

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

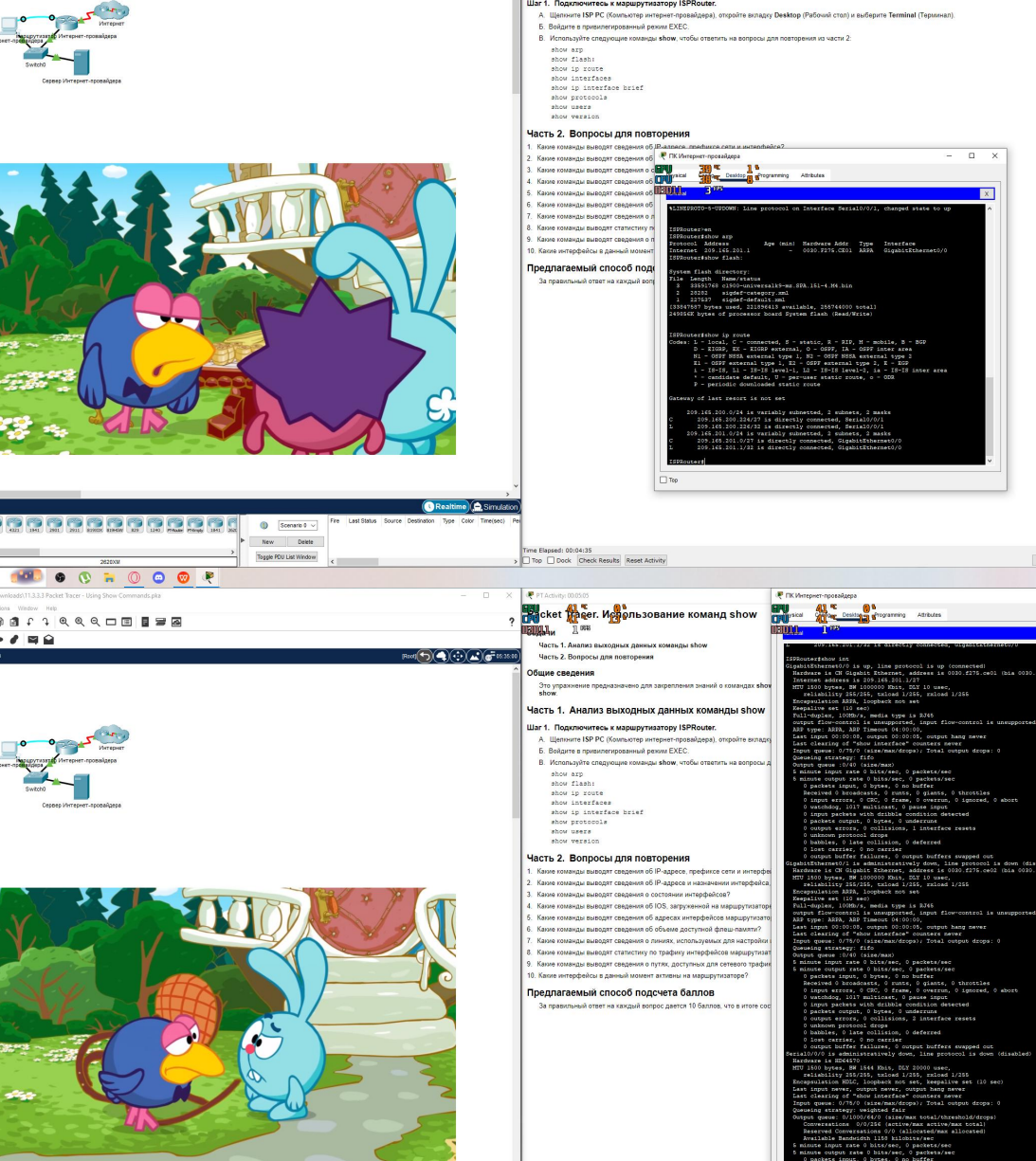


**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

Лабораторная работа №8
по дисциплине
«Сети и Системы Передачи Информации»
на тему:
«Использование команд show»

	Работу выполнил:
Студент	Бабкина Ю. А.
Группы	231-351

Москва - 2024



The image is a collage of screenshots from a Packet Tracer lab exercise. The top row shows a network diagram with a PC, a switch, and a router, and a list of tasks for the lab. The middle row shows a cartoon illustration of a blue bird and a blue rabbit. The bottom row shows a Packet Tracer interface with a network diagram and a list of tasks. The right side of the collage shows a terminal window with the output of the 'show' command, displaying various network statistics and configurations.

Task List:

1. Какие команды выводят сведения об IP-адресах, маршрутизаторах и интерфейсах?
2. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
3. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
4. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
5. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
6. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
7. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
8. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
9. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?
10. Какие команды выводят сведения об IP-адресах и маршрутизаторах?

Terminal Output:

```

R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IS-IS, B - BGP
       O - OSPF, E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, N - N/A
       * - candidate default, U - per-user static route, S - Summary
       P - periodic dumping static route

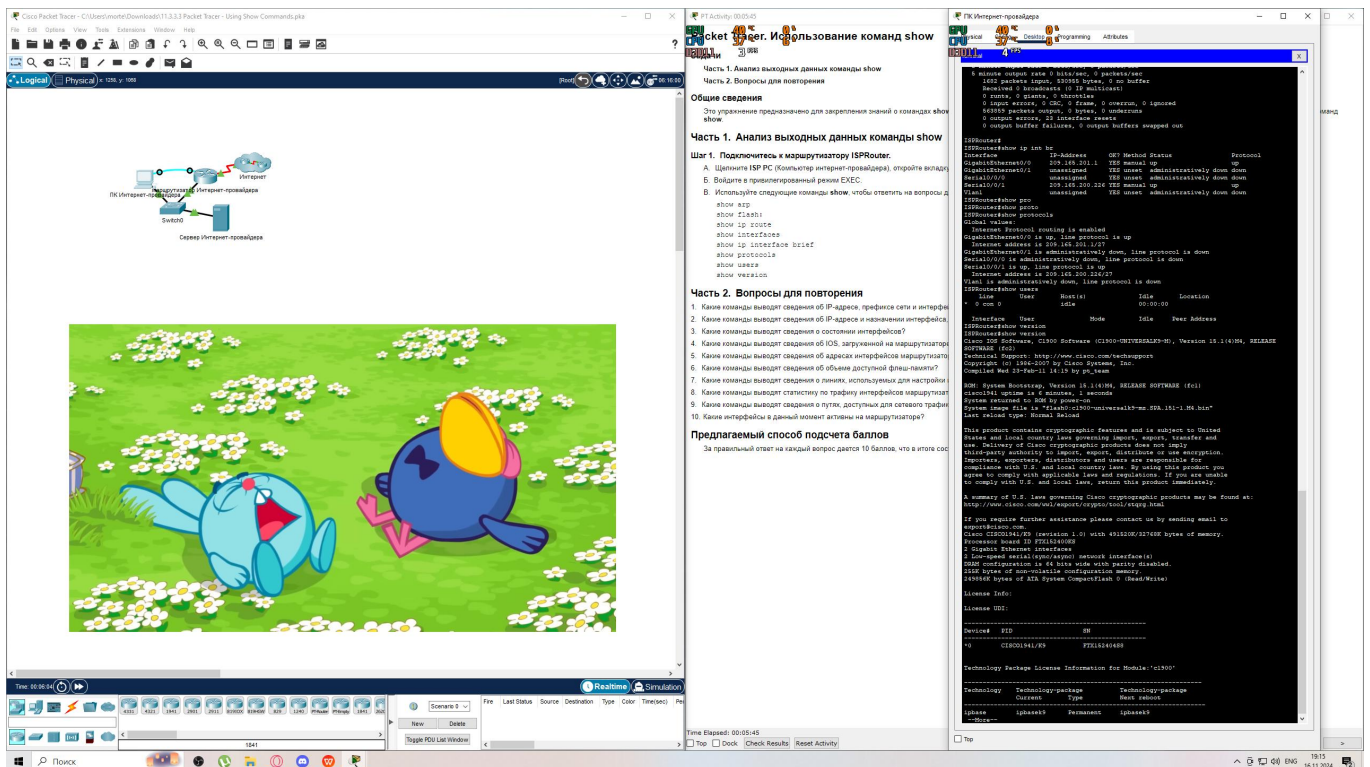
Gateway of last resort is not set

R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IS-IS, B - BGP
       O - OSPF, E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, N - N/A
       * - candidate default, U - per-user static route, S - Summary
       P - periodic dumping static route

Gateway of last resort is not set

R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IS-IS, B - BGP
       O - OSPF, E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, N - N/A
       * - candidate default, U - per-user static route, S - Summary
       P - periodic dumping static route

Gateway of last resort is not set
  
```



1. Какие команды выводят сведения об IP-адресе, префиксе сети и интерфейсе?
show int, sh ip route, sh protocols
2. Какие команды выводят сведения об IP-адресе и назначении интерфейса, но не выводят сведений о префиксе сети?
sh arp, sh ip int br
3. Какие команды выводят сведения о состоянии интерфейсов?
sh ip int br, sh int, sh protocols
4. Какие команды выводят сведения об IOS, загруженной на маршрутизаторе?
sh version, show flash:
5. Какие команды выводят сведения об адресах интерфейсов маршрутизатора?
sh ip int br, sh int, sh protocols, sh arp
6. Какие команды выводят сведения об объеме доступной флеш-памяти?
sh ver, sh flash:
7. Какие команды выводят сведения о линиях, используемых для настройки или мониторинга устройства?
sh users
8. Какие команды выводят статистику по трафику интерфейсов маршрутизатора?
sh int
9. Какие команды выводят сведения о путях, доступных для сетевого трафика?
sh ip route
10. Какие интерфейсы в данный момент активны на маршрутизаторе?
sh ip int br, sh int, sh protocols