

RESUMEN EXTRA RAIDS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

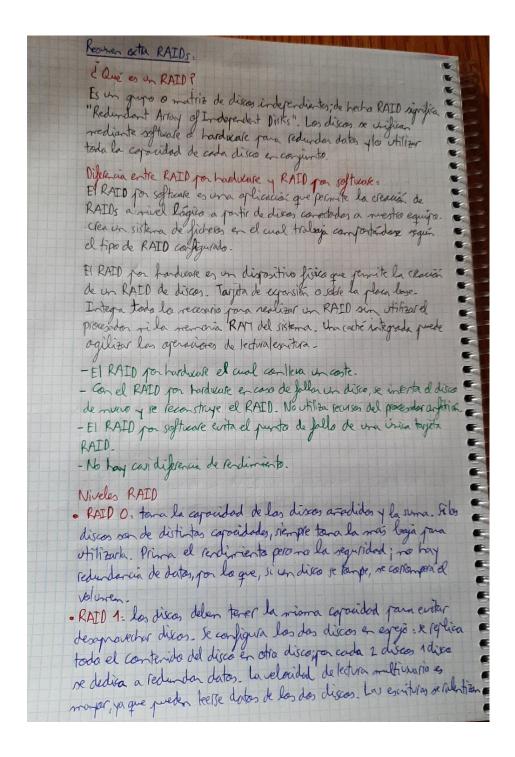
ÍNDICE

1.	ENUNCIADO - OBJETIVOS	. 3	
2	DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS	3	

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar un resumen a mano del enlace con ampliación de los RAIDS. Se muestra el resumen a mano a través de fotos.

2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS



-RAFD 5: el mas popular (poi su lajo caste). Requiere un mirimo de 7 discos y sograta la pendida por completo de un disco. La información se site en lolaques distribidos por el total de los discos, a mas discos, más redimiento, cuarto más grandes sear los discos más tiento talda en l'exantiville el RAID en caso de fallo de un disco. Proteze Eastra los follos distribuyendo el cálculo de paridod par el cargunto de los disso y protegiendo contra posibles essoles de hasduale. Si folla un disco, hasta reporero el columen queda desprotegido contra algún follo de otro disco. Al anadir el disco SPARE (disco de lestre a vercuando imo de los discos folle); el número de discos que preden falla es dos-Al anadir el disco SPARE, este tipo de RAID se carace como RAID SE. - RAID 6: necesta como mínimo cuerto discos. Funciona como RAIDS, pelo can doble landa de piridad. Sogosta el falla total de hasta das discas durante la reconstrucción del RAID. No estan Milizado ya que cuardo se utilizar pacas disas se desapravedra capacidad de dos discos (per no llegar al máximo teórico). Se jueden anadir discos spare (RAID GE), pour sojoiter un tresel disco fallido Niveles RAID aridadas Un RAID de un tipo montado sobre otrols RAID de otro tipa. Así se aprovadan las vertajas de cada RAID. - RAID OH- espejo de RAIDS O; con 4 dixos, re crean 2 raids o 42 aids1. - RAID 1+0: és un raido de dos eggis (raids). Je crean 2 raids con coda preja de discos; con esto, se crea un raido. - RAID 50 (5+0) - son recession un mínimo de seis discos. E crean con cada tría de discos un RAIDS. Deques con cada RAID creada x crea un raido con los raid 5 elevors. Tipos de RAID más halaitales : - RAIDO: obnocenamiento de datos no críticos. -RAID 1: para sistemas operation. Le instala normalmente el 50 sobremaids. - RAID 5: almocenarierto gereral por su bojo coste y bern fideilidad.

Montar cada tipode RARD can "ndodn": Paro 1: instalar modam. apt- get install modern Paso 2: llerar de cesos los discos que se van a incluir en el RAID para evitar prablemas con sistemas de ficheres constentes. modern - zero-sperblock lokul holb localhace Paro 3- crean el RATO. - RAID 0 = mdodm - C /dev/mdo -- kvel = bido -- Paid - dejas = 2 Idealade Idealadd - RAID 1: mdadom - C/dec/mdo -- level: sidy -- raid-devices=2 Ideal ude Ideal add - RAID 5 - moder - (Idea) modo - lacel = raid 5 - raid-deise = ? 1de / rdb 1 de / rdc 1 de / rdd Si se quiere un disco spale modadm - (Ider/modo -- level = raid 5 -- raid -de vices = 7 -- spare-devi ces=1 Ideal vdb Ideal vdc Ideal vdd Ideal vde - RAID 6: mododin - C /der/modo -level-raido - raid-devias = 4 Ideal ado Ideal ale Ideal ad I deal ade Al follar un dixa de un RAID, sób se debe extraer e insorter el nuce modelm -- odd /der/RAID /der/ NUTUD_DISCO Para jarar in RAID. mododin -- stop lovel modo mododn -- remove Ideal modo Consultar el estado. cat / proc/ modstat