



INSTITUTO FEDERAL
Triângulo Mineiro
Campus Paracatu

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - *Campus Paracatu*

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

Trabalho Prático II

Disciplina: Administração de Redes Linux		Turma: MSIC3
Professor: César Francisco de Moura Couto		
Data: 10/12/2019	Valor: 40 pontos	Resultado:

QUESTÕES

Instalação e configuração

Instale o sistema operacional Ubuntu Server 19.19 em um computador servidor. Em seguida, realize as seguintes atividades:

1. Instalar e configurar o servidor Web – Apache HTTP Server. O servidor Web deverá permitir a execução de código PHP dinâmico. Implemente e publique em seu servidor um pequeno programa em PHP (index.php) que apresente o seu currículo *vitae*.
2. Instalar e configurar o servidor SSH – Open SSH.
3. Instalar e configurar o servidor DHCP - ISC DHCP. O endereço de rede deverá ser: 10.0.0.0, a máscara de rede deverá ser: 255.0.0.0, o broadcast deverá ser: 10.255.255.255 e o intervalo de IPs deverá ser: 10.0.0.3 a 10.0.0.50. No momento da apresentação, o endereço IP 10.0.0.2 deverá ser reservado para o computador *desktop* do professor.
4. Instalar e configurar o servidor de arquivos - Samba. Criar a pasta /home/<user>/a para compartilhar em rede.
5. Instalar e configurar o servidor DNS - BIND. Deverá ser criada uma zona direta com o nome: seultimonome.com.br. Deverá ser criado um CNAME chamado www.seultimonome.com.br para o seu servidor. Deverá ser criado uma zona reversa com o nome: 0.10.in-addr.arpa.
6. Instalar e configurar o servidor LDAP - Open LPDAP.
7. Instalar e configurar o aplicativo WebMin para gerenciamento do servidor com GUI (Graphic User Interface).
8. Criar um arquivo TXT contendo o log (registro) de todos os comandos linux digitados em seu servidor.

Resumo das informações sobre o servidor:

- Nome do servidor: seultimonome-servidor;
- Nome do usuário deverá ser: seultimonome;
- Senha: iftm@2019;
- IP do servidor fixo: 10.0.0.1;
- Gateway da rede: 10.0.0.1;
- Máscara de rede: 255.0.0.0;
- Broadcast: 10.255.255.255.

- Dns-nameserver: 10.0.0.1

Testes

1. O servidor Web será testado acessando a página Web `http://ip_servidor/index.php` para visualizar o currículo *vitae*.
2. O servidor SSH será testado conectando com o usuário `professor` e senha `iftm@2019`.
3. O servidor DHCP será testado de duas formas: (i) o laptop do professor deverá obter as configurações de rede automaticamente; e (ii) o desktop do professor deverá obter as configurações de rede com o IP 10.0.0.2.
4. O servidor Samba será testado acrescentando um arquivo de nome `teste.txt` no diretório `\\ip-samba-server\a`.
5. O servidor DNS será testado de três formas: (i) ping na máquina `seuultimonome-servidor.seuultimonome.com.br`; `nslookup` na máquina `www.seuultimonome.com.br` e `nslookup` para 10.0.0.1; e (iii) acesso a URL: `www.seuultimonome.com.br` via navegador.
6. O servidor LDAP será testado com o usuário `professor` e senha `iftm@2019`.
7. O aplicativo WebMin será testado acessando a URL: `https://ip_seu_servidor:10000/`