

Соревнования по защите информации. Теоретические вопросы

1. Какое максимальное возможное количество загрузочных разделов в MSdos-совместимой таблице разделов жесткого диска?
2. Что хранится в последнем секторе раздела с файловой системой NTFS?
3. Что должно совпадать и что должно быть различным в настройках TCP/IP двух устройств, чтобы они могли устанавливать между собой TCP-соединение?
4. Какими командами в Windows и Linux можно просмотреть список активных сетевых интерфейсов?
5. Что есть такое особенное в диспетчере задач ОС Windows 2003 по сравнению с ОС Windows XP?
6. В Windows 2003 бывает так, что при подключении флеш-накопителя с исправной файловой системой значок безопасного извлечения появляется, а в "Мой компьютер" его нет. Что делать?
7. Определите для данного IP адресов 126.35.22.52/9 и 10.6.73.12/255.255.255.240 адрес сети, адрес широковещательной рассылки, а также доступный первый и последний IP адрес. Возможно, указанный адрес будет адресом сети или широковещательным адресом.
8. После ввода команды *ls -l /home/file.fil* Вы получили следующий вывод. Поясните его.

```
-rwxr-xr-- 1 user users 33 Dec 1 00:38 file.fil
```
9. Поясните тип атаки "Человек в середине" (man in the middle).
10. С помощью какой утилиты в Linux можно изменить кодировку текстового файла? Напишите полную команду для выполнения данной операции.

11. С помощью какой команды в Linux можно сделать копию MBR?
Напишите пример её использования для сохранения MBR в файл?
12. Напишите пример использования команды смены владельца директории и её содержимого в Linux.
13. Вы забыли пароль администратора на MySQL сервер (Linux/Windows).
Опишите Ваши действия чтобы сбросить пароль root на MySQL сервере.
14. Что такое идентификация, аутентификация, авторизация?
15. При попытке открытия web-сайтов антивирусов вы попадаете на свой сайт, который находится у вас на компьютере. Опишите Ваши действия для исправления данной ситуации.
16. На контроллере домена с ActiveDirectory под Windows2003server из консоли (cmd) надо добавить пользователя (с обязательными параметрами логин, имя, фамилия, описание) и назначить его в определенную группу безопасности. Напишите необходимые команды.
17. Поясните назначение службы DNS (Domain Name System).