

HIGH AVAILABILITY EM FIREWALL UTILIZANDO O PFSENSE

Henri Alves Godoy¹

Resumo

A alta disponibilidade (High Availability – HA) tem se tornado cada vez mais importante visto a necessidade em mantermos os sistemas computacionais disponíveis e sem interrupções, através da utilização de recursos redundantes de software e hardware, eliminando os pontos únicos de falha. Neste contexto esse trabalho relata a implantação na Faculdade de Ciências Aplicadas – FCA, de um hardware confiável (Server-U) junto ao software livre pfSense de forma a oferecer uma solução que contemple uma HA no firewall da unidade. A implantação foi realizada ativando o protocolo CARP com sincronia de estados e IP flutuante na rede WAN e LAN. Todo trabalho exigiu uma reformulação no design do core da rede proporcionando também um ambiente com alta disponibilidade para serviços internos prestados e conexões de rede como a telefonia IP, Wi-Fi, Câmeras IP e Servidores Virtualizados KVM. Com isso foi possível oferecer um equipamento redundante de firewall na rede para continuar prestando um serviço de alta qualidade e disponibilidade a toda comunidade da FCA.

¹ UNICAMP – Faculdade de Ciências Aplicadas
E-mail: henri.godoy@fca.unicamp.br

Tema: UNICAMP 50 anos: Memórias, Experiências e Trajetórias Profissionais.

EIXO 1 – Administração e gestão

Palavras-chave Ha. Pfsense. Carp. Firewall.