**T O P O L O G I A D A R E D E**

**Roteador (pfSense-FW)**

* **Interface 1 (Lado dos Servidores):**
  + **Rede:** Servidores
  + **IP:** 10.1.0.1
  + **Máscara:** 255.255.255.0 (/24)
* **Interface 2 (Lado dos Usuários):**
  + **Rede:** Usuários
  + **IP:** 192.168.1.0/24
  + **Máscara:** 255.255.255.0 (/24)
  + **Serviços nesta interface:** Gateway para os clientes, Servidor DHCP e Resolvedor DNS.

**Controlador de Domínio (DC-01)**

* **Rede:** Servidores
* **IP:** 10.1.0.10
* **Máscara:** 255.255.255.0 (/24)
* **Gateway:** 10.1.0.1 (aponta para o pfSense)
* **DNS:** 127.0.0.1 (aponta para si mesmo, melhor prática para DCs)

**Servidor de Arquivos (FS-01)**

* **Rede:** Servidores
* **IP:** 10.1.0.20
* **Máscara:** 255.255.255.0 (/24)
* **Gateway:** 10.1.0.1 (aponta para o pfSense)
* **DNS:** 10.1.0.10 (aponta para o Controlador de Domínio)

**Servidor Web (WEB-01)**

* **Rede:** Servidores
* **IP:** 10.1.0.30
* **Máscara:** 255.255.255.0 (/24)
* **Gateway:** 10.1.0.1 (aponta para o pfSense)
* **DNS:** 10.1.0.10 (aponta para o Controlador de Domínio)

**Cliente (CLIENT-01)**

* **Rede:** Usuários
* **Configuração de IP:** Tudo via **DHCP**, a ser fornecido pelo pfSense.