

Documentação de Gerenciamento: Wiki Corporativa

Este repositório contém as instruções e configurações para a manutenção da infraestrutura da Wiki, hospedada em uma instância AWS EC2 e orquestrada via Docker.

Acesso à Instância (EC2) -----

Para realizar manutenções via terminal, certifique-se de ter o arquivo de chave .pem em sua máquina.

Chave PEM: [wiki_2022_2.pem](#)

1. **Localização da Chave:** Salve o arquivo wiki_2022_2.pem na sua pasta Downloads.
2. **Comando de Acesso (terminal):**

```
ssh -i ~/Downloads/wiki_2022_2.pem ec2-user@3.143.69.156
```

Estrutura de Diretórios e Arquivos -----

O núcleo da Wiki está localizado no diretório do usuário padrão.

- **Caminho Principal:** /home/ec2-user/wiki-app/
- **Arquivos da Aplicação (PHP/Imagens):** cd /home/ec2-user/wiki-app/mediawiki/www/html/wiki

Configurações Críticas -----

Para editar as configurações principais da Wiki (extensões, permissões, banco), acesse o arquivo **LocalSettings.php**:

```
sudo nano LocalSettings.php
```

Atenção: Alterações via terminal não possuem "Ctrl+Z" (Desfazer). **Sempre faça um backup do conteúdo do arquivo em um bloco de notas antes de editar.**

A Wiki opera com base em **3 containers Docker**, garantindo isolamento e facilidade de manutenção:

Container	Função	Componentes
mediawiki_app	Aplicação	MediaWiki, Apache e PHP
mediawiki_db	Banco de Dados	MySQL (Contém todo o conteúdo textual)
mediawiki_phpmyadmin	Interface BD	Gestão visual do banco de dados

Atenção: O container **mediawiki_db** é o mais crítico. Com o backup deste banco, é possível reconstruir toda a Wiki do zero.

Procedimento de Atualização (Versão) -----

A versão atual do MediaWiki é a **1.44**. Para atualizar o software, siga os passos abaixo:

1. Acesse o diretório raiz do projeto:

```
cd /home/ec2-user/wiki-app
```

2. Edite o arquivo docker-compose.yml e altere a tag da imagem do MediaWiki para a versão desejada.

3. Reinicie os containers para aplicar as mudanças:

```
docker compose down
```

```
docker compose up -d
```

Guia de Instalação do MediaWiki no Linux

Este guia descreve o passo a passo para configurar o MediaWiki em um ambiente local utilizando Apache, PHP e MySQL.

1. Instalar PHP e Dependências no Apache

O MediaWiki requer o PHP e diversos módulos específicos para funcionar corretamente.

Execute os comandos abaixo:

Bash

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
sudo apt install php-xml php-mbstring php-intl php-gd php-mysql
```

Reinicie o servidor Apache para aplicar as mudanças:

Bash

```
sudo systemctl restart apache2
```

2. Download e Extração do MediaWiki

Acesse o repositório oficial para escolher a versão: releases.wikimedia.org/mediawiki/

Prepare o diretório e extraia os arquivos:

1. **Criar diretório:** `sudo mkdir -p /var/www/html/mediawiki`
2. **Mover arquivo:** `sudo mv mediawiki-1.28.2.tar.gz /var/www/html/mediawiki`
3. **Acessar pasta:** `cd /var/www/html/mediawiki`
4. **Descompactar:** `sudo tar -xvzf mediawiki-1.28.2.tar.gz`

5. Organizar arquivos:

Bash

```
sudo mv mediawiki-1.28.2/* .
```

```
sudo mv mediawiki-1.28.2/.stylelintrc .
```

```
sudo rmdir mediawiki-1.28.2
```

3. Ajustar Permissões de Sistema

É necessário que o servidor web (**www-data**) tenha propriedade sobre os arquivos para que a instalação funcione.

Bash

```
cd /var/www/html
```

```
sudo chown -R www-data:www-data mediawiki
```

4. Configuração do Banco de Dados (MySQL)

Antes de rodar o instalador web, prepare o banco de dados.

Instalação:

Bash

```
sudo apt install mysql-server
```

```
sudo mysql
```

Comandos SQL (dentro do prompt do MySQL):

```
CREATE DATABASE mediawiki;
```

```
CREATE USER 'wikiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_forte';

GRANT ALL PRIVILEGES ON mediawiki.* TO 'wikiuser'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;
```

5. Assistente de Instalação Via Navegador

Abra o endereço abaixo para iniciar a interface gráfica de configuração:

URL: <http://127.0.0.1/mediawiki/>

1. Clique em “**Set up the wiki**”.
2. Selecione o idioma.
3. Insira as credenciais do banco de dados criadas no passo anterior.
4. Defina o nome da Wiki e o usuário administrador.

6. Finalização e Arquivo LocalSettings.php

Ao concluir o setup, o instalador oferecerá o download do arquivo `LocalSettings.php`.

Mova o arquivo baixado para o servidor:


Bash

```
sudo mv ~/Downloads/LocalSettings.php /var/www/html/mediawiki/
```

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/mediawiki/LocalSettings.php
```

7. Testar a Instalação

Acesse novamente: <http://127.0.0.1/mediawiki/>

Se a página inicial carregar corretamente, a instalação foi concluída com sucesso! 

Observações Importantes

- **Segurança:** A versão **1.28.2** é antiga (End of Life). Em ambientes de produção, utilize sempre versões **LTS** atuais.
- **Customização:** Para habilitar uploads de imagens ou instalar novas Skins, edite o arquivo `LocalSettings.php`.