

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

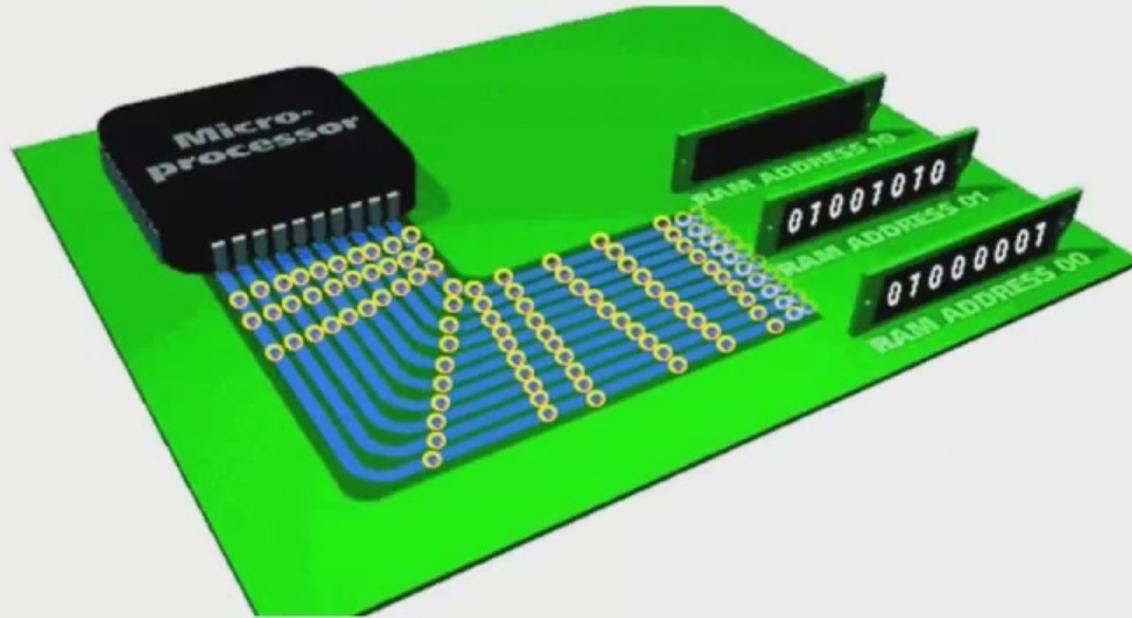
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

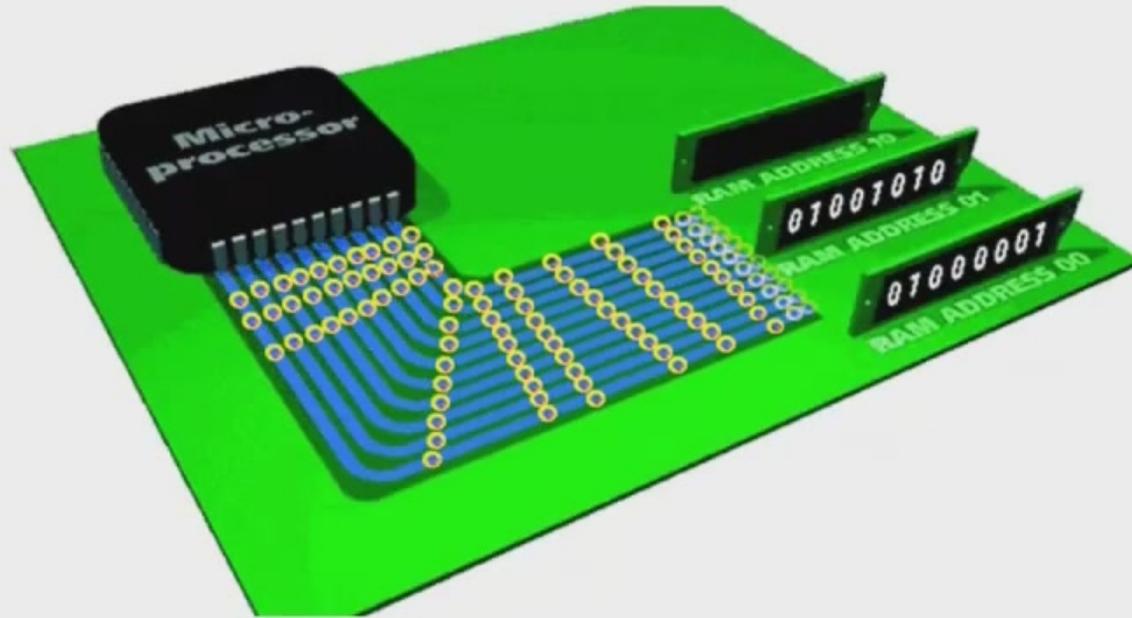
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

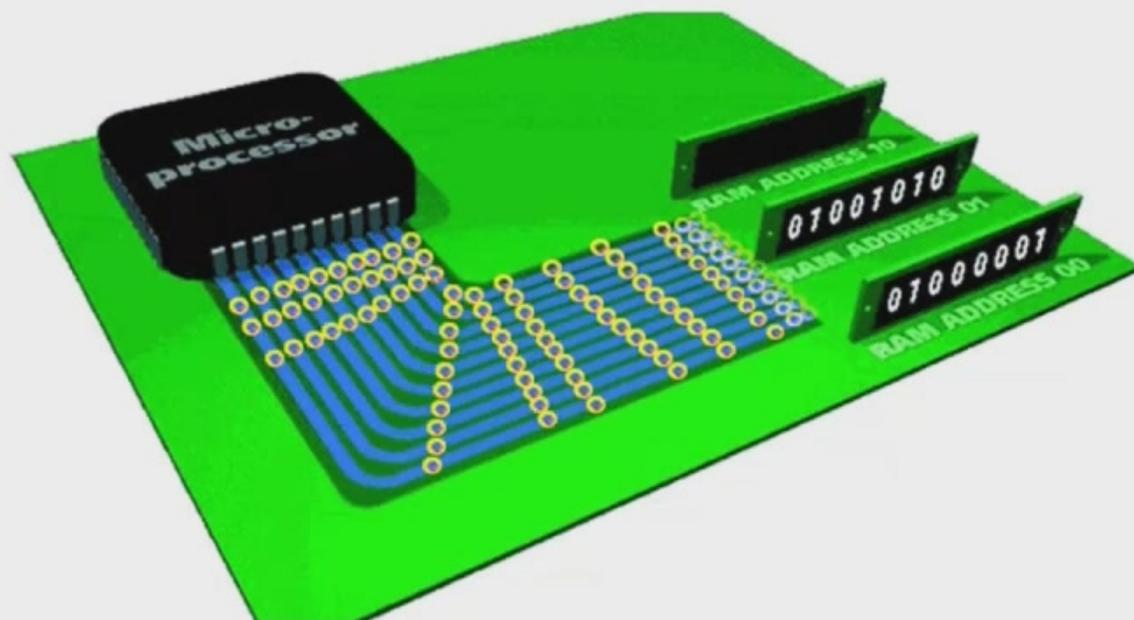
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

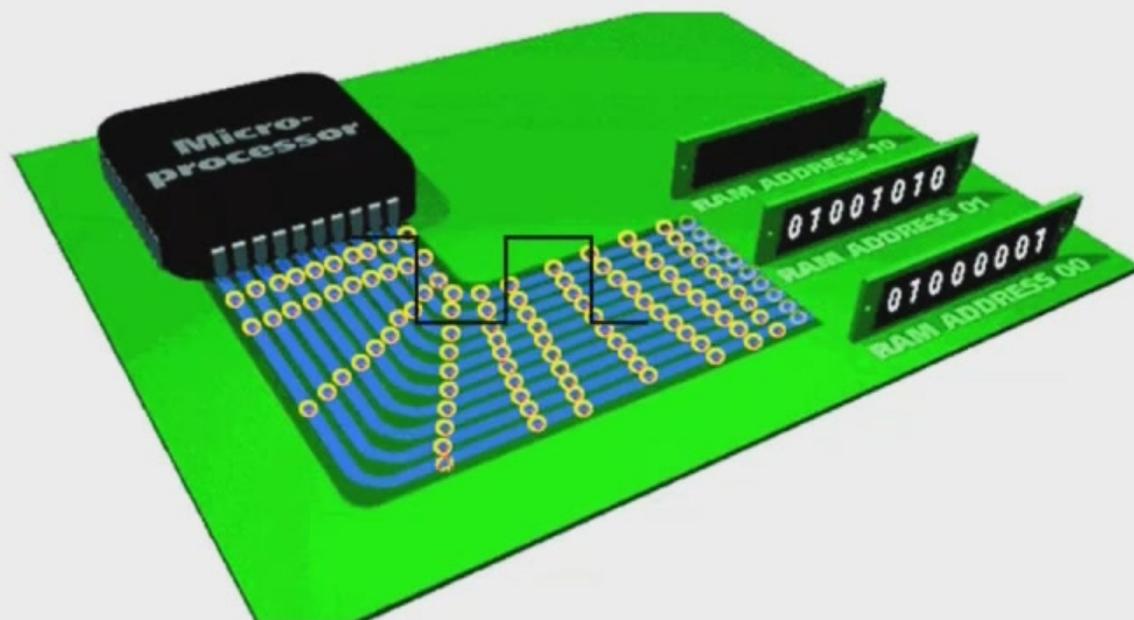
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

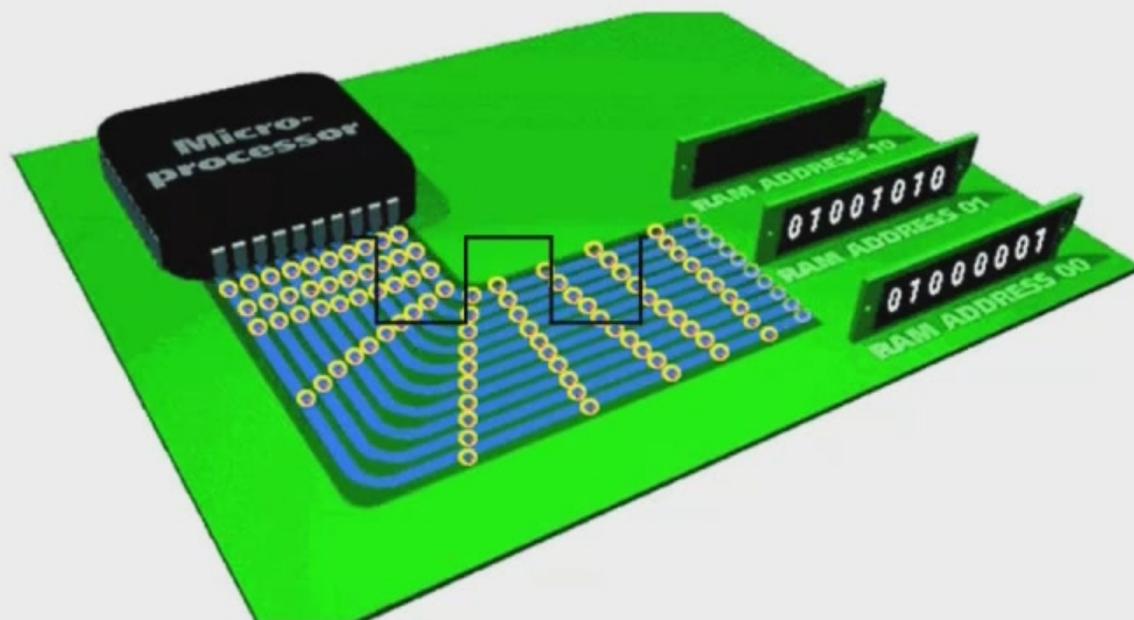
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – **FSB**:

○ Δίαυλος συστήματος **FSB** (Front Side Bus)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον ΕΤ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή
με τη μνήμη του συστήματος (RAM)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή

με τη μνήμη του συστήματος (RAM)

και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

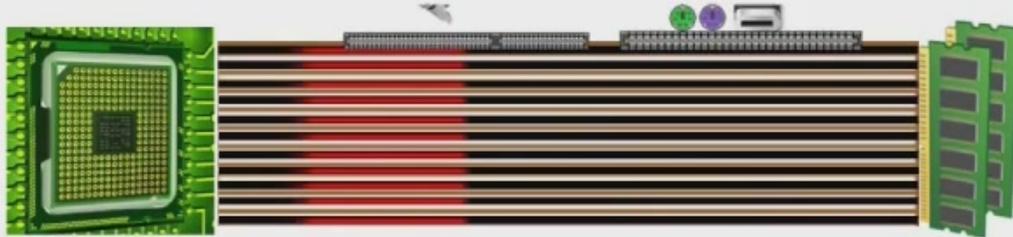
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή

με τη μνήμη του συστήματος (RAM)

και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

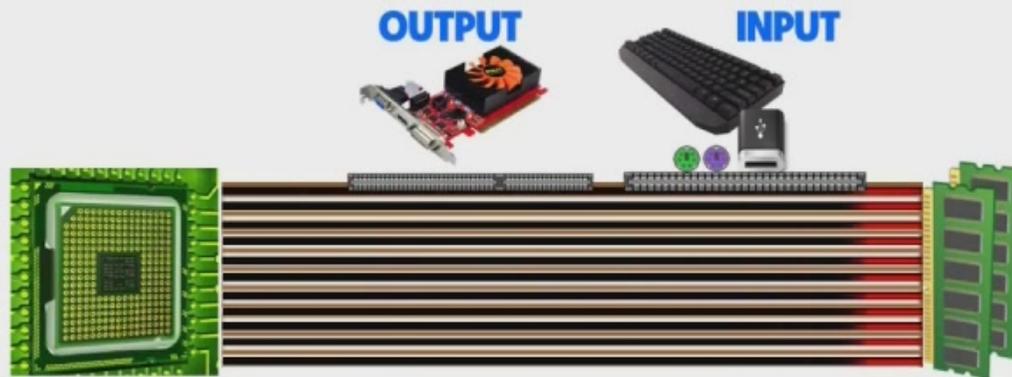
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή
με τη μνήμη του συστήματος (RAM)

και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



⁹ Το chipset του συστήματος, AGP κάρτα, συσκευές PCI ή PCI-Express και άλλα περιφερειακά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

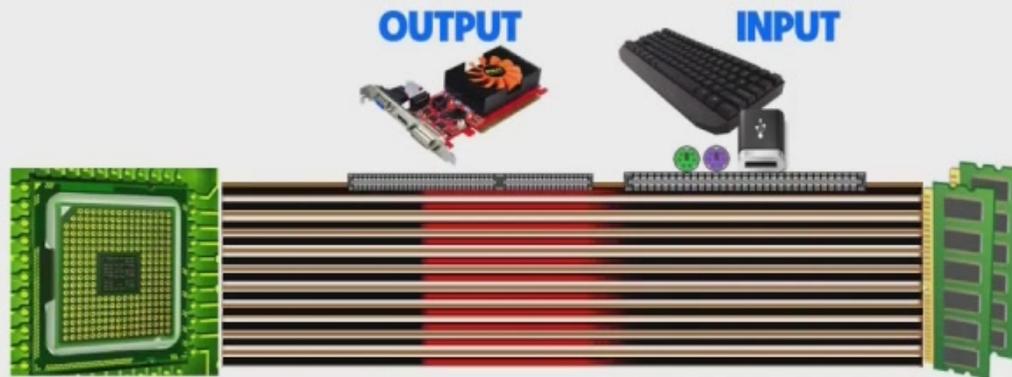
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή με τη μνήμη του συστήματος (RAM) και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



⁹ Το chipset του συστήματος, AGP κάρτα, συσκευές PCI ή PCI-Express και άλλα περιφερειακά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

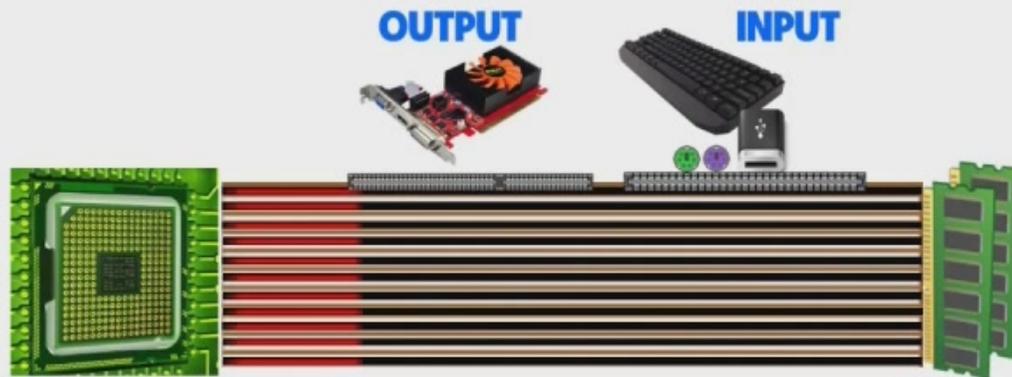
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή με τη μνήμη του συστήματος (RAM) και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



⁹ Το chipset του συστήματος, AGP κάρτα, συσκευές PCI ή PCI-Express και άλλα περιφερειακά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

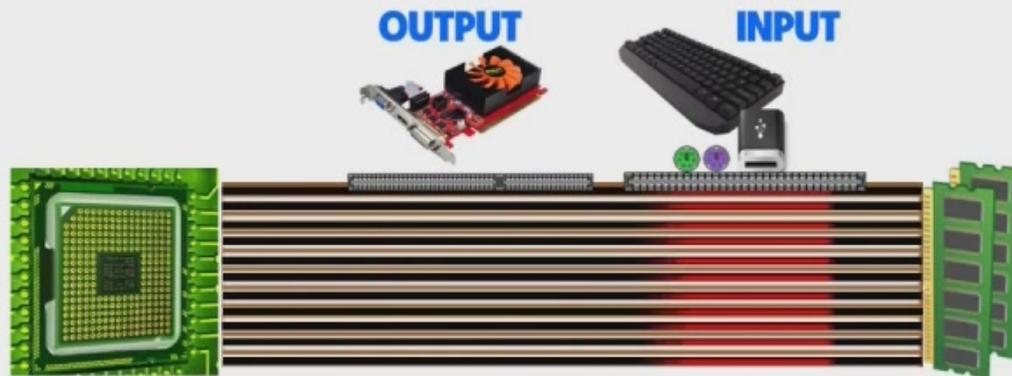
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή με τη μνήμη του συστήματος (RAM) και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



⁹Το chipset του συστήματος, AGP κάρτα, συσκευές PCI ή PCI-Express και άλλα περιφερειακά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

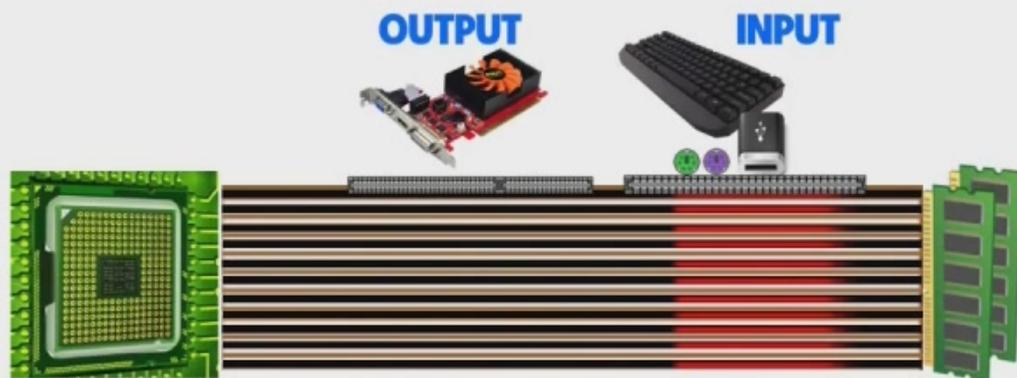
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

συνδέει τον επεξεργαστή του υπολογιστή

με τη μνήμη του συστήματος (RAM)

και τις άλλες μονάδες - εξαρτήματα της μητρικής πλακέτας⁹



⁹ Το chipset του συστήματος, AGP κάρτα, συσκευές PCI ή PCI-Express και άλλα περιφερειακά

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

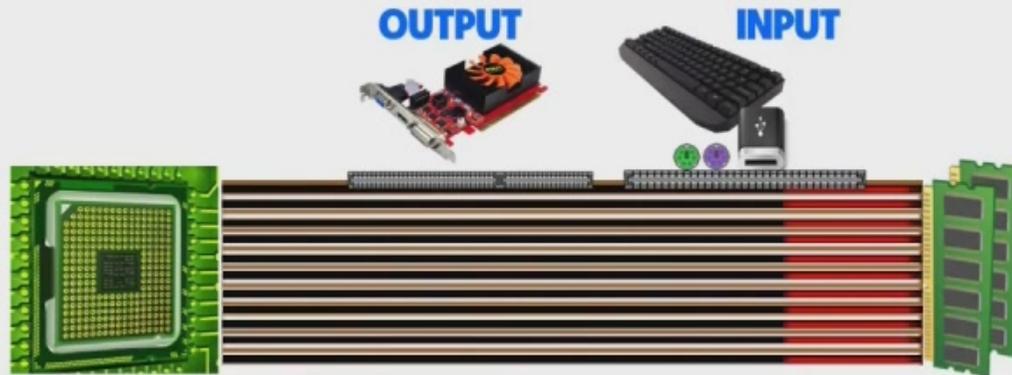
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

- ✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:
- Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

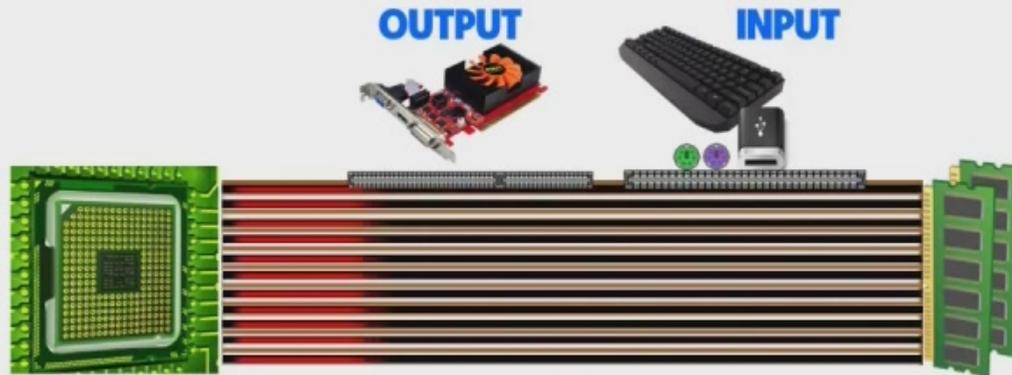
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

και λειτουργεί ως το κύριο μονοπάτι απ΄



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

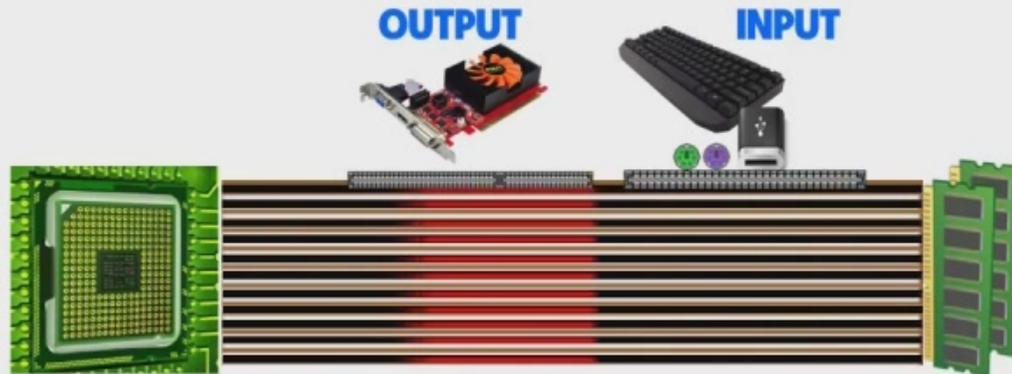
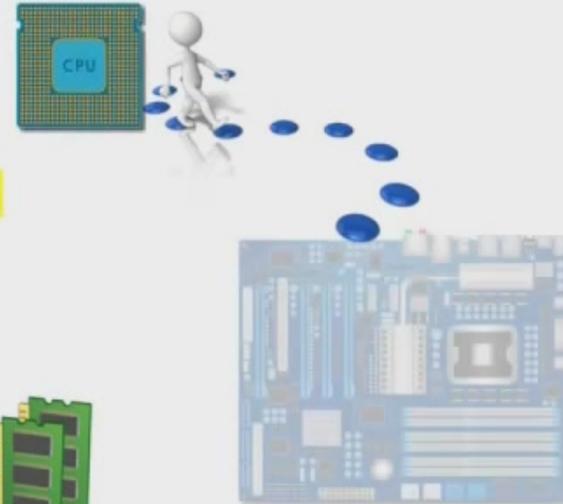
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

○ Δίαυλος συστήματος FSB (Front Side Bus)

και λειτουργεί ως το **κύριο μονοπάτι** από τον επεξεργαστή προς το υπόλοιπο της μητρικής πλακέτας (Σχ. 1.6).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

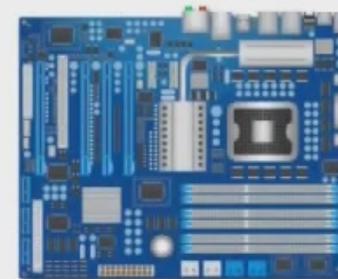
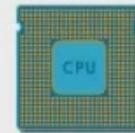
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

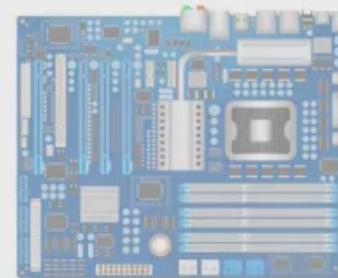
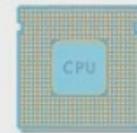
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο FSB αποτελείται από ένα σύνολο ξεχωριστών διαύλων,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

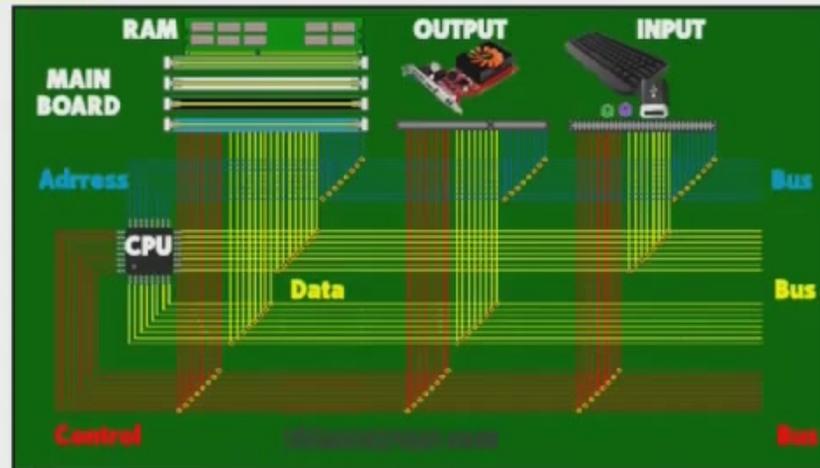
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

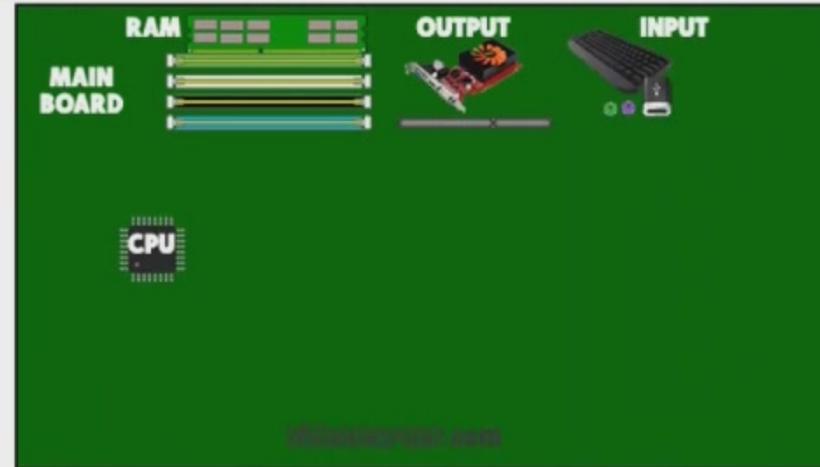
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

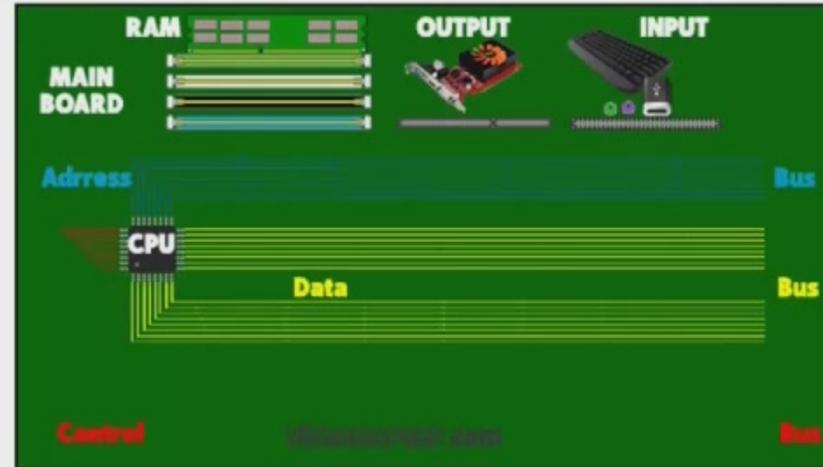
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**, **ταξινομημένους** σύμφωνα με την λειτουργία τους.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

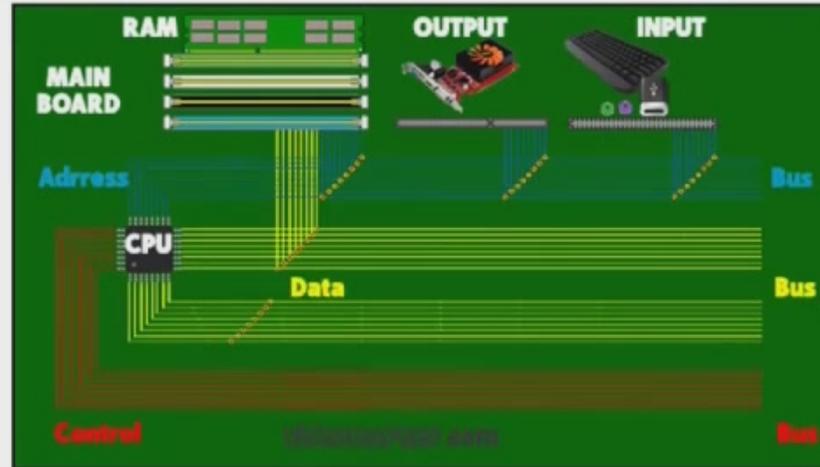
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

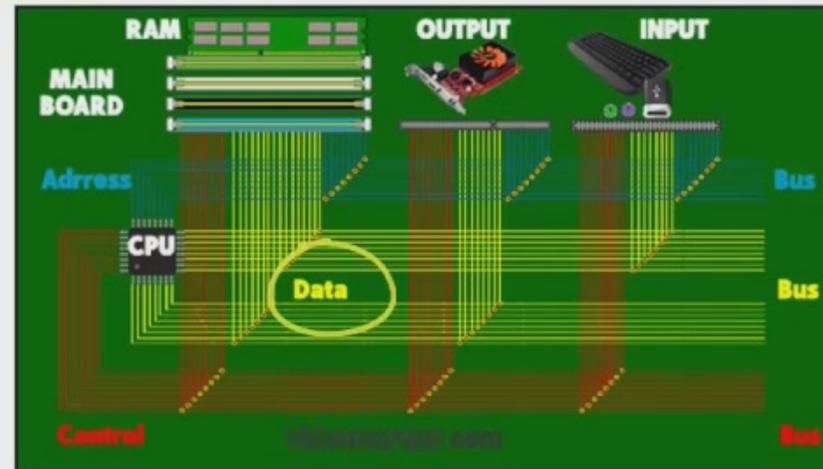
ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (a



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

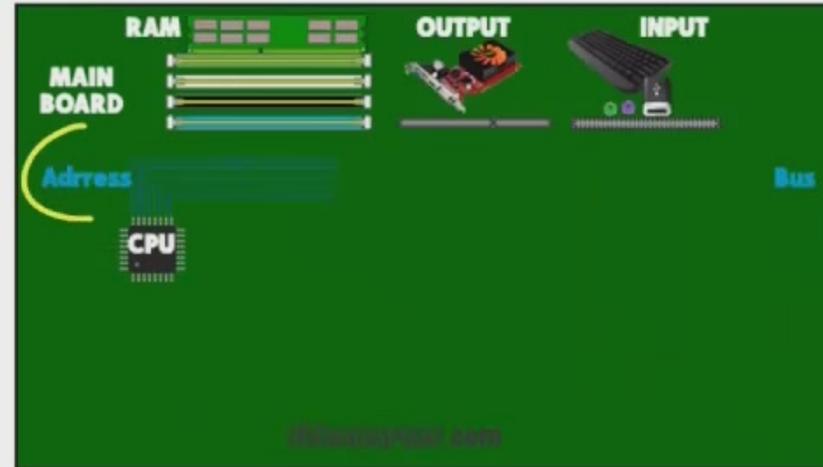
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων¹⁰** (data bus),

✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων¹¹** (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

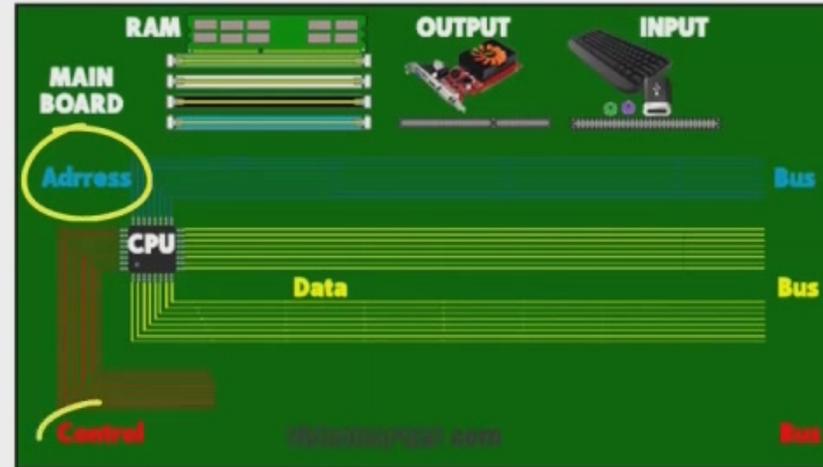
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

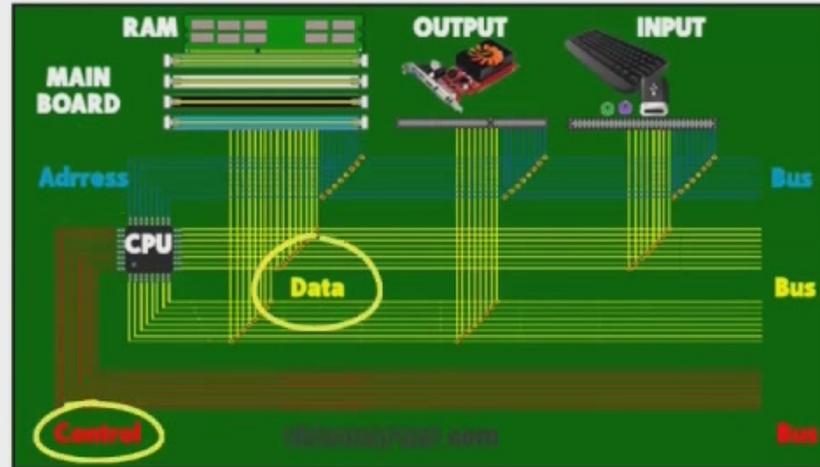
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων¹⁰** (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων¹¹** (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**, **ταξινομημένους** σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

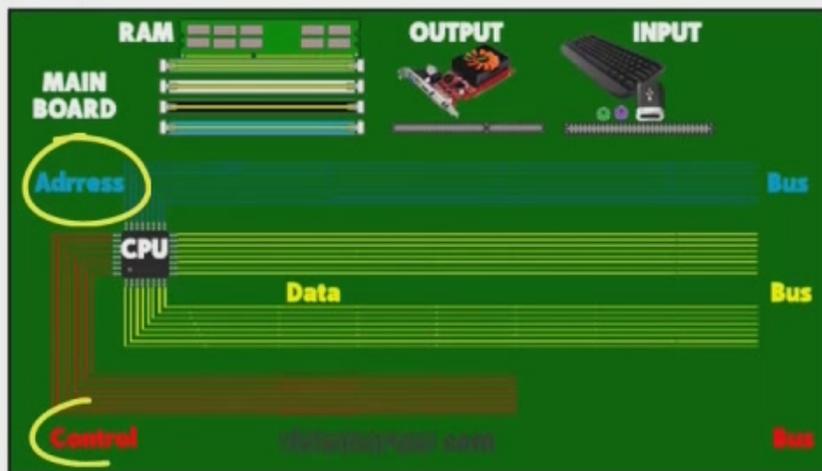
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

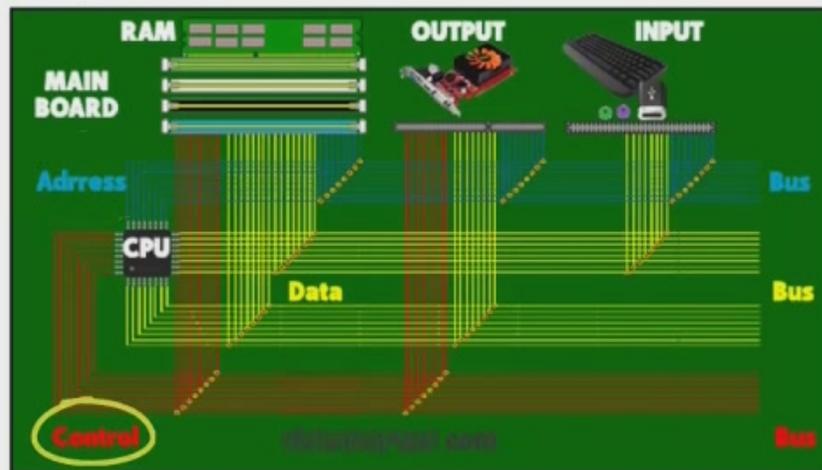
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

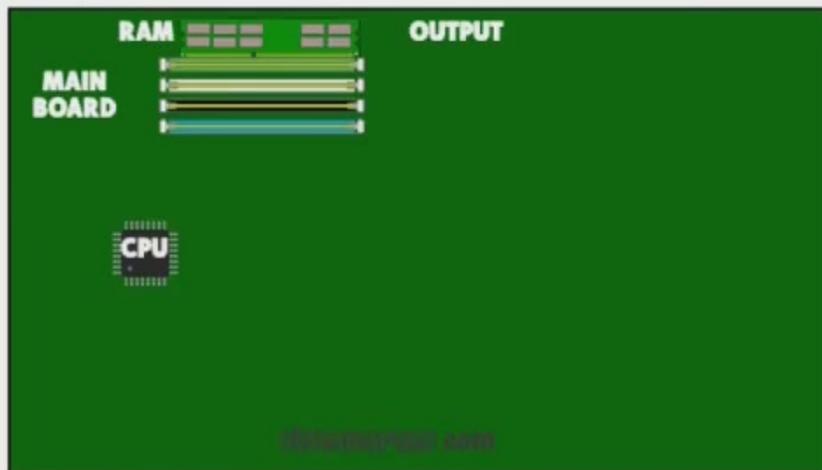
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



10 Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

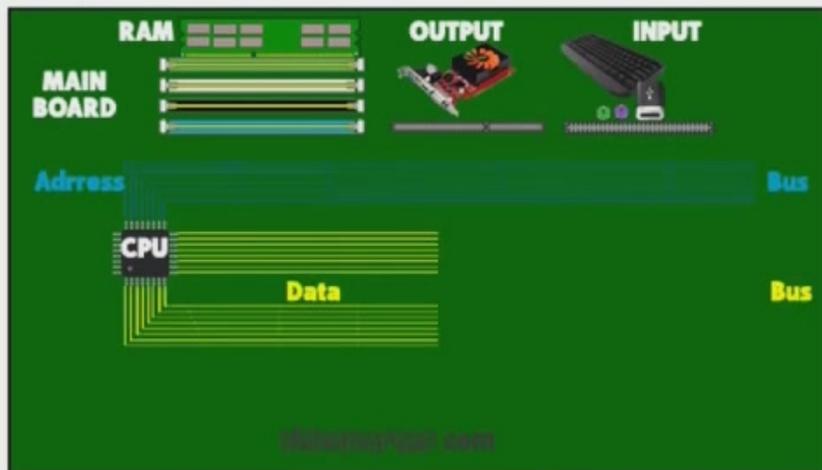
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



10 Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

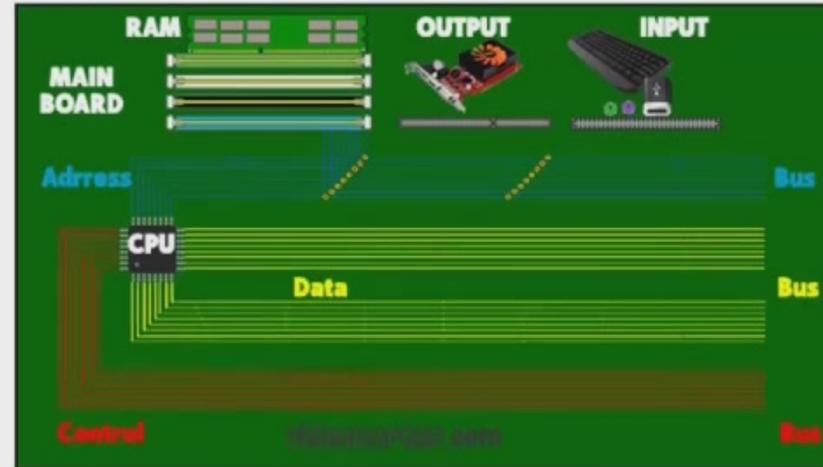
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος. Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

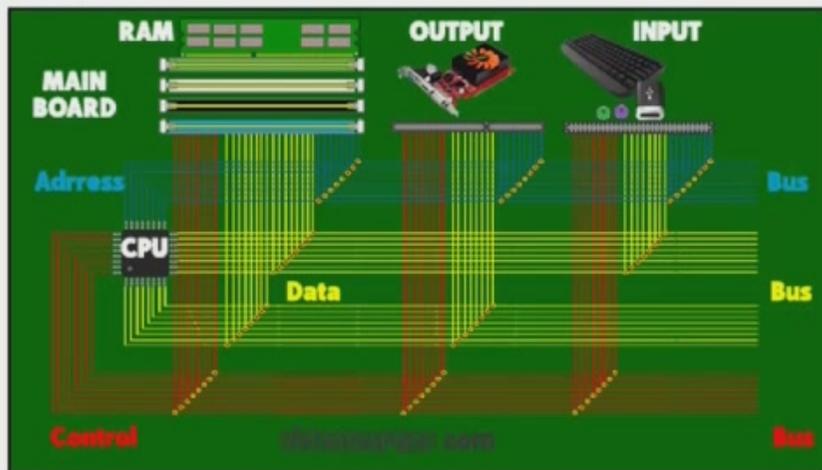
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος. Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

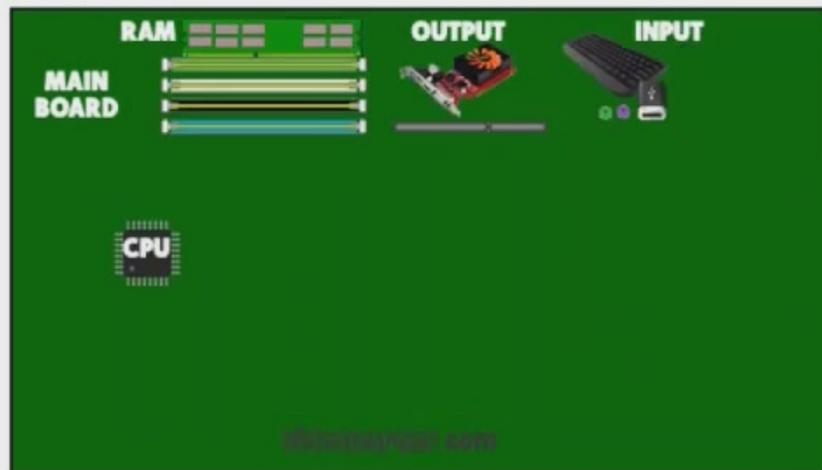
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διεύθυνσεων**¹¹ (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος. Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

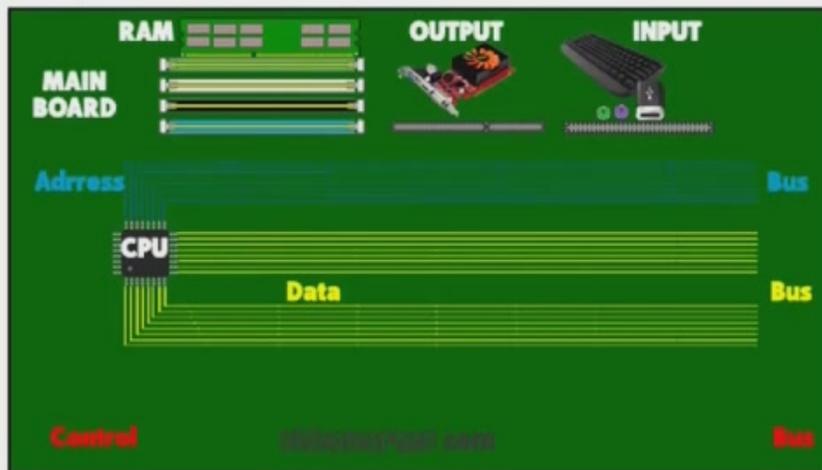
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

¹¹ Ο δίαυλος διευθύνσεων όπως έχουμε ήδη αναφέρει, περιέχει την διεύθυνση της θέσης μνήμης στην οποία θα αποθηκευτούν τα δεδομένα, στην περίπτωση εγγραφής δεδομένων στη μνήμη.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

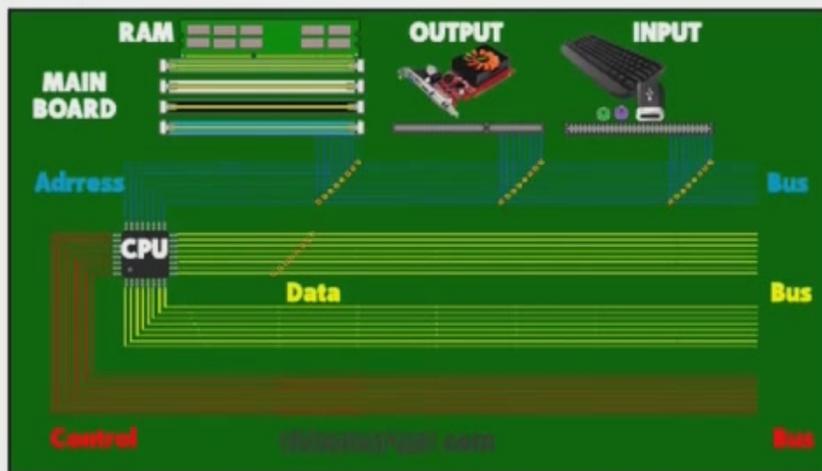
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

¹¹ Ο δίαυλος διευθύνσεων όπως έχουμε ήδη αναφέρει, περιέχει την διεύθυνση της θέσης μνήμης στην οποία θα αποθηκευτούν τα δεδομένα, στην περίπτωση εγγραφής δεδομένων στη μνήμη.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

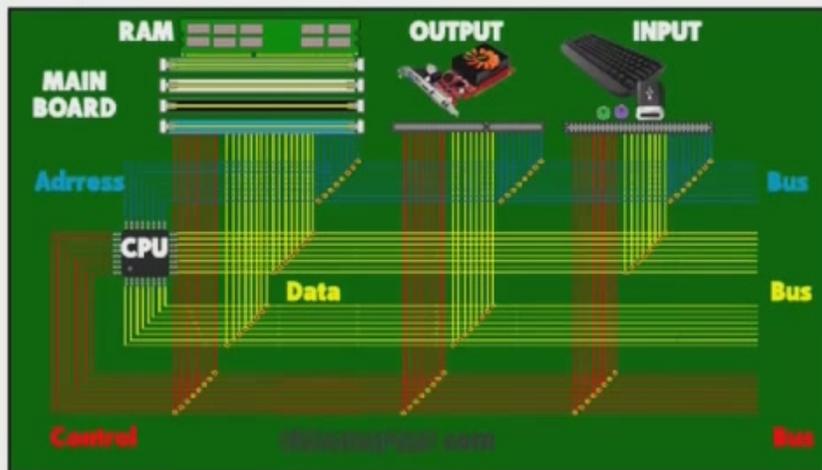
Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

¹¹ Ο δίαυλος διευθύνσεων όπως έχουμε ήδη αναφέρει, περιέχει την διεύθυνση της θέσης μνήμης στην οποία θα αποθηκευτούν τα δεδομένα, στην περίπτωση εγγραφής δεδομένων στη μνήμη.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

- ✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),
- ✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και
- ✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

¹¹ Ο δίαυλος διευθύνσεων όπως έχουμε ήδη αναφέρει, περιέχει την διεύθυνση της θέσης μνήμης στην οποία θα αποθηκευτούν τα δεδομένα, στην περίπτωση εγγραφής δεδομένων στη μνήμη.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Επίσης όπως αναφέραμε παραπάνω,

ο **FSB αποτελείται** από ένα σύνολο **ξεχωριστών διαύλων**,

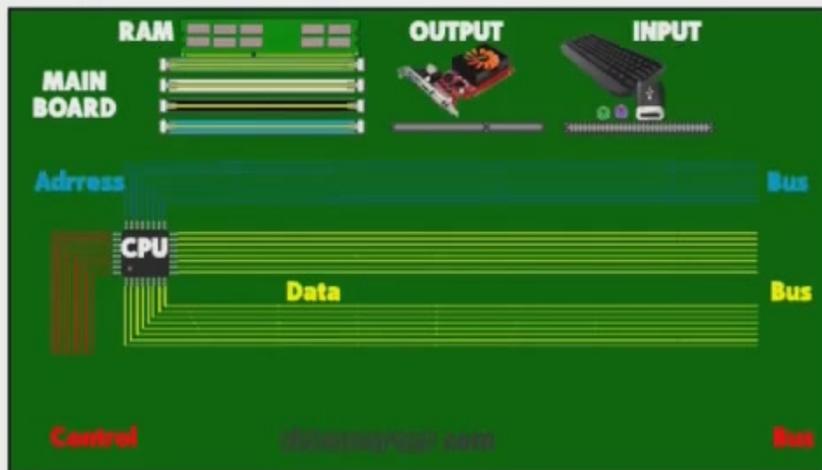
ταξινομημένους σύμφωνα με την λειτουργία τους.

Οι δίαυλοι αυτοί είναι:

✓ ο **δίαυλος δεδομένων**¹⁰ (data bus),

✓ ο **δίαυλος διευθύνσεων**¹¹ (address bus) και

✓ ο **δίαυλος ελέγχου** (control bus).



¹⁰ Ο δίαυλος δεδομένων μεταφέρει δεδομένα μεταξύ των μονάδων του υπολογιστικού συστήματος.

Το μέγεθός του καθορίζει πόσα bit μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα αλλά και το εύρος των αριθμών που μπορεί να χειριστεί ο επεξεργαστής.

¹¹ Ο δίαυλος διευθύνσεων όπως έχουμε ήδη αναφέρει, περιέχει την διεύθυνση της θέσης μνήμης στην οποία θα αποθηκευτούν τα δεδομένα, στην περίπτωση εγγραφής δεδομένων στη μνήμη.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – **FSB**:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του **FSB**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

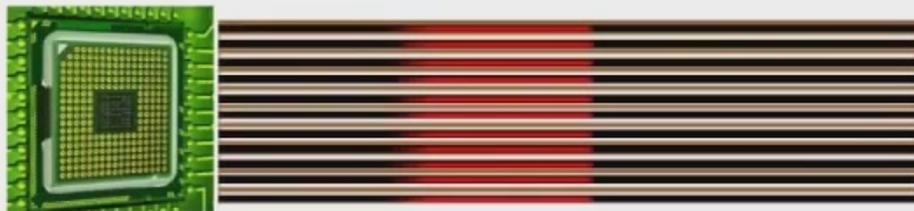
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.

Οι περισσότεροι επεξεργαστές λειτουργούν σε μεγαλύτερη συχνότητα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.

Οι περισσότεροι επεξεργαστές λειτουργούν σε μεγαλύτερη συχνότητα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.

Οι περισσότεροι επεξεργαστές λειτουργούν σε μεγαλύτερη συχνότητα από εκείνη που έχει ο δίαυλος τους FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.

Οι περισσότεροι επεξεργαστές λειτουργούν σε μεγαλύτερη συχνότητα από εκείνη που έχει ο δίαυλος τους FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Η ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας του FSB μετριέται σε Megahertz ή Gigahertz, ακριβώς όπως η συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή.

Οι περισσότεροι επεξεργαστές λειτουργούν σε μεγαλύτερη συχνότητα από εκείνη που έχει ο δίαυλος τους FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Συνήθως υπάρχει μία αναλογία μεταξύ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

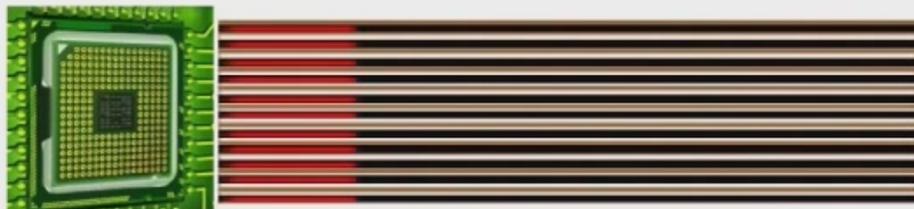
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Συνήθως υπάρχει μία αναλογία μεταξύ της ταχύτητας του επεξεργαστή και της ταχύτητας του διαύλου FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Συνήθως υπάρχει μία αναλογία μεταξύ

της ταχύτητας του επεξεργαστή και της ταχύτητας του διαύλου FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

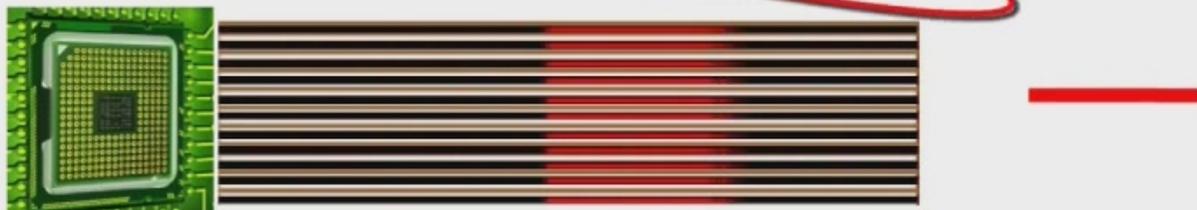
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Συνήθως υπάρχει μία αναλογία μεταξύ

της ταχύτητας του επεξεργαστή και της ταχύτητας του διαύλου FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Συνήθως υπάρχει μία αναλογία μεταξύ της ταχύτητας του επεξεργαστή και της ταχύτητας του διαύλου FSB.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

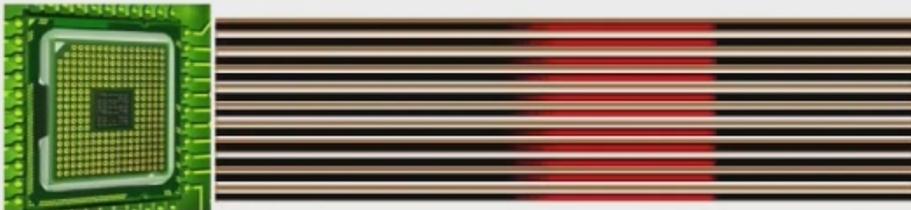
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

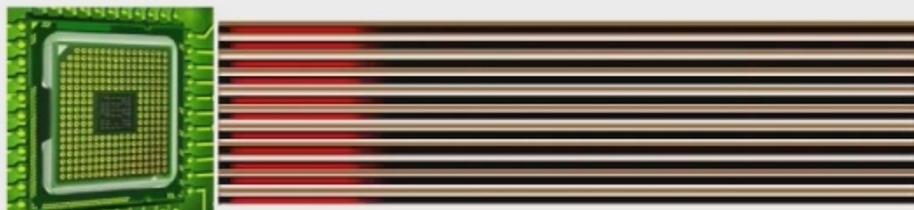
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4

που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

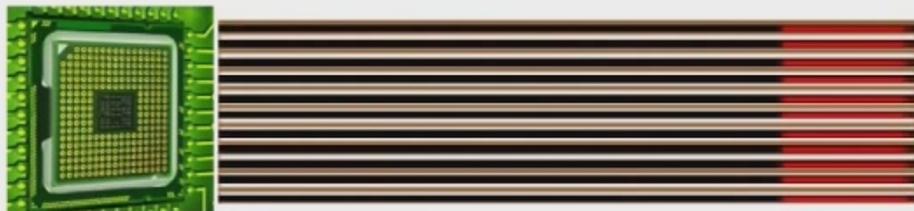
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

CPU
—
FSB



CPU
—
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

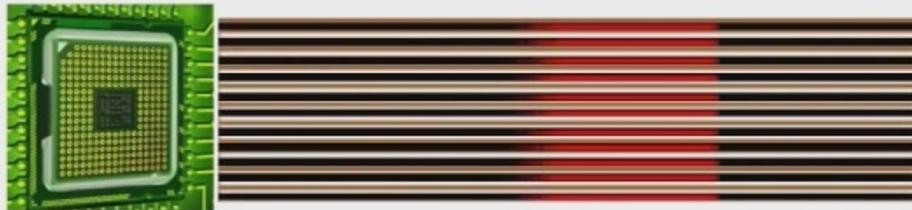
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

CPU	2.400
FSB	400



CPU
FSB

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

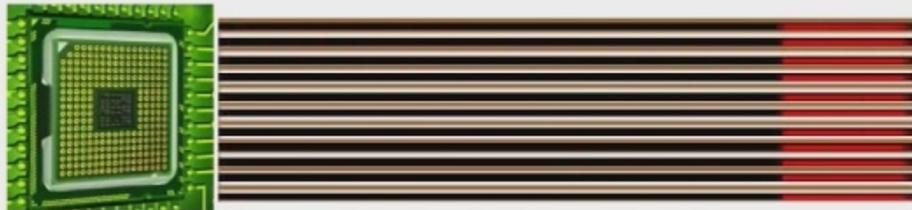
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU } 2.400}{\text{FSB } 400}$$



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

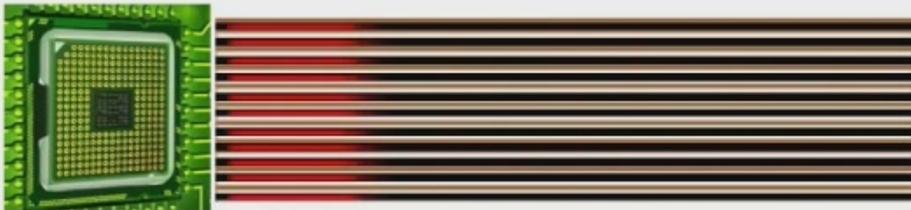
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

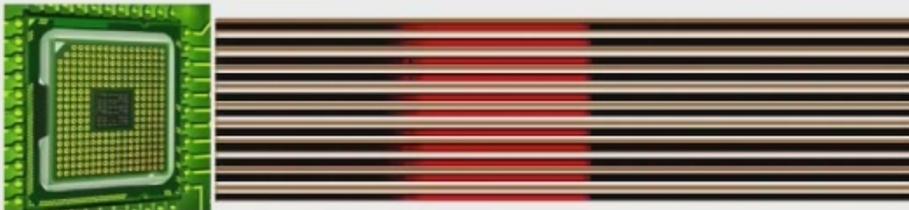
Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

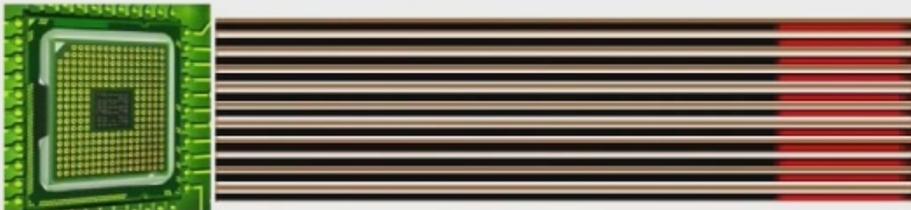
Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

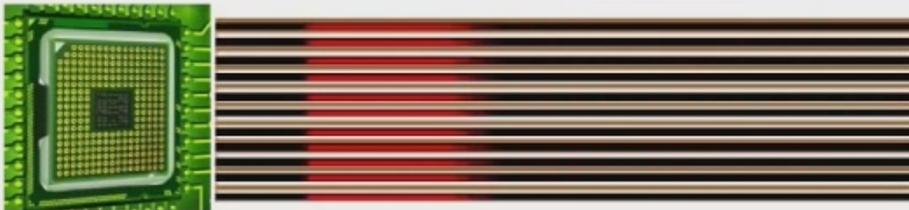
Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

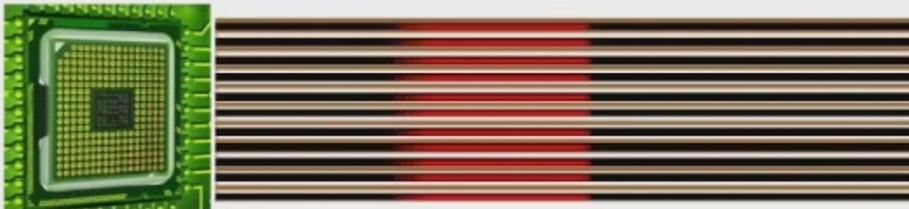
μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz

η αναλογία CPU:FSB είναι 2:1.



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz

η αναλογία CPU:FSB είναι 2:1.



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU } 2.400}{\text{FSB } 400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz

η αναλογία CPU:FSB είναι 2:1.

$$\frac{\text{CPU } 2.00}{\text{FSB } 1.00} = 2$$



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Για παράδειγμα, ένας επεξεργαστής Pentium 4 που τρέχει στα 2.4 GHz

μπορεί να έχει ταχύτητα FSB μόνο 400 MHz.

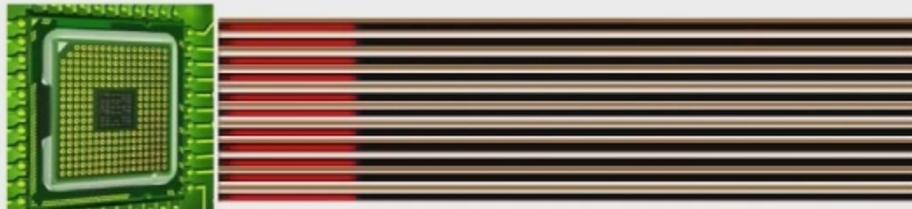
Η αναλογία CPU:FSB θα ήταν 6:1.

$$\frac{\text{CPU } 2.400}{\text{FSB } 400} = 6$$

Σε ένα Power Mac G5 με επεξεργαστή στα 2.0 GHz και FSB στο 1.0 GHz

η αναλογία CPU:FSB είναι 2:1.

$$\frac{\text{CPU } 2.000}{\text{FSB } 1000} = 2$$



$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

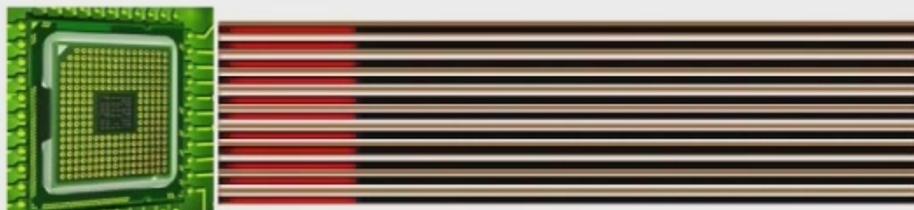
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία)

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία)

ταχύτητας

CPU:F

$$\frac{\text{CPU } 2.400}{\text{FSB } 400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU } 2.000}{\text{FSB } 1000} = 2$$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία) ταχύτητας

CPU:FSB, τόσο πιο αποτελεσματικά

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία) ταχύτητας

CPU:FSB,

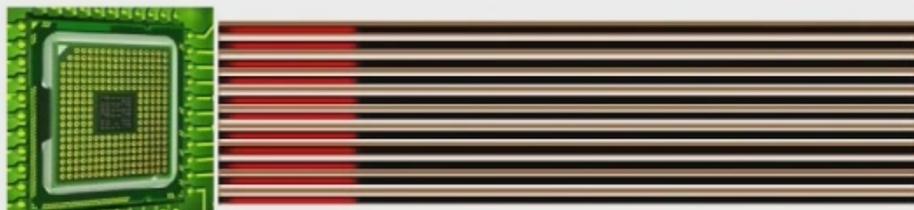
τόσο πιο αποτελεσματικά

ο επεξεργαστής μπορεί να λειτουργήσει.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

C

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία)

ταχύτητας

CPU:FSB,

τόσο πιο αποτελεσματικά

ο επεξεργαστής μπορεί να λειτουργήσει.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$




Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

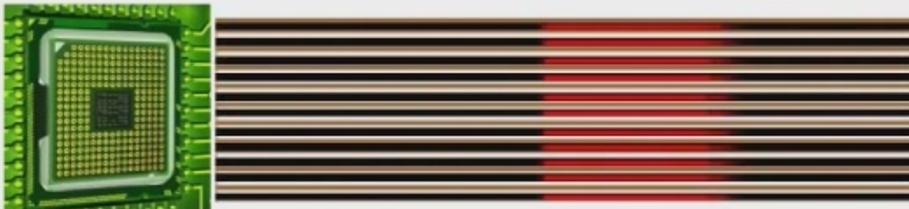
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία) ταχύτητας CPU:FSB, τόσο πιο αποτελεσματικά ο επεξεργαστής μπορεί να λειτουργήσει.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} \downarrow$$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

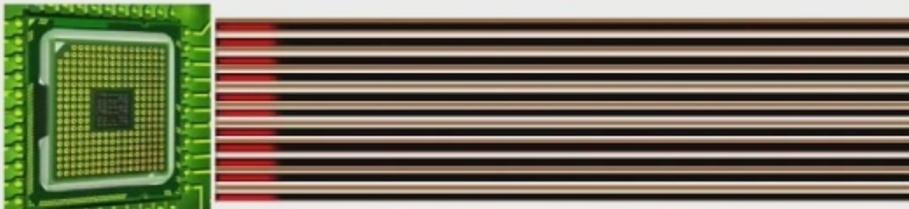
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όσο μικρότερος είναι ο λόγος(αναλογία) ταχύτητας CPU:FSB, τόσο πιο αποτελεσματικά ο επεξεργαστής μπορεί να λειτουργήσει.

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.400}{400} = 6$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}} = \frac{2.000}{1000} = 2$$

$$\frac{\text{CPU}}{\text{FSB}}$$

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

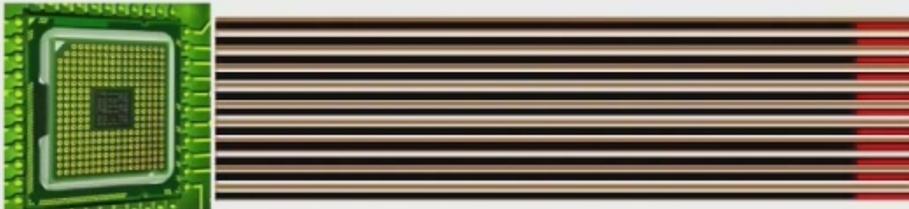
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Ως εκ τούτου, επεξεργαστές με πιο γρήγορο FSB,

CPU
—
FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Ως εκ τούτου, επεξεργαστές με πιο γρήγορο FSB,

CPU

FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Ως εκ τούτου, επεξεργαστές με πιο γρήγορο FSB, έχουν ταχύτερη συνολική απόδοση.

CPU
FSB 



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Ως εκ τούτου, επεξεργαστές με πιο γρήγορο FSB, έχουν ταχύτερη συνολική απόδοση.

CPU
FSB 



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

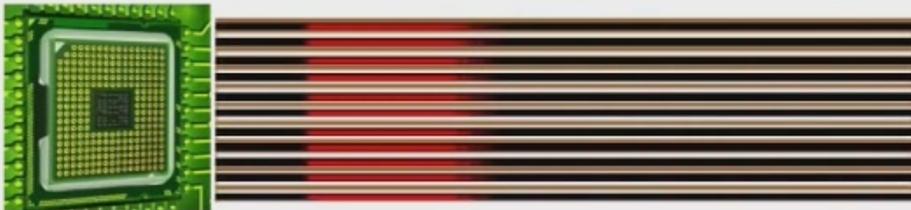
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**,

CPU

FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

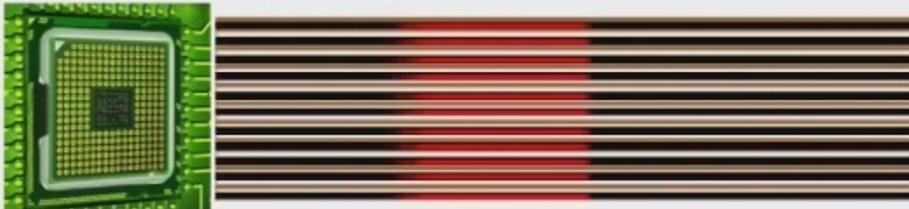
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**,
τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις**

CPU
—
FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

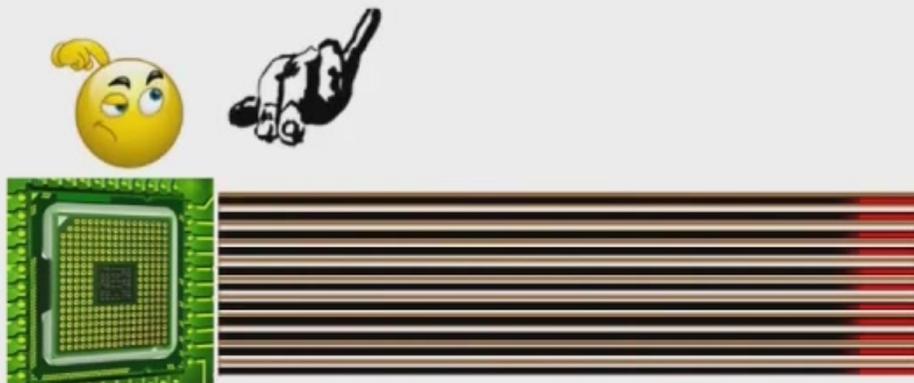
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**,
τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις**

CPU

FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι υψηλός, τότε υπάρχουν πιθανές καθυστερήσεις στην αποστολή και λήψη δεδομένων από και προς τον επεξεργαστή.

CPU

FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι υψηλός,
τότε υπάρχουν πιθανές καθυστερήσεις

στην αποστολή και λήψη δεδομένων από και προς τον επεξεργαστή.

CPU

FSB



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι υψηλός, τότε υπάρχουν πιθανές καθυστερήσεις στην αποστολή και λήψη δεδομένων από και προς τον επεξεργαστή.

CPU

FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB μπορεί να είναι ένα εμπόδιο στην απόδοσ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**, τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις** στην **αποστολή** και **λήψη δεδομένων** από και προς τον επεξεργαστή.

CPU
—
FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB **μπορεί να** είναι ένα **εμπόδιο** στην απόδοση του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**, τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις** στην **αποστολή** και **λήψη δεδομένων** από και προς τον επεξεργαστή.

CPU
—
FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB **μπορεί να** είναι ένα **εμπόδιο** στην απόδοση του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**, τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις** στην **αποστολή** και **λήψη δεδομένων** από και προς τον επεξεργαστή.

CPU
—
FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB **μπορεί να** είναι ένα **εμπόδιο** στην απόδοση του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

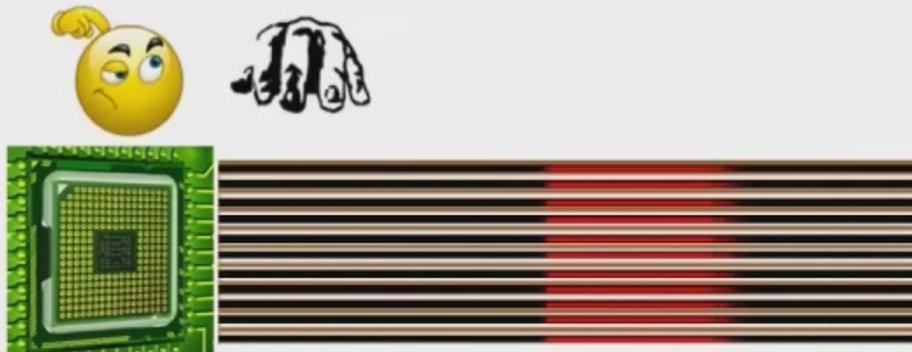
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**, τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις** στην **αποστολή** και **λήψη δεδομένων** από και προς τον επεξεργαστή.

CPU
—
FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB μπορεί να είναι ένα **εμπόδιο** στην απόδοση του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Όταν ο λόγος αυτός είναι **υψηλός**, τότε υπάρχουν **πιθανές καθυστερήσεις** στην **αποστολή** και **λήψη δεδομένων** από και προς τον επεξεργαστή.

CPU
—
FSB

Για το λόγο αυτό, η ταχύτητα του FSB **μπορεί να** είναι ένα **εμπόδιο** στην απόδοση του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαί



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Τα **δεδομένα** μεταφέρονται από τον **επεξεργαστή** προς τη **κύρια μνήμη** και τις **περιφερειακές μονάδες**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Τα **δεδομένα** μεταφέρονται από τον **επεξεργαστή** προς τη **κύρια μνήμη** και τις **περιφερειακές μονάδες**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Τα **δεδομένα μεταφέρονται** από τον επεξεργαστή προς τη **κύρια μνήμη** και τις **περιφερειακές μονάδες**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Τα **δεδομένα μεταφέρονται** από τον επεξεργαστή προς τη **κύρια μνήμη** και τις **περιφερειακές μονάδες** και **αντιστρόφως**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

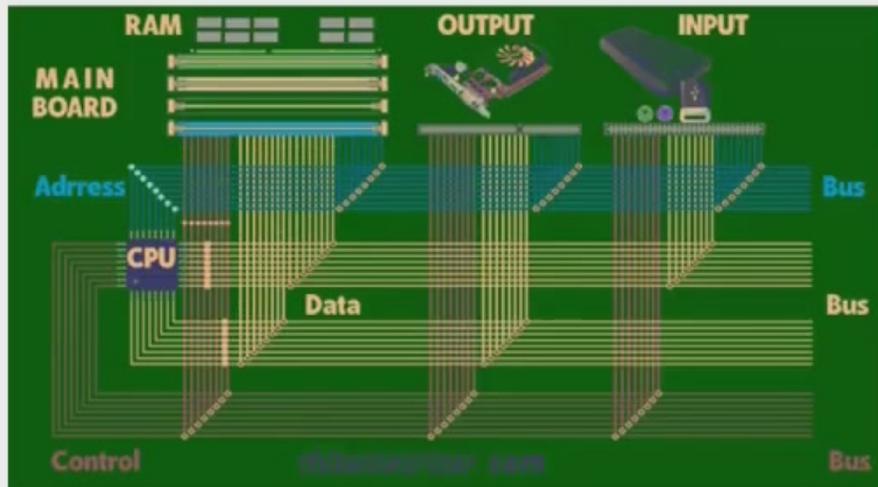
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

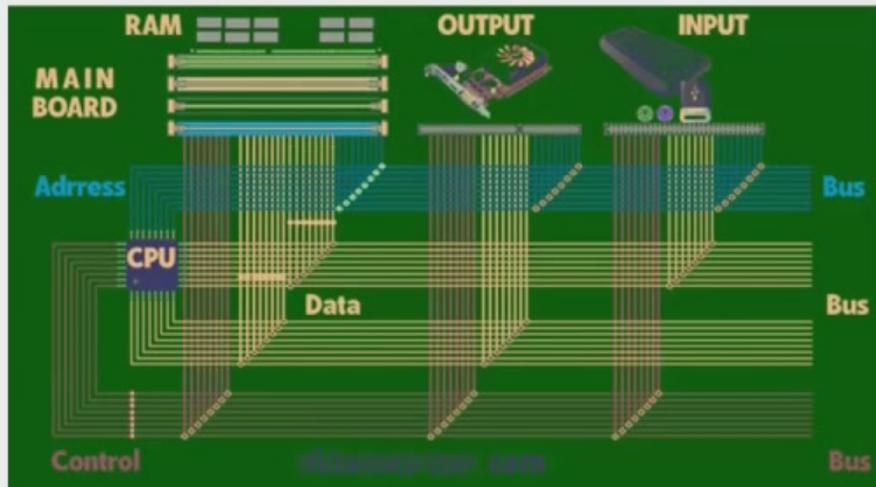
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

μέσω ενός συνόλου γραμμών (καλωδίων)

ΠΟΙ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

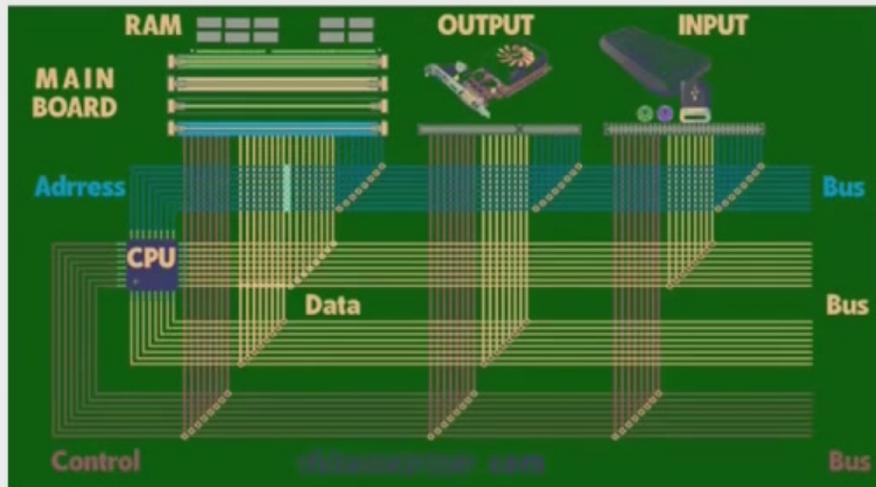
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

μέσω ενός **συνόλου γραμμών (καλωδίων)**

που ονομάζονται **δίαυλος (διάδρομος) δεδομένων του επεξεργαστή.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων κ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

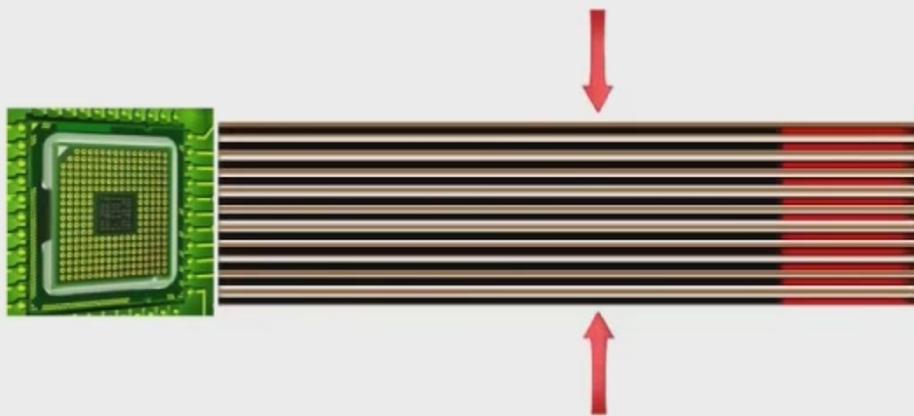
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.

Σε κάθε γραμμή μεταφέρεται ένα bit επομένως, το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει των αριθμ bits που μεταφέρονται ταυτόχρονα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

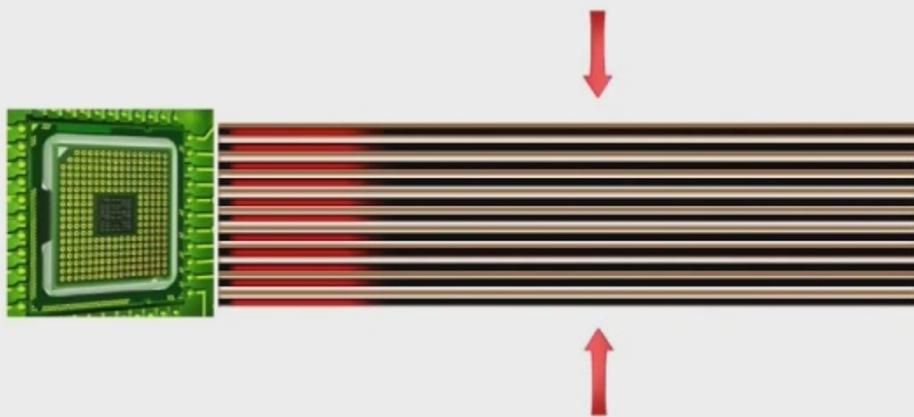
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.

Σε κάθε γραμμή μεταφέρεται ένα bit επομένως, το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των bits που μεταφέρονται ταυτόχρονα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

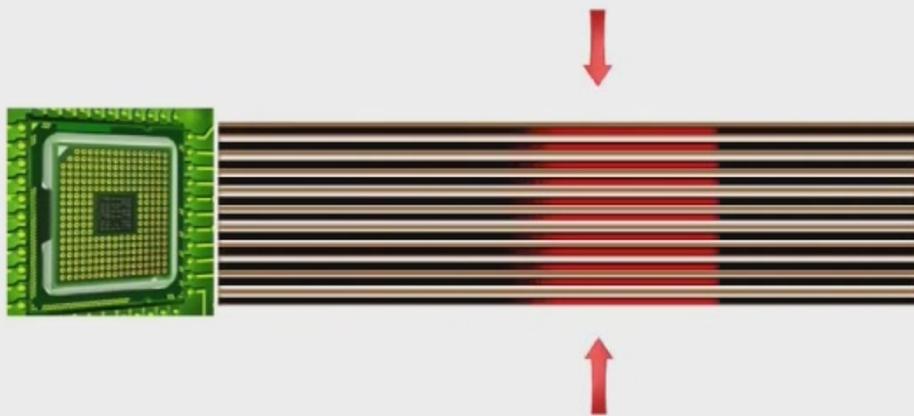
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.

Σε κάθε γραμμή μεταφέρεται ένα bit επομένως, το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των bits που μεταφέρονται ταυτόχρονα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

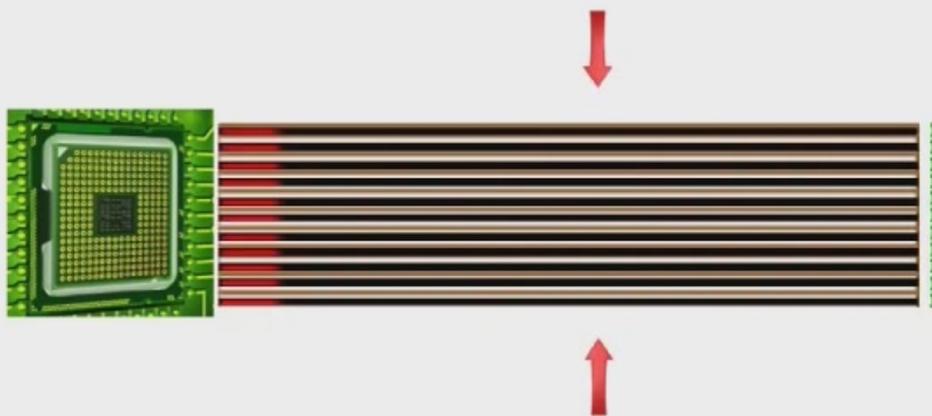
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των γραμμών που έχει ο δίαυλος αυτός.

Σε κάθε γραμμή μεταφέρεται ένα bit επομένως, το εύρος του διαύλου δεδομένων καθορίζει τον αριθμό των bits που μεταφέρονται ταυτόχρονα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

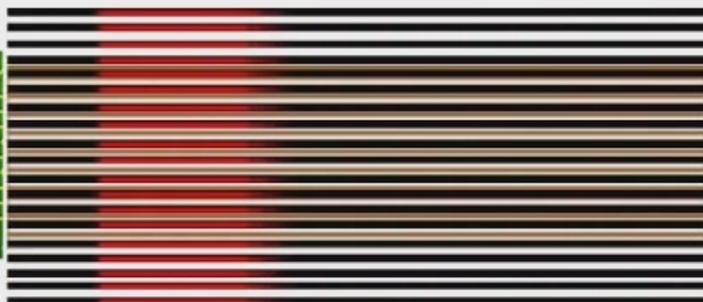
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

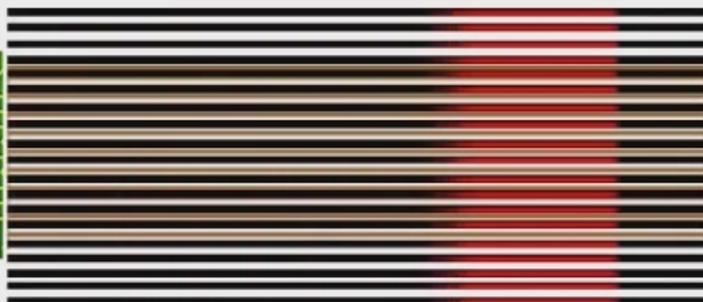
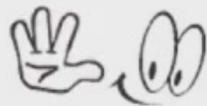
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

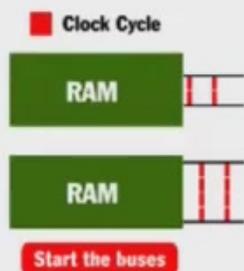
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

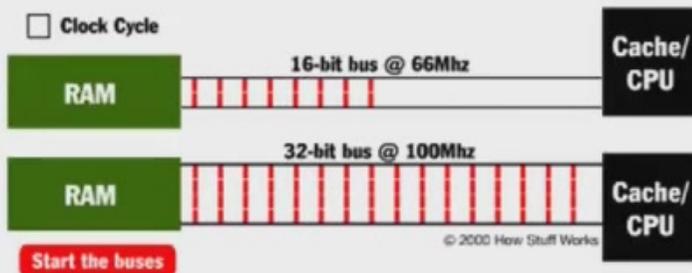
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

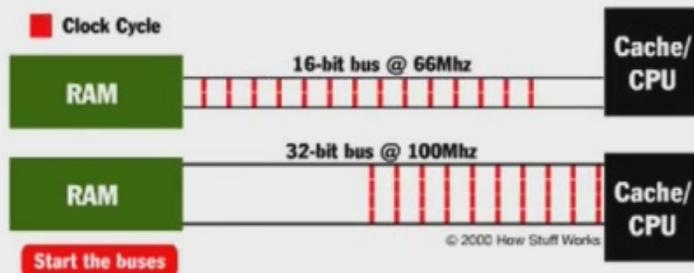
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

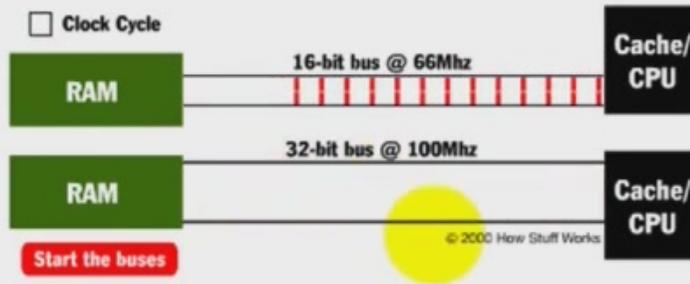
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

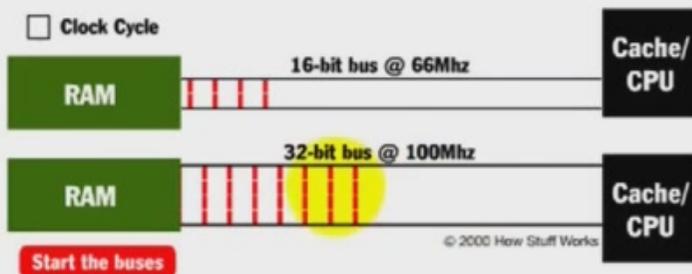
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

1. Εύρος διαύλου δεδομένων:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός αυτός, τόσο γρηγορότερος είναι ο επεξεργαστής.

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου δεδομένων των 32 και 64 bit.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Ο επεξεργαστής εκτελεί πολύ συχνά λειτου

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

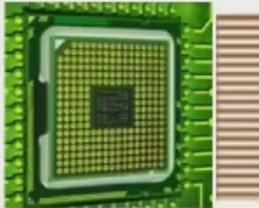
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Ο επεξεργαστής εκτελεί πολύ συχνά λειτουργίες



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

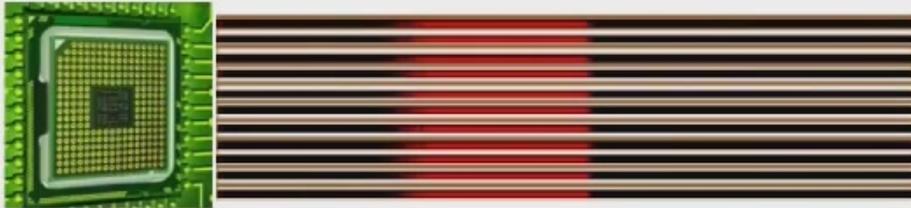
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Ο επεξεργαστής εκτελεί πολύ συχνά λειτουργίες ανάγνωσης / εγγραφής δεδομένων από την κύρια μνήμη.



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Ο επεξεργαστής εκτελεί πολύ συχνά λειτουργίες ανάγνωσης / εγγραφής δεδομένων από την κύρια μνήμη.



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

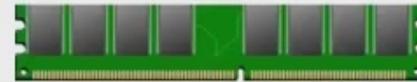
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μν



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

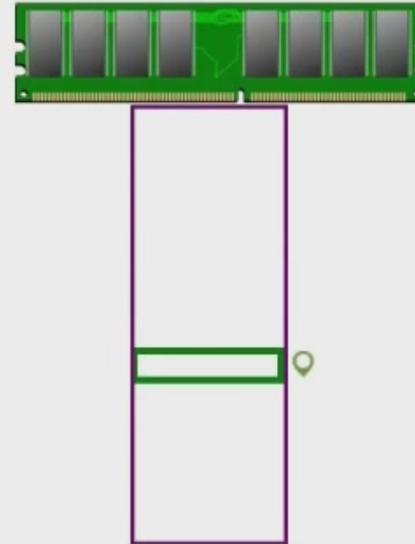
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο ε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

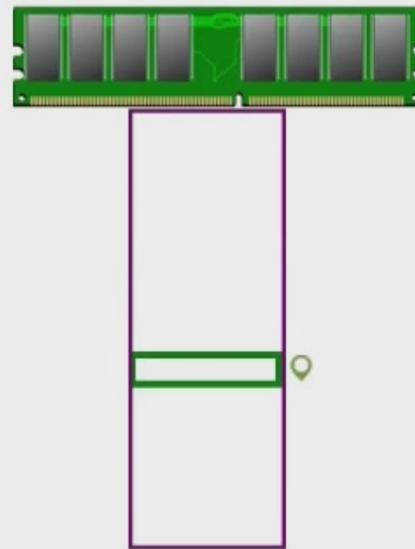
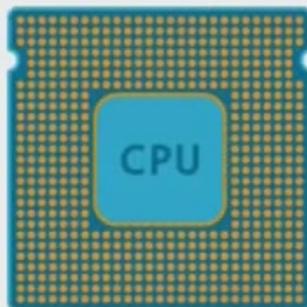
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής

θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

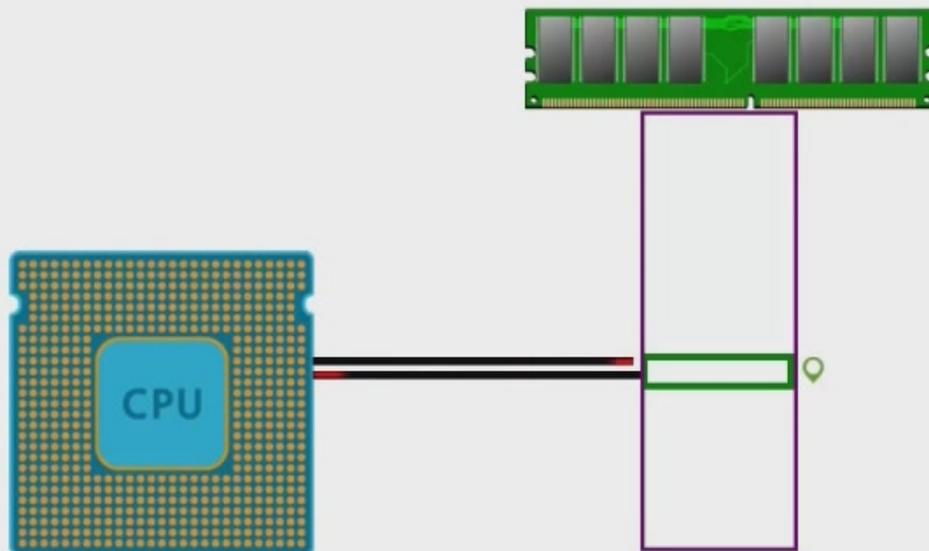
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής

θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

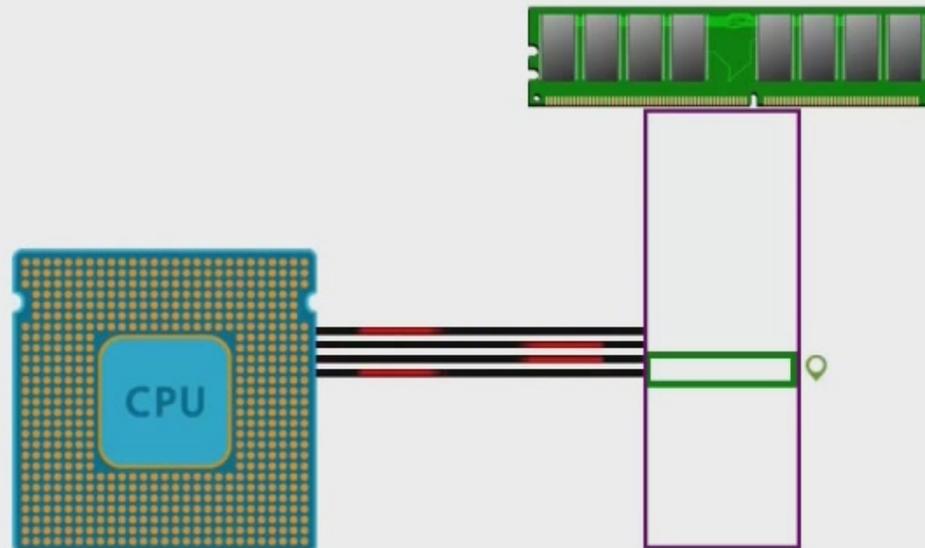
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής

θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα

φαίνεται σε δυαδική μορφή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

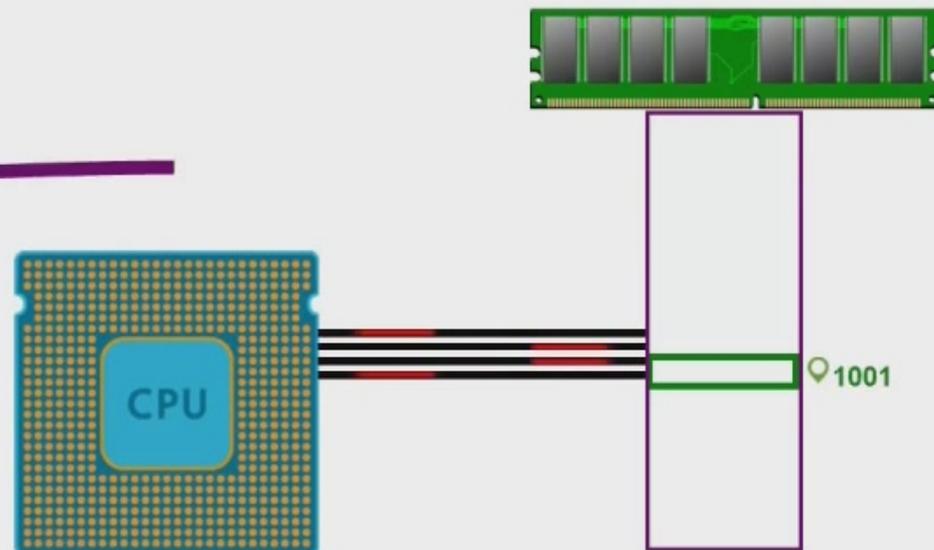
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής
θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα

φαίνεται σε δυαδική μορφή

σε ένα σύνολο γραμμών



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

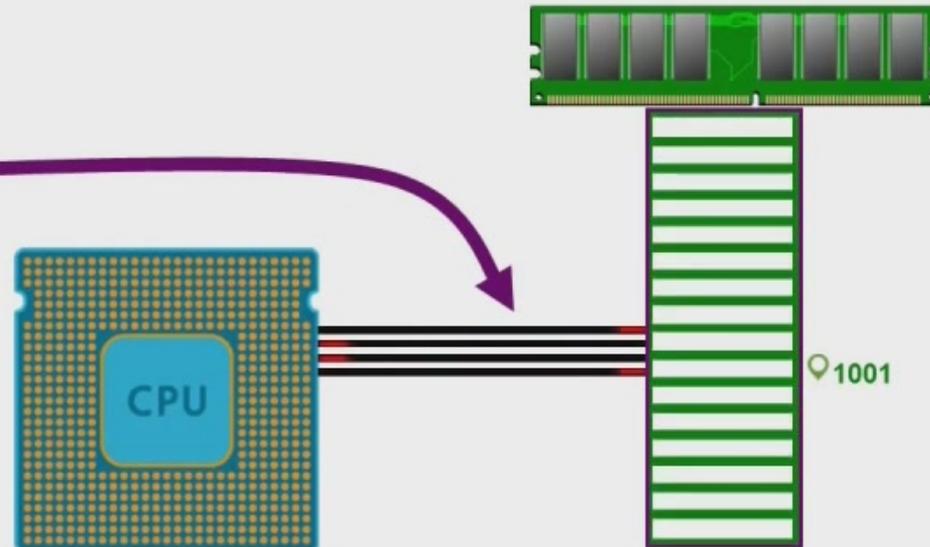
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής
θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα
φαίνεται σε δυαδική μορφή
σε ένα σύνολο γραμμών



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

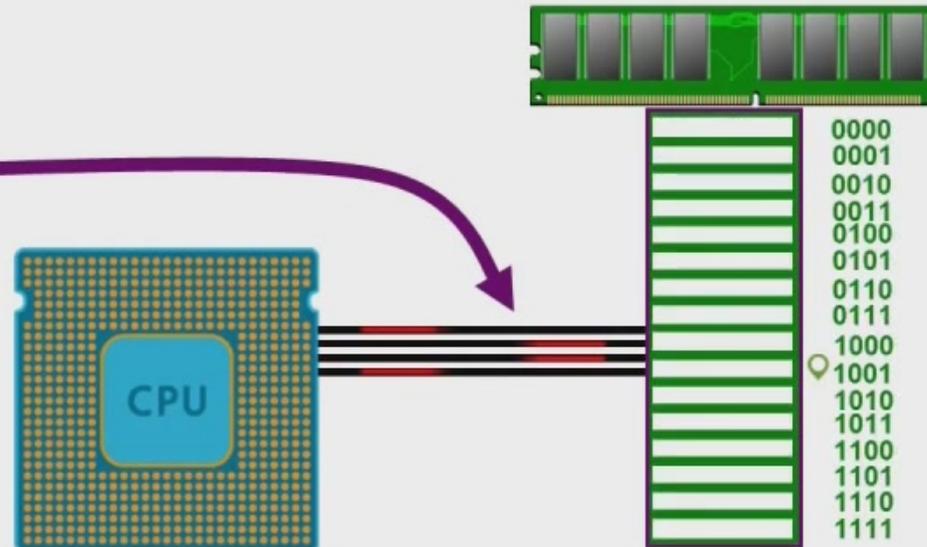
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής
θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα
φαίνεται σε δυαδική μορφή
σε ένα σύνολο γραμμών



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

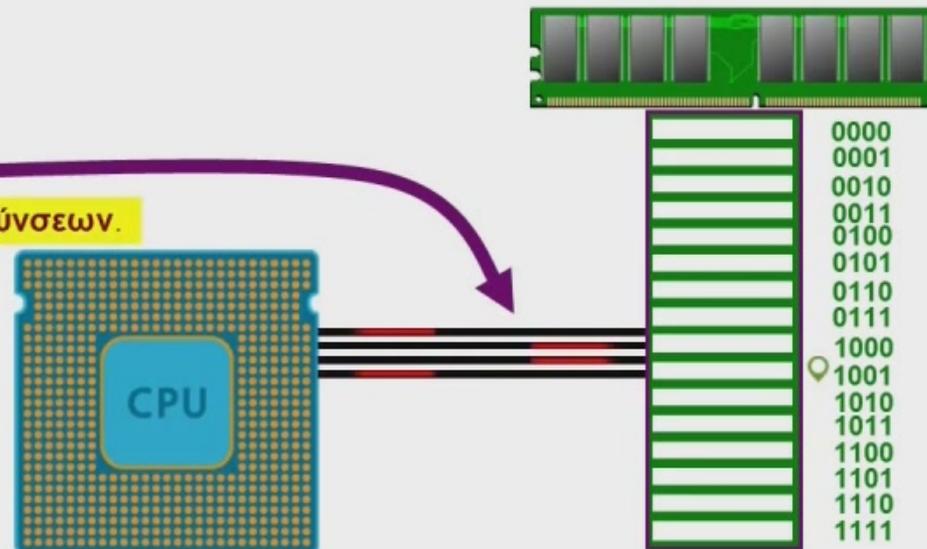
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Η θέση μνήμης

στην οποία ο επεξεργαστής
θα διαβάσει ή θα γράψει δεδομένα
φαίνεται σε δυαδική μορφή
σε ένα σύνολο γραμμών

που ονομάζεται δίαυλος (διάδρομος) διευθύνσεων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

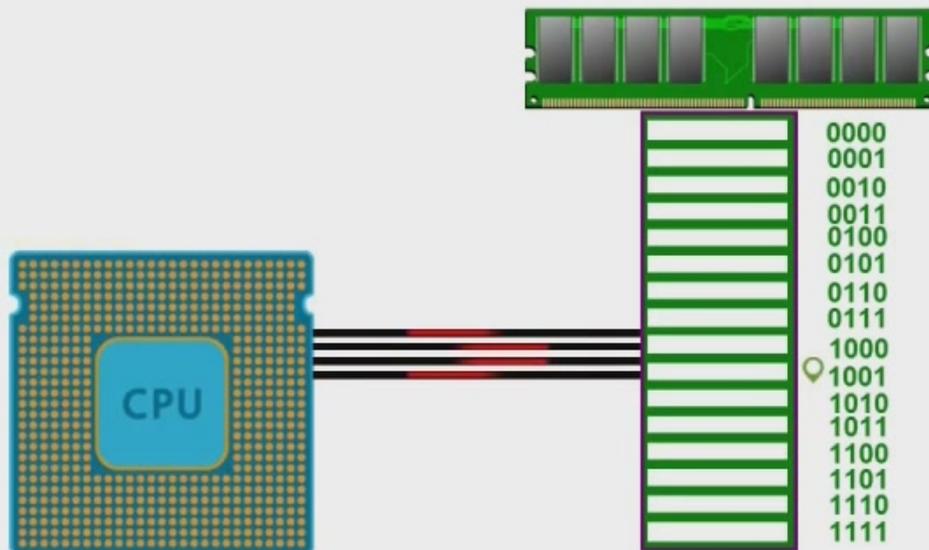
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

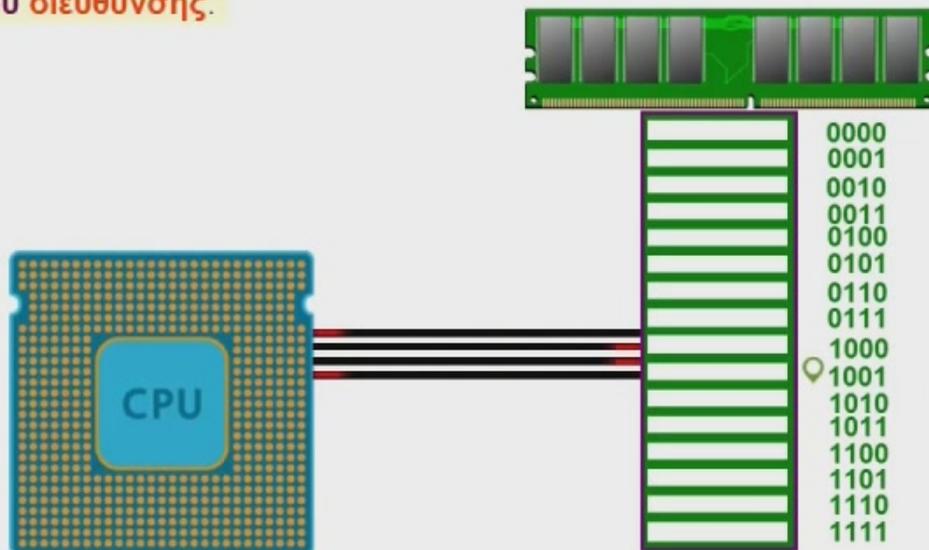
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Σε κάθε γραμμή απεικονίζεται

ένα πλήθος από bits του δυαδικού αριθμού διεύθυνσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

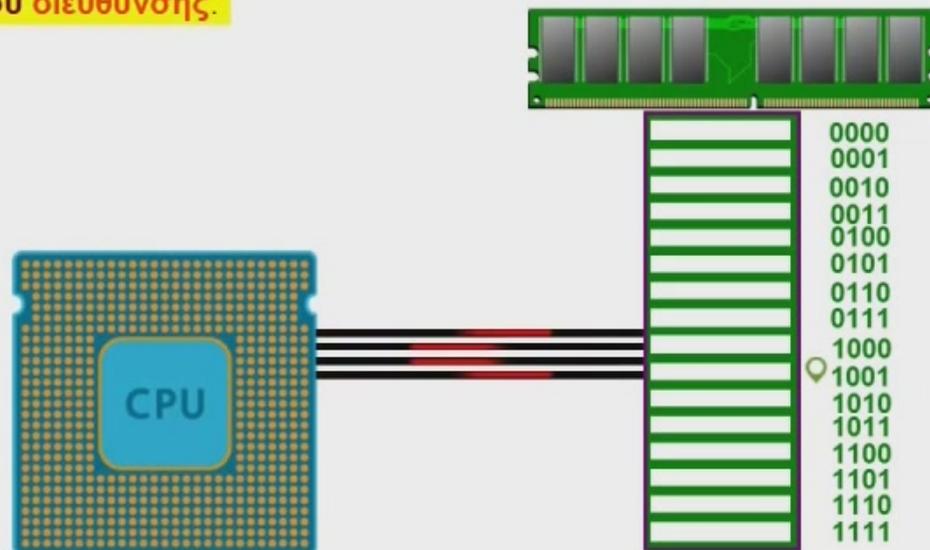
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Σε κάθε γραμμή απεικονίζεται

ένα πλήθος από bits του δυαδικού αριθμού διεύθυνσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

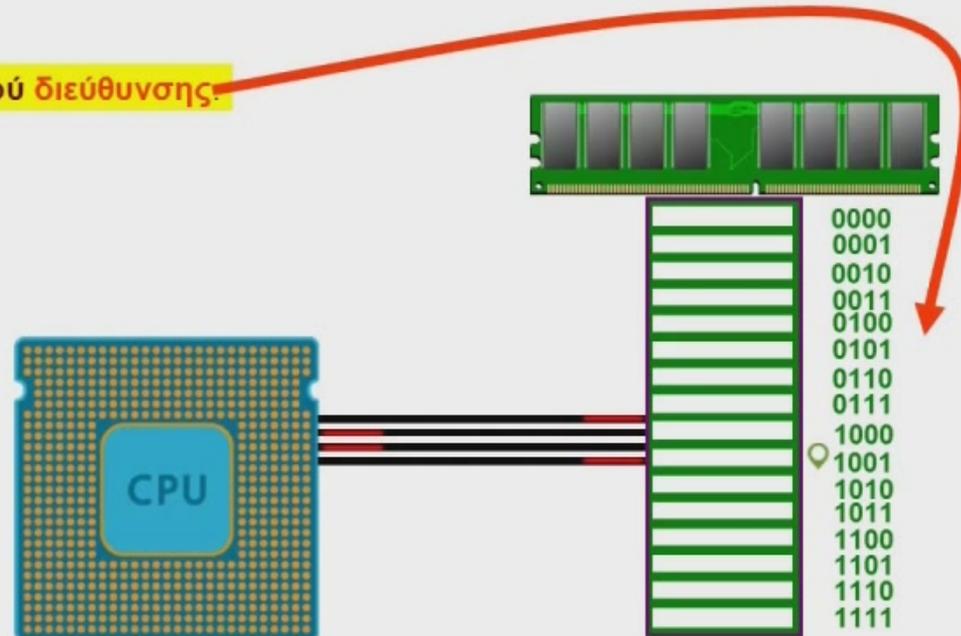
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Σε κάθε γραμμή απεικονίζεται ένα πλήθος από bits του δυαδικού αριθμού διεύθυνσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

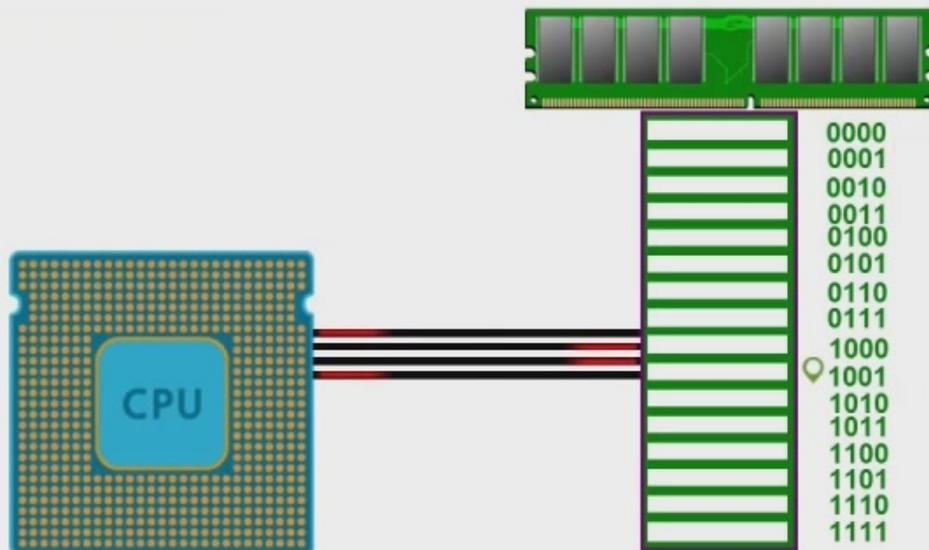
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

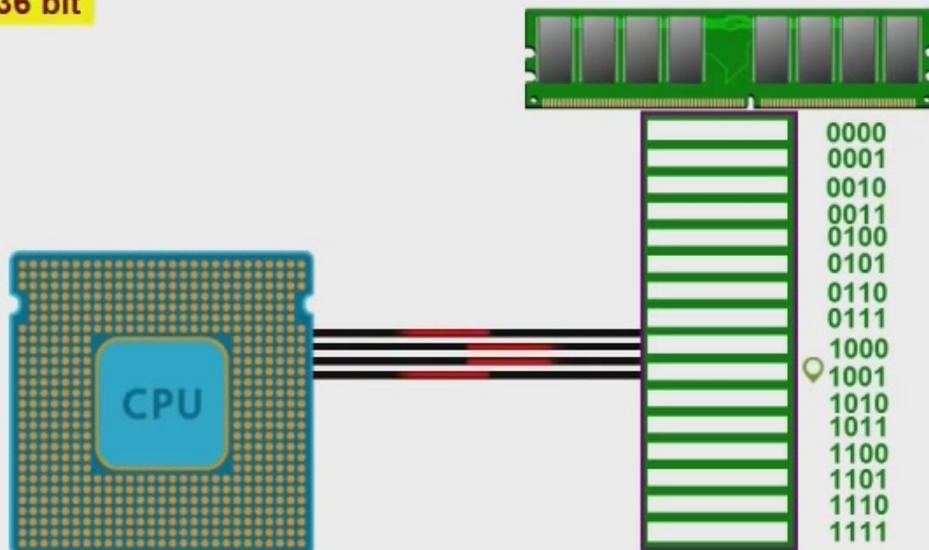
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

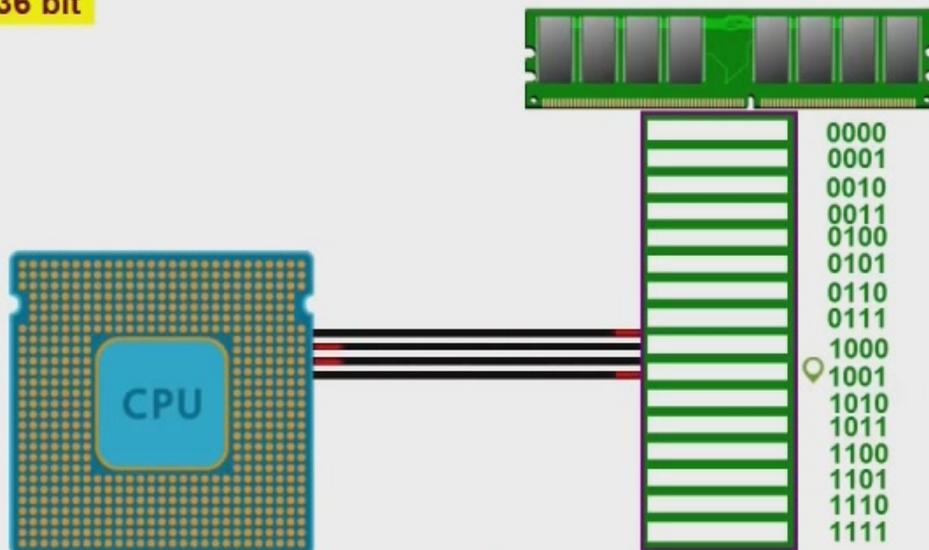
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές

διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit

ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές



12 Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

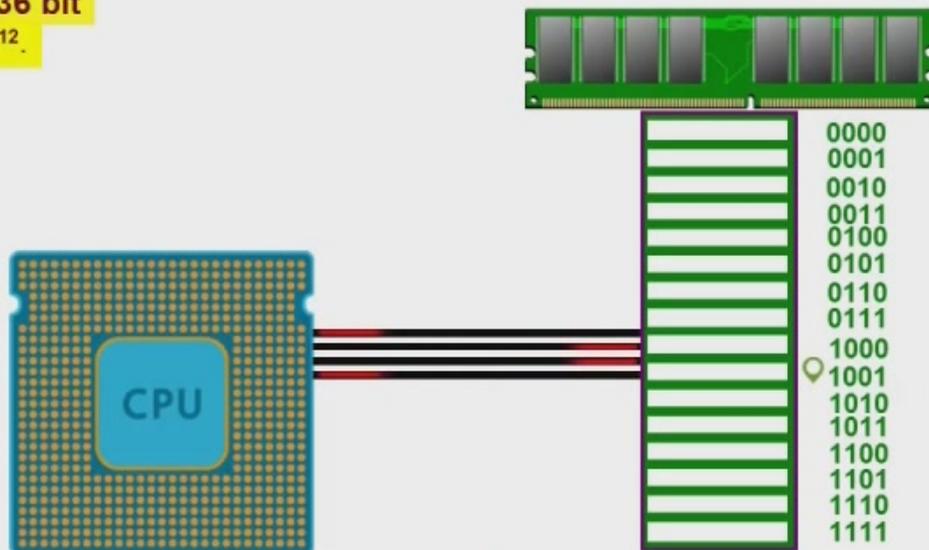
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές

διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

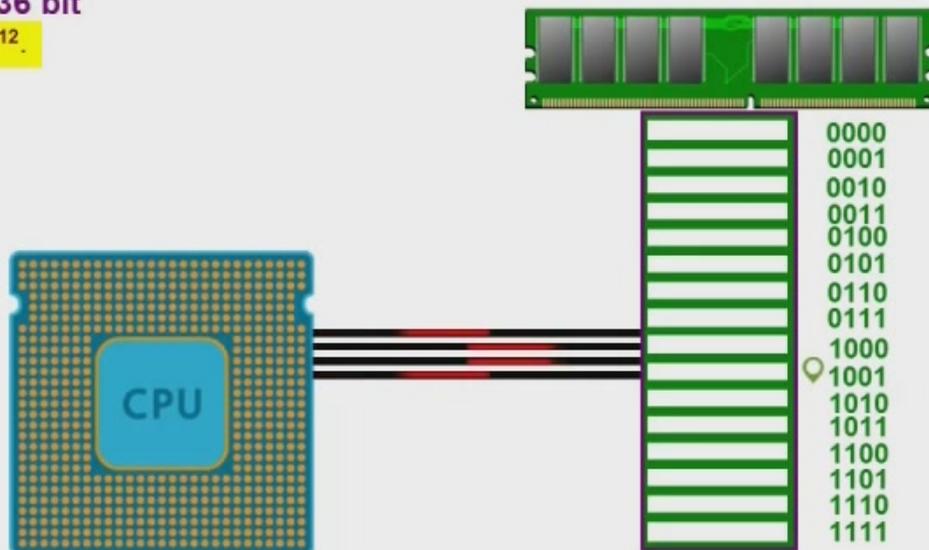
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές

διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit

ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του

λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

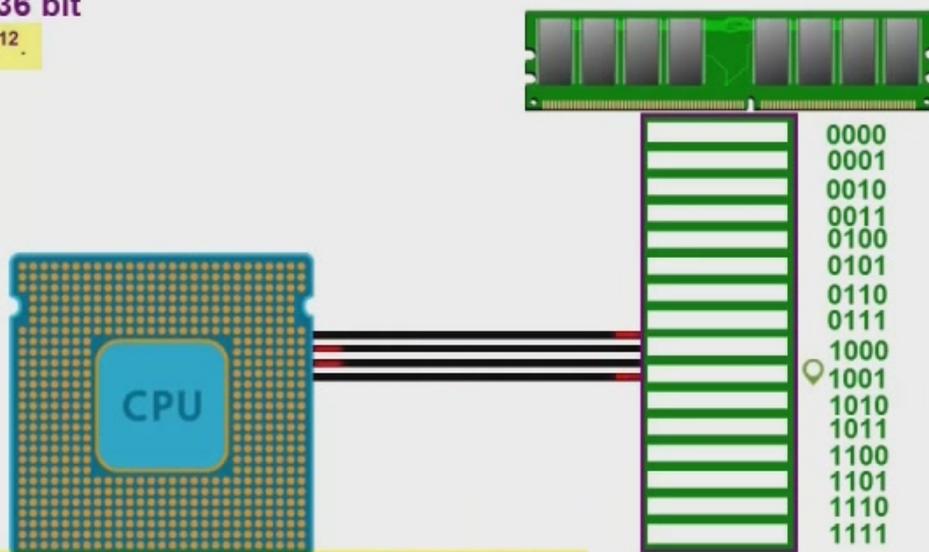
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

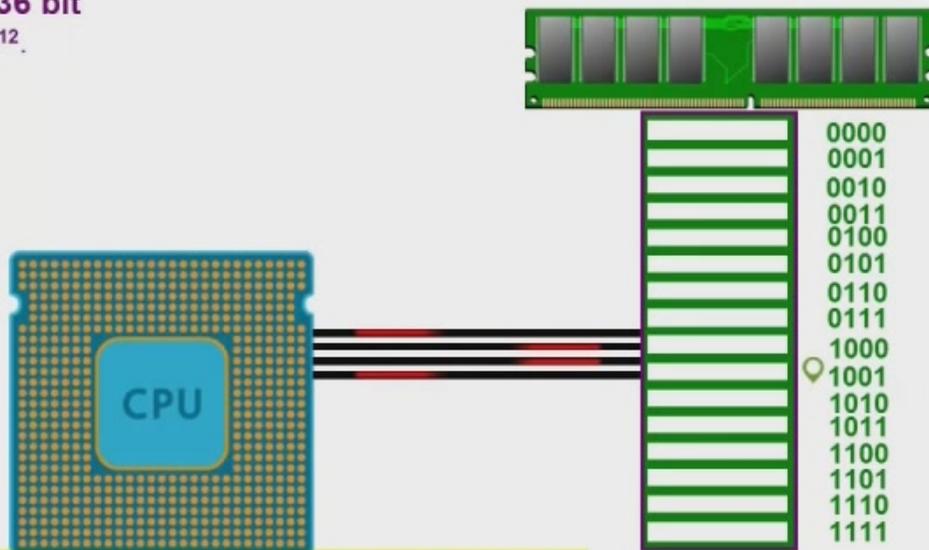
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

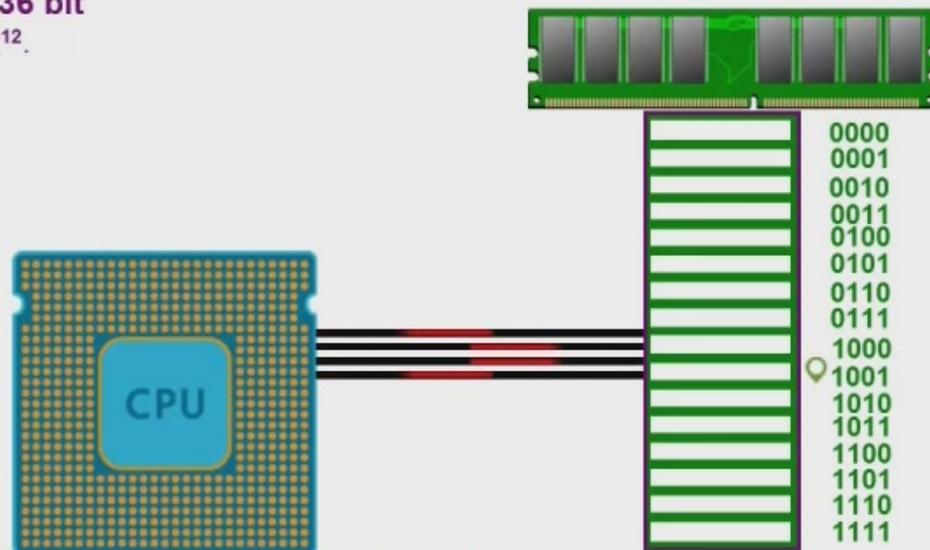
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

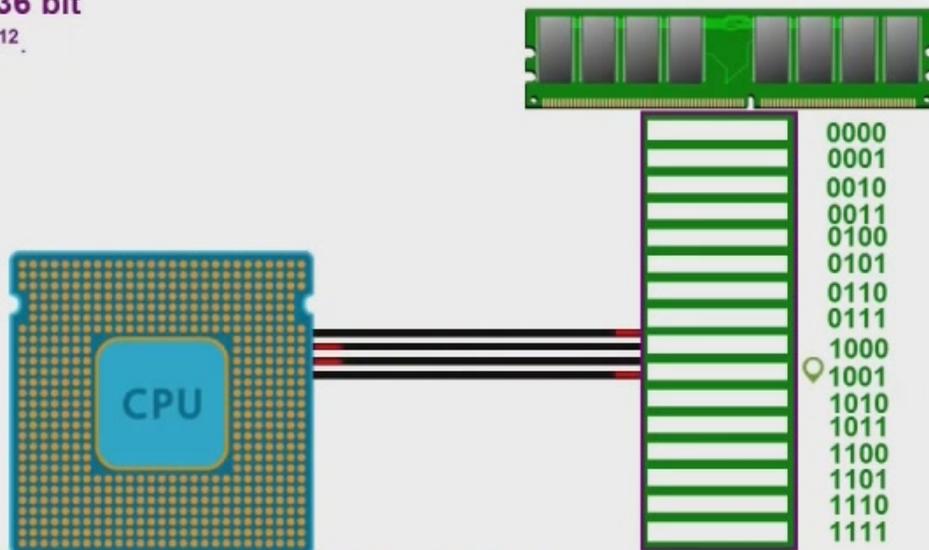
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Οι περισσότεροι σύγχρονοι επεξεργαστές διαθέτουν εύρος διαύλου διευθύνσεων των 36 bit ο οποίος παράγει 2^{36} εικονικές διευθύνσεις¹².



¹² Η χρήση του συνόλου των εικονικών διευθύνσεων εξαρτάται και από την τεχνολογία του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή, δηλαδή αν είναι λειτουργικό σύστημα 32 bit ή 64 bit.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

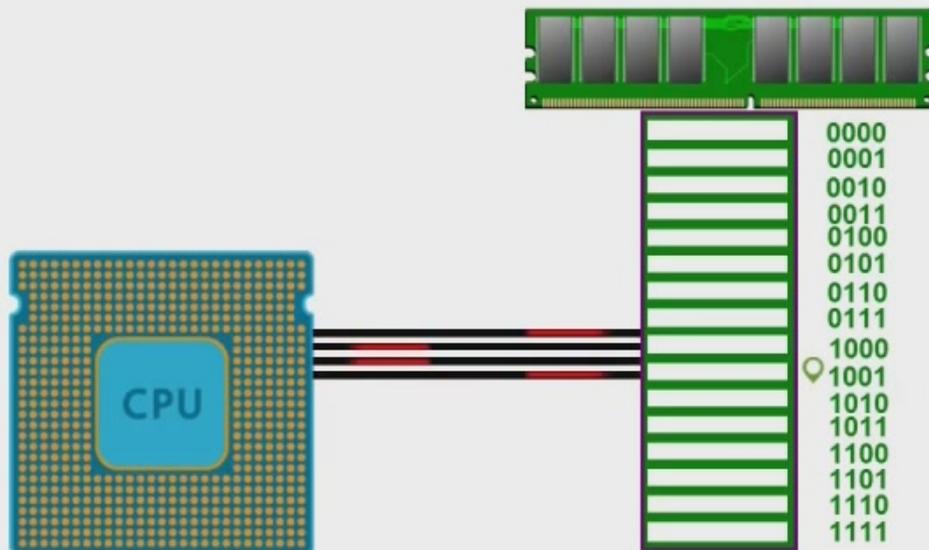
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

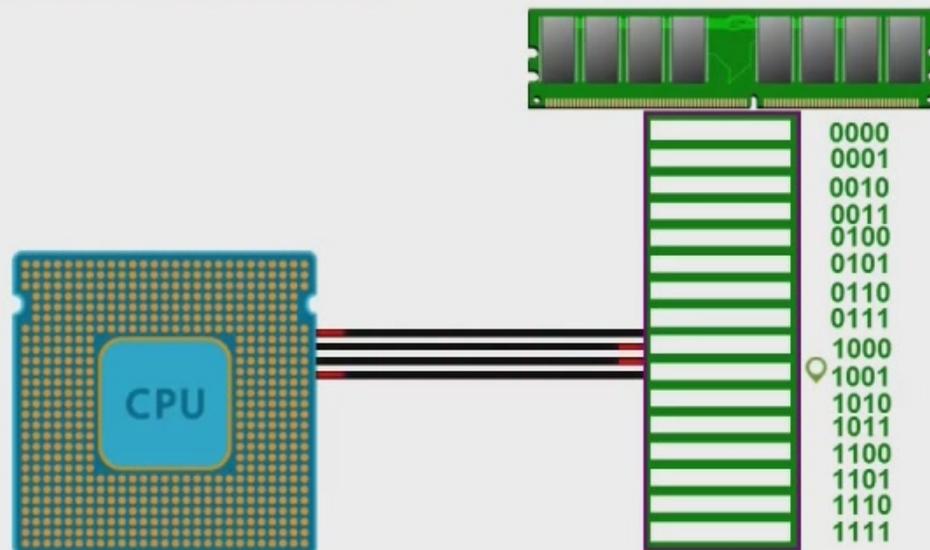
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων καθορίζει το πλήθος των bit,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

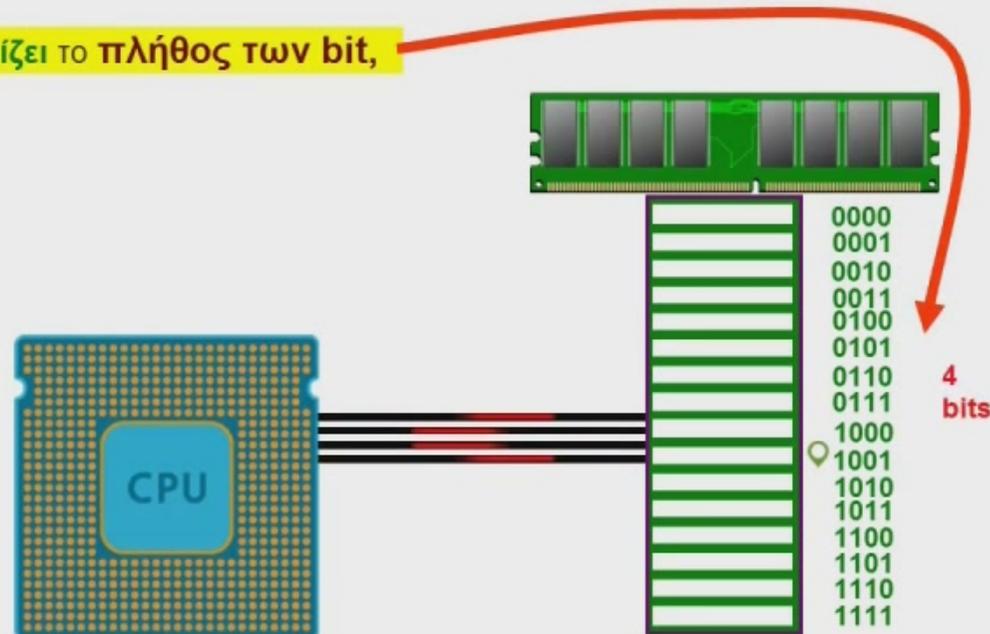
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων καθορίζει το πλήθος των bit,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

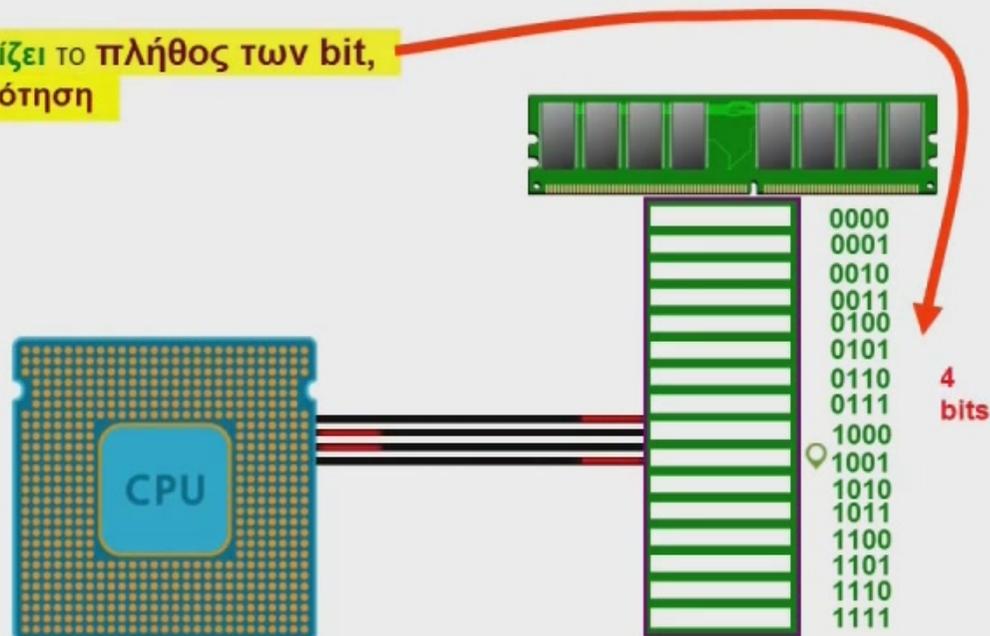
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων καθορίζει το πλήθος των bit, που χρησιμοποιούνται για τη διευθυνσιοδότηση



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

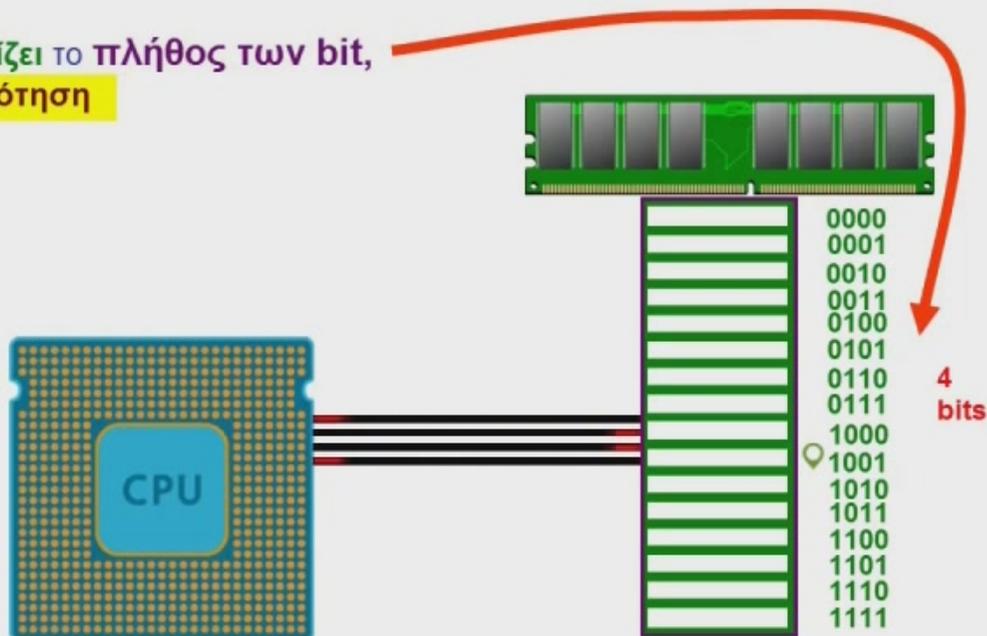
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει το πλήθος των bit,**
που χρησιμοποιούνται για τη διευθυνσιοδότηση



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

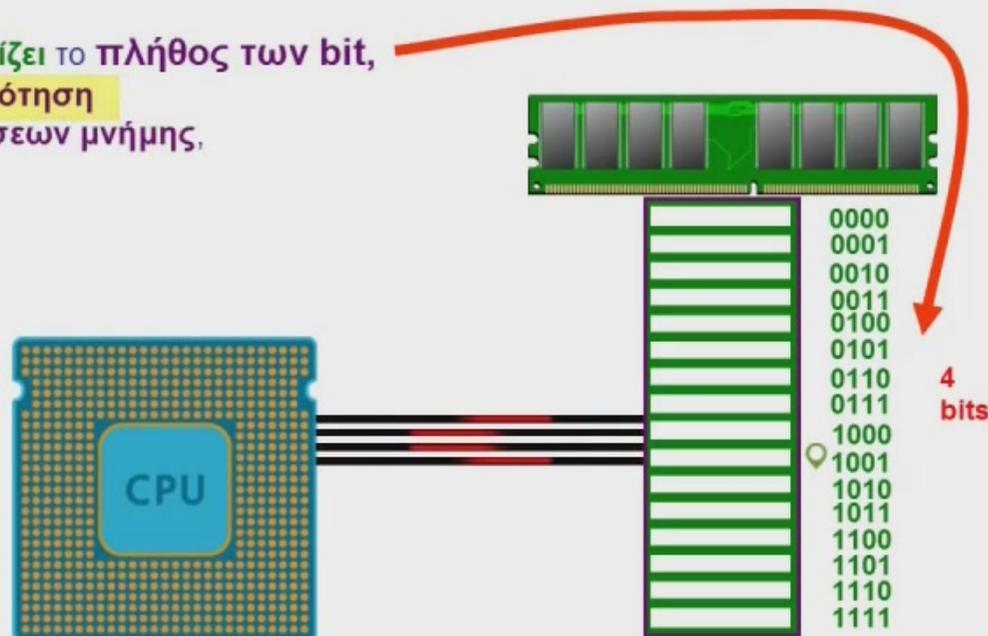
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που χρησιμοποιούνται για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

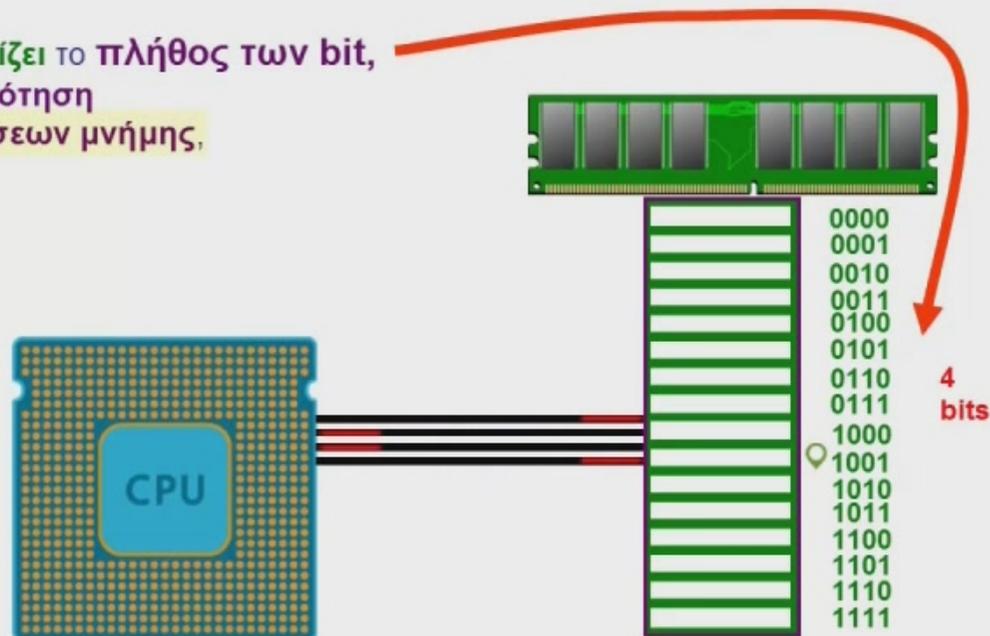
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

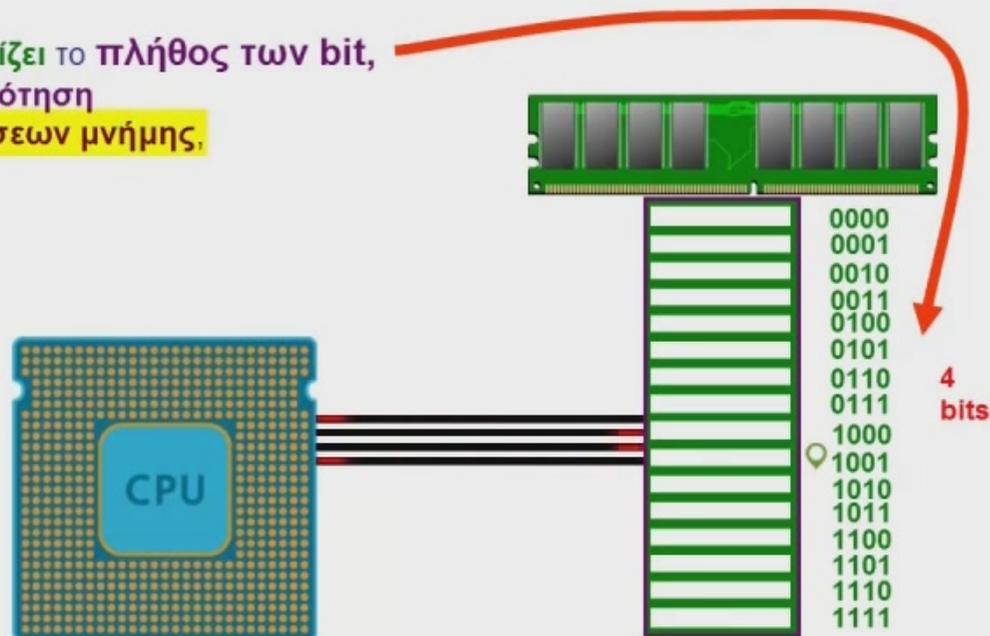
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

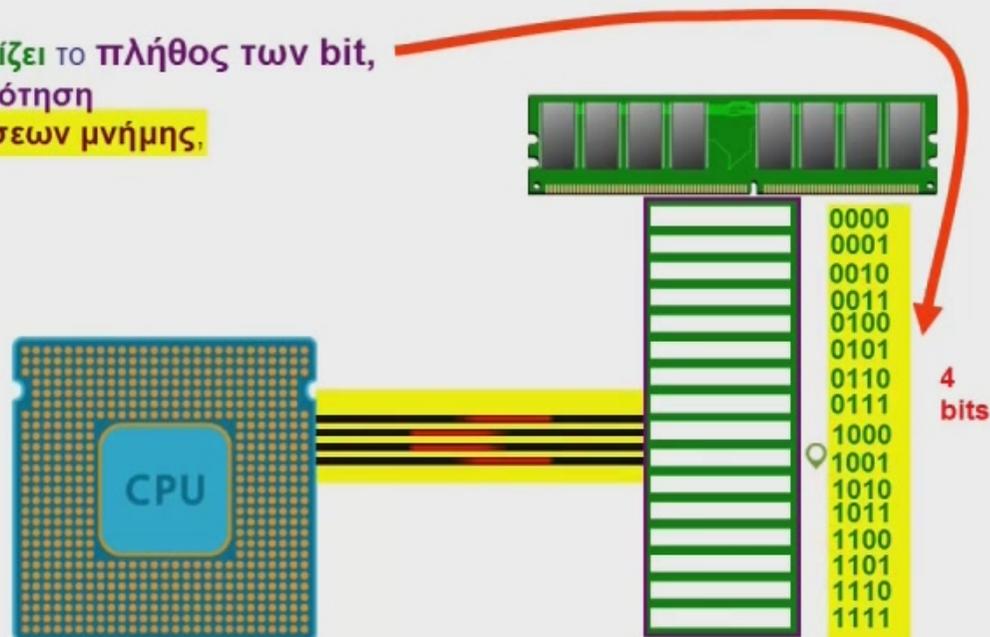
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

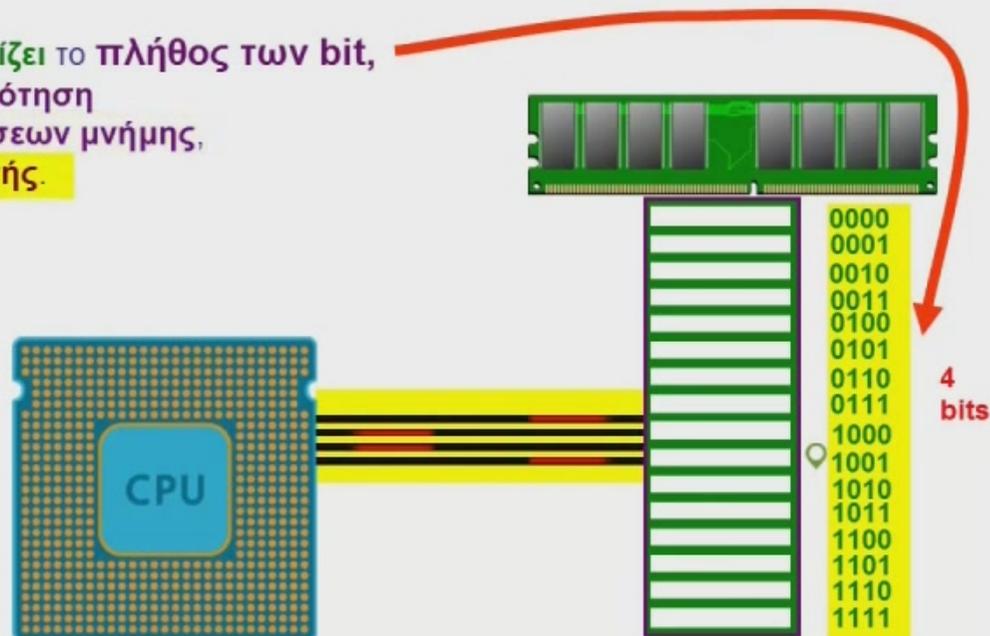
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης, που μπορεί να **προσπελάσει** ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

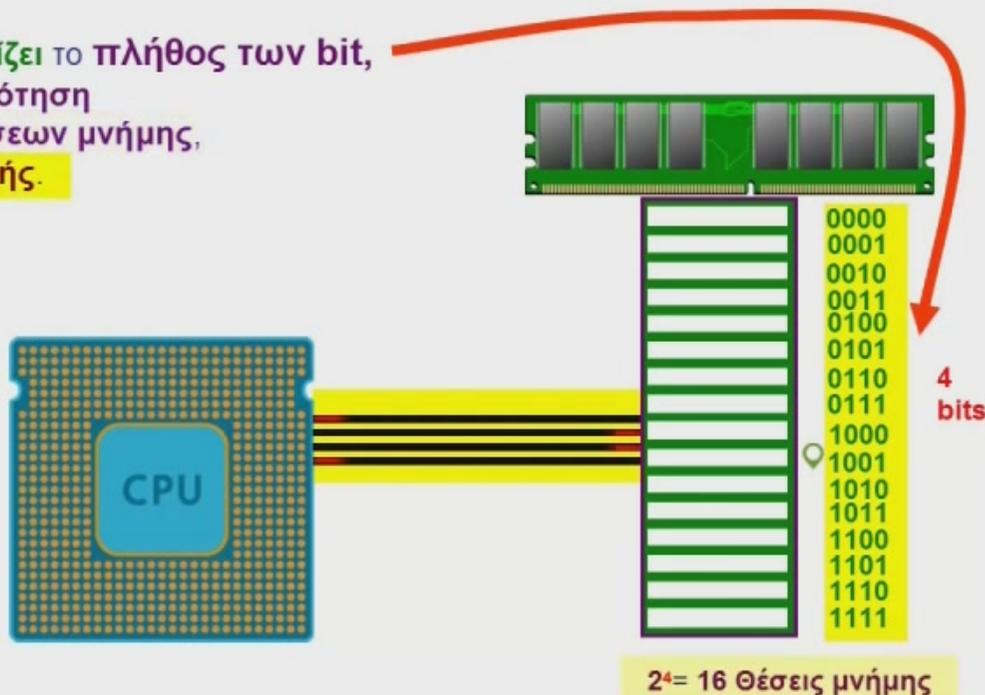
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης, που μπορεί να προσπελάσει ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

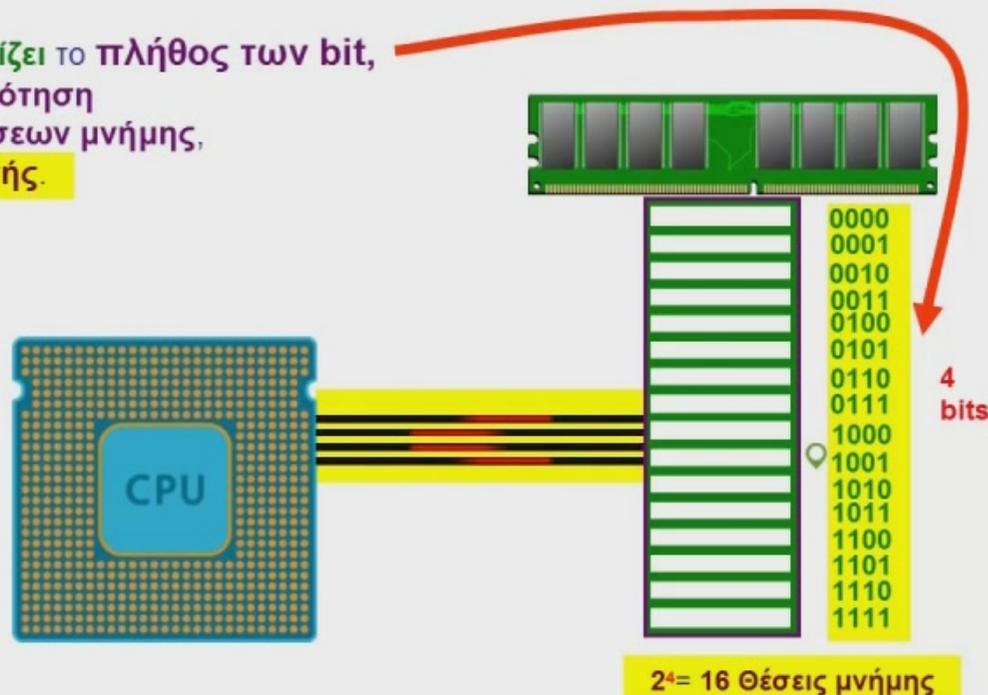
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Το εύρος του διαύλου διευθύνσεων **καθορίζει** το πλήθος των bit, που **χρησιμοποιούνται** για τη διευθυνσιοδότηση και ουσιαστικά τον **συνολικό αριθμό** των θέσεων μνήμης, που μπορεί να προσπελάσει ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

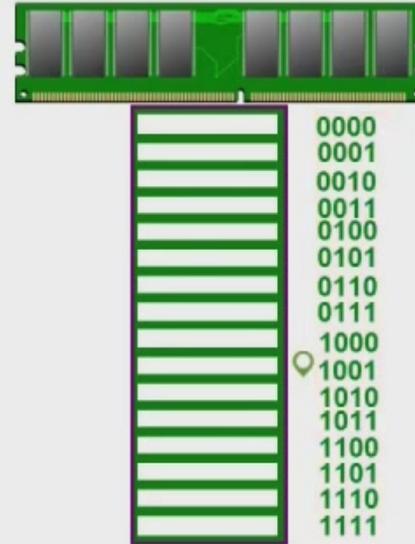
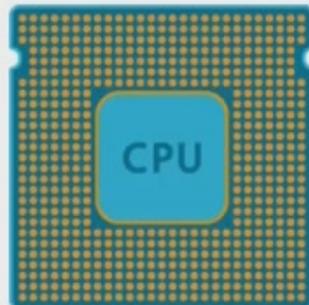
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

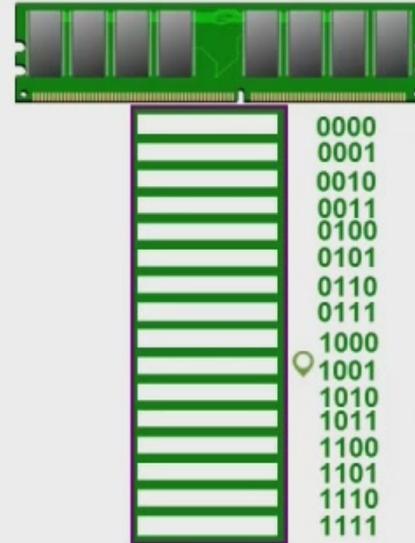
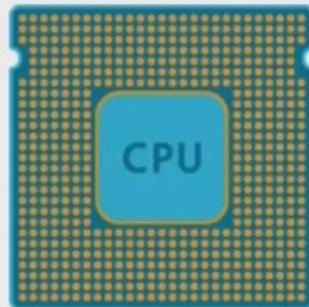
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

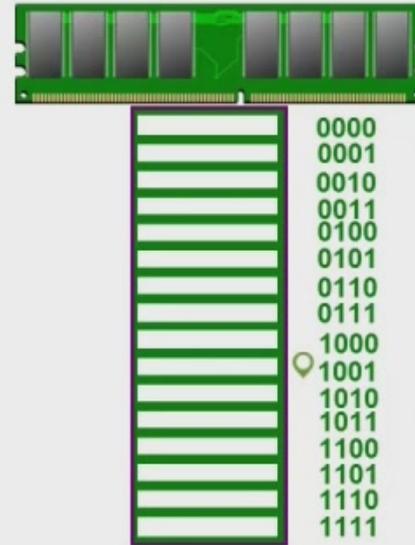
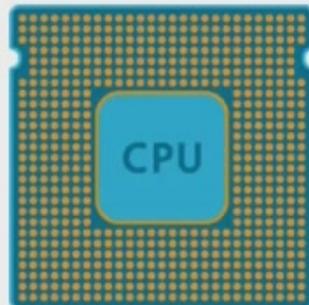
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

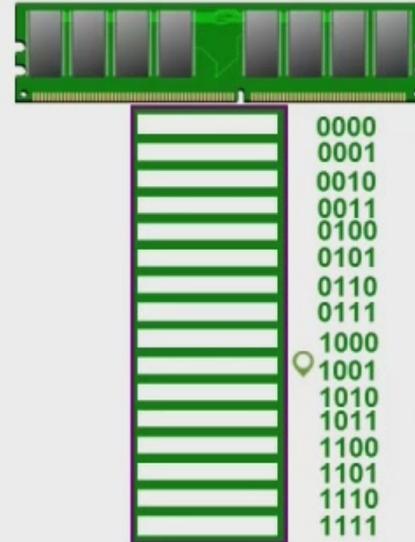
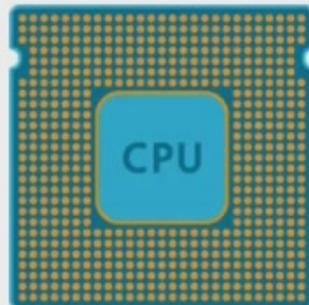
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13=(1101)_2$



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

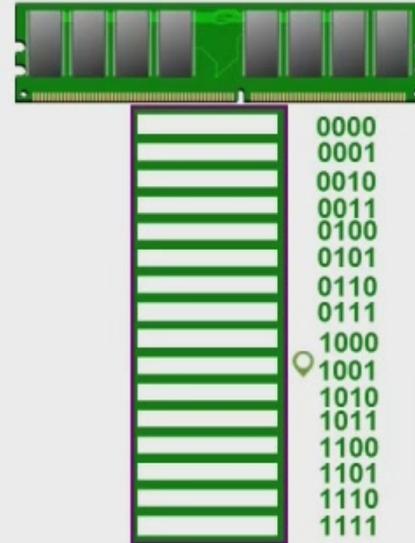
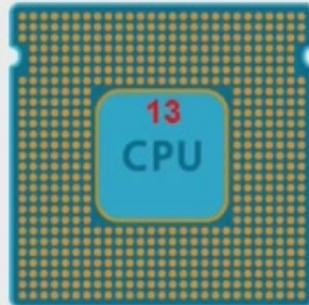
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα

με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

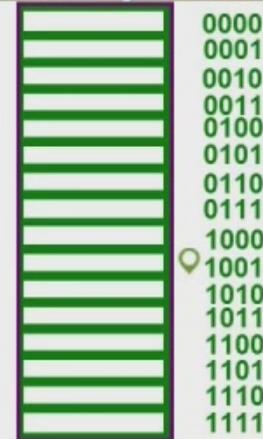
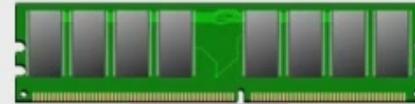
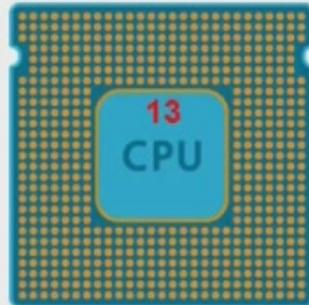
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

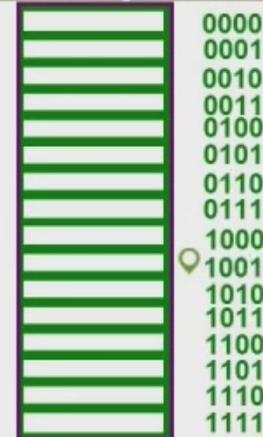
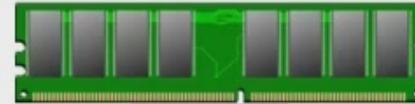
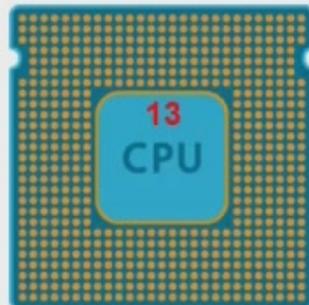
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

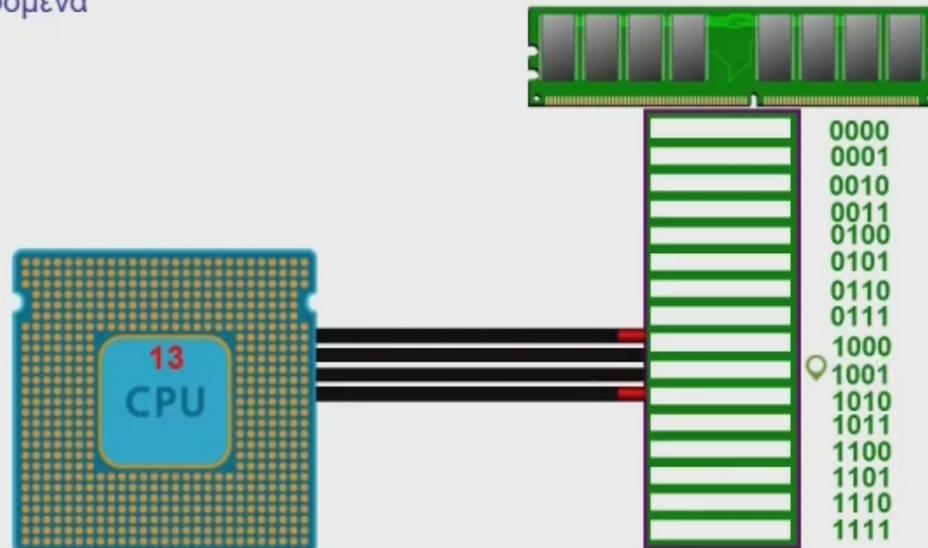
Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

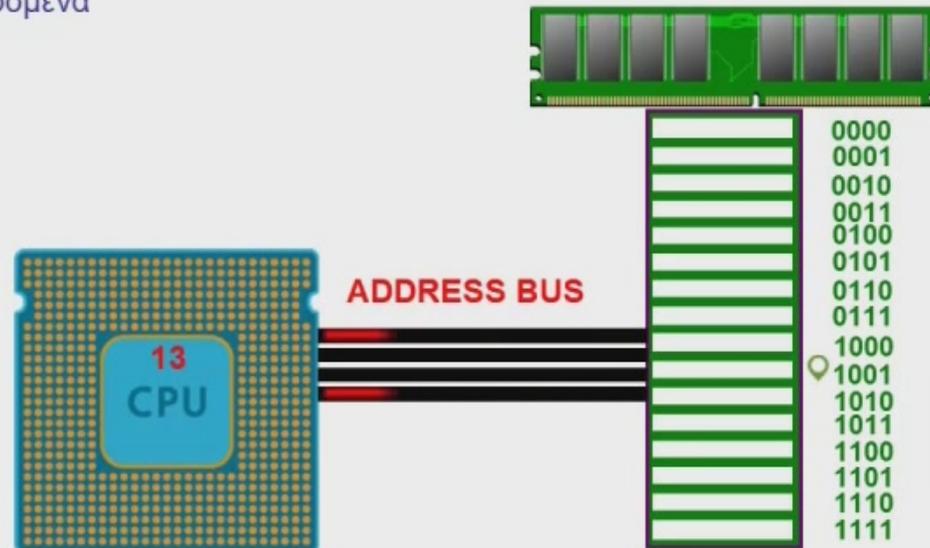
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

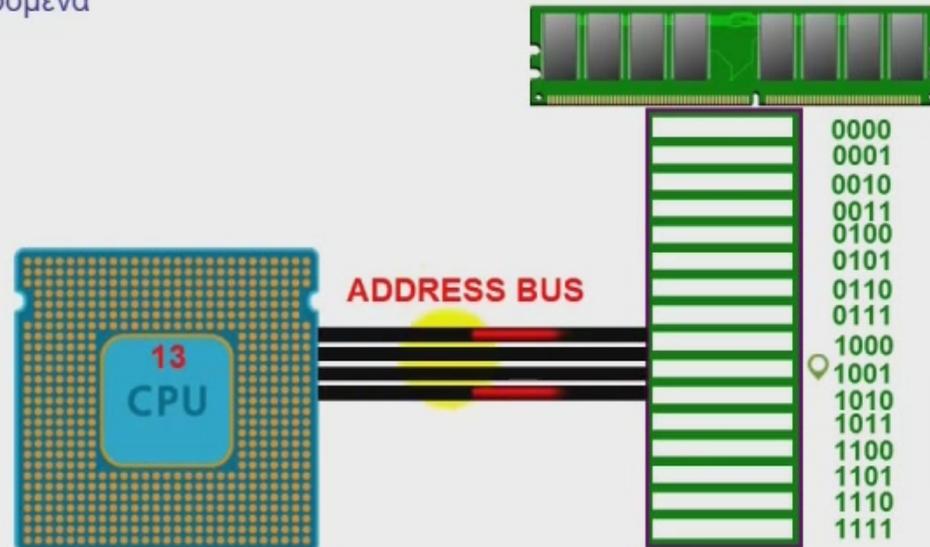
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

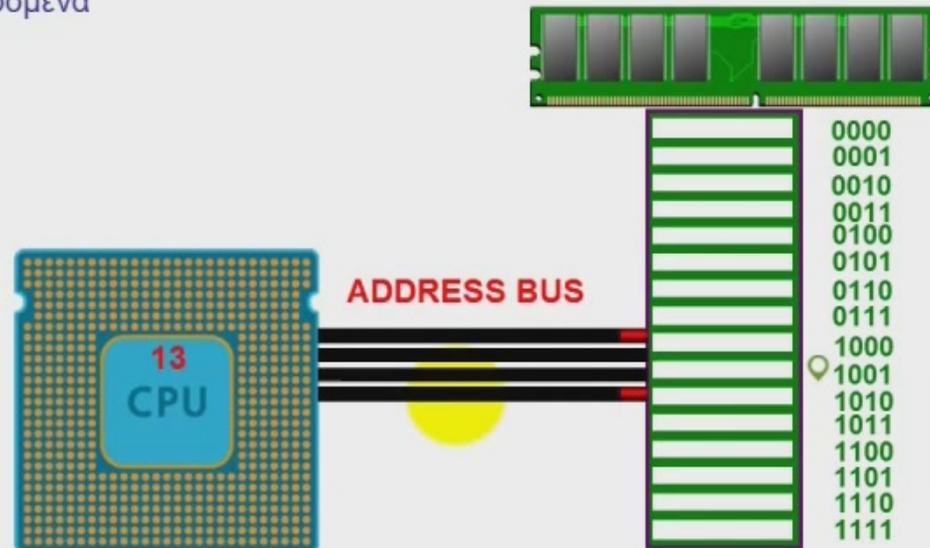
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

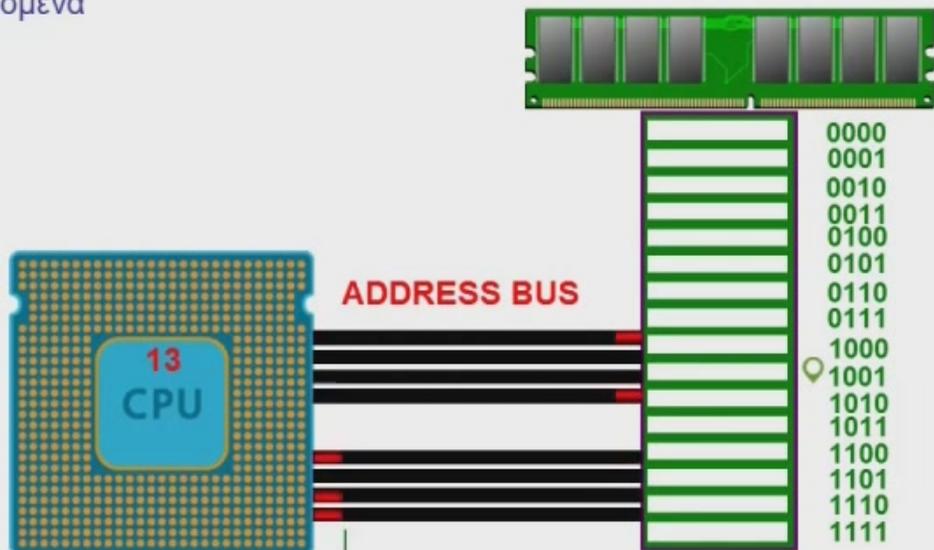
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα

με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

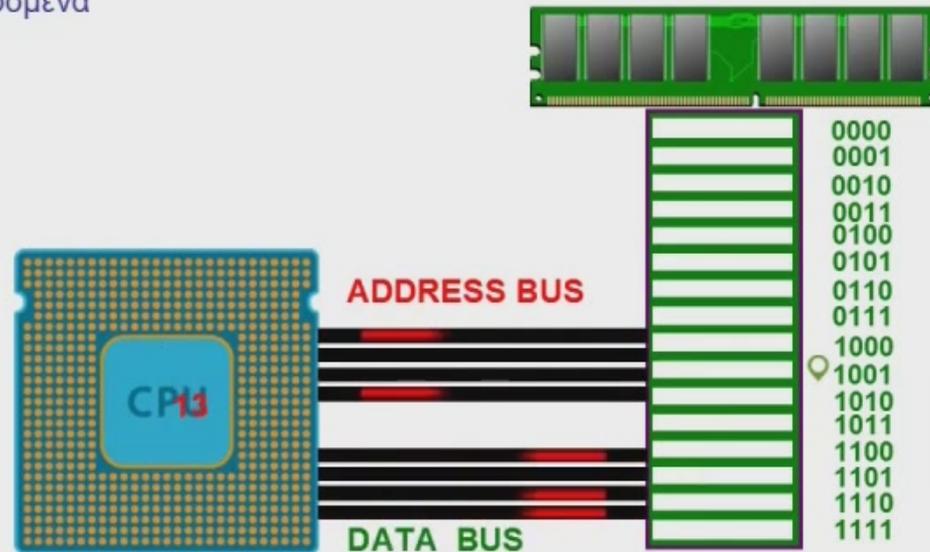
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

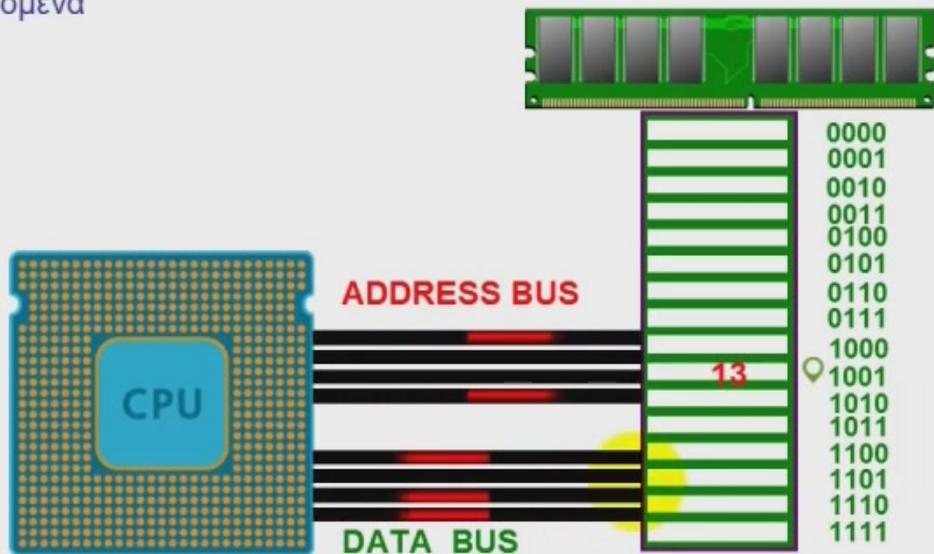
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα

με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

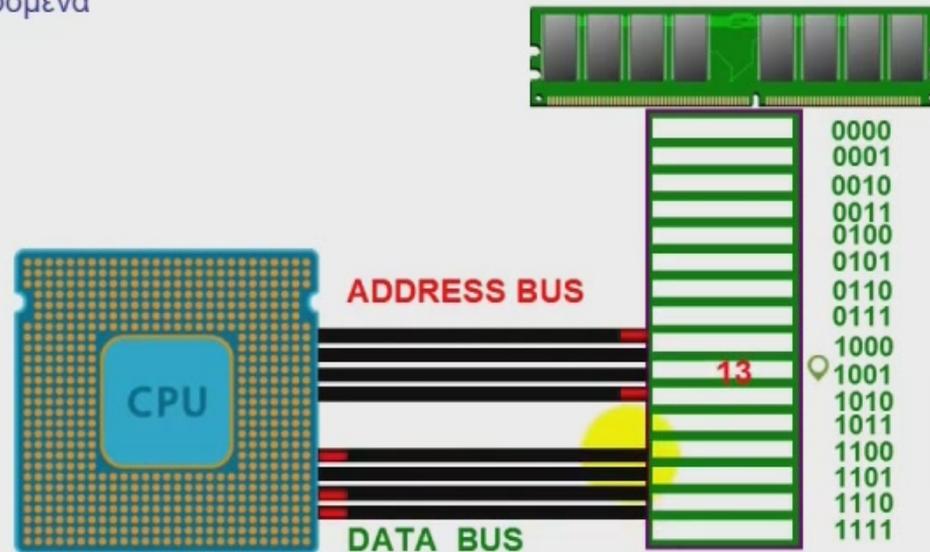
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

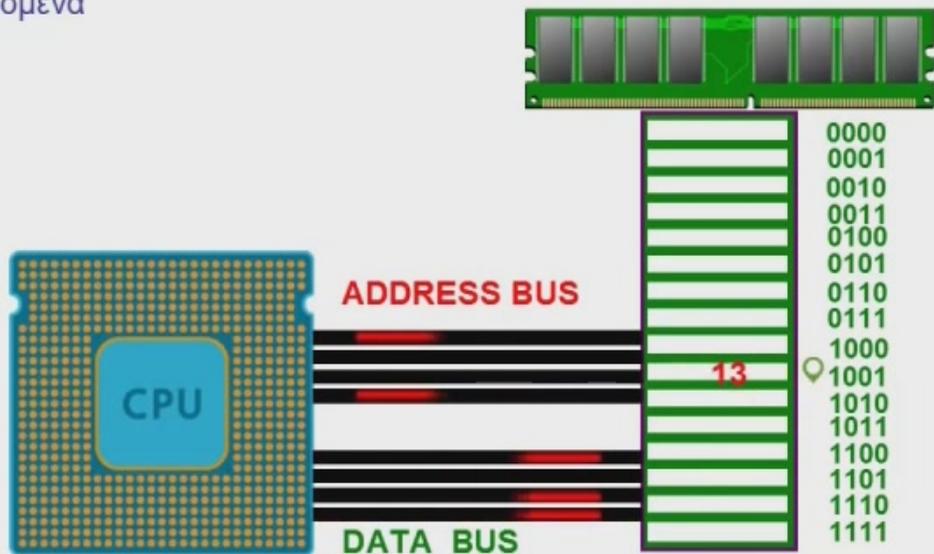
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα

με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



$2^4 = 16$ Θέσεις μνήμης

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

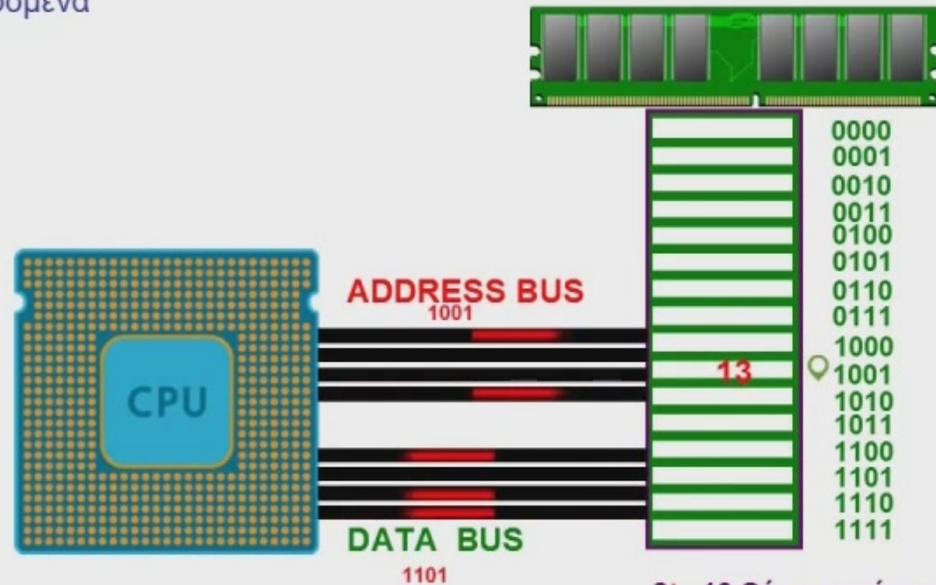
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

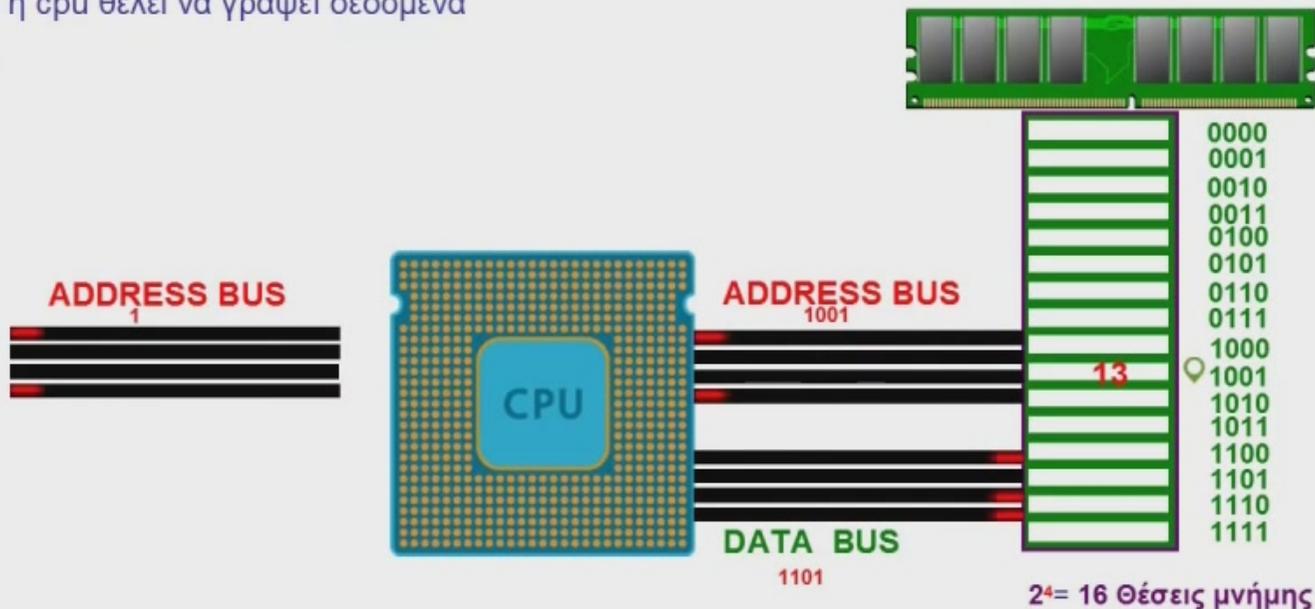
2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα

με τιμή $13 = (1101)_2$

στη θέση 1001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

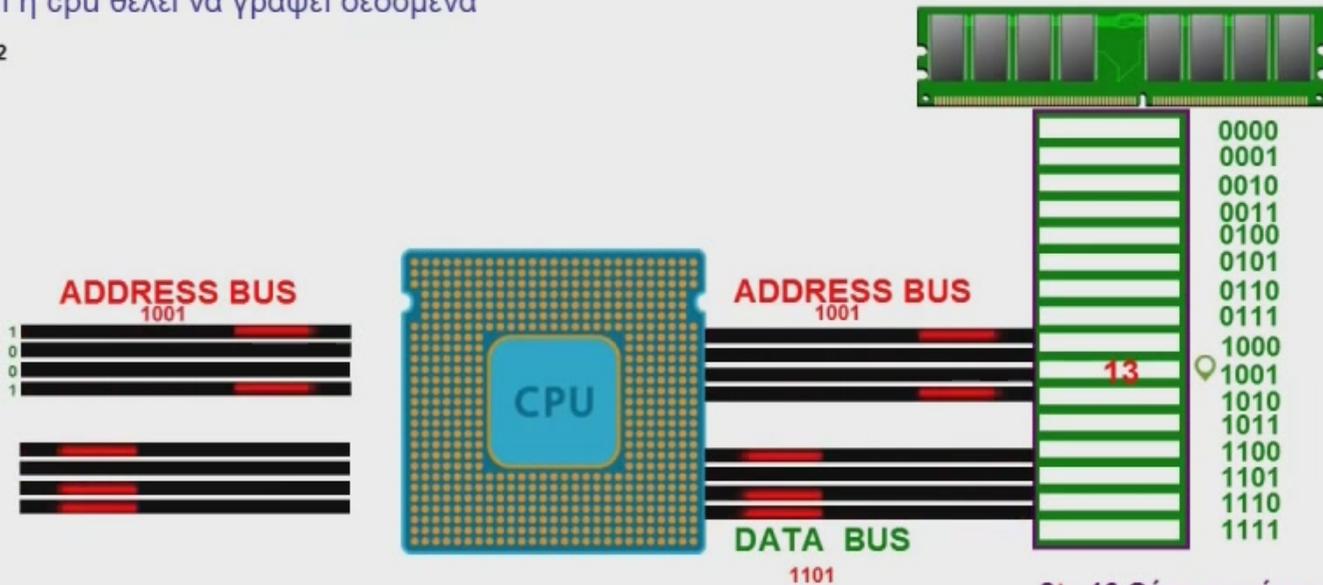
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθέσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

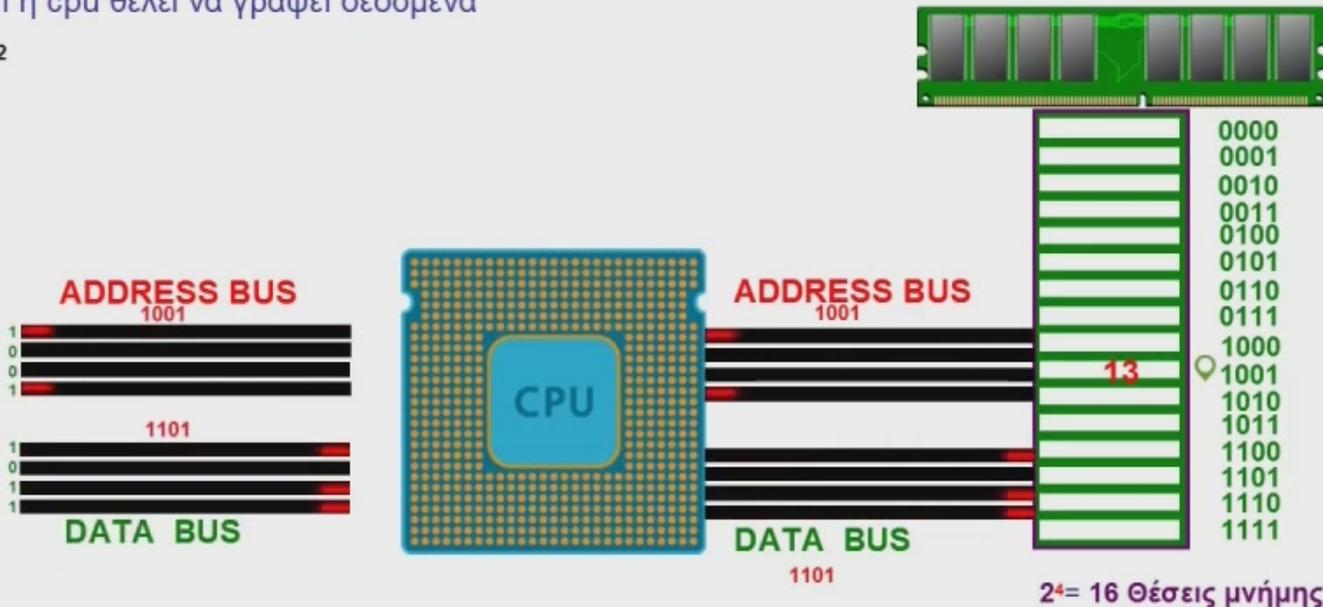
✓ Ταχύτητα ή συχνότητα λειτουργίας διαύλου συστήματος – FSB:

Βασικά επιμέρους χαρακτηριστικά του διαύλου FSB είναι:

2. Εύρος διαύλου διευθύνσεων:

Παραδειγμα:

Ας υποθεσουμε ότι η cpu θέλει να γράψει δεδομένα με τιμή $13 = (1101)_2$ στη θέση 1001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



Spyros Georgios Zygoris