

[별첨]

---

# Flume 테스트 케이스

---

2013. 03

## Stack A

순번	대분류	중분류	소분류	시나리오명	시나리오 개요	시나리오 흐름	케이스 번호	케이스	입력데이터	예상결과	결과	오류증상	비고				
1	시작/종료		flume 실행/종료	flume 실행/종료	flume을 시작한 후 종료한다.	1. flume을 시작한다. 2. flume을 종료한다.	1	명령 프롬프트에서 명령어를 입력한다.	flume-ng agent -n <agentname> -c <confdir> -f <confdir>/<filename>	명령 프롬프트가 실행된다.	pass						
							2	flume을 시작한다.									
2	Monitoring			모니터링	기본적인 정보를 모니터 한다.	모니터링을 시작한다.	1	Flume 시작명령어 마지막에모니터링 옵션을 주고 실행한다.	flume-ng agent -n <agentname> -c <confdir> -f <confdir>/<filename> -Dflume.root.logger=INFO,console	Flume 정보가 확인된다.	pass						
							1	flume을 종료한다.									
3	전달서버	source	exec source	로그파일 로드	로그파일을 실시간으로 로드한다.	로그파일을 로드한다.	1	실시간 명령어를 사용하여 로그파일을 로드한다.	tail -f /var/log/apache2/access.log	파일의 내용을 실시간으로 감지하여 변환된 내용을 channel에 전송한다.	pass		실시간				
			spooldir	디렉토리 로드	지정된 디렉토리의 로그파일들을 전송한다.	디렉토리의 로그파일들을 로드한다.	1	디렉토리내의 로그파일들을 읽어온다.									
			netcat source	라인단위 로드	특정포트에서 텍스트를 라인단위로 로드한다.	1.netcat 리스너를 시작한다	1	명령프롬프트에서 netcat 리스너를 시작한다.						리스너가 실행. 입력대기상태가 된다.	pass		
						2.telnet을 이용하여 netcat에 접속	2	telnet 으로 netcat 리스너 접속						telnet 121.162.249.xxx 44444	리스너에 접속한다.	pass	
						3.텍스트를 입력한다.	3	텍스트를 입력한다.						test	리스너에 입력한 test 가 로드된다.	pass	
			channel	MemoryChannel	메모리 저장	로그파일을 메모리에 저장한다.	로그 데이터를 메모리에 저장한다.	1						소스에서 로드된 데이터가 메모리에 저장되는 것을 모니터 할수 확인		데이터가 메모리에 저장된다	pass
sink	avro sink	avro sink 전송	channel의 내용을 avro rpc를 이용하여 수집 서버에 전달한다.	channel의 데이터를 sink를 통해 전송한다.	1	channel의 로그 데이터를 avro rpc를 통해 전송			수집서버로 로그 데이터를 전송	pass							
4	수집서버	source	avro source	외부 avro client stream 로드	전달서버에서 보낸 데이터를 받는다.	로그 데이터를 수신한다.	1	avro 리스너를 작동시킨다.			수집서버에서 보낸 로그데이터를 avro source에서 받는다.	pass					
							2	리스너로 전달된 데이터를 모니터링을 통해 확인									
		channel	MemoryChannel	메모리 저장	로그파일을 메모리에 저장한다.	수신된 로그 데이터를 메모리에 저장한다.	1	소스에서 로드된 데이터가 메모리에 저장되는 것을 모니터 할수 확인			데이터가 메모리에 저장된다	pass					
							2	파일로 저장한다.			전달서버에서 받은 로그 데이터를 파일로 확인할 수 있다.	pass					
		sink	HDFS sink	HDFS를 이용하여 하둠에 저장	전달받은 로그 데이터를 hadoop에 저장한다.	channel에서 로그데이터를 전달받아 hadoop 에 저장한다.	1	메모리상의 로그 데이터를 넘겨받는다			전달서버에서 받은 로그 데이터를 hadoop에서 확인할 수 있다.	pass					
							2	hadoop에 저장한다.									
sink	HBASE sink	HBASE에 저장	전달받은 로그 데이터를 HBASE에 저장한다.	channel에서 로그데이터를 전달받아 HBASE 에 저장한다.	1	메모리상의 로그 데이터를 넘겨받는다			전달서버에서 받은 로그 데이터를 HBASE에서 확인할 수 있다.	pass							
					2	HBASE에 저장한다.											

## Stack B

순번	대분류	중분류	소분류	시나리오명	시나리오 개요	시나리오 흐름	케이스 번호	케이스	입력데이터	예상결과	결과	오류증상	비고
1	시작/종료		flume 실행/종료	flume 실행/종료	flume을 시작한 후 종료한다.	1. flume을 시작한다. 2. flume을 종료한다.	1	명령 프롬프트에서 명령어를 입력한다.	flume-ng agent -n <agentname> -c <confdir> -f <confdir>/<filename>	명령 프롬프트가 실행된다.	pass		
							2	flume을 시작한다.					
2	Monitoring		모니터링	모니터링	기본적인 정보를 모니터 한다.	모니터링을 시작한다.	1	Flume 시작명령어 마지막에모니터링 옵션을 주고 실행한다.	flume-ng agent -n <agentname> -c <confdir> -f <confdir>/<filename> -Dflume.root.logger=INFO,console	Flume 정보가 확인된다.	pass		
							1	flume을 종료한다.	CTRL+C	flume이 종료된다	pass		
3	전달서버	source	exec source	로그파일 로드	로그파일을 실시간으로 로드한다.	로그파일을 로드한다.	1	실시간 명령어를 사용하여 로그파일을 로드한다.	tail -F /var/log/apache2/access.log	파일의 내용을 실시간으로 감지하여 변화된 내용을 channel에 전송한다.	pass		실시간
			spooldir	디렉토리 로드	지정된 디렉토리의 로드파일들을 전송한다.	디렉토리의 로그파일들을 로드한다.	1	디렉토리내의 로그파일들을 읽어온다.		파일이 새로 생성될때마다 해당 내용을 channel에 전송	pass		일괄처리
			netcat source	라인단위 로드	특정포트에서 텍스트를 라인단위로 로드한다.	1.netcat 리스너를 시작한다 2.telnet을 이용하여 netcat에 접속 3.텍스트를 입력한다.	1 명령프롬프트에서 netcat 리스너를 시작한다. 2.telnet 으로 netcat 리스너 접속 3	텍스트를 입력한다.	test	리스너에 입력한 test 가 로드된다.	pass		
		channel	MemoryChannel	메모리 저장	로그파일을 메모리에 저장한다.	로그 데이터를 메모리에 저장한다.	1	소스에서 로드된 데이터가 메모리에 저장되는 것을 모니터 할 수 있는 확인		데이터가 메모리에 저장된다	pass		
		sink	avro sink	avro sink 전송	channel의 내용을 avro rpc를 이용하여 수집 서버에 전달한다.	channel의 데이터를 sink를 통해 전송한다.	1	channel의 로그 데이터를 avro rpc를 통해 전송		수집서버로 로그 데이터를 전송	pass		
		4	수집서버	source	avro source	외부 avro client stream 로드	전달서버에서 보낸 데이터를 받는다.	로그 데이터를 수신한다.	1	avro 리스너를 작동시킨다.		수집서버에서 보낸 로그데이터를 avro source에서 받는다.	pass
channel	MemoryChannel				메모리 저장	로그파일을 메모리에 저장한다.	수신된 로그 데이터를 메모리에 저장한다.	2	리스너로 전달된 데이터를 모니터링을 통해 확인		데이터가 메모리에 저장된다	pass	
file_roll sink	file_roll을 이용하여 파일로 저장			전달받은 로그 데이터를 파일로 저장한다.	channel에서 로그데이터를 전달받아 지정된 위치의 파일에 저장한다.	1	메모리상의 로그 데이터를 넘겨받는다		전달서버에서 받은 로그 데이터를 파일로 확인할 수 있다.	pass			
	2			파일로 저장한다.									
HDFS sink	HDFS를 이용하여 하둡에 저장			전달받은 로그 데이터를 hadoop에 저장한다.	channel에서 로그데이터를 전달받아 hadoop에 저장한다.	1	메모리상의 로그 데이터를 넘겨받는다		전달서버에서 받은 로그 데이터를 hadoop에서 확인할 수 있다.	pass			
	2			hadoop에 저장한다.									
HBASE sink	HBASE에 저장			전달받은 로그 데이터를 HBASE에 저장한다.	channel에서 로그데이터를 전달받아 HBASE에 저장한다.	1	메모리상의 로그 데이터를 넘겨받는다		전달서버에서 받은 로그 데이터를 HBASE에서 확인할 수 있다.	pass			
	2			HBASE에 저장한다.									