

ProFrame Java(EJB) 어댑터 사용자 안내서

AnyLink 7

TMAXSOFT

저작권 공지

Copyright 2025. TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

회사 정보

(주)티맥스소프트

주소 : 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 29, 티맥스수내타워 8-9층

기술 서비스 센터: 1544-8629

홈페이지: <https://www.tmaxsoft.com>

제한된 권리

이 소프트웨어(Tmax AnyLink®) 사용설명서와 프로그램은 저작권법과 국제 조약에 의해 보호됩니다. 사용설명서와 프로그램은 TmaxSoft Co., Ltd.와의 사용권 계약 하에서만 사용할 수 있으며, 사용설명서는 사용권 계약의 범위 내에서만 배포 또는 복제할 수 있습니다. 이 사용설명서의 전부 또는 일부를 TmaxSoft의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단으로 전송, 복제, 배포하거나 2차적 저작물을 작성할 수 없습니다.

이 소프트웨어 사용설명서와 프로그램의 사용권 계약은 어떠한 경우에도 사용설명서 및 프로그램과 관련된 지적 재산권(등록 여부를 불문)을 양도하는 것으로 해석되지 않으며, 브랜드나 로고, 상표 등을 사용할 권한을 부여하지 않습니다. 사용설명서는 오로지 정보 제공만을 목적으로 하며, 이로 인한 계약상의 직접적 또는 간접적 책임을 지지 않습니다. 또한 사용설명서 상의 내용이 법적 또는 상업적인 특정 조건을 만족시킬 것을 보장하지 않습니다. 사용설명서는 제품의 업그레이드나 수정에 따라 예고 없이 변경될 수 있으며, 내용상의 오류가 없음을 보장하지 않습니다.

상표 공지

Tmax AnyLink®는 TmaxSoft Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 본 사용설명서에 기재된 모든 제품과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용되며 반드시 상표 표시 (™, ®)를 하지는 않습니다.

오픈소스 소프트웨어 공지

본 제품의 일부 파일 또는 모듈은 다음의 라이선스를 준수합니다. : APACHE2.0, CDDL1.0, EDL1.0, OPEN SYMPHONY SOFTWARE1.1, TRILEAD-SSH2, Bouncy Castle, BSD, MIT, SIL OPEN FONT1.1

관련 상세 정보는 제품의 다음 디렉터리에 기재된 사항을 참고하시기 바랍니다. : \${AnyLink_HOME}\AnyLink-licenses

유지 보수

구분	지원항목	서비스 내용
제품지원	패치 & 업그레이드	무상 패치 서비스 제공 메이저 버전 업그레이드 시 할인 혜택 웹 지원을 통한 패치 내역 제공
기술 지원 - 기본 서비스	장애 지원	장애 발생 시 원인 분석 및 조치 Service Desk팀 → 기술팀 → R&D의 3단계 장애 분석 및 조치
	일상 지원(온라인 지원)	E-mail, 전화, 원격, 웹 사이트 등 온라인 자원을 통한 질의 응답 서비스
	고객 맞춤 지원(방문 지원)	고객의 요청으로 수행하는 방문 지원 서비스
기술 지원 - 옵션 서비스	예방 지원	정기 점검을 통한 시스템 운영현황 보고 및 장애 예방 <ul style="list-style-type: none"> 관리자 또는 운영자의 요구사항 수렴 운영 현황(시스템, 엔진 운영) 보고서 제공 필요 시 시스템 개선 권장 사항 보고
유지 보수 비용 및 기간	계약 시 별도 협의	계약 시 EOL/EOS 문서 제공

안내서 이력

제품 버전	안내서 버전	발행일	비고
AnyLink 7	3.1.2	2025-01-20	-
AnyLink 7	3.1.1	2023-03-13	-
AnyLink 7	2.1.4	2019-08-23	-
AnyLink 7	2.1.1	2017-03-24	-

목차

1. 소개	1
1.1. 개요	1
1.2. 어댑터 동작 방식	1
2. 환경설정	2
2.1. 어댑터 설정	2
2.2. 엔드포인트 설정	4
2.3. 아웃바운드 룰 설정	6
부록 A: ProFrame Java 메시지 가져오기	10
A.1. ProFrame Java 메시지 가져오기	10

1. 소개

본 장에서는 AnyLink ProFrame Java(EJB) 어댑터의 기본적인 동작 방식에 대해 설명한다.

1.1. 개요

ProFrame Java 어댑터는 아웃바운드만 지원한다.

1.2. 어댑터 동작 방식

ProFrame Java 어댑터는 ProFrame Java 엔드포인트를 등록할 수 있다. 단, 아웃바운드 엔드포인트만 제공하며 인바운드는 JEUS의 EJB 기능을 이용해 직접 배포해야 한다.

어댑터의 동작 방식은 ProFrame Java 엔드포인트에 등록된 접속 정보를 이용하여 ProFrame 서버로 전문을 전송하는 형태로 동작한다.

2. 환경설정

본 장에서는 AnyLink ProFrame Java(EJB) 어댑터의 환경설정 방법과 아웃바운드 룰을 설정하는 방법에 대해 설명한다.

2.1. 어댑터 설정

ProFrame Java(EJB) 어댑터는 WebAdmin을 이용하여 설정한다.



AnyLink WebAdmin의 접속 및 사용법에 관한 자세한 내용은 "AnyLink WebAdmin 안내서"를 참고한다.

웹 브라우저를 이용해 AnyLink WebAdmin에 로그인한 후 초기 화면에서 **[구성관리] > [어댑터]**를 선택하면 다음과 같이 어댑터 목록이 나타난다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2

RUNNING

3

SHUTDOWN

해리포트

JMS

admin (admin)

업무시스템

리모트 에이전트

어댑터

어댑터 클러스터

메시지 큐

파일

search

이름

아이디

+

-

엔드포인트 열기

ALL

ANL001

DB

WEB_XML

FILE

FTP

HTTP

JMS

LOG

MQ

SAP

SMTP

TCP

TMAX

TUXEDO

UDP

WEBDAV

WEB_SERVICE

클러스터001

전체

어댑터 종류

전체

어댑터 아이디/이름

검색

어댑터 목록

엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 목록

	No	업무시스템 이름	어댑터 종류	어댑터 이름	버전	최종 변경일자	담당자
	1	ANL001	TCP	TCP_OUT_ADT	1	2018-12-14 14:53:33	admin(admin)
	2	ANL001	TCP	TCP_IN_ADT	1	2018-12-14 14:42:31	admin(admin)
	3	ANL001	SAP	SAP_ADT	1	2018-12-13 15:43:18	admin(admin)
	4	ANL001	HTTP	HTTP_ADT_Tutorial	1	2018-12-11 17:27:32	admin(admin)
	5	ANL001	Tmax	TMAX_OUT_ADT	1	2018-12-11 14:44:46	admin(admin)
	6	ANL001	Tmax	TMAX_IN_ADT	1	2018-12-11 14:43:47	admin(admin)
	7	ANL001	FTP	FTP_OUT_ADT	1	2018-12-11 10:34:35	admin(admin)
	8	ANL001	WebService	WS_ADT_Tutorial	1	2018-12-10 16:44:56	admin(admin)
	9	ANL001	FILE	FILE_OUT_ADT	1	2018-12-07 17:04:27	admin(admin)
	10	ANL001	DB	DB_OUT_ADT	1	2018-12-07 15:51:39	admin(admin)

+

Add

-

Del

▶

Start

■

Stop

⬇

Export

◀◀

▶▶

1

2

3

4

5

6

7

▶▶

어댑터 목록 화면

어댑터 목록 화면의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 어댑터를 추가할 수 있다. 어댑터 등록 화면에서 생성할 ProFrame Java(EJB) 어댑터에 대한 정보를 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭한다. 정상적으로 등록된 경우 "저장되었습니다"라는 결과 메시지가 출력된다.

기본정보

어댑터 아이디*

PROFRAME_ADT

어댑터 이름*

PROFRAME_ADT

어댑터 종류*

ProFrame

설명

PROFRAME 어댑터

업무시스템 이름*

ANL001

배로 사유

상세설정

아웃바운드 스택드 풀 아이디

미사용

저장

취소

어댑터 등록 화면

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
어댑터 아이디 *	<p>생성할 리소스 어댑터의 아이디를 입력한다.</p> <p>3~30자리 영문자 또는 숫자 조합, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다. 해당 값은 동일 업무시스템에서 유일한 값이다.</p>
어댑터 이름 *	<p>생성할 리소스 어댑터의 이름을 입력한다.</p> <p>3~30자리 영문자, 한글 또는 숫자 조합, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다.</p>
어댑터 종류 *	<p>어댑터의 종류를 선택한다. 목록에서 ProFrame을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • HTTP • Tmax • WebService • DB • FILE • FTP • MQ • SAP • UDP • SMTP • WEBDAV • Tuxedo • JMS • ebXML • ISO8583 • ProObject • ProFrame
설명	생성하는 어댑터에 대한 설명을 입력한다. 입력하지 않아도 무방하다.

항목	설명
업무시스템 이름 *	어댑터가 포함될 업무시스템을 목록에서 선택한다.
배포 사유	배포 사유를 작성한다. 작성한 사유는 [배포관리] > [배포이력] 메뉴에서 조회하면 확인할 수 있다.

• [상세설정] 탭

항목	설명
아웃바운드 스레드 풀 아이디	아웃바운드 시에 사용될 스레드 풀 아이디를 설정한다. 엔진에서 수행된 스레드 풀과 다른 아이디가 지정될 경우 아웃바운드 시에 해당 스레드 풀로 스레드를 변경한다. 어댑터별로 스레드 풀을 분리하여 서로 다른 어댑터 간에 영향을 주지 않게 하려는 경우에 설정한다.

2.2. 엔드포인트 설정

WebAdmin의 **[구성관리] > [어댑터]** 메뉴를 선택하면 화면 왼쪽에 등록된 어댑터 트리가 조회된다. 트리에서 엔드포인트를 추가할 어댑터를 클릭하면 어댑터 상세정보를 조회할 수 있다.

어댑터 상세정보 화면의 **[엔드포인트 목록]** 탭을 클릭하면 해당 어댑터 하위에 있는 엔드포인트 목록이 조회된다.

어댑터 상세정보 - [엔드포인트 목록]

[엔드포인트 목록] 탭 아래에 있는 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **엔드포인트 등록 화면**이 나타난다. 각 항목의 정보를 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭하여 엔드포인트를 등록한다. 엔드포인트가 등록되면 WebAdmin의 왼쪽 트리에서 등록된 어댑터와 엔드포인트를 확인할 수 있다.

엔드포인트 등록 화면은 **기본정보**와 **[연결정보]** 탭으로 구성된다. 자세한 설명은 해당 절의 설명을 참고한다.

기본정보

업무시스템 이름

ANL001

어댑터 종류

ProFrame

어댑터 이름

PROFRAME_ADT

엔드포인트 아이디*

PROFRAME_EP

엔드포인트 이름*

PROFRAME_EP

엔드포인트 그룹 이름

엔드포인트 상태

Running

부팅 초기값

Running

통신 방향

Outbound

설명

PROFRAME 엔드포인트

배포 사유

연결정보

Settings

providerURL*

ID (UNDI)

password (UNDI)

pfmHeaderName*

sysHeaderName*

bindName*

저장

취소

엔드포인트 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
엔드포인트 아이디 *	엔드포인트 아이디를 입력한다. 3~30자리 영문자 또는 숫자 조합, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다. 해당 값은 동일 어댑터 또는 엔드포인트 그룹에서 유일한 값이다.
엔드포인트 이름 *	엔드포인트 이름을 입력한다. 3~30자리 영문자, 한글 또는 숫자 조합, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다.
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트의 그룹 이름이다.
엔드포인트 상태	생성할 때 상태 초기값을 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> Running : 엔드포인트가 시작된 상태가 된다. Stopped : 엔드포인트가 중지된 상태가 된다.
부팅 초기값	부팅할 때 상태 초기값을 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> Running : 부팅할 때 엔드포인트가 시작(Running)된 상태가 된다. Stopped : 부팅할 때 엔드포인트가 중지(Stopped)된 상태가 된다.
통신 방향	엔드포인트의 통신 방향을 설정한다. <ul style="list-style-type: none"> Outbound : 외부로 메시지를 전달하기 위한 엔드포인트이다.
설명	생성하는 엔드포인트에 대한 설명을 입력한다. 입력하지 않아도 무관하다.
배포 사유	배포 사유를 작성한다. 작성한 사유는 [배포관리] > [배포이력] 메뉴에서 조회하면 확인할 수 있다.

• [연결정보] 탭 (* : 필수 입력항목)

연결정보

Settings

providerURL*

ID (JNDI)

password (JNDI)

pfmHeaderName*

sysHeaderName*

bindName*

엔드포인트 등록 화면 - [연결정보]

◦ Settings

항목	설명
providerURL *	ProFrame이 등록된 JEUS 서버의 주소와 포트를 입력한다. (예: 192.168.115.12:8888)
ID (JNDI)	JEUS의 ID를 입력한다.
password (JNDI)	JEUS의 패스워드를 입력한다.
pfmHeaderName *	ProFrame 헤더의 풀 패키지를 입력한다.
sysHeaderName *	ProFrame 시스템 헤더의 풀 패키지를 입력한다.
bindName *	ProFrame의 IPPR 값을 입력한다.

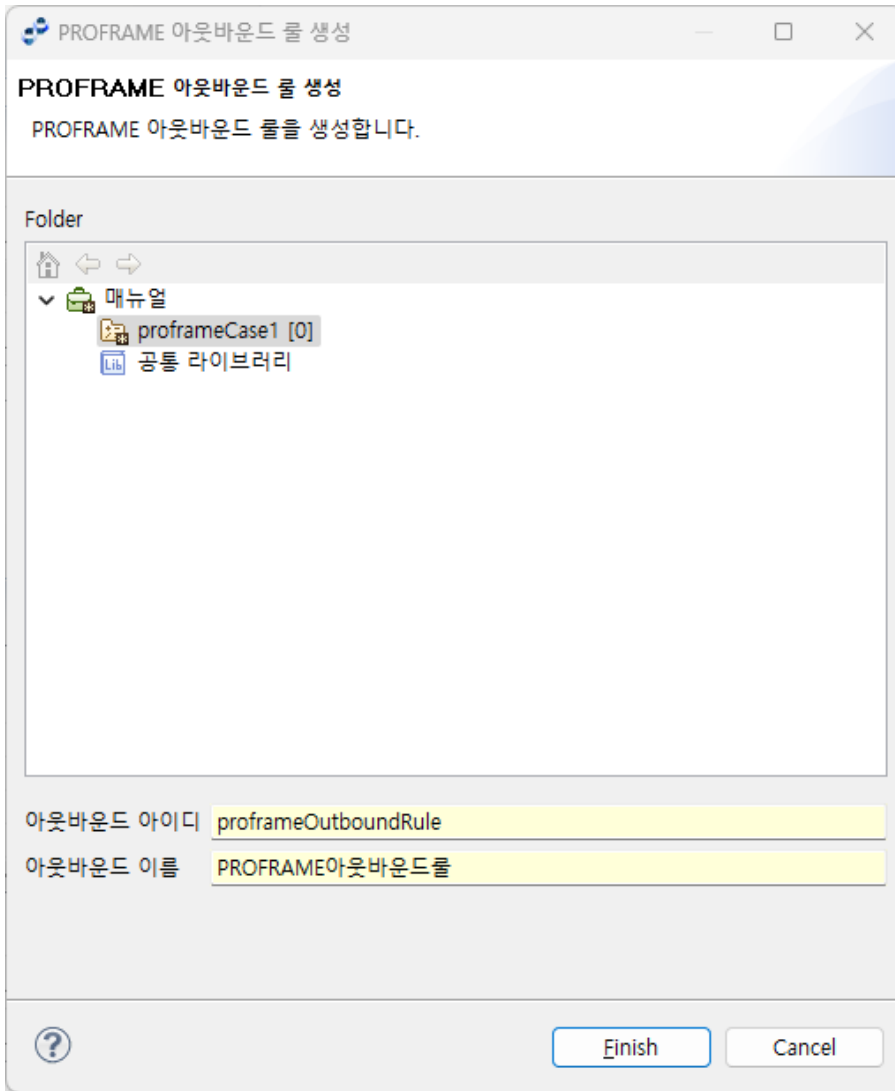
2.3. 아웃바운드 룰 설정

본 절에서는 아웃바운드 룰의 설정 방법에 대해 설명한다. ProFrame 아웃바운드 룰은 AnyLink 스튜디오를 이용하여 설정한다.



AnyLink 스튜디오의 자세한 사용법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

AnyLink 스튜디오 거래 그룹 네비게이터의 **거래/거래그룹** 항목의 컨텍스트 메뉴에서 **[새로만들기]** > **[아웃바운드 룰]** > **[PROFRAME 아웃바운드 룰]**를 선택하면 다음과 같은 **PROFRAME 아웃바운드 룰 생성 화면**이 나타난다. 각 항목을 입력하고 **[Finish]** 버튼을 클릭한다.



아웃바운드 룰 생성 화면

항목	설명
아웃바운드 아이디	아웃바운드 룰의 아이디를 입력한다. 영어, 숫자, 특수문자(_) 입력이 가능하며 첫 글자는 영어만 가능하다. 해당 값은 동일 거래 노드에 유일한 값이다.
아웃바운드 이름	아웃바운드 룰의 이름을 입력한다. 한글, 영어, 숫자, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다. 아웃바운드 룰 이름은 XML Naming Conversion을 따른다.

아웃바운드 룰을 생성하면 다음과 같은 설정 화면이 나타난다.

아웃바운드 룰 설정 화면

항목	설명
아웃바운드 룰 ID *	아웃바운드 룰 아이디를 입력한다. 영어와 숫자, 특수문자(_) 입력이 가능하다. 해당 값은 동일 거래 노드에서 유일한 값이다.
아웃바운드 룰 이름 *	아웃바운드 룰 이름을 입력한다. 한글, 영어, 숫자, 특수문자(-, _) 입력이 가능하다.
요청처리 타임아웃(ms)	요청처리 타임아웃을 입력한다. 요청처리 타임아웃은 아웃바운드 룰이 호출된 시점에서부터 타임아웃 시간 동안 연결을 할당 받지 못하거나 외부로 요청을 보냈지만 응답을 받지 못했을 경우 발생한다. 아웃바운드 룰을 생성할 때 10000으로 설정되어 있고 양의 정수로 입력 가능하다.
Endpoint(Group) *	아웃바운드 룰이 등록될 엔드포인트 또는 엔드포인트 그룹을 선택한다. 해당 프로젝트가 업무시스템에 할당되고 서버에 접속한 상태여야만 선택이 가능하다.
설명	아웃바운드 룰에 대한 설명을 입력한다.
appName	ProFrame에 등록된 애플리케이션 명을 입력한다.
svcName	ProFrame에 등록된 서비스 명을 입력한다.
fnName	ProFrame에 등록된 메서드 명을 입력한다.

아웃바운드 룰에서는 요청 메시지, 응답 메시지를 설정할 수 있다.

항목	설명
요청 메시지	아웃바운드 룰에서 사용될 요청 메시지를 선택한다.
응답 메시지	아웃바운드 룰에서 사용될 응답 메시지를 선택한다.

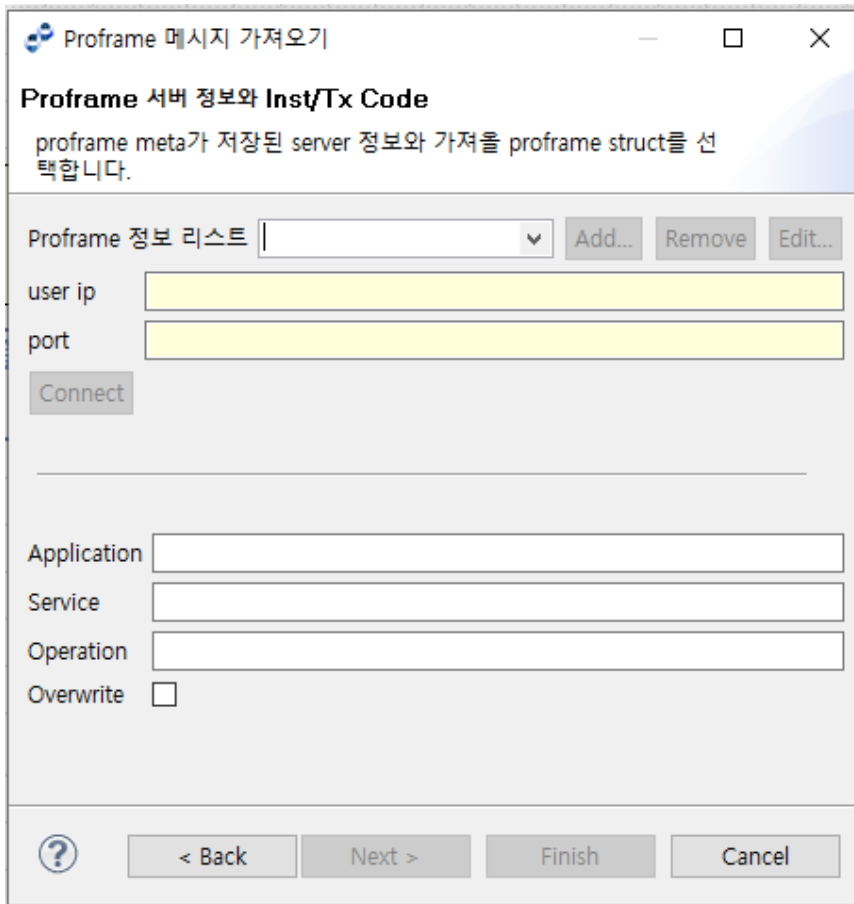
부록 A: ProFrame Java 메시지 가져오기

본 부록에서는 ProFrame Java 메시지 가져오기 기능에 대하여 설명한다.

A.1. ProFrame Java 메시지 가져오기

ProFrame Java 가져오기 기능은 ProFrame 서버에 있는 메시지를 가져오는 기능이다.

네비게이터 컨텍스트 메뉴에서 [가져오기]를 선택한다. [AnyLink import] 메뉴의 [ProFrameJava - 메시지 가져오기]를 선택한다.

The image shows a dialog box titled "Proframe 메시지 가져오기". It has a subtitle "Proframe 서버 정보와 Inst/Tx Code" and a description "proframe meta가 저장된 server 정보와 가져올 proframe struct를 선택합니다." Below this, there is a section "Proframe 정보 리스트" with a dropdown menu and "Add...", "Remove", and "Edit..." buttons. Underneath are input fields for "user ip" and "port", followed by a "Connect" button. Further down are input fields for "Application", "Service", and "Operation", along with an "Overwrite" checkbox. At the bottom, there is a help icon (?) and navigation buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

ProFrame Java 메시지 가져오기

- user ip와 port 항목에 ProFrame 접속정보를 입력하고 Connect 버튼 클릭하여 연결한 후 Application, Service, Operation 항목을 작성하면 해당 정보로 ProFrame Java의 메시지를 가져온다.
- Application, Service, Operation 항목에서 첫 글자를 입력하면 연관 정보를 출력 및 선택할 수 있다.
- Overwrite 옵션을 체크할 경우 스튜디오 로컬의 리소스에 덮어쓰기 기능을 사용할 수 있다.