DISK HAWAGEDIENT> 11.5 usa delle strutture dati per determinare l'associazione blochi disco - File System. (Tabella) FORMATIAZIONE Ogni disco deve essere formattato prima dell'uso. delerminare i settori e i cilindri. Ogni settore è Prevede di formeto da header, una data e on Error Correction Code. per determinate se il disco no subito exrori La formattazione pod essere Ø-ing dei blocchi + formatazione logica. Poò • Fisica: richiedere molto. · Logica: Azzera solo la tabella dell's.o. ma non ibiliadi ORGANISSASIONE Partizione 1 Il discoviene organizzato in partizioni. Partizione 2 partizione d'avviament in cui viene anche definito il MBR (Master Partizione 3 Boot Record). L'MBR conterrai · Book Code: Invocato dal firmuare per l'auviamento · Partition table: Una tabella di mapping. GESTIONE AREA DI SWAP > 11.6 l'allocazione dell'area di suap poò avvenire travite: RISERVAMENTO FILE Riservo File abbrestance grosso nel File System per ospitare le pagine. PARTIZIONE Si hiserus una parkizione apposita. In particolare, si divide in: · Serie Frame: Per ospitave le pagine · Swap Map: Definisce l'assegnatione processo-page e il nom. #proc: 1 0 3 0 1 di processi che la condivideno. la surap in partizione soffie di fiammentazione e zi può

degradare nei tempo. Reboot necessario		
RAID > 11.8		
Prevede di migliorare le performance elo l'affid	abilita	shottanda
la presenta di + dischi. Ci sono vari livelli di	RAID:	
· RAID Ø: Striped	(a) RAID 0: sezi	O CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
Migliora le performance senzo ridondanzo	(s) RAD 4: b	AND TENNOORS AND TENNOORS POOD OF A PARTIE INTERIORS
quindi con meno affidabilità del disco singalo	(d) PAID St blood	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
· RAID 1: Mirrored	991 991 991	
Migliora l'affidabilità tramite ridondanza dei	~ ~ ~	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
dati so una copia.		
	rde la	എവ്ര.
I due livelli si possono combinare in	9 9	
· RAID O+1 "Striped Millor"	e di dati	duplicato
Prima eseguo la scripe, mirror sul resultato	e di dati a) RAID 0 + 1 con gua	asto di un solo disco
· RAID 1+0 "Mirrored Stripe"		
	e di dati duplicato duplicato	duplicato duplicato
mísliore di 0+1	b) RAID 1 + 0 con guast	to di un solo disco
9		
REPLICAZIONE		
la replicazione degli elementi ha un costo,	'	1
vogliono montenere e più avmeutera L'over hea	d per	gesting.
La replicazione può avvenire:		
· Livello Software: Sconsignato		
· Livello HW: Read propagate.		
LIVELL AGGWITWI		
I livelli di RAID sono combinazioni di		
si focalizzano nella ricostruzione dell'informazi	one da	nneygiata.
• BAID 2:		
Si brosco sul codice di Hamming per la con	ezione	degli
errori.		
- Struttura: Dischi dedicati ai codici di H	gnimme	

	+ correzione errori autom riduiede sync.
•	PA(D3
	Struttura:
	N dischi per i dati soddivisi per byte.
	1 disco riservato ai Parity Bit
	+ correzione errori - collo di bottiglia P. Disk
	+ Letture veloci - necessita sync
•	PAIDLE
	Strutto il parity bit per la correzione degli errori.
	- Statture:
	N dischi per i dati soddivisi per blocco.
	1 disco riservato ai Parity Bit
	+ migliere scrittora - ollo di bottiglia
	+ non necessite sync
•	PAID Z DIAS
	Divide la locazione del Parity Bit nei suoi disclui:
	Al presentarsi di 1 quasto, uso parity bit dei dischi
	rimaneuti.
	- Struttura: D'iscui dei dati con deutro sezioni
	di Parity Bit distribuili.
	+ Viente collo di bottiglia - Solo 1 quasto
•	(8,4905 second repeated a particular limited and limit
	Usa 2 blocchi di Parity Bit indipendenti
	- Strottora: W Discui dei dati con deutro ? sezioni
	di Parity Bit distribuili.
	+ Sopporta 2 quasti - 2 dischi sono occipati
	- Scritture valleutate
•	BAID G: RUCTIDINEUSIONALE

variante del RAID 6 organizata a matrice per sopportave goasti multipli. + sopporta guasti multipli - Richiede Hw di gestione avantale - Osti elavati INTRO AIG > 12.1 Il S.O. astrae la logica di gestione rappreseulandori come file. Cosi facendo l'Ilo saxa un elem. in rux e la sua effettiva implementazione spettera al driver. COMPONENT HOW 12.2 Ogni I(O è formato da · Port: Canale di Comonicazione físico fra 2 elem. · Bus: Elem. Formato da condivisione di fili di comunicaz ione fro più dispositivi in cui tranite un protocello ne consente la comunicazione. · Controller: Componente Vohe consente il Funzionamento di una porta, bus o device.