



VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES¹

Darlon Humberto Fracari², Edson Luiz Padoin³

INTRODUÇÃO: Nos dias atuais a enorme quantidade de servidores atuando dentro do CPD das empresas vem gerando altos custos para manutenção e administração. A virtualização é uma tecnologia bastante antiga utilizada desde 1965 por pesquisadores da IBM, com o objetivo de utilizar simultaneamente os caríssimos mainframes da época. Uma máquina virtual é um ambiente de trabalho completo, que oferece aos administradores as ferramentas necessárias para obterem melhor proveito de seus recursos. Com o uso da virtualização é possível manter vários sistemas operacionais em uso sem a perda de desempenho do mesmo. **OBJETIVOS:** Este trabalho busca um melhor aproveitamento de máquinas virtuais e introduzir o conceito de virtualização, mostrando suas principais vantagens e desvantagens e por consequência fazer um comparativo entre as duas principais ferramentas de virtualização existentes no mercado hoje. **MATERIAL E MÉTODOS:** Será apresentado um comparativo de dois dos mais conceituados softwares virtualizadores. O Xen representando a plataforma Linux é uma ferramenta open source, e o VMWare atuando na plataforma Windows é um software proprietário e possui seus direitos autorais. Esta sendo utilizada a distribuição opensuse 10.2 para realizar testes com o xen. **CONCLUSÕES:** A partir dos testes realizados e do material bibliográfico pesquisado, espera-se fazer um levantamento teórico e prático com informações bastante precisas dos dois ambientes de trabalho. De acordo com as ferramentas estudadas, a virtualização é uma tecnologia que abre novos caminhos e desafios para a área de TI. Com o uso da virtualização um novo paradigma que surge dentro das empresas é a TI Verde, que tem por finalidade reduzir o grande consumo de energia gerado pelos computadores, diminuir as grandes áreas utilizadas pelos servidores atuais e obter desempenhos iguais ou superiores utilizando menos equipamento.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso

² Aluno do curso de Informática Sistemas de Informação, da UNIJUI

³ Orientador, Docente da UNIJUI.