**POP: Configuração de Alternância de Sites em Raspberry Pi**

**Objetivo**

Configurar um Raspberry Pi para alternar automaticamente entre páginas da web utilizando um script HTML exibido em modo tela cheia no navegador Firefox.

**1. Pré-requisitos**

1. Raspberry Pi com **Raspberry Pi OS** instalado.
2. Acesso ao terminal com permissões de administrador.
3. Conexão à Internet.

**2. Instalação do Firefox**

1. Abra o terminal no Raspberry Pi.
2. Atualize o sistema operacional:

bash

Copiar código

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

1. Instale o Firefox ESR (versão estável para Raspberry Pi):

bash

Copiar código

sudo apt install firefox-esr -y

**3. Criar o Script HTML**

1. Abra um editor de texto, como o nano:

bash

Copiar código

nano sites.html

1. Copie e cole o seguinte conteúdo no arquivo:

html

Copiar código

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Alternador de Kanbans</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=no">

<style>

body {

margin: 0;

overflow: hidden;

}

iframe {

width: 100vw;

height: 100vh;

border: none;

}

</style>

<script>

const sites = [

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=1",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=2",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=3",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=6",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=7",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=8",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=9",

"http://10.0.1.188/test\_wsgi/?unid\_int=10"

];

let currentSite = 0;

function rotateSites() {

const iframe = document.getElementById("kanbanFrame");

iframe.src = sites[currentSite];

currentSite = (currentSite + 1) % sites.length;

}

setInterval(rotateSites, 10000);

window.onload = rotateSites;

</script>

</head>

<body>

<iframe id="kanbanFrame"></iframe>

</body>

</html>

1. Salve e saia do editor (no nano, pressione CTRL+O, ENTER, e CTRL+X).

**4. Testar o Script HTML**

1. Execute o script HTML no Firefox com o seguinte comando:

bash

Copiar código

firefox-esr --kiosk sites.html

1. O navegador abrirá em tela cheia e alternará entre os sites listados.

**5. Automatizar a Execução no Boot (Opcional)**

Para iniciar o script automaticamente quando o Raspberry Pi for ligado:

1. Edite o arquivo de inicialização do usuário:

bash

Copiar código

nano ~/.config/lxsession/LXDE-pi/autostart

1. Adicione a seguinte linha ao final do arquivo:

bash

Copiar código

@firefox-esr --kiosk /caminho/para/sites.html

1. Salve e saia do editor.
2. Reinicie o Raspberry Pi para testar:

bash

Copiar código

sudo reboot

**6. Personalização**

1. **Alterar a lista de sites:**
   * Edite o arquivo sites.html e atualize os URLs na variável sites.
2. **Alterar o tempo de alternância:**
   * Ajuste o valor 10000 (10.000 ms = 10 segundos) na linha:

javascript

Copiar código

setInterval(rotateSites, 10000);

**7. Solução de Problemas**

* **Problema:** O Firefox não abre em tela cheia.
  + Solução: Certifique-se de que o argumento --kiosk foi usado corretamente.
* **Problema:** O navegador não alterna entre os sites.
  + Solução: Verifique se os URLs na variável sites estão acessíveis.

**8. Conclusão**

Este procedimento permite configurar rapidamente o alternador de sites em qualquer Raspberry Pi. Repita os passos em outros dispositivos conforme necessário.