

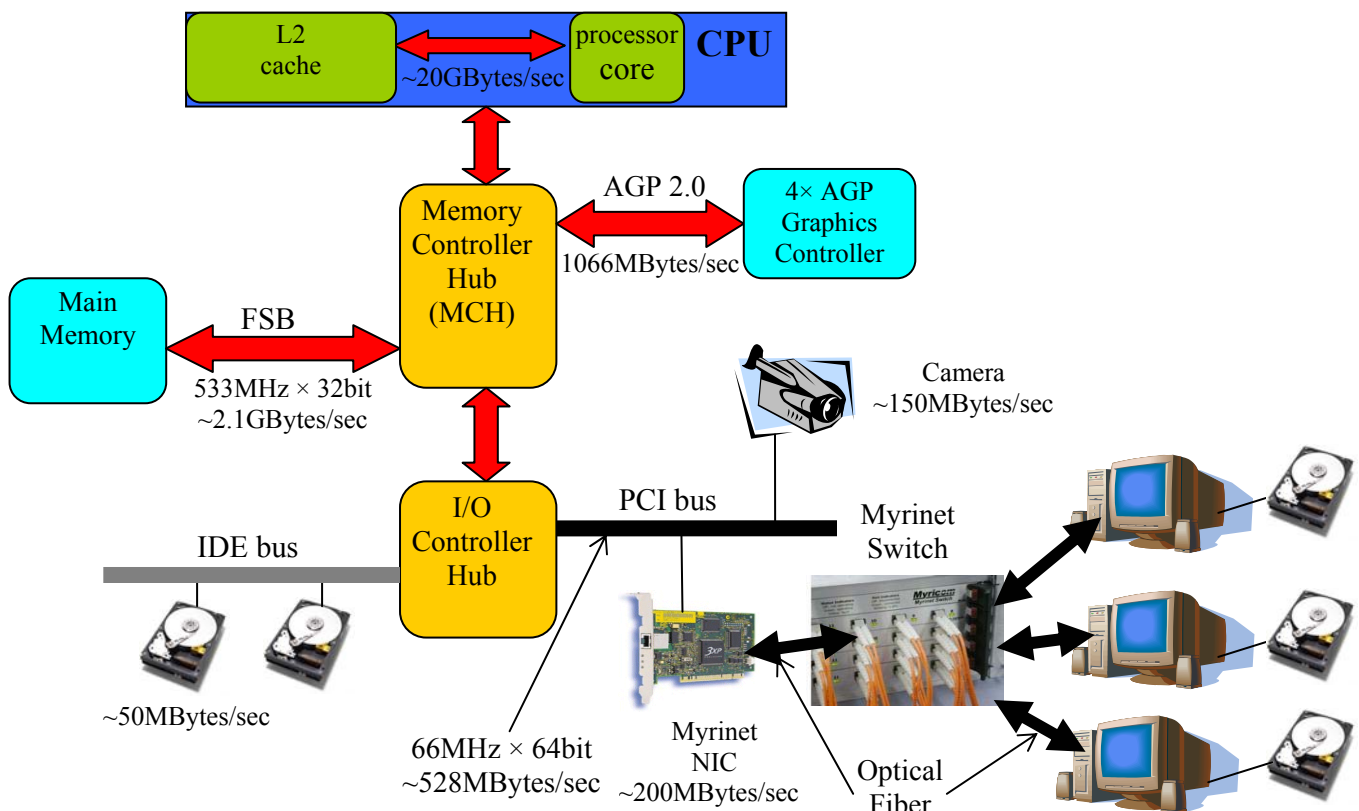


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
www.cslab.ece.ntua.gr

Θέμα Διπλωματικής Εργασίας

Ταχεία αποθήκευση δεδομένων σε συστοιχία υπολογιστών (Fast data storage to computer cluster)

Δεδομένα υψηλού όγκου που λαμβάνονται από ψηφιακή κάμερα πρέπει να αποθηκευτούν. Ο ρυθμός που τα δεδομένα αυτά δίδονται στον υπολογιστή είναι της τάξης των 150MBytes/sec. Επειδή οι σημερινοί σκληροί δίσκοι δεν έχουν τέτοια ταχύτητα αποθήκευσης, αναζητείται τρόπος αποθήκευσης των δεδομένων σε συστοιχία υπολογιστών, όπου ο κάθε κόμβος περιέχει έναν τέτοιο δίσκο. Θα δημιουργηθεί ένα δικτυακό RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks). Τα μηχανήματα είναι διασυνδεδεμένα με δίκτυο Myrinet, το οποίο έχει ρυθμό μετάδοσης της τάξης των 200MBytes/sec.



Η προτεινόμενη εφαρμογή πρέπει να υλοποιηθεί σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος Linux.

Για περισσότερες πληροφορίες: Άρης Σωτηρόπουλος, 21.34B, κτ. Ηλεκτρολόγων, +30 (10) 772-2279

http://www.cslab.ece.ntua.gr/~nkoziris	Νεκτάριος Κοζύρης
http://www.cslab.ece.ntua.gr/~sotirop	Άρης Σωτηρόπουλος