

## 5.9 Limitando Acesso Ao Servidor Através Do ChrootDirectory Do SSH

Quando disponibilizamos no servidor WEB mais de um Virtual Host, para limitar o acesso dos usuários somente ao diretório do site ao qual este administra, podemos utilizar o recurso ChrootDirectory do OpenSSH-Server. Para isso podemos proceder da seguinte forma:

Crie um grupo para os usuários administradores dos websites hospedados no Servidor WEB, neste laboratório criaremos um grupo denominado webmasters:

```
root@www:/# groupadd webmasters
```

Crie um usuário para administrar o website `www.empresax.com.br`:

```
root@www:/# useradd -m admempresa -s /bin/false
```

Crie uma senha para o usuário `admempresa`:

```
root@www:/# passwd admempresa
```

Defina o usuário `admempresa` como membro do grupo `webmasters`:

```
root@www:/# usermod admempresa -G webmasters
```

No diretório `home` do usuário crie um diretório denominado `empresax.com.br`:

```
root@www:/# mkdir /home/admempresa/empresax.com.br/
```

No diretório criado, montaremos, com o commando `mount`, o diretório `/var/www/empresax.com.br/` utilizando a opção `--bind` que possibilita montar partições já montadas no Sistema:

```
root@www:/# mount --bind /var/www/empresax.com.br /home/admempresa/empresax.com.br/
```

Verifique se o diretório foi montado executando o commando `ls`:

```
root@www:/# ls /home/admempresa/empresax.com.br/
```

Deverá ser listado o conteúdo do diretório `/var/www/empresax.com.br`

Obs.: Para fazer com que essa configuração seja permanente, você deve incluir a seguinte linha em `/etc/fstab`:

```
/var/www/empresax.com.br /home/admempresa/empresax.com.br none bind 0 0
```

Para que o usuário `admempresa` consiga acessar este diretório via `sftp`, é necessário mudar as propriedades dos diretórios como segue:

```
root@www:/# chown root: /home/admempresa/  
root@www:/# chown admempresa:webmasters /home/admempresa/empresax.com.br
```

**Modificando as configurações do Openssh-Server:**

Para restringir o acesso do grupo webmasters, via SFTP, somente aos diretórios de hospedagem dos websites, devemos configurar o OpenSSH-Server como segue:

Edite o arquivo sshd\_config:

```
root@www:/# vim /etc/ssh/sshd_config
```

Adicione no fim do arquivo as seguintes configurações:

```
Match Group webmasters  
ChrootDirectory /home/%u  
PasswordAuthentication yes  
ForceCommand internal-sftp
```

Onde:

- **Match Group** - Grupo ao qual se aplica a regra.
- **ChrootDirectory** – Qual diretório será emjaulado.
- **ForceCommand** – Libera somente o acesso SFTP.

Reinicie o serviço SSH:

```
root@www:/# systemctl restart ssh  
root@www:/# systemctl status ssh
```

Teste a conexão via SFTP utilizando o software winscp.

Observe que ao acessar o servidor, o usuário somente terá acesso ao seu diretório particular, não conseguindo acessar os demais diretórios do sistema de arquivo.