

ALTA DISPONIBILIDADE EM SERVIDORES DE INTERNET

Gilberto da Fonseca Paiva

FAFIMAN - Fundação Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Mandaguari,
Mandaguari - Paraná

Cesar Fernando Moro (Orientador)

FAFIMAN - Fundação Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Mandaguari,
Mandaguari - Paraná

Com o crescimento e evolução da Internet e dos serviços por ela oferecidos, tem se tornado cada vez mais fácil a presença de empresas na WEB oferecendo informações através de websites ou até mesmo expandindo seus negócios em lojas virtuais. Em um ambiente no qual prever o momento em que alguém estará acessando dados em seu website ou fazendo compras em sua loja virtual é impossível, é preciso buscar formas de manter em funcionamento os serviços oferecidos pelo máximo de tempo possível sem interrupções. Em vista dos prejuízos causados a empresas provocados pela indisponibilidade de seus servidores, tem-se pesquisado técnicas que aumentem a disponibilidade destes servidores. Nesta área muito se tem feito utilizando-se técnicas de hardware, software ou ambos fazendo com que servidores sejam substituídos ou serviços migrados para outras máquinas de forma instantânea e transparente aos seus usuários. Este trabalho tem como objetivo estudar ferramentas e técnicas desenvolvidas para a implementação de Alta Disponibilidade em servidores de Internet utilizando o sistema operacional Linux. Para tanto técnicas de implementação de Alta Disponibilidade estão sendo estudadas e aplicadas em servidores de Internet em um ambiente controlado. Nestes servidores serão executados testes provocando falhas em seus sistema e analisando seu comportamento. Apesar da existência de ferramentas disponíveis, muitas delas distribuídas gratuitamente, existe carência de profissionais de informática com conhecimento necessário para a implementação de técnicas de Alta Disponibilidade. Isto tem feito com que muitas empresas corram o risco de terem websites ou lojas virtuais indisponíveis por paradas em seus servidores. Assim, uma das contribuições do presente trabalho é justamente a apresentação de uma relação de ferramentas e técnicas para implementação de Alta Disponibilidade, suas vantagens e desvantagens, bem como um roteiro detalhado de sua utilização. Espera-se que dessa forma seja possível oferecer aos administradores de redes e sistemas um guia para a utilização destas ferramentas e técnicas possibilitando ao mesmos aumentar a segurança e disponibilidade dos sistemas hospedados nos servidores das empresas nas quais trabalham.

gfpa@bit-on.com.br; cfmoro@fafiman.br