

Turma: STE.RED-5N1 / STE.SIS-5N1**Data:** 30/11/2016

Trabalho G2

Instruções:

1. Este trabalho vale a nota G2 (até 5 pontos);

2. Serão avaliadas:

- Codificação – Implementação das funcionalidades requisitadas entre trabalho (2,5 pontos);
- Documentação – Comentários explicando o funcionamento do script, devida indentação do código e cabeçalho do programa com nome, data, disciplina, explicação do que o script faz... (2,5 pontos).

3. Trabalho individual;

4. Entrega do trabalho será até as 22:30 do dia 07/12/2016. Obrigatoriamente pelo GitHub.

5. Cadastrar o nome no perfil do GitHub e seguir a conta github.com/dtumelero.

Sistema de Backup com o comando “rsync”

Instruções:

1. Criar um novo repositório no GitHub, com o nome BASH_G2;

2. Criar um sistema de backup utilizando os comandos "rsync" e "scp", onde:

- Exista um menu para o usuário definir as operações a serem feitas. Para isto, utilizar o comando "case" e definir cada opção em uma função.
- Neste menu devem haver opções para definir: (conforme a tabela 1 e a figura 1)

Definir Arquivos	Um arquivo sozinho ou uma quantidade determinada de arquivos para o backup
Definir Diretórios	Uma pasta inteira para copiar, ou diversas pastas inteiras para copiar
Definir Caminhos	Endereços que indiquem no sistema de arquivos onde estão os arquivos ou pastas a serem copiados
Definir IP e porta	Socket de rede (IP + Porta) para definir o acesso SSH da máquina remota. Pode ser definido na origem ou no destino do backup (figura 1).

Tabela 1 – Especificações que devem ser possíveis de se realizar no sistema de backup.

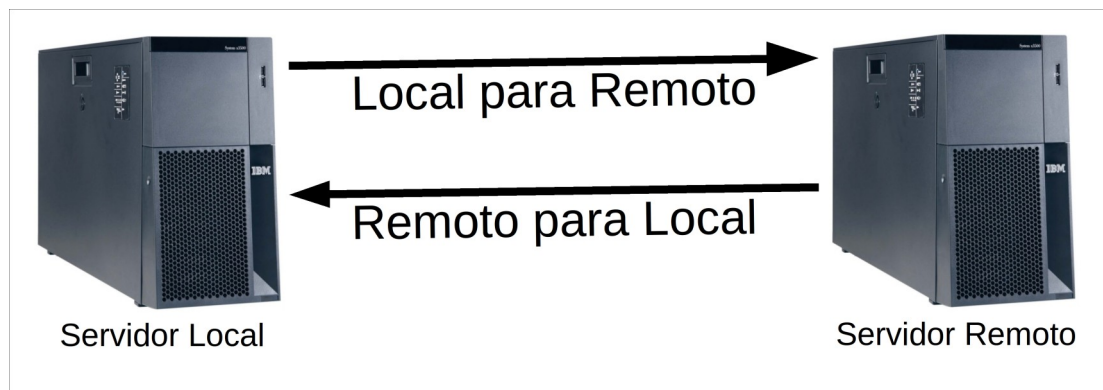


Figura 1 – Exemplo de ambiente de backup e suas formas de conexão.

- O sistema de backup deve demonstrar as principais formas de uso dos comandos `rsync` e `scp`, de forma que a implementação de mais opções dos comandos terá uma avaliação melhor na nota.