

1. אם הבאת בלוק לוקחת מילי-שניה אחת מהבאפר קאש ו 40 שניות מהדיסק וההיט רייט של הבאפר קאש הוא H אז הזמן הממוצע להבאת בלוק הוא:

$$1 * H + 40 * (1 - H)$$

2. היתרון הגדול של RAID level 2 הוא מהירות הקריאה הגבוהה.

המהירות מושגת בעזרת המקביליות הגבוהה שבקריאה ממספר דיסקים במקביל.

רייד רמה שלוש מאפשרת תיקון שגיאות של סיבית אחת רק כאשר הכונן המתרסק ידוע בעזרת שימוש במידע מהאחרים ומידע פייריטי, לאומת זאת רייד רמה 2 מאפשרת תיקון של שגיאות של סיבית 1 ללא התלות הזו אבל זיהוי גם של טעויות של שתי סיביות אבל התיקון נעשה מיידית ע"י בקר הרייד בניגוד לרייד שלוש שם הפייריטי ביט לא יכול לזהות שגיאה שכזו

3.

1. אם נקרא קובץ ברציפות הזרוע תנוע מעט מאחר והבקשה האחרונה היא הבלוק הבא וגם

קל יהיה לממש אלגוריתם זה בעזרת מחסנית

2. יהיה קיפוח ואולי אפילו הרעבה של העבודות הראשונות, הבקשה הרשונה יכולה לא להיענות

לעולם מאחר ותמיד יבואו בקשות חדשות

4. ACL – לכל קובץ יש רשימת הרשאות (ACL) ייחודית משלו ה ACL מגדירה אילו הרשאות יש

למי במערכת לאותו קובץ בשלוש רמות שונות: בעלים, קבוצה, כל השאר.

לכל אחד מהדומיינים מוקצות 3 סיביות המייצגות את ההרשאות שלהם, R W X, קריאה כתיבה

והפעלה (EXECUTE) ולפי אלו שדלוקות ניתן לדעת אילו הרשאות יש לאותה רמת

יוזרים (דומיין) לקובץ ומה כל משתמש יכול לעשות איתו. לפני כל פעולה שנעשית מערכת

הפעלה בודקת את ה ACL בכדי לראות האם מבצע הפעולה רשאי לעשות אותה אם יש

התאמה היא מתבצעת אם לא אז היא לא מתבצעת