

Listas de José Lucio Azevedo

Lista 1

1- É uma metodologia utilizada para empacotar aplicações para que possam ser executadas/disponibilizadas com o seu subset de dependências de maneira isolada e eficiente no intuito de segregar e facilitar a portabilidade dessas aplicações.

2- A modularidade, rápida implantação, a reutilização e reversibilidade das camadas, etc.

3- Foi feito um download de uma imagem que gera a figura de uma vaquinha dizendo frases variadas (Adorei KKKKKKKK).

Lista 2

1- É um núcleo monolítico de código aberto para sistemas operacionais tipo UNIX.

2-

opção	diretório
-------	-----------

a	/dev
---	------

b	/etc
---	------

c	/usr
---	------

d	/opt
---	------

opção	função
-------	--------

c	Localização de arquivos, programas e bibliotecas do escopo de usuário ficam; não são dados essenciais
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

a	Diretório destino das mapeações de cada hardware
---	--------------------------------------------------

- d Aqui são encontrados softwares adicionais e proprietários
- b Local onde as configurações do sistema ficam disponíveis de forma global

3-

/run - Guarda informações do sistema desde o último boot

/bin - Contém todos os comandos que podem ser usados no terminal, incluindo comandos de um novo software instalado.

/tmp - Armazena arquivos temporários (geralmente pequenos) que são apagados a cada reboot.

4- São utilizados para organizar e controlar os acessos ao sistema operacional.

5-

permissão	descrição
.rw-rw-rw-	Arquivo que todos os usuários têm acesso a leitura e escrita
lr-x---rwx	Atalho que o dono tem permissão de leitura e execução e todos os usuários tem todas as permissões
drwxr-xr-x	Diretório que o dono tem todas as permissões e o grupo e os outros usuários têm permissão de leitura e execução
.rw-r--r--	Arquivo que o dono tem permissões de leitura e escrita e o grupo e os outros usuários têm permissão só de leitura
drwxrwxrwx	Diretório onde todos os usuários e grupos tem todos os acessos.

6-

STDIN - é a entrada padrão

STDOUT - é a saída padrão

STDERR - é a saída especial, guarda as mensagens de erros geradas pelos programas/comandos

7-

CLI- é a interface de linha de comando que permite que um usuário se comunique com o sistema por meio de comandos. Consome pouca memória RAM, tem alto

desempenho, entretanto, é de mais difícil utilização por iniciantes e não possui tanta interatividade quanto a GUI.

GUI- é a interface gráfica feita do usuário que permite que o usuário interaja com o sistema usando gráficos que incluem imagens, ícones, etc. Facilita a utilização, é altamente customizável, mas com isso traz um consumo mais alto de memória RAM e um desempenho mais baixo que a CLI.

Lista 3

1- É o interpretador de comandos do Linux, responsável por interpretar as instruções enviadas pelo usuário e seus programas para o kernel.

2- `cat teste.txt >> file.txt && ls >> file.txt && sort file.txt`

3- Não precisar usar explicitamente o comando.

4-

ação	comando
Verifique em qual diretório você está	<code>pwd</code>
Crie a estrutura de diretórios sugerida logo acima na home do usuário	<code>mkdir ccuenf exercicios</code>
Crie um arquivo “numeros.txt” com o cat, não importa a quantidade de números	<code>cat > numeros.txt</code>
Duplique “numeros.txt” para “numeros1.txt” e “numeros2.txt”	<code>cat numeros.txt numeros1.txt > numeros2.txt</code>
Copie todos os arquivos com extensão .txt para a pasta “exercicios”	<code>cp desktop/*.txt exercicios</code>
Exiba os arquivos da pasta “exercicios” com seus detalhes (permissões, tamanho e etc) sem sair da pasta atual	<code>ls -lh</code>
Apague a pasta “ccuenf” e “exercicios”	<code>rm -r ccuenf exercicios</code>

5- ls /bin -r >> binaocontrario.txt

6- man grep >> man.txt
tac man.txt | grep -c "the"

Resultado: 192

7- cmatrix - exibe a chuva de códigos do filme Matrix no terminal.
nyancat - aparece o nyancat voando na tela

8-

expressão	resultado
false && echo foo \vert\vert echo bar	nenhuma saída
true && echo foo \vert\vert echo bar	foo vertvert echo bar
true \vert\vert echo foo && echo bar	bar
false \vert\vert echo foo && echo bar	nenhuma saída

Lista 4

1- Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas. Já o GitHub é um serviço web que oferece diversas funcionalidades extras aplicadas ao git. Resumindo, você poderá usar gratuitamente o github para hospedar seus projetos pessoais. Além disso, quase todos os projetos/frameworks/bibliotecas sobre desenvolvimento open source estão no github, e você pode acompanhá-los através de novas versões, contribuir informando bugs ou até mesmo enviando código e correções.

2- <https://github.com/Zehlu/l4>