

클라우드/빅데이터 분야 공개SW 솔루션 목록(2012.12.17)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	가상화	젠 (Xen)	GPL v2	community	http://xen.org	x86, x86_64, IA64, ARM 외 아키텍처와 리눅스, 솔라리스, 윈도우, BSD 계열의 게스트 OS 를 지원하며 아마존 웹 서비스등에 적용된 가상화 공개SW 솔루션
2	가상화	KVM	GPL v2, LGPL v2	community	http://www.linux-kvm.org	x86, x86_64, S/390, PowerPC, IA64 등 아키텍처와 리눅스, 솔라리스, BSD, 윈도우 등의 게스트 OS를 지원하는 가상화 공개SW 솔루션
3	가상화 API	리버트(Libvirt)	GNU LGPL	community	http://libvirt.org	리눅스 가상화를 위한 API로 Xen, KVM 등 다양한 하이퍼바이저와 QEMU 및 일부 가상화 제품을 지원
4	분산파일시스템	하둡(Hadoop)	Apache License 2.0	community	http://hadoop.apache.org	컴퓨터 클러스터를 이용하여 대용량 데이터 셋의 분산 처리를 지원하는 분산 파일 시스템
5	분산파일시스템	글러스터(Gluster)	GPL v3	prof/community	http://www.gluster.org	아마존 AWS(Amazon Web Service)에 사용된 Metadata 서버가 필요없는 스케일 아웃방식의 NAS 인 스토리지 솔루션
6	분산파일시스템	섹터(Sector)	Apache License 2.0	community	http://sector.sourceforge.net	대량의 컴퓨터 클러스터를 이용한 분산 처리를 지원하는 고성능 분산 파일 시스템
7	분산파일시스템	XtreemFS	new BSD1.3	community	http://www.xtreemfs.org/	광대역 네트워크를 위한 객체 기반 분산파일 시스템으로 클라우드를 위한 분산/복제 파일 시스템
8	분산데이터베이스 시스템	카산드라 (Cassandra)	Apache License 2.0	community	http://cassandra.apache.org	Ruby, Perl, Python, Scala, Java, PHP, C++, C# 등 다양한 언어를 지원하고 Facebook, Twitter 등에 사용된 분산데이터베이스 시스템
9	분산데이터베이스 시스템	몽고디비 (Mongodb)	GNU AGPL v3.0, 10gen, Apache License 2.0	community	http://www.mongodb.org	JSON 형태의 문서 컬렉션으로 데이터를 저장하는 오픈 소스 문서 지향 데이터베이스
10	분산데이터베이스 시스템	Hbase	Apache License 2.0	community	http://hbase.apache.org	HDFS에 구현한 분산 컬럼 기반이며 대규모 데이터 셋에 실시간으로 랜덤 액세스가 가능한 분산 데이터베이스 시스템
11	분산 관리 시스템	주키퍼 (Zookeeper)	Apache License 2.0	community	http://zookeeper.apache.org	분산 환경에서 노드들 간의 분산 동기화, 그룹 서비스, 공유, 락 등을 관리하는 시스템
12	분산 로그관리 시스템	척와(Chukwa)	Apache License 2.0	community	http://incubator.apache.org/chukwa	분산 환경에서 서버의 로그 데이터를 수집하고 그 데이터를 저장하고 분석하는 분산 시스템

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
13	분산 로그관리 시스템	Flume	Apache License 2.0	community	https://flume.apache.org/	대용량 로그데이터를 중앙집중화된 데이터 저장소로 효율적으로 수집, 통합, 저장하기 위한 시스템
14	분산 로그관리 시스템	Scribe	Apache License 2.0	community	https://github.com/facebook/scribe/	여러 서버로부터 실시간으로 스트림되는 로그데이터를 종합하여 처리
15	분산검색엔진	엘라스틱서치 (ElasticSearch)	Apache License 2.0	community	http://www.elasticsearch.org	HTTP에서 JSON을 사용하여 데이터를 인덱스할 수 있고 다중 타입을 가지는 다중 Tenant를 지원하는 분산 검색 엔진
16	클라우드 플랫폼	Eucalyptus	GNU GPL	prof/community	http://www.eucalyptus.com/	NASA에서 사용한 서버, 스토리지, 네트워크 인프라를 클라우드로 통합 관리하는 클라우드 플랫폼
17	클라우드 플랫폼	OpenNebula	Apache License 2.0	community	http://opennebula.org/	IaaS 클라우드를 구성하기 위하여 데이터 센터의 가상 인프라스트럭처를 관리하는 가상화 솔루션
18	클라우드 플랫폼	OpenStack	Apache License 2.0	community	http://openstack.org/	Rackspace와 NASA 가 주축이 되어 시작한 프로젝트로, 서버, 스토리지, 네트워크, 가상화를 묶어서 제어하고 운영하기 위한 클라우드 플랫폼
19	클라우드 플랫폼	CloudStack	Apache License 2.0	community	http://cloudstack.org/	세련된 GUI, 웹기반의 관리콘솔, 다양한 하이퍼바이저와의 연동, 소프트 방화벽, 로드밸런싱 기능이 있는 클라우드 플랫폼
20	클라우드 플랫폼	OpenQRM	GPL	community	http://www.openqrm.com/	데이터센터 관리시스템 -모니터링, 고가용성, 클라우드 컴퓨팅, 여러 가상화 기술을 지원
21	시스템 모니터링	Hyperic	GPL	community	http://www.hyperic.com/	물리적, 가상 및 클라우드 환경 전체 모니터 사용자 지정 웹 응용 프로그램
22	네트워크 모니터링	Nagios	GNU GPL V2	community	http://www.nagios.org/	네트워크 서비스 모니터링 (SMTP , POP3 , HTTP , NNTP , ICMP , SNMP , FTP , SSH)
23	분산데이터 관리 시스템	Cloudata	Apache License 2.0	prof	http://www.cloudata.org	수십 테라바이트 이상의 데이터를 관리목적 데이터를 여러 대의 서버에 분산 배치하여 관리
24	클라우드 관리 프레임워크	CloudForms	GPL v3	prof	http://kr.redhat.com/products/cloud-computing/cloudforms/	하이브리드 클라우드를 IaaS 클라우드로 구축하고 관리
25	data warehouse	Hive	Apache License 2.0	community	http://hive.apache.org	대용량 데이터 분석에 적합한 하둡의 상위에 위치한 SOL기반의 Data Warehouse 구성요소
26	빅데이터 분석 플랫폼	Pig	Apache License 2.0	community	http://pig.apache.org/	데이터-흐름 기반의 스크립트 프로그래밍 언어
27	빅데이터 분석 플랫폼	R	GNU GPL	prof/community	http://www.r-project.org/	통계계산 및 시각화를 위한 언어 및 개발환경을 제공
28	빅데이터 분석 프레임워크	MapReduce	Apache License 2.0	community	http://hadoop.apache.org/	분산 컴퓨팅을 지원하기 위한 소프트웨어 프레임워크

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
29	분산 캐싱 시스템	Memcached	BSD	community	http://www.memcached.org/	분산 메모리 캐싱 시스템, 데이터베이스 부하를 줄여 웹 애플리케이션 성능향상도움
30	분산 캐싱 시스템	couchbase	Apache License 2.0	prof/community	http://www.couchbase.com/wiki/	분산 메모리 캐싱 시스템, Membase Server 1.7 이후 버전은 Couchbase Server 1.8로 변경
31	대용량 machine learning 알고리즘	Mahout	Apache License 2.0	community	http://mahout.apache.org/	MapReduce 패러다임을 사용하여 하둡 상에서 실행되는 클러스터링, 협업 필터링 및 분류를 위한 알고리즘
32	워크플로우 스케줄러	Oozie	Apache License 2.0	community	http://oozie.apache.org/	하둡의 Workflow 스케줄러 시스템
33	데이터 테이블 및 스토리지 관리	Hcatalog	Apache License 2.0	community	http://incubator.apache.org/hcatalog/	하둡을 사용하여 생성된 데이터 테이블 및 스토리지 관리 서비스
34	분산파일시스템	Mesos	Apache License 2.0	community	http://incubator.apache.org/mesos/index.html	효율적인 자원분배, 분산 어플리케이션 또는 프레임워크 공유를 제공하는 Cluster manager
35	분산파일시스템	Storm	EPL	community	http://storm-project.net/	분산 실시간 컴퓨팅 시스템
36	클라우드플랫폼	Nimbus	Apache License 2.0	community	http://www.nimbusproject.org	WSRF -based 또는 Amazon EC2 WSDL web service API를 통해 사용자에게 IaaS 클라우드를 제공하는 오픈소스 툴킷

※ prof : Professional Support(전문업체 기술지원)

※ community : Community Support(커뮤니티 기술지원)