



Trabalho 01 - Instalação, Configuração e Disponibilização do Servidor de Arquivos com SAMBA e FTP

Disciplina: Fundamentos de Sistemas para Internet

Prof.: Camilo Barreto

Período: 1

Curso: Tec. Sistemas para Internet

IFTM - Campus Uberlândia Centro

Descrição:

O Trabalho 01 sobre Servidores de Arquivos SAMBA e FTP é uma atividade acadêmica que visa aprimorar o conhecimento dos alunos sobre diversos tópicos relacionados à Fundamento em Sistemas para Internet. Este trabalho acadêmico tem como objetivo aprimorar o conhecimento dos alunos sobre servidores de arquivos, utilizando as tecnologias SAMBA e FTP.

Orientações:

O trabalho consiste em uma **atividade em duplas**, com prazo estabelecido para a entrega (não será aceito depois). Durante o período disponível, os alunos devem seguir todas as orientações fornecidas ao longo do trabalho. É importante cumprir todas as etapas propostas, garantindo o pleno desenvolvimento da atividade e o atendimento dos requisitos solicitados.

Data de publicação: 19/05/2023

Data de entrega: 26/05/2023

Artefato de entrega: link de um vídeo;

Valor: 20 pontos;

Implementação do Trabalho

1. Instalação, Configuração e Disponibilização do Servidor de Arquivos com o SAMBA



Acesse a aula “**5. Instalação e Configuração de Servidor de Arquivos**” para assistir o vídeo e o slide sobre Servidores de Arquivos e a instalação do OMV.

<https://classroom.google.com/c/NTkzNjU4MjA2NDc5/m/NTUzMDgxOTQyMDQ1/details>

Na primeira etapa do trabalho, a dupla de estudantes deverá:

- Utilizar um sistema de virtualização de Sistemas Operacionais, como o **VirtualBox**, para realizar a instalação do Sistema Operacional “**Open Media Vault**”;
 - Baixe o VirtualBox pelo link: <https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.8/VirtualBox-7.0.8-156879-Win.exe>
- Baixe o Sistema Operacional **Open Media Vault (OMV)** e realize a instalação pelo VirtualBox:
 - Baixe o OMV pelo link: https://sourceforge.net/projects/openmediavault/files/6.0.24/openmediavault_6.0.24-amd64.iso

- Realize a instalação do OMV no VirtualBox:
 - Configure a máquina virtual para que suporte o OMV, desta forma é necessário definir a quantidade de memória, quantidade de armazenamento e a conexão com a rede externa. Sendo assim, aplique as configurações a seguir:
 1. **Armazenamento:** Crie dois HDs, o primeiro com 5Gb de capacidade de armazenamento, o segundo com 10Gb.
 - O primeiro HD será o local de instalação do Sistema Operacional OMV;
 - O segundo HD será o local de armazenamento dos arquivos a serem compartilhados pelo servidor de arquivos;
 2. **Memória RAM:** Defina que a máquina virtual executará o OMV com 2Gb de memória;
 3. **Rede:** Configure a rede com acesso a internet, isto é, com acesso externo. Geralmente a configuração é feita no Adaptador 1, onde a placa de rede está em Modo Bridge e utilizando o hardware Wifi ou Cabeado, no caso vocês deve selecionar o que está conectado à internet.
- Após a instalação, realize as configurações necessárias.
- Crie pastas compartilhadas. Estas pastas deve ser **criadas na unidade de armazenamento de 10Gb**, criado durante a configuração da maquina virtual. As pastas a serem criadas são:
 - Uma pasta chamada “softwares”;
 - Uma pasta chamada “documentos”;
 - Uma pasta chamada “tarefas”;
 - Uma pasta chamada “relatórios”
- De acesso as pastas como “**Administrador**”: **read/write, Users: read/write, Others: no access**”;
- Realize a configuração do Servidor de Arquivos SAMBA (SMB/CIFS):
 - Habilite o serviço e realize a configuração;
 - Defina as pastas compartilhadas. Compartilhe as seguintes pastas:
 - softwares;
 - documentos;
 - tarefas;
 - relatórios;
- Crie dois usuários, uma para cada estudante;
 - Cada usuário deve pertencer ao grupo “users”
 - Após criados, dê a eles acesso as pastas:
 - Usuário 1 - pastas:
 - software;
 - documentos;
 - Usuário 2 - pastas:
 - documentos;
 - tarefas;
 - relatórios;
- Agora configure o acesso às pastas no Windows:
 1. Adicione um local de rede: exemplo no vídeo da aula 5;

2. Configuração e Disponibilização do Servidor de Arquivos FTP

Na segunda etapa do trabalho, a dupla de estudantes deverá configurar e disponibilizar o acesso a arquivos através de um servidor FTP. Siga os passos abaixo:

- Crie pastas compartilhadas. Estas pastas deve ser **criadas na unidade de armazenamento de 10Gb**, criado durante a configuração da maquina virtual. As pastas a serem criadas são:
 - Uma pasta chamada “ftp-vídeos”;
 - Uma pasta chamada “ftp-fotos”;
 - Uma pasta chamada “ftp-músicas”;
 - Uma pasta chamada “ftp-jogos”;
- Realize a configuração do Servidor de Arquivos FTP:
 - Habilite o serviço e realize a configuração;
 - Defina as pastas compartilhadas. Compartilhe as seguintes pastas:
 - softwares;
 - documentos;
 - tarefas;
 - relatórios;
 - Crie e defina o certificado SSL/TLS;
 - Compartilhe as pastas:
 - ftp-vídeos;
 - ftp-fotos;
 - ftp-músicas;
 - ftp-jogos;
 - Aos usuários criados na etapa anterior, dê a eles acesso as pastas:
 - ftp-vídeos;
 - ftp-fotos;
 - ftp-músicas;
 - ftp-jogos;
- Disponibilize o acesso:
 - Baixe a ferramenta cliente **FileZilla**:
 - Link de acesso: <https://filezilla-project.org/download.php>
 - Realize a configuração de acesso, informando:
 - Host
 - Usuário;
 - Senha;
 - Porta:

Host:	192.168.0.91	Nome de usuário:	doroteia	Senha:	●●●●	Porta:	22	Conexão rápida	▼
-------	--------------	------------------	----------	--------	------	--------	----	----------------	---

3. Entrega do Trabalho

- Grave um vídeo apresentando o Sistema Operacional Open Media Valt. O vídeo deve conter:
 - ☐ Apresentação das pastas compartilhadas;
 - ☐ Apresentação das configurações do Servidor de Arquivos SAMBA (SMB);
 - ☐ Apresentação das configurações do Servidor FTP;
 - ☐ Apresentação das pastas compartilhadas no servidor SAMBA e FTP;
 - ☐ Apresentação do acesso ao servidor de arquivos pelo “local de rede” do Windows.
 - Mostre o acesso às pastas;

- Insira dois arquivos;
- Remova um dos dois arquivos;

☐ Apresentação do acesso ao servidor FTP pelo cliente FileZilla;

- Mostre o processo de acesso às pastas compartilhadas;
- Insira dois arquivos;
- Mova um dos dois para outra pasta;

- **Forma de entregar o vídeo:**

- Salve o vídeo em um drive na nuvem, como o Dropbox, OneDrive, Google Drive.
- Outra opção é enviar pelo YouTube;
- Compartilhe o link com o professor. **O link deve ser enviado no Exercício do Classroom;**

- Como gravar o vídeo:

- Utilize programas como o OBS, que é o gravador de vídeo gratuito;
 - Link para download: <https://obsproject.com/pt-br/download>
- Tutorial de como gravar a tela do computador: <https://www.youtube.com/watch?v=j5dv7FuAz9U>

Bom trabalho!