

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 05. 17	0.1	초기 작성	박준완

신기술/기능 요구사항 제공
 32bit Flash, Java, Real Player
 plugin들을 64bit firefox에 설치 및
 사용하기

한국소프트웨어진흥원
 공개SW기술지원센터

목 차

- 1. 문서 개요 4
 - 가. 문서의 목적 4
 - 나. 본 문서의 사용방법 4
 - 다. 참고 사항 4
- 2. 32bit Firefox Plugins의 64bit 호환 5
 - 가. nspluginwrapper 5
 - 나. 다운로드 6
 - 다. 설치 6
 - 라. 소프트웨어 사용방법 7
 - 마. 참고사항 7

< 그림 차례 >

- 1. 다운로드 사이트 화면 6

1. 문서 개요

본 문서는 KIPA 공개S/W 기술지원 센터에서의 신기술/기능 요구사항 제공 결과를 보고하기 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

- 다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.
- 0 firefox의 32bit 및 64bit 구분없는 plugin 개발 가능
 - 0 firefox의 편의성 증대를 통한 Open Source 사용자 증대

나. 본 문서의 사용방법

- 다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.
- 0 기존에 개발된 32bit의 firefox plugin들을 64bit에 맞게 따로 개발 할 필요가 없다.
 - 0 개발 지원 결과 내역을 참조한다.

다. 참고사항

- 0 개발지원시 시스템 관련사항, 기술적 배경 등 참고사항들을 기술한다.

2. 32bit Firefox Plugins의 64bit 호환

가. nspluginwrapper

- nspluginwrapper 패키지는 firefox의 32bit plugin들을 64bit firefox browser에서 사용할 수 있게끔 구현된 패키지이다. 패키지의 구현방식을 간단히 정리하자면, 32bit plugin의 so 파일에 64bit plugin을 wrapping하여 사용하는 방식으로 구현된다. 이 패키지는 Open Source이며 Netscape 4(NPAPI) 플러그인에 적합하게 사용된다. 다시 말하면 현재 사용중인 Platform에 사용이 가능하다.

예를 들면

Linux/x86_64, NetBSD, FreeBSD platforms:

- => Acrobat Reader (v5.0.9, v7.0.1)
- => DejaVu Libre (v3.5.14)
- => Flash Player (v7.0, v9.0)
- => Linux JPEG 2000 (v0.0.2)
- => Mplayerplug-in (v2.80, v3.25)
- => Real Player (v10.0.5)

등이 사용 가능하다.

나. 다운로드

nspluginwrapper 패키지는 아래 URL에서 다운로드가 가능하다.

<http://gwenole.beauchesne.info/projects/nspluginwrapper/#downloads>

News

- [2007/04/03] **nspluginwrapper 0.9.91.4**
 - Don't try to wrap native plugins
 - Fix build on NetBSD (David Brownlee)
 - Fix build on DragonFlyBSD (Steve O'Hara-Smith)
 - Fix build on Linux systems with SSP enabled by default (Kristian Hermansen)
- [2007/03/04] **nspluginwrapper 0.9.91.3**
 - Fix printing with EMBED plugins
 - Fix build on Debian (Rob Andrews)
 - Avoid hangs when the plugin is dead
 - Use sound wrappers whenever possible on Linux (Flash Player 9)
- [...]

Downloads

- Note that you need **both** the Plugin and the Viewer for correct operation. Please also read the release notes.
- **nspluginwrapper 0.9.91.4 (03.Apr.2007)**
 - Plugin, Viewer (x86_64, glibc 2.3, gcc 3.4)
 - Sources: [tar.bz2] [rpm]
- Older releases

< 그림 1 > 다운로드 사이트 화면

다. 설치

I. 설치시 wget 명령을 이용해서 바로 설치가 가능하다.

```
$ wget
http://gwenole.beauchesne.info/projects/nspluginwrapper/files/nspluginwrapper-0.9.91.3-1.x86_64.rpm
$ wget
http://gwenole.beauchesne.info/projects/nspluginwrapper/files/nspluginwrapper-i386-0.9.91.3-1.x86_64.rpm
```

※ 설치시 주의사항

- Firefox는 실행되어 있으면 안된다.
- Flash, Acrobat등 32bit plugin들이 설치되어 있거나 실행되어 있으면 안된다.

II. nspluginwrapper를 사용하기 위해서는 gtk2.i386이 필요하다.

```
$ yum gtk2.i386
```

III. 다운로드한 패키지를 이용해서 설치하려면 rpm 명령을 이용해 설치한다.

```
# rpm -ivh nspluginwrapper-i386-0.9.91.3-1.x86_64.rpm
```

라. 소프트웨어 사용방법

I. nspluginwrapper는 사용이 간단하다. flash player 9를 예로 들면

```
# nspluginwrapper -i /usr/lib/mozilla/plugins/libflashplayer.so
```

II. -r 옵션을 이용해서 wrapper를 제거할 수도 있다.

```
# nspluginwrapper -r  
/usr/lib64/mozilla/plugins/npwrapper.libflashplayer.so
```

※ Fedora Core, RHEL5, Debian, UBuntu 등 배포판 별로 lib directory가 약간씩 다르다. 일반적으로 64bit bit library는 /usr/lib64에 있으며 32bit library는 /usr/lib에 위치한다.

III. 모든 플러그인을 업데이트 하려면

```
# nspluginwrapper -v -a -u
```

마. 참고사항

<http://www.linux.com>

2007년 5월 16일 (08:56 PM GMT) Posting

by Vivek(www.cyberciti.biz)