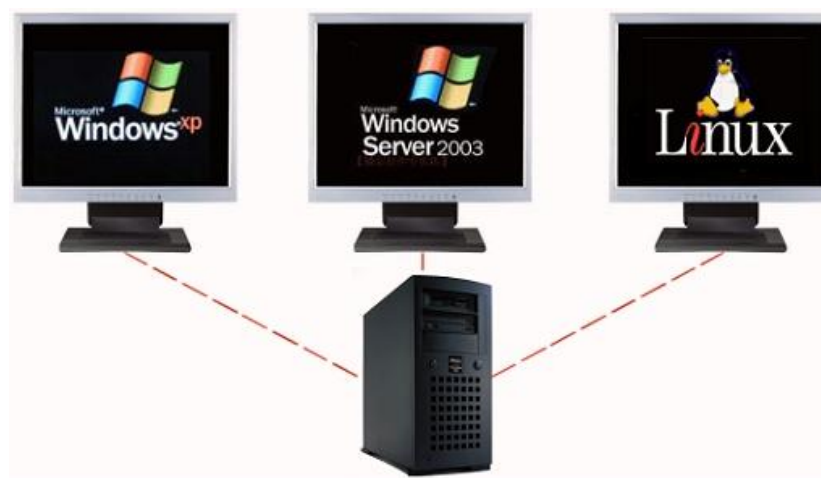
C:\Users\User>ping 216.58.214.100

Обмен пакетами с 216.58.214.100 по с 32 байтами данных:
Ответ от 216.58.214.100: число байт=32 время=34мс TTL=53
Ответ от 216.58.214.100: число байт=32 время=34мс TTL=53
Ответ от 216.58.214.100: число байт=32 время=37мс TTL=53
Ответ от 216.58.214.100: число байт=32 время=163мс TTL=53

Статистика Ping для 216.58.214.100:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 34мсек, Максимальное = 163 мсек, Среднее = 67 мсек
```

## Виртуальная машина (Virtual Machine)

Программная среда, которая эмулирует аппаратную составляющую компьютера со всеми его компонентами.



## Программы для виртуализации



VMware Workstation

<https://www.vmware.com/>



VirtualBox

<https://www.virtualbox.org/>



## Разрядность ОС

Способность одновременно обрабатывать какое-то количество битов.

**Основное отличие** - максимальный объем ОП



**Спасибо за  
внимание! Жду  
Ваших вопросов**

