SISTEMA DE ARQUIVOS

1. Estrutura de Diretórios:  
1.1 Qual é o diretório raiz no sistema de arquivos Linux?  
1.2 Onde os arquivos de configuração do sistema estão tipicamente armazenados?  
  
2. Listagem de Diretórios:  
2.1 Qual é o comando para listar o conteúdo de um diretório?  
2.2 Como você listaria os arquivos ocultos em um diretório?  
  
3. Navegação de Diretórios:  
3.1 Como você mudaria o diretório de trabalho para o diretório "/home/usuario"?  
3.2 Qual é o comando para voltar ao diretório anterior?  
  
4. Criação de Diretórios:  
4.1 Qual é o comando para criar um novo diretório chamado "documentos"?  
4.2 Como você criaria uma estrutura de diretórios em uma única linha, por exemplo, "/pasta1/pasta2/pasta3"?  
  
5. Remoção de Diretórios:  
5.1 Como você removeria um diretório vazio usando o terminal?  
5.2 Qual é a opção que você usaria com o comando rm para remover um diretório e seu conteúdo?  
  
6. Cópia e Movimentação de Arquivos:  
6.1 Como você copiaria um arquivo chamado "arquivo.txt" de um diretório para outro?  
6.2 Qual é o comando para mover um arquivo de um diretório para outro?  
  
7. Renomear Arquivos e Diretórios:  
7.1 Qual é o comando para renomear um arquivo?  
7.2 Como você renomearia um diretório?  
  
8. Permissões de Arquivos e Diretórios:  
8.1 Qual comando é usado para alterar as permissões de um arquivo ou diretório?  
8.2 O que significam as permissões "rwxr-xr--" em um arquivo?  
  
9. Proprietário e Grupo:  
9.1 Qual comando você usaria para alterar o proprietário de um arquivo?  
9.2 Como você alteraria o grupo de um arquivo?  
  
10. Permissões Especiais:  
10.1 Qual é o comando para definir o bit SUID em um arquivo?  
10.2 Como você definiria o bit SGID em um diretório?  
  
11. Procurando Arquivos:  
11.1 Como você encontraria todos os arquivos com a extensão ".txt" em um diretório?  
11.2 Qual é o comando para encontrar arquivos pelo nome?  
  
12. Tamanho dos Arquivos e Diretórios:  
12.1 Como você veria o tamanho de um arquivo em bytes?  
12.2 Qual é o comando para verificar o espaço em disco usado por um diretório?  
  
13. Limpeza de Arquivos:  
13.1 Qual é o comando para remover permanentemente um arquivo?  
13.2 Como você limparia o conteúdo de um arquivo sem excluí-lo?  
  
14. Links Simbólicos:  
14.1 Como você criaria um link simbólico chamado "link.txt" para o arquivo "arquivo.txt"?  
14.2 O que acontece se o arquivo de destino de um link simbólico for excluído?  
  
15. Armazenamento em Disco:  
15.1 Qual é o comando para ver a utilização de disco por sistema de arquivos?  
15.2 Como você listaria as informações do sistema de arquivos, incluindo a capacidade e o espaço livre?  
  
16. Montagem e Desmontagem de Partições:  
16.1 Como você montaria uma partição chamada "/dev/sdb1" no diretório "/mnt"?  
16.2 Qual é o comando para desmontar uma partição montada?  
  
17. Formatação de Partições:  
17.1 Qual é o comando para formatar uma partição com o sistema de arquivos ext4?  
17.2 Como você formataria uma partição em FAT32?  
  
18. Verificação e Reparação do Sistema de Arquivos:  
18.1 Qual é o comando para verificar e reparar um sistema de arquivos ext4?  
18.2 Como você faria uma verificação agendada do sistema de arquivos durante a inicialização?  
  
19. Tamanho de Bloco do Sistema de Arquivos:  
19.1 Como você determinaria o tamanho do bloco de um sistema de arquivos existente?  
19.2 Qual é a relação entre o tamanho do bloco e o espaço em disco utilizado?  
  
20. Informações de Inode:  
20.1 Como você listaria informações sobre os inodes disponíveis em um sistema de arquivos?

SSH

1. Instalação:  
1.1 Como você instalaria o servidor OpenSSH em um sistema Linux?  
1.2 Quais comandos você usaria para verificar se o serviço OpenSSH está em execução após a instalação?  
  
2. Configuração de Chaves:  
2.1 Qual é a vantagem de usar autenticação baseada em chave em comparação com senhas?  
2.2 Onde você normalmente encontra o arquivo de configuração do servidor OpenSSH no sistema Linux?  
  
3. Criação de Chaves no Linux:  
3.1 Como você geraria um novo par de chaves SSH (pública e privada) no Linux?  
3.2 Qual é o comando para definir uma frase secreta (passphrase) durante a criação de uma chave?  
  
4. Criação de Chaves no Windows:  
4.1 Quais ferramentas populares você usaria para gerar chaves SSH no Windows?  
4.2 Como você garantiria que essas chaves sejam compatíveis com o OpenSSH no Linux?  
  
5. Armazenamento de Chaves:  
5.1 No Linux, onde normalmente você armazena suas chaves SSH?  
5.2 Qual é o propósito do arquivo authorized\_keys em relação à autenticação de chaves?  
  
6. Cópia de Chaves para o Servidor:  
6.1 Como você copiaria sua chave pública para um servidor remoto Linux?  
6.2 Qual é a finalidade do comando ssh-copy-id e como você o usaria?  
  
7. Autenticação sem Senha:  
7.1 Descreva o processo de autenticação sem senha usando chaves SSH.  
7.2 O que você faria se a autenticação baseada em chave não estivesse funcionando após a configuração?  
  
8. Revogação de Chaves:  
8.1 Como você revogaria o acesso de uma chave específica a partir do servidor?  
  
9. Configuração de Portas:  
9.1 Como você mudaria a porta padrão do serviço OpenSSH para um número diferente?  
  
10. Restrição de Acesso:  
10.1 Como você permitir que apenas um usuário específico acesse o servidor via SSH?  
  
11. Uso de Agentes SSH:  
11.1 Qual é a função do SSH Agent e como ele melhora a conveniência da autenticação?  
  
12. Tunelamento SSH:  
12.1 Explique o conceito de tunelamento SSH e como ele pode ser usado para encaminhamento de portas.  
  
13. Autenticação de Dois Fatores:  
13.1 Como você implementaria a autenticação de dois fatores para o acesso SSH?  
  
14. Backup de Chaves:  
14.1 Por que é importante fazer backup das chaves SSH e onde você as armazenaria de forma segura?  
  
15. Segurança de Chaves:  
15.1 Quais medidas você tomaria para proteger suas chaves privadas contra acesso não autorizado?  
  
16. Arquivo known\_hosts:  
16.1 O que é o arquivo known\_hosts e por que ele é importante?  
  
17. Acesso Raiz:  
17.1 Qual é a abordagem recomendada para permitir ou restringir o acesso root via SSH?  
  
18. Autenticação por Senha:  
18.1 Como você desativaria a autenticação por senha e permitiria apenas a autenticação baseada em chave?  
  
19. Reutilização de Chaves:  
19.1 É seguro usar o mesmo par de chaves em vários servidores? Por quê?  
  
20. Atualizações e Manutenção:  
20.1 Como você manteria seu servidor OpenSSH atualizado com as últimas correções de segurança?

UFW

1. Instalação:  
1.1 Qual é o comando para instalar o UFW em um sistema Linux?  
1.2 O UFW é uma ferramenta de firewall para qual família de protocolos de internet?  
  
2. Habilitar o UFW:  
2.1 Como você ativa o UFW no sistema após instalá-lo?  
2.2 Qual é o estado padrão do UFW após a instalação?  
  
3. Configuração de Políticas Padrão:  
3.1 Quais são as políticas padrão do UFW para as ações de entrada, saída e encaminhamento?  
3.2 Como você alteraria a política padrão de entrada para "DROP"?  
  
4. Adicionar Regras:  
4.1 Qual é o comando para adicionar uma regra para permitir tráfego SSH?  
4.2 Como você permitiria tráfego de entrada na porta 80 (HTTP) usando o UFW?  
  
5. Remover Regras:  
5.1 Como você removeria a regra que permite tráfego SSH?  
5.2 Qual é o comando para excluir todas as regras do UFW?  
  
6. Ativação e Desativação:  
6.1 Como você ativaria o UFW para que as regras sejam aplicadas?  
6.2 Qual é o comando para desativar temporariamente o UFW?  
  
7. Verificação de Status:  
7.1 Qual comando você usaria para verificar o status e as regras atuais do UFW?  
7.2 Como você pode visualizar as regras numeradas e com descrição usando o UFW?  
  
8. Log de Atividades:  
8.1 Como você ativaria o registro de atividades do UFW?  
8.2 Onde você encontraria os registros de atividades do UFW?  
  
9. Aplicar Mudanças:  
9.1 Após fazer alterações nas regras, qual é o comando para aplicar as mudanças e ativar as novas configurações?  
  
10. Rejeitar vs. Negar:  
10.1 Qual é a diferença entre as ações "REJECT" e "DENY" no UFW?  
10.2 Qual ação você usaria para tráfego indesejado sem enviar uma resposta?  
  
11. Definir Portas por Nome:  
11.1 Como você permitir tráfego de entrada e saída para um serviço específico, como o "ftp"?  
  
12. Ativar Forwarding:  
12.1 Qual é o comando para ativar o encaminhamento de pacotes no UFW?  
  
13. Configuração de Interfaces:  
13.1 Como você limitaria o tráfego UFW a uma interface de rede específica?  
  
14. Prioridade de Regras:  
14.1 Qual é a ordem de prioridade de processamento das regras no UFW?  
14.2 Como você adicionaria uma regra em uma posição específica na lista de regras?  
  
15. Apagar Regras por Número:  
15.1 Como você removeria uma regra específica do UFW usando seu número?  
  
16. Limitação de Taxa:  
16.1 Como você configuraria uma regra para limitar a taxa de conexões de entrada de um IP específico?  
  
17. Restaurar Padrões:  
17.1 Qual é o comando para redefinir todas as configurações do UFW para os padrões originais?  
  
18. Personalizando Mensagens de Erro:  
18.1 Como você personalizaria as mensagens de erro do UFW para bloqueio de tráfego?  
  
19. Bloqueio de Endereço IP:  
19.1 Como você adicionaria uma regra para bloquear um endereço IP específico usando o UFW?  
  
20. Desinstalação:  
20.1 Qual é o comando para desinstalar completamente o UFW do sistema?