

1. Каковы основные цели разработки IPv6
2. Назовите основные типы IPv6 адресов
3. Что такое адреса типа anycast и как они используются?
4. Как anycast адреса упрощают Source Routing?
5. В каком статусе существуют в IPv6 широковещательные адреса?
6. Какова форма записи IPv6 адреса?
7. Что такое неопределенный адрес в IPv6 и где он может указываться?
8. Что такое IPv4 совместимые и IPv4 отображенные адреса?
9. Каков формат уникального глобального адреса IPv6
10. Почему в протоколе IPv6 появилась возможность отказаться от ARP?
11. Может ли использоваться маска подсети в IPv6?
12. При помощи каких средств представлены в заголовке IPv6 пакета параметры, связанные с фрагментацией?
13. Назовите совокупность средств снижения нагрузки на маршрутизаторы в IPv6 сетях
14. Назовите совокупность средств поддержки информационной безопасности в IPv6 сетях
15. Назовите совокупность средств поддержки QoS в IPv6 сетях.
16. Назовите основные типы дополнительных заголовков IPv6 пакета
17. Что указывается в поле "следующий заголовок" последнего заголовка IPv6 пакета?
18. Какие возможности расширения функциональности заложены в IPv6?
19. Что такое и как используются метки потоков в IPv6?
20. Перечислите механизмы обеспечения взаимодействия IPv6 и IPv4 сетей