

| 공개SW 솔루션 프로파일         |  | 식별번호(Code) | 63 |
|-----------------------|--|------------|----|
| 명칭                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riak 2.0.0</li> </ul>   |            |    |
| 로고                    |   |            |    |
| 공식 사이트                | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://basho.com/riak">http://basho.com/riak</a></li> <li><a href="http://riak.basho.com">http://riak.basho.com</a></li> </ul>   |            |    |
| 버전                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>최초 버전 : Riak 0.1 (2009.8.17)</li> </ul>   |            |    |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>안정 버전 : Riak 2.0.0 (2014.9.2) ※ 2014년 9월 기준</li> </ul>  |            |    |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>최신 버전 : Riak 2.0.0 (2014.9.2) ※ 2014년 9월 기준</li> </ul>  |            |    |
| 소스코드 저장소              | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://docs.basho.com/riak/latest/downloads">http://docs.basho.com/riak/latest/downloads</a></li> </ul>  |            |    |
| 메일링 리스트 서비스           | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://lists.basho.com/mailman/listinfo/riak-users_lists.basho.com">http://lists.basho.com/mailman/listinfo/riak-users_lists.basho.com</a></li> <li>IRC : #riak on irc.freenode.net</li> </ul>   |            |    |
| 결함 추적 시스템             | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://docs.basho.com/riak/latest/community/bugs">http://docs.basho.com/riak/latest/community/bugs</a></li> <li><a href="https://github.com/basho/riak/issues">https://github.com/basho/riak/issues</a></li> </ul>                         |            |    |
| 라이선스                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apache License 2.0</li> </ul>   |            |    |
| 개발 후원사                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon, Windows Azure, Engine Yard, SoftLayer, Joyent 등</li> <li><a href="http://basho.com/resources/#partners">http://basho.com/resources/#partners</a></li> </ul>   |            |    |
| 개발 프로그래밍 언어           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erlang</li> </ul>   |            |    |
| 언어지원                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>English</li> </ul>  |            |    |
| 지원 OS                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Linux, BSD, Mac OS X, Solaris</li> </ul>  |            |    |
| 하드웨어 사양<br>(시스템 요구사항) | <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU: 멀티코어 64Bit 이상, Memory: 4GB 이상</li> </ul>   |            |    |
| 테스트정보                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>  |            |    |
| 기술문서                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riak docs<br/><a href="http://docs.basho.com">http://docs.basho.com</a></li> <li>From Relational to Riak – A Technical Brief<br/><a href="http://basho.com/assets/RelationaltoRiak.pdf">http://basho.com/assets/RelationaltoRiak.pdf</a></li> </ul> |            |    |
| 공개SW 설명               | <ul style="list-style-type: none"> <li>리악(Riak)은 Basho Technologies에서 개발한 키-값(Key-Value)기반 오픈소스 분산 NoSQL 데이터베이스로써 오픈소스 버전, 엔터프라이즈 버전, 클라우드 스토리지 버전이 존재.</li> </ul>   |            |    |

|               |            |             |   |
|---------------|------------|-------------|---|
|               |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basho Technologies에서 개발되었으며 Amazon의 Dynamo 논문의 영향을 받음.</li> <li>• 다중 데이터 센터 복제, 전체 텍스트 검색, 보조 인덱스 및 MapReduce 검색 지원, 다중 백엔드 스토리지 엔진 옵션, HTTP API 및 프로토콜 버퍼, 클라이언트 드라이버 및 관리 도구 라이브러리 등과 같은 기능을 제공 하는 분산 데이터베이스</li> <li>• 마스터가 없는 시스템으로서 모든 노드가 평등하게 생성되도록 보장.</li> <li>• 마스터-슬레이브의 개념이 없으며, 단 하나의 명령으로 클러스터에 상용 서버를 추가하기만 하면 클러스터가 자동으로 스스로의 균형을 이룸.</li> <li>• 하드웨어 고장, 네트워크 파티션 또는 데이터 센터 재해의 경우에도 계속해서 데이터에 액세스하고 데이터를 저장할 수 있음.</li> <li>• 애플리케이션과 사용자가 끊임없이 액세스하는 중요한 비구조적 데이터를 대량으로 저장할 때 매우 유용. (ex, 환자 건강 기록, 날씨 데이터 아카이브, 대규모 미디어 네트워크용 비디오 스토리지, 모바일 앱용 사용자 정보 및 설정 등)</li> </ul>   |
| <b>활용사례</b>   |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riak 활용사례 모음(Basho Technologies 홈페이지)<br/><a href="http://basho.com/riak-users">http://basho.com/riak-users</a></li> <li>• Seagate<br/>Riak 및 Riak CS를 도입하여 비용 절감, 및 비구조적 데이터 스토리지의 가용성 및 확장성 향상<br/>(출처: <a href="http://www.seagate.com/kr/ko/case-studies/basho-master-cs">http://www.seagate.com/kr/ko/case-studies/basho-master-cs</a>)</li> </ul>  |
| <b>관련 키워드</b> |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoSQL database, Cloud storage, Basho</li> </ul>  |
| <b>참고 자료</b>  |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wikipedia(riak)<br/><a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Riak">http://en.wikipedia.org/wiki/Riak</a></li> <li>• Facebook(riak)<br/><a href="http://www.facebook.com/riakbasho">http://www.facebook.com/riakbasho</a></li> <li>• Blog(Riak)<br/><a href="http://basho.com/blog">http://basho.com/blog</a></li> <li>• Linkedin(riak)<br/><a href="http://www.linkedin.com/groups/Riak-2913983?mostPopular=&amp;gid=2913983">http://www.linkedin.com/groups/Riak-2913983?mostPopular=&amp;gid=2913983</a></li> <li>• NoSQL riak Overview(조대협이 블로그)<br/><a href="http://bcho.tistory.com/621">http://bcho.tistory.com/621</a></li> <li>• Full Text Search가 매력적인 NoSQL : Riak (DBguide.net)<br/><a href="http://www.dbguide.net/knowledge.db?cmd=view&amp;boardUid=176009&amp;boardConfigUid=20&amp;boardStep=1&amp;categoryUid=574">http://www.dbguide.net/knowledge.db?cmd=view&amp;boardUid=176009&amp;boardConfigUid=20&amp;boardStep=1&amp;categoryUid=574</a></li> <li>• NoSQL Database in the Cloud: Riak on AWS<br/><a href="http://media.amazonwebservices.com/AWS_NoSQL_Riak.pdf">http://media.amazonwebservices.com/AWS_NoSQL_Riak.pdf</a></li> <li>• Seagate 사례연구<br/><a href="http://www.seagate.com/kr/ko/case-studies/basho-master-cs">http://www.seagate.com/kr/ko/case-studies/basho-master-cs</a></li> </ul> |
| <b>개발 그룹</b>  | <b>국 내</b> | <b>업체</b>   | • N/A   |
|               |            | <b>커뮤니티</b> | • N/A   |
|               | <b>국</b>   | <b>업체</b>   | • Basho Technologies  |

|          |    |      |   |
|----------|----|------|---|
|          | 외  |      | http://basho.com  |
|          |    | 커뮤니티 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riak Community<br/><a href="http://docs.basho.com/riak/latest/community">http://docs.basho.com/riak/latest/community</a></li> <li>• Riak Users Forum(Mailling list)<br/><a href="http://riak-users.197444.n3.nabble.com">http://riak-users.197444.n3.nabble.com</a></li> </ul> |
| 기술<br>지원 | 국내 | 업체   | • N/A   |
|          |    | 커뮤니티 | • N/A   |
|          | 국외 | 업체   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basho Technologies<br/><a href="http://basho.com">http://basho.com</a></li> </ul>  |
|          |    | 커뮤니티 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riak Community<br/><a href="http://docs.basho.com/riak/latest/community">http://docs.basho.com/riak/latest/community</a></li> <li>• Riak Users Forum(Mailling list)<br/><a href="http://riak-users.197444.n3.nabble.com">http://riak-users.197444.n3.nabble.com</a></li> </ul> |
| 교육과정(국내) |    |      | • N/A   |