

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληρο

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

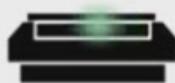
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

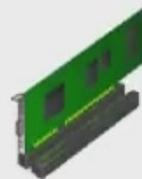
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

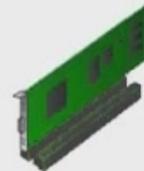
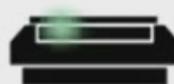
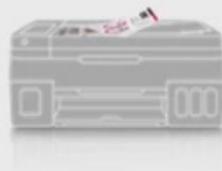
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές **ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ**



για την **ΕΠΙΚΟΙΝ**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

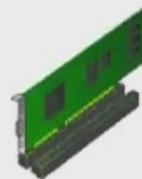
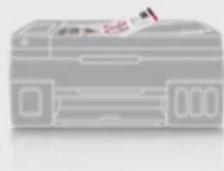
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές εισόδου-εξόδου



για την ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

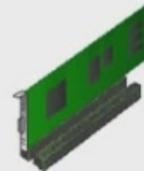
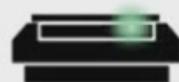
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



ή συσκευές εισόδου-εξόδου



για την επικοινωνία



με τον χρήστη ή με άλλα υπολογιστικά συστήματα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

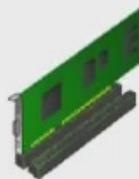
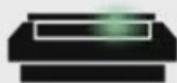
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



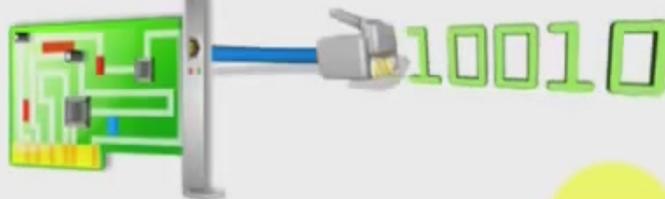
ή συσκευές **εισόδου-εξόδου**



για την **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**



με τον **χρήστη** ή με άλλα **υπολογιστικά συστήματα.**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

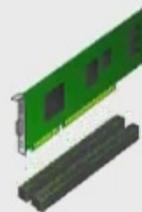
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Οι περιφερειακές συσκευές σε έναν υπολογιστή

μπορεί να είναι συσκευές δευτερεύουσας μνήμης
(σκληροί δίσκοι, CD/DVD, Flash disks)



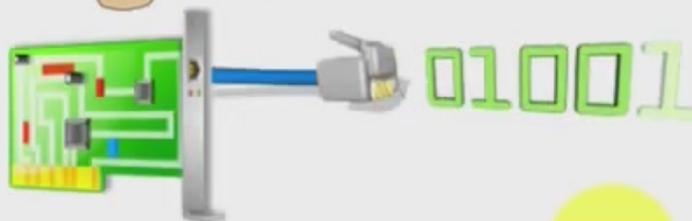
ή συσκευές εισόδου-εξόδου



για την επικοινωνία



με τον χρήστη ή με άλλα υπολογιστικά συστήματα.



01001

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι σκληροί δίσκοι και



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι σκληροί δίσκοι και



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικής**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.



Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη** έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.



Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη



τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

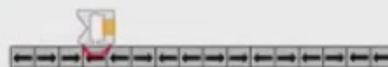
Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)



Περιφερειακές συσκευές

ήμης

σε συσκευές αποθήκευσης δεδομένων όπως

δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

συνεχής εξέλιξη

δίσκων (Hard Disk Drives)



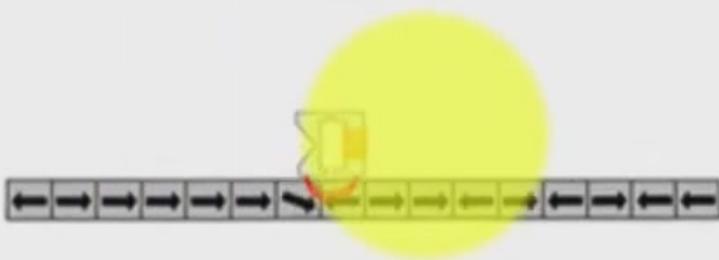
ης

συσκευές αποθήκευσης δεδομένων όπως



δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

εχής εξέλιξη



ν (Hard Disk Drives)

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

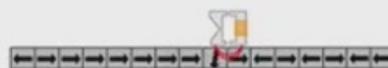
οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκλη**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης (flash disks ή Solid State Drives)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης (flash disks ή Solid State Drives)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν 1**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης** οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray)**.

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης** οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης** οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**



όσον αφορά στην **οργάνωση του μέσου αποθήκευσης** (τομείς, τροχιές, ενότητες κτλ).

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης** οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη**
έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης
σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**



όσον αφορά στην **οργάνωση του μέσου αποθήκευσης** (τομείς, τροχιές, ενότητες κτλ).

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Με τον όρο αυτό αναφερόμαστε σε **συσκευές αποθήκευσης δεδομένων** όπως

οι **σκληροί δίσκοι** και

οι **συσκευές ανάγνωσης** οπτικών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

Για τους **σκληρούς δίσκους** η **συνεχής εξέλιξη** έχει οδηγήσει στην ύπαρξη

τόσο μαγνητικών σκληρών δίσκων (Hard Disk Drives)

όσο και συσκευών μόνιμης αποθήκευσης σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα μνήμης** (flash disks ή Solid State Drives)

που όμως **ακολουθούν τις ίδιες αρχές**

όσον αφορά στην **οργάνωση του μέσου αποθήκευσης (τομείς, τροχιές, ενότητες κτλ).**



sector

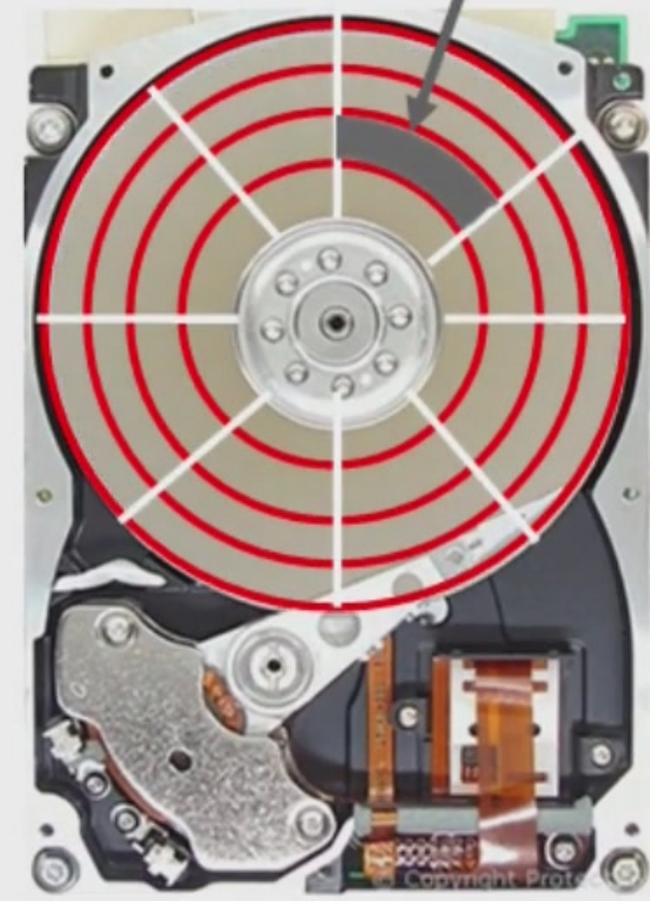
(CD/DVD/Blue Ray).



(drives)



(ή Solid State Drives)



ήκευσης (τομείς, τροχιές, ενότητες κτλ).

Περιφερειακές συσκευές

ήμης

σε συσκευές αποθήκευσης δεδομένων όπως

ών δίσκων (CD/DVD/Blue Ray).

συνεχής εξέλιξη

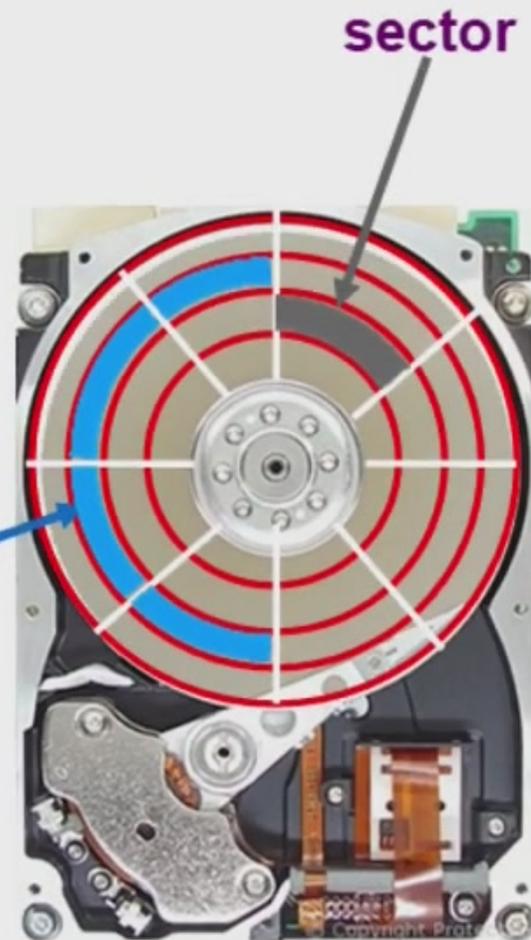
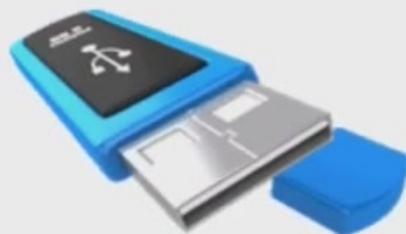
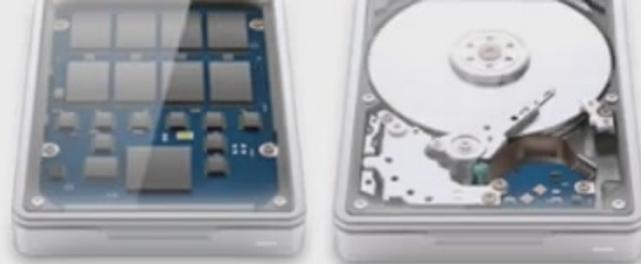
δίσκων (Hard Disk Drives)

αποθήκευσης

μνήμης (flash disks ή Solid State Drives)

αρχές

του μέσου αποθήκευσης (τομείς, τροχιές, ενότητες κτλ).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** αυτών των **ΣΥΣΚΕΥΩΝ**



eSATA

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

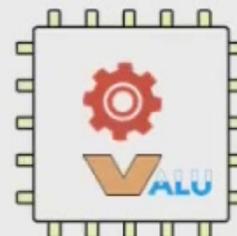
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** αυτών των **ΣΥΣΚΕΥΩΝ**

με τον επεξεργαστή



SATA

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

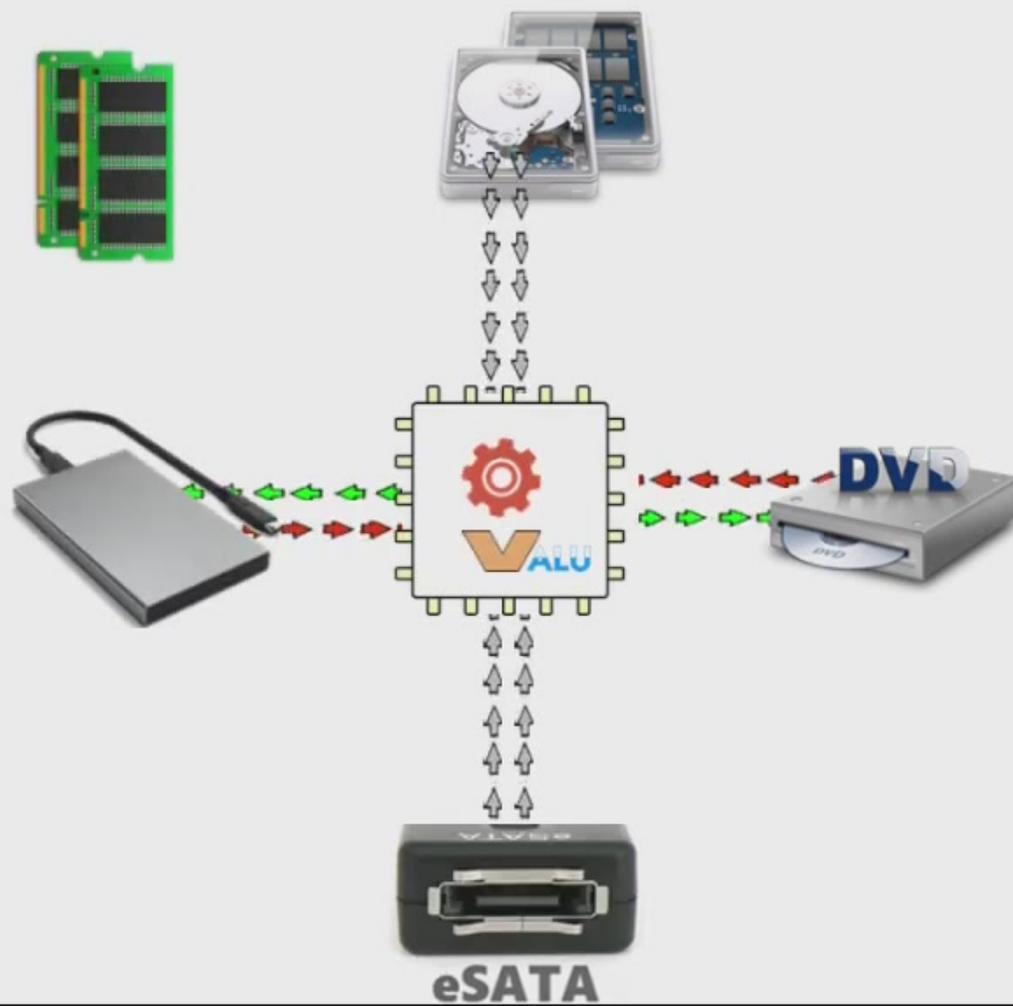
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** αυτών των **ΣΥΣΚΕΥΩΝ**

με τον **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ**

και την **ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ** του υπολογιστή



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

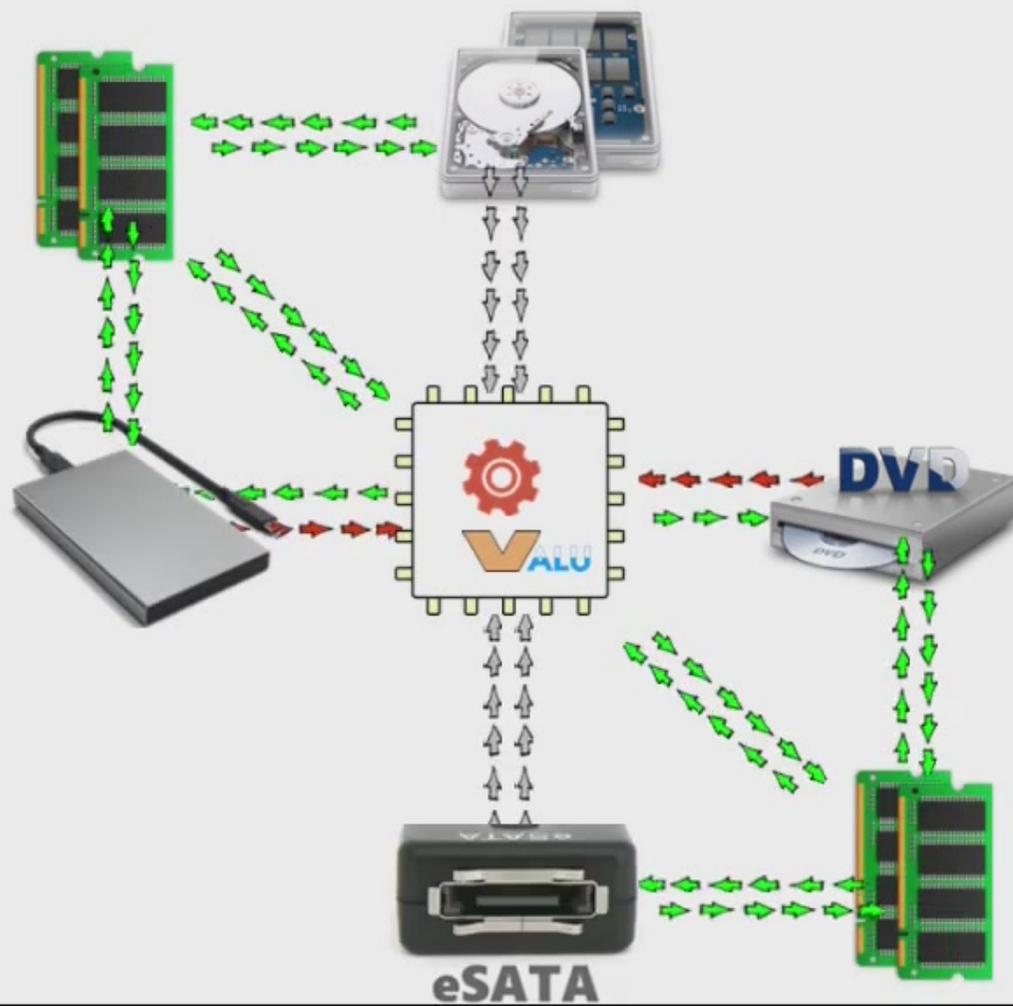
Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** **διαφόρων τύπων σύνδεσης.**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

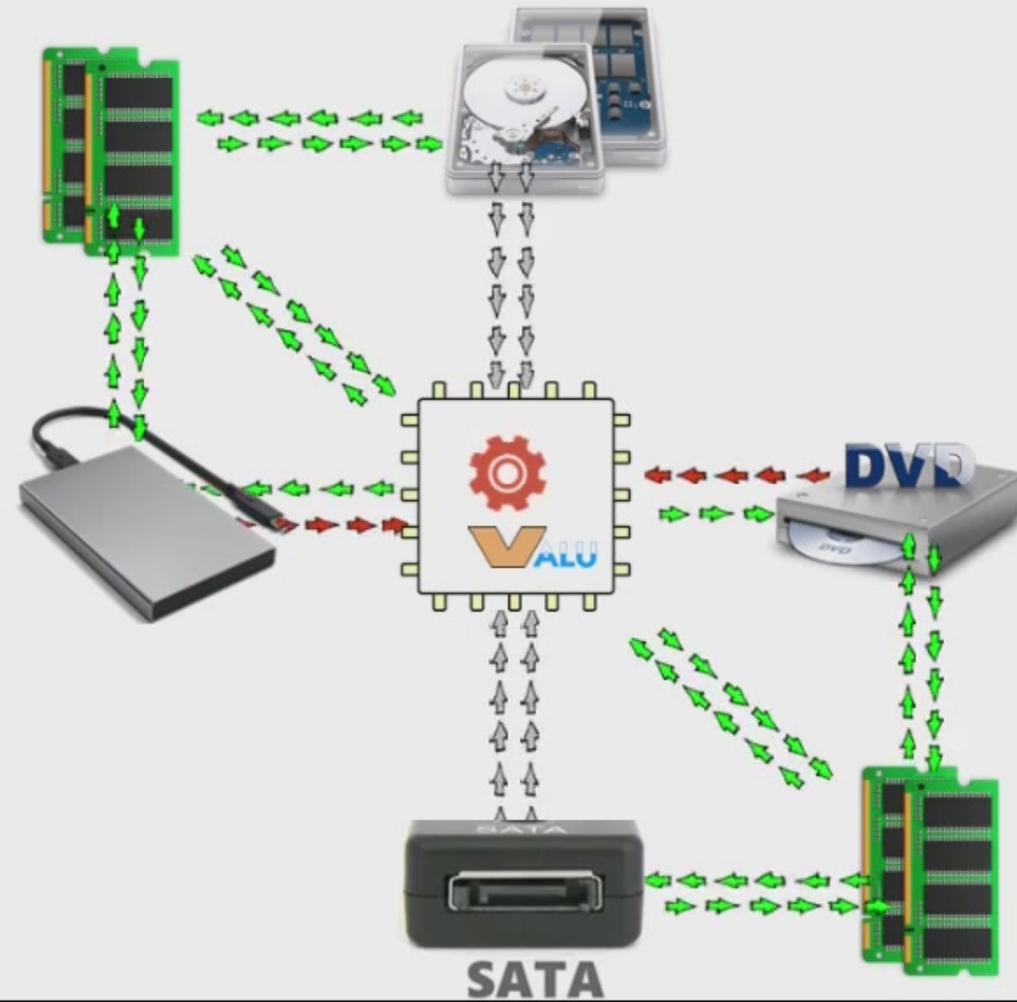
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** **διαφόρων τύπων σύνδεσης.**

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

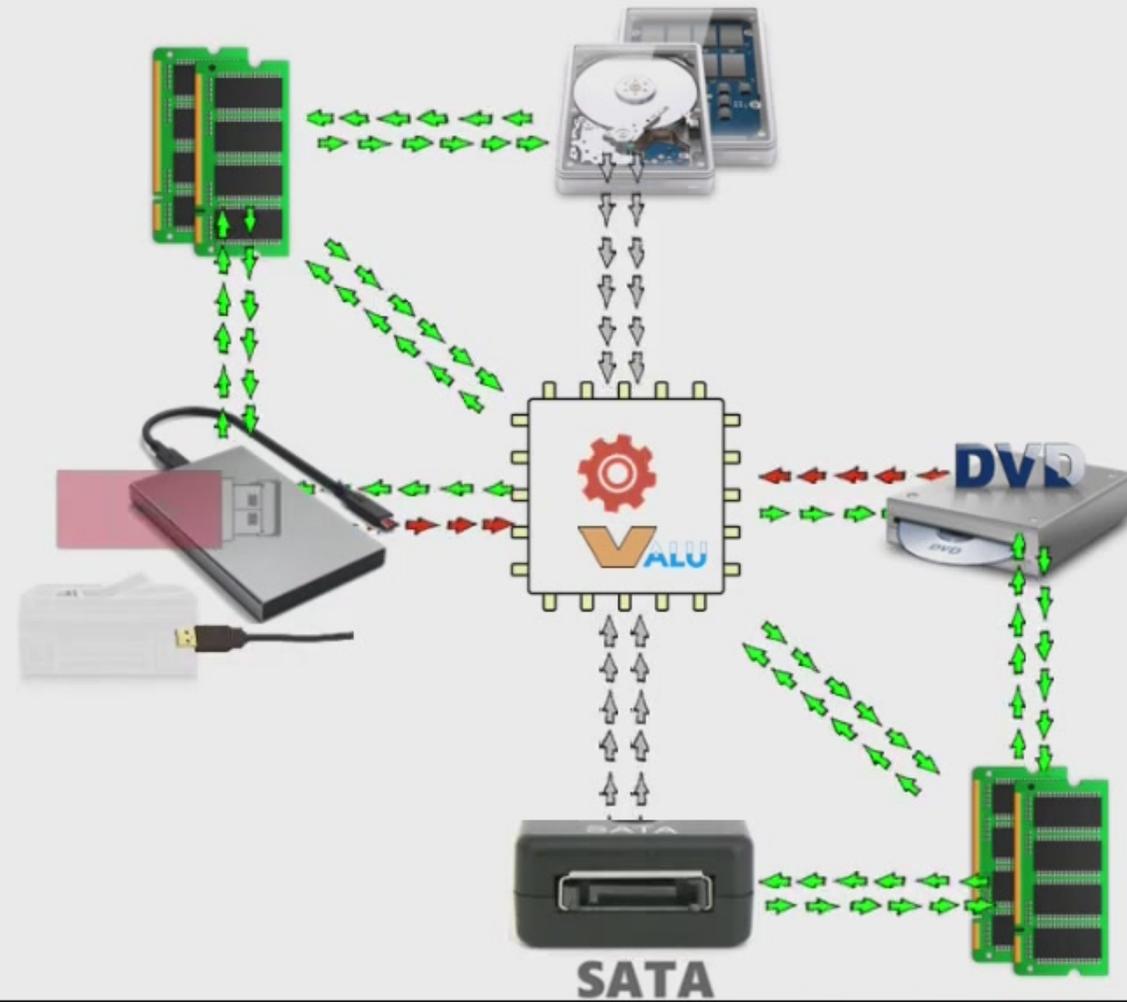
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** **διαφόρων τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

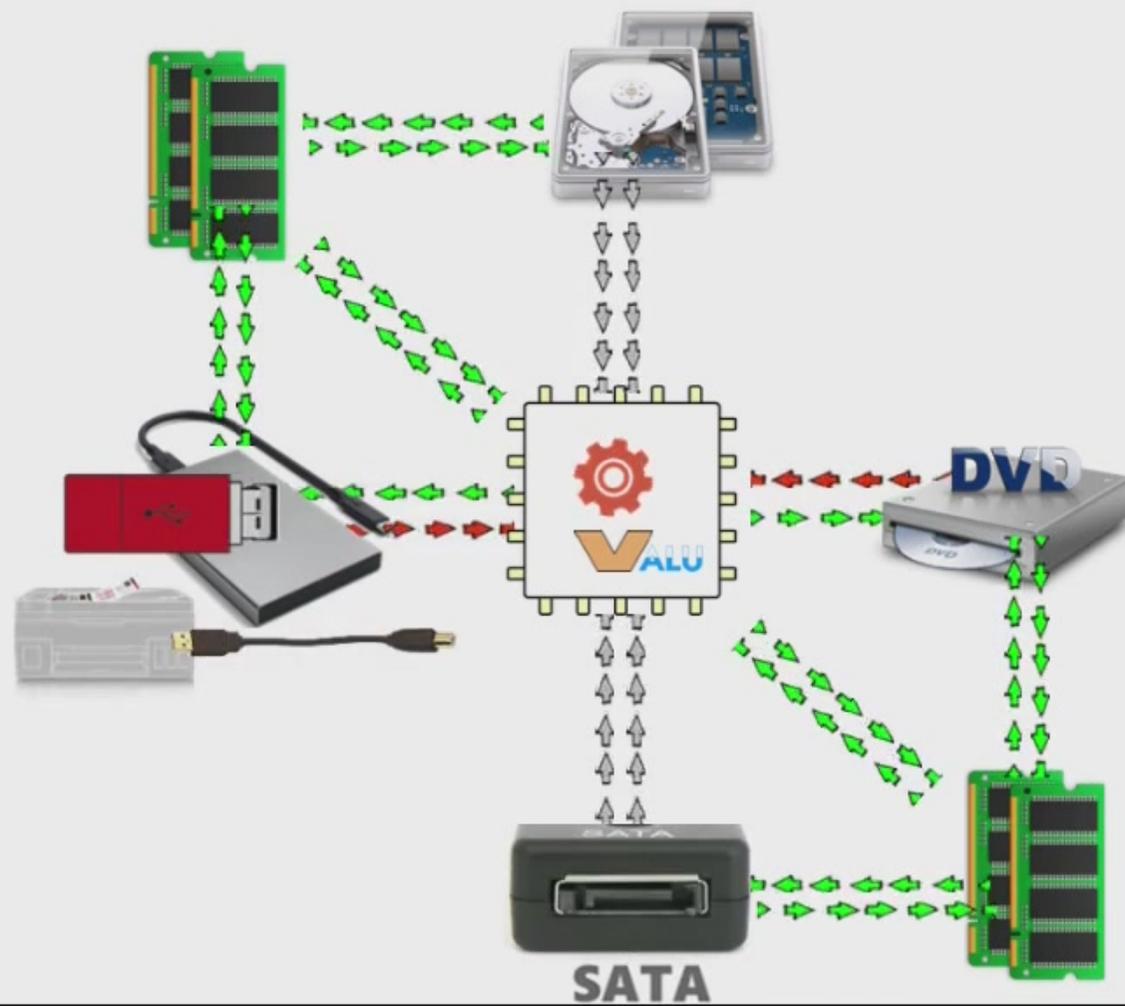
με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες συσκευές**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

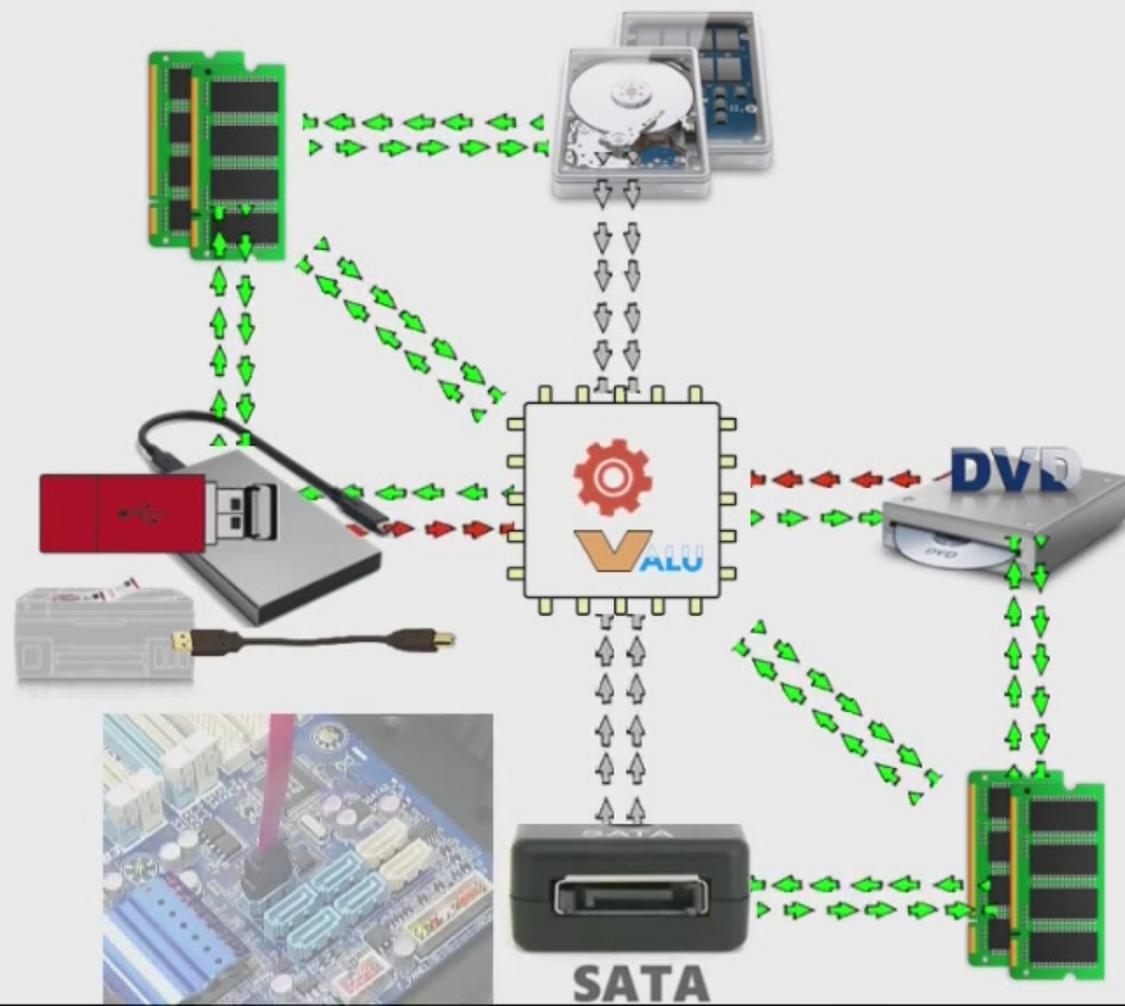
και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες συσκευές**

και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

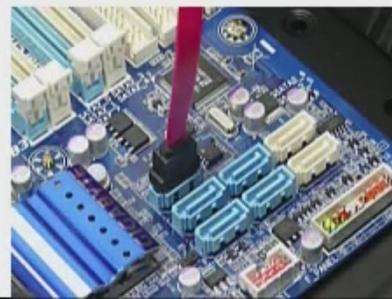
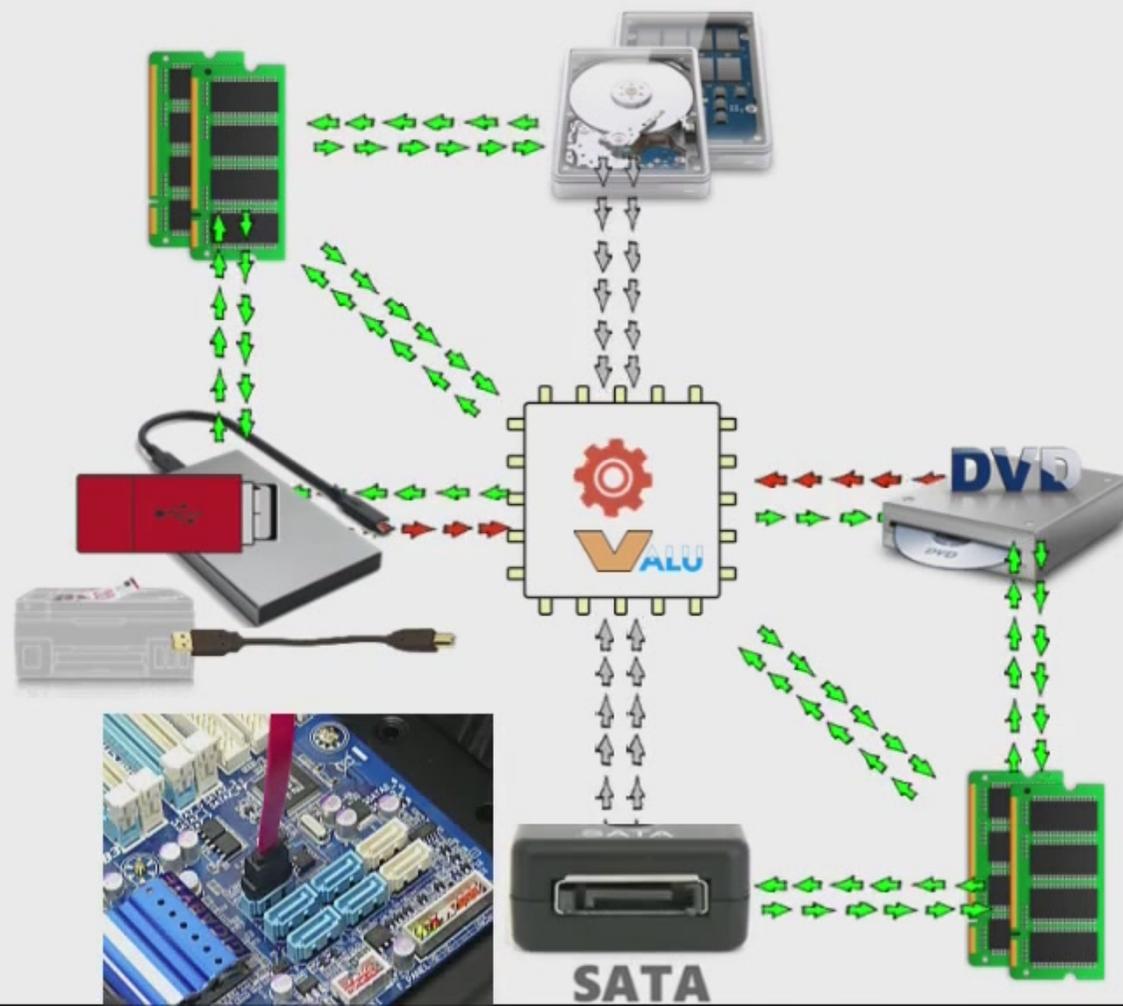
και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες συσκευές**

και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

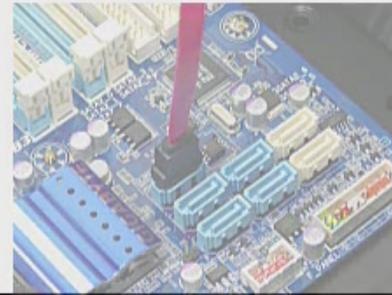
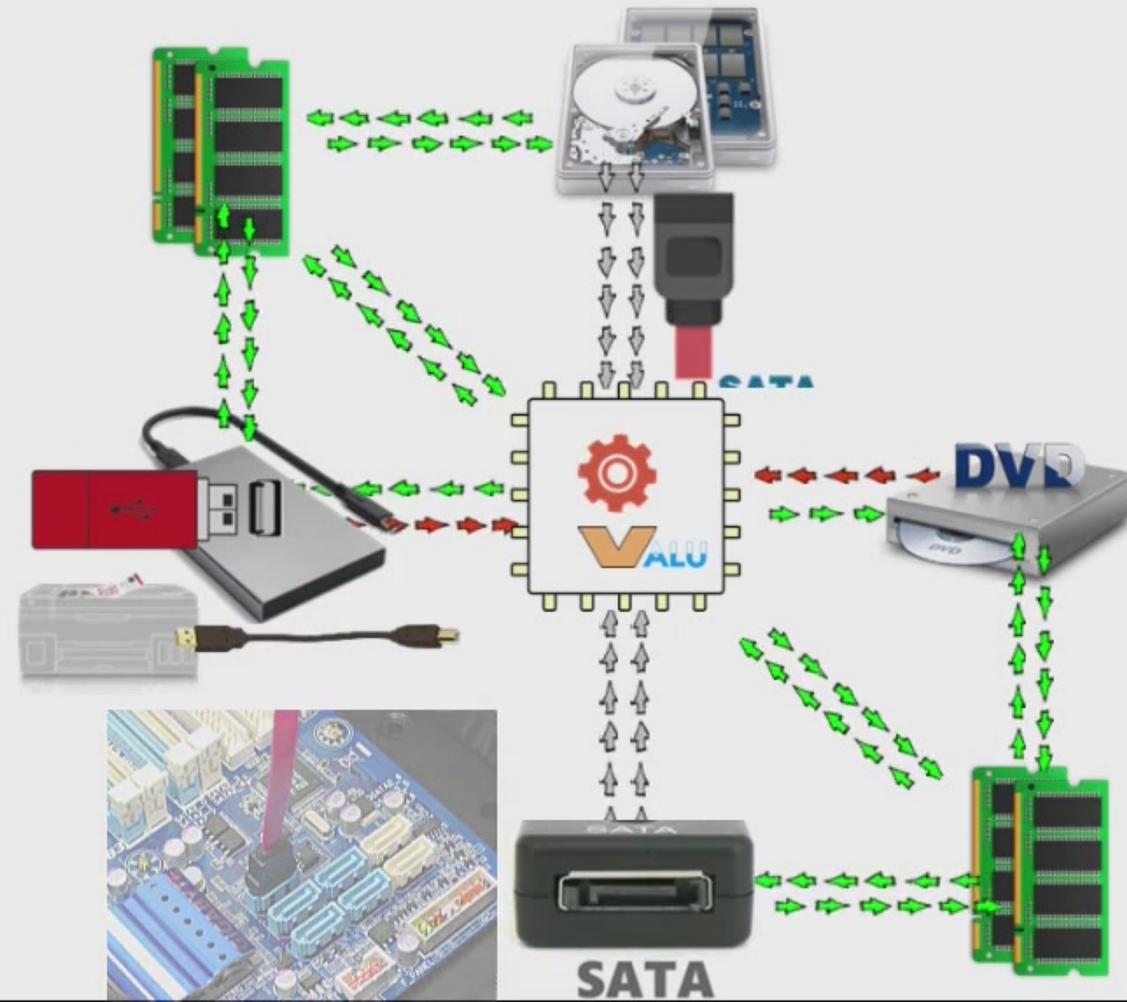
και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες συσκευές**

και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

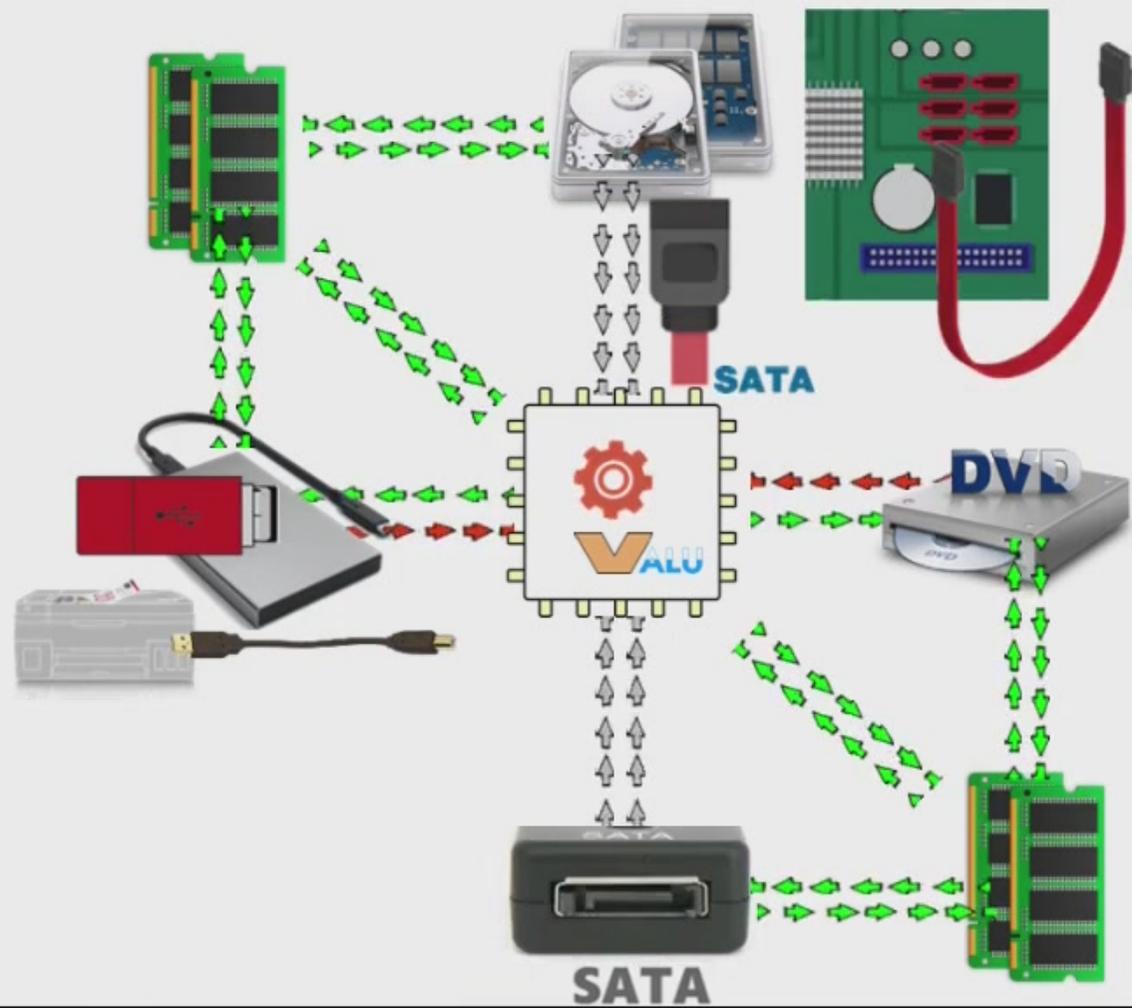
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο
η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές
και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.
Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

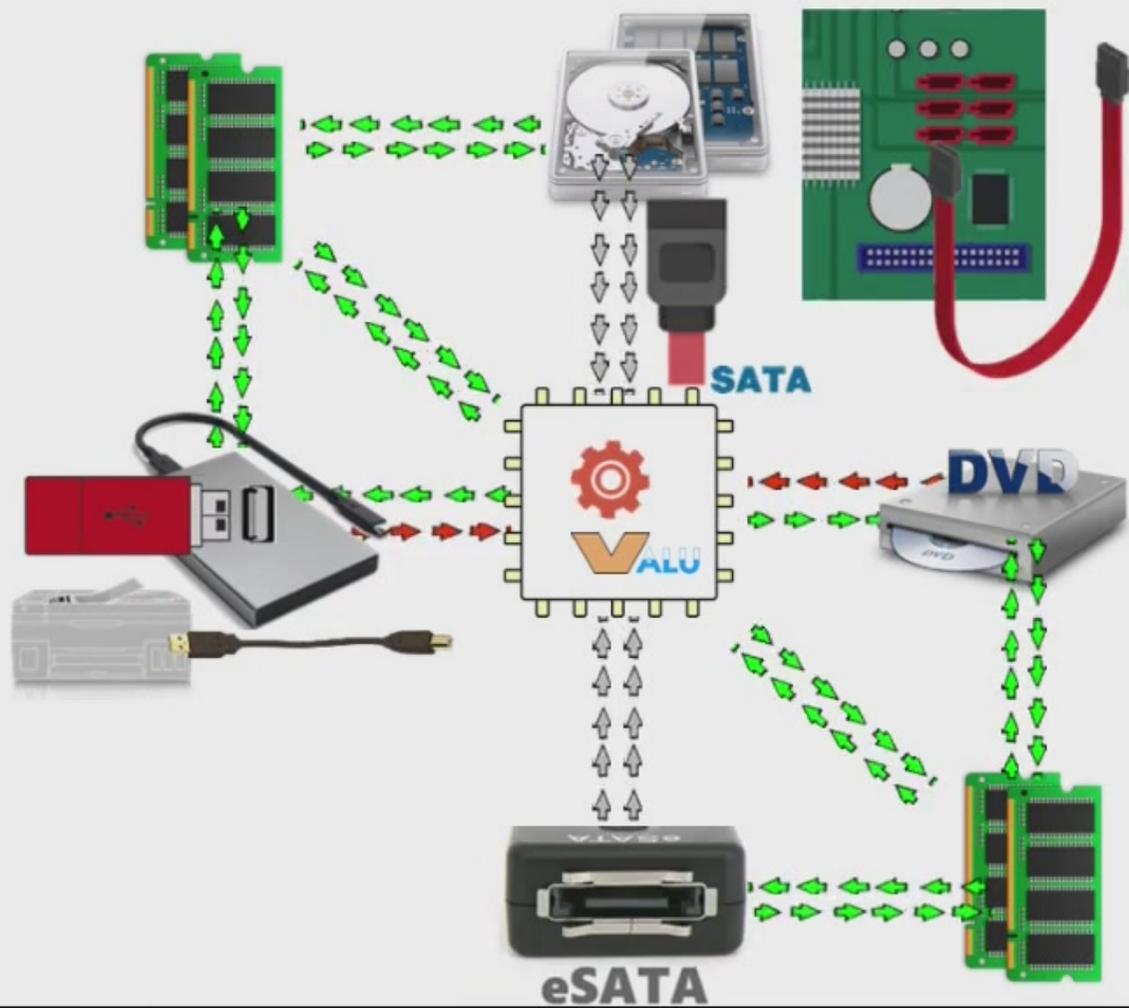
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές. **Μέσα αποθήκευσης** όπως οι **μαγνητικές ταινίες** και οι **δισκέτες (floppy disks)**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

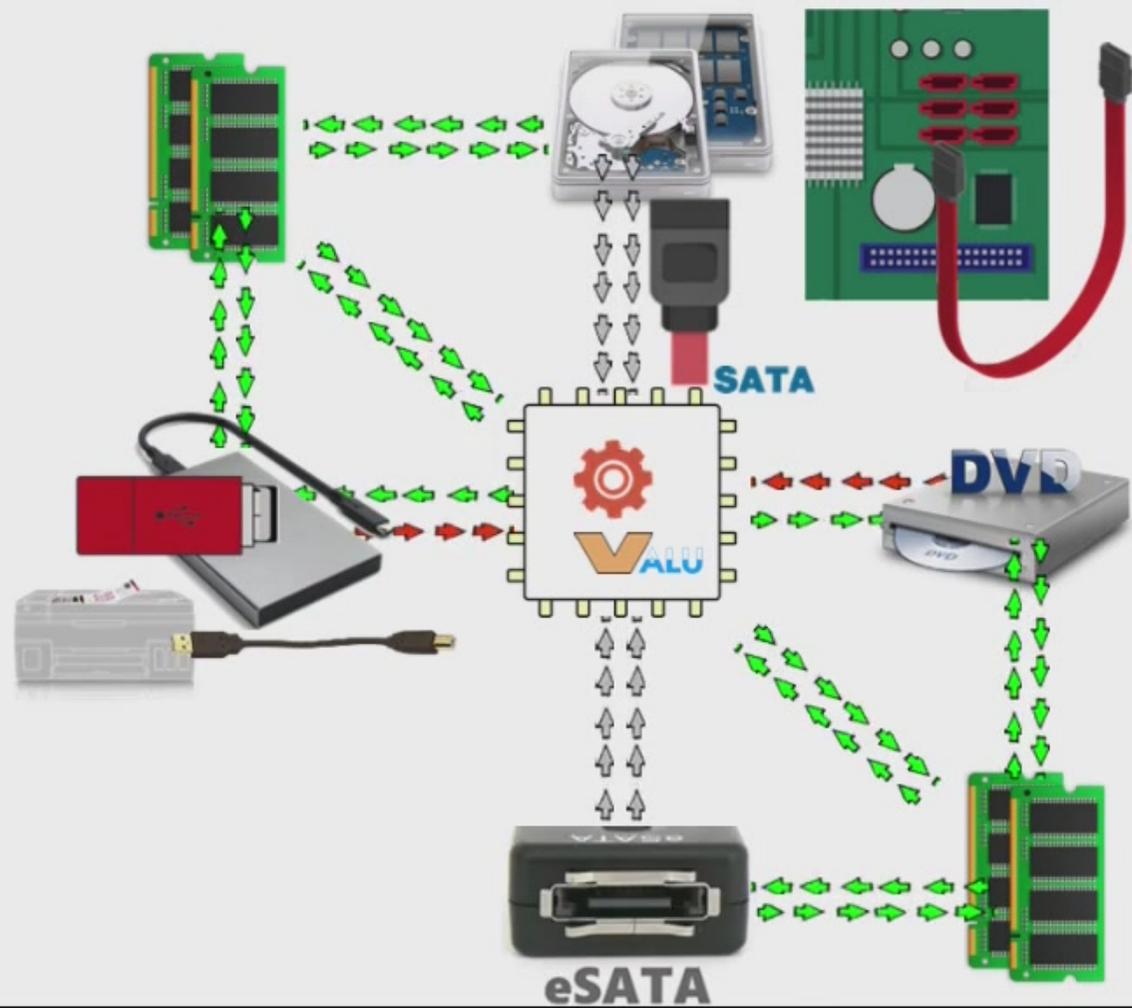
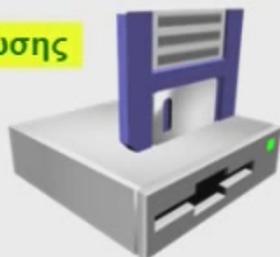
με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο
η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες συσκευές**
και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή **συσκευές**.
Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**
και οι **δισκέτες (floppy disks)**

καθώς και οι **αντίστοιχες συσκευές ανάγνωσης**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

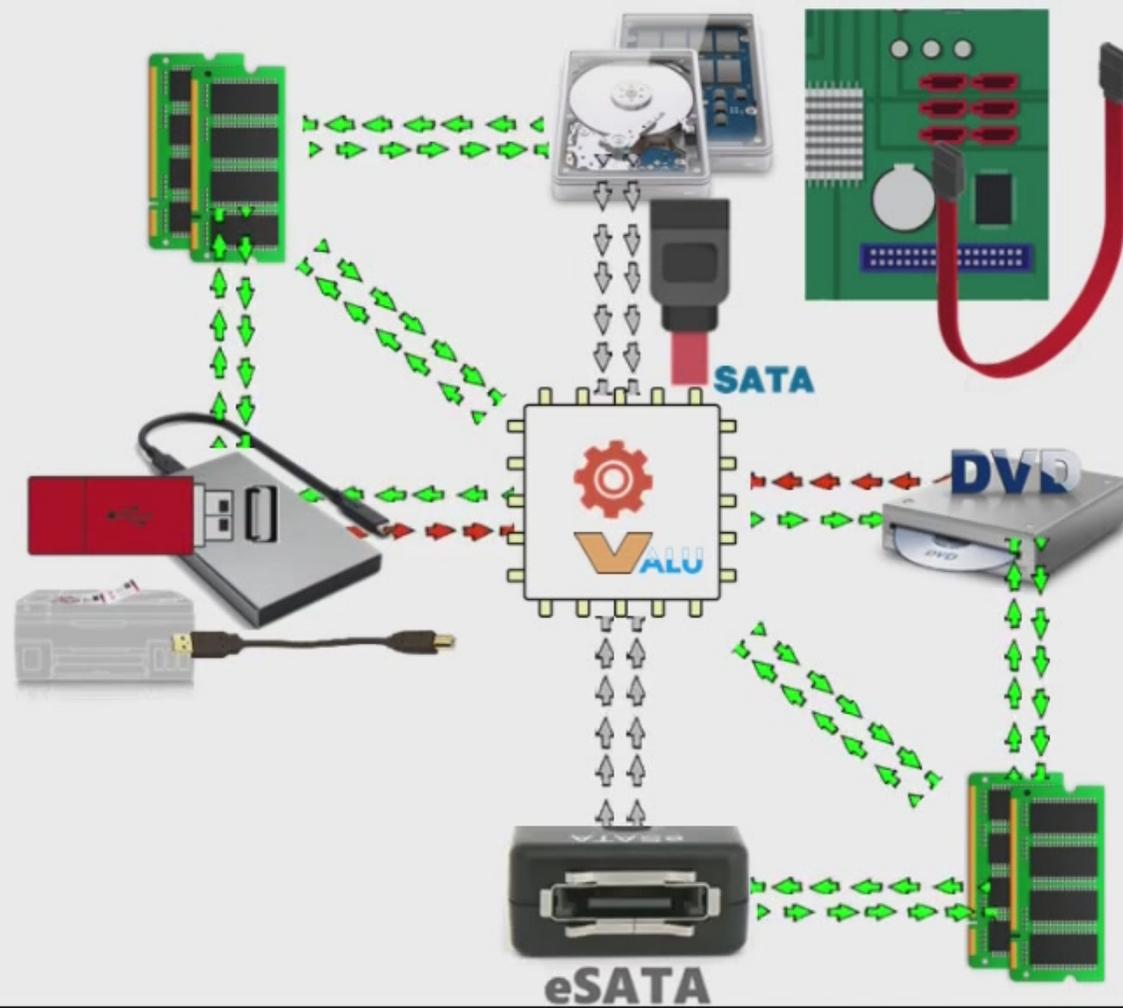
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο
η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές
και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.
Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**
και οι **δισκέτες (floppy disks)**
καθώς και οι **αντίστοιχες συσκευές ανάγνωσης**
και **εγγραφής** σε αυτές



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές

και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.

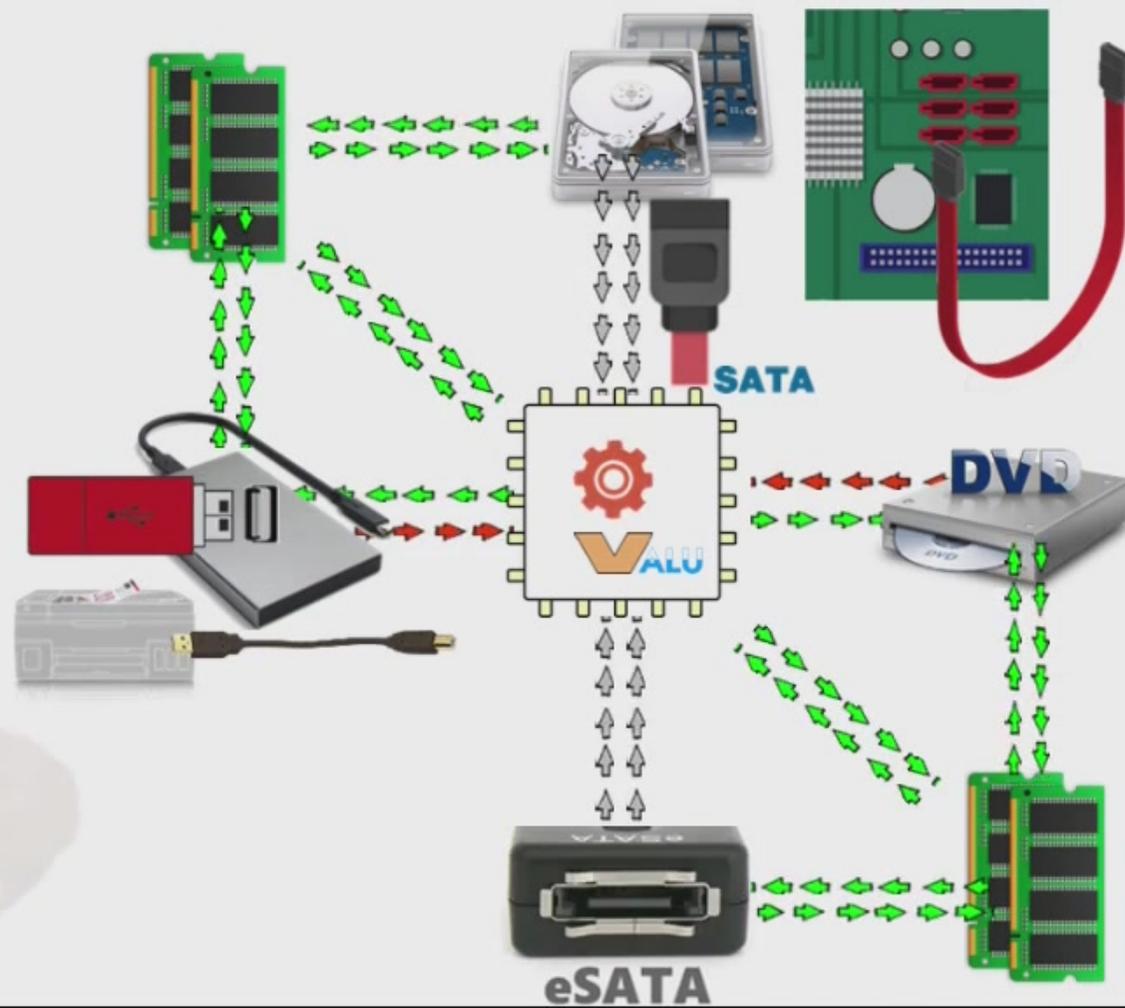
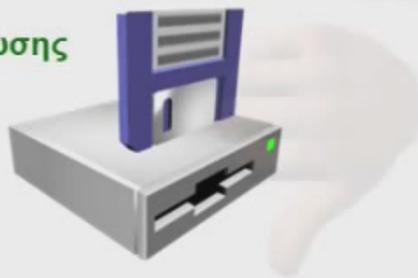
Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**

και οι **δισκέτες (floppy disks)**

καθώς και οι **αντίστοιχες** συσκευές **ανάγνωσης**

και **εγγραφής** σε αυτές

έχουν αρχίσει **να εκλείπουν**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

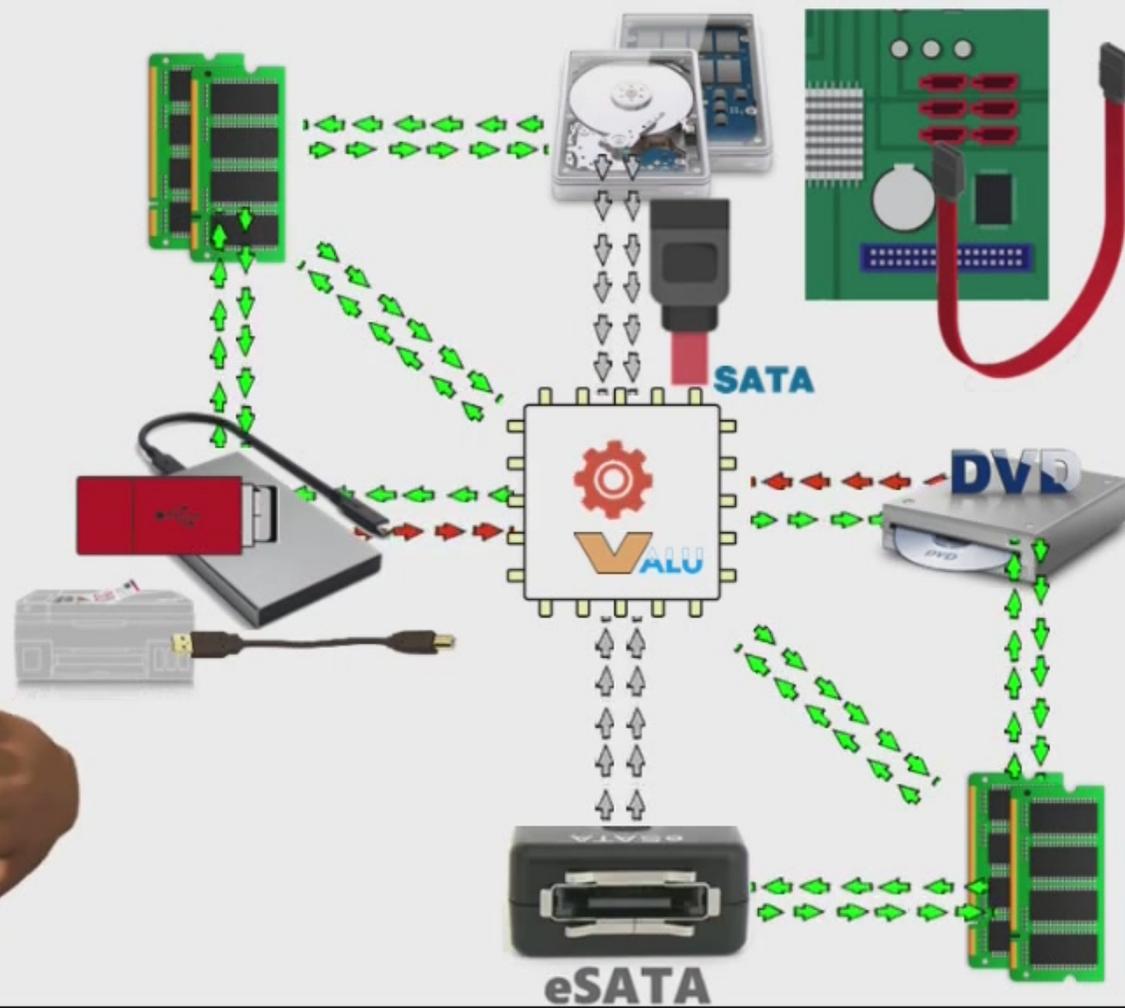
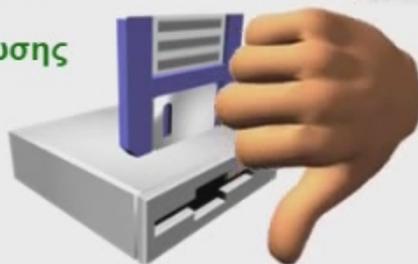
Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο
η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές
και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.
Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**
και οι **δισκέτες (floppy disks)**
καθώς και οι **αντίστοιχες συσκευές ανάγνωσης**
και **εγγραφής** σε αυτές
έχουν αρχίσει **να εκλείπουν**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **επικοινωνία** αυτών των **συσκευών**

με τον **επεξεργαστή**

και την **κύρια μνήμη** του υπολογιστή

γίνεται με **χρήση** διαφόρων **τύπων σύνδεσης**.

Η **σύνδεση USB** είναι αυτή την περίοδο

η **κύρια μέθοδος** για **αποσπώμενες** συσκευές

και η **SATA** για τις **ενσωματωμένες** στον υπολογιστή συσκευές.

Μέσα αποθήκευσης όπως οι **μαγνητικές ταινίες**

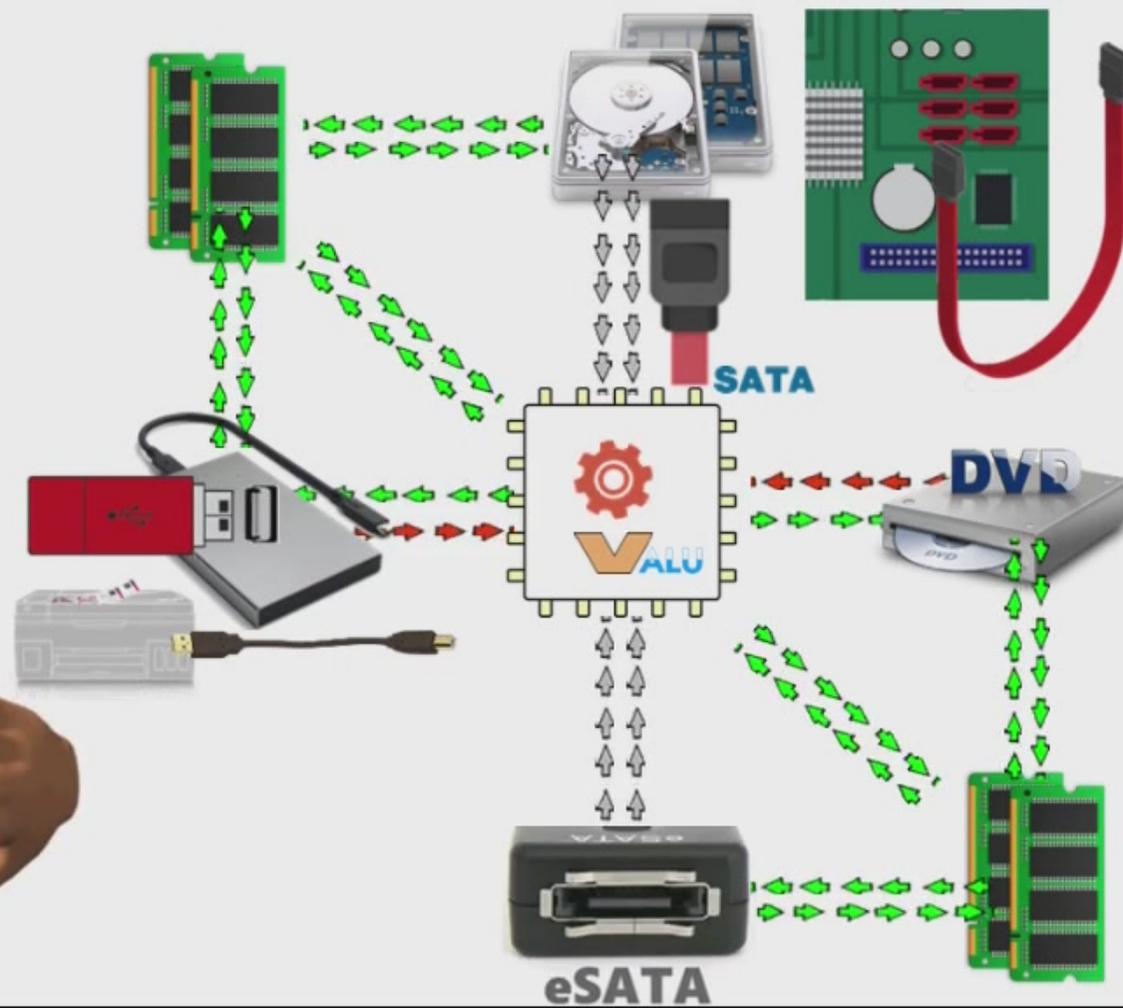
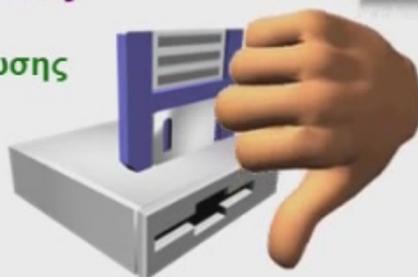
και οι **δισκέτες (floppy disks)**

καθώς και οι **αντίστοιχες** συσκευές **ανάγνωσης**

και **εγγραφής** σε αυτές

έχουν αρχίσει να εκλείπουν

εδώ και αρκετά χ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)

θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)



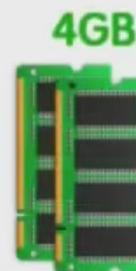
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)
από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται



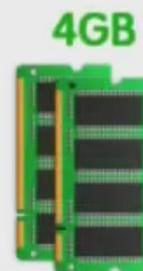
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)
από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

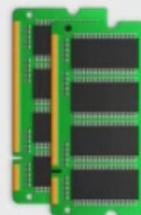
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)
από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται
με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης

16GB
8GB
4GB



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)
από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται
με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης
της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)
θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)
από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται
με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης
της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte)



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021)

θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM)

από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται

με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης

της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte)

όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.

Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.

Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.

Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



Κεφάλαιο 4ο

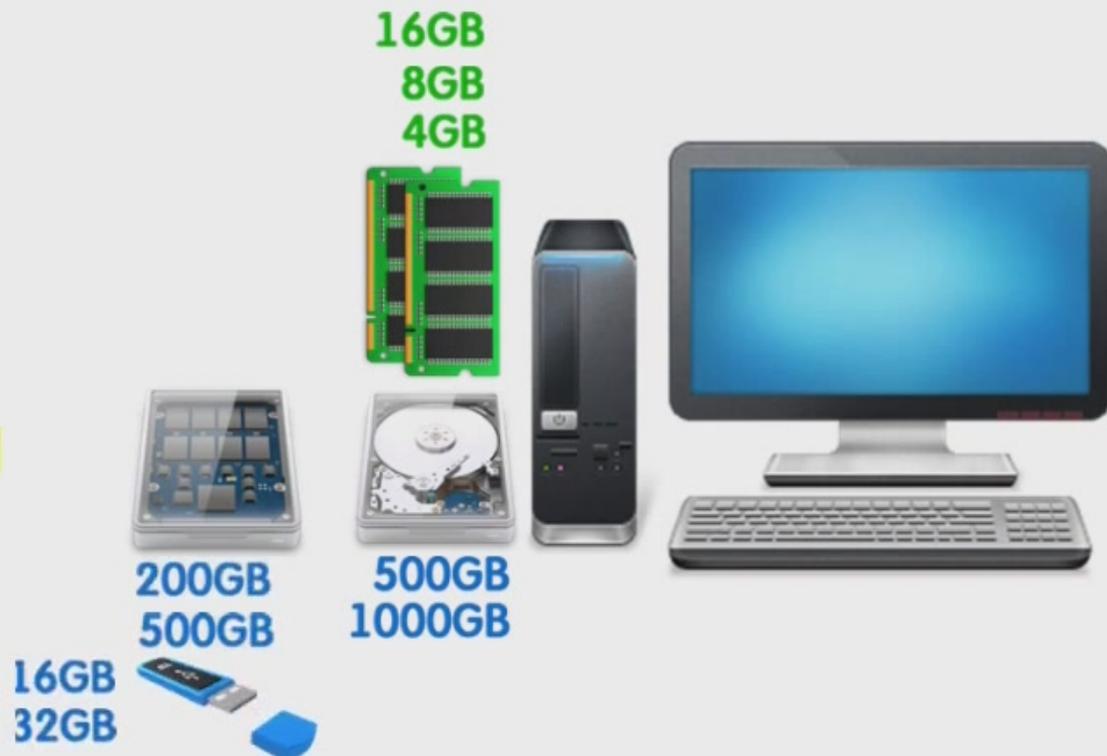
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους.

Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



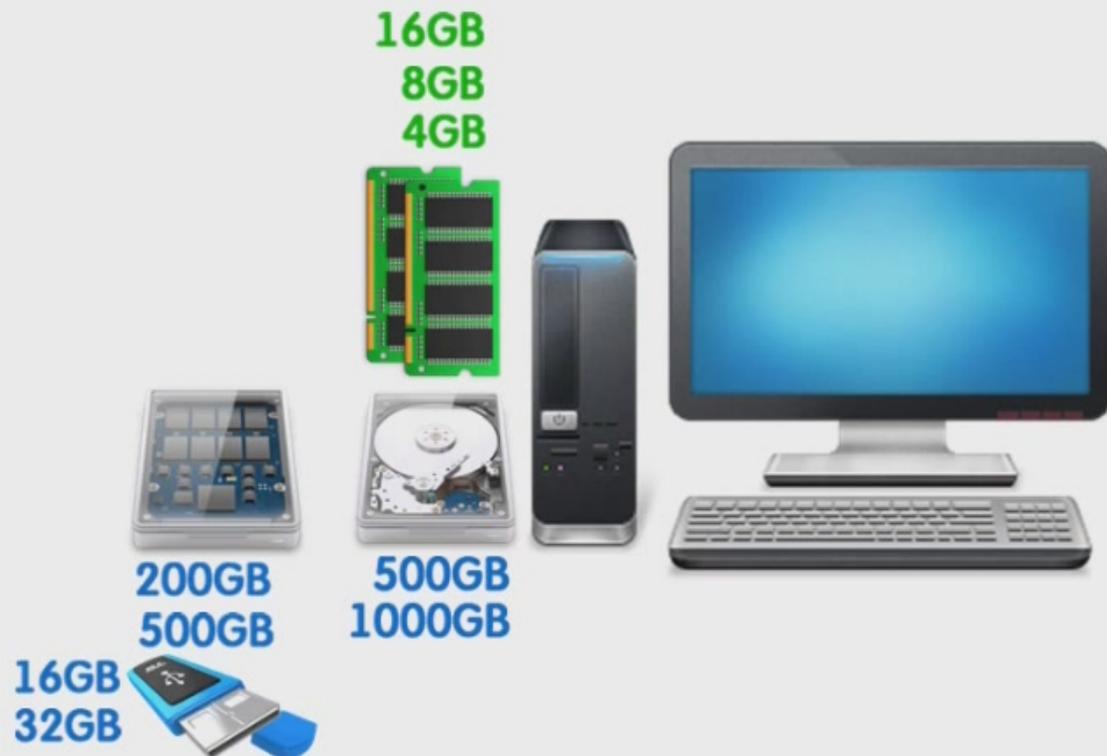
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



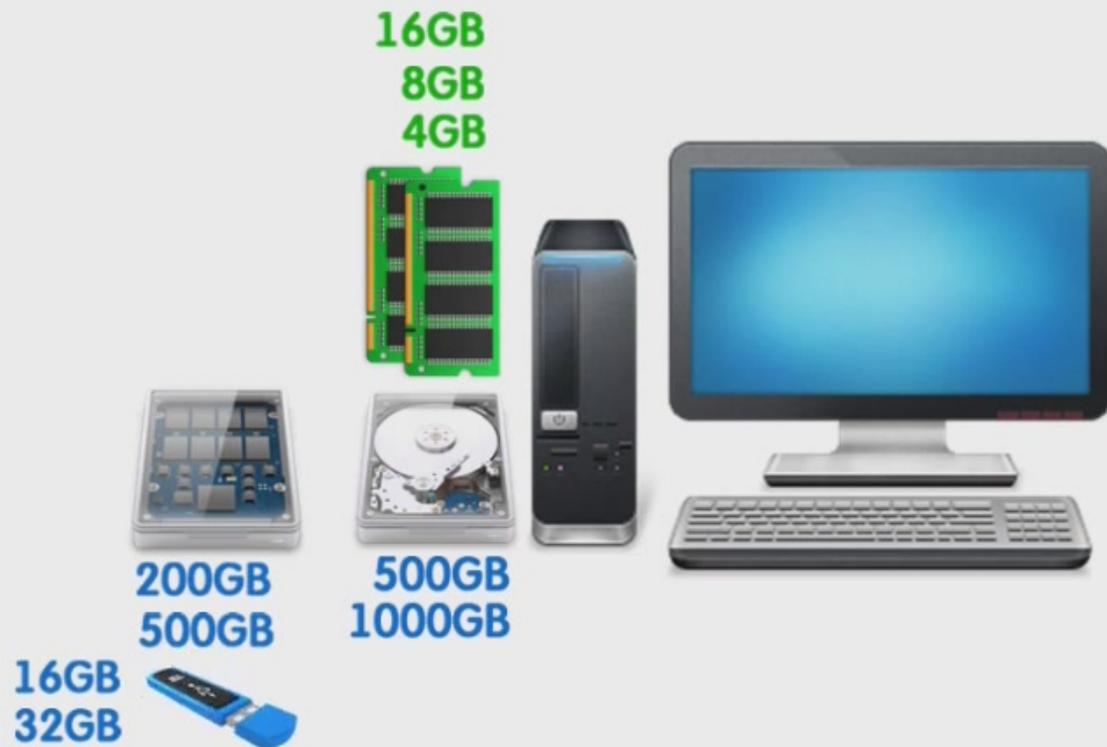
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes



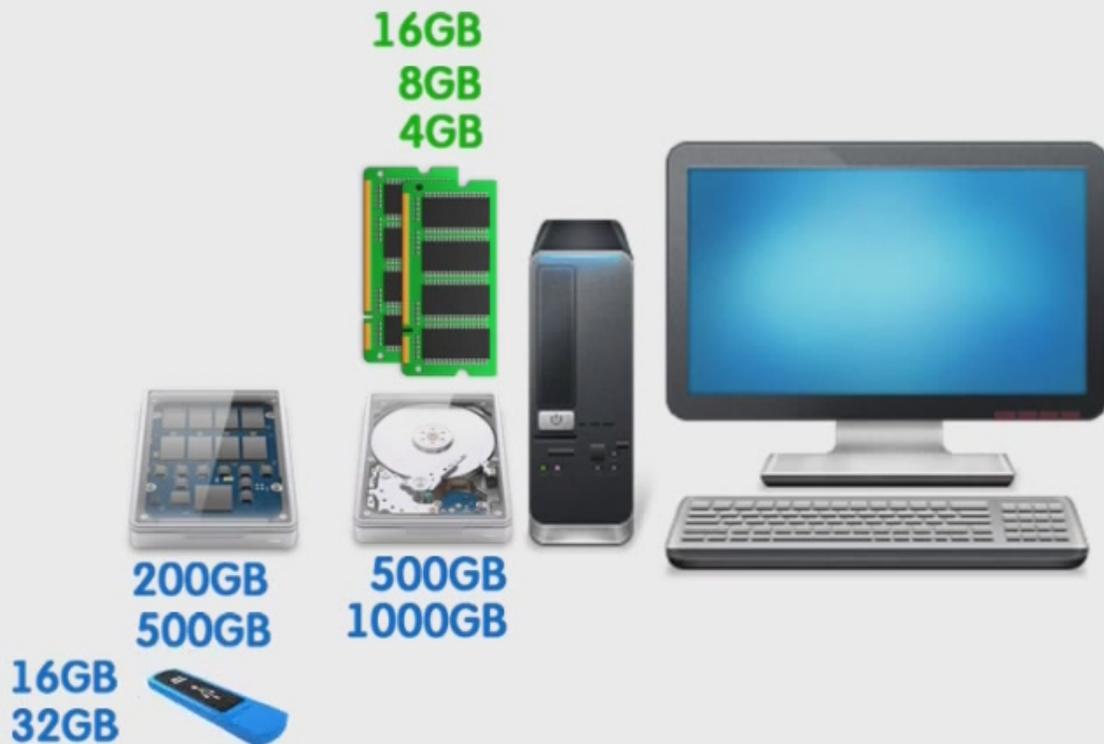
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι **μεν πιο γρήγορη,**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

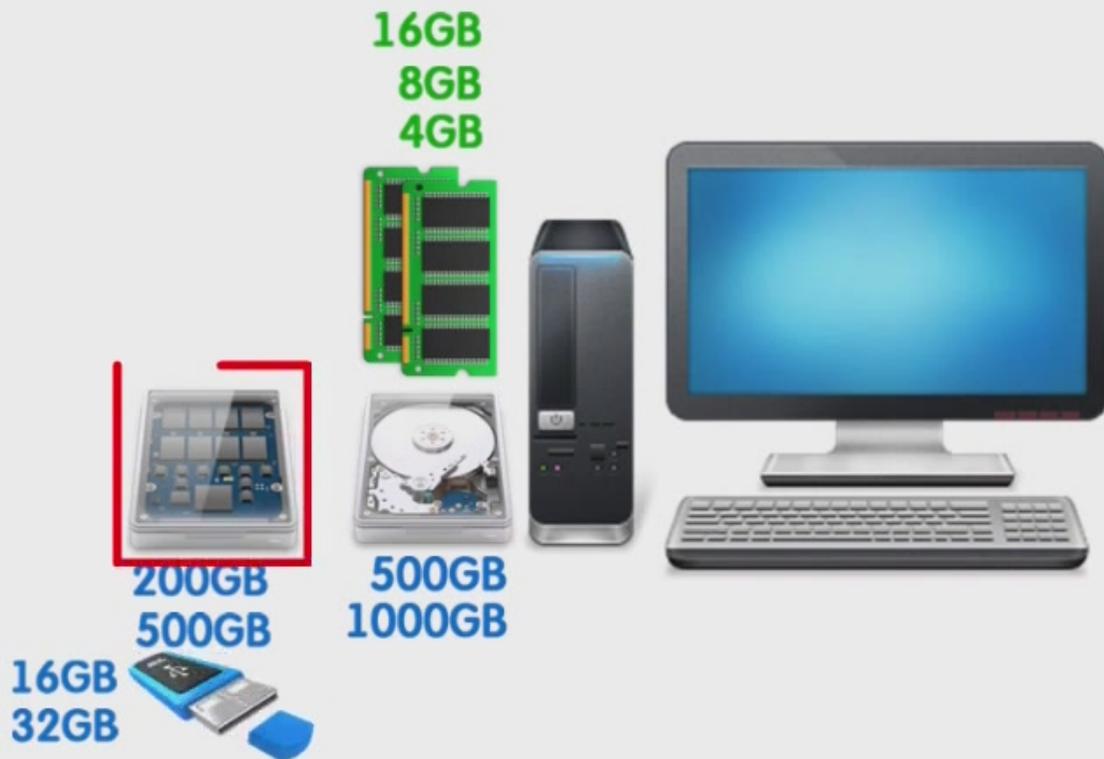
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη,



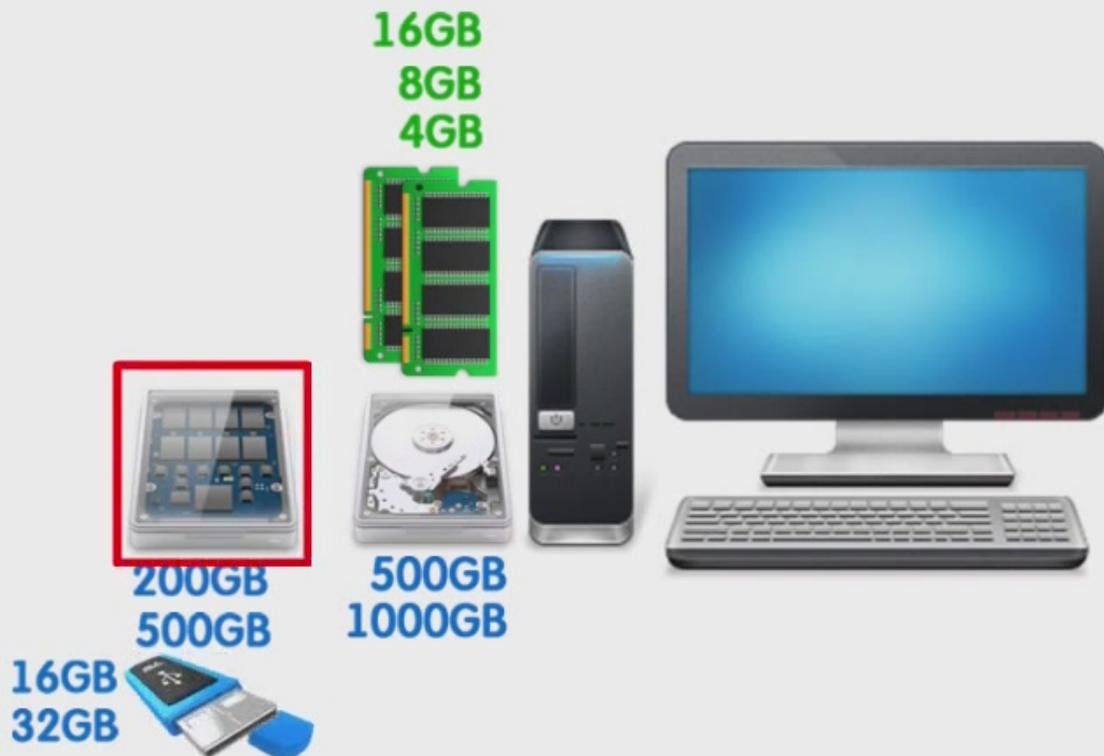
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη,



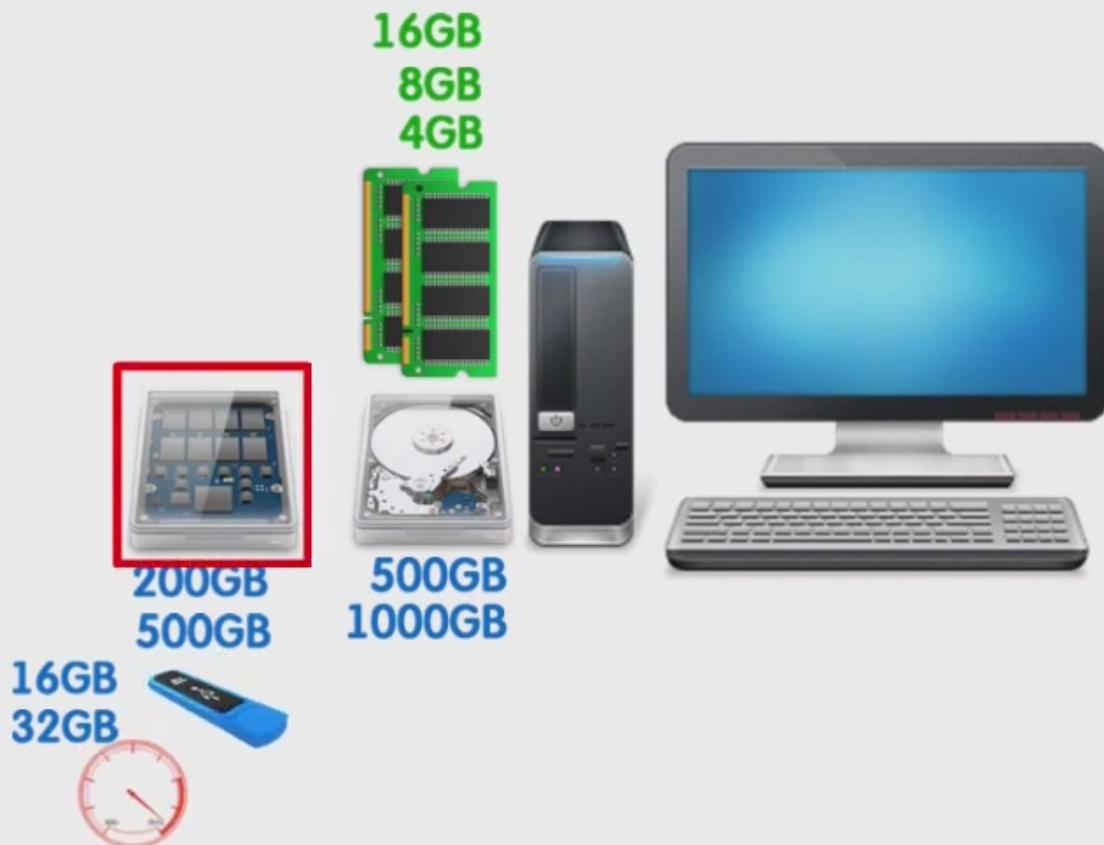
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη, όμως είναι και αρκετά πιο ακριβή.



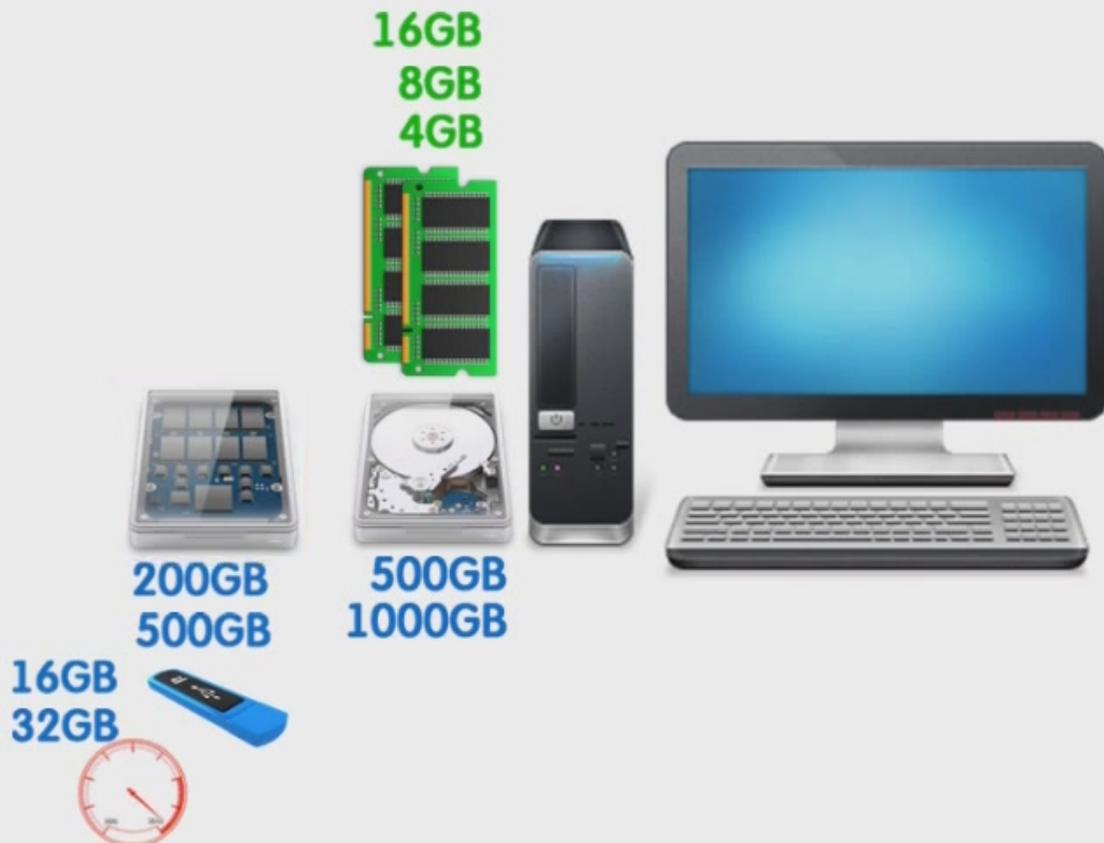
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη, όμως είναι και αρκετά πιο ακριβή.



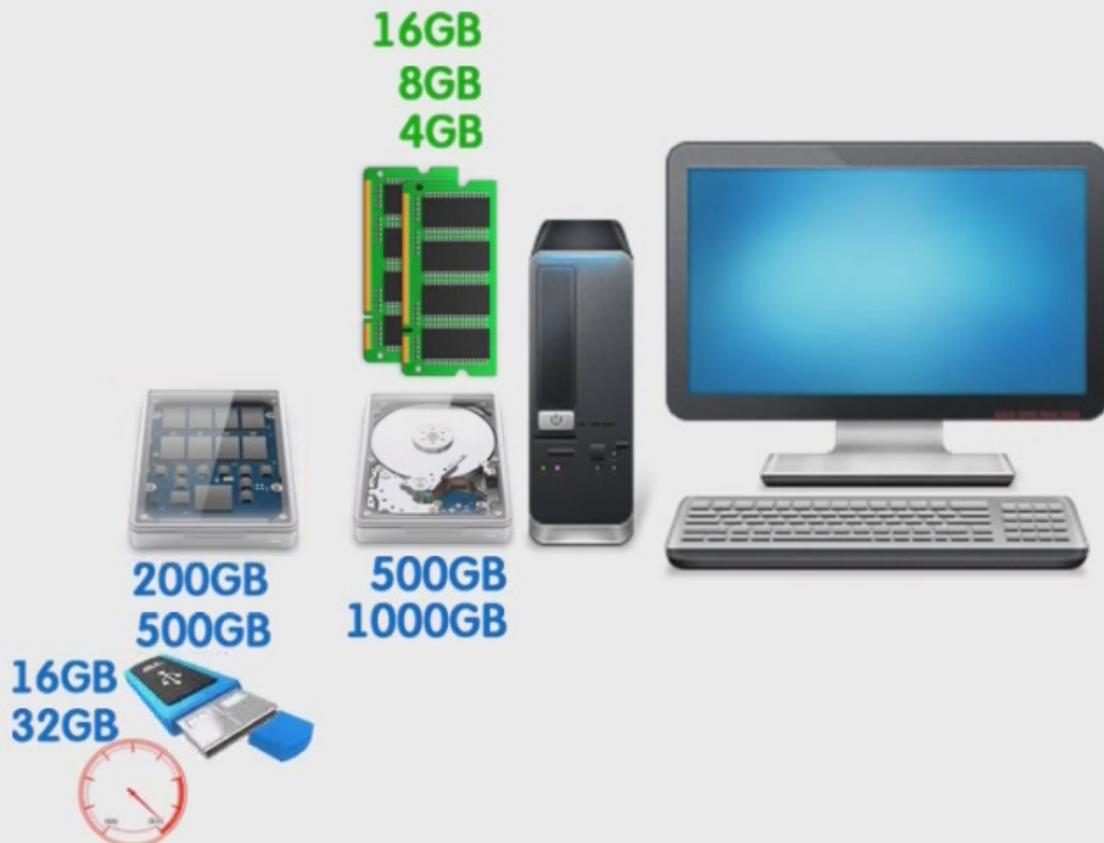
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη, όμως είναι και αρκετά πιο ακριβή.



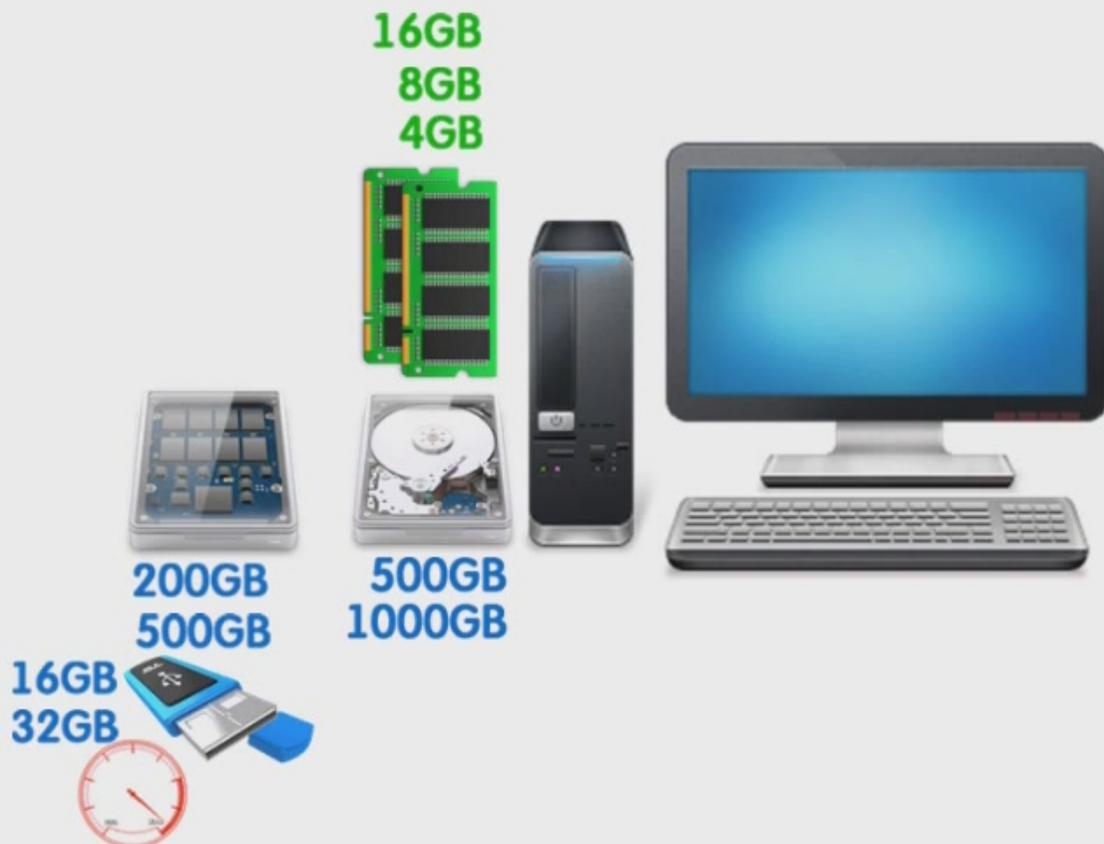
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη, όμως είναι και αρκετά πιο ακριβή.



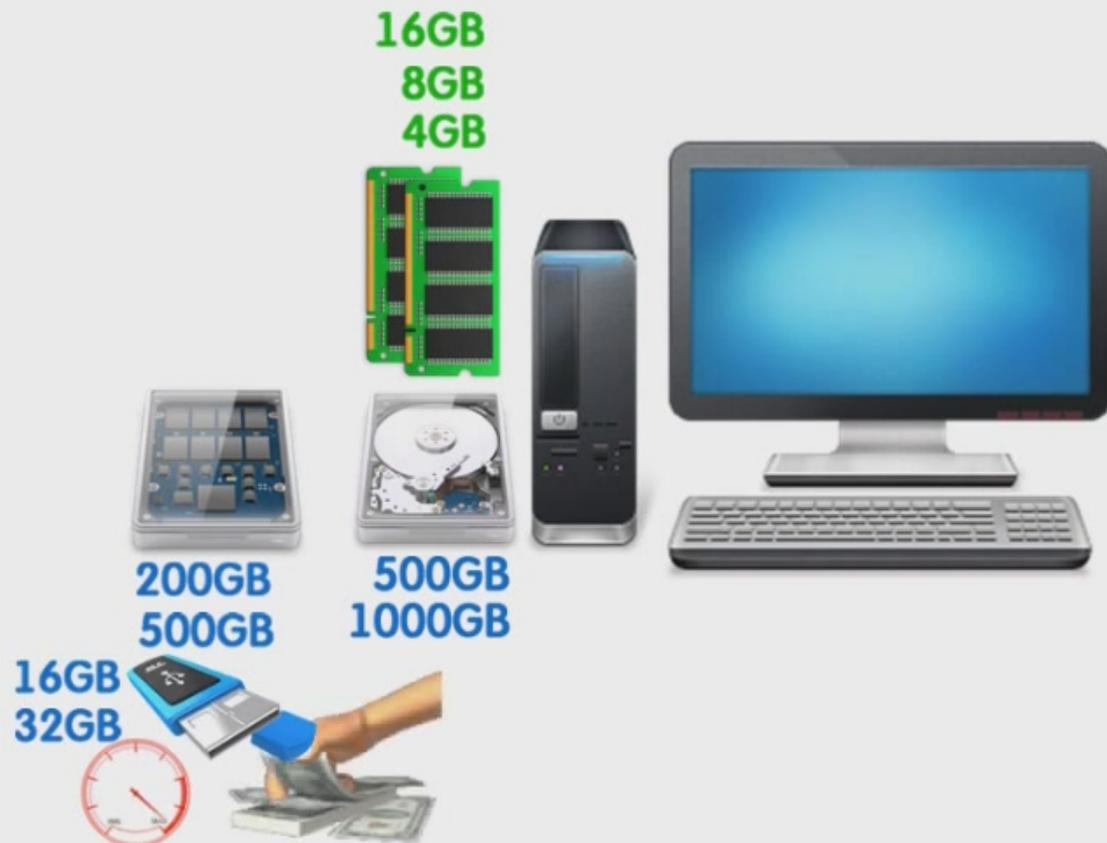
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Σε ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα (2021) θα δούμε μέγεθος κύριας μνήμης (RAM) από 4 μέχρι 16 Gigabytes συνήθως να συνδυάζεται με μέγεθος δευτερεύουσας μνήμης της τάξης των 500 με 1000 Gigabytes (1 Terabyte) όσον αφορά τους μαγνητικούς σκληρούς δίσκους. Η δε χρήση μνήμης flash είναι της τάξης των 200-500 Gigabytes καθώς είναι μεν πιο γρήγορη, όμως είναι και αρκετά πιο ακριβή.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

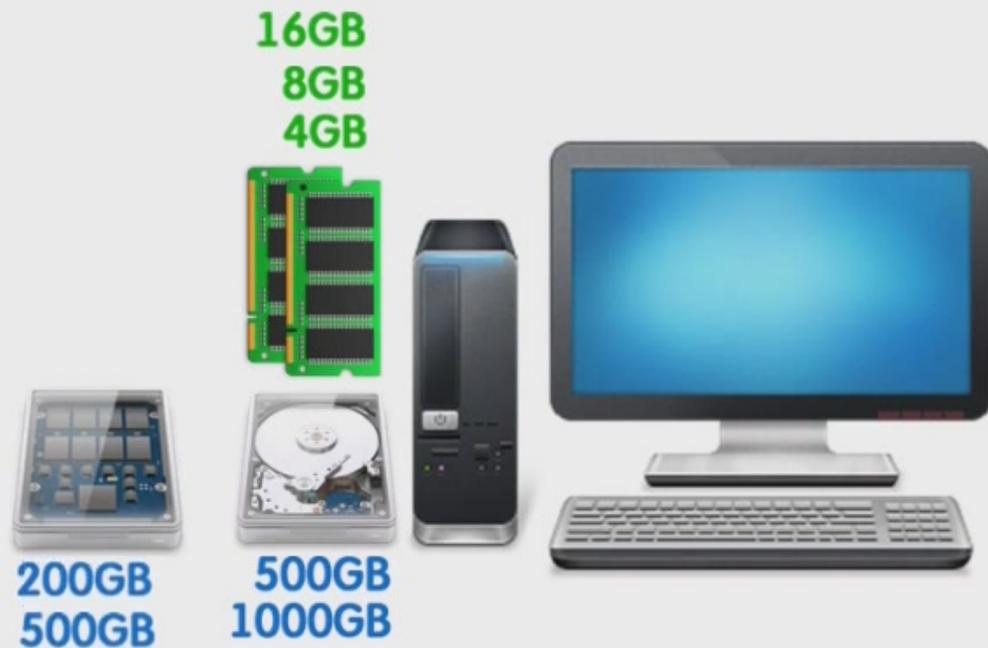
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

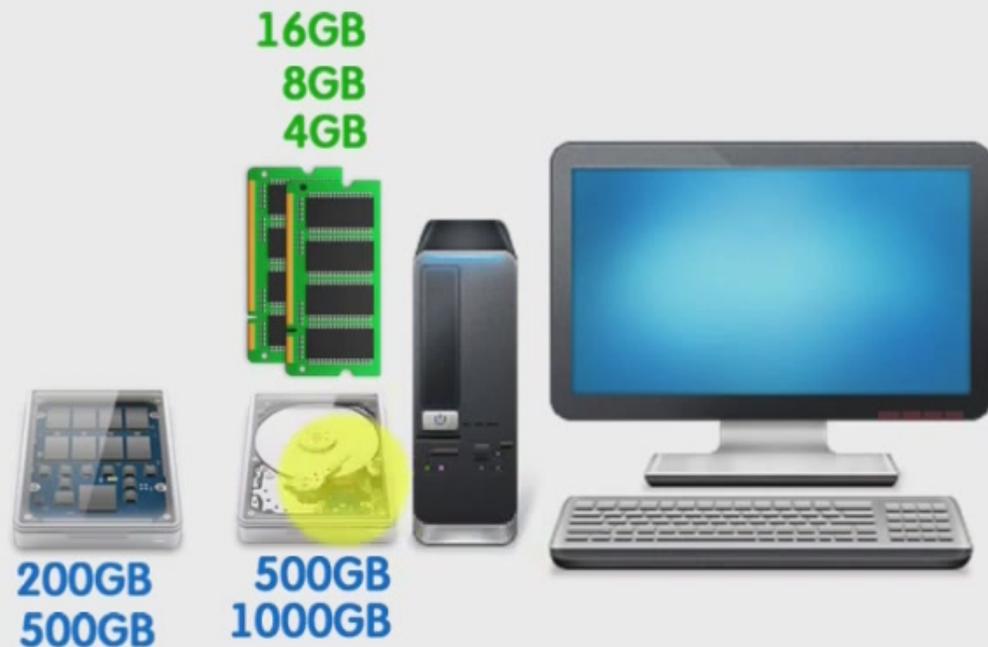
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

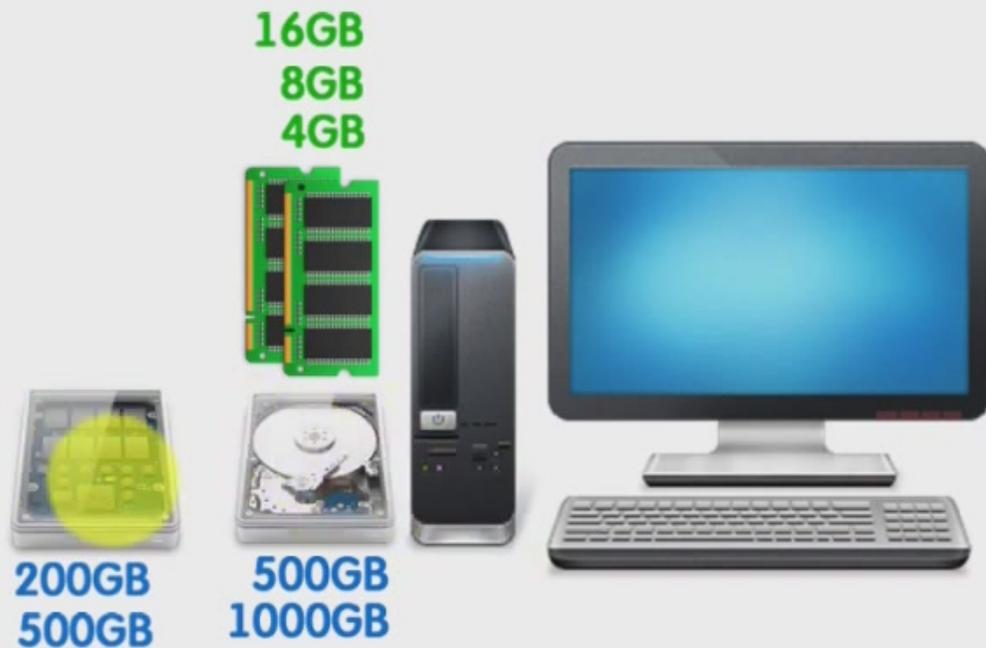
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

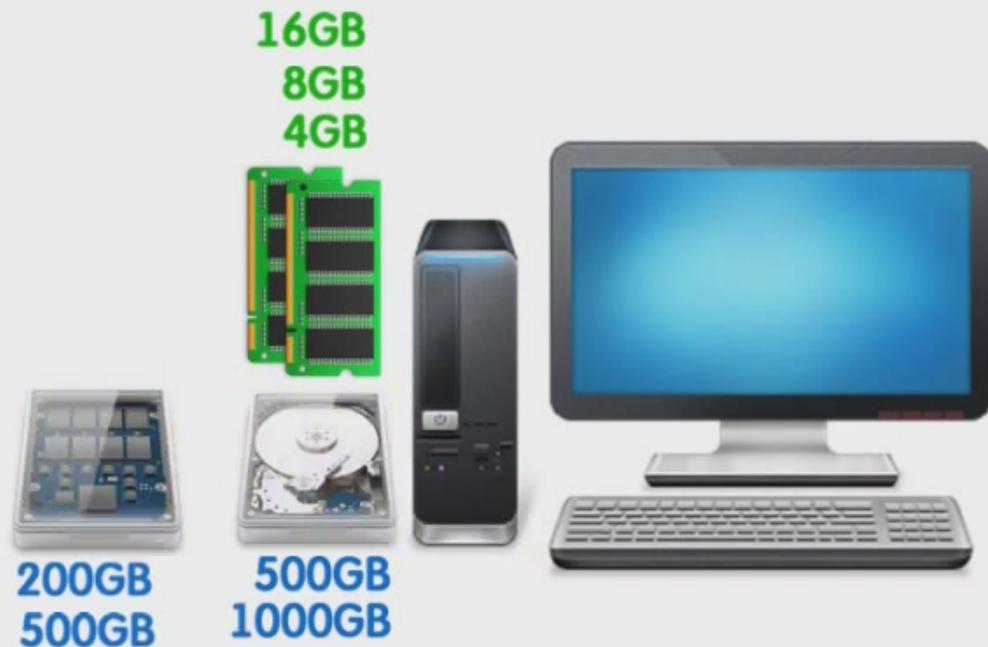
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

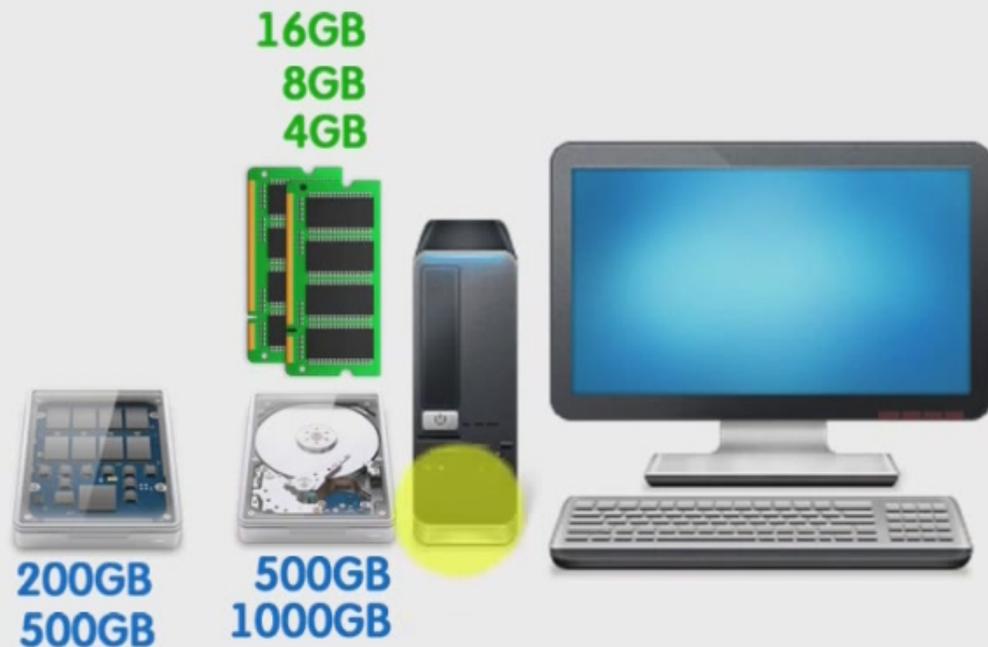
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης
και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

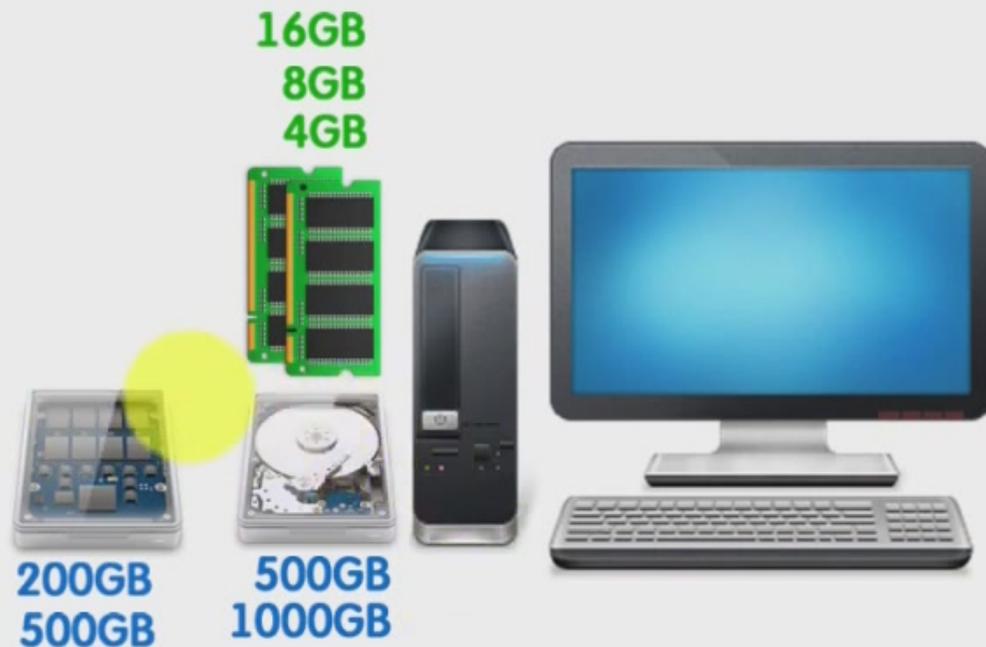
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης
και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων



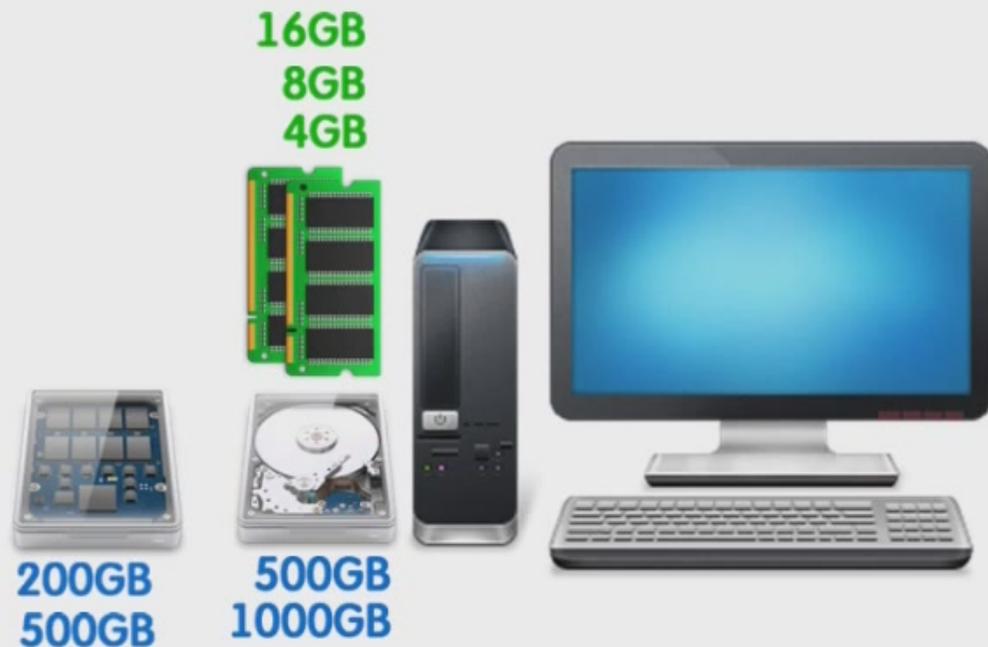
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων είναι σημαντική για τη δυνατότητα ει



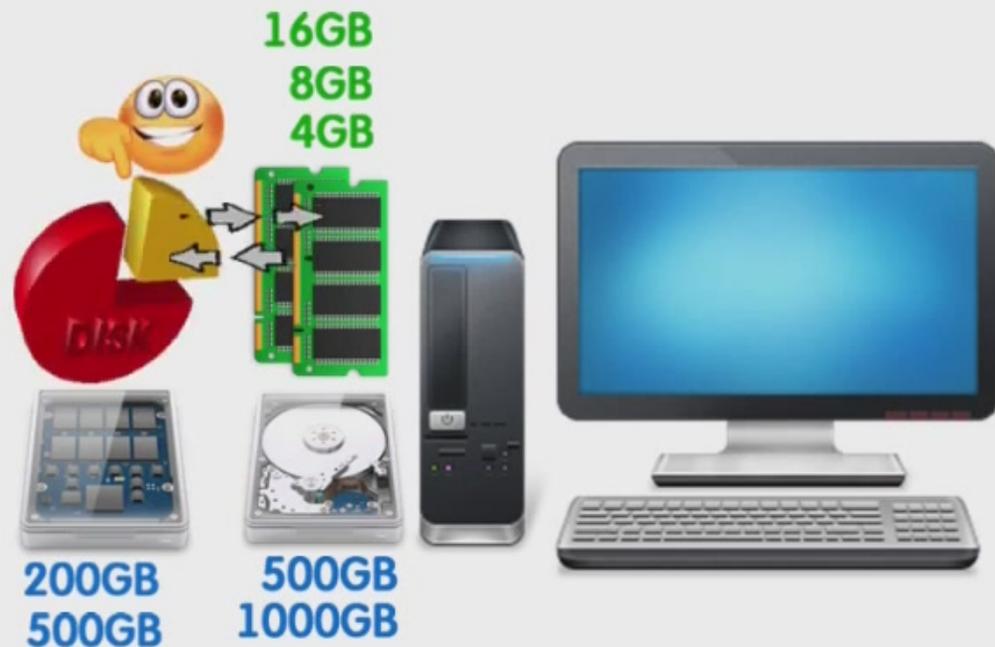
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

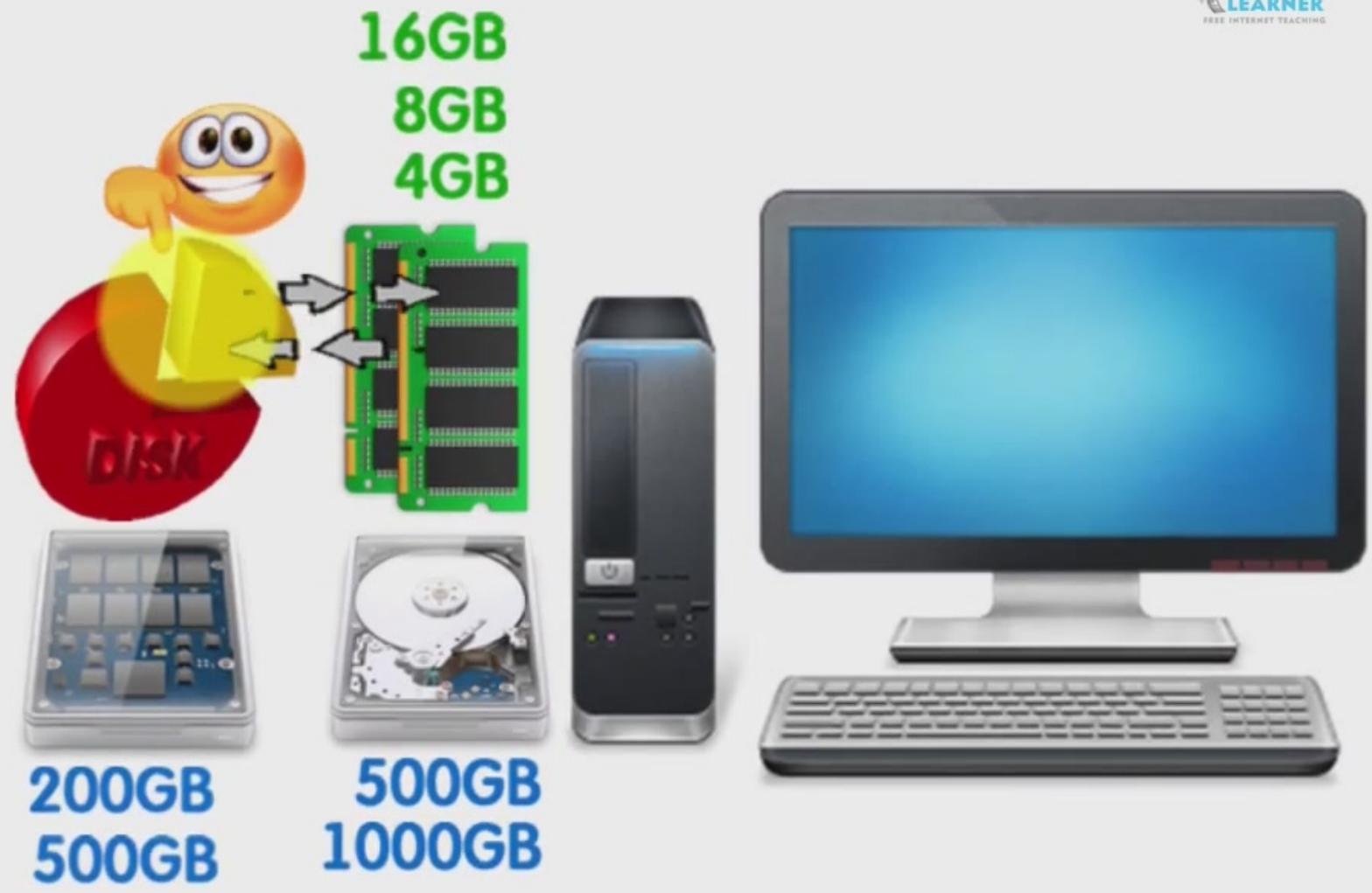
Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων είναι σημαντική για τη δυνατότητα εικονικής μνήμης



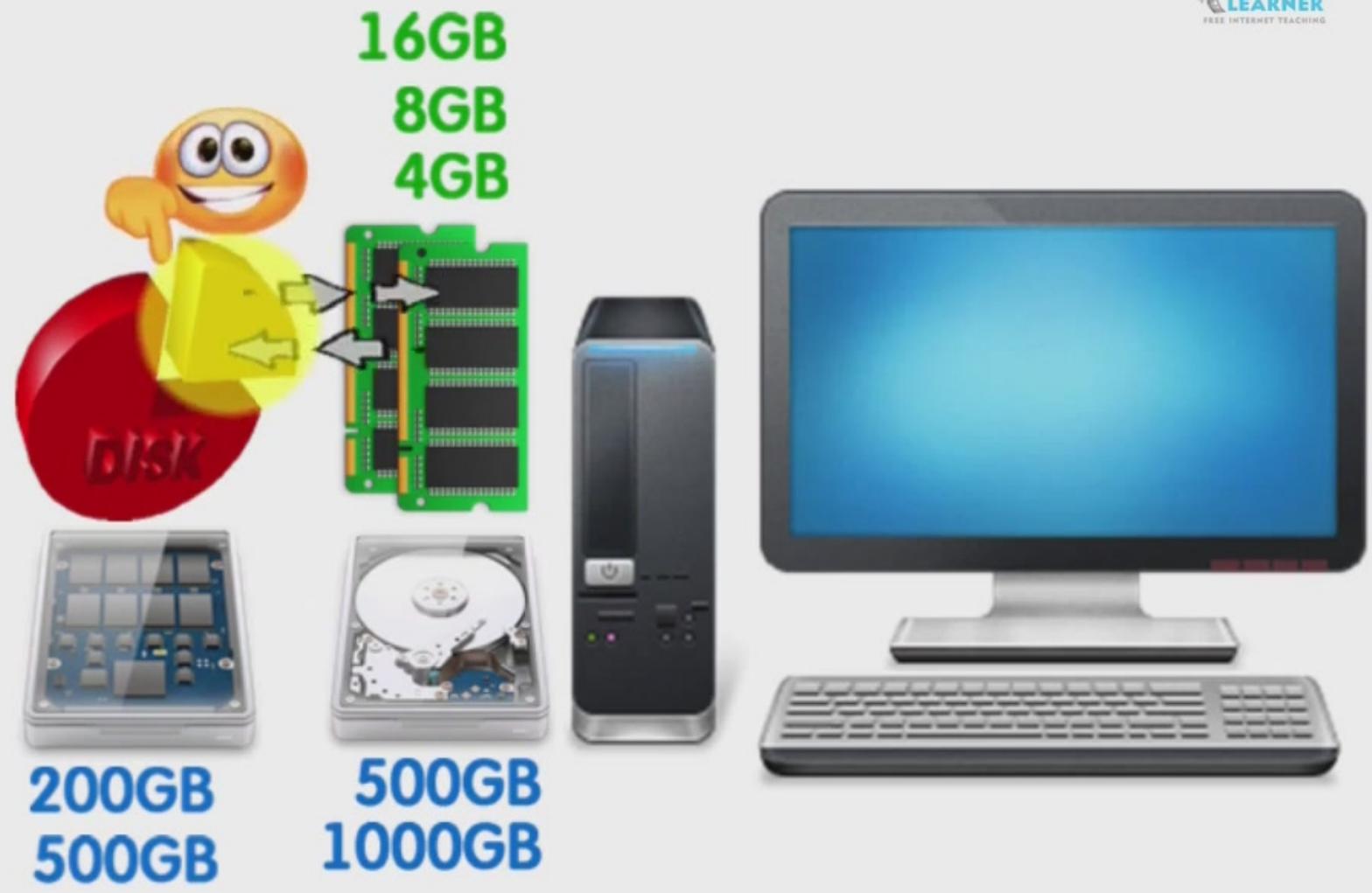
Συσκευές

της
σκληρών
νήμης



Συσκευές

της
σκληρών
νήμης



Κατηγοριοποίηση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

Αντικειμενικές Συσκευές

- Σ
- Μνήμης
- Αποθηκευτικών δίσκων
- Αποθηκευτικής μνήμης



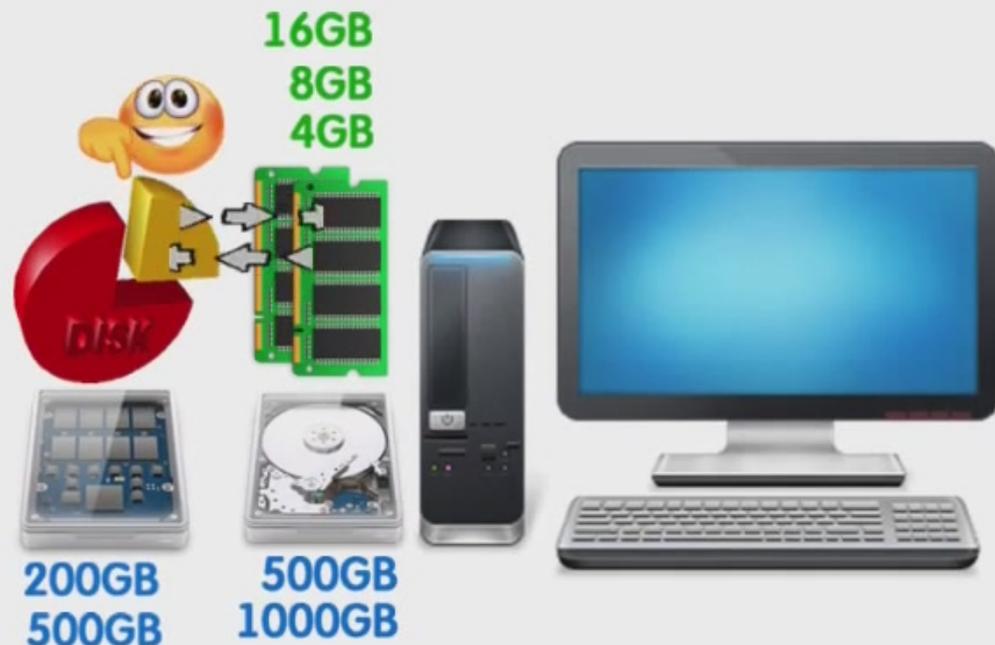
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η χρήση των συσκευών δευτερεύουσας μνήμης και κυρίως των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων είναι σημαντική για τη δυνατότητα εικονικής μνήμης που αν



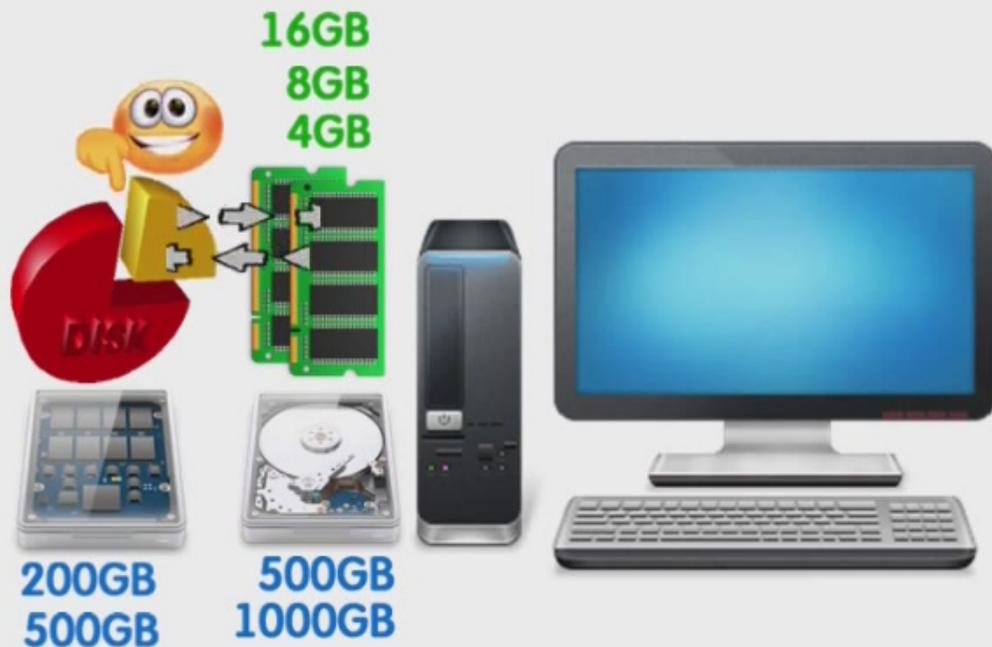
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3. Όπως αναφέρθηκε εκεί, 1



Κεφάλαιο 4ο

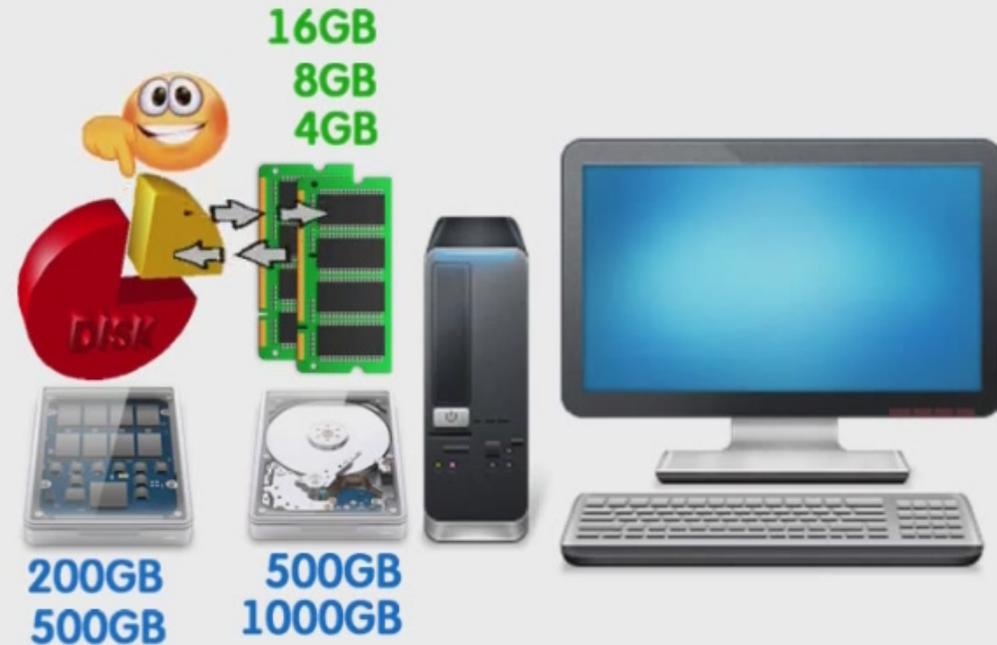
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.

Όπως αναφέρθηκε εκεί, **το συνηθισμένο μέγεθος της εικονικής μνήμης**



Κεφάλαιο 4ο

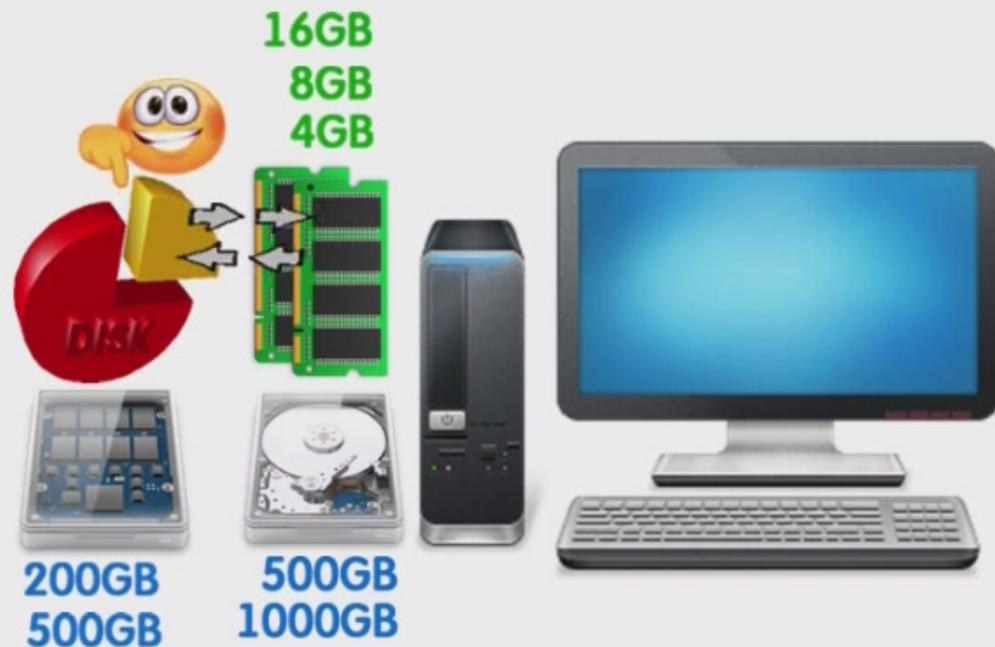
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.

Όπως αναφέρθηκε εκεί, το **συνηθισμένο μέγεθος της εικονικής μνήμης** είναι περίπου **μιάμιση φορά** την πραγματική.



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

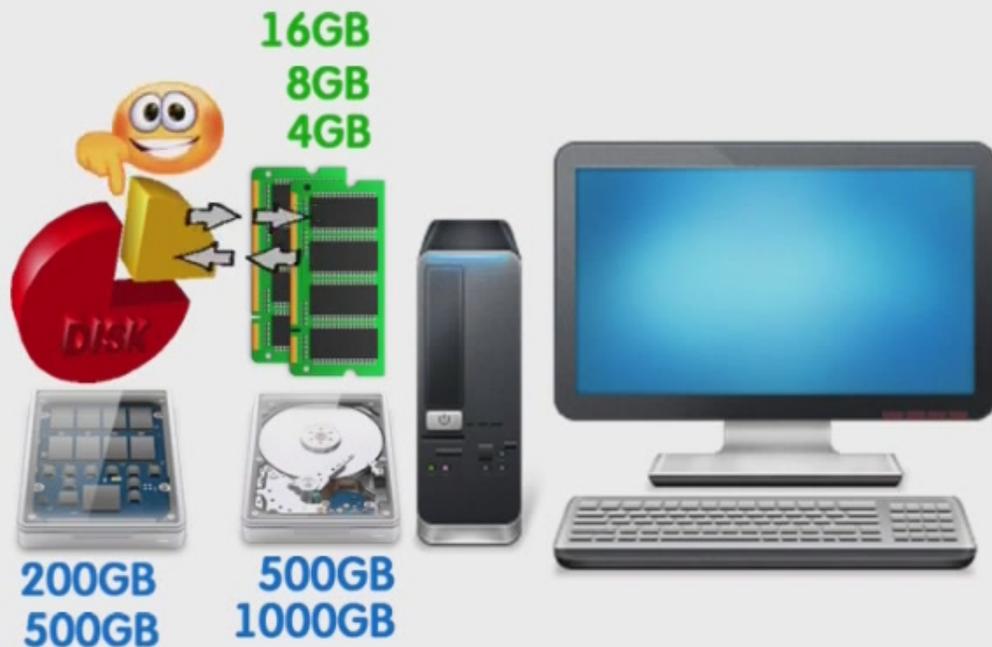
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.

Όπως αναφέρθηκε εκεί, το **συνηθισμένο μέγεθος της εικονικής μνήμης** είναι περίπου **μιάμιση φορά** την πραγματική.

Δηλαδή για **4 Gbyte RAM** θα καθορίσουμε



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

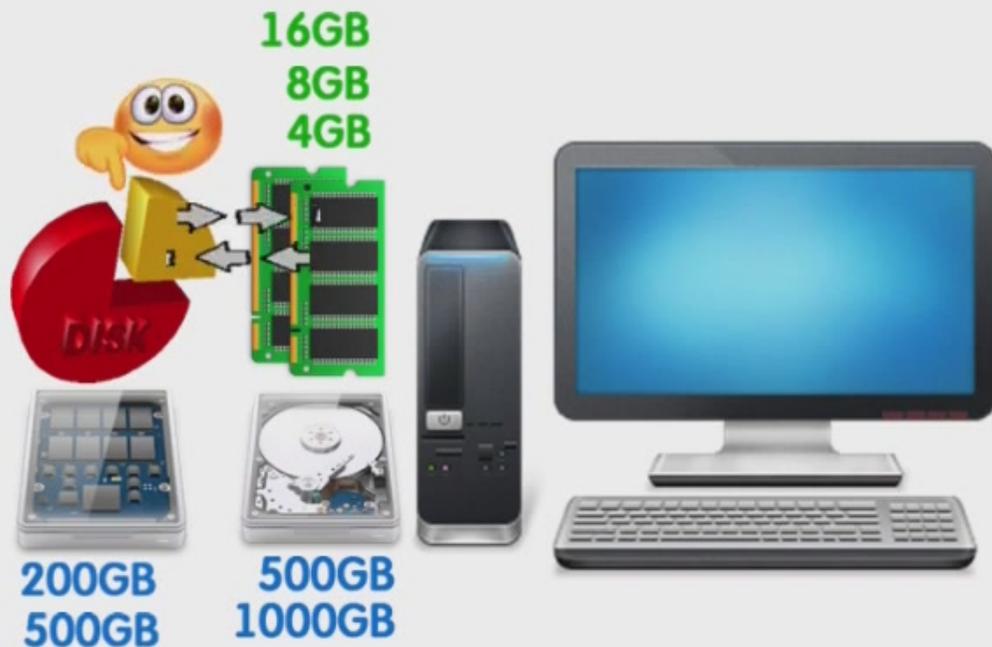
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.

Όπως αναφέρθηκε εκεί, το **συνηθισμένο μέγεθος της εικονικής μνήμης** είναι περίπου **μιάμιση φορά** την πραγματική.

Δηλαδή για **4 Gbyte RAM** θα καθορίσουμε και **6 Gigabyte εικονικής μνήμης στον σκληρό δίσκο.**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

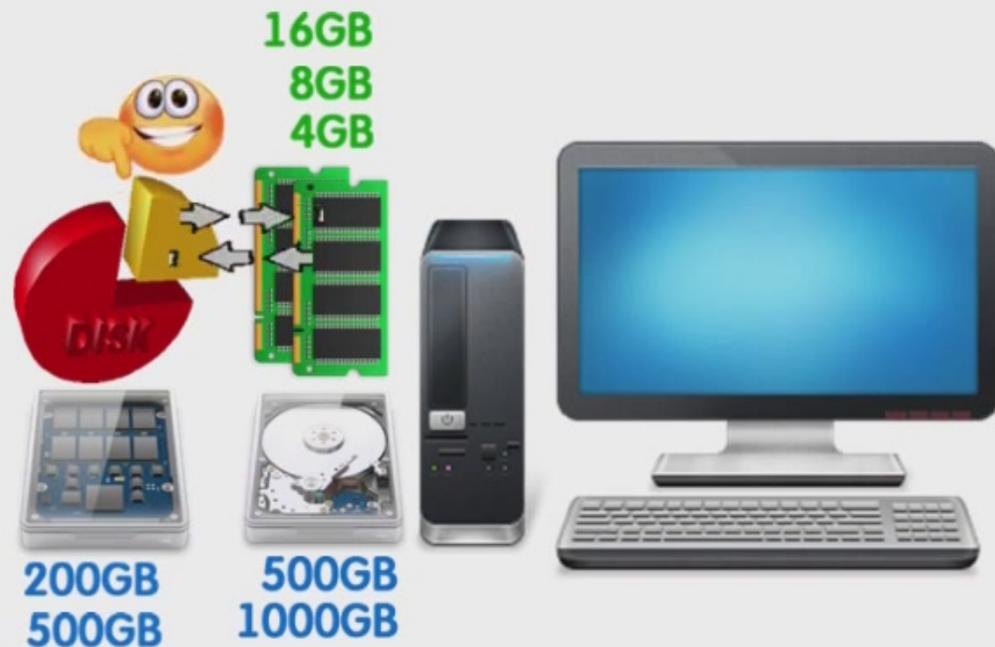
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές δευτερεύουσας μνήμης

Η **χρήση** των **συσκευών δευτερεύουσας μνήμης** και κυρίως των **ενσωματωμένων σκληρών δίσκων** είναι **σημαντική** για τη δυνατότητα **εικονικής μνήμης** που αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.

Όπως αναφέρθηκε εκεί, το **συνηθισμένο μέγεθος της εικονικής μνήμης** είναι περίπου **μιάμιση φορά** την πραγματική.

Δηλαδή για **4 Gbyte RAM** θα καθορίσουμε και **6 Gigabyte εικονικής μνήμης** στον **σκληρό δίσκο**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές εισόδου/εξόδου
είναι συσκευές δι:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές εισόδου/εξόδου

είναι συσκευές διεπαφής (επικοινωνίας) με τον χρήστη και διακρίνονται

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές εισόδου/εξόδου

είναι συσκευές διεπαφής (επικοινωνίας) με τον χρήστη και διακρίνονται

σε συσκευές εισόδου δεδ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές **εισόδου/εξόδου** είναι συσκευές **διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε συσκευές **εισόδου δεδομένων**

όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

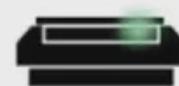
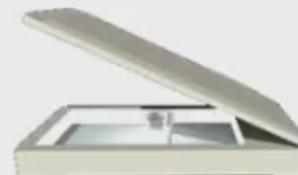
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές **εισόδου/εξόδου**
είναι συσκευές **διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε συσκευές **εισόδου δεδομένων**

όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι συσκευές **εισόδου/εξόδου**

είναι συσκευές **διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε συσκευές **εισόδου δεδομένων**

όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

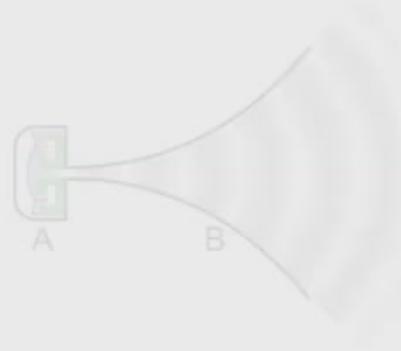
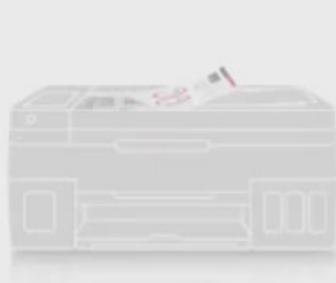
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι **συσκευές εισόδου/εξόδου**
είναι **συσκευές διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε **συσκευές εισόδου δεδομένων**
όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**

και συσκευές εξόδου
όπως η **οθόνη**, τα **ηχεία**, ο **εκτυπωτής**,



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

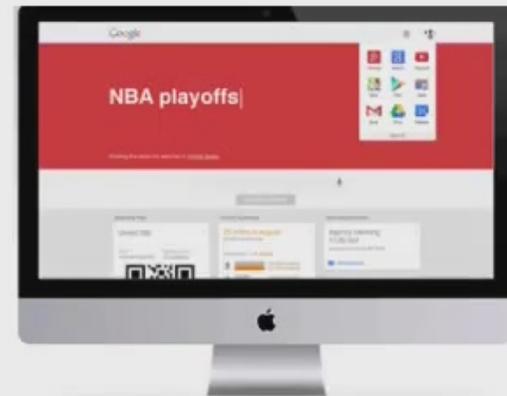
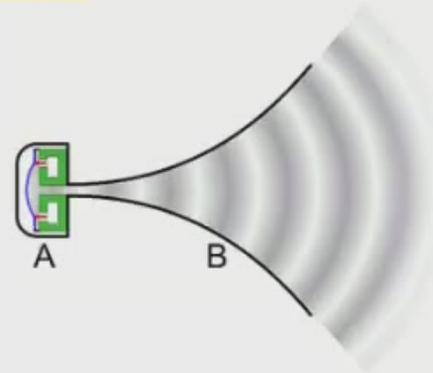
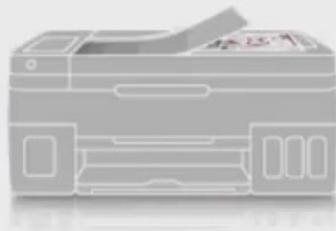
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι **συσκευές εισόδου/εξόδου**
είναι **συσκευές διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε **συσκευές εισόδου δεδομένων**
όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**

και **συσκευές εξόδου**
όπως η **οθόνη**, τα **ηχεία**, ο **εκτυπωτής**, ο **σχεδιαστής (plotter)** κ.α.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

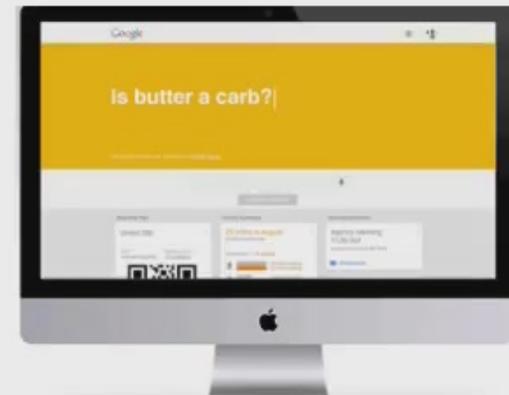
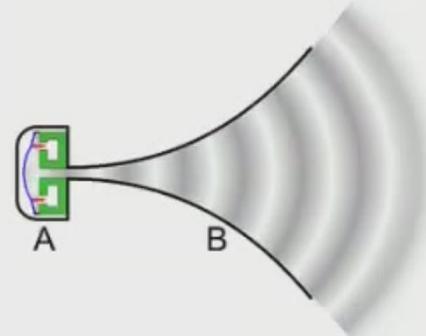
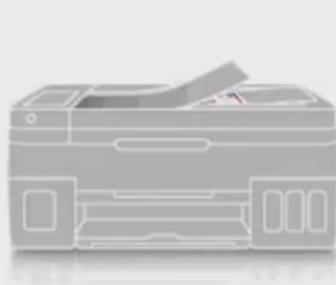
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Οι **συσκευές εισόδου/εξόδου**
είναι **συσκευές διεπαφής (επικοινωνίας)** με τον **χρήστη** και διακρίνονται

σε **συσκευές εισόδου δεδομένων**
όπως το **πληκτρολόγιο**, το **ποντίκι**, το **μικρόφωνο**, ο **σαρωτής (scanner)**

και **συσκευές εξόδου**
όπως η **οθόνη**, τα **ηχεία**, ο **εκτυπωτής**, ο **σχεδιαστής (plotter)** κ.α.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και συσκευές που είναι ταυτόχρονα εισόδου και εξόδου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και συσκευές που είναι ταυτόχρονα εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου
και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)**
που είναι αρκετά διαδεδομένες



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και συσκευές που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και συσκευές που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)**



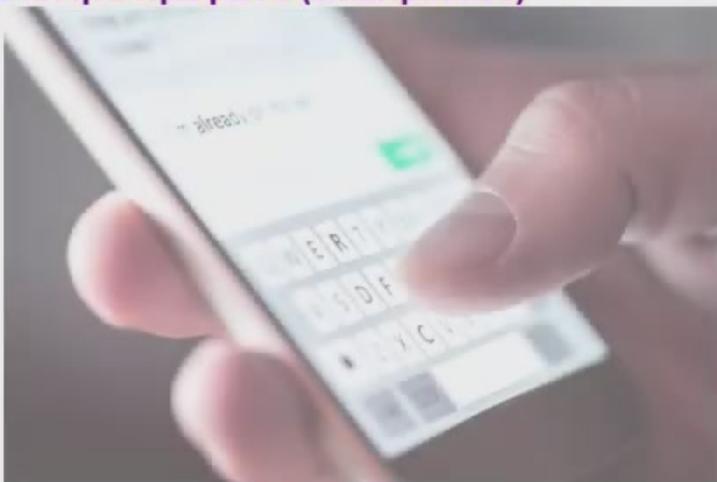
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)**



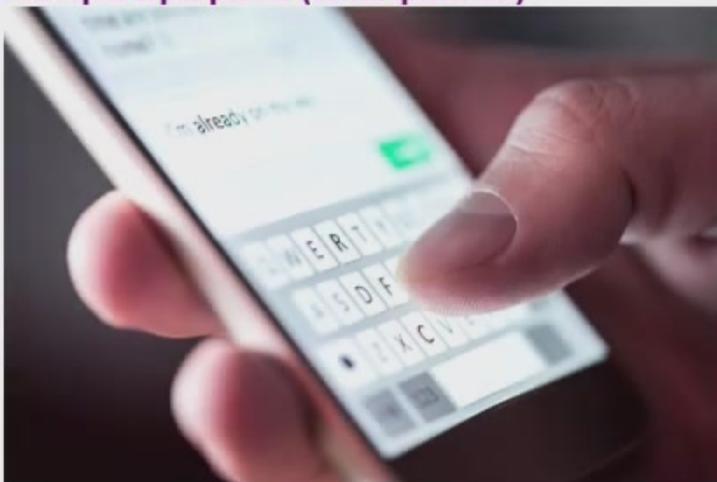
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)**



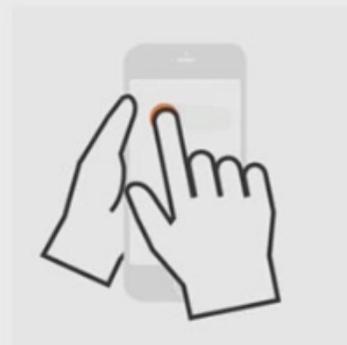
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογισ**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)**



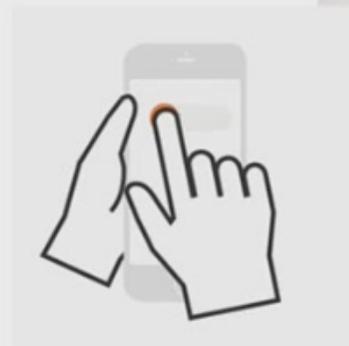
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω κα



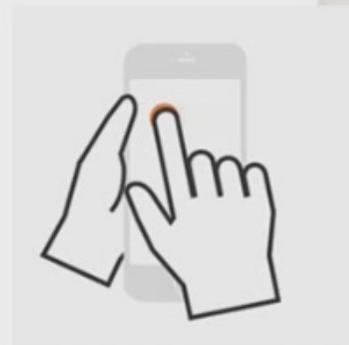
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



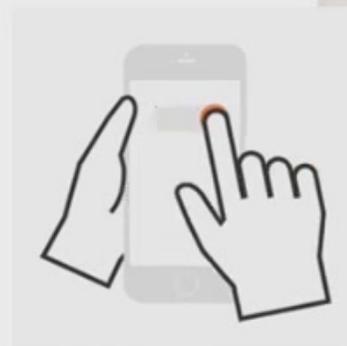
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω **καλωδίων** ή **Bluetooth**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

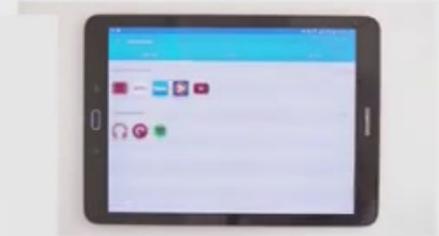
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

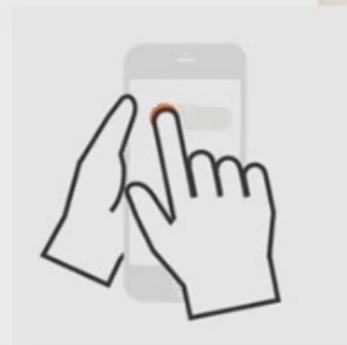
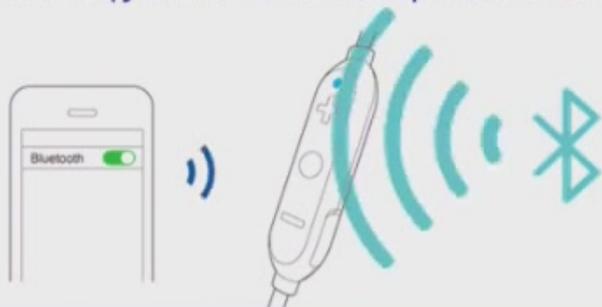
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

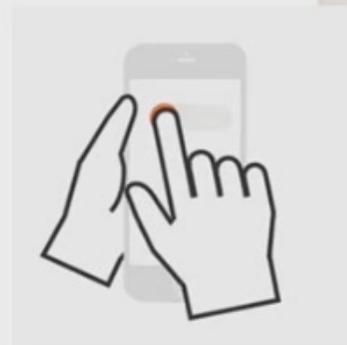
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

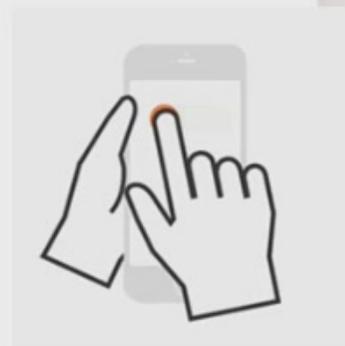
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και **οι συσκευές δικτύωσης μέσω τεχνολογίας ενσύρματων**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

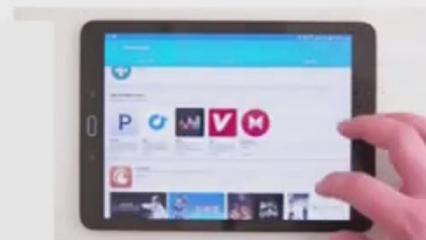
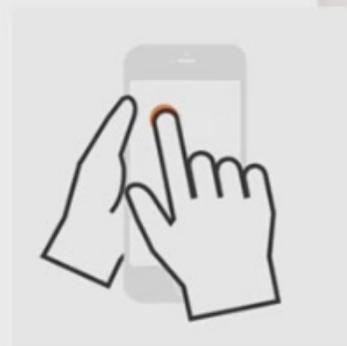
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και **οι συσκευές δικτύωσης μέσω τεχνολογίας ενσύρματων**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

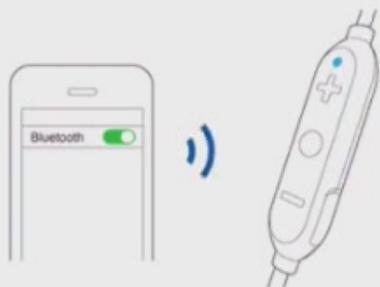
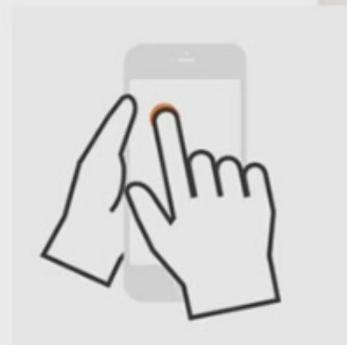
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και **οι συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή δικτύων κινητής τηλεφωνίας.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

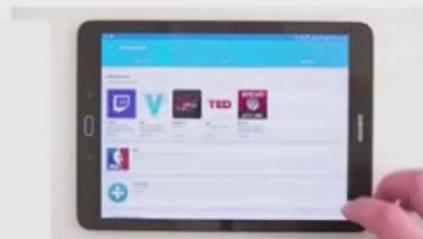
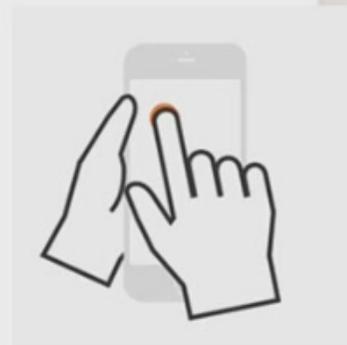
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

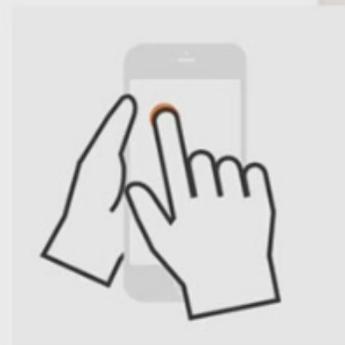
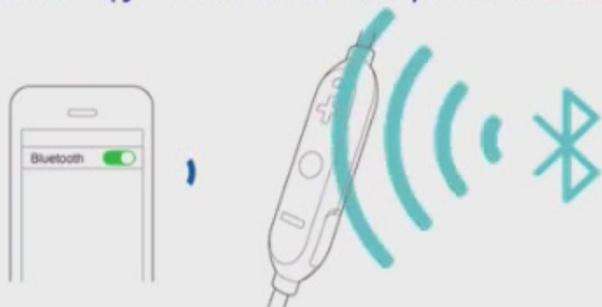
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

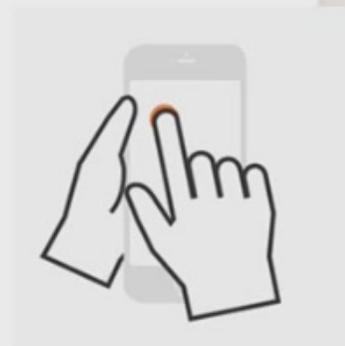
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

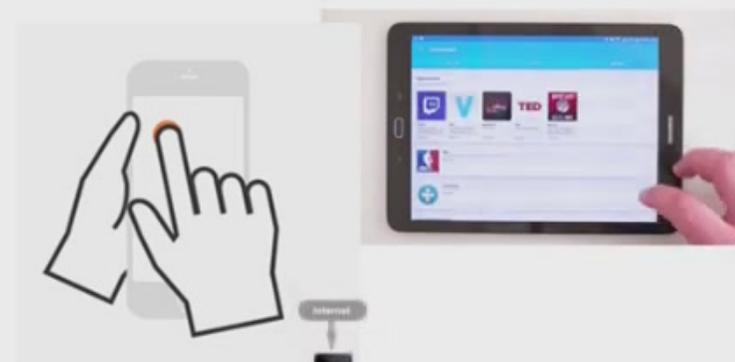
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



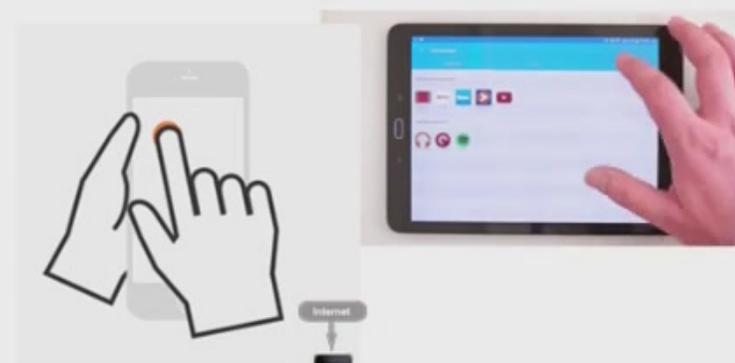
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

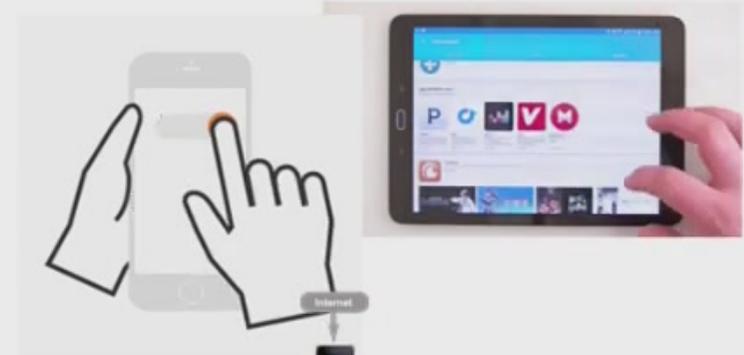
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

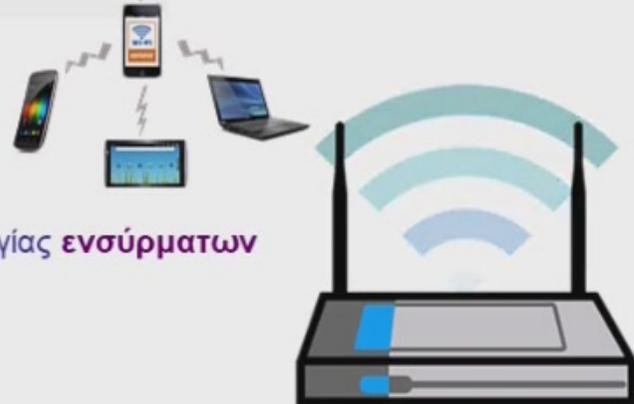
4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



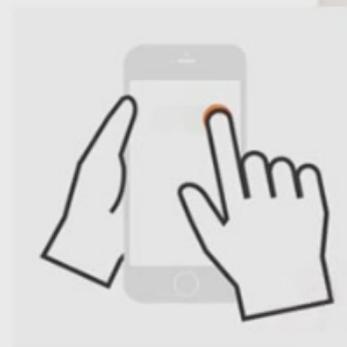
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.2 Είσοδος - Έξοδος και Περιφερειακές Συσκευές

Συσκευές εισόδου/εξόδου

Υπάρχουν δε και **συσκευές** που είναι **ταυτόχρονα** εισόδου και εξόδου και είναι οι **οθόνες αφής (touch screens)** που είναι αρκετά διαδεδομένες στα σύγχρονα **κινητά τηλέφωνα (smartphones)** και **υπολογιστές ταμπλέτες (tablets)** και επίσης και τα **hands free** μέσω καλωδίων ή **Bluetooth**.



Στις **συσκευές επικοινωνίας** συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι **συσκευές δικτύωσης** μέσω τεχνολογίας **ενσύρματων** ή **ασύρματων** τοπικών δικτύων (LAN ή WiFi), μέσω **Bluetooth** ή **δικτύων κινητής τηλεφωνίας**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



Spyros Zygouris
Informatics Professor

 spzygouris@gmail.com

You Tube



spyros georgios zygouris



YouTube

SUBSCRIBED

