

Projeto: Implementação de Infraestrutura de Rede e Serviços Windows em Ambiente Corporativo

Objetivo Geral: Capacitar os alunos a planejar, configurar e gerenciar uma rede baseada no sistema operacional Windows Server, implementando os principais serviços de rede, como DNS, FTP, DHCP, Active Directory, e segurança com firewall e VPN. O projeto visa fornecer uma experiência prática de gestão de infraestrutura de redes Windows, simulando cenários reais utilizados em empresas.

Etapas do Projeto:

1. Planejamento da Infraestrutura de Rede

- **Descrição:** Os alunos devem elaborar um plano estratégico para a configuração de uma rede corporativa fictícia, especificando o uso de servidores Windows. A rede deverá atender aos seguintes requisitos:
 - ✓ Múltiplos usuários e grupos organizados via Active Directory.
 - ✓ Distribuição de IPs automatizada através do servidor DHCP.
 - ✓ Configuração de DNS para resolução de nomes internos e externos.
 - ✓ Controle de permissões para compartilhamento de arquivos e impressoras.
- **Entrega:** Documento contendo a arquitetura proposta, incluindo diagrama da rede, servidores, usuários, grupos e permissões.

2. Configuração de Servidor DNS

- **Descrição:** Instalar e configurar o servidor DNS para gerenciamento interno e externo de domínios. Definir zonas de pesquisa direta e reversa para garantir o funcionamento correto dos serviços de rede.
- **Entrega:** Relatório com capturas de tela do processo de instalação e configuração do DNS, junto com uma breve explicação dos passos seguidos.

3. Implementação de Servidor DHCP

- **Descrição:** Configurar um servidor DHCP que automaticamente distribua endereços IP dentro de uma faixa pré-determinada. Os alunos devem demonstrar a configuração de escopos, reservas de IP, e políticas de concessão.
- **Entrega:** Relatório com a configuração do DHCP, detalhando as opções de escopo e explicando o processo de distribuição de IPs.

4. Configuração de Active Directory e Serviços de Diretório

- **Descrição:** Implementar o Active Directory para gerenciar usuários, grupos e políticas de segurança dentro da rede. Criar usuários e grupos conforme o organograma da empresa fictícia e atribuir permissões de acesso a pastas e recursos compartilhados.
- **Entrega:** Capturas de tela e explicação da estrutura do AD, juntamente com as permissões de segurança aplicadas para diferentes grupos de usuários.

5. Configuração de Servidor Web e FTP

- **Descrição:** Instalar e configurar o IIS (Internet Information Services) para hospedar um website interno (intranet) e configurar um servidor FTP para troca de arquivos dentro da rede. Deve-se configurar também as permissões de acesso ao servidor FTP.
- **Entrega:** Relatório detalhando a configuração do servidor web e FTP, com capturas de tela e a explicação dos ajustes realizados.

6. Implementação de Segurança com Firewall e VPN

- **Descrição:** Configurar um firewall no servidor Windows para restringir o tráfego de rede e garantir a segurança da rede interna. Além disso, configurar uma VPN para que usuários remotos possam se conectar com segurança à rede da empresa.
- **Entrega:** Relatório técnico sobre a configuração do firewall e da VPN, incluindo a definição de regras de segurança e capturas de tela demonstrando a configuração.

7. Análise de Logs e Monitoramento do Sistema

- **Descrição:** Os alunos devem habilitar o monitoramento de logs no servidor Windows e utilizar ferramentas para auditar o desempenho e segurança da rede. Eles devem interpretar os logs gerados para identificar possíveis problemas ou falhas de segurança.
- **Entrega:** Análise dos logs gerados com sugestões de melhorias para a rede, baseadas nas informações coletadas.

Critérios de Avaliação:

- **Documentação Completa:** 20%
- **Correção e Configuração dos Serviços:** 40%
- **Segurança e Proteção de Dados:** 20%
- **Apresentação e Demonstração dos Resultados:** 20%