

Windows 2000/XP

- Χρησιμοποιούν την δύναμη των σύγχρονων 32-bit & 64-bit επεξεργαστών
- Προσφέρουν πλήρης πολυεπεξεργασία
- Client/Server αρχιτεκτονική
- Αρχιτεκτονική
 - Αρθρωτή δομή
 - Εκτελείτε σε διάφορες υπολογιστικές πλατφόρμες



Οργάνωση Λ.Σ.

- Επεκταμένη Αρχιτεκτονική Μικροπυρήνα
 - Μη ξεκάθαρος μικροπυρήνας
 - Πολλές συναρτήσεις συστήματος εκτός μικροπυρήνα εκτελούνται με προτεραιότητα πυρήνα
- Κάθε υπομονάδα μπορεί να διαγραφεί, αναβαθμιστεί ή αντικατασταθεί χωρίς να απαιτείται η αλλαγή όλου του Λ.Σ.



Οργάνωση Λ.Σ.

- Αφαιρετικό Επίπεδο Υλικού (HAL)
- Μικροπυρήνας
- Οδηγοί συσκευής
- Διαχειριστής I/O
- Διαχειριστής Αντικειμένων Συστήματος
- Παρακολουθητής Αναφοράς Ασφαλείας
- Διαχειριστής Διεργασιών / Νημάτων
- Υπηρεσία Κλήσης Τοπικής Διαδικασίας
- Διαχείριση Ιδεατής Μνήμης
- Διαχειριστής Κρυφής Μνήμης
- Υποσύστημα Παραθύρων και γραφικών



Υπηρεσίες Λ.Σ.

- Διεργασίες Χρήστη
 - Ειδικές
 - Διεργασίες Εξυπηρετητή
 - Υποσύστημα περιβάλλοντος
 - Εφαρμογές χρήστη
- Μοντέλο Πελάτη – Εξυπηρετητή
- Νήματα & Συμμετρική Πολυεπεξεργασία



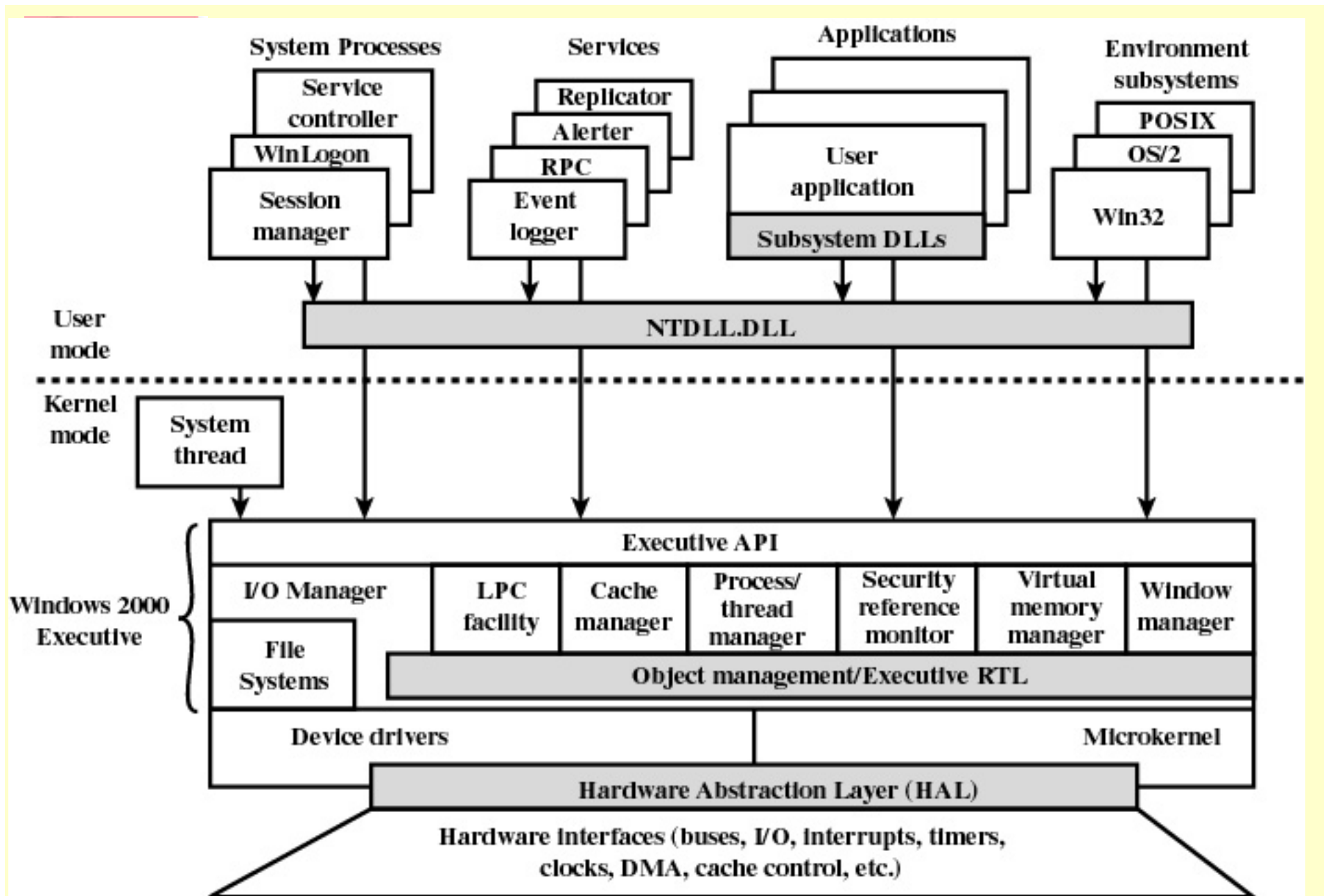


Figure 2.13 Windows 2000 Architecture

UNIX

- Το υλικό περικλείεται από το Λ.Σ.
- Το πρώτο επίπεδο του Λ.Σ. ονομάζεται πυρήνας
- Προσφέρει ένα αριθμό υπηρεσιών
 - Κέλυφος
 - Μεταγλωττιστής C

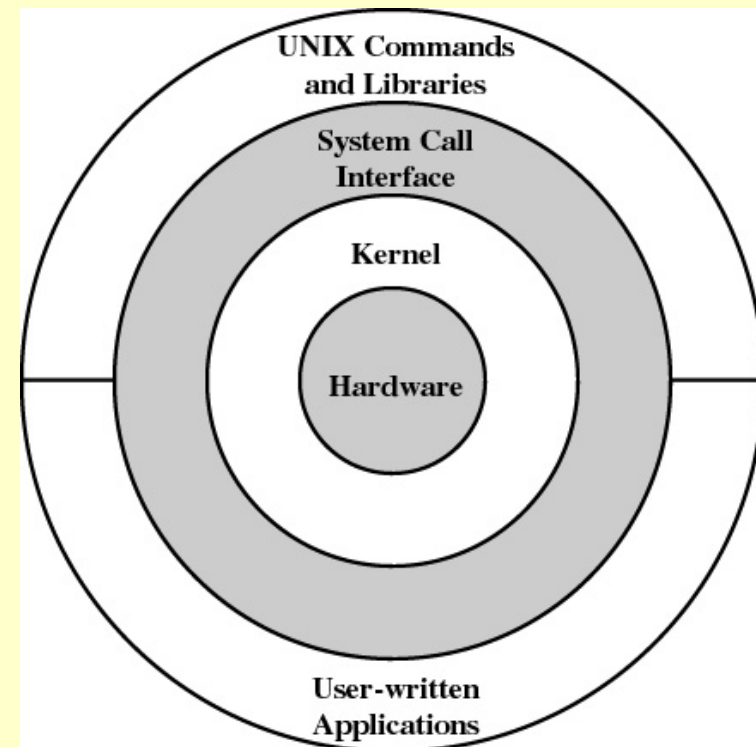


Figure 2.15 General UNIX Architecture

