Implantação de Servidores / Período: 5

Professor: Filipe Costa Fernandes (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução a servidores (arquitetura cliente/servidor). Introdução ao sistema operacional Linux. Instalação Linux e principais comandos. Instalação e configuração dos servidores: WEB e FTP. Configuração de acesso remoto pelo SSH. Instalação e configuração de servidores: DHCP e DNS. Configuração do Proxy.

Habilidades:

- Apresentar os principais conceitos e comandos do sistema operacional Linux .
- Apresentar como realizar a instalação, configuração e a administração de serviços de rede no sistema operacional Linux.
- Apresentar as principais práticas de segurança para servidores de redes.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO A SERVIDORES ARQUITETURA CLIENTE SERVIDOR

Estrutura Cliente Servidor

Principais componentes dessa estrutura

Interface de programação de aplicativos (API)

Características de uma estrutura do tipo cliente servidor

SISTEMA OPERACIONAL LINUX

O Que é Linux?

Como funcionam essas versões

Principais distribuições do Linux

Vantagens do Sistema Operacional Linux

Desvantagens do sistema Operacional Linux

SERVIDORES WEB E FTP

Como Funciona Web Server

Funcionamento de um servidor WEB

Recursos de servidores web

Funções dos servidores Web

ACESSO REMOTO - SSH

Como Funciona o acesso remote

Protocolo SSH

Técnicas de criptografia do protocolo SSH

SERVIDORES DHCP E DNS

O que é DHCP?

Funcionamento do DHCP

Benefícios de utilizar o DHCP

PROXY

O Que é um Servidor Proxy?

Como Funciona um Servidor Proxy

Tipos de Servidores Proxy

Diferença Entre Proxy e VPN

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido:10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

BALL, Bill; Duff, Hoyt. Dominando Linux: Red Hat e Fedora. Editora Pearson, 2004. 736. ISBN 9788534615174. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/286/pdf/0>. Acesso em: 15 julho 2023.

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. Redes de computadores; revisão técnica Isaías Lima. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. E-book. ISBN 978-85-7605-924-0. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/2610/epub/0>. Acesso em: 15 julho 2023.

WANDERLEY, Alex Rodrigo Moises C.; PONTUAL, Ricardo de A. Gerenciamento de Servidores. Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536532103. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532103/>. Acesso em: 15 julho 2023.

Bibliografia Complementar:

FOROUZAN, Behrouz A. Protocolo TCP/IP. Grupo A, 2010. E-book. ISBN 9788563308689. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308689/>. Acesso em: 15 julho 2023.

SCHMITT, Marcelo A R.; PERES, André; LOUREIRO, César A H. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600948. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600948/>. Acesso em: 15 julho 2023.

SIQUEIRA, Luciano A. Certificação LPI-1 101 102 Linux Pro. Editora Alta Books, 2019. E-book. ISBN 9786555205213. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555205213/>. Acesso em: 15 julho 2023.

NEMETH, Evi; Snyder, Garth; Hein, Trent R. Manual Completo de Linux: guia do administrador - 2a edição. Editora Pearson, 2007. 704. ISBN 9788576051121. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/787/epub/0>. Acesso em: 15 julho 2023.

FOROUZAN, Behrouz A. Protocolo TCP/IP. Grupo A, 2010. E-book. ISBN 9788563308689. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308689/>. Acesso em: 15 julho 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 20 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica