

概要

サーバのパッケージアップデート後、Growiで全文検索ができない現象が発生しました。

状況確認

- elasticsearch状況確認

```
systemctl status elasticsearch.service
```

- 状況確認結果

```
elasticsearch.service - Elasticsearch
  Loaded: (/lib/systemd/system/elasticsearch.service; enable; vendor preset: enabled)
  Active: (Result: exit-code) since Wed 2023-08-09 20:32:5; 12min ago
  Docs: https://www.elastic.co
  Process: ExecStart=/usr/share/elasticsearch/bin/systemd-entrypoint -p ${PID_DIR}/elasticsearch.pid --quiet (code=exited, status=1/FAILURE)
  Main PID: (code=exited, status=1/FAILURE)

8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.bootstrap.Bootstrap.waitForStart()
Elasticsearch.java:1>
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.cli.EnvironmentAwareCommand.waitForStart()
EnvironmentAware>
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling()
Command.java:11>
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling()
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling()
Elasticsearch.java:125)
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling()
Elasticsearch.java:80)
8月 09 20:32:56 chisato.lyco.reco systemd-entrypoint[992]: complete
error details, refer to the log at /var/log/elasticsearch/elasticsearch.log
8月 09 20:32:57 chisato.lyco.reco systemd[1]: elasticsearch.service: Main process exited, status=1/FAILURE
8月 09 20:32:57 chisato.lyco.reco systemd[1]: elasticsearch.service: Failed with exit code 1.
8月 09 20:32:57 chisato.lyco.reco systemd[1]: Failed to start Elasticsearch.
lines 1-17/17(END)
```

ElasticSearchがうまく稼働していない事象を確認。

原因調査

- Elasticsearchのログ確認

```
sudo tail -50 /var/log/elasticsearch/elasticsearch.log
```

- ログ抜粋

```
[2023-08-09T20:32:56,947][ERROR][o.e.b.ElasticsearchUncaughtExceptionHandler] [chisato.lyco.reco] uncaught exception in thread [main]
org.elasticsearch.bootstrap.StartupException: java.lang.IllegalArgumentException: Plug[analysis-icu] was bundled with
Elasticsearch version 7.17.10 but version 7.17.12 is running
    at org.elasticsearch.bootstrap.Bootstrap.start(Bootstrap.java:173) ~[elasticsearch-7.17.12.jar:7.17.12]
```

と、パッケージ更新時にElasticSearchが上がったのに、その中のプラグインが対応していないためこの事象が発生です。

対処

1. 入っていたプラグインをアンインストール
2. 最新バージョンのプラグインを再インストール
3. プラグイン再インストール後にElasticSearch起動

と、割と単純な作業です。

- プラグインのアンインストール

```
sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin remove analysis-icu
sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin remove analysis-kuromoji
```

- プラグインの再インストール

```
sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install analysis-icu
sudo /usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install analysis-kuromoji
```

- Elasticsearch起動

```
sudo systemctl restart elasticsearch.service
# 環境によってはサービス起動まで時間が掛かります
```

- Elasticsearch起動確認

```
systemctl status elasticsearch.service
```

```
elasticsearch.service - Elasticsearch
   Loaded: (/lib/systemd/system/elasticsearch.service; enable; vendor preset: enabled)
   Active: (running) since Wed 2023-08-09 20:53:3; 27s ago
     Docs: https://www.elastic.co
   Main PID: (java)
   Tasks: 1 (limit: 915)
   Memory: 786.6M
   CGroup: /system.slice/elasticsearch.service
           └─2930 /usr/share/elasticsearch/bin/java -Des.networkaddress.cache.ttl=60 -Des.networkaddress.cache.negative.ttl=
           3114 /usr/share/elasticsearch/modules/x-pack-ml/platform/linux-x86_64/bin/controller
```

```
8月 09 20:53:14 chisato.lyco.reco systemd[1]: Starting Elasticsearch...
8月 09 20:53:39 chisato.lyco.reco systemd[1]: Started Elasticsearch.
```

起動を確認。

Growiで事象の解消確認

1. Growiアプリにブラウザでアクセスします。
2. 管理者権限でログインします。
3. 設定 > Elasticsearch管理を進み、以下のように接続されていればOKです。

Elasticsearch 管理

接続の状態	接続されています
インデックスの状態	正規化されています
インデックスのサマリ	

再接続

再接続の試行

Elasticsearch への再接続を試みます。

正規化

インデックスの正規化

破損したインデックスを修復します。

リビルド

インデックスのリビルド

全てのページのインデックスを削除し、作り直します。
この作業には数秒かかります。

ファイル

picture636-1.png	41.1 KB	2023/08/09	手動人形
picture636-2.png	39 KB	2023/08/09	手動人形
O_Growiアイコン.jpg	179 KB	2024/01/05	手動人形