

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



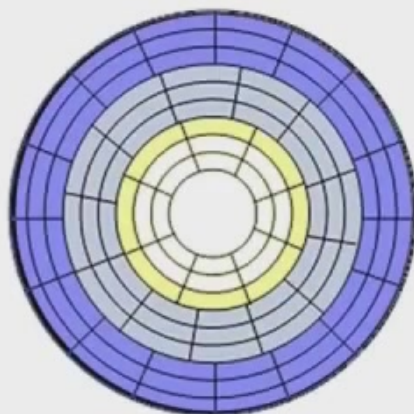
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να δημιουργηθεί η παρακάτω δομή και να χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος,



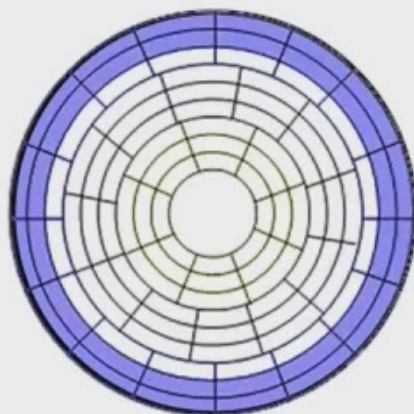
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να δημιουργηθεί η παρακάτω δομή και να χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος,



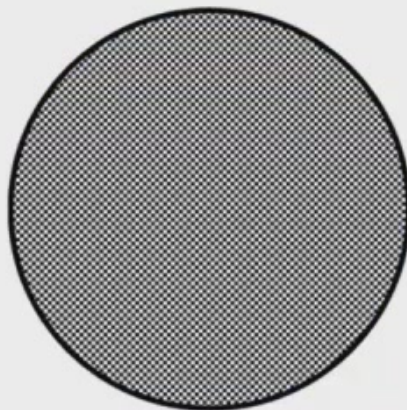
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να δημιουργηθεί η παρακάτω δομή και να χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος, είναι απαραίτητη η διαδικασία μορφοποίησης.



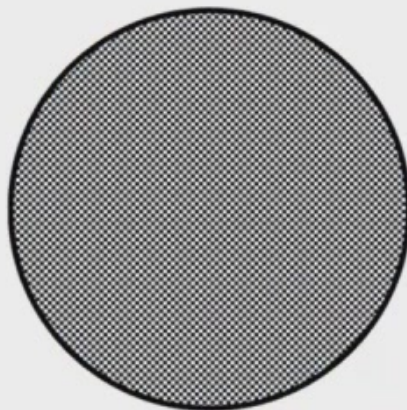
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να δημιουργηθεί η παρακάτω δομή και να χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος, είναι απαραίτητη η διαδικασία μορφοποίησης.



Η μορφοποίηση καθορίζει εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (ίχνη, τομείς, κτλ),



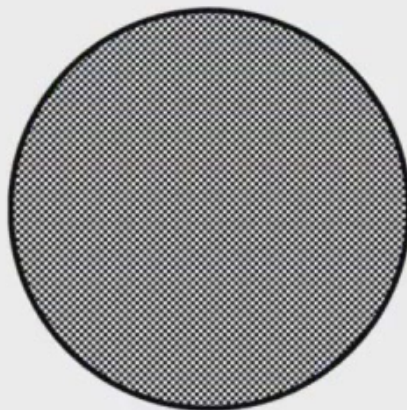
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**),



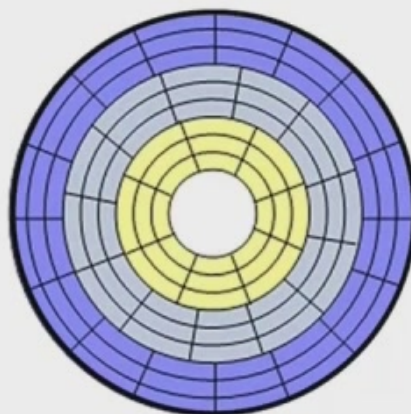
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**),



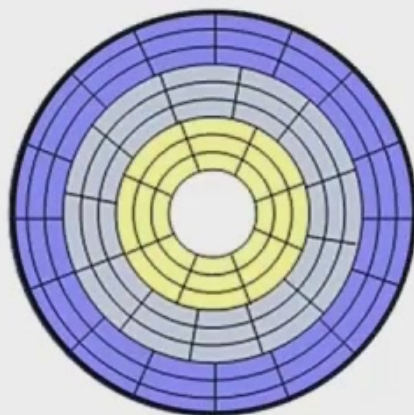
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**), και τον **τύπο του συστήματος αρχείων που θα χρησιμοποιηθεί**.





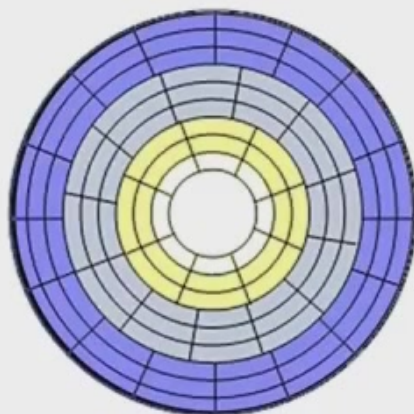
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**), και τον **τύπο του συστήματος αρχείων που θα χρησιμοποιηθεί**.

Ο τύπος αυτός καθορίζει πώς **θα υλοποιηθεί η δομή αρχείων** που περιγράφηκε στις πρώτες ενότητες

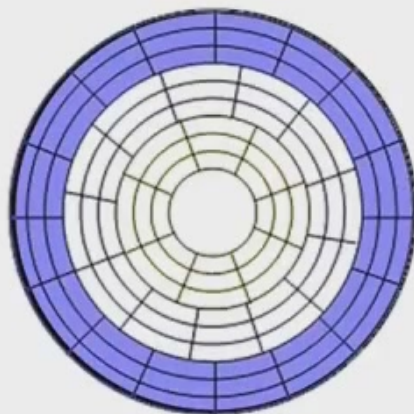
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**), και τον **τύπο του συστήματος αρχείων που θα χρησιμοποιηθεί**.

Ο τύπος αυτός καθορίζει πώς **θα υλοποιηθεί η δομή αρχείων** που περιγράφηκε στις πρώτες ενότητες

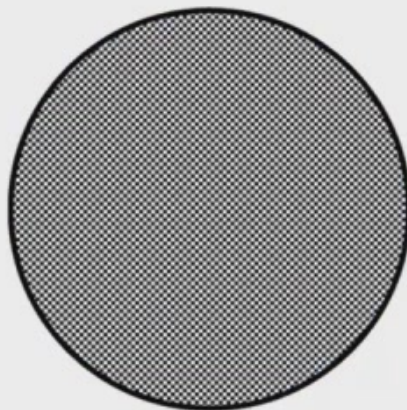
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Είδαμε ότι, για να μπορέσει να **δημιουργηθεί η παρακάτω δομή** και να **χρησιμοποιηθεί ένας δίσκος**, είναι απαραίτητη η **διαδικασία μορφοποίησης**.



Η **μορφοποίηση καθορίζει** εκτός από τα παραπάνω χαρακτηριστικά (**ίχνη, τομείς, κτλ**), και τον **τύπο του συστήματος αρχείων που θα χρησιμοποιηθεί**.

Ο τύπος αυτός καθορίζει πώς **θα υλοποιηθεί η δομή αρχείων** που περιγράφηκε στις πρώτες ενότητες και τι **δυνατότητες** θα έχ

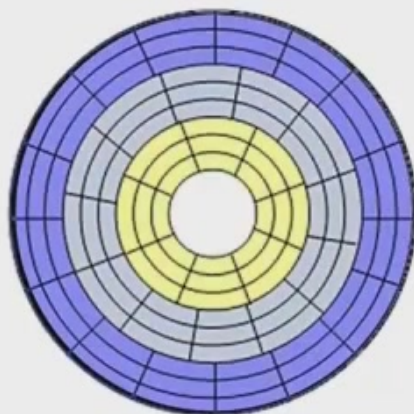
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι



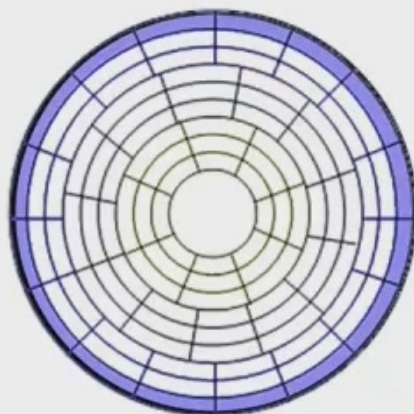
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες



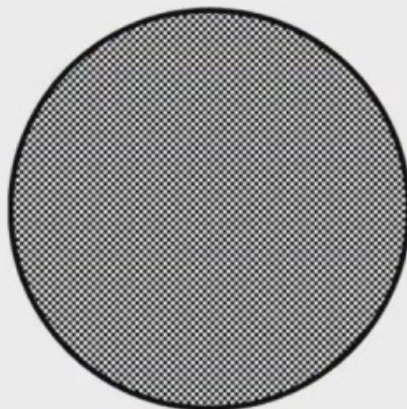
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



## Κεφάλαιο 2ο

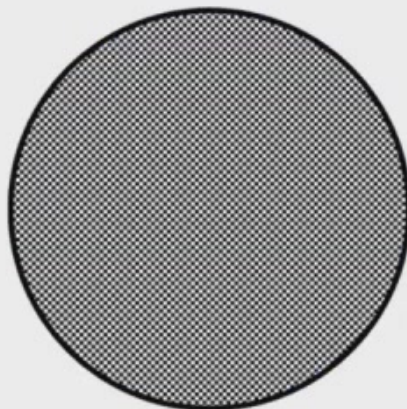
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι

το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



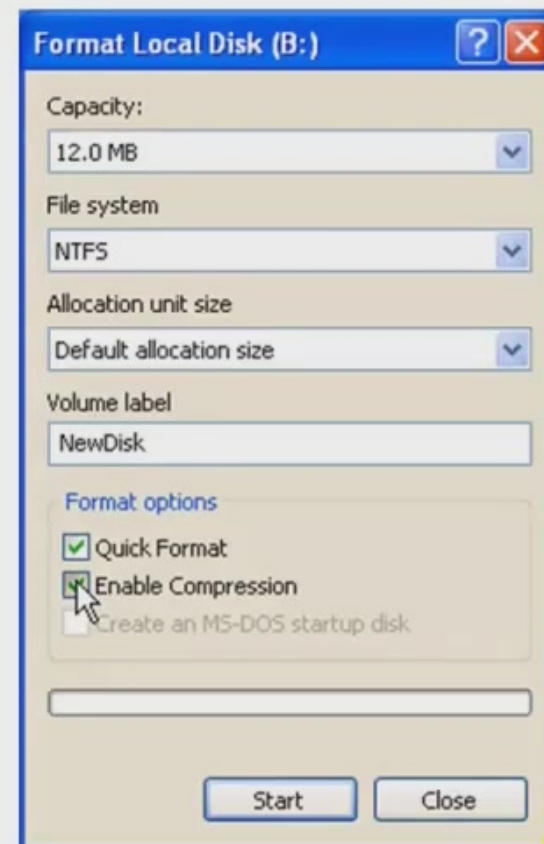
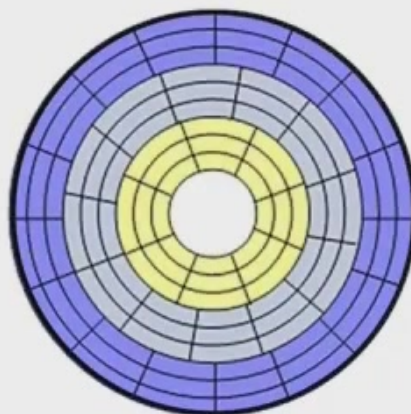
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.





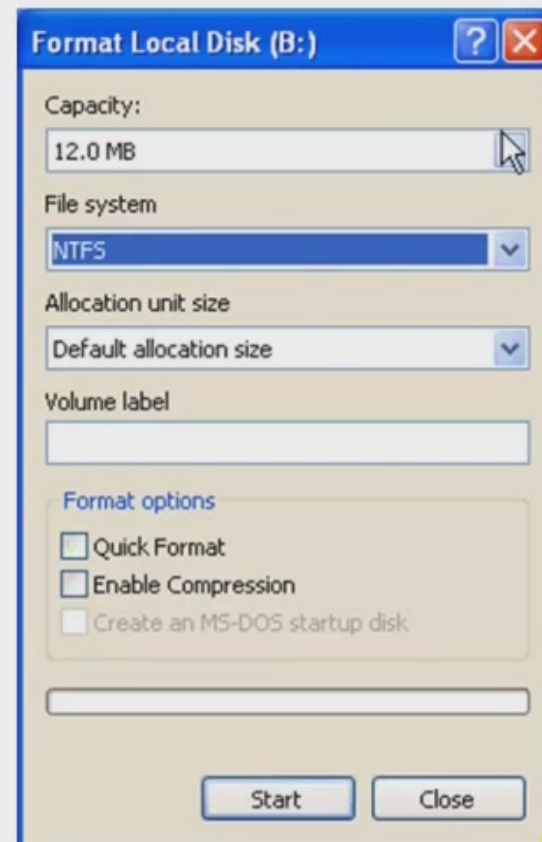
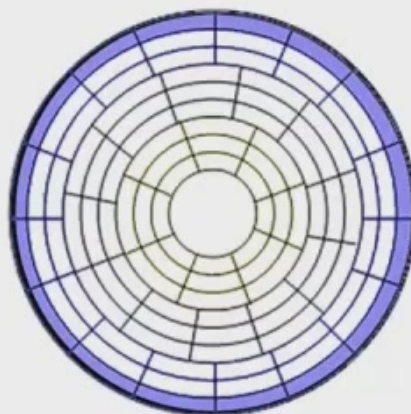
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

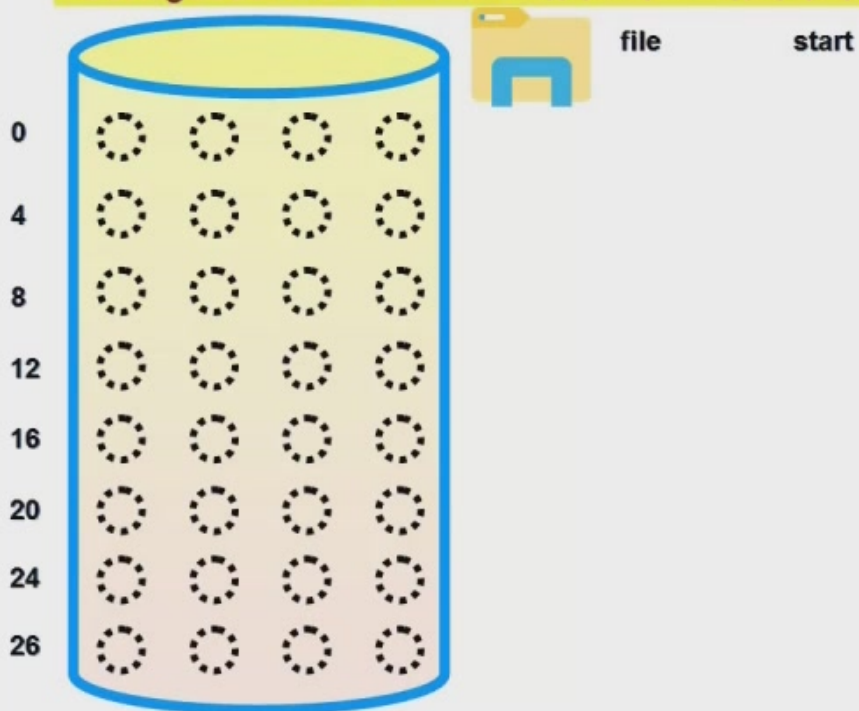
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

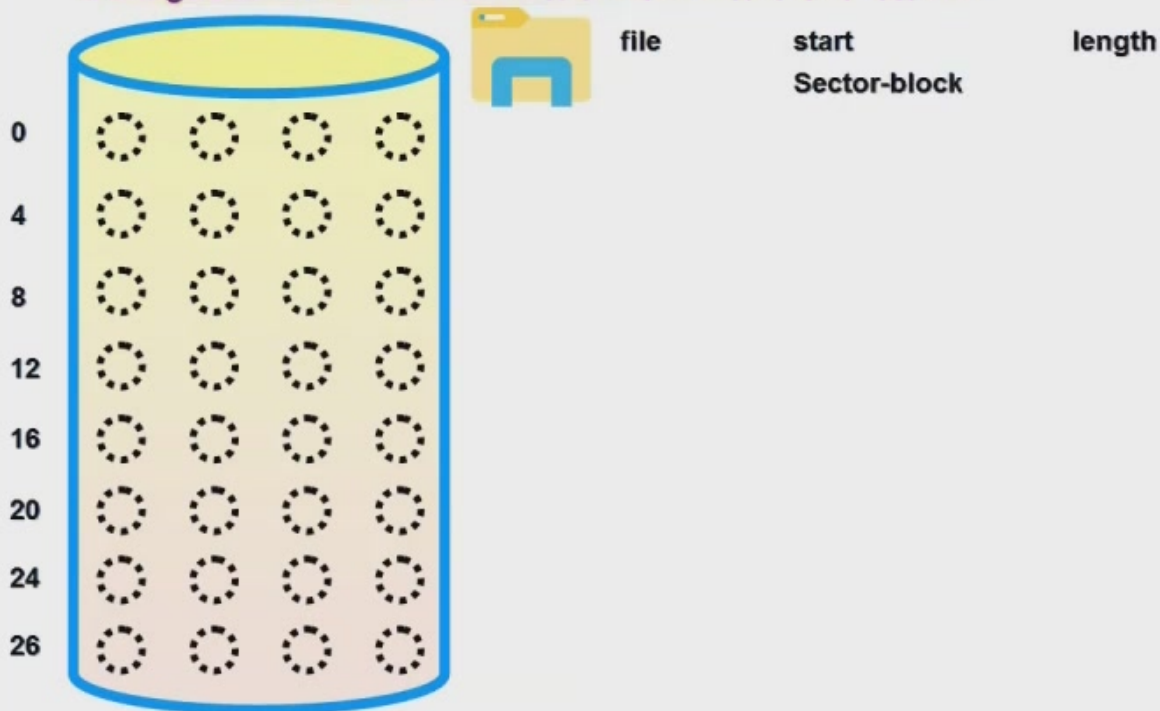
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

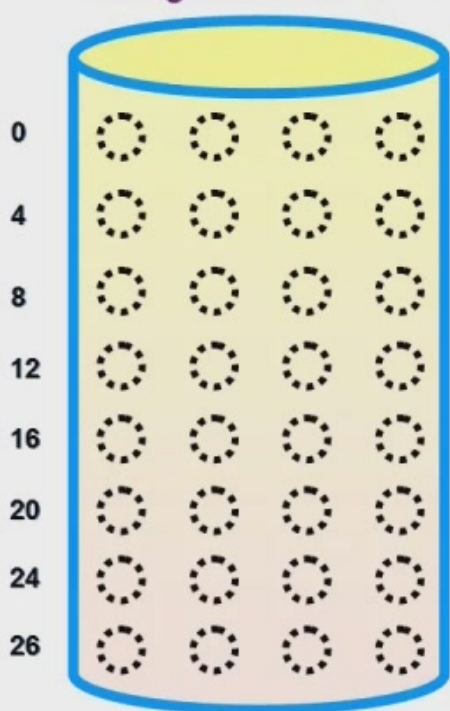
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file

start

length

Sector-block

number of blocks

sf



## Κεφάλαιο 2ο

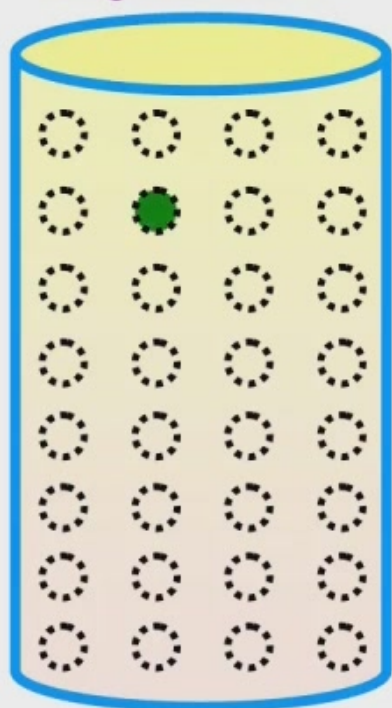
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	4	5

## Κεφάλαιο 2ο

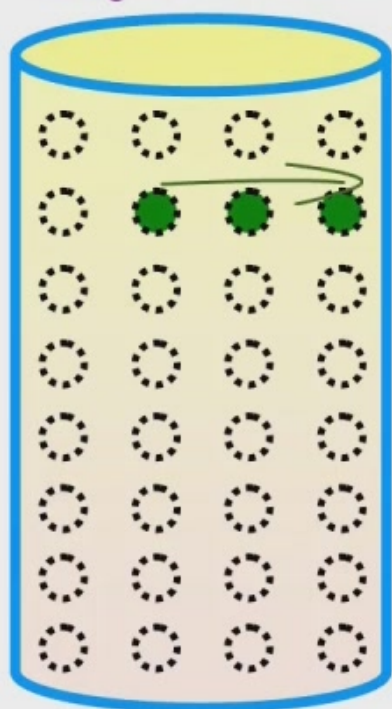
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3

## Κεφάλαιο 2ο

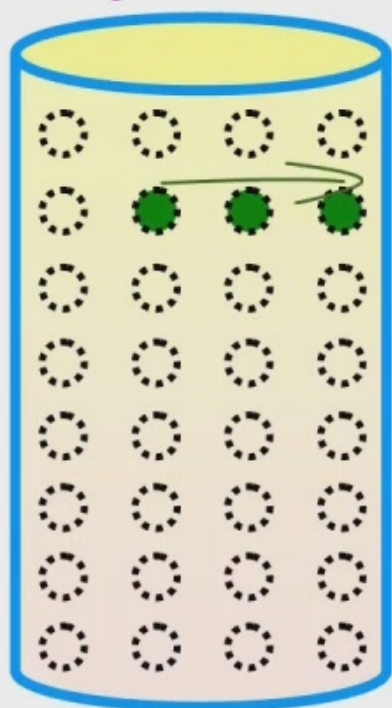
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
ze		

## Κεφάλαιο 2ο

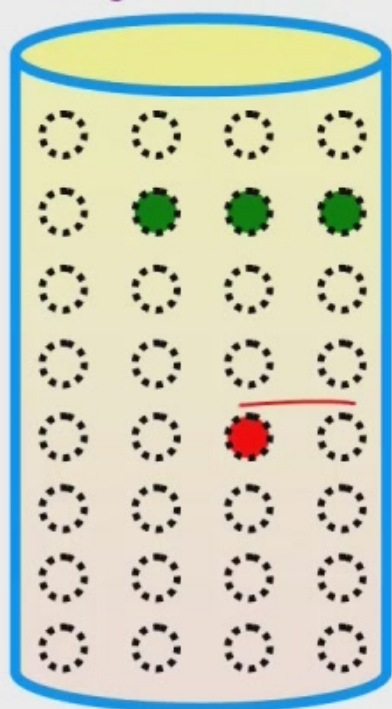
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
zee	18	

## Κεφάλαιο 2ο

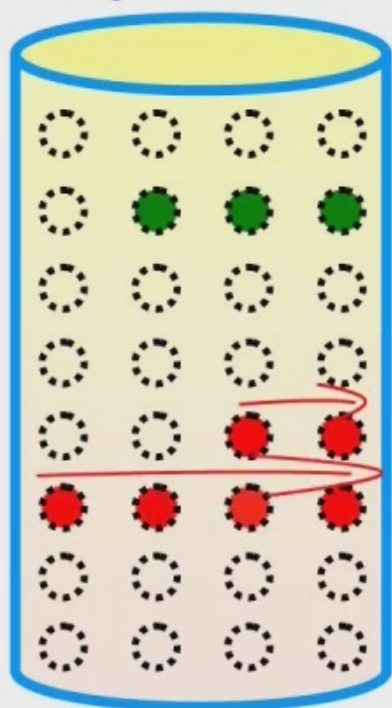
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
zee	18	6

## Κεφάλαιο 2ο

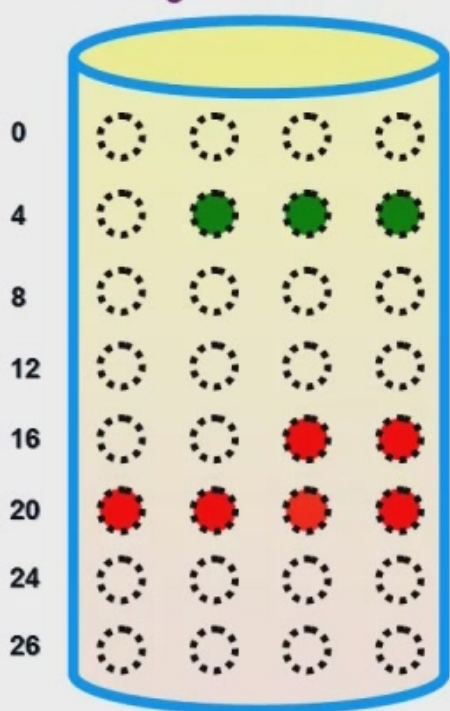
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
zee	18	6
geo		

## Κεφάλαιο 2ο

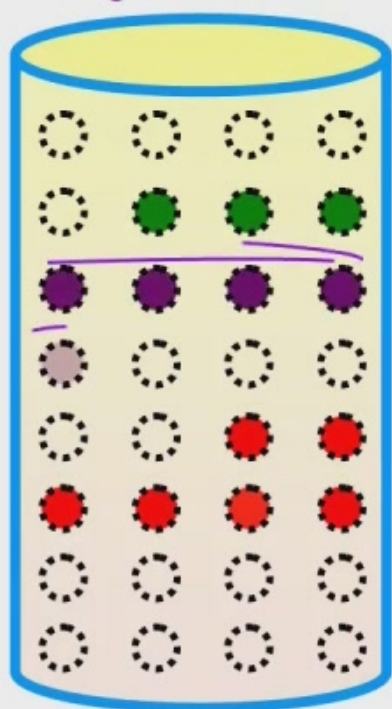
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
zee	18	6
geo	8	5

## Κεφάλαιο 2ο

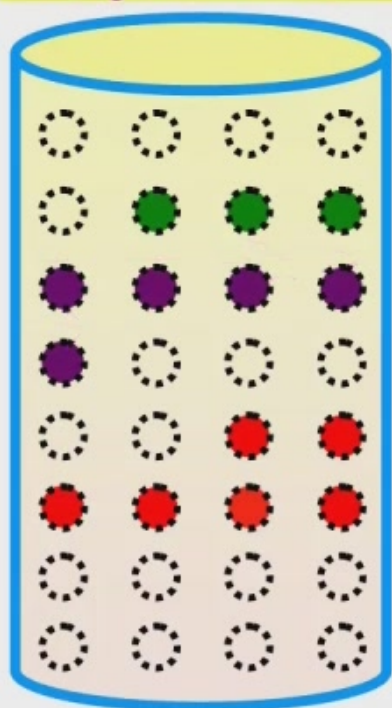
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Contiguous Allocation , Συνεχόμενη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	length number of blocks
spee	5	3
zee	18	6
geo	8	5



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνί



## Κεφάλαιο 2ο

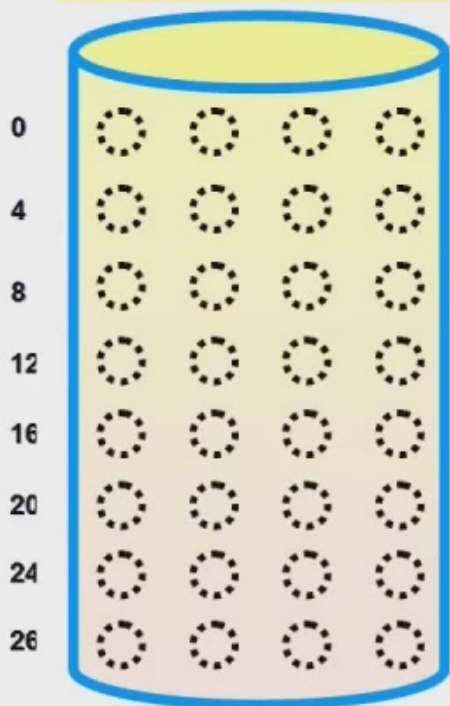
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

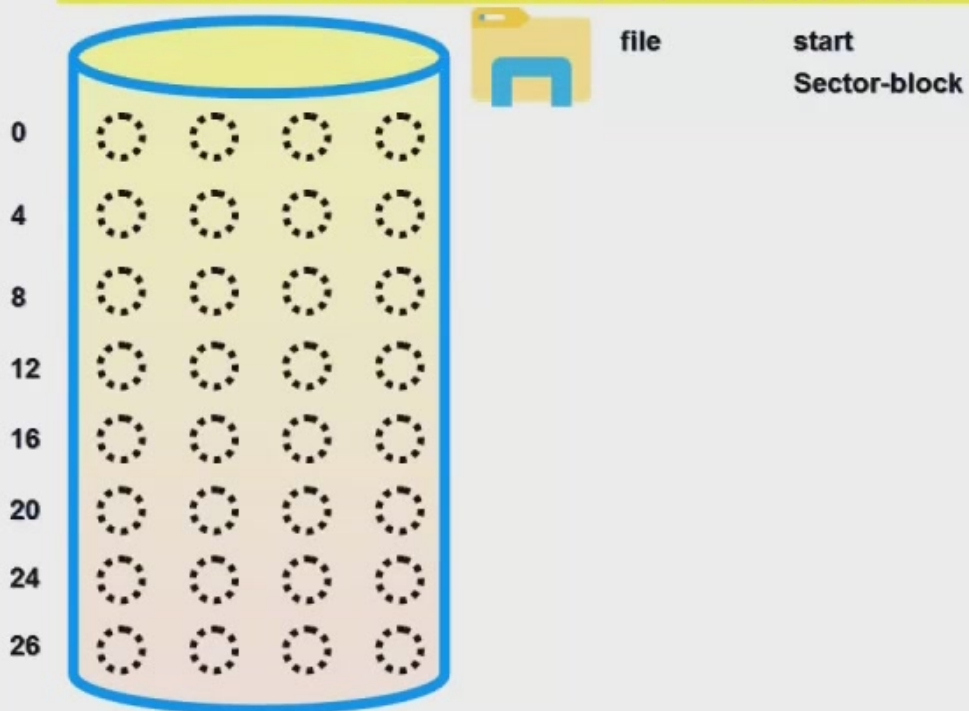
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

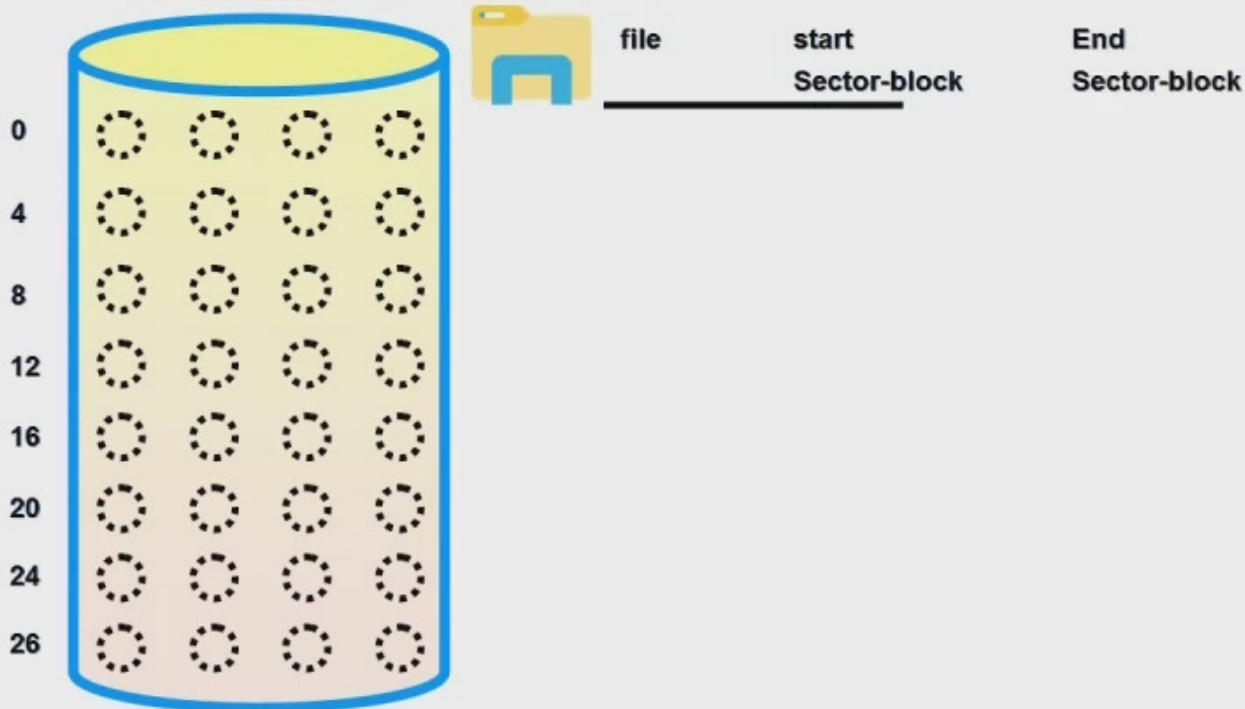
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

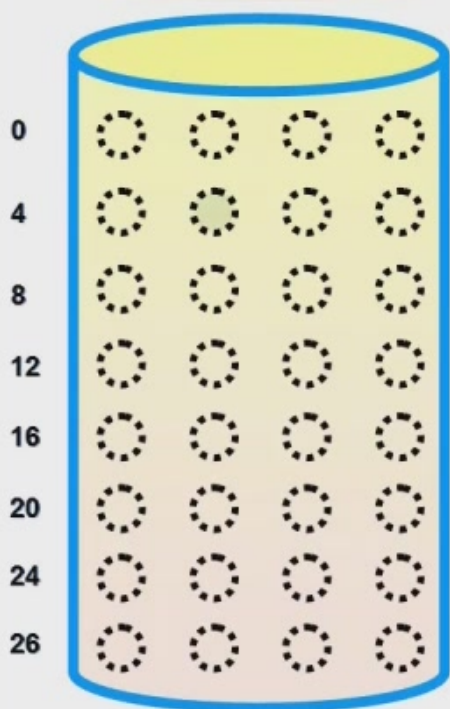
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file

start

End

Sector-block

Sector-block

spee

5

## Κεφάλαιο 2ο

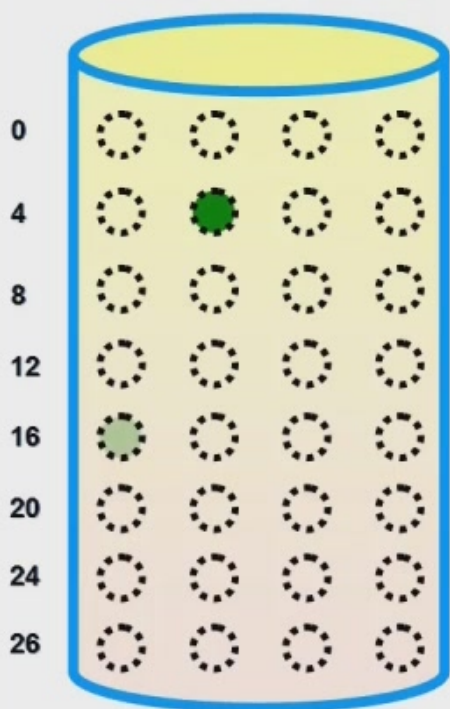
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3

## Κεφάλαιο 2ο

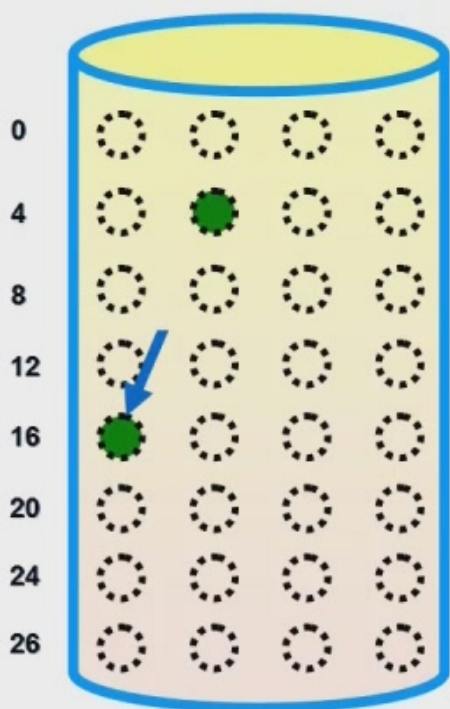
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3

## Κεφάλαιο 2ο

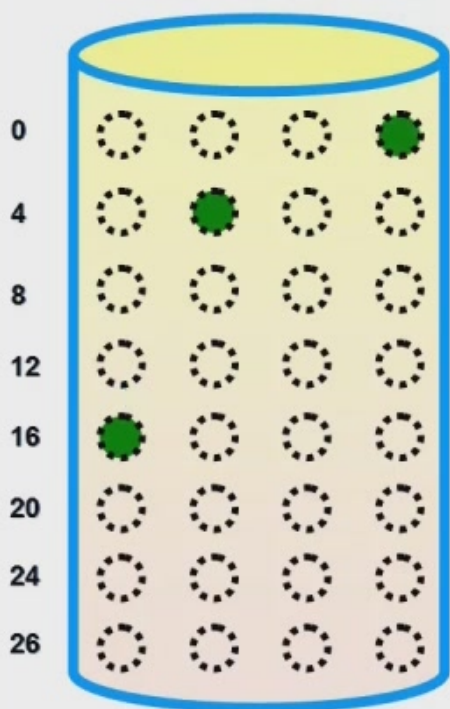
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3



## Κεφάλαιο 2ο

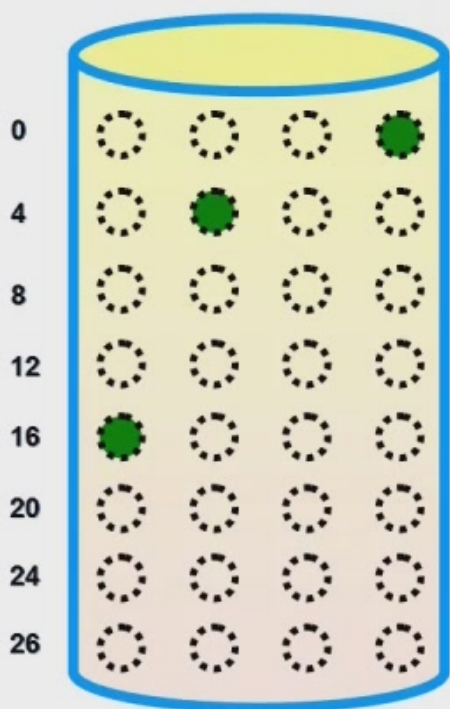
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3

## Κεφάλαιο 2ο

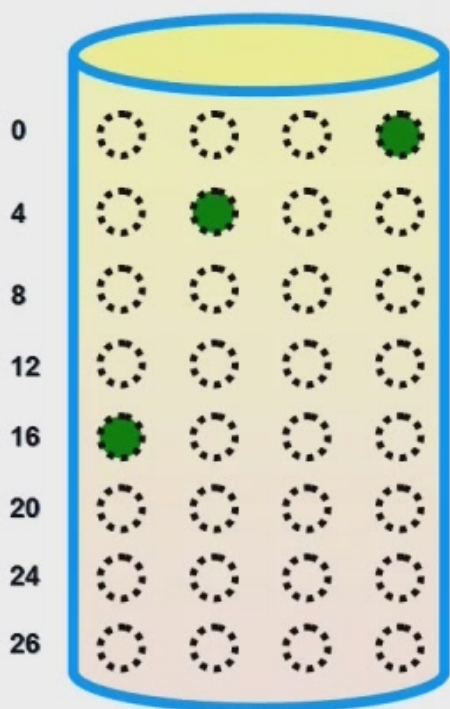
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee		

## Κεφάλαιο 2ο

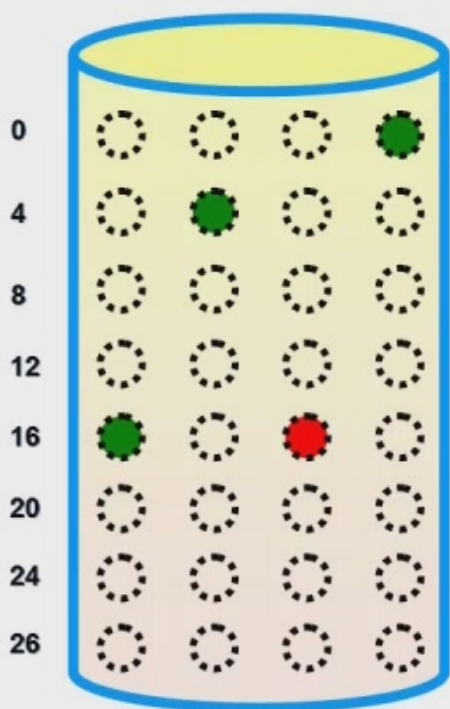
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	

## Κεφάλαιο 2ο

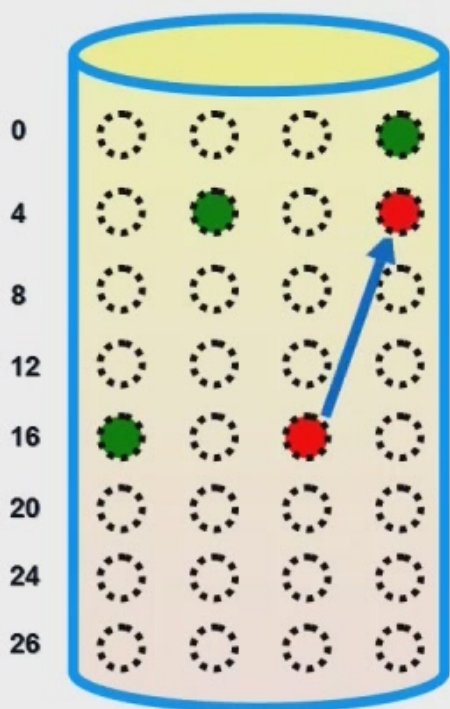
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21

## Κεφάλαιο 2ο

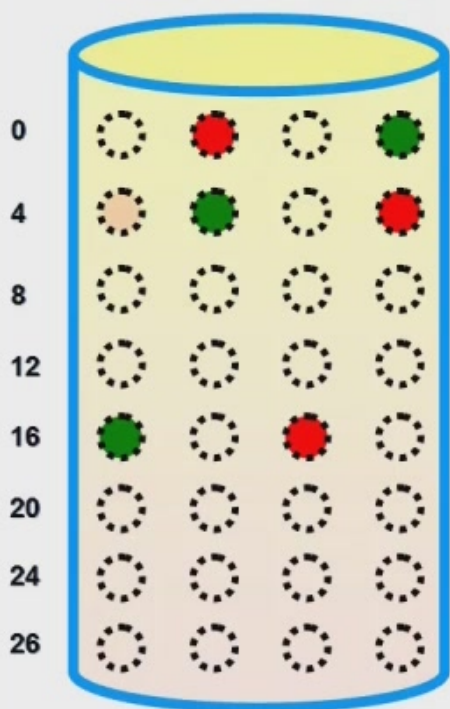
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21

## Κεφάλαιο 2ο

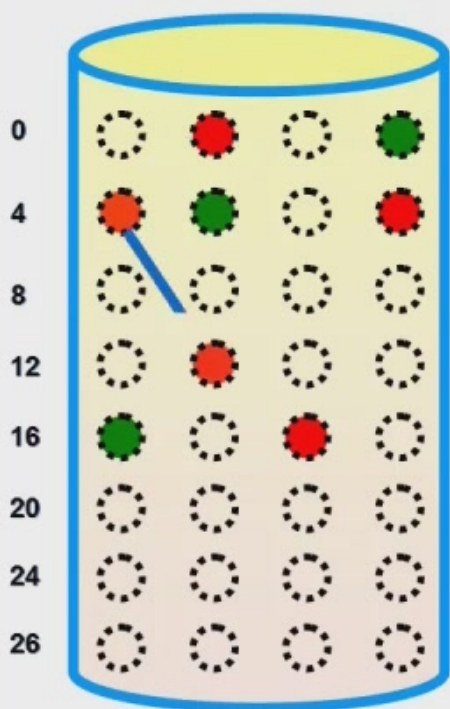
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21

## Κεφάλαιο 2ο

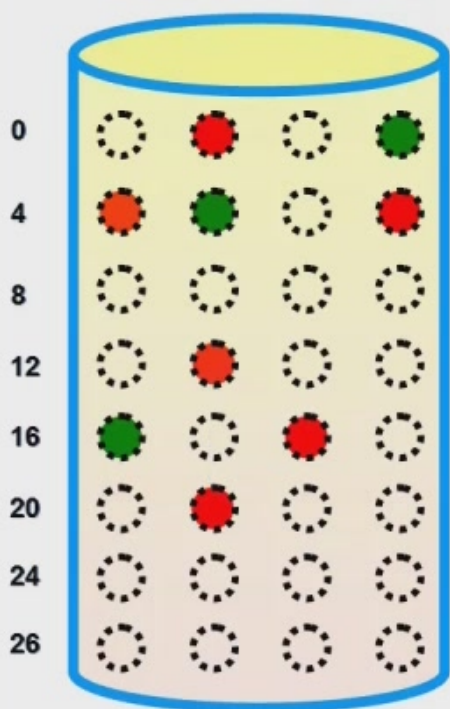
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	27

## Κεφάλαιο 2ο

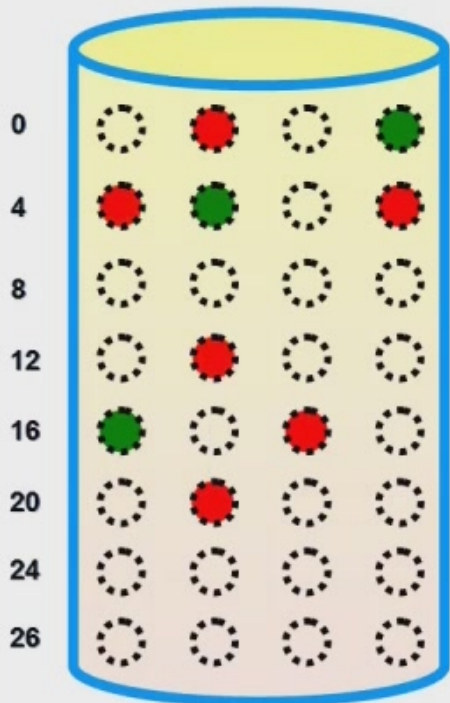
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21
geo	8	



## Κεφάλαιο 2ο

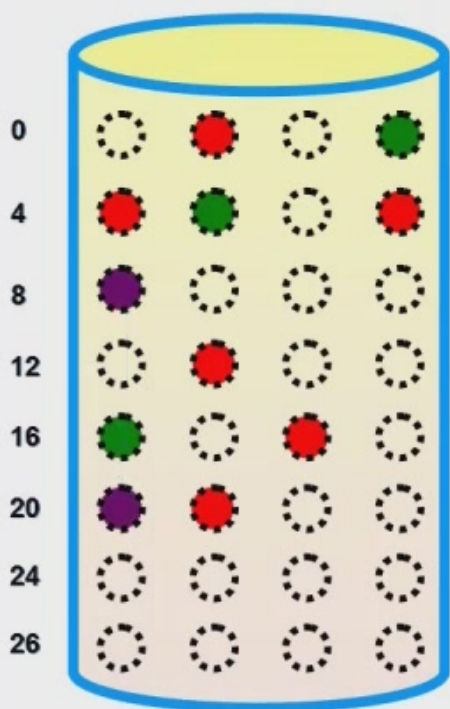
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21
geo	8	15

## Κεφάλαιο 2ο

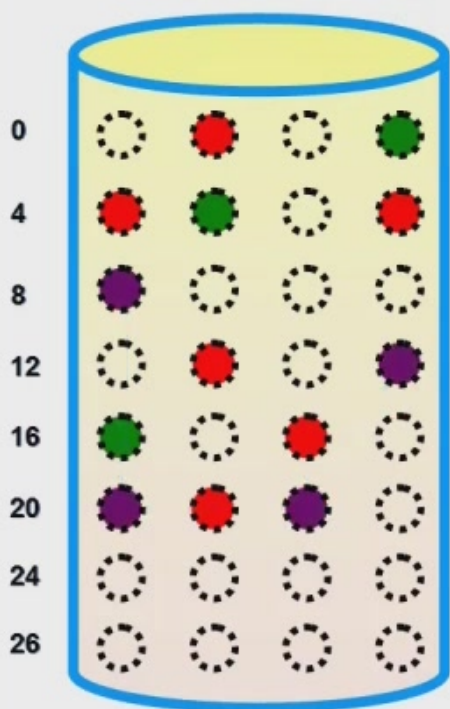
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Linked Allocation , συνδεδεμένη Καταχώρηση αρχείων



file	start Sector-block	End Sector-block
spee	5	3
zee	18	21
geo	8	15

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



Table




## Κεφάλαιο 2ο

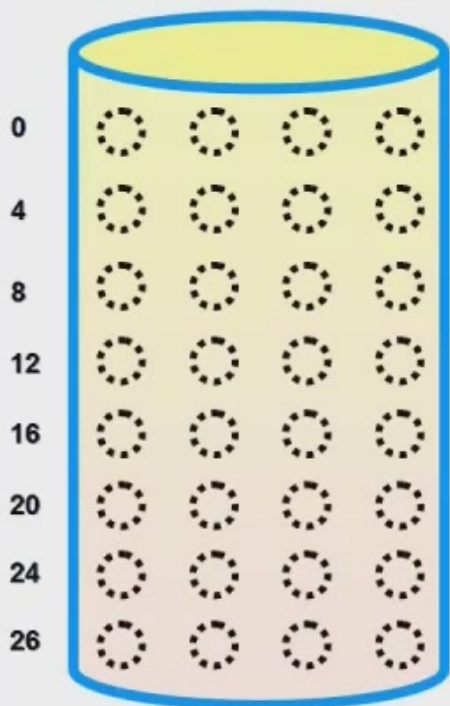
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				



## Κεφάλαιο 2ο

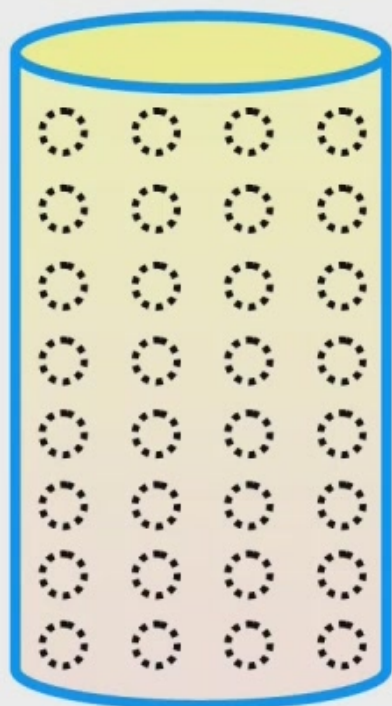
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start  
Sector

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				



## Κεφάλαιο 2ο

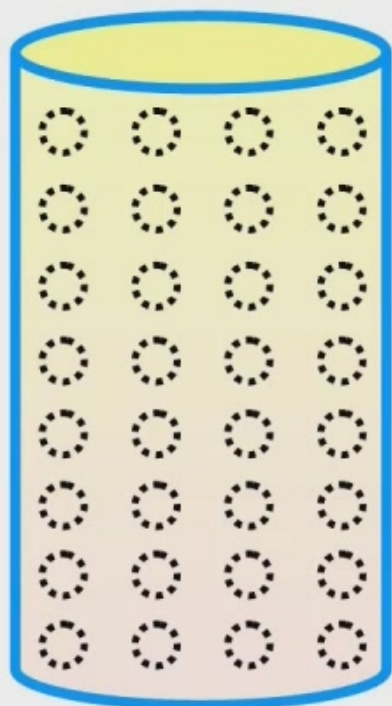
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				





## Κεφάλαιο 2ο

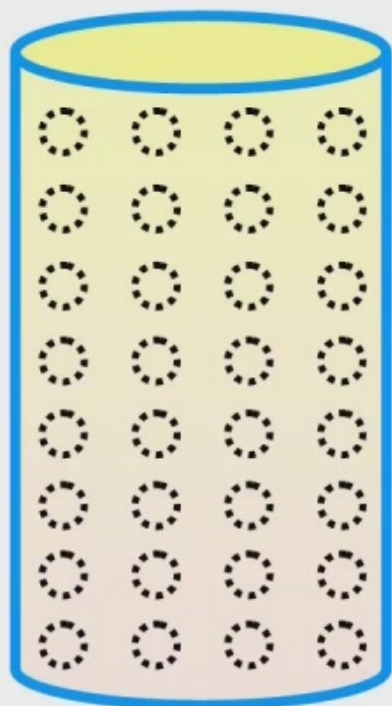
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				



## Κεφάλαιο 2ο

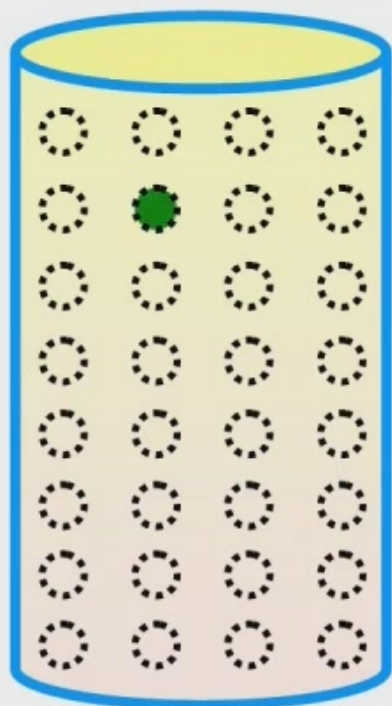
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				



## Κεφάλαιο 2ο

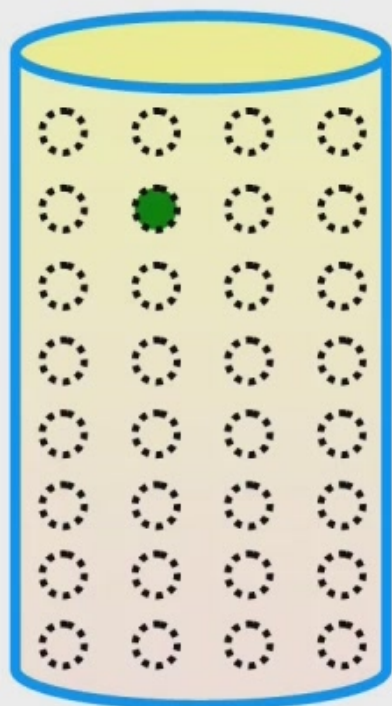
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				



## Κεφάλαιο 2ο

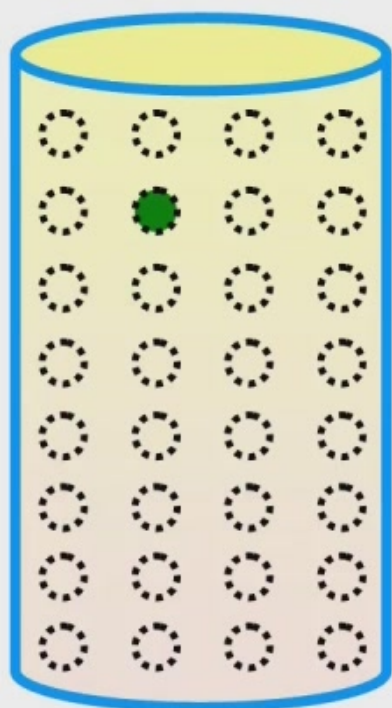
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4		16		
8				
12				
16				
20				
24				
26				

## Κεφάλαιο 2ο

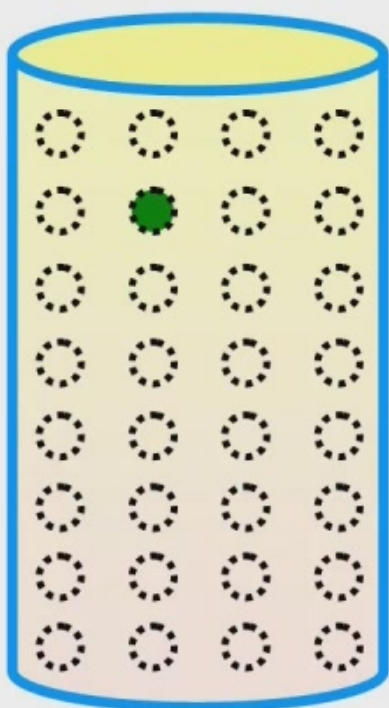
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4		16		
8				
12				
16				
20				
24				
26				

## Κεφάλαιο 2ο

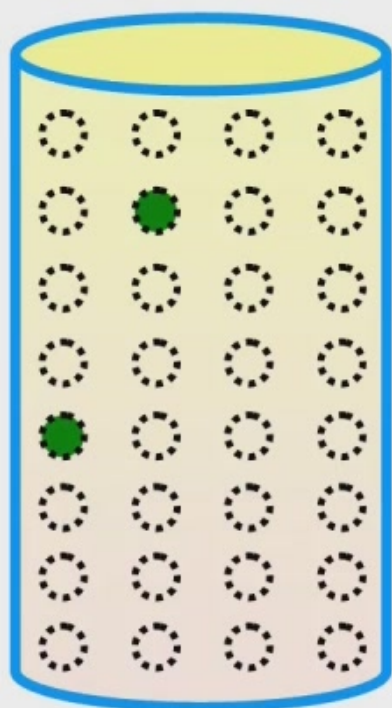
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4		16		
8				
12				
16				
20				
24				
26				

## Κεφάλαιο 2ο

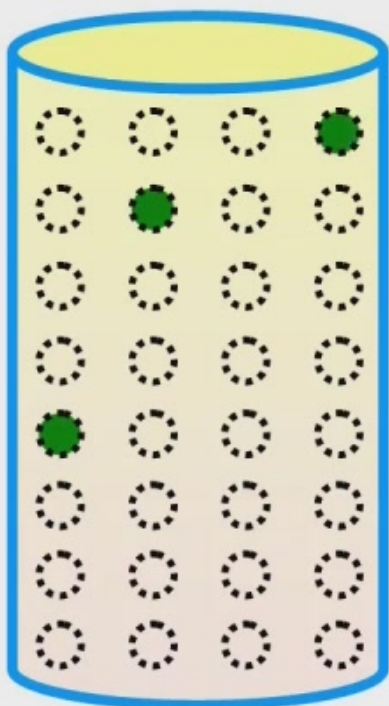
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file

start

Sector-block

spee

5

Table

0				
4		16		
8				
12				
16	3			
20				
24				
26				

## Κεφάλαιο 2ο

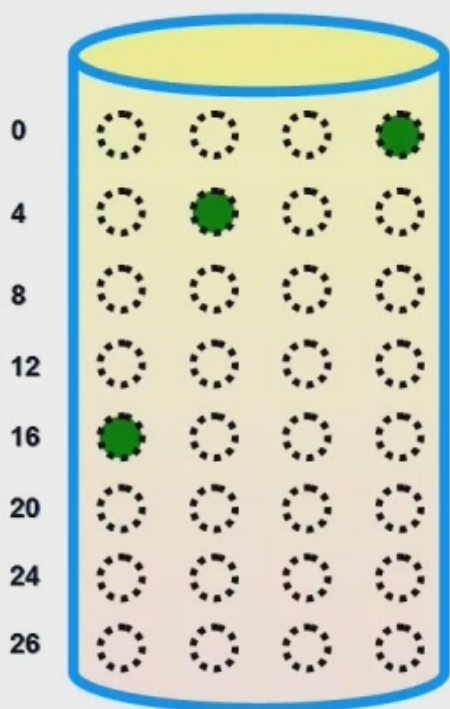
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

Table

0			EOF
4	16		
8			
12			
16	3		
20			
24			
26			



## Κεφάλαιο 2ο

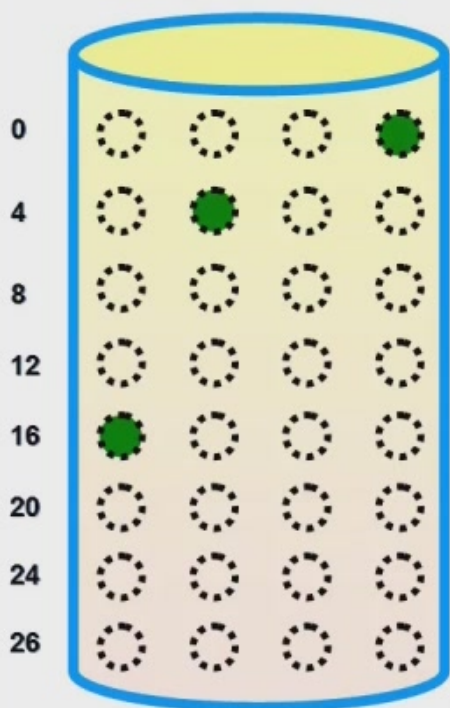
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

zee	
-----	--

Table

0			EOF
4	16		
8			
12			
16	3		
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

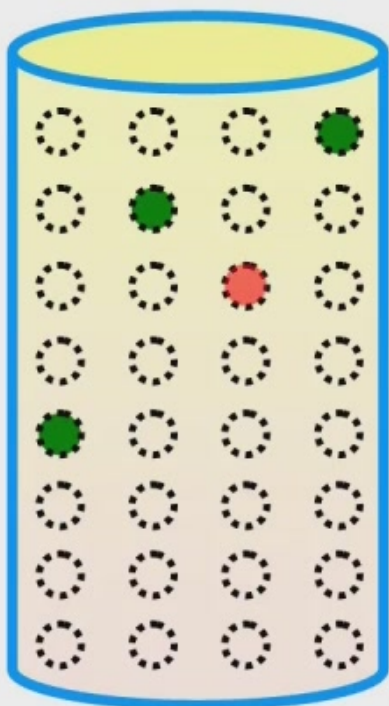
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8			
12			
16	3		
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

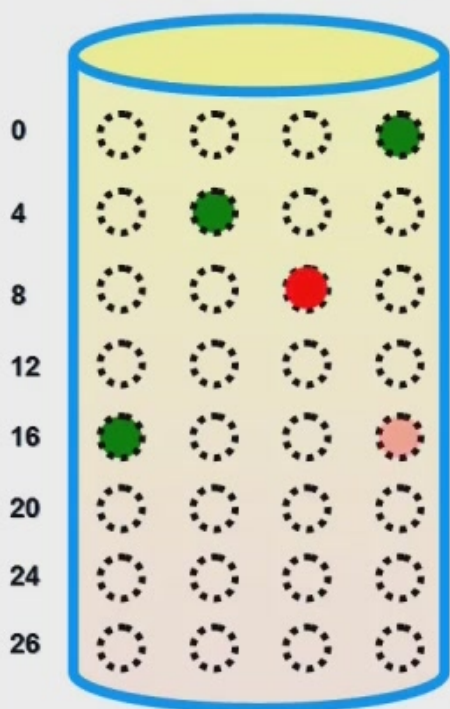
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3		
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

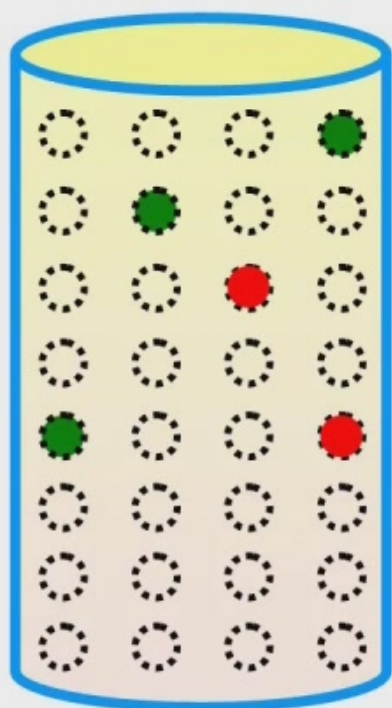
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) , πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3		18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

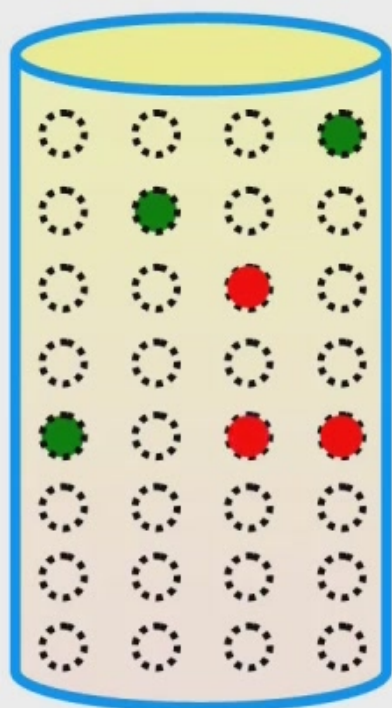
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3		18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

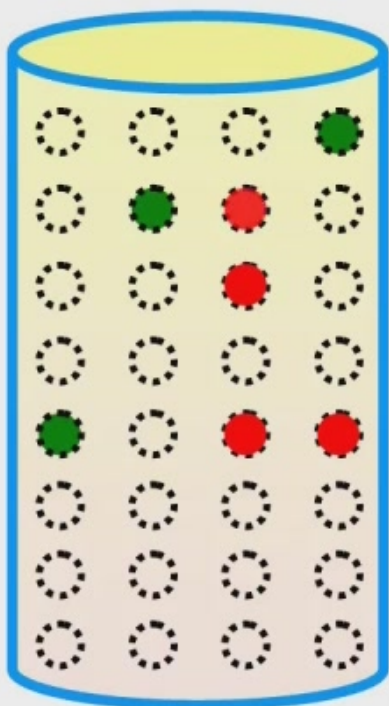
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

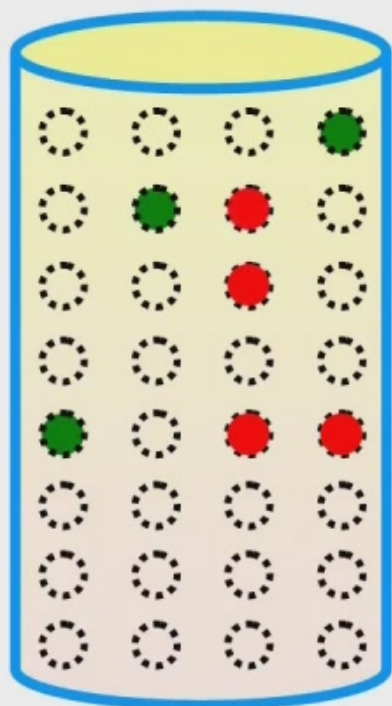
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

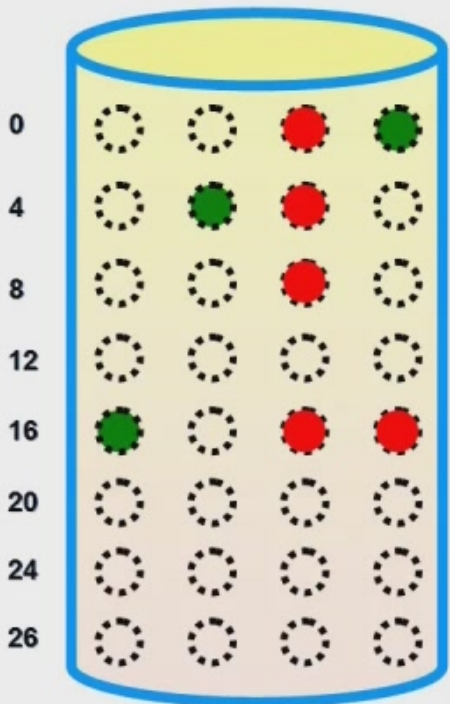
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			



## Κεφάλαιο 2ο

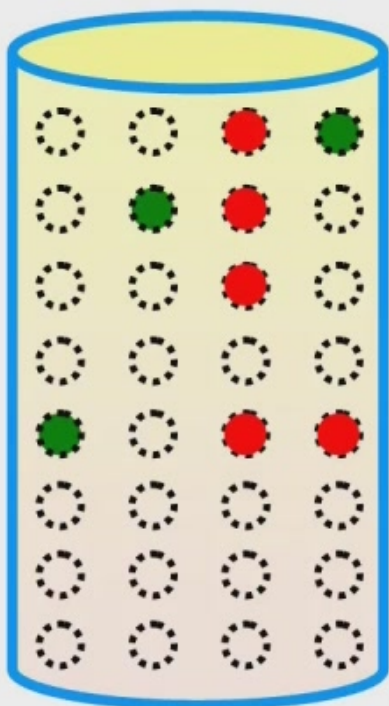
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
ξ	

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

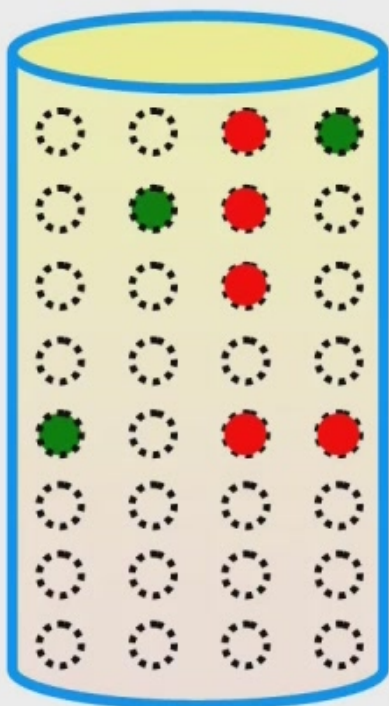
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

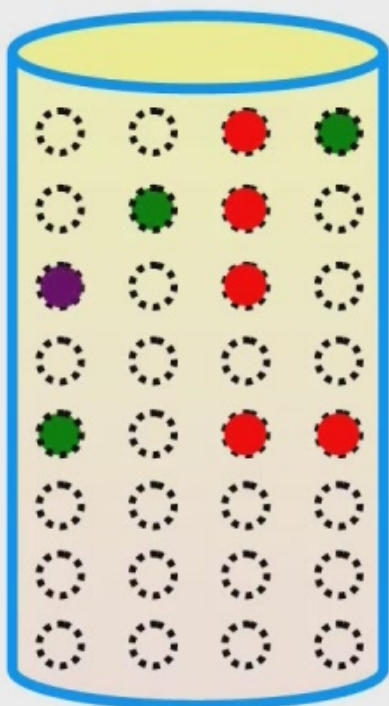
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

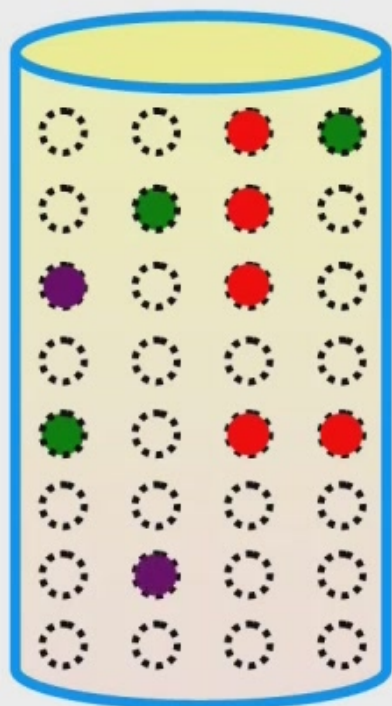
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

## Κεφάλαιο 2ο

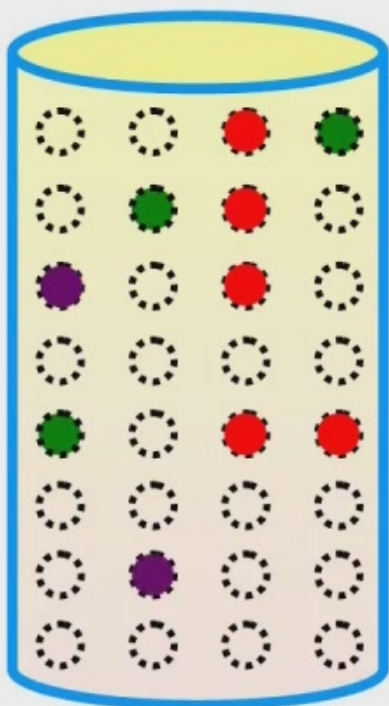
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12			
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

## Κεφάλαιο 2ο

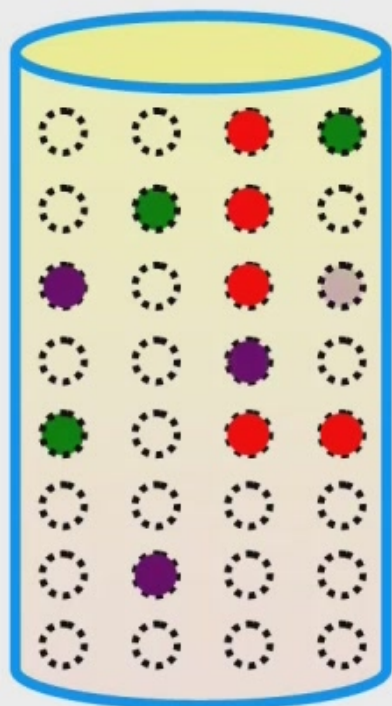
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12		11	
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

## Κεφάλαιο 2ο

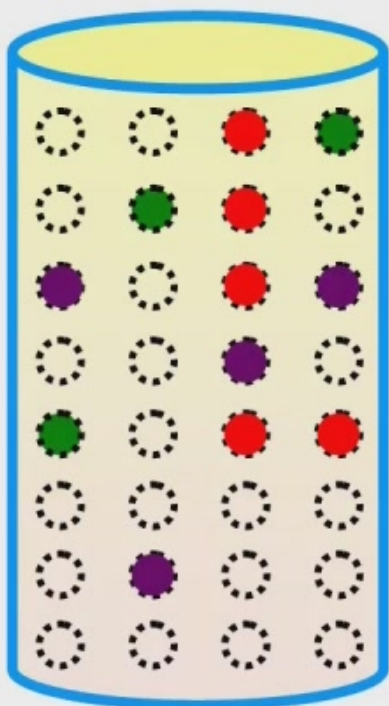
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

File Allocation Table (FAT) ,πίνακας Καταχώρησης αρχείων (FAT)



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	EOF
12		11	
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

In





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation , Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



## Κεφάλαιο 2ο

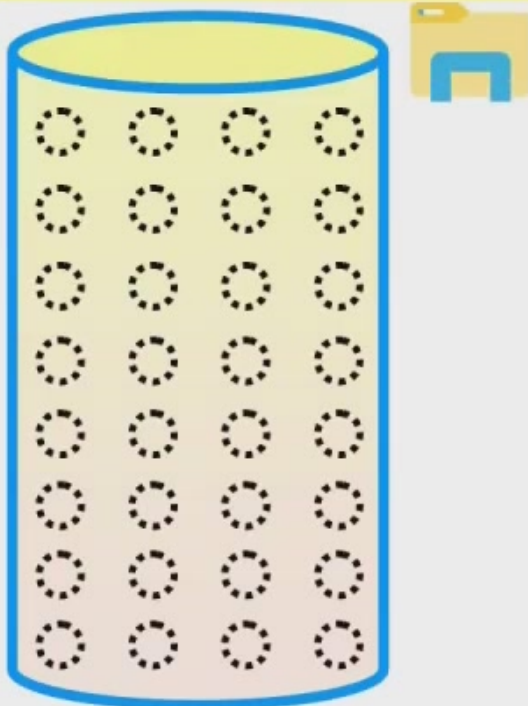
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation , Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



## Κεφάλαιο 2ο

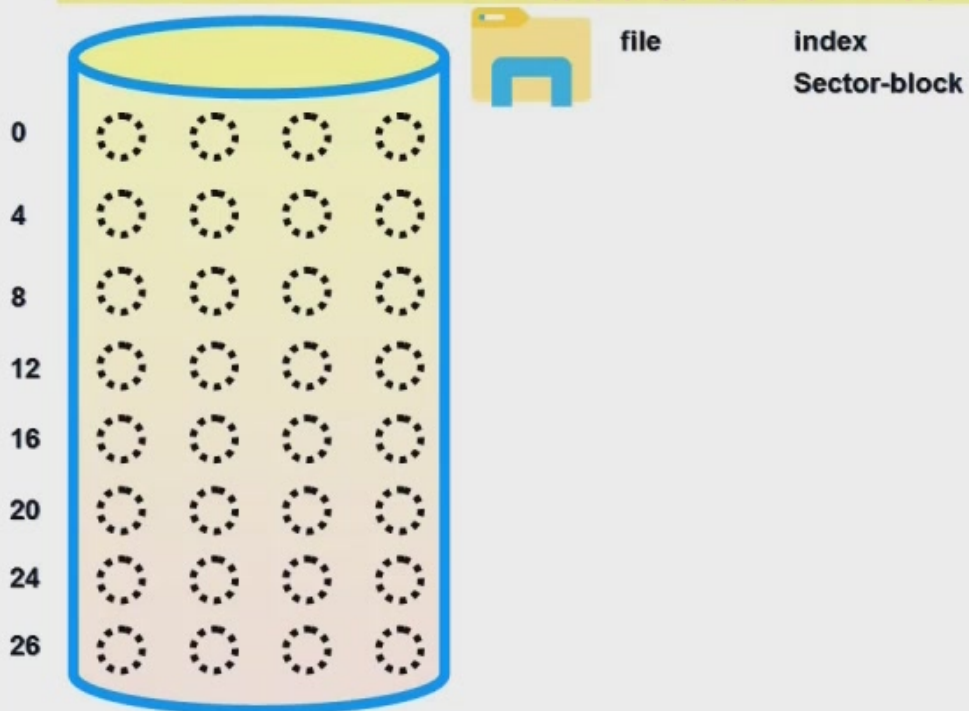
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation , Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

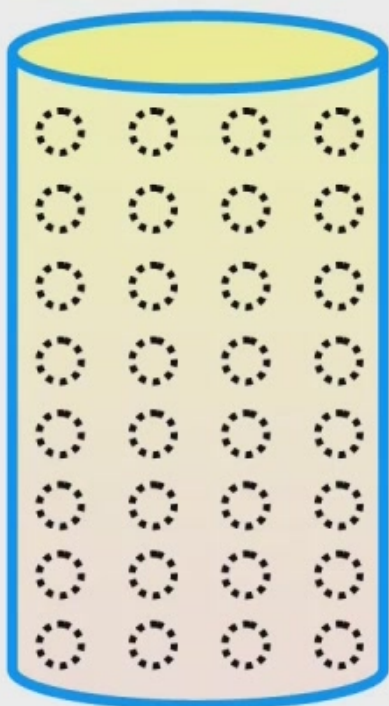
, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block



Table


## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

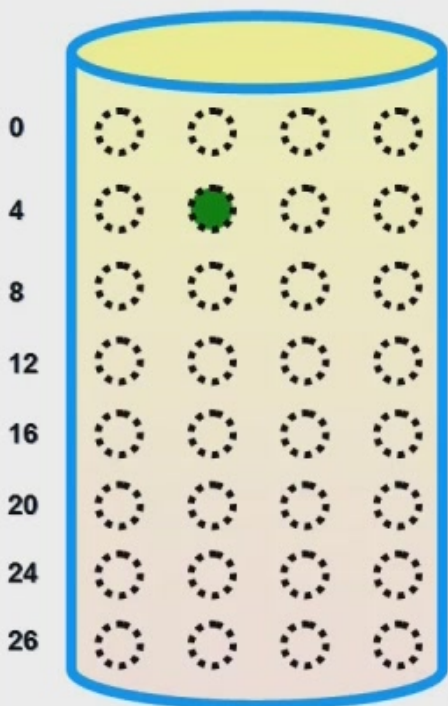
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

Table




## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

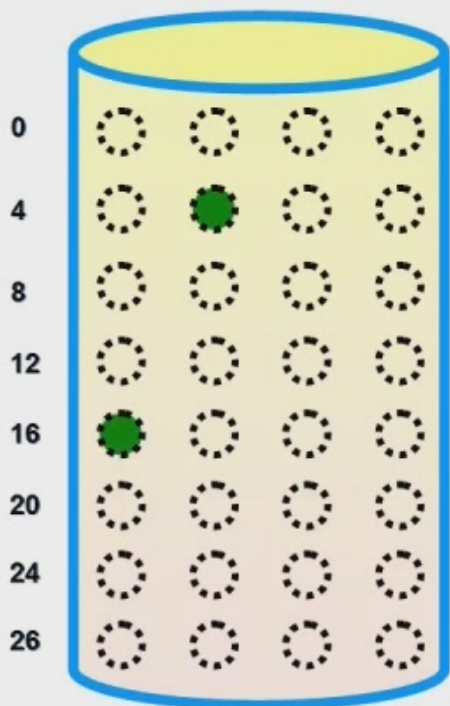
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

Table

5


## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

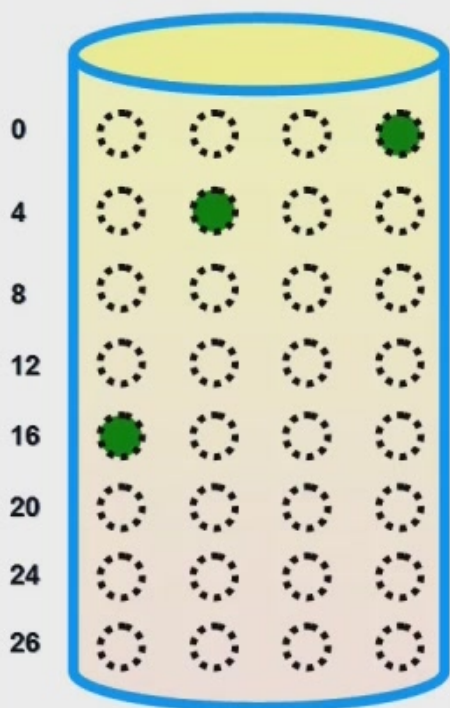
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

Table

5

16

16		

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

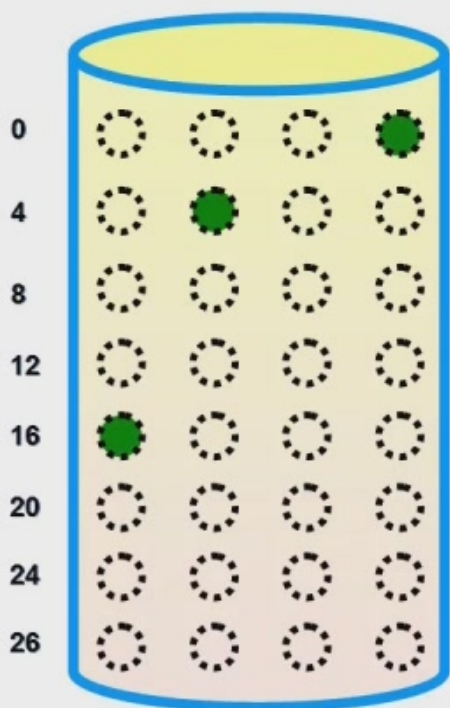
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

#### Table

5

16

3

EOF

16		
3		
EOF		



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

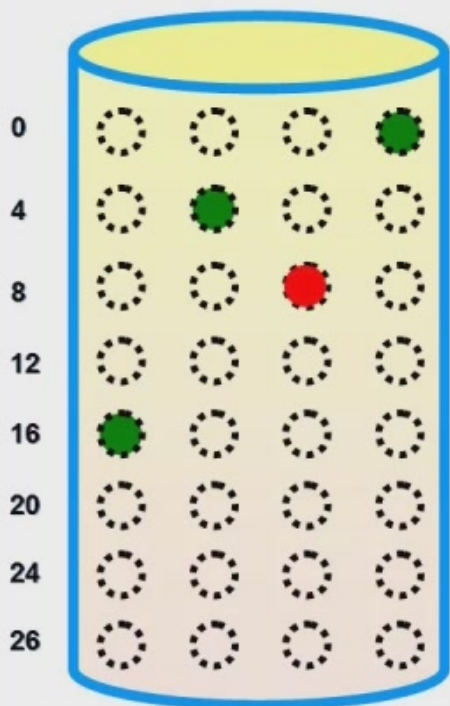
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

#### Table

5		
16		
3		
EOF		

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

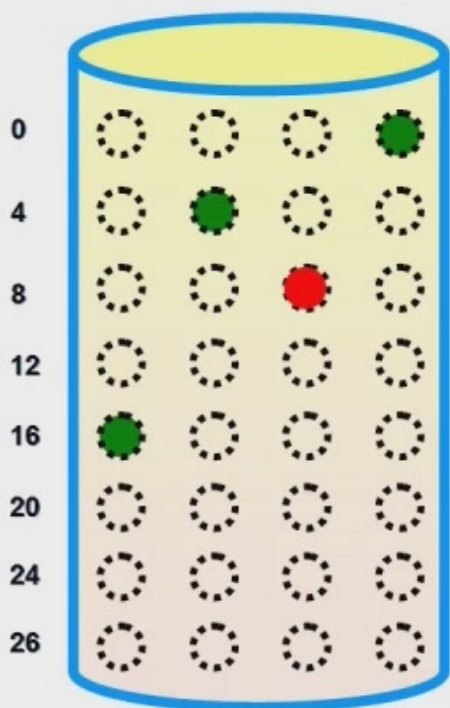
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

Table

5

10

16

3

EOF

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

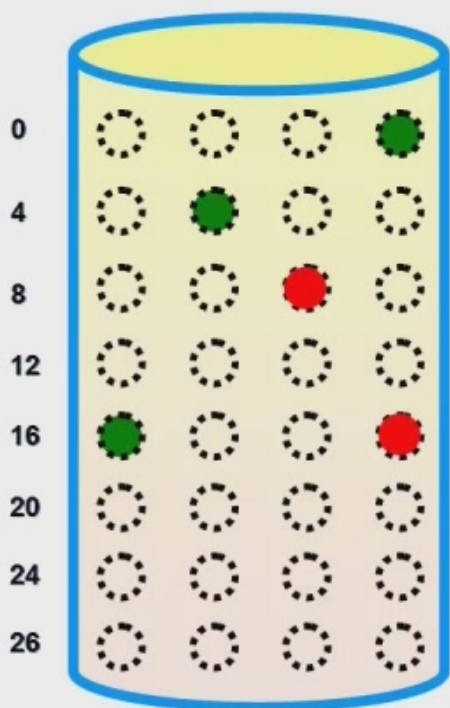
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

#### Table

5	10	
16	19	
3		
EOF		

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

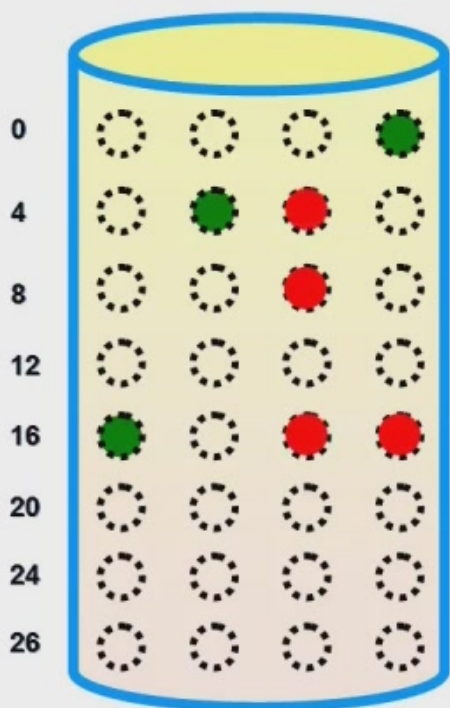
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

#### Table

	5	10	
16	19		
3	18		
EOF	6		

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

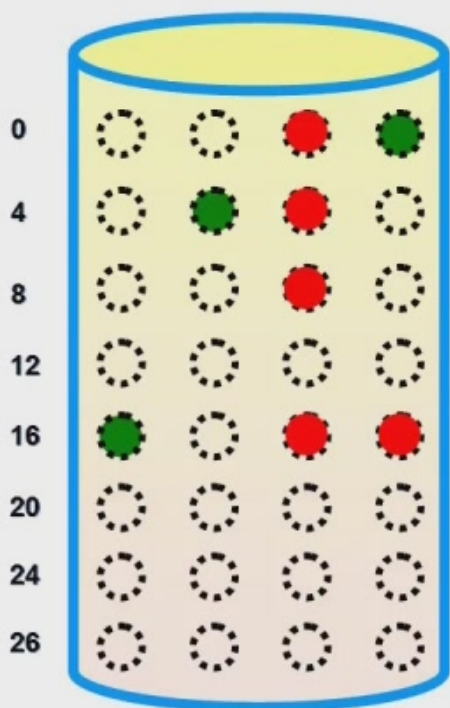
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

Table

5	10	
16	19	
3	18	
EOF	6	
	2	
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

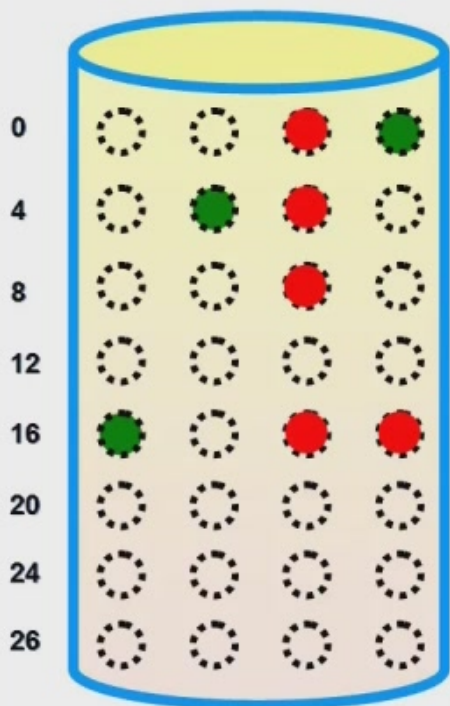
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	

#### Table

5	10	
16	19	
3	18	
EOF	6	
	2	
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

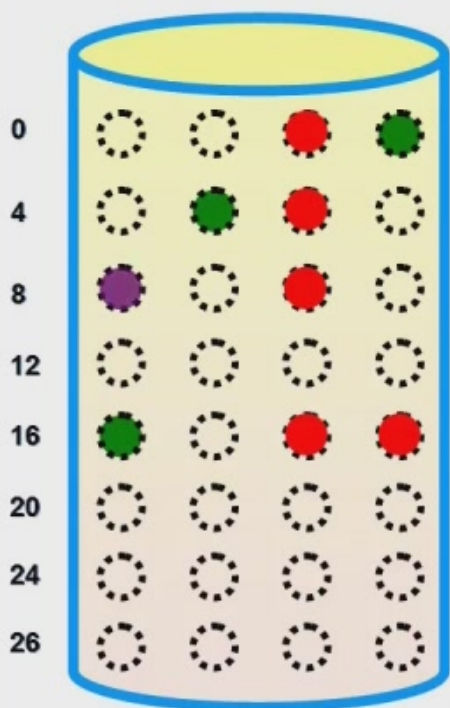
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	
3	18	
EOF	6	
	2	
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

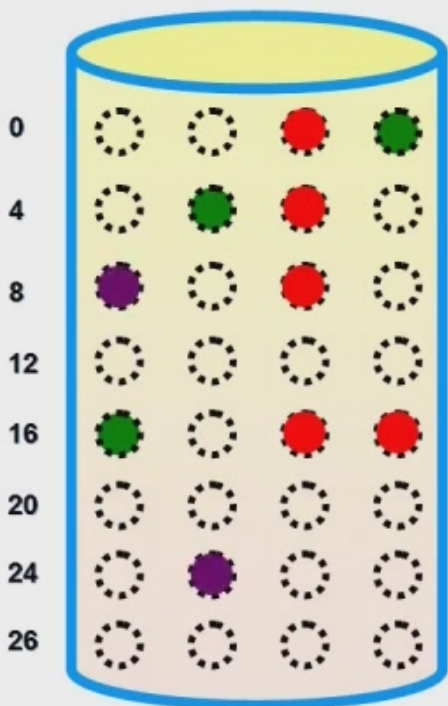
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	
	2	
	EOF	



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

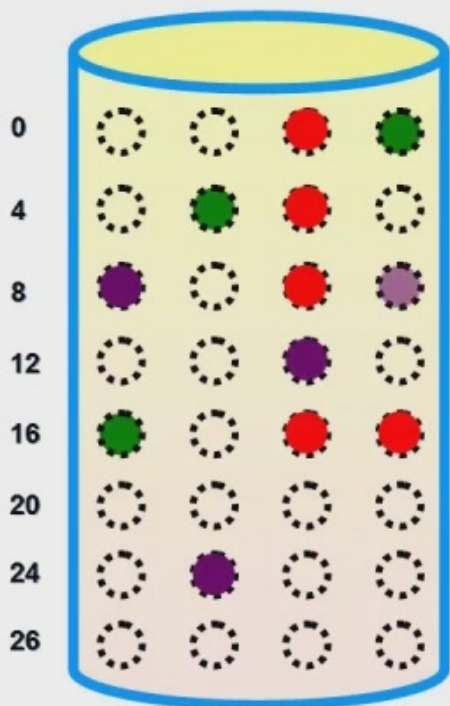
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

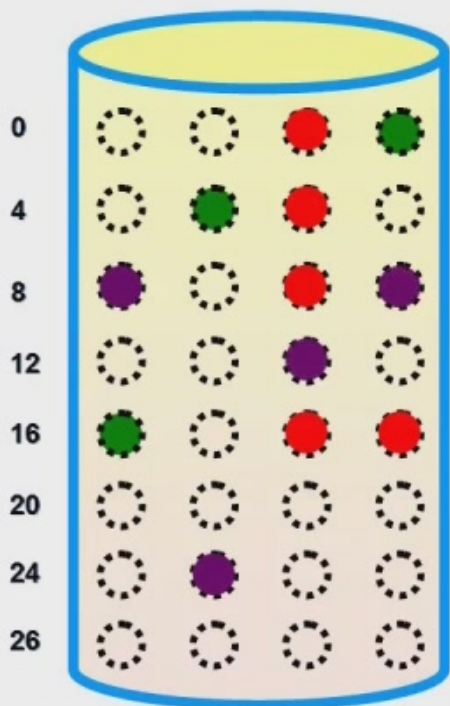
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

geo

8

#### Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

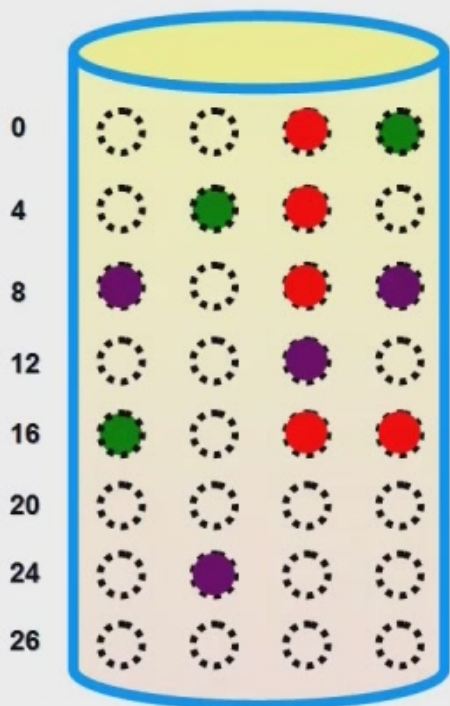
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

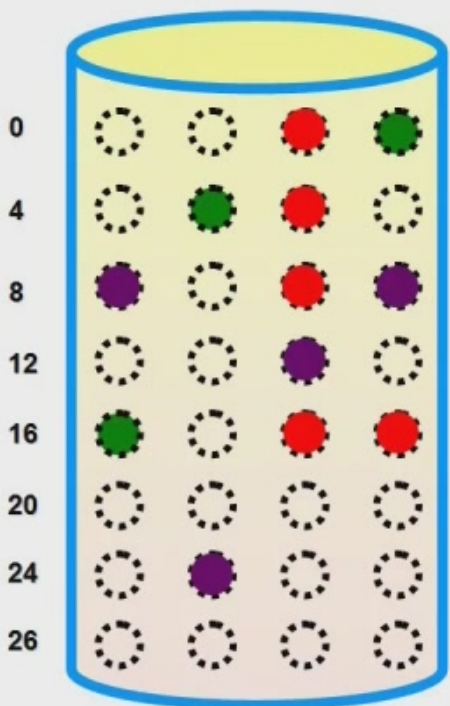
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

geo

8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

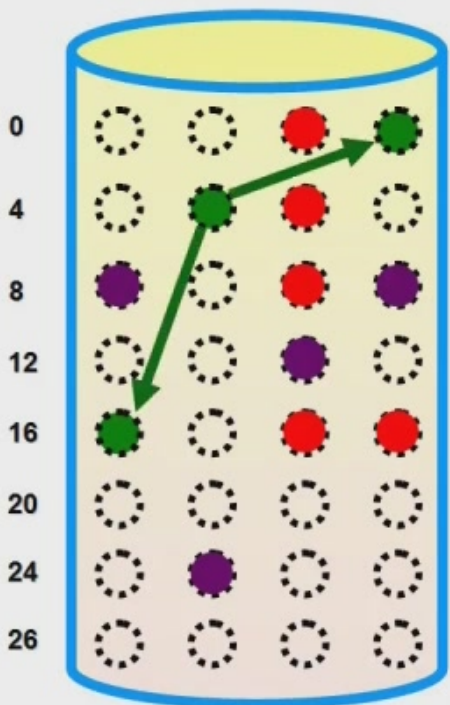
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

##### Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

δεν αποθηκεύει δεδομένα αρχείων, αλλά διατηρεί δείκτες στα μπλοκ δίσκων που κατέχουν δεδομένα αρχείου.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

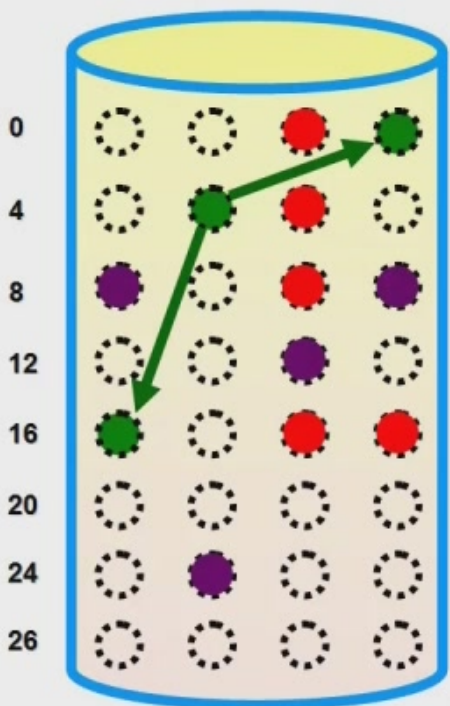
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

δεν αποθηκεύει δεδομένα αρχείων, αλλά διατηρεί δείκτες στα μπλοκ δίσκων που κατέχουν δεδομένα αρχείου.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

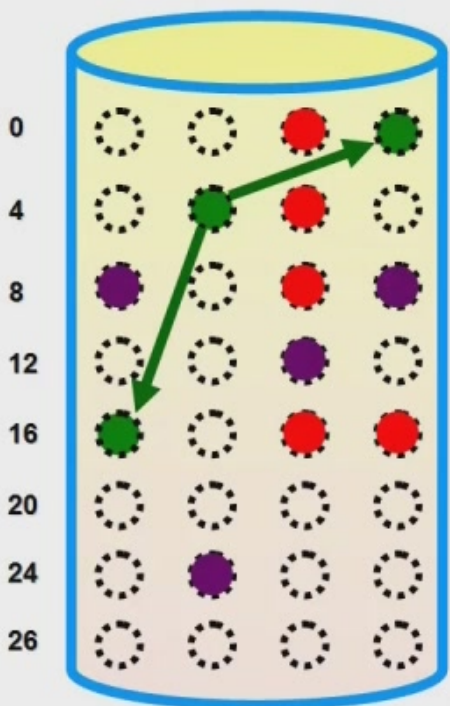
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

##### Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

##### Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

δεν αποθηκεύει δεδομένα αρχείων, αλλά διατηρεί δείκτες στα μπλοκ δίσκων που κατέχουν δεδομένα αρχείου.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

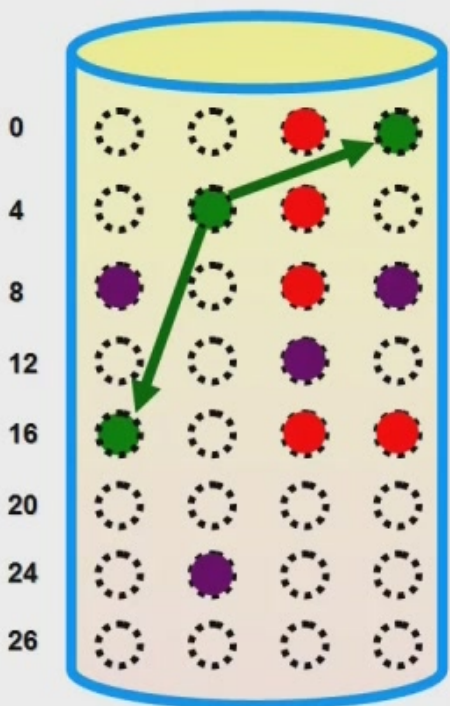
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

δεν αποθηκεύει δεδομένα αρχείων, αλλά διατηρεί δείκτες στα μπλοκ δίσκων που κατέχουν δεδομένα αρχείου.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

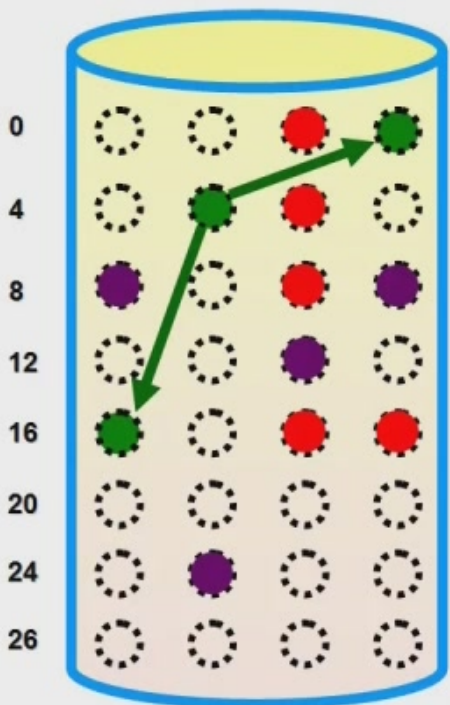
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file	index
	Sector-block

spee	5
zee	10
geo	8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

δεν αποθηκεύει δεδομένα αρχείων, αλλά διατηρεί δείκτες στα μπλοκ δίσκων που κατέχουν δεδομένα αρχείου.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

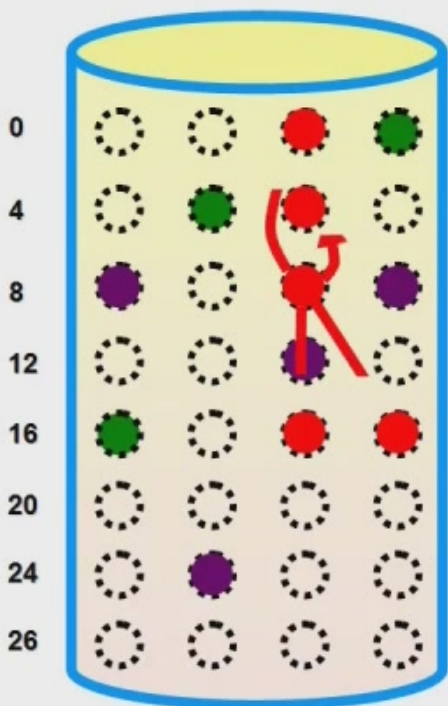
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

##### Allocation Methods

Indexed Allocation

, Καταχώρηση με χρήση δείκτη (ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ)



file

index

Sector-block

spee

5

zee

10

geo

8

Table

5	10	8
16	19	25
3	18	14
EOF	6	11
	2	EOF
	EOF	

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι

το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι

το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



File Allocation Table (FAT)





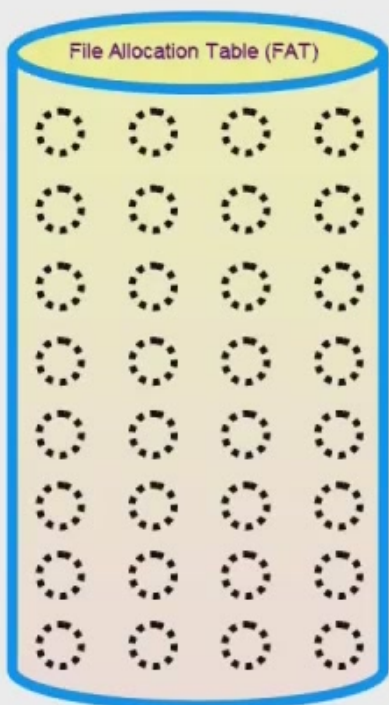
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file

start

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				

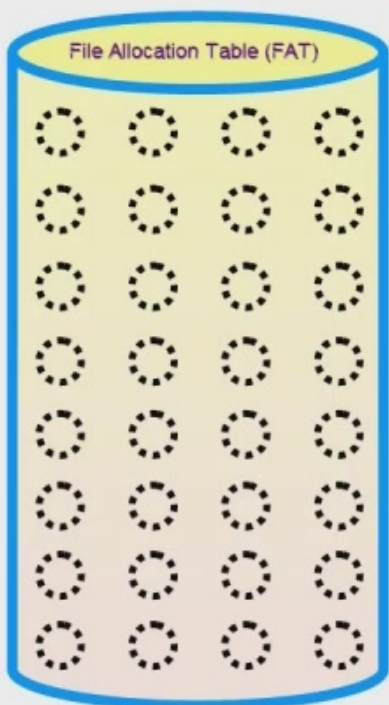
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file

start

Sector-block

spee

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				

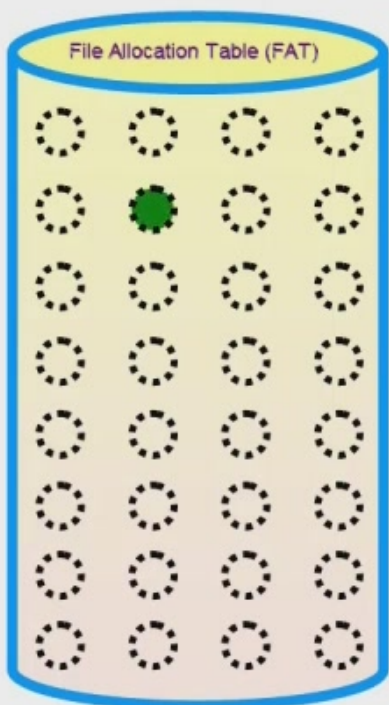
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

Table

0				
4				
8				
12				
16				
20				
24				
26				

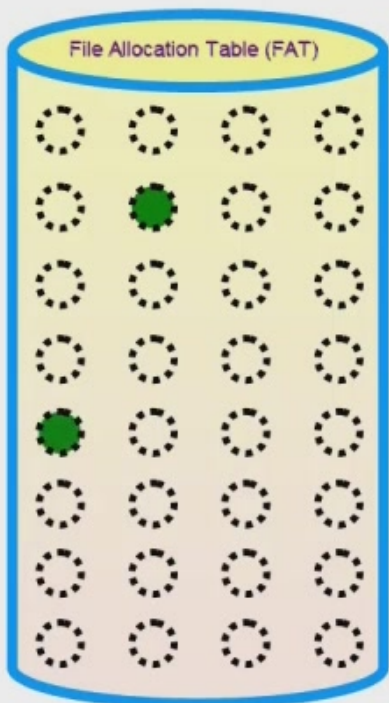
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

Table

0				
4		16		
8				
12				
16				
20				
24				
26				

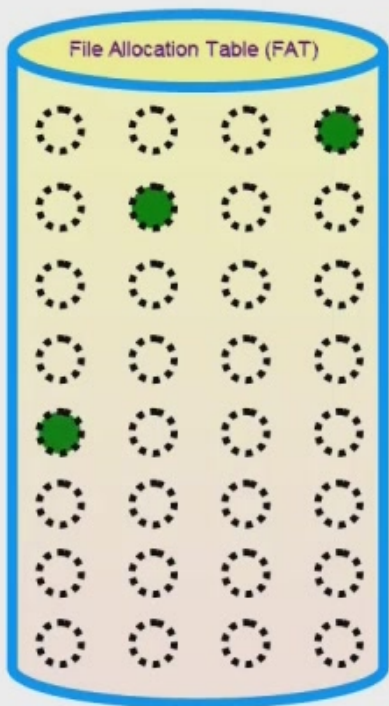
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

Table

0				
4		16		
8				
12				
16	3			
20				
24				
26				

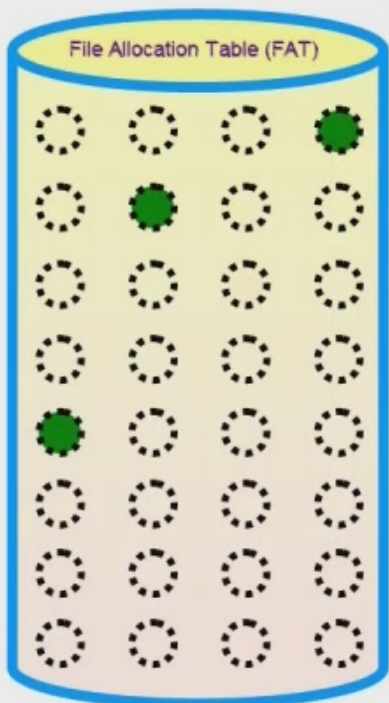
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee

5

zee

10

Table

0			EOF
4	16		
8			
12			
16	3		
20			
24			
26			

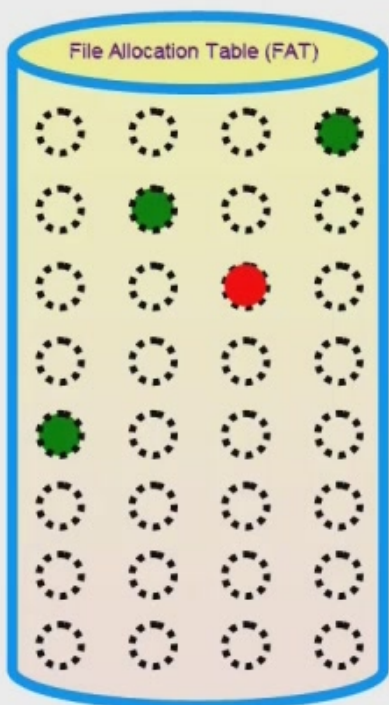
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3		
20			
24			
26			

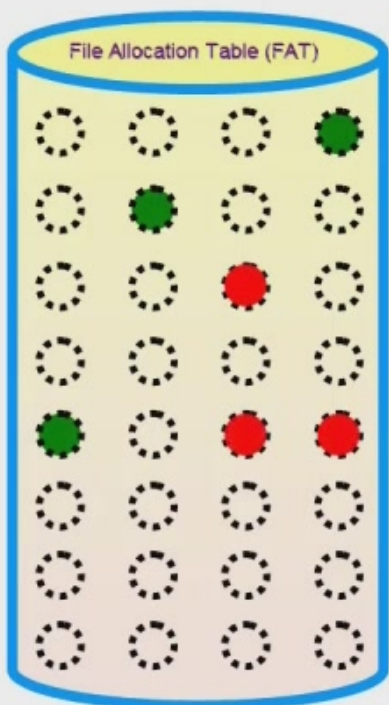
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10

Table

0			EOF
4	16		
8		19	
12			
16	3		18
20			
24			
26			



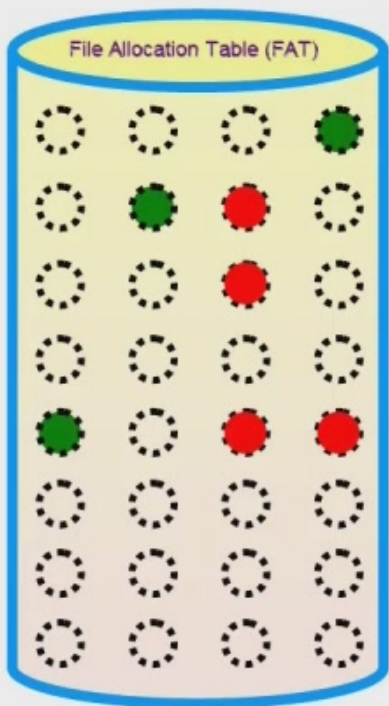
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

zee	10
-----	----

Table

0			EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

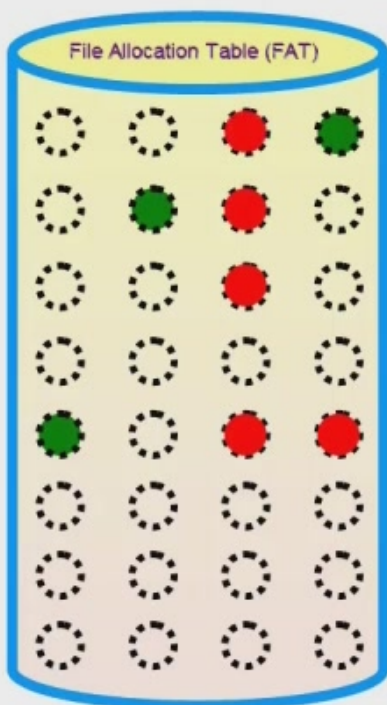
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
------	---

zee	10
-----	----

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

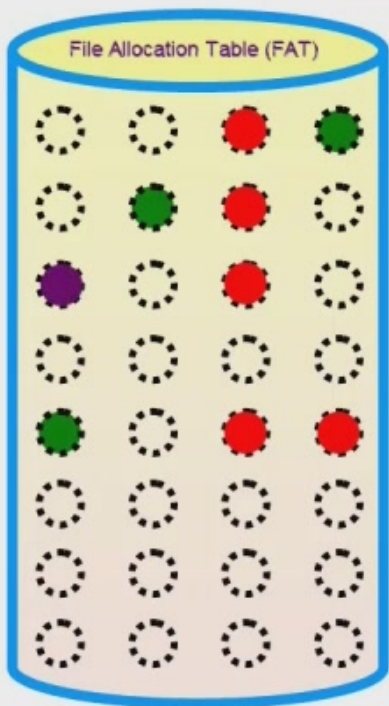
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8		19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

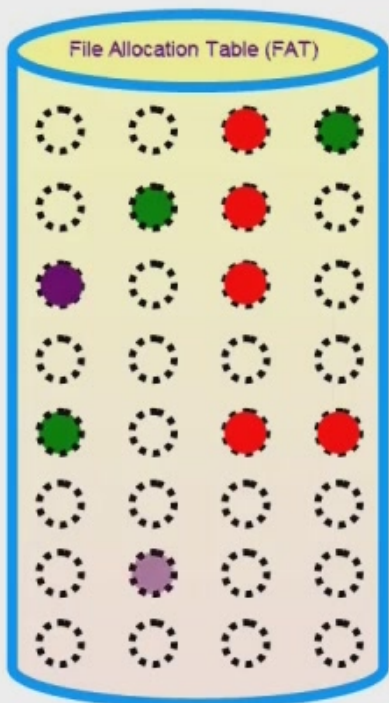
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12			
16	3	6	18
20			
24			
26			

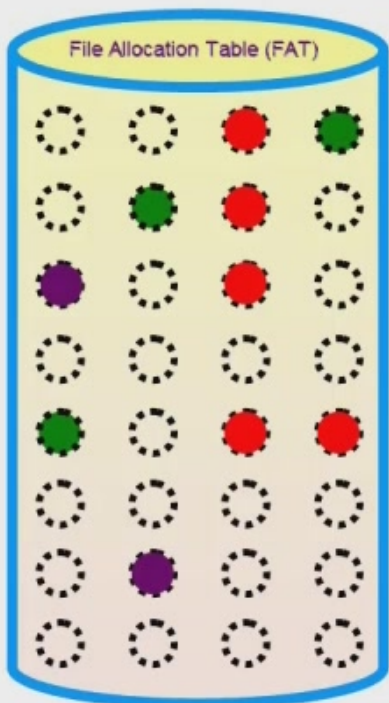
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12			
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

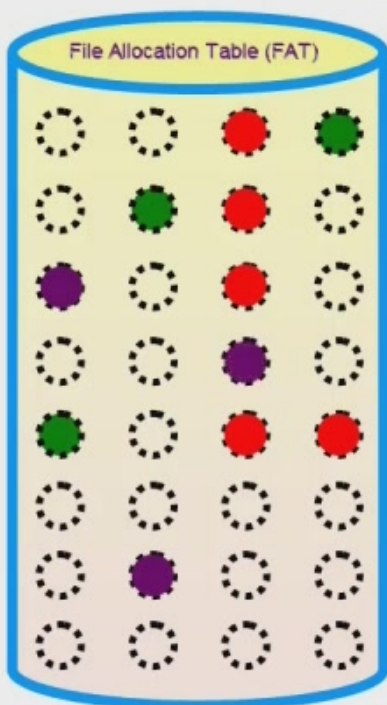
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	
12		11	
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

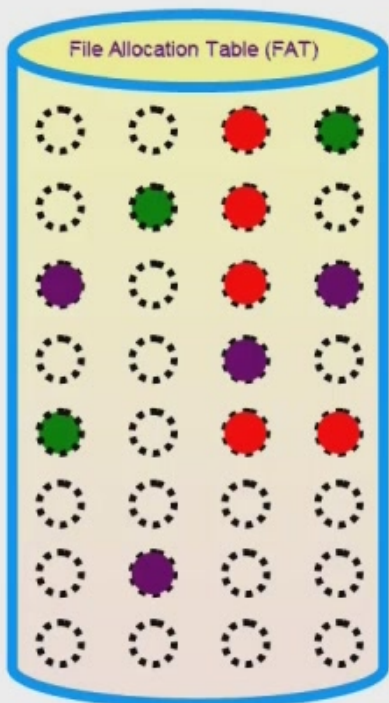
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	EOF
12		11	
16	3	6	18
20			
24	14		
26			

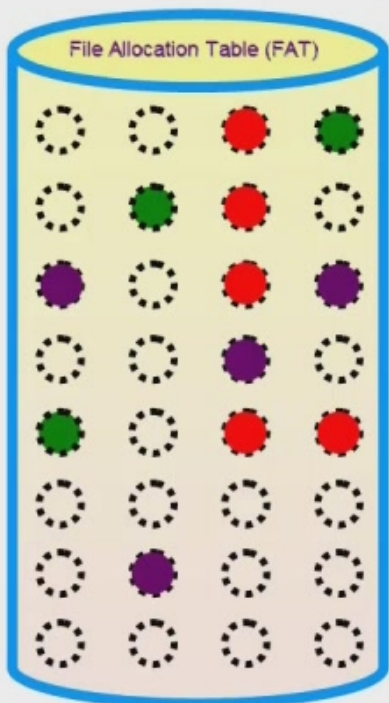
## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Τα επικρατέστερα **συστήματα αρχείων** που χρησιμοποιούν τα **Windows** είναι το **FAT** στις διάφορες εκδοχές του **FAT12, FAT16, FAT32-** και το **NTFS**.



file	start Sector-block
------	-----------------------

spee	5
zee	10
geo	8

Table

0		EOF	EOF
4	16	2	
8	25	19	EOF
12		11	
16	3	6	18
20			
24	14		
26			



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix** (π.χ **Linux**) υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

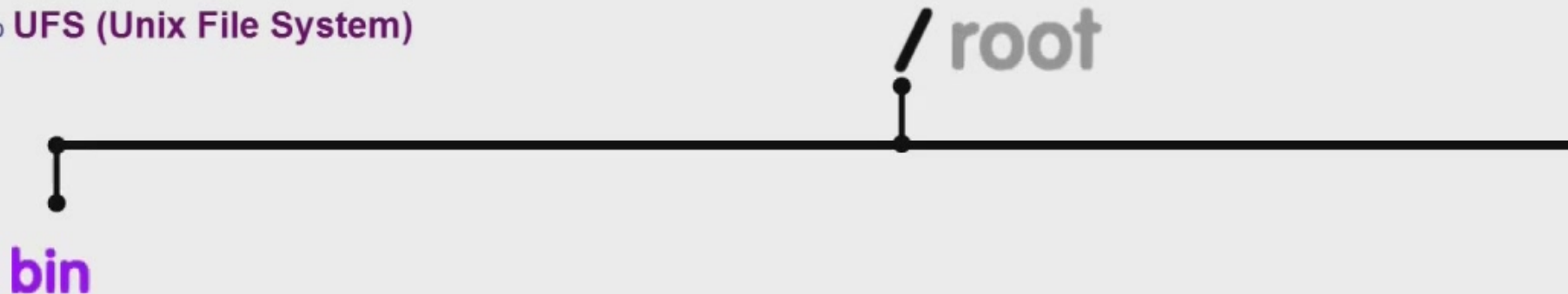
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

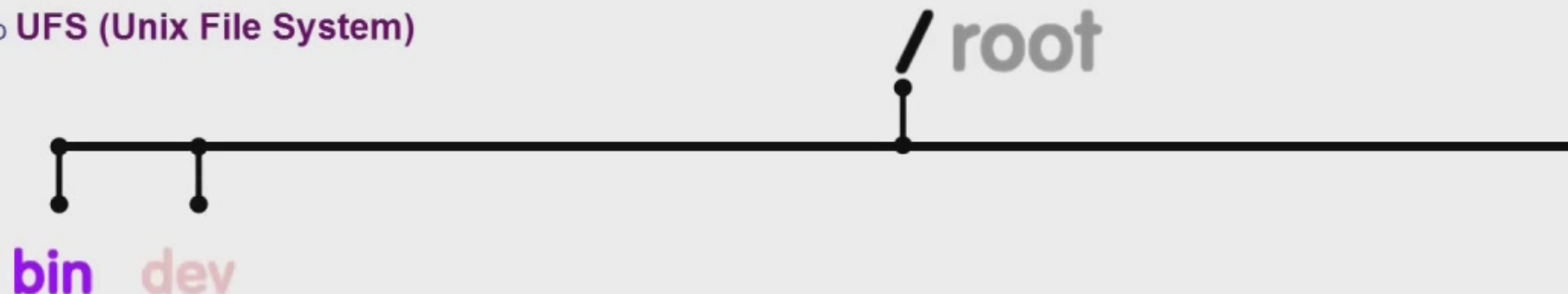
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

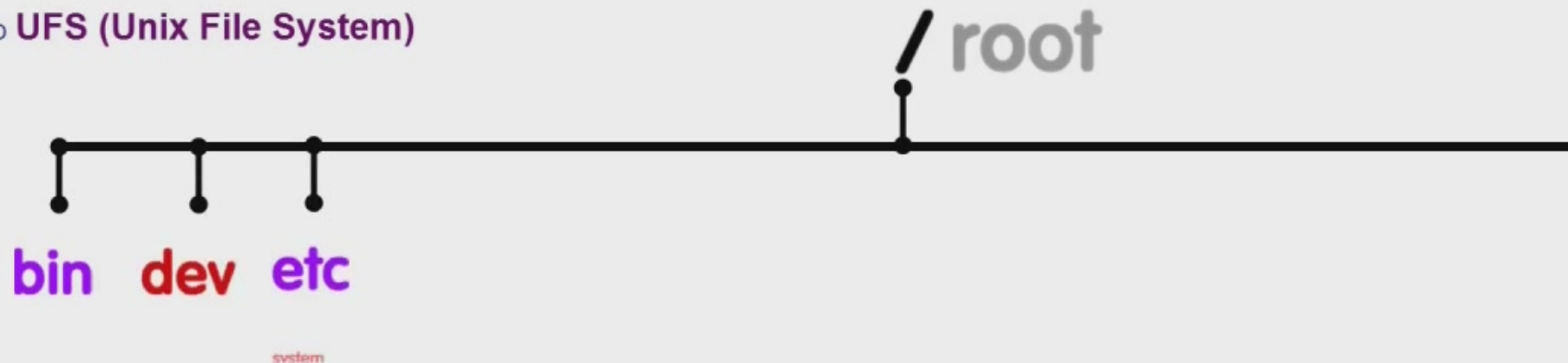
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

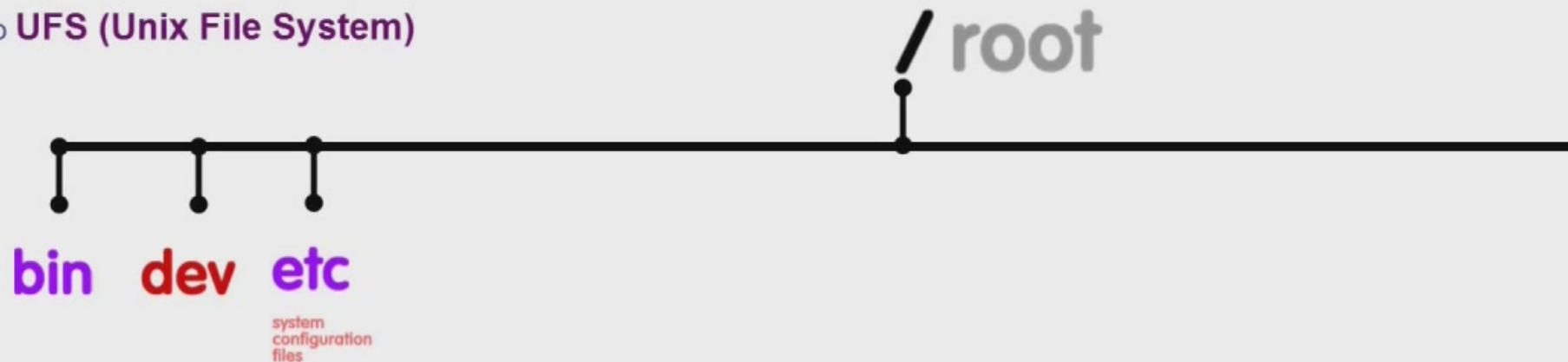
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

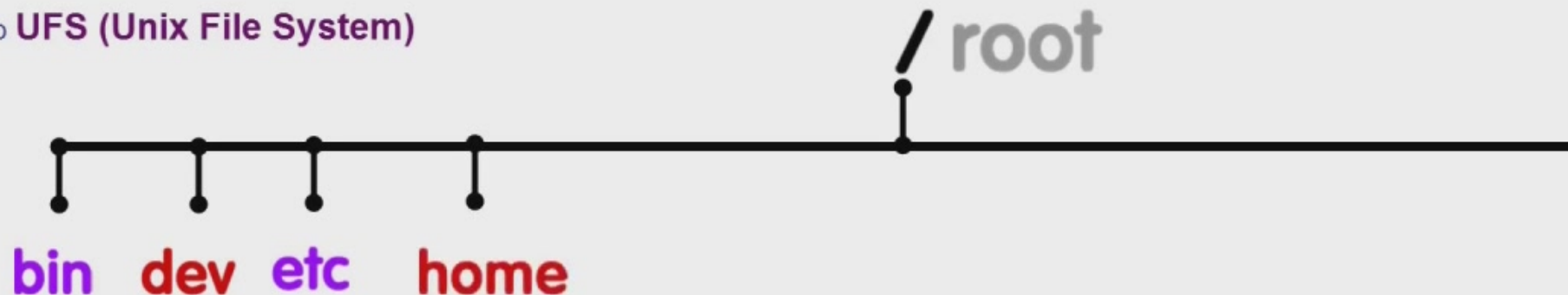
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

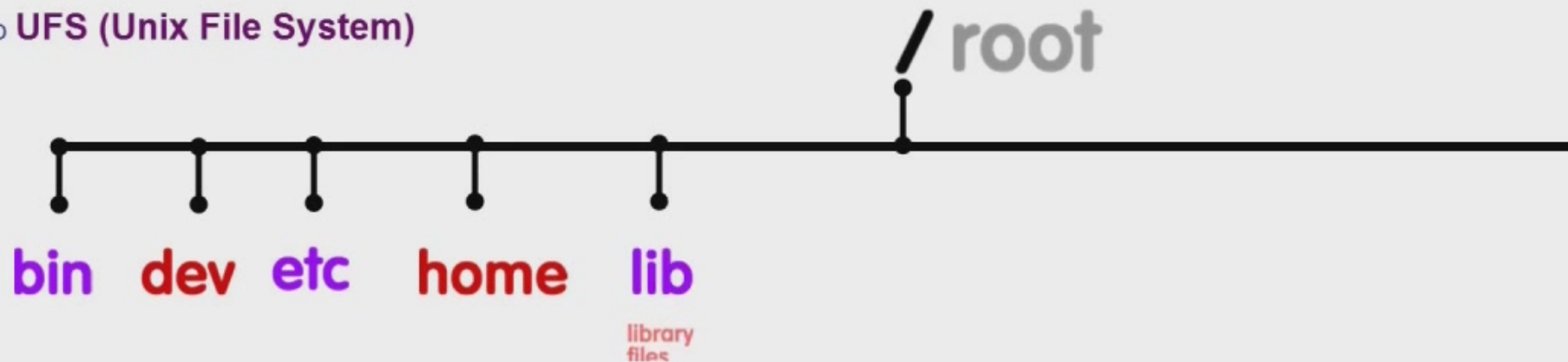
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

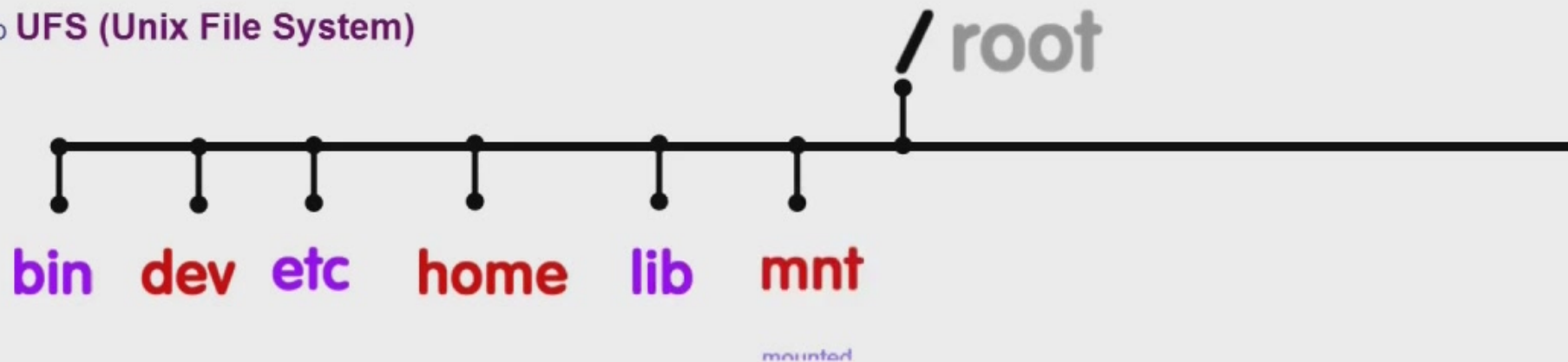
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

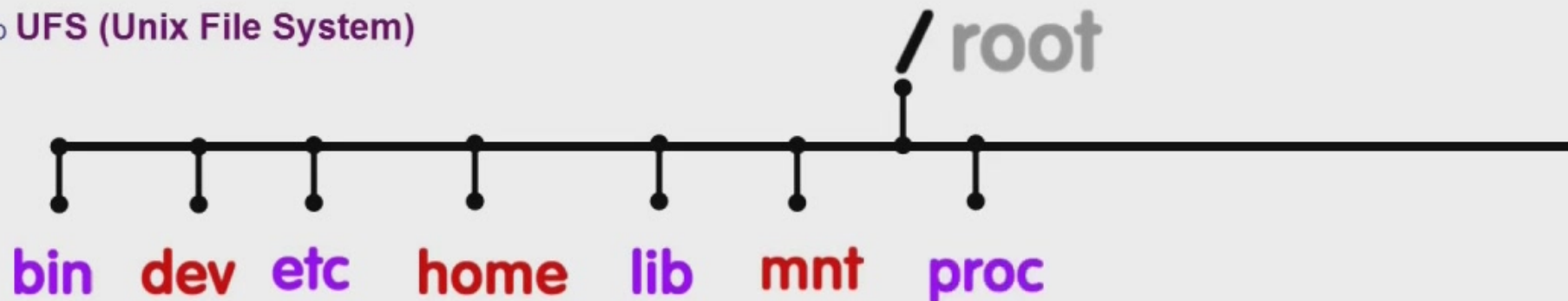
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

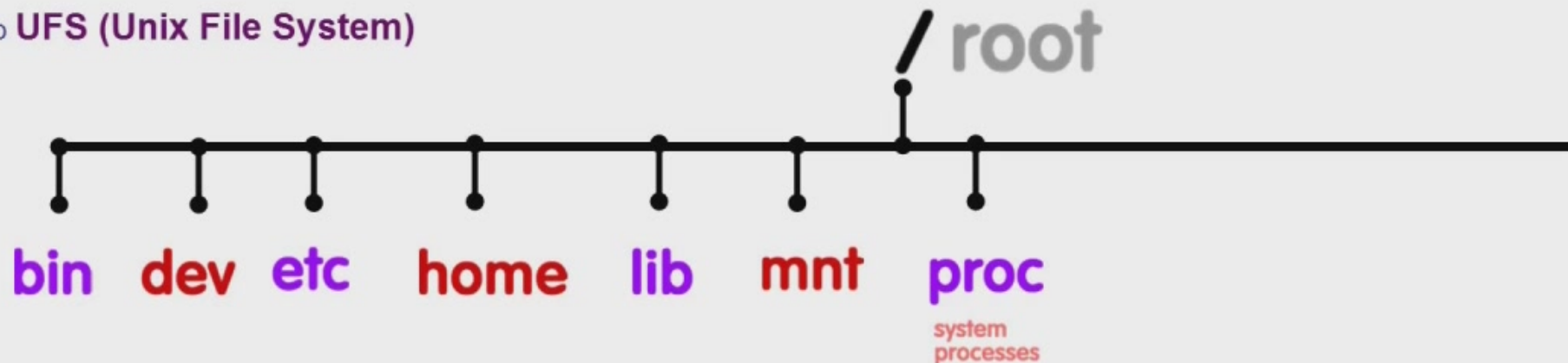
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

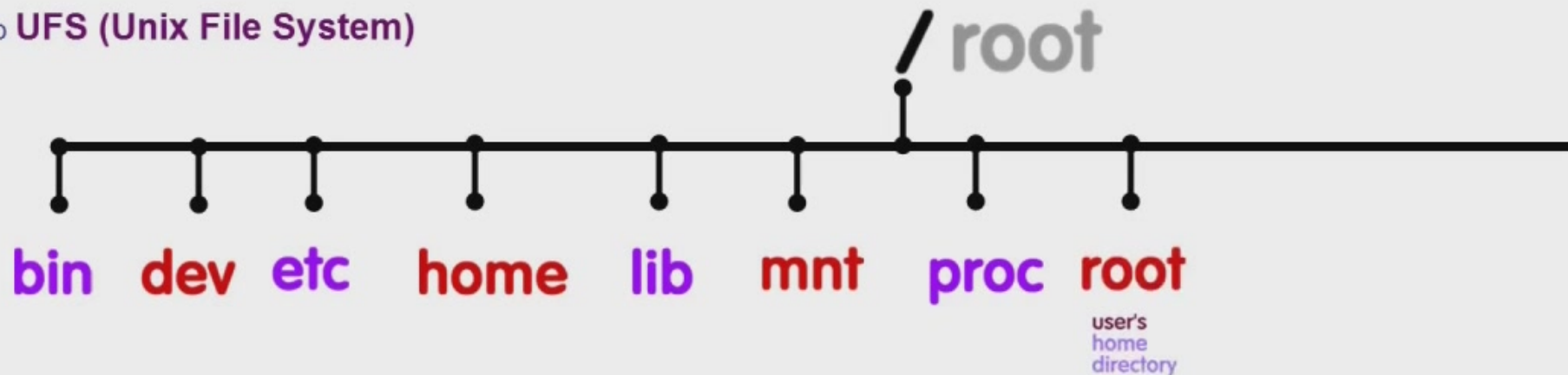
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

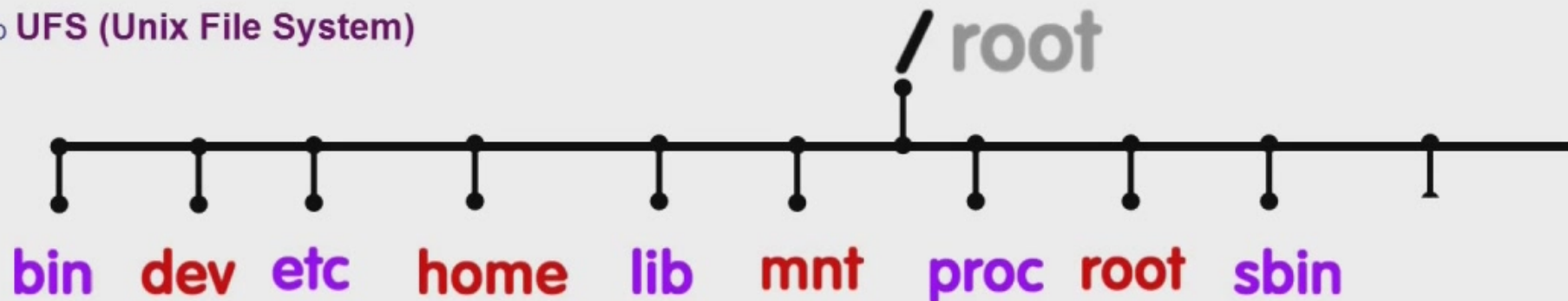
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

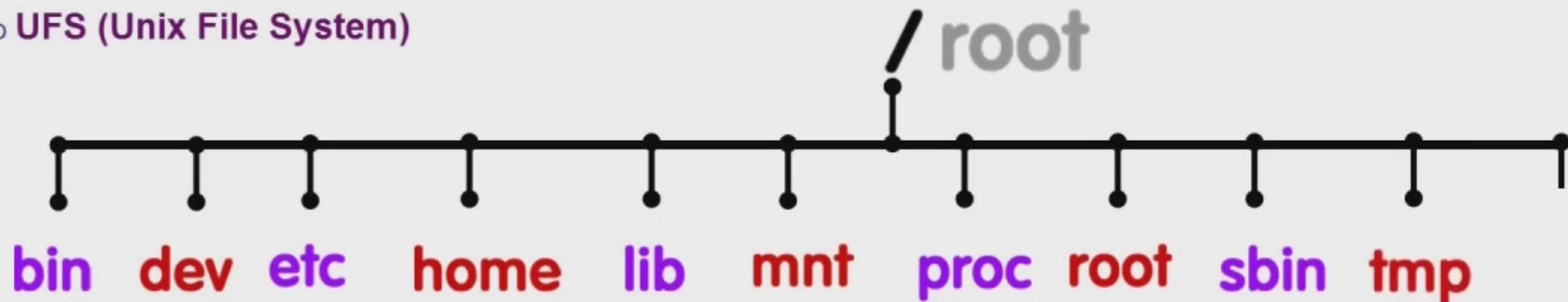
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

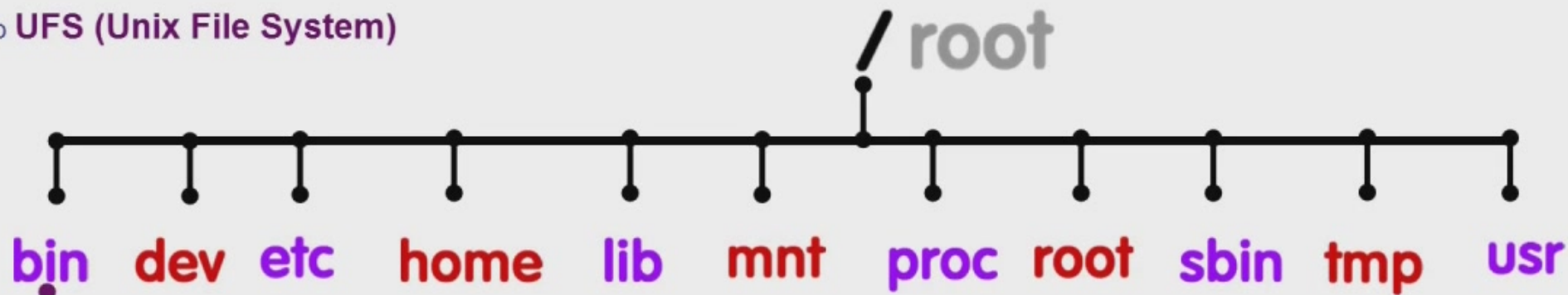
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

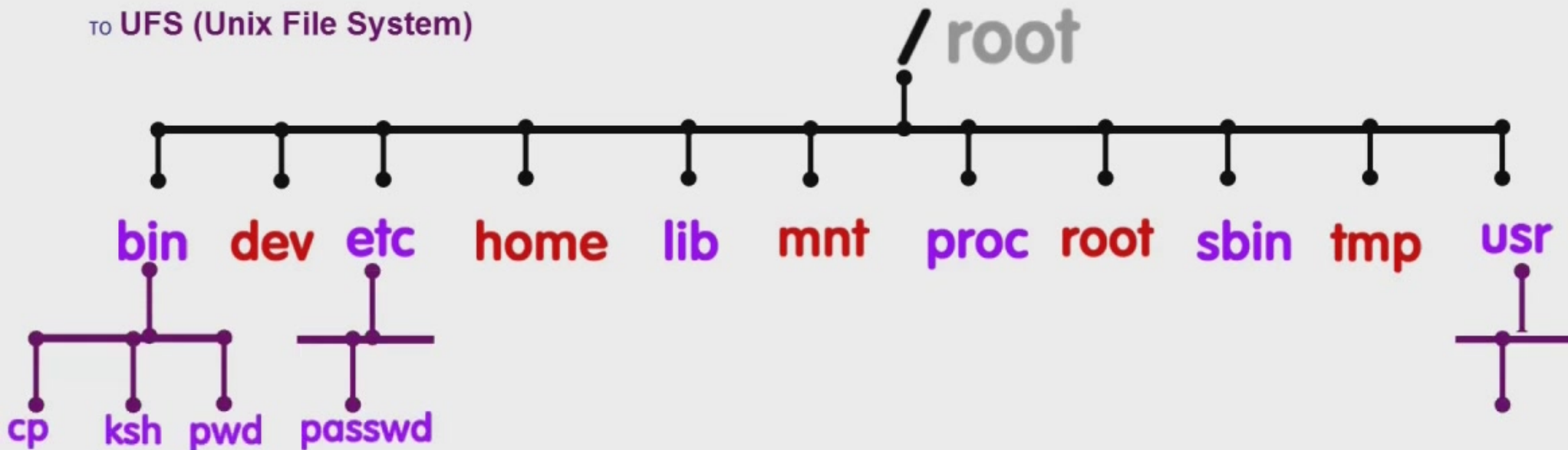
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix** (π.χ **Linux**) υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

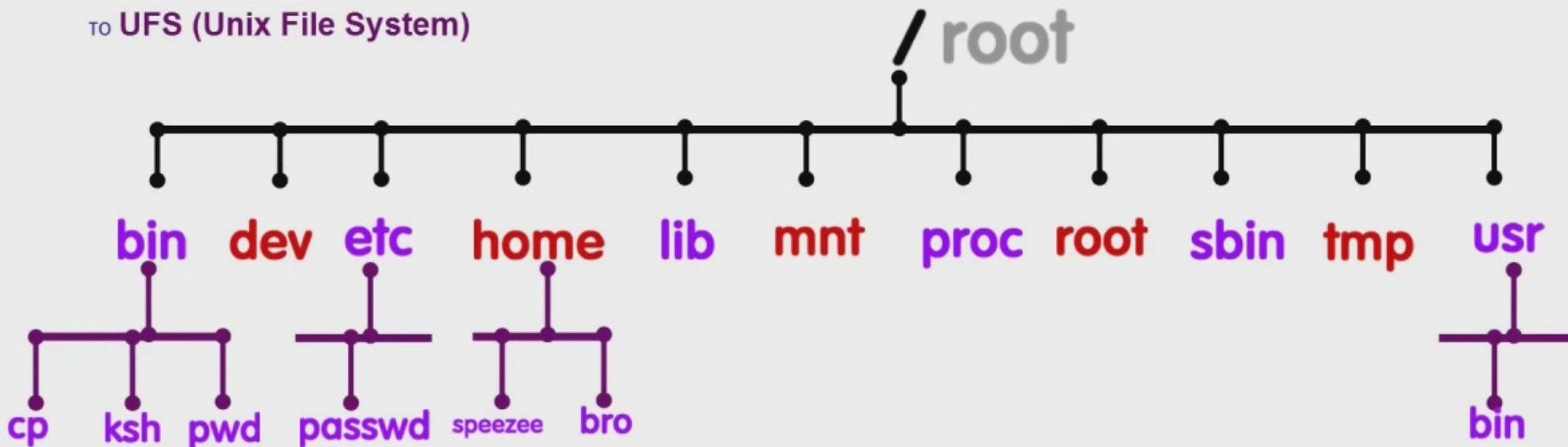
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στο **Unix** (π.χ **Linux**) υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

το **UFS (Unix File System)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

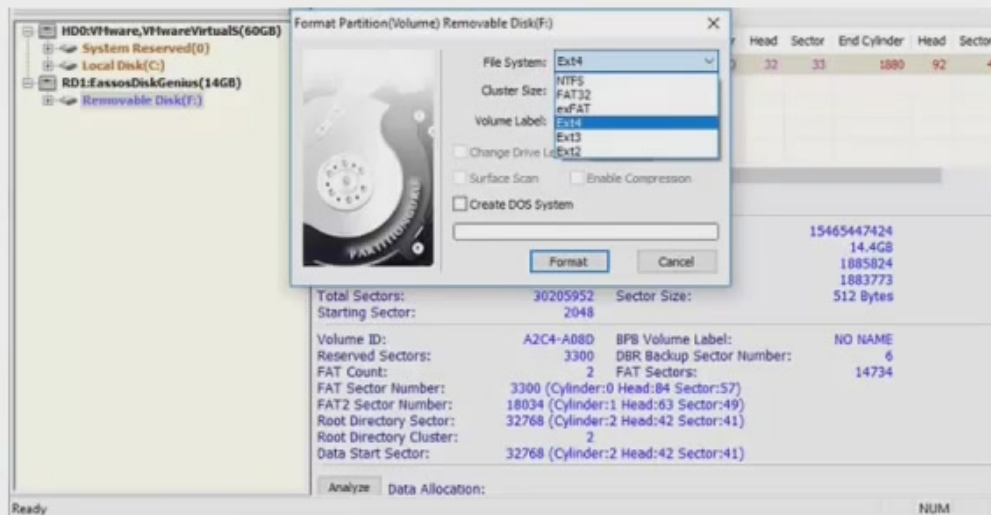
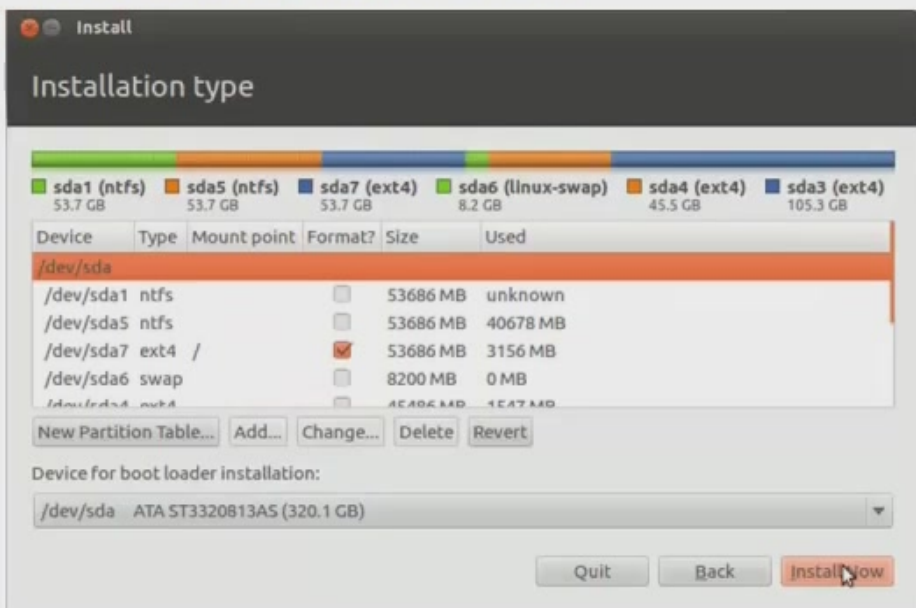
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

τα **ext2, ext3, ext4** και άλλα.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

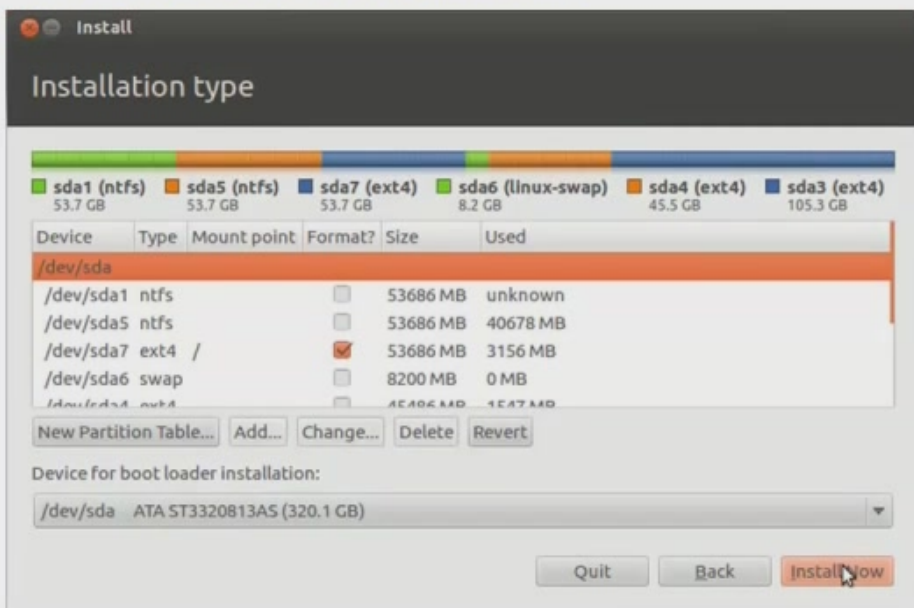
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

τα **ext2, ext3, ext4** και άλλα.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

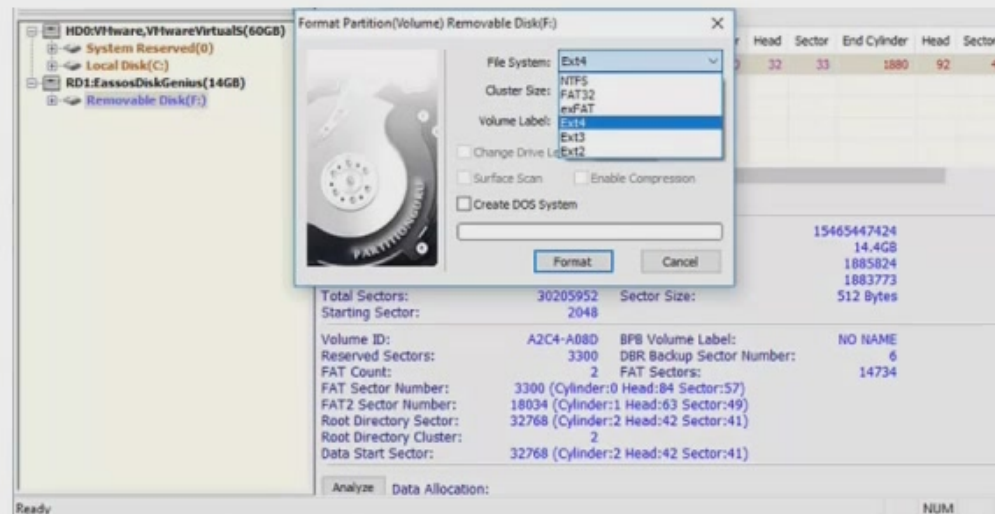
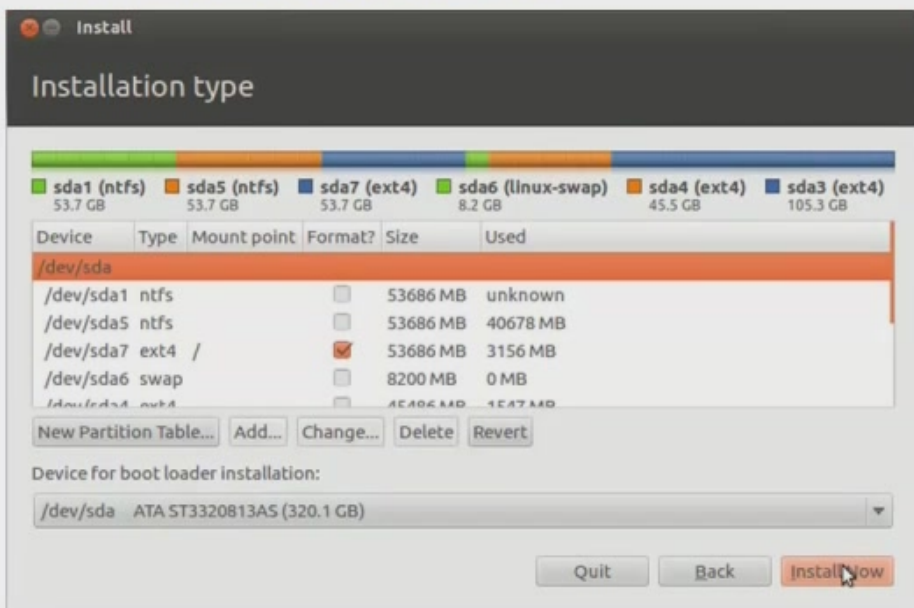
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου



#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

Στα **λειτουργικά συστήματα** που βασίζονται στο **Unix (π.χ Linux)** υπάρχουν αντίστοιχα **συστήματα αρχείων** όπως

τα **ext2, ext3, ext4** και άλλα.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **FAT/FAT32 - File Allocation Table**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.

MICRO  
SOFT

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.

Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**

καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.

Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**

καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**

για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες **από το NTFS.**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

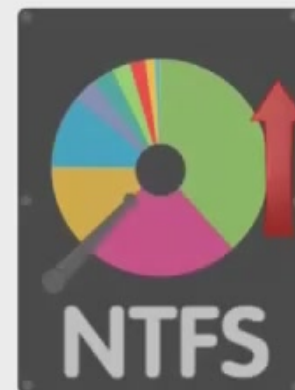
#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.

Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**

καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**

για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες από το NTFS.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

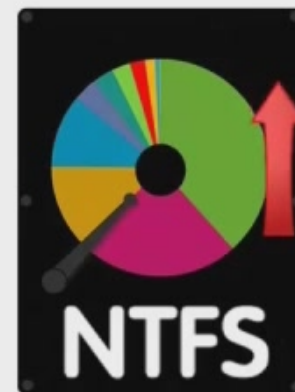
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**  
καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**  
για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες **από το NTFS**.

Επίσης το **FAT**

(που υπάρχει σε διάφορες εκδόσεις όπως **FAT12, FAT16, FAT32**)



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

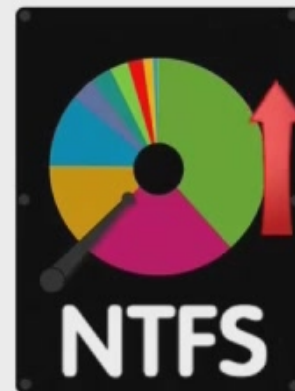
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**  
καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**  
για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες από το NTFS.

Επίσης το **FAT**  
(που υπάρχει σε διάφορες εκδόσεις όπως **FAT12, FAT16, FAT32**)  
είναι **πιο εύκολα αναγνωρίσιμο**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

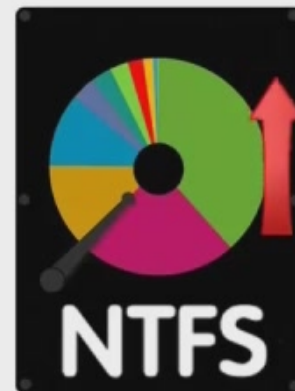
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**  
καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**  
για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες από το NTFS.

Επίσης το **FAT**  
(που υπάρχει σε διάφορες εκδόσεις όπως **FAT12, FAT16, FAT32**)  
είναι **πιο εύκολα αναγνωρίσιμο**  
από άλλα λειτουργικά σ



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

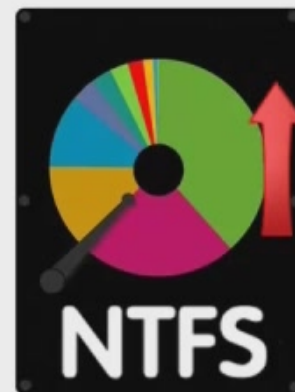
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**  
καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**  
για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες **από το NTFS**.

Επίσης το **FAT**  
(που υπάρχει σε διάφορες εκδόσεις όπως **FAT12, FAT16, FAT32**)  
είναι **πιο εύκολα αναγνωρίσιμο**  
**από άλλα λειτουργικά συστήματα** εκτός των **Windows**  
(όπως Unix, Mac OS, Linux, Fre



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

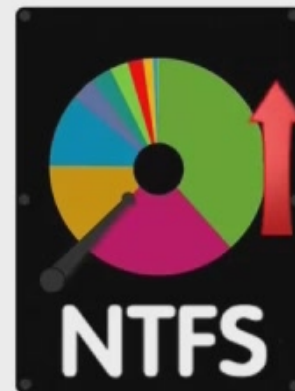
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το **FAT** αναπτύχθηκε από τη Microsoft το 1977.  
Είναι ιδανικό για **μικρού μεγέθους δίσκους**  
καθώς **καταλαμβάνει λιγότερο χώρο**  
για τις **οργανωτικές** του πληροφορίες **από το NTFS**.

Επίσης το **FAT**  
(που υπάρχει σε διάφορες εκδόσεις όπως **FAT12, FAT16, FAT32**)  
είναι **πιο εύκολα αναγνωρίσιμο**  
**από άλλα λειτουργικά συστήματα** εκτός των **Windows**  
(όπως Unix, Mac OS, Linux, FreeBSD κ.λπ.).





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**

του **FAT** και του **FAT32** είναι πως



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**

του **FAT** και του **FAT32** είναι πως

**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
**μεγαλύτερα των 2 GB και 4 GB** αντίστοιχα,



## Κεφάλαιο 2ο

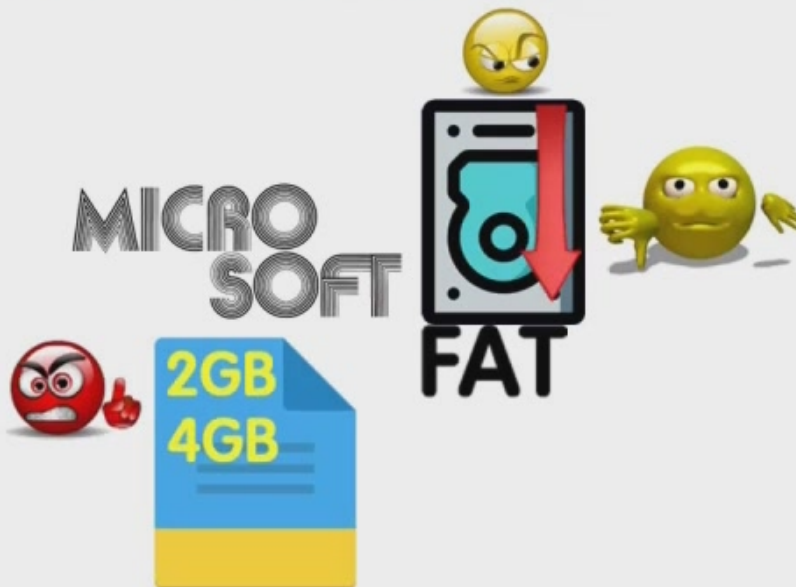
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
μεγαλύτερα των **2 GB** και **4 GB** αντίστοιχα,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
**μεγαλύτερα των 2 GB και 4 GB** αντίστοιχα,  
ενώ έχουν τον **περιορισμό των 32GB**



## Κεφάλαιο 2ο

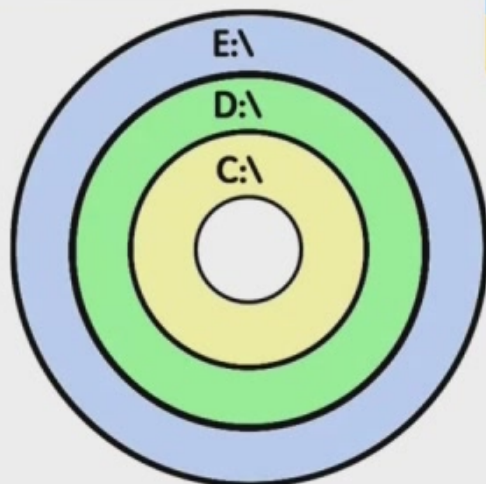
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
**μεγαλύτερα των 2 GB και 4 GB** αντίστοιχα,  
ενώ έχουν τον **περιορισμό των 32GB**  
στο **μέγεθος των διαμερισμάτων (partitions)**



## Κεφάλαιο 2ο

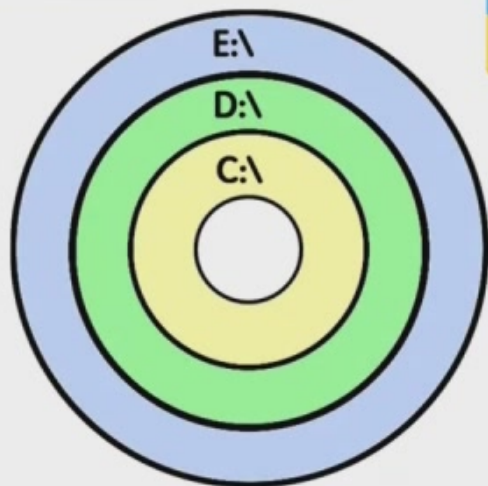
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
**μεγαλύτερα των 2 GB και 4 GB** αντίστοιχα,  
ενώ **έχουν τον περιορισμό των 32GB**  
στο μέγεθος των διαμερισμάτων (partitions)





## Κεφάλαιο 2ο

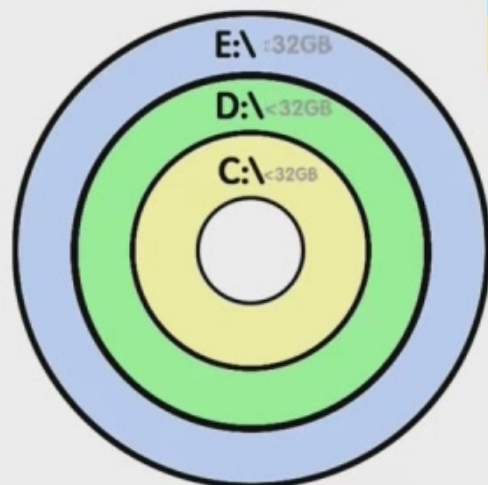
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα**  
του **FAT** και του **FAT32** είναι πως  
**δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία**  
μεγαλύτερα των **2 GB** και **4 GB** αντίστοιχα,  
ενώ έχουν τον **περιορισμό των 32GB**  
στο μέγεθος των **διαμερισμάτων ( partitions)**



## Κεφάλαιο 2ο

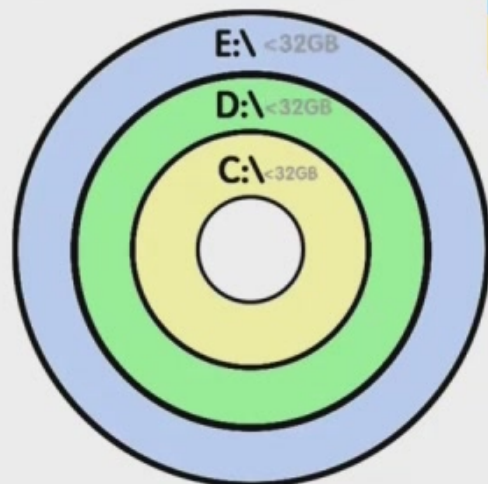
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα** του **FAT** και του **FAT32** είναι πως **δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία** μεγαλύτερα των **2 GB** και **4 GB** αντίστοιχα, ενώ **έχουν τον περιορισμό των 32GB** στο **μέγεθος των διαμερισμάτων ( partitions)** ΠΟ



## Κεφάλαιο 2ο

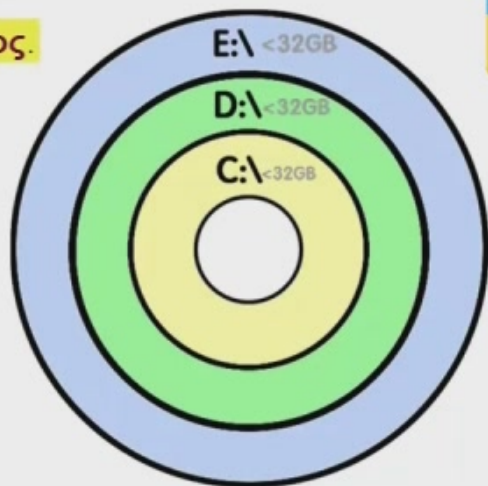
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### FAT/FAT32 - File Allocation Table

Το βασικό **μειονέκτημα** του **FAT** και του **FAT32** είναι πως **δεν μπορούν** να **διαχειριστούν αρχεία** μεγαλύτερα των **2 GB** και **4 GB** αντίστοιχα, ενώ έχουν τον **περιορισμό των 32GB** στο **μέγεθος των διαμερισμάτων (partitions)** που μπορεί να **διασπασθεί ο δίσκος**.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **NTFS - New Technology File System**

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **NTFS - New Technology File System**

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.

Ο τύπος αυτός **λύνει** ουσιαστικά όλους τους **περιορισμούς**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.

Ο τύπος αυτός **λύνει** ουσιαστικά όλους τους **περιορισμούς**

➤ **μεγέθους αρχείων** και





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

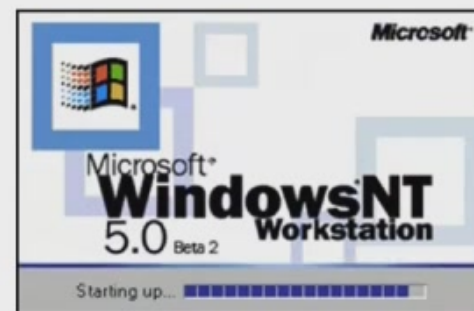
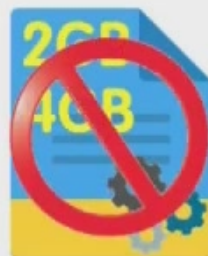
#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.

Ο τύπος αυτός **λύνει** ουσιαστικά όλους τους **περιορισμούς**

➤ **μεγέθους αρχείων** και

➤ **διαμερισ**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

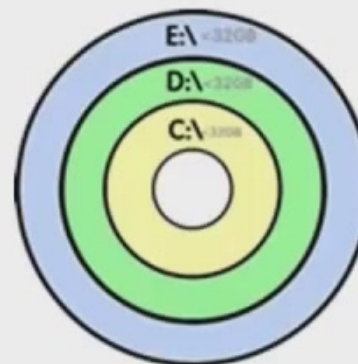
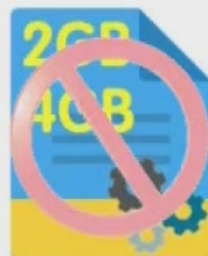
#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** αναπτύχθηκε το 1993, ταυτόχρονα με την πρώτη έκδοση των **Windows NT**.

Ο τύπος αυτός **λύνει** ουσιαστικά όλους τους **περιορισμούς**

➤ **μεγέθους αρχείων** και

➤ **διαμερισμάτων**  
που έχουν τα **FAT**.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS**  
έχει μέγεθος **1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS**  
έχει μέγεθος **1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



## Κεφάλαιο 2ο

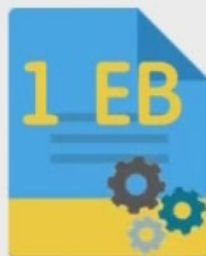
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει μέγεθος **1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει μέγεθος **1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

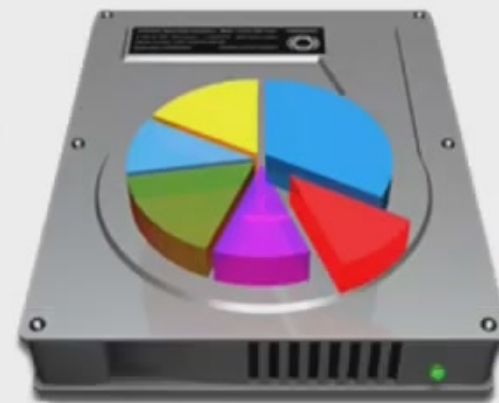
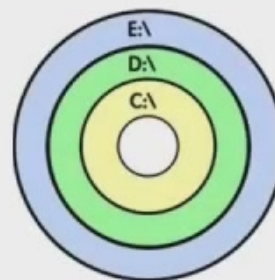
#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.

Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

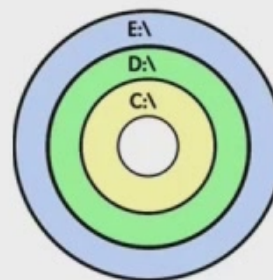
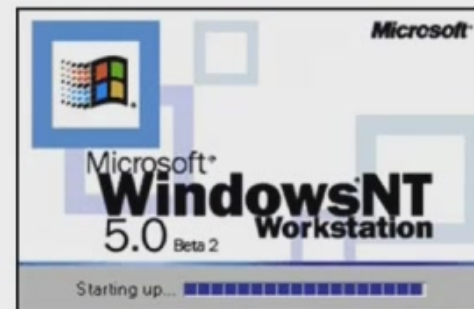
#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.

Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

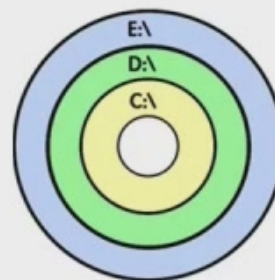
#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.

Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

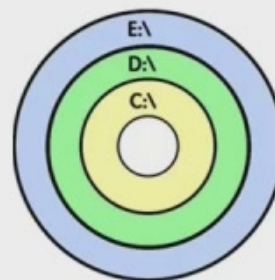
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.



Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**,

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

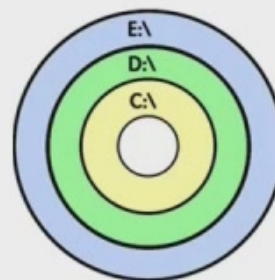
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.



Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**.  
Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**,

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

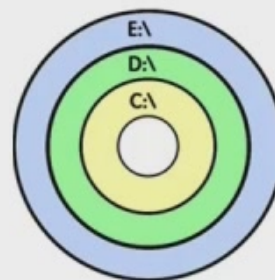
#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.

Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**, ενώ τα **Windows**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

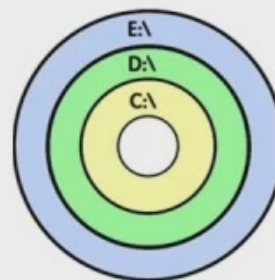
#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.

Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**, ενώ τα **Windows 8** μέχρι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

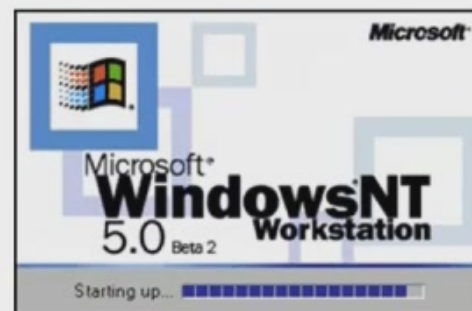
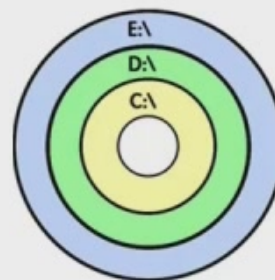
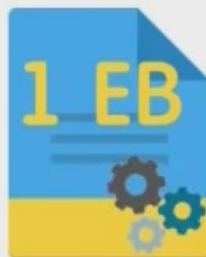
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

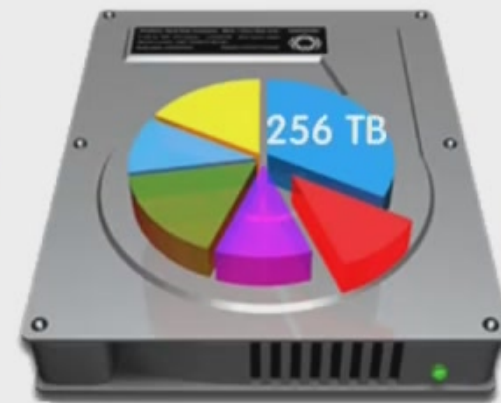
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους  **$2^{64}$  clusters**.



Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**, ενώ τα **Windows 8** μέχρι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

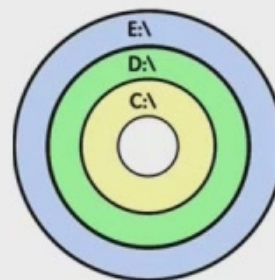
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

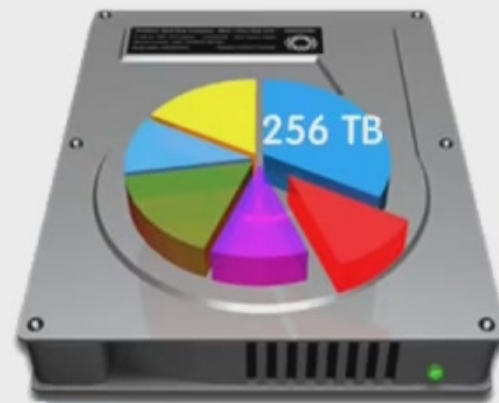
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

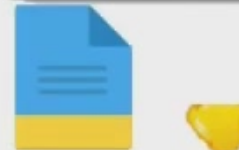
Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει μέγεθος **1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους **2<sup>64</sup> clusters**.



Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**, ενώ τα **Windows 8** μέχρι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

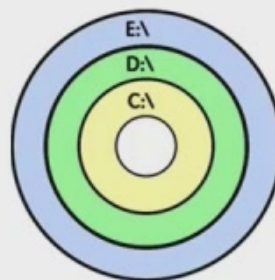
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

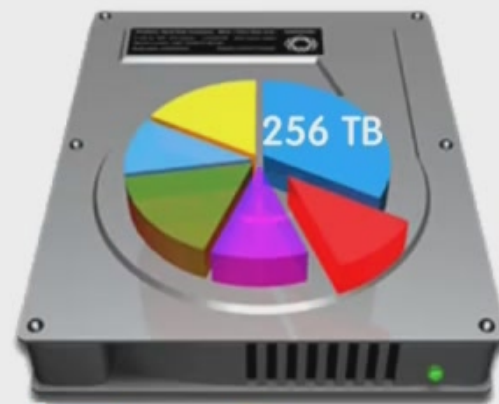
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

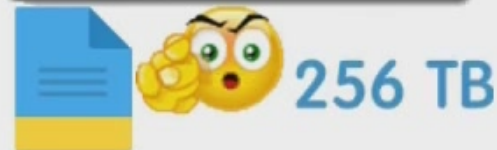
Ετσι, το **μεγαλύτερο αρχείο** που μπορεί να υποστηρίξει το **NTFS** έχει **μέγεθος 1 Exabyte (1 δισεκατομμύριο Gigabytes)**,



ενώ μπορεί να δημιουργήσει **διαμέρισμα δίσκου** μεγέθους **2<sup>64</sup> clusters**.



Στην πράξη, το **μεγαλύτερο partition** που υποστηρίζεται αυτή τη στιγμή είναι **256 Terabytes**. Επίσης, τα **Windows 7** μπορούν να **αναγνωρίσουν** ένα **αρχείο** με μέγεθος μέχρι **16 Terabytes**, ενώ τα **Windows 8** μέχρι **256 Terabytes**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **NTFS - New Technology File System**



## Κεφάλαιο 2ο

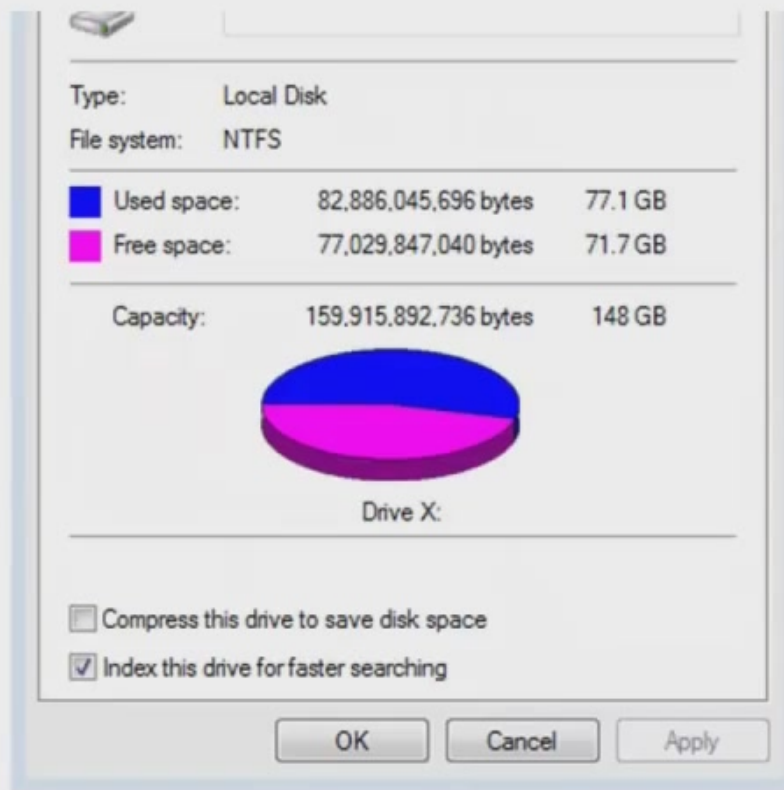
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα



## Κεφάλαιο 2ο

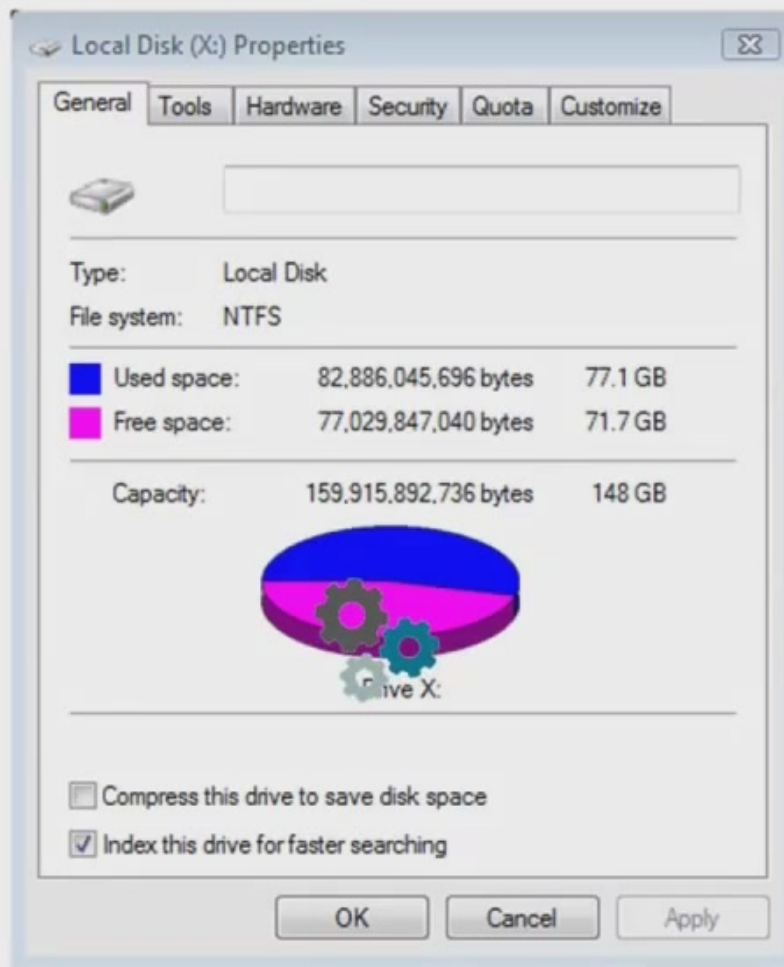
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32**



## Κεφάλαιο 2ο

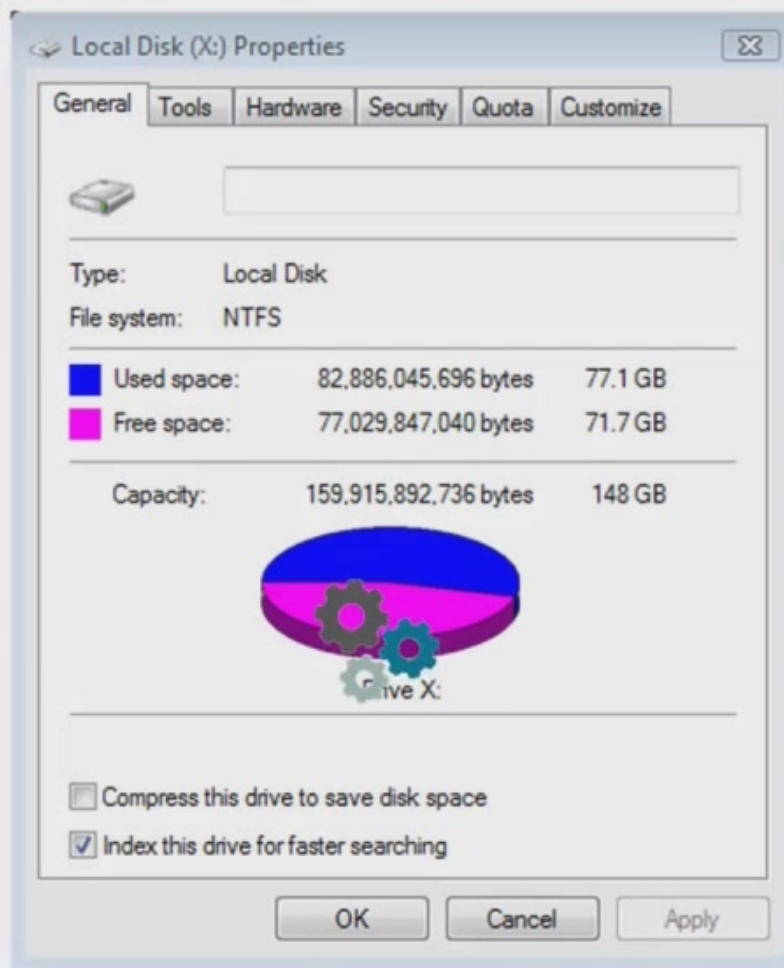
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT και FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT και FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**.



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Compress this drive to save disk space

Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply

## Κεφάλαιο 2ο

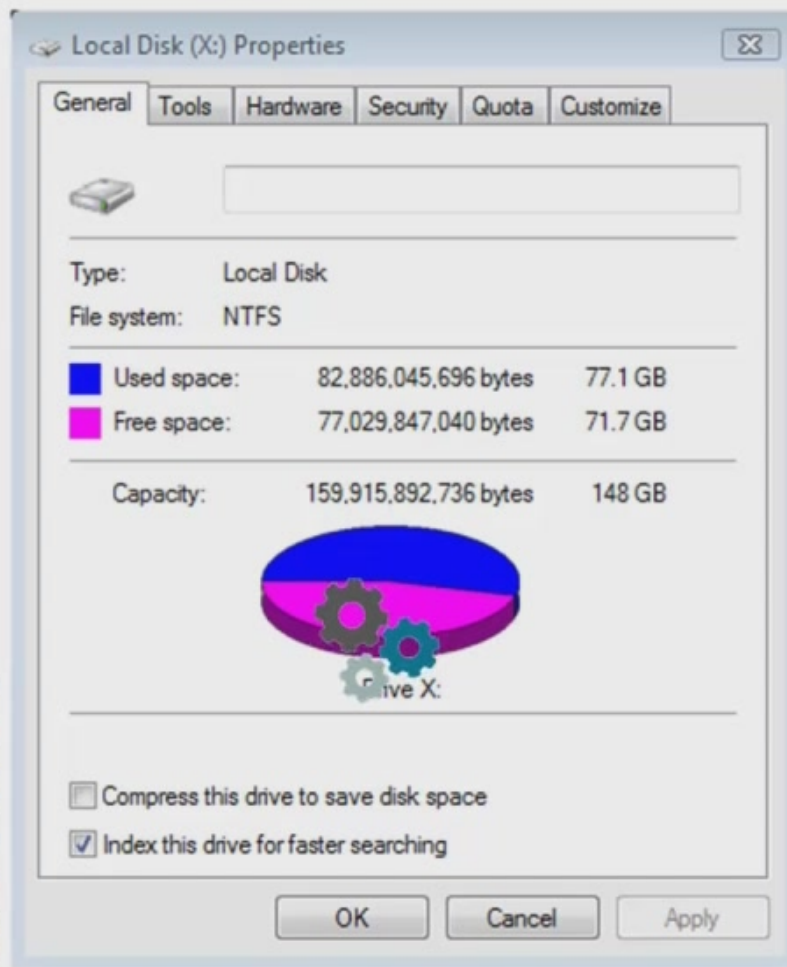
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**. Επιπλέον, το **NTFS** παρέχει περισσότερες **δυνατότητες**



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Drive X:

Compress this drive to save disk space  
 Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

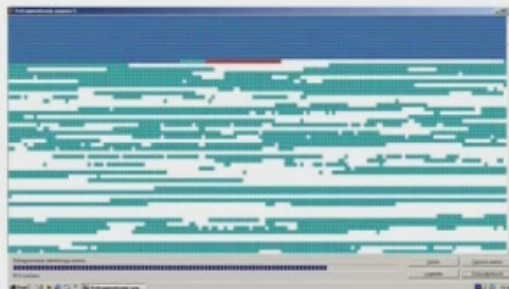
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**.

Επιπλέον, το **NTFS** παρέχει περισσότερες **δυνατότητες** και **χαρακτηριστικά ασφαλείας**



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Compress this drive to save disk space

Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply

## Κεφάλαιο 2ο

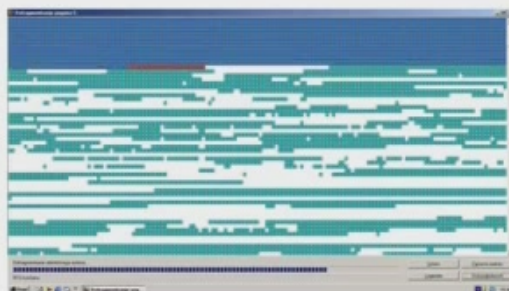
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**. Επιπλέον, το **NTFS** παρέχει περισσότερες **δυνατότητες** και **χαρακτηριστικά ασφαλείας** όπως π.χ **ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης**



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Compress this drive to save disk space

Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**. Επιπλέον, το **NTFS** παρέχει περισσότερες **δυνατότητες** και **χαρακτηριστικά ασφαλείας** όπως π.χ **ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης** και **δυνατότητες κρυπτογράφησης** και **συμπίεσης**.



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Compress this drive to save disk space

Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply

## Κεφάλαιο 2ο

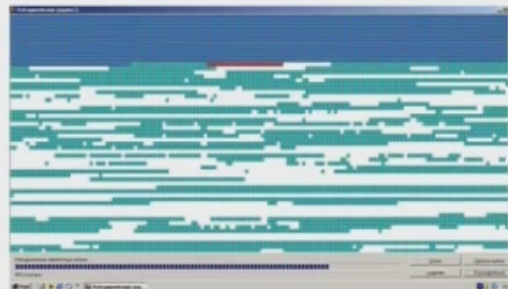
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### NTFS - New Technology File System

Το **NTFS** μπορεί επίσης να **διαχειριστεί** καλύτερα τον **ελεύθερο χώρο** σε σχέση με τα **FAT** και **FAT32** και ο **κατακερματισμός αρχείων (fragmentation)** που θα δούμε παρακάτω, **είναι μικρότερος**. Επιπλέον, το **NTFS** παρέχει περισσότερες **δυνατότητες** και **χαρακτηριστικά ασφαλείας** όπως π.χ **ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης** και **δυνατότητες κρυπτογράφησης** και **συμπίεσης**.



Local Disk (X:) Properties

General Tools Hardware Security Quota Customize

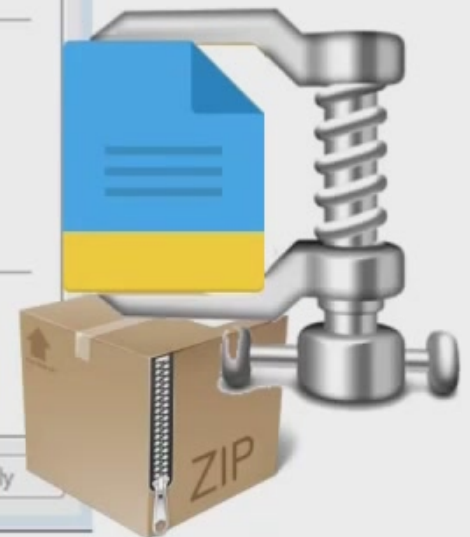
Type: Local Disk  
File system: NTFS

Used space:	82,886,045,696 bytes	77.1 GB
Free space:	77,029,847,040 bytes	71.7 GB
Capacity:	159,915,892,736 bytes	148 GB

Compress this drive to save disk space

Index this drive for faster searching

OK Cancel Apply



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **exFAT**

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table**

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table**

Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table



Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table



Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

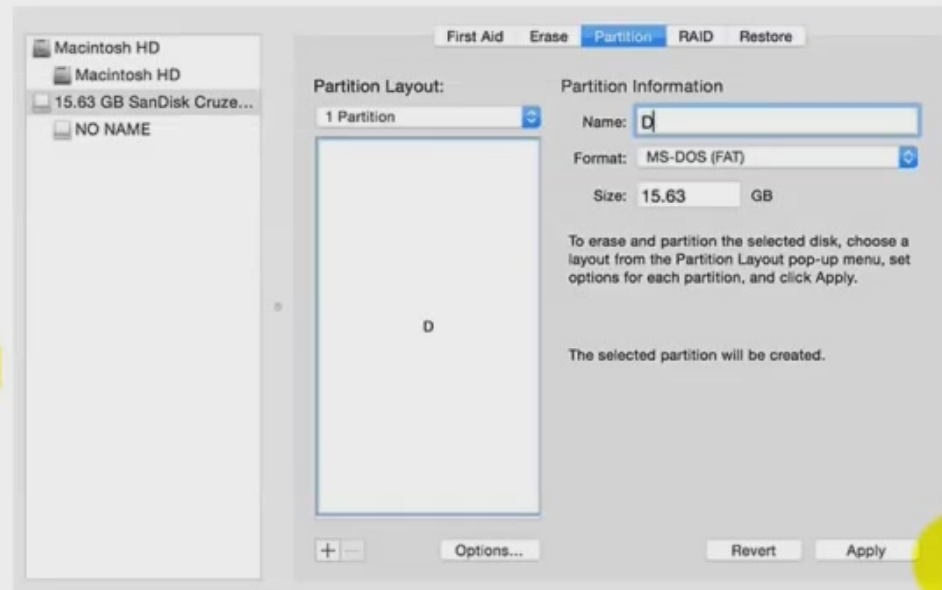
#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table



Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση

(γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων)



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

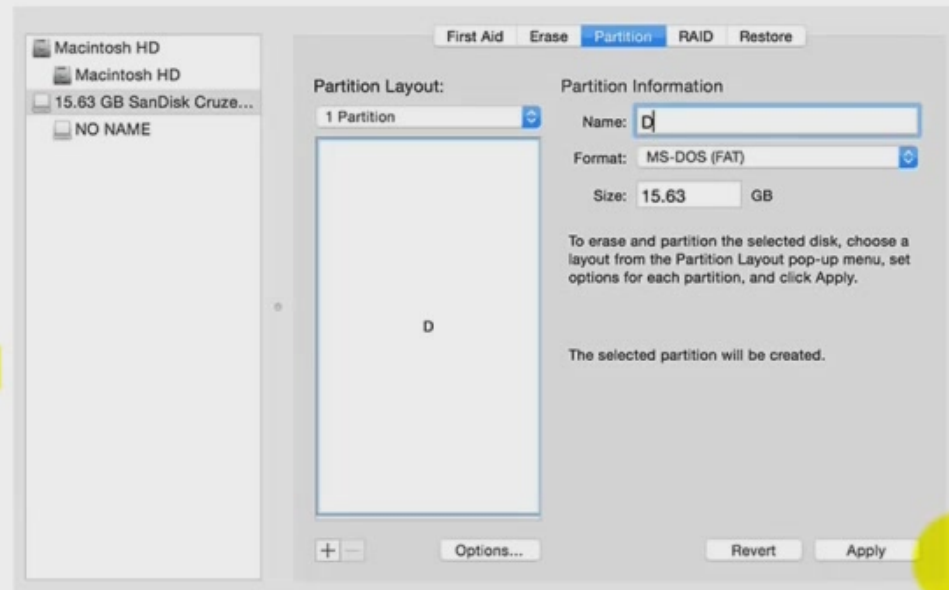


Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση

(γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων)

άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

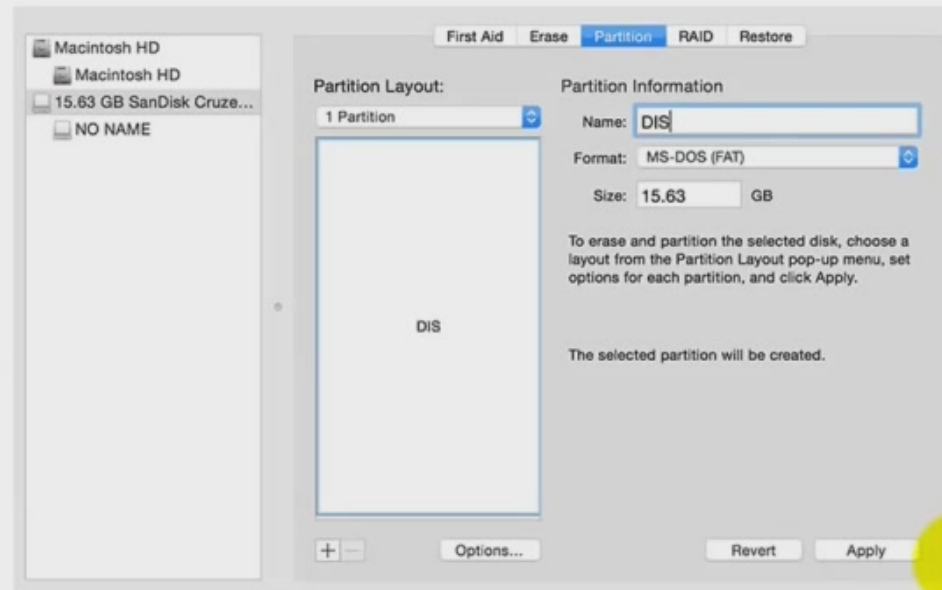


Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων)

άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**,

λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

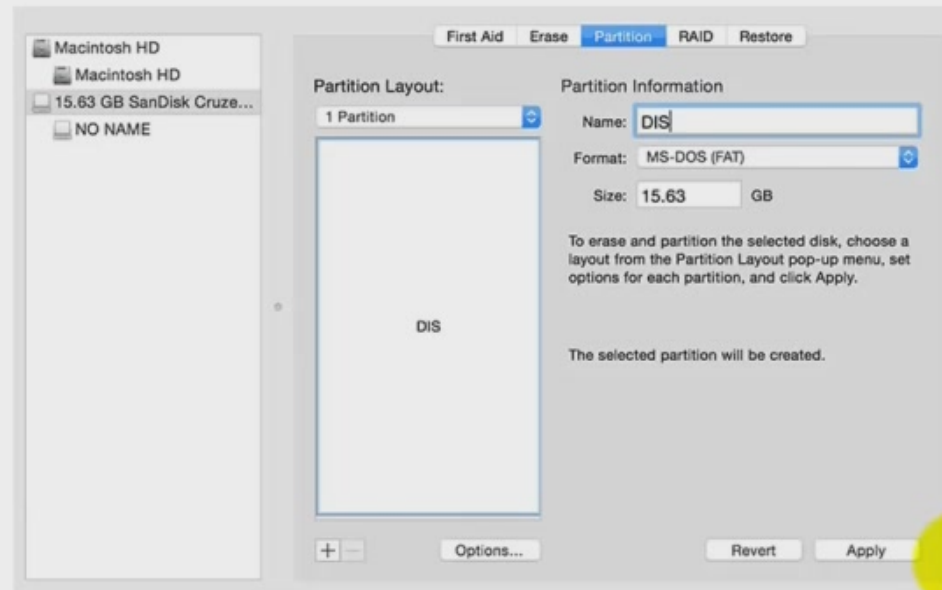


Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων) άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**,

λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.

Το **μέγιστο** θεωρητικό **μέγεθος αρχείου** που υποστηρίζει



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

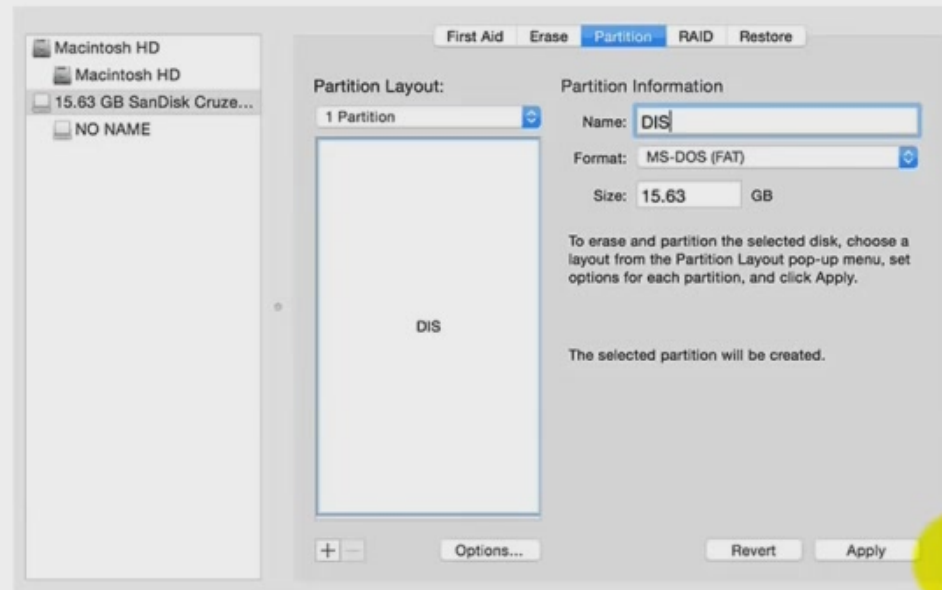
#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table



Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων) άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**, λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.

Το **μέγιστο** θεωρητικό **μέγεθος αρχείου** που υποστηρίζει



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

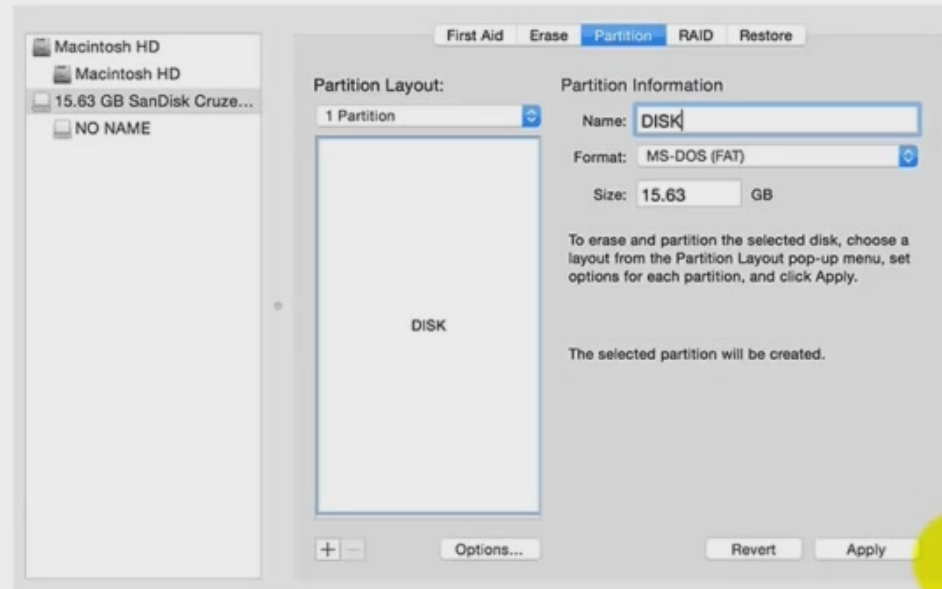
#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table



Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων) άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**, λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.

Το **μέγιστο** θεωρητικό **μέγεθος αρχείου** που υποστηρίζει είναι **16 Exabytes**,



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

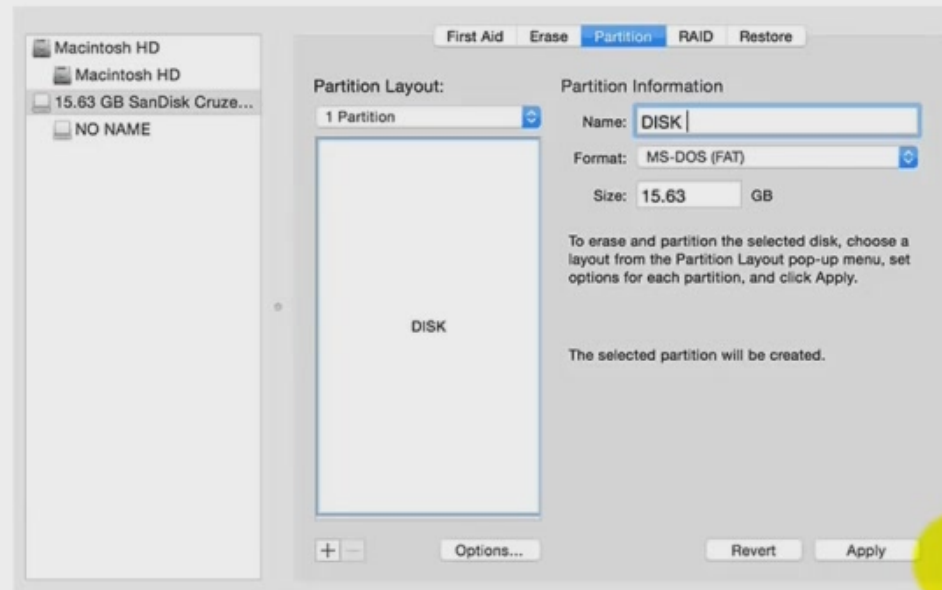


Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων) άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**, λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.

Το **μέγιστο** θεωρητικό **μέγεθος αρχείου** που υποστηρίζει είναι **16 Exabytes**,

ενώ το **μέγιστο Partition** είναι **64 Zettabytes** (=τρισεκατομμύρια gigabytes).





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

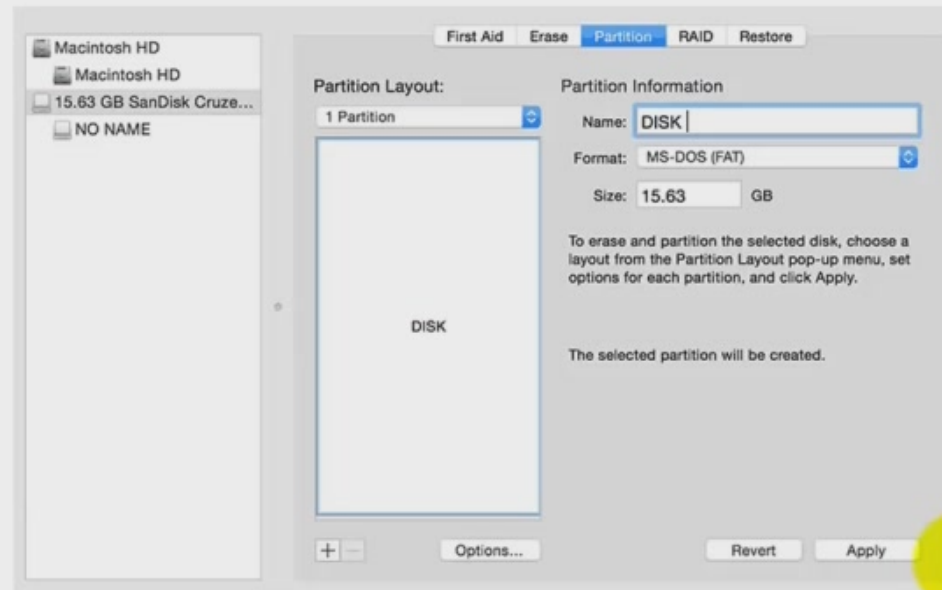


Το **exFAT** είναι ένα σύστημα της **Microsoft** σχεδιασμένο για **μνήμες flash**.

Χρησιμοποιείται εκεί που **ΟΎΤΕ** το **NTFS** είναι καλή λύση (γιατί χρησιμοποιεί πολλά **δεδομένα διαχείρισης** του συστήματος αρχείων) άλλα **ΟΎΤΕ** και το **FAT**, λόγω των **περιορισμών μεγέθους** που είδαμε παραπάνω.

Το **μέγιστο** θεωρητικό **μέγεθος αρχείου** που υποστηρίζει είναι **16 Exabytes**,

ενώ το **μέγιστο Partition** είναι **64 Zettabytes** (=τρισεκατομμύρια gigabytes).



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table**

Το **exFAT** έχει εφαρμ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table**

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**,

## Κεφάλαιο 2ο

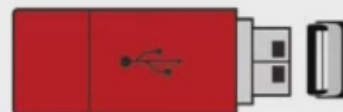
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και



## Κεφάλαιο 2ο

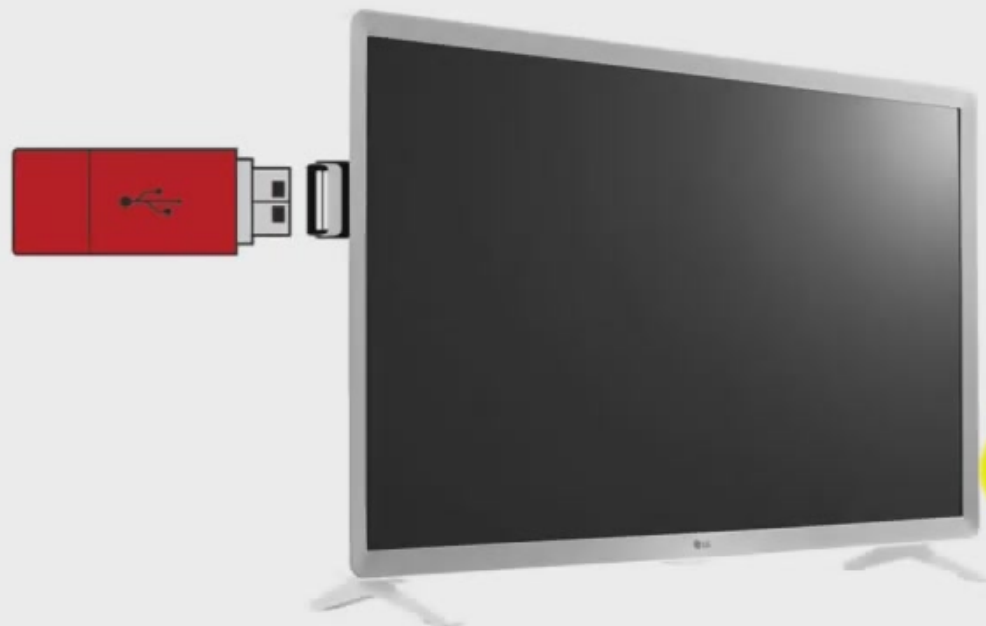
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και σε **τηλεοράσεις, media centers** και **φορητούς media players**.



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και σε **τηλεοράσεις, media centers** και **φορητούς media players**. Όμως καθώς προστατεύεται από πατέντες



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

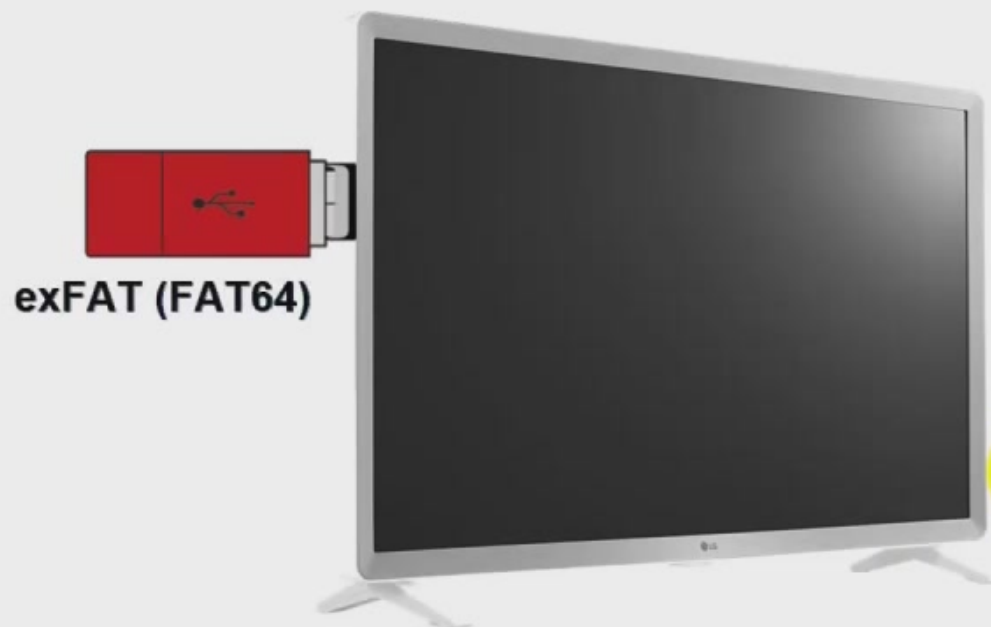
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και σε **τηλεοράσεις, media centers** και **φορητούς media players**.

Όμως καθώς προστατεύεται από πατέντες η υποστήριξή του πέραν των Windows και του MAC



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και σε **τηλεοράσεις**, **media centers** και **φορητούς media players**. Όμως καθώς προστατεύεται από πατέντες η υποστήριξή του πέραν των Windows και του MAC OS είναι **περιορισμένη**, και οι **περισσότερες συσκευές**





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### exFAT (FAT64) - Extended File Allocation Table

Το **exFAT** έχει εφαρμοστεί σε ορισμένα μοντέλα **USB flash**, καθώς επίσης και σε **τηλεοράσεις**, **media centers** και **φορητούς media players**. Όμως καθώς προστατεύεται από πατέντες η υποστήριξή του πέραν των Windows και του MAC OS είναι **περιορισμένη**, και οι **περισσότερες συσκευές συνεχίζουν να χρησιμοποιούν τα FAT/FAT32**.



**exFAT (FAT64)**



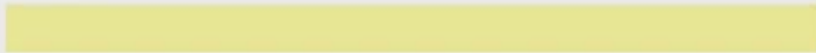
# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

**ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems**

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

**ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems**

## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### **ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems**

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux**

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

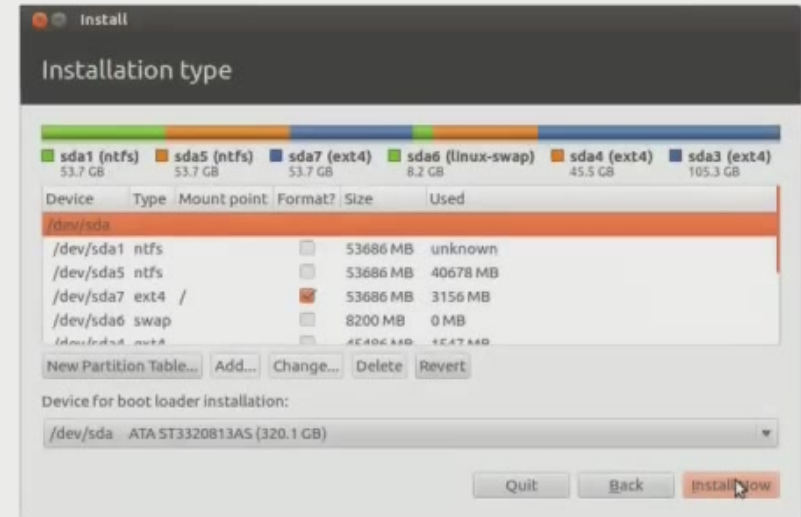
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω



## Κεφάλαιο 2ο

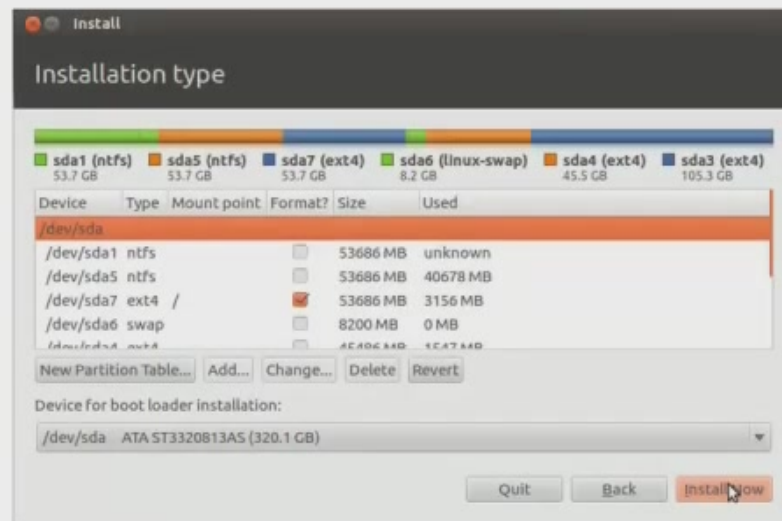
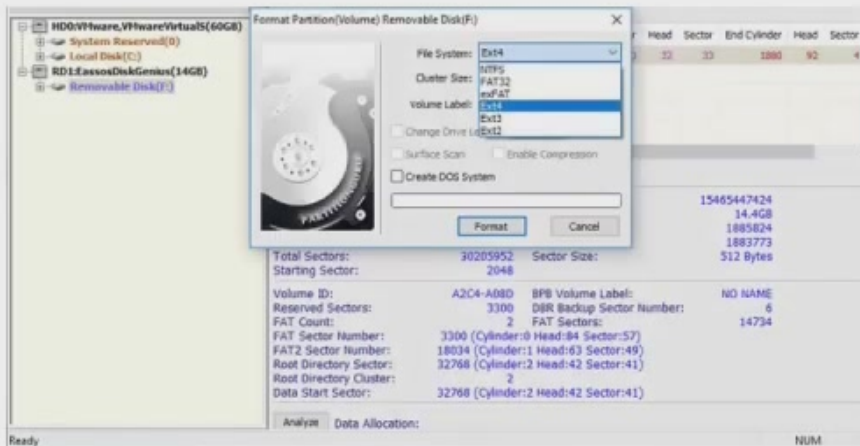
## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω και στη **τελευταία έκδοσή τους (το ext4)**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

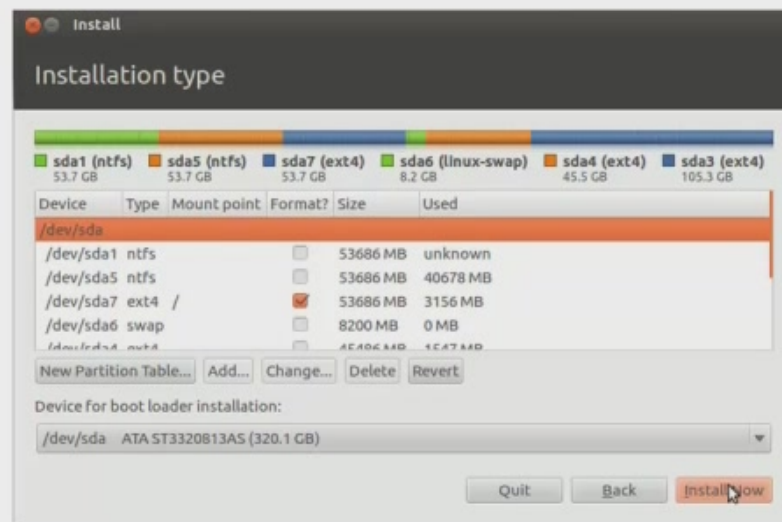
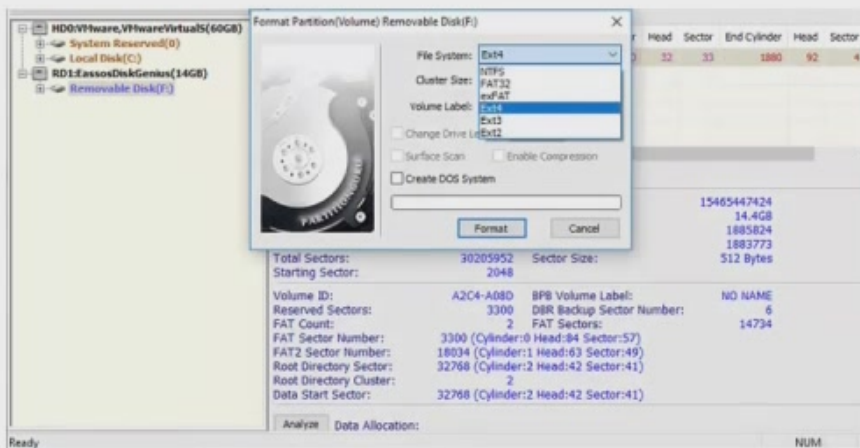
#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω

και στη **τελευταία έκδοση τους (το ext4)**

υποστηρίζουν **1 Exabyte χωρητικότητα** και **μεγέθη αρχείων**





## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

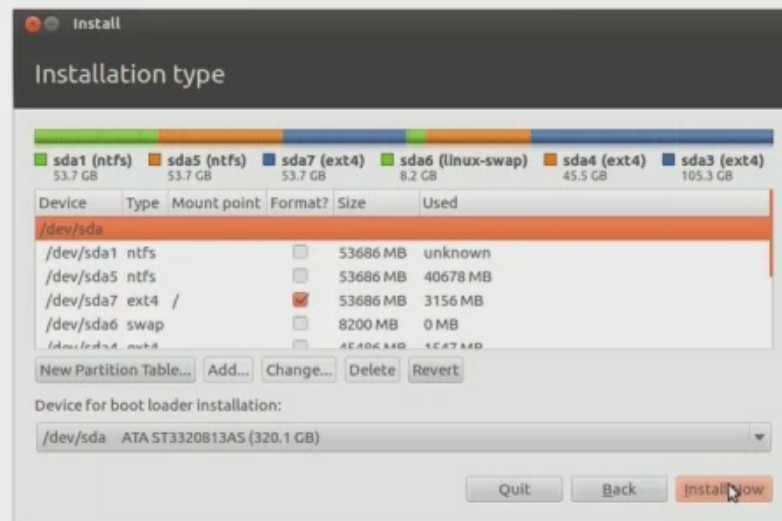
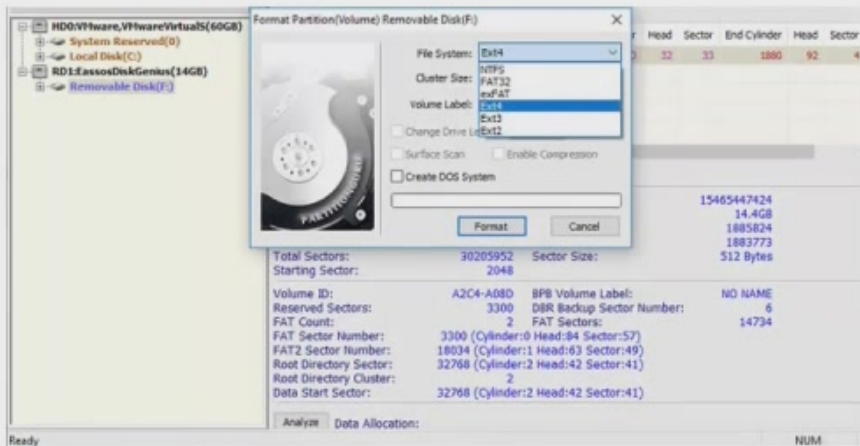
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω και στη **τελευταία έκδοση τους (το ext4)**

**υποστηρίζουν 1 Exabyte χωρητικότητα και μεγέθη αρχείων μέχρι και 16 T**



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

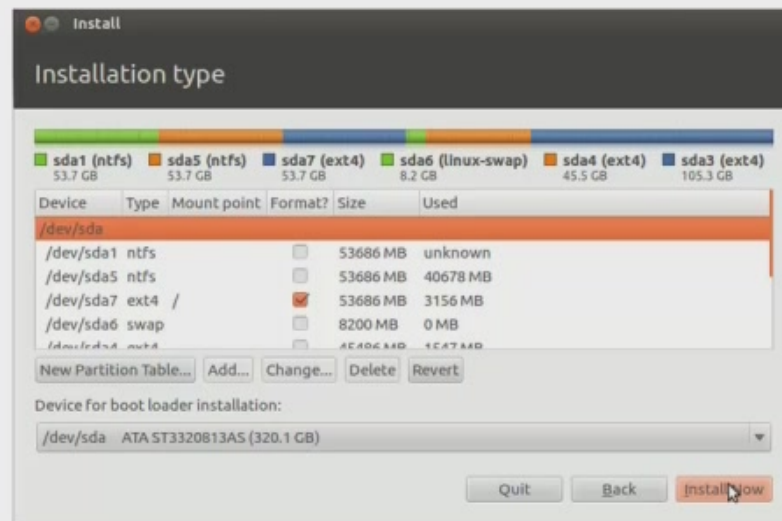
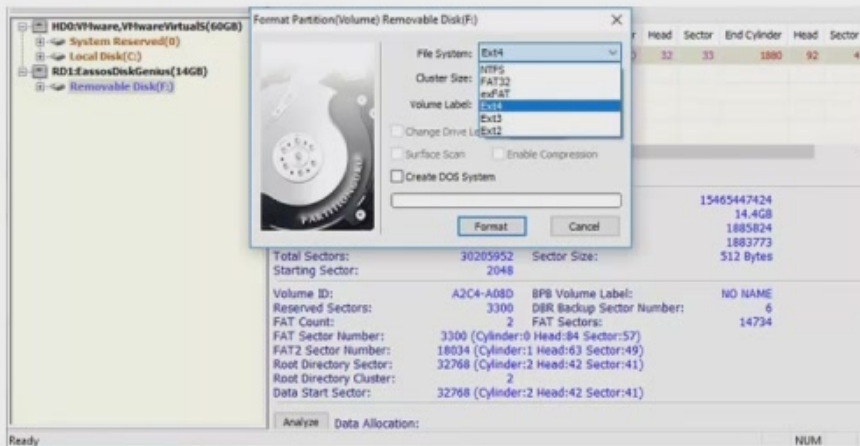
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω και στη **τελευταία έκδοση τους (το ext4)** υποστηρίζουν **1 Exabyte χωρητικότητα** και **μεγέθη αρχείων μέχρι και 16 Terabytes**

ενώ **δεν έχουν περιορισμό** στο πλήθος των καταλόγων



## Κεφάλαιο 2ο

## Οργάνωση Συστήματος Αρχείων

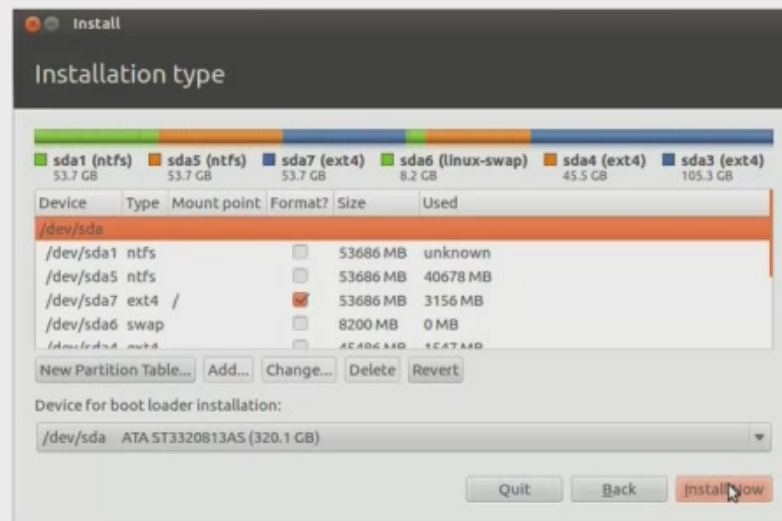
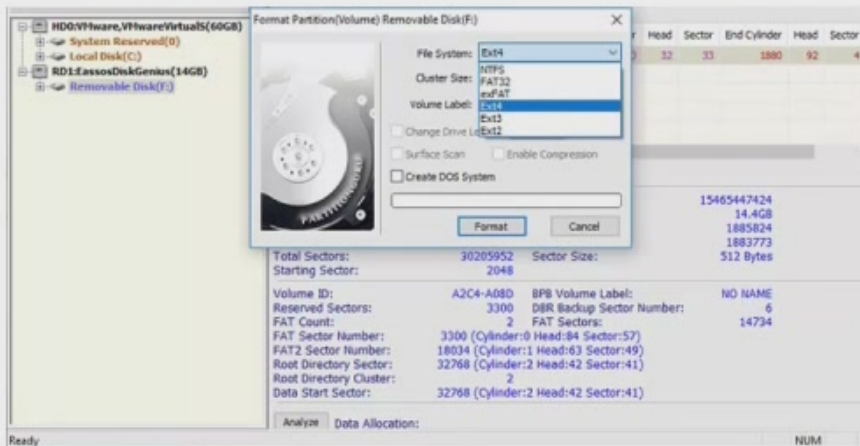
### 2.3 Φυσική Οργάνωση του δίσκου

#### 2.3.2 Είδη συστημάτων αρχείων

#### ext2, ext3, ext4 – Second/Thirst/Fourth extended file systems

Τα **συστήματα** αυτά χρησιμοποιούνται από τα **συστήματα Linux** όπως αναφέρθηκε παραπάνω και στη **τελευταία έκδοση τους (το ext4)** υποστηρίζουν **1 Exabyte χωρητικότητα** και **μεγέθη αρχείων** μέχρι και **16 Terabytes**

ενώ **δεν έχουν περιορισμό** στο πλήθος των καταλόγων και προσφέρουν **δυνατότητα ανασυγκρότησης** κατά τη λειτουργία.



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 [spzygouris@gmail.com](mailto:spzygouris@gmail.com)