

## **Intranet**

Intranet es una red privada empresarial o educativa que utiliza los protocolos TCP/IP de Internet para su transporte básico.

El propósito fundamental es optimizar el flujo de información para lograr una importante reducción de costos en el manejo de documentos y en la comunicación interna de las empresas. Es una herramienta de gestión que permite una potente difusión de información y la optimización de la comunicación entre el personal.

El uso de esta herramienta, lleva a las empresas a maximizar la eficiencia en la utilización de información, especialmente aquella información que es requerida por un gran número de miembros de la empresa en ubicaciones geográficas dispersas, y particularmente aquella información que se necesita constantemente y en forma inmediata, y la que se necesita llevar a todas partes.

La intranet en si fue creada para proteger la información corporativa delicada, y para asegurar que los piratas no perjudicaran a los sistemas informáticos y a los datos, las barreras de seguridad llamadas firewalls protegen a una Intranet de Internet. La tecnología firewall usa una combinación de enrutadores, servidores y otro hardware y software para permitir a los usuarios de una Intranet utilizar los recursos de Internet, pero evitar que los intrusos se introduzcan en ella.

Muchas Intranets tienen que conectarse a "sistemas patrimoniales": que son el hardware y las bases de datos que fueron creadas antes de construir la Intranet. A menudo los sistemas patrimoniales usan tecnologías más antigua no basada en los protocolos TCP/IP de las Intranets. Hay varios modos mediante los que las Intranets se pueden unir a sistemas patrimoniales. Un método común es usar los guiones CGI para acceder a la información de las bases de datos y poner esos datos en texto HTML formateado. Haciéndolos asequibles a un navegador para Web.

Generalmente, la base de la intranet esta conformada por una arquitectura de tres capas:

- Clientes (casi siempre personas que navegan en Internet)
- Uno o varios servidores de aplicaciones (middleware): que es un servidor Web que permite interpretar CGI, PHP, ASP u otras secuencias de comandos y traducirlos a consultas SQL para poder consultar una base de datos.
- Un servidor de base de datos

Los equipos cliente manejan la Interfaz grafica, mientras que los distintos servidores procesan los datos. La red permite intercambiar las consultas y las respuestas entre clientes y servidores.

### **Implementación de la intranet.**

La intranet es un gestor de información al que los empleados acceden en busca de soluciones puntuales, por esto debe ser diseñada de acuerdo con las necesidades que tienen en una empresa u organización (en el nivel de los servicios a implementarse). Por eso, la intranet no solo debe ser diseñada por los ingenieros informáticos de las empresas sino que también dentro del alcance de un proyecto que tenga en cuenta las necesidades de todas las partes que interactúan con la empresa.

### **Beneficios que conlleva la implementación de intranet en las empresas.**

- 1.** Los usuarios de la empresa podrán disponer de cualquier tipo de información en forma inmediata, pudiendo ser en las dependencias de la empresa o en cualquier parte, ya que esta información estará disponible en la Web.
- 2.** Eliminar o disminuir drásticamente el uso de papeles informativos, reportes o estudios escritos, listado de precios y modificaciones escritas de cualquier tipo, ya que toda esta información quedaría disponible en forma inmediata para todos los miembros de la empresa autorizados, una vez guardado el documento en la Intranet.
- 3.** Mantener segura toda la información que así lo requiera, ya que solo tendrían acceso a ella los miembros de la empresa que tengan los códigos de autorización apropiados.
- 4.** Permite mantener y administrar todas las actividades de los miembros de las empresas, como reuniones, visitas, trabajos pendientes y cualquier otra actividad que esta planificada por la empresa, al igual que todos los antecedentes que se requiera de clientes y proveedores. El principal benéfico en este aspecto es la disponibilidad de estos datos desde cualquier parte y en forma inmediata y actualizada.
- 5.** Otro beneficio de usar esta herramienta es la buena imagen corporativa de una empresa que utiliza una herramienta de última generación para gestión, y que por lo general se cree sólo utilizada por las grandes empresas.

## **Utilidad de una intranet**

Una intranet permite construir un sistema de información a bajo coste (específicamente, el coste de una intranet puede estar perfectamente limitado a los costes de hardware, mantenimiento y actualización, con estaciones de trabajo cliente que funcionan con navegadores gratuitos, un servidor que se ejecuta bajo Linux con un servidor Web Apache y el servidor de bases de datos MySQL).

## **Diferencias de Intranet con Internet y Extranet**

**Intranet:** usuarios internos (personas de la empresa). La información se puede intercambiar entre trabajadores.

**Extranet:** usuarios internos y externos a la empresa. La información puede venir desde colaboraciones desde terceras personas externas a la empresa pero con acceso restringido. Y también los datos deben estar actualizados, ya que uno accede en tiempo real en busca de información.

**Internet:** cualquier tipo de usuario. Pueden tener cualquier tipo de objetivo, buscar lo que deseen, sin restricción alguna.