

Administrativo e Financeiro  
(<https://totvscst.zendesk.com/hc/pt-br/categories/115001937708-Administrativo-e-Financeiro>)

Documentações  
(<https://totvscst.zendesk.com/hc/pt-br/categories/115002257328-Documenta%C3%A7%C3%B5es>)

Notícias  
(<https://totvscst.zendesk.com/hc/pt-br/categories/115002435008-Not%C3%ADcias>)

# Framework - Linha Datasul - TEC - Configuração de memória do Tomcat no Linux

## Atualizado em:

13 de julho de 2021 09:15

🕒 Tempo aproximado para leitura: 00:02:39 min

## Dúvida

Como configurar a **memória** utilizada pelo **Tomcat** no **Linux**?

## Ambiente

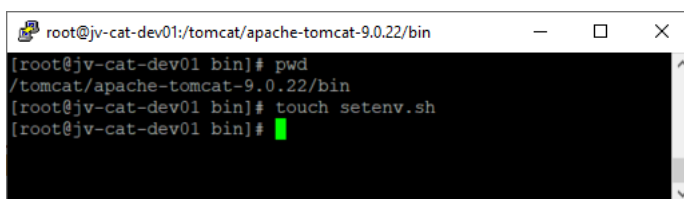
Framework - Framework (Linha Datasul) – Tomcat – Versão 12

## Solução

Para obter a **performance** ideal na utilização do produto, é necessário configurar corretamente os parâmetros de memória do **Tomcat**. No **Linux** os parâmetros de memória são configurados no arquivo **setenv.sh**. Este arquivo não existe nas instalações padrão, mas a partir do momento em que ele é criado, o **Tomcat** passa a considerar seu conteúdo durante a carga.

Para configurar os parâmetros de memória, siga estes passos:

1. Em primeiro lugar é necessário avaliar se o arquivo **setenv.sh** existe no diretório **bin** do **Tomcat**. Se o arquivo existir, você pode pular diretamente para a etapa **número 3**. Caso não exista, crie-o através do comando **touch**:



```
root@jv-cat-dev01:/tomcat/apache-tomcat-9.0.22/bin
[root@jv-cat-dev01 bin]# pwd
/tomcat/apache-tomcat-9.0.22/bin
[root@jv-cat-dev01 bin]# touch setenv.sh
[root@jv-cat-dev01 bin]#
```

2. Em seguida, edite o arquivo **setenv.sh** através do **vi** e insira o conteúdo abaixo:

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xms1024m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx1024m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xss256k"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:MaxPermSize=256m"
```



```
root@jv-cat-dev01:/tomcat/apache-tomcat-9.0.22/bin
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xms1024m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx1024m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xss256k"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:MaxPermSize=256m
```

3. Caso o arquivo **setenv.sh** exista, edite-o e altere as configurações de memória, conforme desejar. Abaixo um pequeno descritivo dos principais parâmetros de memória utilizados:

**-Xms**: Parâmetro de memória que define o **mínimo** de memória para a aplicação;  
**-Xmx**: Parâmetro de memória que define o **máximo** de memória para a aplicação;  
**-Xss**: Tamanho da memória reservada para cada **thread**;  
**-XX:MaxPermSize**: Tamanho máximo da área de objetos **permanentes** em memória.

Em um ambiente de produção o ideal é que o valor dos parâmetros **Xms** e **Xmx** estejam iguais. Configurando dessa forma o **Garbage Collector** será executado com **menor** frequência. Para obter o valor ideal de memória é necessário um monitoramento da **JVM**, o qual pode ser realizado através do **JMC - Java Mission Control**, por exemplo.

Após realizar as alterações, salve o arquivo **setenv.sh** e reinicie o **Tomcat**. Verifique no **log** se as alterações foram efetivas:

```
19-Jul-2019 07:29:45.545 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Xms1024m
19-Jul-2019 07:29:45.545 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Xmx1024m
19-Jul-2019 07:29:45.546 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Xss256k
19-Jul-2019 07:29:45.546 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -XX:MaxPermSize=256m
```

## Como podemos ajudar?

Entre em contato e fale conosco!

Esse artigo foi útil?



Usuários que acharam isso útil: 0 de 0

### 0 Comentários

Por favor, entre ([https://centraldeatendimento.totvs.com/hc/pt-br/signin?return\\_to=https%3A%2F%2Fcentraldeatendimento.totvs.com%2Fhc%2Fpt-br%2Farticles%2F360026781333-DS-THF-Configura%25C3%25A7%25C3%25A3o-de-mem%25C3%25B3ria-do-Tomcat-no-Linux](https://centraldeatendimento.totvs.com/hc/pt-br/signin?return_to=https%3A%2F%2Fcentraldeatendimento.totvs.com%2Fhc%2Fpt-br%2Farticles%2F360026781333-DS-THF-Configura%25C3%25A7%25C3%25A3o-de-mem%25C3%25B3ria-do-Tomcat-no-Linux)) para comentar.

- [Página Inicial](#)
- [Centro de serviços](#)
- [Portal de Produtos \(https://produtos.totvs.com/\)](https://produtos.totvs.com/)

- [Suporte \(https://totvs.zendesk.com/hc/pt-br\)](https://totvs.zendesk.com/hc/pt-br)
- [Downloads](#)