

سوال 1:

One piece of information kept in a directory entry is file location. If a user could modify this location, then he could access other files defeating the access-protection scheme.

سوال 2:

الف) مجوزهای دسترسی به فایل game را تغییر می دهد. باتوجه به آرگومان داده شده (704) مالک فایل اجازه rwx را دارد و به اعضا گروهی که فایل بین آنها اشتراک گذاری شده هیچ اجازه ای و به هرکسی غیر از این دو نوع کاربر فقط اجازه خواندن داده شده است.

ب) هر رقم بیانگر سه بیت است که نشان می دهد هر کدام از گروه های مالک، اعضا گروه و باقی افراد چه دسترسی هایی دارند. این اجازه ها به ترتیب خواندن، نوشتن، اجرا (RWX) است که اگر 1 باشد نشان دهنده دارا بودن آن سطح دسترسی و اگر 0 باشد نشان دهنده نداشتن سطح دسترسی است.

سوال 3:

- updated infrequently and accessed frequently in random order?

Both the indexed file organization and the hashed file are efficient for frequent access to random parts of a file. Since the file is updated infrequently, the overhead of keeping indexes is reduced.

- updated frequently and accessed frequently in random order?

The hashed file is efficient for frequent updates, and also is efficient for random access.