

그럼에도 가입자의 지불의사가 높지 않아 ARPU가 Cable TV 방송서비스업체에 비해 현격히 낮은 점을 고려하면 빠른 시간내에 IP-TV서비스시장이 주요 유료방송서비스로 자리매김할 수 있을지는 불확실하다. 따라서, 통신업체의 입장에서는 단기적으로는 IP-TV서비스 제공 효과를 기존 통신서비스 분야의 가입자 유지에 기여하는 수준에서 만족해야 할 것으로 보인다.

참고자료:

- [1] 권호영, "IP-TV구제와 상호검영 규제", 뉴스레터, KBI, 2005. 3. 14
- [2] Gartner, "Market Focus: Broadband TV Market Booms in Hong Kong," 2005. 12. 22
- [3] _____, "PCCW's Low-Cost IPTV Entry Strategy Produces Early Encouraging Results," 2005. 4. 1
- [4] PCCW, "2004 Annual Results" 2005. 3. 30

Sun의 Solaris 소스코드 공개와 라이선스 문제

디지털미래연구실 주임연구원 이철남
(T. 570-4313, seabird33@kisdi.re.kr)

1. Sun의 Solaris 소스코드 공개

지난 1월 25일 Sun은 자사의 핵심제품인 Solaris 10의 소스코드를 공개소프트웨어 라이선스인 CDDL(Common Development and Distribution License)에 따라 배포할 것이라고 발표하였다. 우선 그 출발로서 성능분석 및 디버거 도구인 DTrace에 대한 소스코드를 CDDL에 따라 배포하였으며, 2005년 2사분기에 Solaris 코드를 추가로 배포할 예정임을 밝혔다. OpenSolaris 프로젝트에 대한 세부적인 일정은 아래 로드맵에 자세하게 기술되어 있다.

〈표 1〉 OpenSolaris 로드맵(www.opensolaris.org)

	라이선스발표 (1/25/05)	Launch (Q2CY05)	Post-Launch
라이선스	Dynamic Tracing (DTrace): download-able only	Buildable core, Solaris functionality: kernel, networking, libraries, commands	Supplemental Solaris OS product source(e.g., Install) OpenSolaris test suites

	라이선스발표 (1/25/05)	Launch (Q2CY05)	Post-Launch
도구(Tools)		Community-support tools: Mail lists, Forums, Community Blog aggregator Bug database access: Submit and query only Compilers Read-only CVS repositories	Tool to manage Bug/Patch submission process Bug database integration: submit, update, query Community accessible source code management solution
내용(Content)	News, Events, Links, Blogroll, FAQ, license information Link to DTrace BigAdmin forums and documents	Dynamic website content OpenSolaris Developer's Guide Community and technology articles	Solaris design documents available Technology/Project transparency: mailing lists, forums, web pages, design documents
Community Collaboration	Plan for Community Advisory Board (CAB) published Pilot kicked off Sept. 2004: 60 external participants currently	CAB members in place Community ability to submit changes to Sun through email	CAB-evolved governance model Community ability to integrate changes Community participation in technical committees and reviews Website support for community-created projects Conferences, summits Build/Test farms

2. CDDL과 GPL의 호환성 문제

Sun은 Solaris의 소스코드를 공개하기로 결정한 후 어떤 라이선스를 선택할지에 관하여 검토했었다. 우선 OSI(Open Source Initiative)에서 인증받은 라이선스들을 검토한 후 MPL(Mozilla Public License) 모델을 기반으로 하고 필요한 부분을 수정하기로 결정하였다. MPL을 선택한 이유는 수정 부분의 소스코드에 대한 공개를 요구하고 있다는 점(즉 Copy-left 조항을 포함), 실행파일을 다른 라이선스에 의해 배포가능하도록 한 점, "파일"을 기준으로 '수정'의 개념과 라이선스의 '적용범위'를 정하고 있다는 점, 특히 라이선스를 명확히 했다는 점을 들고 있다. MPL을 기반으로 CDDL을 만든 후 Sun은 OSI에 오픈소스 라이선스로 인증해 줄 것을 신청하였으며, 지난 1월 OSI는 CDDL을 인증하였다.

CDDL은 '파일'을 기반으로 하고 있다. 따라서 다른 라이선스를 사용하는 코드라 할지라도 별도의 파일로 구성되어 있기만 하다면 원칙적으로 CDDL 기반의 코드와 결합될 수 있다. 예를 들어 독점(proprietary) 소프트웨어를 개발하는 업체도 CDDL 기반의 Open Solaris 중 필요한 코드를 취하여 자사의 독점소프트웨어에 새로운 기능을 추가할 수 있다. 다만 CDDL

에 기반한 코드의 변경부분에 대한 소스코드는 공개할 의무가 있다.

문제는 '파일'을 기준으로 하지 않고 특정한 제한을 가하고 있는 라이선스와의 결합이 불가능한데, 그 대표적인 라이선스가 GPL(General Public License)이다. GPL은 프로그램에 '기반한(based)' 또는 프로그램을 '사용하는(use)' 등의 개념을 사용함으로써 그 적용범위가 MPL 또는 CDDL 보다 넓다. 예를 들어 GPL 기반의 라이브러리를 호출하여 '사용'하는 프로그램도 소스코드를 공개할 것을 요구하고 있다.

3. 결 론

오픈소스소프트웨어 라이선스간의 호환성 문제는 오래전부터 문제되어 왔었다. CDDL이 기반하고 있는 라이선스인 MPL도 GPL과 호환되지 않는다. 이 문제를 해결하기 위해 모질라(Mozilla) 프로젝트에서는 MPL/LGPL/GPL triple 라이선스 정책을 사용하고 있다. 하지만 모질라 프로젝트와는 달리 Solaris는 Linux와 직접적인 경쟁관계에 있기 때문에, Sun이 최종적으로 어떤 정책을 취할지는 명확하지 않다. 아직까지는 CDDL이 GPL보다 완화된 의무를 부과하고 있다는 점을 강조하면서 보다 많은 개발자들이 OpenSolaris 프로젝트에 참여해 줄 것을 원하고 있는 듯 하다.

최근 오픈소스 커뮤니티 내부에서는 다양하고 복잡한 라이선스로부터 발생하는 혼란과 비용을 지적하면서 오픈소스 라이선스의 정리가 필요하다는 의견이 많아지고 있으며, OSI 이사회에서도 이 문제가 논의되었다. 비록 구체적인 해결책을 쉽게 찾지는 못하겠지만, GPL의 개정에 관한 논의가 진행되고 있는 현 시점이 이 문제를 해결하기에 가장 적절한 시기가 아닐까 한다.

참고자료:

- [1] Eben Moglen, "GPL Version 3: Background to Adoption", 2005. 1. 11
- [2] CNET, "Sun license gets open-source nod", 2005. 1. 19
- [3] _____, "Sun to release first OpenSolaris tidbit Tuesday", 2005. 1. 24
- [4] CNET, "Sun criticizes popular open-source license", 2005. 4. 5
- [5] _____, "Open-source group to corral licenses", 2005. 4. 6
- [6] OpenSolaris 관련 자료 <http://www.opensolaris.org>