

Infraestrutura I - Avaliação Parcial

Exame Parcial

gustavobarretto@gmail.com [Alternar conta](#)



Rascunho salvo.

***Obrigatório**

E-mail *

gustavobarretto@gmail.com

Nome completo: *

Gustavo Teles Barretto

Turma: *

T2

Parte do software do sistema que trata do transporte de mensagens entre o cliente e o servidor e facilita a interconexão de sistemas heterogêneos sem o uso de tecnologias proprietárias. *



Middleware

- ☐ GNU/Linux
- ☐ Internet Protocol (IP)

Qual é o protocolo encarregado de enviar dados e confirmar a sua recepção? *

- ☒ TCP
- ☐ UDP
- ☐ nenhuma das opções acima

Para que serve o comando 'tcpdump'? *

- ☒ Analisar tráfego de rede
- ☐ editar arquivos
- ☐ Hospedar páginas da web

Em segurança, o que significa a sigla CIA? (com os seus termos traduzidos em português) *

- ☐ Confidencialidade, Integridade, Autenticação
- ☐ Configuração, Integridade, Autenticação
- ☒ Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade

PowerShell Core é... *

- ☐ Uma linguagem de scripting
- ☐ Um console multiplataforma
- ☒ Todas as anteriores





Todas as anteriores

Bash e Power Shell podem ser usados para... *

- ☐ Automatização de tarefas administrativas
- ☐ Automatização de processos
- ☐ Configuration Management
- ☒ Todas as anteriores

Qual é a camada do protocolo OSI que se encarrega do roteamento dos pacotes? *

- ☐ Camada 1
- ☐ camada 4
- ☒ camada 3

Para que serve o comando sudo? *

- ☐ Para fazer solicitações a um site
- ☒ Para elevar privilégios e executar ações como usuário root
- ☐ Remove os arquivos de um diretório
- ☐ Todas as anteriores

Qual destas tecnologias não é um Hipervisor de Virtualização? *

- ☐ VMWare



☐ VirtualBox

☒ Debian

O que é um algoritmo de transposição? *

☒ Um algoritmo que permite converter uma mensagem escrita numa matriz de forma horizontal e lê-la verticalmente, a fim de a encriptar.

☐ Um algoritmo que permite criptografar uma mensagem substituindo caracteres por outros (ex. todos os 'a' são substituídos por 'c', todos os 'b' são substituídos por 'd', etc.)

☐ Um algoritmo que permite ocultar uma mensagem dentro de outro ativo, como por exemplo, uma imagem.

Explicar com suas palavras o que você entende por Cliente-servidor? *

Trata-se de uma arquitetura cuja função processa o transporte das informações trocadas em diferentes dispositivos, sendo a parte do cliente onde se realiza a solicitação e a do servidor a parte onde ocorre a recepção e devolução da solicitação ao cliente. O cliente executa a solicitação devolvida e, se necessário, mostra ao usuário (middleware).

Explicar com suas palavras o funcionamento do comando ping. *

O ping possibilita a verificação da conectividade entre dispositivos, sendo um comando disponível em praticamente todos os sistemas operacionais. O comando envia dados para o IP informado e aguarda a resposta acerca dos pacotes de dados enviados.

Explicar com suas palavras os principais benefícios ao virtualizar sistemas. *

Otimização de recursos, ambiente seguro para realização de testes, economia de infraestrutura, melhor aproveitamento da infraestrutura (hardware) etc.



Explique com suas palavras pelo menos 4 exemplos de aplicações possíveis que podem ser executadas pelos sistemas operacionais utilizados nos Data Centers *

Quanto se refere à aplicações fornecidos por SO de DataCenters, entendo pelos serviços que podem ser instituídos nos sistemas operacionais, como, por exemplo: serviços de publicação na web, de banco de dados, domínios ou de e-mail. As aplicações para publicação web podem ser APACHE e NGINX, ao passo que as aplicações para banco de dados podem ser MySQL, MongoDB ou PostgreSQL.

Explique com suas palavras qual é a função de um algoritmo em criptografia. *

O algoritmo no contexto da criptografia objetiva criar uma sequência de instruções às quais permitem a descriptografia e descondificação da mensagem encaminhada. Podem existir algoritmos voltados à confidencialidade como também à integridade da mensagem enviada.

Enviar

[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

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

Google Formulários

