

FUNCIONAMENTO DO RAID E DA LEITURA E ESCRITA DO BLU-RAY

É um conjunto de discos ligados de forma sistemática trabalhando para um fim específico, podendo ser implementado em hardware ou software. Um raid (Conjunto Redundante de Discos Independentes), pode dividir as informações em vários discos ao mesmo tempo, dessa forma fazendo com que o tempo de leitura e escrita seja bem maior, um raid de tempo real também pode espelhar a mesma informação em vários discos, assim aumentando a segurança, pois se um disco falhar, um outro pode assumir seu trabalho automaticamente de forma que não transpareça ao usuário.

Temos 8 versões de raid, do 0 ao 6 e o 0+1(10), o raid 0 salva parte dos dados em discos diferentes aumentando a segurança, muito usado em tratamento de imagem e vídeo, o raid 1 faz o espelhamento dos dados, assim os dados são gravados em todos os discos, muito utilizado em servidores, o raid 2 implementa um mecanismo de detecção de falhas, porém está obsoleto, o raid 3 salva os dados em discos diferentes e possui um disco para armazenar as informações de paridade, porém também está obsoleto, o raid 4 possui o mesmo funcionamento do raid 3 porém utiliza blocos maiores e armazena outras informações nos discos, o raid 5 é uma evolução dos citados anteriormente, ele implementa algoritmos e formulas para permitir que as informações de paridade sejam salvas em qualquer disco, assim aumentando a velocidade de leitura e escrita, é muito utilizado em servidores, o raid 6 é muito parecido com o anterior, porém utiliza o dobro de bits, o raid 0+1(10), é a junção do raid 0 e do raid 1, assim temos uma boa velocidade e muita segurança, porém necessita de muitos discos.

O Blu-ray da mesma maneira que o cd e o dvd possui 12cm de diâmetro e é capaz de armazenar 25gb com uma única camada, ele utiliza um laser azul de 405 nanômetros, permitindo gravar mais informação num disco do mesmo tamanho usado por tecnologias anteriores, o cd por exemplo usa um laser vermelho de 780 nanômetros e o dvd um laser vermelho de 650 nanômetros.