

VIRTUALIZAÇÃO, O QUE POUCAS PESSOAS SABEM

Autores: Arthur Santori Gasparin, Bernardo Carlos Franceschina, Lucas Mattes de Almeida, Sara Priscila Dutkwicz,

Área: Multidisciplinar

Instituto Federal Catarinense Campus concórdia

E-mail para contato: lucasmattesdealmeida@gmail.com

Resumo:

A virtualização em um sistema operacional é um ambiente virtual que simula um ambiente real, propiciando a utilização de diversos softwares e aplicativos sem a necessidade de acesso físico à máquina na qual estão hospedados. Na virtualização existem três principais estruturas que são: virtualização em hardware, virtualização da apresentação e virtualização de aplicativos. Cada uma tendo suas vantagens e desvantagens. Pode-se afirmar que a virtualização propõe o uso racional e eficiente do maquinário, uma vez que não requer aumento do parque de máquinas para que funcionalidades em outros sistemas operacionais, ou ferramentas, sejam utilizadas ou testadas. Em pesquisas realizadas in loco em conversar com colaboradores de empresas e na internet, percebeu-se que esse formato de utilização ainda é pouco difundida na maioria das empresas e instituições, seja por desconhecimento ou falta de experiência por parte da estrutura de Tecnologia da Informação. Este trabalho foi desenvolvido no ambiente do Instituto Federal Catarinense – IFC, Campus Concórdia, com o uso de equipamentos particulares dos alunos e professores participantes, nos períodos extras de aulas. Para a virtualização buscou-se nos recursos de internet do IFC disponíveis para o download dos softwares necessários. Visando realizar a instalação e modelagem adequada da virtualização proposta, houve embasamento científico de forma exploratória em livros disponíveis na biblioteca do Campus e artigos ou periódicos da internet. Foram testadas várias funcionalidades e softwares na virtualização, onde se pôde registrar informações convenientes à explanação nesta Mostra Científica. O resultado deste trabalho pode ser descrito como uma alternativa de solução de virtualização de sistemas, possibilitando ampliar os conhecimentos na área, melhor aproveitamento dos colaboradores em seu trabalho diário e, possivelmente, aumento na valorização da empresa ou instituição. Portanto, este trabalho busca trazer para público as vantagens funcionais da virtualização, e explicar em qual situação deve-se usar tal tipo de virtualização e o porque do seu uso.

Palavras-chave:

Virtualização e TI