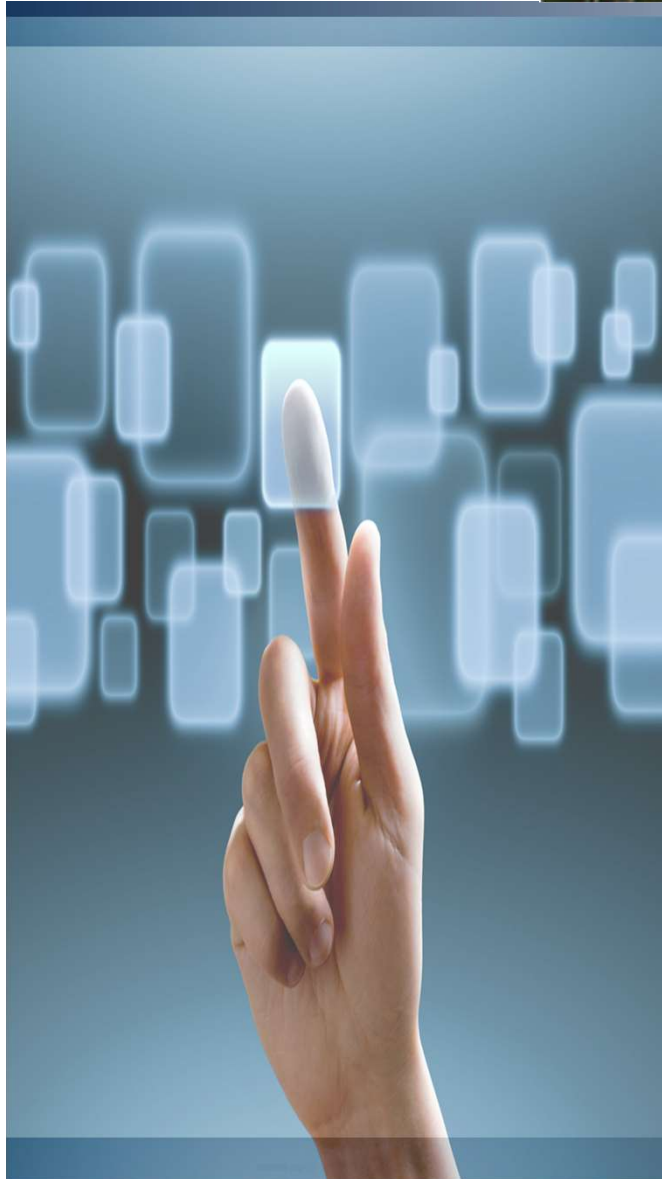




Linux para Infraestrutura

Prof. André Nasserla
nasserla@gmail.com

Dados da Disciplina

- Título do Curso: Linux para Infraestrutura
- Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação
- Segmento: Tecnologia da Informação
- Tipo de Curso: Aperfeiçoamento
- Carga Horária: 100 horas
- Código DN: 286.208

Objetivo

- Configurar servidores de infraestrutura de rede, utilizando recursos do sistema operacional Linux, parametrizando servidores e serviços, para disponibilização de uma rede de computadores segura, eficiente e confiável.
- UC: Configurar servidores de infraestrutura de rede, utilizando recursos do sistema operacional Linux, parametrizando servidores e serviços.

Indicadores

- Planeja a infraestrutura de rede preparando o ambiente de trabalho para simular as configurações necessárias.
- Configura servidor DHCP para conceder e controlar endereços de IP e dispositivos da rede.
- Configura gateway de rede e servidor Proxy/Cache para permitir ao servidor a capacidade de compartilhar internet com as outras máquinas da rede.
- Configura servidor DNS para registro de domínios e associação de conteúdo.
- Configura o sistema de Firewall da rede, implementando regras de entrada, saída e passagem de pacotes TCP/UDP.
- Configura e disponibiliza outros serviços da rede, como servidor de e-mail, servidor de arquivos corporativos e servidor FTP.

Elementos

- Infraestrutura de TI: hardware, software, tecnologia de gestão de dados, tecnologia de rede e serviços de tecnologia.
- Sistema Operacional Linux: estrutura do sistema, principais distribuições para programação (Linux Mint, Ubuntu, Deepin, Kali, Manjaro, Debian, Puppy, OpenSUSE), interfaces gráficas (KDE, MATE, GNOME, Cinnamon), diferença entre Unix e Linux.
- Servidores Linux dedicados: instalação, configuração e gerenciamento. Tipos de servidores (aplicação, arquivos, mídia, e-mail, backup, FTP, web, firewall, proxy e Banco de Dados).
- Shell Linux: Shells de texto (CLI), Shells gráficos (GUI), Shell Scripting, variável PATH.
- Editores para terminal Linux: Nano, Vi e Vim. Comandos de apoio, de gerenciamento de arquivos e visualização de textos.

Elementos

- Redirecionamento e Pipeline Linux: Canais de entrada e saída. Redirecionamento de canais. Filtros em modo texto. Expressões regulares.
- Usuários: Criação de contas de usuário. Administração de contas de usuário. Remoção de contas de usuário.
- Processos: Estados de processos. Prática de estados de processos. Aplicações em segundo plano. Envio de sinais entre processos. Gerenciadores de janelas.
- Ferramentas gráficas: Gerenciamento de aplicativos. Gerenciamento de aplicativos em modo gráfico. Informações do sistema. Configuração de rede. Manutenção de rede. Rede em modo gráfico.
- Serviços: Conceito de serviços. Administração de serviços. Serviço SAMBA. Agendamento de tarefa única. Agendamento de tarefa repetitiva. Configuração de agendamento de tarefas.

Sites de Apoio

- Material:
 - Repositório:
 - <http://nasseralapro.br/>
- Atividades:
 - Classroom:
 - <https://classroom.google.com/c/NTUzMTk5MDI3MTE0?cjc=miilk6x>
- Grupo WhatsApp:
 - <https://chat.whatsapp.com/Dy8mh81Gpq29b5E5kWYDd8>