

Internet, Intranet e Extranet

Autor: Phelipe Curty

Internet

Inter = International - **Network** = Rede

É um conjunto de redes interligadas por servidores mundiais.

Rede Mundial que conecta milhões de usuários com acesso ilimitado a informação.

Não é uma rede única, mas um grupo de redes hierarquizadas.

WWW: World Wide Web Tradução: Teia Larga Mundial

Rede de computadores na internet que fornece informação em forma de **hipertexto**. Para ver a informação, são usados softwares chamados de navegadores (ex: Google Chrome, Internet Explore, Mozilla Firefox, etc).

Web: Teia



Intranet

- Rede Exclusiva, Interna ou Fechada que interliga um numero menor de computadores. Muito usada em empresas para compartilhar informações de forma restrita dentro na rede intranet. Ela utiliza as mesmas tecnologias e protocolos da internet.

- A Intranet não depende da Internet.
- Porém é uma tecnologia feita através da internet

Usos comuns da intranet

- Compartilhamento de impressoras
- Servidores de Intranet
- Compartilhamento de arquivos privados



Tabela Internet, Intranet, Extranet e suas diferenças

Tipos de Rede	Internet	Intranet	Extranet
Acesso a Informação limitado	✗	✓	✓
Compartilhamento de Impressoras	✗	✓	✗
Comunicação externa/compartilhada	✓	✗	✓
Rede local (LAN)	✗	✓	✗
Comunicação Instantânea	✓	✓	✓
Compartilhamento de Dados	✓	✓	✓

Autor: Phelipe Curty

Extranet

- É como uma fusão da Internet com a Intranet, a extranet utiliza ferramentas da internet para estabelecer uma conexão privada de longa distancia.
- Rede externa, autorizada na intranet da organização.
- A Extranet também utiliza tecnologia da Internet para se conectar.
- Uma **intranet** pode ser conectar à outra **intranet** por base na **extranet**.

Usos comuns da extranet

- Redes VPN



Domínios

IP: Internet Protocol é um conjunto de números dado para cada computador dentro de uma rede. Como um endereço dentro da internet.

Exemplo de IP: 192.168.1.14

Site: É a tradução de local o sítio em inglês. Todo site tem um IP para que os servidores consigam localiza-los.

Domínio: É simplesmente a tradução de um IP descrita em um nome específico para o site.

Autor: Phelipe Curty

Domínios

<https://www.curtytech.com.br>

Protocolo

Nome do Domínio

World Wide Web

Tipo do Domínio

País do Domínio

Autor: Phelipe Curty

Tipo do Domínio e Local do Domínio

Extensão	Finalidade
.com	Comerciais
.net	Comerciais
.org	Instituições não governamentais
.mil	Militares
.gov	Governamentais
.edu	Educacionais

Extensão	País
.br	Brasil
.pt	Portugal
.fr	França
.ca	Canadá
.us	Estados Unidos
.uk	Reino Unido

Autor: Phelipe Curty

WWW World Wide Web



O www é um sistema em hipermídia, que é a reunião de várias mídias interligadas por sistemas eletrônicos de comunicação e executadas na Internet, onde é possível acessar qualquer site para consulta na Internet. A tradução literal de *world wide web* é "**Ampla Teia Mundial**", e indica a potencialidade da internet, capaz de conectar o mundo, como se fosse uma teia.

A Web funciona através de três parâmetros: a **URL**, que especifica o endereço único que cada página vai receber, e é como ela vai ser encontrada quando os usuários digitarem; **HTTP**, veja no próximo slide; e **HTML**, que é a linguagem de programação usada para exibir a informação da internet de diversas maneiras.

Autor: Phelipe Curty

HTTP e HTTPS

HTTP – Hiper Text Transfer Protocol: Protocolo de Transferência de Hipertexto. É um protocolo de comunicação que permite a transferência de informação entre redes de internet.

HTTPS – Hiper Text Transfer Protocol Secure: Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro. Basicamente o HTTP com alguns recursos avançados que dão ao usuário final muito mais segurança.

Entenda mais sobre protocolos. Temos uma aula tratando somente desse assunto.

Autor: Phelipe Curty