

Quale tra i seguenti Raid non garantiscono affidabilità di servizio?

- Raid 0

Con il raid 4 o 5, rispetto alla comma totale delle capacità dei n dischi, lo spazio utile è di circa:

- $(n-1)/n$
- m/n con $m=(m+1)$

E' possibile imbastire un raid 1 con più di due dischi?

- Vero

Utilizzando più dischi in Raid 0, rispetto all'uso di un solo disco, le prestazioni sono:

- Migliori sia in lettura che in scrittura

In un sistema con raid software posso avere diversi tipi di raid su partizioni diverse degli stessi dischi?

- Vero

Con il raid 1, rispetto alla somma totale delle capacità dei n dischi, lo spazio utile è di circa:

- $1/n$
- $2/n+n$

La partizione di swap, con il raid software, ha senso metterla in raid

- Se si vuole rendere affidabile la memoria di scambio: se si sceglie un raid non 0
- Se non si usa un raid 0

Con il raid 0, rispetto alla somma totale delle capacità dei n dischi, lo spazio utile è di circa:

- 100%
- n/n

Aggiungendo uno o più dischi spare, lo spazio utile in percentuale:

- diminuisce

Il raid 0, rispetto al backup dei dati:

- migliora le prestazioni a scapito dell'affidabilità del sistema e del mantenimento dei dati nel tempo

Utilizzando più dischi in Raid 1, rispetto all'uso di un solo disco, le prestazioni sono:

- migliori solo in lettura

I raid di tipo software:

- prevedono predisposizioni apposite nel sistema operativo

I raid diversi dallo 0, rispetto al backup dei dati:

- garantisce l'affidabilità del sistema a scapito del mantenimento dei dati nel tempo

I raid di tipo hardware

- Prevedono un hardware specifico
- Potrebbe comportare costi anche significativi in caso di rottura del controller disco per riavere il sistema funzionante
- Prevedono di far vedere al sistema operativo solo dischi virtuali e non partizioni virtuali

Quali motivi fanno preferire Raid 5 al 4?

- Con il 5 si ha un miglioramento delle prestazioni complessive in scrittura in condizioni di uso intenso
- Con il 4 si ha una usura sproporzionata per uno dei dischi dell'array

Utilizzando più dischi in Raid 5, rispetto all'uso di un solo disco, le prestazioni sono

- Migliori sia in lettura che in scrittura

Utilizzando più dischi in Raid 4, rispetto all'uso di un solo disco, le prestazioni sono:

- Migliori solo in lettura