

Internet, Intranet e Extranet

Aula 04

Prof. Carlos Louzada

Internet

- A **Internet** é um sistema global de redes de computadores interligadas que utilizam um conjunto próprio de protocolos (TCP/IP) com o propósito de servir progressivamente usuários no mundo inteiro.
- É uma rede de várias outras redes, que consiste de milhões de empresas privadas, públicas, acadêmicas e de governo, com alcance local e global e que está ligada por uma ampla variedade de tecnologias de rede eletrônica, sem fio e ópticas.

- A internet traz uma extensa gama de recursos de informação e serviços, tais como os documentos inter-relacionados de *hipertextos* da *World Wide Web* (WWW), redes ponto-a-ponto (*peer-to-peer*) e infraestrutura de apoio a correio eletrônico (e-mails).
- A internet é a rede mundial de computadores.



Intranet

- A **intranet** é uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local.

Ex.: a rede de uma empresa, que só pode ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.

- Pelo fato, a sua aplicação a todos os conceito empregam-se à intranet, como, por exemplo, o paradigma de **cliente-servidor**.

- Dentro de uma empresa, todos os departamentos possuem alguma informação que pode ser trocada com os demais setores, podendo cada sessão ter uma forma direta de se comunicar com as demais, o que se assemelha muito com a conexão LAN (*Local Area Network*), que, porém, não emprega restrições de acesso.
- Muitas empresas estão usando este modelo, visto que o custo de desenvolvimento de aplicativos deste tipo é muito inferior ao modelo tradicional onde a empresa precisava criar um programa proprietário.
- Outras vantagens incluem o código-fonte ser aberto, podendo ser acessível e modificável por qualquer pessoa, e a possibilidade de se usar sistemas operacionais, linguagens de programação e banco de dados totalmente grátis (tais como o Linux, PHP e MySQL, respectivamente).

INTRANET



shutterstock.com · 1400185928



Extranet

- Uma **extranet** é uma rede de computadores que permite acesso externo controlado, para negócios específicos ou propósitos educacionais.
- Em um contexto de *business-to-business*, uma extranet pode ser vista como uma extensão de uma **intranet** da organização que é estendida para usuários externos à organização, geralmente parceiros, vendedores e fornecedores, em isolamento de todos os outros usuários da Internet.
- É necessário que o usuário se autentique na rede, isto é, o acesso é feito através de *login* e senha.



FIM