Funcionamento do Blu-ray e do RAID

O RAID é a sigla para Redundant Array of Independent Disks, que é feito como uma solução para evitar a perda de dados usando vários HDs para formar um tipo de lógica de armazenamento em que o computador reconhece vários HDs interligados como um só e caso um deles sofra uma falha os dados não serão perdidos, pois, os dados anteriores foram replicados nas outras unidades.

Os sistemas RAID devem possuir ao menos 2 HDs para que seja possível essa criação além de ser necessário definir o seu nível e cada nível opera com uma característica diferente da outra, por exemplo temos o RAID de nível 0 em que os dados são divididos em pequenos segmentos e distribuídos entre os discos, ou seja, nesse nível não há proteção de dados já que os “pedaços de dados” podem ficar armazenados em discos diferentes, deixando o foco voltado para o desempenho. Já no RAID nível 5 os dados são divididos em pequenos blocos em que é usado o esquema de paridade que faz com que haja redundância de arquivos para evitar a perda dos mesmos.

Para ser implementado um sistema RAID de maneira mais fácil é adquirindo uma placa mãe que possua uma controladora RAID para que ele identifique as interfaces PATA, SATA ou até mesmo SCSI e assim usando as unidades de armazenamento fazendo-as trabalhar como um sistema RAID.

Já o Blu-Ray é um disco óptico que é utilizado para gravar e reproduzir vários conteúdos, além de ser capaz de armazenar 25 GB com camada simples e até 50 GB com duas camadas. E quando se trata de leitura o Blu-ray possui os dados na parte superior e isso evita problema s de legibilidade e possui a camada de gravação mais próxima da lente para leitura fazendo que alguns outros problemas como o de inclinação de disco sejam virtualmente eliminados.

O disco usa um feixe de luz vermelha com comprimento de onda menor do que o de um DVD ou CD, além da simples diferença de cor permitir uma maior precisão fazendo com que o seja “riscado” uma parte menor do disco e armazenar os mesmos dados.

E isto faz com que haja um aproveitamento melhor da mídia e armazenando mais dados e este armazenamento maior permite a gravação de vídeos em alta definição, já que o Blu-ray surgiu como uma forma de solucionar o problema dos DVD’s e CD’s em relação ao espaço.

Aluno :Tarlison Sander Lima Brito

Matricula: 2017013008