Linux e o mercado de servidores.

Segurança, estabilidade, baixo ou até nenhum custo de implementação e manutenção figuram entre as principais motivações pelas quais as empresas iniciam suas atividades ou efetuam a migração de seus sistemas para plataformas Linux. O estudo de agosto de 2019 da Netcraft aponta que, em quase 75% dos servidores, o Kernel desenvolvido por Linus Torvalds está presente, e em 2020 ele também alimentava nove dos dez sites de empresas de hospedagem mais confiáveis.

Um servidor Windows conta com o suporte e atualizações constantes da gigante Microsoft, que já domina o mercado de sistemas em computadores pessoais a muitos anos. Por contar com a interface gráfica mais conhecida acaba por se tornar mais intuitivo e aparentemente menos complexo. Outro fator muito importante é a compatibilidade com as linguagens de programação proprietárias como o ASP.NET e SQL Server. A grande questão é quanto isso representa em relação a produtividade e entrega de serviços, e o custo que irá trazer a curto e longo prazo para as corporações. Neste ponto é possível entender o motivo pelo qual os servidores Linux ocupam uma fatia maior deste mercado, apesar de exigir profissionais com habilidades diferentes e mais conhecimentos de programação.

A Evans Data Summer comprovou que 92% dos usuários que participaram de sua pesquisa em 2004 nunca tiveram seus sistemas Linux infectados por um vírus e 25% dos desenvolvedores concordaram que este sistema é o mais seguro. Além da segurança oferecida pelo sistema, ser leve, magro, flexível e escalável proporciona o funcionamento em praticamente qualquer computador, independente da arquitetura. Estes sistemas são conhecidos por funcionar por anos sem falhas e também lidam com um grande número de processos simultâneos de forma mais otimizada que o Windows, e ainda podemos citar o Downtime que é causado por reboots necessários após atualizações críticas da Microsoft, o que não ocorre nos sistemas Linux, que na maioria podem ser feitas com o sistema em funcionamento sem afetar outros serviços.

Sendo assim, por hora, não há como superar o Linux no custo de propriedade, que muitas vezes é gratuito. Mesmo em versões corporativas com suporte pago, este custo costuma ser muito menor que o dos concorrentes. Além disso a liberdade de não estar atrelado a um fornecedor comercial o administrador pode misturar e personalizar o sistema conforme as necessidade da sua organização. Grandes nomes como Amazon, Google e Facebook já utilizam este sistema, o que pode indicar sua relevância. Como mais um indicador de confiança e estabilidade para a implementação de Servidores Linux, a Bolsa de Valores de Nova York, uma das mais importantes do mundo, estrutura seus servidores para manter o mercado operando diariamente com o sistema Linux, além de inúmeros setores governamentais ao redor do mundo.

Iuri de Carvalho Salgado – agosto 2021  
https://www.linkedin.com/in/icsalgado/

Referências: Acessos em 15/08/2021 entre as 10:00 e as 13:00  
https://canaltech.com.br/linux/Estudo-mostra-que-83-das-empresas-executam-Linux-em-seus-servidores/  
<https://www.serpro.gov.br/menu/noticias/noticias-antigas/cinco-motivos-que-colocam-o-linux-a-frente-do-windows-em-servidores>  
https://under.com.br/melhor-sistema-para-servidor-dedicado-linux-windows/  
<https://docente.ifrn.edu.br/joaoqueiroz/por-que-o-linux-e-uma-melhor-opcao-comparado-ao-windows>  
<https://www.nucleodoconhecimento.com.br/tecnologia/servidores-linux>  
https://e-tinet.com/linux/sistema-operacional-linux-5-empresas-utilizam/

Comentários nota 8.7

Olá, tudo certo?

Parabéns, seu texto está muito bem elaborado. Como este é um processo de aprendizagem para qualificar a performance de seus textos você pode:

a) Ampliar informações sem fragmentar seu texto.

b) Desenvolver itens que lhe ajudem a voltar a ideia central do texto.

c) Reler o texto sempre, com muita atenção, antes de finalizá-lo. Este exercício vai auxiliá-lo na identificação de alguns itens para corrigir. Atenção à ortografia!

Mantenha o foco e terá cada vez melhores resultados.

Bons estudos