

Implementação em sistema linux Debian 13 de teste de velocidade de internet utilizando cron e speedtest

Eridhonson Oliveira de Moura

Resumo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sagittis posuere ligula sit amet lacinia. Duis dignissim pellentesque magna, rhoncus congue sapien finibus mollis. Ut eu sem laoreet, vehicula ipsum in, convallis erat. Vestibulum magna sem, blandit pulvinar augue sit amet, auctor malesuada sapien. Nullam faucibus leo eget eros hendrerit, non laoreet ipsum lacinia. Curabitur cursus diam elit, non tempus ante volutpat a. Quisque hendrerit blandit purus non fringilla. Integer sit amet elit viverra ante dapibus semper. Vestibulum viverra rutrum enim, at luctus enim posuere eu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sagittis posuere ligula sit amet lacinia. Duis dignissim pellentesque magna, rhoncus congue sapien finibus mollis. Ut eu sem laoreet, vehicula ipsum in, convallis erat. Vestibulum magna sem, blandit pulvinar augue sit amet, auctor malesuada sapien. Nullam faucibus leo eget eros hendrerit, non laoreet ipsum lacinia. Curabitur cursus diam elit, non tempus ante volutpat a. Quisque hendrerit blandit purus non fringilla. Integer sit amet elit viverra ante dapibus semper. Vestibulum viverra rutrum enim, at luctus enim posuere eu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Introdução

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sagittis posuere ligula sit amet lacinia. Duis dignissim pellentesque magna, rhoncus congue sapien finibus mollis. Ut eu sem laoreet, vehicula ipsum in, convallis erat. Vestibulum magna sem, blandit pulvinar augue sit

amet, auctor malesuada sapien. Nullam faucibus leo eget eros hendrerit, non laoreet ipsum lacinia. Curabitur cursus diam elit, non tempus ante volutpat a. Quisque hendrerit blandit purus non fringilla. Integer sit amet elit viverra ante dapibus semper. Vestibulum viverra rutrum enim, at luctus enim posuere eu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Metodologia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sagittis posuere ligula sit amet lacinia. Duis dignissim pellentesque magna, rhoncus congue sapien finibus mollis. Ut eu sem laoreet, vehicula ipsum in, convallis erat. Vestibulum magna sem, blandit pulvinar augue sit amet, auctor malesuada sapien. Nullam faucibus leo eget eros hendrerit, non laoreet ipsum lacinia. Curabitur cursus diam elit, non tempus ante volutpat a. Quisque hendrerit blandit purus non fringilla. Integer sit amet elit viverra ante dapibus semper. Vestibulum viverra rutrum enim, at luctus enim posuere eu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Troubleshooting

Durante a implementação do sistema conjunto utilizando cron e speedtest houve a presença marcante de um problema na obtenção dos dados. No cron foi programado que os dados de velocidade de internet, juntamente com a data e horário de realização, seriam obtidos a cada meia hora, mas por diversas vezes o arquivo final gerado exibia apenas a data e omitia os dados que deveriam ser gerados pelo speedtest.

Minha primeira grande dificuldade foi encontrar um log dos cronjobs, já que eu não consegui localizar, no Debian 13, o arquivo onde deveria estar os logs segundo minhas pesquisas. O arquivo `/var/log/syslog` não existe na minha máquina.

Depois de muita procura, adiei o foco nos logs e resolvi começar uma rodada de testes.

Minha primeira teoria estava relacionada ao tempo de execução do cron, sendo que o speedtest demoraria mais para realizar a análise da internet do que o tempo que o cron ficaria aberto, não realizando a inserção dos dados no arquivo `speedtest.txt`. Minha primeira tentativa de resolver esse problema foi dividir o speedteste em duas etapas, separadas por um intervalo de um minuto, onde cada etapa ficaria responsável por apenas uma etapa do teste: a primeira faria o teste de download e a segunda o teste de upload

No crontab a tarefa ficou:

```
# no-upload speedtest
*/30 * 19-20 2 * /usr/bin/date >> /home/eridhonson/Documentos/Testes/speedtest-download.txt
*/30 * 19-20 2 * /usr/bin/speedtest --single --simple --no-upload >> /home/eridhonson/Documentos/Testes/speedtest-download.txt
# no-download speetest
*/31 * 19-20 2 * /usr/bin/date >> /home/eridhonson/Documentos/Testes/speedtest-upload.txt
*/31 * 19-20 2 * /usr/bin/speedtest --single --simple --no-download >> /home/eridhonson/Documentos/Testes/speedtest-upload.txt
```