|  |  |
| --- | --- |
| **Pt2** | Preguntes teòriques i d’investigació |
| Contesta les següents preguntes:   1. Que es el Jornaling ? En quins sistemes operatius ho podem trobar ? Un sistema de archivos con journaling mantiene un registro de las transacciones que estan a punto de realizarse, se encuentra en los sistemas de ficheros siguientes: EXT4, NTFS, ReiserFS, XFS, JFS. 2. Anomena 5 sistemes operatius en xarxa que no pertanyin a la família Windows ni Linux? En quin any va ser creat cadascun d'ells ? Es vigent avui en dia ? En quin tipus d'ordinador funciona ? Funciona en un Pc? **FreeBSD (1993)**, **OpenBSD(1995)**, **NetBSD(1993)**, Solaris(1980), HP-UX(1980), los que estan en negrita se pueden usar en un Pc estandar. Todos se siguen usando. 3. Que es HFS? en que es diferencia de HFS+? Quins sistemes operatius ho utilitzen? HFS es un sistema de archivos desarrollado por Apple Inc., diferencias:    * Compatibilidad con Caracteres Unicode:      + HFS+: Ofrece mejor soporte para caracteres unicode y es mas adecuado para lenguajes y sistemas de escritura no latinos.    * Recuperación de Errores:      + HFS+: Tiene características adicionales de journaling y recuperación de errores que hacen que sea mas robusto en comparación con HFS.    * Tamaño de los Datos de Nodo de Archivo (FND):      + HFS: los FND son 32 bytes      + HFS+: los FND son 56 bytes. Lo que proporciona mas espacio para metadatos y atributos.    * Tamaños de clúster:      + HFS: Utiliza clústeres de 512 bytes.      + HFS+: Permite tamaños de clústeres mas grandes, lo que puede reducir la fragmentación y aumentar la eficiencia de almacenamiento.    * Fragmentación de Archivos:      + HFS: es mas susceptible a la fragmentación de archivos debido a la forma en que maneja los datos.      + HFS+: ofrece mejor gestión de la fragmentación y es mas eficiente en la utilización del espacio del espacio en disco.    * Nombres de archivos:      + HFS: permite nombres de archivos y carpetas hasta 31 caracteres      + HFS+: puede manejar nombres de archivos y carpetas hasta 255 caracteres    * capacidad de almacenamiento:      + HFS: Limitado a 16 bits lo que restringe su capacidad a 2gb      + HFS+: 32 bits. Permite 8 exabytes      1. Cerca tota l' informació que puguis sobre la fragmentació interna i desprès intenta-ho explicar amb les teves pròpies paraules.   La fragmentación ocurre cuando un archivo no utiliza eficientemente el espacio asignado que le corresponde. Esto se debe a como se almacenan los datos en el disco.   1. Que es HPFS? quins son els seus màxims ? i els seus mínims ? 2. Defineix Reiserfs. Quins sistemes operatius i poden treballar ? Explica amb les teves pròpies paraules perquè diem que es un sistema robust? 3. En quines parts es divideix un disc dur segons la seva estructura lògica. 4. Quines dues parts formen l’MBR d’un disc dur. 5. Quantes posicions té com a màxim una taula de particions d’un disc dur? 6. Què passa si el programa de l’MBR no troba cap partició activa en la taula de particions? 7. Qué es GPT? Quantes particions es poden fer al disc dur fent-lo servir? 8. Comprem un disc dur a la botiga. Creus que ja ve amb la taula de particions muntada i preparat per a introduir-hi dades? 9. Cerca informació sobre el tipus de particions amb que treballen els sistemes operatius de la família UNIX 10. Quin tipus de sistema d'arxius utilitzen els sistemes operatius per telèfons mòbils ? Cerca tot el que puguis al respecte i fes un petit resum. 11. Quins tipus de gestors d'arrencada trobem per windows ? Anomena 5, i descriu-los breument. | |