

## Engenharia de Segurança

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco  
[kalinka@icmc.usp.br](mailto:kalinka@icmc.usp.br)



## NETKIT

### O que é o Netkit?

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

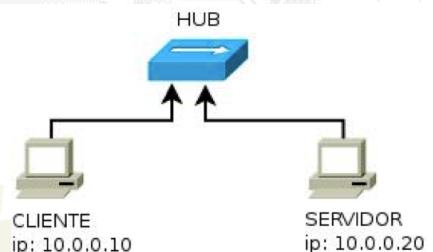
### PORQUE NETKIT? PORQUE LINUX?

- 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.

## Engenharia de Segurança

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco  
[kalinka@icmc.usp.br](mailto:kalinka@icmc.usp.br)

