

GLOSARIO DE TÉRMINOS

GLOSARIO DE TÉRMINOS

API (Application Program Interface): conjunto de rutinas o funciones que constituyen un interfaz o forma de diálogo entre las aplicaciones de los usuarios y el sistema operativo, ofreciendo una forma estándar de acceso a dichos sistemas, que logran independizar el desarrollo de las aplicaciones con el Sistema operativo sobre el que se ejecuten.

Autenticación: mecanismos del sistema de información para poder identificar a los usuarios que acceden a sus recursos, y asegurar la integridad y autenticidad de los datos.

B2B (business to business): término utilizado en el ámbito Internet con el fin de reflejar las relaciones comerciales entre empresas. Fundamentalmente se centra en el proceso de compras y suministros entre organizaciones, aunque puede recoger todo tipo de transacciones comerciales.

Bit: unidad básica de información en un ordenador. Sólo puede tener dos valores, 1 ó 0.

Cifrado: técnicas utilizadas para hacer inaccesible la información a personas no autorizadas. Se suele basar en una clave, sin la cual la información no puede ser descifrada.

Contraseña (password): que es la parte privada de identificación de usuario. El nombre y la contraseña forman una pareja inseparable en los sistemas que identifican a sus usuarios a través de este mecanismo.

Copias de Seguridad (back-up): copias de los datos existentes en un sistema informático, con el fin de preservarlos y asegurar su disponibilidad, de forma que ante su destrucción en el sistema, podrían recuperarse y evitar así su pérdida. Normalmente se realizan sobre discos, CD-ROM o cintas magnéticas.

Cortafuegos (Firewall): conjunto de componentes hardware y software destinados a establecer unos controles de seguridad en el punto o puntos de entrada a la red de comunicaciones a la que está conectado el ordenador.

Encaminador (router): equipo informático conectado a una red con el fin de “encaminar” o dirigir los mensajes a una u otra red, aunque estas sean diferentes. De esta forma permite la interconexión de varias redes de comunicaciones. Se utiliza para establecer determinadas medidas de seguridad, de forma que se permita o impida el acceso a ciertas redes, o se limite su acceso.

Extranet: interconexión de ordenadores en base al protocolo Internet, que permite extender el acceso a determinados datos internos de la organización (que sólo serían accesibles desde la Intranet) a contratistas o empresas o instituciones con las que se tengan relaciones comerciales, institucionales, ... el acceso es restringido, y no es total como en la Intranet, permitiendo el acceso sólo a determinados usuarios (claramente identificados) y a determinados datos.

FTP (File Transfer Protocol): estándar de transmisión de ficheros.

Intranet: Interconexión de varios ordenadores entre sedes dispersas geográficamente de una misma organización. Permite el uso a los empleados y trabajadores de dicha organización, restringiendo totalmente el acceso a la misma desde el exterior. Se basa en los mismos protocolos que Internet, con lo que para el usuario es como si estuviese trabajando en Internet.

Nombre (login): identificador del usuario para poder acceder a los datos de un sistema. Suele ser público.

PKI: combinación de software, tecnologías de cifrado y servicios, que permiten proteger los mensajes transmitidos a través de las líneas de comunicación con el fin de que sean seguros, y que las transacciones comerciales a través de Internet sean seguras.

Proxy: un tipo de servidor cuya misión es comprobar la acreditación del usuario que trata de conectarse, comprobando la máquina origen, la de destino y el puerto a utilizar. Normalmente va unido a un cortafuegos, o él mismo puede actuar como tal.

Puentes (bridges): Permite la interconexión de redes de un mismo tipo.

Puerta de acceso (gateway): equipo para conectar diversas redes que utilizan protocolos de comunicación diferentes. Adapta el formato de los datos para que puedan viajar por la red y llegar a su destino de forma inteligible.

Red de Área Local (LAN o RAL): red física de interconexión a nivel local o departamental de varios ordenadores. Sólo permite conectar un número reducido de ordenadores.

Sistema Operativo: conjunto de programas, funciones o rutinas y datos cuya misión es gestionar los recursos del sistema informático y facilitar su uso a las aplicaciones de los usuarios, además de dotarle de las medidas oportunas de seguridad en dicho uso.

Suma de chequeo (checksum): contador que recoge la suma de los resultados de aplicar un determinado algoritmo a cada octeto de la información a comprobar.

TCP/IP (Transport Control Protocol/Internet Protocol): Protocolo estándar desarrollado por la agencia de investigación de la defensa de USA como base para la red ARPANET (1983) y que es el utilizado por defecto en sistemas operativos abiertos y en la red Internet. Se utiliza para el intercambio de información entre ordenadores conectados a una red.

UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones): Organismo internacional, con sede en Ginebra, cuya misión es definir estándares para las redes de comunicación.

Virus informáticos: son programas, generalmente destructivos, que se introducen en el ordenador y pueden provocar pérdida de la información almacenada en los medios de almacenamiento permanente, principalmente discos.

WAN (Red de Área Amplia): red que permite conectar físicamente varios ordenadores, y cuya titularidad es pública. Son las Redes Públicas de Datos, normalmente. En ellas se basa la Red Internet.

WAP (Wireless Access protocol): protocolo de acceso sin hilos, utilizado para la transmisión de datos a través de Internet desde un teléfono móvil a un servidor internet. Es un protocolo que se puede utilizar siempre que se trate de acceso de ordenadores a internet a través de redes inalámbricas.

Web (World Wide Web o WWW): colección de ficheros que dan lugar a un sitio Web o páginas de Web, que incluyen información multimedia: texto, gráficos, sonidos y vídeos, además de vínculos con otros Web. La Web se identifica por un localizador universal de recursos (URL) que especifica el protocolo de transferencia, la dirección de Internet de la máquina y el nombre de la página a que se desea acceder.

La Sociedad Española de Informática de la Salud desea expresar su más sincero agradecimiento al Fondo de Investigaciones Sanitarias por su apoyo en la publicación del presente informe.

También quiere hacer constar su gratitud al Gobierno de Navarra por su apoyo en la organización de la reunión correspondiente al III Informe SEIS que se celebró en Pamplona el 12 de Diciembre de 2000.

