

# Test Cursul 4

1. Cum ne putem da seama, din kernel (având două TCB-uri) dacă două thread-uri aparțin aceluiași proces, fara a folosi campurile TGID sau PID? Tratați cazurile Linux și Windows.
  - Pe Linux, cele două task\_struct-uri au aceleași câmpuri spațiu de adresă (active\_mm) și tabelă de descriptori (files). Pe Windows, câmpul Process este același pentru ambele thread-uri.
2. De ce este recomandată folosirea VMware și nu LXC pentru procesul de dezvoltare și testare a device driverelor?
  - În cadrul LXC, containerele 'împart' același kernel; nu are sens să folosim LXC pentru dezvoltare de drivere, pentru că un bug ar însemna oprirea întregului sistem, nu doar a unui container.
  - Un alt răspuns pe care l-am punctat a fost posibilitatea de a face snapshot-uri.
  - Răspunsurile de genul 'virtualizarea VMware este superioară' sunt mult prea generice.
3. Implementați un mutex folosind sleep\_on() și wake\_up()
  - Am punctat implementările care foloseau variabile atomice și spinlock-uri (alături de sleep\_on și wake\_up); nu am punctat implementările care făceau sleep\_on între spin\_lock și unlock.

From:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/> - **Sisteme de Operare 2**

Permanent link:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/cursuri/curs04/test>

Last update: **2011/03/30 13:13**