Sada 1

Díky virtualizaci zdrojů počítače, kterou poskytuje OS:

* v počítači běží více procesů souběžně
* více procesů souběžně přistupuje do paměti pro instrukce a data
* více procesů souběžně přistupuje do vnějších pamětí pro data

Text obsahující instrukce/příkazy pro řízení výpočtu je:

* program
* proces
* vlákno

Identifikovatelný výpočet, kterému OS přiděluje realižační zdroje, je:

* program
* proces
* vlákno

Distribuovaný systém je:

* systém, jehož hardwarové nebo softwarové komponenty počítačů propojených sítí mohou komunikovat a koordinovat svou činnost pouze předáváním zpráv
* systém, jehož hardwarové nebo softwarové komponenty počítačů propojených sítí mohou komunikovat a koordinovat svou činnost pouze předáváním zpráv
* systém, jehož všechny hardwarové a softwarové komponenty počítačů propojených sítí jsou řízeny globálním časovačem (mají globální čas)

V distribuovaném systému:

* dochází k souběžnému řešení programů
* existuje globální čas
* může každá komponenta vypadávat a obnovovat svoji činnost nezávisle na ostatních

V distribuovaném systému:

* neexistuje globální čas, přesto je nutná synchronizace v čase
* existuje globální čas, proto není nutná synchronizace v čase
* existuje globální čas, ani není nutná synchronizace v čase

Mezi soudobé významné trendy v rozvoji distribuovaných systémů patří:

* podpora mobility
* minimální prosíťování
* razantní omezování multimediálních služeb

Mezi sdílitelné technické, hardwarové zdroje v DS patří:

* procesory
* tiskárny
* klávesnice

Mezi sdílitelné logické, softwarové zdroje v DS patří:

* databáze
* hesla
* soubory

Softwarová vrstva mezi aplikacemi a OS poskytující aplikacím programovací abstrakci a maskování heterogenity podpůrných sítí, počítačů, operačních systémů, programovacích jazyků se nazývá:

* firmware
* netware
* middleware

Existence globálních hodin je nezbytná při

* Mooreho synchronii
* Mealyho synchronii
* asynchronní výměně zpráv

Globální stav DS:

* si musí každý proces odvodit na základě vzájemně vyměňovaných zpráv
* je vždy spravovaný a uložený v OS a je přístupný všem procesům
* je vždy spravovaný a uložený v OS a je přístupný pouze operačnímu systému