

Confluence에 Scouter 연동(CentOS 7)

- APM
- Scouter
- Step 1. Scouter 다운로드 및 압축풀기
- Step 2. Scouter.server 환경 설정 및 시작
- Step 3. Scouter.agent.host 환경 설정 및 시작
- Step 4. Scouter.agent.java 환경 설정
- Step 5. Confluence Tomcat 설정
- Step 6. Client 설치 및 확인

APM

Application Performance Management는 웹 어플리케이션을 운영하는 시스템, 프로그램 성능을 측정하고 모니터링하는 도구

Scouter

LG CNS에서 만들어 공개한 오픈소스 APM

<https://github.com/scouter-project/scouter>

blocked URL

▲ Scouter 구성도

- Scouter는 네가지 모듈로 구성

Modules	Desc
Collector	에이전트로부터 실시간 모니터링 정보를 수집, 가공하며 실시간 대시보드 제공 및 통계정보관리, 장애/에러 경보 등 관리에 필요한 각종 기능 수행
Java Agent	모니터링 대상 시스템(WAS)에 구성되며, 각종 성능 정보를 수집, 스카우터 서버로 전달하는 역할 수행
Host Agent	CPU, Memory, 디스크 성능 정보를 Collector로 전송
Client	Collector에서 수집된 정보를 확인하는 클라이언트

Step 1. Scouter 다운로드 및 압축풀기

- <https://github.com/scouter-project/scouter/releases> 에서 최신버전(가이드 작성 기준 scouter-min-2.6.2.tar.gz) 다운로드 후 압축 풀기

Linux

```
[root@junoya junoya]# wget https://github.com/scouter-project/scouter/releases/download/v2.5.1/scouter-min-2.6.2.tar.gz //

[root@junoya junoya]# tar xzf scouter-min-2.6.2.tar.gz //

[root@junoya junoya]# mv scouter /opt/scouter

[root@junoya junoya]# cd /opt/scouter

[root@junoya scouter]# ls -al //
drwxr-xr-x. 3 root root 210  6 20 15:26 agent.host
drwxr-xr-x. 4 root root  57  6 20 15:26 agent.java
drwxr-xr-x. 6 root root 4096  6 20 15:26 server
```

Step 2. Scouter.server 환경 설정 및 시작

- scouter/server/conf/scouter.conf 파일에 다음과 같이 내용 추가

scouter.conf

```
# Agent Control and Service Port(Default : TCP 6100)
net_tcp_listen_port=6100 //
# UDP Receive Port(Default : 6100)
net_udp_listen_port=6100 //
# DB directory(Default : ./database)
db_dir=./database
# Log directory(Default : ./logs)
log_dir=./logs
```

- 서버 시작

Linux

```
[root@junoya server]# ./startup.sh

nohup: redirecting stderr to stdout

  / _ | _ _ _ _ _ | _ _ _ _ _
  \ _ / _ / _ \ | | | _ / _ \ ' |
  _ ) | ( | (+) | | | | | _ / |
  | _ / \ _ \ / \ _ \ | \ _ \ | |
  Open Source S/W Performance Monitoring
  Scouter version 2.6.2
```

*정지는 stop.sh

Step 3. Scouter.agent.host 환경 설정 및 시작

- scouter/agent.host/conf/scouter.conf 파일에 다음과 같이 주석 제거

scouter.conf

```

### scouter host configuration sample
net_collector_ip=127.0.0.1
net_collector_udp_port=6100
net_collector_tcp_port=6100
cpu_warning_pct=80
cpu_fatal_pct=85
cpu_check_period_ms=60000
cpu_fatal_history=3
cpu_alert_interval_ms=300000
disk_warning_pct=88
disk_fatal_pct=92

```

- 서버 시작

Linux

```
[root@junoya agent.host]# ./host.sh
```

```
nohup: redirecting stderr to stdout
```

```

/ _ _ | _ _ _ _ _ | _ _ _ _ _
\ _ _ \ / _ _ \ | | | | _ _ \ ' _ |
 _ _ ) | ( _ | (+) | | | | | _ _ / |
| _ _ / \ _ _ \ _ _ \ _ _ \ | _ _ \ |

```

```
Open Source S/W Performance Monitoring
Scouter version 2.6.2
```

```

Configure -Dscouter.config=./conf/scouter.conf
Scouter Host Agent Version 2.6.2 2019-04-28 13:41 GMT
System JRE version : 1.8.0_212

```

*정지는 stop.sh

Step 4. Scouter.agent.java 환경 설정

- Scouter Agent는 모니터링 할 서버(여기선 Confluence 서버)에 설치해야함
- scouter/agent.java/conf/scouter.conf 파일에 다음과 같이 주석 제거 및 서버 정보 입력

scouter.conf

```

    ### scouter java agent configuration sample
obj_name=WAS-
01
// ( )
net_collector_ip=127.
0.0.1
// Scouter IP
net_collector_udp_port=6100
// Scouter TCP
net_collector_tcp_port=6100
// Scouter UDP
hook_method_patterns=sample.mybiz.*Biz.*,sample.service.*Service.* //
trace_http_client_ip_header_key=X-Forwarded-For
profile_spring_controller_method_parameter_enabled=false
hook_exception_class_patterns=my.exception.TypedException
profile_fullstack_hooked_exception_enabled=true
hook_exception_handler_method_patterns=my.AbstractApiController.fallbackHandler,my.
ApiExceptionHandler.handleNotFoundErrorResponse
hook_exception_handler_exclude_class_patterns=exception.BizException

```

- Agent 경로 확인

Linux

```

[root@junoya agent.java]# pwd
/opt/scouter/agent.java

```

Step 5. Confluence Tomcat 설정

- <confluence installation-directory>/bin/setenv.sh 파일 마지막 줄에 다음 항목 추가

setenv.sh

```

.
.
.
CATALINA_OPTS="-Dconfluence.context.path=${CONFLUENCE_CONTEXT_PATH} ${CATALINA_OPTS}"
CATALINA_OPTS="-XX:ReservedCodeCacheSize=256m -XX:+UseCodeCacheFlushing ${CATALINA_OPTS}"

export CATALINA_OPTS
#####

JAVA_OPTS="-javaagent:/opt/scouter/agent.java/scouter.agent.
jar" // Agent
uJAVA_OPTS="${JAVA_OPTS} -Dscouter.config=/opt/scouter/agent.java/conf/scouter.
conf" // Agent
JAVA_OPTS="${JAVA_OPTS} -Datlassian.org.osgi.framework.bootdelegation=META-INF.services,com.yourkit,com.
singularity.*,com.jprofiler,com.jprofiler.*,org.apache.xerces,org.apache.xerces.*,org.apache.xalan,org.
apache.xalan.*,sun.*,com.sun.jndi.*,com.icl.saxon,com.icl.saxon.*,javax.servlet,javax.servlet.*,com.sun.
xml.bind.*,javax.xml.*,scouter.*"

export JAVA_OPTS

```

- Confluence 재시작

Linux

```
systemctl restart confluence.service
```

```
Confluence <confluence installation-directory>/logs/catalina.out Scouter
```

```

/ _ _ | _ _ _ _ _ | | _ _ _ _ _
\ _ _ / _ _ \ | | | | _ _ \ _ _ |
_ _ | ( _ | (+) | | | | | _ _ / |
| _ _ \ _ _ \ _ _ \ _ _ \ _ _ \ _ _ |
Open Source S/W Performance Monitoring
Scouter version 2.6.2

```

```

20190620 14:49:18 [SCOUTER] loaded by system classloader
20190620 14:49:18 [SCOUTER] Version 2.6.2 2019-04-28 13:41 GMT_ENV_java8plus
20190620 14:49:18 [SCOUTER] jar:file:/opt/scouter/agent.java/scouter.agent.jar
20190620 14:49:18 [SCOUTER] objType:tomcat
20190620 14:49:18 [SCOUTER] objName:/junoya.i.curvc.com/WAS-01
20190620 14:49:18 [A113] Counter Collector Started (#19)
20190620 14:49:18 [A113] InteractionCounter Collector Started (#19)
20190620 14:49:18 [SCOUTER] Configure -Dscouter.config=/opt/scouter/agent.java/conf/scouter.conf
20190620 14:49:18 [A100] agent boot seed=x3oglpmt82t
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractAppService service.plugin loaded
#xhhabrt
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractHttpService httpservice.plugin loaded
#x1hg5o31
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractCapture capture.plugin loaded #x1hn36kv
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractCapture springControllerCapture.plugin
loaded #xdonb7s
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractJdbcPool jdbcpool.plugin loaded #xfi7537
20190620 14:49:18 [NONE] LoadJarBytes scouter.jdbc 33156 bytes
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractHttpCall httpcall.plugin loaded
#x18uihq9
20190620 14:49:18 [SCOUTER] PLUG-IN : scouter.agent.plugin.AbstractCounter counter.plugin loaded #x11splbj

```

Step 6. Client 설치 및 확인

- <https://github.com/scouter-project/scouter/releases> 에서 OS 맞는 client 다운로드 후 압축 풀기

 scouter.client.product-linux.gtk.x86_64.tar.gz	41.8 MB
 scouter.client.product-macosx.cocoa.x86_64.tar.gz	41.6 MB
 scouter.client.product-win32.win32.x86_64.zip	41.9 MB
 scouter.client.product-win32.win32.x86.zip	41.8 MB

*가이드에서는 윈도우용 클라이언트로 진행

- 압축 킷 scouter.client 폴더 안 scouter.exe 실행

PC > 다운로드 > scouter.client

이름	수정한 날짜
configuration	2019-06-20 오후 1:52
features	2019-06-20 오후 1:47
p2	2019-06-20 오후 1:47
plugins	2019-06-20 오후 1:49
readme	2019-06-20 오후 1:48
artifacts.xml	2019-04-28 오후 10:46
eclipsesec.exe	2019-04-28 오후 10:46
scouter.exe	2019-04-28 오후 10:46
scouter.ini	2019-04-28 오후 10:46

- 서버 IP & 포트 및 ID / Password 입력(admin / admin)

2.6.2 2019-04-28 13:41 GMT

Authentication Info

Server Address : 10.1.15.90:6100

ID :

Password :

☒ Secure Login ☐ Auto Login

Type your authentication info...

OK Cancel

• Agent의 상태 모니터링

