

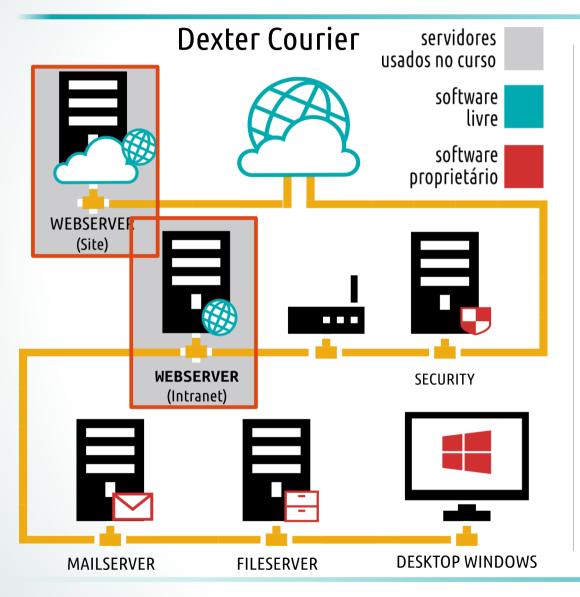
Só na 4Linux você aprende MUITO MAIS!





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



User Layer

Anti-vírus

Senhas Fortes

S.O Atualizado Transport Layer

Protocolos Criptografados

HTTPS, SSL

Access Layer

ACL

Firewalls

Autenticação Criptografada

TCPWrappers

Network Layer

VPNs

Firewalls

IDS

Camadas de Segurança

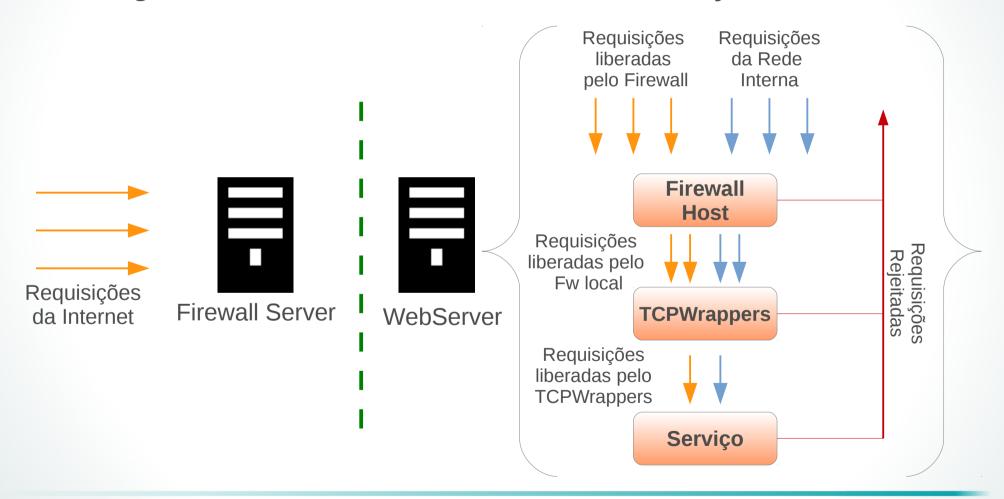


- Controlar o acesso aos serviços de rede é uma das tarefas de segurança mais importantes para um SysAdmin.
- Existe uma variedade de ferramentas que nos auxiliam nessa tarefa, como firewall com iptables, ferramentas de detecção de intruso (IDS), dentre outras.
- > O TCPWrappers é uma ferramenta para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



Camadas de Proteção

Diagrama Básico das Camadas de Proteção:





➤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.



Suporte ao TCPWrappers:

- 1# which sshd
- 2# ldd /usr/sbin/sshd
- 3# ldd /usr/sbin/sshd | grep wrap
 libwrap.so.0 => /lib/libwrap.so.0...
- 4# ldd /usr/sbin/httpd | grep wrap

Humm... Nenhuma saída!

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 **Idd** é usado para listar todas as bibliotecas de um determinado comando.

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



Servidor: WebServerInterno

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.

<cli>de 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.



Bloqueando o acesso de toda rede ao servidor da Dexter Courier.



```
1# vim /etc/hosts.deny
sshd: 192.168.20*. (Representa toda rede
192.168.20*.0)
```

Tente acessar o servidor WebServerInterno pela Máquina Física.





Verificando o Acesso :



Abra um Terminal na Máquina Física.

Aplicativos > Acessórios > Terminal

1# ssh root@192.168.20*.X

ssh exchange identification: Connection closed by remote host

Tente acessar o Servidor WebserverInterno pela Máquina Física.



Servidor: Máquina Física

O bloqueio está sendo realizado porém não temos

log dos acessos negado. Para isso usamos a opção spawn do topwrappers:

```
1# vim /etc/hosts.deny
sshd: 192.168.20*. :spawn /bin/echo "$(date) - Conexao
Recusada - SSH - %a" >> /var/log/tcpwrappers_deny.log
2# tail -f /var/log/tcpwrappers_deny.log (Monitorar o Log)
```

Tente acessar o servidor WebServerInterno pela Máquina Física.





Toda rede está bloqueada, agora libere o acesso apenas para o IP da sua máquina física.

Dica:

O bloqueio da rede foi realizada no arquivo /etc/hosts.deny. Agora temos que liberar o acesso apenas para um determinado IP.



Toda a rede está bloqueada, agora libere o acesso apenas para o IP da sua máquina física.



```
1# vim /etc/hosts.allow
```

sshd: 192.168.20*.X (O X representa o IP
da sua máquina física)

Tente acessar o servidor WebServerInterno pela Máquina Física.



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/deny.hosts
- D. /etc/host.deny
- E. /etc/tcpwrappers.deny



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/deny.hosts
- D. /etc/host.deny
- E. /etc/tcpwrappers.deny

Resposta: B



