|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta / Palabra clave:**  ¿Qué es una distribución de software?  ¿Qué es una licencia GPL?  ¿Qué es una distribución binaria?  ¿Qué son las distribuciones oficiales y de terceros?  ¿Qué es un sistema de gestión de paquetes?  ¿Qué es un paquete de software? | Definición y composición de una distribución sistema de gestión de paquetes **Una distribución de software es un conjunto de programas específicos que se presentan compilados y configurados.**  **La licencia GPL (General Public License) es la más habitual, creada para proteger la libre distribución, modificación y uso de software u Open Source.**  **La distribución binaria es otro tipo de distribución donde los encontramos con un instalador (fichero .exe o .msi) en sistemas de Microsoft Windows.**  **Las distribuciones pueden ser oficiales si provienen de los autores originales, o distribuciones de terceros si el software es desarrollado por terceras personas o empresas.**  **Un sistema de gestión de paquetes es una colección de herramientas que sirve para autorizar la acción de actualización, configuración y eliminación de paquetes de software.**  **El software se distribuye en forma de paquetes que se encapsulan en un único fichero. Dentro del paquete nos encontramos el software propiamente dicho, el nombre completo del paquete, una descripción de su funcionalidad, el número de versión, el distribuidor de software, la suma de verificación y una lista de otros paquetes requeridos para el correcto funcionamiento del software.** | | |
| **Resumen**  La distribución de software es un conjunto de programas que se presentan compilados y configurados, a menudo con una licencia asociada, como la GPL. Existen diferentes tipos de distribuciones, como las binarias y las oficiales o de terceros. Los sistemas de gestión de paquetes permiten la actualización, configuración y eliminación de paquetes de software. Estos paquetes contienen el software, junto con información relevante como el nombre, descripción, versión, distribuidor, suma de verificación y dependencias. | | | |
| **Pregunta / Palabra clave:**  ¿Qué es un instalador?  ¿Cómo funciona un instalador?  ¿Cuáles son los pasos en las instalaciones?  ¿Qué son los asistentes de instalación? | | Instaladores. Pasos en la instalación. Asistentes de instalación Un instalador es un programa especial que realiza las tareas de instalación de software de forma automática.  En la mayoría de los casos, un programa está formado por un conjunto de archivos que necesitan ser copiados en determinadas carpetas o directorios. En muchos casos, deben registrarse en el registro de Windows si utilizamos este sistema operativo.  Los instaladores realizan todas las operaciones de forma transparente al usuario. Presentan al usuario una serie de formularios donde le van mostrando las indicaciones pertinentes, limitando al usuario a pequeñas modificaciones o directamente a pulsar el botón siguiente.  Los pasos en las instalaciones son: verificación de la compatibilidad, verificación de la integridad, creación de los criterios requeridos, creación de los usuarios requeridos, copia, desempaquetado y descompresión de los archivos desde el paquete de software, compilación y enlace con las bibliotecas requeridas, configuración, definición de las variables de entorno requeridas, y requisito de la aplicación ante el autor de la aplicación.  Los asistentes de instalación son aplicaciones que ayudan al usuario a personalizar la instalación de software. Permiten elegir los directorios donde queremos que se instale, el grupo de programas donde se integra la aplicación en el menú del escritorio, información sobre la licencia, registro de la aplicación, etc. |
| **Resumen:**  Un instalador es un programa que facilita la instalación de software, realizando tareas como copiar archivos en directorios específicos y registrarlos en el sistema operativo. Los instaladores suelen ser fáciles de usar y ofrecen formularios para guiar al usuario a través del proceso. Los asistentes de instalación son una característica común de los instaladores, permitiendo al usuario personalizar aspectos de la instalación. Los pasos en la instalación incluyen la verificación de la compatibilidad y la integridad, la creación de criterios y usuarios requeridos, la copia y descompresión de archivos, la compilación y enlace con bibliotecas requeridas, la configuración, la definición de variables de entorno requeridas, y el requisito de la aplicación ante el autor de la aplicación. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta / Palabra clave:**  ¿Qué son los paquetes autoinstalables?  ¿Cómo se crea un paquete autoinstalable?  ¿Cómo funciona un paquete autoinstalable en Windows?  ¿Cómo funciona un paquete autoinstalable en Ubuntu? | Paquete autoinstalable Un paquete autoinstalable es un archivo único que contiene todos los archivos y directorios que forman una aplicación. Se utiliza cuando se finaliza el ciclo de desarrollo de una aplicación y se decide la mejor manera de distribuirla, teniendo en cuenta añadir características adicionales, parches y revisiones de la aplicación.  En Windows, el paquete autoinstalable será un archivo ejecutable con extensión .exe. Una vez lanzado por el usuario, realizará la descompresión de todos los archivos de la aplicación, creará las carpetas que la aplicación necesita, copiará los archivos a su directorio de destino, añadirá o modificará entradas en el registro de Windows, añadirá las entradas en el menú de aplicaciones y mostrará un acceso directo en el escritorio.  En Ubuntu, se crea un paquete .deb. Este tipo de archivo contiene todos los archivos y directorios de la aplicación. Cuando el usuario quiere realizar la instalación del paquete, se abren las ventanas de instalación de la aplicación. |
| **Resumen**  Un paquete autoinstalable es una forma eficiente de distribuir una aplicación, ya que encapsula todos los archivos y directorios de la aplicación en un solo archivo. En Windows, estos paquetes son archivos ejecutables que realizan todas las tareas necesarias para la instalación de la aplicación de forma automática. En Ubuntu, se utilizan paquetes .deb que contienen todos los archivos y directorios de la aplicación y permiten al usuario instalar la aplicación a través de las ventanas de instalación. | |