

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να οργανωθεί κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα,

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**,

έτσι ώστε **να υπό**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να οργανωθεί κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα,

έτσι ώστε να υπάρχουν σημάδια για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**,

έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

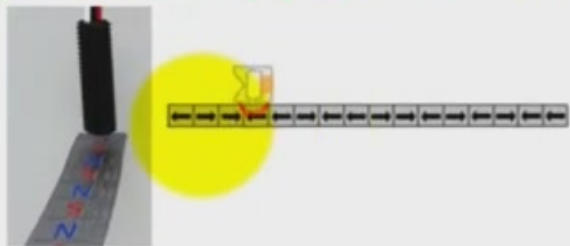
Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



πρέπει αυτός να οργανωθεί κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα,

μάδια για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

ται με μαγνητικό τρόπο



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



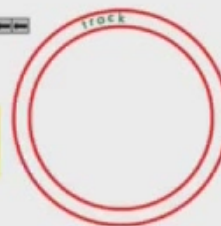
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



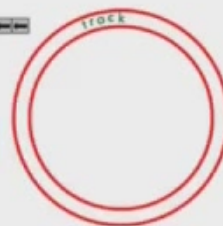
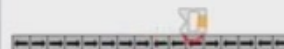
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



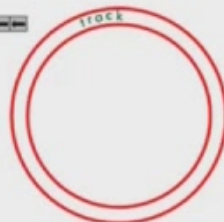
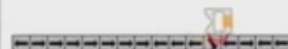
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5.**



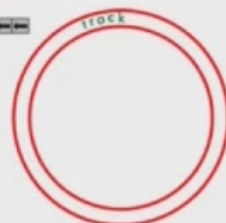
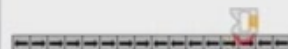
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

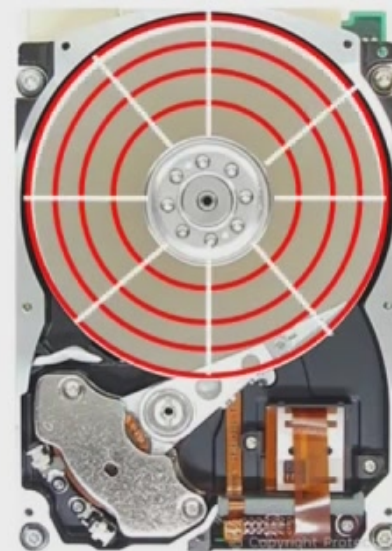
Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5**.



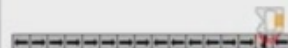
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5**.

Μια ομάδα από τομείς καλείται



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

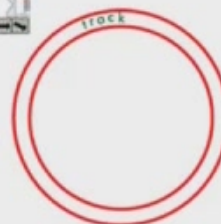
Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5**.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

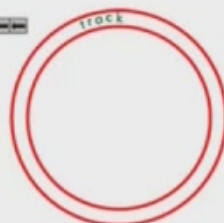
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**

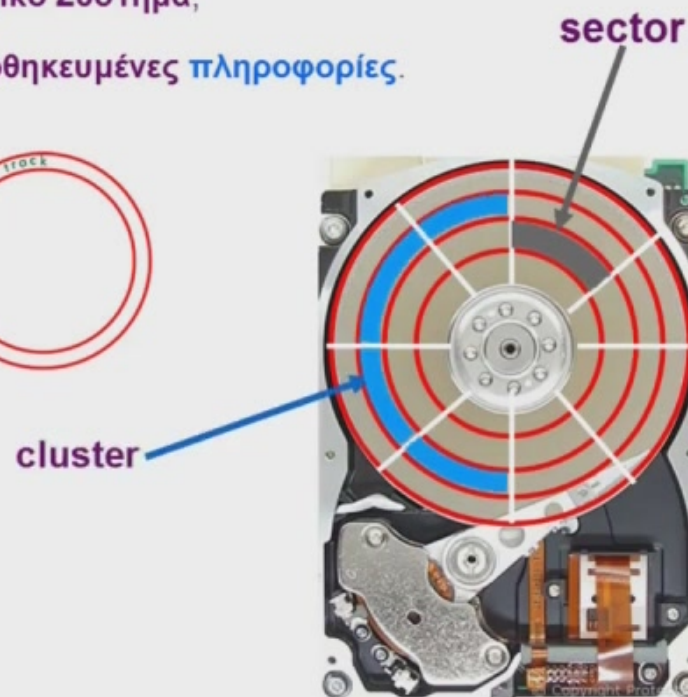


και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5**.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)**
(ή μονάδα εκχώρησης)



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

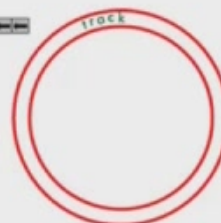
Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



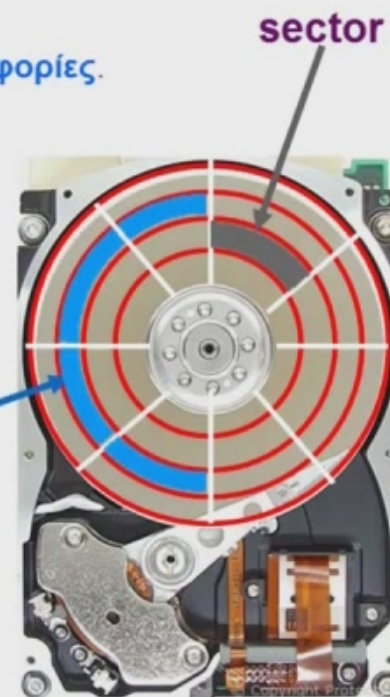
και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην **εικ.2.5**.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)**
(ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία),



cluster



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

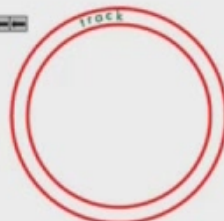
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη **χρήση του δίσκου** θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

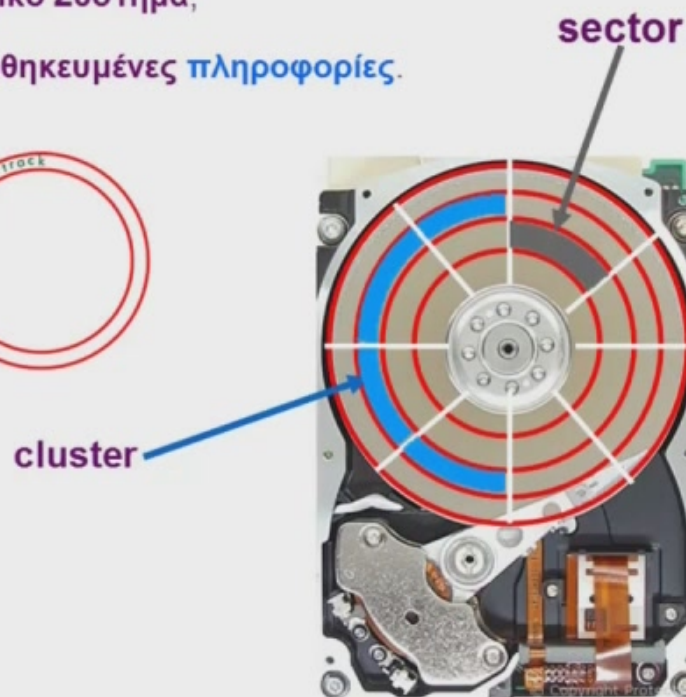


και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)**

(ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία),

ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

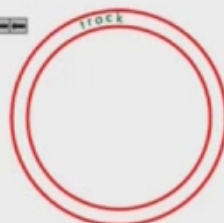
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

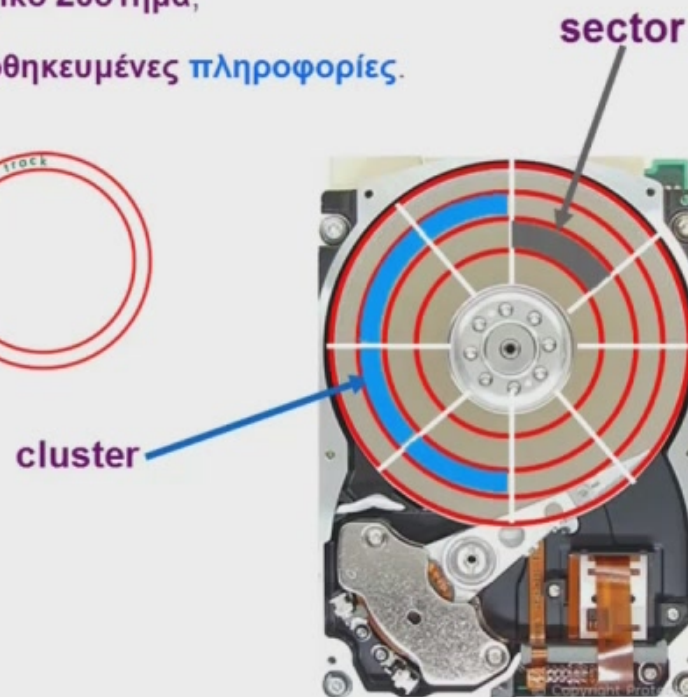


και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία),

ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο

σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

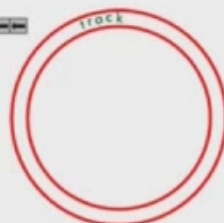
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το **Λειτουργικό Σύστημα**, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να **μπορούν να βρεθούν** οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε **ομόκεντρες τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

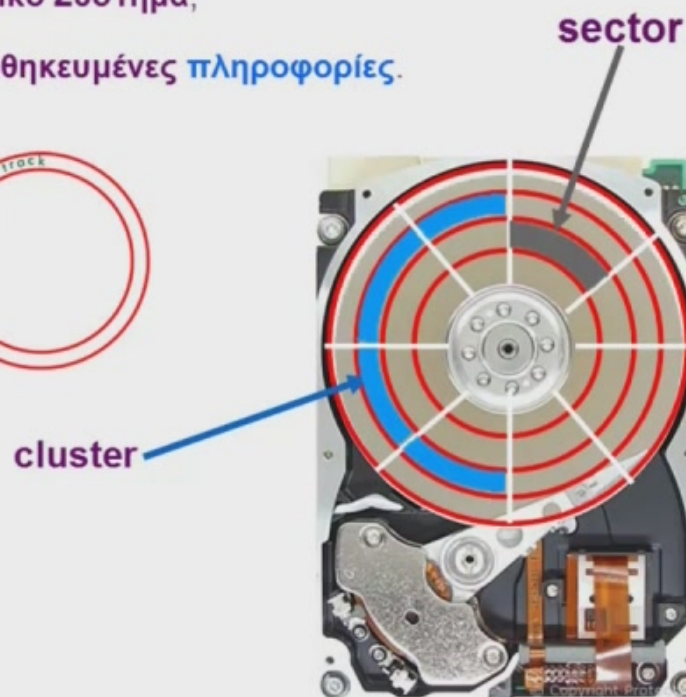


και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία),

ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο

σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.



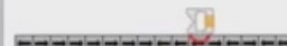
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

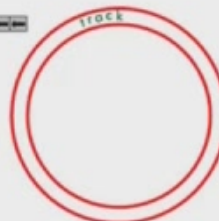
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό** τρόπο



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

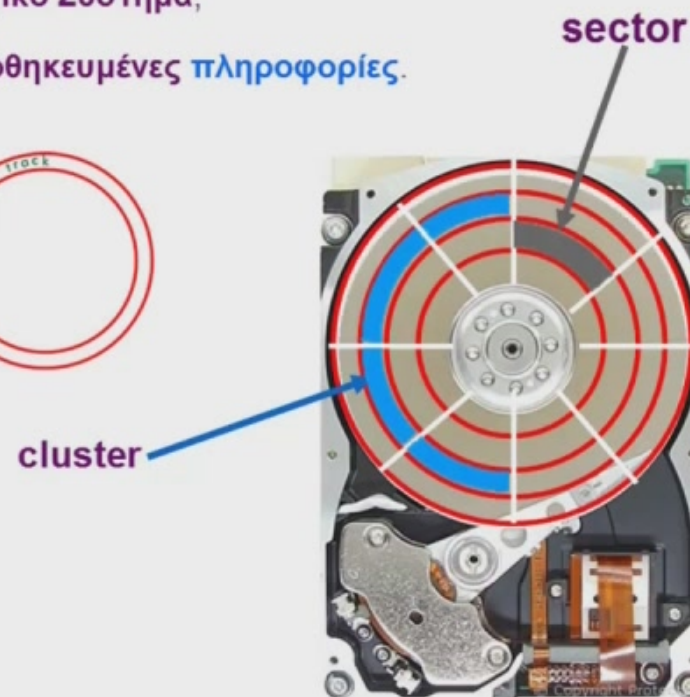


και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

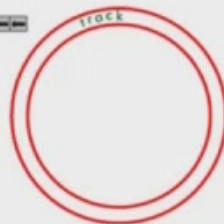
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό** τρόπο



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

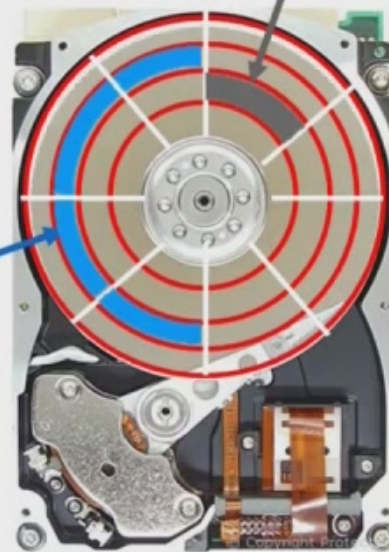
Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.

cluster

sector



Η διαδικασία δημιουργίας της παραπάνω δομής σε ένα σκληρό δίσκο

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

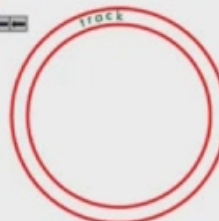
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό** τρόπο



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



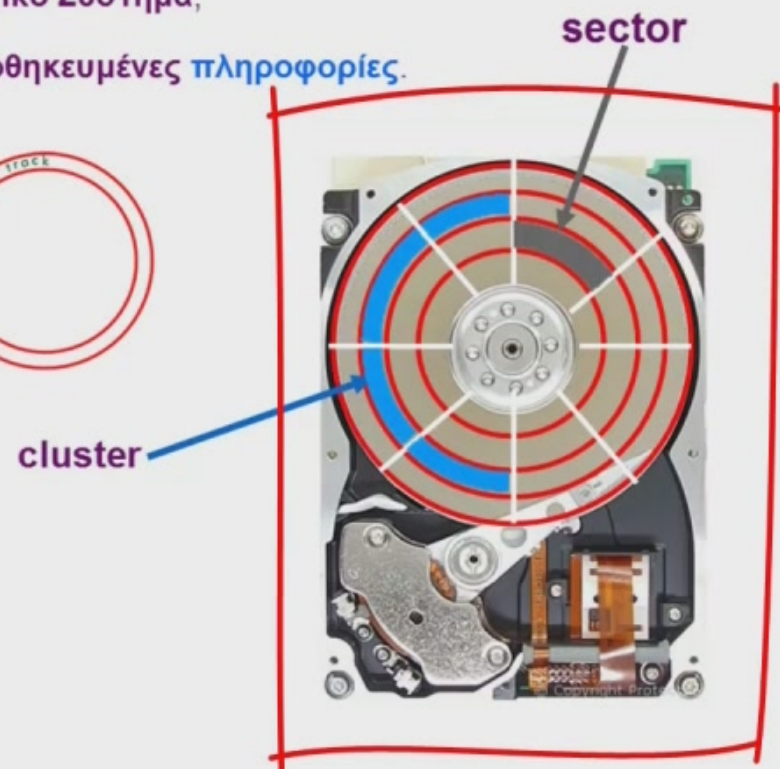
και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.

Η διαδικασία δημιουργίας της παραπάνω δομής σε ένα σκληρό δίσκο καλείται **μορφοποίηση (format)** ή **διαμόρφωση**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό** τρόπο



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



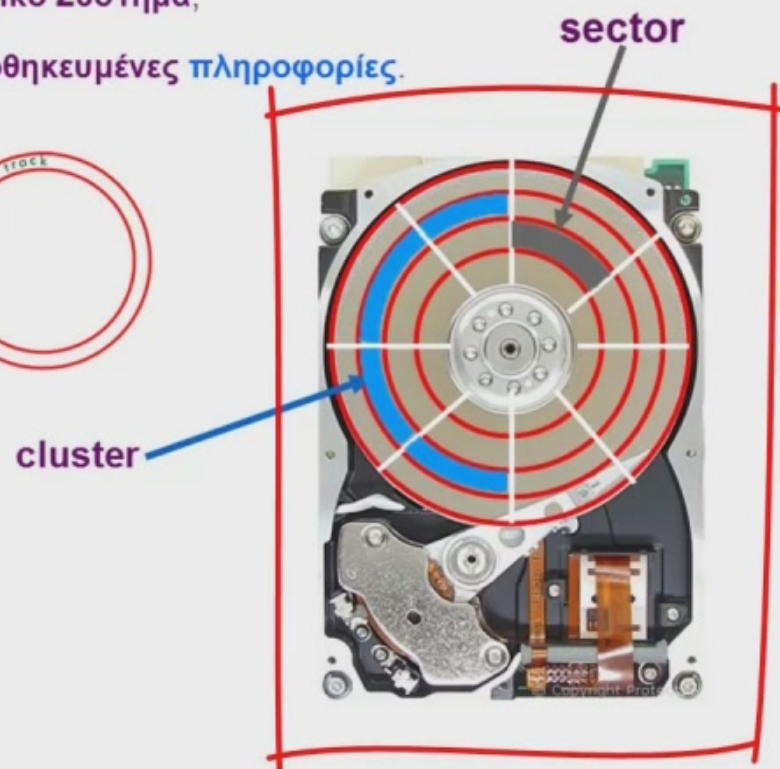
και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.

Η διαδικασία δημιουργίας της παραπάνω δομής σε ένα σκληρό δίσκο καλείται **μορφοποίηση (format)** ή **διαμόρφωση**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί κατάλληλα** από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**

και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

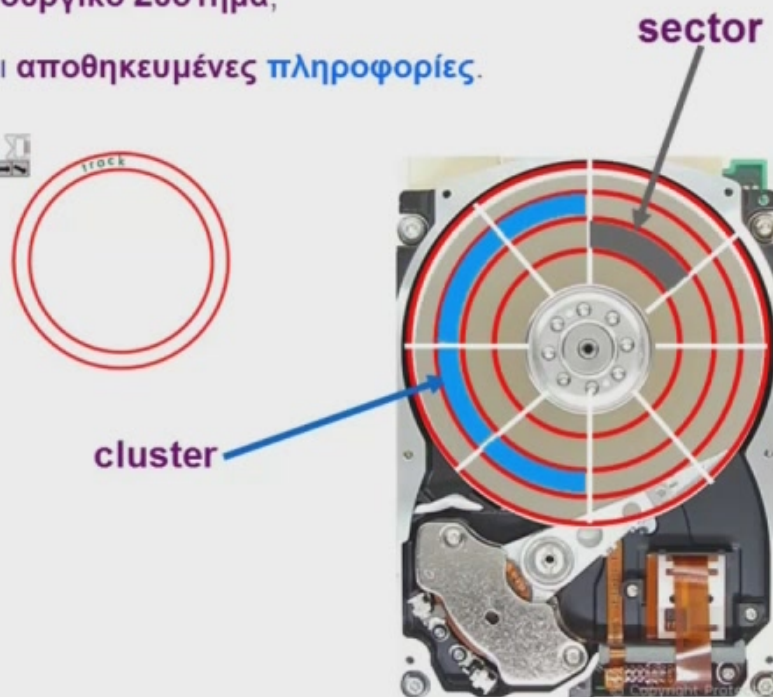
Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο

σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.



Η διαδικασία δημιουργίας της παραπάνω δομής σε ένα σκληρό δίσκο καλείται **μορφοποίηση (format)** ή **διαμόρφωση**

και είναι **απαραίτητο να γίνει πριν ο δίσκος** μπορέσει να **χρησιμοποιηθεί**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

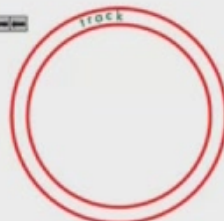
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Πριν τη χρήση του δίσκου θα πρέπει αυτός να **οργανωθεί** κατάλληλα από το Λειτουργικό Σύστημα, έτσι ώστε να υπάρχουν **σημάδια** για να μπορούν να βρεθούν οι αποθηκευμένες πληροφορίες.

Τα **σημάδια** αυτά γράφονται με **μαγνητικό τρόπο**



και **χωρίζουν** τον κάθε δίσκο σε ομόκεντρες **τροχιές** ή **ίχνη (tracks)**



και **τομείς (sectors)** ανά τροχιά όπως φαίνεται στην εικ.2.5.

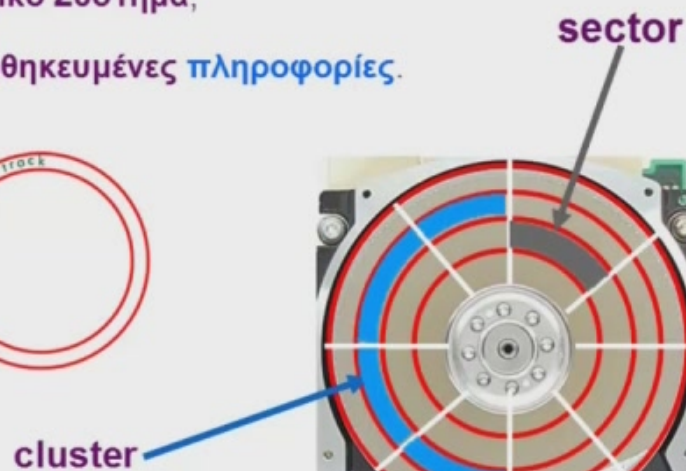
Μια ομάδα από τομείς καλείται **συστοιχία (cluster)** (ή **μονάδα εκχώρησης** σε νεότερη ορολογία), ενώ οι **αντίστοιχες τροχιές** από κάθε επιμέρους δίσκο



σε ένα **σκληρό δίσκο** συνιστούν έναν **κύλινδρο (cylinder)**.

Η διαδικασία δημιουργίας της παραπάνω δομής σε ένα σκληρό δίσκο καλείται **μορφοποίηση (format)** ή **διαμόρφωση**

και είναι **απαραίτητο** να γίνει **πριν ο δίσκος** μπορέσει να **χρησιμοποιηθεί**.

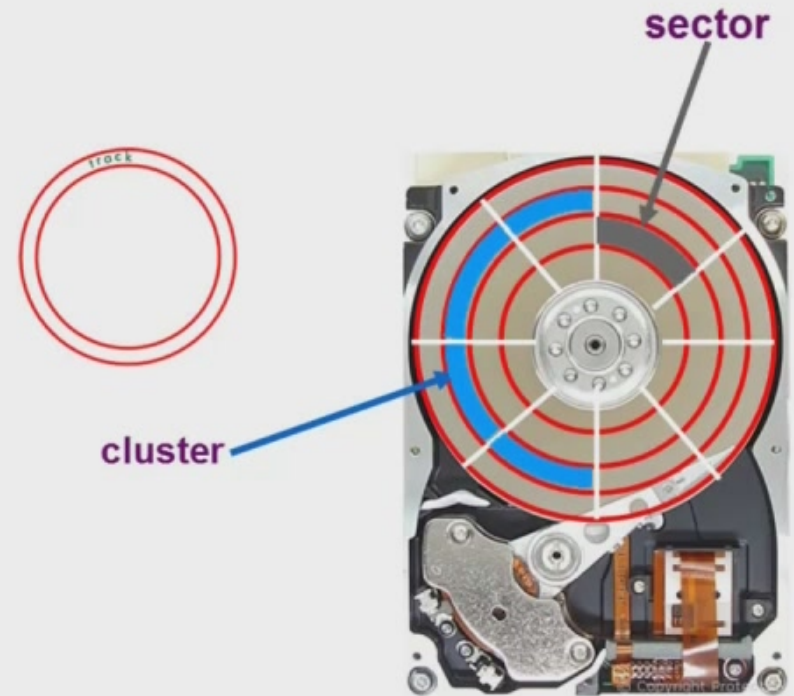


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

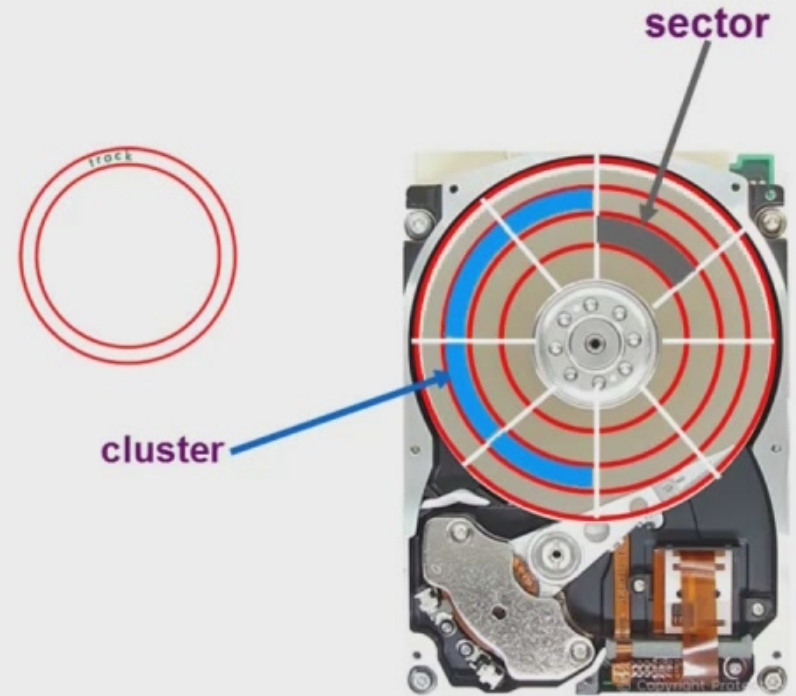
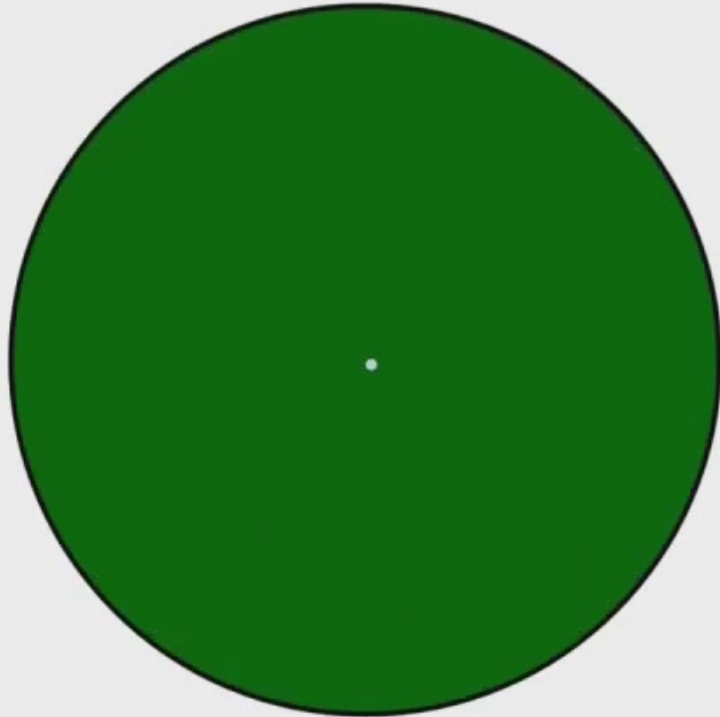
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

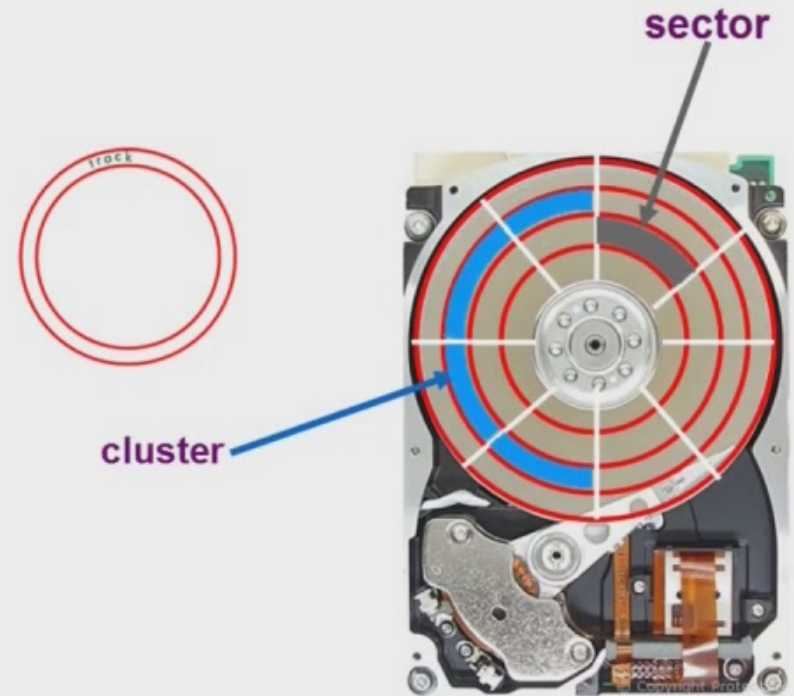


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

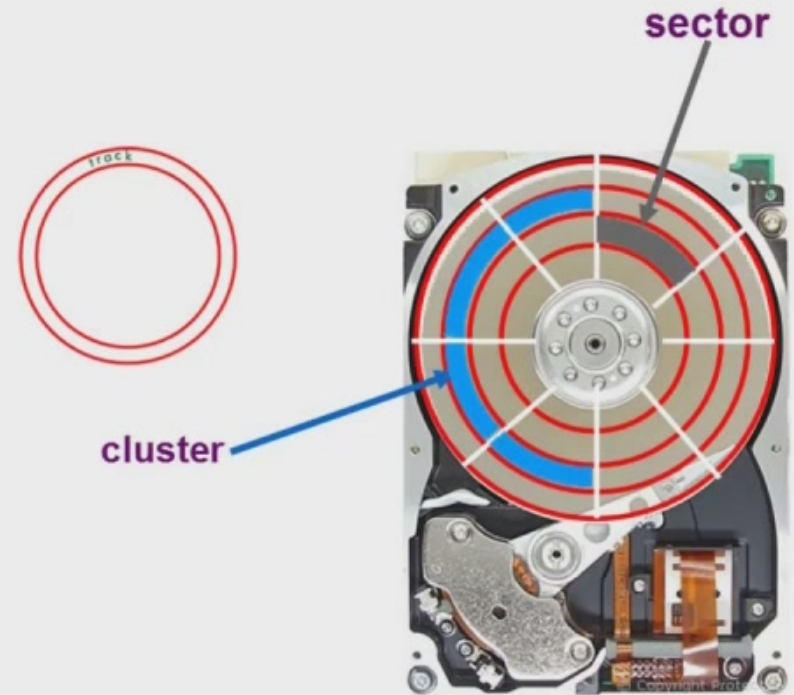


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

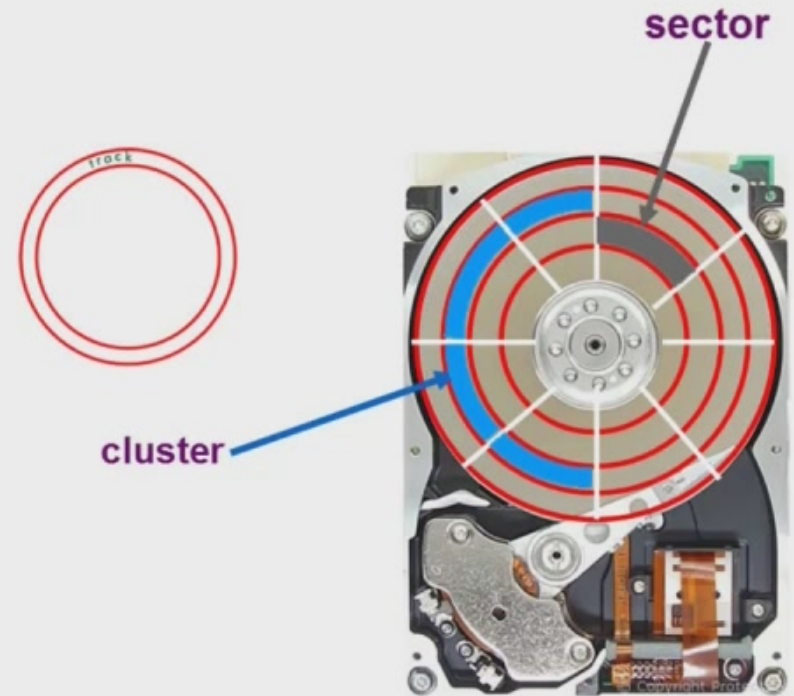
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

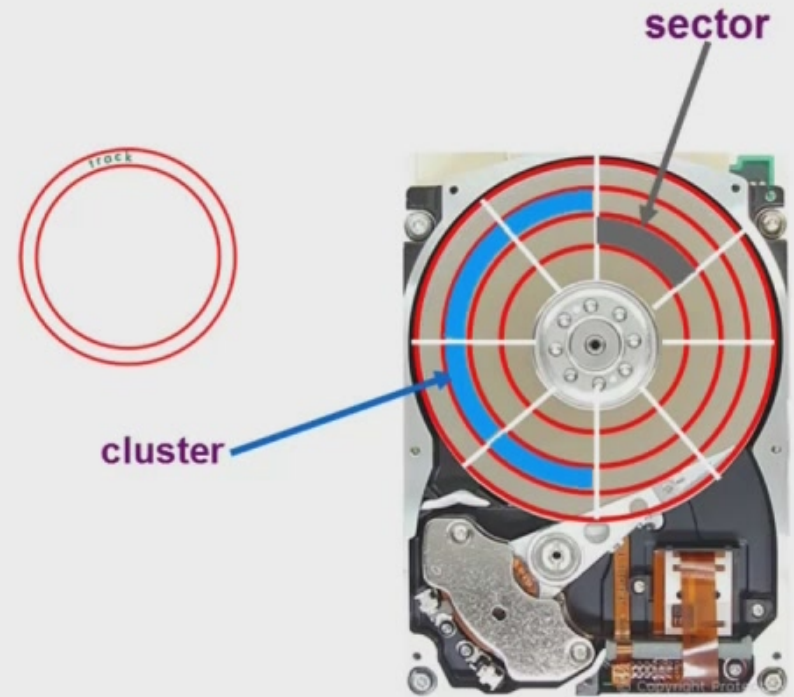
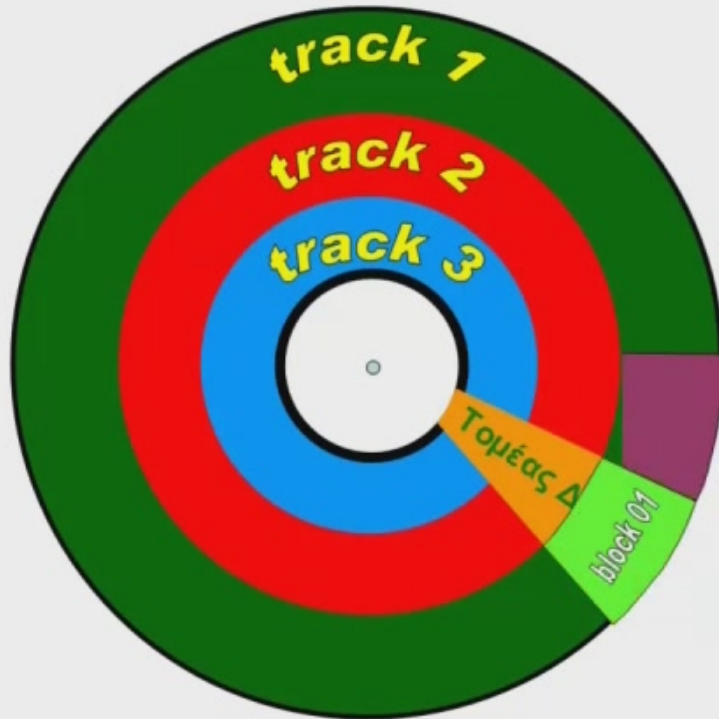
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

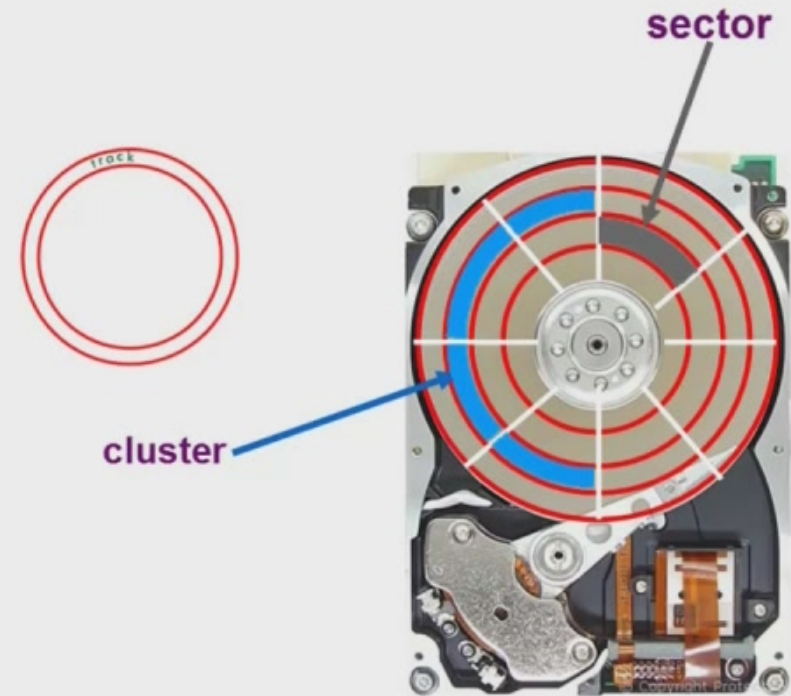
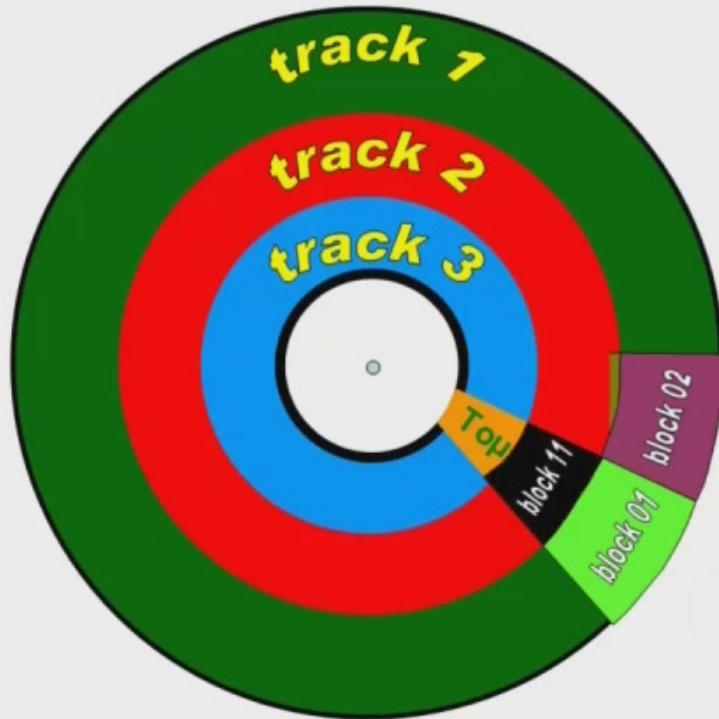
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

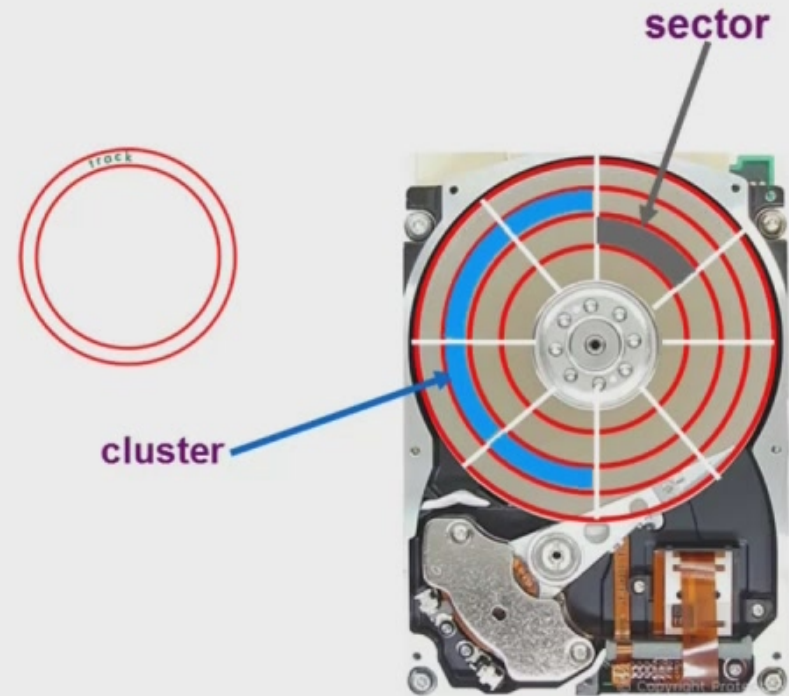
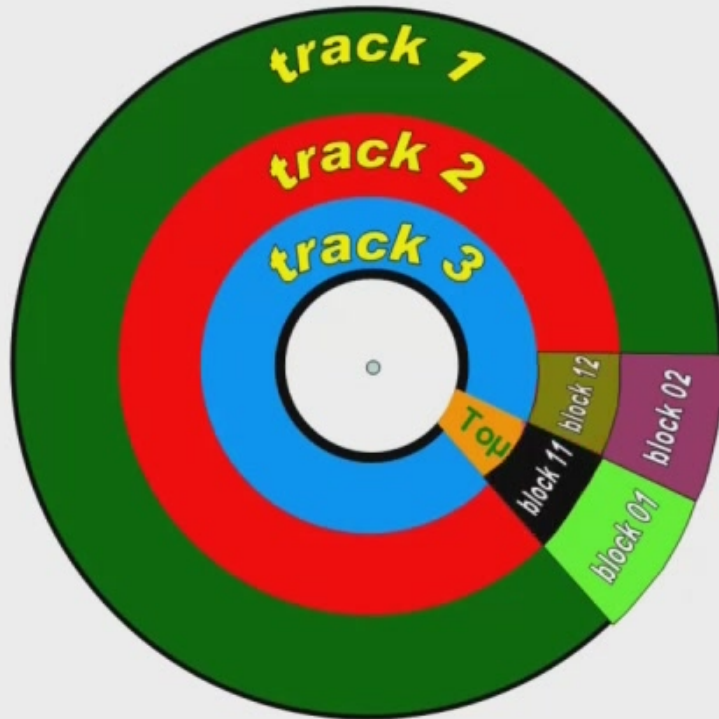
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

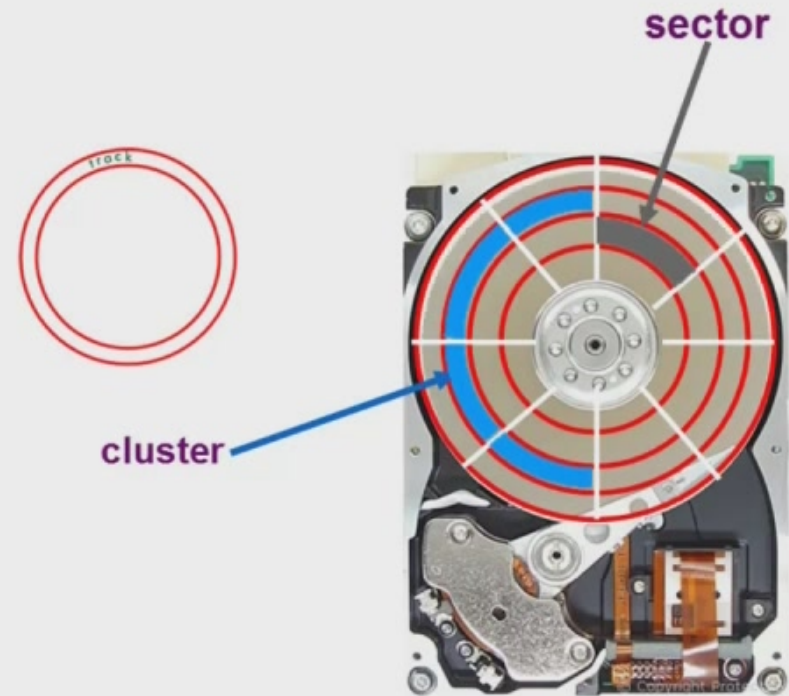
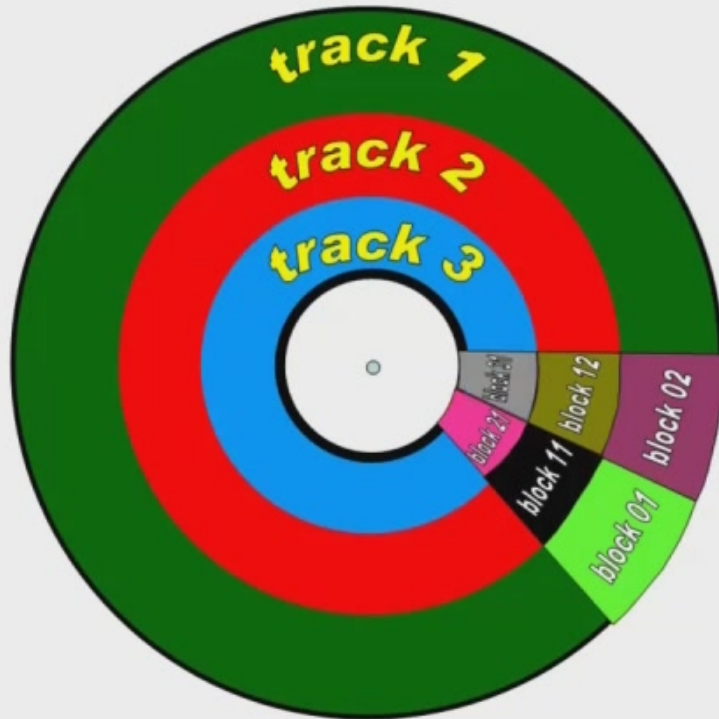
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

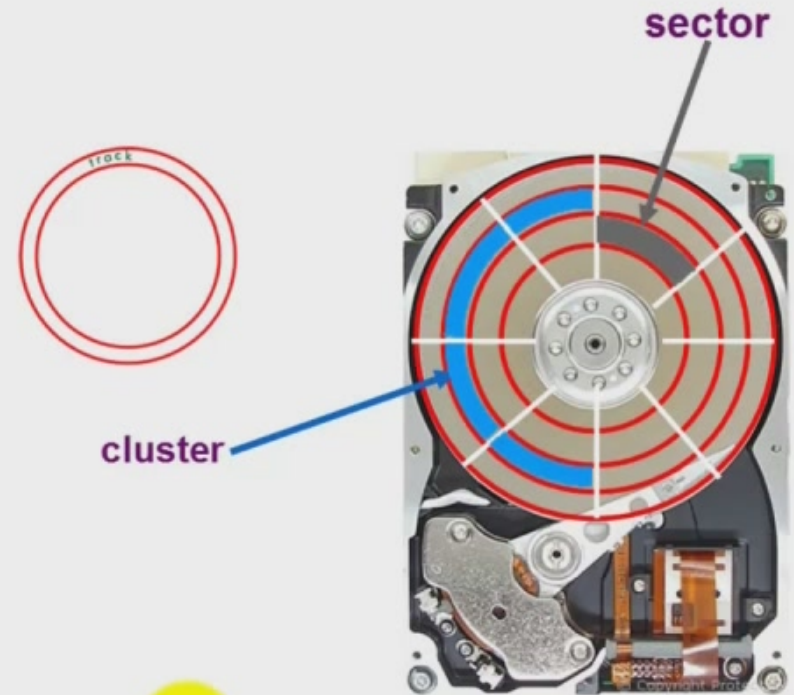
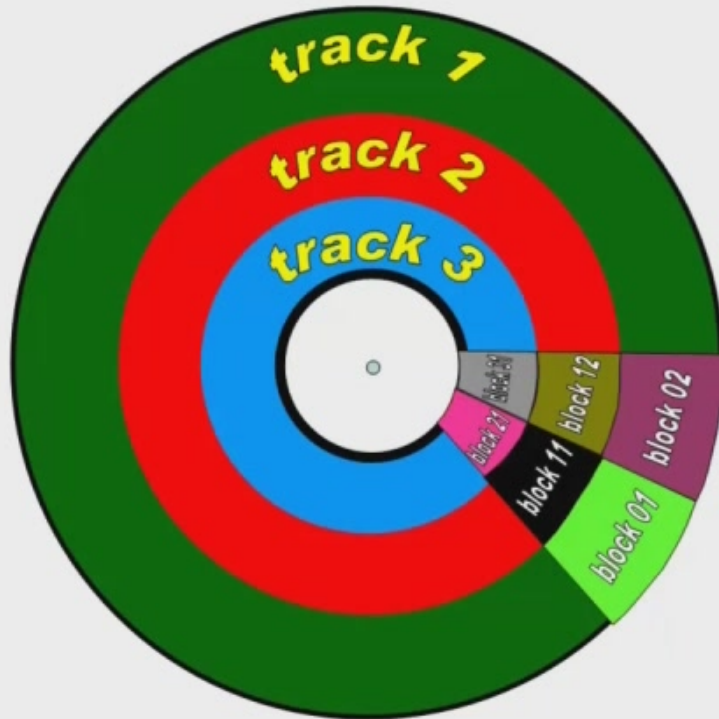
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

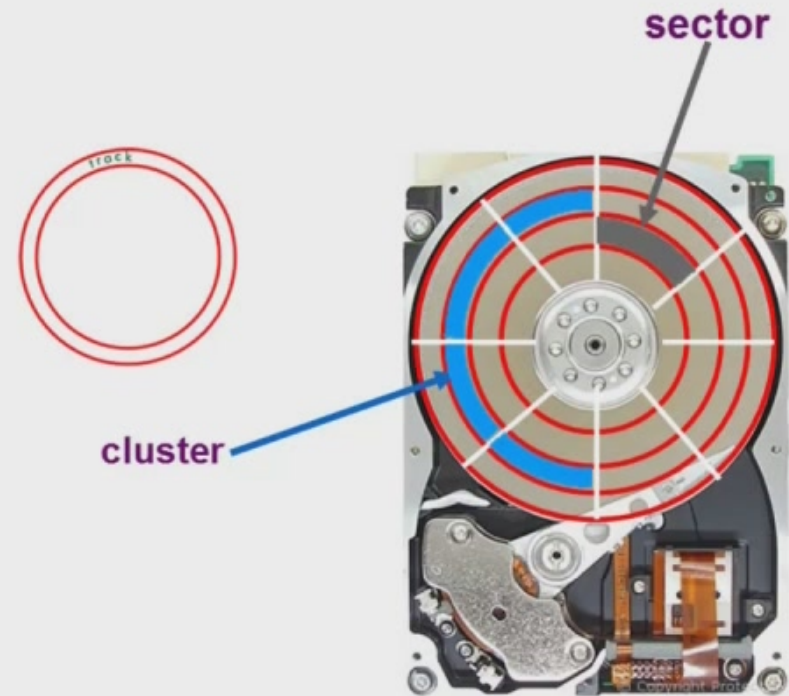
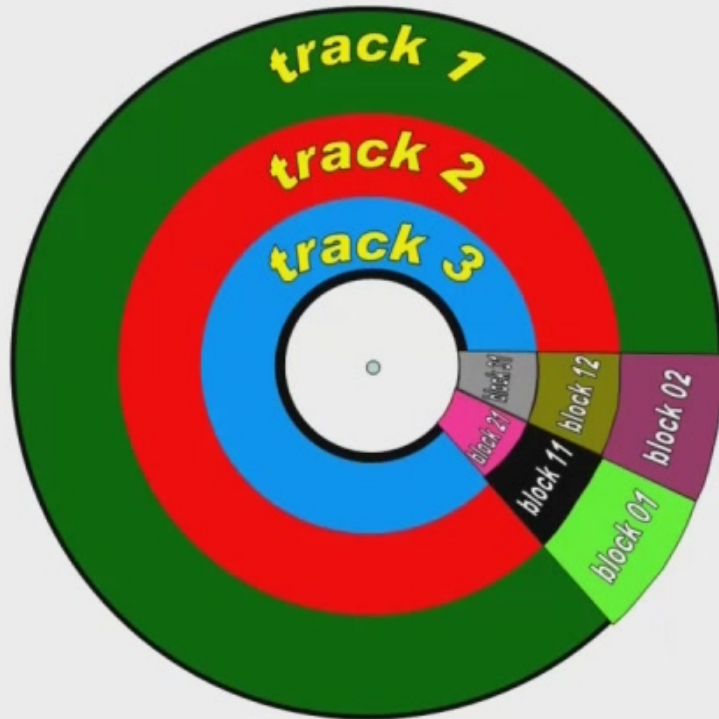
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

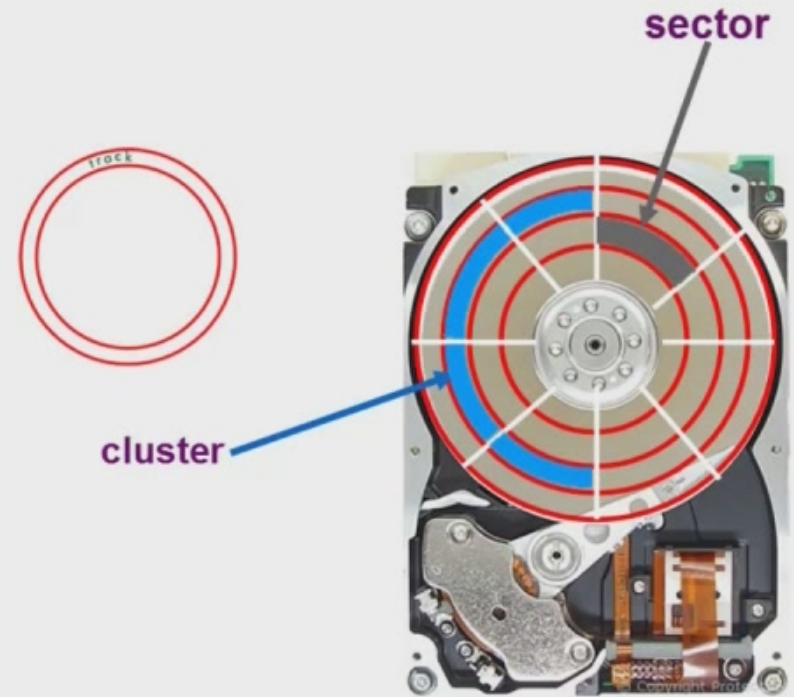
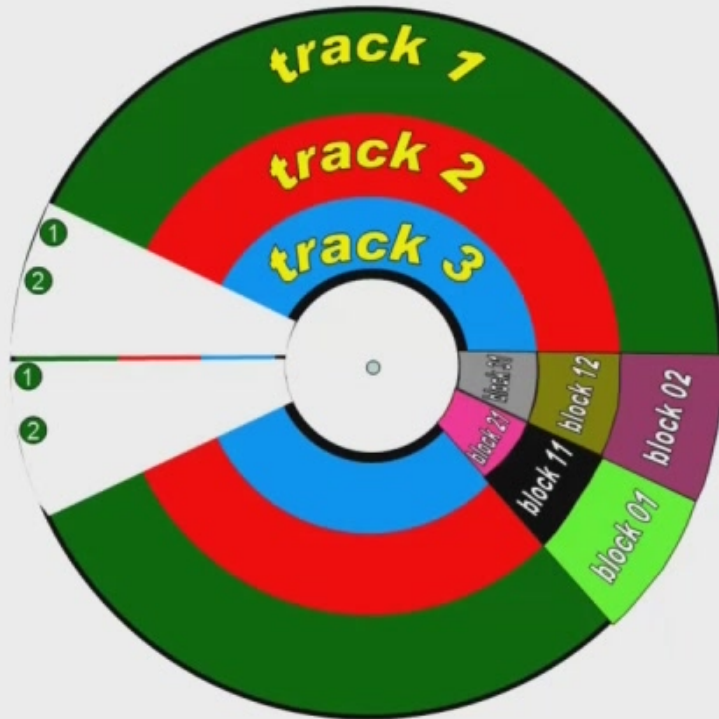
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

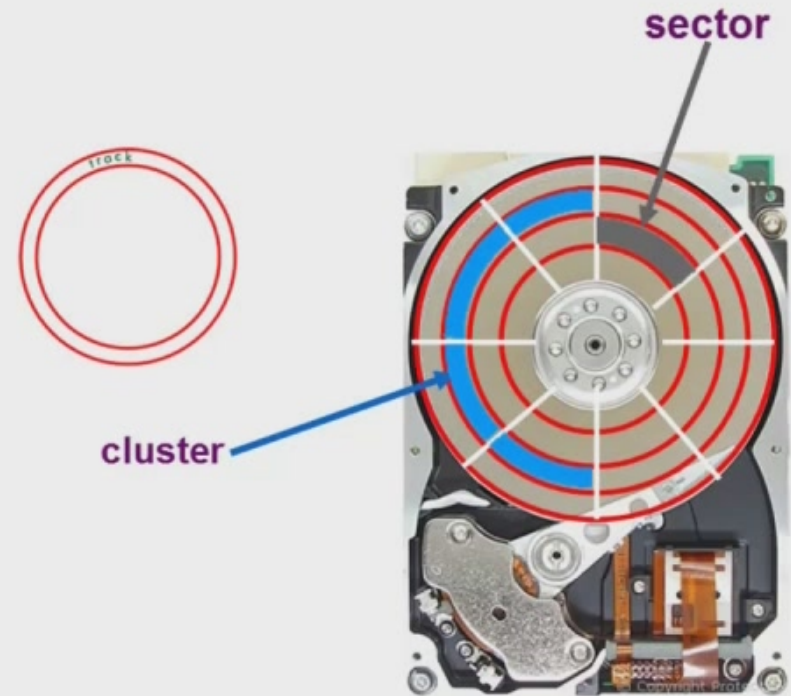
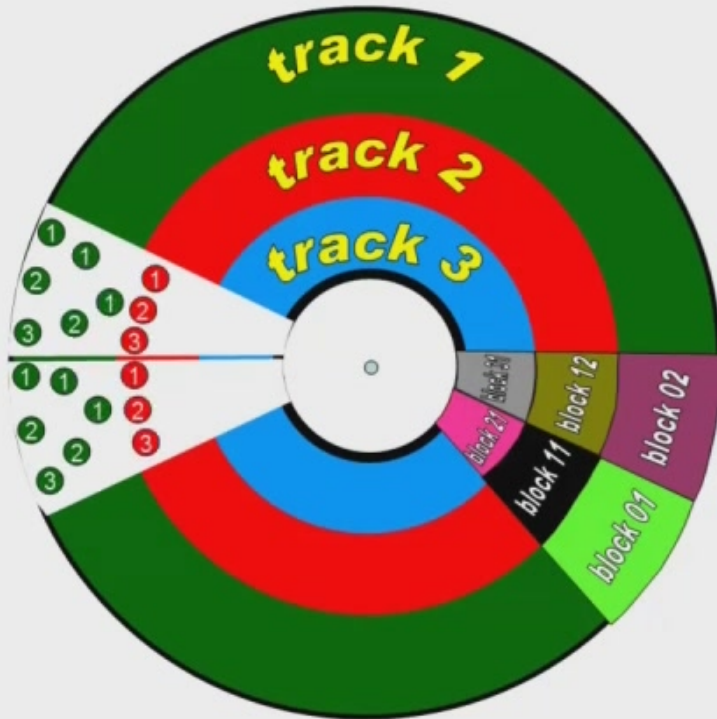


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

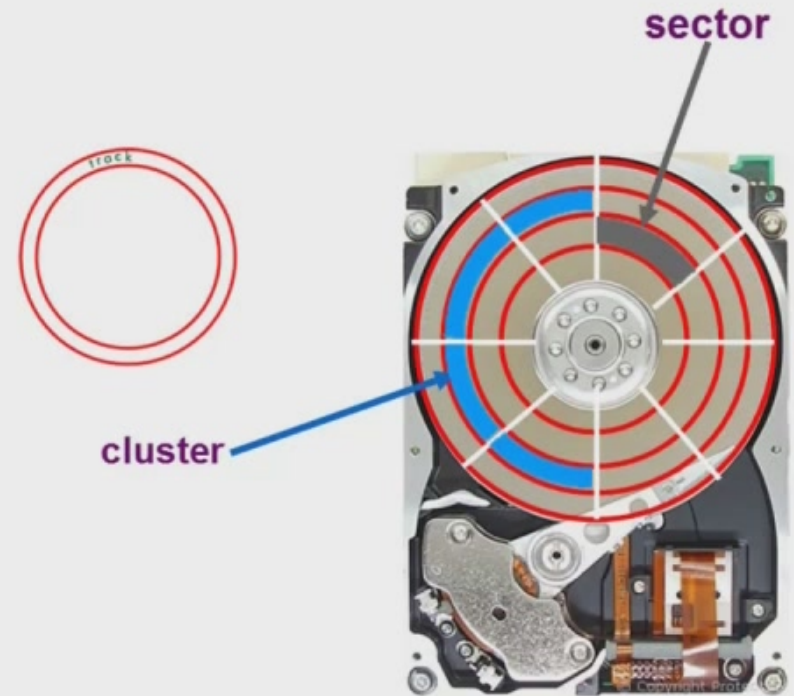
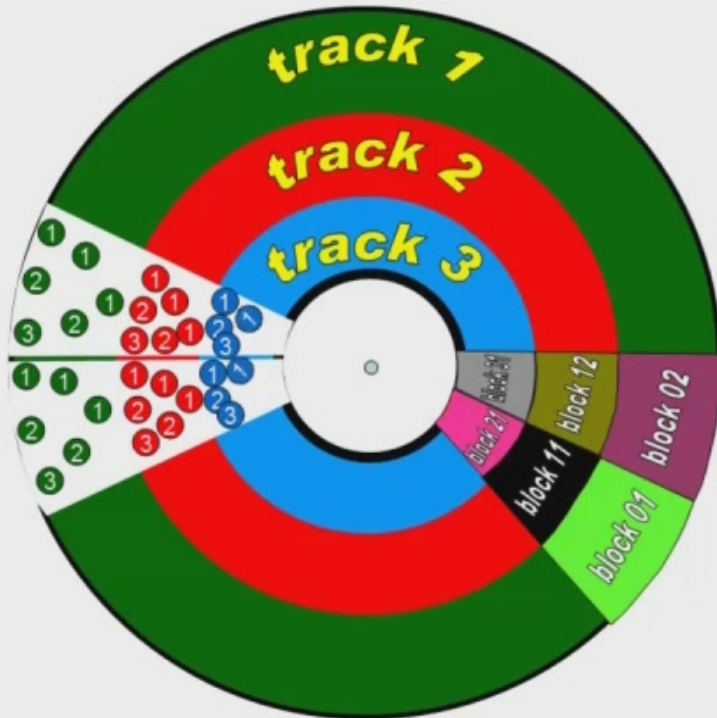
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

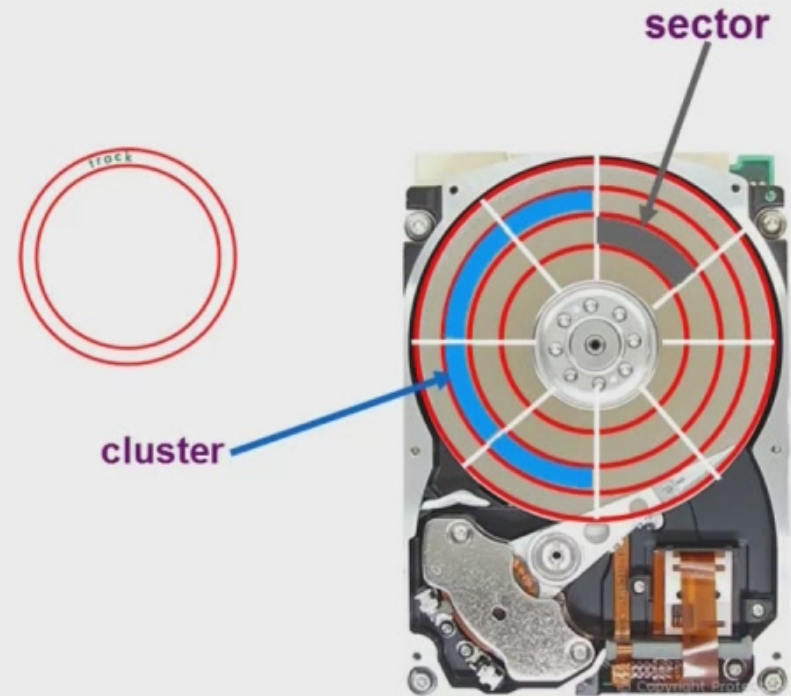
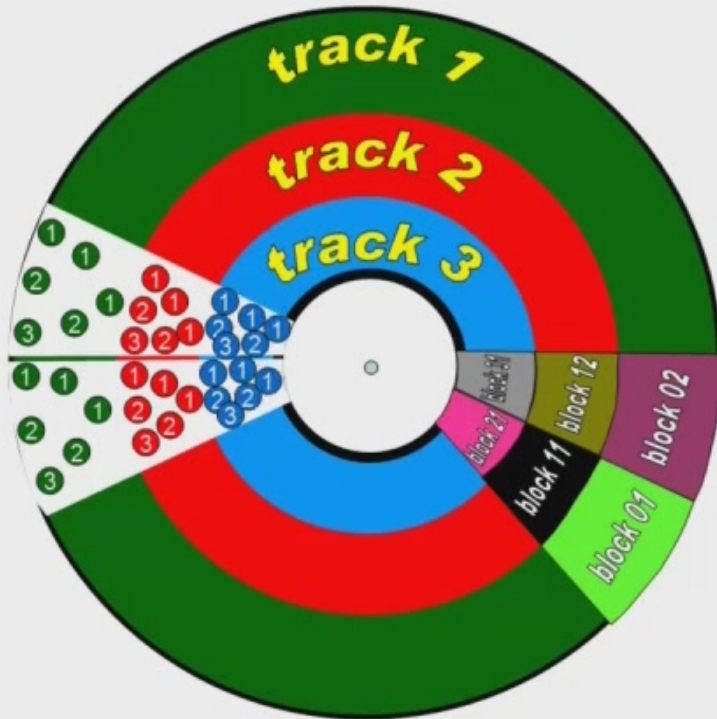
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

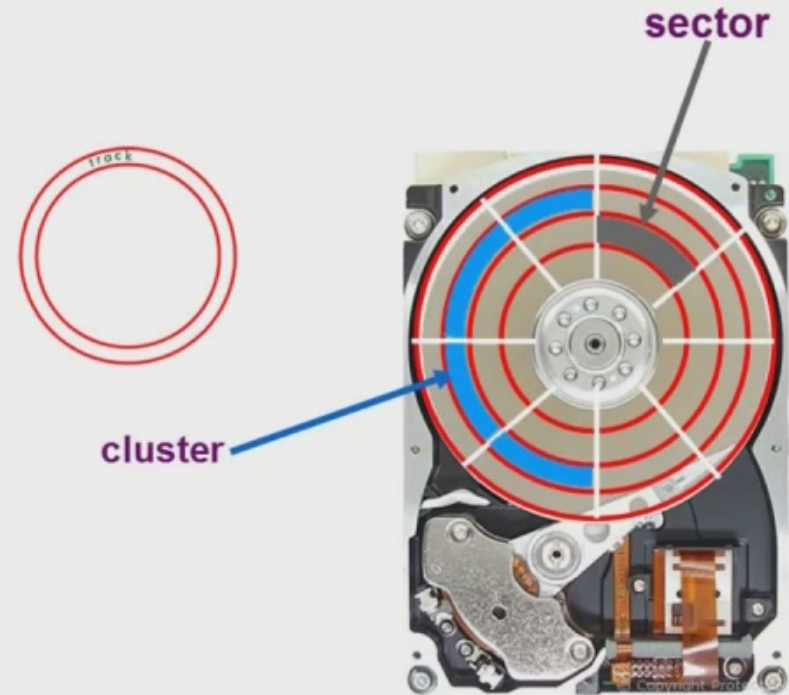
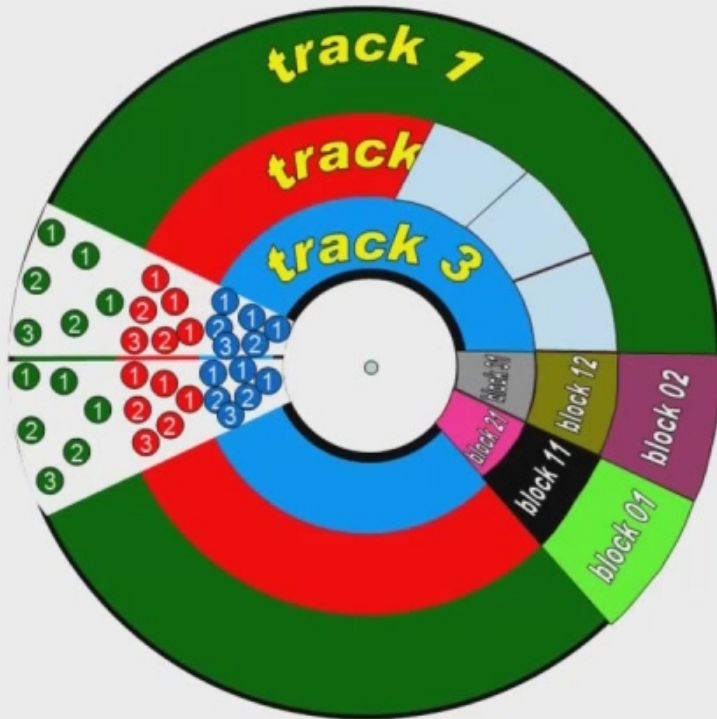
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

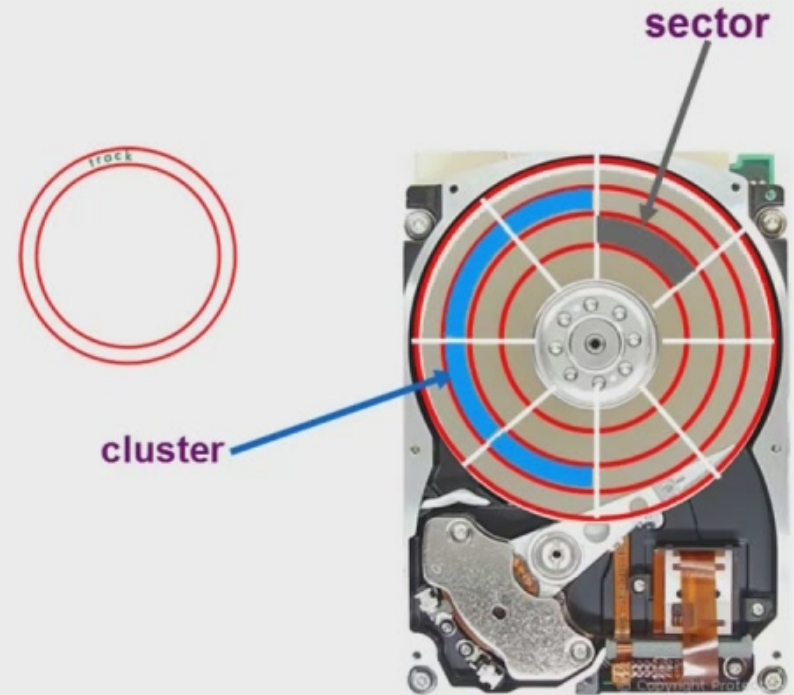
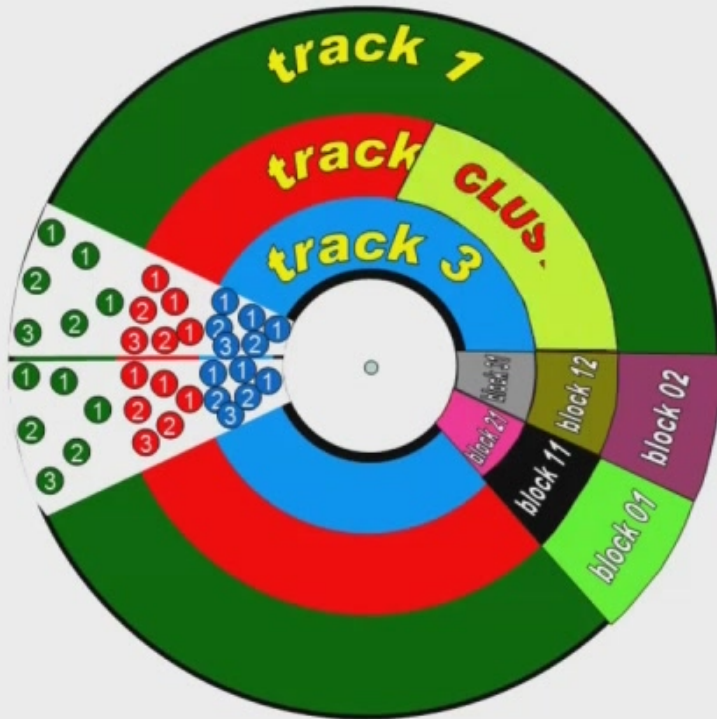
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

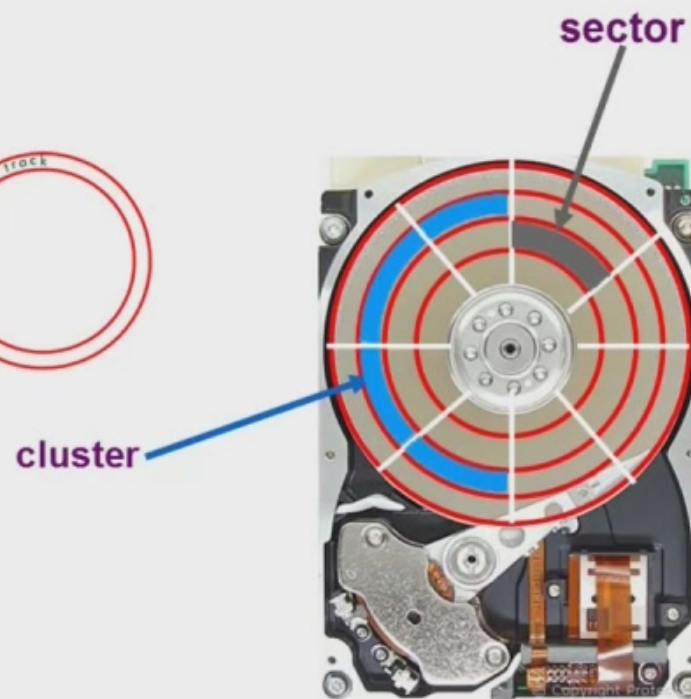
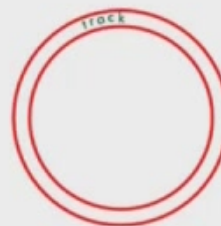
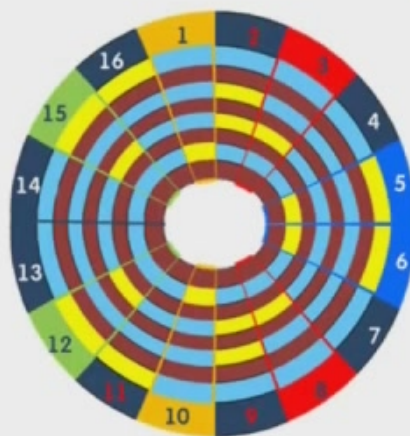
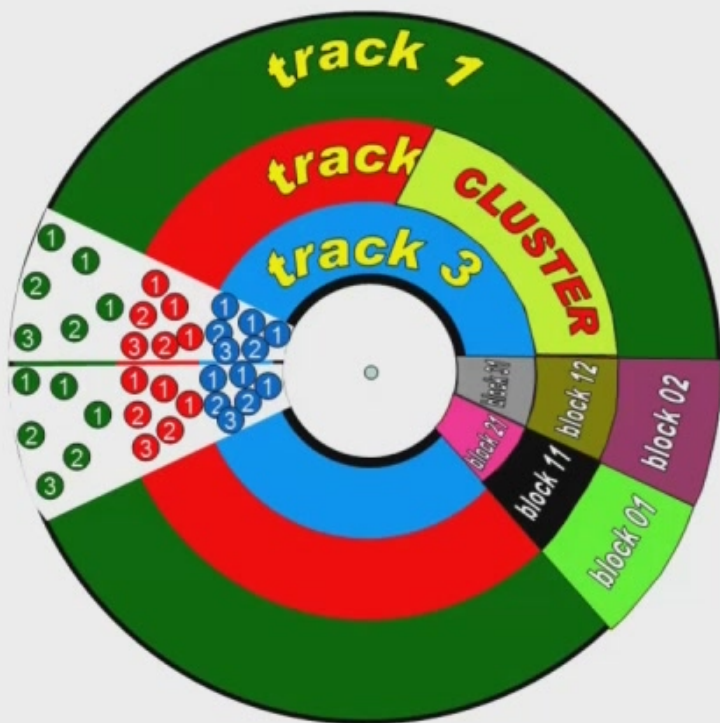
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

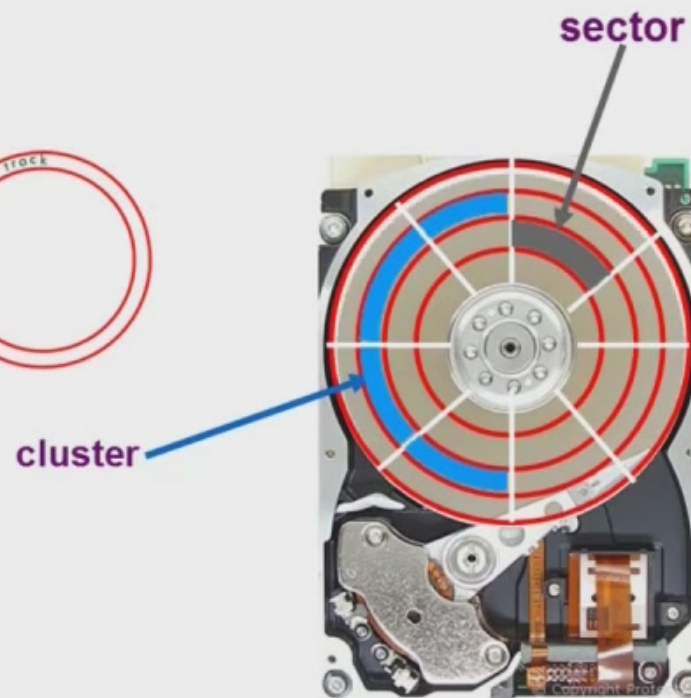
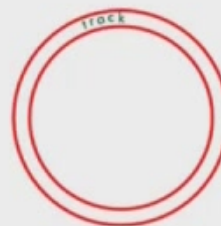
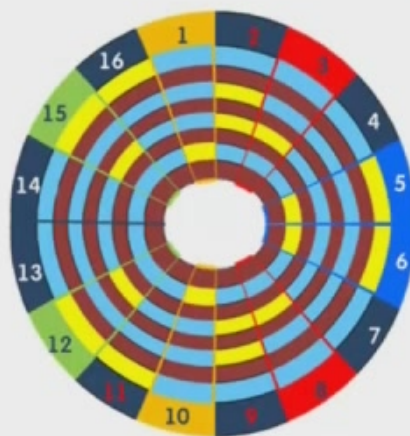
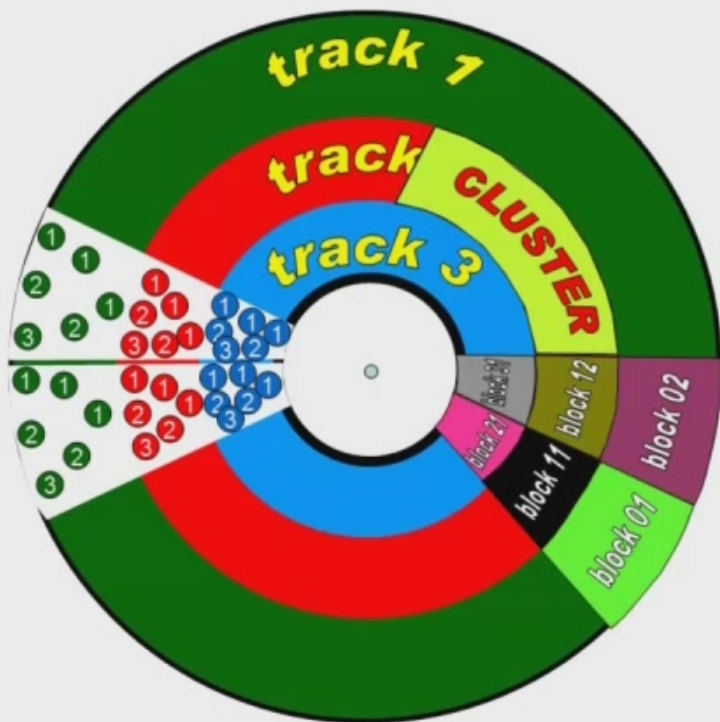
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



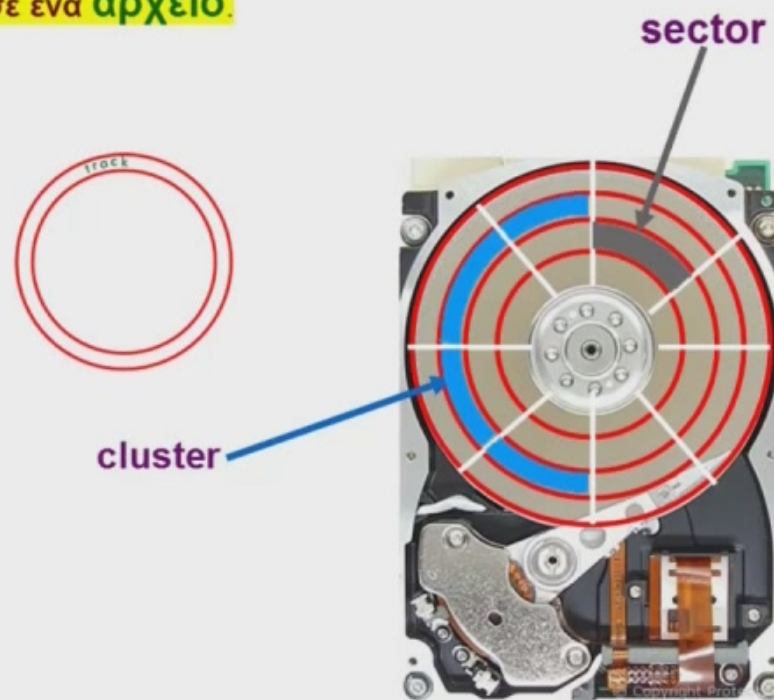
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η συστοιχία είναι η **μικρότερη** περιοχή του δίσκου που μπορεί να αποδοθεί σε ένα **αρχείο**.

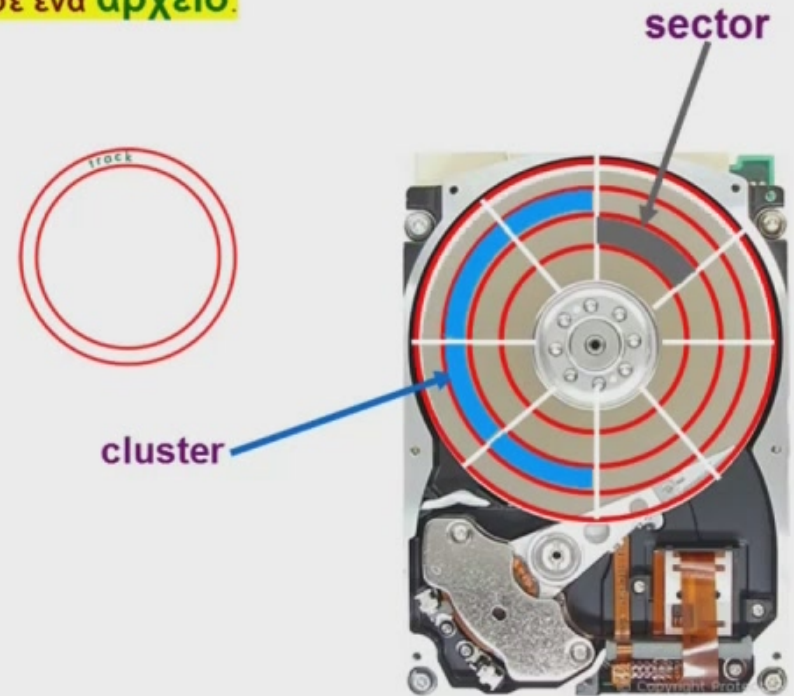


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η συστοιχία είναι η **μικρότερη** περιοχή του δίσκου που μπορεί να αποδοθεί σε ένα **αρχείο**.

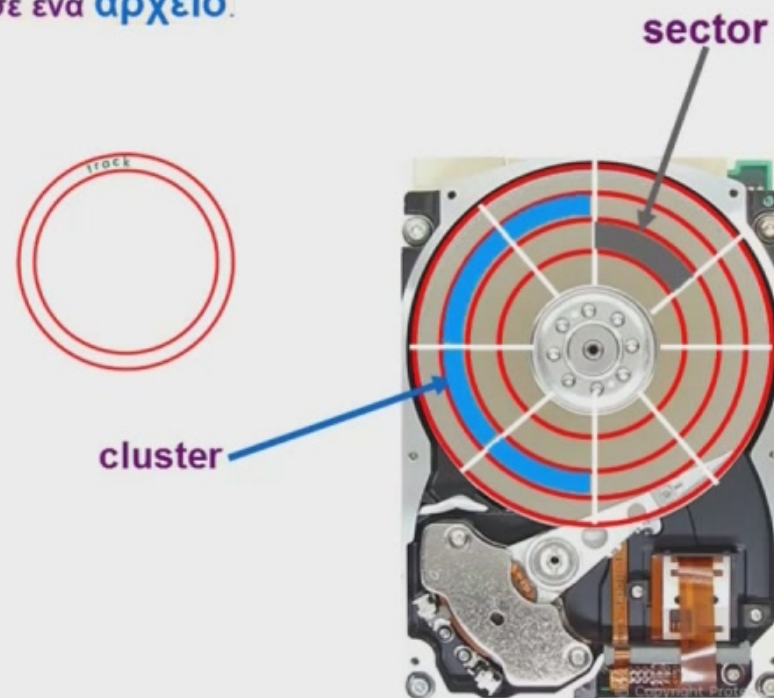


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.

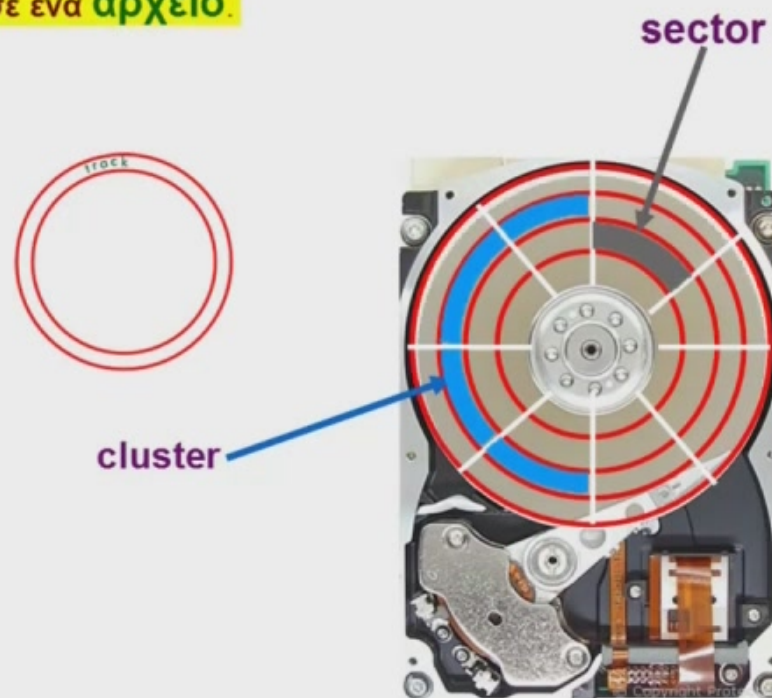


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη περιοχή του δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί σε ένα αρχείο**.

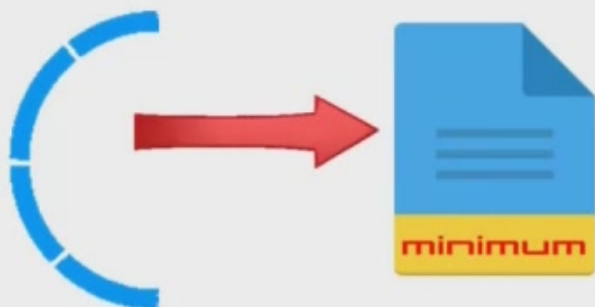


Κεφάλαιο 2ο

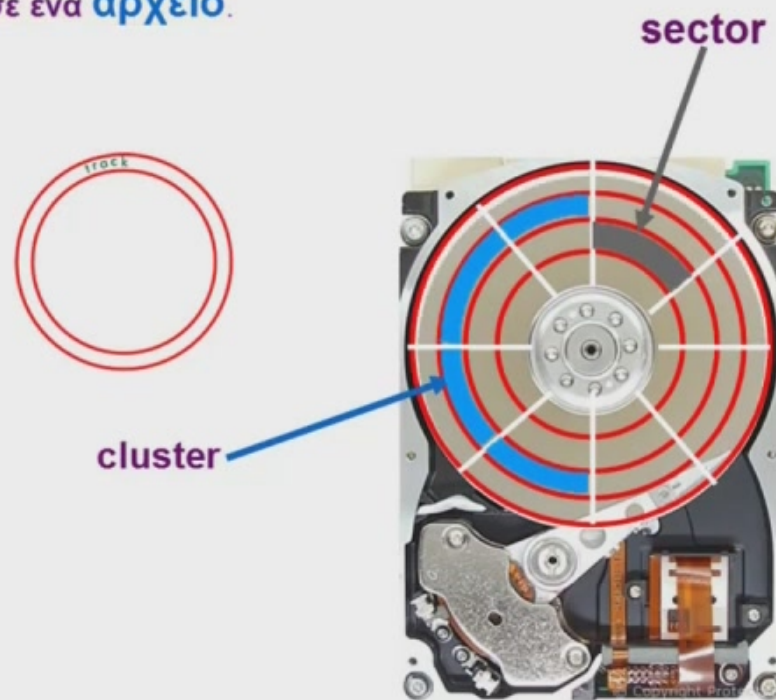
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το πλήθος των τομέων που **συνιστούν** μια **συστοιχία**

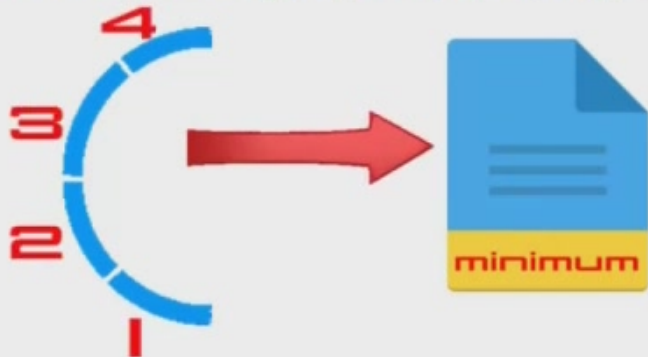


Κεφάλαιο 2ο

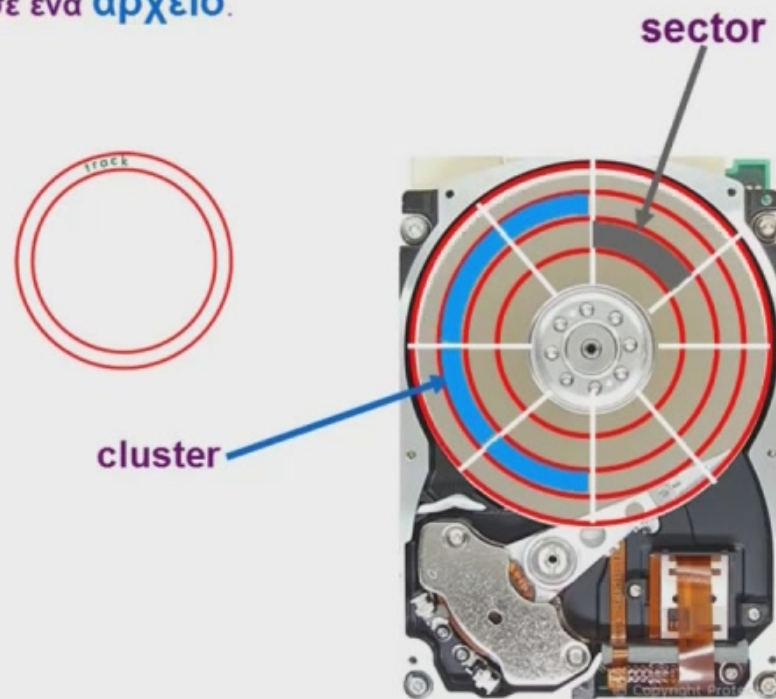
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων που συνιστούν μια συστοιχία ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6)

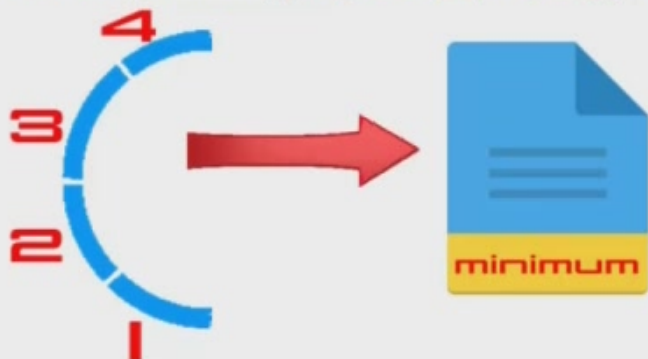


Κεφάλαιο 2ο

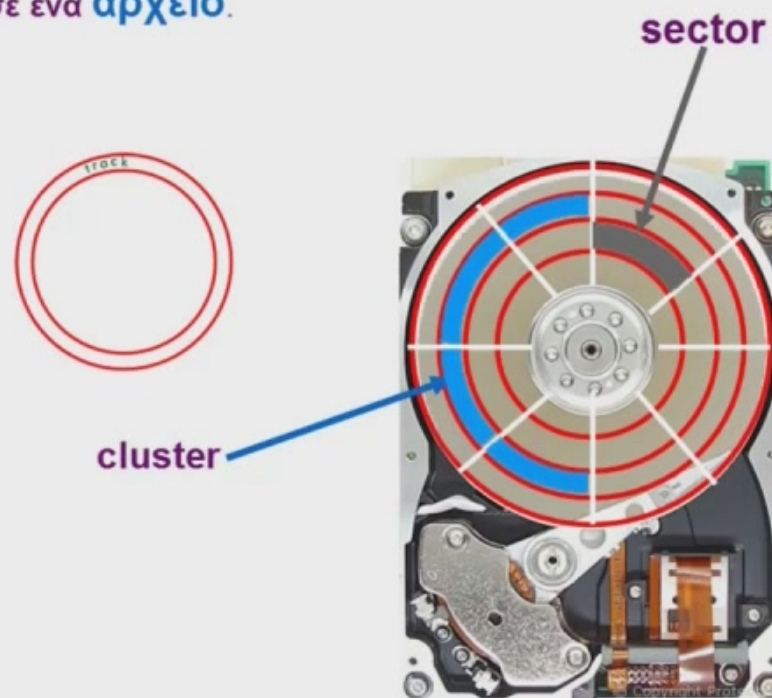
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.



Κεφάλαιο 2ο

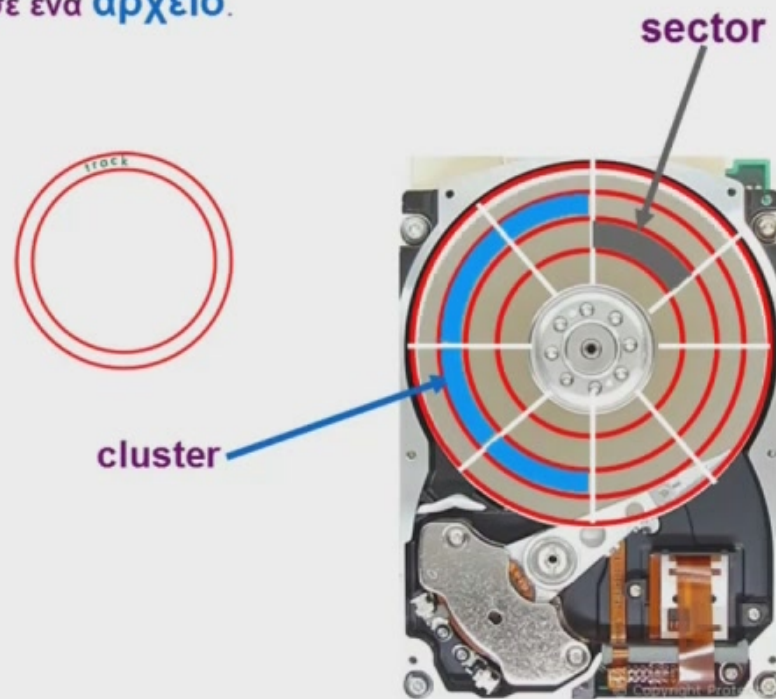
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.

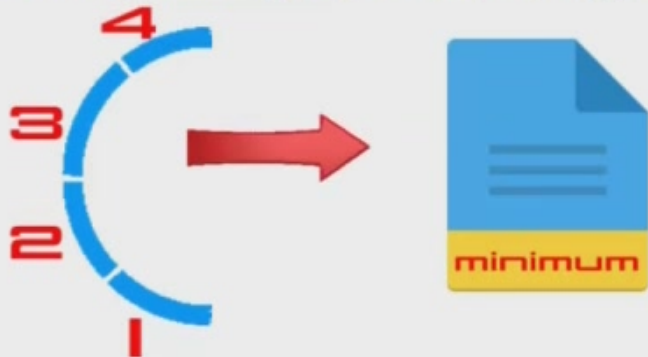


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

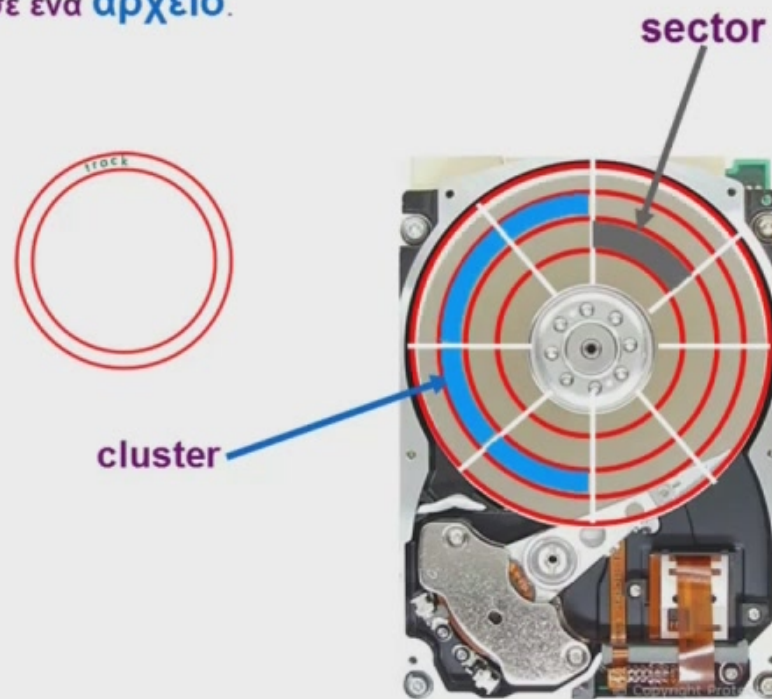
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος** μιας **συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του**

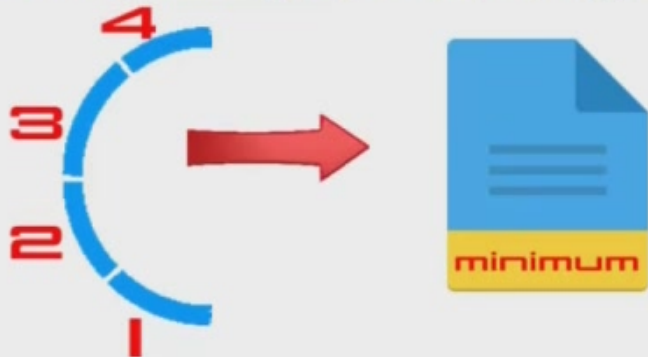


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

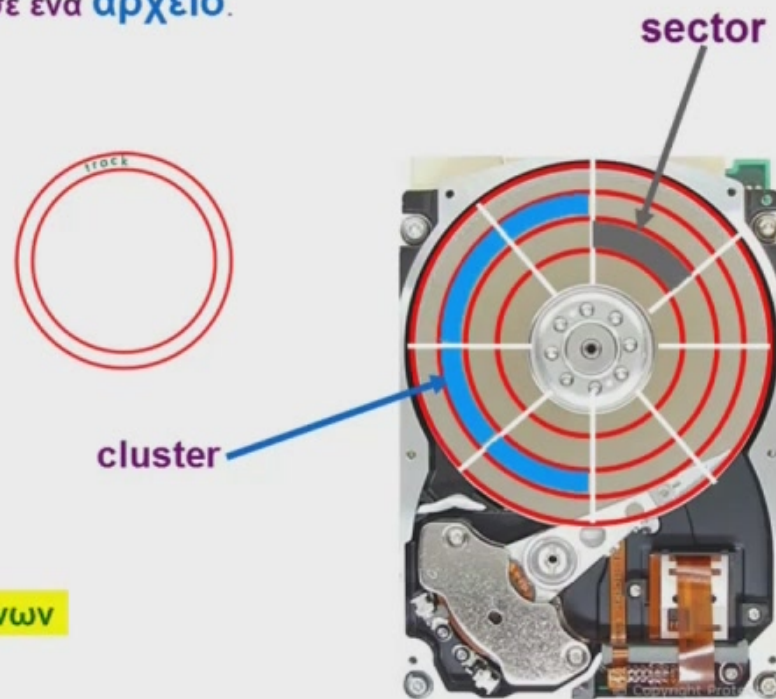
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας σε bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων**

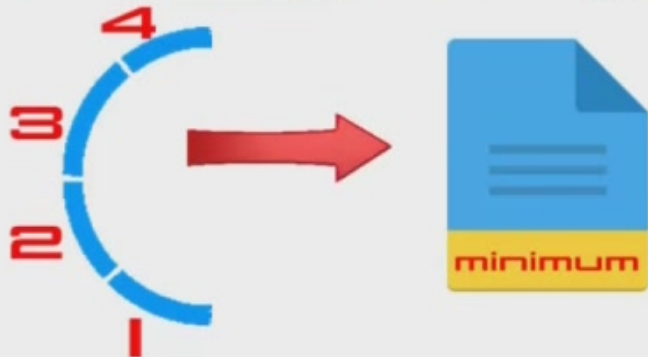


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

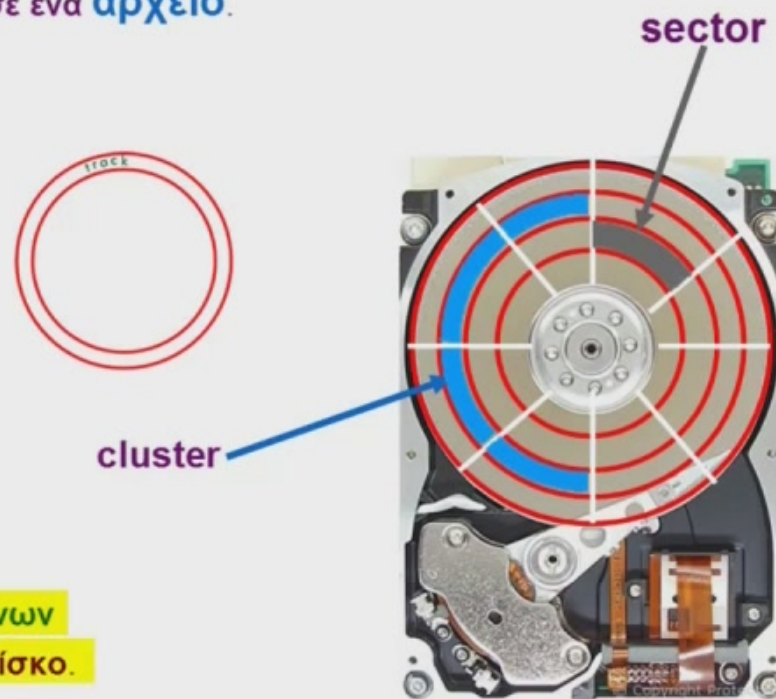
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας σε bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε κάθε λογική διαδικασία **ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

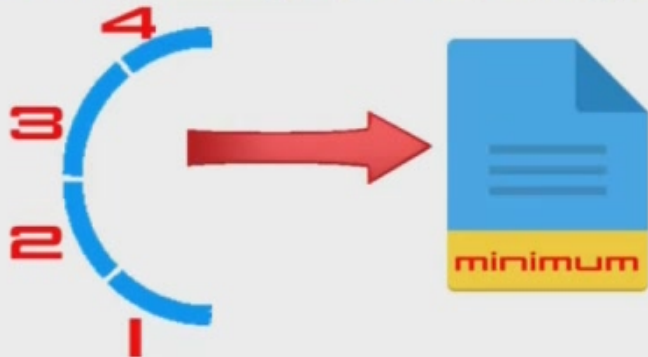


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

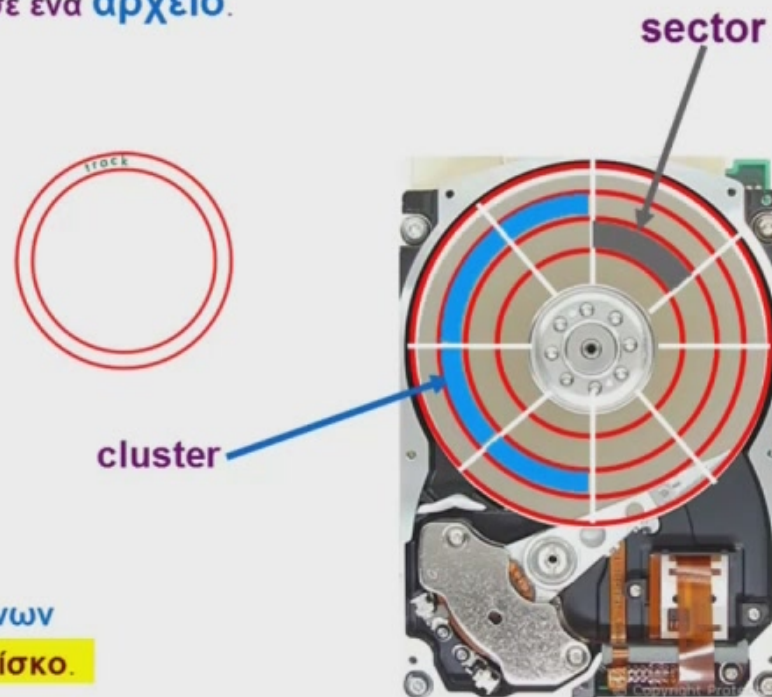
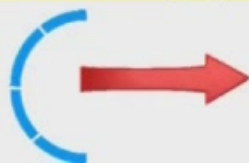
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος** μιας **συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

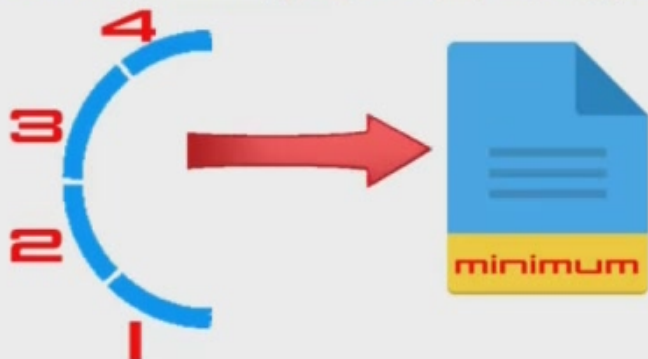


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

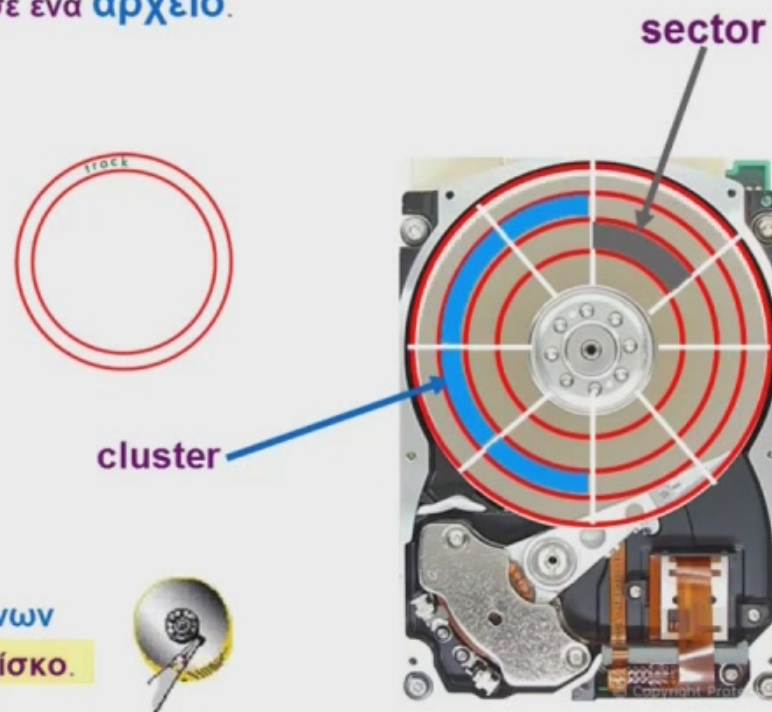
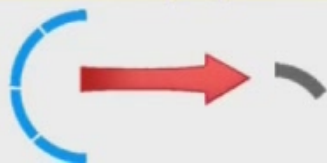
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος** μιας **συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

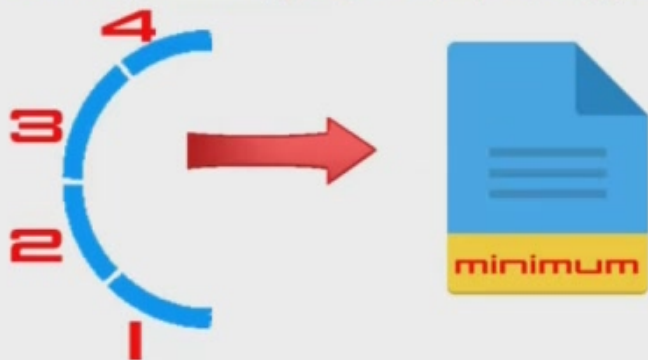


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

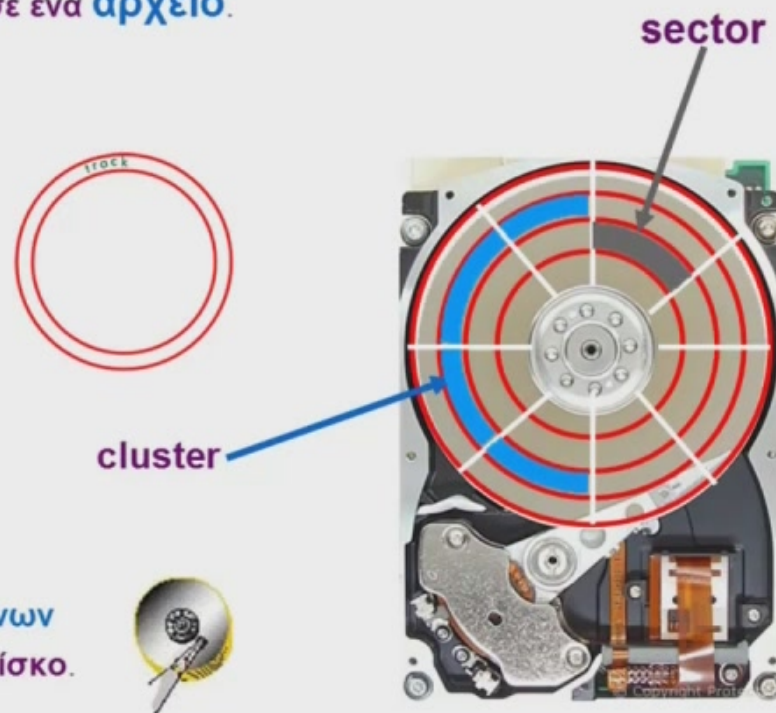
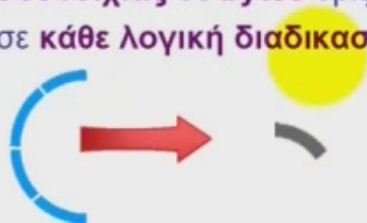
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.

Το **μέγεθος** μιας **συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

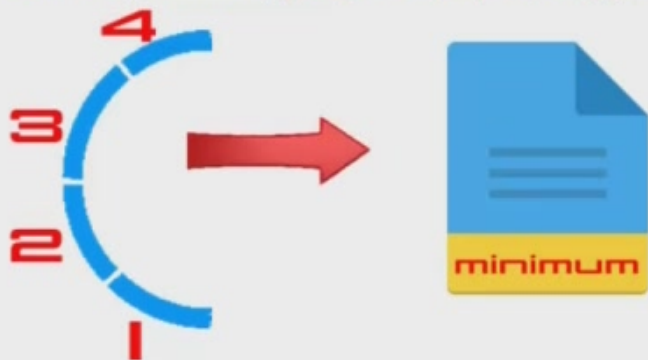


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

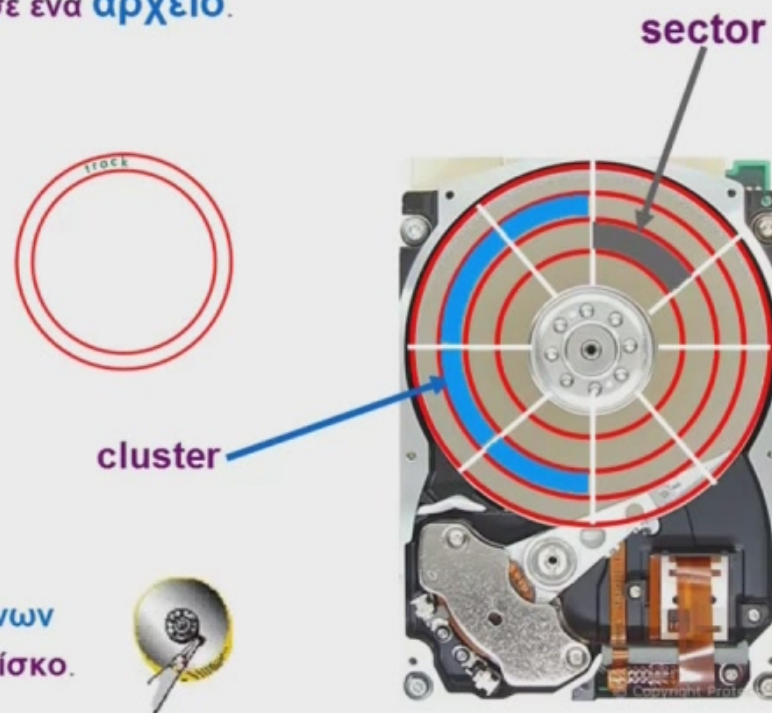
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος** μιας **συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον **δίσκο**.

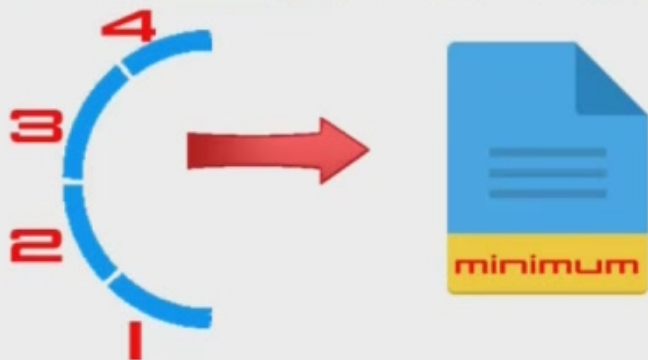


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

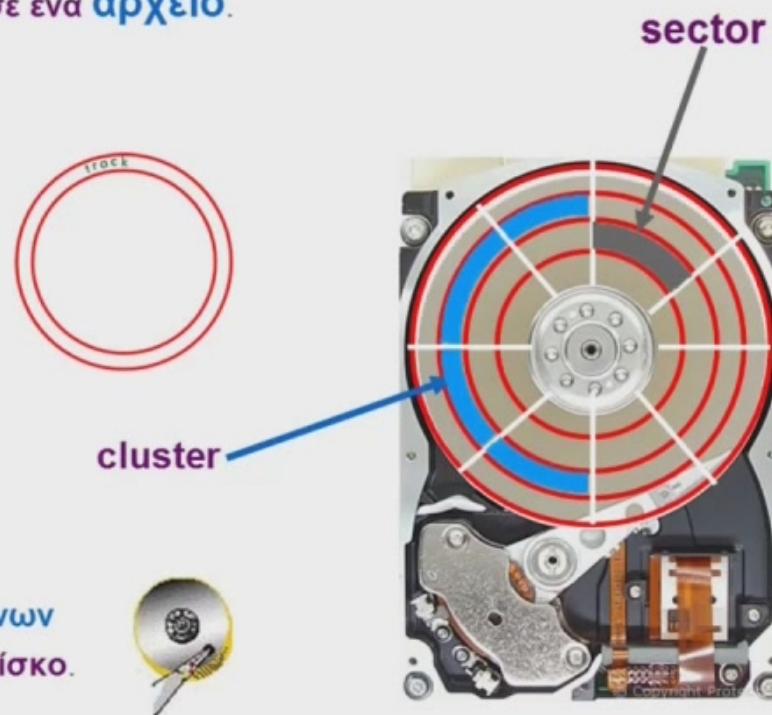
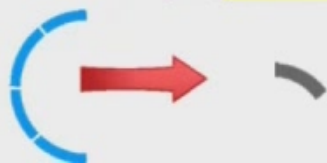
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας σε bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

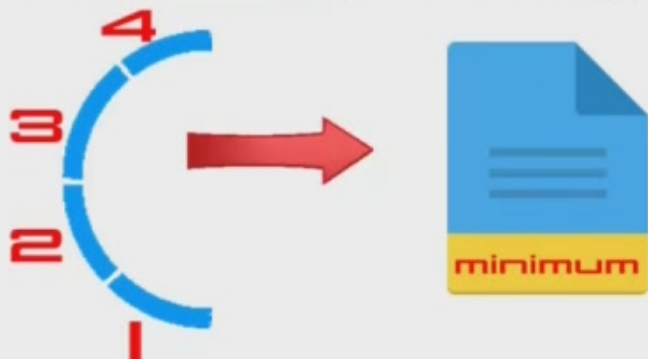


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

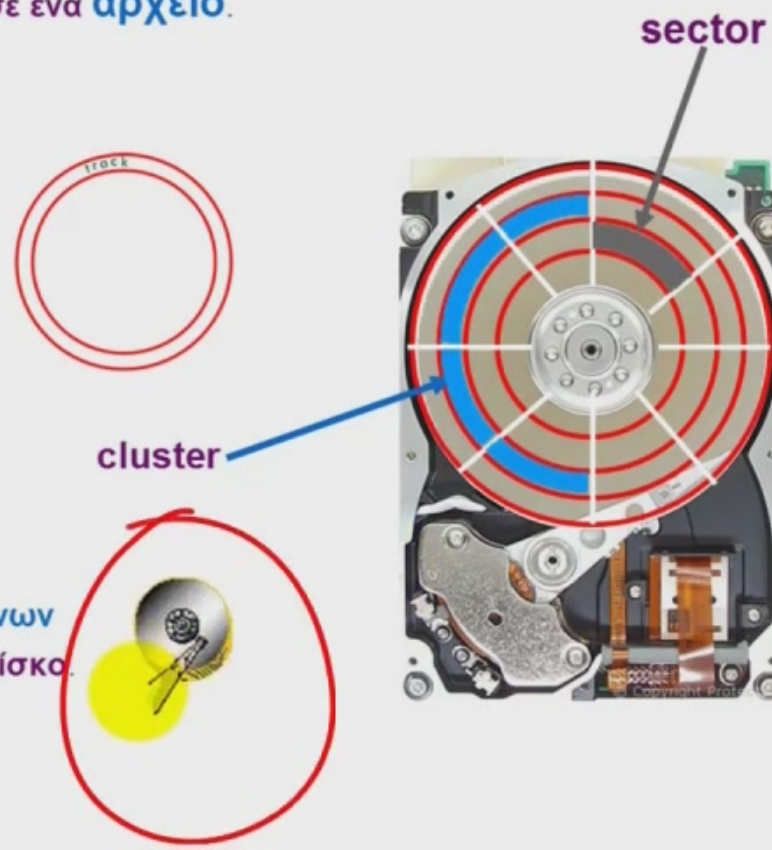
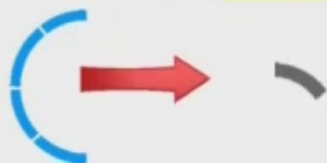
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64** τομείς.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας σε bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

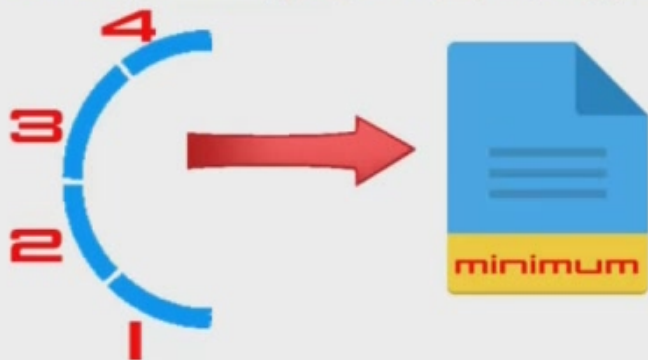


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

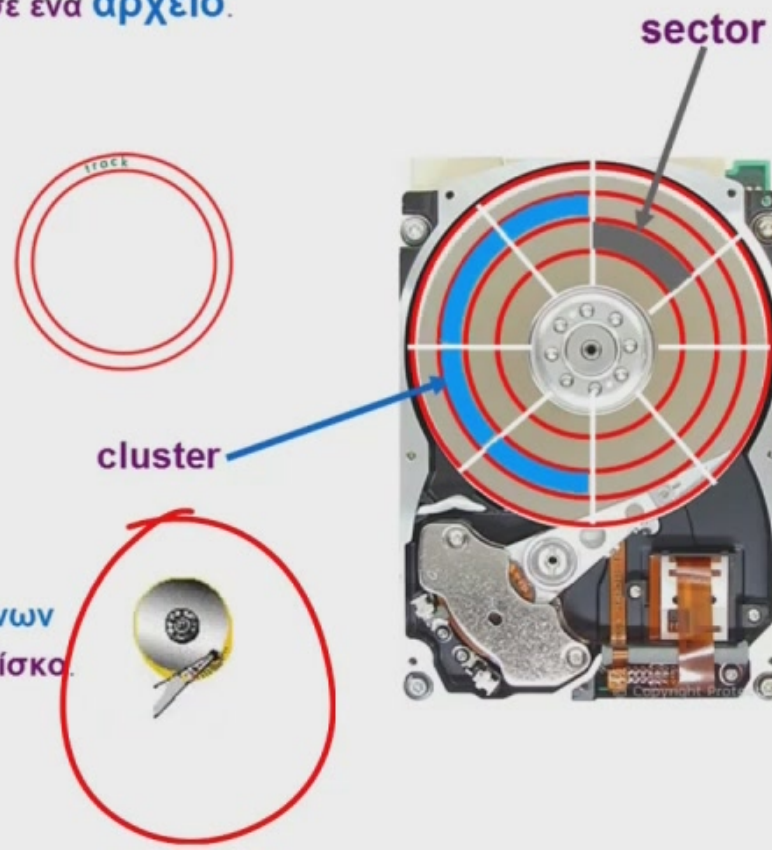
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

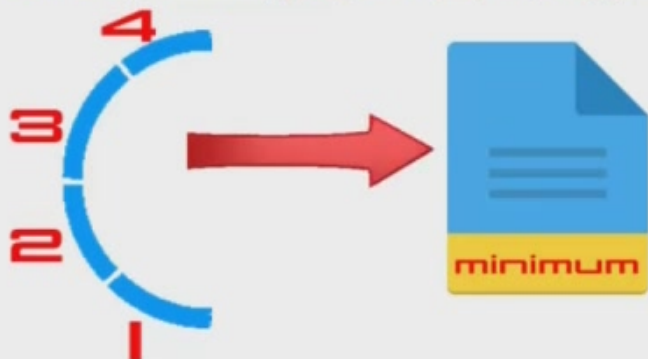


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

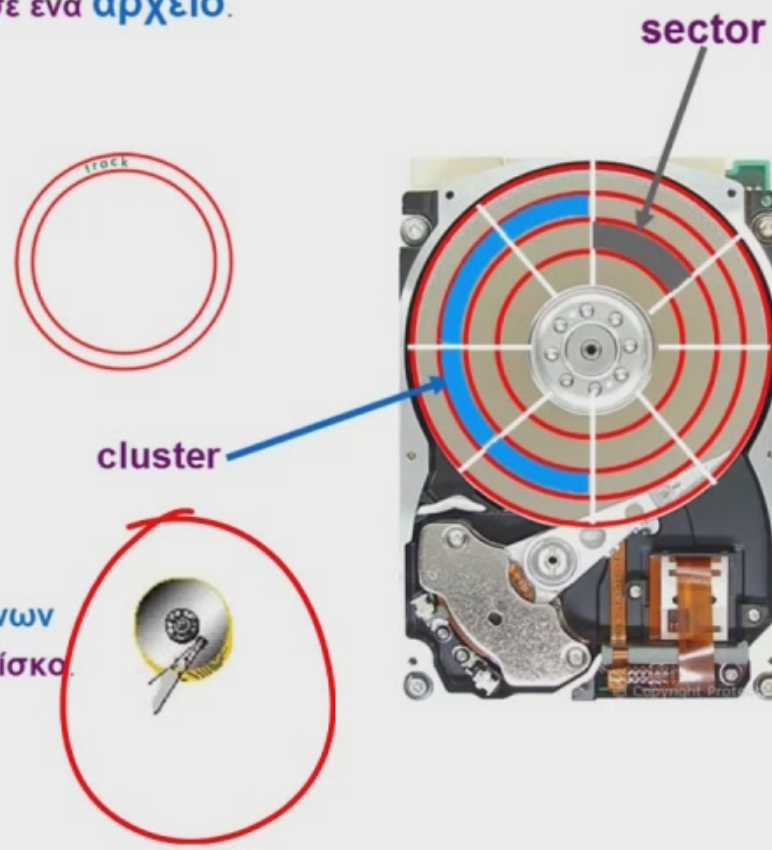
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Η **συστοιχία** είναι η **μικρότερη** περιοχή του **δίσκου** που μπορεί να **αποδοθεί** σε ένα **αρχείο**.



Το **πλήθος των τομέων** που **συνιστούν** μια **συστοιχία** **ορίζεται** κατά την **μορφοποίηση (διαμόρφωση)** (βλ. εικ.2.5 και εικ.2.6) και είναι συνήθως **1, 2, 4, 8, 16, 32 ή 64 τομείς**.

Το **μέγεθος μιας συστοιχίας** σε **bytes** ορίζει και το **μέγεθος του μπλοκ δεδομένων** που μεταφέρεται σε **κάθε λογική διαδικασία ανάγνωσης/εγγραφής** στον δίσκο.

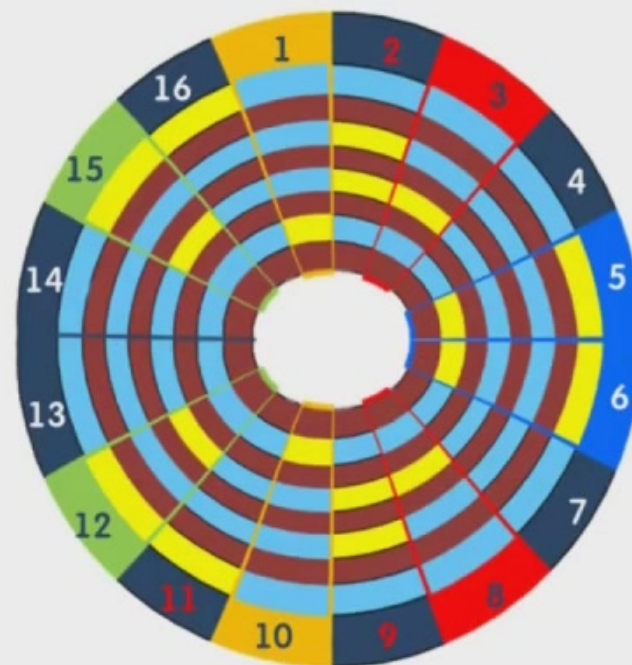


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



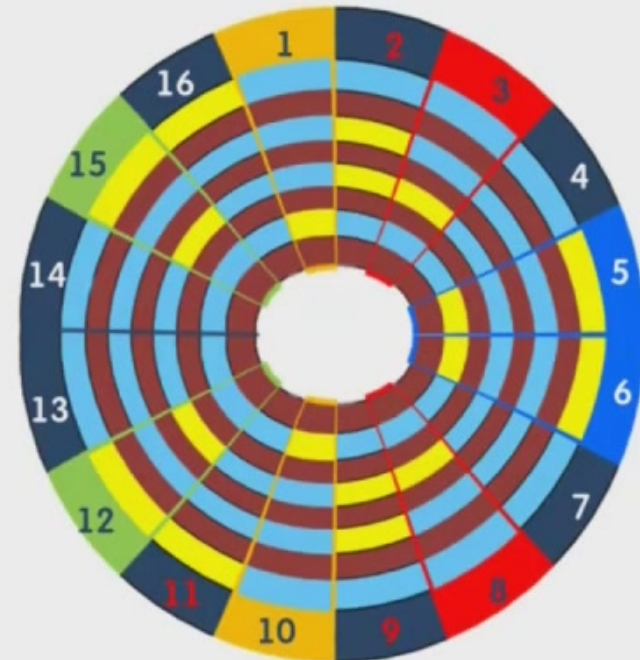
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το πλήθος των bytes σε κάθε τομέα είναι σταθερό



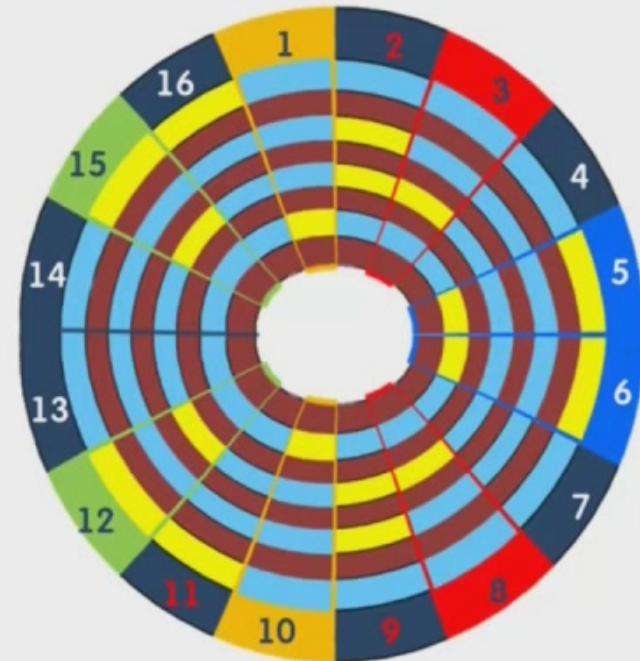
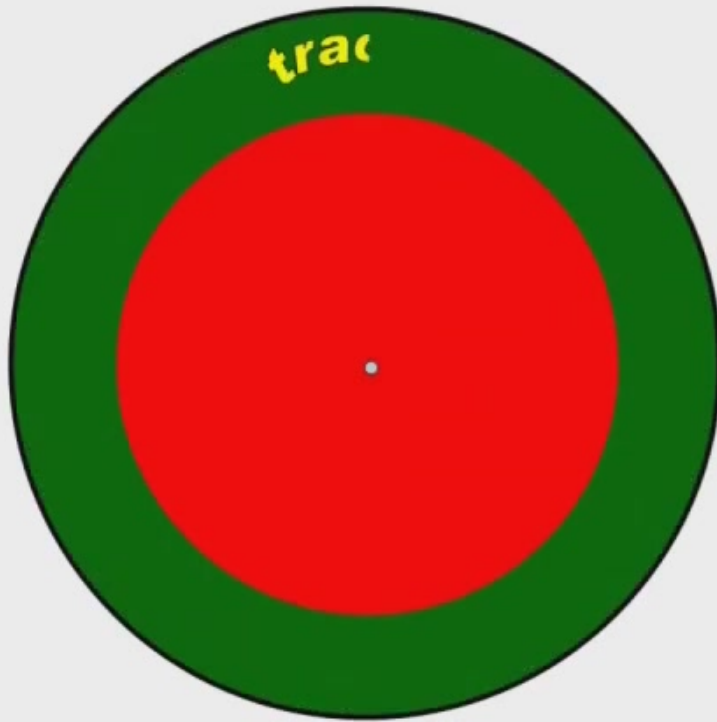
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το πλήθος των bytes σε κάθε τομέα είναι σταθερό



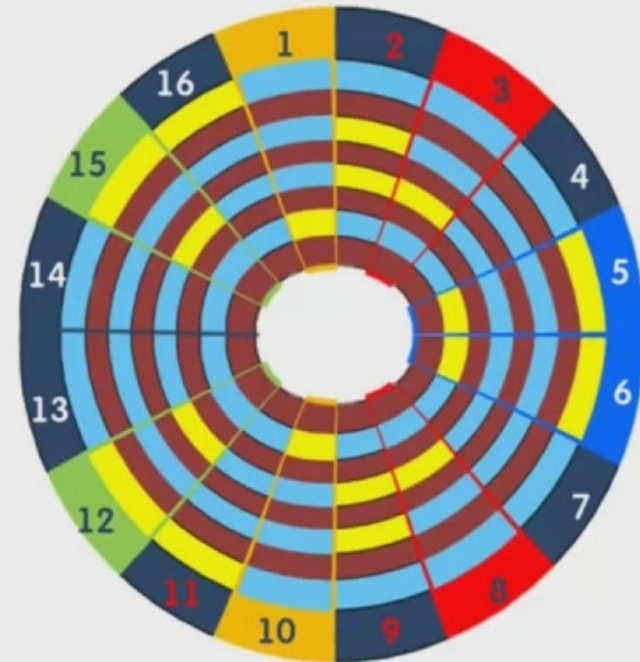
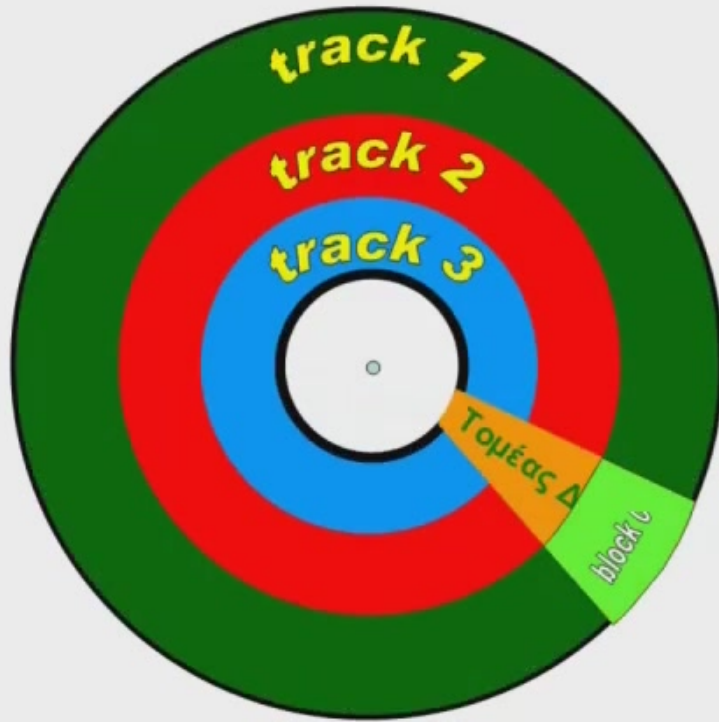
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το πλήθος των bytes σε κάθε τομέα είναι σταθερό



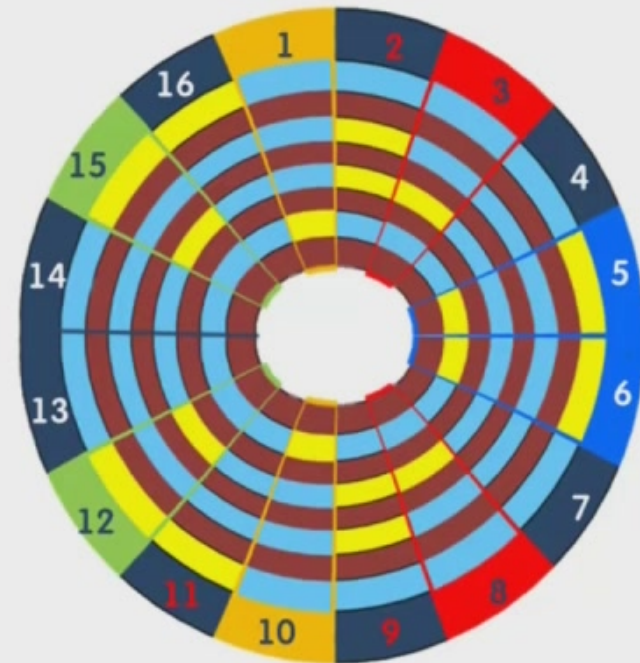
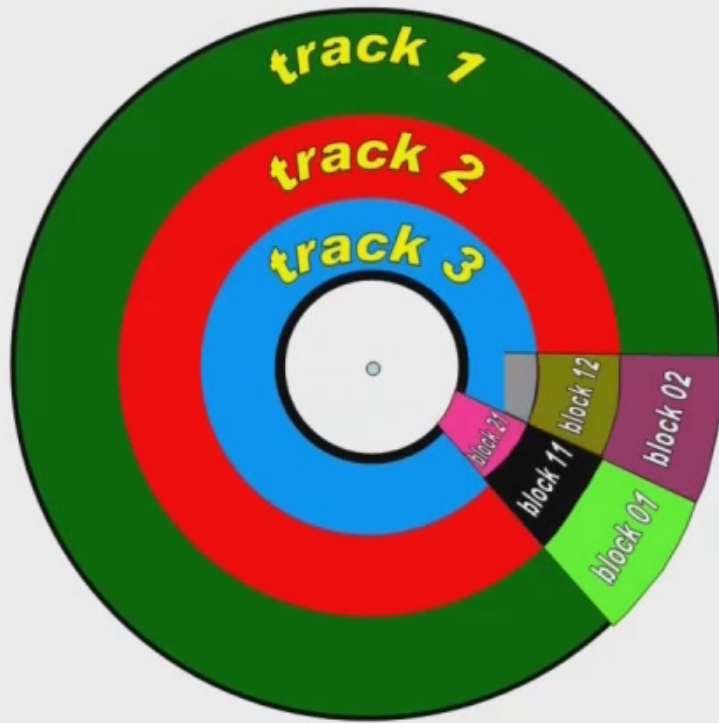
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**

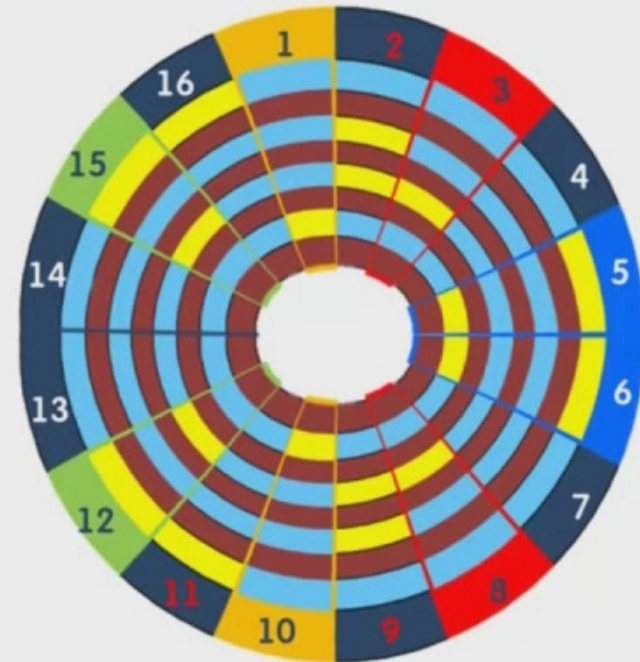
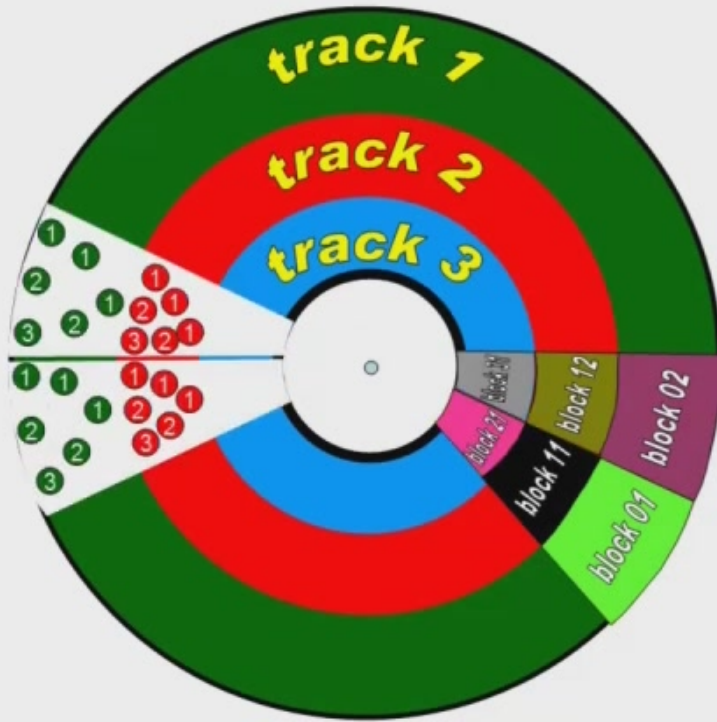


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**

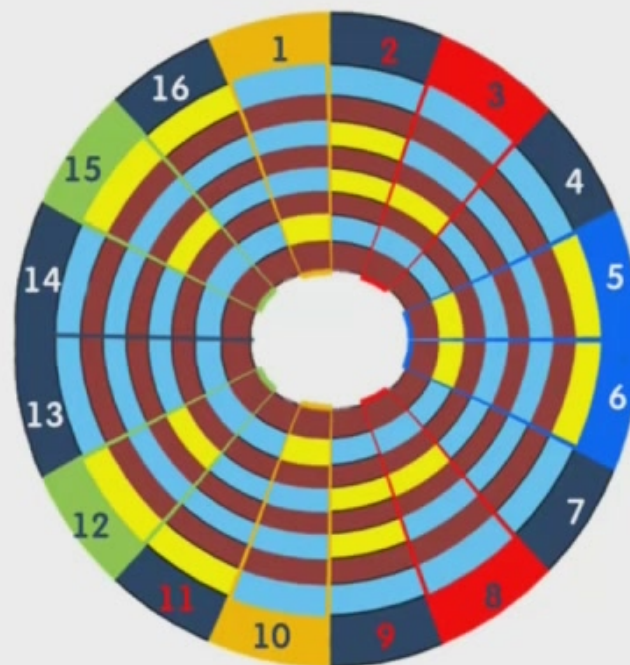
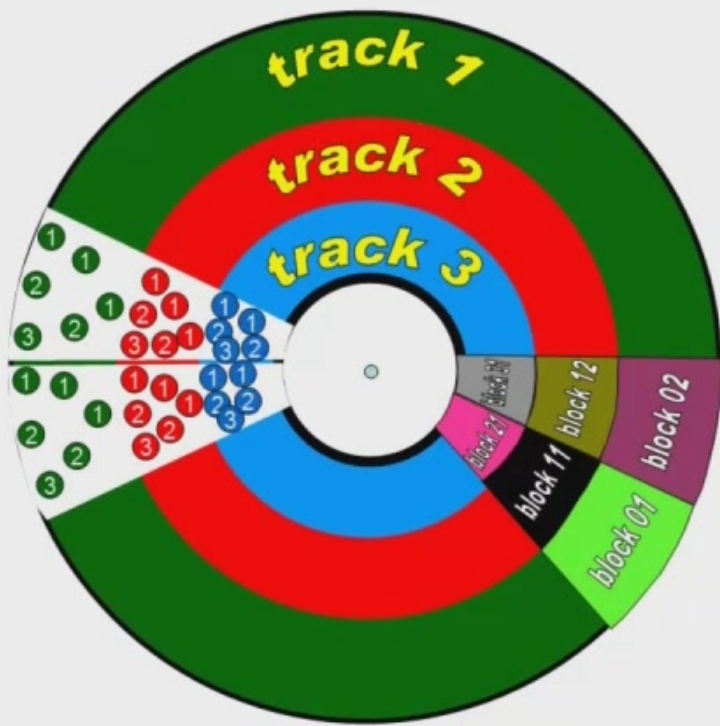


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**

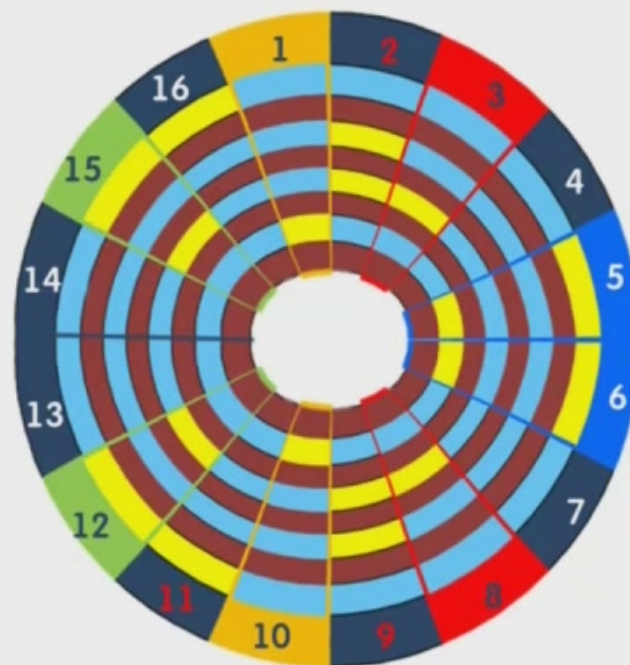
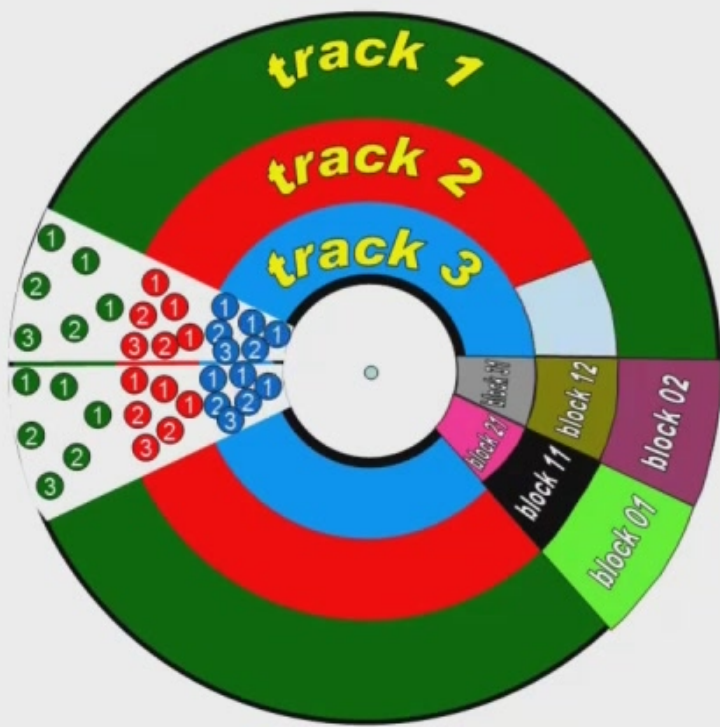


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**



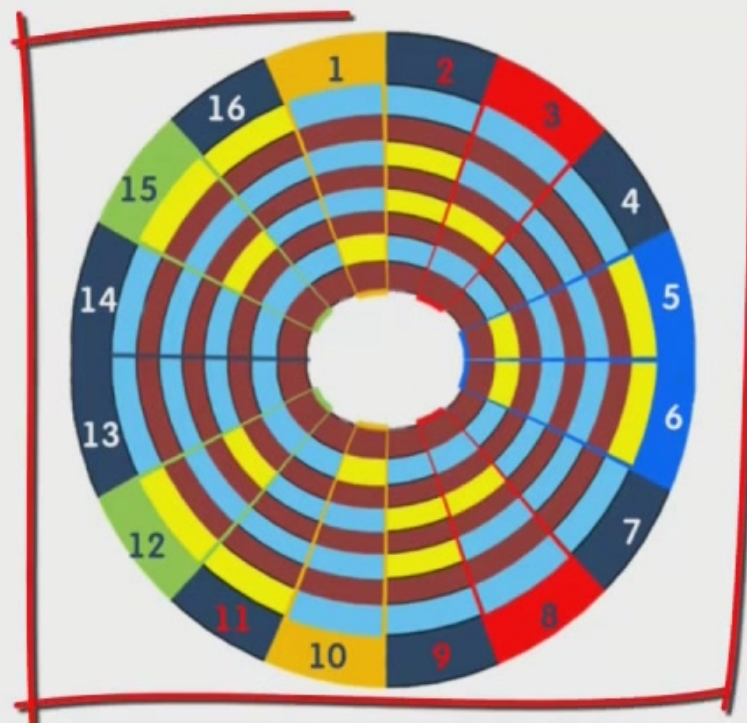
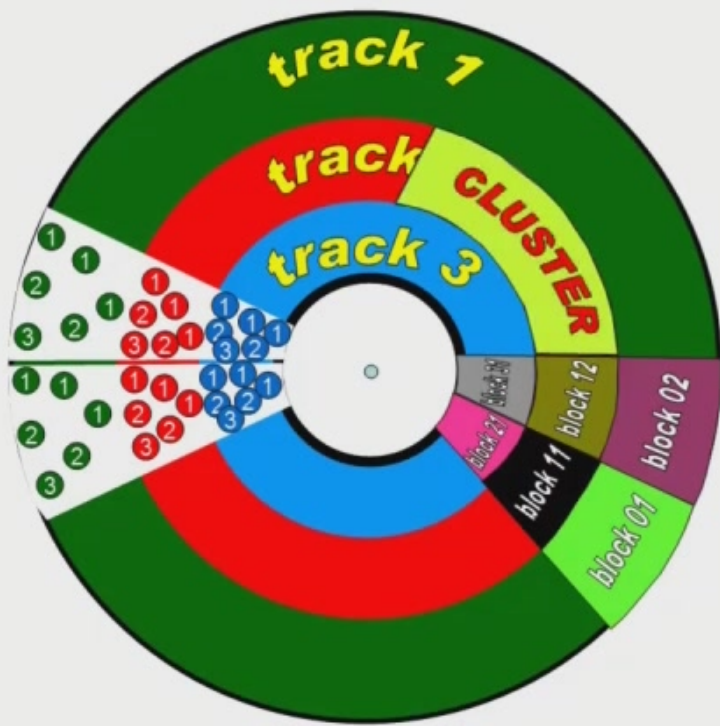
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**

και **επίσης το πλήθος των τομέων** ανά τροχιά είναι **σταθερό** θα πρέπει το **πλήθος των bytes**



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

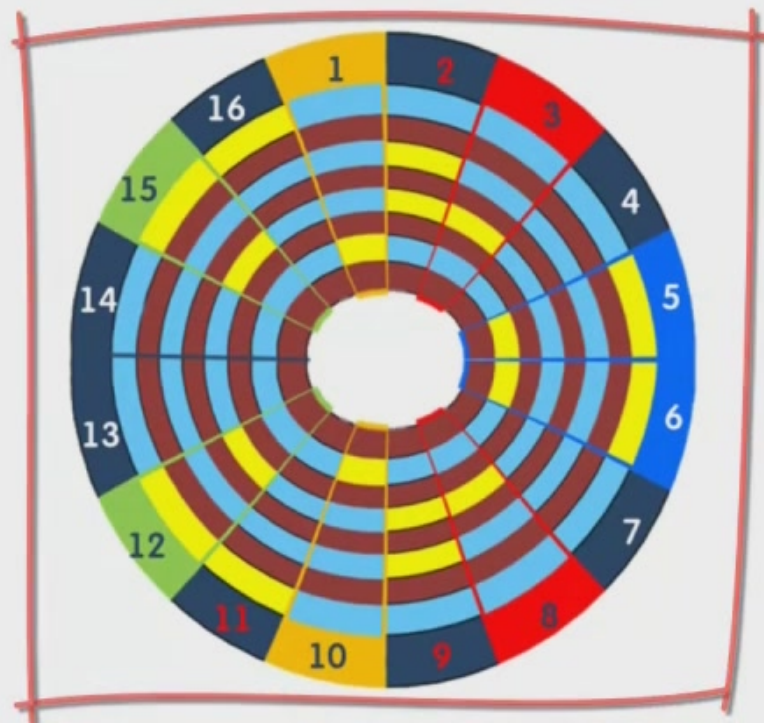
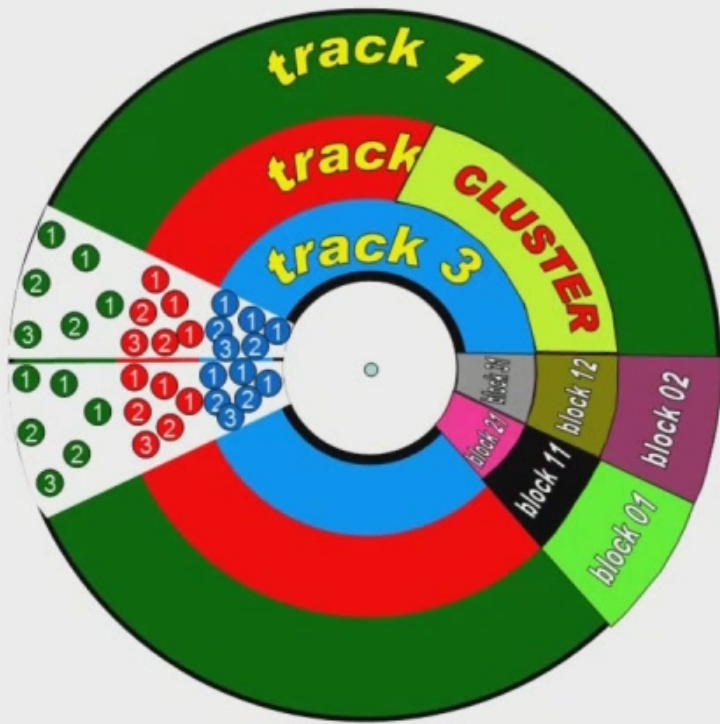
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό**

και **επίσης το πλήθος των τομέων** ανά τροχιά είναι **σταθερό** θα πρέπει το **πλήθος των bytes**

και **ανά τροχιά να είναι σταθερό.**

Αυτό σημαίνει ότι **οι εσωτερικές**, προς το κέντρο, τροχιές είναι πιο **πυκνογραμμένες** από τις **εξωτερικές**.



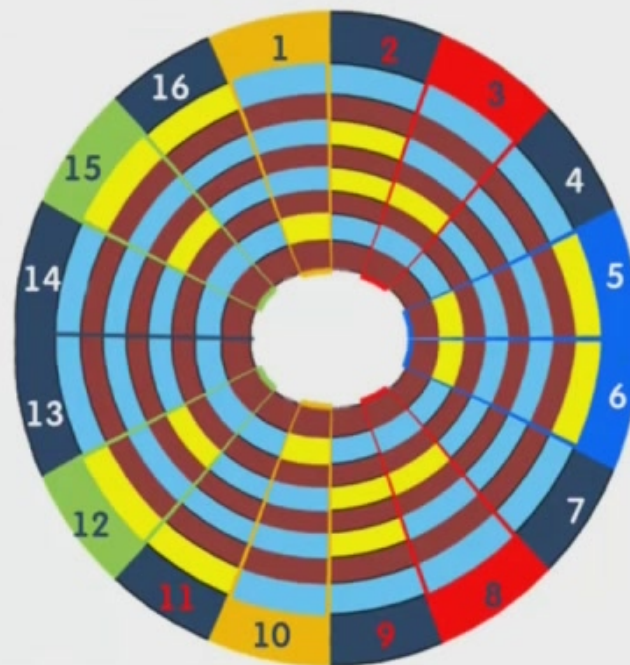
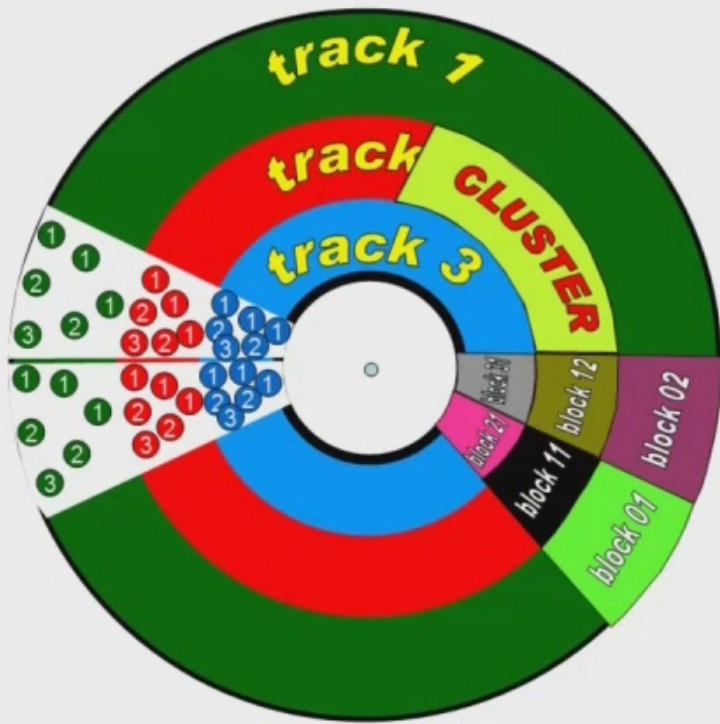
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Επειδή το **πλήθος των bytes** σε κάθε **τομέα** είναι **σταθερό** και **επίσης το πλήθος των τομέων** ανά τροχιά είναι **σταθερό** θα πρέπει το **πλήθος των bytes** και **ανά τροχιά να είναι σταθερό**.

Αυτό σημαίνει ότι **οι εσωτερικές**, προς το κέντρο, τροχιές είναι πιο **πυκνογραμμένες** από τις **εξωτερικές**.

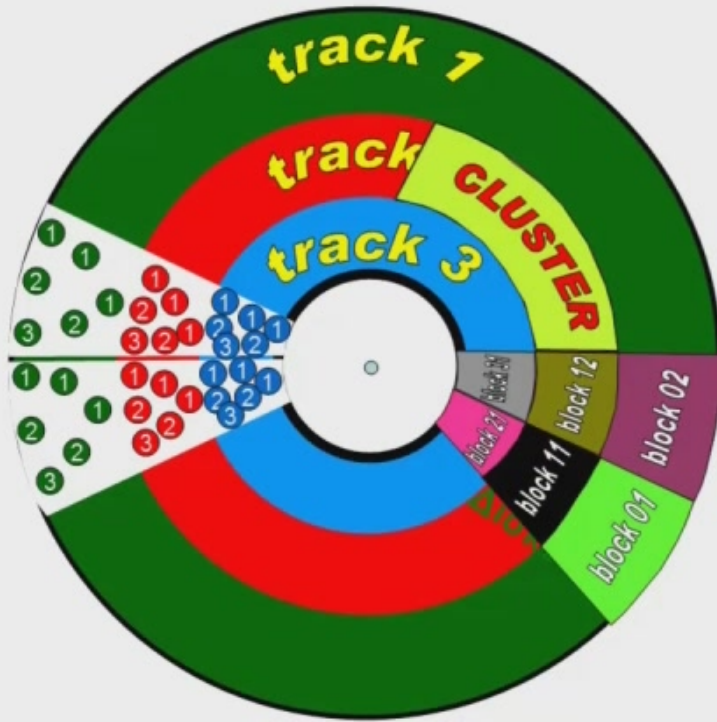


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επ

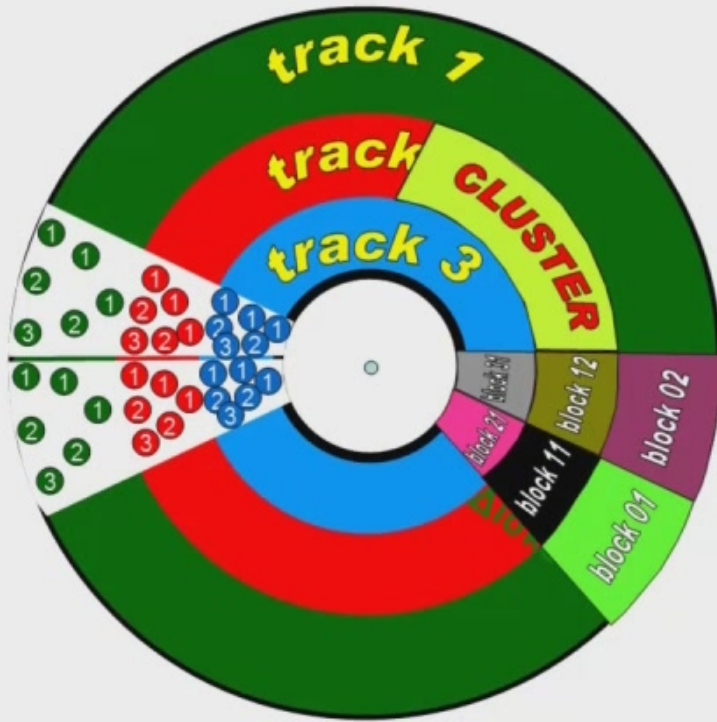


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο

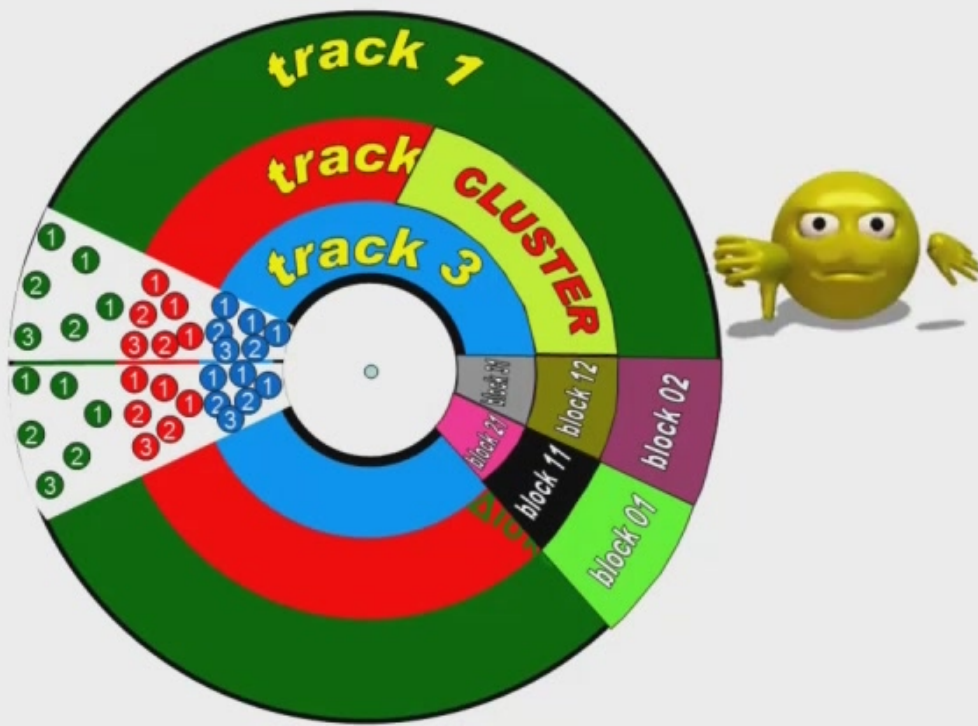


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

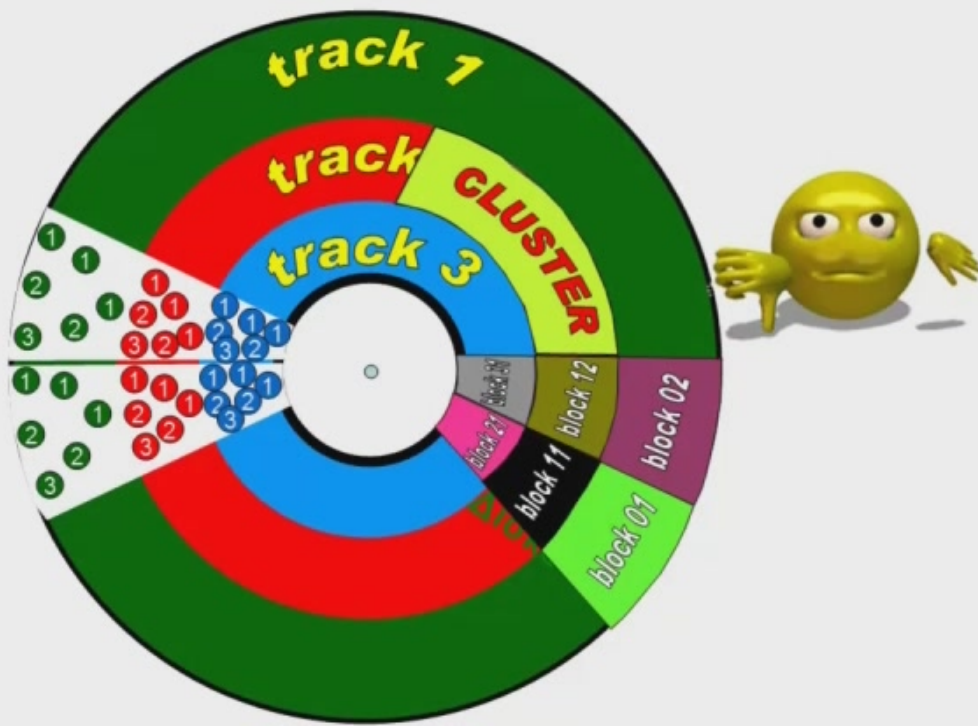


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

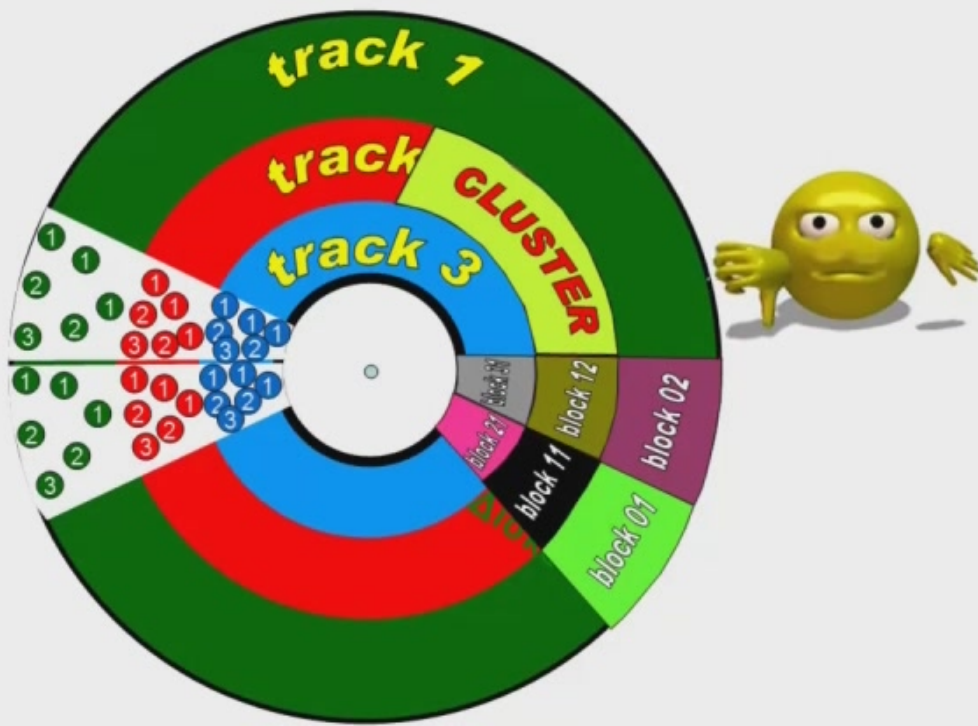


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

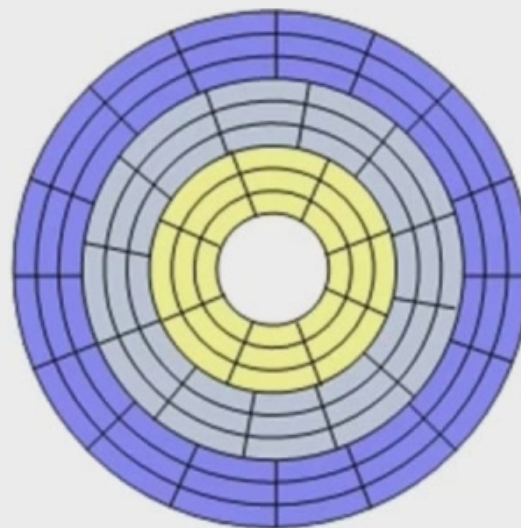
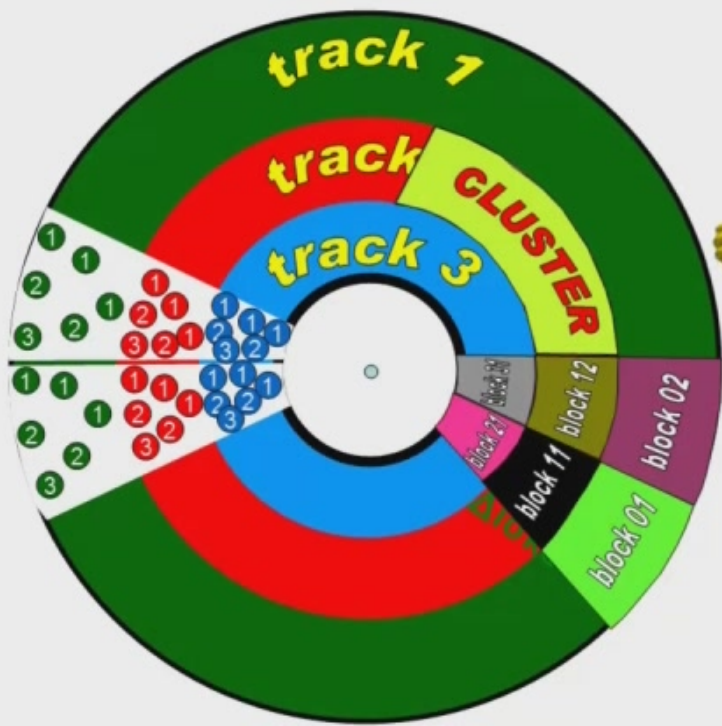


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

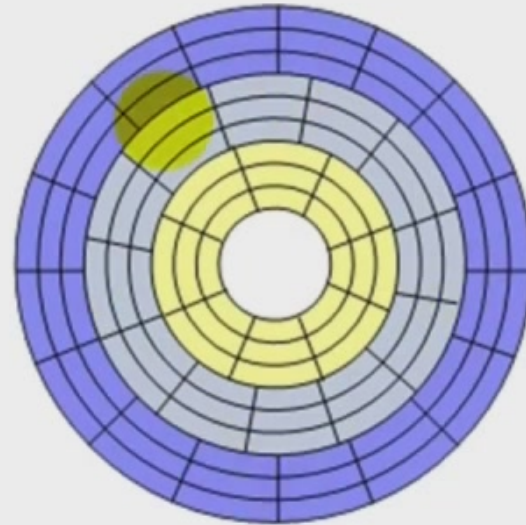
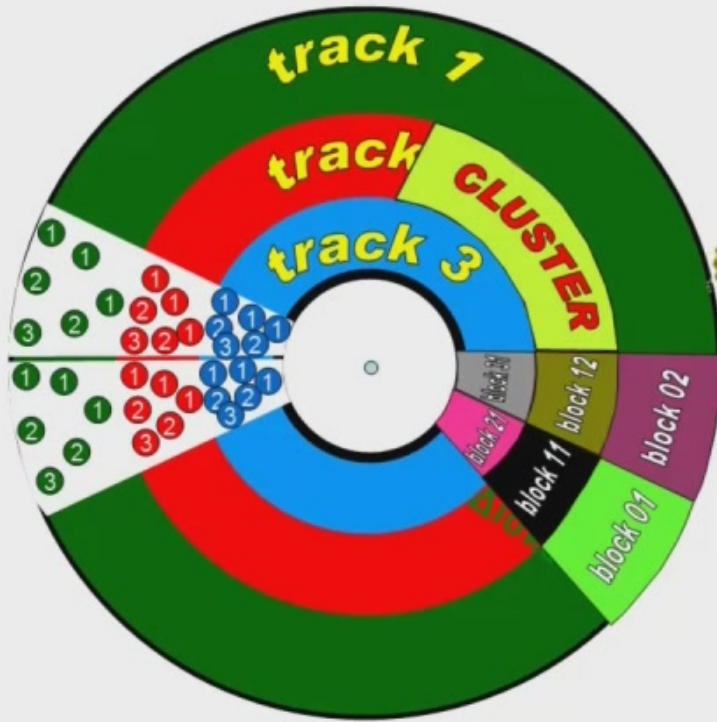


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

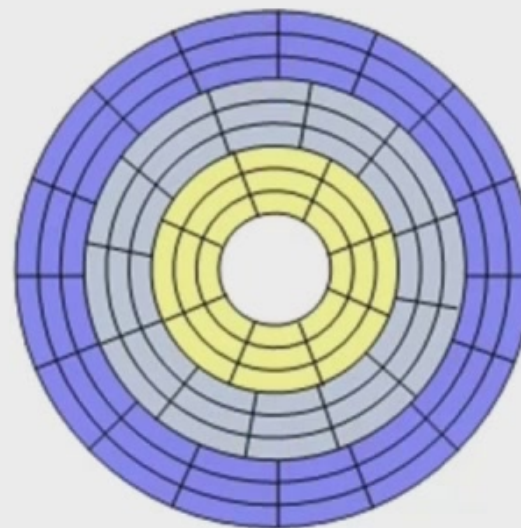
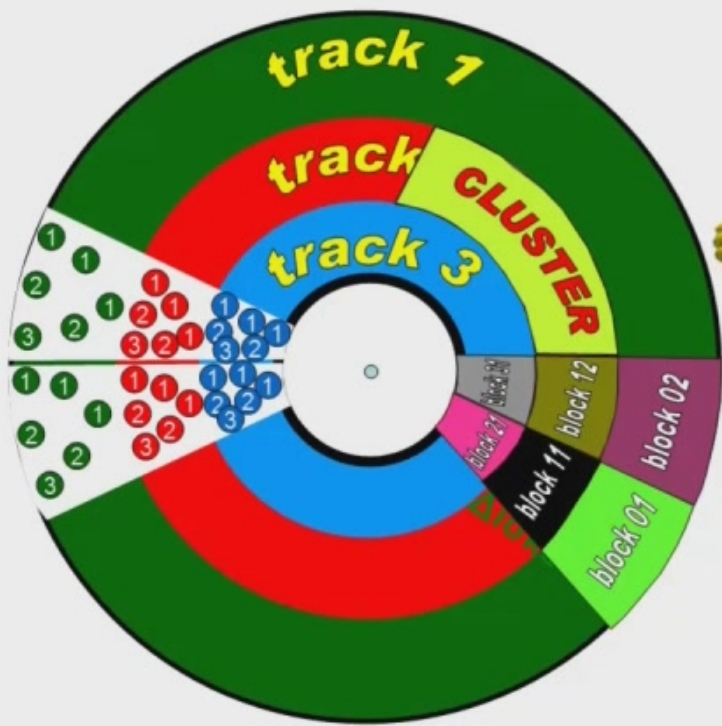


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

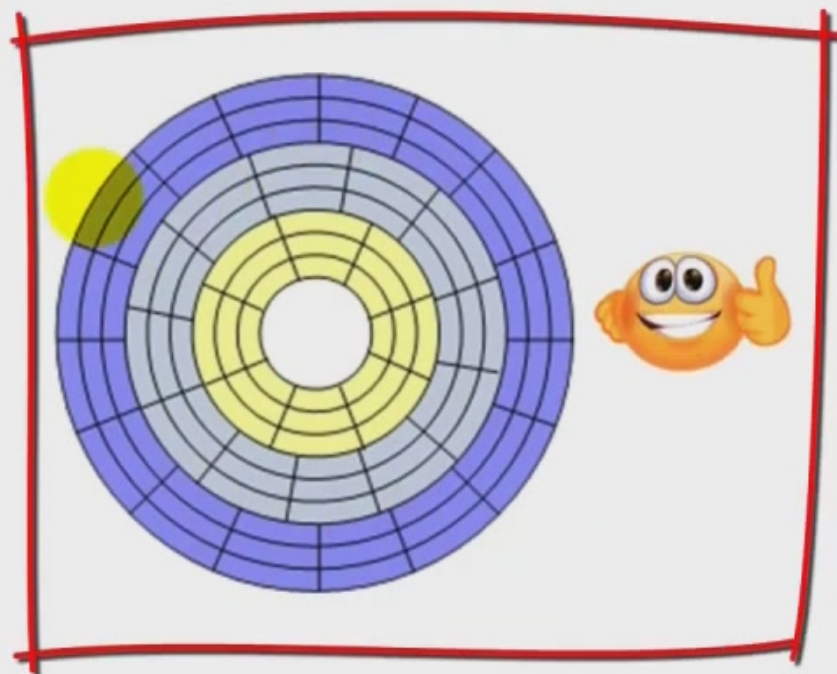
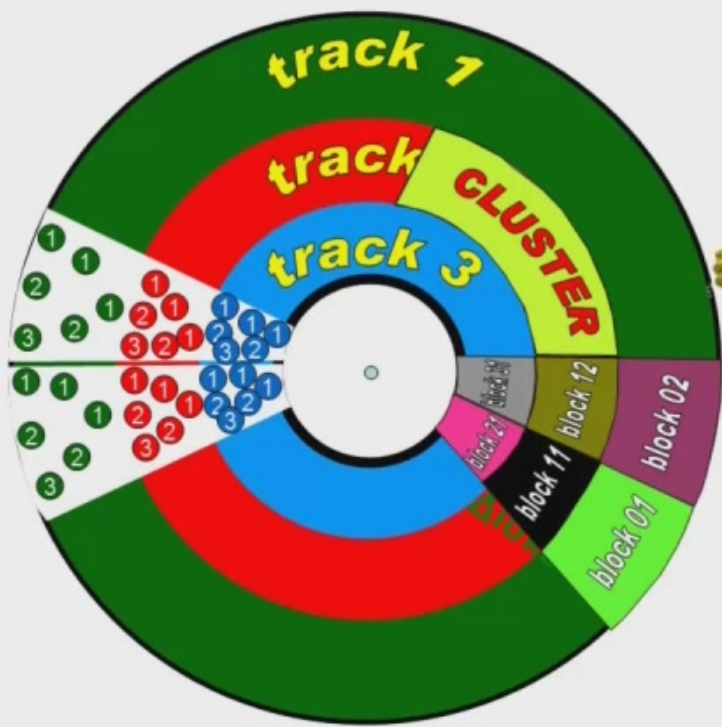


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

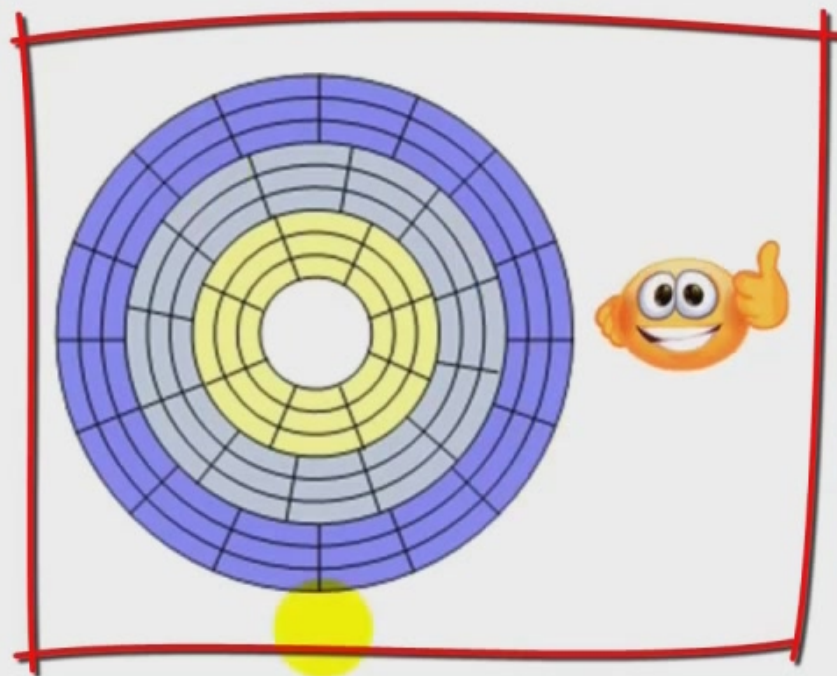
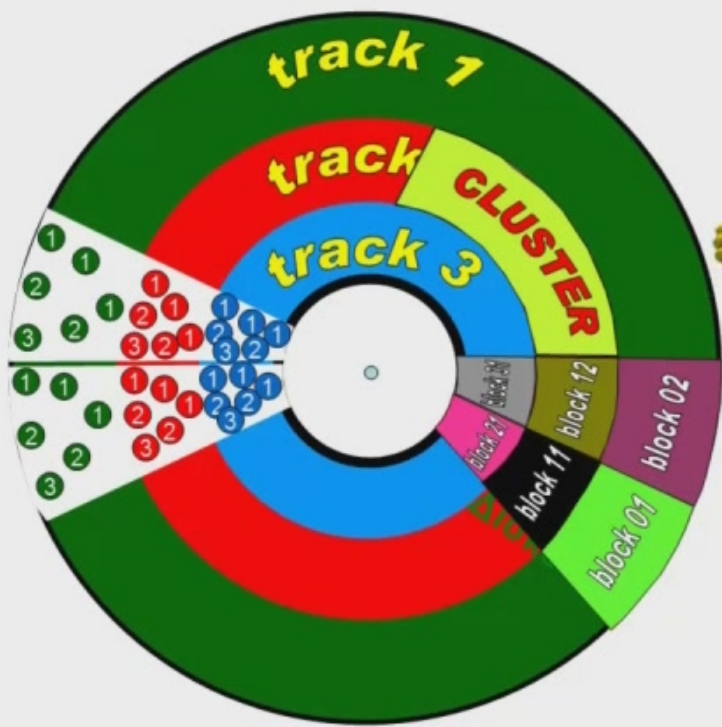


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτό όμως σημαίνει επίσης ότι υπάρχει **αναξιοποίητος χώρος** στον δίσκο και **αντιμετωπίζεται** πλέον με μια νέα τεχνολογία που ονομάζεται **Zone Bit Recording (ZBR)**.

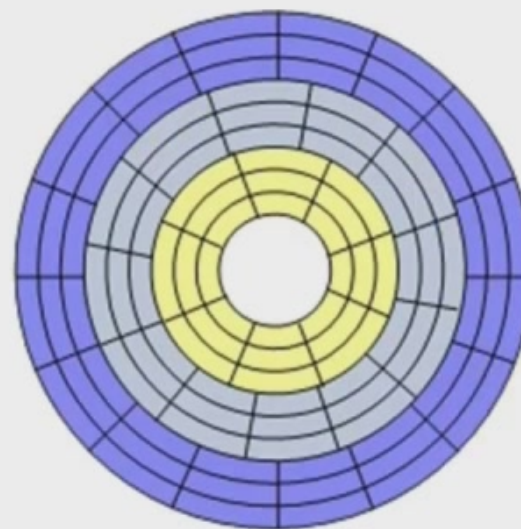
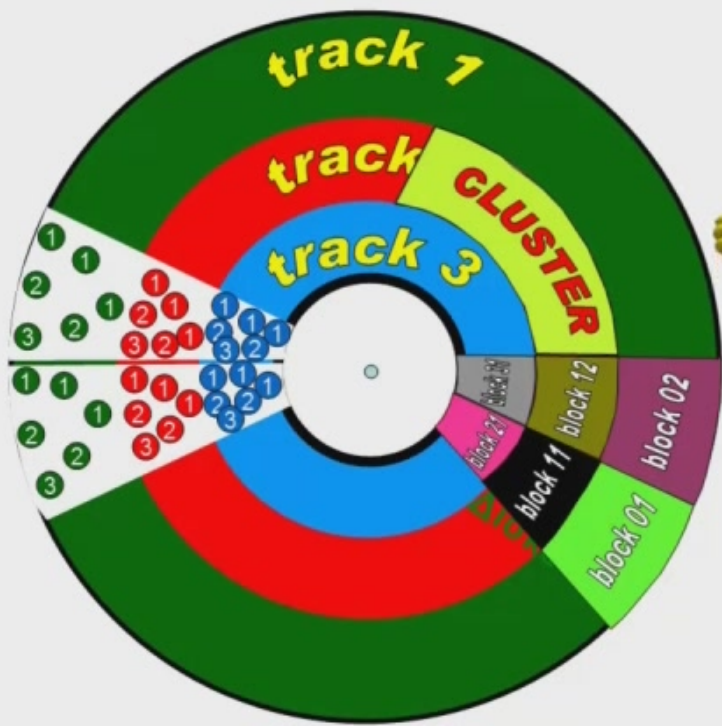


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις **εξωτερικές τροχιές χωρίζον**



Zone Bit Recording (ZBR)

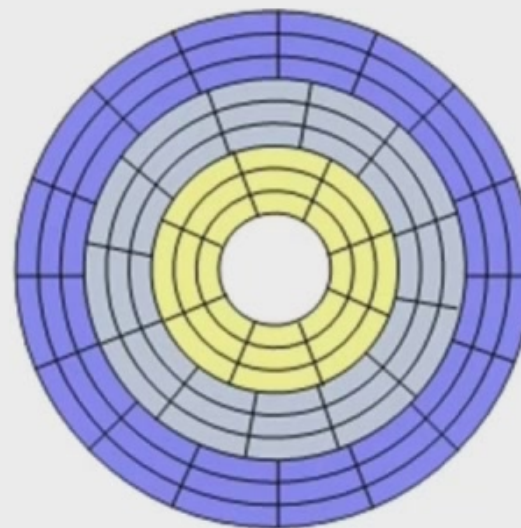
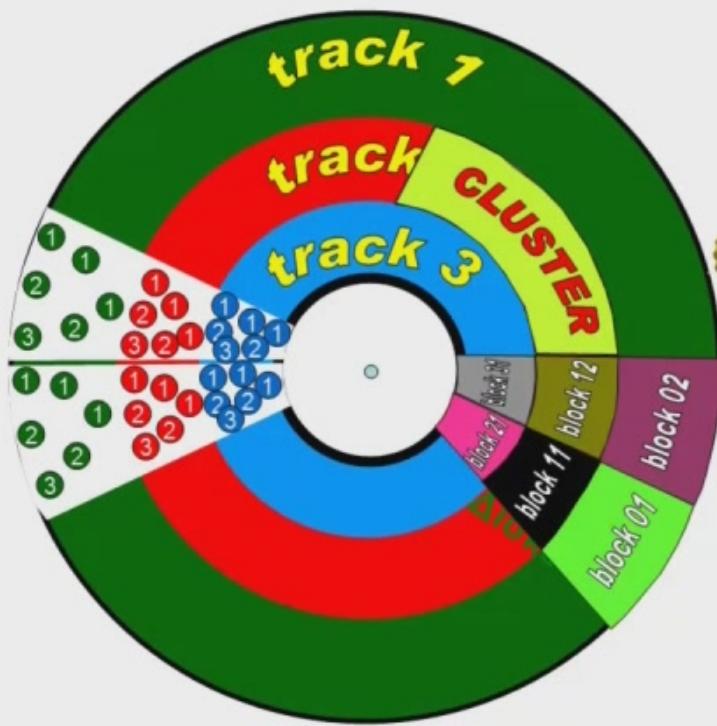


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



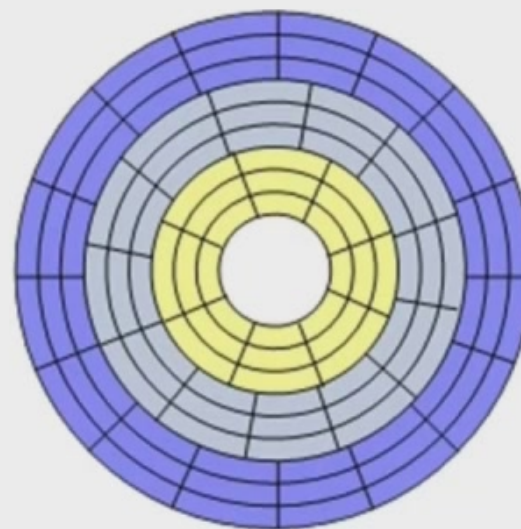
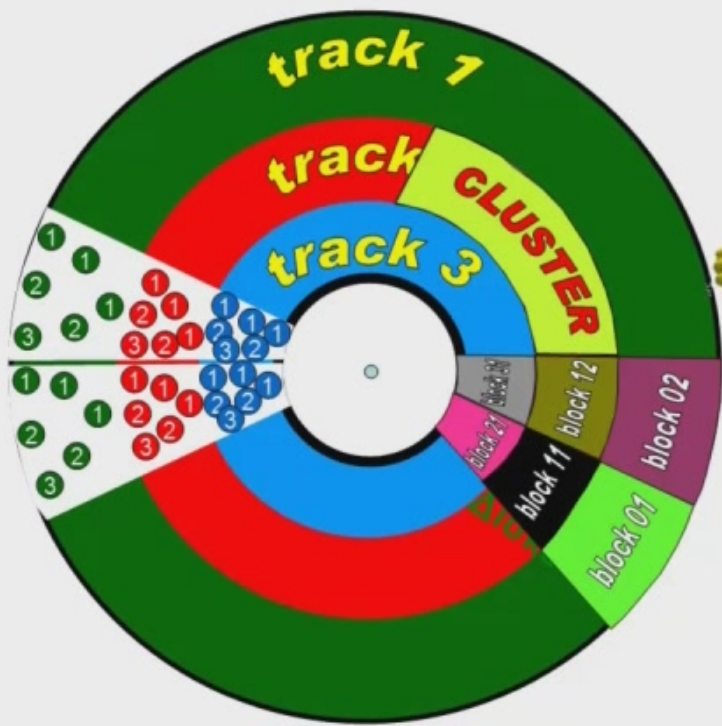
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



Zone Bit Recording (ZBR)

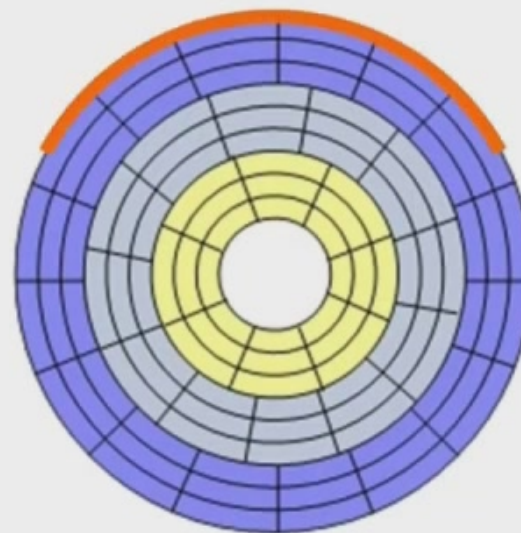
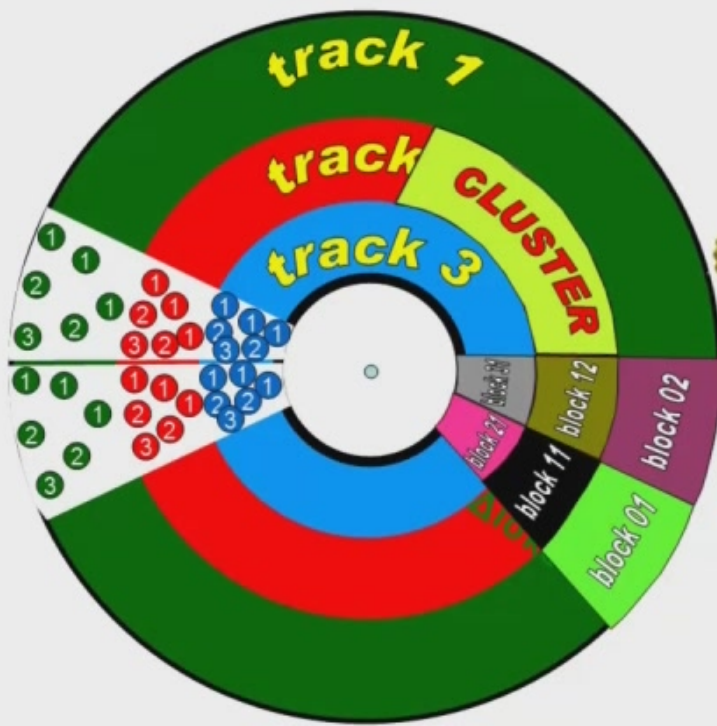


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



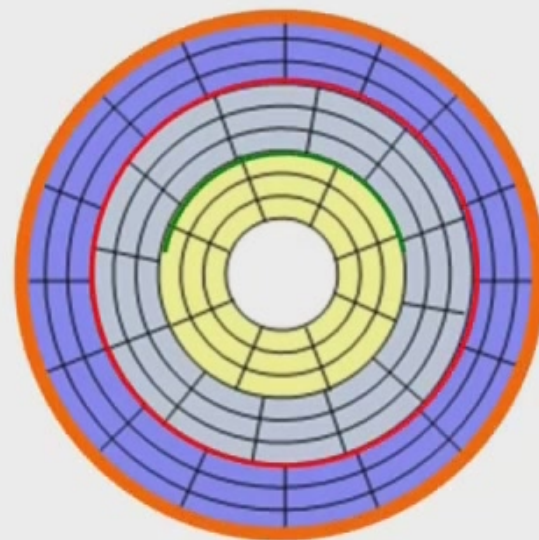
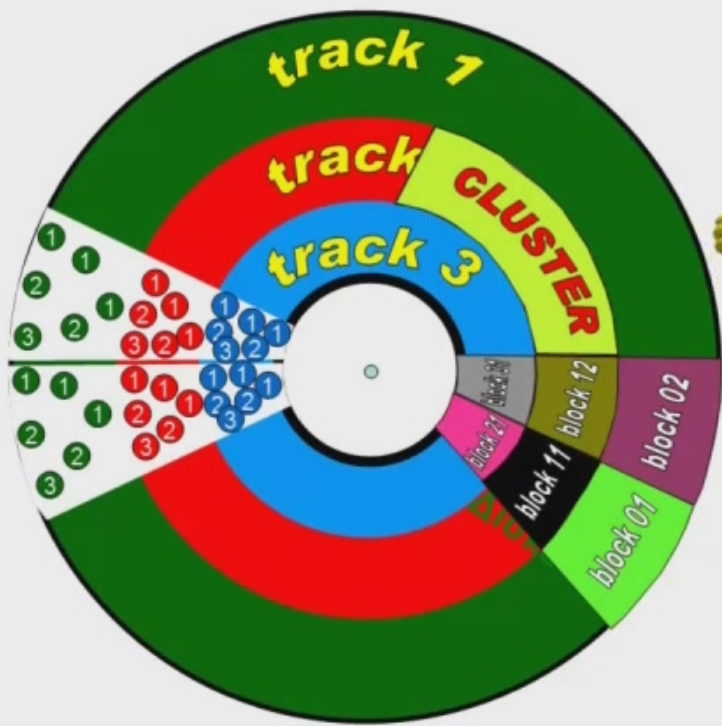
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



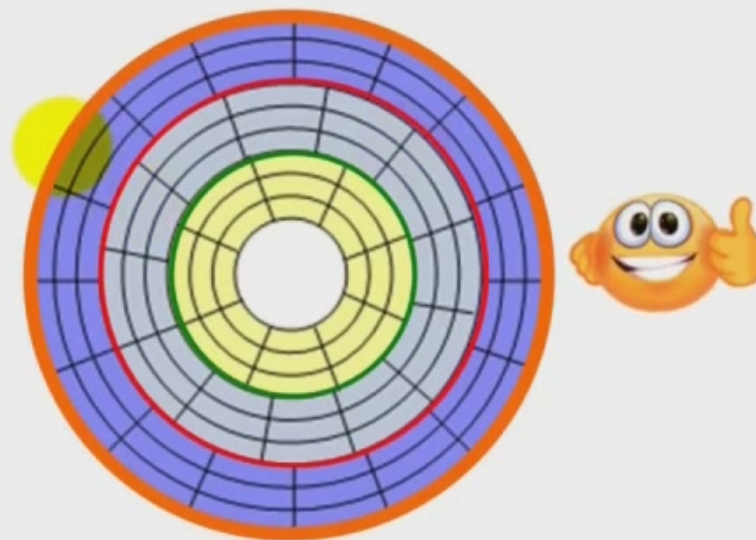
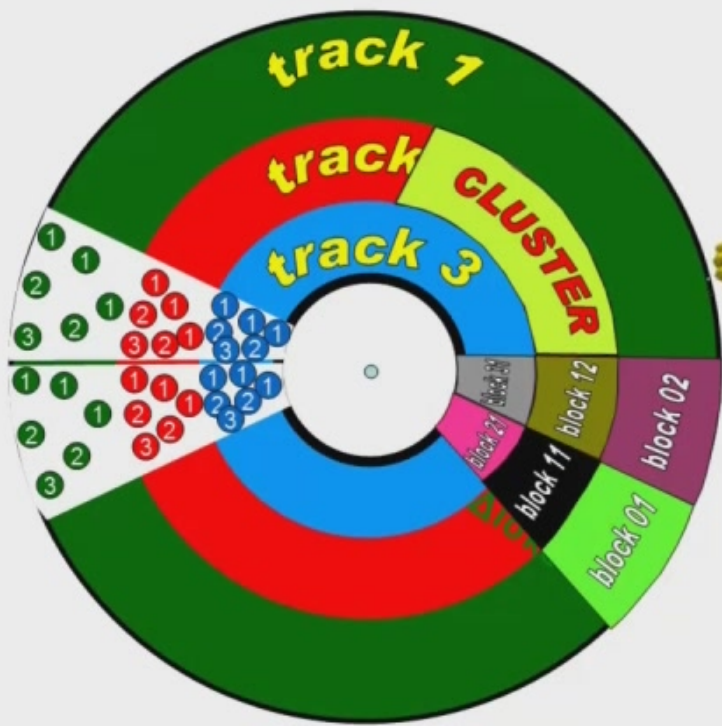
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



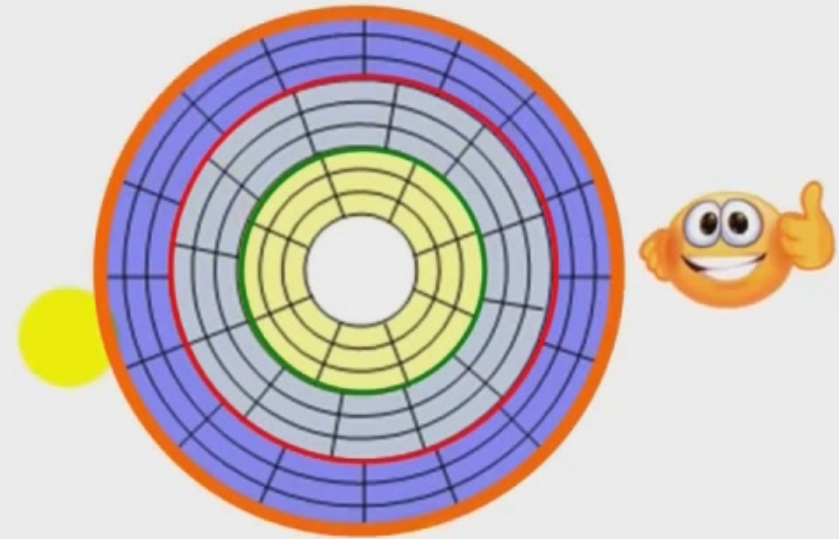
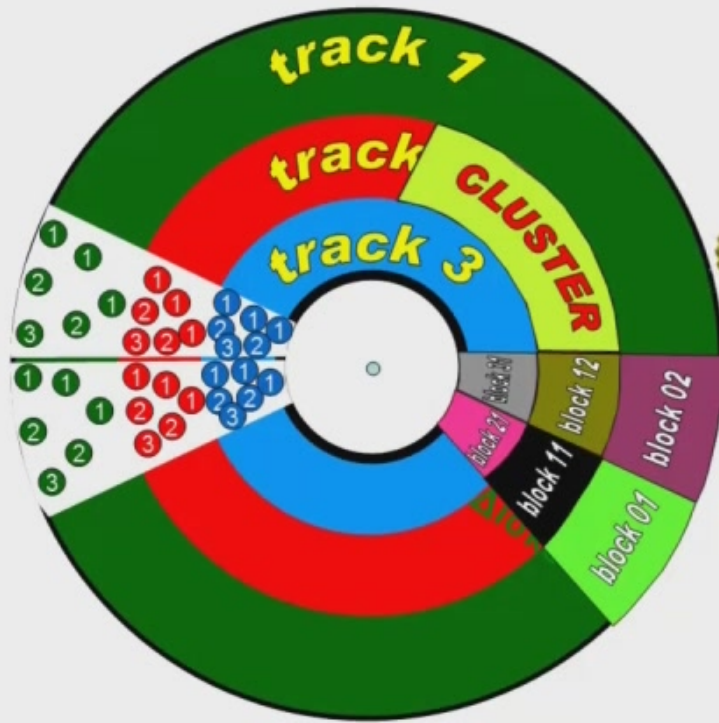
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



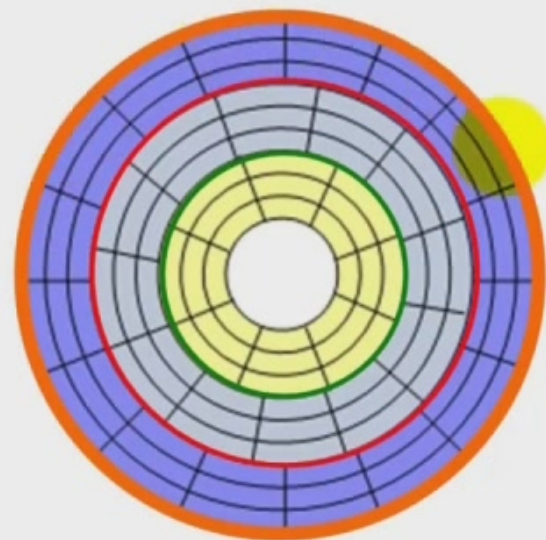
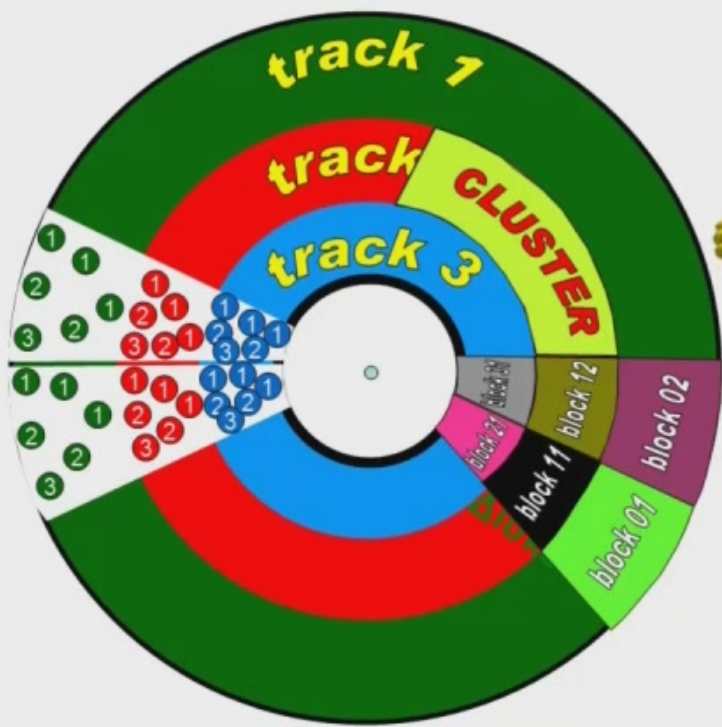
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



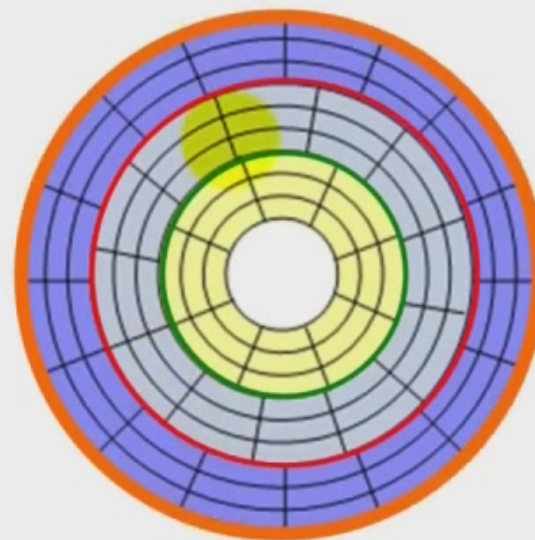
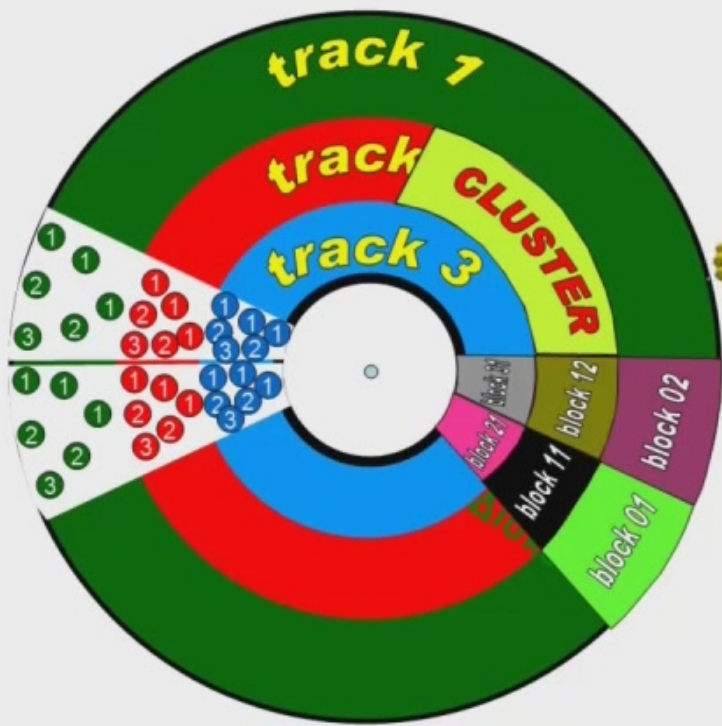
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις **εξωτερικές τροχιές χωρίζοντας τον δίσκο σε ζώνες**



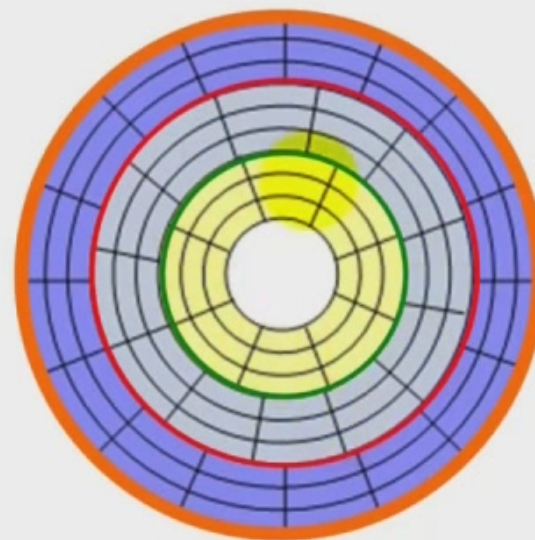
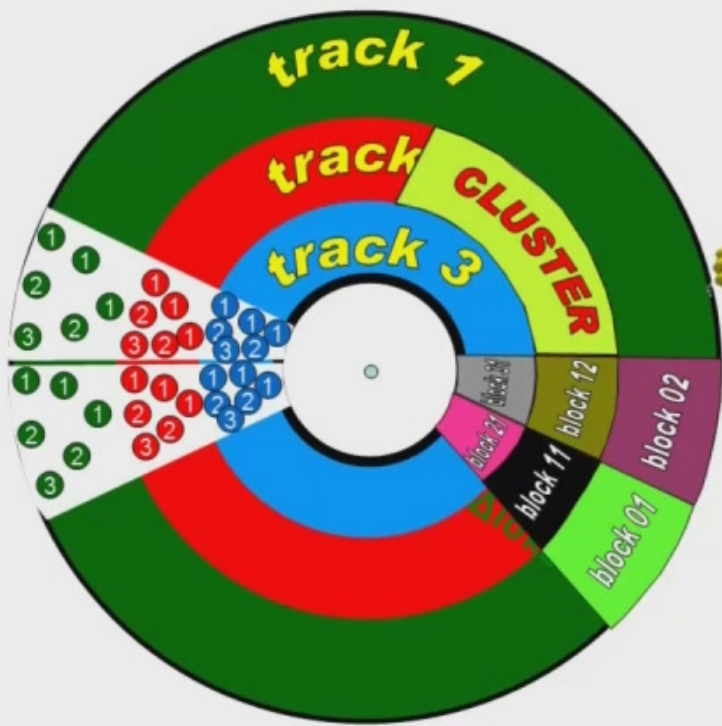
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες**



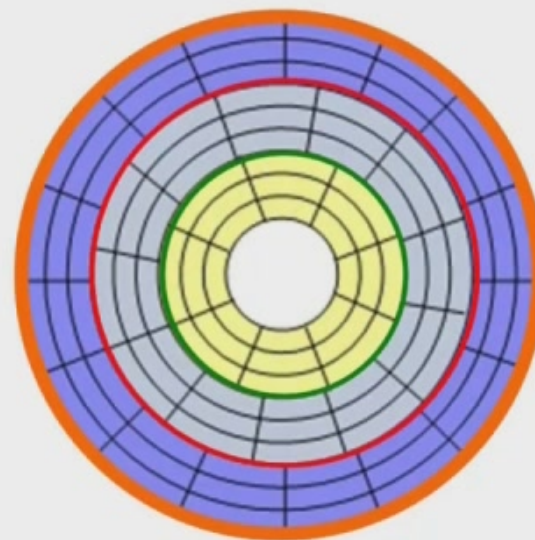
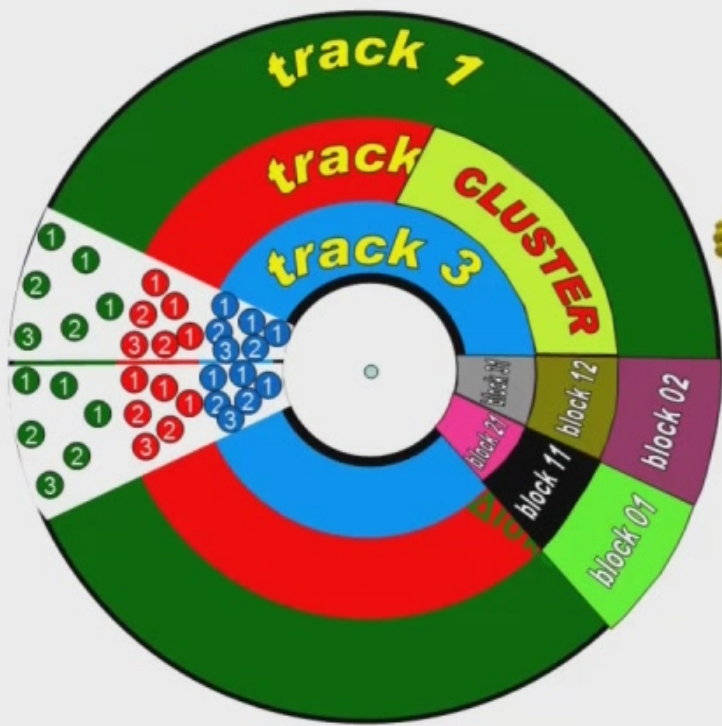
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας τον δίσκο σε ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.



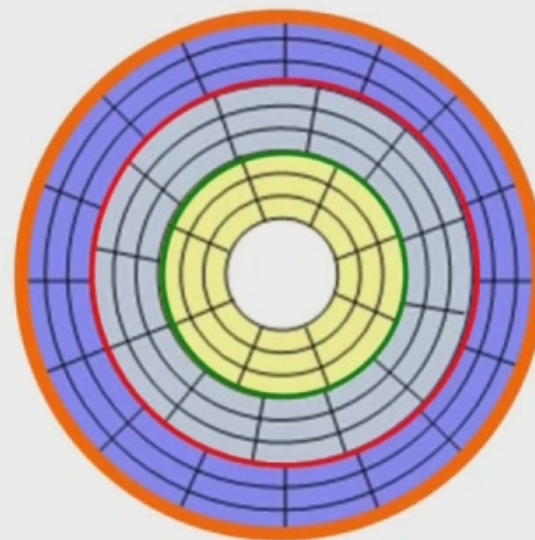
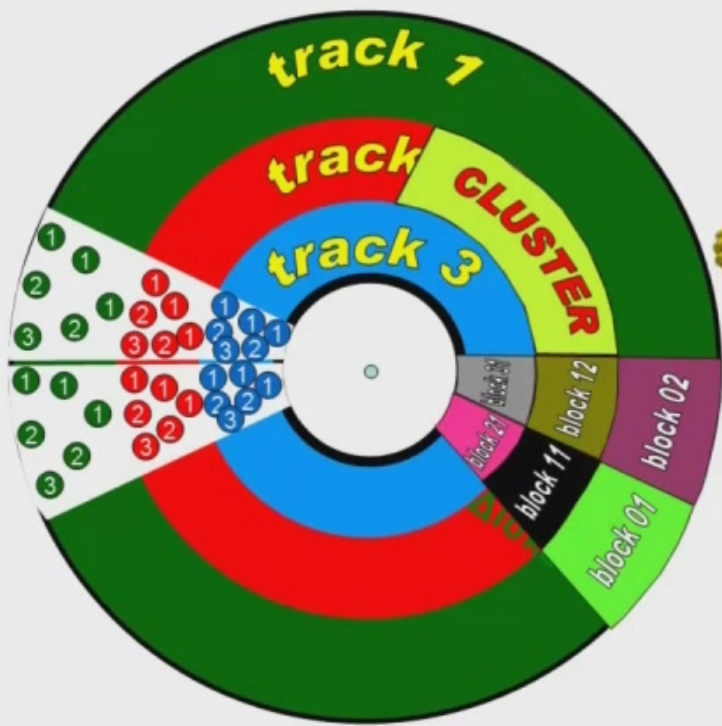
Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας τον δίσκο σε ζώνες που περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές.**



Zone Bit Recording (ZBR)

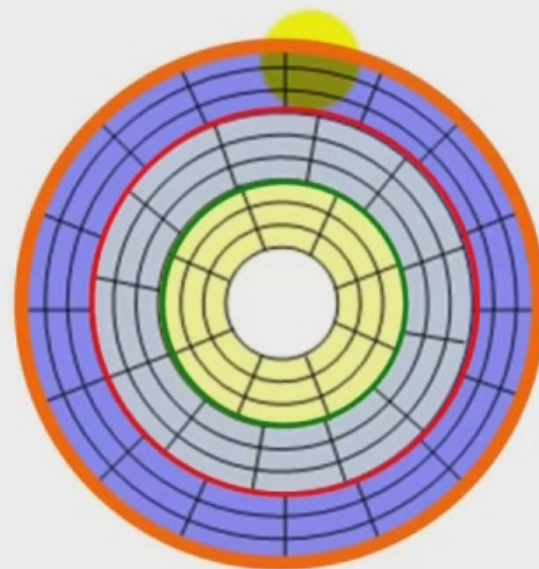
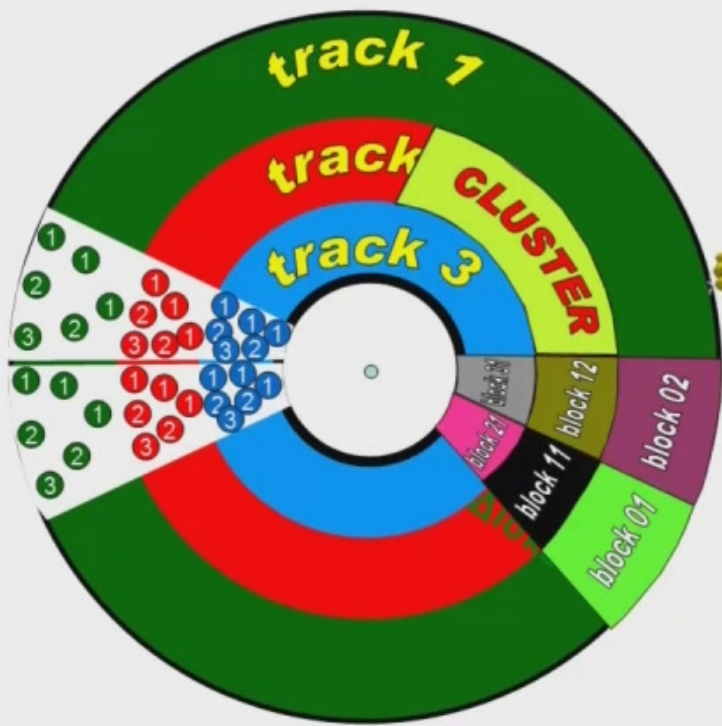
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας τον δίσκο σε ζώνες που περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές.**

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**



Zone Bit Recording (ZBR)

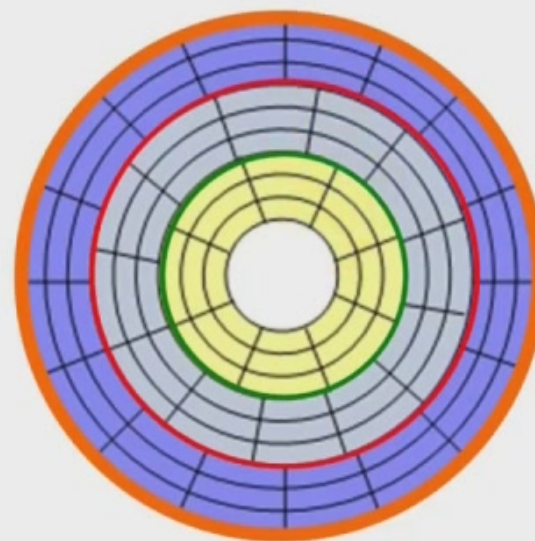
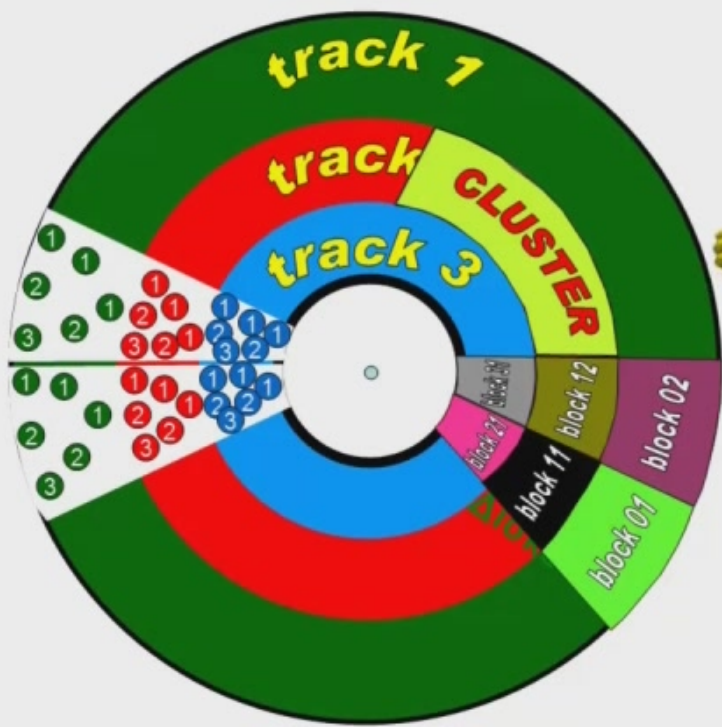
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**



Zone Bit Recording (ZBR)

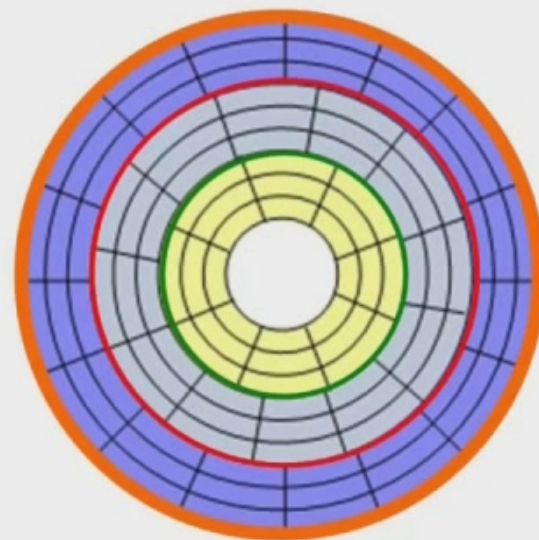
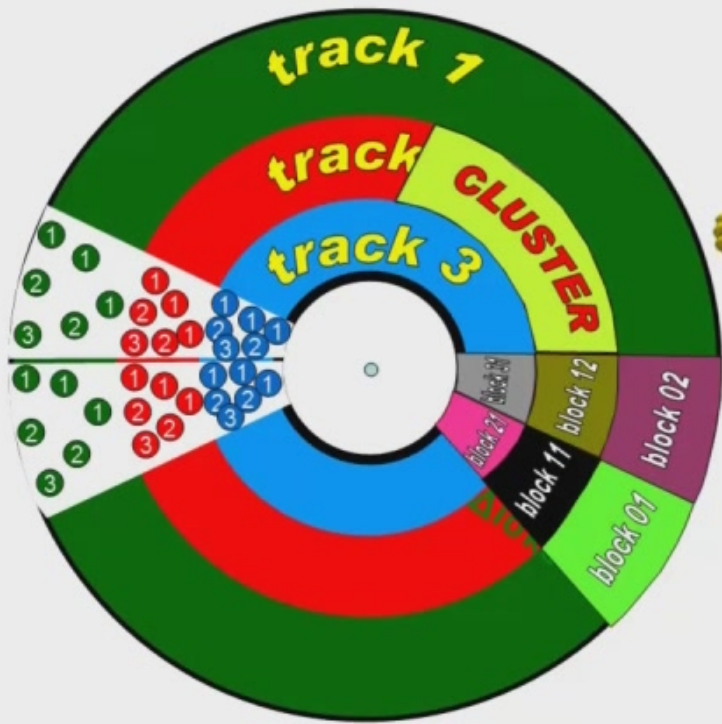
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**



Zone Bit Recording (ZBR)

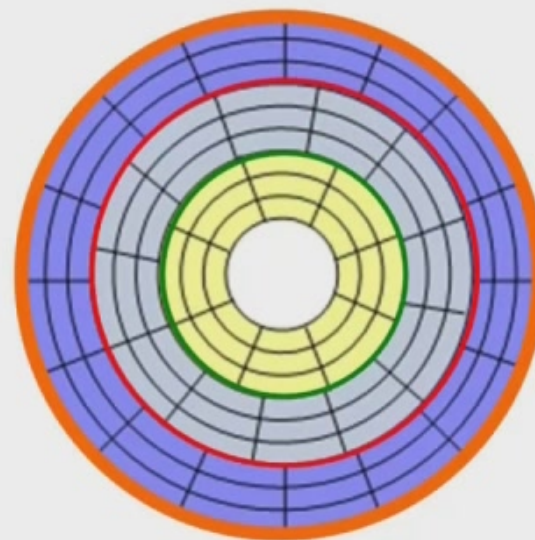
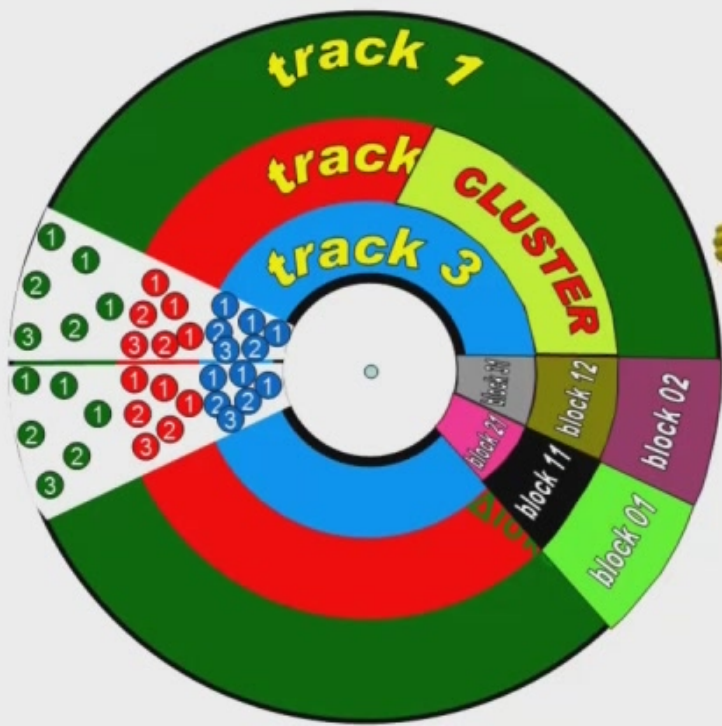
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

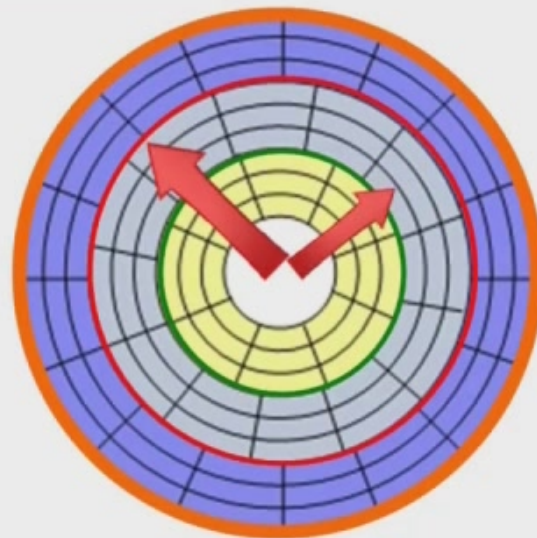
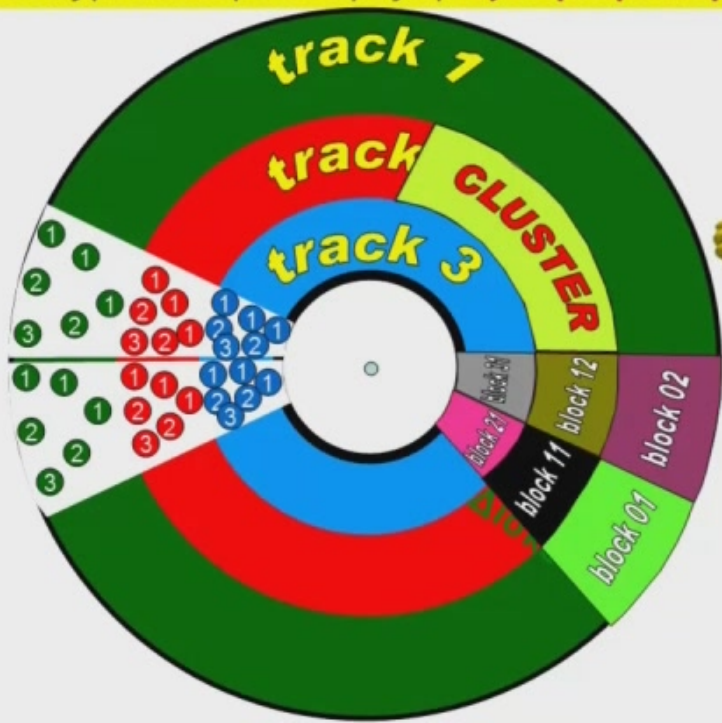
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

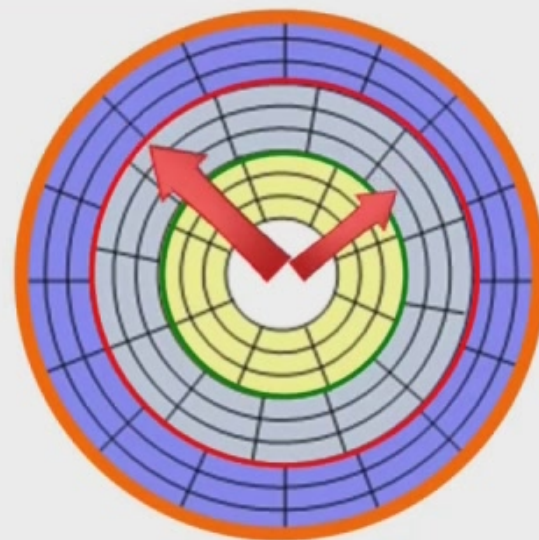
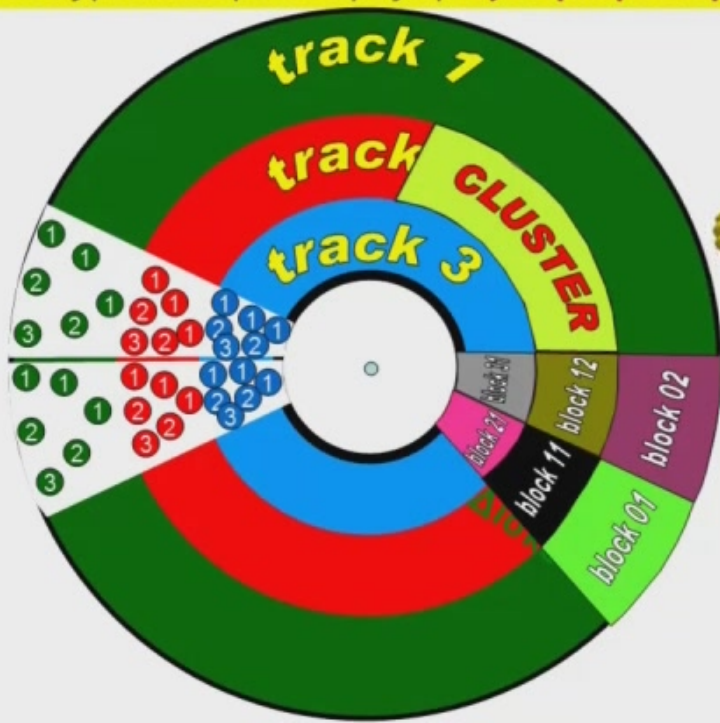
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

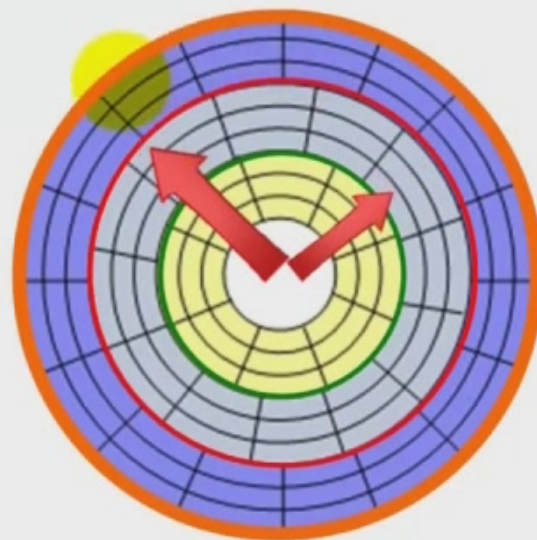
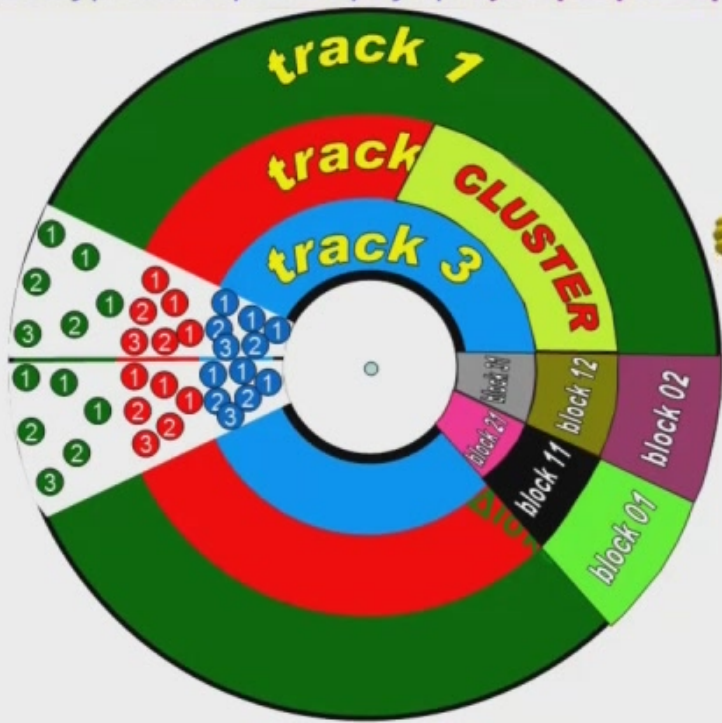
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

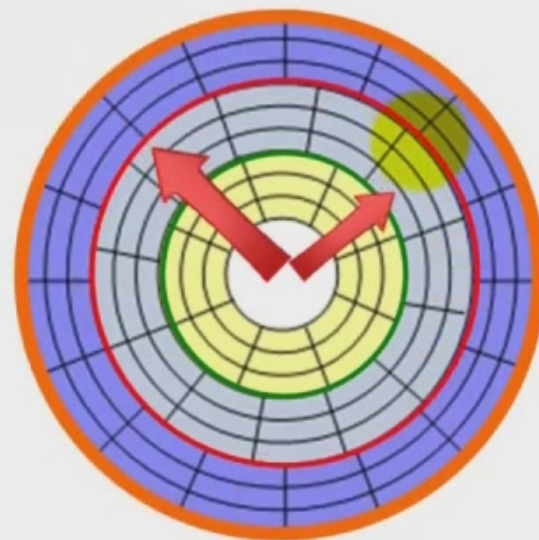
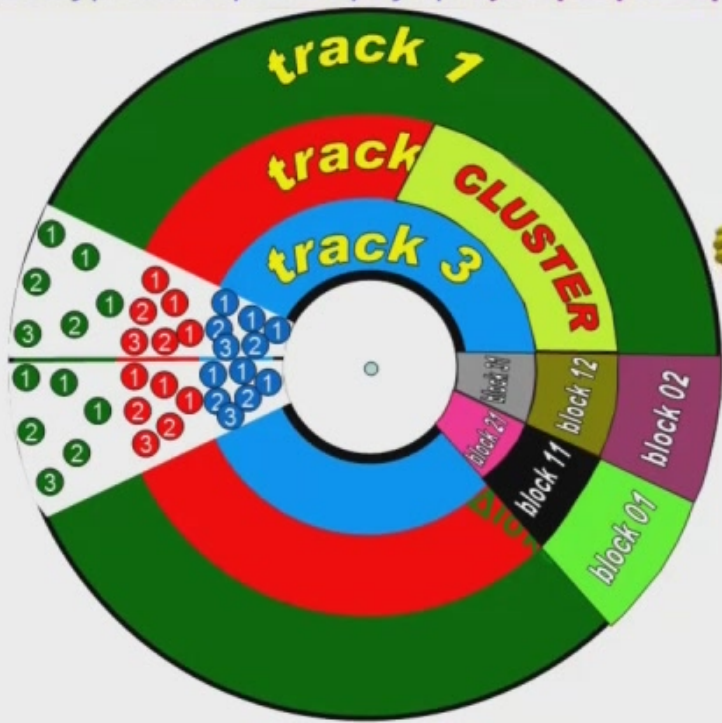
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

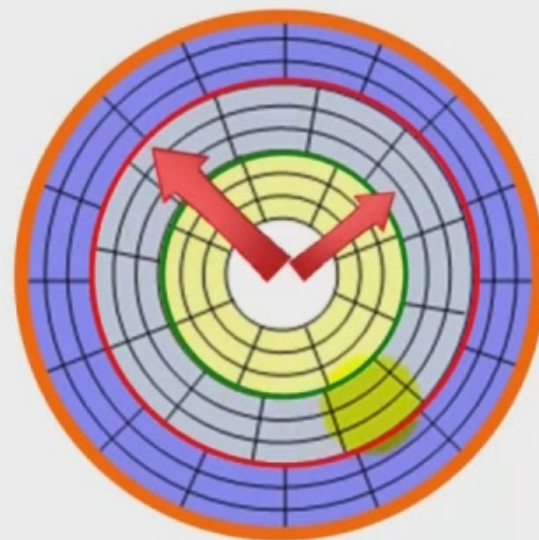
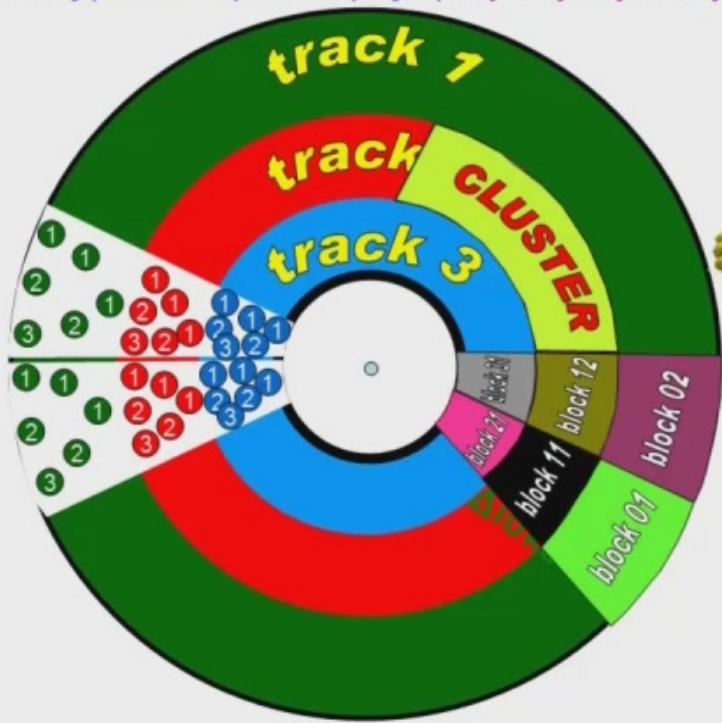
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

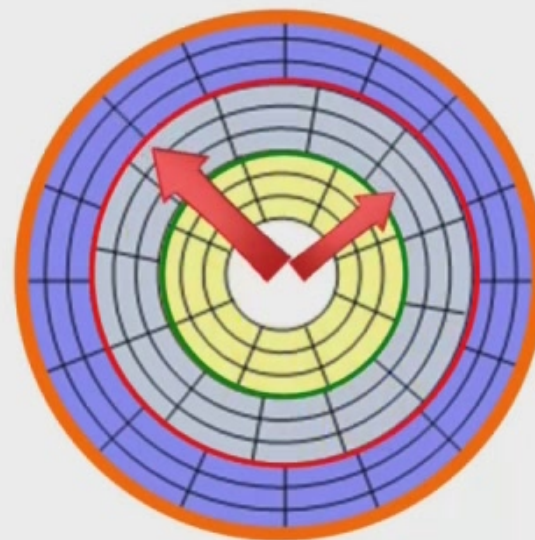
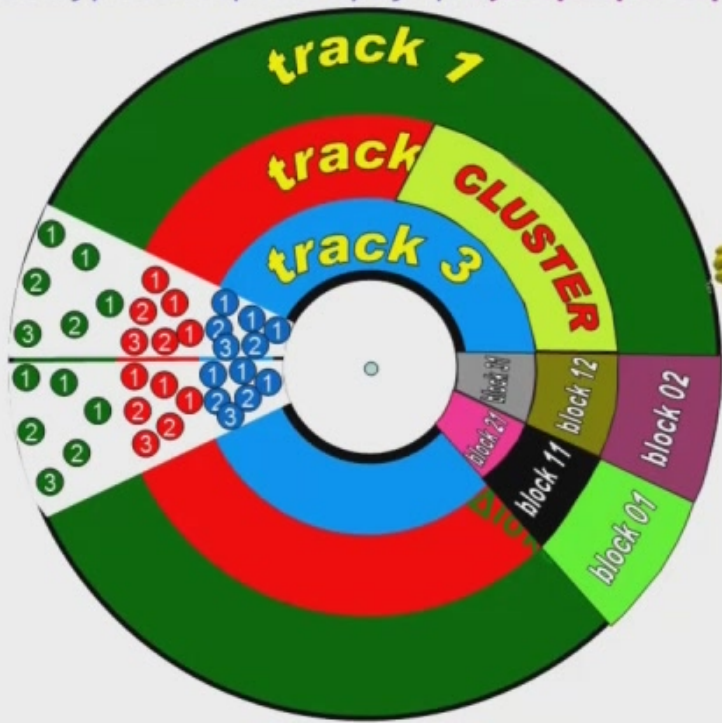
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε προς την **εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

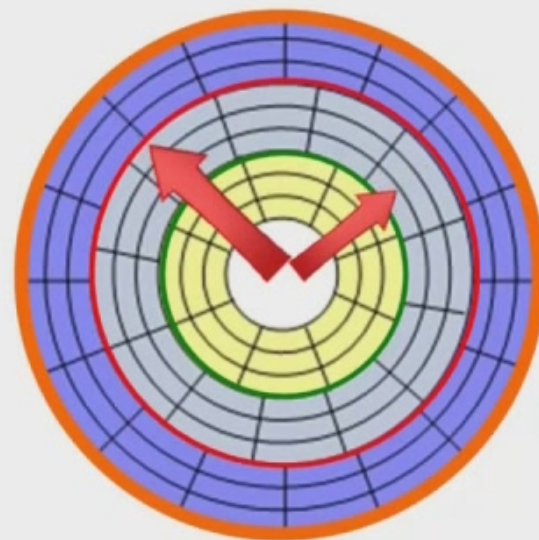
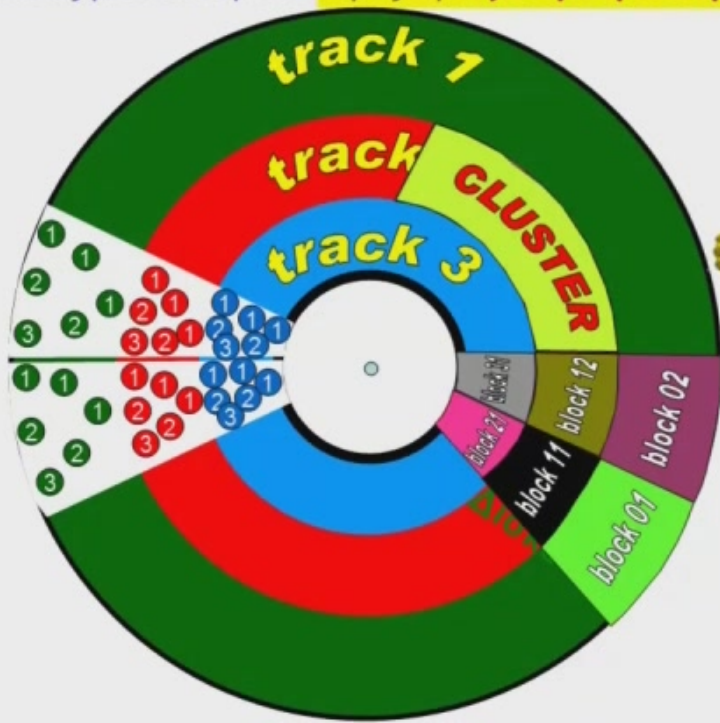
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε **προς την εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

Κεφάλαιο 2ο

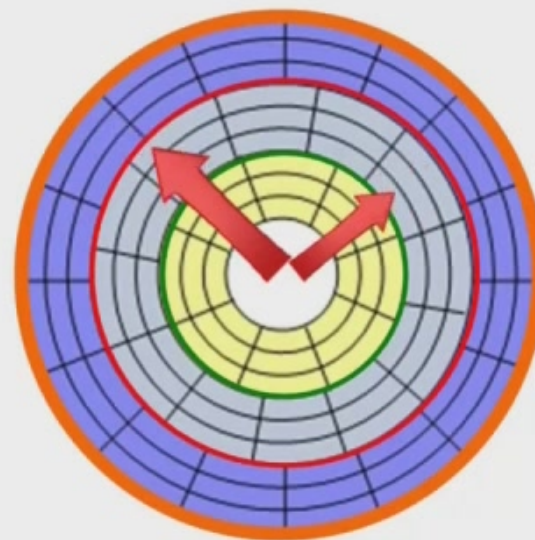
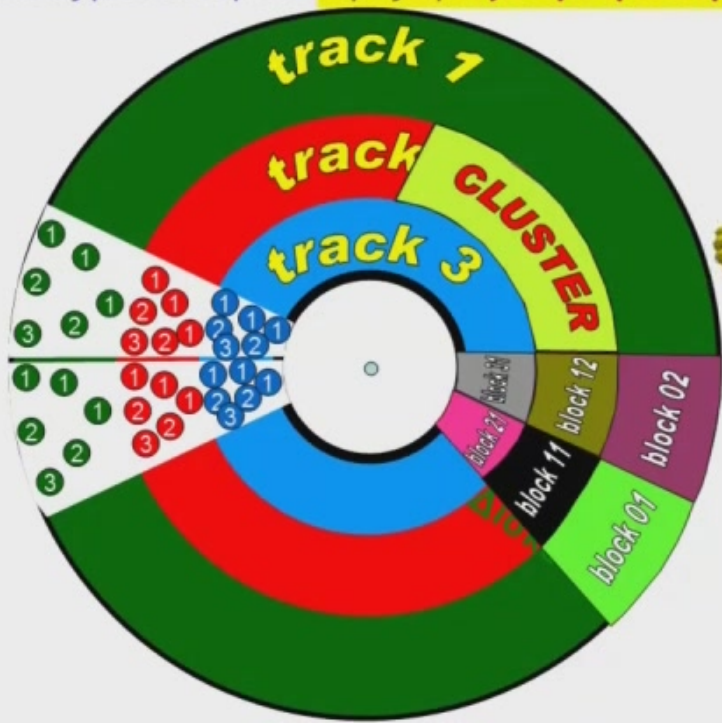
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Αυτή επιτρέπει να υπάρχουν περισσότεροι τομείς στις εξωτερικές τροχιές **χωρίζοντας** τον δίσκο σε **ζώνες** που **περιέχουν περισσότερες από μια τροχιές**.

Οι τροχιές που βρίσκονται εντός μιας ζώνης έχουν τον **ίδιο αριθμό τομέων**

αλλά καθώς μετακινούμαστε **προς την εξωτερική πλευρά** του δίσκου ο αριθμός αυτός **αυξάνει**.



Zone Bit Recording (ZBR)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



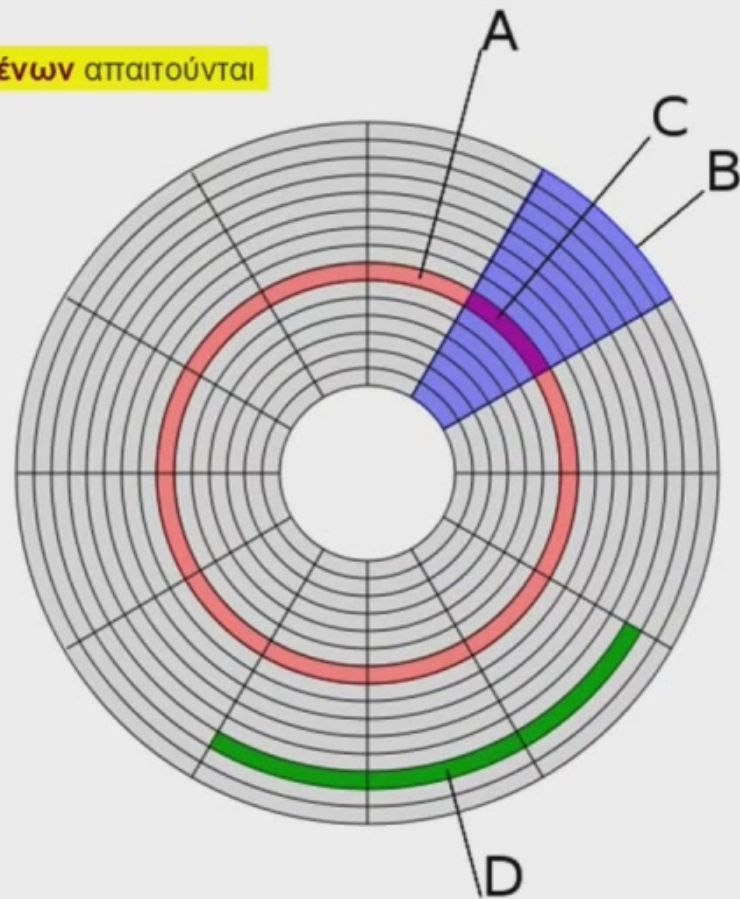
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

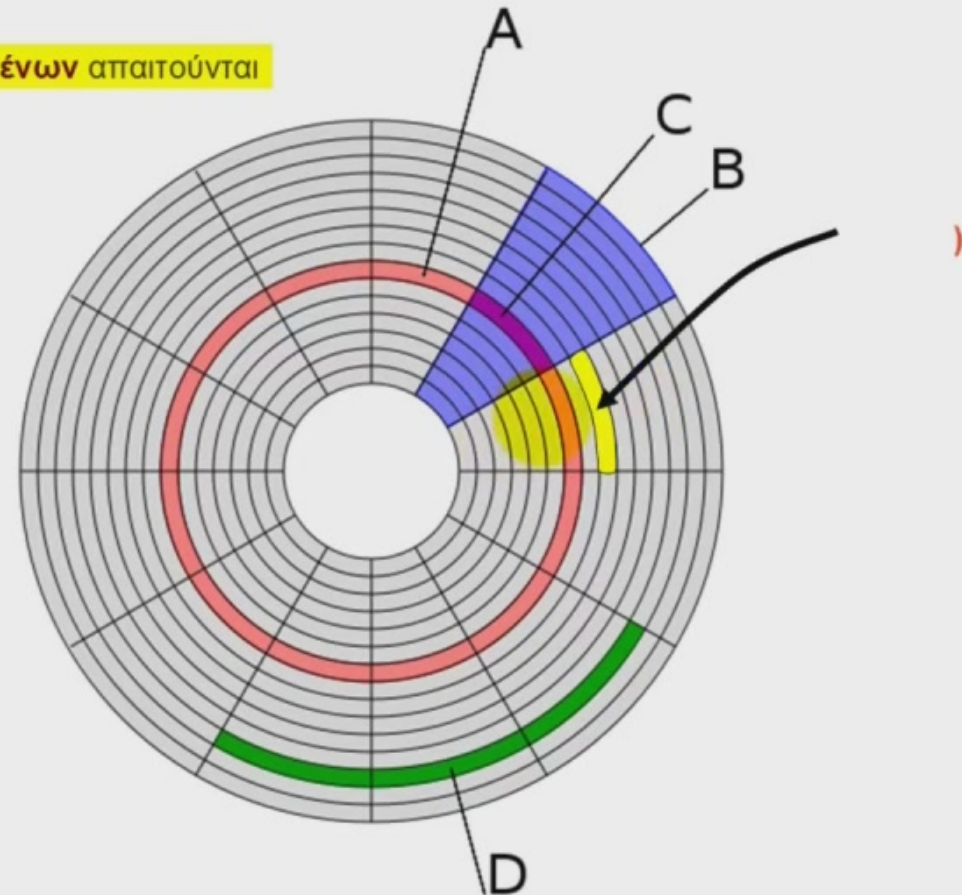


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

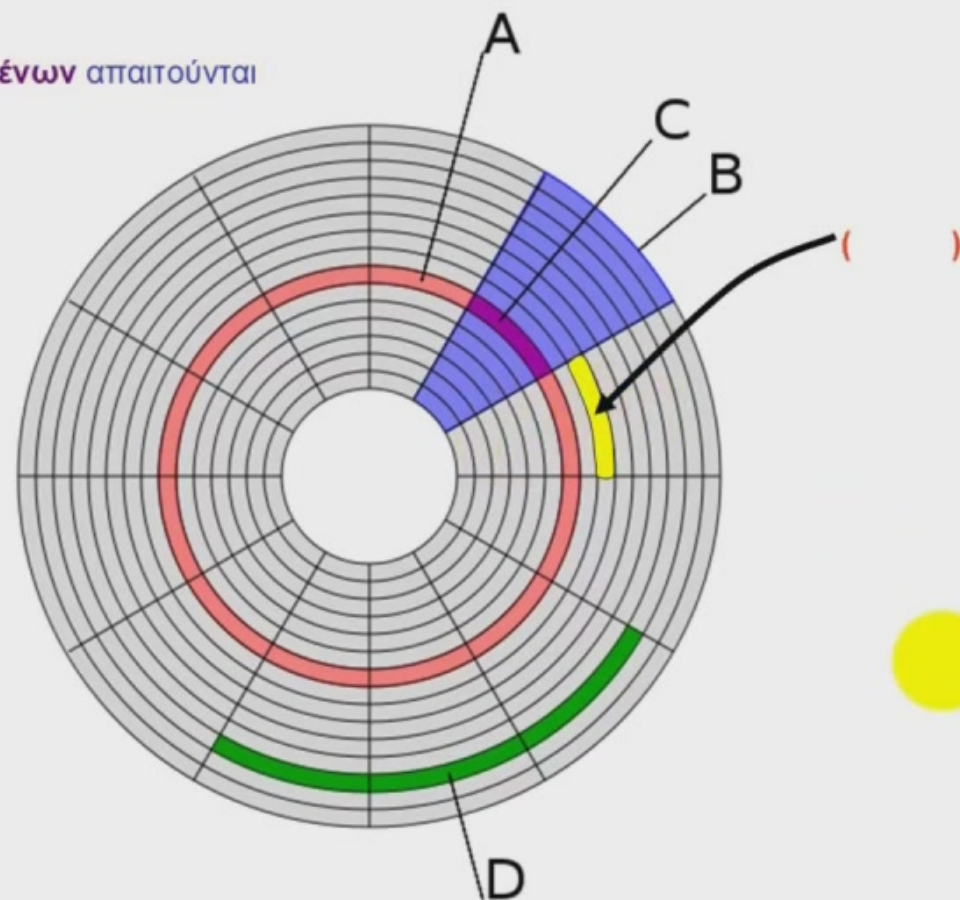


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

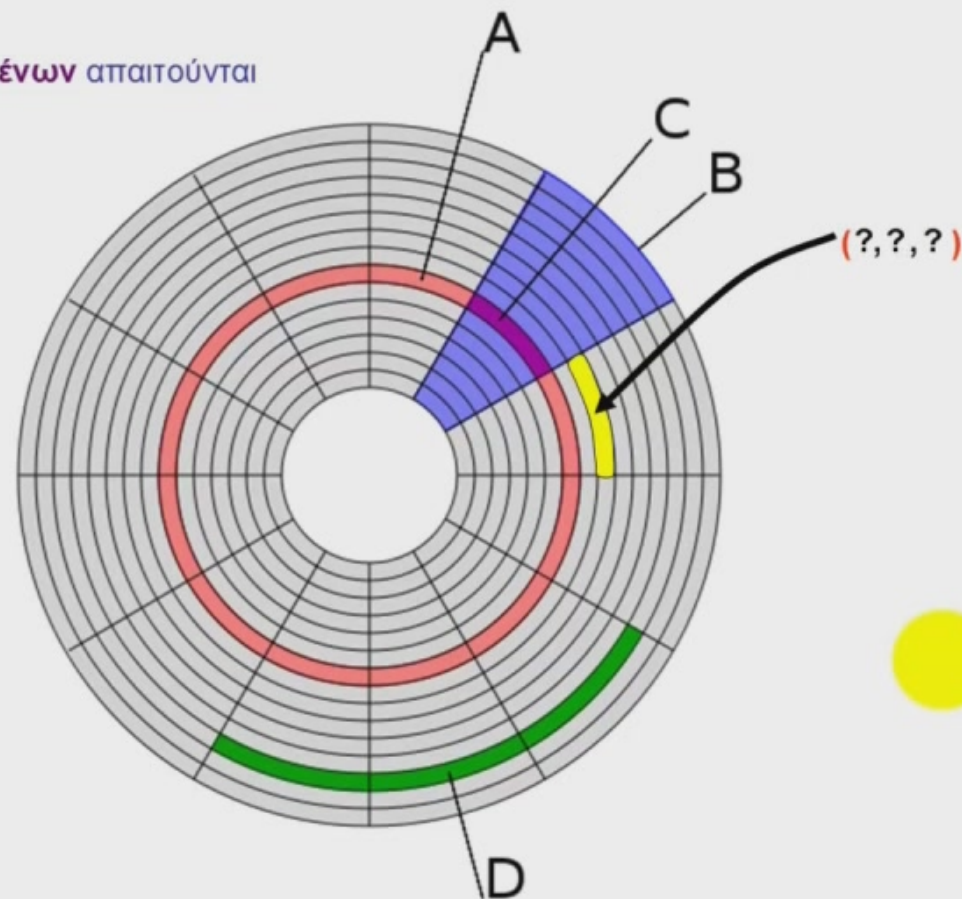


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται



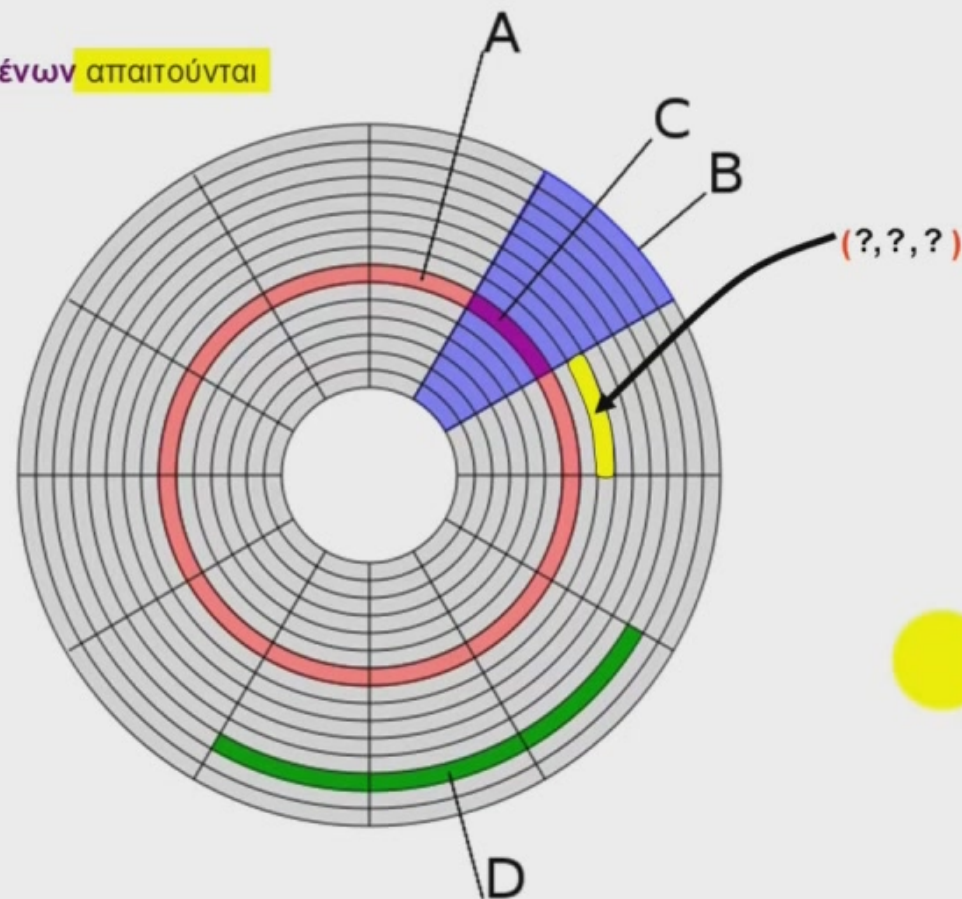
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους)



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

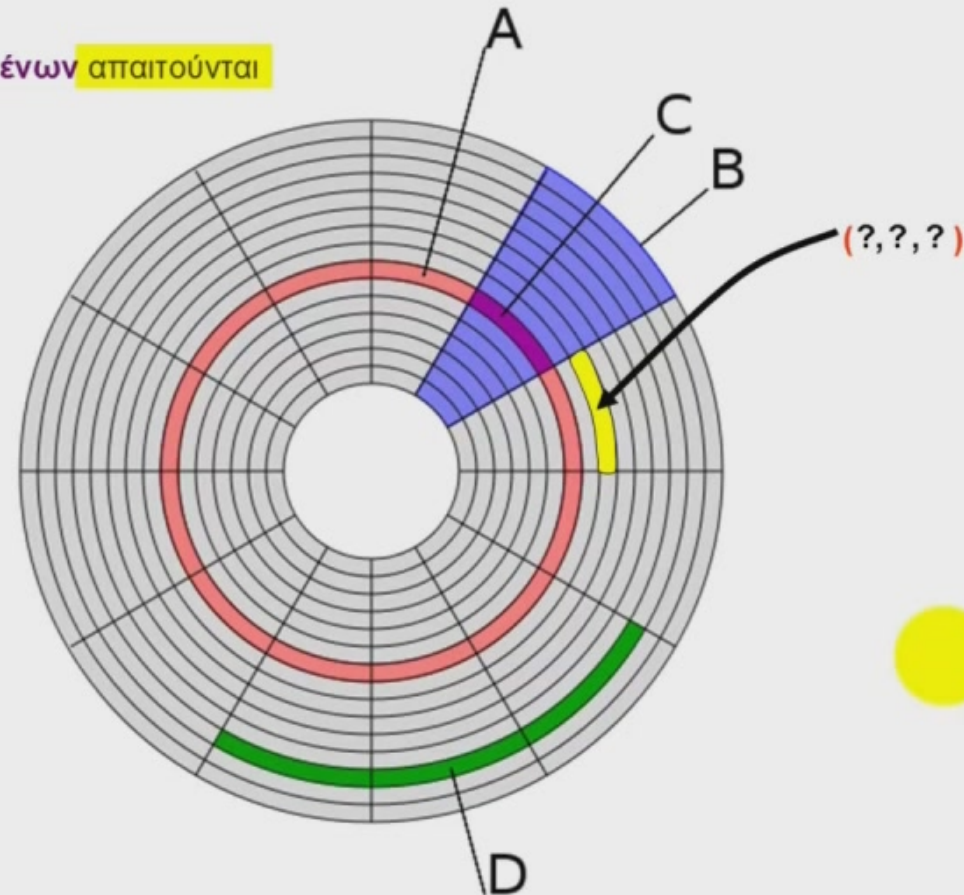
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



επιφάνεια 0



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

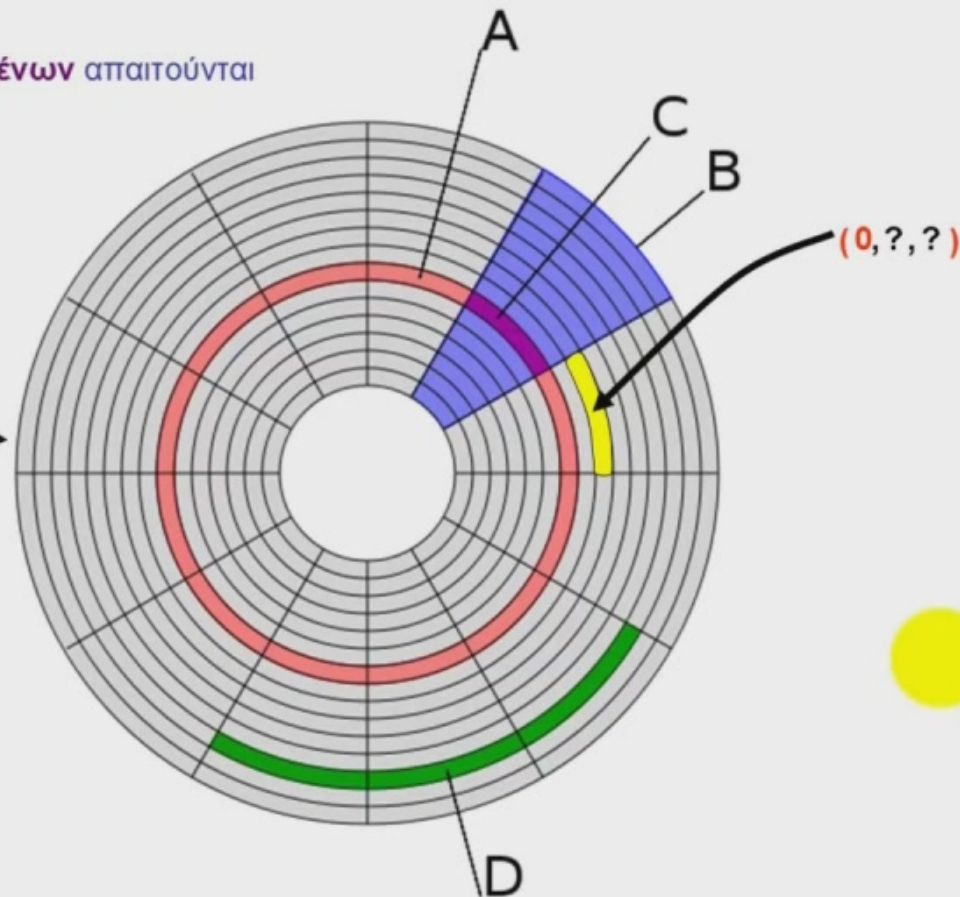
2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



επιφάνεια 0



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

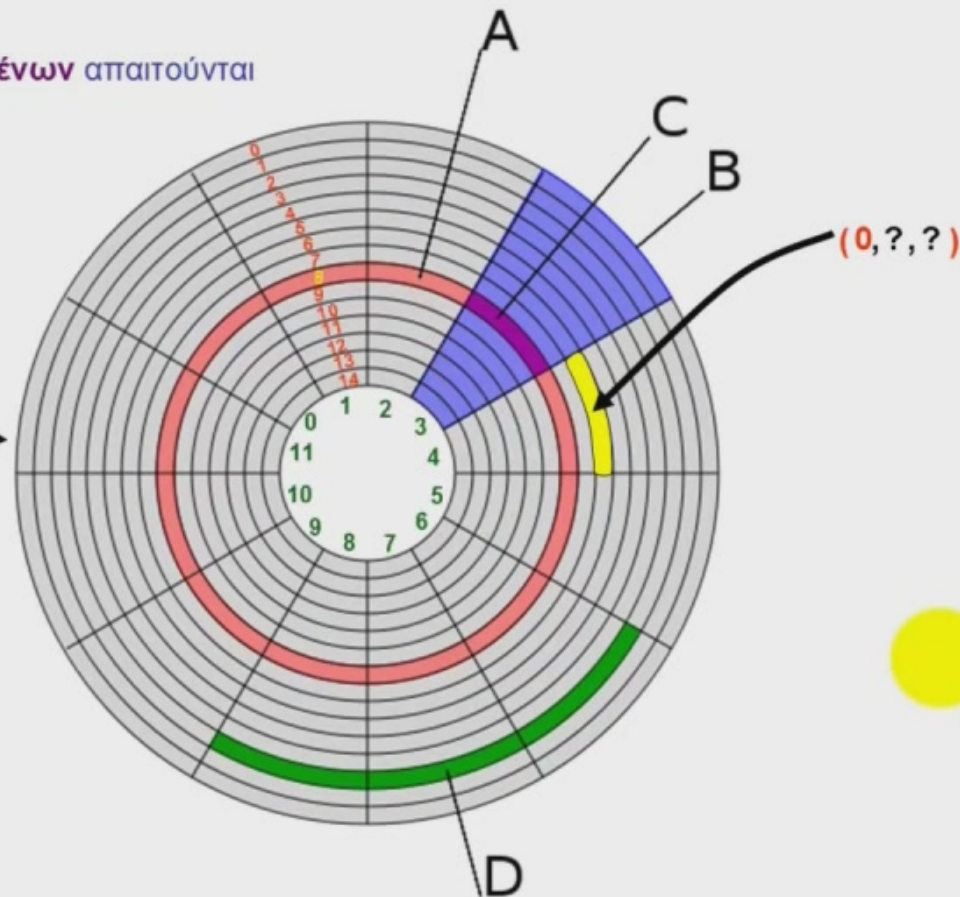
Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),

το ίχνος (τροχιά),



επιφάνεια 0



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

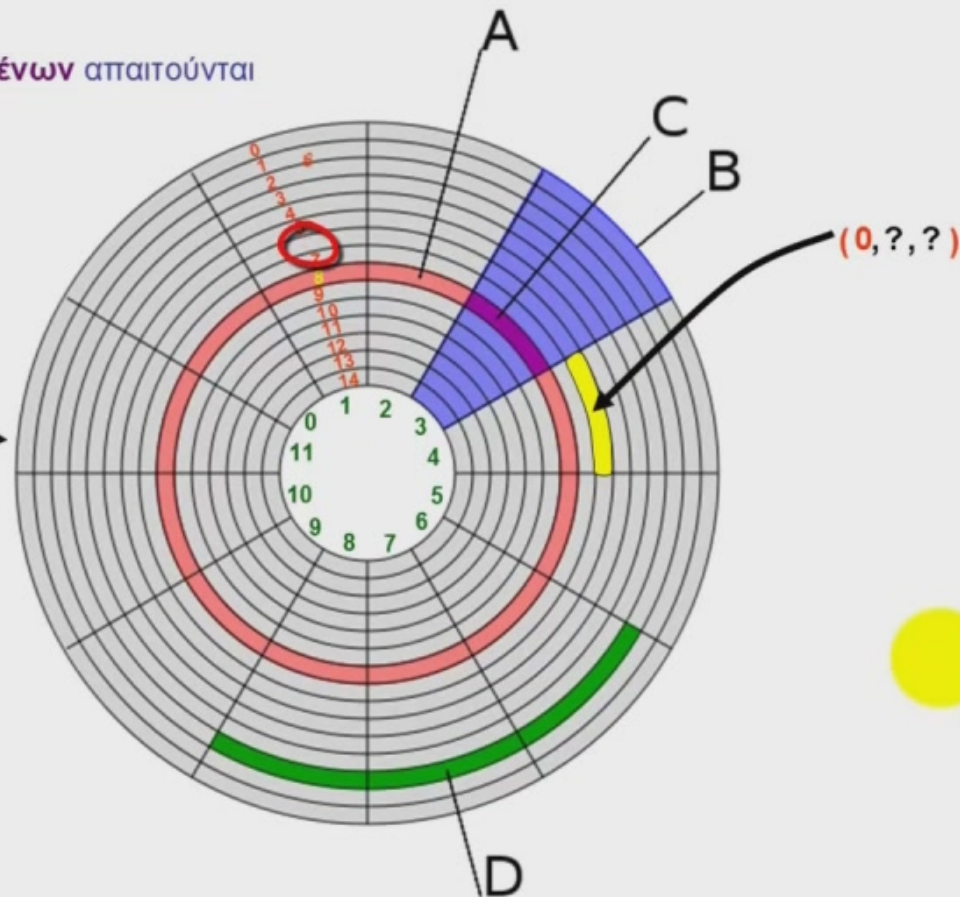
Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),

το ίχνος (τροχιά),



επιφάνεια 0



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

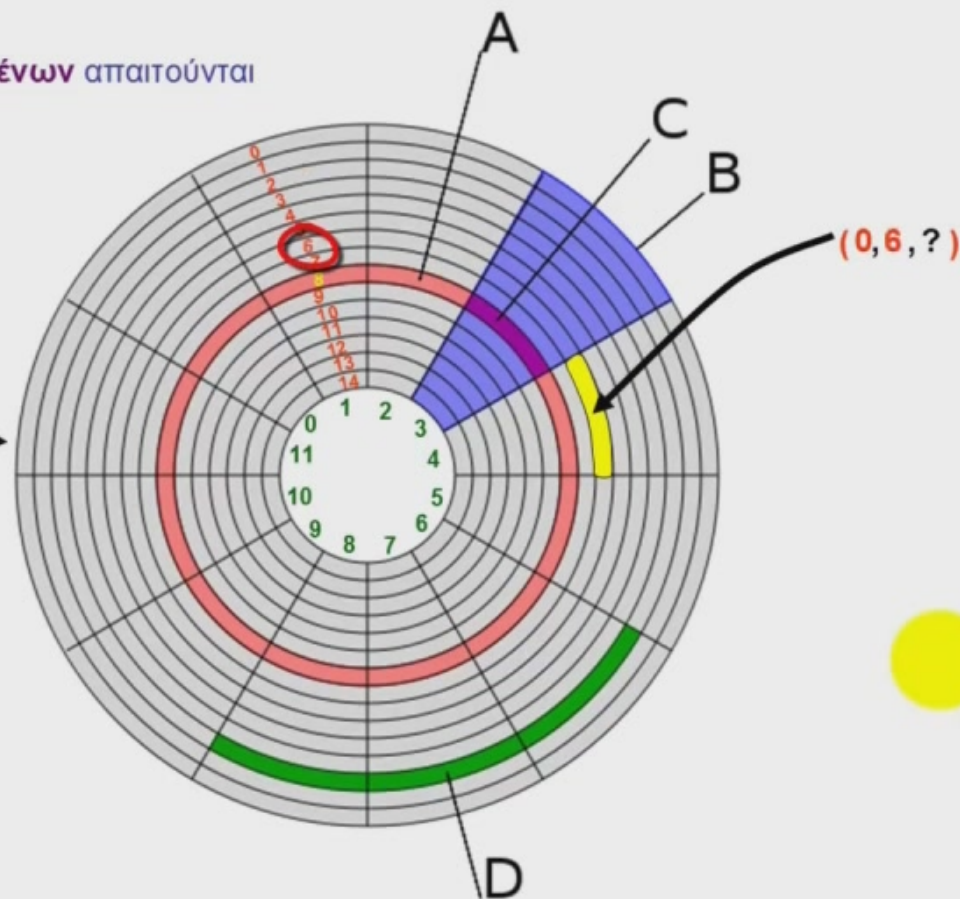
η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),

το ίχνος (τροχιά),

η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



Επιφάνεια 0



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

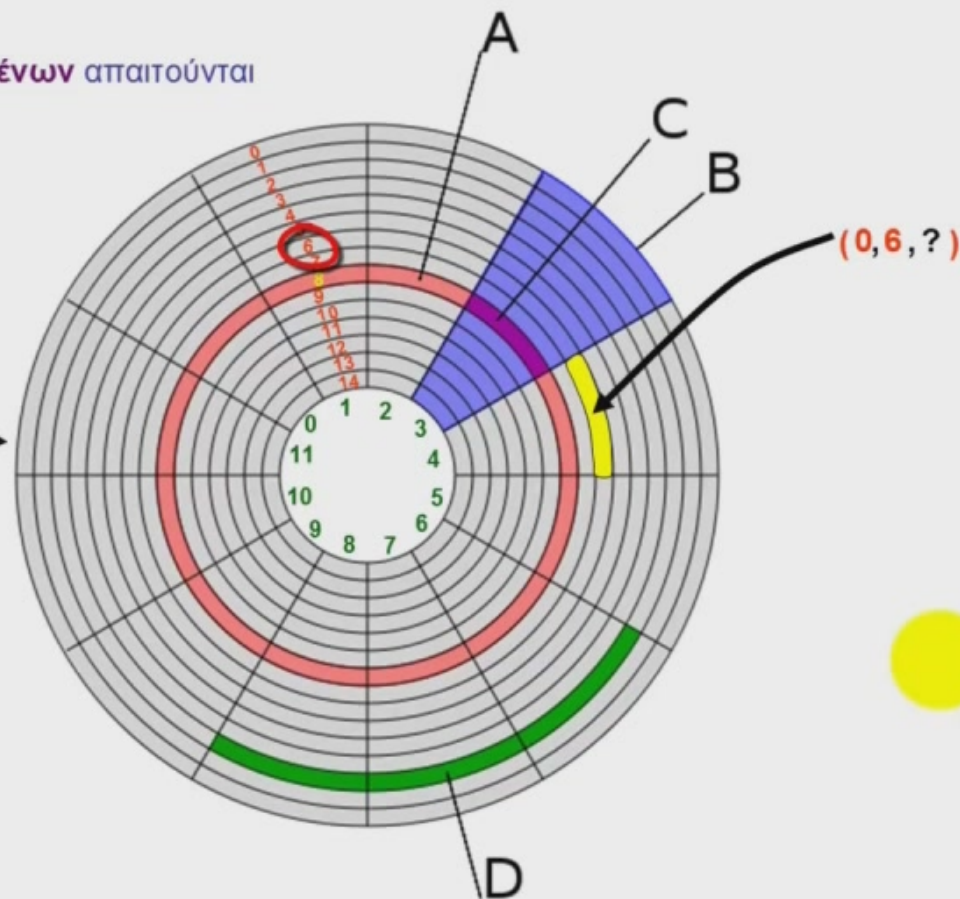
η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),

το ίχνος (τροχιά),

η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



Επιφάνεια 0



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

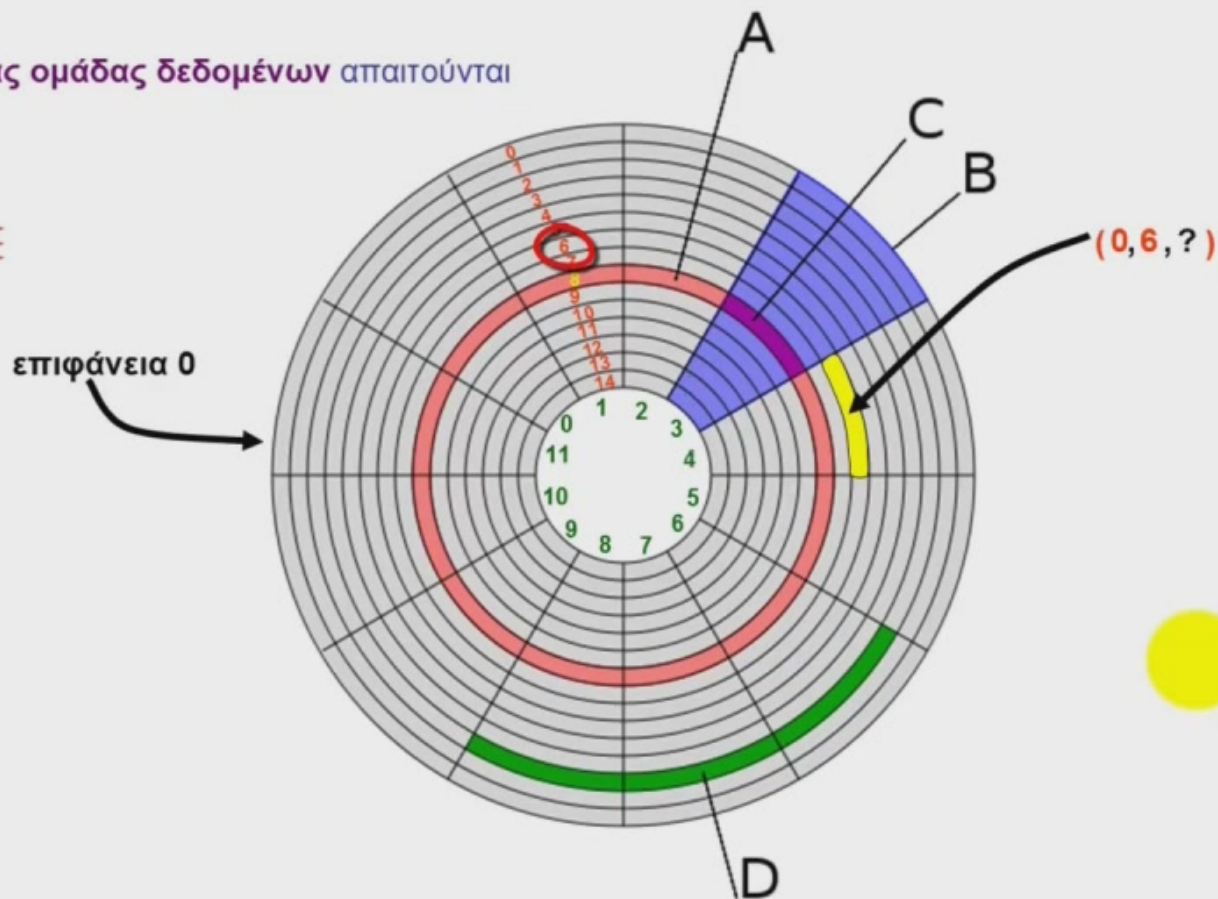
η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



το ίχνος (τροχιά),



η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



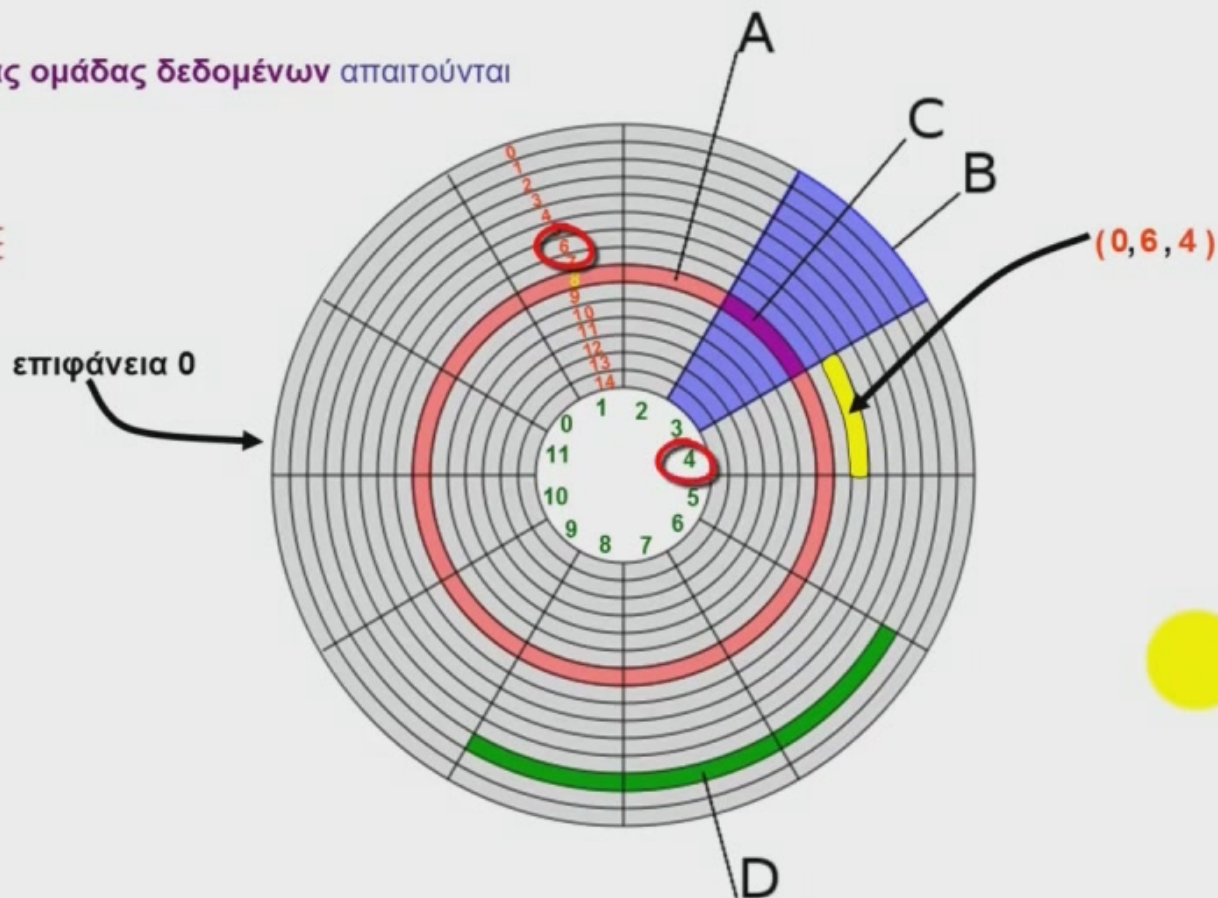
το ίχνος (τροχιά),



η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



ο τομέας (ομάδα).



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



το ίχνος (τροχιά),



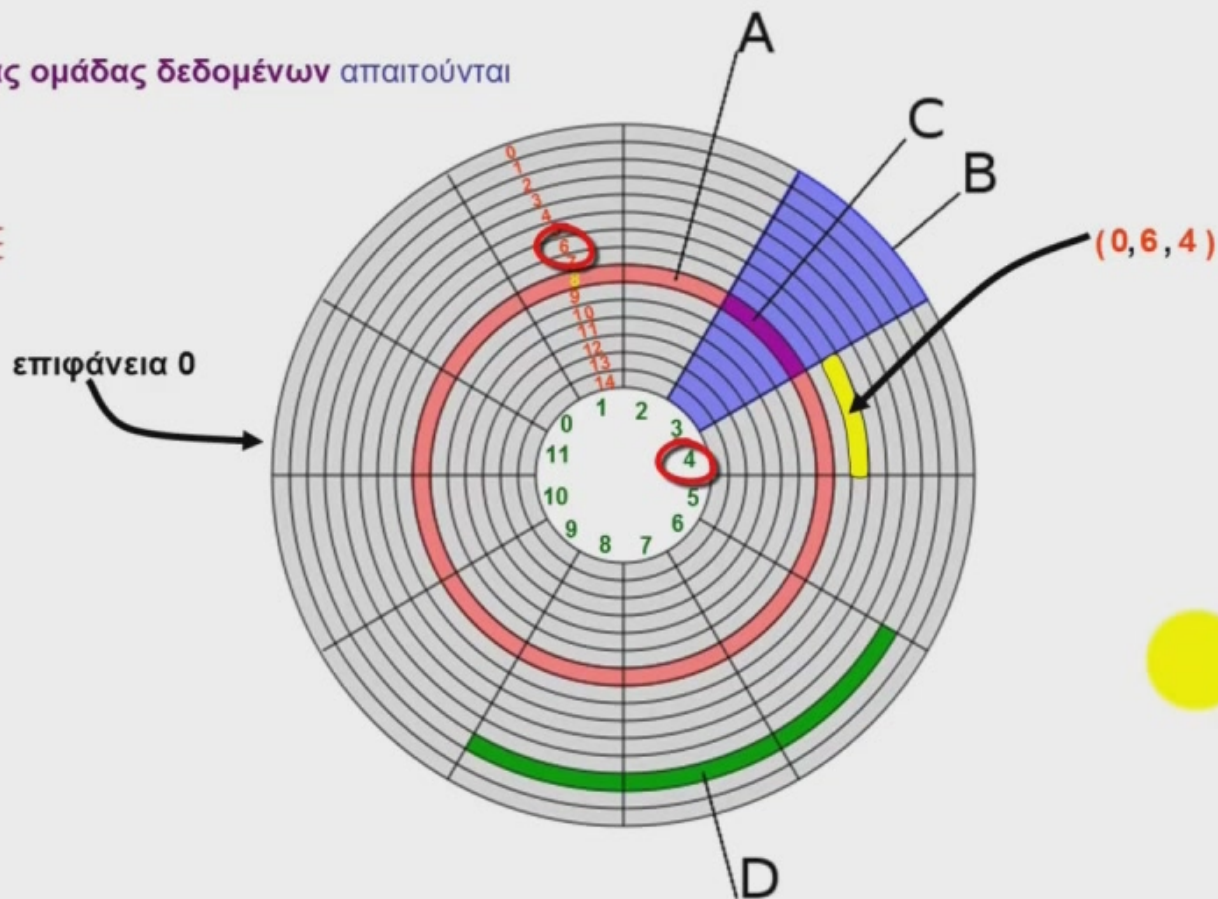
η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



ο τομέας (ομάδα).



Αυτά τα στοιχεία καλούνται και **διεύθυνση της ομάδας**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



το ίχνος (τροχιά),



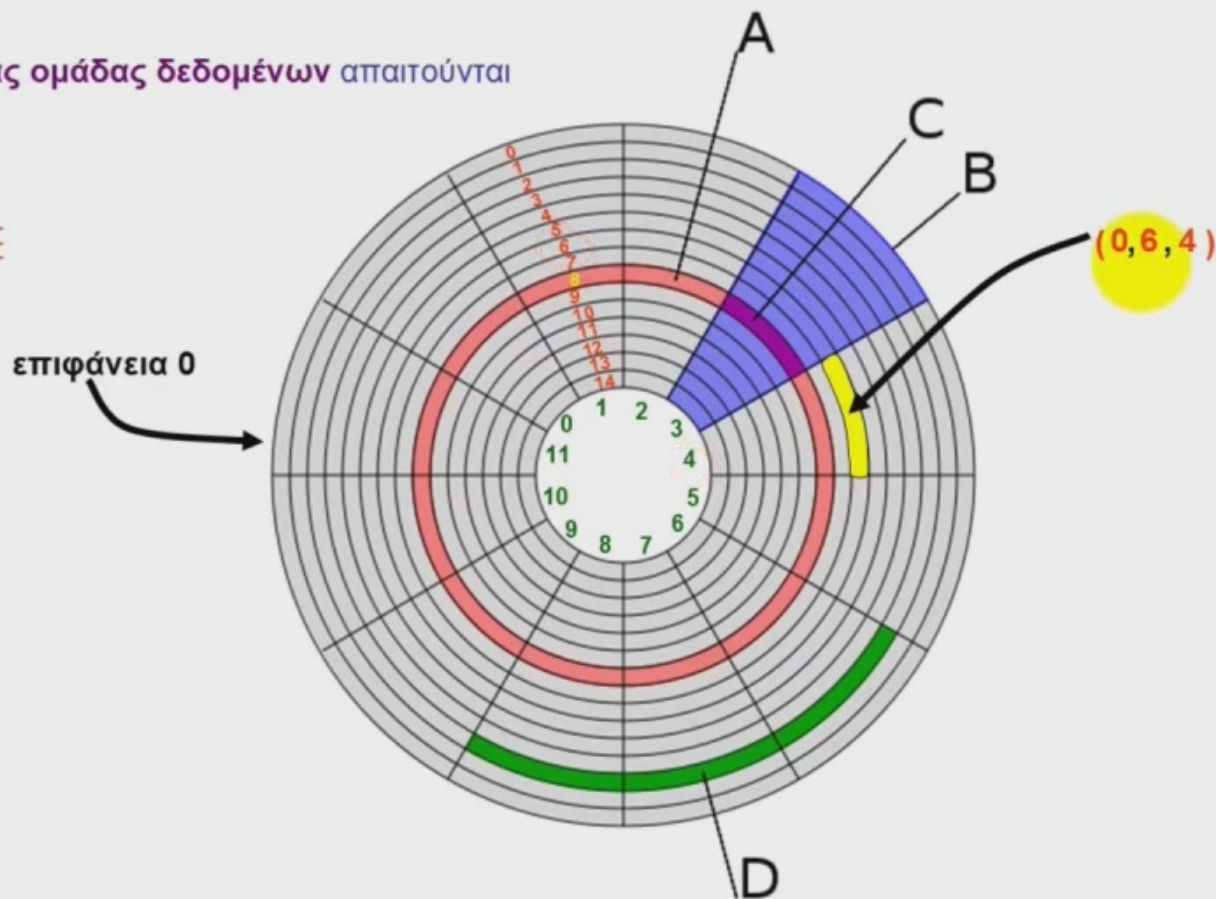
η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



ο τομέας (ομάδα).



Αυτά τα στοιχεία καλούνται και **διεύθυνση της ομάδας**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



το ίχνος (τροχιά),



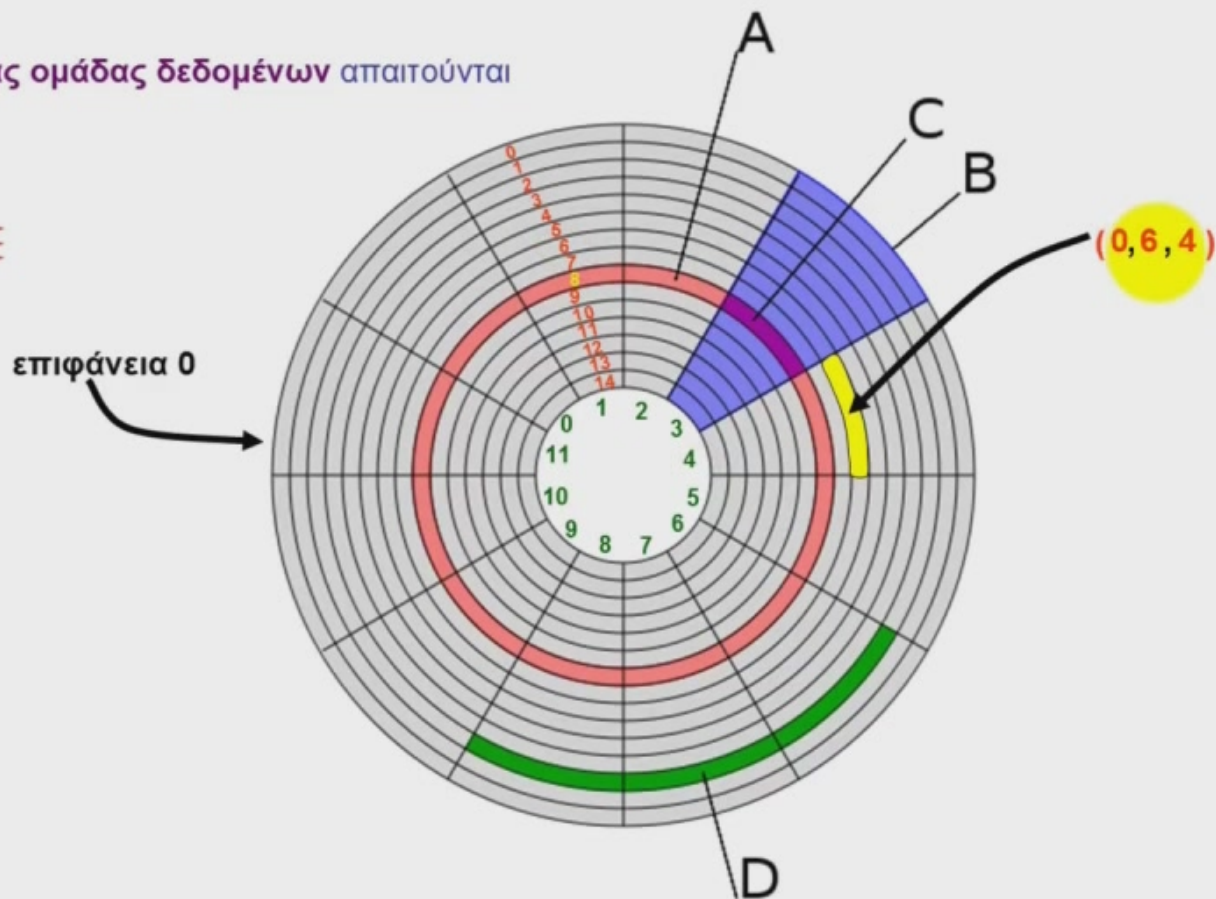
η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



ο τομέας (ομάδα).



Αυτά τα στοιχεία καλούνται και **διεύθυνση της ομάδας**.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

Με τα παραπάνω στοιχεία, για να προσδιοριστεί η θέση μιας ομάδας δεδομένων απαιτούνται

η επιφάνεια (ποιος από τους δίσκους που απαρτίζουν τον σκληρό δίσκο δηλαδή),



το ίχνος (τροχιά),



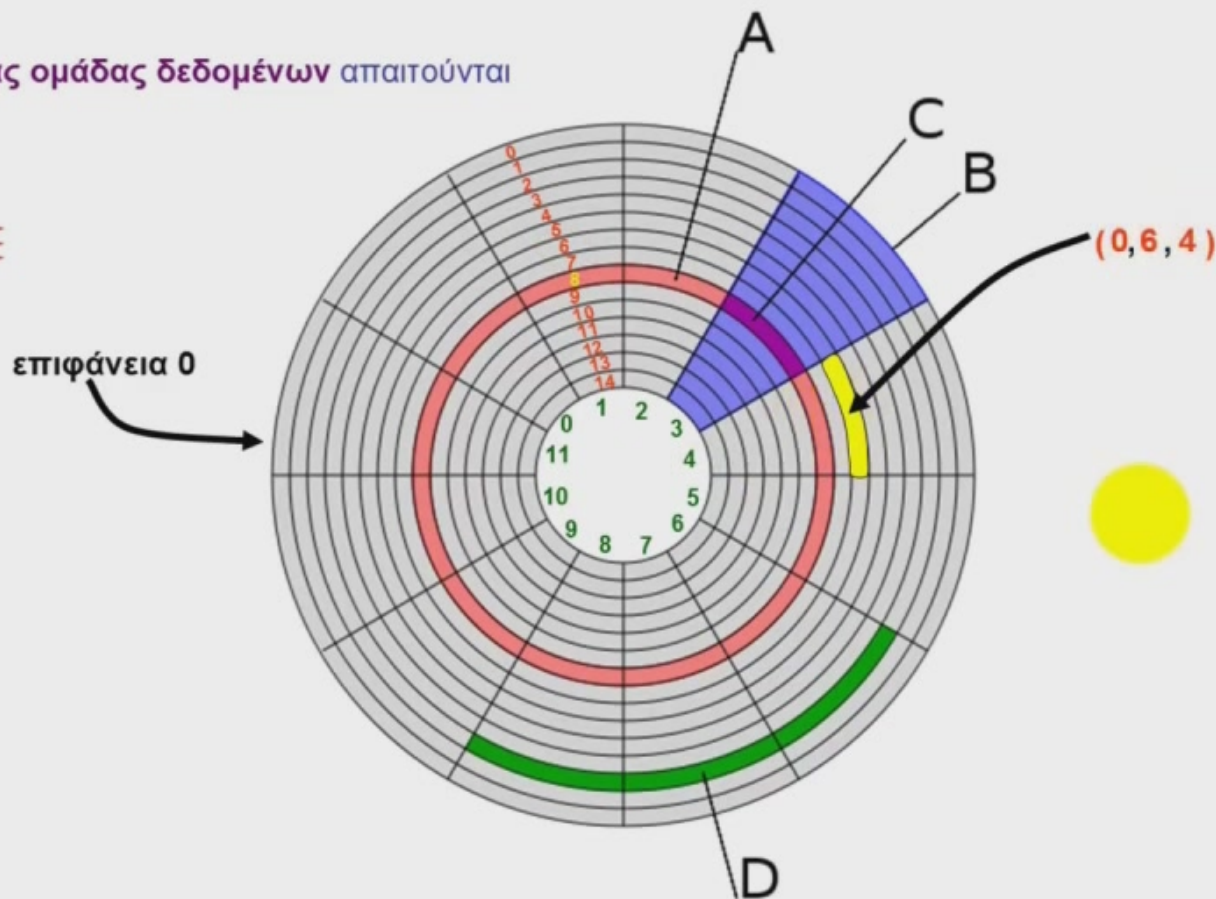
η συστοιχία (μονάδα εκχώρησης) και



ο τομέας (ομάδα).



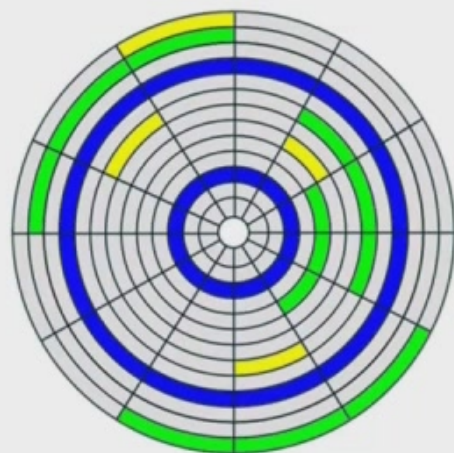
Αυτά τα στοιχεία καλούνται και **διεύθυνση της ομάδας**.



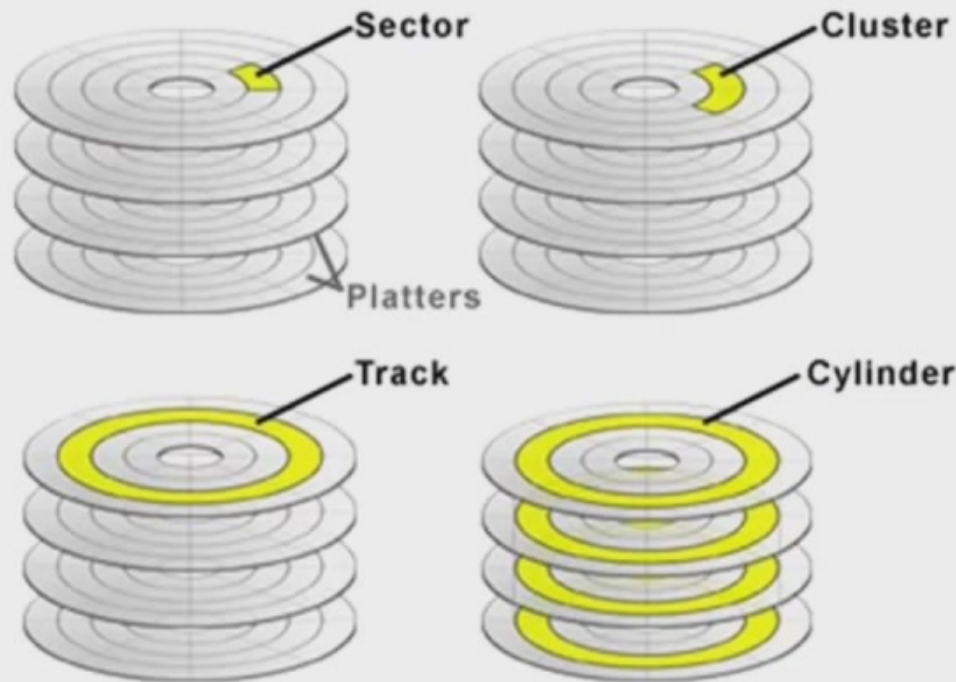
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



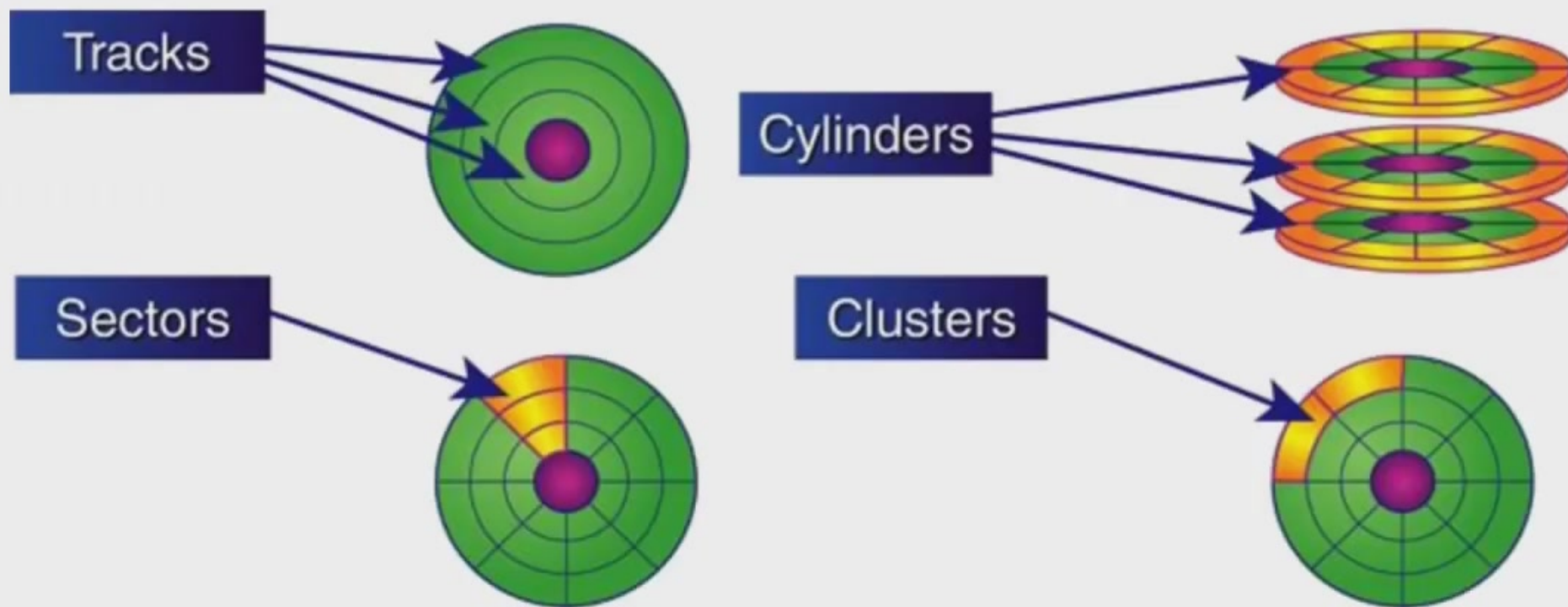
- tracks
- sectors
- clusters



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Αν προσέξουμε την εικ. 2.2 θα παρατηρήσουμε ότι **απεικονίζονται έξι μονάδες σκληρών δίσκων.**

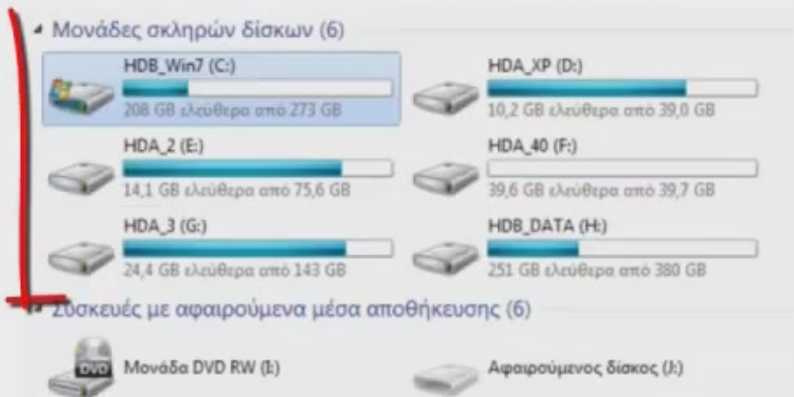
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Αν προσέξουμε την εικ. 2.2 θα παρατηρήσουμε ότι απεικονίζονται έξι μονάδες σκληρών δίσκων.



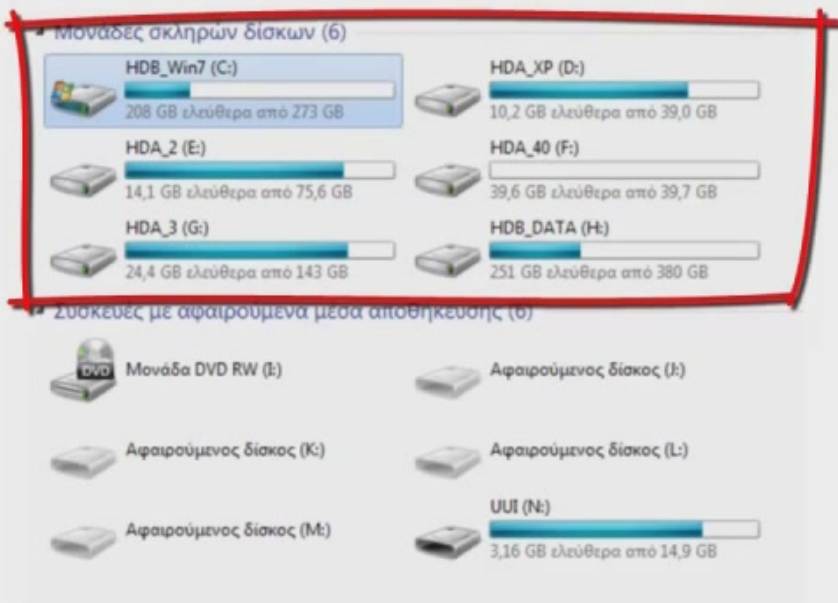
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Αν προσέξουμε την εικ. 2.2 θα παρατηρήσουμε ότι **απεικονίζονται έξι μονάδες σκληρών δίσκων.**



Στην πραγματικότητα **οι σκληροί δίσκοι είναι μόνο δύο αλλά είναι χωρισμένοι**

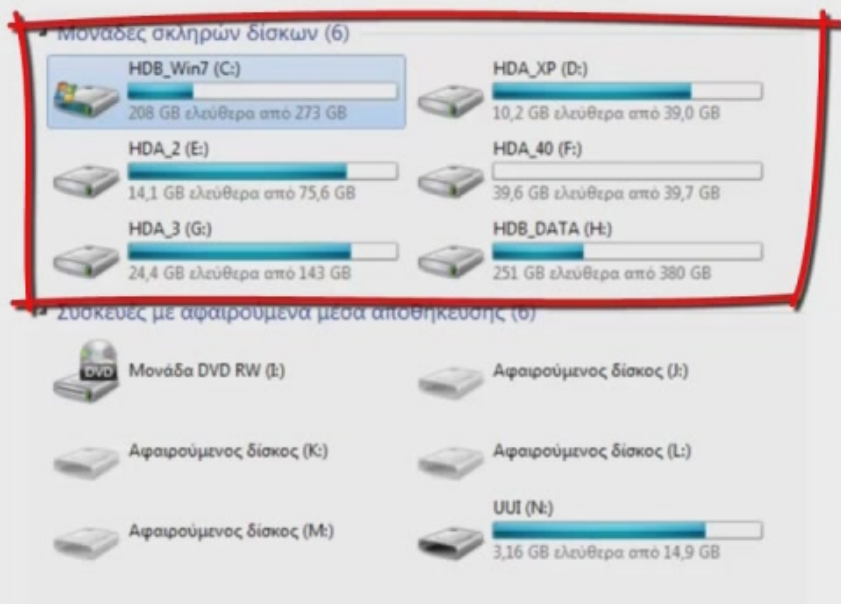
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Αν προσέξουμε την εικ. 2.2 θα παρατηρήσουμε ότι **απεικονίζονται έξι μονάδες σκληρών δίσκων**.



Στην πραγματικότητα **οι σκληροί δίσκοι είναι μόνο δύο αλλά είναι χωρισμένοι ο πρώτος σε τέσσερα και**

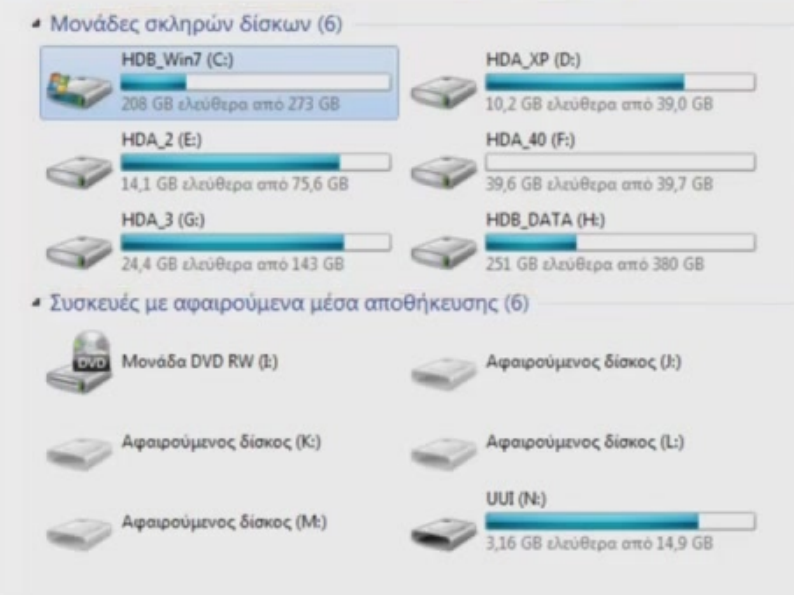
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Αν προσέξουμε την εικ. 2.2 θα παρατηρήσουμε ότι **απεικονίζονται έξι μονάδες σκληρών δίσκων**.



Στην πραγματικότητα **οι σκληροί δίσκοι είναι μόνο δύο αλλά είναι χωρισμένοι ο πρώτος σε τέσσερα και ο δεύτερος σε δύο διαμερίσματα (partitions).**

Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Το γεγονός αυτό **απεικονίζεται αναλυτικά** στην εικ

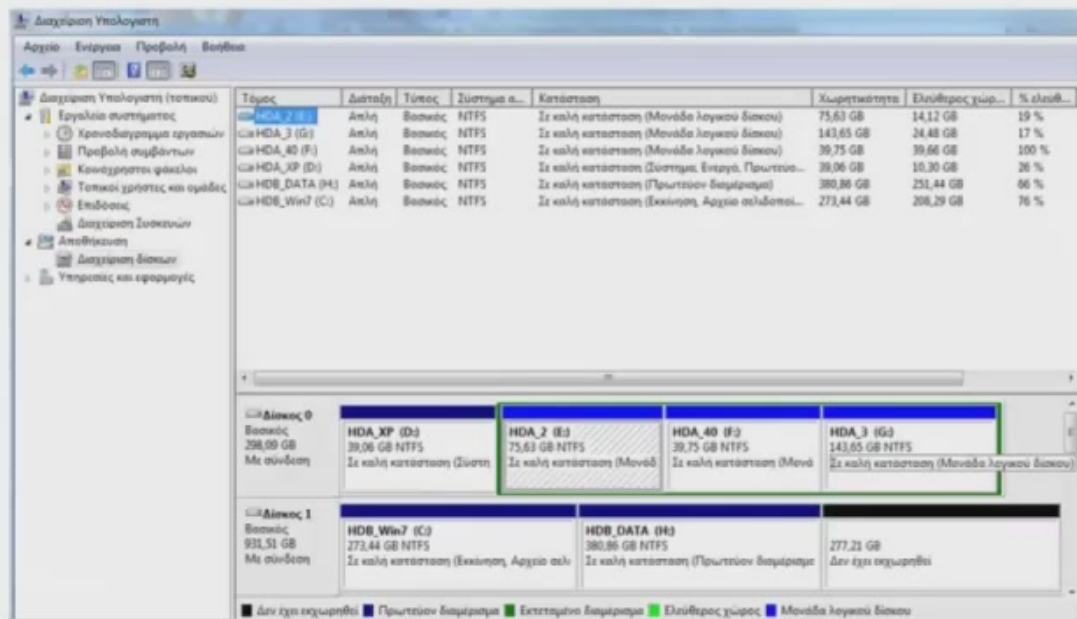
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Το γεγονός αυτό **απεικονίζεται αναλυτικά** στην εικ. 2.8.



The screenshot shows the Windows Disk Management console. The top table lists the partitions with their drive letters, sizes, and usage. The bottom part shows a visual representation of the disks with their partitions and their status.

Τόμος	Διατάξη	Τύπος	Σύστημα α...	Κατάσταση	Χωρητικότητα	Ελεύθερος χώρ...	% ελεύθ...
CD-ROM 1	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο λογικού δίσκου)	75,63 GB	14,12 GB	19 %
HDA_3 (G)	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο λογικού δίσκου)	143,65 GB	24,48 GB	17 %
HDA_40 (F)	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο λογικού δίσκου)	39,75 GB	39,66 GB	100 %
HDA_XP (D)	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Σύστημα, Ένταγο, Πρωτεύον...	39,96 GB	10,30 GB	26 %
HDB_DATA (H)	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Πρωτεύον διαμερίσμα)	380,86 GB	251,44 GB	66 %
HDB_Win7 (C)	Απλή	Βασικός	NTFS	Σε καλή κατάσταση (Εκκίνηση, Αρχικό σελίδατοι...	273,44 GB	208,29 GB	76 %

Δίσκος 0	Δίσκος 1
HDA_XP (D) Βασικός 39,96 GB NTFS Με συνένωση Σε καλή κατάσταση (Σύστη)	HDB_Win7 (C) Βασικός 273,44 GB NTFS Με συνένωση Σε καλή κατάσταση (Εκκίνηση, Αρχικό σελ)
HDA_2 (E) Βασικός 75,63 GB NTFS Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο)	HDB_DATA (H) Βασικός 380,86 GB NTFS Σε καλή κατάσταση (Πρωτεύον διαμερίσμα)
HDA_40 (F) Βασικός 39,75 GB NTFS Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο)	277,21 GB Δεν έχει εκχωρηθεί
HDA_3 (G) Βασικός 143,65 GB NTFS Σε καλή κατάσταση (Μονόδρο λογικού δίσκου)	

■ Δεν έχει εκχωρηθεί ■ Πρωτεύον διαμερίσμα ■ Εκτεταμένο διαμερίσμα ■ Ελεύθερος χώρος ■ Μονόδρο λογικού δίσκου

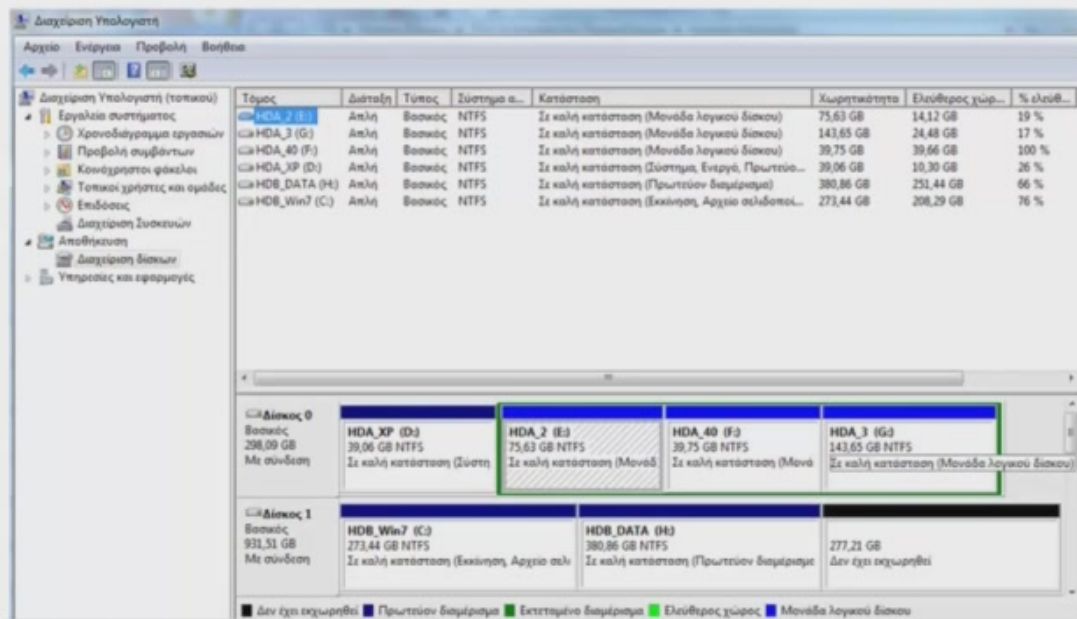
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Το γεγονός αυτό **απεικονίζεται αναλυτικά** στην εικ. 2.8.



Κεφάλαιο 2ο

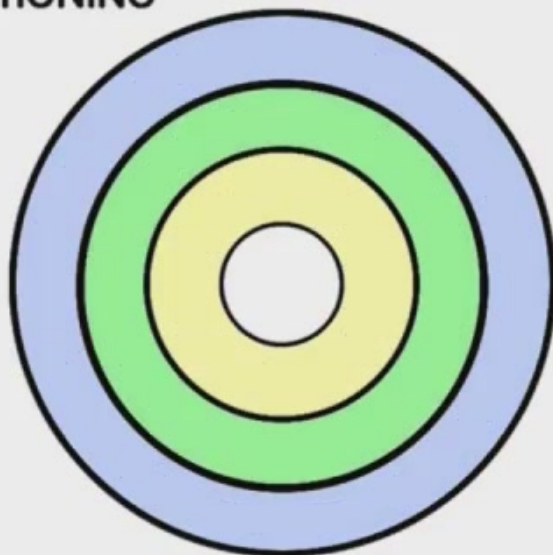
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η διαδικασία δημιουργίας των διαμερισμάτων (ή τόμων, volumes) λέγεται διαμερισμός (partitioning)

PARTITIONING



Κεφάλαιο 2ο

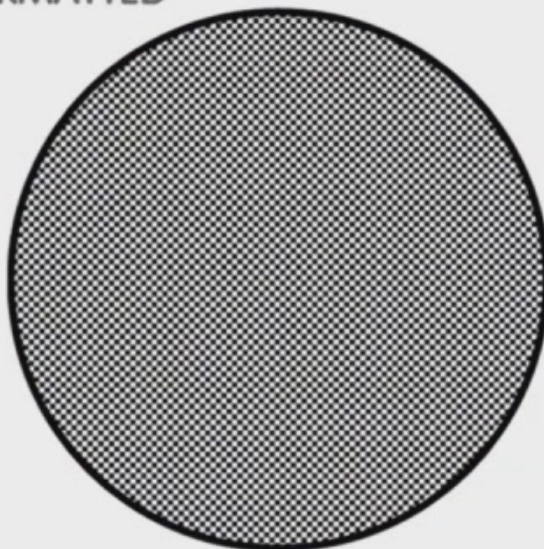
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η διαδικασία δημιουργίας των διαμερισμάτων (ή τόμων, volumes) λέγεται διαμερισμός (partitioning)

UNFORMATTED



Κεφάλαιο 2ο

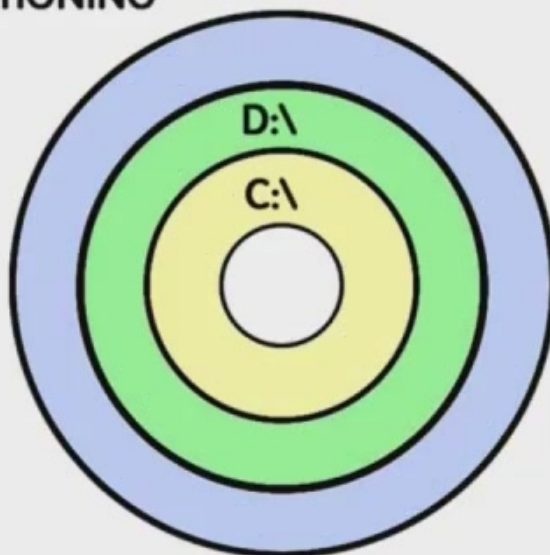
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η διαδικασία δημιουργίας των διαμερισμάτων (ή τόμων, volumes) λέγεται διαμερισμός (partitioning) και είναι ένας εικονικός διαχωρισμός του δίσκου σε δύο ή 1

PARTITIONING



Κεφάλαιο 2ο

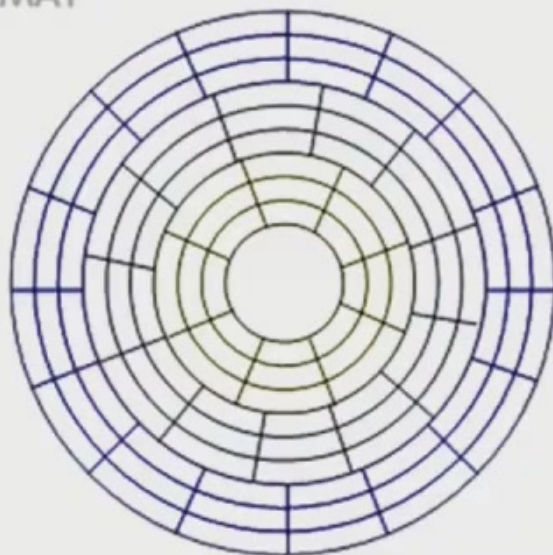
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η διαδικασία δημιουργίας των διαμερισμάτων (ή τόμων, volumes) λέγεται διαμερισμός (partitioning) και είναι ένας εικονικός διαχωρισμός του δίσκου σε δύο ή περισσότερα τμήματα.

FORMAT



Κεφάλαιο 2ο

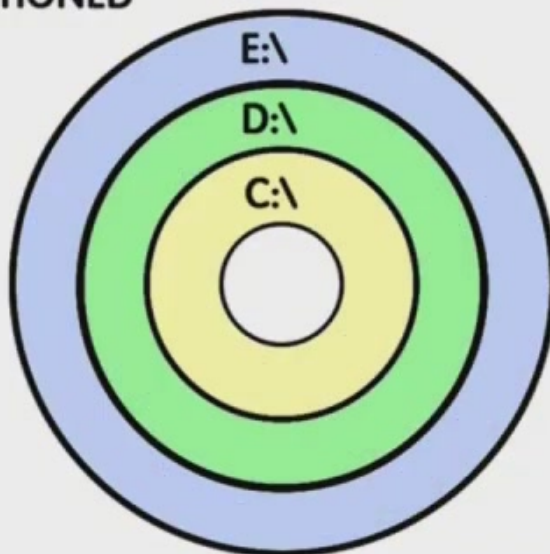
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η διαδικασία δημιουργίας των διαμερισμάτων (ή τόμων, volumes) λέγεται διαμερισμός (partitioning) και είναι ένας εικονικός διαχωρισμός του δίσκου σε δύο ή περισσότερα τμήματα.

PARTITIONED



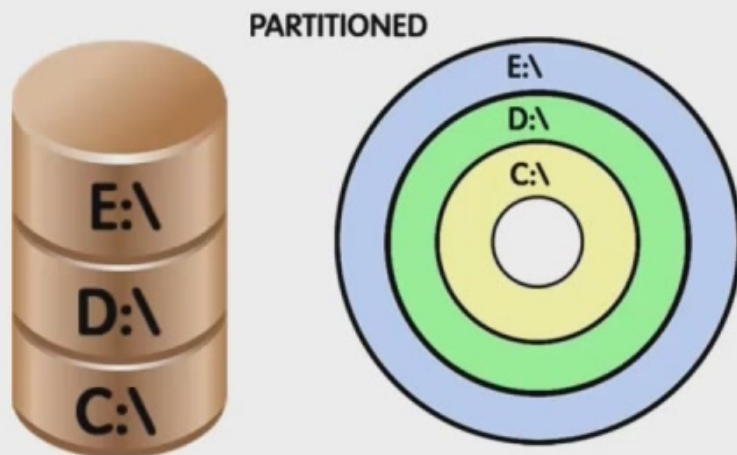
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου



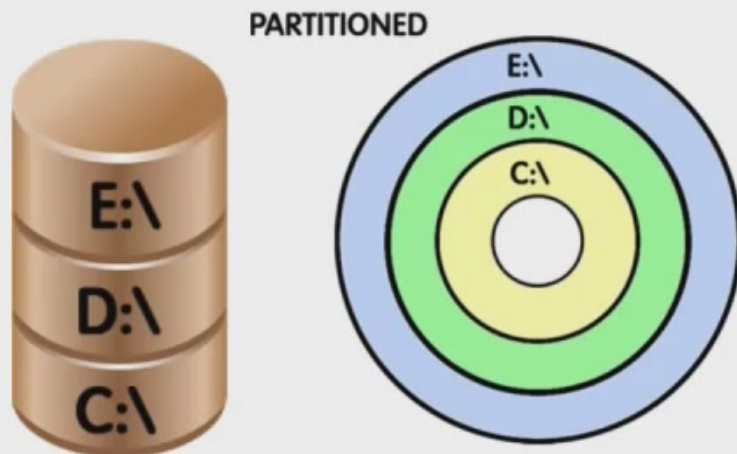
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου δίσκου.



Κεφάλαιο 2ο

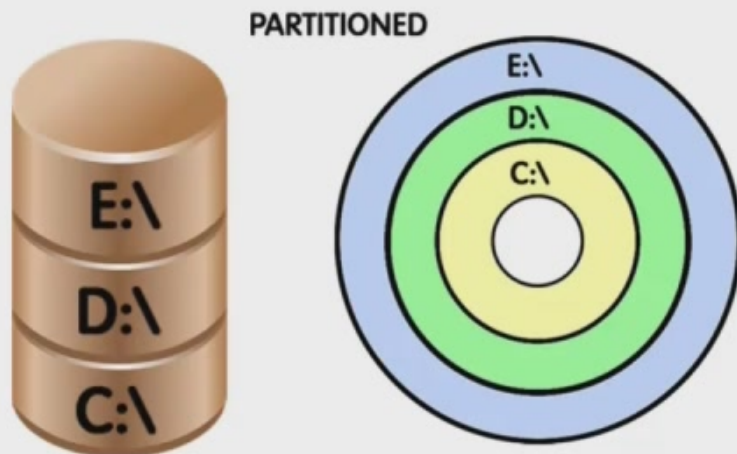
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου δίσκου.

Αυτό σημαίνει πως, αν ο σκληρός δίσκος χαλάσει, τα δεδομένα όλων των διαμερισμάτων θα χαθούν.



Κεφάλαιο 2ο

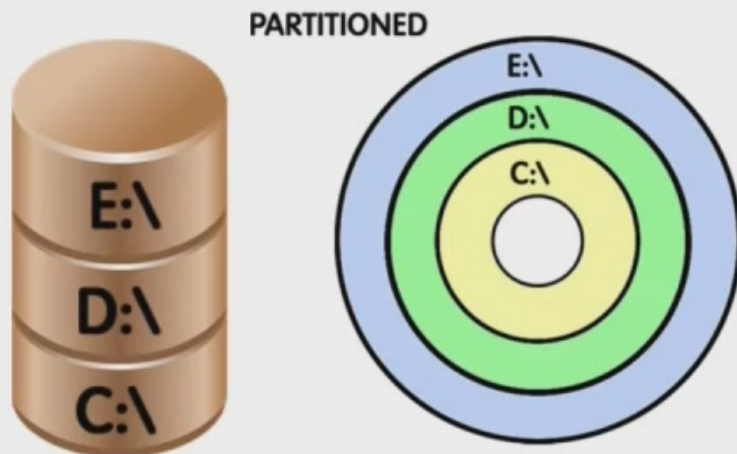
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου δίσκου.

Αυτό σημαίνει πως, αν ο σκληρός δίσκος χαλάσει, τα δεδομένα όλων των διαμερισμάτων θα χαθούν.



Κεφάλαιο 2ο

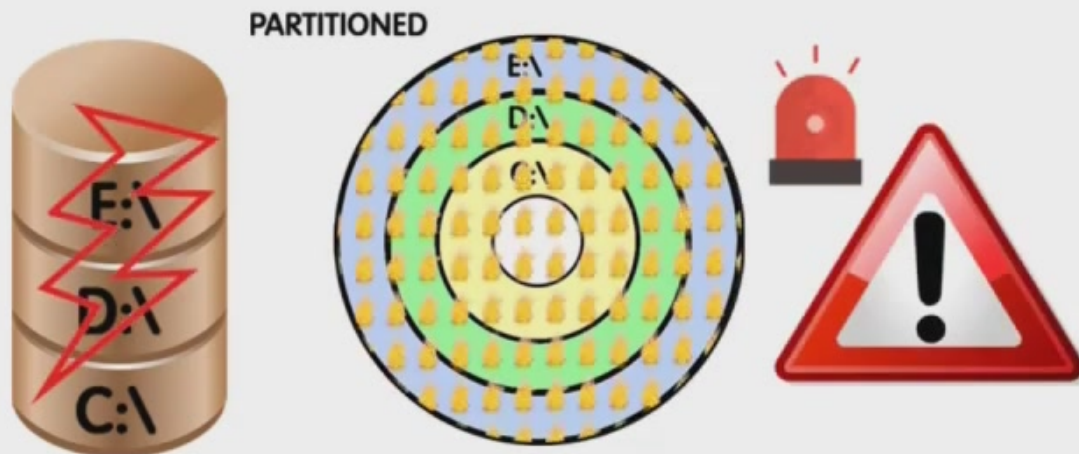
Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου δίσκου.

Αυτό σημαίνει πως, αν ο σκληρός δίσκος χαλάσει, τα δεδομένα όλων των διαμερισμάτων θα χαθούν.



Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Όμως, όλα τα τμήματα δεν παύουν να είναι μέρος του ίδιου δίσκου.

Αυτό σημαίνει πως, αν ο σκληρός δίσκος χαλάσει, τα δεδομένα όλων των διαμερισμάτων θα χαθούν.

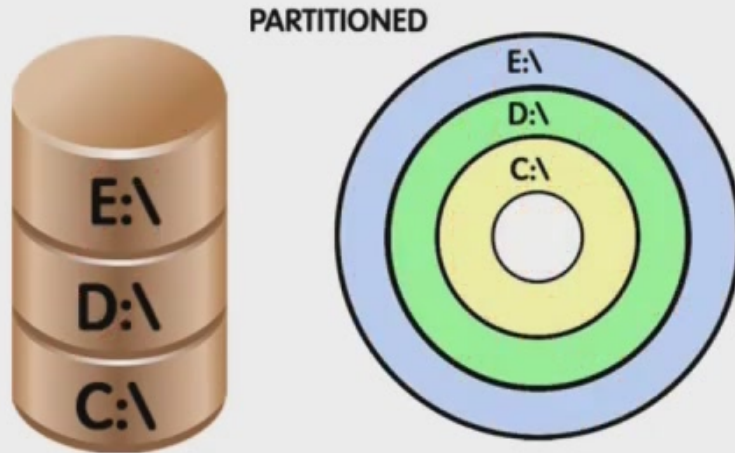


Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα



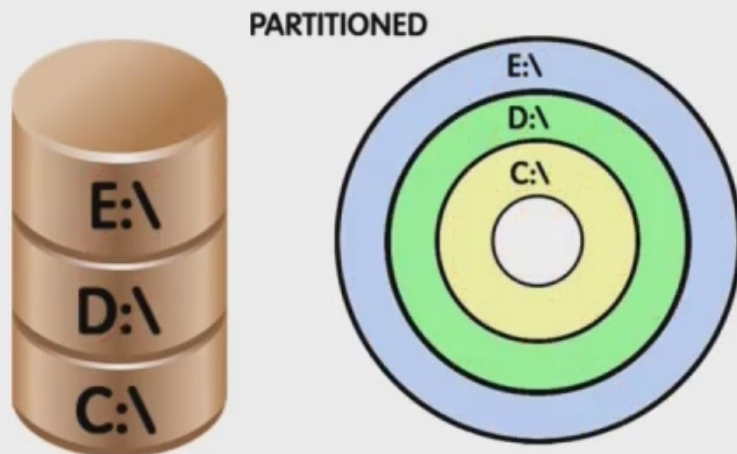
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



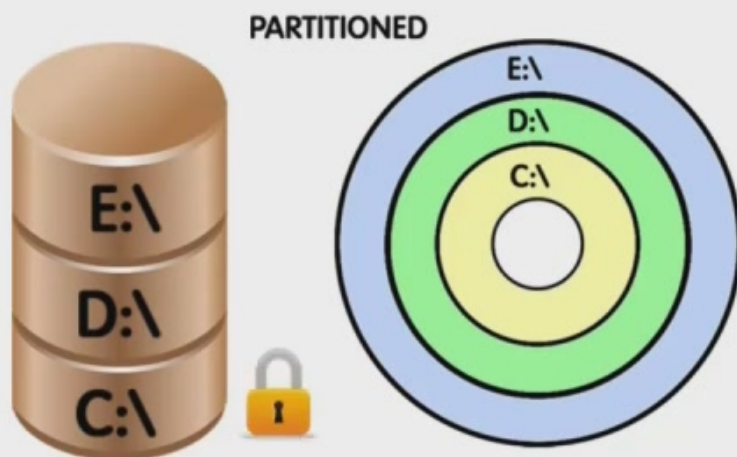
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και

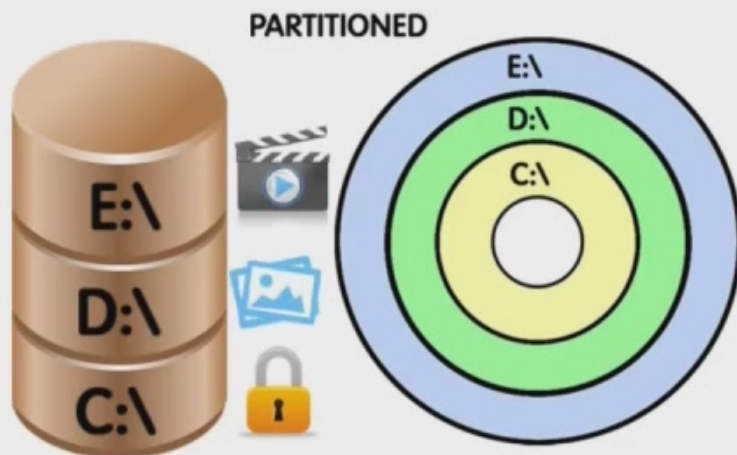
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και

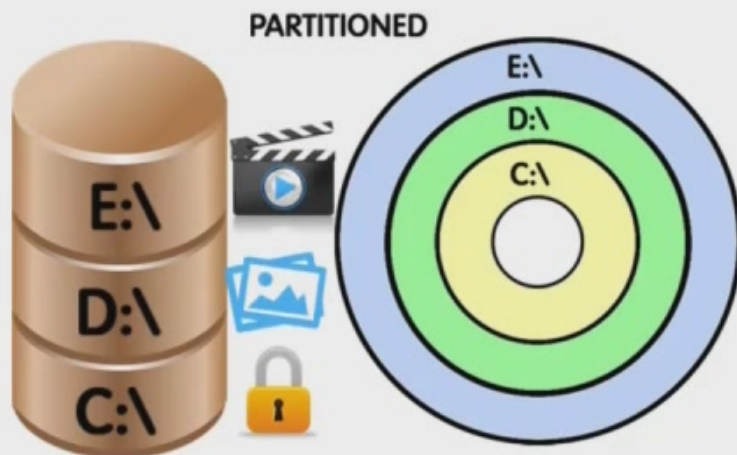
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,

προστασίας και

διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και

χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων

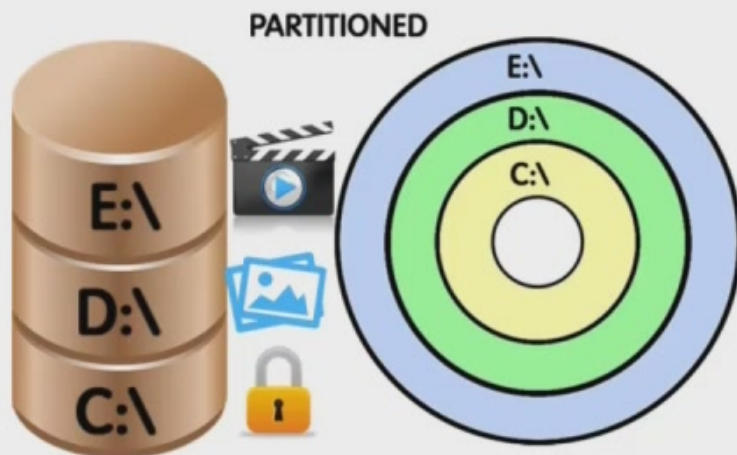
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων

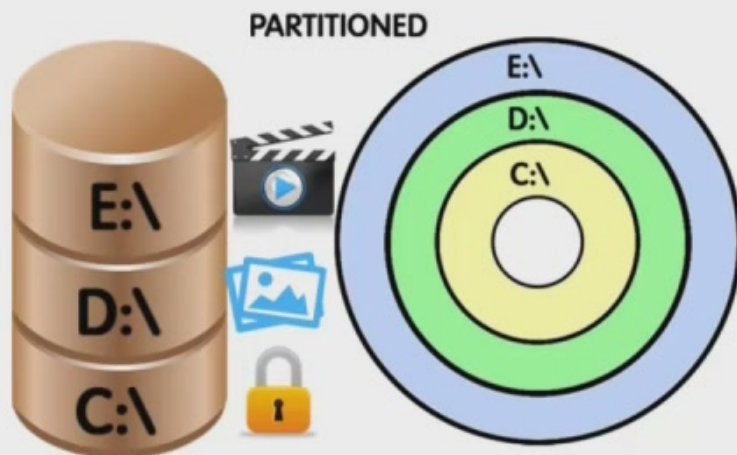
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων

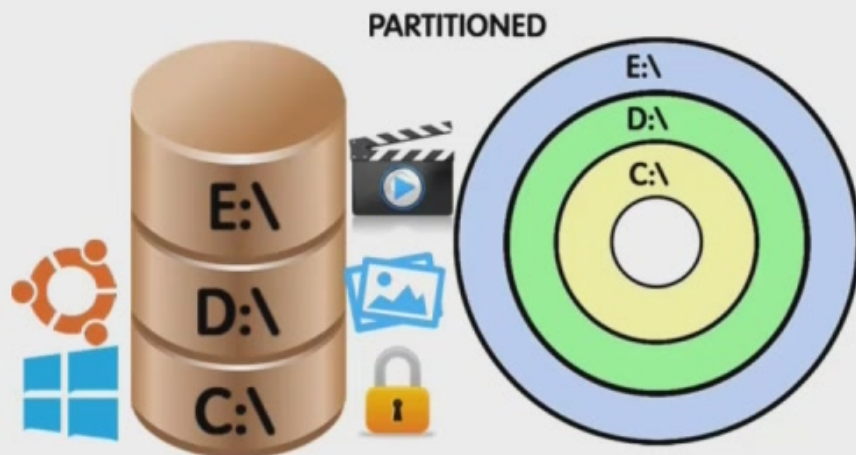
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων

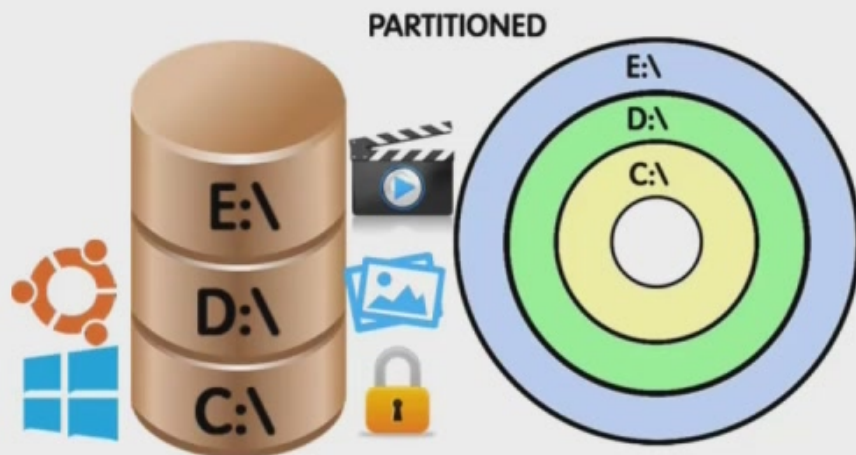
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

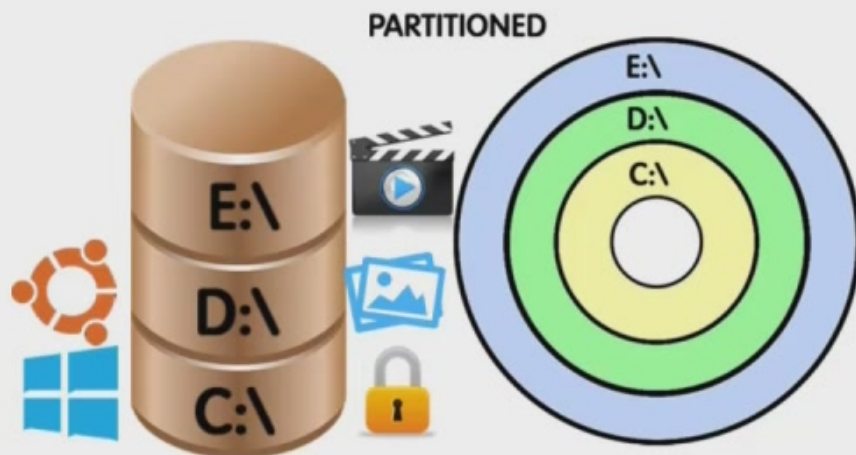
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

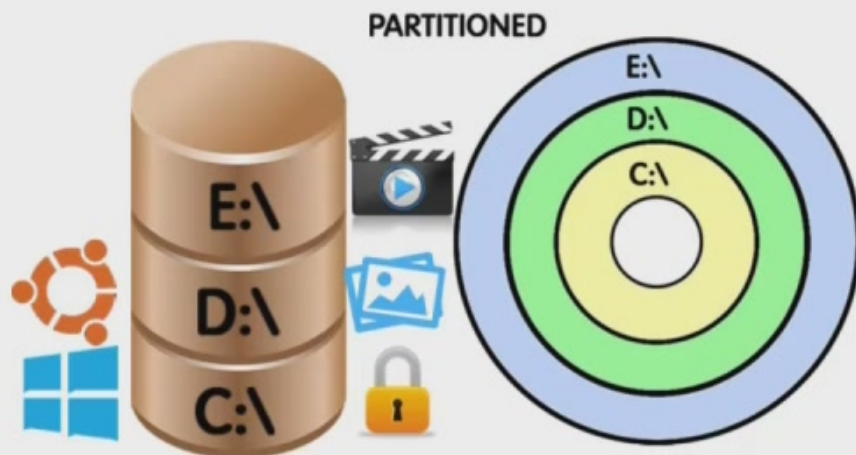
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η **χρήση των διαμερισμάτων** δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον **σκοπό** χρήσης του διαμερίσματος

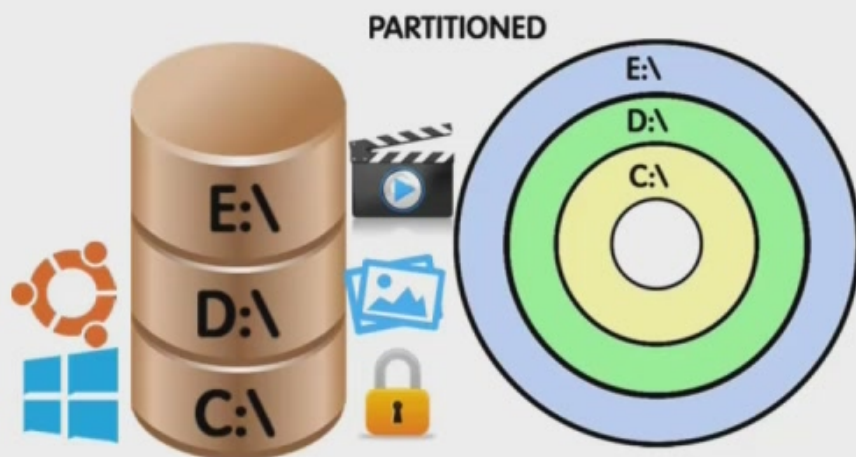
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του διαμερίσματος
μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικό μέγεθος μονάδας εκχώρησης

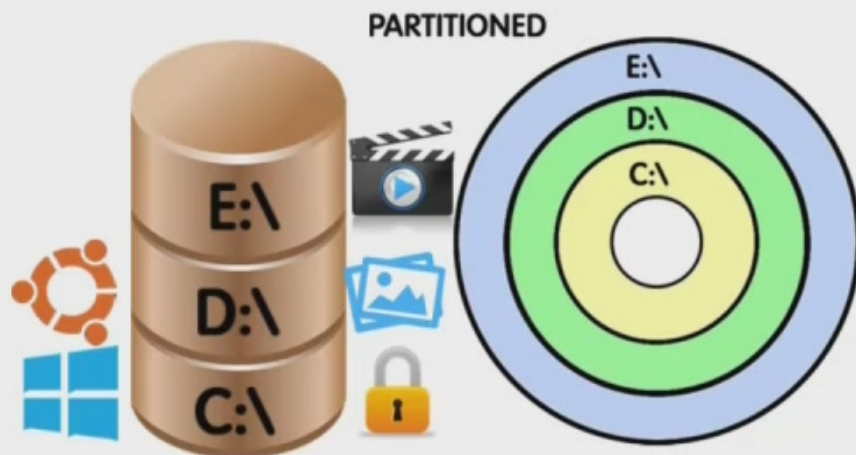
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η **χρήση των διαμερισμάτων** δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του διαμερίσματος μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικό μέγεθος μονάδας εκχώρησης

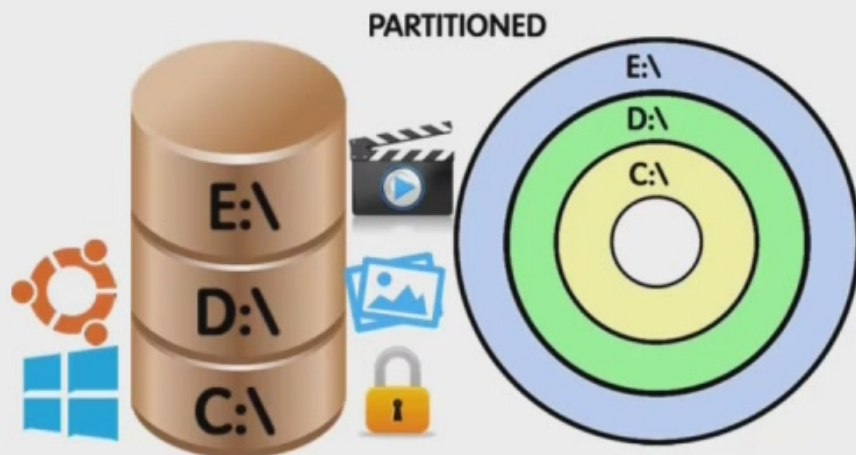
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων
και Συστημάτων Αρχείων στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του διαμερίσματος
μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικό μέγεθος μονάδας εκχώρησης
(δηλαδή διαφορετικό πλήθος τομέων ανά συστοιχία για κάθε διαμέρισμα του δίσκου).



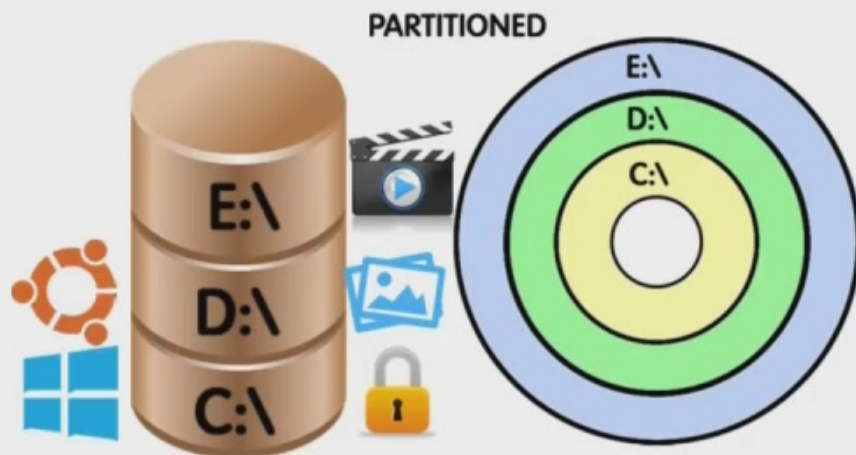
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η χρήση των διαμερισμάτων δίσκου είναι σημαντική για λόγους



οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός Λειτουργικών Συστημάτων
και Συστημάτων Αρχείων στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του διαμερίσματος μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικό μέγεθος μονάδας εκχώρησης (δηλαδή διαφορετικό πλήθος τομέων ανά συστοιχία για κάθε διαμέρισμα του δίσκου).



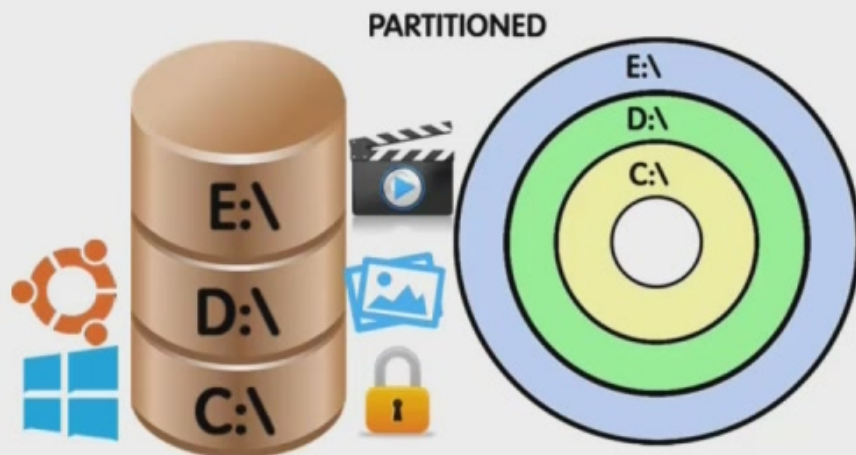
Κεφάλαιο 2ο

Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

2.3.1 Χωρισμός δίσκου σε διαμερίσματα

Η **χρήση των διαμερισμάτων** δίσκου είναι σημαντική για λόγους




οργάνωσης,
προστασίας και
διαχωρισμού των δεδομένων μεταξύ τους και
χρήσης περισσότερων του ενός **Λειτουργικών Συστημάτων**
και **Συστημάτων Αρχείων** στον υπολογιστή μας.

Επίσης ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του διαμερίσματος μπορούμε να ορίσουμε διαφορετικό μέγεθος μονάδας εκχώρησης (δηλαδή διαφορετικό πλήθος τομέων ανά συστοιχία για κάθε διαμέρισμα του δίσκου).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**