

Universidade Federal do ABC

Centro de Matemática, Computação e Cognição

Principais comandos usados no Servidor

Autor: Erick Alves Augusto

Santo André

2017

O servidor usado pelo CMCC para manter disponíveis os sistemas de Alocação Didática e Reserva de Salas é uma máquina com sistema Linux e sem interface. A máquina também está configurada com o servidor de aplicações Jboss para gerenciar as aplicações web do centro.

Como qualquer sistema Linux, as linhas de comando são de grande serventia, no caso do servidor usado pelo CMCC elas se tornam ainda mais importantes, visto que o sistema não possui uma interface a única forma de se operar o servidor é por meio do terminal.

Para acessar o servidor é usado o protocolo SSH por motivos de segurança. Antes da implantação desse protocolo o servidor não possuía nenhum sistema de segurança e isso resultou em uma invasão pouco depois dele ser configurado. Para poder acessar o servidor é preciso se autenticar com a chave secreta de algum dos usuários que estão cadastrados dentro do servidor, para isso é usado o terminal para passar os comandos de acesso usando a chave. Após a verificação o acesso é liberado e o usuário tem acesso ao servidor.

Para poder fazer alterações nas pastas do Jboss é preciso ter o nível de permissão de super usuário, por isso é preciso que o usuário seja criado com essas permissões e entre com o comando `sudo su` para poder fazer todas as alterações necessárias dentro do servidor. As ações mais usadas dentro do servidor incluem mudança da versão das aplicações e manutenções no banco de dados dentro do servidor.

A seguir são listados os comandos mais usados para acessar o servidor e fazer a manutenção dos sistemas:

Comandos mais usados no servidor do Jboss

- `sudo ssh -i privatekey-do-usuário nome-do-usuário@200.133.215.208 -p 50632` – Entrar no servidor com a chave secreta
- `pscp -i privatekey-do-usuário.ppk -P 50632 Nome-do-Arquivo-que-será-enviado.war nome-do-usuário@200.133.215.208:/home/nome-do-usuário` – Copiar do diretório ssh para o servidor
- `pscp -i privatekey-do-usuário -P 50632 nome-do-usuário@200.133.215.208:/home/nome-do-usuário/Arquivo.sql /home/charles/Documentos` – Copiar arquivos do servidor para a máquina local
- `sudo su` – Usuário sudo para ter permissão para copiar para deployments
- `su appserver` – Mudar usuário
- `cp Arquivo.war /usr/local/share/jboss/standalone/deployments/` – Copiar para pasta deployments, apenas como sudo
- `cd /usr/local/share/jboss/standalone/deployments` – Caminho para pasta deployments
- `rm -r Arquivo.war` – Remover arquivo, somente como sudo em deployments
- `cp Arquivo.war /home/nome-do-usuário` – Copiar para outro diretório, no exemplo, o diretório do usuário
- `mv Arquivo.war Arquivo2.war` – Renomear arquivo
- `/usr/local/share/jboss/standalone/log` – Caminho dos logs do JBoss
- `sudo crontab -e` – Comando para criar rotinas no Linux
- `mysql -u root -p` – Acesso ao banco de dados do servidor como root.
- `mysqldump -u root -p Tabela-do-Banco-de-Dados-do-Servidor > /home/nome-do-usuário/Arquivo-de-backup.sql` – Comando para criar dump do banco de dados

Comandos OpenShift

- <https://www.youtube.com/watch?v=LoKXg7UcTuU> – Tutorial para o Openshift
- `git clone src` se a pasta não existe
- `cd` pasta criada pelo openshift
- `git init`
- `git remote add "alguma coisa" src da aplicação`
- `git add -A`
- `git commit -a -m "alguma coisa"`
- `git push`

Comandos do servidor Tomcat

- `cd apache-tomcat-8.0.3/bin/` – Entrar na pasta do tomcat
- `./startup.sh` – Iniciar o servidor
- `./shutdown.sh` – Encerrar o servidor