

## Laborator 10 Operații I/O avansate - Windows

Sisteme de Operare

5 - 11 Mai 2016



	Blocking	Non-blocking	
Synchronous	Read/write	Read/wirte (O_NONBLOCK)	
Asynchronous	i/O multiplexing (select/poll)	AIO	

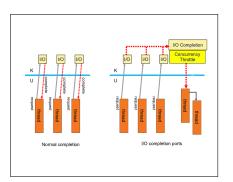
- ► Operații blocante
  - Wait
- ► Operații non-blocante
  - ▶ Don't wait
- Notificare
  - Sincron
  - Asincron



- Overlapped I/O
- ► File handle creat cu flag-ul FILE\_FLAG\_OVERLAPPED
- ► Structura OVERLAPPED folosită de ReadFile, WriteFile
  - ► Codul de eroare pentru cererea I/O
  - ► Numărul de octeți transferați
  - ► Poziția în fișier de unde se face operația I/O
  - ▶ Un eveniment care va fi semnalizat când operația se termină
- ► GetOverlappedResult
  - ► Obține rezultatul unei operații I/O overlapped



- Obiect în kernel care asociază un set de overlapped handles cu un set de fire de execuţie
- ► Firele de execuție așteaptă ca operațiile de I/O să se încheie



- CreateloCompletionPort
- GetQueuedCompletionStatus



- ► Evită copierea datelor dintr-o zonă într-alta
- TransmitFile transmite un fişier peste un socket

