Elasticsearch 설치

1. Java 설치 – 해당 가이드에 같이 동봉 되어 있는 jdk1.8 rpm을 설치

* rpm –ivh jdk-8u131-linux-x64.rpm

1. Elasticsearch 설치 – 해당 가이드에 같이 동봉 되어 있는 elasticsearch 5.2.2.tar.gz 을 /usr/local/ 경로에 압축 해제

* mv elasticsearch-5.2.2.tar.gz /usr/local
* cd /usr/local
* tar –xvf elasticsearch.tar.gz

1. Castis 계정 생성 – elasticsearch를 실행할 castis 계정 생성

* useradd castis
* passwd castis

1. 리눅스 시스템 설정 - elasticsearch 5.x.x 이상 버전 사용시 리눅스 시스템 설정을 맞춰주지 않으면 실행이 되지 않음, 아래 명령어를 /etc/security/limits.conf 에 추가

* vim /etc/security/limits.conf

castis soft memlock unlimited

castis hard memlock unlimited

castis soft nofile 65536

castis hard nofile 65536

castis soft nproc 65536

castis hard nproc 65536

root soft memlock unlimited

root hard memlock unlimited

root soft nofile 65536

root hard nofile 65536

root soft nproc 65536

root hard nproc 65536

* vim /etc/rc.local
* echo 1048575 > /proc/sys/vm/max\_map\_count (추가)
* reboot

1. Elasticsearch data, logs, scripts 파일 생성 – elasticsearch를 사용할 data, logs, scripts 폴더를 미리 생성, 자동생성 되지 않으며 해당 폴더가 없으면 실행 시 에러

- mkdir /usr/local/elasticsearhc/data

- mkdir /usr/local/elasticsearhc/logs

- mkdir /usr/local/elasticsearhc/scripts

1. Elasticsearch config, logs, data, scripts 권한 변경 – elasticsearch 실행시 castis계정으로 실행하기 때문에 config, logs, data 파일의 권한을 설정해야 elasticsearch실행시 에러가 나지 않음

* chmod -R 777 /usr/local/elasticsearch/config
* chmod -R 777 /usr/local/elasticsearch/data
* chmod -R 777 /usr/local/elasticsearch/logs
* chmod –R 777 /usr/local/elasticsearch/scripts

1. elasticsearch 실행 및 확인 - elasticsearch설치 경로 밑에 있는 bin 폴더에서 ./elasticsearch –d 명령어로 실행 및 로그 확인, 정상적으로 실행이 완료되면 wget <http://127.0.0.1:9200> 명령어로 접속확인

* cd /usr/local/elasticsearch/bin
* ./elasticsearch –d
* cat /usr/local/elasticsearch/logs/elasticsearch.log
* wget <http://127.0.0.1:9200>

Elasticsearch 플러그인 설치

1. node.js 설치 – 인터넷망이 연결되어 있는 경우 아래 명령어로 tar파일 다운로드

* wget <http://nodejs.org/dist/v6.10.0/node-v6.10.0-linux-x64.tar.gz>

1. node.js 설치 – 인터넷망이 연결되어 있지 않은 경우 PC에서 위의 링크를 클릭하여 tar파일 다운받아 서버로 전송

* tar –xvf node-v6.10.0-linux-x64.tar.gz
* mv node-v6.10.0-linux-x64 /usr/local
* ln –sf /usr/local/node-v6.10.0-linux-x64 /usr/local/node

nodejs 실행경로 추가

* vim /etc/profile

export NODE\_HOME=/usr/local/node

export PATH=$PATH:$NODE\_HOME/bin

* source /etc/profile

1. grunt server 설치 – elasticsearch-head 실행에 필요한 grunt server 설치

-----------인터넷환경------------

npm install -g grunt-cli

elasticsearch-head 설치

- git clone git://github.com/mobz/elasticsearch-head.git

- git 명령어가 실행되지 않을 경우 yum git 명령어로 git 설치 후 진행

- cd elasticsearch-head

- npm install

- mv elasticsearch-head /usr/local/

-----------------------------------

-----------폐쇄망환경------------

grunt-cli-1.2.0-3-any.pkg.tar.xz 파일 인터넷에서 다운,

첨부되어 있는 elasticsearch-head.tar.gz 파일 서버로 전송

grunt-cli-1.2.0-3-any.pkg.tar.xz 파일 / 경로에서 압축 해제

* mv grunt-cli-1.2.0-3-any.pkg.tar.xz /
* cd /
* tar –xvf grunt-cli-1.2.0-3-any.pkg.tar.xz

elasticsearch-head.tar.gz 파일 /usr/local/ 경로에서 압축 해제

* mv elasticsearch-head.tar.gz /usr/local

tar –xvf elasticsearch-head.tar.gz

-----------------------------------

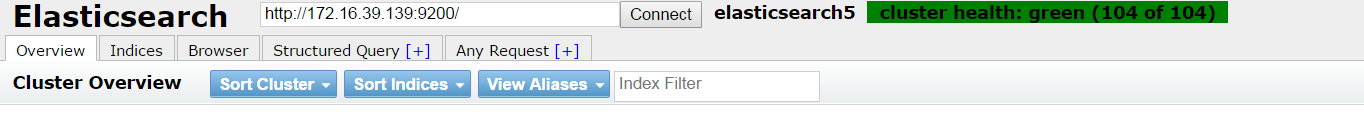
1. elasticsearch-head 실행 및 확인 – elasticsearch-head 폴더에 들어간 후 grunt server & 명령어를 이용하여 elasticsearch-head 실행

* cd /usr/local/elasticsearch-head

netstat –anp |grep 9100 명령어를 이용하여 9100번 포트가 listen이 됐는지 확인

인터넷브라우저에서 <http://IP:9100> 을 입력하여 elasticsearch-head 접속확인

ElasticSearch가 설치되어있는 마스터노드의 ip, port로 변경 후 connect



1. elasticsearch-head 서비스 등록 - grunt npm node 실행 파일을 리눅스 path에 추가

* ln -sf /usr/bin/grunt
* ln -sf /usr/local/node/bin/node
* ln -sf /usr/local/node/bin/npm

kibana 설치

1. node.js 설치 우선진행
2. kibana 설치 진행

* kibana-5.2.2-linux-x86\_64.tar.gz 파일 서버로 전송
* kibana-5.2.2-linux-x86\_64.tar.gz /usr/local/ 경로에서 압축 해제
* ln –sf /usr/local/kibana-5.2.2-linux-x86\_64 /usr/local/kibana
* cd /usr/local/kibana/bin
* /usr/local/kibana/bin/kibana &
* 실행 확인 ( ElasticSearch가 우선적으로 실행 되어 있어야 실행됨 )