

# Opensearch

Ferramenta de Análise de  
dados poderosa e  
Opensource

# Thaynara Mendes

- Analista Linux na 4linux
- Consultora de tecnologia na áreas de Monitoramento e DevOps
- Viciada em café e Linux 🍵🐧



“

O Termo software livre significa que os usuários possuem a liberdade de executar, copiar, distribuir, estudar, mudar e melhorar o software.

Assim sendo, “software livre” é uma questão de liberdade, não de preço. Para entender o conceito, pense em “liberdade de expressão”, não em “cerveja grátis”.

”

*The Free Software Foundation*

# O que é Opensearch?

O Opensearch é uma ferramenta de análise de dados, com ele você consegue realizar a injeção, busca, visualização dos seus dados.

# Como surgiu o Opensearch?

- Projeto Opendistro
- Mudança de Licença da Elastic
- Oportunidade de oferecer uma ferramenta totalmente opensource

# O que você ganha ao escolher o Opensearch?

- Segurança avançada
- Geração de alertas
- Geração de relatórios

# O que você deixa de ganhar escolher o Opensearch?

- APM (Application Performance Monitoring)
- Lens
- SIEM

# Porque utilizar o Opensearch?

- Cultura Opensource
- Integração LDAP e Active Directory
- Detecção de anomalias



# Laboratório



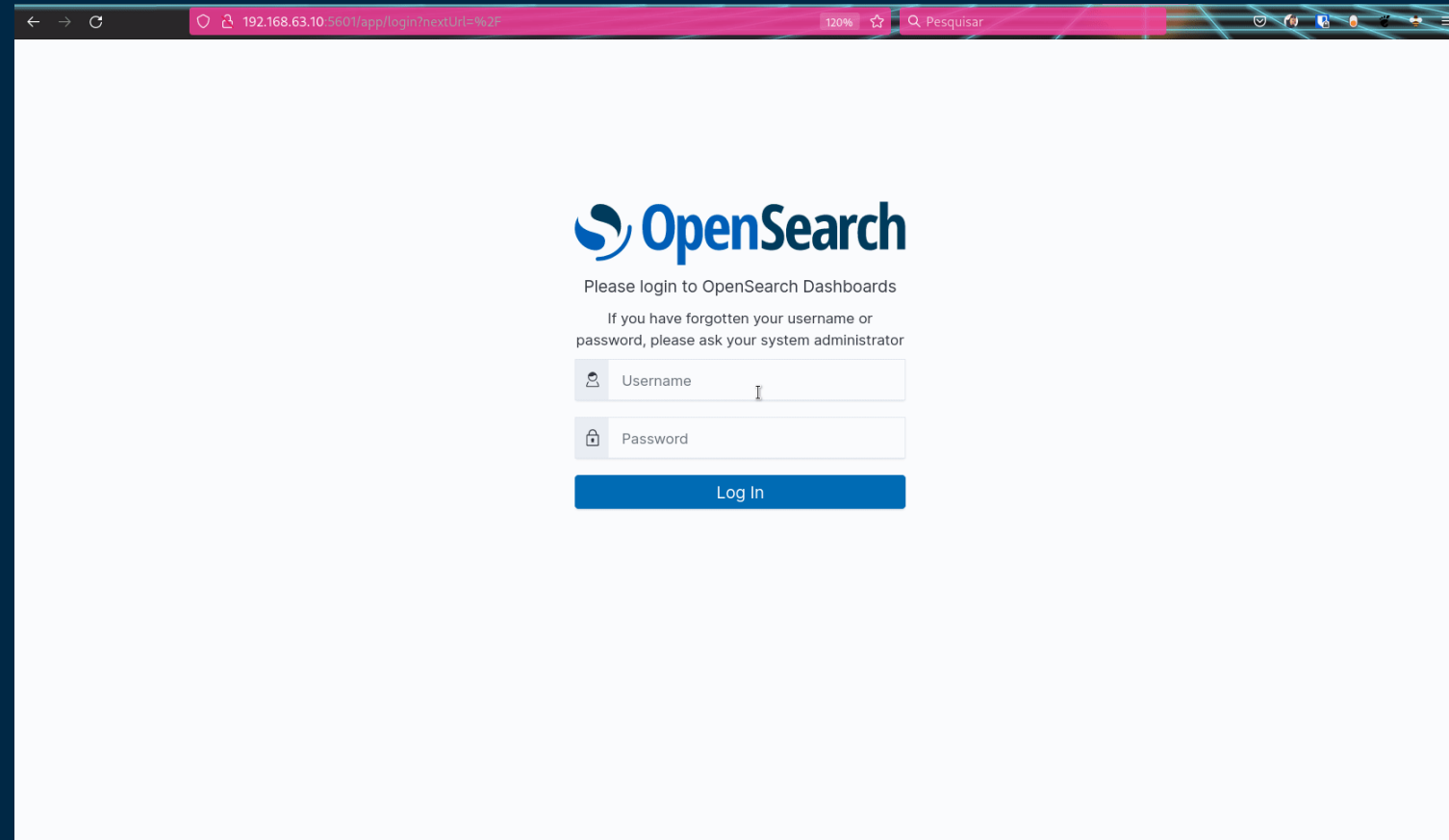
## Repositório

# 1. Suba o Opensearch e Opensearch Dashboards com o Docker Compose

```
root@opensearch:~#
```

I

## 2. Acesse o Opensearch Dashboards e vá para a página de Dev Tools



### 3. Através do Dev Tools, crie o índice movies:

```
PUT /movies
{
  "mappings": {
    "properties": {
      "title": {
        "type": "search_as_you_type"
      },
      "genre": {
        "type": "search_as_you_type"
      }
    }
  }
}
```



## Console

History Settings Help

200 - OK

```

1 GET _search
2 {
3   "query": {
4     "match_all": {}
5   }
6 }
7
8 GET _cat/nodes
9
10 |

```



```

1 172.24.0.2 17 97 7 0.11 0.26 0.79 dimr * opensearch-node1
2 172.24.0.4 13 97 7 0.11 0.26 0.79 dimr - opensearch-node2
3

```

# 4. Através do Dev Tools, adicione dados via Bulk Insert

```
PUT /movies/_bulk/
```

```
{ "index":{} }
{ "title" : "Predestination", "year":2014 , "genre":["Action", "Drama", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Star Wars: Episode VII - The Force Awakens", "year":2015 , "genre":["Action", "Adventure", "Fantasy", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Interstellar", "year":2014 , "genre":["Sci-Fi", "Adventure", "Drama"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Venom", "year":2018 , "genre":["Action", " Adventure", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "A Quiet Place Part II", "year":2020 , "genre":["Horror", "Sci-Fi", "Drama"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Donnie Darko", "year":2001 , "genre":["Drama", "Sci-Fi", "Mistery"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Black Widow", "year":2021 , "genre":["Action", " Adventure", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Nobody", "year":2021 , "genre":["Action", "Drama", "Crime"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "The Dark Knight", "year":2008 , "genre":["Action", "Drama", "Crime"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Inception", "year":2010 , "genre":["Action", " Adventure", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : " The Matrix", "year":1999 , "genre":["Action", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Avatar", "year":2009 , "genre":["Action", " Adventure", "Fantasy"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Ex Machina", "year":2014 , "genre":["Action", " Adventure", "Sci-Fi"] }
{ "index":{} }
{ "title" : " The Hobbit: An Unexpected Journey", "year":2012 , "genre":[" Adventure", "Fantasy"] }
{ "index":{} }
{ "title" : "Wonder Woman", "year":2017 , "genre":["Action", " Adventure", "Fantasy"] }
```

5. Faça a  
pesquisa  
utilizando  
o o  
script de  
auto-  
complete

```
root@opensearch:~#
```

I

