

FSO – PRACTICA 7 – CUESTIONES

Cuestión 1: Anote los valores que aparecen en la sección “*Superbloque*” de MinixFSViewer.

Datos del Superbloque mostrados por MinixViewer	
Número de nodos-i	4096
Número de zonas	12288
Primera zona de datos	133

Cuestión 2: Responda de forma precisa a las siguientes preguntas

¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de nodos-i ?	1 bloque en la posición 2
¿Qué nodos-i se encuentran ocupados? ¿A qué corresponden esos nodos-i?	El de la posición 1, correspondiente a la zona 133
¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de zonas?	128
¿Cuantos bloques se encuentra ocupados por los nodos-i?	Ocupa 2, de posiciones 3 y 4
Observe en el visor "Zone map" y compruebe que el primer bloque de la zona de datos se encuentra ocupado. ¿Qué fichero y qué nodo-i corresponde a este bloque?	El 133 El nodo-i corresponde al 1er bloque y al directorio raíz

Cuestión 3: Seleccione la ficha "i-nodes" del visor y rellene la tabla para el número de **nodo-i 1** y justifique los valores obtenidos

Nodo-i 1	
Modo	40755
UID	1000
Tamaño	32
Instante	1544923363
GID	232
Enlaces	2
Zona 0	133
Zona 1	0
Zona 2	0
Zona 3	0
Zona 4	0
Zona 5	0
Zona 6	0
Zona SI	0
Zona DI	0

FSO – PRACTICA 9 – CUESTIONES

Justifique el valor del campo Tamaño	Es el estándar en MINIX para el tamaño de un nodo-i
Justifique el valor del campo Enlaces	Son el nº de entradas que corresponden a este nodo-i, que son el "." y el "..", ya que este fichero no tiene más archivos ni directorios

Cuestión 4: Con la nueva estructura creada

¿Han cambiado los datos del superbloque después de crear la estructura de archivos? Tanto si han cambiado como si no, justifique por qué.	No, ya que el superbloque contiene información acerca del disco donde se almacena la información, por lo tanto, siempre contendrá la misma información
¿Cuántos y cuáles nodos-i se encuentran ocupados?	Hay 14 nodos-i ocupados
¿Cuántos y cuáles son los bloques de datos que se encuentran ocupados?	Según el programa --> $693 - 133 = 560$ Hay 560 bloques ocupados

FSO – PRACTICA 9 – CUESTIONES

Cuestión 5: Rellene la siguiente tabla para el nodo-i 1

Nodo-i 1	
Modo	40755
UID	1000
Tamaño	96
Instante	1545058285
GID	232
Enlaces	51
Zona 0	133
Zona 1	0
Zona 2	0
Zona 3	0
Zona 4	0
Zona 5	0
Zona 6	0
Zona SI	0
Zona DI	0

Cuestión 6: Teniendo en cuenta los resultados anotados en las cuestiones de este ejercicio para el nodo-i 1, justifique los cambios que aparecen en los valores su estructura comparándolos con los obtenidos anteriormente.

Cambia el tamaño, el instante y el nº de enlaces debido a que la información de un fichero a otro (de minixfs) no es la misma, y se ve claramente que en este hay más contenido, ya sea de carpetas y / o directorios

Cuestión 7: Fíjese en el campo modo que ha rellenado en la cuestión 5 ¿a qué tipo de archivo corresponde? Compruebe que el valor de “Modo” es coherente con el tipo de archivo y los bits de permiso asociados en la palabra de protección. Indique el significado de la posición de los dígitos del campo “Modo”.

El valor es "40755", entonces es un directorio

FSO – PRACTICA 9 – CUESTIONES

Cuestión 8: En la ventana del visor cargue el archivo "minixfs02". Utilizando la opción de la aplicación “Contenido de un Fichero o Directorio” visualice el contenido de los ficheros *users/felipe/mish* y *usr/f1*, y compárelos con los de *bin/cat* y *users/ana/f1*, anotando el contenido ASCII de la primera línea en la tabla siguiente.

Nota. Los nombres de ficheros son relativos al directorio raíz.

users/felipe/mish	"Hola soy cat..."
usr/f1	"users/ana/f1...."
bin/cat	"Hola, soy cat..."
users/ana/f1	"hola soy f1....."

Cuestión 9: Consultando las opciones adecuadas de la aplicación rellene la siguiente tabla:

	usr/prac3	bin/usuarios	unix
Tipos de direccionamiento a zonas utilizados en el nodo-i: directo, indirecto, doble indirecto	Directo	Directo	Directo y DI
Número de bloques ocupados con referencias a bloque	0	0	3 (1I y 2DI)
Tamaño en bytes del fichero	5860	11	535316
Número de bloques ocupados con la información propia del fichero	6	1	679-154-525 -3 = 522
Total de bloques ocupados	6	1	525 +1