

L03_arquiteturas de SOs

Total de pontos 12/12

Endereço de e-mail *

[REDACTED]

✓ Sobre as afirmações a seguir, relativas às diversas arquiteturas de sistemas operacionais, indique quais são incorretas: *

2/2

- ☐ Em um sistema operacional micronúcleo, as chamadas de sistema são implementadas através de trocas de mensagens
- ☐ Um hipervisor convidado executa sobre um sistema operacional hospedeiro
- ☒ Em um sistema operacional micronúcleo, os diversos componentes do sistema são construídos como módulos interconectados executando dentro do núcleo ✓
- ☒ Núcleos monolíticos são muito utilizados devido à sua robustez e facilidade de manutenção ✓
- ☒ Uma máquina virtual de sistema é construída para suportar uma aplicação escrita em uma linguagem de programação específica, como Java ✓

Relacione a tabela com os benefícios e deficiências mais relevantes das principais arquiteturas de sistemas operacionais. *

	Monolítico	Micronúcleo (ou microkernel)	Pontuação	
Pequeno e isolado (garante que se um serviço parar o sistema não irá travar)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Necessita de muitas passagens de	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓

memória e troca entre userspace e kernelspace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Apresenta melhor desempenho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Para adicionar um novo serviço precisa modificar o sistema inteiro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Fácil de debugar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Modularidade (cada serviço pode ser desenvolvido de forma independente)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓
Rápido e fácil de implementar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	✓
Flexibilidade (ativação e desativação de serviços de forma independente)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	✓

✓ O Linux possui um núcleo similar com o da figura 3.1, mas também possui 2/2 “tarefas de núcleo” que executam como os gerentes da figura 3.2. Seu núcleo é monolítico ou micronúcleo? *

☐ É microkernel pois tudo no linux é visto como serviços

☒ Embora o Linux tenha movido alguns serviços como os drivers e sistemas de arquivos (FUSE) para o espaço de usuário suas tarefas principais (gerência de processo, memória, IO e segurança) permanecem em um único espaço de memória, ou seja, é um kernel monolítico ✓

☒ É monolítico pois todos os serviços importantes rodam no mesmo espaço de memória ✓



Linux é um kernel monolitico modular, ou seja, programado em módulos, mas compilado como um único processo



Como microkernel temos o Minix e o GNU Hurd. O Linux é híbrido como o Windows NT e MAC OS X



Embora seja programado em módulos o Linux é compilado com monolítico



Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

