

Engenharia de Segurança

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
kalinka@icmc.usp.br



NETKIT

O que é o Netkit?

- Uma ferramenta que permite a montagem de experimentos de rede!

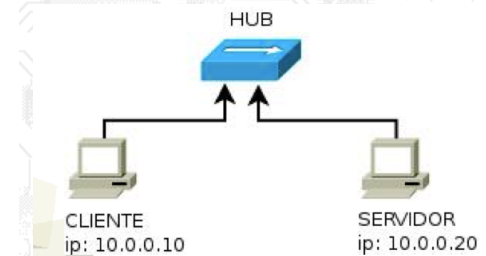
PORQUE NETKIT? PORQUE LINUX?

- Linux
 - Permite maior controle na administração e gerenciamento de redes
 - Seus softwares são gratuitos
 - As ferramentas de núcleo de rede, DNS, protocolos de roteamento são baseados em linux
 - Gratuidade
 - Segurança
 - Desempenho
- Netkit
 - Pouco consumo de recursos (16Mb por máquina virtual)
 - Não é necessário instalar o sistema operacional em cada máquina virtual
 - Permite a simulação dos enlaces virtuais e dos softwares livres do domínio de colisão

COMO SÃO OS EXPERIMENTOS?

- Foi criado um lab, que é um sistema de pastas e arquivos que configuram nossa rede.
- Vocês executam os labs e “mexem” nas máquinas virtuais.
- Vocês sniffam os pacotes para estudar o tráfego.

LABORATÓRIO 0



PASTAS DO LINUX

- Organização de pastas
 - /etc – onde ficam os arquivos de configuração
 - /bin – programas comuns
 - /sbin – programas do super usuário (root)
 - /home – pasta onde ficam os arquivos dos usuários
 - /root – pasta onde ficam os arquivos do administrador
 - /var – pasta onde ficam informações de aplicações (banco de dados, logs e outros)
 - /tmp – arquivos que serão apagados
 - /dev – arquivos que representam dispositivos
- Em especial no Netkit
- /hosthome – pasta home do usuário
- /hostlab – pasta onde está o laboratório

NOÇÃO DE LOCALIZAÇÃO

- Você está num shell, interface de interpretação de comandos.
- No shell, você sempre tem uma única pasta aberta. A pasta representada por “~” é a pasta do usuário corrente (/home/kalinka ou /root) e ponto de partida quando o shell é aberto.
- Todos os comandos são relativos a pasta ativa.
- Para ver a pasta ativa, use o comando pwd.
- Para escrever o caminho de uma pasta use:
 - / entre as pastas
 - Comece com barra “/” a partir da pasta raiz
 - Comece com ponto para considerar a partir da pasta atual
 - Use “..” para se referir a pasta anterior.

ONDE BAIXAR OS LABS???

- <http://www.lsec.icmc.usp.br/livronetkitbr/downloads.php>

Engenharia de Segurança

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco
kalinka@icmc.usp.br

