**Discente: Beatriz Saito Gobira**

**Docente: Eduardo Hiroshi Nakamura**

**Unidade Curricular: Segurança de computadores**

**Trabalho três - Backup**

1. **Diferencie Backup Espelhado/Mirros de um Local. (2,0)**

*Backup espelhado/mirros* faz uma cópia exata dos dados, contudo ele não mantém as a versão antiga do arquivo salva. Sua vantagem é a rápida restauração dos dados, mas ela não oferece proteção contra exclusões/edições acidentais dos dados pois tudo está sendo feito em tempo real.

Backup Local é aquele que mantém um arquivo em um hardware de armazenamento, seja ele um servidor físico, HD externo ou dispositivos móveis que estejam no mesmo local que os dados de origem. Sua vantagem seria o fácil acesso à recuperação de dados perdidos, porém a desvantagem é o caso de perda ou dano físico do dispositivo de armazenamento.

1. **Diferencie Backup Completo/Full, Incremental e Diferencial. (3.0)**

Backup Completo faz uma cópia completa de todos os dados para outro ambiente, isso oferece uma recuperação mais rápida pois todos os dados estarão agrupados em um conjunto unificado, contudo isso consumirá um grande espaço de armazenamento.

Backup Incremental faz apenas uma cópia segura dos arquivos que foram criados ou alterados desde o último backup realizado. Isso faz com que ele utilize menos espaço de armazenamento em comparação com o backup completo e seja executado em menor tempo também, todavia o processo de restauração pode ser mais lento pois ele necessita do último backup completo e de todos dos backups incrementais subsequentes.

1. I**dentifique se cada um dos métodos: Completo, Espelhado, Incremental e Diferencial podem ser aplicados no software BACULA? Cite o link que justifica a sua resposta. (2.8)**

l

1. **Cite como o programa RSYNC pode ser usado no contexto de Backup. (2.2)**

O RSYNC em geral é uma ferramenta para sincronização remota e local que utiliza algoritmo que minimiza a quantidade de dados copiados ao mover apenas as porções de arquivos alterados.

A função backup do RSYNC é utilizada para backups de arquivos importantes, ele utiliza conjuntos especificados de um diretório (passados pelo remetente) que diz onde deve ser armazenado.

Exemplo de como utilizar no prompt:  
rsync -a --delete --backup --backup-dir=/path/to/backups /path/to/source destination

Referências:

<https://www.br2bconsulting.com.br/post/9-tipos-de-backup>

<https://www.valuehost.com.br/blog/backup-tipos/>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-rsync-to-sync-local-and-remote-directories-pt>