



Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям

A large cruise ship, the 'ANTICA', is docked in a fjord. The ship is white with a green hull and a blue stripe. It has a prominent upper deck with a glass-enclosed structure. The background features steep, green mountains with patches of snow. The water is clear and reflects the ship and the surrounding landscape. A smaller cruise ship is visible in the distance. The sky is blue with some clouds.

«Морской бой»

МИМ
О

← Переход хода

An aerial photograph of a surfer riding a large, curling wave. The water is a vibrant blue-green, and the wave's face is white with foam. In the background, a coastline with palm trees and buildings is visible under a cloudy sky. A green thought bubble is positioned above the surfer, containing the word 'БОМБОЧКА'. A blue rounded rectangle in the bottom left corner contains the text '- 5 баллов'. An orange arrow in the bottom right corner points left towards the surfer, with the text 'Переход хода' written inside it.

БОМБОЧКА

- 5
баллов

← Переход хода

1 мин

Отметьте все правдоподобные доменные адреса.

ВИДЕОРОЛИК

1. **petrov.novgorod.ru**
2. **petrov/novgorod/ru**
3. **petrov.cars.novgorod.ru**
4. **novgorod.ru.petrov**

+ 5 баллов

О
Т
В
е
т

Отметьте все правдоподобные доменные адреса.

1. **petrov.novgorod.ru**
2. ~~petrov/novgorod/ru~~
3. **petrov.cars.novgorod.ru**
4. ~~novgorod.ru.petrov~~

← Обратио

1 мин

Отметьте все правильные IP-адреса.

1. **i1.j1.k33.48**
2. **195/148/15/2**
3. **138.256.0**
4. **137.256.15.2**
5. **118.250.15.2.1**
6. **1.250.15.2**
7. **140.250.4.1**

+ 5 баллов

Отметьте все правильные IP-адреса.

- ~~1. i1.j1.k33.48~~
- ~~2. 195/148/15/2~~
- ~~3. 138.256.0~~
- ~~4. 137.256.15.2~~
- ~~5. 118.250.15.2.1~~
- 6. 1.250.15.2**
- 7. 140.250.4.1**

← Обрато

О
Т
В
Е
Т

3 мин

Соберите алгоритм передачи сообщения в Интернете, вычеркнув лишние пункты:

1. IP собирает сообщение
2. TCP делит сообщение на части
3. IP снабжает части заголовками
4. TCP снабжает части заголовками
5. IP делит сообщения на части
6. TCP передает пакеты в сеть
7. IP передает пакеты в сеть
8. TCP принимает пакеты из сети
9. IP принимает пакеты из сети
10. TCP собирает сообщение

+ 15

баллов

Соберите алгоритм передачи сообщения в Интернете, используя заготовки:

1. ТСР делит сообщение на части
2. IP снабжает части заголовками
3. ~~IP снабжает части заголовками~~
4. ~~IP делит сообщения на части~~
5. IP передает пакеты в сеть
6. IP принимает пакеты из сети
7. ~~IP собирает сообщение~~
8. ~~ТСР снабжает части заголовками~~
9. ~~ТСР передает пакеты в сеть~~
10. ~~ТСР принимает пакеты из сети~~
11. ТСР собирает сообщение

← Обрато

1 мин

Дайте определение следующим
ПОНЯТИЯМ:

1. **Компьютерная сеть**
2. **Локальная сеть**
3. **Глобальная сеть**

+ 15
баллов

О Т В е Т

Дайте определение следующим понятиям:

1. Компьютерная сеть - соединение компьютеров при помощи каналов связи для обмена информацией и совместного использования ресурсов и услуг.
2. Локальная сеть - соединение компьютеров внутри здания или в пределах небольшой территории для совместного использования информации, устройств и услуг.
3. Глобальная сеть - соединение компьютеров на большой географической территории.

← Обрато

30 сек

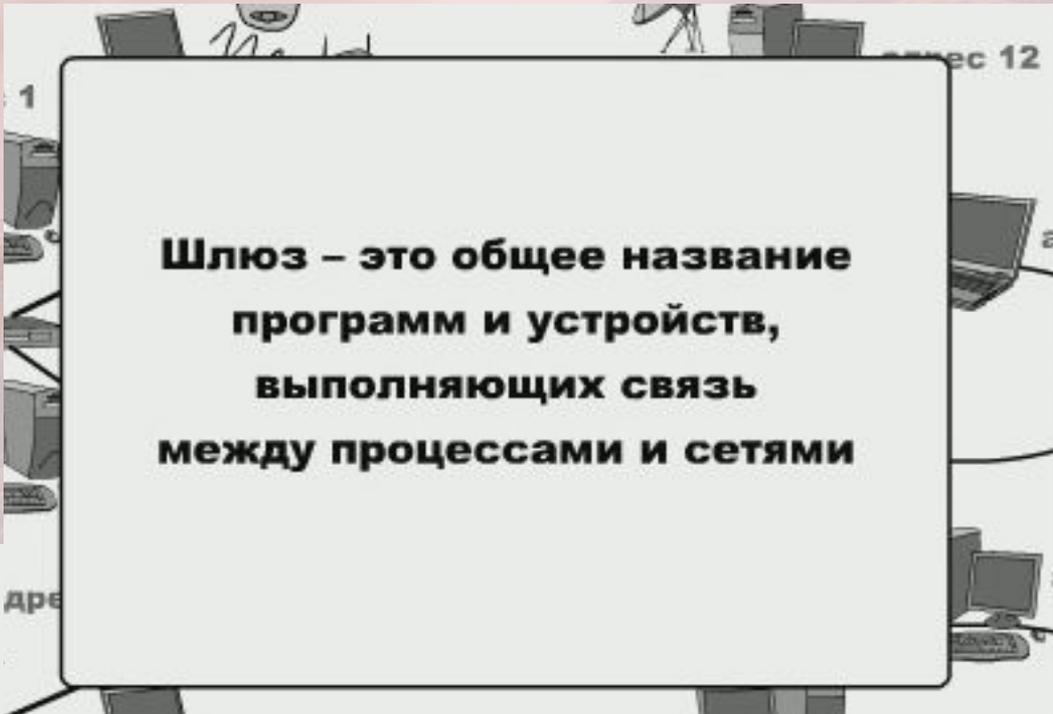
Что такое шлюз?

видеоролик



+ 10
баллов

О т в е т



Шлюз – это общее название программ и устройств, выполняющих связь между процессами и сетями



Шлюз – это компьютер, который подключен к нескольким локальным сетям



Обратно

2 мин

Как информация передается в Интернете?

Сообщение разбивается на ...
... снабжаются ...
... отправляются в ...
... собирается ...

+ 15
баллов

О Т В Е Т

Как информация передается в Интернете?

Отправитель (сетевое программное обеспечение) разделяет сообщение на части-пакеты. Каждый пакет снабжается адресом получателя и отправляется соседу в сети по пути следования. В зависимости от текущей обстановки в сети пакеты могут попадать к адресату разными путями. В пункте назначения из полученных пакетов сообщение восстанавливается.

← Обратно

2 мин

Для записи URL используется следующая формула:

имя_протокола:описание_ресурса

Например, ссылка на главную страницу Яндекса (крупнейшая российская поисковая система) записывается так:

http://www.yandex.ru

Доступ к файлу **ftp.net**, находящемуся на сервере **txt.org**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

+ 15 баллов

О Т В е Т

Доступ к файлу **ftp.net** , находящемуся на сервере **txt.org**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

http://txt.org/ftp.net

Г В Ж Е Д Б А

← Обратно

2 мин

Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

3.231	3.25	.64	18
А	Б	В	Г

+ 10
баллов

**О
Т
В
е
Т**

**183.253.231.64
Г Б А В**

3.231	3.25	.64	18
А	Б	В	Г

← Обратнo

30 сек

Заполните пропуски.

**Комбинация ... и ...
называется СОКЕТОМ**

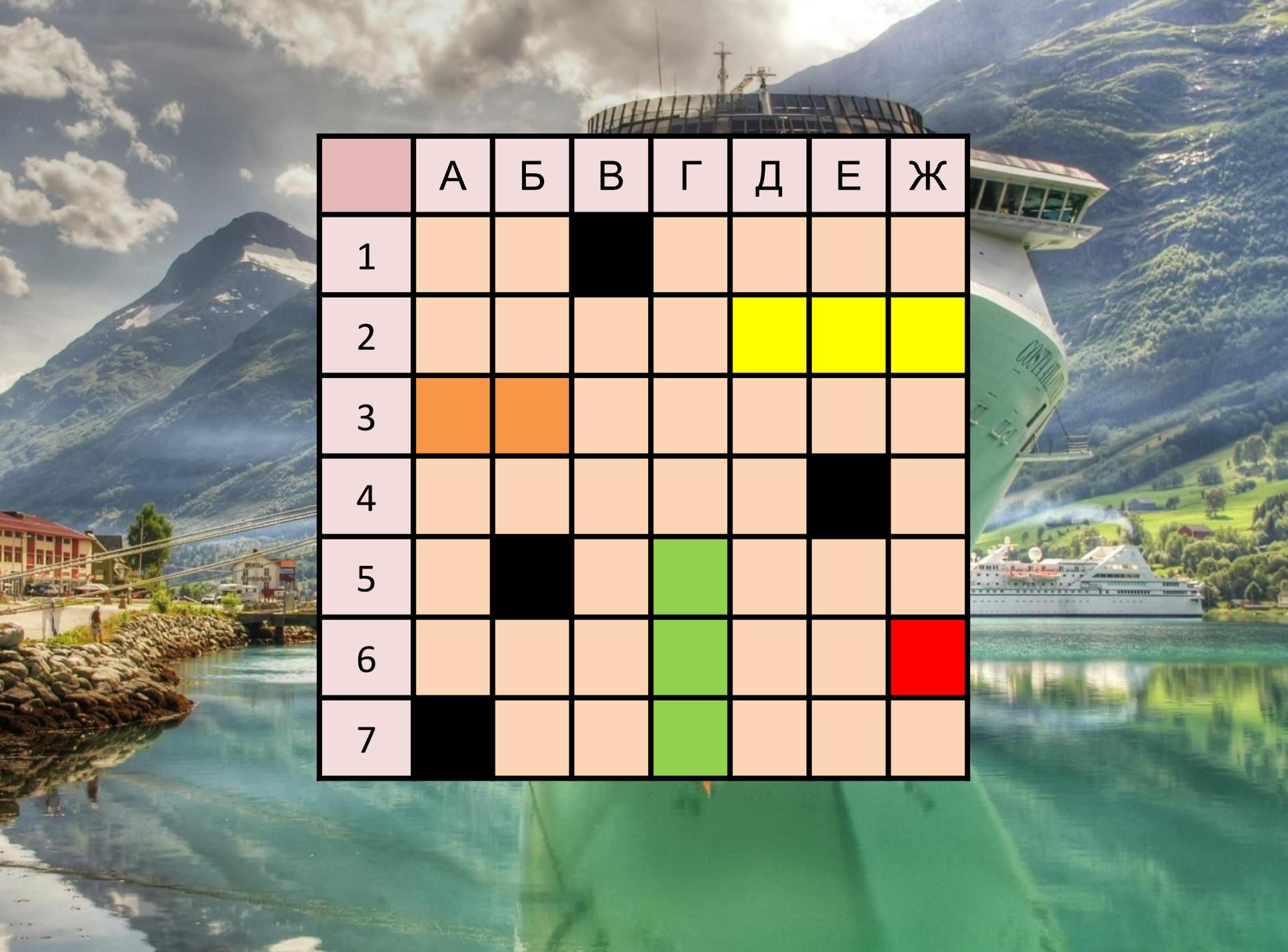
видеоролик

+ 10
баллов

О
Т
В
е
Т

**Комбинация номера
порта и IP-адреса
называется СОКЕТОМ**

← Обратно



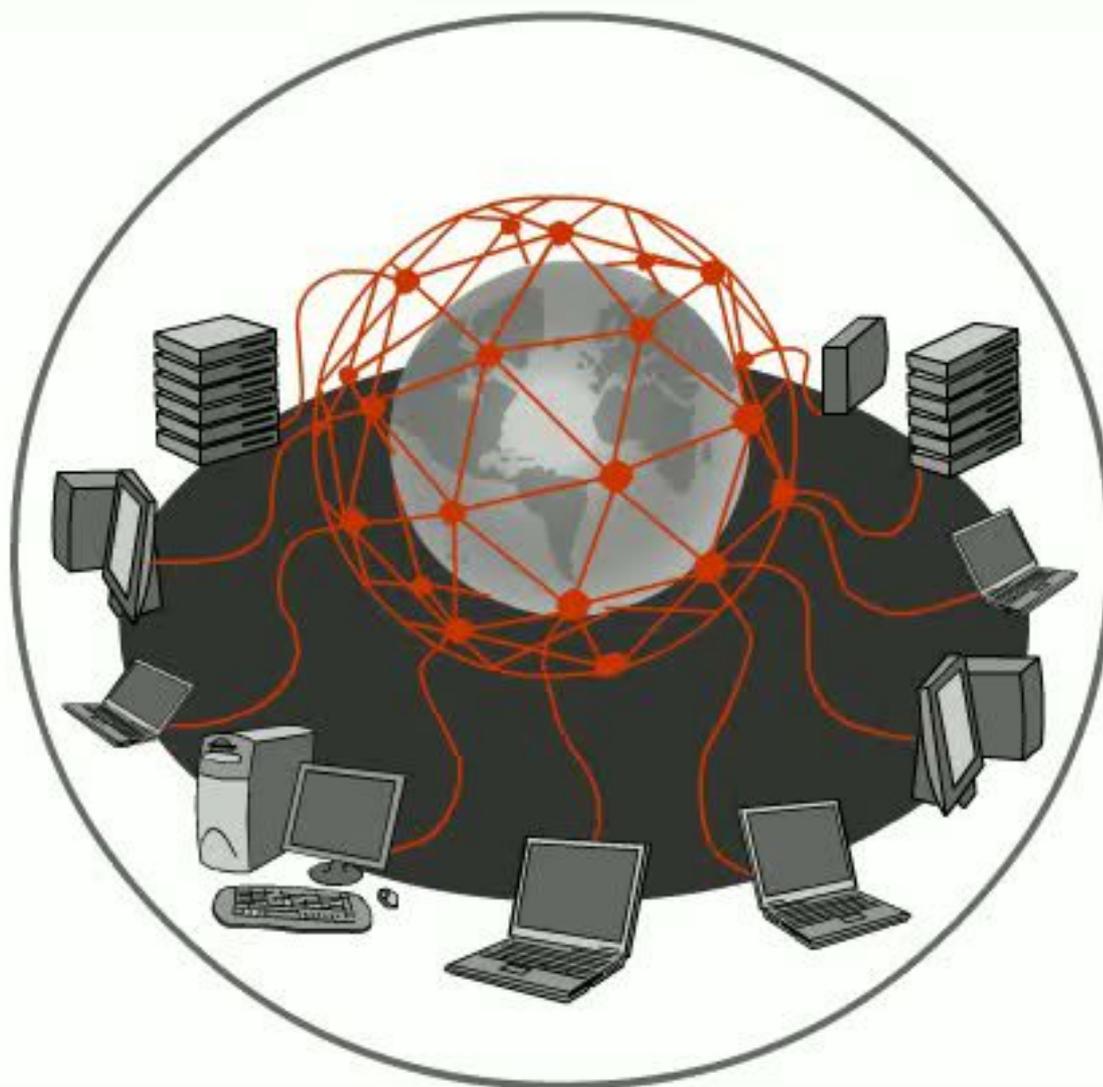
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА ИМЕН DNS



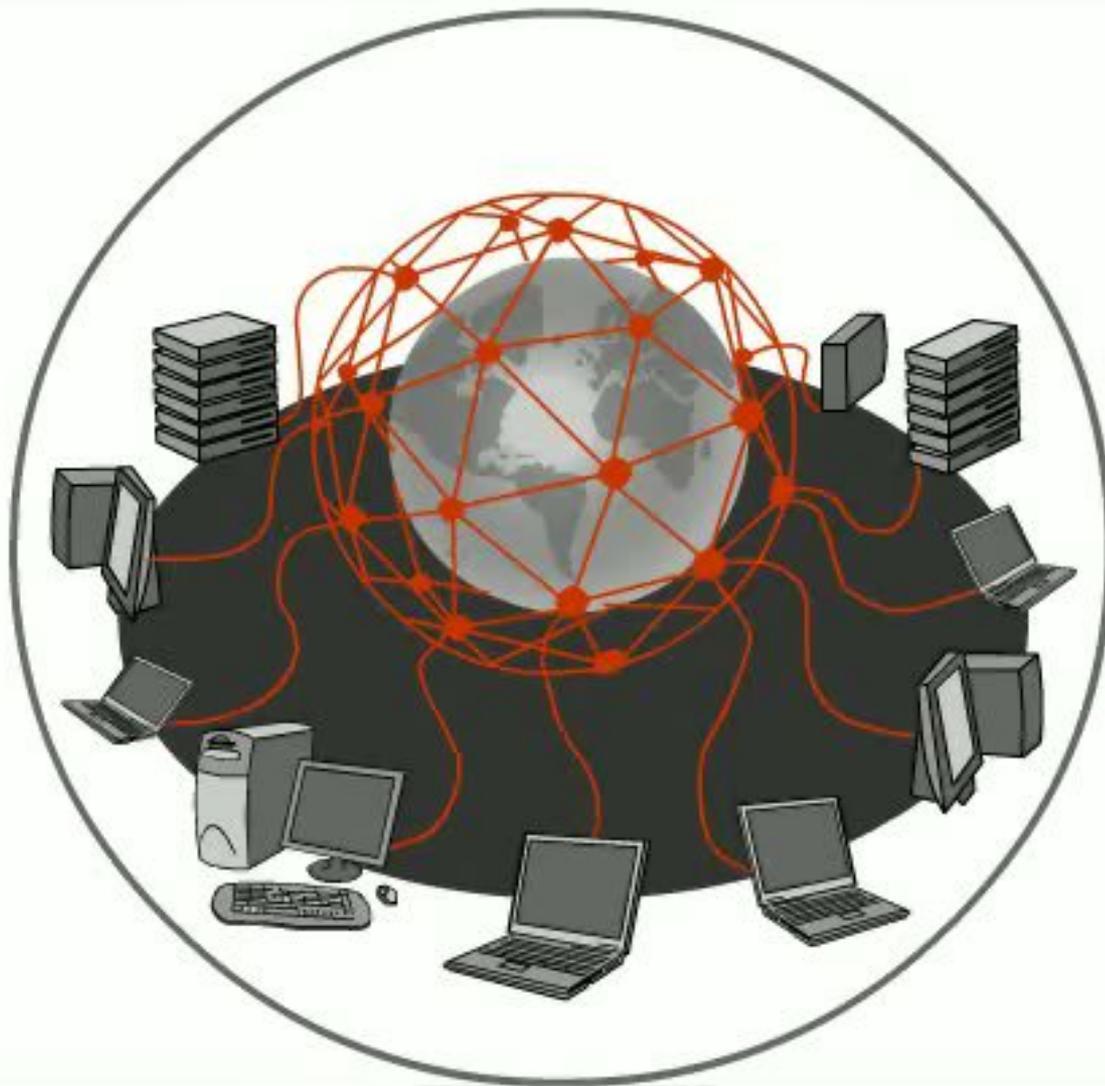
← Обрато

ЗНАКОМСТВО С ТРАНСПОРТНЫМ УРОВНЕМ



← Обратно

ЗНАКОМСТВО С СЕТЕВЫМ УРОВНЕМ



← Обратно