см. Кома	андная строка - netstat -p tcp			12	×
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6525	TIME WAIT		^
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6528	TIME_WAIT		100
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6529	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6532	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6533	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6539	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6542	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6543	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6544	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6552	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6553	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6555	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6558	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6559	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6560	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6561	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6564	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6566	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6567	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6574	TIME WAIT		
TCP	127.0.0.1:5600	kubernetes:6575	ESTABLISHED		
TCP	127.0.0.1:6139	kubernetes:2004	TIME_WAIT		
TCP	127.0.0.1:6575	kubernetes:5600	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:1187	192.168.1.115:8009	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:1189	192.168.1.60:8009	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:2012	srv131-129-240-87:http	ps ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:2015	192.168.1.60:8009	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:2018	192.168.1.115:8009	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:2034	104.16.133.229:https	ESTABLISHED		
TCP	192.168.1.147:2040	ec2-52-201-28-193:htt	ps ESTABLISHED		~

Объяснить адрес по схеме HTTP. Дать расшифровку доменному имени и заголовкам HTTP

Полное имя pogoda.yandex.ru обозначает домен третьего уровня pogoda, который входит в домен второго уровня yandex, который входит в домен верхнего уровня ru, который входит в безымянный корневой домен. (точка).

Доменное имя — символьное имя, служащее для идентификации областей, которые являются единицами административной автономии в сети Интернет, в составе вышестоящей по иерархии такой области. Каждая из таких областей называется доменом. Общее пространство имён Интернета функционирует благодаря DNS — системе доменных имён. Доменные имена дают возможность адресации интернет-узлов и расположенным на них сетевым ресурсам (веб-сайтам, серверам электронной почты, другим службам) быть представленными в удобной для человека форме.

Заголовки HTTP — это строки в HTTP-сообщении, содержащие разделённую двоеточием пару имязначение. Формат заголовков соответствует общему формату заголовков текстовых сетевых сообщений ARPA. Заголовки должны отделяться от тела сообщения хотя бы одной пустой строкой.

Все заголовки разделяются на четыре основных группы:

- General Headers (рус. Основные заголовки) должны включаться в любое сообщение клиента и сервера.
- Request Headers (рус. Заголовки запроса) используются только в запросах клиента.
- Response Headers (рус. Заголовки ответа) только для ответов от сервера.
- Entity Headers (рус. Заголовки сущности) сопровождают каждую сущность сообщения.

Показать активные ТСР-соединения, объяснить изменение состояния

```
🤼 Командная строка - netstat -p tcp
                                                                                                                   127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6525
                                                       TIME WAIT
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6528
                                                       TIME WAIT
       127.0.0.1:5600
                                                       TIME WAIT
                               kubernetes:6529
                                                       TIME WAIT
      127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6532
       127.0.0.1:5600
                                                       TIME WAIT
                               kubernetes:6533
       127.0.0.1:5600
127.0.0.1:5600
                                                       TIME WAIT
TIME WAIT
TIME WAIT
                               kubernetes:6539
                               kubernetes:6542
       127.8.8.1:5688
                               kubernetes:6543
       127.0.0.1:5600
                                                       TIME WAIT
                               kubernetes:6544
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6552
                                                       TIME WAIT
                                                       TIME WAIT
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6553
                                                       TIME_WAIT
TIME_WAIT
TIME_WAIT
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6555
      127.0.0.1:5600
127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6558
                               kubernetes:6559
       127.0.0.1:5600
                                                       TIME WAIT
                               kubernetes:6568
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6561
                                                       TIME WAIT
                                                       TIME WAIT
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6564
                                                       TIME_WAIT
TIME_WAIT
TIME_WAIT
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6566
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6567
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6574
       127.0.0.1:5600
                               kubernetes:6575
                                                       ESTABLISHED
       127.0.0.1:6139
                               kubernetes: 2004
                                                       TIME WAIT
      127.0.0.1:6575
                               kubernetes:5600
                                                       ESTABLISHED
       192.168.1.147:1187
                               192.168.1.115:8889
                                                       ESTABLISHED
       192.168.1.147:1189
                               192.168.1.60:8009
                                                       ESTABLISHED
       192.168.1.147:2012
                               srv131-129-240-87:https ESTABLISHED
       192,168,1,147:2015
                               192.168.1.60:8009
                                                       ESTABLISHED
       192.168.1.147:2018
                               192.168.1.115:8009
       192.168.1.147:2034
                               104.16.133.229:https ESTABLISHED
       192.168.1.147:2848
                               ec2-52-201-28-193:https ESTABLISHED
```

В отличие от традиционной альтернативы — UDP, который может сразу же начать передачу пакетов, TCP устанавливает соединения, которые должны быть созданы перед передачей данных. TCP-соединение можно разделить на 3 стадии: установка соединения, передача данных, завершение соединения.

Состояния сеанса ТСР				
CLOSED	Начальное состояние узла. Фактически фиктивное			
LISTEN	Сервер ожидает запросов установления соединения от клиента			
ESTABLISHED	Соединение установлено, идёт передача данных			
TIME-WAIT	Узел-1 получил сегмент с флагом FIN, отправил сегмент с флагом АСК и ждёт 2*MSL секунд, перед окончательным закрытием соединения			
CLOSING	Обе стороны инициировали закрытие соединения одновременно: после отправки сегмента с флагом FIN узел-1 также получает сегмент FIN, отправляет АСК и находится в ожидании сегмента АСК (подтверждения на свой запрос о разъединении)			

