

# xFrame5 XSyncExe 가이드

VERSION 22.12.6.1

서울특별시 구로구 디지털로 272, 1110 (구로동, 한신 IT 타워)

Phone 02-2108-8030 • Fax 02-2108-8031

[www.softbase.co.kr](http://www.softbase.co.kr)

Copyright © 2010 SOFTBase Inc. All rights reserved

## 목차

<b>1 장: 개요</b> .....	<b>4</b>
본 문서의 목적 .....	4
주요 내용 .....	4
관련 자료 .....	4
<b>2 장: xFrame 버전 관리 개요</b> .....	<b>5</b>
버전 관리 개요 및 목적 .....	5
<b>3 장: 버전 관리 설정</b> .....	<b>6</b>
XSync.ini 설정 .....	6
샘플 파일 .....	9
XSync.ini 샘플 .....	9
<b>4 장: 버전 관리 아키텍처</b> .....	<b>10</b>
버전 관리 컴포넌트 구성 .....	10
버전 관리 프로그램 구성 파일 .....	10
버전 관리 절차 .....	11
버전 관리 세부 절차 .....	12
리스트 파일 구조 .....	13
샘플 리스트 파일 내용 .....	14

# 1 장: 개요

이 장에서는 본 문서의 목적, 주요 내용 및 관련 자료에 대해서 기술합니다. 이 장에서 기술하는 내용은 아래와 같습니다.

- ✓ 본 문서의 목적
- ✓ 주요 내용
- ✓ 관련 자료

## 본 문서의 목적

본 문서는 사용자 PC 에 xFrame5 설치와 관련된 아키텍처와 실행 환경(IE, 전용 브라우저)에 따른 관련 환경 정보를 구성하는 방식에 대한 정보를 포함하고 있습니다.

## 주요 내용

본 문서에서는 아래와 같은 내용을 포함하고 있습니다.

- xFrame5 버전 관리 개요
- xFrame5 버전 관리 아키텍처
- xFrame5 사용 환경 설정 방법

## 관련 자료

본 문서와 관련된 자료는 다음과 같습니다.

- 솔루션 홈페이지 : <http://www.softbase.co.kr>
- 테크넷: <http://technet.softbase.co.kr>

## 2 장: xFrame 버전 관리 개요

이 장에서는 xFrame5 버전 관리와 관련된 내용에 대해서 기술 합니다. 이 장에서 기술하는 내용은 아래와 같습니다.

- ✓ 버전 관리 개요 및 목적
- ✓ 사용자 환경 구분

### 버전 관리 개요 및 목적

버전 관리의 목적은 사용자 PC 에 설치되는 xFrame5 관련 파일들을 항상 최신 버전으로 업데이트하는 것을 목적으로 합니다.

버전 관리는 최초 설치 및 업그레이드 과정으로 구분되며, 각각의 단계에 따라 진행되는 부분은 아래와 같습니다.

구분	절차
최초 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용자가 PC에 최초로 xFrame5을 설치하는 경우를 의미함.</li> <li>▪ 사용자가 범용 Web 브라우저를 이용하여, 프로젝트 환경에서 지정한 URL에 접속하여 XSyncExe.exe 프로그램을 로컬 PC에 프로젝트에서 지정한 경로에 다운로드 받음</li> <li>▪ 사용자가 프로젝트에서 지정한 경로에 다운로드한 XSyncExe 프로그램 실행하여 xFrame5 솔루션을 설치하고 xFrame5 전용 브라우저를 시작함.</li> <li>▪ XSyncExe 설정 파일을 기준으로 사용자 PC 바탕화면에 xFrame5 솔루션을 시작하기 위한 바로 가기 아이콘 생성함 (링크 경로 대상은 XSyncExe..exe를 가리킴)</li> </ul>

# 3 장: 버전 관리 설정

이 장에서는 버전 관리를 수행하기 위한 서버쪽 버전 관리 페이지에 대한 내용을 대해서 기술합니다. 이 장에서 기술하는 내용은 아래와 같습니다.

- ✓ XSync.ini 설정 정보
- ✓ 샘플 파일

## XSync.ini 설정

XSync.ini 파일은 XSyncExe.exe 파일이 버전 관리를 수행하기 위한 설정 정보가 포함된 파일이며, 윈도우 INI 파일 형태로 구성되어 있다.

XSync.ini 파일의 [XSYNC] 섹션에 아래와 같은 정보로 구성한다.

파라미터	내용
LOG_ENCODE_FLAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ XSyncExe가 기록하는 로그 파일에 대한 암호화 여부를 지정한다..</li> <li>▪ 값이 "0"인 경우, 암호화를 수행하지 않고, "1"이 경우 암호화를 수행한다.</li> <li>▪ 로그 파일은 "TARGET_DIR" 파라미터에 지정된 디렉토리 밑에 "log"라는 디렉토리에 "XSyncExe_" 로 시작되는 파일에 저장된다.</li> <li>▪ 사용자 PC 환경이 윈도우 Vista 이상에서는 로그 파일이 기록되지 않는다.</li> </ul>
SVR_IP_ADDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 파일을 다운로드 할 서버의 IP 주소를 입력한다.</li> <li>▪ DNS가 등록되어 있을 경우, 도메인 이름으로 등록이 가능하다.</li> </ul>
SVR_PORT_NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HTTP 프로토콜로 접속할 포트 번호를 지정한다.</li> <li>▪ 웹 서버에서 서비스하는 포트 번호와 동일하게 지정한다.</li> </ul>
DOWNLOAD_BASE_URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 파일을 다운로드 할 서버의 기본 URL을 지정한다.</li> <li>▪ 지정된 디렉토리 하위에서, "LIST_FILE_NAME" 파라미터에 지정된 파일을 참조하여 파일을 다운로드 한다.</li> </ul>
LIST_FILE_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다운로드 할 파일에 대한 목록이 저장되어 있는 파일 이름을 지정한다.</li> </ul>
TARGET_DIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 로컬에 다운로드 할 대상 기본 디렉토리를 지정한다.</li> </ul>
CHECK_LIST_FILE_FLAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서버의 리스트 파일(파일 목록 파일)과 로컬에 저장된 리스트 파일의 비</li> </ul>

	<p>교 여부를 지정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "1"이면 비교하고, "0"이면 비교하지 않는다.</li> <li>▪ "1"로 설정한 경우에는 서버의 리스트 파일과 로컬의 리스트 파일만 먼저 비교하여, 다운로드 대상 파일이 있는지를 비교한다.</li> </ul>
EXCLUDE_DIRS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서버에 있는 파일 중, 다운로드를 제외한 디렉토리를 지정한다.</li> <li>▪ 디렉토리는 콤마로 구분하여 여러 개를 지정할 수 있다.</li> </ul>
TIME_CHECK_SPAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서버에 있는 파일의 수정 시각과 로컬 PC에 있는 파일 수정 시각을 비교 할 때, 시간 비교 간격을 지정한다.</li> <li>▪ 예를 들어 "5"로 설정한 경우, 서버 파일 시각과 로컬 파일 시각이 5초 이내의 차이가 있는 경우, 동일할 파일로 간주하고 다운로드를 수행하지 않는다.</li> </ul>
RUN_MODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CHECK_LIST_FILE_FLAG 파라미터를 "1"로 설정할 경우, 로컬에 저장할 리스트 파일 이름 뒤에 붙을 확장자를 지정한다.</li> </ul>
XBROWSER_PROG_FILE_PATH	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전용 브라우저를 사용할 경우, 전용 브라우저 파일의 전체 경로를 지정한다.</li> <li>▪ 또는 'xFrameBrowser' 지정할 경우 내부적으로 'TARGET_DIR'에서 설정한 경로 + 'bin\wxFrameBrowser.exe' 조합한 경로로 설정 된다.</li> </ul>
XBROWSER_PROG_ARGUMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전용 브라우저를 사용 할 경우, 전용 브라우저에게 전달할 파라미터를 지정한다.</li> <li>▪ 파라미터를 지정 할 경우, 첫번째 파라미터는 반드시 전용 브라우저가 사용하는 설정 파일(xFrameConfig.ini)에 대한 경로여야 한다.</li> <li>▪ 그외의 파라미터는 공백으로 분리하고, 큰 따옴표("")로 값을 구분하여 KEY=VALUE 형식으로 지정한다.</li> <li>▪ 이렇게 지정된 첫번째 이후의 파라미터 값은 화면에서 factory.getshareddata 함수를 이용해서 얻어올 수 있다.</li> </ul>
XBROWSER5_PROG_FILE_PATH	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ xFrame5 전용 브라우저(xFrame5Browser.exe)를 사용 할 경우, 전용 브라우저 파일의 전체 경로를 지정한다.</li> </ul>
XBROWSER5_PROG_ARGUMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ xFrame5 전용 브라우저(xFrame5Browser.exe)를 사용 할 경우, 전용 브라우저에 전달 할 파라미터를 지정한다.</li> </ul>
AGENT_PROG_FILE_PATH	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 버전 관리 수행 완료 후, 기동할 프로그램의 경로를 지정한다.</li> </ul>
AGENT_PROG_ARGUMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 버전 관리 수행 완료 후, 기동할 프로그램의 파라미터를 지정한다.</li> </ul>
DESKTOP_LINK_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 바탕화면에 생성 할 바로가기 아이콘의 이름을 지정한다.</li> </ul>
DESKTOP_LINK_URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 바탕화면에 생성 할 바로가기 아이콘의 웹 경로를 지정한다</li> </ul>
DESKTOP_LINK_ICON_LOCATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 바탕화면에 생성 할 바로가기 아이콘의 아이콘 경로를 지정한다.</li> <li>▪ 지정하지 않을 경우, 인터넷 브라우저의 아이콘이 사용된다.</li> </ul>

PROGRAM_LINK_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>바탕화면에 생성 할 프로그램의 바로가기 아이콘 이름을 지정한다.</li> </ul>
PROGRAM_FILE_PATH	<ul style="list-style-type: none"> <li>바탕화면에 생성 할 프로그램 경로를 지정한다.</li> </ul>
PROGRAM_ARGUMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>바탕화면에 생성 할 프로그램의 Parameter를 지정 한다.</li> </ul>
PROGRAM_LINK_ICON_LOCATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>바탕화면에 생성 할 프로그램의 아이콘의 경로를 지정한다.</li> <li>지정하지 않을 경우, 프로그램의 기본 아이콘이 사용된다.</li> </ul>
VIEWER_INSTANCE_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>xFrameViewer가 기동되어 있는지 검사하기 위한 인스턴스 이름을 지정 한다.</li> <li>지정하지 않았을 경우, 기본값이 사용된다.</li> <li>Viewer.js 또는 xFrameConfig.ini 파일에 INSTANCENAME 항목에 값을 지정하였을 경우, 동일한 값을 사용한다.</li> </ul>
SVR_HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>통신 프로토콜 설정(0 ~ 2). 기본값 : 0                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : http</li> <li>- 1 : https 모드. 인증서 오류 발생시 무시하고 계속 진행.</li> <li>- 2 : https 모드. 인증서 오류 발생시 오류 메시지 박스를 보여줌.</li> </ul> </li> </ul>
DELETE_LOCAL_LIST_FILE	<ul style="list-style-type: none"> <li>배포가 완료된 후 로컬에 있는 배포목록 파일(_listfile.txt) 삭제 여부(0 또는 1). 기본값 : 0                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : 삭제하지 않음.</li> <li>- 1 : 삭제 함.</li> </ul> </li> </ul>
OCX_FILE_REGISTRY_MODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>OCX 파일 레지스트리 방법 설정(0 ~ 2). 기본값 : 0                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 : WinExec() 사용하여 'regsvr32.exe' 실행.</li> <li>- 1 : LoadLibraryEx() 사용하여 DllRegisterServer 호출.</li> <li>- 2 : ShellExecuteEx() 사용하여 'regsvr32.exe' 실행.(윈도우10 OS 필수)</li> </ul> </li> </ul>
LAST_LIST_FILE_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>최근 다운로드 한 배포 리스트 파일 이름. (_listfile_last.txt)</li> </ul>
LAST_CHECK_DAY_INTERVAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>마지막 배포된 날짜와 현재 날짜 비교 차이. 기준은 일(day). 기본값 : 0                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정된 값이 10일 경우. 마지막 배포 날짜와 현재 날짜와 비교하여 10일 내이면 'LAST_LIST_FILE_NAME'에 설정된 배포 리스트 파일을 읽어서 다운로드 진행.</li> <li>- 마지막 배포 날짜가 10일 이전이면 'LIST_FILE_NAME'에 설정된 배포 리스트 파일을 읽어서 다운로드 진행.</li> <li>- 배포가 정상적으로 완료되면 'TARGET_DIR' 지정한 경로에 '_UpdateD.ini' 파일이 없으면 생성 후 완료날짜를 기록한다.</li> <li>- 필요 시(강제 'LIST_FILE_NAME' 배포 목록 읽기) '_UpdateD.ini'를 삭제하거나 날짜를 수정하여 배포 받을 수도 있다.</li> </ul> </li> </ul>



## 샘플 파일

### XSync.ini 샘플

```
[XSYNC]
1  SVR_IP_ADDR=111.222.333.444
2  SVR_PORT_NO=80
3  DOWNLOAD_BASE_URL=xmobile/version/program/prod/master/kyj\
4  LIST_FILE_NAME=_listfile.txt
5  TARGET_DIR=C:/villizine/test
6  CHECK_LIST_FILE_FLAG=1
7  ALL_REG_FLAG=1
8  EXCLUDE_DIRS=
9  TIME_CHECK_SPAN=5
10 RUN_MODE=DEV
11 XBROWSER_PROG_FILE_PATH=xFrameBrowser
12 XBROWSER_PROG_ARGUMENT=C:\villizine\test\bin\xFrameConfig.ini
13 AGENT_PROG_FILE_PATH=
14 AGENT_PROG_ARGUMENT=
15 DESKTOP_LINK_NAME=
16 DESKTOP_LINK_URL=http://111.222.333.444/xmobile/villizinepartner/index.html
17 DESKTOP_LINK_ICON_LOCATION=C:\villizine\test\ico\villizinepartner.ico
18 PROGRAM_LINK_NAME=
19 PROGRAM_FILE_PATH=
20 PROGRAM_ARGUMENT=
21 PROGRAM_LINK_ICON_LOCATION=
22 VIEWER_INSTANCE_NAME=
23 LOG_ENCODE_FLAG=1
24 KILL_XBROWSER_FLAG=1
25 LAST_DOWN_LOAD_YYYYMMDD=20200220
26 KILL_XBROWSER5_FLAG=1
27 XBROWSER5_PROG_FILE_PATH=C:\xFrame5\xFrame5Browser\xFrame5Browser (x86) \xFrame5Browser.exe
28 XBROWSER5_PROG_ARGUMENT=--
29 url=http://127.0.0.1:9090/xFrame5.html?xframe_screen_url=/DEMO/start&xframe_console=0&xframe_
event=1&xframe_param=1
```

# 4 장: 버전 관리 아키텍처

이 장에서는 버전 관리 아키텍처에 대한 내용을 대해서 기술합니다. 이 장에서 기술하는 내용은 아래와 같습니다.

- ✓ 버전 관리 컴포넌트 구성
- ✓ 버전 관리 프로그램 흐름
- ✓ 버전 관리 리스트 파일 구조

## 버전 관리 컴포넌트 구성

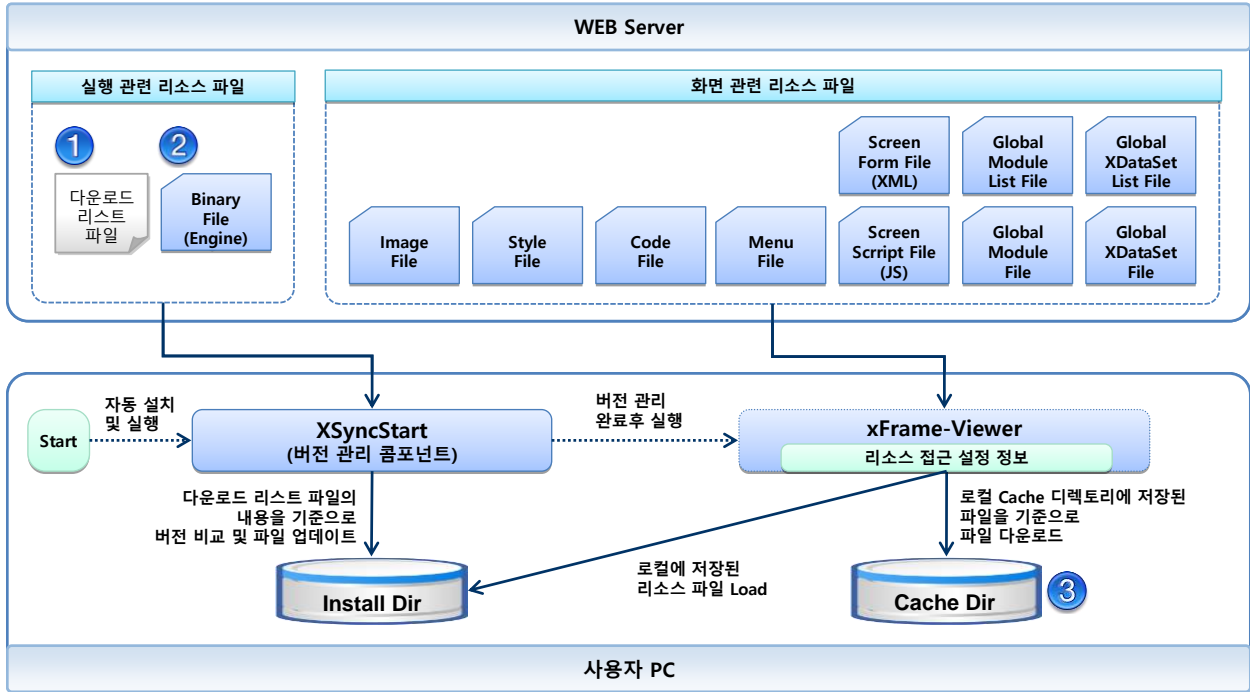
사용자 PC 에 xFrame 프로그램을 설치하는데 버전 관리를 수행하는 XSyncExe.exe, 배포 환경 정보가 작성된 XSync.ini 파일로 구성되어 있다.

### 버전 관리 프로그램 구성 파일

파일	설명 및 기능
XSyncExe.exe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프로그램 다운로드 버전 관리를 수행하는 프로그램</li> <li>▪ 버전 관리 완료 이후, 결과가 성공일 경우 배포가 되는 경로에 _UpdateD.ini 파일에 현재 날짜를 기록한다.</li> <li>▪ 전용 브라우저를 사용하는 경우, 전용 브라우저를 실행시킴.</li> </ul>
XSync.ini	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 버전 관리를 수행하기 위해 배포 서버 환경 구성 정보.</li> </ul>

# 버전 관리 절차

XSyncExe.exe 프로그램에 의해서 수행되는 버전 관리 흐름은 아래와 같다.



사용자가 Web 브라우저를 시작하여 UI 시작 페이지에 접속하면, XSyncStart.cab 파일이 자동 설치되고, XSyncStart.cab 파일에 포함된 컴포넌트 파일을 이용하여 버전 관리가 수행된다.

버전 관리가 완료되면, 전용 브라우저를 사용할 경우, 전용 브라우저를 실행하거나, 그렇지 않을 경우에는 Viewer 페이지로 이동한다.

## 버전 관리 세부 절차

버전 관리를 위한 다운로드 세부 절차는 아래와 같다.

단계	절차	설명
1	리스트 파일 다운로드	<ul style="list-style-type: none"> <li>다운로드 받아야 할 파일에 대한 정보가 포함되어 있는 리스트 파일을 다운로드 한다.</li> </ul>
2	파일 비교	<ul style="list-style-type: none"> <li>다운로드 받은 리스트 파일의 내용에 해당하는 파일을 정보를 기준으로 다운로드 할 파일 목록을 추출한다.</li> <li>다운로드 받을 파일에 대한 정보에 대한 기준은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> <li>로컬에 파일이 존재하는지 여부</li> <li>로컬의 파일과 리스트 파일에 있는 파일 수정 시각 비교(<b>GMT 기준</b>)</li> <li>로컬의 파일과 리스트 파일에 있는 파일 크기 비교</li> </ul> </li> </ul>
3	파일 다운로드	<ul style="list-style-type: none"> <li>다운로드 할 파일에 대한 다운로드 수행</li> </ul>
4	다운로드 후 파일 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>다운로드 받은 파일에 대한 후 처리 작업 진행</li> <li>후 처리 작업은 리스트 파일에 있는 파일에 대한 "파일 처리 구분" 정보를 기준으로 한다. "파일 처리 구분"에 대한 정보는 "리스트 파일 구조" 절을 참조한다.</li> </ul>
5	다운로드 완료 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>전용 브라우저를 사용하는 경우, 전용 브라우저를 기동한다.</li> <li>범용 브라우저를 사용하는 경우, Viewer 페이지로 이동한다.</li> </ul>

## 리스트 파일 구조

리스트 파일은 아래와 같은 역할을 수행한다.

- 버전 관리 수행 시 가장 먼저 참조되는 파일이다.
- 로컬에 다운로드를 수행해야 할 파일에 대한 정보가 포함되어 있다.
- 리스트 파일 내용에 포함되어 있지 않은 파일들은 다운로드 대상에서 제외된다.
- 리스트 파일의 내용에는 각 파일에 대한 경로, 다운로드 완료 후 처리 방식 등의 정보가 포함되어 있다.

리스트 파일 구조는 아래와 같으며, 파일 수정 시각 및 파일 크기 정보는 옵션으로 처리되며, 리스트 파일에 해당 정보가 존재하지 않을 경우, 서버에 있는 파일에 대한 정보를 HTTP HEAD 명령을 통해서 구한다.

각 항목은 콤마(",")로 구분되면, 각 항목에 대한 설명은 아래와 같다.

구분	설명 및 기능
서버 파일 상대 경로	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DOWNLOAD_BASE_DIR Parameter에 설정된 Directory를 기준으로 서버에 위치한 파일의 상대 경로</li> </ul>
로컬 파일 상대 경로	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TARGET_DIR Parameter에 설정된 Directory를 기준으로 로컬에 저장할 파일의 상대 경로</li> <li>▪ 아래와 같이 특수한 Directory에 대한 변수가 사용될 수 있다.</li> <li>▪ %SystemDir % : 운영체제가 설치된 경로 내 System32 Directory.</li> <li>▪ %WINDIR% : 운영체제가 설치된 Windows Directory.</li> </ul>
파일 카테고리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ APP : 일반 파일, 파일 수정 시각과 파일 크기를 비교하여 다운로드 수행</li> <li>▪ SYS : 시스템 파일, 로컬에 파일이 존재하면, 서버에 있는 파일과 크기와 수정 시각이 다를지라도 다운로드 하지 않음.</li> </ul>
파일 처리 구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다운로드 완료 후, 파일 처리 방식</li> <li>▪ FILE : 파일에 대한 다운로드만 수행</li> <li>▪ REG : 파일을 다운로드 이후, 레지스트리에 등록</li> <li>▪ REF : 파일의 내용을 레지스트리에 등록</li> <li>▪ EXE : 다운로드 완료 후, 프로그램 실행</li> <li>▪ FNT : 윈도우 폰트 폴더로 파일 복사</li> <li>▪ 추가 옵션은 ' '로 구분하여 옵션을 줄 수 있다.</li> </ul> <p>예: EXE p=1/w=1/a="argument"                      옵션과 옵션은 '/'로 구분한다.                      p=1 옵션은 배포 과정 중 오류가 발생 하더라도 무시 한다.                      w=1 옵션은 'EXE'일 때 실행 파일이 종료 될 때 까지 기다린 후 다음을 진행한다.</p>

	<p>a="argument" 옵션은 실행 파일에 전달 할 Argument를 지정할 수 있다. Argument는 ""으로 묶어 주어야 한다. w=1, a="" 옵션은 파일 처리 구분이 'EXE'에만 적용된다.</p>
파일 수정 시각 (옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>파일의 최종 수정 시각 (단위: 년월일시분초 <b>GMT 기준</b>)</li> </ul>
파일 크기 (옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>파일의 크기 (단위: 바이트)</li> </ul>

## 샘플 리스트 파일 내용

아래의 내용은 샘플 리스트 파일의 내용이다.

1	config/OptionConfig.ini,Config/OptionConfig.ini,SYS,FILE
2	bin/mfc42.dll,%SystemDir%/mfc42.dll,SYS,FILE
3	bin/SBColorPicker.ocx,bin/SBColorPicker.ocx,APP,REG
4	bin/xFrameOraInterface.dll,bin/xFrameOraInterface.dll,APP,FILE
5	bin/testBrowser.exe,bin/testBrowser.exe,APP,EXE /p=1/w=1/a="" "Wnd Title" "www.naver.com"

위의 소스에 대한 설명은 아래와 같습니다.

라인	설명
1	로컬에 OptionConfig.ini 파일이 존재하면 다운로드 하지 않는다.
2	로컬에 파일이 존재하지 않으면, 윈도우 설치 디렉토리의 system32 폴더로 다운로드 한다.
3	서버의 파일과 비교하여 다운로드 여부를 결정하고, 파일을 다운로드한 이후에 레지스트리에 등록한다.
4	서버의 파일과 비교하여 다운로드 여부를 결정하고, 파일을 다운로드 한다.
5	<p>testBrowser.exe 를 다운로드 하고 다운로드 과정에서 오류가 발생해도 무시된다. 모든 다운로드가 완료되면 testBrowser.exe 에 argument "0 "Wnd Title" "www.naver.com""을 넘겨주고 실행 시킨다. XSyncExe.exe 는 testBrowser.exe 가 종료 될 때 까지 기다린다.</p>