

# **Guia Extenso de Comandos SSH, Shell e Administração do Sistema**

## **### Comandos Introdutórios do Shell**

### **#### Navegação e manipulação de arquivos/diretórios:**

#### **1. Listar arquivos e diretórios:**

**ls**

#### **2. Listar com detalhes e ocultos:**

**ls -la**

#### **3. Mudar de diretório:**

**cd /caminho/diretorio**

#### **4. Voltar ao diretório anterior:**

**cd ..**

#### **5. Criar um diretório:**

**mkdir nome\_diretorio**

#### **6. Criar múltiplos diretórios:**

**mkdir -p diretorio1/diretorio2**

#### **7. Remover arquivos:**

**rm arquivo.txt**

#### **8. Remover diretórios:**

**rm -r nome\_diretorio**

#### **9. Exibir o caminho atual:**

**pwd**

#### **10. Verificar tamanho de diretórios:**

**du -sh /caminho**

### **#### Trabalhando com arquivos:**

**11. Criar um arquivo vazio:**

**touch arquivo.txt**

**12. Exibir o conteúdo de um arquivo:**

**cat arquivo.txt**

**13. Exibir conteúdo paginado:**

**less arquivo.txt**

**14. Exibir as últimas linhas de um arquivo:**

**tail arquivo.txt**

**15. Exibir as primeiras linhas de um arquivo:**

**head arquivo.txt**

**16. Procurar palavras específicas:**

**grep 'palavra' arquivo.txt**

**17. Substituir texto em arquivos (com sed):**

**sed -i 's/texto\_antigo/texto\_novo/g' arquivo.txt**

**18. Contar linhas, palavras e caracteres:**

**wc arquivo.txt**

**19. Verificar tipo de arquivo:**

**file arquivo.txt**

**#### Gerenciamento de permissões:**

**20. Alterar permissões (leitura/escrita/execução):**

**chmod 755 arquivo.txt**

**21. Alterar dono do arquivo:**

**sudo chown usuario:grupo arquivo.txt**

**22. Alterar permissões recursivamente:**

**chmod -R 755 pasta/**

#### **#### Comandos de rede:**

##### **23. Ver endereço IP:**

**ip a**

##### **24. Testar conectividade:**

**ping www.google.com**

##### **25. Exibir conexões ativas:**

**netstat -tuln**

##### **26. Resolver DNS:**

**nslookup www.google.com**

##### **27. Exibir tabela de rotas:**

**route -n**

##### **28. Testar portas específicas:**

**telnet IP porta**

#### **### Comandos SSH**

##### **#### Instalar e configurar:**

##### **29. Instalar servidor SSH:**

**sudo apt install openssh-server -y**

##### **30. Verificar status do SSH:**

**sudo systemctl status ssh**

##### **31. Habilitar e iniciar SSH:**

**sudo systemctl enable ssh**

**sudo systemctl start ssh**

##### **32. Editar configuração do SSH:**

**sudo nano /etc/ssh/sshd\_config**

##### **33. Alterar porta SSH (exemplo: 2222):**

**Port 2222**

**34. Desabilitar login como root:**

**PermitRootLogin no**

**35. Aplicar configurações:**

**sudo systemctl restart ssh**

**#### Conexões SSH:**

**36. Conectar ao servidor SSH:**

**ssh usuario@IP\_DO\_SERVIDOR**

**37. Conectar usando porta personalizada:**

**ssh usuario@IP\_DO\_SERVIDOR -p 2222**

**38. Copiar arquivos com SCP:**

**scp arquivo.txt usuario@IP:/caminho/destino**

**39. Copiar pastas com SCP:**

**scp -r pasta/ usuario@IP:/destino**

**40. Montar sistemas remotos com SSHFS:**

**sshfs usuario@IP:/caminho remoto/**

**#### Configuração de segurança:**

**41. Gerar par de chaves SSH:**

**ssh-keygen -t rsa -b 4096**

**42. Copiar chave para o servidor:**

**ssh-copy-id usuario@IP**

**### Monitoramento e administração:**

**43. Ver processos em execução:**

**ps aux**

**44. Parar processo por PID:**

**kill -9 PID**

**45. Ver uso de memória:**

**free -h**

**46. Ver uso de disco:**

**df -h**

**47. Monitorar com top:**

**top**

**48. Monitorar com htop:**

**sudo apt install htop -y && htop**

**49. Exibir tempo de atividade:**

**uptime**

**50. Ver logs do sistema:**

**journalctl**

**51. Logs do SSH:**

**sudo tail -f /var/log/auth.log**

**### Ferramentas extras e scripts:**

**52. Testar segurança com nmap:**

**sudo apt install nmap -y**

**nmap -p 1-65535 IP\_DO\_SERVIDOR**

**53. Configurar fail2ban:**

**sudo apt install fail2ban -y**

**54. Bloquear IPs com fail2ban:**

**sudo fail2ban-client status sshd**

**55. Criar backups:**

**tar -czvf backup.tar.gz /pasta**

**56. Restaurar backups:**

**tar -xzvf backup.tar.gz -C /destino**

### **### Dicas avançadas**

**57. Agendar tarefas com cron:**

**crontab -e**

**58. Verificar tarefas agendadas:**

**crontab -l**

**59. Comprimir arquivos com gzip:**

**gzip arquivo.txt**

**60. Descomprimir arquivos:**

**gunzip arquivo.txt.gz**