

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

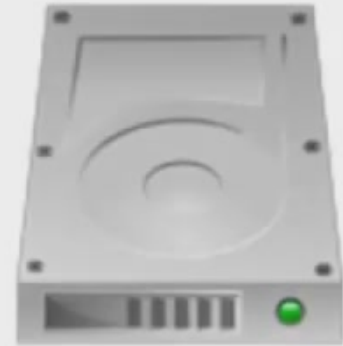
2.4 Προσπέλαση δίσκων

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία
✓ ανάγνωσης ή

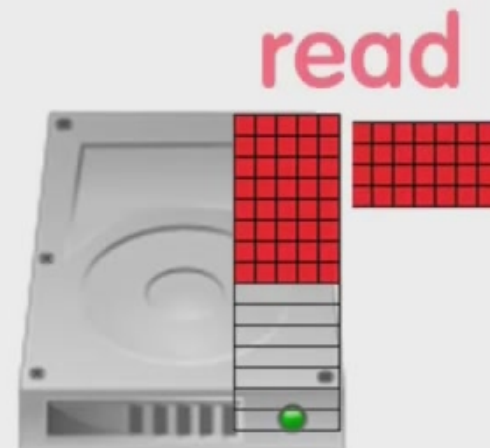


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία
✓ ανάγνωσης ή



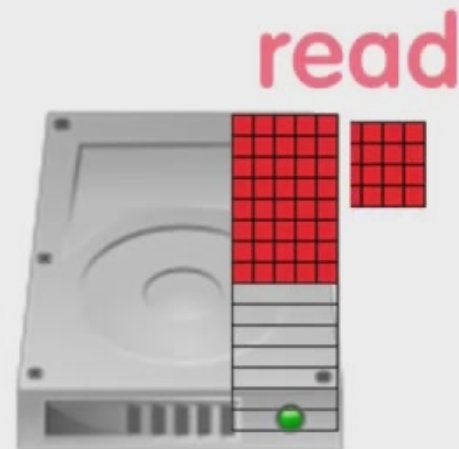
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

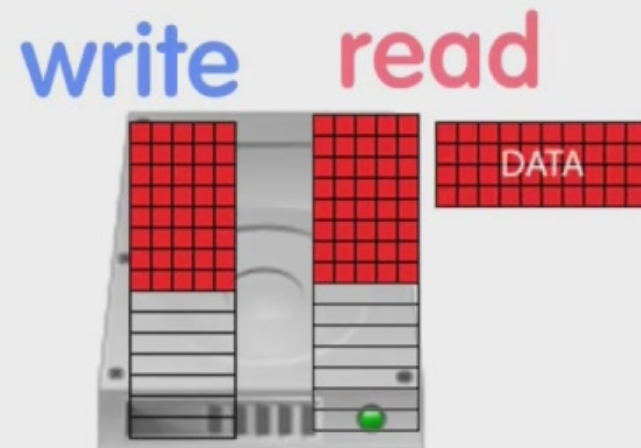
2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

✓ ανάγνωσης ή

✓ εγγραφής

σε ένα δίσκο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

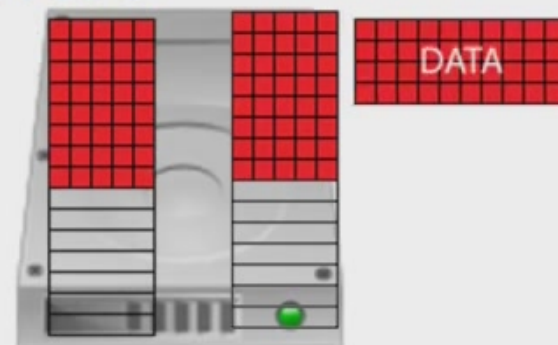
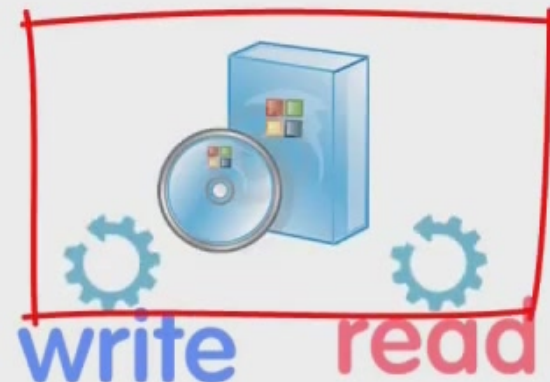
2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω κλήσεων του λειτουργικού συστήματος.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

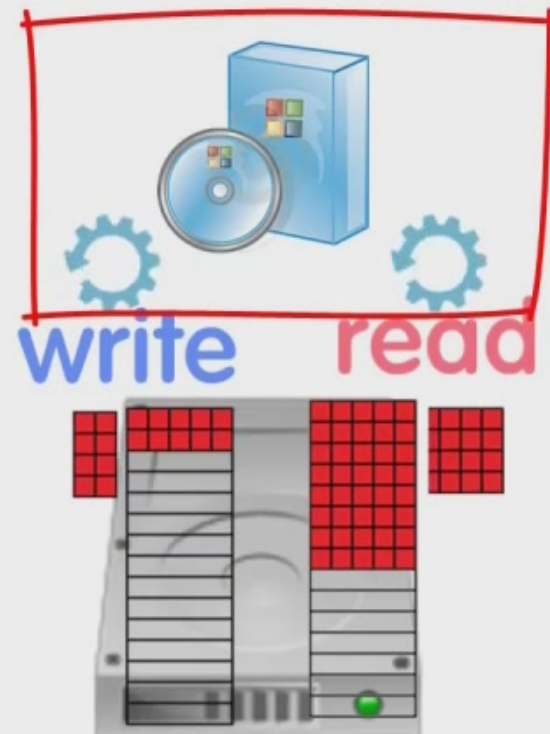
2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω κλήσεων του λειτουργικού συστήματος.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

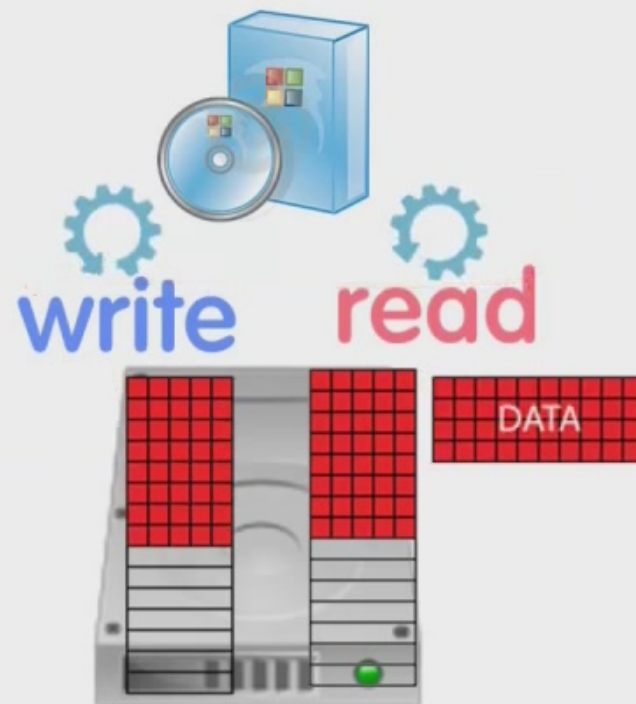
Η διαδικασία

✓ ανάγνωσης ή

✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του **λειτουργικού συστήματος**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

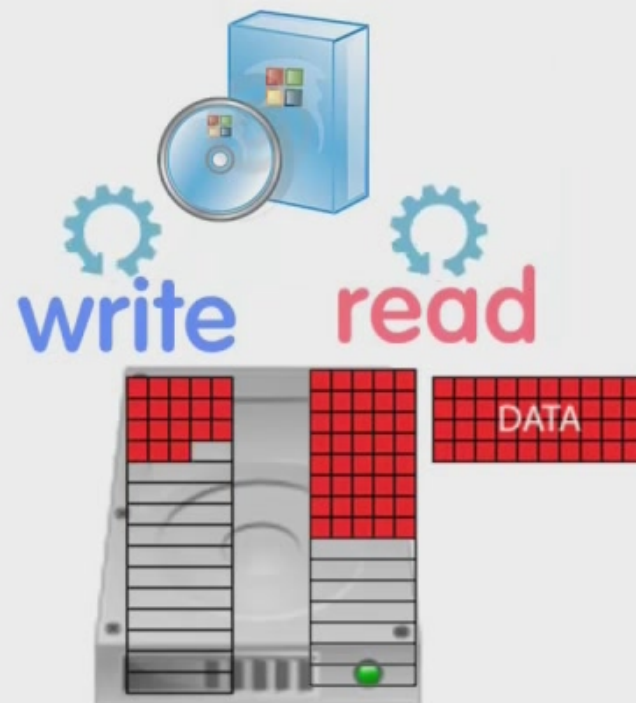
Η διαδικασία

✓ ανάγνωσης ή

✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του **λειτουργικού συστήματος**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

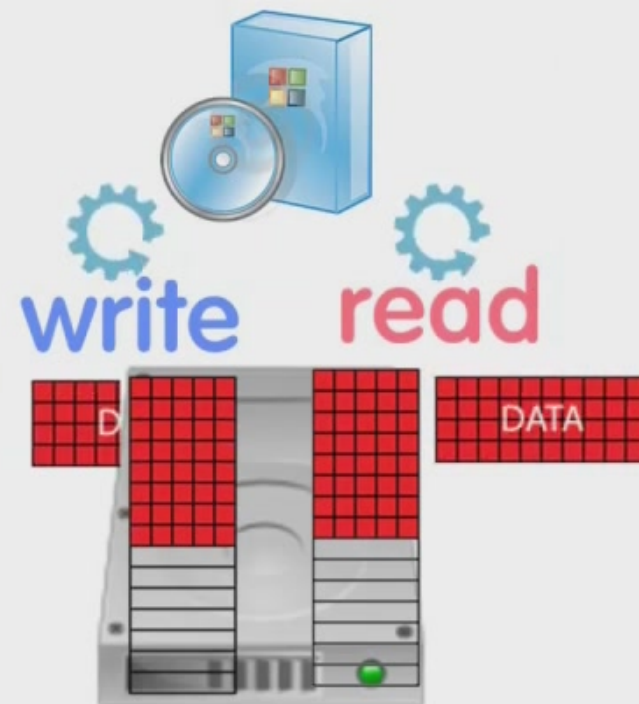
✓ ανάγνωσης ή

✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του λειτουργικού συστήματος.

Αυτό **δεν είναι πάντα προφανές** σε έναν **προγραμματιστή**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

✓ ανάγνωσης ή

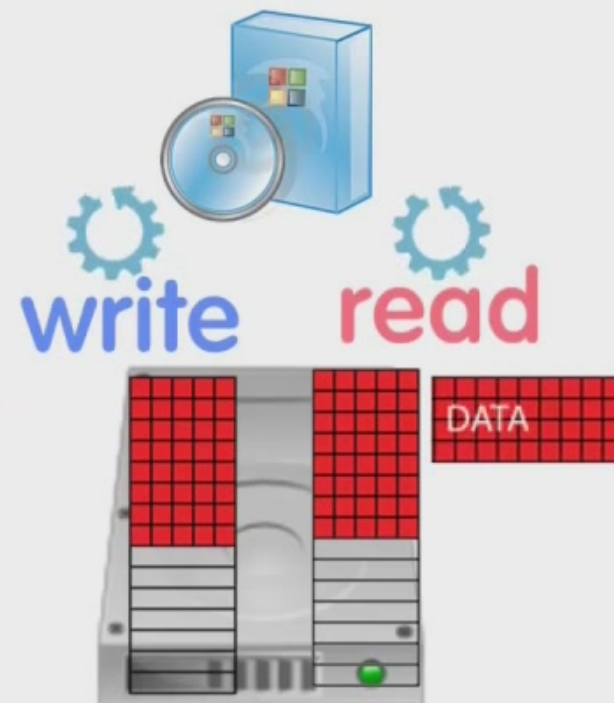
✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του λειτουργικού συστήματος.

Αυτό **δεν είναι πάντα προφανές** σε έναν προγραμματιστή

που **γράφει** ένα πρόγραμμα σε γλώσσα υψηλού επιπέδου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του λειτουργικού συστήματος.

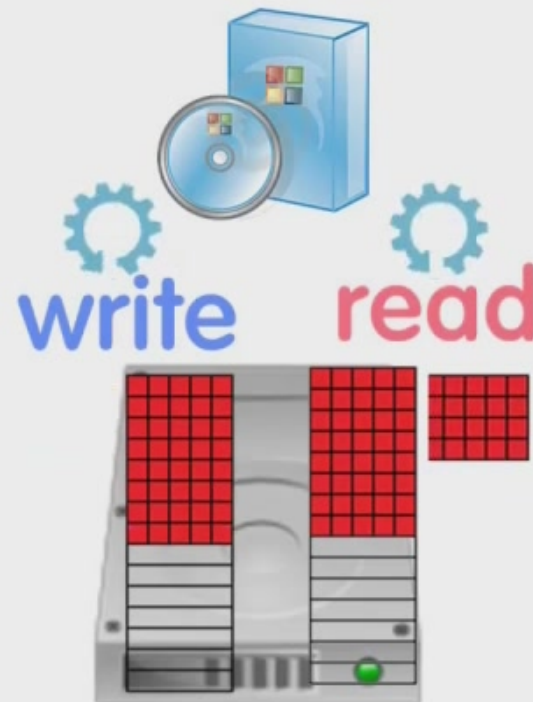
Αυτό **δεν είναι πάντα προφανές** σε έναν προγραμματιστή που **γράφει** ένα πρόγραμμα σε γλώσσα υψηλού επιπέδου αλλά όλες οι απαιτήσεις ανάγνωσης/εγγραφής (I/O Requests)



c program

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello\n");
    return 0;
}
```

hello.c



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του λειτουργικού συστήματος.

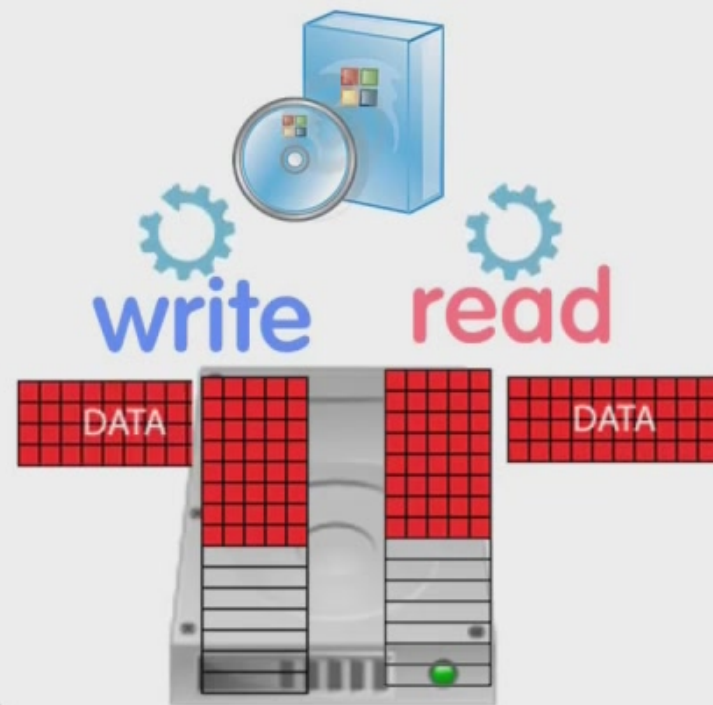
Αυτό **δεν είναι πάντα προφανές** σε έναν προγραμματιστή που **γράφει** ένα πρόγραμμα σε γλώσσα υψηλού επιπέδου **άλλα όλες οι απαιτήσεις ανάγνωσης/εγγραφής (I/O Requests)**



c program

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello\n");
    return 0;
}
```

hello.c



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Η διαδικασία

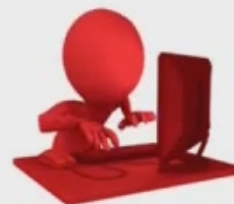
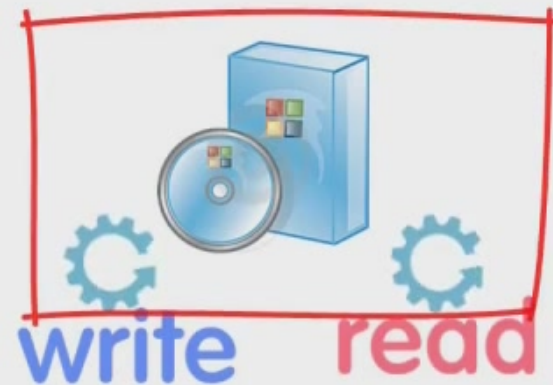
- ✓ ανάγνωσης ή
- ✓ εγγραφής

σε ένα **δίσκο**

γίνονται πάντα μέσω **κλήσεων** του λειτουργικού συστήματος.

Αυτό **δεν είναι πάντα προφανές** σε έναν προγραμματιστή που **γράφει** ένα πρόγραμμα σε γλώσσα υψηλού επιπέδου αλλά όλες οι απαιτήσεις ανάγνωσης/εγγραφής (I/O Requests)

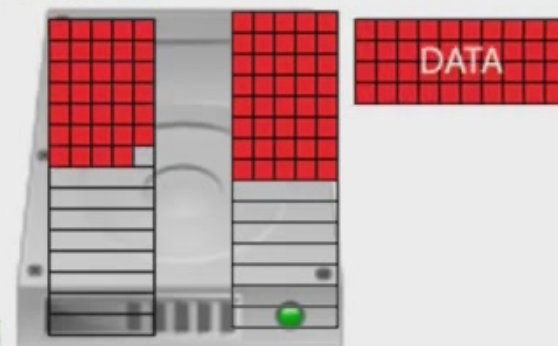
μεταφράζονται τελικά σε **κλήσεις του λειτουργικού συστήματος**.



c program

```
#include <stdio.h>
{
  int main()
  printf("Hello\n");
  return 0;
}
```

hello.c



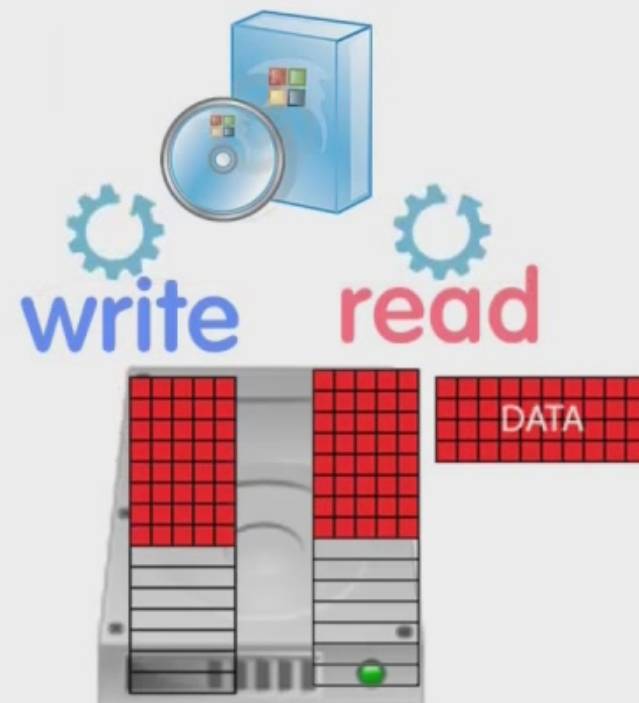
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:



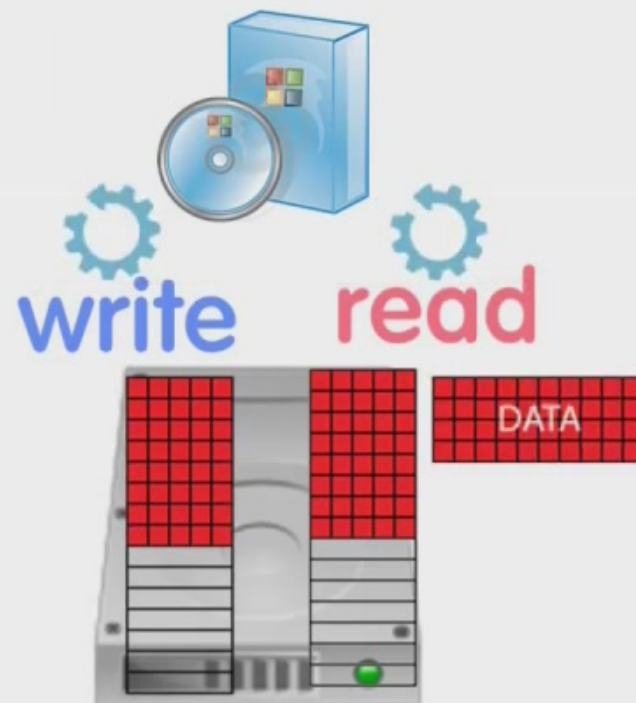
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

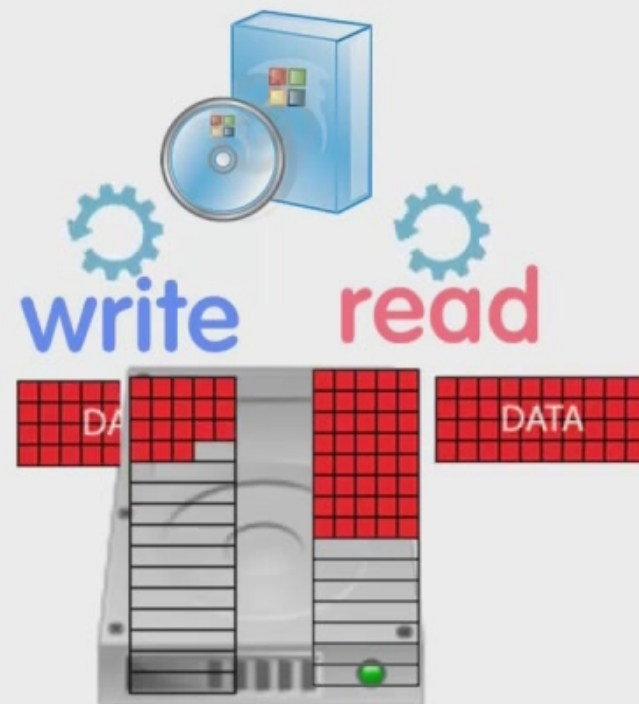
2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

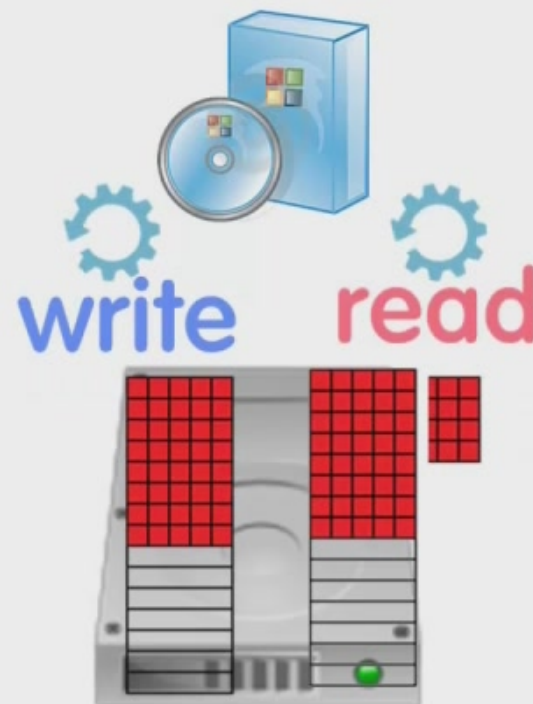
- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)

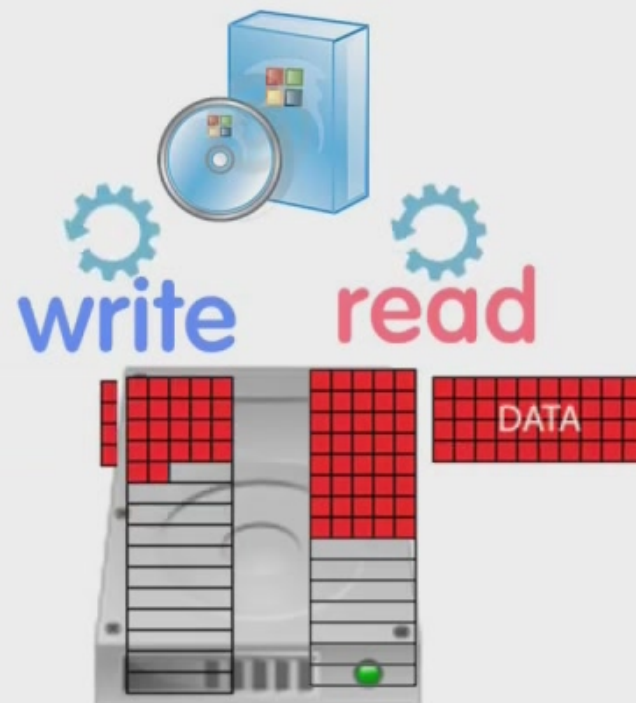


- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)

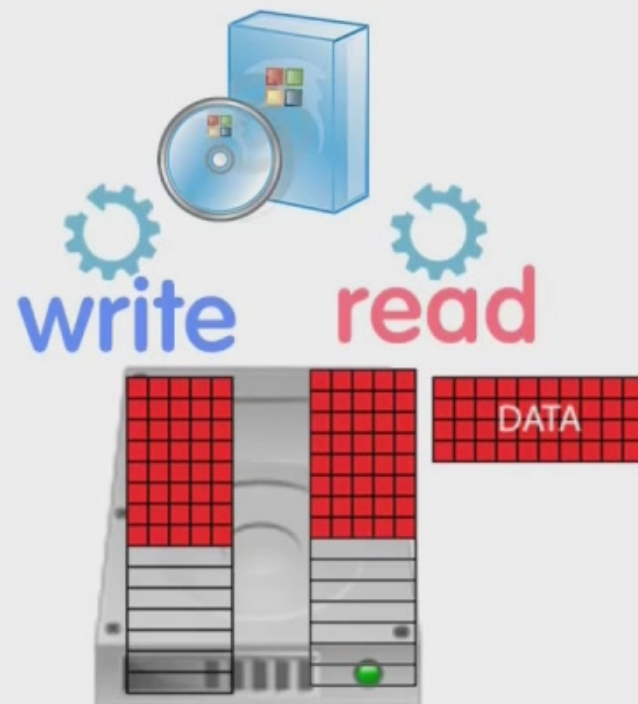


- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)

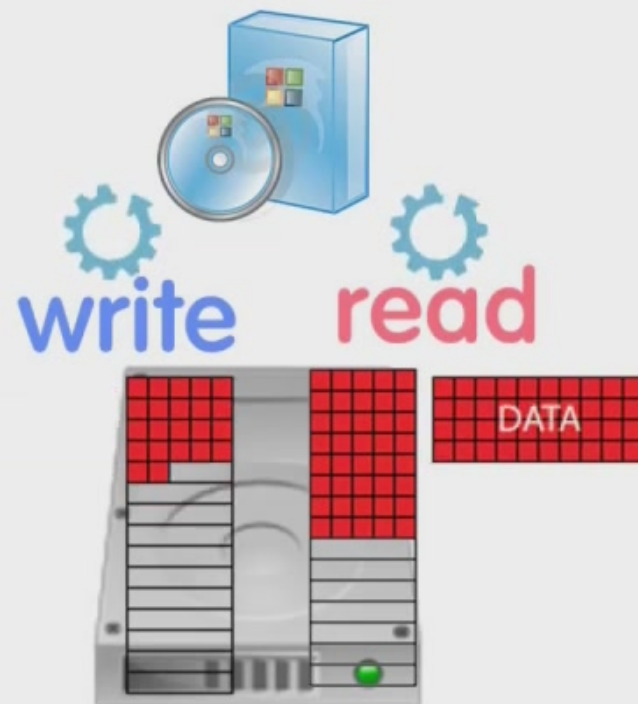


- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)

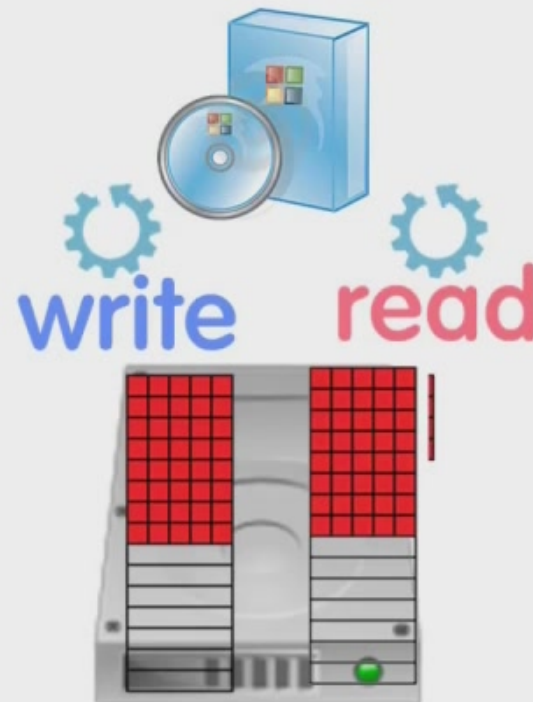


- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)

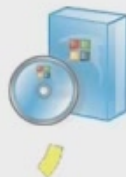


- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



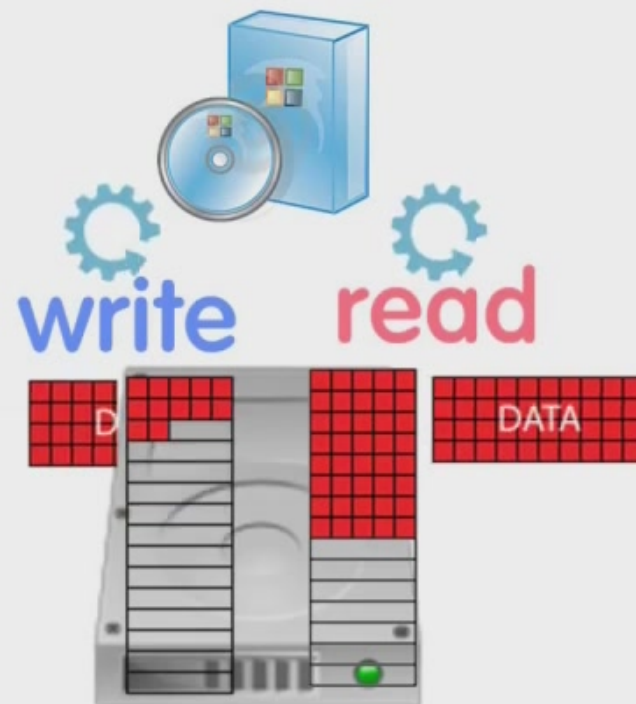
- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν

Οι **απαιτήσεις** αυτές συγκεντρώνονται σε **ουρές (Queues)**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



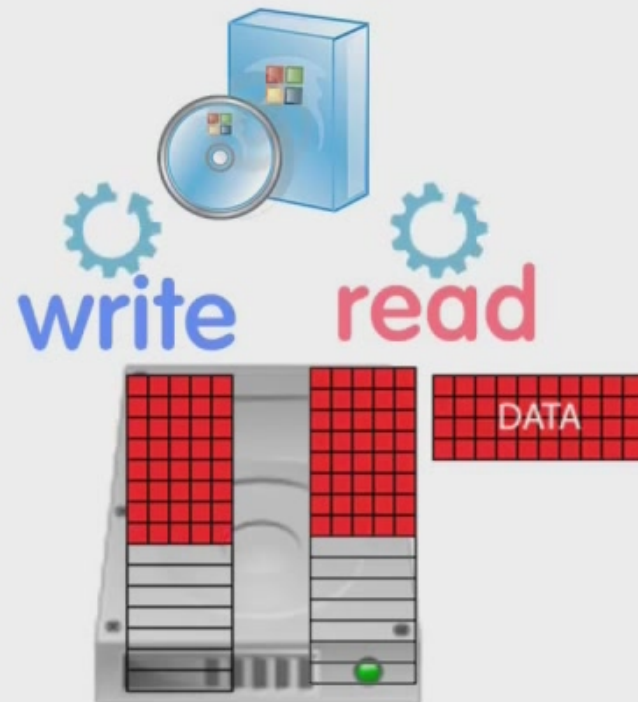
- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν

Οι **απαιτήσεις** αυτές συγκεντρώνονται σε **ουρές (Queues)**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



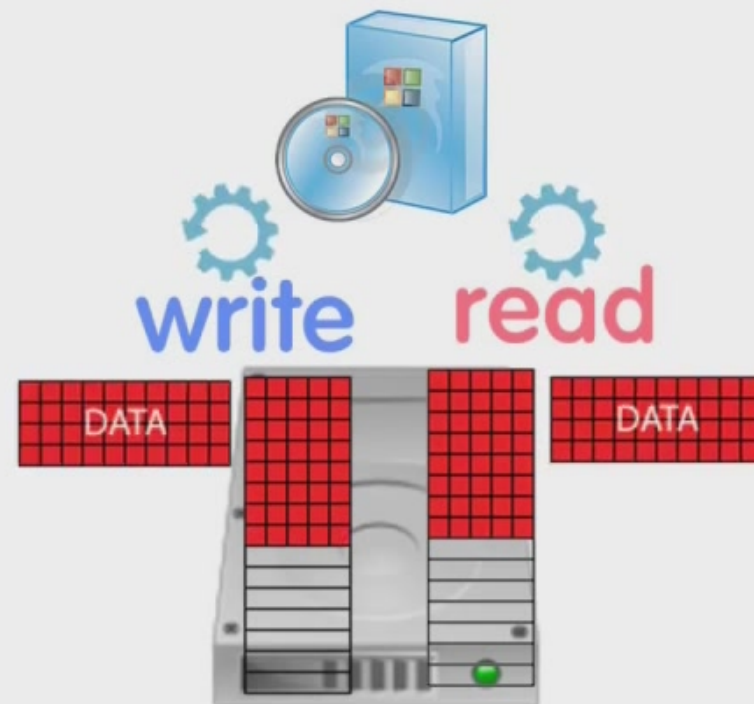
- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν

Οι **απαιτήσεις** αυτές συγκεντρώνονται **σε ουρές (Queues)**
για κάθε **αποθηκευτικό μέσο** και **εξυπηρετούνται** με κάποια **σειρά**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι **απαιτήσεις** αυτές αποτελούνται από τα παρακάτω **στοιχεία**:

- **Εντολή** (Read, Write, κ.λπ.)



- **Λογική Συσσκευή** (C:, sda κτλ)



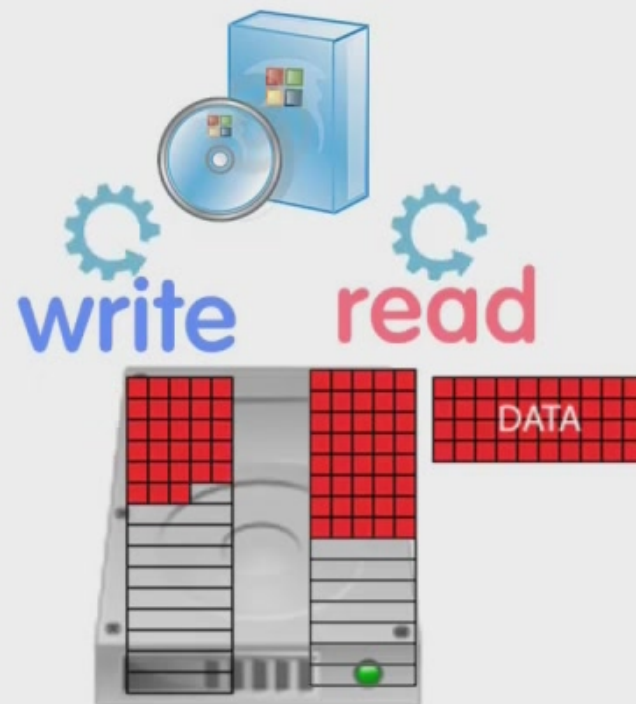
- **Λογική διεύθυνση ομάδας δεδομένων** (1η, 2η, 3η ...)

- **Φυσική διεύθυνση ομάδας** (τη βρίσκει το Λειτουργικό Σύστημα)



- **Αριθμός ομάδων δεδομένων (blocks)** που θα μεταφερθούν

Οι **απαιτήσεις** αυτές συγκεντρώνονται **σε ουρές (Queues)** για κάθε **αποθηκευτικό μέσο** και **εξυπηρετούνται** με κάποια **σειρά**.

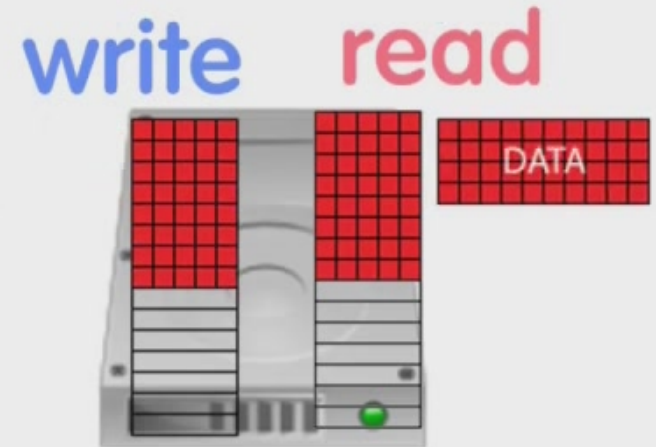


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

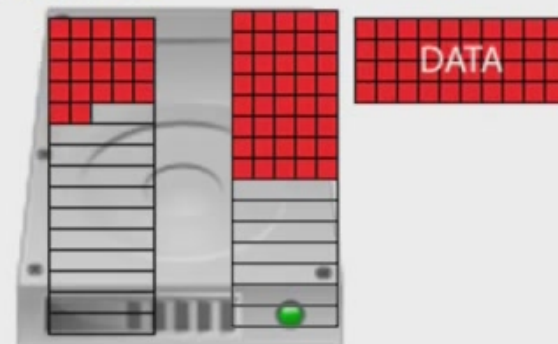
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο χρόνος που αναλώνεται



write  read



Κεφάλαιο 2ο

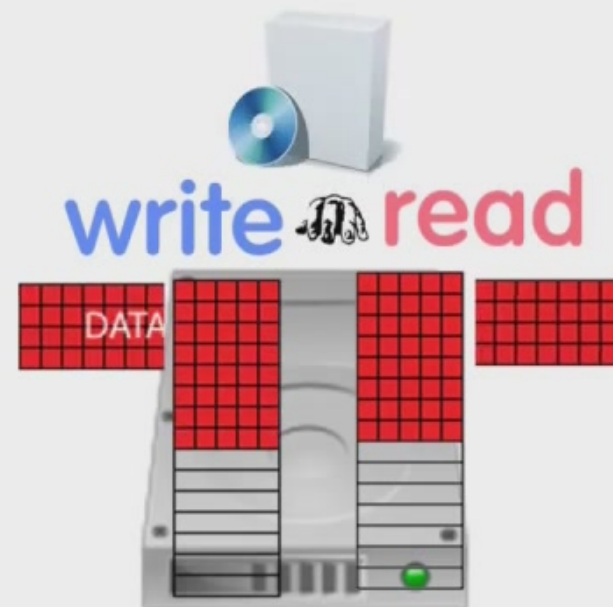
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο χρόνος που αναλώνεται

από ένα πρόγραμμα

στις διαδικασίες εγγραφής/ε



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο χρόνος που αναλώνεται



από ένα πρόγραμμα

στις διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης

αποτελεί το μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης

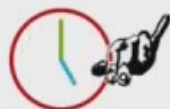


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

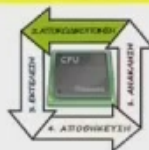


από ένα **πρόγραμμα**

στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

στην **εκτέλεση** του.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

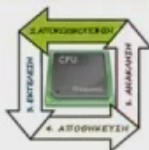


από ένα **πρόγραμμα**

στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

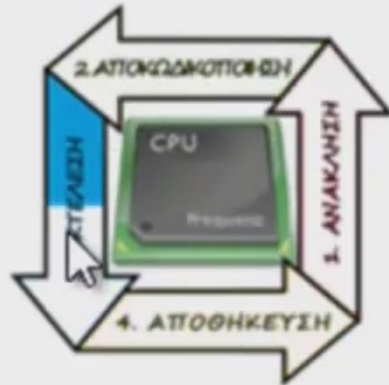
στην **εκτέλεση** του.



Κασιές εγγραφής/ανάγνωσης

ο μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης

αση ΤΟΥ.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

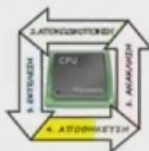


από ένα **πρόγραμμα**

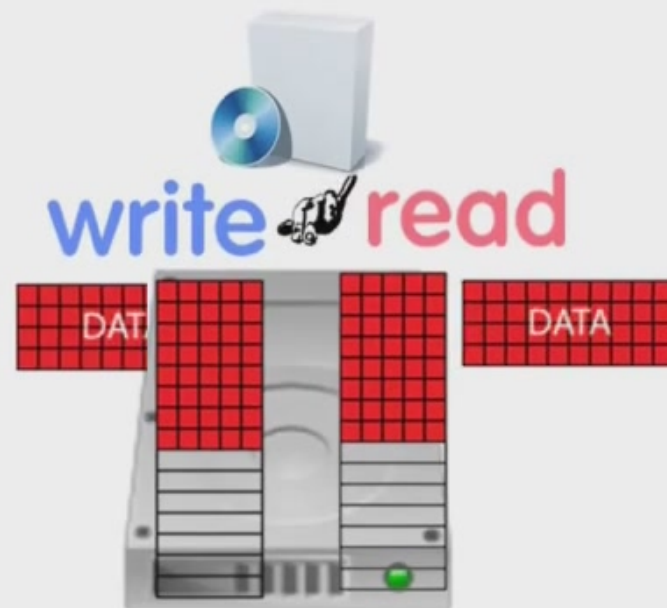
στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

στην **εκτέλεση** του.



Ιδίως όταν το **πρόγραμμα** κάνει **εντατική χρήση**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

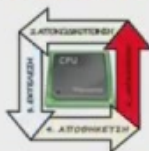


από ένα **πρόγραμμα**

στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

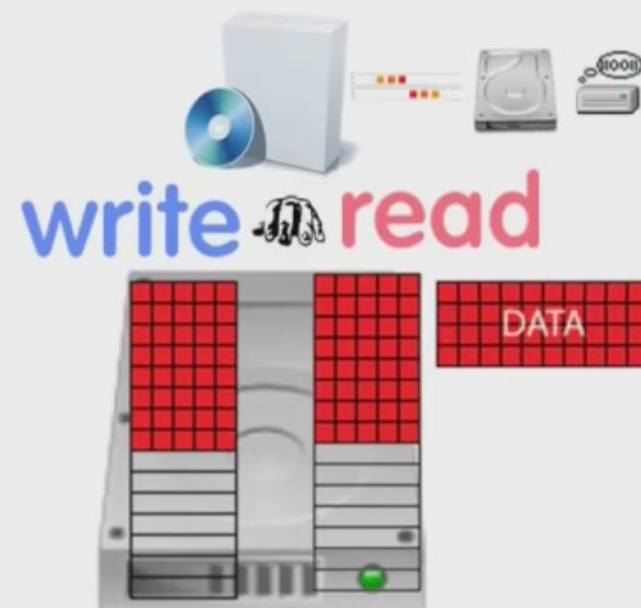
στην **εκτέλεση** του.



Ιδίως όταν το **πρόγραμμα** κάνει **εντατική χρήση**



των **αποθηκευτικών** |



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

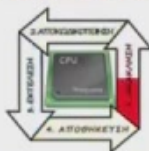


από ένα **πρόγραμμα**

στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

στην **εκτέλεση** του.



Ιδίως όταν το **πρόγραμμα** κάνει **εντατική χρήση**



των **αποθηκευτικών μέσων (I/O intensive)**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Ο **χρόνος** που **αναλώνεται**

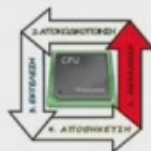


από ένα **πρόγραμμα**

στις **διαδικασίες εγγραφής/ανάγνωσης**

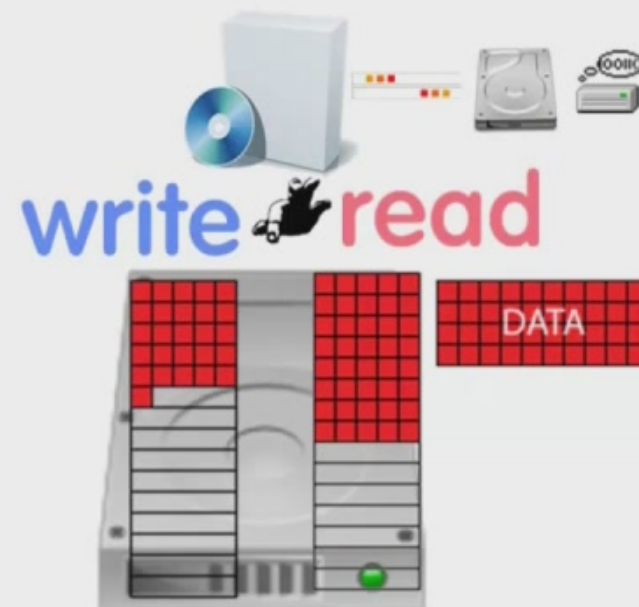
αποτελεί το **μεγαλύτερο ποσοστό καθυστέρησης**

στην **εκτέλεση** του.



Ιδίως όταν το **πρόγραμμα** κάνει **εντατική χρήση**

των **αποθηκευτικών μέσων (I/O intensive)**.



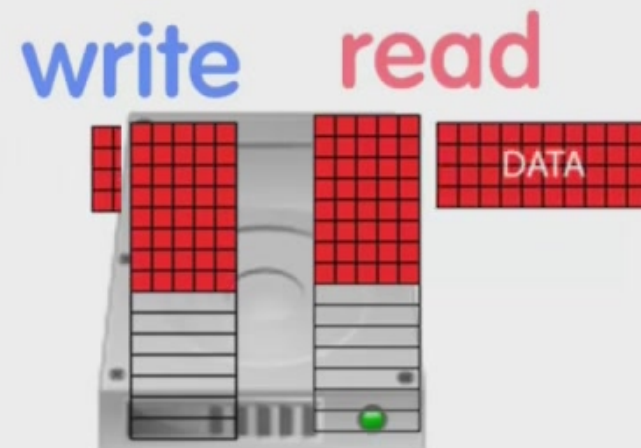
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Σε τέτοιες περιπτώσεις **έχει παρατηρηθεί** ότι



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Σε τέτοιες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί ότι
το 90% της καθυστέρησης οφείλεται σε αυτό τον λόγο

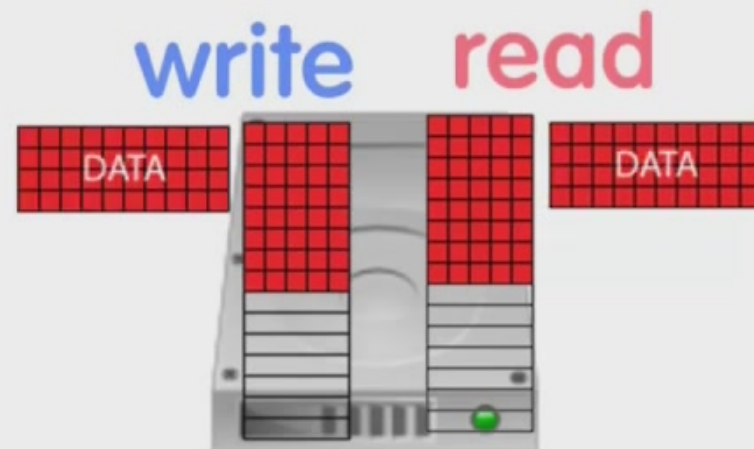


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Σε τέτοιες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί ότι
το 90% της καθυστέρησης οφείλεται σε αυτό τον λόγο

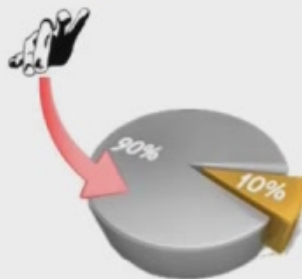


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Σε τέτοιες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί ότι
το 90% της καθυστέρησης οφείλεται σε αυτό τον λόγο
και μόνο το 10% στην αναμονή χρήσης της ΚΜΕ.

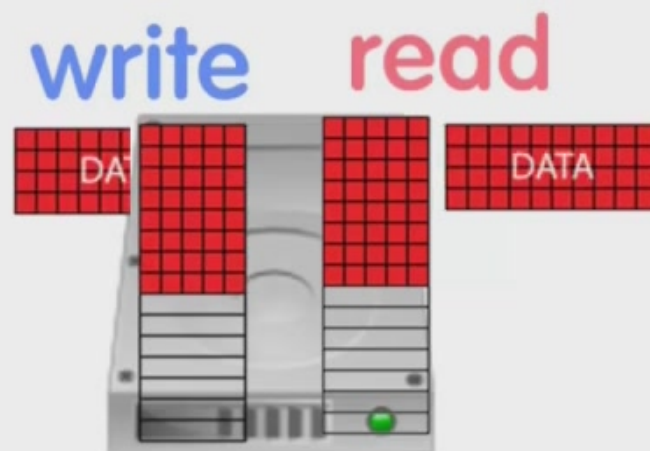


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Σε τέτοιες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί ότι **το 90%** της **καθυστέρησης οφείλεται** σε αυτό τον λόγο και **μόνο το 10%** στην αναμονή χρήσης της ΚΜΕ.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των **αποθηκευτικών μέσων**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των αποθηκευτικών μέσων σε σχέση με την κύρια μνήμη και την ΚΜΕ.



Κεφάλαιο 2ο

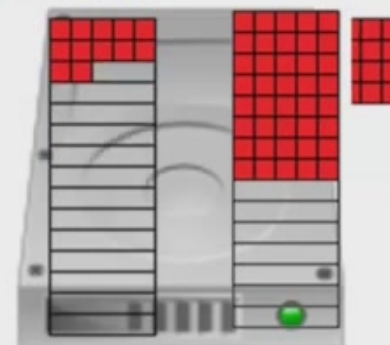
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των αποθηκευτικών μέσων σε σχέση με την κύρια μνήμη και την ΚΜΕ.



write read

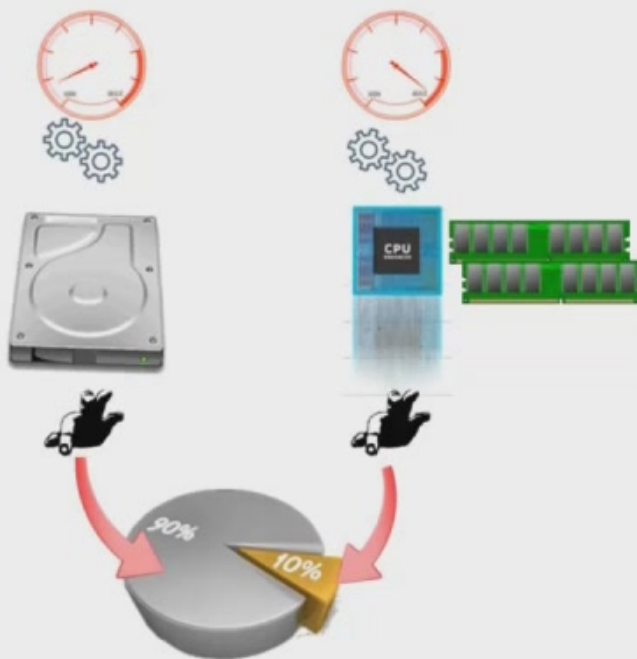


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των **αποθηκευτικών μέσων** σε σχέση με την **κύρια μνήμη** και την **ΚΜΕ**.

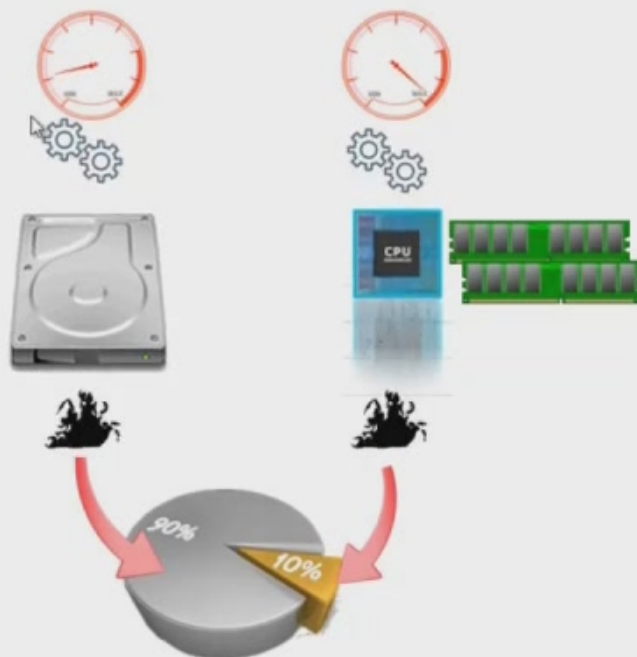


Κεφάλαιο 2ο

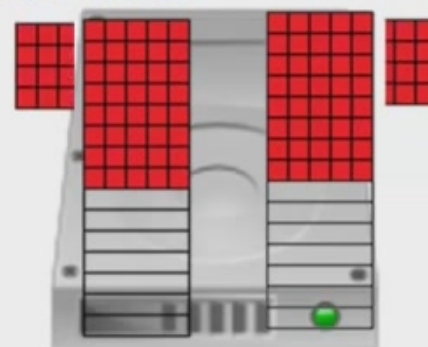
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των **αποθηκευτικών μέσων** σε σχέση με την **κύρια μνήμη** και την **ΚΜΕ**.



write read

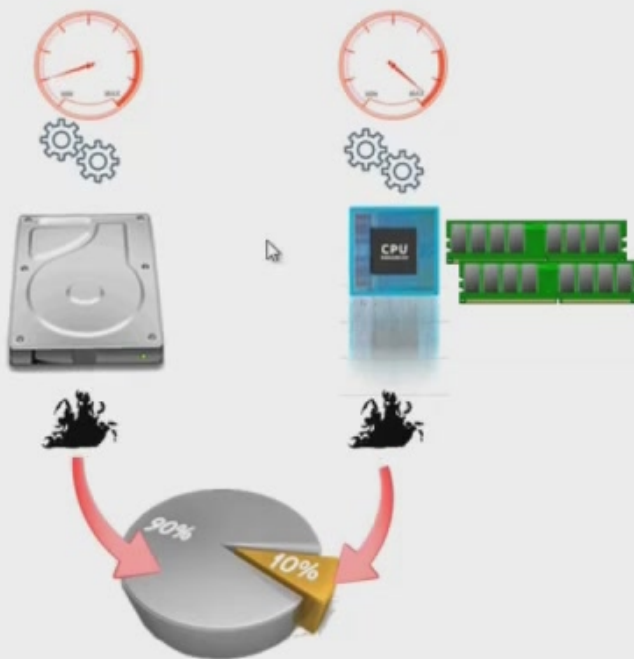


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των **αποθηκευτικών μέσων** σε σχέση με την **κύρια μνήμη** και την **ΚΜΕ**.

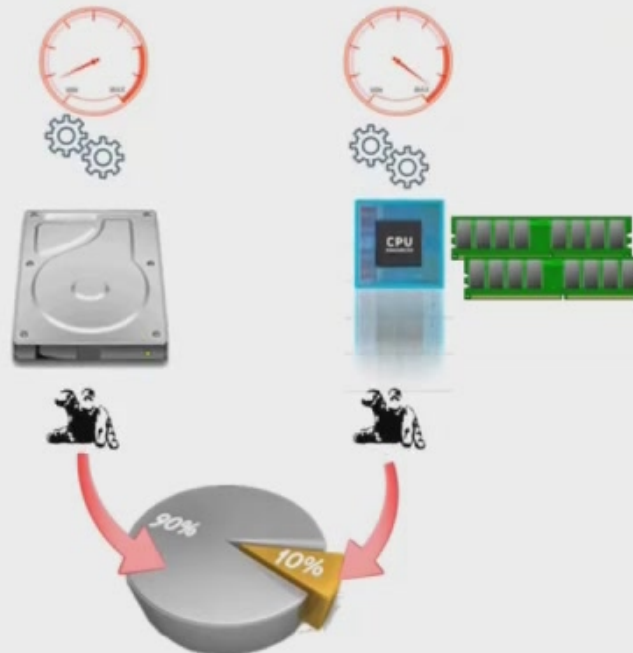


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Αυτό οφείλεται στη **μεγάλη διαφορά ταχύτητας** λειτουργίας των **αποθηκευτικών μέσων** σε σχέση με την **κύρια μνήμη** και την **ΚΜΕ**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



- Ο χρόνο αναζήτησης του ίχνους (track)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

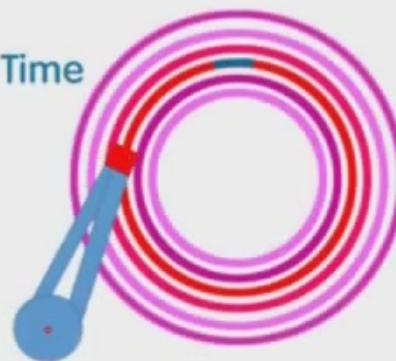
Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



- Ο χρόνο αναζήτησης του ίχνους (track)

Seek Time



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

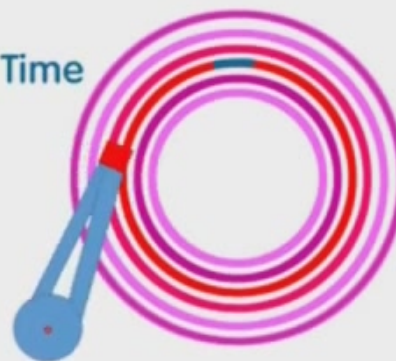
Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



- Ο χρόνο αναζήτησης του ίχνους (track)

Seek Time



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

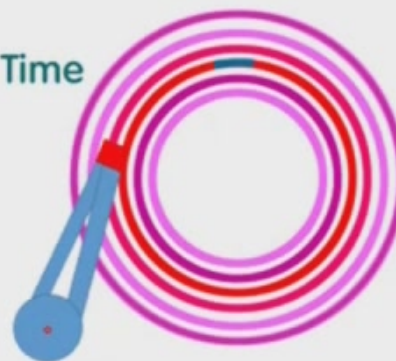
Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



- Ο χρόνο αναζήτησης του ίχνους (track)

Seek Time



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

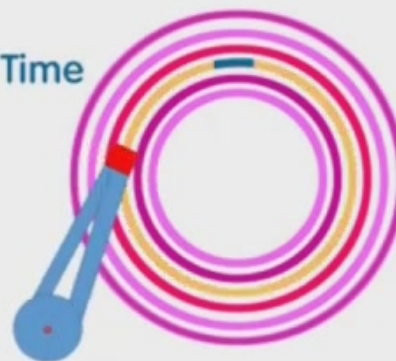
Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος αναμονής στην ουρά μέχρι να αρχίσει η εξυπηρέτηση (Wait Time)



- Ο χρόνο αναζήτησης του ίχνους (track) από την κεφαλή (head) του δίσκου (Seek Time)

Seek Time



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα

rotational
latency



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα (F)



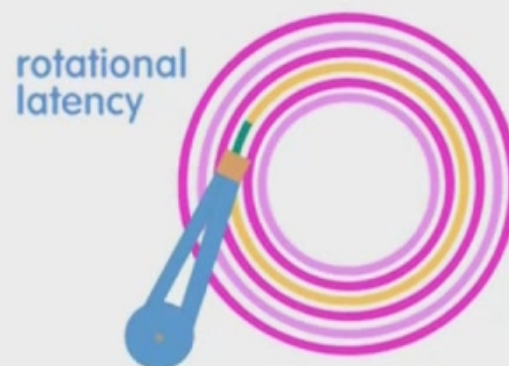
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο **χρόνος περιστροφής** και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να **έλθει** πάνω από το **ζητούμενο τομέα** (Rotational Delay ή Latency Time)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο **χρόνος περιστροφής** και **καθυστέρησης** του δίσκου μέχρι η κεφαλή να **έλθει** πάνω από το **ζητούμενο τομέα** (**Rotational Delay ή Latency Time**)



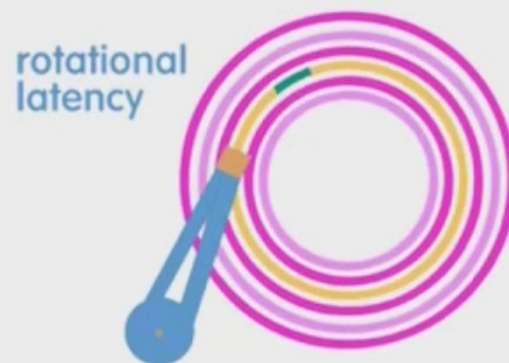
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα (Rotational Delay ή Latency Time)
- Ο χρόνος μεταφοράς των blocks (Transfer Time)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα (Rotational Delay ή Latency Time)
- Ο χρόνος μεταφοράς των blocks (Transfer Time) από ή προς το δίσκο.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα (Rotational Delay ή Latency Time)
- Ο χρόνος μεταφοράς των blocks (Transfer Time) από ή προς το δίσκο.

rotational
latency



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Οι παράγοντες της καθυστέρησης αναφέρονται παρακάτω:

- Ο χρόνος περιστροφής και καθυστέρησης του δίσκου μέχρι η κεφαλή να έλθει πάνω από το ζητούμενο τομέα (Rotational Delay ή Latency Time)
- Ο χρόνος μεταφοράς των blocks (Transfer Time) από ή προς το δίσκο.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του **λειτουργικού συστήματος**,



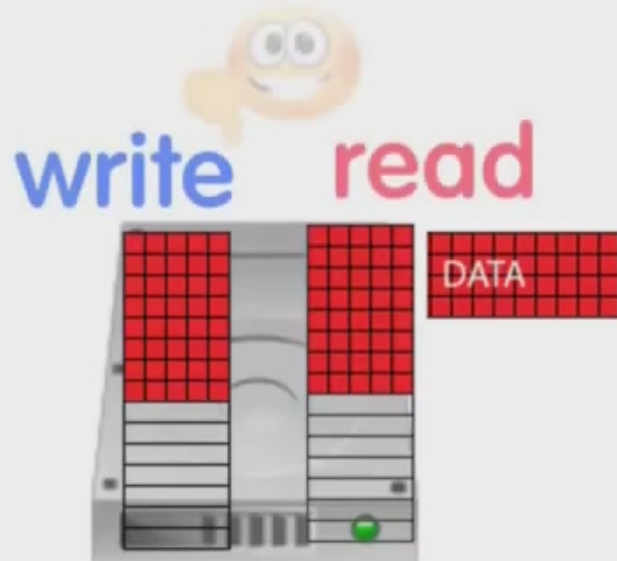
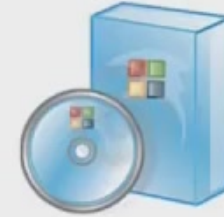
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του λειτουργικού συστήματος, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης**



Κεφάλαιο 2ο

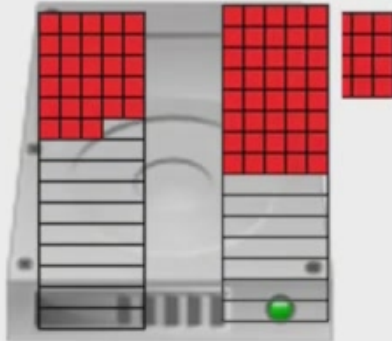
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του λειτουργικού συστήματος, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης**



write read

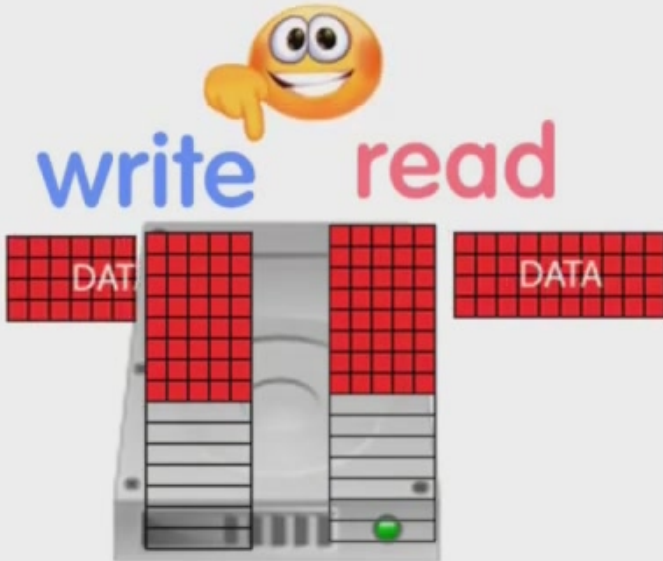


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του λειτουργικού συστήματος, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης** είναι και η **ελαχιστοποίηση** του χρόνου καθυστέρησης.

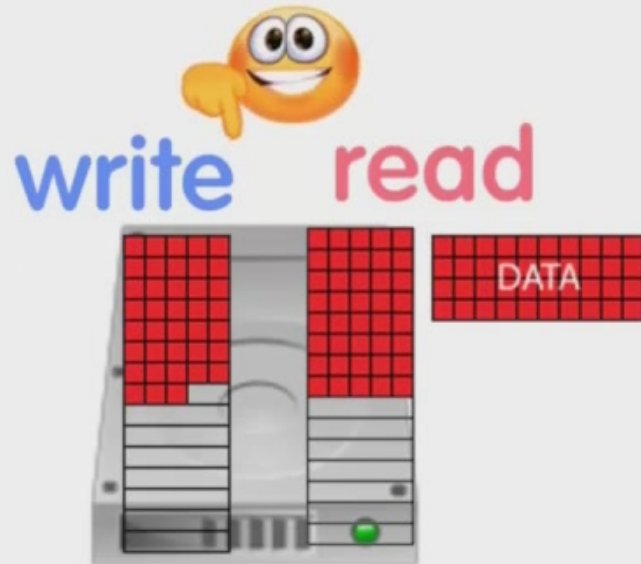


Κεφάλαιο 2ο

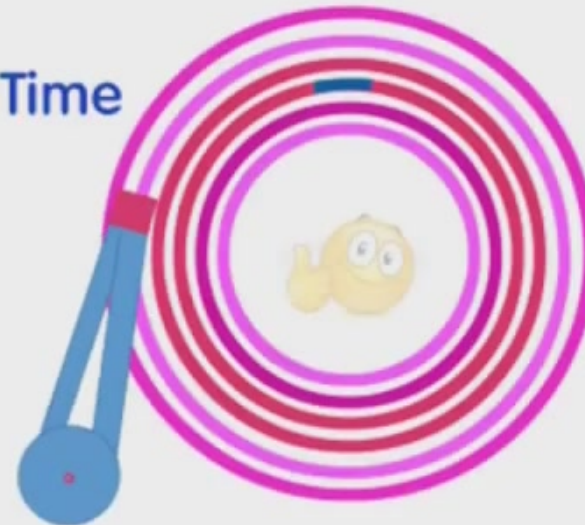
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του λειτουργικού συστήματος, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης** είναι και η **ελαχιστοποίηση** του **χρόνου καθυστέρησης**.



Seek Time




Κεφάλαιο 2ο

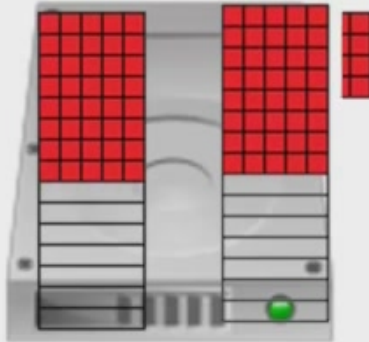
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

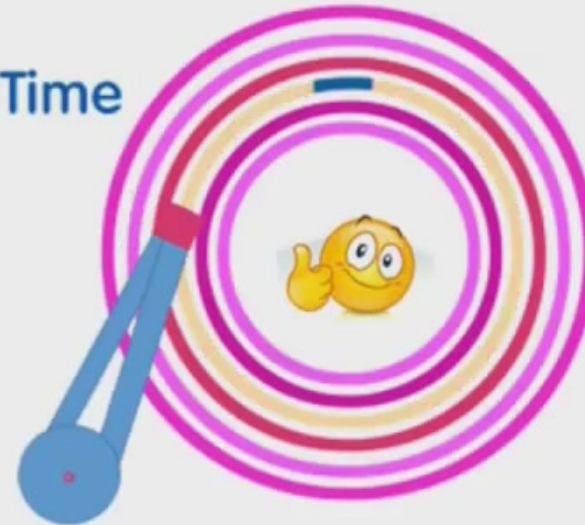
Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του **λειτουργικού συστήματος**, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης** είναι και η **ελαχιστοποίηση** του **χρόνου καθυστέρησης**.




write **read**



Seek Time

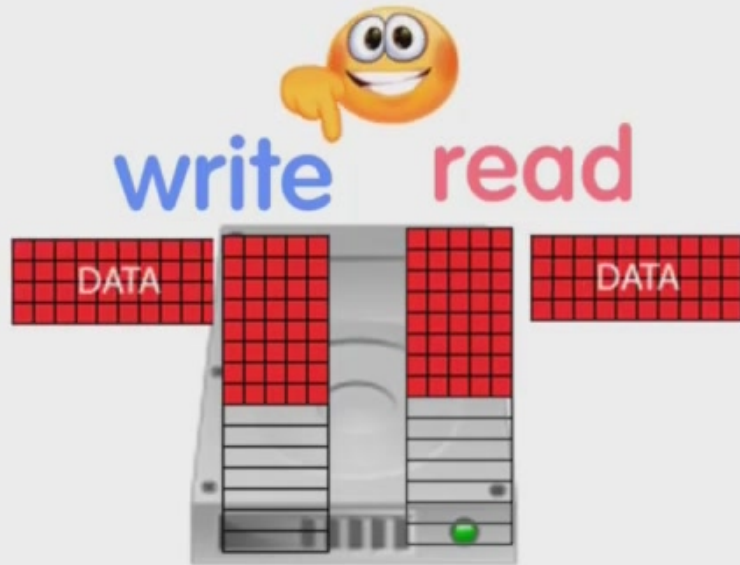


Κεφάλαιο 2ο

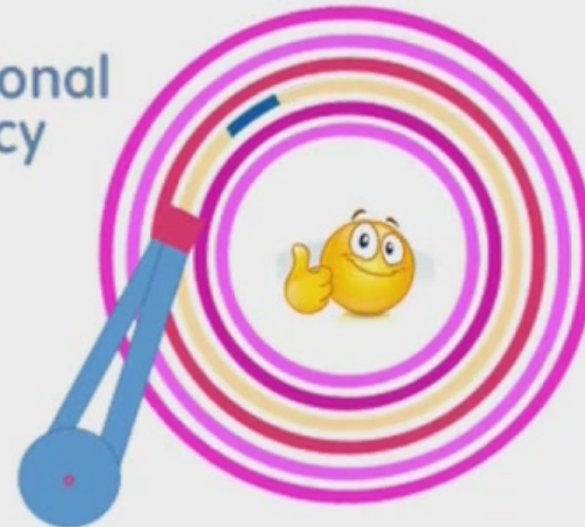
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Όπως είναι φυσικό, **στόχος** του λειτουργικού συστήματος, εκτός από την **αξιόπιστη διεκπεραίωση** των αιτημάτων **εγγραφής/ανάγνωσης** είναι και η **ελαχιστοποίηση** του **χρόνου καθυστέρησης**.



rotational
latency



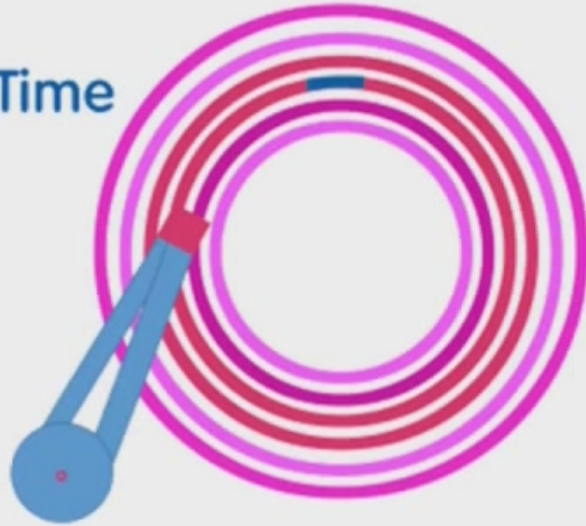
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Seek Time



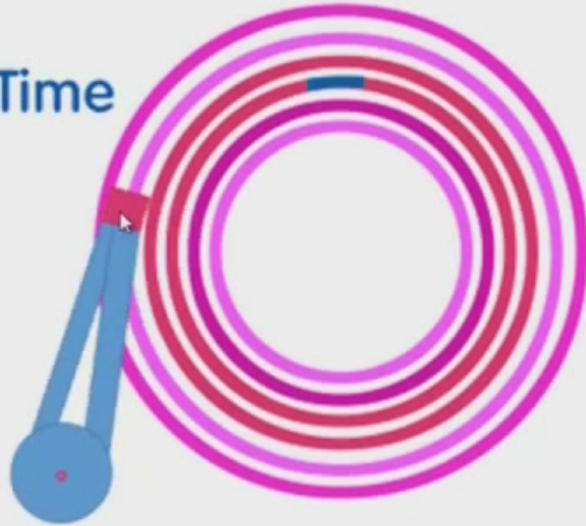
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Seek Time

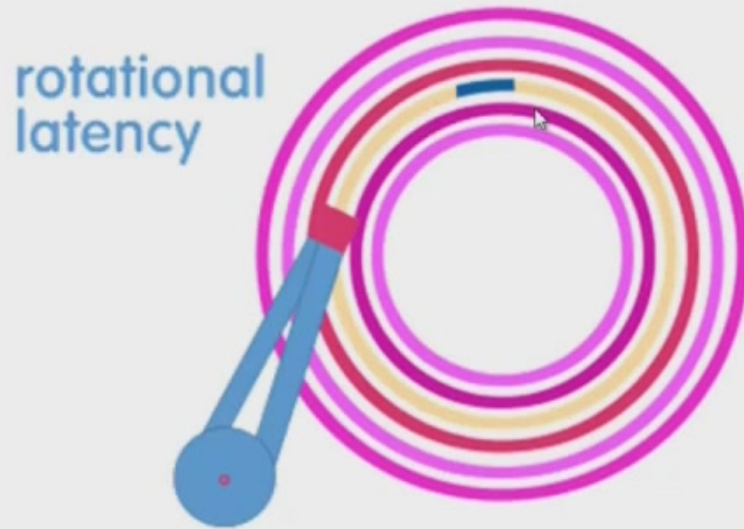


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

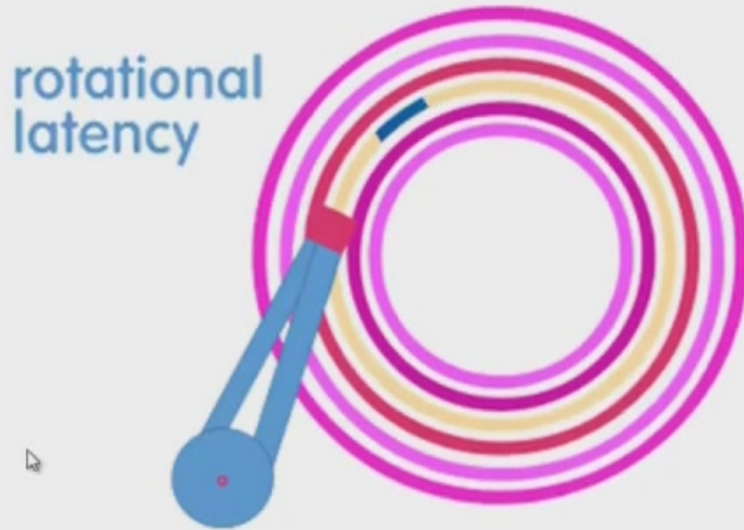


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

rotational
latency

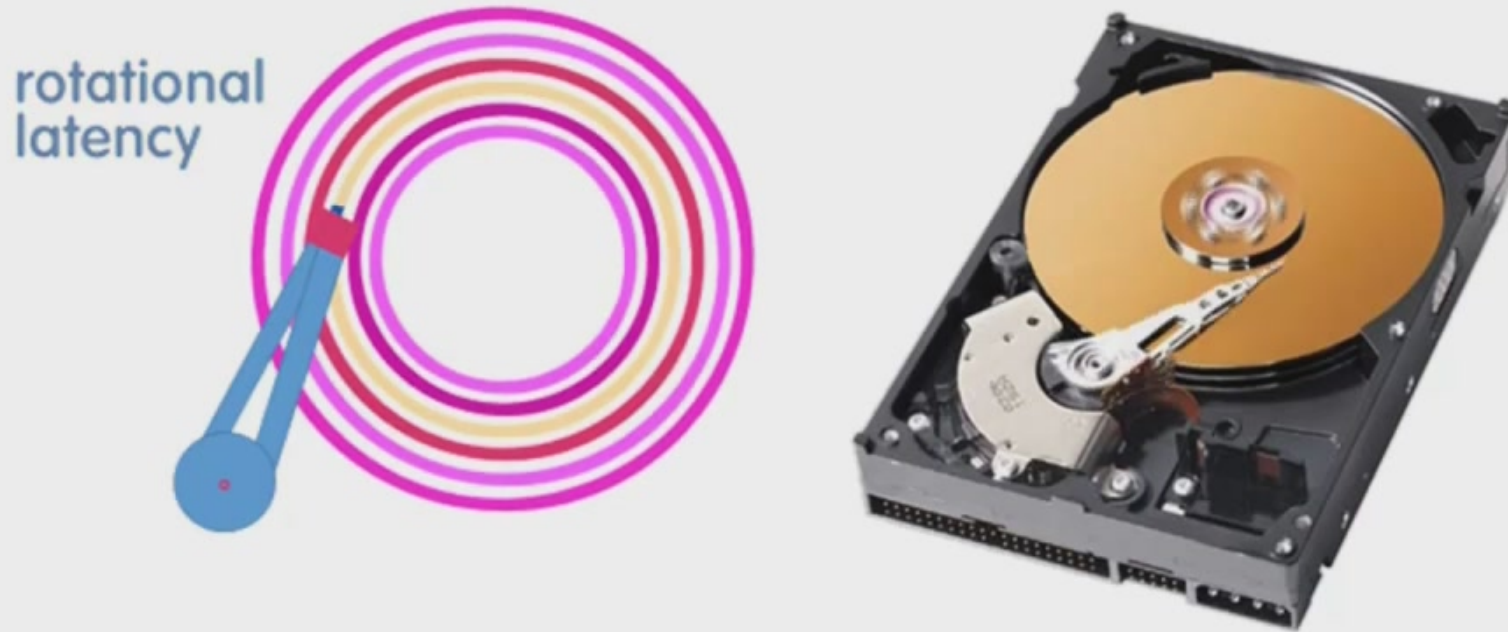


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων



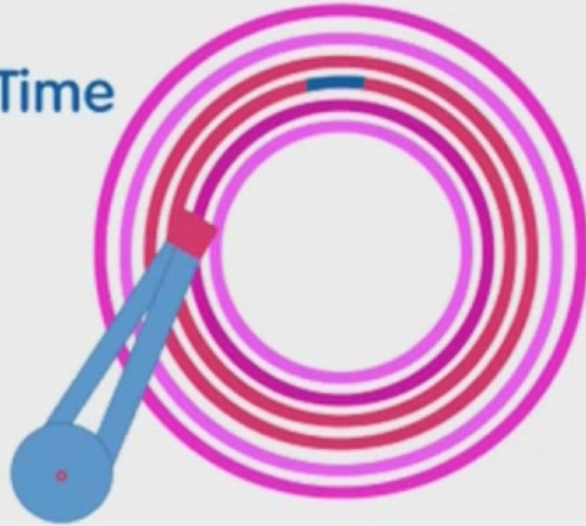
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Seek Time



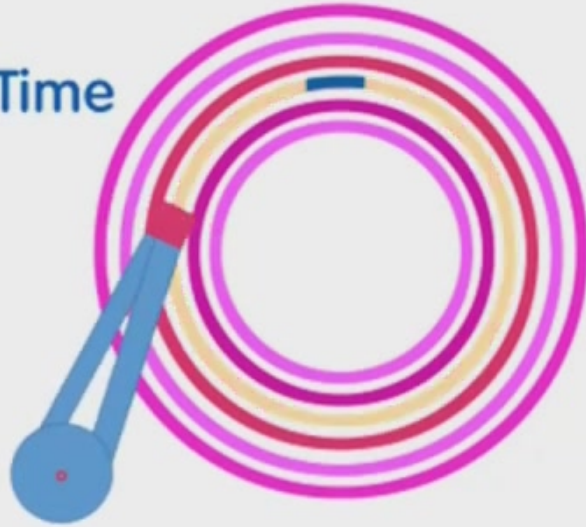
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Seek Time

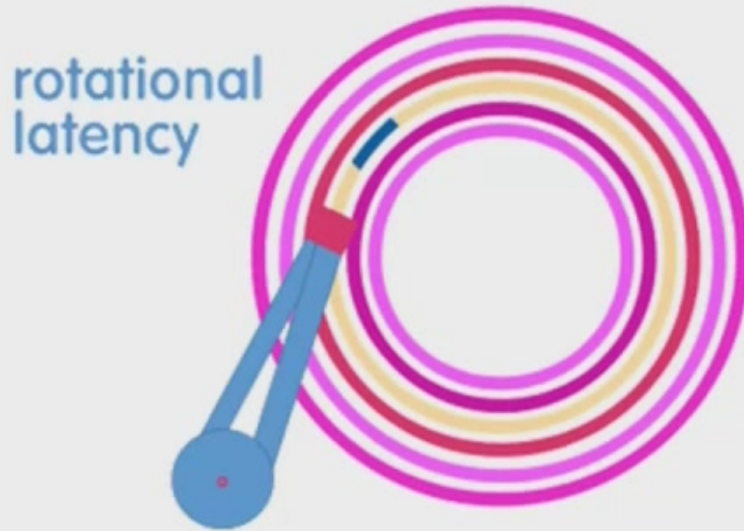


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων



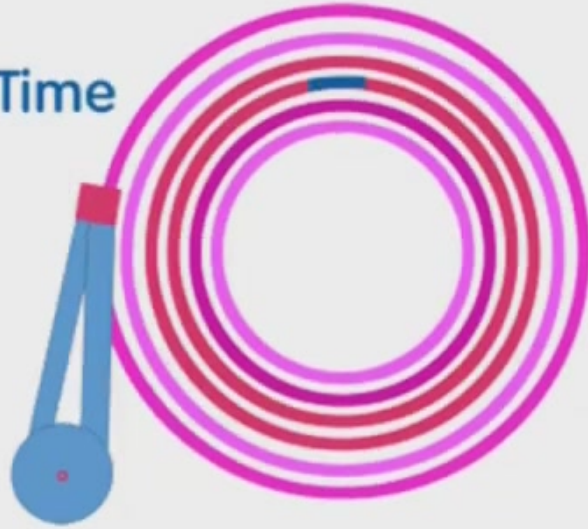
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.4 Προσπέλαση δίσκων

Seek Time



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

Good → 
We VISUALIZE anything could be written.

You  Tube