

Blank sample to the class Operative Systems

Relevants:

Hector Robles Martinez (gh@hector290601)

Section:
Class Title



Facultad de Ingeniería
Ingeniería en computación
MMMM DD, YYYY
May 8, 2023

Contents

I	Warnings	2
1	Disclaimer	3
1.1	Info source	3
1.2	Limited Responsibility	3
1.3	Authors List	3
II	Sistema de archivos	4
2	RAID	5
2.1	Hot Swap.	5
2.2	Respaldo.	5
III	Temas examen	7
IV	Administración de dispositivos de entrada y salida.	9
3	Abstracción de Hardware	11
V	Authors	12
4	Hector Robles Martínez	13
4.1	Attributions	13
4.2	First moddify	13
4.3	Last moddify	13
4.4	About me	13

Part I

Warnings

Chapter 1

Disclaimer

1.1 Info source

Toda la información contenida en éste documento, ha sido recolectada como notas de clase, sin propósito de ser un referente ni para su consulta externa, a menos que se indique lo contrario en ésta misma sección.

1.2 Limited Responsibility

Como se ha mencionado antes, la información contenida son partes de las notas de clase, cualquier error favor de comunicarse con el (o los) auto (o autores) del documento.

1.3 Authors List

Si usted hace cambios, modificaciones, o cualquier alteración al contenido de éste documento, favor de añadirse en la lista de autores.

Part II

Sistema de archivos

Chapter 2

RAID

ARreglo de Discos Redundante Bajo Costo.

Es un Estandar en cuanto a las prestaciones que define diversos niveles (pero no para la implementación).

- 0 - Just a bunch of disks.
 - Reune toda la capacidad de almacenamiento de los dispositivos.
 - No añade desempeño.
 - No añade redundancia.
- 1 - Mirror.

Los dispositivos se ordenan por pares y deben tener las mismas características (No se recomienda que sean del mismo lote), se toma uno como maestro y el otro como esclavo, todas las operaciones se realizan en el maestro y la información se replica al esclavo. Si un dispositivo falla, el que está íntegro pasa a ser el maestro.

 - No mejora desempeño.
 - Tiene redundancia completa.
- 5 y 6.

Con redundancia por bloque distribuido por dispositivo.
- Niveles combinados ”+”

2.1 Hot Swap.

Capacidad de reemplazar dispositivos sin detener la operación.

2.2 Respaldo.

Planes de respaldo.

- ROI.

- Costo de recuperación con uso del respaldo.
 - Costo sin backup.
- Se requiere un plan que se debe aplicar de forma consistente.
- Debe considerar cosas como el costo de los medios.
- Esfuerzo.
- Protección a amenazas del ambiente.
- Procedimiento de eliminación.

Part III

Temas examen

10 de mayo, 19 a 21
Todo hasta archivos.

Part IV

Administración de dispositivos de entrada y salida.

- Variedad de dispositivos de I/O.
 - Familias de dispositivos por función.
 - Mercado.
 - Funcionalidad.
 - Facilitar el desarrollo de aplicaciones con independencia física.
1. Apps.
 2. Sw del área del usuario API (XFamilia) Rutinas de manejo de errores.
 3. Administración de dispositivos de I/O.
 4. Controladores específicos. (Fabricante)
 5. Abstracción de Hardware.
 - Comunicación.
 - Sincronización.

Chapter 3

Abstracción de Hardware

- Dispositivos síncronos mapeados a memoria.
- Programmed interface.

Part V

Authors

Chapter 4

Hector Robles Martínez

Name Hector Robles Martínez

Mobile +52 5510604869

Mail robletes062901@gmail.com, hector.robles@daimler.com ,

Github [hector290601](https://github.com/hector290601)

4.1 Attributions

First update and attributions

4.2 First moddify

January 31, 2023

4.3 Last moddify

Febraury 1, 2023

4.4 About me

I'm a Computer Engenieering Student, actually I'm a passant on MBA.