



VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES.¹

Darlon Humberto Fracari², Edson Luiz Padoin³, UNIJUI

Introdução: Com o uso da virtualização é possível diminuir drasticamente custos com a compra de novos equipamentos, licenças de software, bem como a redução do espaço físico e consumo de energia elétrica. O uso desta tecnologia vem sendo adotado cada vez mais freqüente pelos Gerentes de TI motivado pela facilidade de gerenciamento das máquinas virtuais. É necessário salientar que, dentre as várias vantagens existentes é que na virtualização é possível implementar sistemas virtuais de Alta Disponibilidade que garantem a integridade dos dados e caso um servidor virtual venha a falhar, outro assumirá os serviços nele instalados, tornando o sistema tolerante a qualquer tipo de falha. **Objetivos:** O trabalho visa reunir material bibliográfico específico sobre virtualização utilizando Xen ou Xen Server, almejando um melhor aproveitamento de máquinas virtuais. Para Tanto, esta sendo utilizado ferramentas open source e proprietárias, para realizar análise de desempenho de software e troca de informações entre máquinas virtuais. **Material e Métodos:** Esta sendo utilizado um servidor Acer com processador AMD Turion x2 2.0 Ghz tl-60, 4 Gb memória ram DDR2 667 Mhz non ECC, Hd-160 Gb Sata 5400 Rpm, para instalação do sistema Xen Server 5.5, este que é fornecido pela empresa Citrix com Licença de uso Free. Baseado neste servidor, uma rede de computadores está sendo montada e configurada utilizando sistemas Linux e Windows onde será instalado o software Xen-Center que fará o acesso direto as máquinas virtuais instaladas no servidor. **Conclusões:** Sistemas virtuais estão presentes cada dia mais na área de TI. Com os testes realizados espera-se mostrar dados consistentes sobre o real ganho e desempenho no uso da virtualização com o intuito de levantar dados que comprovem a economia ganha, medida através do custo benefício. Entretanto como todo sistema operacional esta sujeito a falhas é essencial possuir ferramentas de backup evitando ou prevenindo futuros desastres.

¹ Projeto de pesquisa realizado no curso de Informática Sistemas de Informação da Unijui.

² Aluno do curso de Informática Sistemas de Informação, da Unijui.

³ Professor da UNIJUI - Orientador