

MONITORAMENTO DE REDES FEVEREIRO/2005

Segurança Total

Embora não exista tal coisa, o monitoramento permanente nos permite obter altos índices de segurança, mas para isto são necessárias ferramentas que nos permitam acompanhar o desempenho de equipamentos, sistemas e links e todos os demais dispositivos sujeitos a falhas, manipulações ou a acessos indevidos.

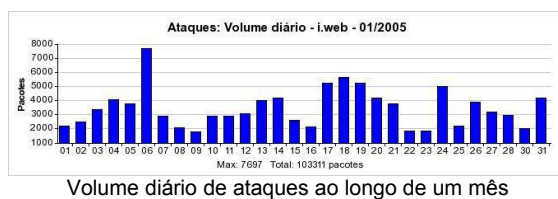
A coleta de dados é o primeiro passo do processo do monitoramento, todavia a transformação de dados em informações úteis, em geral, requer o processamento estatístico destes dados, sua comparação com indicadores históricos e sua apresentação em uma formato que permita a análise por parte do profissional de IT.

Ferramentas gráficas para representação dos dados e resultados têm se mostrado fundamentais para sintetizar o volume de informações e facilitar a análise.



Monitorando a rede

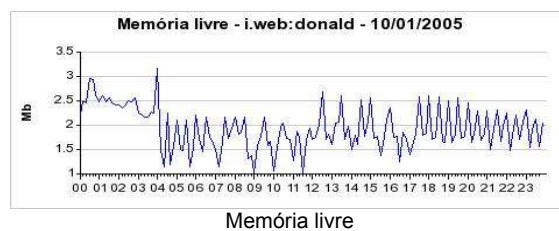
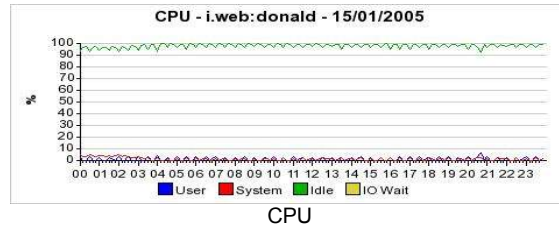
Monitorar links de dados nos permite não apenas uma avaliação do tráfego em si, mas também nos oferece informações sobre sua forma de utilização, horários de pico, perfis de aplicativos e usuários. Porém, o "uso do link" esconde algumas informações, como o volume de ataques ao qual o link é submetido diariamente.



Como é possível nos gráficos acima, o volume de ataques a uma rede corporativa é relativamente alto e permanente.

Monitorando servidores

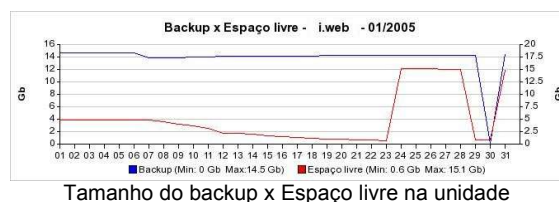
O dimensionamento de servidores e links têm sido apontados como os principais problemas de infra-estrutura em IT.



O monitoramento de equipamentos e sistemas permite ir além da função reativa, possibilitando a análise e o planejamento de longo prazo de upgrades de hardware e software de forma a evitar gargalos na infra-estrutura.

Backups

O monitoramento de backups não serve apenas como ferramenta de conferência da realização dos backups, mas principalmente como dado estatístico para o planejamento de upgrades e definição da melhor tecnologia de armazenamento para cada caso.



Conclusão

Apesar de não existir "segurança total", o monitoramento constante tem se mostrado fundamental para a empresa garantir a integridade de sua infra-estrutura.

Obs: Os gráficos apresentados neste documento foram plotados através do software iM da i.web que permite a coleta, processamento e plotagem de gráficos em tempo real.