

Implantação de Sistemas Web 2023/1

GSI019 - Programação para Internet

Prof. Dr. Rafael D. Araújo

rafael.araujo@ufu.br

<http://www.facom.ufu.br/~rafaelaraujo>



Implantação do sistema Web (colocá-lo online)

- A implantação (ou deploy) é o processo (ou conjunto de processos) que disponibiliza uma aplicação para uso
 - Ou seja, sai do ambiente de desenvolvimento para um ambiente de testes/homologação/produção em um servidor de aplicação
- No caso de sistemas Web, é o processo de tornar a aplicação disponível na Internet
 - Primeiro, é necessário ter disponível um servidor conectado na Internet e com acesso público ao serviço Web (chamado de Servidor Web)
- Geralmente, também utiliza-se um nome de domínio

Acesso pelos usuários

`https://facom.ufu.br/numeros`

Protocolo

Subdomínio

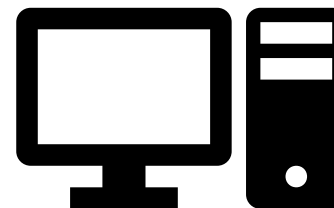
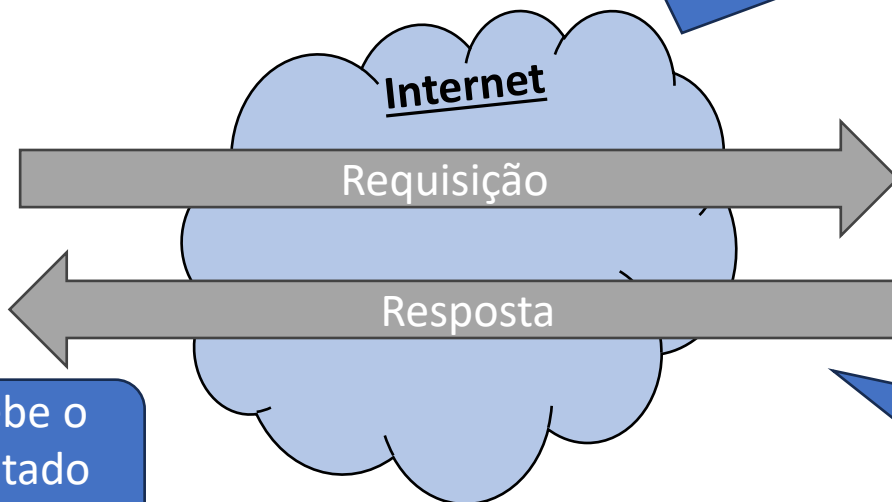
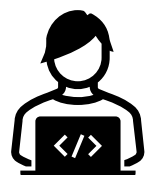
Domínio

Subpasta dentro
do projeto

1. O usuário abre um navegador e acessa por meio de um nome de domínio: `www.ufu.br`

2. A requisição é enviada para a Internet e um servidor de nome de domínio (DNS) traduz o nome para um endereço IP.

3. A requisição chega em um servidor Web e é processada.



5. O usuário recebe o documento solicitado através do navegador.

4. O servidor Web devolve uma resposta ao cliente.

Tipos de hospedagem

- Hospedagem gratuita
 - Restrições quanto aos recursos disponíveis
 - Geralmente recursos compartilhados
 - Pode ter garantia menor de tempo mínima em que os serviços estão disponíveis
- Hospedagem compartilhada
 - Recursos de hardware e serviços compartilhados (vários domínios hospedados em um mesmo servidor)
 - Preço mais baixo
 - Há restrições, limites e regras de uso dos serviços
- Servidor dedicado
 - Oposto da hospedagem compartilhada, não há compartilhamento de recursos
 - Liberdade com as configurações do servidor

Tipos de hospedagem

- VPS (Virtual Private Server)
 - Servidor virtual “mais robusto” => opera em computador de altíssima performance
 - Capacidade de processamento dedicada
 - Liberdade com as configurações do servidor
 - Meio termo entre uma hospedagem compartilhada e um servidor compartilhado
- Hospedagem na nuvem (cloud)
 - Os limites de recursos variam de acordo com a demanda (“*pay per use*”)
 - Também é uma máquina virtual, mas com recursos espalhados por diversos servidores
 - Geralmente o preço é superior aos planos compartilhados, mas é ainda uma opção econômica

Formas de implantação

- Manual
 - Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) ou Secure Shell (SSH)
 - Painel de controle Web
- Parcialmente automatizada
 - Comandos são executados para enviar os arquivos para o servidor (por exemplo, push do branch master no Git)
- Completamente automatizada
 - Integração contínua

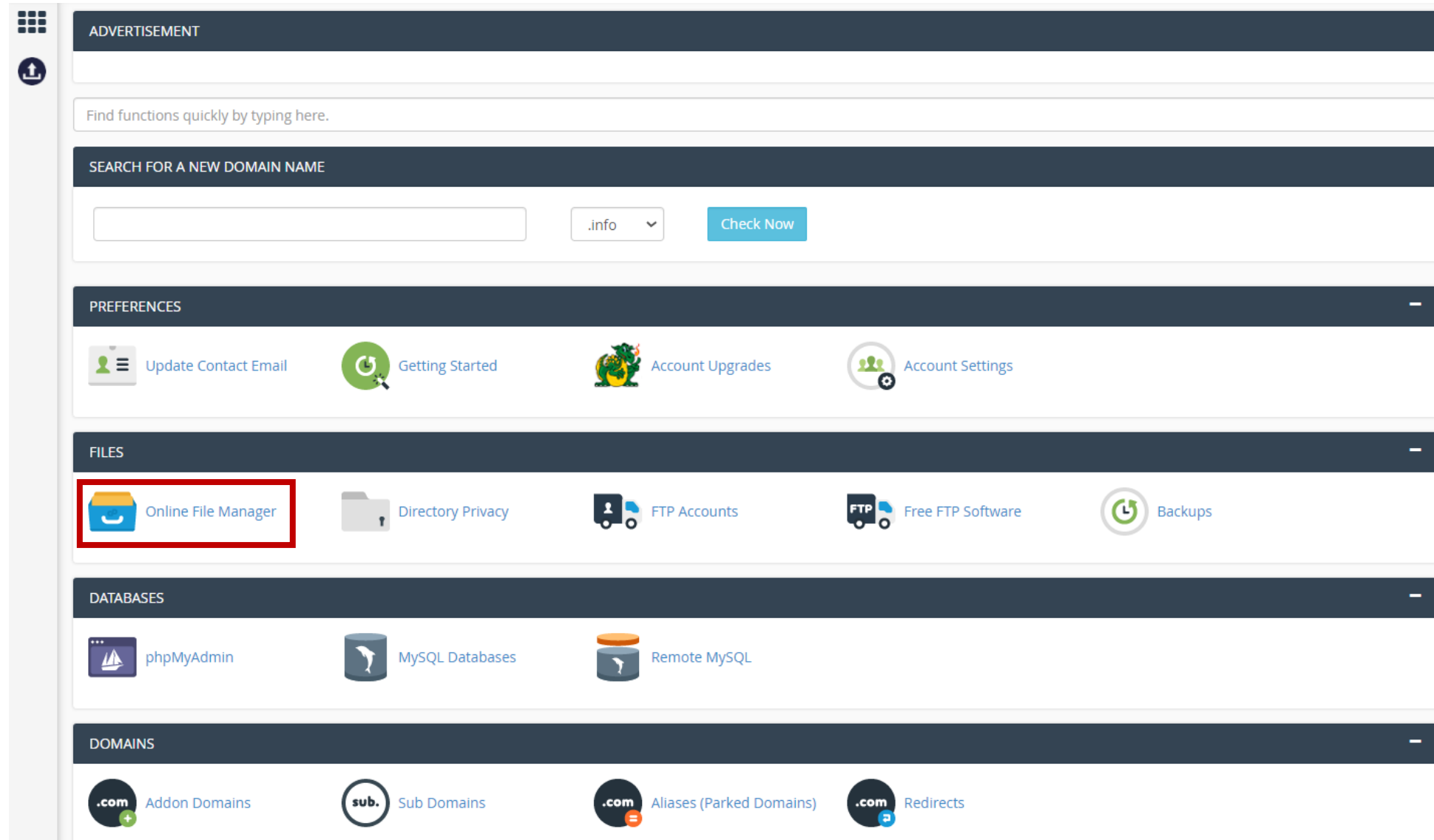
Implantação do Website (colocá-lo online)

- Exemplos de serviços de hospedagem
 - www.infinityfree.net
 - www.awardspace.com
 - www.atspace.com
 - www.000webhost.com
 - <https://www.heroku.com/>
 - E vários outros...
- Na disciplina, vamos optar pelo infinityfree.net

Implantação do Website (colocá-lo online)

- Crie uma conta gratuita no infinityfree.net
- Após o login, Crie uma nova conta de hospedagem (acesse Accounts -> Create Account) e indique um nome de subdomínio
- Acesse os dados para conexão por FTP (veja slide a seguir)
- Envie os arquivos do website utilizando um software cliente FTP
- Acesse o website no navegador utilizando o nome de subdomínio criado

Painel de controle (Cpanel)



File Manager

The screenshot shows the MONSTA File Manager interface. At the top, there's a dark header with navigation icons (back, forward, refresh) and the MONSTA logo. Below the header is a breadcrumb trail with a home icon and a folder icon labeled 'htdocs', which is highlighted with a red box. A blue speech bubble points to this box with the text: "As aplicações ficam dentro da pasta htdocs." Below the breadcrumb is a table listing files and folders. The table has columns for Name, Size, Changed, and Permissions. The first row is a folder named '..' with an upward arrow icon. The second row is a folder named 'files for your website should be uploaded here!' with a document icon. The third row is a file named 'index2.html' with a code icon. At the bottom, there's a dark toolbar with various icons for file operations: upload, download, cloud sync, add, edit, delete, copy, paste, and search. This toolbar is highlighted with a red box. A blue speech bubble points to this toolbar with the text: "Funcionalidades para fazer upload/download de arquivos, editar, excluir..."

MONSTA

htdocs

As aplicações ficam dentro da pasta htdocs.

Name ▲	Size	Changed	Permissions
↑ ..			
📁 files for your website should be uploaded here!	0B	5:12 AM	-rw-r--r--
📄 index2.html	3KB	5:12 AM	-rw-r--r--

Funcionalidades para fazer upload/download de arquivos, editar, excluir...

FTP

