

# Packet Tracer - Интерпретация выходных данных команды show

## Задачи

Часть 1. Анализ выходных данных команды show

Часть 2. Вопросы для повторения

## Общие сведения

Это упражнение предназначено для закрепления знаний о командах **show** маршрутизатора. Вам не нужно будет выполнять настройку, вы просто изучите выходные данные отдельных команд **show**. Это задание не дает автоматически оценку.

## Инструкции.

### Часть 1. Анализ выходных данных команды show

- а. Щелкните **ISP PC**, (ПК интернет-провайдера), откройте вкладку **Desktop** (Рабочий стол) и выберите Terminal (**терминал**).
- б. Войдите в привилегированный режим EXEC.
- в. Используйте следующие команды **show** чтобы ответить на вопросы для закрепления из части 2:

Примечание. Если команда приостанавливается с помощью `—More—prompt`, убедитесь, что нажат пробел, пока не появится запрос **ISPRouter#**, чтобы получить все выходные данные команды.

```
show arp
show flash:
show ip route
show interfaces
show ip interface brief
show protocols
show users
show version
```

### Часть 2. Вопросы для повторения

1. Какие команды можно использовать для определения IP-адреса и сетевого префикса интерфейсов? `show ip route`, `show protocols`
2. Какие команды выводят сведения об IP-адресе и назначении интерфейса, но не выводят сведений о префиксе сети? `show ip interface brief`
3. Какие команды вы используете, чтобы определить, работает ли интерфейс? `show ip interface brief`, `show protocols`
4. Необходимо определить версию IOS, которая выполняется на маршрутизаторе. Какая команда даст вам эту информацию? `show version`
5. Какие команды выводят сведения об адресах интерфейсов маршрутизатора?  
`show ip route`  
`show interfaces`  
`show ip interface brief`  
`show protocols`

6. Вы рассматриваете обновление IOS и должны определить, может ли флэш-память маршрутизатора содержать новое IOS. Какие команды выводят сведения об объеме доступной флеш-памяти? `show flash`

7. Необходимо настроить конфигурацию маршрутизатора, но вы подозреваете, что коллега может также работать с маршрутизатором из другого местоположения. Какие команды выводят сведения о линиях, используемых для настройки или мониторинга устройств

`show users`

8. Вам было предложено проверить производительность интерфейса устройства. Какие команды выводят статистику по трафику интерфейсов маршрутизатора?

`show interfaces`

9. Клиенты жалуются на то, что они не могут достичь сервера, который они используют для хранения файлов. Вы подозреваете, что сеть может стать недоступной из-за недавнего обновления. Какие команды выводят сведения о путях, доступных для сетевого трафика?

`show ip route`

10. Какие интерфейсы в данный момент активны на маршрутизаторе?

`show ip interface brief`  
`show protocols`