



E0323

ANÁLISE DA SEGURANÇA DE SERVIDORES VIRTUAIS BASEADOS EM LINUX-VSERVER

João Paulo Rechi Vita (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo Lício de Geus (Orientador),
Instituto de Computação - IC, UNICAMP

A separação dos serviços de uma rede em diferentes servidores provê um aumento de sua segurança, pois se algum serviço for comprometido os outros serviços não são afetados. Além disso, cada serviço pode ter sua base de usuários completamente independente, inclusive o usuário administrador. Separar esses serviços em diferentes computadores geralmente causa uma sub-utilização de sua capacidade de processamento, já que as máquinas atuais têm poder computacional suficiente para executar bem mais do que um único serviço de rede. Uma maneira de fazer essa separação sem o desperdício mencionado é através do uso de servidores virtuais. Assim, os serviços são vistos em diferentes servidores a partir da rede, porém estão compartilhando um mesmo servidor real (hardware). Contudo, essa separação só traz benefícios se for garantido o isolamento entre diferentes servidores virtuais que compartilham um mesmo servidor real. Uma implementação de servidores virtuais bem interessante sobre o sistema operacional GNU/Linux é a do projeto Linux-VServer. A separação é feita dentro do próprio kernel, o que faz que a carga adicional de processamento seja mínima. Este trabalho apresenta um estudo de como é garantido o isolamento entre os diferentes servidores virtuais no Linux-VServer.

Servidores virtuais - Linux - Segurança