

Sessão 9: Redes privadas virtuais e inspeção de tráfego

1) Recurso do SSH

1. Utilize o putty para acessar o FWGW;
2. Ative um sniffer na sua máquina com Wireshark;
3. Acesse sua conta shell no servidor SSH usando autenticação com senha. O sniffer capturou sua senha?
4. Crie seu par de chaves; (Essa atividade deve ser feita em dupla). Para criar o par de chaves, digite o comando abaixo como root: `ssh-keygen -t rsa`
 - Será solicitado o nome do arquivo onde será salvo a chave, aperte enter
 - Será solicitado uma senha de acesso, deixe em branco e aperte enter
 - Após esse comando a chave será gerada em /root/.ssh com o nome de id_rsa.pub
5. Copie a chave pública gerada para a estação do outro aluno com o seguinte comando `# ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_rsa.pub <ip_da_outra_maquina>` Após essa ação tente acessar a máquina do outro aluno através do comando: `# ssh <ip_da_outra_maquina>`
6. Use sua chave privada para se autenticar no servidor via SSH;
7. Abra uma sessão no servidor Linux via SSH, e torne-se super usuário (usuário root) sem digitar senha (use “ssh-copy-id”);
8. Crie um túnel utilizando SSH.

2) Uso de criptografia em arquivos

Essa atividade deverá ser feita em dupla:

- Em uma das estações instale o pacote cliente do Filezilla, disponível na pasta do aluno
- Na outra estação instale o pacote server do Filezilla , disponível na pasta do aluno
- No servidor Filezilla clique em Edit > Settings
- Clique em SSL/TLS settings e marque a opção Enable FTP over SSL/TLS Support (FTPS)
- Clique no botão Generate new certificate
- Preencha os dados que se pede e clique em generate certificate depois clique em ok
- A partir de agora o servidor estará escutando na porta 990
- Clique em Edit > Users para criar um novo usuário
- Clique em Add e informe um nome para a conta
- Marque o campo password e digite a senha “rnpesr”
- Clique em shared folders e clique em add. compartilhe a pasta documentos do seu computador

- Na estação cliente digite na parte superior do programa o endereço do servidor, o usuário, a senha e a porta (990) onde o servidor está escutando
 - Ative o Wireshark para interceptar os pacotes e verifique se foi possível capturar a senha fornecida.
1. Instale o pacote cliente FileZilla no host físico:
 - Ative um sniffer;
 - Abra uma sessão de FTP com um cliente FileZilla (FTP via TLS). Você conseguiu capturar a senha de autenticação?
 2. Instale o pacote KeePass: http://portableapps.com/apps/utilities/keepass_portable
 - Crie suas senhas e manipule-as.