QUAL DISTRIBUIÇÃO LINUX É MELHOR PARA MIM?

A melhor distribuição Linux é aquela que consegue desempenhar seu papel em atender, da melhor forma, as necessidades do usuário. Antigamente, as distribuições não eram tão utilizadas porque as pessoas tinham dificuldade em compreender o sistema, que não era tão “user-friendly”.

Hoje, existem algumas distribuições, mais voltadas para a comunidade de usuários do Linux, que contêm softwares livres. Mas isso não impede que haja softwares proprietários instalados dentro de uma distribuição. Os sistemas Linux também vieram para atender aqueles computadores antigos que têm um hardware mais fraco, e que estão “encostados” devido ao fato de não suportarem as novas versões dos atuais sistemas operacionais. Eles contêm praticamente as mesmas funcionalidades e softwares que os sistemas operacionais que funcionam em computadores de hardware mais robusto.

O grau de compatibilidade de uma distribuição Linux para outra é praticamente igual. Antigamente, um problema do sistema Linux era o não reconhecimento dos drives da placa de rede, vídeo, entre outros. Atualmente, contudo, isso não ocorre mais, devido à grande comunidade que procura sanar essas lacunas quando aparece alguma placa ou periférico novo. Os avanços dos últimos anos fizeram com que o sistema Linux fosse melhor aceito no universo dos usuários finais, seja de forma recreativa, seja para sanar uma curiosidade.

Todas as distribuições têm sua finalidade de criação. Existem distribuições Linux para jogos, para desenvolvedores de sistema e para pessoas iniciantes nos estudos da ferramenta. Outro ponto que deve ser observado pelo usuário ao escolher uma distribuição é a estabilidade.

Sempre devemos optar por uma distribuição que tenha mais segurança em sua versão de sistema e suporte para eventuais problemas, verificando se a versão escolhida terá suporte e por quanto tempo. Pode acontecer de algumas distribuições serem descontinuadas devido a novas versões lançadas. As atuais distribuições fornecem um grande leque de opções ao usuário.

**Unidade 1 – Programação em Shell Script**

*Vamos praticar  
As distribuições Linux têm suas particularidades e cada uma pode servir para um tipo de público diferenciado. Diante dessa afirmativa, pesquise na Internet cinco distribuições Linux utilizadas para desktop e diferencie as vantagens e desvantagens de cada uma delas.  
Ao final, disponibilize sua pesquisa no fórum da seção “Compartilhe”.*

Fedora:

Vantagem:   
Segurança superior por usar o Security-Enhanced Linux e melhor gerenciamento de pacotes com o RPM estão entre as principais vantagens da distro Fedora  
Desvantagem:  
Por ser um sistema regularmente atualizado e com foco nos usuários desenvolvedores, acaba por oferecer apenas 13 meses de suporte

Ubuntu:

Vantagem:  
A facilidade na instalação pode ser citada como uma das principais vantagem, além de ser ter uma GUI amigável e bastante intuitiva, tanto para Windows como Mac users.  
Desvantagem:  
A mais citada e que talvez limite a utilização desta distribuição seja a incompatibilidade de softwares, principalmente de engenharia

Debian:

Vantagem:  
A longevidade do suporte, facilidade e baixo custo para montar uma solução de servidor e a estabilidade se destacam nesta distro.  
Desvantagem:  
Por priorizar a estabilidade, tende a não ser a mais atualizada das distribuições Linux. Além disso, alguns hardwares podem não ser compatíveis.

OpenSuSe:

Vantagem:  
Possui os recursos mais inovadores para usuários avançados com downloads de pacotes de atualização aprimorados e otimizados para maior velocidade.  
Desvantagem:  
Sistema pesado que pode não rodar com facilidade em todas as maquinas, isso por conta de ser pensado para computadores mais modernos.

CentOS:

Vantagem:  
A facilidade na implementação também pode ser citada aqui, além do baixo consumo de recursos atrai muitas empreses que não querem investir em computadores com grande capacidade de processamento  
Desvantagem:  
Pode-se citar como uma desvantagem a menor ocorrência de atualização de pacotes como ocorre em outras distribuições mais populares e difundidas.

Referências: Todos acessos em 14/08/2021 – entre 19:00 e 21:00  
<https://canaltech.com.br/linux/o-que-sao-distros-linux-e-qual-devo-instalar/>   
https://sempreupdate.com.br/dez-razoes-para-usar-o-fedora/  
<http://ptcomputador.com/Sistemas/linux/203748.html>  
<http://trabalhoubuntu.blogspot.com/2012/05/vantagens-e-desvantagens-do-ubuntu.html>  
https://elias.praciano.com/2017/03/5-distribuicoes-linux-que-sempre-vale-a-pena-considerar/  
<https://www.guiadopc.com.br/artigos/344/os-pros-e-contras-de-6-distribuicoes-linux.html>  
https://e-tinet.com/linux/centos-distribuicao-linux/  
@icsalgado - <https://www.linkedin.com/in/icsalgado/>

Feedback  
Caro estudante, o conhecimento das várias distribuições Linux representa uma escolha mais precisa. Buscar saber quais os softwares que vêm instalados, assim como de que forma podemos atualizá-los e, o mais importante, quanto tempo terão de atualização, impacta na estabilidade que o sistema vai oferecer. Procure se informar por meio de sites oficiais que desenvolvem e representam a distribuição escolhida, assim como pelos fóruns em que existem diversos colaboradores, alguns dos quais podem ter criados posts explicativos que responderão suas dúvidas. Ubuntu, Fedora e Mint são opções de distribuições Linux que podem ser analisadas, utilizadas e estudadas para extrair conhecimentos referente às possibilidades do universo dos softwares Linux.