

# Configurando sistema operacional, firewall e repositório

## Configurando

Sistema Operacional, firewall e repositório

Configurando a rede:

A VM MD2 Quality Manager, por padrão, está configurada com IP fixo e considerando a interface de rede “ens33”. Procure o administrador de rede para fazer a configuração inicial adequada.

Desabilitando conexão remota ao repositório:

A VM MD2 Quality Manager tem o Uncomplicated Firewall (UFW) habilitado. Após a instalação, recomenda-se desabilitar a possibilidade de conectar remotamente ao banco de dados “qualitymanager”. Para isso, deve-se executar os comandos:

```
$ su -  
$ vi /etc/ufw/before.rules
```

Comentar a linha marcada abaixo:

```
*nat  
:PREROUTING ACCEPT [0:0]  
-I PREROUTING -i ens33 -p tcp --dport 49159 -j DNAT --to-destination 127.0.0.1:5432  
COMMIT  
  
# reboot
```

Configurando SSL/HTTPS:

Algumas instalações podem requerer a habilitação de conexão segura (SSL/HTTPS). Para isso, necessita-se de um certificado (.cer) e este ser importado em um javakeystore (.jks). Comandos para configuração:

```
$ su -  
$ vi /etc/tomcat9/server.xml
```

E insira o trecho abaixo:

```
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"  
    maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"  
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS"  
    keystoreFile="path/javakeystore.jks"  
    keystorePass="SenhaDoKeystore"  
    keyPass="SenhaDaChave"  
/>
```

Atenção que o path do keystore é baseado a partir da raiz do Tomcat (Catalina Home). As senhas são as utilizadas no momento da criação do javakeystore.

Logo após do trecho já existente:

```
<Connector port="8090" protocol="HTTP/1.1"  
    connectionTimeout="20000"  
    URIEncoding="UTF-8"  
    redirectPort="8443" />
```

Configure a constraint de segurança no web.xml. Antes da tag "</webapp>", bem no final do arquivo, insira o trecho abaixo:

```
# sudo vi /var/lib/tomcat9/conf/web.xml  
  
<security-constraint>  
    <web-resource-collection>  
        <web-resource-name>Entire Application</web-resource-name>  
        <url-pattern>/*</url-pattern>  
    </web-resource-collection>  
<!-- auth-constraint goes here if you require authentication -->  
    <user-data-constraint>  
        <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>  
    </user-data-constraint>
```

```
</security-constraint>
```

Reinicie o servidor:

```
$ reboot
```

---

Revision #2

Created 24 February 2022 00:36:23

Updated 13 December 2022 00:26:11