eformsign

설치 안내서

eformsign v1.0



Copyright © 2020 Forcs Co., Ltd. All Rights Reserved.

Copyright Notice

Copyright © 2020 Forcs Co., Ltd. All Rights Reserved.

Forcs Co., Ltd

Restricted Rights Legend

All Forcs software (eformsign®) and documents are protected by copyright laws and the Protection Act of Com puter Programs, and international convention. Forcs software and documents are made available under the terms of the Forcs License Agreement and may only be used or copied in accordance with the terms of this agreement. No part of this document may be transmitted, copied, deployed, or reproduced in any form or by any means,

electronic, mechanical, or optical, without the prior written consent of Forcs Co., Ltd.

Trademarks

eformsign® are registered trademarks of Forcs Co., Ltd. Other products, titles or services may be registered

trademarks of their respective companies.

Open Source Software Disclaimer

This product includes various open source software developed and/or licensed by "OpenSSL", "RSA Data Secu rity, Inc.", "Apache Foundation", and "Jean-loup Gailly and Mark Adler". Details on the aforementioned and the

related open source software are in the directory, "\${INSTALL_PATH}/license/oss_licenses", of this product.

안내서 정보

안내서 제목: eformsign 설치 안내서

발행일: 2020-05-31

소프트웨어 버전: eformsign v1.0

안내서 버전: v1.0

내용 목차

안내서에 대하여 vii				
제1장	설	치 개요	. 1	
1	.1.	WebtoB 개념	. 1	
1	.2.	설치 구성 요소	. 1	
		1.2.1. 패키지 구성	. 1	
		1.2.2. 평가판 소프트웨어의 배포	. 3	
1	.3.	시스템 요구사항	. 3	
제2장	설	치 전 준비사항	5	
2	.1.	시스템 환경	. 5	
		2.1.1. 호스트 이름	. 5	
		2.1.2. 포트 번호	. 6	
		2.1.3. 환경변수	. 6	
		2.1.4. JDK 버전 확인	. 6	
		2.1.5. File Descriptor 확인	. 7	
		2.1.6. IPv6 환경	. 7	
2	.2.	라이선스 발급	. 8	
2	.3.	설치 과정	10	
제3장	10	NIX에서 설치 및 제거	11	
		WebtoB 설치		
		3.1.1. 설치	11	
		3.1.2. 설치 확인		
3	.2.	Servlet Engine 설치		
		3.2.1. 설치		
		3.2.2. 설치 확인		
3	.3.	기동 및 종료	24	
		3.3.1. 환경 파일 작성 및 컴파일	24	
4		3.3.2. WebtoB 기동	27	
		3.3.3. WebtoB 종료	27	
3	.4.	WebtoB 제거	28	
		3.4.1. 제거 실행	28	
		3.4.2. 제거 확인	29	
제4장	Wi	indows에서 설치 및 제거	31	
4	.1.	WebtoB 설치	31	
		4.1.1. 설치	31	
		4.1.2. 설치 확인	33	
4		Servlet Engine 설치		
		4.2.1. 설치		
		4.2.2. 설치 확인		
4		서비스 등록과 제거		

4.4.	4.3.1.	서비스 등록 3	37
	4.3.2.	서비스 제거 3	37
	WebtoB 제거		
	4.4.1.	제거 실행 3	38
	4.4.2.	제거 확인 3	39



그림 목차

[그림 3.1]	WebtoB 기동 화면	. 27
[그림 4.1]	Installer 준비 화면	. 31
[그림 4.2]	WebtoB 설치 - 안내 화면	32
[그림 4.3]	WebtoB 설치 - 라이선스 동의 화면	. 32
[그림 4.4]	WebtoB 설치 - Install Set 선택 화면	. 32
[그림 4.5]	WebtoB 설치 - 경로 설정 화면	. 33
[그림 4.6]	WebtoB 설치 - 정보 확인 화면	. 33
[그림 4.7]	WebtoB 설치 - 파일 설치 작업 화면	. 33
[그림 4.8]	WebtoB 설치 완료 화면	. 33
[그림 4.9]	Servlet Engine 설치 - Install Set 선택 화면	. 34
[그림 4.10]	Servlet Engine 설치 - 경로 설정 화면	
[그림 4.11]	Servlet Engine 설치 - JDK 경로 설정 화면	
[그림 4.12]	Servlet Engine 설치 - 관리자 패스워드 설정 화면	
[그림 4.13]	Servlet Engine 설치 - 정보 확인 화면	
[그림 4.14]	Servlet Engine 설치 - 파일 설치 작업 화면	
[그림 4.15]	Servlet Engine 설치 완료 화면	35
[그림 4.16]	서비스 등록 - WebtoB 4.1 서비스 속성 화면	. 37
[그림 4.17]	Uninstall 메뉴 선택	. 38
[그림 4.18]		
[그림 4.19]	WebtoB 제거 - 진행 상태 화면	. 39
[그림 4 20]	WebtoB 제거 와류 하면	30



안내서에 대하여

안내서의 대상

본 안내서는 eformsign $^{(0)}$ (이하 eformsign)를 설치 및 제거하고자 하는 모든 사용자를 대상으로 기술한다.

안내서의 전제 조건

본 안내서를 원활하게 이해하기 위해서는 다음과 같은 사항을 미리 알고 있어야 한다.

- 웹 서버(Web Server) 및 UNIX 시스템에 대한 이해
- WebtoB의 기본 개념에 대한 이해

안내서의 제한 조건

본 안내서는 WebtoB를 시스템에 설치하는 과정에 대한 필수 사항만을 기술하고 있다. 따라서 WebtoB의 구체적인 사용 방법이나 관리 및 운용에 관한 사항은 각 제품의 안내서를 참고한다.

안내서 구성

WebtoB 설치 안내서는 총 4개의 장으로 구성되어 있다.

각 장의 주요 내용은 다음과 같다.

● 제1장:설치 개요

WebtoB를 설치할 때 미리 고려해야 할 사항에 대한 설명과 WebtoB의 특징에 대해서 기술한다.

• 제2장: 설치 전 준비사항

WebtoB를 설치하기 전에 확인해야 할 사항에 대해서 기술한다.

• 제3장: UNIX에서 설치 및 제거

WebtoB를 UNIX에서 설치하고 제거하는 전반적인 과정과 기동, 종료하는 방법에 대해서 기술한다.

● 제4장: Windows에서 설치 및 제거

WebtoB를 Windows에서 설치하고 제거하는 전반적인 과정과 서비스를 등록, 제거하는 방법에 대해서 기술한다.

안내서 규약

亜 기	의미		
<aabbcc123></aabbcc123>	프로그램 소스 코드의 파일명		
<ctrl>+C</ctrl>	Ctrl과 C를 동시에 누름		
[Button]	GUI의 버튼 또는 메뉴 이름		
진하게	강조		
" "(따옴표)	다른 관련 안내서 또는 안내서 내의 다른 장 및 절 언급		
'입력항목'	화면 UI에서 입력 항목에 대한 설명		
하이퍼링크	메일계정, 웹 사이트		
>	메뉴의 진행 순서		
+	하위 디렉터리 또는 파일 있음		
	하위 디렉터리 또는 파일 없음		
참고	참고 또는 주의사항		
[그림 1.1]	그림 이름		
[丑 1.1]	표 이름		
AaBbCc123	명령어, 명령어 수행 후 화면에 출력된 결과물, 예제코드		
[]	옵션 인수 값		
	선택 인수 값		

관련 안내서

안내서	설명
WebtoB	WebtoB를 사용하기 위한 환경설정 방법과 WebtoB의 기동 및 종료, 관리, 튜
관리자 안내서	닝, 보안 등 WebtoB를 사용하는 전반적인 방법에 대해 기술한 안내서이다.



연락처

Korea

TmaxSoft Co., Ltd 272-6, Seohyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-824 South Korea

Tel: +82-31-8018-1000 Fax: +82-31-8018-1115 Email: info@tmax.co.kr

Web (Korean): http://www.tmax.co.kr 기술지원: http://technet.tmaxsoft.com

USA

TmaxSoft, Inc.

560 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632

U.S.A

Tel: 1-201-567-8266 Fax: 1-201-567-7339

Email: info@tmaxsoft.com

Web (English): http://www.tmaxsoft.com

Japan

TmaxSoft Japan Co., Ltd.

5F Sanko Bldg, 3-12-16 Mita, Minato-Ku, Tokyo, 108-0073

Japan

Tel: +81-3-5765-2550 Fax: +81-3-5765-2567

Email: info.jp@tmaxsoft.com

Web (Japanese): http://www.tmaxsoft.co.jp

China

TmaxSoft China Co., Ltd.

Beijing Silver Tower, RM 1508, 2# North Rd Dong San Huan,

Chaoyang District, Beijing, China, 100027

China

Tel: +86-10-6410-6145~8 Fax: +86-10-6410-6144

Email: info.cn@tmaxsoft.com

Web (Chinese): http://www.tmaxsoft.com.cn



제1장 설치 개요

본 장에서는 WebtoB의 특징과 설치 구성 요소에 대해 기술한다.

1.1. WebtoB 개념

WebtoB는 Web to Business의 약자로, 웹에서 브라우저의 요구를 처리하여 주는 서버용 소프트웨어이다. 웹 서버 시장의 약 60%를 상회하는 Apache와의 호환성을 위주로 더 <mark>나은 성능과</mark> 안정성, 그리고 보안성 을 제공한다. 또한, 기존 웹 서버와의 차별을 위해 WebtoB만의 새로운 기능들을 추가하였다.

WebtoB에서는 다음과 같은 서비스를 제공한다.

- 다양한 HTML 문서들의 처리
- CGI 및 WBAPI 지원
- SSI(Server Side Include) 지원
- PHP 스크립트 언어 지원
- JEUS 연동 / Tmax 연동
- ACL(Access Control List) 및 SSL(Secure Sockets Layer) 등 다양한 보안 서비스 지원
- Servlet 및 JSP 지원 (Standard Edition)
- Load Balancing / Fail-Over (Standard Edition)

1.2. 설치 구성 요소

1.2.1. 패키지 구성

정품으로 제공되는 WebtoB는 다음과 같이 구성되어 있다.

- WebtoB 제품 CD-ROM 1매
- WebtoB 제품 라이선스 및 보증서

● WebtoB 제품 매뉴얼



1.2.2. 평가판 소프트웨어의 배포

TmaxSoft는 인터넷을 통해 사용자가 직접 다운로드하여 테스트할 수 있는 기회를 제공하고 있다.

TmaxSoft 제품군을 미리 사용해 볼 수 있도록 평가 라이선스를 제공한다. 평가판은 기능상의 제한은 두지 않고 사용기간만 2개월로 제한하고 있다.

● 제품 다운로드 및 기술 지원

아래 사이트에서 제품 다운로드 및 기술 지원을 받을 수 있다.

http://technet.tmax.co.kr

• 데모 라이선스 발급

아래 사이트에 접속해서 데모 라이선스를 발급받을 수 있다.

http://technet.tmax.co.kr > [다운로드] > [라이선스 신청]

1.3. 시스템 요구사항

다음은 WebtoB 전체 Installer 지원 플랫폼 정보 및 요구환경에 대한 설명이다.

운영체제	CPU	메모리	CGI/WBAPI 사용	Servlet 사용
IBM AIX V5.3/V6.1/V7.1	IBM PowerPC	512MB	IBM ANSI C	JDK 5.0 이상
32bit/64bit				
HP-UX 11.xx 32bit/64bit	HP PA-RISK	512MB	HP-UX ANSI C	JDK 5.0 이상
	Intel Itanium	512MB	HP-UX ANSI C	JDK 5.0 이상
Linux K.2.4 이상 (32bit)	Intel i386 Processor	512MB	GNU ANSI C	JDK 5.0 이상
Linux K.2.6 이상 (64bit)	Intel Itanium	512MB	GNU ANSI C	JDK 5.0 이상
SunOS 5.8/5.9/5.10/5.11	UltraSPARC	512MB	SUN ANSI C	JDK 5.0 이상
32bit/64bit				
SunOS 5.10 32bit/64bit	Intel i386 Processor	512MB	SUN ANSI C	JDK 5.0 이상
Windows	Intel i386 Processor	512MB	Microsoft Visual	JDK 5.0 이상
2000/XP/2003/7 32bit			2008 이상	
Windows 2003/2008/7	Intel i386 Processor	512MB	Microsoft Visual	JDK 5.0 이상
64bit			2008 이상	
64bit			2008 이상	



제2장 설치 전 준비사항

본 장에서는 설치 전에 준비해야 할 사항에 대해서 설명한다.

2.1. 시스템 환경

WebtoB를 설치하기 전에 다음 사항을 확인한다.

• 호스트 이름

호스트 이름은 라이선스를 요청하는 경우 필요한 정보이다.

다음의 3가지 방법 중 경우에 따라 적절한 방법을 선택하여 호스트의 이름을 확인할 수 있다.

- UNIX 시스템의 경우

uname -n 명령 또는 "/etc/hosts" 파일을 확인한다.

- Windows 계열의 경우

시스템 환경변수를 확인한다.

- WebtoB가 제공하는 유틸리티 프로그램을 이용

WebtoB 설치 경로의 '/license' 디렉터리에서 **ncpu**를 실행하여 정확한 호스트 이름(hostname)을 얻을 수 있다.

• 웹 서버를 기동할 때 부여될 포트 번호(기본값: 80)

기본값으로 지정되는 80 포트는 'root' 사용자가 아니면 사용할 수 없다. 따라서, 'root' 계정이 아닌 사용자는 1024번 이후의 포트를 설정하여 사용해야 한다.

● 웹 서버를 기동할 때 계정(기본값 : root)

2.1.1. 호스트 이름

WebtoB를 정상적으로 기동시키기 위해서는 반드시 제품에 대한 라이선스가 필요하며, WebtoB 환경 파일을 설정해야 한다. WebtoB 환경 파일을 설정하려면 호스트 이름을 알아야 한다. WebtoB는 설치 과정에서 호스트 이름과 IP 주소를 자동으로 찾아내서 환경 파일에 등록한다.

다음은 SUN Solaris에서 시스템의 IP 주소와 호스트 이름을 찾는 방법에 대한 설명이다. 호스트 이름이 FQDN(Fully Qualified Domain Name) 형식으로 출력된다면 가장 앞에 있는 이름만 설정하면 된다.

\$ ifconfig -a

100: flags=849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 8232

inet 127.0.0.1 netmask ff000000

hme0: flags=863<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 inet 192.168.1.10 netmask ffff0000 broadcast 192.168.255.255

\$ uname -n
tmaxs1

2.1.2. 포트 번호

WebtoB가 기동될 때 외부 클라이언트(인터넷 브라우저)로부터의 연결을 기다리는 포트가 필요하다. 일 반적으로 웹 서버를 설치하면 기본값으로 80번 포트를 사용하게 된다. 그러나 대부분의 운영체제에서 이 포트 번호는 슈퍼 유저(Super User)가 아니면 사용할 수 없다.

80번 포트를 사용하려면 'root' 권한을 가져야 하며, 일반 사용자 계정으로 WebtoB를 설치하려면 1024번 이후의 포트 번호를 사용한다. 포트 번호가 80번이 아닌 경우에 브라우저는 서비스 요청을 해야 한다.

또한, WebtoB에서 사용할 포트 번호가 다른 프로그램에 의해서 이미 사용되고 있는지 여부도 확인해야한다. 다른 포트를 설정해서 사용하면, 사용자에게 이 포트를 알려주어야한다. 환경 파일에 포트 번호를 등록하기 전에 이러한 사항을 확인한 후 설정한다.

다음은 웹 서버의 포트 번호가 '8080'일 경우에 대한 예이다.

http://www.tmax.co.kr:8080/index.html

2.1.3. 환경변수

WebtoB를 설치하기 전에 사용 중인 시스템 환경 파일을 반드시 확인한다. 이전에 WebtoB가 설치되었거나 WebtoB Servlet Engine을 함께 설치하고자 할 경우에는 이전에 설치한 내용이 있는지를 확인한 후 관련 환경변수들을 삭제할 것을 권장한다.

그렇지않으면 적용된 설치 경로가 혼동될 수 있고, 새로 설치하려는 WebtoB Servlet Engine이 Shared Memory 충돌을 일으켜서 정상적으로 설치하지 못하는 경우가 발생할 수 있다.

2.1.4. JDK 버전 확인

WebtoB Standard Edition에서 WebtoB Servlet Engine을 함께 설치하는 경우에는 WebtoB Servlet Engine 설치 과정에서 Security와 관련한 Password 값을 인코딩해야 하기 때문에 설치 전에 JDK 경로가 설정되어 있는지 확인해야 한다.

JDK 경로를 확인하는 방법은 다음과 같다.

\$which java

JDK가설치되어 있지 않으면 아래 사이트에서 자신의 OS에 맞는 Java 2 SDK v5.0 또는 그 이상의 Standard Edition을 다운로드해서 미리 설치해야 한다.

http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html

주의

JDK 버전은 Java 버전 5.0 또는 그 이상의 버전을 설치한다. 설치 후 JDK가 정상적으로 설치되었는지 반드시 확인한다.

2.1.5. File Descriptor 확인

File Descriptor(이하 FD)는 WebtoB에서 동시에 띄울 수 있는 프로세스 수 및 동시 접속자 수에 영향을 준다. 따라서 FD 값이 동시에 띄울 프로세스 수와 동시 접속자 수를 합한 값보다 크게 설정되어 있는지 확인해야 한다.

WebtoB에서 운영체제에 따라 최적의 성능을 위해 사용하는 FD 값은 다음과 같다.

운영체제	최대 FD 값
Linux-K2.4	1024개
UNIX/Linux-K2.6	8192개
Windows	2048개

2.1.6. IPv6 환경

IPv6 시스템에서 WebtoB를 실행하려면 환경변수를 설정해야 한다. 설정하지 않을 경우 IPv4 소켓을 사용한다.

운영체제에 따른 IPv6 설정 방법은 다음과 같다.

• UNIX/Linux

```
WEBTOB_PREFER_IPV6=Y #(or y or 1)
export WEBTOB_PREFER_IPV6
```

Windows

변수이름: WEBTOB_PREFER_IPV6

변수 값 : Y

다음은 IPv6 소켓이 실행되었는지 확인하는 방법이다.

UNIX/Linux

Windows

```
C:\>netstat -a |find "8080"

TCP [::]:3423 [::]:0 LISTENING
```

2.2. 라이선스 발급

WebtoB를 사용하기 위해서는 반드시 라이선스가 필요하다. 정식 라이선스 발급 이전에 데모 라이선스를 발급받는 절차는 다음과 같다.

1. 호스트 이름을 확인한다.

데모 라이선스를 신청할 때 호스트 이름(hostname)을 입력해야 하므로 해당 머신의 호스트 이름을 확 인한다.

호스트 이름은 아래의 예와 같이 **hostname** 명령이나 WebtoB가 설치될 때 \${WEBTOBDIR}/license 디렉터리에 생성되는 **ncpu**로 확인 가능하다.

• hostname 사용 예

```
$ hostname
Gloria
```

• ncpu 사용 예

```
$ $WEBTOBDIR/license/ncpu
HOST NAME: qpsx1
```

HOSTID: A8C0A401 NCPUS: 2

IPADDRESS: 192.168.1.164
OPENFILES: 1024/1024

UNAME: Linux qpsx1 2.6.21-1.3194.fc7 #1 SMP Wed May 23 22:35:01 EDT 2007 i686 i686

2. 라이선스를 신청한다.

1) 아래 사이트에 접속해서 라이선스를 신청할 수 있다.

http://technet.tmax.co.kr > [다운로드] > [라이선스 신청]

- 2) **라이선스 신청** 화면에서 제품명, 호스트 이름(hostname), E-mail 주소 등의 정보를 입력한다.
- 3) 입력한 E-mail 주소로 데모 라이선스가 전송된다.
- 3. 라이선스를 적용한다.

전송받은데모라이선스를 \${WEBTOBDIR}/license 디렉터리에 license.dat라는 파일명으로 저장한다. 데모 라이선스를 적용하는 경우 2개월 간 기능의 제약 없이 사용할 수 있다.

2.3. 설치 과정

WebtoB 웹 서버를 설치하는 기본적인 과정은 다음과 같다.

- 1. WebtoB가 지원하는 플랫폼과 운영체제 등 기본 시스템의 사양이 갖추어졌는지 확인한다.
- 2. 설치할 서버에 다른 웹 서버나 WebtoB의 기존 버전이 설치되어 있는지 확인한다. 다른 웹 서버를 이미 사용하고 있는 경우 사용할 포트 번호가 중복되지 않는지 확인하고, 필요하다면 해당 웹 서버를 중지시 킨다.
- 3. 위의 모든 작업이 우선적으로 이루어진 후 WebtoB를 원하는 서버에 설치한다.
- 4. 설치가 끝난 후에는 라이선스 파일을 적용시킨다. WebtoB 웹 서버는 평가판이라 할지라도 사용하려면 라이선스 파일이 필요하다. 평가판의 경우에는 사용기간에 제한이 있기 때문에 사전에 이를 반드시 확인한다.

제3장 UNIX에서 설치 및 제거

Solaris, HP, AIX, Linux에서 이루어지는 WebtoB와 WebtoB Servlet Engine의 설치 과정은 모두 동일하며, command 기반으로 진행된다.

본 장에서는 UNIX/Linux 환경에서의 WebtoB 설치하고 제거하는 과정에 대해 설명한다.

3.1. WebtoB 설치

본 절에서는 WebtoB 설치하는 과정과 설치를 확인하는 방법에 대해서 설명한다.

본 절에는

3.1.1. 설치

WebtoB를 설치하는 과정은 다음과 같다. Installer에서 기본적으로 기본 설정값을 제시하고 있지만, 설정 값을 입력할 때는 항상 주의한다. 이전 단계로 돌아가려면 'back'이라고 입력한다.

참고

WebtoB는 설치 과정에서 '/tmp' 디렉터리를 사용하므로 설치에 사용하는 계정은 해당 디렉터리에 대한 권한이 있어야 한다.

1. 해당 플랫폼별 설치 파일(*.bin)을 실행한다. 설치 파일을 실행시키면 WebtoB를 설치하기 위한 준비작 업을 진행한 후 간단한 사용 안내와 함께 진행 여부를 선택한다.

계속 진행하려면 <ENTER> 키를 누르고, 중단하려면 'quit'를 입력한다.

```
$ ./WEBTOB4_1_SP6_Fix0_LinuxK2_6_x86.bin
Preparing to install...
Extracting the JRE from the installer archive...
Unpacking the JRE...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...
Launching installer...
Preparing CONSOLE Mode Installation...
```

WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 (created with InstallAnywhere by Macrovision)

Introduction

InstallAnywhere will guide you through the installation of WEBTOB4.1_SP6_Fix#0.

It is strongly recommended that you quit all programs before continuing with this installation.

Respond to each prompt to proceed to the next step in the installation. If you want to change something on a previous step, type 'back'.

You may cancel this installation at any time by typing 'quit'.

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

2. WebtoB 라이선스에 대한 내용이 출력되고, 동의 여부를 묻는다. 라이선스에 동의하면 'Y'를 입력하여 다음 단계로 진행하고, 'N'을 입력하여 라이선스에 동의하지 않으면 설치는 중단된다.

License Agreement

Installation and use of WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 requires acceptance of the following License Agreement:

WebtoB Release
Tmax Soft Co., Ltd. (hereafter, Tmax Soft) End-User License Agreement

Product: WebtoB

This is a legal agreement between you (either an individual or an company) and Tmax Soft, Incorporated. By opening the sealed software package and/or by using the software, you agree to be bound by the terms of this agreement.

Tmax Soft License

1. Grant of License: This Tmax Soft License Agreement ("License") permits you to use one copy of the Tmax Soft product Tmax, on any single computer, provided the software is in use on only one computer at any one time. If this package is a license pack, you may make and use additional copies of the software up to the number of licensed copies authorized. If you have multiple licenses for the software, then at any time you may have as many copies of the software in use as you have licenses.

The software is "in use" on a computer when it is loaded into the temporary memory (i.e., RAM) or installed into the permanent memory (e.g., hard disk, CD-ROM, or other storage devices) of that computer, except that a copy installed on a network server for the sole purpose of distribution to other computers is not "in use". If the anticipated number of users of the software will exceed the number of applicable licenses, then you must have a reasonable

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

라이선스에 대한 내용을 계속해서 보려면 <ENTER> 키를 누르고, 설치를 중단하려면 'quit'을 입력한다.

다음은 <ENTER> 키를 눌러 라이선스를 끝까지 조회한 화면이다.

mechanism or process in place to ensure that the number of persons using the software concurrently does not exceed the number of licenses.

- 2. Copyright: The software (including any images, "applets," photographs, animations, video, audio, music and text incorporated into the software) is owned by Tmax Soft or its suppliers and international treaty provisions. Therefore, you must treat the software like any other copyrighted materials (e.g., a book or musical recording) except that you may either (a) make one copy of the software solely for backup or archival purposes, or (b) transfer the software to a single hard disk provided you keep the original solely for backup or archival purposes. You may not copy the printed materials accompanying the software, nor print copies of any user documentation provided in "online" or electronic form.
- 3. Other restrictions: This license is your proof of license to exercise the rights granted herein and must be retained by you. You may not rent, lease, or transfer your rights under this license on a permanent basis provided you transfer this license, the software, and all accompanying printed materials, retain no copies, and the recipient agrees to the terms of this license. You may not reverse engine, decompile, or disassemble the software, except to the extent that the foregoing restriction is expressly prohibited by applicable law.

```
PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

DO YOU ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT? (Y/N):
```

3. Install Set을 선택한다.

WebtoB만 설치하려면 1번을 선택한다. WebtoB Standard Edition에서 제공되는 Servlet Engine과 함께 설치하려면 2번을 선택한다. Servlet Engine 기능은 데모 라이선스에서 제한 없이 제공되지만 정식라이선스의 경우에는 반드시 Standard 라이선스를 적용해야 한다.

본 절에서는 WebtoB만 설치하는 경우에 대해서 설명한다. Servlet Engine과 함께 설치하는 경우는 "3.2. Servlet Engine 설치"를 참고한다.

```
Choose Install Set

Please choose the Install Set to be installed by this installer.

->1- WebtoB

2- Servlet + WebtoB

ENTER THE NUMBER FOR THE INSTALL SET, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT:
```

4. WebtoB가 설치될 디렉터리를 설정한다. 기본값을 사용하려면 <Enter> 키를 누르고, 디렉터리를 변경 하려면 직접 절대 경로를 입력한다. (기본값: \$HOME/webtob)

```
Choose Install Folder

Where would you like to install?

Default Install Folder: /home/wasqa/webtob

ENTER AN ABSOLUTE PATH, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT

:
```

5. WebtoB 파일의 설치에 앞서 제품, 설치 경로, Install Set(Servlet Engine 설치 여부), 디스크 용량 정보 등을 확인한다. 계속 진행하려면 <ENTER> 키를 누르고, 중단하려면 'quit'을 입력한다.

```
Pre-Installation Summary

Please Review the Following Before Continuing:

Product Name:

WEBTOB4.1_SP6_Fix#0

Install Folder:

/home/wasqa/webtob

Install Set

WebtoB

Disk Space Information (for Installation Target):

Required: 118,357,437 bytes

Available: 3,114,831,872 bytes

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:
```

6. 설치 정보를 확인하면 설치 준비 여부를 다시 한 번 확인한다. 준비가 완료되었다면 <ENTER> 키를 눌러 계속 진행하고, 중단하려면 'quit'을 입력한다.

```
Ready To Install
-----

Ready to install WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 onto your system at the following location:

/home/wasqa/webtob

PRESS <ENTER> TO INSTALL:
```

7. WebtoB 파일을 설치하고, WebtoB 설치에 필요한 작업들을 수행한 후 해당 플랫폼에서 open file de scriptors 조회 및 영구 수정 방법을 출력한다. 정보를 모두 확인하였으면 <ENTER> 키를 눌러 다음 단계로 진행한다.

Installing					
[======== ===== =======================					
[]					
Information					
The administrator can set the maximum number of file descriptors as follows.					
The machine needs a reboot in order for the configuration change to take					
effect.					
Linux 2.4 and later					
To check the current maximum number of file descriptors:					
- Run "ulimit -Hn" on the command line.					
This shows the hard liit.					
To permanently change the maximum number of file descriptors:					
- Open "/etc/security/limits.conf" with a text editor.					
- Add a new line "* hard nofile 65536".					
65536 is the new maximum. Change it as necessary.					
PRESS <enter> TO CONTINUE:</enter>					

8. 설치가 완료되면 WebtoB의 설치가 성공적으로 마무리 되었다는 메시지가 출력된다. <ENTER> 키를 눌러 설치 작업을 완료한다.

```
Installation Complete
-----
Congratulations. WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 has been successfully installed to:
/home/wasqa/webtob

PRESS <ENTER> TO EXIT THE INSTALLER:
```

3.1.2. 설치 확인

디렉터리 확인

지정된 설치 경로(\$WEBTOBEDIR)로 디렉터리가 생성되고 그 하위에 파일들이 설치된 것을 확인한다.

```
$WEBTOBEDIR
    |---ap
     |----bin
     |---cgi-bin
     |---config
     |----docs
     |---icons
     |----lib
     +----license
     |---log
     |----path
     |---ssl
     |---svct
     +----UninstallerData
     |---usrinc
```

다음은 각 디렉터리에 대한 설명이다.

ар

애플리케이션 파일이 위치한다.

bin

실행 파일들이 위치한다. (wsm, wscfl, wsuncfl wsracd, wsgst, wsboot, wsdown 등)

cgi-bin

CGI 파일이 위치한다.

config

WebtoB 환경 파일이 위치한다.

docs

기본적으로 설치되는 HTML 파일이 위치한다.

icons

DIRINDEX에서 사용할 아이콘이 위치한다.

lib

라이브러리(Library) 파일이 위치한다.

license

라이선스 파일이 위치한다.

log

로그 파일들이 위치한다.

path

프로세스 간의 내부 통신을 위한 Named-pipe가 생성된다.

ssl

SSL 관련 파일이 위치한다.

svct

WBAPI의 서비스 테이블이 위치한다.

UninstallerData

설치 제거를 위한 파일이 위치한다.

usrinc

API의 헤더 파일들이 위치한다.

환경변수 확인

'.profile'(ksh일 경우) 또는 '.bash_profile'(bash shell일 경우)에 다음과 같이 환경변수가 등록된 것을 확인 한다.

다음은 환경변수를 등록하는 예이다.

<.bash_profile>

```
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:02:36 KST 201
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile17114760
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
WEBTOBDIR=/home/wasqa/webtob
export WEBTOBDIR
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:02:36 KST 2013 1.
```

New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:02:36 KST 201
The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile17114760

Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.

```
PATH="${WEBTOBDIR}/bin:${PATH}"

export PATH

# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:02:36 KST 2013 2.

# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:02:36 KST 2013 2.

# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile171147

# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.

LD_LIBRARY_PATH="${WEBTOBDIR}/lib:${LD_LIBRARY_PATH}"

export LD_LIBRARY_PATH

# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:02:36 KST 2013 3.
```

3.2. Servlet Engine 설치

Servlet Engine은 WebtoB Standard에서 제공하는 기능이다.

3.2.1. 설치

설치 과정에서 Servlet Engine의 설치를 선택한 경우에는 다음과 같이 설치를 진행한다.

1. Install Set에서 Servlet Engine을 포함하여 설치할 것인지 WebtoB만 설치할 것인지 선택한다.

Servlet Engine을 함께 설치하려면 2번을 선택한다. WebtoB만 설치하는 경우의 과정에 대한 설명은 "3.1. WebtoB 설치"를 참고한다.

```
Choose Install Set

Please choose the Install Set to be installed by this installer.

->1- WebtoB

2- Servlet + WebtoB

ENTER THE NUMBER FOR THE INSTALL SET, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT:
```

2. WebtoB가 설치될 디렉터리를 설정한다. 기본값을 사용하려면 <Enter> 키를 누르고, 디렉터리를 변경하려면 절대 경로를 직접 입력한다. (기본값: \$HOME/webtob)

```
Choose Install Folder
```

```
Where would you like to install?

Default Install Folder: /home/wasqa/webtob

ENTER AN ABSOLUTE PATH, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT
:
```

3. Servlet Engine에서 사용할 JDK의 경로를 직접 입력한다. 기본으로 찾아주는 경로를 선택할 경우 <ENTER> 키를 누른다.

```
Choose JDK Folder

Please Choose a Folder:

Input User JDK Folder (DEFAULT: /usr):
```

4. Servlet Engine 관리자 패스워드를 설정한다. Servlet Engine의 관리자 계정(administrator)에 대한 패스워드를 입력하고, 다시 한 번 입력한다.

```
Password Input
-----
Enter the Password for the administrator account.
This password will be registered in JEUS as the first user.
Input Password::

Corfirm Password::
```

5. WebtoB 파일의 설치에 앞서 제품, 설치 경로, Install Set(Servlet Engine 설치 여부), 디스크 용량 정보 등을 확인한다.

계속 진행하려면 <ENTER> 키를 누르고, 중단하려면 'quit'을 입력한다.

```
Pre-Installation Summary
------
Please Review the Following Before Continuing:
```

```
Product Name:

WEBTOB4.1_SP6_Fix#0

Install Folder:

/home/wasqa/webtob

Install Set
Servlet + WebtoB

Disk Space Information (for Installation Target):

Required: 330,111,866 bytes
Available: 3,114,823,680 bytes

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:
```

6. 설치 정보를 확인하면 설치 준비 여부를 다시 한 번 확인한다. 준비가 완료되면 <ENTER> 키를 눌러 설 치를 계속 진행하고, 중단하려면 'quit'을 입력한다.

```
Ready To Install

Ready to install WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 onto your system at the following location:

/home/wasqa/webtob

PRESS <ENTER> TO INSTALL:
```

7. WebtoB 파일을 설치하고, WebtoB 설치에 필요한 작업들을 수행한 후 해당 플랫폼에서 open file de scriptors 조회 및 영구 수정 방법을 출력한다. 정보를 모두 확인하였으면 <ENTER> 키를 눌러 다음 단계로 진행한다.

=======================================	==========		
Installing			
[======================================	==========	======================================	======================================
[]

```
Information
The administrator can set the maximum number of file descriptors as follows.
The machine needs a reboot in order for the configuration change to take
effect.
Linux 2.4 and later
To check the current maximum number of file descriptors:
- Run "ulimit -Hn" on the command line.
This shows the hard liit.
To permanently change the maximum number of file descriptors:
- Open "/etc/security/limits.conf" with a text editor.
- Add a new line "*
                     hard
                             nofile
                                       65536".
 65536 is the new maximum. Change it as necessary.
PRESS <ENTER> TO CONTINUE:
```

8. 설치가 완료되면 WebtoB의 설치가 성공적으로 마무리 되었다는 메시지가 출력된다. <ENTER> 키를 눌러 설치를 완료한다.

```
Installation Complete
------

Congratulations. WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 has been successfully installed to:

/home/wasqa/webtob

PRESS <ENTER> TO EXIT THE INSTALLER:
```

3.2.2. 설치 확인

디렉터리 확인

지정된 설치 경로(\$WEBTOBDIR)로 디렉터리가 생성되고 그 하위에 파일들이 설치된다.

```
$WEBTOBDIR
     |---ap
     |----bin
     |---cgi-bin
     |---config
     ----docs
     +----jeus
     |---icons
     |----lib
     +----license
     |----log
     |----path
     |---ssl
     ----svct
     +----UninstallerData
     |---usrinc
```

다음은 디렉터리에 대한 설명이다.

jeus

WebtoB와 Servelet Engine을 함께 설치할 경우에 생성되는 디렉터리로 JEUS의 Servelet Engine이 위치한다.

참고

본 절에서는 추가 설치된 디렉터리만 언급하고, 나머지 디렉터리에 대한 설명은 절 3.1.2. "디렉터리 확인"을 참고한다.

환경변수 확인

'.profile'(ksh일 경우) 또는 '.bash_profile'(bash shell일 경우)에 다음과 같이 환경변수가 등록된다.

다음은 환경변수 등록 예이다.

<.bash_profile>

```
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile213444
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
W2B_JEUSHOME=/home/wasqa/webtob/jeus
export W2B_JEUSHOME
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2013 1.
```

```
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:08:10 KST 201
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile21344466
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
PATH="${W2B_JEUSHOME}/bin:${PATH}"
export PATH
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2013 2.
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:08:10 KST 201
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash profile21344466
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
WEBTOBDIR=/home/wasqa/webtob
export WEBTOBDIR
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2013 3.
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:08:10 KST 201
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile21344466
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
PATH="${WEBTOBDIR}/bin:${PATH}"
export PATH
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2013 4.
# New environment setting added by WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 on Wed Dec 18 09:08:10 KST 201
# The unmodified version of this file is saved in /home/webtob1/.bash_profile21344466
# Do NOT modify these lines; they are used to uninstall.
LD_LIBRARY_PATH="${WEBTOBDIR}/lib:${LD_LIBRARY_PATH}"
export LD LIBRARY PATH
# End comments by InstallAnywhere on Wed Dec 18 09:08:10 KST 2013 5.
```

3.3. 기동 및 종료

WebtoB가 정상적으로 설치되고 동작하는지 간단히 알아보기 위해 WebtoB를 시험 기동한다. 본 절에서는 환경 파일 작성과 컴파일, 그리고 기동 및 종료에 대해 정상 동작만 확인해 볼 수 있도록 간단하게 설명한다.

참고

WebtoB 기동과 종료에 대한 자세한 사항은 "WebtoB 관리자 안내서"를 참고한다.

3.3.1. 환경 파일 작성 및 컴파일

WebtoB를 기동하기 위해서 환경 파일을 작성하고 컴파일해야 한다.

환경 파일 작성

환경 파일은 \${WEBTOBDIR}/config 디렉터리에 기본적으로 제공되는 http.m 파일을 사용해서 설정한다.

<http.m>

```
*DOMAIN
webtob1
*NODE
              WEBTOBDIR="/home/webtob",
HostName
              SHMKEY = 54000,
              DOCROOT="/home/webtob/docs",
              PORT = "8080",
              HTH = 1,
              #Group = "nobody",
              #User = "nobody",
              NODENAME = "$(NODENAME)",
              ERRORDOCUMENT = "503",
              JSVPORT = 9900,
              LOGGING = "log1",
              ERRORLOG = "log2",
              SYSLOG = "log3"
*SVRGROUP
htmlq
              SVRTYPE = HTML
              SVRTYPE = CGI
cgig
              SVRTYPE = SSI
ssig
              SVRTYPE = JSV
jsvg
*SERVER
              SVGNAME = htmlg, MinProc = 2, MaxProc = 10, ASQCount = 100
html
              SVGNAME = cgig, MinProc = 2, MaxProc = 10, ASQCount = 100
cgi
              SVGNAME = ssig, MinProc = 2, MaxProc = 10, ASQCount = 100
ssi
              SVGNAME = jsvg, MinProc = 2, MaxProc = 10
MyGroup
*URI
uri1
             Uri = "/cgi-bin/", Svrtype = CGI
uri2
             Uri = "/examples/", SvrType=JSV, SvrName=MyGroup
*ALIAS
alias1
              URI = "/cgi-bin/", RealPath = "/home/webtob/cgi-bin/"
```

```
*LOGGING
              Format = "DEFAULT", FileName = "/home/webtob/log/access.log_%M%%D%%Y%",
log1
              Option = "sync"
              Format = "ERROR", FileName = "/home/webtob/log/error.log_%M%%D%%Y%",
log2
              Option = "sync"
              Format = "SYSLOG", FileName = "/home/webtob/log/system_%M%%D%%Y%.log",
log3
              Option = "sync"
*ERRORDOCUMENT
503
              status = 503,
              url = "/503.html"
*EXT
htm
              MimeType = "text/html", SvrType = HTML
jsp
              Mimetype = "application/jsp", Svrtype=JSV, SvrName=MyGroup
```

다음은 http.m 파일의 수정이 필요한 항목에 대한 설명이다.

항목	설명
SHMKEY	다른 프로그램과 충돌이 발생하는 경우 WebtoB를 기동시킬 때 에러 메시지가 발생하
	므로 수정한다.
PORT	이미 사용 중인 포트 번호일 경우 WebtoB가 정상적으로 동작하지 않으므로 중복되지
	않는 번호로 설정한다.
JSVPORT	이미 사용 중인 포트 번호일 경우 내장 Servlet이 정상적으로 동작하지 않으므로 중복
	되지 않는 번호로 설정한다.

환경 파일 컴파일

\$ wscfl -i http.m

환경 파일을 확인한 후 다음과 같이 환경 파일을 컴파일한다. 정상적으로 컴파일하면 wsconfig라는 파일이 생성된다.

```
Current configuration:

Number of client handler(HTH) = 1

Supported maximum user per node = 965

Supported maximum user per handler = 965

Successfully created the configuration file (/home/wasqa/webtob/config/wsconfig) for the host name of the running machine is tmaxwas.
```

3.3.2. WebtoB 기동

다음은 WebtoB를 기동하는 과정에 대한 설명이다.

1. wsboot 명령어를 실행한다.

```
$ wsboot
Booting WebtoB on node (qpsx1)
Welcome to WebtoB demo system. It will expire on 2013/08/19
Today is 2013/04/24
Starting WSM at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting HTL at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting HTH at Wed Apr 24 12:30:02 2013
         Current WebtoB Configuration:
                Number of client handlers (HTH) = 1
                Supported maximum user per node = 8143
                Supported maximum user per handler = 8143
Starting SVR(htmls) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting SVR(htmls) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting SVR(cgis) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting SVR(cgis) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting SVR(ssis) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
Starting SVR(ssis) at Wed Apr 24 12:30:02 2013
```

2. WebtoB가 기동되면 브라우저로 서비스를 요청한다.

```
http://<ip-address>:<port>/
```

3. WebtoB가 정상적으로 기동된 경우 다음과 같은 화면이 표시된다.

[그림 3.1] WebtoB 기동 화면



3.3.3. WebtoB 종료

WebtoB를 종료하려면 wsdown 명령어를 실행한다.

다음은 WebtoB를 종료하는 과정에 대한 예이다.

```
$ wsdown
Do you really want to shut down WebtoB? (y : n): y
```

```
WSDOWN for node(qpsx1) is starting:

WSDOWN: SERVER(html:1) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: SERVER(html:0) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: SERVER(cgi:10) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: SERVER(cgi:11) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: SERVER(ssi:20) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: SERVER(ssi:21) downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: HTL downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: HTL downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: HTH downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: WSM downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013

WSDOWN: WSM downed: Wed Apr 24 12:30:04 2013
```

3.4. WebtoB 제거

3.4.1. 제거 실행

다음은 UNIX에서 WebtoB를 제거하는 과정에 대한 설명이다.

1. WebtoB를 제거하기 위해 다음 경로의 Uninstaller를 실행한다.

```
$WEBTOBDIR/UninstallerData/Uninstall
```

2. Uninstaller를 실행시키면 다음과 같이 제거에 대한 안내 메시지가 출력된다.

제거 작업에서는 설치 과정에서 생성되었던 파일과 디렉터리를 삭제하며, 설치 후 생성된 파일들은 별도로 삭제해야 한다. <ENTER> 키를 눌러 다음 단계로 진행한다.

```
$ ./Uninstall
Preparing CONSOLE Mode Installation...

WEBTOB4.1_SP6_Fix#0 (created with Installanywhere by Macrovision)

Uninstall WEBTOB4.1_SP6_Fix#0
```

```
About to uninstall...

WEBTOB4.1_SP6_Fix#0

This will remove features installed by InstallAnywhere. It will not remove files and folders created after the installation.

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:
```

3. 다음과 같은 화면이 나타나면서 각종 파일 및 환경변수 삭제 등의 작업을 수행한다.

4. 제거 과정이 성공적으로 완료되면 다음과 같은 메시지가 출력되고 Uninstaller 실행을 종료한다.

3.4.2. 제거 확인

WebtoB 제거가 완료되면 다음의 사항을 확인한다.

● 파일 삭제 확인

설치했던 파일들이 모두 삭제된 것을 확인한다. 단, 설치 이후 생성된 파일들은 남아 있을 수 있으므로 별도로 삭제해야 한다.

• 환경변수 삭제 확인

WebtoB를 설치할 때 등록된 환경변수들과 'PATH'에 설정된 경로들이 정상적으로 삭제된 것을 확인한다.



제4장 Windows에서 설치 및 제거

본 장에서는 Windows에서의 WebtoB 설치하고 제거하는 과정에 대해 설명한다. Windows에서는 GUI로 설치 과정이 진행된다.

4.1. WebtoB 설치

본 절에서는 WebtoB 설치하는 과정과 설치를 확인하는 방법에 대해서 설명한다.

4.1.1. 설치

다음은 Windows에서 WebtoB를 설치하는 과정에 대한 설명이다.

1. Windows 플랫폼의 컴파일 환경이 VC90으로 변경됨에 따라서 정상적인 동작을 위해서는 "C 런타임 및 표준 C++ 라이브러리"(msvcm90.dll, msvcp90.dll, msvcr90.dll)가 필요하게 되었다.

Microsoft.NET Framework 3.5 SP1 이상 버전이 설치되어 있으면 Redistributable Package를 설치하지 않아도 된다. 다음은 각 OS별 Redistributable Package를 다운로드받을 수 있는 URL이다.

• Windows x86(32bit)

http://www.microsoft.com/downloads/ko-kr/details.aspx?FamilyID=9B2DA534-3E03-43

Windows x64(64bit)

http://www.microsoft.com/downloads/ko-kr/details.aspx?FamilyID=bd2a6171-e2d6-42

2. WebtoB 설치를 위해 WEBTOB4_1_SP6_Fix0_Windows_x86.exe를 실행한다. 설치가 시작되면 다음 과 같은 화면이 나타난다.

[그림 4.1] Installer 준비 화면

×

3. Installer를 사용하여 설치하는 과정에서 필요한 사항들을 안내한다. 다음 단계로 진행하려면 [Next] 버 튼을 클릭하고, 이전 단계로 돌아가려면 [Previous] 버튼을 클릭한다. 설치 과정을 중단하려면 [Cancel] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.2] WebtoB 설치 - 안내 화면



4. WebtoB 라이선스 동의를 요청하는 화면이 나타난다. 라이선스 내용을 확인하고 동의하면 'I accept the terms of the License Agreement'를 선택한 후 [Next] 버튼을 클릭하여 다음 단계로 진행한다. 라 이선스에 동의하지 않으면 다음 단계로 진행되지 않는다.

[그림 4.3] WebtoB 설치 - 라이선스 동의 화면



5. Install Set을 선택한다.

WebtoB Standard Edition에서 제공되는 Servlet Engine과 함께 설치하려면 [Servlet+WebtoB]를 선택 한다. Servlet Engine 기능은 데모 라이선스에서 제한 없이 제공되지만 정식 라이선스로 적용하려면 반 드시 Standard 라이선스를 적용해야 한다.

WebtoB만 설치하려면 [WebtoB]를 선택한다. 본 절에서는 WebtoB만 설치하는 경우에 대해서 설명한 다.

[그림 4.4] WebtoB 설치 - Install Set 선택 화면



참고

Servlet Engine과 함께 설치하는 경우는 "4.2. Servlet Engine 설치"를 참고한다.

6. WebtoB가 설치될 디렉터리를 설정한다. 직접 절대 경로를 입력하거나 [Choose] 버튼을 클릭해서 원 하는 경로를 선택할 수 있다. 기본값으로 표시되는 경로를 사용하거나 경로 설정을 완료하면 [Next] 버 튼을 클릭한다.

[그림 4.5] WebtoB 설치 - 경로 설정 화면



7. WebtoB 파일의 설치에 앞서 제품, 설치 경로, 디스크 용량 정보 등을 확인한다. 다음 단계로 진행하려 면 [Install] 버튼을 클릭하고, 수정할 사항이 있을 경우에는 [Previous] 버튼을 클릭한다. 중단하려면 [Cancel] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.6] WebtoB 설치 - 정보 확인 화면



8. WebtoB 파일을 설치하고, WebtoB 설치에 필요한 작업들을 수행한 후 설치 완료 메시지가 나타난다. WebtoB 설치 종료를 확인하고 [Done] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.7] WebtoB 설치 - 파일 설치 작업 화면



[그림 4.8] WebtoB 설치 완료 화면



4.1.2. 설치 확인

디렉터리 확인

지정된 설치 경로로 디렉터리가 생성되고 그 하위에 파일들이 설치된 것을 확인한다.

```
WebtoB 4.1
  |---ap
   |----bin
   |---cgi-bin
   |---config
   |---docs
   |---icons
   |----lib
   +----license
```

|----log |----path |----ssl |----svct +----UninstallerData |----usrinc

각 디렉터리에 대한 설명은 절 3.1.2. "디렉터리 확인"을 참고한다.

환경변수 확인

다음과 같이 환경변수가 등록된 것을 확인한다.

WEBTOBDIR=C:\TmaxSoft\WebtoB4.1
PATH=%WEBTOBDIR%\bin;%WEBTOBDIR%\lib;

4.2. Servlet Engine 설치

Servlet Engine은 WebtoB Standard에서 제공하는 기능이다. 본 절에서는 Servlet Engine 설치를 선택한 경우의 설치 과정에 대해서 설명한다.

4.2.1. 설치

다음은 Servlet Engine과 WebtoB를 설치하는 과정에 대한 설명이다.

1. Install Set에서 Servlet Engine을 함께 설치할것인지 또는 WebtoB만 설치할 것인지를 선택한다. Servlet Engine을 설치하려면 [Servlet + WebtoB]를 클릭한다. WebtoB만 설치하는 경우에 대한 설명은 "4.1. WebtoB 설치"를 참고한다.

[그림 4.9] Servlet Engine 설치 - Install Set 선택 화면



2. WebtoB가 설치될 디렉터리를 설정한다. 직접 절대 경로를 입력하거나 [Choose] 버튼을 클릭하여 경로를 선택할 수도 있다. 기본값으로 표시되는 경로를 사용하거나 경로 설정을 완료하면 [Next] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.10] Servlet Engine 설치 - 경로 설정 화면



3. Servlet Engine에서 사용할 JDK의 경로를 설정한다. 직접 절대 경로를 입력하거나 [Choose] 버튼을 클 릭하여 JDK 설치 경로를 탐색한다. 기본으로 제시되는 경로를 사용하거나 경로 설정을 완료하면 [Next] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.11] Servlet Engine 설치 - JDK 경로 설정 화면



4. Servlet Engine 관리자 패스워드를 설정한다. Servlet Engine의 관리자 계정(administrator)에 대한 패스 워드를 입력하고 다시 한 번 입력한다.

[그림 4.12] Servlet Engine 설치 - 관리자 패스워드 설정 화면



5. WebtoB 파일의 설치에 앞서 제품, 설치 경로, 디스크 용량 정보 등을 확인한다. 다음 단계로 진행하려 면 [Install] 버튼을 클릭하고, 수정할 사항이 있을 때는 [Previous] 버튼을 클릭한다. 중단하려면 [Cancel] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.13] Servlet Engine 설치 - 정보 확인 화면



6. WebtoB 파일을 설치하고, WebtoB 설치에 필요한 작업들을 수행한 후 설치 완료 메시지가 나타난다. WebtoB 설치 종료를 확인하고 [Done] 버튼을 클릭한다.

[그림 4.14] Servlet Engine 설치 - 파일 설치 작업 화면



[그림 4.15] Servlet Engine 설치 완료 화면



4.2.2. 설치 확인

디렉터리 확인

지정된 설치 경로로 디렉터리가 생성되고 그 하위에 파일들이 설치된 것을 확인한다.

WebtoB 4.1

|---ap

```
|----bin
|----cgi-bin
|----docs
|----jeus
|----icons
|----lib
+----license
|----log
|----path
|----ssl
|----svct
+----UninstallerData
```

다음은 디렉터리에 대한 설명이다.

jeus

WebtoB와 Servelet Engine을 함께 설치할 경우에 생성되는 디렉터리로 JEUS의 Servelet Engine이 위치한다.

참고

본 절에서는 추가 설치된 디렉터리만 언급한다. 나머지 디렉터리에 대한 설명은 절 3.1.2. "디렉터리 확인"을 참고한다.

환경변수 확인

Windows의 [시작] > [설정] > [제어판] > [시스템] > [고급] 메뉴에서 다음과 같이 환경변수가 등록된 것을 확인한다.

```
(사용자 환경변수)
WEBTOBDIR=C:\TmaxSoft\WebtoB4.1
PATH=%WEBTOBDIR%\bin;%WEBTOBDIR%\lib;%W2B_JEUSHOME%\bin;%W2B_JEUSHOME%\lib\system;
W2B_JEUSHOME=C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\jeus
```

4.3. 서비스 등록과 제거

WebtoB는 Windows 운영체제에서 Windows 서비스로 동작할 수 있도록 설계되었다. 이 기능을 사용하려면 WebtoB 디렉터리에 있는 서비스를 실행하고 Windows NT 서비스로 동작하도록 WebtoB를 등록한다.

4.3.1. 서비스 등록

다음은 Windows에서 WebtoB 서비스를 등록하는 과정에 대한 설명이다.

1. webtob service.exe 파일이 위치한 %WEBTOBDIR%의 bin 디렉터리로 이동한다.

(기본 위치 : C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\bin)

2. 다음과 같이 webtob service.exe -create를 실행하면 Windows에 WebtoB를 서비스로 등록한다.

```
C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\bin>webtob_service.exe -create
WebtoB path="C:\TmaxSoft\WebtoB4.1"
Service command="C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\bin\service_loader.exe"
Service log="C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\bin\service-WebtoB.log"
wsboot command="wsboot -N WebtoB"
wsdown command="wsdown -z -N WebtoB"
Trying to create service WebtoB...
Successfully installed service WebtoB
```

- 3. Windows의 [시작] > [설정] > [제어판] > [관리 도구] > [서비스] 메뉴에서 WebtoB 서비스를 확인할 수 있다.
- 4. Windows 서비스 화면에서 서비스 이름을 더블 클릭하면 WebtoB 속성 화면이 조회된다. 서비스가 동작 중인 경우 서비스 상태의 [중지], [일시 중지], [계속] 버튼이 활성화되고, 서비스가 중지된 경우는 [시작] 버튼만 활성화된다. [시작] 버튼을 클릭하면 서비스가 시작된다.

[그림 4.16] 서비스 등록 - WebtoB 4.1 서비스 속성 화면



버튼의 활성화 상태는 설치 파일에 등록된 Engine과 기타 서비스들이 로딩되는 것을 나타낸다. 서비스를 중지하려면 [중지] 버튼을 클릭한다.

참고

최초 설치 후 재부팅을 하지 않은 경우 LocalSystem 권한으로 실행하면 환경변수가 적용되지 않아서 "WEBTOBDIR is not set" 에러가 발생할 수 있다. LocalSystem 권한으로 WebtoB를 실행하려면 재부팅 후 사용해야 한다.

4.3.2. 서비스 제거

다음은 WebtoB 서비스를 제거하는 과정에 대한 설명이다.

1. 서비스를 제거하기 전에, 먼저 서비스를 중지해야 한다.

Windows에서 [시작] > [설정] > [제어판] > [관리 도구] > [서비스] 메뉴에서 중지할 서비스 이름을 더블 클릭한다. WebtoB 속성 화면에서 서비스 상태의 [중지] 버튼을 클릭하여 서비스를 중지한다.

2. 서비스 중지가 완료되면 서비스를 영구히 제거하기 위해 %WEBTOBDIR%bin 디렉터리에서 webtob_service.exe -delete를 실행한다.

C:\TmaxSoft\WebtoB4.1\bin>webtob_service.exe -delete Trying to remove service WebtoB... Successfully deleted service WebtoB.

4.4. WebtoB 제거

4.4.1. 제거 실행

다음은 Windows에서 WebtoB를 제거하는 과정에 대한 설명이다.

1. WebtoB를 제거하려면 Windows에서 [시작] > [Tmaxsoft] > [WebtoB 4.1] > [Uninstall] 메뉴를 선택 한다.

[그림 4.17] Uninstall 메뉴 선택



2. [Uninstall] 메뉴를 실행하면 다음과 같이 제거 작업에 대한 안내 화면이 출력된다.

[그림 4.18] WebtoB 제거 - 안내 화면



3. [Uninstall] 버튼을 클릭하면 다음과 같이 설치되었던 파일 및 환경변수 삭제 등의 작업을 수행한다.

[그림 4.19] WebtoB 제거 - 진행 상태 화면



4. WebtoB 제거 작업이 성공적으로 완료되었다는 메시지를 확인한 후 [Done] 버튼을 클릭하여 제거 작업 을 종료한다.

[그림 4.20] WebtoB 제거 완료 화면



4.4.2. 제거 확인

WebtoB 제거가 완료되면 다음의 사항을 확인한다.

● 파일 삭제 확인

설치했던 파일들이 모두 삭제된 것을 확인한다. 단, 설치 이후에 생성된 파일들은 남아있을 수 있으므로 별도로 삭제해야 한다.

• 환경변수 삭제 확인

WebtoB 설치할 때 등록된 환경변수들과 'PATH'에 설정된 경로들이 정상적으로 삭제된 것을 확인한다.

