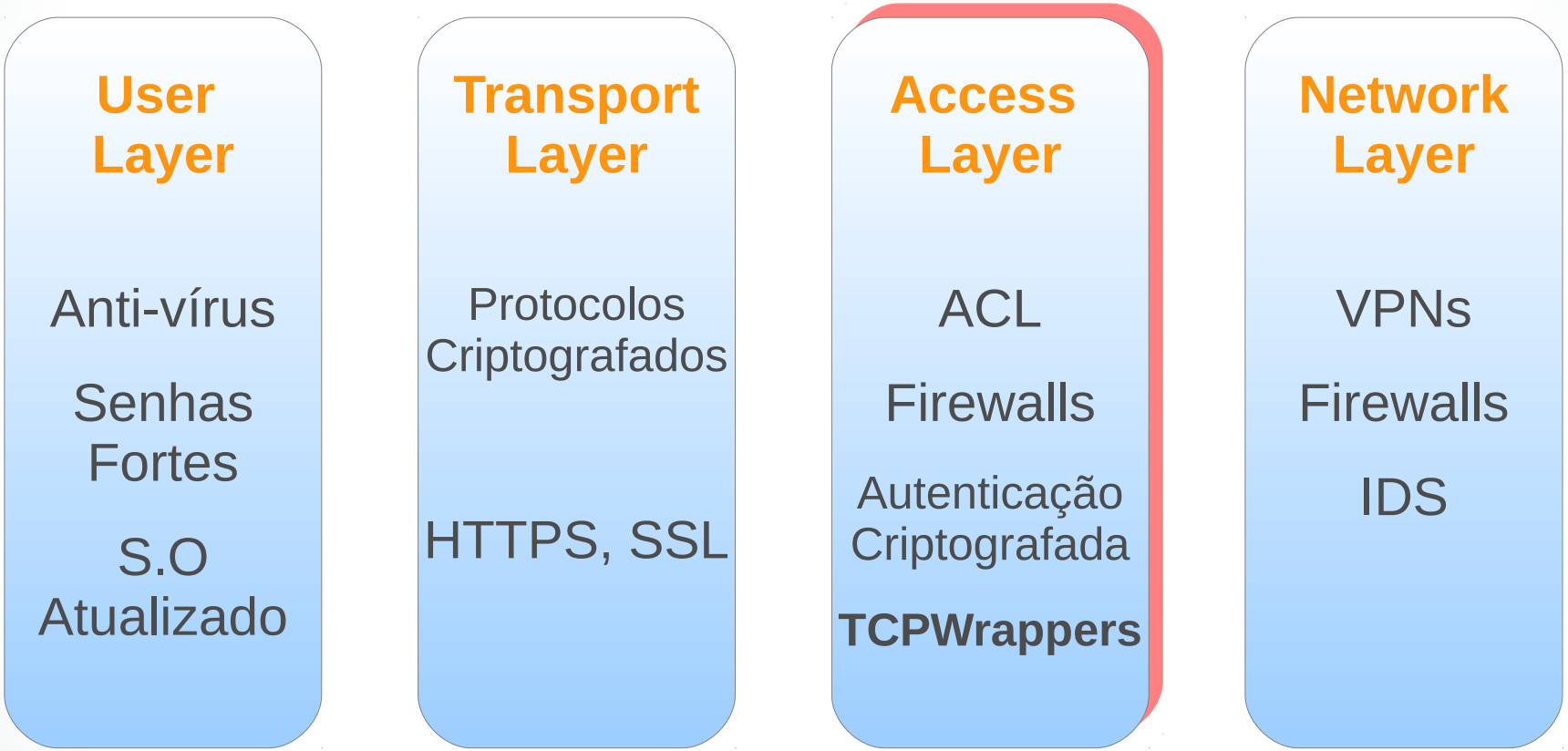
www.4LINUX.com.br

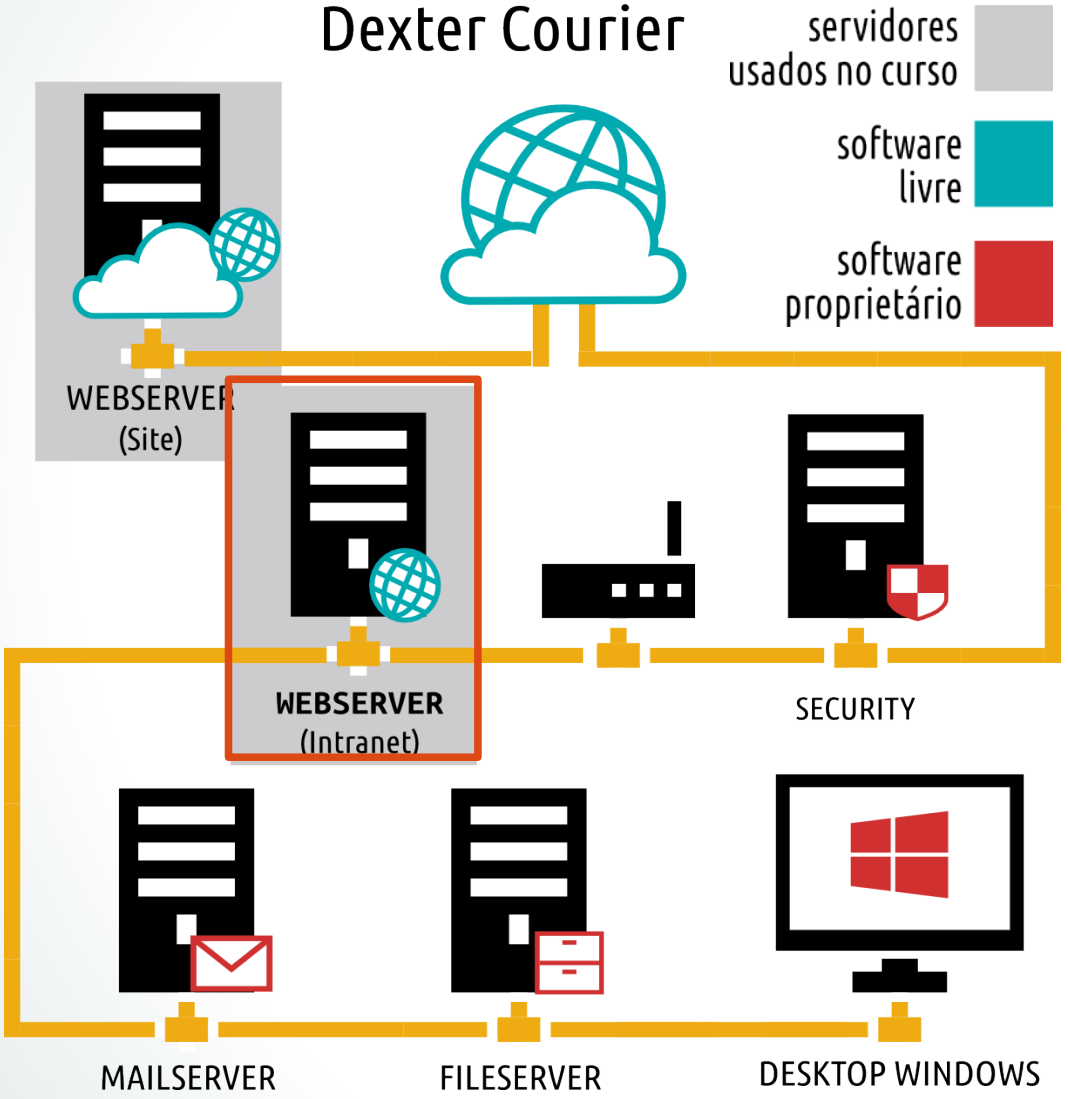
Versão 2.0

Só na 4Linux você aprende MUITO MAIS!

TCPWrappers



IT Experience



Nesta Aula:

- Usaremos os Servidores da Dexter:
- WebServerInterno

Objetivos da Aula

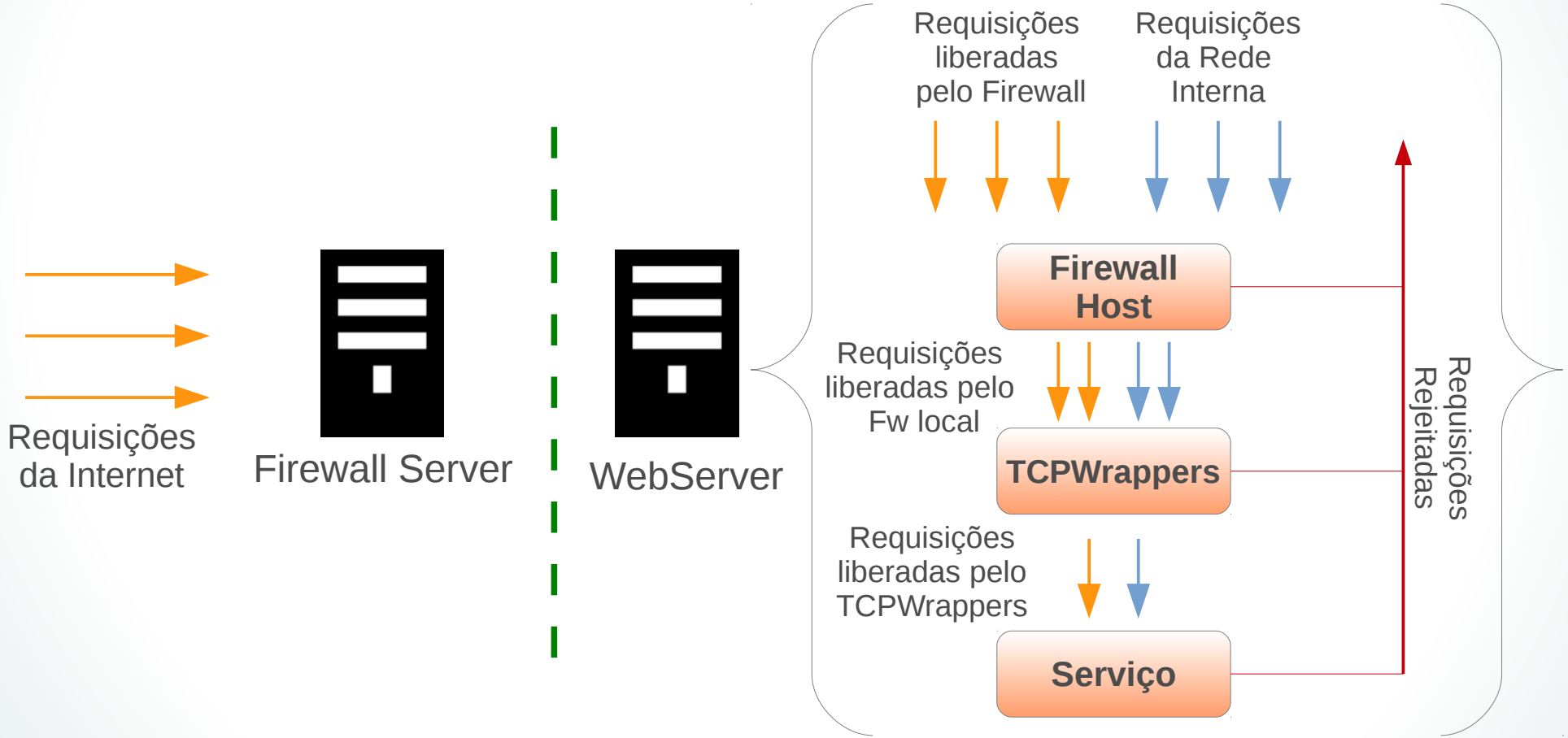
- Entender o Serviço TCPWrappers;
- Definir acessos ao Servidor WebServerInterno;
  - Configurar o arquivo /etc/hosts.allow
  - Configurar o arquivo /etc/hosts.deny

TCPWrappers

- Controlar o acesso aos serviços de rede é uma das tarefas de segurança mais importantes para um SysAdmin.
- Existe uma variedade de ferramentas que nos auxiliam nessa tarefa, como firewall com iptables, ferramentas de detecção de intruso (IDS), dentre outras.
- O TCPWrappers é uma ferramenta para adicionar uma camada a mais de proteção no acesso a serviços de redes.

Camadas de Proteção

- Diagrama Básico das Camadas de Proteção:



TCPWrappers

- O TCPWrappers se resume basicamente em 2 arquivos de controle de acesso:

  /etc/hosts.allow → Regras de liberação de Acesso;

  /etc/hosts.deny → Regras de bloqueio de Acesso ;

- O arquivo hosts.allow tem prioridade pois é o primeiro a ser lido.

- Se um cliente é liberado para se conectar, o TCPWrappers libera o controle da conexão para o serviço solicitado e não participa mais na comunicação entre o cliente e o servidor.

TCPWrappers

- Suporte ao TCPWrappers:

```
1# which sshd
2# ldd /usr/sbin/sshd
3# ldd /usr/sbin/sshd | grep wrap
4# which httpd
5# ldd /usr/sbin/httpd
6# ldd /usr/sbin/httpd | grep wrap
```

Fique atento aos serviços que possuem suporte o TCPWrappers. Repare que enquanto o SSH tem suporte, o Apache não tem.

Para que seja possível realizar controle de acesso pelo TCPWrapper primeiramente você precisa verificar se o serviço em específico tem suporte a biblioteca libwrap.

O comando **ldd** é usado para listar todas as bibliotecas de um terminado comando.

No Capítulo sobre Bibliotecas você verá mais detalhes sobre o ldd.

TCPWrappers

- Sintaxe dos Arquivos de Controle de Acesso:

<daemon list>: <client list> [: <option>: <option>: ...]

<daemon list> → Uma lista separada por vírgula de nomes de serviços (como é apresentado no processo) ou o carácter ALL.

<client list> → Uma lista separada por vírgula de host (IP ou FQDN).

<option> → Uma ação opcional ou lista separada por dois pontos de ações realizadas quando a regra é acionada.

Laboratório Dexter

- Iremos nesse Laboratório bloquear acesso via SSH pela rede da sala de aula (192.168.200.0), apenas sua máquina física terá permissão de Acessar o Servidor da Dexter.

```
1# vim /etc/hosts.allow
  sshd: 192.168.200.X    (IP da Máquina Física)

2# vim /etc/hosts.deny
   sshd: 192.168.200.    (Representa a Rede 192.168.200.0)
```

Tente acessar o Servidor WebserverInterno pela Máquina Física e peça para o seu colega tentar acessar seu servidor.

Pergunta LPI

Qual arquivo do sistema contém a lista de hosts que não podem acessar os serviços da máquina?

A. /etc/hosts/denial

B. /etc/hosts.deny

C. /etc/host.notallow

D. /etc/inetd.conf

E. /etc/hosts.not

Pergunta LPI

Qual arquivo do sistema contém a lista de hosts que não podem acessar os serviços da máquina?

A. /etc/hosts/denial

B. /etc/hosts.deny

C. /etc/host.notallow

D. /etc/inetd.conf

E. /etc/hosts.not

Resposta: B


4LINUX
FREE SOFTWARE SOLUTIONS