

Primeiro foi instalado o Apache sendo utilizado o comando:

```
sudo yum install httpd
```

Para iniciar o serviço Apache foi utilizado o comando:

```
sudo systemctl start httpd
```

Em seguida foi feito a habilitação do serviço:

```
sudo systemctl enable httpd
```

foi atualizado o sistema do serviço NFS foi utilizado o comando:

```
sudo yum update
```

Em seguida foi instalado o serviço NFS com o comando:

```
sudo yum install nfs-utils
```

Iniciando e habilitando o serviço NFS com os comandos:

```
sudo systemctl start nfs-server
```

```
sudo systemctl enable nfs-server
```

Configurei o diretório para ser compartilhado:

```
/home/joao *(rw,sync,no_root_squash)
```

Foi desenvolvido o seguinte script para verificar se o serviço do apache esta Online ou Offline

```
SERVICE_NAME="httpd"
```

```
NFS_DIR="/mnt/joao"
```

```
LOG_DIR="/home/joao"
```

```
# Obtém a data e hora atuais
```

```
DATE_TIME=$(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")
```

```
# Verifica o status do serviço
```

```
if systemctl is-active --quiet "$SERVICE_NAME"; then
```

```
STATUS="ONLINE"
```

```
MESSAGE="O serviço está online."
```

```
OUTPUT_FILE="$NFS_DIR/serviceonline.txt"
```

```
else
```

```
STATUS="OFFLINE"
```

```
MESSAGE="O serviço não está em execução."
```

```
OUTPUT_FILE="$NFS_DIR/serviceoffline.txt"
```

```
fi
```

```
# Grava um registro do status do serviço
```

```
LOG_FILE="$LOG_DIR/service_status_log.txt"
```

```
echo "$DATE_TIME - $SERVICE_NAME - Status: $STATUS - $MESSAGE" >> "$LOG_FILE"
```

```
# Cria o arquivo de saída
```

```
echo "Data e Hora: $DATE_TIME" > "$OUTPUT_FILE"
```

```
echo "Serviço: $SERVICE_NAME" >> "$OUTPUT_FILE"
```

```
echo "Status: $STATUS" >> "$OUTPUT_FILE"
```

```
echo "Mensagem: $MESSAGE" >> "$OUTPUT_FILE"
```

Para o Script acima ser executado a cada 5 minutos foi configurado o Crontab seguinte forma.

Para isso foi preciso editar o arquivo de configuração com este comando:

crontab -e

Então adicionei a seguinte linha no arquivo citado a cima:

***/5 * * * * sudo bash /home/ec2-user/script.sh**