

**APACHE FLINK**

# Download e Instalação

## LINUX

*!Versao minima do JAVA 8 necessaria!*

*Site de download: <https://flink.apache.org/downloads.html>*

Scala 2,11	
Somente Apache Flink 1.6.2	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.6.2 com o Hadoop® 2.8	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.6.2 com o Hadoop® 2.7	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.6.2 com o Hadoop® 2.6	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.6.2 com o Hadoop® 2.4	Download ( asc , sha512 )
Apache 1.5.5 somente Flink	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.5.5 com o Hadoop® 2.8	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.5.5 com o Hadoop® 2.7	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.5.5 com o Hadoop® 2.6	Download ( asc , sha512 )
Flink 1.5.5 com o Hadoop® 2.4	Download ( asc , sha512 )

Nao precisa de Hadoop para funcionamento.

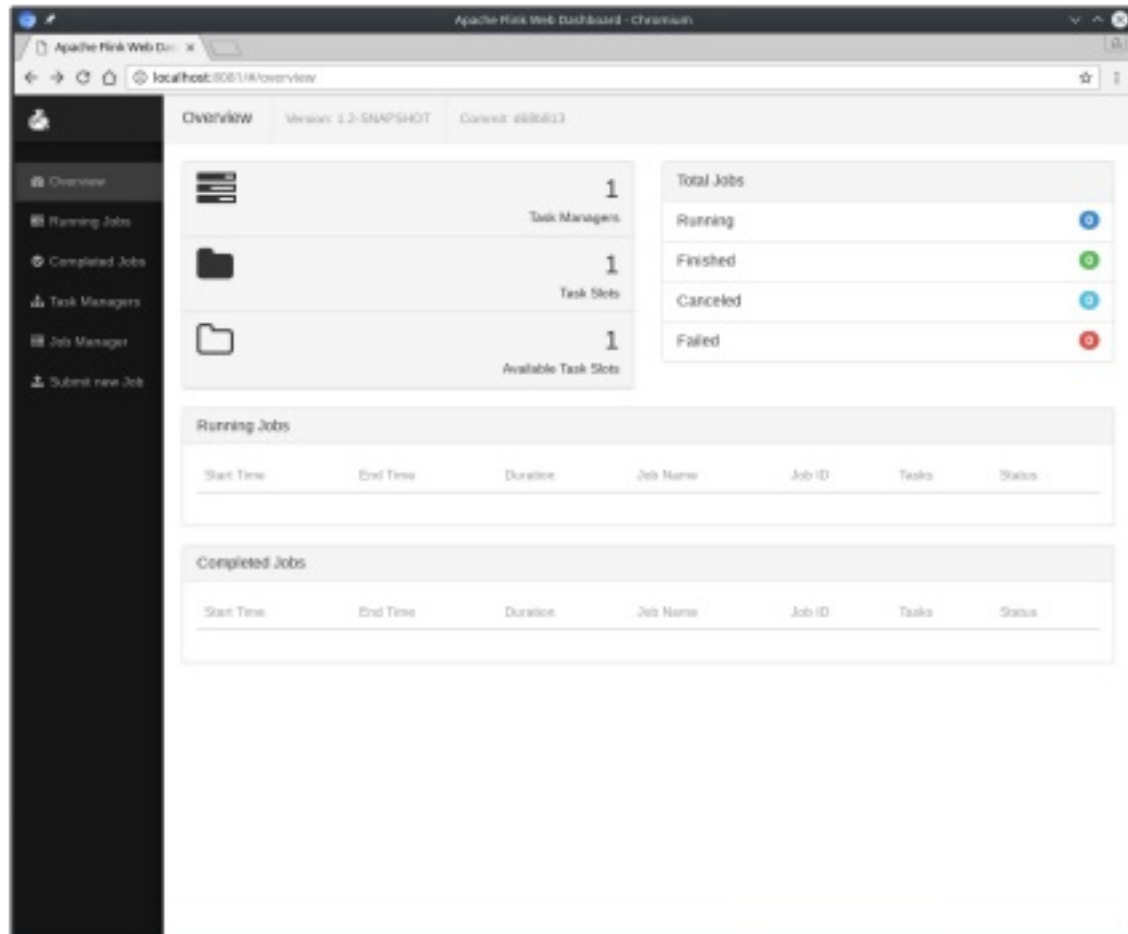
Descompactar pelo terminal :

```
$ cd ~/Downloads  
$ tar xzf flink-*.tgz  
$ cd flink-1.6.1
```

Iniciar cluster local:

```
$ ./bin/start-cluster.sh  # Start Flink
```

# Verifica se esta em execucao nesse site:



<http://127.0.0.1:8081/#/overview>

# Testando um exemplo simples

- Ele lerá o texto da janela , uma vez a cada 5 segundos, imprimirá o número de ocorrências de cada palavra distinta durante os 5 segundos anteriores.

# Iniciar servidor local com netcat:

```
$ nc -l 9000
```

# Enviar o exemplo para o servidor:

```
$ ./bin/flink run examples/streaming/SocketWindowWordCount.jar --port 9000  
Starting execution of program
```

Execução de trabalhos						
Hora de início	Fim do tempo	Duração	Nome do trabalho	ID de trabalho	Tarefas	Status
2018-11-30, 2:06:01	2018-11-30, 2:10:40	4m 38s	Janela de soquete WordCount	720a5cb8dfb7945fc899f62cbe29017a	<div><div>2</div><div>0</div><div>2</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div>	<div>CORRIDA</div>

Escrever para no servidor para teste do programa:

```
$ nc -l 9000
lorem ipsum
ipsum ipsum ipsum
bye
```



Para imprimir a contagem das palavras escritas:

```
$ tail -f log/flink-*-taskexecutor-*.out  
lorem : 1  
bye : 1  
ipsum : 4
```

Parar o FLINK:

```
$ ./bin/stop-cluster.sh
```