

WebAdmin 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. 시작하기	1
1.2. 화면 구성	3
2. 구성관리	10
2.1. 개요	10
2.2. 업무시스템	10
2.2.1. 도메인 설정	11
2.2.2. 업무시스템 목록	12
2.3. 리모트 에이전트	15
2.4. 어댑터	21
2.4.1. 어댑터 목록	21
2.4.2. 엔드포인트 그룹 목록	29
2.4.3. 엔드포인트 목록	37
2.5. 어댑터 클러스터	44
2.6. 메시지 큐	46
2.7. 패치	49
2.8. 로그 프로세스	51
3. 운영관리	55
3.1. 개요	55
3.2. 거래 설정	55
3.2.1. 업무시스템 거래 설정	56
3.2.2. 거래/거래그룹 설정	57
3.3. 스레드 풀	58
3.4. 로그 설정	62
3.4.1. 거래 기준 로그 설정	63
3.4.2. 어댑터 기준 로그 설정	66
3.5. 파일 로그 설정	68
3.5.1. 거래 기준 로그 설정	70
3.5.2. 어댑터 기준 로그 설정	72
3.6. 시스템 로그	74
3.7. 잡 스케줄	77
3.7.1. 잡 목록	77
3.7.2. 스케줄 목록	83
3.7.3. 스케줄 클러스터 목록	89
3.7.4. 스케줄 실행 이력	90
3.7.5. 캘린더	93
3.8. 마스킹 설정	97
3.9. 거래 제어	98
3.10. 유량 제어	99

3.11. 업무시스템 설정	100
3.12. 망 관리	102
3.12.1. 망 목록	103
3.12.2. 망 관리 이력	110
3.13. 단말 관리	111
3.13.1. 단말 관리	111
3.13.2. 사용자 관리	113
3.13.3. 단말 접속 관리	115
3.13.4. 단말 접속 이력	117
3.14. VAN 관리	117
3.15. 이벤트 관리	120
3.15.1. 이벤트 목록	120
3.15.2. 이벤트 관리 이력	128
3.15.3. 거래 이벤트 목록	129
3.16. 전문 공유	131
3.17. 대외 연락처	132
3.17.1. 담당자	132
3.17.2. 거래 관리 그룹	134
3.17.3. 담당자 정보	136
4. 배포관리	137
4.1. 개요	137
4.2. 배포현황	137
4.2.1. 어댑터	138
4.2.2. 거래	142
4.2.3. 거래 설정	143
4.3. 배포이력	144
4.4. 배포관리	145
4.5. 리소스 삭제	146
4.6. 이관관리	147
5. 모니터링	150
5.1. 개요	150
5.2. 업무시스템	151
5.3. 커스텀 로그	161
5.4. 통계	163
5.5. 스레드 풀 모니터링	165
5.6. 큐 모니터링	166
5.7. 대시보드	168
5.8. 어댑터	169
5.9. 배치진행률	172
6. 관리자	176
6.1. 개요	176

6.2. 사용자	176
6.3. 권한 관리	179
6.3.1. 권한 설정	179
6.3.2. 역할 설정	183
6.3.3. 메뉴권한 설정	185
6.3.4. 사용자 역할 설정	187
6.4. 시스템 변수	188
6.4.1. 시스템 변수 목록	189
6.4.2. 시스템 변수 수정	189
6.4.3. 시스템 변수 이력	191
6.5. 메타정보관리	192
6.5.1. 메타정보 목록	192
6.5.2. 카테고리 목록	194
6.6. DIS 설정	196
6.7. 사용자 접속 이력	205
6.8. DIS 라이브러리 관리	206

1. 소개

본 장에서는 WebAdmin의 기본 화면, 메뉴 구성에 대해서 설명한다.

1.1. 시작하기

AnyLink WebAdmin은 웹 브라우저를 통해 AnyLink를 관리하는 사용자 애플리케이션이다. WebAdmin을 통해 AnyLink의 각종 설정을 제어하고 관리할 수 있으며, 실시간 모니터링이 가능하다.

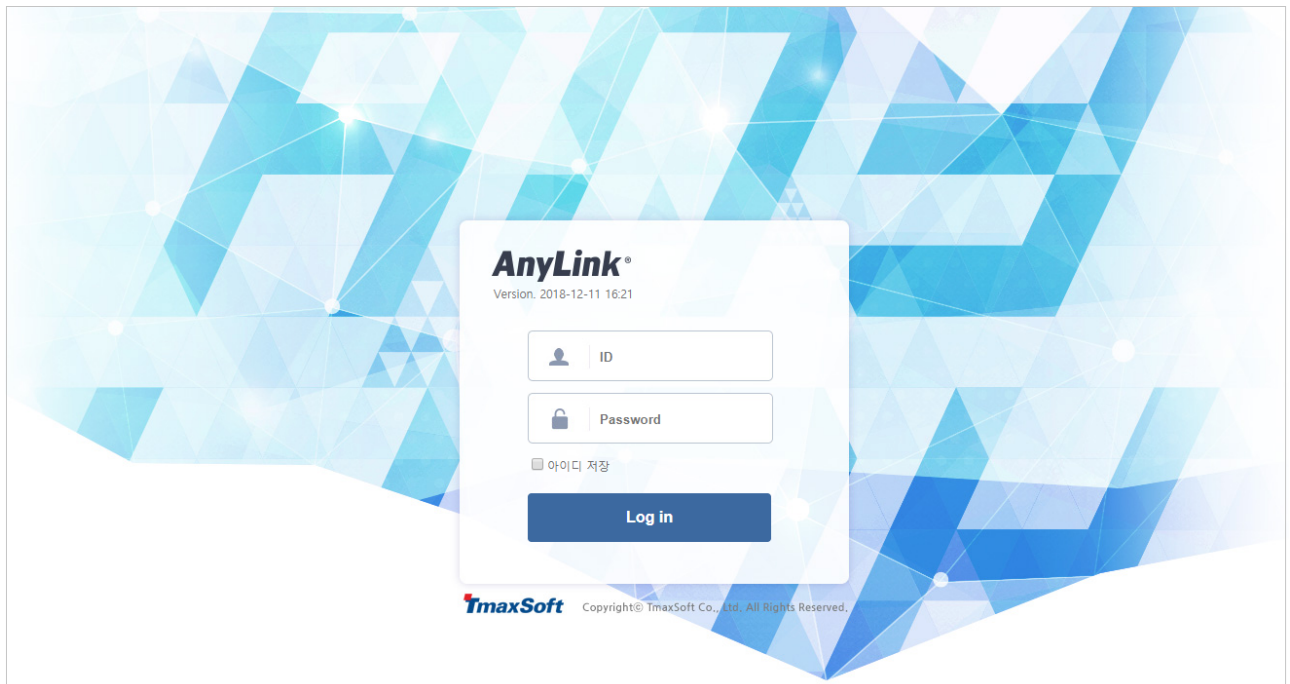
인스톨러를 통해 AnyLink WebAdmin을 설치했다면 다음의 방법을 통해 WebAdmin을 시작한다.

1. WebAdmin에 접속하기 위해 웹 브라우저에서 다음과 같은 형식의 주소를 입력한다. 포트는 Domain Admin Server에서 설정한 http port이다. (예: 8808)

```
http://{서버IP 주소:포트}/anylink-admin
```

2. 정상적으로 접속된 경우 다음과 같은 로그인 화면이 나타난다.

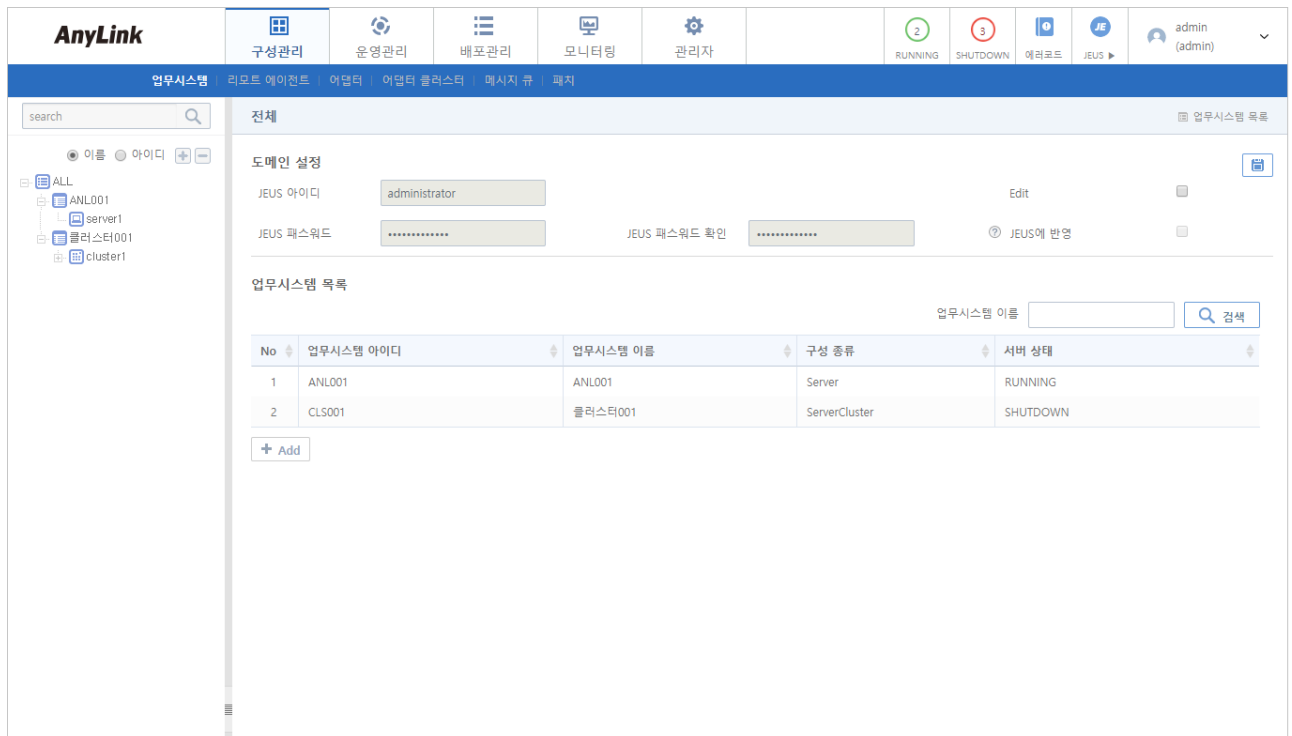
사용자 아이디와 비밀번호를 입력한 후 **[Log in]** 버튼을 클릭한다. WebAdmin의 최초 아이디와 비밀번호는 각각 'admin', 'admin'으로 설정되어 있다.



로그인 화면

admin 계정으로 로그인한 후에 비밀번호를 수정할 수 있다. 비밀번호의 수정 방법은 "[비밀번호 변경](#)"을 참고한다.

3. 정상적으로 로그인되면 WebAdmin 메인 화면으로 이동한다. 화면의 각 구성에 대한 자세한 내용은 [화면 구성](#)을 참고한다.



WebAdmin 메인 화면

- AnyLink WebAdmin 화면의 오른쪽 상단에 위치한 **사용자 정보 영역**의 **[로그아웃]** 메뉴를 선택하면 WebAdmin에서 로그아웃되고 **로그인 화면**으로 이동한다.

비밀번호 변경

비밀번호를 변경하는 방법으로 2가지가 있다.




시스템의 안전한 관리를 위하여 admin 계정으로 최초로 로그인한 후에는 비밀번호를 변경할 것을 권장한다.

• 방법 1)

AnyLink WebAdmin 메뉴에서 **[관리자] > [사용자]**를 선택하면 사용자 목록을 조회한 후 변경할 사용자 계정을 클릭하면 **사용자정보 조회 화면**이 나타난다. 화면에서 '**비밀번호**'와 '**비밀번호 확인**' 항목에 새로운 비밀번호를 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭한다. 각 항목에 대한 자세한 내용은 AnyLink WebAdmin 안내서의 "사용자 등록"을 참고한다.

관리자 비밀번호 변경

- 방법 2)

오른쪽 상단의 **사용자 정보 영역**을 클릭하여 드롭다운 메뉴에서 **[사용자 정보 수정]**을 선택해서 비밀번호를 변경할 수 있다. 조회된 사용자 정보에서 **'비밀번호'**와 **'비밀번호 확인'** 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

RUNNING

2

SHUTDOWN

에러코드

JE

JES ▶

tester
(admin)

▼

사용자 | 권한관리 | 시스템 변수 | 메타정보관리 | DIS 설정 | 사용자 접속 이력 | DIS 라이브러리 관리

사용자 정보 수정

관리

사용자 아이디

admin

사용자 이름*

tester

비밀번호*

비밀번호 확인*

상세정보

이메일

전화번호

휴대전화번호

소속기관

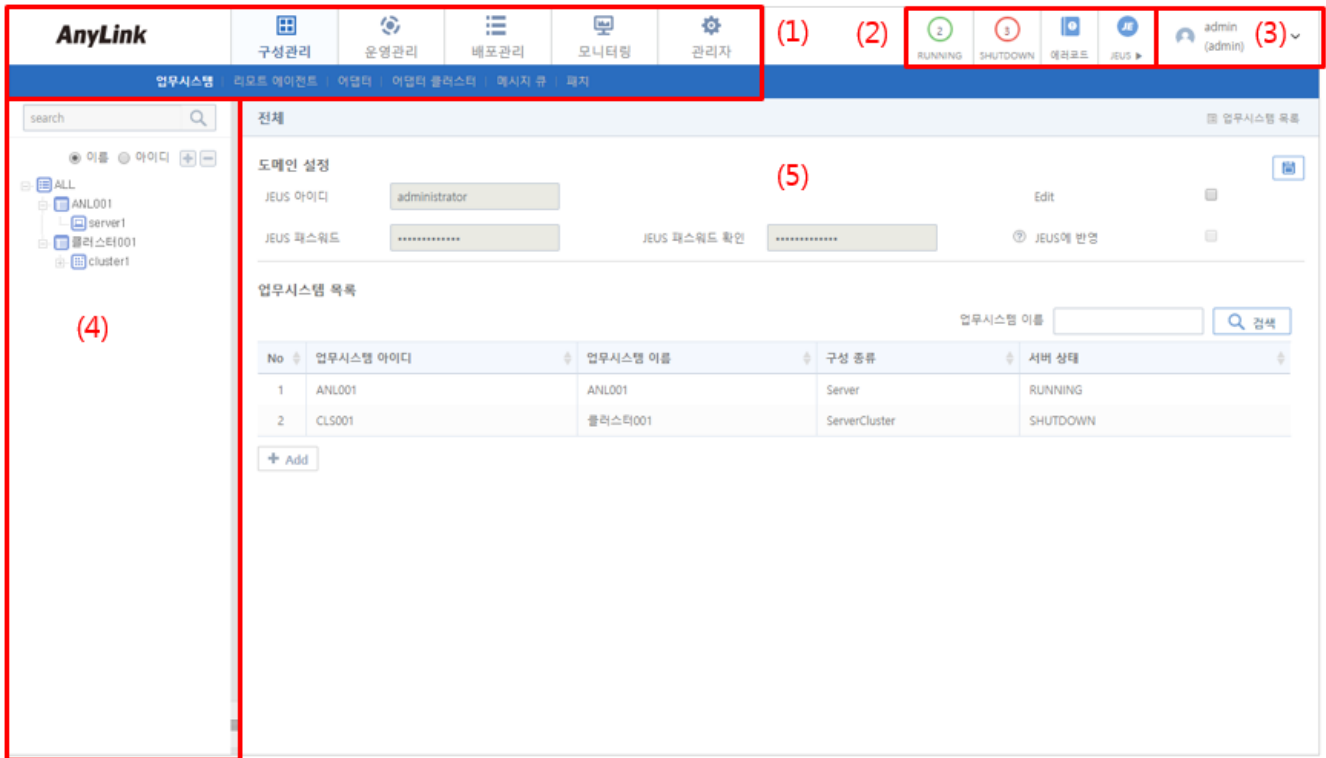
소속부서

설명

[사용자 정보] - [사용자 정보 수정]

1.2. 화면 구성

다음은 WebAdmin의 화면 구성에 대한 설명이다.



WebAdmin 화면 구성

• (1) Home & 메뉴 영역

AnyLink의 로고를 클릭하면 [구성관리] > [업무시스템] 메뉴로 이동한다.

상단의 메뉴를 클릭하면 해당 메뉴의 서브 메뉴를 선택할 수 있다. 각 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

◦ [구성관리]

메뉴	설명
[업무시스템]	업무시스템, 리모트 에이전트를 등록/수정/삭제한다.
[리모트 에이전트]	원격지에 있는 여러 대의 서버를 운영비용 절감을 위해 한 곳에서 제어한다.
[어댑터]	어댑터와 어댑터의 엔드포인트를 설정한다.
[어댑터 클러스터]	업무시스템을 서버 클러스터 환경으로 생성했을 때 [어댑터], [엔드포인트 그룹], [엔드포인트]의 리소스를 클러스터링한다.
[메시지 큐]	메시지 큐의 연결 정보를 설정한다.
[패치]	AnyLink 스튜디오 또는 에이전트 패치 파일을 리모트 에이전트에 배포한다.

◦ [운영관리]

메뉴	설명
[거래 설정]	AnyLink 스튜디오 에서 추가한 거래들을 조회하고 거래별로 스레드 풀을 할당한다.
[스레드 풀]	거래/시스템에 따라 할당할 수 있는 스레드 풀을 관리한다.

메뉴	설명
[로그설정]	거래/어댑터 기준으로 남기는 로그의 수준을 설정한다.
[파일 로그 설정]	거래/어댑터 기준으로 남기는 파일 로그의 수준을 설정한다.
[시스템 로그]	각 서버에서 발행되는 모든 로그의 레벨 및 위치를 설정한다.
[잡 스케줄]	반복적으로 수행되어야 하는 거래를 스케줄링하고 관리한다.
[마스킹 설정]	업무시스템의 거래 내용에 마스킹을 설정한다.
[거래 제어]	거래에 관한 전반적인 룰을 관리하는 기능을 제공한다.
[유량 제어]	거래에서 설정된 값 이상의 거래에 대한 실행 개수를 설정한다.
[업무시스템 설정]	업무시스템에 대해 전반적으로 설정한다.
[망 관리]	대외기관에서 장애전문 수신 시 장애 상태 전문을 전송한다.
[단말 관리]	단말에 대해 설정하고 관리한다.
[VAN 관리]	VAN 정보를 등록 및 관리한다.
[이벤트 관리]	AnyLink에서 지정한 이벤트가 발생하는 경우 이벤트에 대해 설정하고 관리한다.
[전문 공유]	배포된 메시지들을 확인 및 핸들러 호출을 수행한다.
[대외 연락처]	외부 기관의 연락처를 등록한다.

◦ [배포관리]

메뉴	설명
[배포현황]	어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트, 거래, 거래 설정의 배포 현황을 확인한다.
[배포이력]	AnyLink에 배포된 전체 리소스에 대해 배포 이력을 검색 및 확인한다.
[배포관리]	AnyLink에 배포된 전체 리소스에 대해 배포해제 가능한 리스트를 확인하고 해제한다.
[리소스 삭제]	배포해제된 리소스를 삭제한다.
[이관관리]	어댑터, 엔드포인트 그룹, 거래, 엔드포인트, 공통 라이브러리 등을 이관한다.

◦ [모니터링]

메뉴	설명
[업무시스템]	로그된 내용을 바탕으로 AnyLink에서 수행한 트랜잭션들의 상황을 보여준다.
[커스텀 로그]	거래에 대한 로그를 전문 내용으로 검색한다.
[통계]	AnyLink에서 수행한 트랜잭션들 통계를 설정하고 결과를 보여준다.
[스레드 풀 모니터링]	업무시스템 내 스레드 풀을 실시간으로 모니터링한다.
[큐 모니터링]	메시지 큐에 쌓여있는 메시지 정보를 확인한다.
[대시보드]	시스템 상태를 모니터링한다.
[어댑터]	업무시스템별로 어댑터 상태를 모니터링한다.




메뉴	설명
[배치 진행률]	배치 진행 상태를 확인한다.

◦ [관리자]

메뉴	설명
[사용자]	AnyLink를 이용하는 관리자를 등록/삭제한다.
[권한관리]	AnyLink를 이용하는 관리자의 권한을 등록/삭제한다.
[시스템 변수]	업무시스템별 사용 가능한 시스템 변수를 등록한다.
[메타정보관리]	카테고리별로 사용할 메타정보를 설정한다.
[DIS 설정]	AnyLink DIS에 대해 전반적으로 설정한다.
[사용자 접속 이력]	AnyLink를 접속한 사용자의 정보와 접속 내역을 확인한다.
[DIS 라이브러리 관리]	AnyLink DIS에서 사용하는 라이브러리를 업로드한다.

• (2) 인포메이션 영역

현재 업무시스템의 상태 정보와 에러코드 정보를 조회할 수 있다.

 RUNNING	 SHUTDOWN	 에러코드	 JEUS ▶
--	---	---	---

인포메이션 영역

◦ [RUNNING], [SHUTDOWN]

등록된 업무시스템의 서버 상태가 RUNNING, SHUTDOWN인 서버 수가 표시된다. 메뉴를 클릭하면 해당 상태의 업무시스템과 서버 정보를 조회할 수 있다.

◦ [에러코드]

에러 코드별 메시지와 조치 방법을 조회한다.

에러코드				
에러 코드	카테고리	에러 메시지	설명	조치 방법
ADT_00001	Framework	biztx not found	Endpoint에 연결된 거래가 없다	endpoint 설정 정보 확인
ADT_00002	Framework	response correlation value not found	응답 correlation 값을 못찾았다	
ADT_00003	Framework	response correlation field not found	응답 correlation 필드를 못찾았다	
ADT_00004	Framework	error response correlation field not found	정상 오류 응답 correlation 값을 못찾았다	
ADT_00005	Framework	error response correlation value not found	정상 오류 응답 correlation 필드를 못찾았다	
ADT_00006	Framework	message unmarshal exception	message를 unmarshal 하는 중에 예러가 발생했다	
ADT_00007	Framework	branching field is not exist or empty	분기 조건식의 필드 값이 설정이 안되어 있거나 비어있다	분기 조건식 필드 설정 확인
ADT_00008	Framework	branching field not found at message	분기 조건식의 필드를 메시지가 가지고 있지 않다	
ADT_00009	Framework	branching offset length error	분기 조건식에서 offset length 처리하는 중 예러	
ADT_00010	Framework	XPath parsing error	분기 조건식에서 XPath parsing 처리시 예러	
ADT_00011	Framework	matching value not found	분기 조건식 계산후 매칭맵에서 해당 데이터를 못찾음	
ADT_00012	Framework	not found child biztx	하위 거래를 찾는데 실패함	하위 거래 식별 방법 및 거래 식별 코드 확인
ADT_00013	Framework	read more field is not exist or empty	메시지 더 읽기의 필드 값이 설정이 안되어 있거나 비어있다	

에러코드 목록 화면

◦ [JEUS]

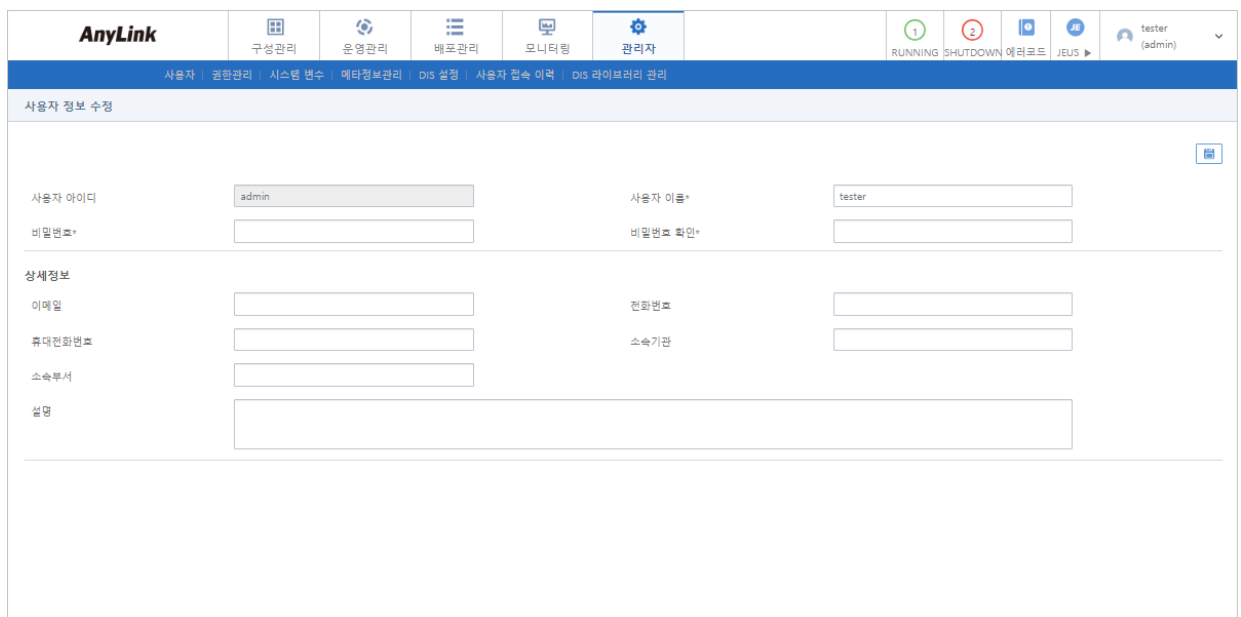
JEUS WebAdmin이 실행된다.

• (3) 사용자 정보 영역

현재 로그인된 사용자의 ID와 NAME이 표시된다. [관리자] > [DIS 설정]의 사용자 표시 설정 영역에서 표시 형식을 변경할 수 있다. 사용자 정보 영역을 클릭하면 [사용자 정보 수정], [로그아웃] 드롭다운 메뉴가 나타난다.

◦ [사용자 정보 수정] 메뉴

사용자 정보 수정 화면에서 사용자 정보를 수정하고  (저장) 아이콘을 클릭한다. 화면에 대한 자세한 내용은 [사용자](#)를 참고한다.



The screenshot shows the 'AnyLink' WebAdmin interface. The top navigation bar includes 'AnyLink' logo, '구성관리' (Configuration Management), '운영관리' (Operation Management), '백포관리' (Backup Management), '모니터링' (Monitoring), and '관리자' (Administrator). The '관리자' menu is expanded, showing '사용자' (User), '권한관리' (Permission Management), '시스템 변수' (System Variables), '메타정보관리' (Meta-information Management), 'DIS 설정' (DIS Settings), '사용자 접속 이력' (User Connection History), and 'DIS 라이브러리 관리' (DIS Library Management). The '사용자' menu is selected, and the '사용자 정보 수정' (Edit User Information) page is displayed. The page has a light blue header with the title '사용자 정보 수정'. The main content area contains a form for editing user information. The form has two columns. The left column contains fields for '사용자 아이디' (User ID) with the value 'admin', '비밀번호*' (Password*), '상세정보' (Detailed Information), '이메일' (Email), '휴대전화번호' (Mobile Phone Number), '소속부서' (Department), and '설명' (Description). The right column contains fields for '사용자 이름*' (User Name*) with the value 'tester', '비밀번호 확인*' (Confirm Password*), '전화번호' (Phone Number), '소속기관' (Institution), and a large text area for '설명' (Description). A '저장' (Save) button is located in the top right corner of the form area.

[사용자 정보] - [사용자 정보 수정]

◦ [로그아웃] 메뉴

WebAdmin에서 로그아웃되고 [로그인 화면](#)으로 이동한다.

• (4) 트리 영역

메뉴 영역에서 선택한 메뉴의 각 아이템(업무시스템, 어댑터, 엔드포인트)을 계층구조로 나타내는 트리로 생성한다. 생성된 트리는 '**이름**'과 '**아이디**'를 선택하면 해당 정보로 노드를 구성한다. 트리 아이템은 아이디/이름과 함께 아이콘으로 구성된다. 트리 아이콘에 대한 자세한 내용은 "[네비게이션 아이콘](#)"을 참고한다. 트리에서 선택한 노드의 속성에 따라서 목록 화면이나 상세 화면이 **컨텐츠 영역**에 표시된다.

트리 상단에 입력 항목에 검색 조건을 입력한 후 <Enter> 키를 누르거나 **[검색]** 아이콘을 클릭하면 조건에 해당하는 정보로 트리를 다시 생성한다. **[+]**, **[-]** 버튼을 클릭하면 트리에 선택한 노드를 닫거나 펼칠 수 있다.

• (5) 컨텐츠 영역

메뉴 영역과 **트리 영역**에 선택한 정보로 화면을 조회해서 실행하는 영역이다.

네비게이션 아이콘

AnyLink의 WebAdmin은 가독성을 높이고 사용자의 편의를 위해 텍스트 기반으로 모든 정보를 출력하지 않고 일부 내용을 아이콘을 통해 표현한다. 따라서 다양한 모양의 아이콘이 뜻하는 의미를 잘 숙지해두어야 할 필요가 있다.

다음은 메뉴별 트리와 작업영역에서 표시되는 아이콘에 대한 설명이다.

• 기본 요소 아이콘

아이콘	설명
	ALL 아이콘으로 모든 요소를 포함하는 최상위 항목을 의미한다. 계층구조를 지니는 각종 트리에서 주로 볼 수 있다.
	업무시스템 아이콘으로 AnyLink의 가장 기본적인 논리 구조인 업무시스템을 의미한다. 업무시스템에 대한 자세한 내용은 업무시스템 목록 을 참고한다.
	서버 아이콘으로 업무시스템에 포함된 서버를 나타내는 아이콘으로 서버에 대한 자세한 내용은 업무시스템 목록 을 참고한다.
	서버 클러스터 아이콘으로 업무시스템이 서버 클러스터로 구성된 경우 볼 수 있다. 서버 클러스터에 대한 자세한 내용은 업무시스템 목록 을 참고한다.
	리모트 에이전트 그룹 아이콘으로 리모트 에이전트 그룹에 대한 자세한 내용은 업무시스템 목록 을 참고한다.
	리모트 에이전트 아이콘으로 리모트 에이전트에 대한 자세한 내용은 업무시스템 목록 을 참고한다.
	거래 아이콘으로 거래에 대한 자세한 내용은 거래 설정 을 참고한다.
	거래그룹 아이콘으로 거래그룹에 대한 자세한 내용은 거래 설정 을 참고한다.
	스레드 폴 아이콘으로 스레드 폴에 대한 자세한 내용은 스레드 폴 을 참고한다.

• 어댑터 아이콘

아이콘	설명
	DB 어댑터 아이콘으로 데이터베이스(DB)의 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.

아이콘	설명
	ebXML 어댑터 아이콘으로 ebXML의 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	파일 어댑터 아이콘으로 파일의 데이터 입출력을 방식을 사용한 통신을 담당한다.
	HTTP 어댑터 아이콘으로 HTTP 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	ISO 8583 어댑터 아이콘으로 ISO 8583 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	JMS 어댑터 아이콘으로 JMS API를 사용한 통신을 담당한다.
	TCP 어댑터 아이콘으로 TCP 소켓을 이용해 TCP 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	Tmax 어댑터 아이콘으로 Tmax 데이터베이스 시스템의 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	Tuxedo 어댑터 아이콘으로 Tuxedo 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	웹 서비스(WebService) 어댑터 아이콘이다.
	WebDAV 어댑터 아이콘이다.
	FTP 어댑터 아이콘으로 FTP 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	MQ 어댑터 아이콘으로 MQ를 사용한 통신을 담당한다.
	Pro_Object 어댑터 아이콘으로 ProObject 프로그램을 사용한 통신을 담당한다.
	SAP 어댑터 아이콘이다.
	SMTP 어댑터 아이콘으로 SMTP 프로토콜을 사용한 통신을 담당한다.
	Log 어댑터 아이콘이다. 자세한 내용은 LOG 어댑터 를 참고한다.
	엔드포인트 그룹 아이콘이다.
	인바운드 엔드포인트 아이콘이다.
	아웃바운드 엔드포인트 아이콘이다.

2. 구성관리

본 장에서는 기본적인 설정과 각종 요소들을 구성하고 설정하는 **[구성관리]** 메뉴의 각 화면 기능과 사용법에 대해 설명한다.

2.1. 개요

[구성관리]는 기본적인 설정과 각종 요소들을 구성하고 설정할 수 있다.

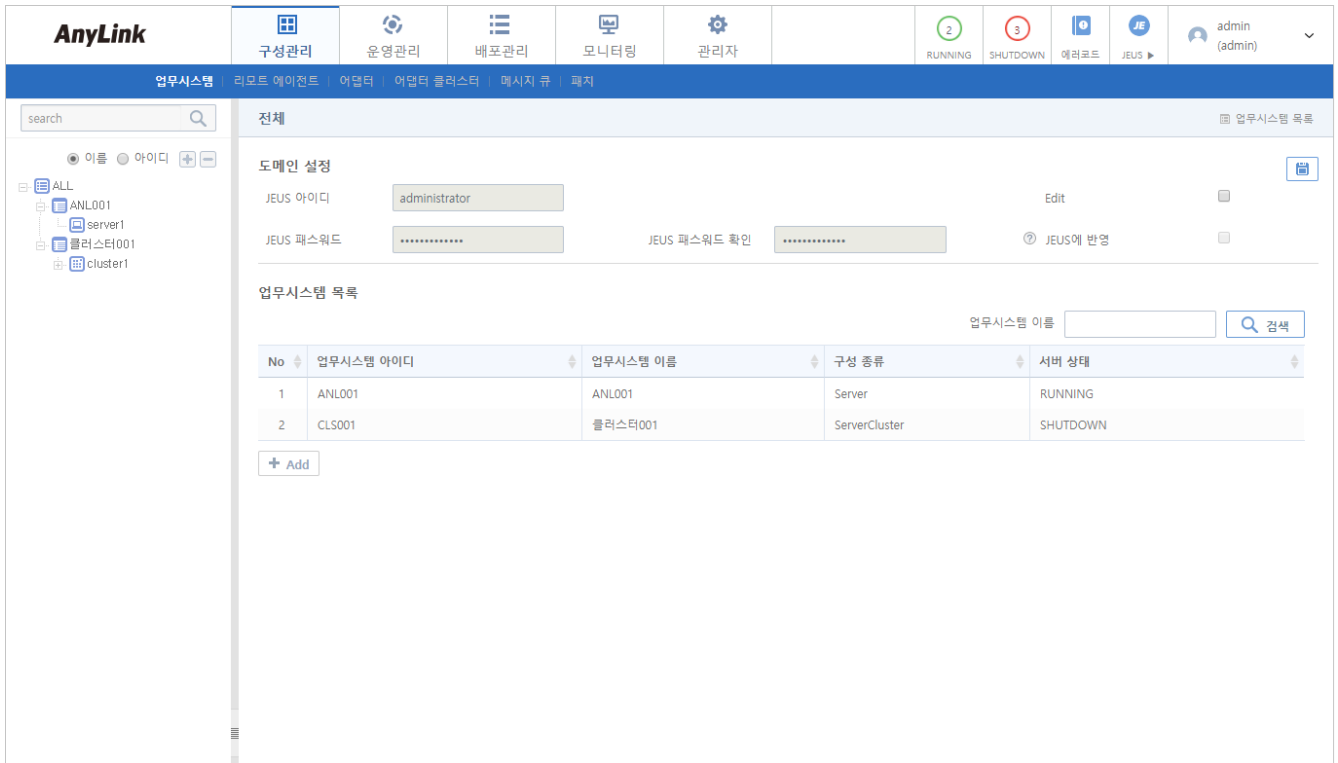
다음은 각 메뉴에 대한 설명이다. 메뉴 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

메뉴	설명
[업무시스템]	업무시스템, 리모트 에이전트를 등록/수정/삭제한다.
[리모트 에이전트]	원격지에 있는 여러 대의 서버를 운영비용 절감을 위해 한 곳에서 제어한다.
[어댑터]	어댑터와 어댑터의 엔드포인트를 설정한다.
[어댑터 클러스터]	업무시스템을 서버 클러스터 환경으로 생성했을 때 [어댑터] , [엔드포인트 그룹] , [엔드포인트] 의 리소스를 클러스터링한다.
[메시지 큐]	메시지 큐의 연결 정보를 설정한다.
[패치]	AnyLink 스튜디오 또는 에이전트 패치 파일을 리모트 에이전트에 배포한다.
[로그 프로세스]	로그 프로세스 분리를 통해 트레이스, 트랜잭션 로그를 분리하여 처리할 수 있도록 설정한다.

2.2. 업무시스템

업무시스템은 AnyLink의 가장 기본적인 논리 단위로 시스템을 구축하려는 경우에는 반드시 업무시스템을 등록하고 사용해야 한다. 가장 기본이 되는 단위이기 때문에 업무시스템이 없이는 AnyLink의 모든 리소스를 활용할 수 없으므로, **AnyLink 스튜디오**를 포함한 AnyLink의 각종 기능을 이용하기 위해서는 제일 먼저 WebAdmin에서 업무시스템을 등록해야 한다.

[구성관리] > **[업무시스템]** 메뉴를 선택하거나 **트리 영역**에서 서버나 클러스터를 클릭하면 **업무시스템 화면**으로 이동한다. **업무시스템 화면**의 **도메인 설정**과 **업무시스템 목록**에서 AnyLink의 가장 기본적인 논리 단위인 업무시스템을 관리할 수 있다.




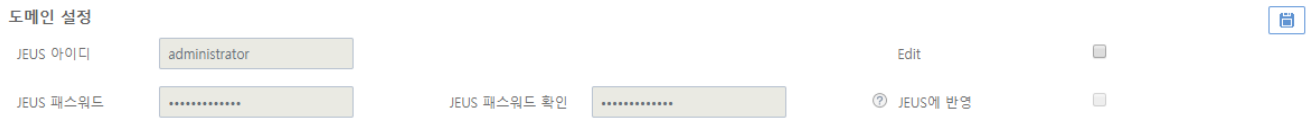
[구성관리] - [업무시스템 목록]

2.2.1. 도메인 설정

AnyLink는 JEUS의 서버를 기반으로 동작하는 제품으로 JEUS에 관한 설정을 해야 한다. 본 절에서는 JEUS의 도메인에 연결하는 방법과 특성에 대해 설명한다.

도메인 설정에서는 JEUS 아이디와 패스워드를 설정해서 AnyLink가 자동으로 JEUS 서버와 연동을 수행할 수 있도록 한다. 이 기능을 잘못 사용할 경우 JEUS와의 연동이 해제되거나 전체적인 시스템의 문제를 야기할 수 있으므로 주의해서 사용한다.

JEUS 패스워드를 수정하는 경우 'Edit' 항목을 체크한다. 수정된 패스워드를 JEUS에 반영하려면 'JEUS에 반영'을 체크한다. JEUS 패스워드를 변경하기 위해서는 JEUS와 연동된 상태에서 아이디를 고정하고 패스워드만 수정한다. 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.



[구성관리] - [업무시스템] - 도메인 설정

항목	설명
Edit	JEUS의 패스워드를 수정할 경우 체크한다.
JEUS 패스워드	변경할 JEUS 패스워드를 입력한다.
JEUS 패스워드 확인	변경할 JEUS 패스워드를 다시 한 번 입력한다.

항목	설명
JEUS에 반영	<p>패스워드 변경을 JEUS에 반영할지 여부를 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 항목을 체크하고 저장한 경우 JEUS 계정의 패스워드가 변경된다. 항목을 체크하지 않은 경우는 AnyLink에서 사용하는 JEUS 계정을 변경할 수 있으며, DIS/RTE를 재기동해야 적용된다. <p>유효하지 않은 아이디와 패스워드가 입력된 경우 도메인 설정은 아이디와 패스워드를 기억하지 않으므로 다시 메인 화면으로 돌아왔을 때 여전히 도메인 설정이 공백으로 남아있다면 JEUS 아이디와 패스워드를 다시 점검한다.</p>



JEUS 연동이 이루어진 상태에서 JEUS의 패스워드를 수정한 경우 해당 JEUS의 패스워드가 변경된다. AnyLink에서는 변경된 패스워드로 JEUS 재기동 없이 로그인할 수 있으나, JEUS와 연동되는 시스템에는 문제가 발생할 수 있으므로 변경에 주의한다.

2.2.2. 업무시스템 목록

AnyLink는 거래, 어댑터, 엔드포인트를 포함한 대부분의 리소스를 업무시스템 단위로 처리하므로 AnyLink를 통해 시스템을 구축하려는 경우에는 반드시 업무시스템을 등록해야 한다. 업무시스템은 인바운드 어댑터를 통해 입력을 전달받아 플로우(Flow)에서 작업을 처리하고 아웃바운드 어댑터를 통해 결과를 출력한다.

목록을 클릭하면 **업무시스템 상세정보 화면**([\[구성관리\]](#) - [\[업무시스템\]](#) - [업무시스템 상세정보](#))으로 이동해서 업무시스템 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 설명은 "[업무시스템 상세정보](#)"를 참고한다.

[Add] 버튼을 클릭하면 업무시스템을 등록할 수 있다. 자세한 설명은 "[업무시스템 등록](#)"을 참고한다.

업무시스템 목록

업무시스템 이름 [검색](#)

No	업무시스템 아이디	업무시스템 이름	구성 종류	서버 상태
1	ANL001	ANL001	Server	RUNNING
2	CLS001	클러스터001	ServerCluster	SHUTDOWN

[+ Add](#)

[\[구성관리\]](#) - [\[업무시스템\]](#) - 업무시스템 목록



• 업무시스템 목록

항목	설명
업무시스템 아이디	업무시스템의 아이디이다.
업무시스템 이름	업무시스템의 이름이다.
구성 종류	<p>업무시스템의 구성 정보를 조회한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Server ServerCluster

항목	설명
서버상태	<p>서버의 현재 구동 상태를 나타낸다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FAILED : 서버 구동을 실패했을 때의 상태이다. • RUNNING : 서버 부팅이 완료되고 구동 중인 상태이다. • SHUTDOWN : 서버가 아직 부팅되지 않았거나 정상적으로 종료된 상태이다. • STANDBY : 서버 부팅이 완료되었으나 서버가 Standby 상태이다. • SUSPENDED : 서버에 deploy된 애플리케이션을 모두 중지시켜 서비스가 되지 않도록 멈춘 상태이다. • UNCERTAIN : 서버 부팅이 완료되지 않아 서버의 상태를 확인할 수 없는 상태이다. • OTHER : 위의 목록 외의 상태이다.

업무시스템 상세정보

[구성관리] > [업무시스템]를 선택하고 트리 영역에서 업무시스템을 클릭하거나 **업무시스템 목록**([구성관리] - [업무시스템 목록])을 클릭하면 **업무시스템 상세정보 화면**으로 이동한다.

항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 업무시스템 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "**업무시스템 등록**"을 참고한다.  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 클릭하면 업무시스템을 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "**업무시스템 삭제**"를 참고한다.

업무시스템 상세정보

업무시스템 목록

기본정보

업무시스템 아이디*

ANL001

업무시스템 이름*

ANL001

구성 종류*

서버

등록일

2017-04-13 16:30:26

등록 사용자

admin(admin)

서버 목록*

server1

변경일

2018-10-17 16:55:22

변경 사용자

admin(admin)

버전

3795

서버

No	업무시스템 이름	서버 클러스터	서버	주소	포트	OS 정보	JVM 정보	상태
1	ANL001		server1	192.168.15.16	29936	Linux	Sun Microsystems Inc.	RUNNING

[구성관리] - [업무시스템] - 업무시스템 상세정보



이미 운영 중인 업무시스템을 변경할 경우 문제가 생길 수 있으므로 반드시 수정의 결과가 미치는 영향을 충분히 고려한 후에 수정을 한다.

업무시스템 등록

업무시스템 목록([구성관리] - [업무시스템 목록])에 조회되는 서버의 목록은 JEUS에서 관리되는 서버나 서버 클러스터이므로, AnyLink에 특정한 서버나 서버 클러스터를 사용하려면 반드시 JEUS에 먼저 서버를 등록한 후에

설정해야 한다.



업무시스템에서 등록할 서버와 클러스터는 JEUS WebAdmin에서만 등록과 수정이 가능하다. JEUS WebAdmin에서 서버나 클러스터를 추가하면 즉시 AnyLink에서 업무시스템으로 등록할 수 있다. 하나의 업무시스템은 하나의 서버 또는 하나의 클러스터만 지닐 수 있으므로 만일 여러 서버가 같은 종류의 업무를 처리할 경우에는 반드시 서버 클러스터를 설정한 다음 업무시스템으로 지정한다.

업무시스템 목록([\[구성관리\]](#) - [\[업무시스템 목록\]](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **업무시스템 등록 화면**에서 AnyLink의 기본 논리 단위인 업무시스템을 등록할 수 있다. 기본정보를 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

업무시스템 등록

업무시스템 목록

기본정보

업무시스템 아이디*

업무시스템 이름 *

구성 종류 *

서버 클러스터

클러스터 목록*

저장

취소

[구성관리] - [업무시스템] - 업무시스템 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
업무시스템 아이디 *	업무시스템 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 업무시스템 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
업무시스템 이름 *	업무시스템 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
구성 종류 *	업무시스템에 사용할 서버의 처리방식을 선택한다. • 서버 • 서버 클러스터 구성 종류에 따라서 나타나는 서버와 서버 클러스터 목록은 JEUS의 서버와 서버 클러스터이다. 각 목록은 JEUS WebAdmin에서 관리한다.
서버 목록 / 클러스터 목록 *	'구성 종류' 항목에서 선택한 값에 따라 '서버 목록' 또는 '서버 클러스터 목록'을 입력할 수 있다.

업무시스템 삭제

업무시스템 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[업무시스템\]](#) - [업무시스템 상세정보](#))의 (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 업무시스템이 삭제된다.



등록한 업무시스템을 삭제하려면 삭제할 업무시스템에는 업무시스템 어댑터나 거래와 같은 하위 노드가 없어야 한다.

2.3. 리모트 에이전트

리모트 에이전트는 원격지에 있는 여러 대의 서버를 운영비용 절감을 위해 한곳에서 제어하기 위한 기능이다. 리모트 에이전트 설치에 대한 자세한 설명은 "AnyLink 설치 안내서"를 참고한다.

TCP, HTTP, FTP 등에서 RA를 제공하고 있는데 외부망과 내부망과의 통신을 위해 사용되는 것으로, 외부망의 메시지를 내부 시스템으로 전송시키기 위한 에이전트이다. 주로 FILE 엔드포인트를 이용해 FILE을 전송할 수 있으며 **[패치]** 메뉴에서 리모트 에이전트에 적용할 에이전트 바이너리를 배포할 수 있다. 기본적으로 리모트 에이전트의 등록/수정/삭제는 리모트 에이전트가 boot되어 있는 상태에서만 가능하다.

[구성관리] > [리모트 에이전트] 메뉴를 선택하거나 **트리 영역**에서 그룹을 선택하면 **리모트 에이전트 목록 화면**으로 이동한다.

목록을 클릭하면 **리모트 에이전트 상세정보 화면**(**[구성관리] - [리모트 에이전트] - 리모트 에이전트 상세정보**)으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "**리모트 에이전트 상세정보**"를 참고한다.

No	업무시스템	리모트 에이전트 이름	리모트 에이전트 ID	주소	로컬 호스	포트	매니저 포	데이터 포	FTP 포트	그룹 이름	매니저 상태	에이전트 상태
1	ANL001	RA_FTP_AG...	RA_FTP_AG...	192.168.15...		5555	3152	6667	7777	default-remote...	DISCONNECTED	UNKNOWN

[구성관리] - [리모트 에이전트 목록]

• 리모트 에이전트 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템의 이름이다.
리모트 에이전트 아이디	리모트 에이전트의 아이디이다.



항목	설명
리모트 에이전트 이름	리모트 에이전트의 이름이다.
주소	리모트 에이전트의 주소이다.
로컬 호스트	리모트 에이전트의 로컬 호스트이다.
포트	리모트 에이전트의 포트이다.
매니저 포트	리모트 에이전트의 매니저 에이전트가 사용하는 포트 번호이다.
데이터 포트	리모트 에이전트와 파일을 전송할 때 사용할 파일 포트 번호이다.
FTP 포트	리모트 에이전트와 FTP 전송할 때 사용할 파일 포트 번호이다.
그룹 이름	리모트 에이전트의 그룹 이름이다.
매니저 상태	매니저의 현재 구동 상태를 나타낸다. <ul style="list-style-type: none"> • CONNECTED : 매니저가 정상적으로 구동 중이다. • DISCONNECTED : 매니저가 죽었거나 네트워크 장애로 매니저에 접속하지 못한 경우이다.
에이전트 상태	에이전트의 현재 구동 상태를 나타낸다. <ul style="list-style-type: none"> • UNKNOWN : 에이전트 매니저 상태가 'DISCONNECTED'일 때, 에이전트 상태를 알 수 없는 경우이다. • RUNNING : 에이전트가 정상적으로 구동 중이다. • STOP : 사용자의 요청으로 에이전트 프로세스를 내릴 때의 상태이다. • DOWN : 실제로 에이전트 프로세스가 내려간 상태이다. Stop에 의해 죽은 것이 아니라 예상치 못한 오류로 죽었다면 자동으로 에이전트를 기동한다. • DISCONNECTED : 에이전트가 죽었거나 네트워크 장애로 에이전트에 접속하지 못한 경우이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	리모트 에이전트를 등록한다. 자세한 설명은 " 리모트 에이전트 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 리모트 에이전트를 삭제한다. 자세한 설명은 " 리모트 에이전트 삭제 "를 참고한다.
[Export]	리모트 에이전트 목록을 .csv로 다운받을 수 있다.

리모트 에이전트 상세정보

[구성관리] > [리모트 에이전트]를 선택하고 트리 영역에서 리모트 에이전트를 클릭하거나 리모트 에이전트 목록([구성관리] - [리모트 에이전트 목록])에서 에이전트를 선택하면 리모트 에이전트 상세정보 화면으로 이동한다.

항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 리모트 에이전트 정보가 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "[리모트 에이전트 등록](#)"을 참고한다.  (메뉴) 아이콘에서 하위 메뉴를 클릭하면 리모트 에이전트를

삭제하거나 제어할 수 있다. 자세한 내용은 "[리모트 에이전트 삭제](#)", "[리모트 에이전트 상태제어](#)"를 참고한다.

리모트 에이전트 상세정보

리모트 에이전트 목록

기본정보

리모트 에이전트 아이디

RA_FTP_AGENT

리모트 에이전트 이름*

RA_FTP_AGENT

업무시스템 이름

ANL001

그룹 이름

default-remoteAgent-group

에이전트 상태

UNKNOWN

매니저 상태

DISCONNECTED

설명

연결정보

기본 정보

주소 표현 방식

IPv4

주소*

192.168.15.16

포트*

5555

데이터 포트*

6667

버퍼 사이즈

8192

압축 사용 여부

사용

미사용

로컬 IP/포트

매니저 포트*

3152

FTP 포트

7777

헬스체크 설정

주기 (ms)

0

타임아웃 (ms)

10000

SSL 사용 설정

사용

미사용

[구성관리] - [리모트 에이전트] - 리모트 에이전트 상세정보

리모트 에이전트 등록

에이전트는 엔드포인트 관리 채널을 열어주는 것이라면, **에이전트 매니저**는 에이전트에 필요한 정보, 에이전트 프로세스 부팅과 에이전트 엔드포인트를 중간에서 관리하는 개체이다. 따라서, 매니저가 부팅되면 매니저가 에이전트를 부팅해주면서 매니저 포트에 에이전트가 연결된다.

리모트 에이전트 목록([\[구성관리\] - \[리모트 에이전트 목록\]](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **리모트 에이전트 등록 화면**이 나타난다. **기본정보**와 **[연결정보]** 탭의 항목을 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭하면 리모트 에이전트를 등록할 수 있다.

리모트 에이전트를 등록하는 경우 리모트 에이전트를 설치할 때 설정한 Agent Port, File Send Port, Manager Port와 하위 **[연결정보]** 탭의 정보가 일치해야 한다.

다음은 **리모트 에이전트 등록화면**에 대한 설명이다.

2. 구성관리 | 17

기본정보

리모트 에이전트 아이디*	<input type="text" value="admin"/>	리모트 에이전트 이름*	<input type="text"/>	업무시스템 이름	<input type="text" value="클러스터001"/>
설명	<input type="text"/>		그룹 이름	<input type="text"/>	

연결정보

기본 정보

주소 표현 방식	<input type="text" value="IPv4"/>	압축 사용 여부	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용
주소*	<input type="text"/>	로컬 IP/호스트	<input type="text"/>
포트*	<input type="text"/>	매니저 포트*	<input type="text"/>
데이터 포트*	<input type="text"/>	FTP 포트	<input type="text"/>
버퍼 사이즈	<input type="text" value="8192"/>		

웹스케크 설정

주기 (ms)	<input type="text" value="0"/>	타일아웃 (ms)	<input type="text" value="10000"/>
---------	--------------------------------	-----------	------------------------------------

SSL 사용 설정

SSL 사용 설정	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용
-----------	---

Trust Store 설정 (매니링크 서버)

스토어 위치	<input type="text"/>	스토어 타입	<input type="text" value="선택"/>
스토어 패스워드	<input type="password" value="*****"/>		

키 스토어 설정 (리모트 에이전트)

스토어 위치	<input type="text"/>	스토어 타입	<input type="text" value="선택"/>
Private Key 패스워드	<input type="text"/>	스토어 패스워드	<input type="text"/>

[구성관리] - [리모트 에이전트] - 리모트 에이전트 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
리모트 에이전트 아이디 *	리모트 에이전트의 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 리모트 에이전트 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
리모트 에이전트 이름 *	리모트 에이전트의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
업무시스템 이름	리모트 에이전트가 사용될 업무시스템을 선택한다.
설명	리모트 에이전트에 대한 설명을 기술한다.
그룹 이름	리모트 에이전트가 속한 그룹의 이름을 입력한다. 그룹 이름을 빈 값으로 입력하는 경우 'default-remoteAgent-group'으로 생성된다.

• [연결정보] 탭

◦ 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
주소 표현 방식	리모트 에이전트의 주소를 표현할 방식을 입력한다. 기본으로 IPv4 형식을 지원한다.
압축 사용 여부	패킷을 전송할 때 패킷을 압축할 것인지 여부를 선택한다.
주소 *	리모트 에이전트의 IP 주소를 입력한다. IP 주소를 'xxx.xxx.xxx.xxx'의 형식으로 입력한다. (예: 192.168.123.456)
로컬 IP/호스트	로컬 IP 주소를 입력한다. IP 주소를 'xxx.xxx.xxx.xxx'의 형식으로 입력한다. (예: 192.168.123.456) 입력하지 않을 경우 '주소' 항목에 입력한 리모트 에이전트의 IP 주소로 동작한다.
포트 *	리모트 에이전트로 통신할 포트 번호를 숫자로만 입력한다.
매니저 포트 *	리모트 에이전트의 매니저 에이전트가 사용하는 포트 번호를 숫자로만 입력한다.
데이터 포트 *	해당 포트는 RA TCP, RA HTTP, RA FILE에서 사용하는 것으로 리모트 에이전트와 파일을 전송할 때 사용할 파일 포트 번호를 숫자로만 입력한다.
FTP 포트	리모트 에이전트와 FTP 전송할 때 사용할 파일 포트 번호를 숫자로만 입력한다.
버퍼 사이즈	리모트 에이전트를 사용하여 파일을 전송할 때 패킷의 단위이다. (단위: bytes, 기본값: 8192bytes, 최솟값: 8192bytes)

◦ 헬스체크 설정

항목	설명
헬스체크 주기 (ms)	리모트 에이전트의 헬스체크를 확인하기 위한 주기이다. 0으로 입력하면 헬스체크 기능이 동작하지 않는다. (단위: ms)
헬스체크 타임아웃 (ms)	헬스체크를 실행하였을 경우 리모트 에이전트에 응답이 오지 않을 때 대기하는 시간이며, 대기시간 동안 헬스체크가 발생하는 것을 방지하기 위해 주기 값보다 작게 설정하길 권장한다.

◦ SSL 사용 설정

항목	설명
SSL 사용 설정	SSL을 사용할 것인지 선택한다. '사용'을 선택한 경우 Trust Store 설정(애니링크 서버) 와 키 스토어 설정(리모트 에이전트) 정보를 추가로 설정한다.

◦ Trust Store 설정(애니링크 서버)

항목	설명
스토어 위치	스토어의 위치를 입력한다.
스토어 타입	스토어의 타입을 선택한다. ◦ JKS ◦ PKCS12
스토어 비밀번호	Trust 스토어의 비밀번호를 입력한다.

◦ 키 스토어 설정(리모트 에이전트)

항목	설명
스토어 위치	스토어의 위치를 입력한다.
스토어 타입	스토어의 타입을 선택한다. ◦ JKS ◦ PKCS12
Private Key 비밀번호	Key 스토어의 비밀번호를 입력한다.
스토어 비밀번호	Trust 스토어의 비밀번호를 입력한다.


리모트 에이전트 삭제

이미 등록된 리모트 에이전트를 삭제하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 삭제 처리를 수행한다.


• 방법 1)

리모트 에이전트 목록 화면([\[구성관리\]](#) - [\[리모트 에이전트 목록\]](#))에서 삭제할 리모트 에이전트의 체크박스를 체크한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 리모트 에이전트가 삭제된다.

• 방법 2)

리모트 에이전트 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[리모트 에이전트\]](#) - [리모트 에이전트 상세정보](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 리모트 에이전트가 삭제된다.

리모트 에이전트 상태제어

리모트 에이전트 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[리모트 에이전트\]](#) - [리모트 에이전트 상세정보](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Start]**, **[Stop]** 메뉴를 선택하면 리모트 에이전트의 상태를 원격에서 제어할 수 있다.

2.4. 어댑터

어댑터는 업무시스템과 다른 컴포넌트들간의 프로토콜을 맞추어 입출력 처리를 하거나 컴포넌트에서 수행되는 애플리케이션의 라이브러리를 이용하는 작업을 수행할 수 있도록 지원한다.

AnyLink의 **업무시스템 목록 화면**([\[구성관리\]](#) - [\[업무시스템 목록\]](#))에서 업무시스템을 등록한 후 [\[구성관리\]](#) > [\[어댑터\]](#)의 하위 메뉴에서 어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트를 생성한다. 상세한 설명은 각 절의 설명을 참고한다.

- [\[어댑터 목록\]](#)
- [\[엔드포인트 그룹 목록\]](#)
- [\[엔드포인트 목록\]](#)

2.4.1. 어댑터 목록

[\[구성관리\]](#) > [\[어댑터\]](#) 메뉴를 선택하거나 **트리 영역**에서 어댑터를 클릭하면 **어댑터 목록 화면**으로 이동한다. 목록을 클릭하면 **어댑터 상세정보 화면**([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [어댑터 상세정보 \(1\)](#))으로 이동해서 어댑터 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 설명은 "[어댑터 상세정보](#)"를 참고한다.

No	업무시스템 이름	어댑터 종류	어댑터 이름	버전	최종 변경일자	담당자
1	ANL001	ISO8583	ISO8583_ADT	1	2019-03-14 18:20:44	admin(admin)
2	ANL001	ProObject	ppp	1	2019-02-25 18:16:24	admin(admin)
3	ANL001	TCP	TCP_ADT_TEST	1	2019-02-25 10:18:15	admin(admin)
4	ANL001	FTP	RA_FTP_ADT	1	2019-01-04 18:34:36	admin(admin)
5	ANL001	TCP	TCP_OUT_ADT	1	2018-12-14 14:53:33	admin(admin)
6	ANL001	TCP	TCP_IN_ADT	1	2018-12-14 14:42:31	admin(admin)
7	ANL001	SAP	SAP_ADT	1	2018-12-13 15:43:18	admin(admin)
8	ANL001	HTTP	HTTP_ADT_Tutorial	1	2018-12-11 17:27:32	admin(admin)
9	ANL001	Tmax	TMAX_OUT_ADT	1	2018-12-11 14:44:46	admin(admin)
10	ANL001	Tmax	TMAX_IN_ADT	1	2018-12-11 14:43:47	admin(admin)

[\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - 어댑터 목록

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	조회할 업무시스템을 선택한다.
어댑터 종류	조회할 어댑터 종류를 선택한다.
어댑터 아이디/이름	조회할 어댑터 아이디나 이름을 입력한다. 대소문자를 구분하며 어댑터 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다. <ul style="list-style-type: none">• 어댑터 아이디 : 어댑터 아이디 값을 검색한다.• 어댑터 이름 : 어댑터 이름 값을 검색한다.• 어댑터 아이디/이름 : 어댑터 아이디 또는 이름 값을 검색한다.

• 어댑터 목록

항목	설명
업무시스템 이름	어댑터를 등록할 때 선택했던 업무시스템의 이름이다.
어댑터 종류	어댑터를 등록할 때 선택했던 어댑터 종류이다. <ul style="list-style-type: none">• TCP• HTTP• Tmax• WebService• DB• FILE• Log• FTP• MQ• SAP• UDP• SMTP• WEBDAV• Tuxedo• JMS• ebXML• ISO8583• ProObject

항목	설명
어댑터 이름	어댑터를 등록할 때 입력했던 어댑터 이름이다.
버전	어댑터 버전이다. 어댑터에 변경사항이 발생한 경우 즉 배포가 이루어지면 버전이 1씩 증가한다.
최종 변경일자	어댑터가 마지막으로 변경된 날짜이다.
담당자	어댑터 변경한 사용자의 아이디이다.

• 버튼


버튼	설명
[Add]	어댑터를 등록한다. 자세한 설명은 " 어댑터 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 어댑터를 삭제한다. 자세한 설명은 " 어댑터 삭제 "를 참고한다.
[Start]	선택한 어댑터의 엔드포인트를 재개한다.
[Stop]	선택한 어댑터의 엔드포인트를 중지한다.
[Export]	어댑터 목록을 .csv 파일로 다운로드한다.



본 안내서는 어댑터의 관리에 관한 방법만을 기술하고 있으므로 어댑터 종류에 대한 상세한 정보는 다루지 않는다. 자세한 내용은 해당 어댑터 사용자 안내서를 참고한다.


어댑터 상세정보

[구성관리] > [어댑터]를 선택하고 트리 영역에서 어댑터를 클릭하거나 **어댑터 목록 화면**([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [어댑터 목록](#))에서 특정 어댑터를 선택하면 **어댑터 상세정보 화면**으로 이동한다.

항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 어댑터 정보가 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "[어댑터 등록](#)"을 참고한다.



운영 중인 시스템의 어댑터를 수정하는 경우 문제가 발생할 수 있으므로 유의한다.

 (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 클릭하면 어댑터를 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "[어댑터 삭제](#)"를 참고한다.

어댑터 상세정보 어댑터 목록

기본정보 📅 ☰

어댑터 아이디* TMAX_ADT

어댑터 이름* TMAX_ADT

어댑터 종류* Tmax

설명 TMAX 어댑터

업무시스템 이름* ANL001

배포 사유

상세설정 엔드포인트 그룹 목록 엔드포인트 목록

아우트바운드 스크드 플 아이디 미사용

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 (1)

기본정보 영역의 **[V]** 버튼을 클릭하면 어댑터의 상세정보가 추가로 표시된다. **[변경 이력]** 버튼을 클릭하면 해당 어댑터의 배포이력을 조회할 수 있다. 자세한 내용은 [배포이력](#)을 참고한다.

어댑터 상세정보 어댑터 목록

기본정보 📅 ☰

어댑터 아이디* TMAX_ADT

어댑터 이름* TMAX_ADT

어댑터 종류* Tmax

설명 TMAX 어댑터

업무시스템 이름* ANL001

배포 사유

등록일 2018-08-31 14:11:13.761

등록 사용자 admin(admin)

버전 2

변경일 2018-12-11 11:47:53.138

변경 사용자 admin(admin)

변경 이력 🔍 변경 이력

상세설정 엔드포인트 그룹 목록 엔드포인트 목록

아우트바운드 스크드 플 아이디 미사용

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 (2)

다음은 화면구성에 대한 설명이다. **기본정보**와 **[상세설정]** 탭에 대한 설명은 "[어댑터 등록](#)"을 참고한다.

• [엔드포인트 그룹 목록] 탭

선택한 어댑터의 하위에 생성된 엔드포인트 그룹 목록을 조회한다. 엔드포인트 그룹관리에 대한 자세한 내용은 [엔드포인트 그룹 목록](#)을 참고한다.

상세설정 엔드포인트 그룹 목록 엔드포인트 목록

	No	엔드포인트 그룹 아이디	엔드포인트 그룹 이름	프로토콜	버전	최종 변경일자	담당자
<div> + Add - Del ▶ Start ■ Stop </div>							

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 - [엔드포인트 그룹 목록] 탭

• [엔드포인트 목록] 탭

선택한 어댑터의 하위에 생성된 엔드포인트 목록을 조회한다. 엔드포인트 관리에 대한 자세한 내용은 [엔드포인트 목록](#)을 참고한다.

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 목록

	No	엔드포인트 아이디	엔드포인트 이름	통신 방향	버전	상태	최종 변경일자	담당자
--	----	-----------	----------	-------	----	----	---------	-----

+ Add
- Del
▶ Start
■ Stop

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 - [엔드포인트 목록] 탭

어댑터 등록

어댑터 목록 화면([구성관리] - [어댑터] - 어댑터 목록)의 [Add] 버튼을 클릭하면 어댑터 등록 화면으로 이동한다. 각 항목을 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.

어댑터 등록어댑터 목록

기본정보

어댑터 아이디*
어댑터 이름*
어댑터 종류*

TCP

설명
업무시스템 이름*

ANL001

배포 사유

상세설정접속 제어

아웃바운드 스크드 폴 아이디

미사용

저장취소

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
어댑터 아이디 *	어댑터 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다 (특수문자(-, _) 사용 가능). 어댑터 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
어댑터 이름 *	어댑터의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다 (특수문자(-, _) 사용 가능).

항목	설명
어댑터 종류 *	<p>어댑터의 종류를 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 [2023.02 stable 버전 기능추가]
설명	등록할 어댑터에 대한 설명을 입력한다.
업무시스템 이름 *	어댑터가 속할 업무시스템을 선택한다.
배포 사유	배포 사유를 작성한다. 작성한 사유는 [배포관리] > [배포이력] 메뉴에서 조회할 수 있다(배포관리 참고).

• **[상세설정] 탭**

항목	설명
아웃바운드 스레드 풀 아이디	어댑터가 사용할 아웃바운드 스레드 풀 아이디를 선택한다.

• **[접속제어] 탭**

TCP 어댑터만 제공되는 탭으로 IP 어댑터 접속을 시도하는 클라이언트를 제어한다.

항목	설명
IP Control	<ul style="list-style-type: none"> • OFF : 기본값으로, 모든 클라이언트의 연결을 허용한다. • Allow : 지정한 IP Rule에 해당하는 클라이언트의 연결만을 허용한다. • Deny : 지정한 IP Rule에 해당하는 클라이언트의 연결을 차단한다.


어댑터 삭제

이미 등록된 어댑터를 삭제하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 삭제 처리를 수행한다.

• 방법 1)

어댑터 목록 화면([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [어댑터 목록](#))에서 삭제할 어댑터의 체크박스를 체크한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 어댑터가 삭제된다.

• 방법 2)

어댑터 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [어댑터 상세정보 \(1\)](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 어댑터가 삭제된다.



삭제할 어댑터는 반드시 엔드포인트 그룹이나 엔드포인트와 같은 하위 노드가 없어야 하므로 삭제할 어댑터가 하위 노드를 가지고 있는지를 먼저 점검해야 한다.

LOG 어댑터

LOG 어댑터(LOG Adapter)는 WebAdmin에서 업무 시스템을 생성하였을때 생성되는 기본 요소이다. 따라서 LOG 어댑터는 'default-log-adapter'와 해당 어댑터의 하위에 'default-log-endpoint'가 생성된다. 'default-log-adapter'는 단 하나만 존재하고, 어댑터를 추가로 생성할 수 없다.

트리 영역에서 **[default-log-adapter]**를 선택하면 **어댑터 상세정보 화면**에서 어댑터 정보를 조회하고 **[트레이스 로그]**와 **[트랜잭션 로그]** 탭에서 정보를 설정할 수 있다(해당 탭은 LOG 어댑터만 조회가능). 또한 하위 엔드포인트에서는 로그의 연결 방식을 설정할 수 있다. 기본정보와 다른 탭에 대한 내용은 "[어댑터 상세정보](#)"를 참고한다.

• [트레이스 로그] 탭

어댑터 상세정보 어댑터 목록

기본정보

어댑터 아이디* default-log-adapter

어댑터 이름* default-log-adapter

어댑터 종류* Log

설명

업무시스템 이름* ANL001

상세설정

엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 목록

트레이스 로그

트랜잭션 로그

트레이스 로그 상세설정

로그 테이블 이름 AL_TRACE_LOG_\$DAY

엔드포인트 default-log-endpoint ▼

큐 풀 사이즈 1

최대 DB 처리 건수 1000

암호화 User Class 이름

[구성관리] - [LOG어댑터] - [어댑터 상세정보] - [트레이스 로그] 탭

항목	설명
로그 테이블 이름	트레이스 로그의 테이블 이름을 입력한다. (기본값: AL_TRACE_LOG_\$DAY)
엔드포인트	Log 어댑터의 엔드포인트를 선택한다. (기본값 : default-log-endpoint)
큐 풀 사이즈	트랜잭션 로그를 처리하는 스레드의 갯수이다.
최대 DB 처리 건수	단위시간 당 처리할 수 있는 최대 트랜잭션 건수를 의미한다. 최대 건수까지 배치로 DB 작업을 한다.
암호화 User Class 이름	<p>로깅을 암호화 하기 위해 구현한 User Class의 이름이다.</p> <p>암호화 UserClass 생성 방법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.</p> <p>암호화 UserClass 생성 후 [운영관리] > [로그설정] 메뉴에서 정보를 설정한다. 자세한 내용은 로그 설정을 참고한다.</p>

• [트랜잭션 로그] 탭

상세설정

엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 목록

트레이스 로그

트랜잭션 로그

트랜잭션 로그 상세설정

로그 테이블 이름 AL_TRANSACTION_LOG_\$DAY

엔드포인트 default-log-endpoint ▼

큐 풀 사이즈 1

최대 DB 처리 건수 1000

[구성관리] - [LOG어댑터] - [어댑터 상세정보] - [트랜잭션 로그] 탭

항목	설명
로그 테이블 이름	<p>트랜잭션 로그의 테이블 이름을 입력한다.</p> <p>(기본값: AL_TRANSACTION_LOG_\$DAY)</p>
엔드포인트	Log 어댑터의 엔드포인트를 선택한다. (기본값: default-log-endpoint)
큐 풀 사이즈	트랜잭션 로그를 처리하는 스레드의 갯수이다.
최대 DB 처리 건수	단위시간 당 처리할 수 있는 최대 트랜잭션 건수를 의미한다. 최대 건수까지 배치로 DB 작업을 한다.

2.4.2. 엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 그룹은 여러 개의 엔드포인트를 그룹으로 묶어 관리 및 이용의 편의를 위해 제공되는 기능이다. 하위요소를 지닐 수 없는 엔드포인트와 달리 엔드포인트 그룹은 엔드포인트를 하위 요소로 지닐 수 있어 여러 엔드포인트를 관리하기 적합하다.

[구성관리] > [어댑터] > [엔드포인트 그룹 목록] 메뉴를 선택하면 **엔드포인트 그룹 목록 화면**으로 이동한다. 목록을 클릭하면 **엔드포인트 그룹 상세정보 화면**([구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트 그룹 상세정보)으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "**엔드포인트 그룹 상세정보**"를 참고한다.

전체

어댑터 목록 | 엔드포인트 그룹 목록 | 엔드포인트 목록

엔드포인트 그룹 목록

업무시스템 이름전체어댑터 종류전체어댑터전체라우팅 방식전체엔드포인트 그룹 아이디/이름:검색

<input type="checkbox"/>	No	업무시스템 이름	어댑터 종류	엔드포인트 그룹 이름	버전	최종 변경일자	라우팅 방식	담당자
<input type="checkbox"/>	1	클러스터001	TCP	TCP_EPG_002	1	2018-03-27 17:30:20	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	2	클러스터001	TCP	TCP_EPG_001	1	2018-03-27 11:07:41	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	3	ANL001	TCP	test3	1	2018-03-24 17:35:27	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	4	ANL001	TCP	test2	1	2018-03-24 17:34:40	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	5	ANL001	DB	testDBG	1	2018-03-19 10:59:04	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	6	ANL001	DB	testDB	1	2018-03-19 10:58:43	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	7	ANL001	TCP	test1	2	2018-03-26 10:46:42	None	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	8	ANL001	TCP	TCP_EP_GROUP	2	2018-10-16 20:12:08	RoundRobin	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	9	ANL001	TCP	TCP_ADT03	5	2018-03-20 12:23:39	Priority	admin(admin)
<input type="checkbox"/>	10	ANL001	TCP	TCPGROUP	2	2017-12-15 09:35:31	None	admin(admin)

Del

Start

Stop

Excel

1

2

페이지당 목록 수: 10

[구성관리] - [어댑터] - [엔드포인트 그룹 목록]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템	해당 업무시스템을 선택한다.
어댑터 종류	어댑터 종류를 선택한다.
어댑터	어댑터를 선택한다.
라우팅 방식	엔드포인트를 할당하는 라우팅 방식을 선택한다.
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트 그룹 이름을 입력한다. 대소문자를 구분하며 엔드포인트 그룹 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다. <ul style="list-style-type: none">엔드포인트 그룹 아이디 : 엔드포인트 그룹 아이디 값을 검색한다.엔드포인트 그룹 이름 : 엔드포인트 그룹 이름 값을 검색한다.엔드포인트 그룹 아이디/이름 : 엔드포인트 그룹 아이디 또는 이름 값을 검색한다.

• 엔드포인트 그룹 목록

항목	설명
업무시스템 이름	엔드포인트 그룹이 등록된 업무시스템이다.
어댑터 종류	<p>엔드포인트 그룹의 어댑터 종류이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • HTTP • Tmax • DB • FILE • Log • FTP • MQ • SAP • UDP • SMTP • WEBDAV • Tuxedo • JMS • ebXML • ISO8583 • ProObject • ProFrame [2023.02 stable 버전 기능추가]
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트 그룹이다.
버전	엔드포인트 그룹 버전이다.
최종 변경일자	엔드포인트 그룹을 수정한 최종변경 날짜이다.
라우팅 방식	<p>엔드포인트 그룹으로 요청이 왔을 경우 그룹에 속한 엔드포인트 중 어떤 엔드포인트를 할당하는 방법이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None • RoundRobin • ConnectionDedicatedRoundRobin • AvailableConnectionRoundRobin • FewerRequest • Priority • Mapping • SessionKey

항목	설명
담당자	엔드포인트 그룹을 등록하거나 수정한 사용자 아이디이다.

• 버튼

버튼	설명
[Del]	선택한 엔드포인트 그룹을 삭제한다. 자세한 설명은 " 엔드포인트 그룹 삭제 "를 참고한다.
[Start]	선택한 엔드포인트 그룹의 엔드포인트 상태를 재개한다.
[Stop]	선택한 엔드포인트 그룹의 엔드포인트 상태를 중지한다.
[Excel]	엔드포인트 그룹 목록을 .csv 파일로 다운로드한다.



엔드포인트 그룹에 다른 엔드포인트 그룹이나 엔드포인트를 하위요소로 추가하기 위해서는 원하는 엔드포인트 그룹에서 엔드포인트와 엔드포인트 그룹을 추가해야 한다. 엔드포인트 등록에서는 엔드포인트 그룹을 설정할 수 없다. 엔드포인트 그룹이 생성되어 있지 않은 경우에는 "[엔드포인트 등록](#)"을 참고한다.

엔드포인트 그룹 상세정보

트리 영역에서 엔드포인트 그룹을 클릭하거나 [엔드포인트 그룹 목록](#)([구성관리](#)) - [\[어댑터\]](#) - [\[엔드포인트 그룹 목록\]](#)에서 엔드포인트 그룹을 선택하면 [엔드포인트 그룹 상세정보 화면](#)으로 이동한다.

항목을 수정한 후 (저장) 아이콘을 클릭하면 엔드포인트 그룹 정보가 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "[엔드포인트 그룹 등록](#)"을 참고한다.



운영 중인 시스템의 엔드포인트 그룹을 수정하는 경우 문제가 발생할 수 있으므로 유의한다.

(메뉴) 아이콘에서 [\[Delete\]](#) 메뉴를 클릭하면 엔드포인트 그룹을 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "[엔드포인트 그룹 삭제](#)"를 참고한다.

엔드포인트 그룹 상세정보
엔드포인트 그룹 목록

기본정보

업무시스템 이름*
ANL001

어댑터 종류*
SMTP

어댑터*
smtp_adt

엔드포인트 그룹 아이디*
smtp_egg

엔드포인트 그룹 이름*
smtp_egg

라우팅 방식
None

설명*

배표 사유

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 그룹 핸들러

[\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - 엔드포인트 그룹 상세정보

• [상세설정] 탭

항목	설명
Failback time (s)	'라우팅 방식' 항목을 'RoundRobin'으로 선택한 경우만 등록할 수 있다. RoundRobin으로 선택된 엔드포인트의 연결 상태가 Fail일 경우 연결이 가능한 엔드포인트로 라우팅될 수 있도록 한다. (기본값: 60초)

• [엔드포인트 그룹 목록] 탭

엔드포인트 그룹 목록을 조회하고 관리할 수 있다.

[Add] 버튼을 클릭해서 엔드포인트 그룹을 추가하거나, [Del] 버튼을 사용해서 엔드포인트 그룹을 삭제할 수 있다. 자세한 설명은 "엔드포인트 그룹 등록"과 "엔드포인트 그룹 삭제"를 참고한다. [Start], [Stop] 버튼을 클릭하면 엔드 포인트 그룹에 속한 엔드 포인트의 상태를 재개하거나 중지할 수 있다.

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 목록

<input type="checkbox"/>	No	엔드포인트 그룹 아이디	엔드포인트 그룹 이름	프로토콜	버전	최종 변경일자	담당자
--------------------------	----	--------------	-------------	------	----	---------	-----

+ Add
- Del
▶ Start
■ Stop

[구성관리] - 엔드포인트 그룹 상세정보 - [엔드포인트 그룹 목록] 탭

• [엔드포인트 목록] 탭

엔드포인트 그룹 내에 속할 엔드포인트의 목록을 조회한다.

[Add] 버튼을 클릭해서 엔드포인트를 추가하거나, [Del] 버튼을 사용해서 엔드포인트를 삭제할 수 있다. 자세한 설명은 "엔드포인트 등록"과 "엔드포인트 삭제"를 참고한다. [Start], [Stop] 버튼을 클릭하면 엔드 포인트의 상태를 재개하거나 중지할 수 있다.

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 목록

<input type="checkbox"/>	No	엔드포인트 아이디	엔드포인트 이름	통신 방향	버전	상태	최종 변경일자	담당자
--------------------------	----	-----------	----------	-------	----	----	---------	-----

+ Add
- Del
▶ Start
■ Stop

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트 그룹 상세정보 - [엔드포인트 목록] 탭

• [접속 제어] 탭

TCP 어댑터의 경우 엔드포인트의 접속 제어 정보를 설정할 수 있다.

접속 제어

IP Control ?

IP Control
☒ Parent
☐ OFF
☐ Allow
☐ Deny

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 상세정보 - [접속 제어] 탭

항목	설명
IP Control	<p>엔드포인트에 접속을 시도하는 클라이언트를 제어한다. 엔드포인트 그룹에 지정한 설정은 하위 엔드포인트 그룹, 엔드포인트에서 사용할 수 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parent : 어댑터를 제외한 하위 엔드포인트그룹/엔드포인트에서 설정할 수 있으며 상위의 설정을 사용한다. • OFF : 모든 클라이언트의 연결을 허용한다. (기본값) • Allow : 지정한 IP Rule에 해당하는 클라이언트의 연결만을 허용한다. • Deny : 지정한 IP Rule에 해당하는 클라이언트의 연결을 차단한다.

• [우선순위 설정] 탭

기본정보에 '라우팅 방식' 항목을 'Priority'로 선택한 경우 [우선순위 설정] 탭에서 엔드포인트의 우선순위를 설정할 수 있다.

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 목록
우선순위 설정
접속 제어

상세설정
Failback time (s) 60

엔드포인트 목록

No	엔드포인트 아이디	엔드포인트 이름	우선순위	Use
1	TCP_BOTH_EP_01	TCP_BOTH_EP_01	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	TCP_BOTH_EP_02	TCP_BOTH_EP_02	5	<input checked="" type="checkbox"/>
3	TCP_OUT_EP_01	TCP_OUT_EP_01	6	<input checked="" type="checkbox"/>
4	TCP_OUT_EP_02	TCP_OUT_EP_02	2	<input checked="" type="checkbox"/>

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 상세정보 - [우선순위 설정] 탭

항목	설명
Failback time (s)	<p>가장 우선순위가 높은 엔드포인트로 연결 시도했다가 실패할 경우 다음 우선순위로 반복적으로 라우팅할 수 있도록 한다.</p> <p>기본값은 60초이며 해당 시간이 지난 이후 다음으로 라우팅된 엔드포인트로 연결을 시도한다.</p>
엔드포인트 목록	<p>해당 엔드포인트 그룹의 하위 엔드포인트에서 우선순위를 지정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 우선순위 : 숫자만 입력할 수 있다. • Use : 엔드포인트의 우선순위의 반영 여부를 설정한다. 체크하는 경우 우선순위를 설정할 수 있다.

• [매핑 설정] 탭

기본정보에 '라우팅 방식' 항목을 'Mapping'으로 선택한 경우 [매핑 설정] 탭에서 엔드포인트의 매핑정보를 설정할 수 있다.

상세설정
엔드포인트 그룹 목록
엔드포인트 목록
매핑 설정
잠속 제어

상세설정

플로우 매핑

메시지 아이디

aa

Key

aa

엔드포인트 그룹 매핑

엔드포인트 목록

No	엔드포인트 아이디	엔드포인트 이름	value	매핑
1	TCP_BOTH_EP_01	TCP_BOTH_EP_01		+ 추가
			ff	- 삭제
2	TCP_BOTH_EP_02	TCP_BOTH_EP_02		+ 추가
			b	- 삭제
3	TCP_OUT_EP_01	TCP_OUT_EP_01		+ 추가
4	TCP_OUT_EP_02	TCP_OUT_EP_02		+ 추가

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 상세정보 - [매핑 설정] 탭

항목	설명
플로우 매핑	<p>아웃바운드 액티비티의 AnyLink 스튜디오의 서비스 플로우 에디터의 Activity Preference 화면의 기본정보에서 '엔드포인트 라우팅' 항목에서 매핑한 VALUE의 값에 따라 매핑할 엔드포인트를 지정한다. 자세한 내용은 AnyLink 스튜디오 안내서의 "서비스 플로우 에디터"를 참고한다.</p> <p>TCP, ProObject, HTTP 프로토콜을 지원한다.</p>
메시지 아이디, Key	<p>아웃바운드의 요청 메시지 중에서 일치하는 메시지 아이디의 필드값(Key)에 따라 매핑할 엔드포인트를 지정한다.</p> <p>메시지 형태는 플로우의 메시지 아이디이다.</p>
엔드포인트 그룹 매핑	<p>'엔드포인트 그룹 매핑' 체크박스를 체크하면 엔드포인트 그룹 혹은 엔드포인트의 매핑 정보를 설정할 수 있다.</p> <p>체크박스를 체크하지 않으면 해당 엔드포인트 그룹의 하위 엔드포인트에서 라우팅할 엔드포인트의 매핑 값을 설정하며, 매핑하는 값이 없을 때는 AvailableConnectionRoundRobin 방식으로 라우팅한다. 체크 대상은 엔드포인트 그룹이 된다.</p>
엔드포인트 목록	<ul style="list-style-type: none"> value : 매핑 값을 입력한다(기본값은 애스터리스트(*)로, 매핑하는 값이 없을 때 해당 엔드포인트로 라우팅하도록 한다). 매핑 : [추가] 버튼을 클릭하면 매핑 값을 설정할 수 있다. 매핑 값을 여러 개 추가할 수 있다.

엔드포인트 그룹 등록

어댑터 상세정보([구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 (1))나 엔드포인트 그룹 상세정보 화면([구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트 그룹 상세정보)의 [엔드포인트 그룹 목록] 탭의 [Add] 버튼을 클릭하면 엔드포인트 그룹 등록 화면으로 이동한다.

기본 정보를 입력한 후 **[저장]** 버튼을 클릭하면 엔드포인트 그룹의 각 탭의 정보를 설정할 수 있다. 자세한 내용은 "엔드포인트 그룹 상세정보"를 참고한다.

기본정보

업무시스템 이름	ANL001	어댑터 종류	SMTP	어댑터 이름	smtp_adt
엔드포인트 그룹 아이디*		엔드포인트 그룹 이름*			
설명				라우팅 방식	None ▼
배표 사유					

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
업무시스템 이름	엔드포인트 그룹이 속할 업무시스템이다. 엔드포인트 그룹이 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
어댑터 종류	엔드포인트 그룹의 어댑터 종류이다. 엔드포인트 그룹이 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
어댑터 이름	엔드포인트 그룹의 어댑터 이름이다. 엔드포인트 그룹이 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
엔드포인트 그룹 아이디 *	엔드포인트 그룹 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 엔드포인트 그룹 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
엔드포인트 그룹 이름 *	엔드포인트 그룹의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
설명	엔드포인트 그룹에 대한 설명을 기술한다. 각 엔드포인트 그룹을 구별하기 쉽게 도와주므로 보다 상세하게 설정할 것을 권장한다.

항목	설명
라우팅 방식	<p>엔드포인트 그룹으로 요청이 왔을 경우 그룹에 속한 엔드포인트 중 어떤 엔드포인트를 할당하는지에 대한 방법을 결정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None : 관리상의 목적으로만 사용되는 항목으로 엔드포인트 할당 기능이 없다. • ConnectionDedicatedRoundRobin : 특정 요청에 대해 전용 엔드포인트를 할당한다. 최초 요청에 의해 엔드포인트가 할당되지 않았을 경우에만 RoundRobin 방식으로 엔드포인트를 할당한다. • FewerRequest : 엔드포인트 중 가장 요청이 적은 엔드포인트를 할당한다. • RoundRobin : 내부적으로 순환하면서 순서에 따라 엔드포인트를 할당한다. • AvailableConnectionRoundRobin : TCP 어댑터에서만 적용되는 라우팅 방식으로, 연결유지여부 설정 항목을 사용 가능하도록 설정한 엔드포인트에만 요청을 할당한다. 세션 연결이 유지되어 있는 상태에서 하나의 세션이 유효하지 않을 경우 유효한 세션으로만 할당한다. • Priority : 우선순위를 부여한 순서대로 라우팅한다. 우선순위가 가장 높은 엔드포인트로 라우팅에 실패한 경우 다음 우선순위의 엔드포인트로 라우팅한다. [우선순위 설정] 탭([구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 상세정보 - [우선순위 설정] 탭)에서 엔드포인트의 우선순위를 설정한다. • Mapping : 전문에 들어온 값과 엔드포인트별로 지정한 값이 같은 경우 해당 엔드포인트로 라우팅한다. [매핑 설정] 탭([구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트그룹 상세정보 - [매핑 설정] 탭)에서 엔드포인트의 매핑정보를 설정한다. • SessionKey : 세션키에 해당하는 엔드포인트로 라우팅한다.
배포 사유	<p>배포 사유를 작성한다. 작성한 사유는 [배포관리] > [배포이력] 메뉴에서 조회할 수 있다(배포관리 참고).</p>


엔드포인트 그룹 삭제

이미 등록된 엔드포인트 그룹을 삭제하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 삭제 처리를 수행한다.

• 방법 1)

엔드포인트 그룹 목록([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [엔드포인트 그룹 목록](#))에서 삭제할 엔드포인트 그룹의 체크박스를 체크한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 엔드포인트 그룹이 삭제된다.

• 방법 2)

엔드포인트 그룹 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - [엔드포인트 그룹 상세정보](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 엔드포인트 그룹이 삭제된다.



엔드포인트 그룹 내의 하위 리소스(엔드포인트 그룹 또는 엔드포인트)가 저장되어 있으면

엔드포인트 그룹 삭제가 불가능하다.

2.4.3. 엔드포인트 목록

엔드포인트(Endpoint)는 어댑터가 어느 요소와 연결되어 어떤 방향으로 데이터를 전달하는 지를 정의하는 요소이다. 따라서 어댑터는 다수의 엔드포인트를 지닐 수 있으며 어댑터에 정의된 각 엔드포인트는 어댑터의 프로토콜을 통해 거래/거래그룹과 같은 리소스에 특정 방향으로 데이터의 전달을 나타내게 된다.

엔드포인트는 여러 개가 모여서 그룹을 이룰 수 있으며, 엔드포인트 그룹은 엔드포인트 그룹을 하위 요소로 지닐 수 있다. 반면 엔드포인트는 다른 엔드포인트나 엔드포인트 그룹을 하위 요소로 지닐 수 없으므로 어댑터에 엔드포인트를 설정할 때에는 그룹으로 처리할 것인지 엔드포인트로 처리할 것인지 고려하여 설정한다.



엔드포인트 그룹에 관한 설명은 [엔드포인트 그룹 목록](#)을 참고한다. 본 절에서는 어댑터에서 하나의 엔드포인트를 설정하는 방법에 대해 기술한다.

[구성관리] > [어댑터] > [엔드포인트 목록] 메뉴를 선택하면 **엔드포인트 목록 화면**으로 이동한다.

목록을 클릭하면 **엔드포인트 상세정보 화면**([\[구성관리\] - \[어댑터\] - 엔드포인트 상세정보](#))으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "[엔드포인트 상세정보](#)"를 참고한다.

전체

어댑터 목록

엔드포인트 그룹 목록

엔드포인트 목록

엔드포인트 목록

업무시스템 이름

전체

어댑터 종류

전체

어댑터

전체

통신 방향

전체

엔드포인트 아이디/이름

엔드포인트 상태

전체

엔드포인트 그룹 이름

검색

<input type="checkbox"/>	No	업무시스템 이름	어댑터 종	어댑터 이름	엔드포인트 그룹	엔드포인트 이름	통신 방향	버전	최종 변경일자	담당자	부팅 초기	상태
<input type="checkbox"/>	1	ANL001	DB	DB_ADT_045		test	Outbound	13	2018-03-23 10:10:18	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	2	ANL001	DB	DB_ADT_045		test02	Outbound	2	2018-03-22 16:43:35	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	3	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test0	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	4	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test1	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	5	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test10	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	6	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test100	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	7	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test101	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	8	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test102	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	9	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test103	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING
<input type="checkbox"/>	10	ANL001	DB	DB_ADT_045	testDBG	test104	Outbound	5	2018-04-10 09:17:55	admin(a...	RUNNING	RUNNING

- Del

▶ Start

■ Stop

⬇ Export

⏪

⏩

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트 목록

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	엔드포인트가 속한 업무시스템을 선택한다.
어댑터 종류	엔드포인트의 어댑터 종류를 선택한다.

항목	설명
어댑터	엔드포인트가 속한 어댑터를 선택한다.
통신방향	엔드포인트의 통신 방향을 선택한다.
엔드포인트 아이디/이름	엔드포인트의 이름을 입력한다. (대소문자 구분) <ul style="list-style-type: none"> 엔드포인트 아이디 : 엔드포인트 아이디 값을 검색한다. 엔드포인트 이름 : 엔드포인트 이름 값을 검색한다. 엔드포인트 아이디/이름 : 엔드포인트 아이디 또는 이름 값을 검색한다.
엔드포인트 상태	엔드포인트의 상태를 선택한다.
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트 그룹 이름을 검색한다. 엔드포인트 그룹을 검색하는 경우 상위 모든 엔드포인트 그룹을 검색하며, 엔드포인트 그룹 내 모든 엔드포인트를 출력하므로 검색 결과가 달라 보일 수 있다.

• 엔드포인트 목록

항목	설명
업무시스템 이름	엔드포인트가 속한 업무시스템의 이름이다.

항목	설명
어댑터 종류	<p>엔드포인트의 어댑터 종류이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • HTTP • Tmax • WebService • DB • FILE • Log • FTP • MQ • SAP • UDP • SMTP • WEBDAV • Tuxedo • JMS • ebXML • ISO8583 • ProObject • ProFrame [2023.02 stable 버전 기능추가]
어댑터 이름	엔드포인트가 속한 어댑터의 이름이다.
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트가 속한 엔드포인트 그룹의 이름이다.
엔드포인트 이름	엔드포인트의 이름이다.
통신방향	<p>엔드포인트의 통신방향이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inbound • Outbound • Both
버전	엔드포인트의 등록 버전이다.
최종 변경일자	엔드포인트가 등록된 최종 변경일자이다.
담당자	엔드포인트를 등록한 담당자이다.
부팅 초기값	<p>부팅 초기값이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Running : 부팅할 때 엔드포인트가 시작(Running)된 상태가 된다. • Stopped : 부팅할 때 엔드포인트가 중지(Stopped)된 상태가 된다.


항목	설명
상태	엔드포인트 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> • Running : Running 상태이면 엔드포인트가 시작된 상태가 된다. • Stopped : Stopped 상태이면 엔드포인트가 중지된 상태가 된다.

• 버튼

버튼	설명
[Del]	선택한 엔드포인트를 삭제한다. 자세한 설명은 " 엔드포인트 삭제 "를 참고한다.
[Start]	엔드포인트의 동작을 시작한다. 엔드포인트의 상태는 RUNNING이 된다. 자세한 설명은 " 엔드포인트 상태제어 "를 참고한다.
[Stop]	엔드포인트의 동작을 중지한다. 엔드포인트의 상태는 STOPPED로 변경된다. 자세한 설명은 " 엔드포인트 상태제어 "를 참고한다.
[Export]	엔드포인트 목록을 .csv 파일로 다운로드한다.


엔드포인트 상세정보

트리 영역에서 엔드포인트를 클릭하거나 [엔드포인트 목록](#)([구성관리](#)) - [\[어댑터\]](#) - [엔드포인트 목록](#)에서 엔드포인트를 선택하면 [엔드포인트 상세정보 화면](#)으로 이동한다.

항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 엔드포인트 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "[엔드포인트 등록](#)"을 참고한다.



운영 중인 시스템의 엔드포인트를 수정하는 경우 문제가 발생할 수 있으므로 유의한다.

 (메뉴) 아이콘에서 하위 메뉴를 클릭하면 엔드포인트 정보를 삭제하거나 제어를 할 수 있다. 자세한 내용은 "[엔드포인트 삭제](#)", "[엔드포인트 상태제어](#)"를 참고한다.

DB 엔드포인트 상세정보

엔드포인트 목록

기본정보

업무시스템 이름

ANL001

어댑터 종류

DB

어댑터 이름

db_adt

엔드포인트 아이디

DB_EP_01

엔드포인트 이름*

DB_EP_01

엔드포인트 그룹

엔드포인트 상태

Running

부팅 초기값

Running

통신 방향

Outbound

설명

배포 사유

연결정보

연결방식

익스포트 네임

LogAdapter_DataSource

기본 인코딩

[구성관리] - [어댑터] - 엔드포인트 상세정보

엔드포인트 등록

엔드포인트는 데이터의 방향을 정의하는 요소이므로 엔드포인트를 설정하기 위해서는 하나 이상의 어댑터가 등록되어 있어야 한다. 어댑터를 등록하기 위한 방법은 "[어댑터 등록](#)"의 설명을 참조하도록 하며, 하나 이상의 어댑터의 등록이 완료되면 원하는 어댑터에 엔드포인트를 추가할 수 있다. 이때 엔드포인트를 등록할 때에는 엔드포인트가 직접적으로 어댑터와 다른 컴포넌트들과 연결하는 역할을 수행하는 만큼 어댑터의 프로토콜에 맞는 자세한 세부 설정이 요구된다.



어댑터의 종류에 따라 특성에 맞는 세부 설정을 자세히 입력해주어야 하는데 본 안내서에서 모든 엔드포인트의 속성을 설명하는 것은 매우 어려우므로 기본정보를 제외한 각 어댑터의 설정에 요구되는 설정에 관한 내용은 해당 어댑터 안내서를 참조하여 설정한다. 본 절에서는 모든 어댑터에 엔드포인트를 추가할 경우 공통적으로 입력하는 사항에 대해서만 기술한다.

[어댑터 상세정보](#)([\[구성관리\] - \[어댑터\] - 어댑터 상세정보 \(1\)](#))나 [엔드포인트 그룹 상세정보](#)([\[구성관리\] - \[어댑터\] - 엔드포인트 그룹 상세정보](#))의 [\[엔드포인트 목록\]](#) 탭의 [\[Add\]](#) 버튼을 클릭하면 [엔드포인트 등록 화면](#)으로 이동한다. 각 항목을 입력한 후 [\[저장\]](#) 버튼을 클릭한다.

기본정보

업무시스템 이름	ANL001	어댑터 종류	DB	어댑터 이름	DB_OUT_ADT
엔드포인트 아이디*		엔드포인트 이름*		엔드포인트 그룹 이름	
엔드포인트 상태	Running	부팅 초기값	Running	통신 방향	Outbound
설명					
배포 사유					

연결정보

연결방식

익스포트 네임	LogAdapter_DataSource	기본 인코딩	
---------	-----------------------	--------	--

✓ 저장

✕ 취소

[구성관리] - [어댑터] - 어댑터 상세정보 - 엔드포인트 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
업무시스템 이름	엔드포인트가 속할 업무시스템이다. 엔드포인트가 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
어댑터 종류	엔드포인트가 속할 어댑터의 종류이다. 엔드포인트가 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
어댑터 이름	엔드포인트가 속할 어댑터의 이름이다. 엔드포인트가 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다.
엔드포인트 아이디 *	엔드포인트 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 엔드포인트 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
엔드포인트 이름 *	엔드포인트 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
엔드포인트 그룹 이름	엔드포인트가 속할 엔드포인트의 그룹이다. 엔드포인트가 속한 어댑터의 속성을 따르며 변경은 불가능하다. 엔드포인트 그룹을 설정하는 방법은 엔드포인트 그룹 목록 을 참고한다.
엔드포인트 상태	엔드포인트 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> Running : 엔드포인트가 시작된 상태가 된다. Stopped : 엔드포인트가 중지된 상태가 된다.
부팅 초기값	엔드포인트 부팅 초기값이다. <ul style="list-style-type: none"> Running : 부팅할 때 엔드포인트가 시작(Running)된 상태가 된다. Stopped : 부팅할 때 엔드포인트가 중지(Stopped)된 상태가 된다.

항목	설명
통신방향	<p>엔드포인트의 통신 방향을 설정한다.</p> <p>어댑터의 설정에 따라 다음 중 한 가지를 설정할 수 있으며 프로토콜별로 제공하는 통신방향이 다르다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inbound : 외부로부터 메시지를 받기위한 엔드포인트이다. • Outbound : 외부로 메시지를 전달하기 위한 엔드포인트이다. • Both : 외부와 메시지를 주고받기 위한 엔드포인트이다.
설명	엔드포인트에 대한 설명을 기술한다. 각 엔드포인트를 구별하기 쉽게 도와주므로 보다 상세하게 적을 것을 권장한다.
배포 사유	엔드포인트 저장(배포) 당시의 이유를 기술한다. 작성한 사유는 [배포관리] > [배포이력] 메뉴에서 조회할 수 있다(배포관리 참고).



탭별 목록은 어댑터의 엔드포인트의 종류에 따라서 달라지기 때문에 본 안내서에서는 설명하지 않는다. 상세한 설명은 해당 각 어댑터 사용자 안내서를 참고한다.


엔드포인트 삭제

이미 등록된 엔드포인트를 삭제하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 삭제 처리를 수행한다.

• 방법 1)

엔드포인트 목록([구성관리](#) - [어댑터](#) - [엔드포인트 목록](#))에서 삭제할 엔드포인트의 체크박스를 체크한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 삭제 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 엔드포인트가 삭제된다.

• 방법 2)

엔드포인트 상세정보 화면([구성관리](#) - [어댑터](#) - [엔드포인트 상세정보](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 삭제 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 엔드포인트가 삭제된다.


엔드포인트 상태제어

엔드포인트 목록에 출력된 엔드포인트 중 시작하거나 중지할 엔드포인트를 체크하여 일괄적으로 시작/중지할 수 있다. 등록된 엔드포인트를 제어하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 시작 처리를 수행한다.


• 방법 1)

엔드포인트 목록([구성관리](#) - [어댑터](#) - [엔드포인트 목록](#))에서 시작/중지할 엔드포인트의 체크박스를 체크한 후 **[Start]**, **[Stop]** 버튼을 클릭하면 동작 수행 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. 수행하려면 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭한다.

• 방법 2)

엔드포인트 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - **엔드포인트 상세정보**)의  (메뉴) 아이콘에서 **[Start]**, **[Stop]** 메뉴를 선택하면 하면 동작 수행 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. 수행하려면 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭한다.



엔드포인트 복사

엔드포인트 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터\]](#) - **엔드포인트 상세정보**)의  (메뉴) 아이콘에서 **[Copy]** 메뉴를 선택하면 **엔드포인트 등록 화면**에 조회 중인 엔드포인트 정보가 복사된다.




2.5. 어댑터 클러스터

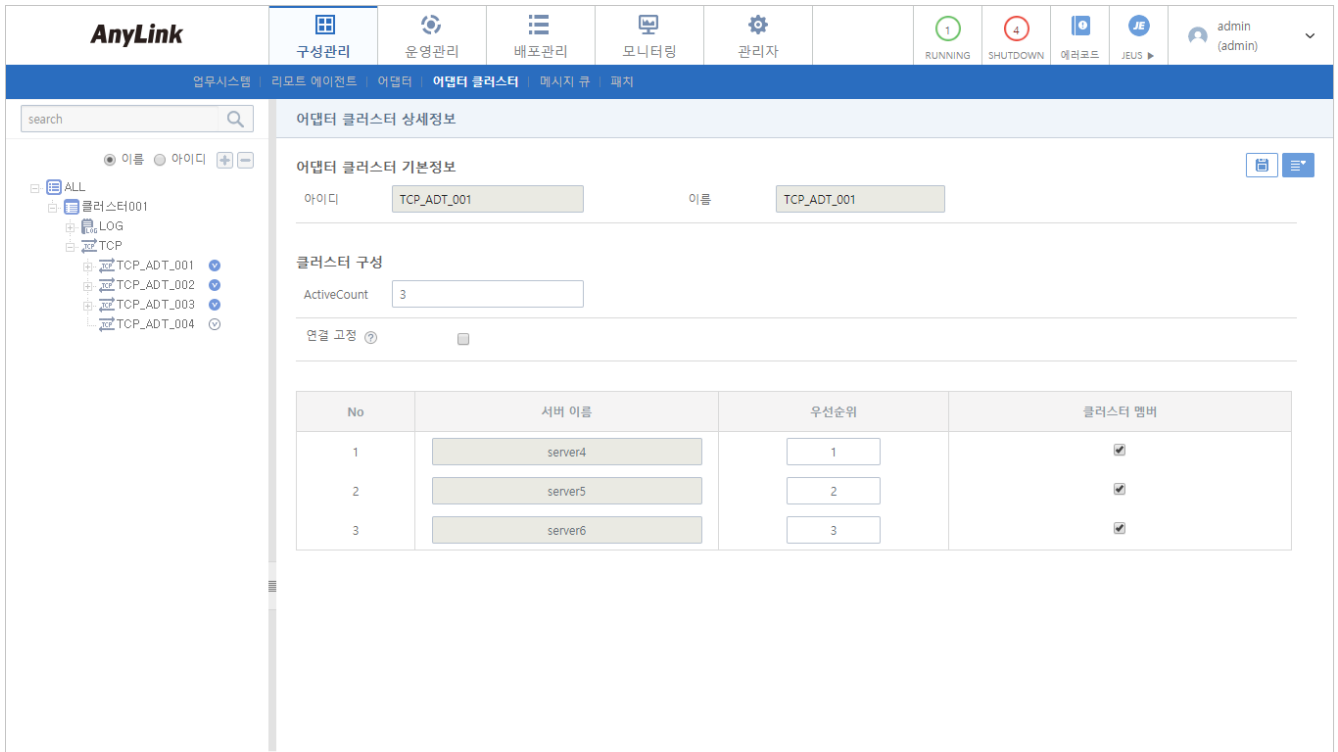
업무시스템을 서버 클러스터 환경으로 생성한 경우 어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트의 리소스를 클러스터링할 수 있다. 업무시스템을 서버 클러스터로 구성하고 그 업무시스템에 [\[구성관리\]](#) > [\[어댑터\]](#) 메뉴에서 어댑터를 할당해야 그 어댑터에 대한 어댑터 클러스터를 설정할 수 있다.

[\[구성관리\]](#) > [\[어댑터 클러스터\]](#) 메뉴를 선택하면 초기 화면에는 왼쪽 트리 영역, 업무시스템, 어댑터만 조회된다.

클러스터가 설정되지 않았을 경우 트리 아이템은 흰색 아이콘 ()으로 표시되며, 클러스터를 설정한 경우 파란색 아이콘 ()으로 표시되고 하위 엔드포인트 그룹 또는 엔드포인트가 트리에서 조회된다.

트리 영역에서 클러스터가 설정되지 않은 어댑터를 선택한 경우 설정 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 **어댑터 클러스터 생성 화면**([\[구성관리\]](#) - [\[어댑터 클러스터\]](#) - **어댑터 클러스터 생성 화면**)으로 이동한다. 자세한 설명은 "[어댑터 클러스터 생성](#)"을 참고한다.


클러스터가 설정된 어댑터를 선택하면 **어댑터 클러스터 상세정보 화면**으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 어댑터 클러스터 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "[어댑터 클러스터 생성](#)"을 참고한다.  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 삭제 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 어댑터 클러스터 정보가 삭제되고 트리 아이템은 흰색 아이콘 ()으로 표시된다.



[구성관리] - [어댑터 클러스터]

어댑터 클러스터 생성

[구성관리] > [어댑터 클러스터]를 선택하고 트리 영역에서 어댑터를 클릭하면 어댑터 클러스터 설정여부를 묻는 대화상자가 나타난다. 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 **어댑터 클러스터 생성 화면**으로 이동한다.

어댑터 클러스터에 대한 설정을 하고 **[저장]** 버튼을 클릭하면 어댑터에 어댑터 클러스터를 설정을 반영되고 해당 어댑터의 아이콘이 파란색 아이콘()으로 바뀌고 하위 엔드포인트 그룹 또는 엔드포인트가 트리에서 보이게 된다.

업무시스템을 서버로만 생성한 경우 화면에 트리가 출력되지 않는다. 또한, 트리구조에서의 우선순위는 어댑터의 하위노드에 존재하는 엔드포인트/엔드포인트 그룹의 설정이 없으면 상위 어댑터의 설정을 따른다.

어댑터 클러스터 생성

어댑터 클러스터 기본정보

아이디 TCP_ADT_004 이름 TCP_ADT_004

클러스터 구성

ActiveCount

연결 고정

No	서버 이름	우선순위	클러스터 멤버
1	server4		<input checked="" type="checkbox"/>
2	server5		<input checked="" type="checkbox"/>
3	server6		<input checked="" type="checkbox"/>

저장

[구성관리] - [어댑터 클러스터] - 어댑터 클러스터 생성 화면

- 기본정보

항목	설명
아이디	리소스(어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트) 아이디이다.
이름	리소스(어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트) 이름이다.

- 클러스터 구성

항목	설명
ActiveCount	클러스터를 구성하고 있는 서버들 내에서 실제 동작할 서버의 수를 입력한다. 이때 실제 서버 수보다 높거나 낮은 수를 입력하면 경고창이 나타난다.
연결 고정	연결 고정 체크박스를 체크하면 클러스터 내 다른 ManagedServer로 전문을 전송하지 않는다.
서버 이름	클러스터가 구성된 서버 리스트의 이름이다.
우선순위	클러스터를 구성하고 있는 서버간의 실행 우선순위를 숫자 1~서버수로 입력한다. (수정 가능)
클러스터 멤버	클러스터를 구성하고 있는 서버들 중 실제 사용할 서버를 체크한다.

2.6. 메시지 큐

[구성관리] > [메시지 큐]를 선택하면 **메시지 큐 목록 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 전송 보장으로 설정된 거래들의 최초 메시지들을 저장하고, 자동 재시도를 통해 큐에 쌓여 있는 메시지들 중에 실패한 거래들에 대해 다시 재시도한다.

목록을 클릭하면 **메시지 큐 상세정보 화면**([\[구성관리\] - \[메시지 큐\] - 메시지 큐 상세정보](#))으로 이동해서 메시지 큐 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 자세한 설명은 "[메시지 큐 상세정보](#)"를 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

2

에러로그

JELUS

admin (admin)

업무시스템

리모트 에이전트

어댑터

어댑터 클러스터

메시지 큐

패지

search

이름 아이디

ALL

ANL001

클러스터001

전체

메시지 큐 목록

No	업무시스템 이름	큐 아이디	큐 이름	메시지 큐 타입	최대 재시도 횟수	재시도 간격	만료시간
1	ANL001	default-message-queue	default-message-queue	D8	10	60	10000
2	클러스터001	default-message-queue	default-message-queue	D8	10	60	10000

Add

Del

Excel

[구성관리] - [메시지 큐 목록]

• 메시지 큐 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템의 이름이다.
큐 아이디	메시지 큐의 아이디이다.
큐 이름	메시지 큐의 이름이다.
메시지 큐 타입	메시지 큐의 타입이다.
최대 재시도 횟수	메시지 큐의 최대 재시도 횟수이다.
재시도 간격	메시지 큐의 재시도 간격이다.
만료시간	메시지 큐의 만료시간이다.

• 버튼



버튼	설명
[Add]	메시지 큐를 등록한다. 자세한 설명은 " 메시지 큐 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 메시지 큐를 삭제한다. 자세한 설명은 " 메시지 큐 삭제 "를 참고한다.
[Excel]	기본정보을 .csv로 다운받을 수 있다.



메시지큐 설정은 WebAdmin에서 수행하며, 전달보장 설정은 **AnyLink 스튜디오**에서 수행할 수 있다. 전달보장 설정의 우선순위는 스튜디오가 WebAdmin보다 높다. 자세한 방법은 "[AnyLink 스튜디오 안내서](#)"를 참고한다.

메시지 큐 상세정보

[구성관리] > [메시지 큐] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 메시지 큐를 클릭하면 메시지 큐 상세정보 화면으로 이동해서 정보를 조회하거나 수정, 삭제할 수 있다.

항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 메시지 큐 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "메시지 큐 등록"을 참고한다.  (메뉴) 아이콘에서 [Delete] 메뉴를 클릭하면 메시지 큐를 삭제할 수 있다. 자세한 내용은 "메시지 큐 삭제"를 참고한다.

메시지 큐 상세정보

메시지 큐 목록

기본정보

큐 아이디default-message-queue큐 이름*default-message-queue업무시스템 이름ANL001

설명

연결정보

기본 정보

메시지 큐 타입DB

만료시간10000s

최대 재시도 횟수10

재시도 간격60s

엔더Tibero

데이터소스 아이디LogAdapter_DataSource

[구성관리] - [메시지 큐] - 메시지 큐 상세정보

메시지 큐 등록

메시지 큐 목록([구성관리] - [메시지 큐 목록])에서 [Add] 버튼을 클릭한 후 메시지 큐 등록 화면에서 기본정보와 탭의 항목을 입력하고 [저장] 버튼을 클릭한다.

메시지 큐 등록

메시지 큐 목록

기본정보

큐 아이디*큐 이름*업무시스템 이름플러스티001

설명

연결정보

기본 정보

메시지 큐 타입DB

만료시간

최대 재시도 횟수

재시도 간격

엔더Tibero

데이터소스 아이디LogAdapter_DataSource

저장

취소

[구성관리] - [메시지 큐] - 메시지 큐 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
큐 아이디 *	큐의 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 큐 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.

항목	설명
큐 이름 *	큐의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
업무시스템 이름	큐가 사용될 업무시스템을 선택한다.
설명	큐에 대한 설명을 기술한다.

• [연결정보] 탭

항목	설명
메시지 큐 타입	타입은 기본값으로 DB로 고정된다.
만료시간	메시지 큐의 만료시간을 숫자로만 입력한다. 해당 필드가 빈 값일 경우 설정되는 기본값은 0이며, 추가로 음수를 입력할 경우 해당 큐의 메시지는 성공할 때 까지 삭제되지 않는다. (단위: s)
최대 재시도 횟수	재시도의 최대 횟수를 숫자로만 입력한다. 해당 필드가 빈 값일 경우 설정되는 기본값은 0이며, 추가로 음수를 입력할 경우 무한 재시도를 수행한다.
재시도 간격	재시도의 간격을 숫자로만 입력한다. 해당 필드가 빈 값일 경우 설정되는 기본값은 0이며, 추가로 음수를 입력할 경우 무한을 의미한다. (단위: s)
벤더	연결할 DB의 벤더를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> • Tiberio • Oracle • Maria
데이터소스 아이디	JEUS에서 설정한 데이터소스를 선택한다.


메시지 큐 삭제

이미 등록된 메시지 큐를 삭제하는 방법은 두 가지가 있다. 두 방법 모두 동일한 삭제 처리를 수행한다.

• 방법 1)

메시지 큐 목록 화면([\[구성관리\]](#) - [\[메시지 큐 목록\]](#))에서 삭제할 메시지 큐의 체크박스를 체크한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 업무시스템이 삭제된다.

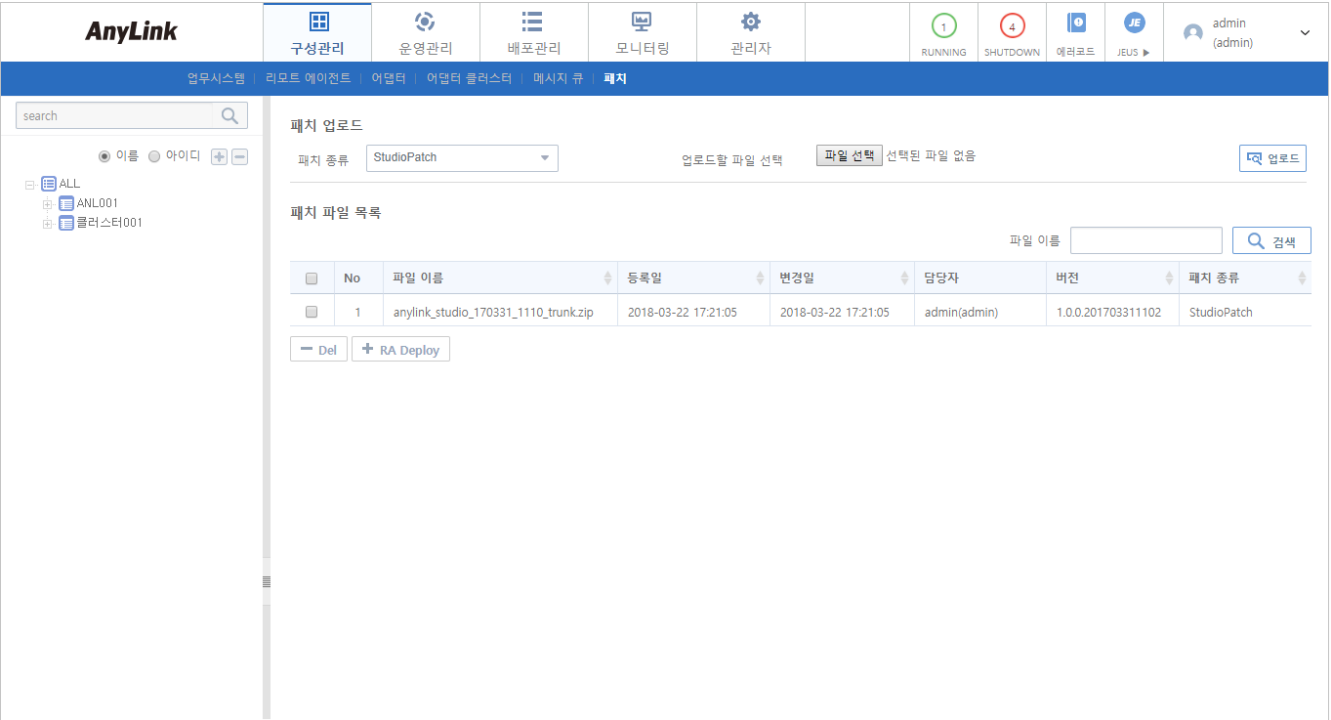
• 방법 2)

메시지 큐 상세정보 화면([\[구성관리\]](#) - [\[메시지 큐\]](#) - [메시지 큐 상세정보](#))의  (메뉴) 아이콘에서 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 업무시스템이 삭제된다.

2.7. 패치

[\[구성관리\]](#) > [\[패치\]](#)를 선택하면 **패치 목록 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 리모트 에이전트에 에이전트 엔진

패치를 등록하거나 **AnyLink 스튜디오**에 새로운 버전의 엔진 패치를 등록할 때 유용한 기능으로 간편하게 패치 파일을 등록, 관리할 수 있다.



[구성관리] - [패치 목록]

• 패치 파일 목록

항목	설명
파일 이름	패치 업로드를 통해 업로드한 파일의 이름이다. 대소문자를 구분하며 파일 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.
등록일	파일을 업로드한 날짜이다.
변경일	파일을 변경한 날짜이다.
담당자	파일을 업로드한 담당자의 아이디이다.
버전	파일의 버전이다.
패치 종류	패치 파일의 종류이다. 패치를 업로드할 때 선택할 수 있다. <ul style="list-style-type: none">AgentPatch : 에이전트 엔진 패치를 등록하기 위한 패치 종류이다.StudioPatch : AnyLink 스튜디오에 새로운 버전의 엔진 패치를 등록하기 위한 패치 종류이다.

• 버튼

버튼	설명
[Del]	선택한 패치 파일을 삭제한다. 목록에서 삭제할 패치 파일을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 패치 파일이 삭제된다.

버튼	설명
[RA Deploy]	AgentPatch를 배포할 리모트 에이전트를 선택한다.

다음의 과정으로 에이전트와 **AnyLink 스튜디오**를 패치 파일을 등록하고 패치를 진행한다.

• 에이전트 패치

1. '패치 종류'에서 'AgentPatch'를 선택한다.
2. [파일 선택] 버튼을 클릭해서 패치할 파일을 선택한 후 [업로드] 버튼을 클릭해서 파일을 업로드한다.
3. 패치 파일 목록에 등록된 패치파일을 선택한 후 하단의 [RA Deploy] 버튼을 선택한다.
4. 리모트 에이전트 선택 화면에서 에이전트 파일을 배포할 리모트 에이전트를 선택한 후 하단의 [배포] 버튼을 선택한다.

• 스튜디오 패치 방법

1. '패치 종류'에서 'StudioPatch'를 선택한다.
2. [파일 선택] 버튼을 클릭해서 패치할 파일을 선택한 후 [업로드] 버튼을 클릭해서 파일을 업로드한다.
3. 패치 파일 목록에 스튜디오 패치가 성공적으로 등록된것을 확인한다.
4. **AnyLink 스튜디오**에서 패치를 등록한 서버에 접속하면 자동으로 새로운 패치를 감지하고, 이를 다운로드한다.

2.8. 로그 프로세스

[2023.02 stable 버전 기능추가]

[구성관리] > [로그 프로세스]를 선택하면 **로그 프로세스 목록 화면**으로 이동한다. 해당 화면을 통해 로그 프로세스 분리 설정에 따라 분리된 프로세스에서 트레이스, 트랜잭션 로그를 처리할 수 있다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2

0

JE

JEUS ▶

RUNNING

SHUTDOWN

에러로드

admin

▼

업무시스템 | 리모트 에이전트 | 어댑터 | 어댑터 클러스터 | 메시지 큐 | 패치 | 로그 프로세스

전체

로그 프로세스 목록

로그 프로세스 목록

<input type="checkbox"/>	No	로그 프로세스 아이디	로그 프로세스 이름	도메인 홈	주소	포트	프로세스 상태	로그 패턴	로그 레벨	로그 유지 기간
<input type="checkbox"/>	1	logAgent	logAgent	/home/anylink/jeus7/...	172.18.0.3	9999	CONNECTED	/home/testLog/test_...	INFO	1

+ Add

- Del

Export

[구성관리] - [로그 프로세스]

• 로그 프로세스 목록

항목	설명
로그 프로세스 아이디	설정한 로그 프로세스의 아이디이다.
로그 프로세스 이름	설정한 로그 프로세스의 이름이다.

항목	설명
도메인 홈	AnyLink 서버 디렉터리 경로 중 도메인명으로 된 부분까지의 경로이다.
주소	로그 프로세스를 기동할 서버의 주소이다.
포트	로그 프로세스 기동을 위해 사용할 포트이다.
로그 패턴	로그 파일이 저장될 위치와 저장 형식이다.
로그 레벨	로그 파일의 저장 수준이다.
로그 유지 기간	로그 파일을 유지할 기간이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	로그 프로세스를 추가한다.
[Del]	로그 프로세스를 삭제한다.
[Export]	로그 프로세스 목록을 csv형식으로 추출하여 저장한다.

다음의 과정으로 로그 프로세스 분리를 진행한다.

• MS서버 추가

1. JEUS Webadmin에서 로그 프로세스용 Managed Server를 추가한다.
2. Jvm Option에 [-Dcom.tmax.anylink.log.agent.config=\$log agent관련 설정 path]를 추가한다.
3. 데이터소스를 지정한다.
4. Server Lifecycle Invocation을 설정한다.
5. 라이브러리를 추가한다. (anylink-agent-log-yyymmdd_hhmm.jar, log_agent.xml)

Jvm Config

서버의 JVM과 관련된 옵션을 지정한다.

Jvm Option	
	<pre>-Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -verbosegc -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCTimeSta mps -XX:+PrintHeapAtGC -Xloggc:/home/anylink/jeus7/logs/JEUS_LOG/gclog/s erver3_gc.log -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDu mpPath=/home/anylink/jeus7/logs/JEUS_LOG/heapd ump/ -Dcom.tmax.anylink.log.agent.config=/home/anylink/ jeus7/domains/anylink_domain/lib/application/log_ag ent.xml</pre>

서버 JVM을 실행할 때 적용하는 옵션을 설정한다. 여러 개의 Jvm Option을 나열할 수 있으며, Jvm Option안에 Enter나 띄어쓰기로 여러 개의 옵션을 한 번에 나열할 수 있다. 옵션을 적용하는 순서는, Jvm Option을 나열한 순서대로 적용한다. JEUS v6.0까지 존재하던 Command Option은 이 항목으로 대체 되었다.

Data Sources

서버 혹은 클러스터에서 유효한 데이터소스를 지정한다.

Data Source	
	<input checked="" type="checkbox"/> LogAdapter_DataSource

서버 혹은 클러스터에서 유효한 데이터소스의 ID를 명시한다.

JEUS Jvm 설정

BasicResourceEngine

Listener

Jms Resource

Jmx Manager

Scheduler

Lifecycle Invocation

External Resource

동적설정필수항목

Class Name

com.tmax.anylink.log.agent.LogAgentLifecycleListener

com.tmax.event.ServerLifecycleListener

Lifecycle 이벤트의 Callback 메소드가 존재하는 Fully Qualified Class Name를 지정한다.

Library Ref

Library Name

ADD

해당 내역이 존재하지 않습니다.

Invocation

Method Name

ADD

init	DEL
startup	DEL
ready	DEL
shutdown	DEL
destroy	DEL

JEUS lifecycle 설정

로그 프로세스 설정

- [구성관리 > 어댑터 > LOG > default-log-adapter > default-log-endpoint > 로그프로세스 분리] 에 로그 프로세스 사용 설정을 한다.
- [구성관리 > 로그 프로세스] 에 서버에 설정한 리소스를 설정한다.

연결정보

연결방식

익스포트 네임

LogAdapter_DataSource

벤더

tibero

임시 파일 경로

\${server.home}/logs/ANYLINK_LOG/txlog/

임시 파일 시간 단위

DAILY

임시 파일 유지 기간 설정

로그 데이터 큐 사이즈

로그프로세스 분리

☒ 사용
☐ 미사용

로그 엔드포인트 로그 프로세스 사용 설정

로그 프로세스 상세정보			
기본정보			
로그 프로세스 아이디*	<input type="text" value="logAgent"/>	로그 프로세스 이름*	<input type="text" value="logAgent"/>
연결정보			
기본 정보			
주소*	<input type="text" value="172.18.0.3"/>	포트*	<input type="text" value="9999"/>
도메인 폴*	<input type="text" value="/home/anylink/jeus7/domains/anylink_domain"/>		
로그 설정			
로그 패턴	<input type="text" value="/home/testLog/test_log_%d{1}.log"/>	로그 레벨	<input type="text" value="INFO"/>
로그 유지 기간	<input type="text" value="1"/>		

로그 프로세스 설정

• 로그 프로세스 기동

모든 설정이 완료된 후 MS를 재기동하여 로그 프로세스를 기동한다.

3. 운영관리

본 장에서는 업무시스템을 운영할 때 필요한 요소와 설정을 관리할 수 있는 **[운영관리]** 메뉴 각 화면의 기능과 사용법에 대해 설명한다.

3.1. 개요

[운영관리]는 업무시스템을 운영할 때 필요한 요소와 설정을 관리할 수 있는 메뉴이다.

다음은 각 메뉴에 대한 설명이다. 메뉴 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

메뉴	설명
[거래 설정]	AnyLink 스튜디오 에서 추가한 거래들을 조회하고 거래별로 스레드 풀을 할당한다.
[스레드 풀]	거래/시스템에 따라 할당할 수 있는 스레드 풀을 관리한다.
[로그설정]	거래/어댑터 기준으로 남기는 로그의 수준을 설정한다.
[파일 로그 설정]	거래/어댑터 기준으로 남기는 파일 로그의 수준을 설정한다.
[시스템 로그]	각 서버에서 발행되는 모든 로그의 레벨 및 위치를 설정한다.
[잡 스케줄]	반복적으로 수행되어야 하는 거래를 스케줄링하고 관리한다.
[마스킹 설정]	업무시스템의 거래 내용에 마스킹을 설정한다.
[거래 제어]	거래에 관한 전반적인 룰을 관리하는 기능을 제공한다.
[유량 제어]	거래에서 설정된 값 이상의 거래에 대한 실행 개수를 설정한다.
[업무시스템 설정]	업무시스템에 대해 전반적으로 설정한다.
[망 관리]	대외기관에서 장애전문을 수신하는 경우 상태 전문을 전송한다.
[단말 관리]	단말에 대해 설정하고 관리한다.
[VAN 관리]	VAN 정보를 등록 및 관리한다.
[이벤트 관리]	AnyLink에서 지정한 이벤트가 발생하는 경우 이벤트에 대해 설정하고 관리한다.
[전문 공유]	배포된 메시지들을 확인 및 핸들러 호출을 수행한다.
[대외 연락처]	외부 기관의 연락처를 등록한다.

3.2. 거래 설정

AnyLink의 업무시스템은 기본적으로 하나의 스레드 풀을 지니며 하나의 스레드 풀만 설정할 경우 해당 스레드 풀에서 모든 거래를 처리를 수행한다. 하지만 이같은 방식은 거래 간의 독립적인 활동을 전혀 보장할 수 없고 모든 자원이 하나의 스레드 풀에서 모두 공유하기 때문에 서버 클러스터를 사용하는 시스템에서는 효율 저하는 물론, 관리의 어려움을 야기할 수 있다.

AnyLink는 이러한 현상을 막기 위해 거래나 거래그룹에 따라 스레드 풀을 독립적으로 할당할 수 있도록 하여 거래 간의 독립성을 유지하고 관리의 편의를 보장할 수 있다. 본 절에서는 해당 기능의 사용법을 기술하며 거래그룹과 거래를 등록하는 방법은 기술하지 않는다.




거래그룹과 거래의 설정은 **AnyLink 스튜디오**에서 수행할 수 있으며 WebAdmin은 스튜디오에서 설정한 내용을 불러와 스레드 풀을 할당하는 역할만 담당하므로 거래그룹과 거래를 설정하는 방법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

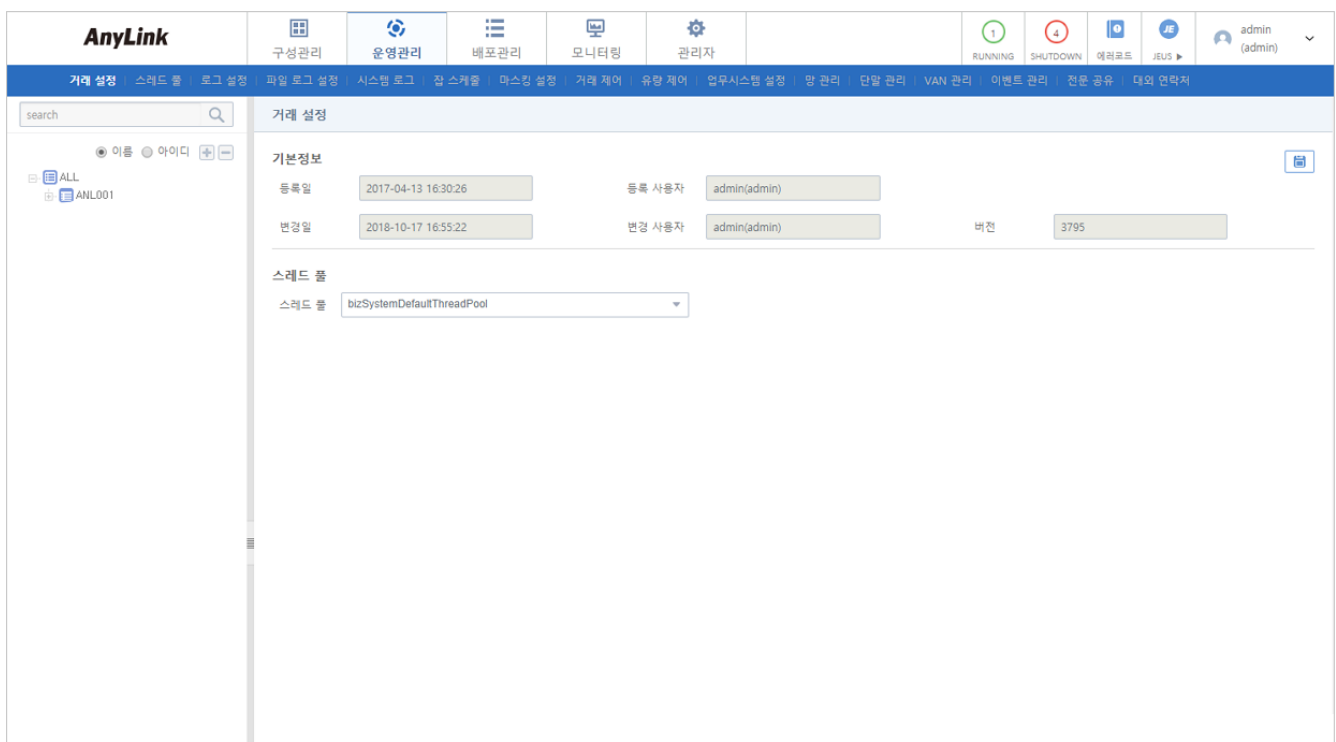
3.2.1. 업무시스템 거래 설정

업무시스템에 속한 각종 거래들에 특별한 설정이 없을 경우 업무시스템은 기본으로 설정된 스레드 풀에서 작업을 수행시킨다.

업무시스템을 처음 생성할 경우에는 자동적으로 기본 스레드 풀(DefaultThreadPool)이 생성되며 별다른 설정이 없을 경우 기본 스레드 풀에서 모든 거래가 처리된다. 만일 스레드 풀의 우선순위나 스레드의 수가 각 업무시스템이나 서버에서 수행되기에 적절하지 않은 경우에는 반드시 스레드 풀의 설정을 따로 지정해주어야 시스템의 자원을 효과적으로 사용할 수 있으므로 반드시 최적의 스레드 옵션을 지정하여 사용하는 것을 권장한다.

업무시스템별 스레드 풀을 설정하기 위해서는 업무시스템과 스레드 풀이 미리 설정되어 있어야 한다. 업무시스템별 스레드 풀을 지정하는 방법은 다음과 같다.

[운영관리] > [거래 설정] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에서 스레드 풀을 할당할 업무시스템을 클릭하면 **거래 설정 화면**으로 이동한다. 업무시스템이 기본적으로 사용할 스레드 풀을 설정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.



[운영관리] - [거래설정] - 업무시스템 거래 설정

• 기본 정보

항목	설명
등록일	업무시스템이 등록된 등록일이다.
등록 사용자	업무시스템을 등록한 사용자이다.


항목	설명
변경일	업무시스템이 변경된 변경일이다.
변경 사용자	업무시스템을 변경한 사용자이다.
버전	업무시스템의 버전이다.

• 스레드 풀

항목	설명
스레드 풀	업무시스템이 기본적으로 사용할 스레드 풀을 선택한다. 'bizSystemDefaultThreadPool'이 기본적으로 생성되어 할당된다.

3.2.2. 거래/거래그룹 설정

AnyLink는 업무시스템의 기본 스레드 풀 외에도 거래나 거래그룹에 따라 다른 스레드 풀을 사용할 수 있다. 거래/거래그룹별 스레드 풀을 설정하기 위해서는 업무시스템과 스레드 풀, 거래/거래그룹이 미리 설정되어 있어야 한다. 계층구조를 지니는 거래와 거래그룹의 경우 하위항목의 설정은 상위항목의 설정을 무시하므로 주의해서 할당한다.

[운영관리] > [거래 설정] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에서 거래/거래그룹을 선택하면 **거래 설정 화면**으로 이동한다. 사용할 스레드 풀 정보를 설정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.

거래 설정

기본정보

등록일

2017-08-01 09:57:12

등록 사용자

admin(admin)

변경일

2018-04-02 20:13:51

변경 사용자

admin(admin)

버전

2

스레드 풀

설정 상속

상위 설정 상속

● 개별 스레드 풀 설정

스레드 풀

스레드 풀 선택

저장

[운영관리] - [거래설정] - [거래/거래그룹]

• 기본 정보

항목	설명
등록일	거래/거래그룹이 등록된 등록일이다.
등록 사용자	거래/거래그룹을 등록한 사용자이다.
변경일	거래/거래그룹이 변경된 변경일이다.

항목	설명
변경 사용자	거래/거래그룹을 변경한 사용자이다.
버전	거래/거래그룹의 버전이다.

• 스레드 풀

거래에 사용할 스레드 풀을 설정한다. 상위 설정 상속인 경우 별다른 설정이 필요 없으며 개별 스레드 풀의 설정은 사용해야 할 스레드 풀을 선택하는 과정이 추가로 요구된다.

항목	설명
설정 상속	거래별 스레드 풀을 따로 설정할지 여부를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> 상위 설정 상속 : 업무시스템에서 선택한 스레드 풀을 사용한다. 개별 스레드 풀 설정 : 거래를 수행할 경우 선택한 스레드 풀을 사용한다.
스레드 풀	거래를 수행할 경우 사용할 스레드 풀을 선택한다. 스레드 풀은 미리 정의되어 있어야 한다. 개별 스레드 풀 설정하는 경우에 입력한다.

3.3. 스레드 풀

AnyLink는 스레드 풀(Thread Pool)을 통해 멀티 스레딩을 수행하여 거래를 효율적으로 처리할 수 있다. 스레드 풀의 설정에 따라 업무시스템의 거래처리 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 주의하여 설정해야 한다.

[운영관리] > [스레드 풀] 메뉴를 선택하면 스레드 풀 목록 화면이 나타난다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

RUNNING

2

SHUTDOWN

에러로그

JEUS

admin

(admin)

거래 설정

스레드 풀

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스킹 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전문 공유

대외 연락처

search

이름

아이디

ALL

ANL001

bizSystemDefaultThreadPool

bizSystemDefaultThreadPool2

bizSystemDefaultThreadPool3

클러스터001

스레드 풀 목록

	No	업무시스템 이름	스레드 풀 아이디	스레드 풀 이름	큐 크기	최소 크기	최대 크기	유지시간	최우선순위 스레드
	1	ANL001	bizSystemDefaultThreadPool	bizSystemDefaultThreadPool	-1	60	100	300	10
	2	ANL001	bizSystemDefaultThreadPool2	bizSystemDefaultThreadPool2	-1	60	100	300	100
	3	ANL001	bizSystemDefaultThreadPool3	bizSystemDefaultThreadPool3	-1	60	100	300	100
	4	클러스터001	bizSystemDefaultThreadPool	bizSystemDefaultThreadPool	-1	60	100	300	10

Add

Del

[운영관리] - [스레드 풀] - 스레드 풀 목록

• 스레드 풀 목록


항목	설명
업무시스템 이름	스레드 풀을 사용할 업무시스템 이름이다.
스레드 풀 아이디	스레드 풀 아이디이다.
스레드 풀 이름	스레드 풀 이름이다.
큐 크기	스레드에 할당되지 않은 작업들을 저장하는 큐의 크기이다.
최소 크기	스레드 풀이 지니는 최소한의 스레드 수이다.
최대 크기	최소한의 스레드 수로 작업을 제대로 처리하기 어려운 경우 최대한으로 늘릴 수 있는 스레드의 수이다.
유지시간	스레드를 유지할 시간이다.
최우선순위 스레드	스레드의 우선순위이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	스레드 풀을 등록한다. 자세한 설명은 " 스레드 풀 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 스레드 풀을 삭제한다. 목록에서 삭제할 스레드 풀을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스레드 풀이 삭제된다.

스레드 풀 상세정보

[운영관리] > [스레드 풀] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 스레드 풀을 클릭하면 스레드 풀 정보 화면으로 이동한다.

항목을 수정하고  (저장) 아이콘을 클릭하면 스레드 풀의 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 내용은 "[스레드 풀 등록](#)"을 참고한다.

search

이름

아이디

ALL

ANL001

bizSystem DefaultThreadPool

bizSystem DefaultThreadPool2

bizSystem DefaultThreadPool3

클러스터001

스레드 풀 정보

스레드 풀 목록

기본정보

스레드 풀 아이디*

bizSystemDefaultThreadPool

스레드 풀 이름*

bizSystemDefaultThreadPool

스레드 풀 설정

큐 풀 정책

시스템 여러처리

일반 스레드 우선순위

Default

(1이 가장 높음, Default 값은 6)

VIP 스레드

사용

미사용

VIP 스레드 우선순위

Default

(1이 가장 높음, Default 값은 3)

공통 설정

서버 이름	큐 크기	일반 스레드			VIP 스레드 개수
		최소 크기	최대 크기	유지시간(ms)	
전체 서버	-1	60	100	300	10

서버별 설정

server1

추가

서버 이름	큐 크기	일반 스레드			VIP 스레드 개수	삭제
		최소 크기	최대 크기	유지시간(ms)		

[운영관리] - [스레드 풀] - 스레드 풀 정보



이미 운영 중인 스레드 풀을 변경할 경우 문제가 생길 수 있으므로 반드시 수정의 결과가 미치는 영향을 충분히 고려한 후에 수정을 하도록 한다.

스레드 풀 등록

스레드 풀 목록([운영관리] - [스레드 풀] - 스레드 풀 목록)의 [Add] 버튼을 클릭하면 스레드 풀 등록 화면이 이동한다. 각 항목을 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.

스레드 풀 등록

스레드 풀 목록

기본정보

스레드 풀 아이디*

스레드 풀 이름*

업무시스템 이름*

전체

스레드 풀 설정

큐 풀 정책

시스템 에러처리

일반 스레드 우선순위

Default

(1이 가장 높음, Default 값은 6)

VIP 스레드

사용

미사용

미사용

Default

(1이 가장 높음, Default 값은 3)

공통 설정

서버 이름	큐 크기	일반 스레드			VIP 스레드 개수
		최소 크기	최대 크기	유지시간(ms)	
전체 서버	-1	60	100	300	100

서버별 설정

+ 추가

서버 이름	큐 크기	일반 스레드			VIP 스레드 개수	삭제
		최소 크기	최대 크기	유지시간(ms)		

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [스레드 풀] - 스레드 풀 등록

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
스레드 풀 아이디 *	스레드 풀 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 스레드 풀 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.
스레드 풀 이름 *	사용자가 알아보기 쉽도록 스레드 풀 이름을 지정한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
업무시스템 이름*	스레드 풀을 사용할 업무시스템을 지정한다. 전체 시스템에서 모두 사용할 수 있게 설정하거나 특정 몇 개의 시스템에서만 사용가능하도록 설정할 수 있다. '공통 설정' 항목과 연계되므로 참고한다.

• 스레드 풀 설정

항목	설명
큐 풀 정책	스레드 풀의 모든 스레드가 수행 중임에도 스레드 풀이 담당하는 작업이 들어간 큐가 모두 꽉 찬 경우 행동방향을 결정한다. <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 에러 처리 : 시스템의 수행을 중단하고 에러 상황으로 처리한다. • 호출 스레드에서 처리 : 스레드 풀에 작업을 넘겨주려 했던 스레드가 작업을 처리한다.
VIP 스레드	다른 거래와 달리 반드시 시간 내에 처리되어야 하는 우선순위가 높은 거래들을 먼저 처리할 수 있는 VIP 스레드의 사용 여부를 설정한다. 사용할 때 일반 스레드보다 높은 우선순위를 바탕으로 특정 거래들을 먼저 처리할 수 있다.
일반 스레드 우선순위	우선순위가 높지 않은 거래들을 처리할 때 사용하는 스레드들의 우선순위를 설정한다. 1이 가장 높으며 기본값은 6의 값을 지닌다. 만일 VIP 스레드를 사용할 경우 VIP 스레드보다 높은 우선순위를 가지지 않도록 유의한다.
VIP 스레드 우선순위	우선순위가 높은 거래들을 처리할 때 사용하는 VIP 스레드들의 우선순위를 설정한다. 1이 가장 높으며 기본값은 3의 값을 지닌다. 만일 VIP 스레드를 사용할 경우 일반 스레드보다 낮은 우선순위를 가지지 않도록 유의한다.

• 공통 설정

공통 설정은 선택한 업무시스템에 적용될 수 있는 스레드 풀의 고유 설정이다. 서버별 설정이 되지 않은 한 업무시스템에 속한 모든 서버에 일괄적으로 적용된다.

항목	설명
서버 이름	공통 설정의 서버 이름은 전체 서버로 고정이며 변경은 불가능하다. '기본정보'에서 선택한 업무시스템에 적용하는 스레드 풀 고유의 설정이다.
큐 크기	스레드에 할당되지 않은 작업들을 저장하는 큐의 크기를 지정한다. -1인 경우 큐의 크기에 제한을 두지 않는다.
일반 스레드	우선순위가 높지 않은 작업들을 처리할 때 사용하는 스레드의 크기와 유지 시간을 설정한다. <ul style="list-style-type: none"> • 최소 크기 : 스레드 풀이 지니는 최소한의 스레드 수이다. • 최대 크기 : 최소한의 스레드 수로 작업을 제대로 처리하기 어려운 경우 최대한으로 늘릴 수 있는 스레드의 수이다. • 유지시간 : 스레드 풀이 최소 크기보다 많은 숫자의 스레드가 있음에도 작업을 할당받지 않은 스레드가 있는 경우 해당 스레드는 여기서 설정한 유지시간이 경과되면 스스로 자신을 종료시킨다.
VIP 스레드 개수	우선순위가 높은 거래들을 처리할 때 사용하는 VIP 스레드의 개수를 설정한다.

• 서버별 설정

AnyLink는 업무시스템에 속한 서버들의 사양과 환경이 다른 경우 서버마다 다른 스레드 풀을 설정하여 서버마다 성능을 최적화시킬 수 있는 방법을 제공한다.

서버별 설정 영역 항목은 기본 정보에서 선택한 '**업무시스템 이름**' 항목에 소속된 서버를 각각 선택해서 스레드 풀 설정을 다르게 설정할 수 있다. '**서버별 설정**' 항목에서 서버를 선택하고 **[추가]** 버튼을 클릭하면 서버별 정보를 설정할 수 있다. **[삭제]** 버튼을 클릭하면 추가한 스레드 풀 설정을 삭제할 수도 있다.

서버별 설정 server1 + 추가

서버 이름	큐 크기	일반 스레드			VIP 스레드 개수	삭제
		최소 크기	최대 크기	유지시간(ms)		
server1	-1	60	100	300	10	- 삭제

[운영관리] - [스레드 풀] - [스레드 풀 등록] - 서버별 설정

설정 방법은 스레드 풀의 '**공통 설정**'과 동일하므로 이를 참고하여 설정한다.

항목	설명
서버 이름	' 서버 이름 ' 항목은 업무시스템에 속한 서버들의 목록 중 ' 서버별 설정 ' 목록에서 선택한 서버의 이름이다. 임의로 수정할 수 없으므로 설정할 서버를 변경하는 경우에는 서버별 설정에서 기존의 설정을 삭제하고 새로 등록해야 한다.

3.4. 로그 설정

AnyLink는 거래와 어댑터의 계층관계를 허용하므로 설정의 용이성을 위하여 하위 항목은 상위 항목의 설정을 상속한다. 상위 항목이 로그를 남기지 않는 경우 하위 항목에서 로그를 남기도록 설정하였더라도 하위 항목도 로그를 남기지 않으므로 유의하도록 한다.

또한 AnyLink의 모니터링 기능은 로그의 내용을 기반으로 사용자에게 보여주는 방식이므로 시스템이나 거래의 처리를 모니터링할 경우에는 반드시 로그의 수준을 TRACE 수준 이상의 로깅을 맞추도록 한다.

다음은 로그를 남기는 수준별 설정에 따른 로그의 내용이다.

Log Content Level 옵션	설명
OFF	로그를 남기지 않는다.
TRACE	트랜잭션 아이디, 순차번호, 타임스탬프, 로깅 포인트 아이디, 오류 메시지를 로그로 남긴다. (기본값)
MESSAGE w/o ATTACHMENT	TRACE 로깅 방식에 첨부 내용을 제외한 메시지를 모두 로그로 남긴다. MESSAGE w/o ATTACHMENT에서의 'ATTACHMENT'는 트랜잭션의 내용 중 첨부 파일이 있는 경우 이에 대한 파일을 남기지 않는 것을 말한다. 첨부 파일에 대한 정보를 로그에 남기고 싶다면 FULL MESSAGE Level을 선택한다.
FULL MESSAGE	TRACE 로깅 방식에 첨부 내용을 포함한 모든 메시지를 모두 로그로 남긴다.
ERROR [2023.02 stable 버전 기능추가]	[모니터링 > 업무시스템 > 트랜잭션 트레이스] 에서 에러가 발생하는 트레이스만 로그로 남긴다.



AnyLink가 제공하는 두 가지 기준별 로그 설정에 앞서 숙지할 것을 권장하며 모니터링을 위해서는 TRACE, MESSAGE w/o ATTACHMENT, FULL MESSAGE 중의 하나를 선택해야 한다.

3.4.1. 거래 기준 로그 설정

거래 기준의 로그는 **AnyLink 스튜디오**에서 정의한 거래그룹/거래를 기준으로 트랜잭션의 로그를 남길 수 있도록 설정할 수 있으며, 거래의 결과로 나오는 출력 방향의 엔드포인트를 의미하는 아웃바운드 룰까지 로그의 수준을 결정할 수 있다.

거래 기준의 로그는 거래와 거래그룹의 트리(Tree)를 바탕으로 로그 수준을 결정하기 때문에 스튜디오에서 거래와 거래그룹을 먼저 정의해야 로그의 수준을 결정할 수 있다. 거래와 거래그룹, 아웃바운드 룰의 트리를 구성하는 방법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.





거래그룹은 같은 거래그룹과 거래를 하위 항목으로 지닐 수 있으며, 거래는 아웃바운드 룰을 하위 항목으로 지닐 수 있다. 설정의 편의상 하위 항목은 상위 항목의 속성을 이어받을 수 있다는 점을 참고하여 설정을 수행하되 상위 항목이 로깅을 하지 않을 경우 하위 항목도 함께 로깅되지 않음을 유의하여 설정한다.

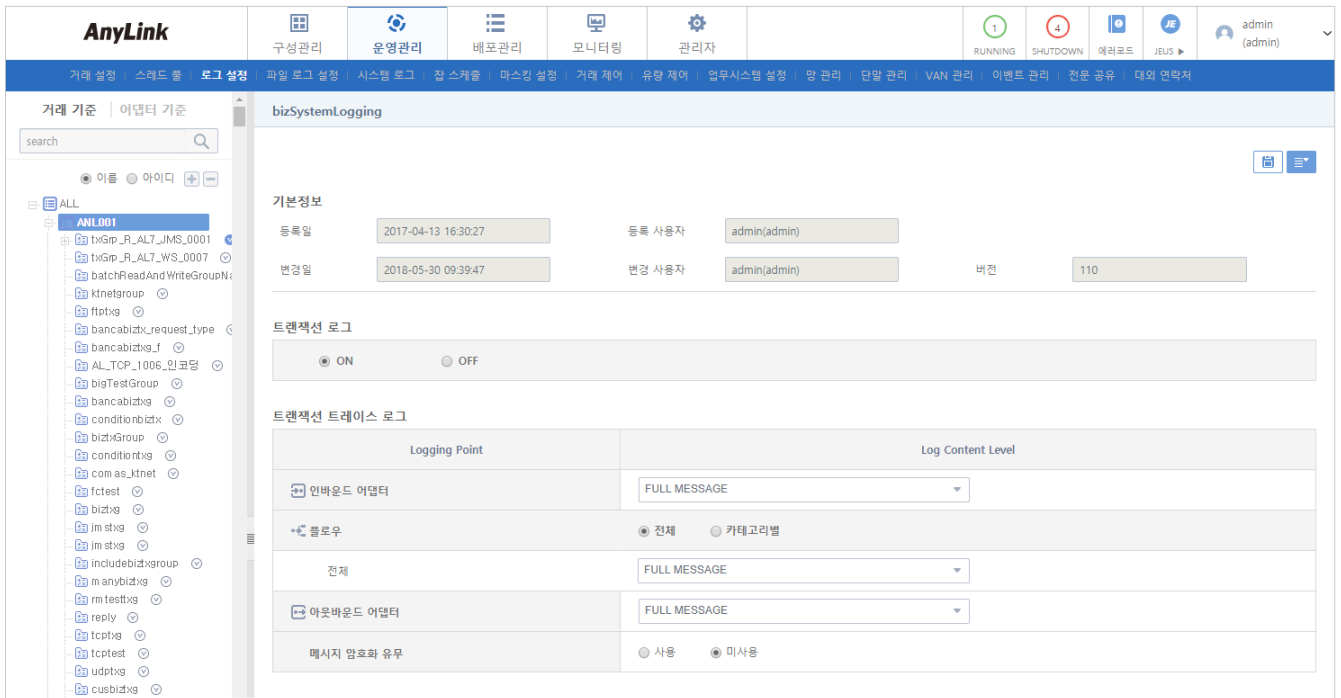
로그는 기본적으로 자기 자신을 처리할 때 남는 로그의 수준을 결정하도록 되어 있다. 따라서 아웃바운드 룰은 비교적 단순하게 로깅의 정의가 가능하나 거래는 입/출력에 따라 인바운드/아웃바운드의 어댑터를 지니고, 거래를 처리하는 플로우(Flow)를 지니므로 각 요소에 따라 개별적으로 로깅의 수준을 따로 결정해야 한다.

AnyLink는 거래가 지니는 요소들의 개별적인 로깅 수준 설정을 지원하므로 각 요소를 원하는 수준에 맞춰 설정한다. 로그 설정의 방법은 모두 동일하므로 아래와 같이 한 번만 설명하되, 거래/거래 그룹에 따른 설정은 아래에서 다시 정리하도록 한다.

[운영관리] > [로그설정] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에 상단에서 **[거래 기준]**을 선택하면 각 업무시스템별 거래의 로그 레벨 설정 정보로 트리를 구성한다. 로그 레벨이 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘(ⓘ)으로 표시되고, 로그 설정이 저장된 후에 파란색 아이콘(✔)으로 표시된다.

트리 영역에서 로그 레벨이 설정되지 않은 거래를 선택하면 설정 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 **거래/거래그룹 로그 설정 화면**(**[운영관리]** - **[로그 설정]** - **거래/거래그룹 로그 설정 (1)**)으로 이동한다. 자세한 설명은 "**거래 기준 로그 설정**"을 참고한다.

로그 레벨이 설정된 거래를 선택하면 **거래/거래그룹 로그 상세 정보화면**으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 수정한 후 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다.  (메뉴) 아이콘의 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 로그 설정 정보를 삭제할 수 있다.





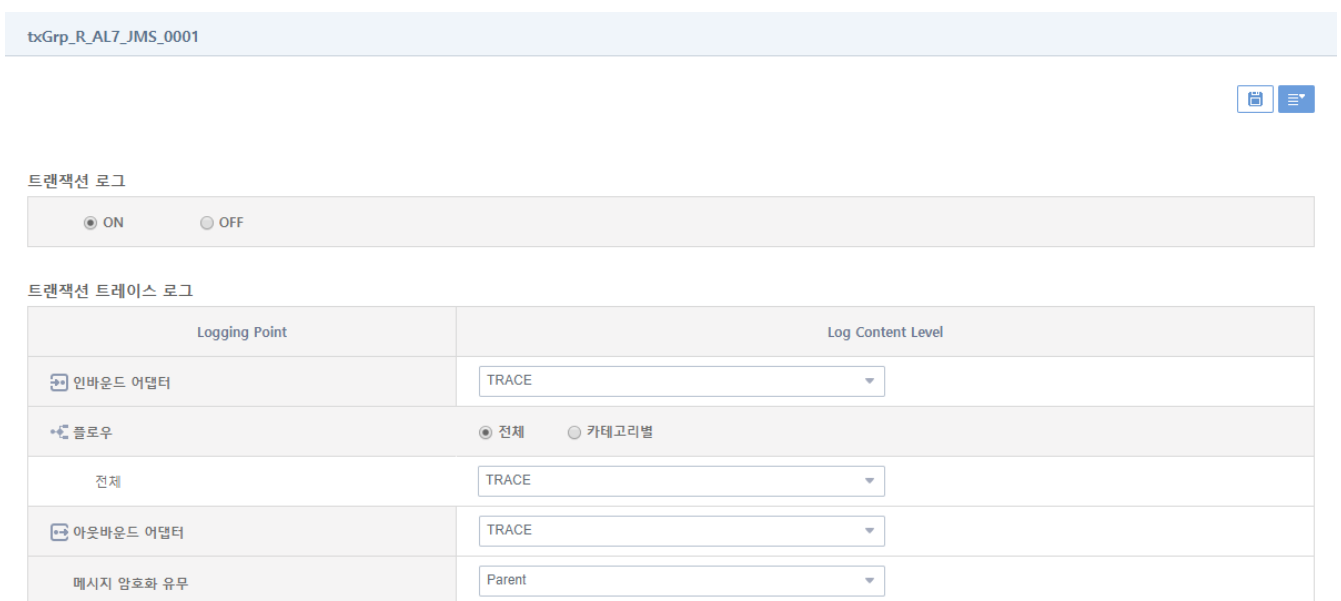
[운영관리] - [로그 설정] - 거래 기준

거래 기준 로그 설정

트리 영역에서 로그 설정이 되지 않은 거래를 선택한 경우 **거래/거래그룹 로그 설정 화면**으로 이동한다.

최초 설치하여 아무것도 설정하지 않았을 경우 '**트랜잭션 로그**' 항목은 'ON' 상태로 설정된다. 그에 따른 트랜잭션 트race 로그의 경우 '**인바운드 어댑터**', '**플로우**', '**아웃바운드 어댑터**' 항목은 모두 'TRACE' 기본값으로 설정되며, '**메시지 암호화 유무**' 항목은 '미사용'으로 설정된다. 인바운드/아웃바운드 어댑터와 플로우 로깅의 수준을 설정한다.

각 항목을 설정하고  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장되고 **트리 영역**의 로그의 아이콘이 파란색 아이콘()으로 표시되고 하위 거래 목록이 표시된다.



[운영관리] - [로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (1)

• 트랜잭션 로그

해당 거래/거래그룹의 트랜잭션 로깅설정 유무를 선택한다.

• 트랜잭션 트레이스 로그

다음은 거래/거래그룹의 로깅을 설정하는 경우 거래를 구성하는 요소들의 구성을 간략하게 설명한 것이며, 자세한 사항은 "AnyLink 런타임 엔진 서버 안내서"와 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

◦ '플로우'를 '전체'로 설정한 경우

'플로우'의 '카테고리별 설정'의 4개 모든 영역에 대해 같은 로깅 수준을 설정한다.

트랜잭션 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
인바운드 어댑터	FULL MESSAGE
플로우 <input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 카테고리별	
전체	FULL MESSAGE
아웃바운드 어댑터	FULL MESSAGE
메시지 암호화 유무	Parent

[운영관리] - [로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (2)

항목	설명
인바운드 어댑터	해당 거래의 입력 데이터를 전달하는 어댑터의 로깅 수준을 설정한다.
전체	거래를 수행할 때 내부적으로 수행하는 처리 흐름의 로깅 수준을 설정한다. 플로우 전체에 대해 동일한 로깅 수준을 설정한다.
아웃바운드 어댑터	해당 거래의 출력 데이터를 전달받는 어댑터의 로깅 수준을 결정한다.
메시지 암호화 유무	메시지 암호화를 사용할지 여부를 설정한다. default-log-adapter 내 암호화 User Class가 설정되어 있어야 한다.

◦ '플로우'의 '카테고리별 설정'로 설정한 경우

아래 4개의 영역에 대해 각각 로깅 수준을 설정할 수 있다.

트랜잭션 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
인바운드 어댑터	TRACE
플로우 <input type="radio"/> 전체 <input checked="" type="radio"/> 카테고리별	
플로우 시작/끝	TRACE
추적가능 이벤트/액티비티	TRACE
내부 액티비티	TRACE
제어/유틸리티	TRACE
아웃바운드 어댑터	TRACE
메시지 암호화 유무	Parent

[운영관리] - [로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (3)

항목	설명
플로우 시작/끝	인바운드 어댑터에서 플로우로 데이터를 전달하거나 플로우로부터 아웃바운드 어댑터로 데이터를 전달할 때의 로깅 수준을 결정한다. (예: 플로우 시작, 끝)
추적가능 이벤트/액티비티	이벤트/액티비티 중 서비스/서버 플로우를 호출할 때의 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 메시지 이벤트, 어댑터 액티비티, 응답 액티비티)
내부 액티비티	서비스/제어/유틸리티를 제외한 액티비티에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 유저클래스)
제어/유틸리티	gateway 등과 같은 flow를 제어하거나 그 외 유틸리티성으로 호출하는 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 조인, 스플릿 게이트웨이)



3.4.2. 어댑터 기준 로그 설정

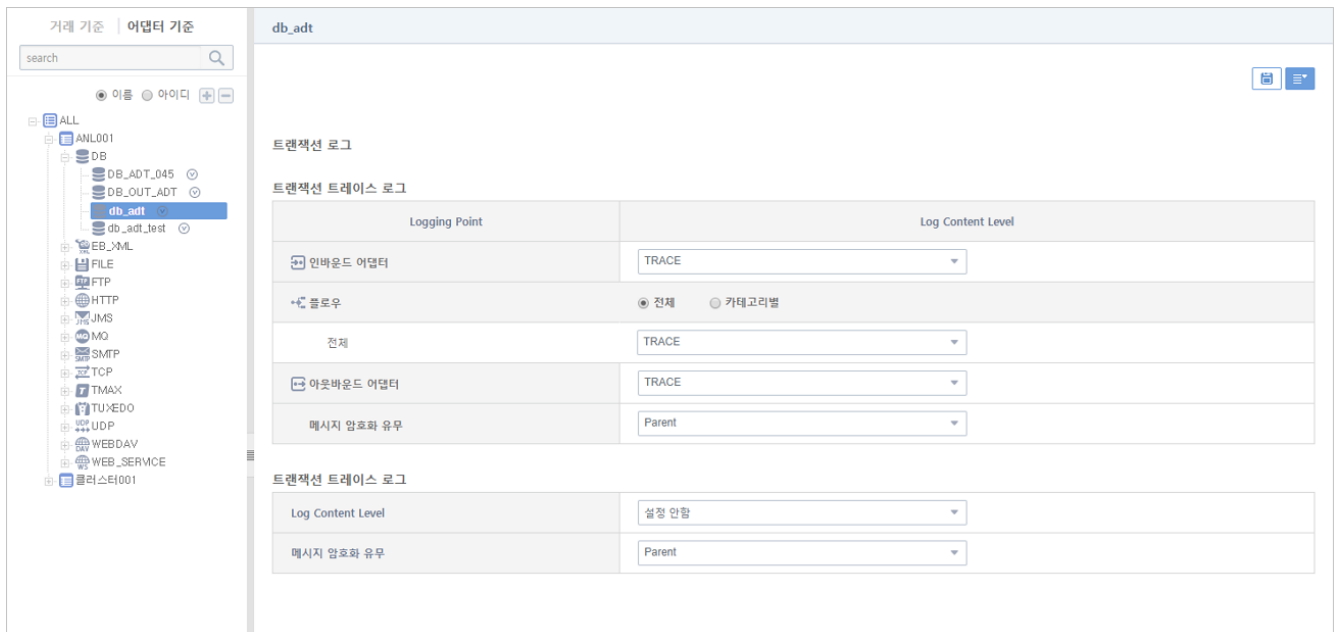
어댑터 기준 로그는 WebAdmin에서 정의한 어댑터를 기준으로 트랜잭션 로그를 남기도록 설정할 수 있다.

어댑터는 내부적으로 인바운드/아웃바운드 엔드포인트를 지닐 수 있으며, 어댑터 기준의 로그는 인바운드/아웃바운드까지 단계에서 로그의 수준을 결정할 수 있도록 지원한다. 인바운드 엔드포인트는 특정 거래에 입력을 전달하며, 아웃바운드 엔드포인트는 특정 거래의 출력을 전달한다.

인바운드 엔드포인트는 입력을 전달한다는 특성상 입력부터 거래가 종료되어 아웃바운드로 출력될 때까지 모든 단계에서의 로깅의 설정을 지원하므로 '**거래 기준 로그 설정**'의 거래/거래그룹의 로깅 설정과 동일하다. 아웃바운드 엔드포인트는 기본적으로 인바운드 엔드포인트에서 설정한 내용을 상속받도록 되어 있으므로 특정한 엔드포인트에 대해서는 로깅의 수준을 변경해야 하는 경우에만 설정을 변경한다.

[운영관리] > [로그설정] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에 상단에서 [어댑터 기준]을 선택하면 어댑터별 로그 설정 정보로 트리를 구성한다. 로그 레벨이 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘(⊕)으로 표시되며, 로그 설정된 경우 파란색 아이콘(⊖)으로 표시되며 하위 리소스(엔드포인트 그룹, 엔드포인트)가 나타난다.

트리 영역에서 로그 레벨이 설정되지 않은 어댑터를 선택하면 나타나는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 어댑터별 로그를 설정할 수 있다. 로그 레벨이 설정된 어댑터를 선택하면 로그 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다.  (메뉴) 아이콘의 [Delete] 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 로그 설정 정보가 삭제된다.



[운영관리] - [로그 설정] - 어댑터 기준 설정화면

• 인바운드 어댑터(인바운드)의 경우

인바운드를 거쳐 아웃바운드로 나갈 때까지 인바운드/아웃바운드 엔드포인트와 플로우의 로깅 수준을 설정한다.

트랜잭션 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
인바운드 어댑터	MESSAGE w/o ATTACHMENT
플로우	전체
전체	MESSAGE w/o ATTACHMENT
아웃바운드 어댑터	MESSAGE w/o ATTACHMENT
메시지 암호화 유무	Parent

[운영관리] - [로그 설정] - 인바운드 어댑터 로그 설정

◦ 인바운드 트랜잭션 트레이스 로그

다음은 거래/거래그룹의 로깅을 설정할 때 거래를 구성하는 요소들의 구성을 간략하게 설명한 것이며, 자세한 사항은 "AnyLink 런타임 엔진 서버 안내서"를 참고한다.

항목	설명
인바운드 어댑터	해당 거래의 입력 데이터를 전달하는 어댑터의 로깅 수준을 설정한다.

항목	설명
플로우	<p>거래를 수행할 때 내부적으로 수행하는 처리 흐름의 로깅 수준을 설정한다. 플로우 전체에 대해 동일한 로깅 수준을 설정할 수 있으며, 플로우의 특정 영역만을 골라 로깅 수준을 따로 지정할 수도 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 플로우 시작/끝 : 인바운드 어댑터에서 플로우로 데이터를 전달하거나 플로우로부터 아웃바운드 어댑터로 데이터를 전달할 때의 로깅 수준을 결정한다. (예: 플로우 시작, 끝) ◦ 추적가능 이벤트/액티비티 : 이벤트/액티비티 중 서비스/서버 플로우를 호출할 때의 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 메시지 이벤트, 어댑터 액티비티, 응답 액티비티) ◦ 내부 액티비티 : 서비스/제어/유틸리티를 제외한 액티비티에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 유저클래스) ◦ 제어/유틸리티 : gateway 등과 같은 flow를 제어하거나 그 외 유틸리티성으로 호출하는 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 조인, 스플릿 게이트웨이) <p>자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.</p>
아웃바운드 어댑터	해당 거래의 출력 데이터를 전달받는 어댑터의 로깅 수준을 결정한다.
메시지 암호화 유무	메시지 암호화를 사용할지 여부를 설정한다.

• 아웃바운드 어댑터(🔄)의 경우

자신의 로깅 수준을 설정한다. 이 설정은 인바운드 엔드포인트의 설정을 무시한다.

트랜잭션 트레이스 로그

Log Content Level	TRACE
메시지 암호화 유무	Parent

[운영관리] - [로그 설정] - 아웃바운드 어댑터 로그 설정



어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트의 양방향의 경우 동일한 엔드포인트의 인바운드와 아웃바운드 설정이 필요하다.

3.5. 파일 로그 설정

AnyLink에서의 트랜잭션 트레이스 로그를 별개의 파일로 출력할 수 있는 기능을 지원한다. 파일 로그는 트랜잭션 트레이스 로그와 다른 기준으로 로그를 남길 수 있도록 별개의 설정이 가능하다.

AnyLink는 거래와 어댑터의 계층관계를 허용하므로 설정의 용이성을 위하여 하위 항목은 상위 항목의 설정을 상속한다. 상위 항목이 로그를 남기지 않는 경우 하위 항목에서 로그를 남기도록 설정하였더라도 하위 항목도 로그를 남기지 않으므로 유의하도록 한다. 또한 AnyLink의 모니터링 기능은 로그의 내용을 기반으로 사용자에게 보여주는 방식이므로 시스템이나 거래의 처리를 모니터링할 경우에는 반드시 로그의 수준을 TRACE with MESSAGE 수준 이상의 로깅을 맞추도록 한다.

파일 로그의 저장 위치와 파일 유지 기간에 대한 설정은 **[운영관리] > [업무시스템 설정]** 메뉴의 **업무시스템 설정 화면**(**[운영관리] - [업무시스템 설정]**)의 '**파일 핸들러 설정**' 항목에서 변경 가능하다. 자세한 사항은 **업무시스템 설정**을 참고한다.

저장되는 파일로그의 포맷은 다음과 같다.

번호	물리명	논리명
1	Point	로깅 포인트 (AfterCalled, Arrival 등)
2	Type	로깅되는 객체의 타입 (Flow, Endpoint 등)
3	Subtype	로깅되는 객체의 상세 타입 (End, Scheduler 등)
4	GUID	글로벌 유니크 아이디
5	BiztxId	업무 아이디
6	Sequence	시퀀스
7	SysId	어댑터, 엔드포인트, 플로우 액티비티 등의 고유 아이디
8	NodeId	서버명
9	CGUID	차일드 GUID
10	Datetime	로깅시점 시간
11	ErrorCode	에러 코드
12	ErrorMessage	에러 메시지
13	RequestIP	요청한 인바운드 아이피
14	TargetId	다음 타겟 아이디
15	TraceId	트레이스 아이디
16	Length	전문 길이
17	Encrypt	메시지 암호화 여부
18	MessageTypeId	메시지 객체 아이디
19	Message	메시지 전문 (액티비티의 메시지 전문은 DTO로 출력한다.)

다음은 로그를 남기는 수준별 설정에 따른 로그의 내용이다.

로그 레벨	설명
OFF	로그를 남기지 않는다.
TRACE with MESSAGE	메시지 전문을 포함하고있는 트레이스 로그만 파일로 출력한다. 메시지 전문은 " 파일로그 포맷 "을 참고한다.
FULL MESSAGE	TRACE with MESSAGE 로깅 방식에서 추가로 메시지 전문을 포함하지 않은 트레이스 로그도 파일로 출력한다. 메시지 전문이 없는 트레이스 로그도 출력하므로 TRACE with MESSAGE보다 많은 구간에서 로그를 남긴다.



AnyLink가 제공하는 두 가지 기준별 로그 설정에 앞서 숙지할 것을 권장하며 모니터링을



위해서는 TRACE with MESSAGE, FULL MESSAGE 둘 중의 하나를 선택해야 한다.

파일 로그의 경우 어댑터에서 들어오는 IN, OUT 메시지를 제외한 Flow에서 수신하여 처리되는 데이터를 DTO 타입으로 출력하는 기능을 제공한다. DTO 타입 제공 구간은 요청메시지와 응답메시지 구간이며 요청메시지는 매핑 후의 데이터를, 응답메시지는 매핑 전의 데이터를 출력한다.



거래 기준과 어댑터 기준별 파일 로그 설정은 [로그 설정](#)과 동일하므로 참고한다.

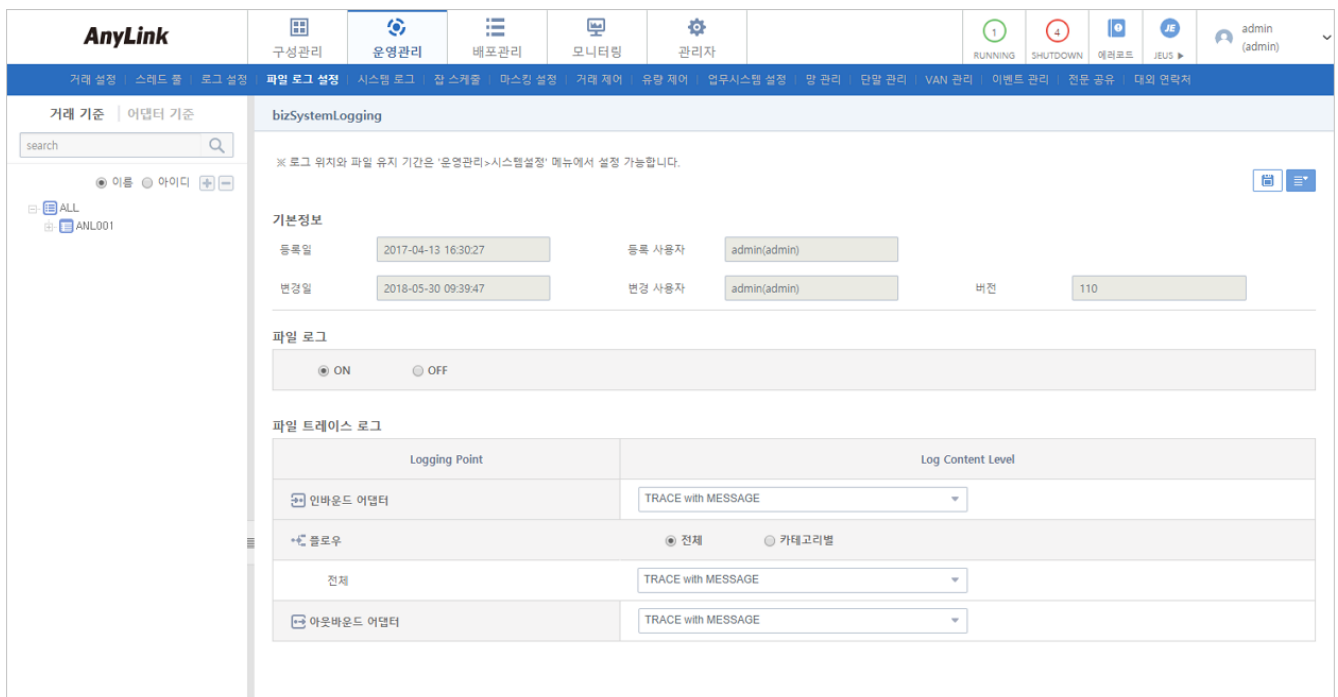
3.5.1. 거래 기준 로그 설정

거래별 파일 로그를 설정하기 위해서는 **[운영관리] > [파일 로그 설정]** 메뉴를 선택한다. 메뉴 선택 후 **트리 영역**에 상단에서 **[거래 기준]**을 선택하면 업무시스템별 거래의 로그 설정 정보로 트리를 구성한다.

트리 영역에 로그 레벨이 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘()으로 표시되고, 로그 설정이 저장된 후에 파란색 아이콘()으로 표시된다.

트리에서 로그 설정이 되지 않은 거래를 선택하면 나타나는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 **거래/거래그룹 파일 로그 설정 화면([운영관리] - [파일 로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (1))**으로 이동한다. 자세한 설명은 "[거래 기준 파일 로그 설정](#)"을 참고한다.



트리에서 로그 레벨이 설정된 거래를 선택하면 **거래/거래그룹 파일 로그 상세 정보화면**으로 이동한다. 각 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다.  (메뉴) 아이콘의 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 로그 설정 정보가 삭제된다.



[운영관리] - [파일 로그 설정] - 거래 기준

거래 기준 파일 로그 설정




트리 영역에서 로그 레벨이 설정되지 않은 거래를 선택한 경우 **거래/거래그룹 파일 로그 설정 화면**으로 이동해서 인바운드/아웃바운드 어댑터와 플로우 로깅의 수준을 설정한다.

각 항목을 설정하고  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장되고 트리 영역의 로그의 아이콘이 파란색 아이콘()으로 표시된다.

파일 로그

☒ ON ☐ OFF

파일 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
 인바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE
 플로우	<input type="radio"/> 전체 <input checked="" type="radio"/> 카테고리별
플로우 시작/끝	FULL MESSAGE
추적가능 이벤트/액티비티	OFF
내부 액티비티	OFF
제어/유틸리티	TRACE with MESSAGE
 아웃바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE

[운영관리] - [파일 로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (1)

• 파일 로그

해당 거래/거래그룹의 파일 로깅설정 유무를 선택한다.

항목	설명
ON	해당 거래/거래그룹의 파일 로깅을 허용한다. 이때, 파일 트레이스 로그를 설정할 수 있는 화면이 보이며 아래 파일 트레이스 로그를 통해 자세한 설정을 할 수 있다.
OFF	해당 거래/거래그룹의 파일 로깅을 허용하지 않는다.

• 파일 트레이스 로그

다음은 거래/거래그룹의 로깅을 설정하는 경우 거래를 구성하는 요소들의 구성을 간략하게 설명한 것이며, 자세한 사항은 "AnyLink 런타임 엔진 서버 안내서"를 참고한다.

항목	설명
인바운드 어댑터	해당 거래의 입력 데이터를 전달해주는 어댑터의 로깅 수준을 설정한다.
플로우	거래를 수행할 때 내부적으로 수행하는 처리 흐름의 로깅 수준을 설정한다. 플로우 전체에 대해 동일한 로깅 수준을 설정할 수 있으며, 플로우의 특정 영역만을 골라 로깅 수준을 따로 지정할 수도 있다. 로깅 수준에 대한 자세한 설명은 " Log Content Level 옵션 "을 참고한다.
아웃바운드 어댑터	해당 거래의 출력 데이터를 전달받는 어댑터의 로깅 수준을 결정한다.

◦ '플로우'를 '전체'로 설정한 경우

'플로우'의 '카테고리별 설정'의 4개 모든 영역에 대해 같은 로깅 수준을 설정한다.

파일 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
인바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE
<div> 플로우 <div> <input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 카테고리별 </div> </div>	
전체	TRACE with MESSAGE
아웃바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE

[운영관리] - [파일 로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (2)

- '플로우'를 '카테고리별'로 설정한 경우

아래 4개의 영역에 대해 각각 로깅 수준을 설정할 수 있다.

파일 트레이스 로그



Logging Point	Log Content Level
인바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE
<div> 플로우 <div> <input type="radio"/> 전체 <input checked="" type="radio"/> 카테고리별 </div> </div>	
플로우 시작/끝	FULL MESSAGE
추적가능 이벤트/액티비티	OFF
내부 액티비티	OFF
제어/유틸리티	TRACE with MESSAGE
아웃바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE



[운영관리] - [파일 로그 설정] - 거래/거래그룹 로그 설정 (3)

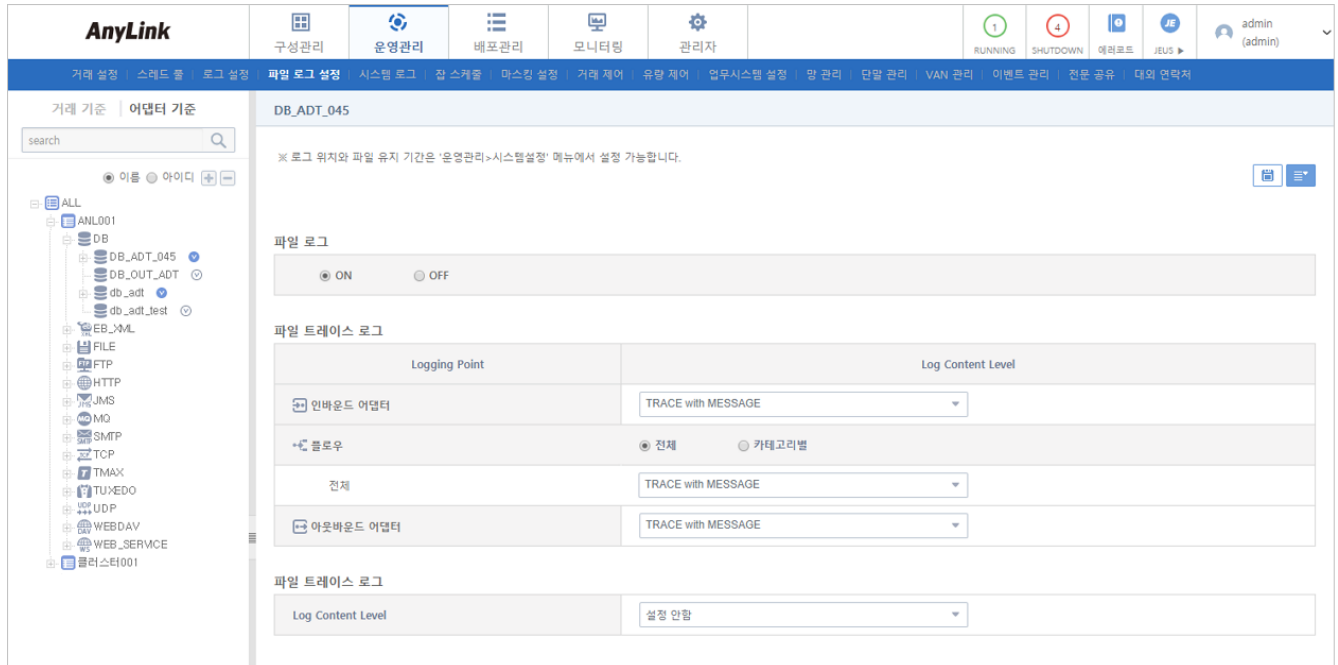
항목	설명
플로우 시작/끝	인바운드 어댑터에서 플로우로 데이터를 전달하거나 플로우로부터 아웃바운드 어댑터로 데이터를 전달할 때의 로깅 수준을 결정한다. (예: 플로우 시작, 끝)
추적가능 이벤트/액티비티	이벤트/액티비티 중 서비스/서버 플로우를 호출할 때의 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 메시지 이벤트, 어댑터 액티비티, 응답 액티비티)
내부 액티비티	서비스/제어/유틸리티를 제외한 액티비티에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 유저클래스)
제어/유틸리티	gateway 등과 같은 flow를 제어하거나 그 외 유틸리티성으로 호출하는 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 조인, 스플릿 게이트웨이)

3.5.2. 어댑터 기준 로그 설정

어댑터별 파일 로그를 설정하기 위해서는 [운영관리] > [파일 로그 설정] 메뉴를 선택한다. 메뉴를 선택한 후 트리 영역에 상단에서 [어댑터 기준]을 선택하면 어댑터별 파일 로그 설정 정보로 트리를 구성한다.

파일 로그가 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘()으로 표시되며, 로그 설정이 저장된 후에는 파란색 아이콘()으로 표시되며 하위 리소스(엔드포인트 그룹, 엔드포인트)가 나타난다.

트리 영역에서 파일 로그가 설정되지 않은 어댑터를 선택하면 나타나는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 어댑터별 파일 로그를 설정할 수 있다. 로그가 설정된 어댑터를 선택하면 로그 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 수정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다.  (메뉴) 아이콘의 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 로그 설정 정보가 삭제된다.






[운영관리] - [파일 로그 설정] - 어댑터 기준

• 인바운드 어댑터()의 경우

인바운드를 거쳐 아웃바운드로 나갈 때까지 인바운드/아웃바운드 엔드포인트와 플로우의 로깅 수준을 설정한다.

파일 트레이스 로그

Logging Point	Log Content Level
 인바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE
 플로우	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 카테고리별
전체	TRACE with MESSAGE
 아웃바운드 어댑터	TRACE with MESSAGE

[운영관리] - [파일 로그 설정] - 인바운드 어댑터 로그 설정

◦ 파일 트레이스 로그

다음은 거래/거래그룹의 로깅을 설정할 때 거래를 구성하는 요소들의 구성을 간략하게 설명한 것이며, 자세한 사항은 "AnyLink 런타임 엔진 서버 안내서"를 참고한다.

항목	설명
인바운드 어댑터	해당 거래의 입력 데이터를 전달하는 어댑터의 로깅 수준을 설정한다.

항목	설명
플로우	<p>거래를 수행할 때 내부적으로 수행하는 처리 흐름의 로깅 수준을 설정한다. 플로우 전체에 대해 동일한 로깅 수준을 설정할 수 있으며, 플로우의 특정 영역만을 골라 로깅 수준을 따로 지정할 수도 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 플로우 시작/끝 : 인바운드 어댑터에서 플로우로 데이터를 전달하거나 플로우로부터 아웃바운드 어댑터로 데이터를 전달할 때의 로깅 수준을 결정한다. (예: 플로우 시작, 끝) ◦ 추적가능 이벤트/액티비티 : 이벤트/액티비티 중 서비스/서버 플로우를 호출할 때의 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 메시지 이벤트, 어댑터 액티비티, 응답 액티비티) ◦ 내부 액티비티 : 서비스/제어/유틸리티를 제외한 액티비티에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 유저클래스) ◦ 제어/유틸리티 : gateway 등과 같은 flow를 제어하거나 그 외 유틸리티성으로 호출하는 동작에 대한 로깅 수준을 결정한다. (예: 조인, 스플릿 게이트웨이) <p>자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.</p>
아웃바운드 어댑터	해당 거래의 출력 데이터를 전달받는 어댑터의 로깅 수준을 결정한다.

• 아웃바운드 어댑터(🔄)의 경우

자신의 로깅 수준을 설정한다. 이 설정은 인바운드 엔드포인트의 설정을 무시한다.

파일 트레이스 로그

Log Content Level

설정 안함

[운영관리] - [파일 로그 설정] - 아웃바운드 어댑터 로그 설정



엔드포인트의 방향이 양방향인 경우 엔드포인트의 인바운드 어댑터 설정과 아웃바운드 어댑터 설정이 필요하다.

3.6. 시스템 로그

시스템 로그는 AnyLink를 수행하는 도중 엔진 내부의 수행 기록과 오류 기록을 남기기 위해 제공되는 기능이다. AnyLink에서 거래를 처리하는 기본적인 논리 단위인 업무시스템과 업무시스템에 속한 서버들의 수준에서 엔진의 로그를 남길 수 있도록 지원한다. 시스템 로그를 사용하기 위해서는 업무시스템이 미리 설정되어 있어야 한다.

서버는 업무시스템의 설정을 상속받거나 독자적으로 설정이 가능한데, 설정하는 방법은 동일하며 서버는 상속을 받을지 말지의 여부를 결정하는 부분만 추가적인 설정이 요구된다. 서버/서버 클러스터인 경우 화면 위쪽에 다음과 같은 메뉴가 나타난다. 업무시스템의 설정 내용을 상속받을지 설정하는 부분으로, 개별 설정을 할 경우 업무시스템의 설정 항목을 무시한다.

로그 설정	<input type="radio"/> 상위 설정 사용 <input checked="" type="radio"/> 개별 설정
-------	---

[운영관리] - [시스템 로그] - 서버 설정 상속

[운영관리] > [시스템 로그] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 업무시스템/서버를 클릭하면 다음과 같은 시스템 로그 설정 화면으로 이동한다.

[운영관리] - [시스템 로그]

• 파일 핸들러 설정

항목	설명
로그 레벨	<p>남길 로그의 단계에 대해 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF : 로깅하지 않는다. • FINEST : 트레이싱 정보를 매우 자세하게 로깅한다. • FINER : 트레이싱 정보를 좀 더 자세하게 로깅한다. • FINE : 전문이 존재하는 트레이싱 정보만 로깅한다. • CONFIG : 정적 설정의 메시지를 로깅할 경우 사용한다. • INFO : 알림 메시지까지 로깅할 경우 사용한다. • SEVERE : 심각한 오류가 발생한 경우 로깅한다.

항목	설명
파일 위치	<p>로그를 어느 위치에 남길 것인지를 설정한다.</p> <p>기본값은 다음의 경로로 설정된다.</p> <pre><code>\${server.home}/logs/AnyLink_rte_%d{1}.log</code></pre> <ul style="list-style-type: none"> • server.home : 서버별 홈 디렉터리 • domain.home : 도메인 홈 디렉터리 • install.root : 설치 디렉터리(= jeus.home)
파일 유지 기간	<p>저장된 시스템 로그를 삭제하지 않고 유지할 기간을 설정한다.</p> <p>일 단위로 설정할 수 있으며 '1'로 설정할 경우 시스템 로그 파일을 하루 단위로 유지하고 그 이전 날짜의 파일은 삭제한다.</p>

• 시스템 로거 목록

시스템 로그를 조회하고 로그를 등록하거나 삭제한다.

항목	설명
로거 이름	시스템 로거 이름이다.
로그 레벨	시스템 로거의 로그 레벨이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	시스템 로거를 등록한다. 자세한 설명은 " 시스템 로거 등록 "을 참고한다.
[Del]	<p>선택한 시스템 로거를 삭제한다.</p> <p>목록에서 삭제할 시스템 로거들을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 시스템 로거 정보가 삭제된다.</p>

시스템 로거 등록

시스템 로거 목록([\[운영관리\]](#) - [\[시스템 로그\]](#))의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **로거 설정 등록정보 화면**에서 로거의 이름과 레벨을 설정할 수 있다. 각 항목을 입력한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

로거 설정 등록정보

기본 정보

업무시스템 이름*

ANL001

시스템 로거 설정

로거 이름* ?

로거 레벨*

OFF

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [시스템 로거] - 로거 설정 등록정보 화면

• 시스템 로거 설정 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
로거 이름 *	항목 옆의 [?] 버튼을 클릭하면 로거 이름을 조회할 수 있다.
로거 레벨 *	파일 핸들러 설정의 '로거 레벨' 항목과 동일하다.

3.7. 잡 스케줄

AnyLink의 잡(Job)은 거래가 실제로 업무시스템에 할당되어 수행되는 작업 그 자체를 의미하며, WebAdmin에서는 주기적, 반복적으로 작업을 수행시킬 수 있도록 스케줄링을 하거나 화면에서 즉시 작업을 수행할 수 있다.

[운영관리] > [잡 스케줄] 메뉴를 선택하면 잡 스케줄 관련 기능을 사용할 수 있다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[잡 목록]	거래 아이디를 검색해서 잡을 등록, 수정할 수 있으며 등록된 잡 목록에 대해 조회한다.
[스케줄 목록]	생성된 잡들을 언제, 얼마나 수행하는지를 스케줄링할 수 있으며, 현재 스케줄링된 목록을 조회한다.
[스케줄 클러스터 목록]	스케줄을 서버 클러스터 단위로 실행시킬 수 있도록 설정할 수 있다.
[스케줄 실행 이력]	스케줄링되었던 잡들의 실행 결과와 시작/종료시간을 조회한다.
[캘린더]	잡의 스케줄링을 수행하지 않는 휴일을 지정할 수 있는 기능을 제공하며 휴일을 사용할 업무시스템을 등록할 수 있다.

3.7.1. 잡 목록

[운영관리] > [잡 스케줄] > [잡 목록] 메뉴를 선택하면 **잡 목록 화면**으로 이동해서 거래 아이디를 검색해서 잡을 등록하고, 수정할 수 있으며 등록된 잡 목록에 대해 조회할 수 있다. 검색 조건을 입력한 후 **[검색]** 버튼을 클릭하면 잡 목록이 조회된다.

목록을 클릭하면 **잡 조회 화면**에서 잡 정보를 수정할 수 있다. 입력 항목에 대한 자세한 설명은 "**잡 등록**"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

네트워크관리

모니터링

관리자

1

4

0

JE

admin (admin)

거래 설정

스케줄 플

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스크 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전문 공유

대외 연락처

잡 목록

스케줄 목록

스케줄 클러스터 목록

스케줄 실행 이력

캘린더

업무시스템 이름

전체

잡 아이디/이름

검색

No	업무시스템 이	잡 아이디	잡 이름	거래 아이디	거래 이름	잡 상태	중복처리 방식	잡 응답 대	거래 응답	실행 모드	즉시 발송
1	ANIL001	OEL_002_test	OEL_002_test	com.tmax.ebxml.example.biztxgrou...	example_OEL_002	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
2	ANIL001	DBTestJob001	DBTestJob001	manual.db.dbCase1.tx01	tx01	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
3	ANIL001	KTNET_KB	KTNET_KB	com.ktnet.ebxml.ktnetgroup.ktnet_...	ktnet_out_biztx	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
4	ANIL001	bancacustom	bancacustom	com.tmax.anil.bancassurance.banca...	bancabiztx	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
5	ANIL001	bancamultimg	bancamultimg	com.tmax.ai7.bancabiztxg_fbanca...	bancamultimessage	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
6	ANIL001	bancasss	bancasss	com.tmax.ai7.bancabiztx_request_t...	bancabiztx	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
7	ANIL001	batchtest	batchtest	batchReadAndWrite.batchReadAnd...	batchReadAndWrite...	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
8	ANIL001	bigTest	bigTest	com.tmax.anil.BigGroup.bigTestGro...	bigTest	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
9	ANIL001	bigtesttest	bigtesttest	com.tmax.afl.ftptbtx.bigTestGro...	bigTest	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송
10	ANIL001	cusbiztx	cusbiztx	com.tmax.any.custom.mapping.cus...	mappingbiztx	READY	이전 잡 종료 후	1000 (ms)	1000 (ms)	동기	발송

+

Add

-

Del

Export

1

2

3

4

5

페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	조회할 업무시스템 이름을 선택한다.
잡 아이디, 잡 이름, 잡 아이디/이름	조회할 잡의 아이디나 이름을 입력한다.

• 잡 목록

항목	설명
업무시스템 이름	잡이 등록된 업무시스템의 이름이다.
잡 아이디	잡의 아이디이다.
잡 이름	잡의 이름이다.
거래 아이디	잡이 실행되는 거래의 아이디이다.
거래 이름	잡이 실행되는 거래의 이름이다.

항목	설명
잡 상태	<p>잡의 현재 상태이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • READY : 잡의 실행을 발송하기 전 상태이다. • WAITING : 잡이 실행되기 전 대기 상태이다. • START : 잡이 실행 시작된 상태이다. • RUNNING : 잡이 실행 중인 상태이다. • FAILED : 잡의 실행이 실패한 상태이다. • SUCCEEDED : 잡의 실행이 성공한 상태이다. • FINISHED : 잡의 실행이 모두 종료된 상태이다.
중복처리 방식	<p>동일한 잡이 실행되고 있는 상황에서의 중복 처리 방식에 대한 설정이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이전 잡 종료 후 • 실행 취소
잡 응답 대기시간	잡의 응답 대기 시간이다.
거래 응답 대기시간	거래의 응답 대기 시간이다.
실행모드	<p>잡을 실행 모드이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 동기 • 비동기
즉시 발송	[발송] 버튼을 클릭하면 즉시 발송 스케줄이 실행된다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	스케줄을 등록한다. 자세한 내용은 " 잡 등록 "을 참고한다.
[Del]	<p>선택한 스케줄을 삭제한다.</p> <p>삭제할 잡을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 잡 정보가 삭제된다.</p> <p>[참고]</p> <p>삭제하려면 반드시 스케줄에 이용된 잡이 있는지 확인한 후 삭제하도록 한다. 만일 스케줄된 잡이 있는 상태에서 잡이 삭제되면 스케줄러에서 오류가 발생하게 된다.</p>
[Export]	잡 목록을 .csv형식으로 다운로드한다.

잡 등록

잡 목록 화면([\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[잡 목록\]](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **잡 등록 화면**이 나타난다. 각 항목을 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

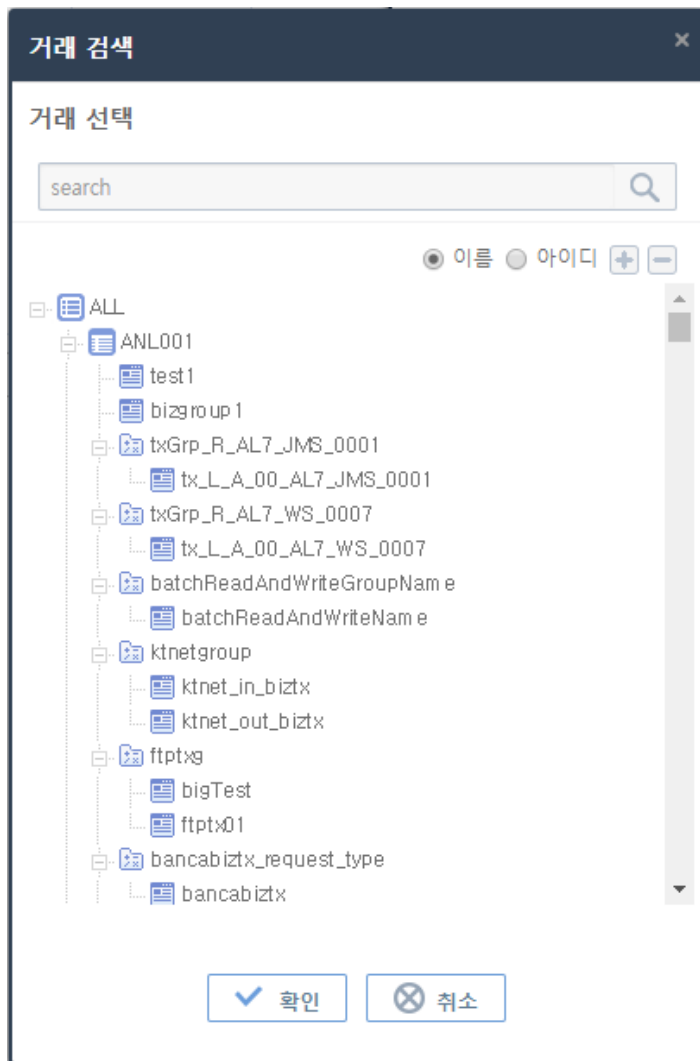
[운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록] - 잡 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력 항목)

항목	설명
잡 아이디 *	<p>잡 아이디를 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~50자리를 사용해야 한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 잡 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.</p> <p>잡 아이디를 입력한 후 [거래 검색] 버튼을 클릭한 후 거래를 선택하면 [중복확인] 버튼이 활성화된다. [중복확인] 버튼을 클릭하면 해당 거래가 포함된 업무시스템에서의 잡 아이디를 중복을 확인한다.</p>
잡 이름 *	<p>잡의 이름을 입력한다.</p> <p>영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~50자리를 사용해야 한다(특수문자(-, _) 사용 가능).</p>
거래 아이디 * / 거래 이름 *	<p>[거래 검색] 버튼을 클릭한 후 거래 검색 화면([운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록] - 거래 검색 화면)에서 선택한 거래 아이디/이름이다. 사용자의 직접 수정은 허용하지 않는다.</p>
실행 모드	<p>잡을 실행시킬 모드를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 동기 : 잡의 응답이 올때까지 기다린다. • 비동기 : 기다리지 않고 다음 잡을 실행시킨다.

항목	설명
중복 처리 방식	<p>이전에 동일한 잡이 실행되고 있는 상황에서의 중복 처리 방식에 대한 설정이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이전 잡 종료 후 : 실행되고 있는 잡이 종료된 후에 현재 잡을 실행시키는 것이고 거래, 잡 응답 대기시간을 통해 거래와 잡의 응답 대기시간을 설정하여 잡을 실행시킬 수 있다. • 실행 취소 : 이전 잡이 실행되고 있다면 현재의 잡 실행을 취소시킨다. 이때 거래 응답 대기시간 동안 대기하고 잡은 취소되기 때문에 잡 응답 대기시간은 설정하지 않는다.
거래 응답 대기시간(ms)	<p>잡이 거래로부터 응답을 받지 못할 경우를 대비하여 상태를 강제로 Ready 상태로 변경할 수 있도록 하는 시간을 설정한다.</p> <p>값을 설정할 경우 거래 진행여부와 상관없이 Running 상태의 잡이 Ready 상태로 변경된다. 설정하지 않을 경우 기본값으로 1000ms이 설정되며, 중복 허용을 하지 않으려면 값을 0으로 설정하여 사용한다.</p>
잡 응답 대기시간(ms)	<p>중복 처리 방식이 이전 잡 종료 후일 경우 잡의 응답 대기시간을 설정한다.</p> <p>잡이 실행 중에 다른 스케줄이 해당 잡을 실행할 경우, 두 번째로 호출한 스케줄이 대기 상태였다가 앞에 실행되고 있는 스케줄이 종료된 후에 해당 스케줄이 동작한다.</p> <p>잡 응답 대기시간은 이 과정에서 대기하는데 사용되는 타임아웃을 의미한다. 이때, 잡 응답 대기시간을 설정할 경우 두번째 스케줄이 대기시간만큼 대기한 후에도 잡이 실행중이면 해당 스케줄은 취소된다. 스케줄 2개를 순차적으로 실행하고 싶을 땐 값을 0으로 설정하여 사용한다. 참고로 해당 방식은 순차보장은 지원하지 않는다.</p> <p>값을 설정하지 않을 경우 기본값으로 1000ms이 설정된다.</p>
업무시스템 이름 *	<p>[거래 검색] 버튼을 클릭한 후 거래 검색 화면([운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록] - 거래 검색 화면)에서 선택한 거래 업무시스템 이름이다. 사용자의 직접 수정은 허용하지 않는다.</p>

[거래 검색] 버튼을 클릭하면 **거래 검색 화면**이 나타난다. 목록에서 원하는 거래를 선택하고 **[확인]** 버튼을 클릭한다.



[운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록] - 거래 검색 화면

• 잡 설정

잡 설정은 잡을 수행하기에 전에 들어오는 입력 메시지 중 특정 데이터를 고정시키는 경우 설정한다.

WebAdmin에서 특정 데이터를 고정시킬 수 있는 메시지가 있는 경우에는 하단에 값을 입력할 수 있는 목록이 나타난다.

메시지 목록은 잡에 설정한 거래의 상위 거래그룹들과 설정한 거래에 설정된 요청메시지들의 필드들이 나타난다.

잡 설정에서 설정할 수 있는 메시지의 목록은 **AnyLink 스튜디오**에서 설정이 가능하므로 자세한 내용은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

잡 설정

필드 이름	아이디	타입	사용	값	
field03	field03	string	<input checked="" type="checkbox"/>	YES	

[운영관리] - [잡 스케줄] - [잡 목록] - [잡 등록] - 잡 설정

항목	설명
필드 이름	잡 설정에서 입력으로 받는 값 중 잡에서 값을 고정시킬 필드의 이름이다.
아이디	잡 설정에서 입력으로 받는 값 중 잡에서 값을 고정시킬 필드의 아이디이다.

항목	설명
타입	잡 설정에서 입력으로 받는 값 중 잡에서 값을 고정시킬 필드의 자료형이다.
사용	잡 설정에서 입력으로 받는 값 중 잡에서 값을 고정시킬 값을 사용할지 사용하지 않고 null 값으로 채울지 선택하는 체크박스이다. 값 필드에 값을 입력하고, '사용' 항목이 체크되었을 경우 빈 String("")이 입력되고 체크가 해제되었을 경우 null 값이 들어간다.
값	잡 설정에서 입력으로 받는 값 중 잡에서 고정시킬 값이다.

3.7.2. 스케줄 목록

[운영관리] > [잡 스케줄] > [스케줄 목록] 메뉴를 선택하면 **스케줄 목록 화면**으로 이동해서 생성된 잡들을 언제, 얼마나 수행하는지를 스케줄링할 수 있으며, 현재 스케줄링된 목록을 조회할 수 있다. 스케줄 목록 화면에 최초 조회될 때 업무시스템에 해당하는 기본 스케줄이 자동으로 생성되어 있는 것을 확인할 수 있다. 스케줄 아이디는 'default-instant-schedule'이며, 스케줄 상태 조회 및 상세조회가 가능하다.

목록에서 수정할 스케줄을 클릭하면 **스케줄 수정 화면**으로 이동한다. 입력되는 항목에 대한 자세한 설명은 "[스케줄러 등록](#)"을 참고한다.



만일 운영 중인 시스템의 어댑터를 수정하는 경우 문제가 발생할 수 있으므로 유의하도록 한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2

RUNNING

3

SHUTDOWN

에러코드

JE

▶

JEUS

admin

(admin)

▼

거래 설정

스케드 플

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스킹 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

알 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전문 공유

대외 연락처

잡 목록

스케줄 목록

스케줄 클러스터 목록

스케줄 실행 이력

캘린더

업무시스템 이름

전제

스케줄 상태

전제

스케줄 아이디/이름

검색

No	업무시스템 이름	스케줄 아이디	스케줄 이름	예약 스케줄	스케줄 상태	부팅 초기값	서버	상세조회	다음 동작시
1	ANL001	default-instant-sched...	default-instant-schedule	[즉시 발송]	Ready		server1	조회	확인
2	클러스터001	default-instant-sched...	default-instant-schedule	[즉시 발송]	Stopped			조회	확인
3	ANL001	test-schedule	test-schedule	[주기적 반복] 시작일: 2018-03-23 14:24:40 마다 실행	Running	Running	server1	조회	확인

+

Add

—

Del

▶

Start

■

Stop

↓

Export

◀◀

◀

1

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	조회할 업무시스템의 이름을 선택한다.
스케줄 상태	조회할 스케줄의 상태를 선택한다. 스케줄의 현 상태를 기준으로 스케줄을 검색한다.
스케줄 아이디, 스케줄 이름, 스케줄 아이디/이름	조회할 스케줄의 아이디나 이름을 입력한다. 대소문자를 구분하며 스케줄 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 스케줄 목록

항목	설명
업무시스템 이름	스케줄을 등록할 때 선택한 업무시스템의 이름이다.
스케줄 아이디	스케줄의 아이디이다.
스케줄 이름	스케줄의 이름이다.
예약 스케줄	스케줄의 종류 및 설정 값을 확인할 수 있다.
스케줄 상태	현재 스케줄의 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> • Running : 스케줄이 실행 중인 상태이다. • Stopped : 스케줄이 중지된 상태이다. • Ready : 잡 즉시 발송을 위해 필요한 스케줄 상태이다. Ready 상태의 스케줄은 default-instant-schedule에 한하여 출력된다.
부팅 초기값	스케줄을 등록할 때 설정한 부팅할 때 초기값이다.
서버	스케줄이 실행 예정인 서버의 이름이다.
상세조회	[조회] 버튼을 클릭하면 스케줄러 실행 이력 상세내역 화면 ([운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록] - 스케줄러 실행 이력 상세내역)에서 해당 스케줄로 실행된 마지막 트랜잭션 정보가 출력된다.
다음 동작시간	[확인] 버튼을 클릭하면 스케줄 다음 시작시간을 조회할 수 있다. 스케줄 다음 시작시간은 서버별로 제공되며 클러스터일 때 각 서버의 스케줄 시간이 출력된다.

'상세조회' 항목의 **[조회]** 버튼을 클릭하면 해당 스케줄의 상세정보와 함께 스케줄이 마지막으로 실행된 시작시간, 종료시간 등이 출력된다.

스케줄러 실행 이력 상세내역

스케줄 아이디	default-scheduler.default-instant-schedule	스케줄 이름	default-instant-schedule
잡 아이디	udpjob	잡 이름	udpjob
업무시스템 이름	ANL001	실행 서버	server1
실행 상태	START	재시도 횟수	1
트랜잭션 아이디	COA80F10JMMJCMGENENJOLM00000034	담당자	admin(admin)
시작시간	2018-12-11 19:21:28	종료시간	

✓

확인

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록] - 스케줄러 실행 이력 상세내역

• 버튼

버튼	설명
[Add]	스케줄을 등록한다. 자세한 내용은 " 스케줄 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 스케줄을 삭제한다. 삭제할 스케줄을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스케줄 정보가 삭제된다.
[Excel]	스케줄 목록을 .csv파일로 다운로드한다.
[Start]	스케줄을 실행한다. 스케줄의 상태는 RUNNING이 된다. 스케줄 목록에 출력된 스케줄 중 시작할스케줄을 체크하여 일괄적으로 시작할 수 있다.
[Stop]	스케줄 실행을 정지한다. 스케줄의 상태는 STOPPED가 된다. 스케줄 목록에 출력된 스케줄 중 중지하고 싶은 스케줄을 체크하여 일괄적으로 중지할 수 있다.

스케줄 등록

스케줄을 등록할 때에는 영업일을 선택하도록 구성되어 있는데, 영업일이 따로 설정되어 있는 경우 반드시 스케줄링할 영업시스템을 영업일의 캘린더에 등록한 후에 사용해야 한다. 영업시스템이 캘린더에 등록되지 않은 경우 스케줄링할 때 영업일 달력 선택에서 가용한 달력이 보이지 않게 되므로 반드시 "[캘린더 등록](#)"과 "[캘린더 수정](#)"을 참조하여 캘린더에 영업시스템을 등록한 후 사용하도록 한다. 만일 휴일을 특별히 지정하고 싶지 않은 경우에는 캘린더의 설정을 지정하지 않아도 무방하다.

스케줄 목록([\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[스케줄 목록\]](#))의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **스케줄 등록 화면**이 나타난다. 각 항목을 설정한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

스케줄 등록

기본정보

스케줄 아이디*

중복확인

스케줄 이름*

스케줄 상태

Running

부팅 초기값

Running

잡 설정

잡 아이디*

잡 검색

영업일 달력

선택 안함

반복 기간

2018-12-12

16

시

14

분

37

초부터

2018-12-12

16

시

14

분

37

초까지

회 수행

반복 방법

주기적 반복

크론 반복

년

분기

개월

주

일

시

분

초

저장

취소

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록] - 스케줄 등록 화면

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
스케줄 아이디 *	스케줄 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 스케줄 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다. 잡 설정에 [잡 검색] 버튼을 클릭해서 잡을 선택한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 입력한 스케줄 아이디가 다른 스케줄 아이디와 중복되지 않는지 검사한다.
스케줄 이름 *	스케줄의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).

86 | WebAdmin 안내서

항목	설명
스케줄 상태	스케줄 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> • Running : Running 상태이면 스케줄이 시작된 상태가 된다. • Stopped : Stopped 상태이면 스케줄이 중지된 상태가 된다.
부팅 초기값	부팅 초기값이다. <ul style="list-style-type: none"> • Running : 부팅할 때 엔드포인트가 시작(Running)된 상태가 된다. • Stopped : 부팅할 때 엔드포인트가 중지(Stopped)된 상태가 된다.

• 잡 설정

항목	설명
잡 아이디 *	스케줄에서 수행될 잡 아이디를 설정한다. 사용자의 직접 수정은 허용하지 않는다. [잡 검색] 버튼을 클릭해서 잡 검색 화면 ([운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록] - 스케줄 등록 화면 - 잡 검색)에서 잡을 선택한다.
영업일 달력	휴일이나 영업일의 달력을 지정하여 특정 날짜에 잡의 실행을 막거나 실행한다. 영업일 달력을 설정하는 방법은 캘린더 를 참고한다. [참고] 만일 영업일에서 등록할 수 있는 캘린더에 스케줄링하고자 하는 업무시스템이 등록되지 않은 경우, 캘린더를 선택할 수 없으므로 스케줄링에 앞서 반드시 캘린더에서 영업시스템을 등록하도록 해야 한다. 해당 내용은 " 캘린더 수정 "을 참고한다.

잡 검색 화면에서 원하는 잡을 찾아 체크박스에 선택하고 **[선택]** 버튼을 클릭한다.

잡 검색

잡 아이디

🔍 검색

	No	업무시스템 이름	잡 아이디	잡 이름
<input type="radio"/>	1	ANL001	JOB_BATCH_IMS186857	JOB_BATCH_IMS186857
<input type="radio"/>	2	ANL001	ebXML_Outbound_Job	ebXML아웃바운드잡
<input type="radio"/>	3	ANL001	smtptest	smtptest
<input type="radio"/>	4	ANL001	timer	timer
<input type="radio"/>	5	ANL001	dbxatest	dbxatest

◀◀

◀

1

2

3

4

5

▶

▶▶

✓ 선택

⊗ 취소

[\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[스케줄 목록\]](#) - [스케줄 등록 화면](#) - [잡 검색](#)

• 반복 기간

'반복 기간'에서 왼쪽의 시작시간에는 언제부터 스케줄링을 시작할지를 설정한다.

반복 기간

2018-12-12

16

시

14

분

37

초부터

☒ 2018-12-12 16 시 14 분 37 초까지

☐ 회 수행

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 목록] - 스케줄 등록 화면 - 반복 기간 설정

두 가지 종류 중에 반복하는 방법을 선택할 수 있다.

옵션	설명
종료 시간 설정	언제까지 작업이 지속적으로 스케줄링할지를 설정한다. 설정한 시간까지 반복 방법에 의해 지속적으로 반복이 수행된다.
반복 횟수 설정	설정한 시작시간으로부터 총 몇 번 작업을 반복하여 스케줄링할 지를 설정한다.

• 반복 방법

◦ 주기적 반복

반복 기간의 시작시간을 기준으로 얼마만큼의 시간마다 잡을 실행시킬지를 입력한다.

반복 방법

주기적 반복

크론 반복

년 분기 개월 주 일 시 분 초

◦ 크론 반복

크론 표현식을 직접 입력하여 어떻게 잡을 반복하여 실행시킬지를 입력한다. Quarts 크론 표현식으로 입력하여야 한다.

반복 방법

주기적 반복

크론 반복

크론 표현식

유효성 확인 ?

크론 표현식은 공백으로 구별되는 6~7개의 필드로 조합된 문자열이다. 각 필드는 차례로 '초 분 시 날짜 월 요일 년'의 값을 나타내며 '년'은 생략이 가능하다. 크론 표현식이 유효하게 작성되었는지 확인하기 위해 **[유효성 확인]** 버튼을 클릭한다. 이를 반드시 확인해야 스케줄을 저장할 수 있다.

다음은 사용 예이다.

```
매일 정오 : 0 0 12 * * ?
매일 오전 10시 15분 : 0 15 10 ? * *
매월 15일 오전 10시 15분 : 0 15 10 15 * ?
매일 오후 2시에서 2시 59분까지 매분 : 0 * 14 * * ?
※요일은 일요일부터 토요일까지를 1부터 7까지로 표현한다.
```

3.7.3. 스케줄 클러스터 목록

[운영관리] > [잡 스케줄] > [스케줄 클러스터 목록] 메뉴를 선택하면 스케줄 클러스터 상세정보에서 스케줄이 실행될 서버의 개수와 각 서버의 우선순위를 설정할 수 있다.

초기 화면에는 트리 영역에 업무시스템과 'default-scheduler'만이 조회된다. 스케줄 클러스터가 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘(👤)으로 표시되고, 로그 설정이 저장된 후에 파란색 아이콘(👤)으로 표시된다. 스케줄 클러스터가 설정되면 하위 스케줄이 트리에 조회된다. 업무시스템을 서버로만 생성했을 경우 화면에 트리가 출력되지 않는다.



최초 설치하는 경우 스케줄 클러스터를 생성하지 않는다면, 클러스터로 묶여있는 모든 서버 (정확히는 booting되어 있는 서버)에서 스케줄이 실행된다.

트리에서 클러스터가 설정되지 않은 스케줄을 선택하면 나타나는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스케줄 클러스터 생성 화면([운영관리] - [잡 스케줄] - 스케줄 클러스터 생성 화면)으로 이동한다. 자세한 설명은 "스케줄 클러스터 생성"을 참고한다.

트리에서 클러스터가 설정된 스케줄을 선택하면 스케줄 클러스터 상세 정보화면으로 이동해서 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 수정한 후 [저장] (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다. [메뉴] (메뉴) 아이콘의 [Delete] 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스케줄 클러스터 정보가 삭제된다.

스케줄 클러스터 상세정보

스케줄 클러스터 기본정보

아이디

default-scheduler

이름

default-scheduler

클러스터 구성

ActiveCount

3

No	서버 이름	우선순위	클러스터 멤버
1	server4	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	server5	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	server6	3	<input checked="" type="checkbox"/>

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 클러스터 목록]

스케줄 클러스터 생성

[운영관리] > [잡 스케줄] > [스케줄 클러스터 목록] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 클러스터가 생성되지 않은 스케줄을 클릭한 후 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스케줄 클러스터 생성 화면으로 이동한다. 각 항목을 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭하면 트리 영역의 로그의 아이콘이 파란색 아이콘(👤)으로 표시된다.

search

이름

아이디

ALL

클러스터001

SCHEDULER

default-scheduler

잡 목록

스케줄 목록

스케줄 클러스터 목록

스케줄 실행 이력

캘린더

스케줄 클러스터 생성

스케줄 클러스터 기본정보

아이디

default-scheduler

이름

default-scheduler

클러스터 구성

ActiveCount

No	서버 이름	우선순위	클러스터 멤버
1	server4		<input checked="" type="checkbox"/>
2	server5		<input checked="" type="checkbox"/>
3	server6		<input checked="" type="checkbox"/>

저장

[운영관리] - [잡 스케줄] - 스케줄 클러스터 생성 화면

• 기본 정보

항목	설명
아이디	스케줄러의 아이디이다.
이름	스케줄러의 이름이다.

• 클러스터 구성

항목	설명
ActiveCount	클러스터를 구성하고 있는 서버들 내에서 실제 동작할 서버의 수를 입력한다. 이때 실제 서버 수보다 높거나 낮은 수를 입력하면 경고창이 나타난다.
서버 이름	클러스터가 구성된 서버 리스트의 이름이다.
우선순위	클러스터를 구성하고 있는 서버 간의 실행 우선순위를 숫자 1~서버수로 입력한다. (수정 가능)
클러스터 멤버	클러스터를 구성하고 있는 서버들 중 실제 사용할 서버를 체크한다.

3.7.4. 스케줄 실행 이력

[운영관리] > [잡 스케줄] > [스케줄 실행 이력] 메뉴를 선택하면 **스케줄 실행 이력 화면**에서 스케줄링된 잡들의 수행 결과 및 상태를 조회할 수 있다. 각 행은 스케줄링 혹은 즉시 발송을 이용해 수행된 하나의 잡을 의미한다. 실행 이력을 목록을 클릭하면 **스케줄러 실행 이력 상세내역 화면**([\[운영관리\] - \[잡 스케줄\] - \[스케줄 실행 이력\] - 스케줄러 실행 이력 상세내역 화면](#))이 나타난다.

90 | WebAdmin 안내서

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1 RUNNING

4 SHUTDOWN

0 예러코드

JE JEUS

admin (admin)

거래 설정

스케드 풀

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스킹 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전문 공유

대외 연락처

잡 목록

스케줄 목록

스케줄 클러스터 목록

스케줄 실행 이력

캘린더

기간

2018-12-11

17 시 13 분 ~

2018-12-12

23 시 59 분

업무시스템 이름

전체

실행 서버

전체

실행 상태

전체

스케줄 이름

검색

No	업무시스템 이름	잡 아이디	스케줄 이름	예약 스케줄	실행 서버	실행 상태	시작시간	종료시간	트랜잭션
<div>Export export 크기: 100</div> <div> <div>10</div> </div>									

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 실행 이력]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
기간	스케줄이 실행된 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
업무시스템 이름	조회할 업무시스템 이름을 선택한다.
실행 서버	조회할 실행 서버를 선택한다.
실행 상태	조회할 실행 상태를 선택한다.
스케줄 이름	조회할 스케줄의 이름을 입력한다.

• 스케줄 실행 이력 목록

항목	설명
업무시스템	스케줄이 속한 업무시스템이다.
잡 아이디	스케줄이 실행된 잡 아이디이다.
스케줄 이름	스케줄의 이름이다.
예약 스케줄	스케줄의 종류 및 설정이 출력된다.
실행서버	스케줄이 실행된 서버이다.

항목	설명
실행 상태	<ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS : 잡이 완전히 성공적으로 끝난 상태이다. • FAIL : 잡의 수행 시도 단계에서 실패한 상태이다. • RUNNING : 잡을 수행 중인 상태이다. • START : 잡을 수행하기 바로 직전의 상태이다. 아직 거래의 처리가 시작하기 전을 의미한다. • ERROR : 잡의 수행 도중에 오류가 발생한 상태이다. • SERVERDOWN : 잡의 수행 도중에 서버가 다운된 상태이다.
시작시간	스케줄이 시작한 시간이다.
종료시간	스케줄이 종료된 시간이다.
트랜잭션	[확인] 버튼을 클릭하면 스케줄의 트랜잭션 트레이스 화면 ([운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 실행 이력] - 트랜잭션 트레이스 화면)에서 로그를 조회할 수 있다.

행의 마지막인 '트랜잭션' 항목의 **[확인]** 버튼을 클릭하면 해당 잡의 트랜잭션 트레이스 로그를 조회할 수 있다. 화면에 대한 자세한 설명은 **업무시스템의 "트랜잭션 트레이스"**를 참고한다.

트랜잭션 트레이스

기본정보

GUID	C0A80F10MAEIOEKGB00IDJPC000001F7	PGUID	
거래 아이디	com.tmax.po.pobiztxg.pobiztx		
거래 이름	pobiztx		
엔드포인트	default-scheduler.default-instant-schedule		
서버	server1	상태	SUCCESS
요청시간	2019-05-16 19:56:03.75	경과시간(ms)	9

트레이스
FEP

전제

No	구분	실행 모듈	타임스탬프	GAP(ms)	메시지	에러
1		Scheduler Adapter (default-scheduler.default-instant-schedule)	2019-05-16 19:56:03.751	0		
2		Flow Start (flow)	2019-05-16 19:56:03.753	2		
3		MESSAGE Event (flow_Message_START_Event_0FCA3B)	2019-05-16 19:56:03.755	2		
4		PROBJECT Activity (flow_PRO_OBJECT_0FAB3D)	2019-05-16 19:56:03.755	0		
5		ProObject Adapter (ppp) - [PO_OUT_EP - ppp]	2019-05-16 19:56:03.757	2		
6		NONE Event (flow_None_END_Event_0FFB4E)	2019-05-16 19:56:03.759	2		
7		Flow End (flow)	2019-05-16 19:56:03.759	0		

50

확인

[\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[스케줄 실행 이력\]](#) - 트랜잭션 트레이스 화면

• 버튼

버튼	설명
[Export]	스케줄 실행 이력을 .csv파일로 다운로드한다. 데이터가 많을 경우 다운로드하는데 오랜 시간이 걸리는 등 에러가 발생할 수 있으므로 export 크기를 기본으로 100으로 설정하고 최대 10,000을 넘을 수 없다. export 크기는 사용자의 임의로 변경 가능하다.

스케줄러 실행 이력 상세내역

스케줄 실행 이력 화면([운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 실행 이력])의 목록에서 특정 행을 클릭하면 스케줄러 실행 이력 상세내역을 조회할 수 있다.

스케줄러 실행 이력 상세내역

스케줄 아이디	default-scheduler.default-in	스케줄 이름	default-instant-schedule
잡 아이디	pobiztx	잡 이름	pobiztx
업무시스템 이름	ANL001	실행 서버	server1
실행 상태	SUCCESS	재시도 횟수	1
트랜잭션 아이디	COA80F10MAEMEHMJGNIIE	담당자	admin(admin)
시작시간	2019-05-16 19:59:45	종료시간	2019-05-16 19:59:45

✓ 확인

[운영관리] - [잡 스케줄] - [스케줄 실행 이력] - 스케줄러 실행 이력 상세내역 화면

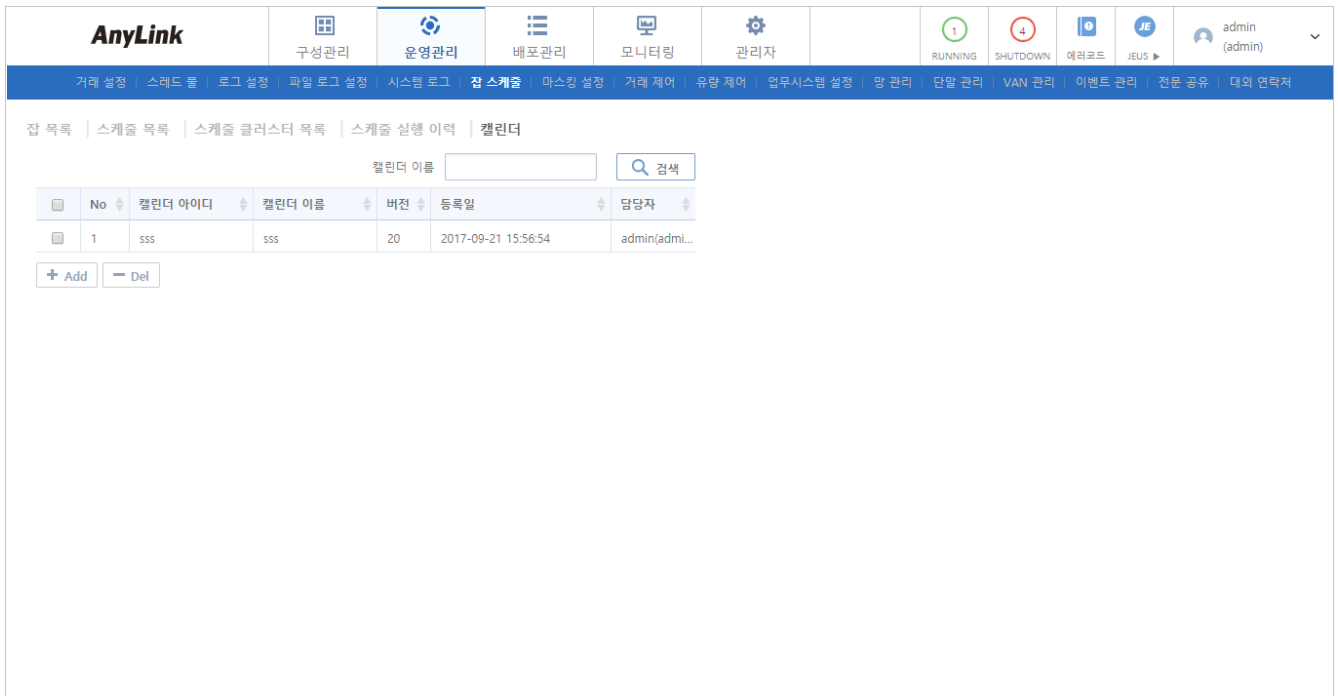
3.7.5. 캘린더

잡의 스케줄링을 수행하는 영업일과 수행하지 않는 휴일을 지정할 수 있는 기능을 제공하며 영업일/휴일을 사용할 업무시스템을 등록할 수 있다. 캘린더 종류가 영업일일 경우 등록된 일정이 영업일이 되어 해당 일정에만 잡이 수행되고, 캘린더 종류가 휴일일 경우 등록된 일정에는 잡이 수행되지 않는다.

스케줄링에 영업일/휴일 개념이 들어갈 경우 반드시 캘린더를 등록하고 캘린더에서 영업일/휴일을 사용할 업무시스템을 지정해야 스케줄링에서 영업일/휴일이 지정된 캘린더를 설정할 수 있으므로 유의하도록 한다.

[운영관리] > [잡 스케줄] > [캘린더] 메뉴를 선택하면 **영업일 목록**을 조회할 수 있다. 목록을 클릭하면 **캘린더 상세 정보 화면**([운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더] - 캘린더 수정)이 오른쪽 영역에 나타난다. 자세한 내용은 "**캘린더 상세 정보**"를 참고한다.

검색 조건을 입력한 후 [검색] 버튼을 클릭하면 등록된 캘린더 목록을 조회할 수 있다.



[운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더]

• 캘린더 목록

항목	설명
캘린더 아이디	캘린더의 아이디이다.
캘린더 이름	캘린더의 이름이다.
버전	캘린더의 버전이다. 변경사항이 생길 때마다 버전이 1씩 증가한다.
등록일	캘린더를 등록한 날짜가 출력된다.
담당자	캘린더를 등록한 사용자의 아이디가 출력된다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	캘린더를 등록한다. 자세한 내용은 " 캘린더 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 캘린더를 삭제한다. 삭제할 캘린더의 체크박스를 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 캘린더 정보가 삭제된다.

캘린더 상세 정보

영업일 목록 화면([\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[캘린더\]](#))을 클릭하면 오른쪽에 기본정보와 달력에 해당 캘린더의 각 일자별 일정 정보가 조회된다.

상단에 캘린더 기본 정보를 수정하고 **[저장]** 버튼을 클릭하면 캘린더 정보를 수정할 수 있다. 입력되는 항목에 대한 자세한 설명은 "[캘린더 등록](#)"을 참고한다.



캘린더 수정에서 업무시스템을 추가하지 않는 경우 잡 스케줄링에서 캘린더를 선택할 수 없으므로 반드시 적용하고자 하는 업무시스템을 추가하도록 한다. 운영 중인 시스템의 캘린더를 수정하는 경우 문제가 발생할 수 있으므로 유의하도록 한다.

잡 목록 | 스케줄 목록 | 스케줄 클러스터 목록 | 스케줄 실행 이력 | **캘린더**

캘린더 이름

No	캘린더 아이디	캘린더 이름	버전	등록일	담당자
1	CalID	CalName	1	2018-12-17 14:18:11	admin(admin)

캘린더 아이디*
캘린더 이름*

업무시스템 이름
캘린더 종류

설명

« < 2018년 12월 > » Today

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

[운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더] - 캘린더 수정

달력의 일자를 클릭하면 해당 일자의 일정 정보를 추가하거나 수정/삭제할 수 있다.

• 일정 추가

캘린더의 날짜를 선택하면 다음의 화면에서 해당 일자의 일정을 추가할 수 있다.

이름

선택

☒ 날짜
 ☐ 기간
 ☐ 요일

날짜

시간

~

[운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더] - 캘린더 등록 화면 - 일정 추가

항목	설명
이름	일정 이름을 입력한다. 현재 캘린더 내에서 이름은 중복으로 사용할 수 없다.
선택	일정의 종류를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> • 날짜 : 특정일에 대한 일정을 추가한다. • 기간 : 특정 기간에 대한 일정을 추가한다. • 요일 : 특정 기간 동안 선택한 요일에 반복적으로 일정이 추가된다.
날짜	일정을 등록할 날짜를 선택한다. '선택' 항목이 '기간', '요일'일 때는 일정의 시작날짜와 끝날짜를 선택할 수 있도록 변경된다.
요일	'선택' 항목이 '요일'일 때 활성화되는 옵션이며 각 요일을 복수로 선택할 수 있다. 만약 선택한 요일이 '날짜' 항목에 입력한 기간에 포함되어 있지 않을 경우 경고 팝업이 출력된다.
시간	일정의 시간을 입력한다. hh:mm:ss AM/PM으로 표현된다.

• 일정 수정/삭제

달력에 등록된 일정을 정보를 선택하면 **일정 수정화면**에서 일정 정보를 수정하거나 삭제할 수 있다. 또한 날짜에서 기존 등록된 일정 입력항목 외의 여백을 선택하면 같은 날짜에 또다른 일정을 추가할 수 있다.

일정 수정

이름

test

선택

☒ 날짜
☐ 기간
☐ 요일

날짜

2019-07-09

시간

오전 12:00:00

~

오후 11:59:59

✓ 저장

✓ 삭제

✕ 취소

[운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더] - 일정 수정

캘린더 등록

영업일 목록([\[운영관리\]](#) - [\[잡 스케줄\]](#) - [\[캘린더\]](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **캘린더 등록 화면**이 나타난다. 각 항목을 등록한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

캘린더 등록

캘린더 아이디*

캘린더 이름*

캘린더 종류

영업일

업무시스템 이름*

업무시스템 선택

설명

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [잡 스케줄] - [캘린더] - 캘린더 등록 화면



• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

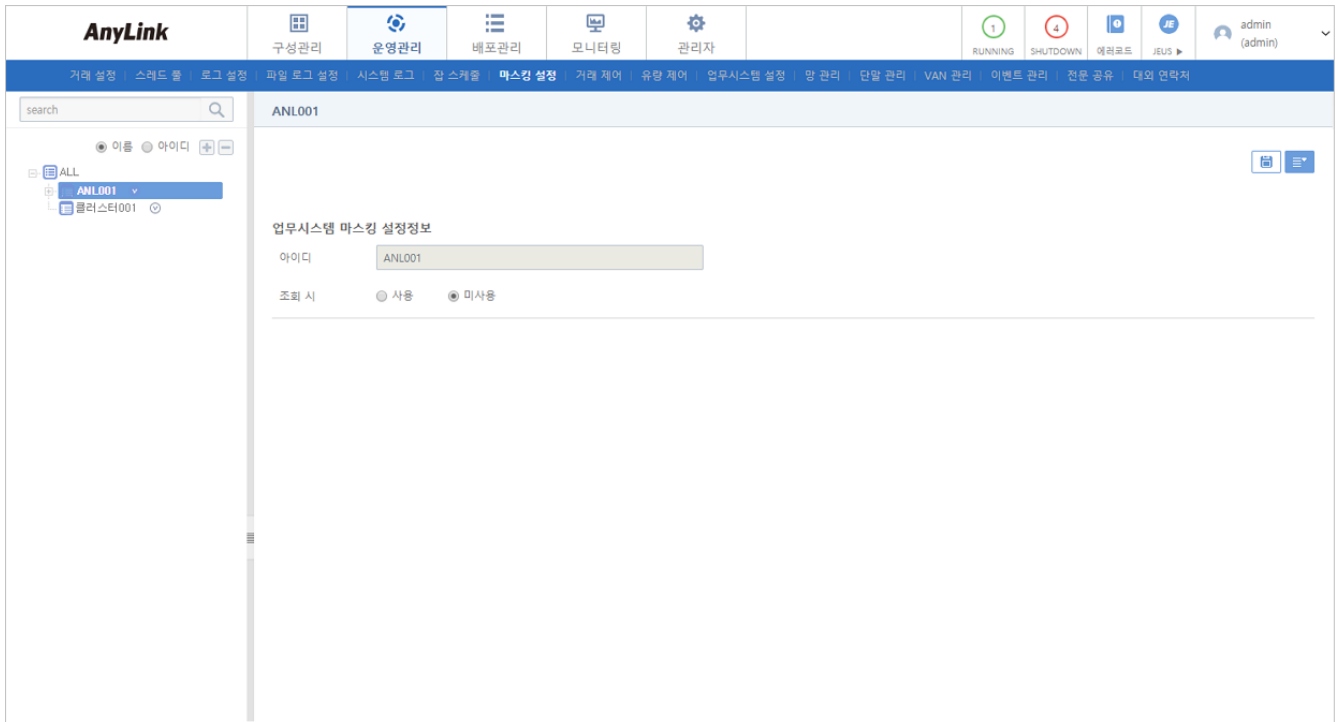
항목	설명
캘린더 아이디 *	<p>캘린더의 아이디를 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 캘린더 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.</p>
캘린더 이름 *	<p>캘린더의 이름을 입력한다.</p> <p>영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).</p>
캘린더 종류	<p>캘린더의 종류를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 영업일 : 잡 스케줄을 설정할 때 업무시스템에 속한 캘린더를 설정할 수 있으며, 선택한 영업일 캘린더에 설정된 일정대로 스케줄이 실행된다. • 휴일 : 캘린더에 휴일로 지정된 날짜에 잡 스케줄이 실행되지 않는다.
업무시스템 이름 *	캘린더를 배포할 업무시스템의 이름을 선택한다.
설명	캘린더에 대한 설명을 기술한다.

3.8. 마스킹 설정

마스킹을 설정하기 위해선 **AnyLink 스튜디오**에서 메시지 마스킹 사전 작업이 필요하다. WebAdmin에서는 스튜디오에서 설정한 메시지 마스킹 규칙의 사용 여부를 설정한다. 메시지 마스킹을 설정에 필요한 자세한 설명을 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

[운영관리] > [마스킹 설정] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에 마스킹이 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘(👁)으로 표시되고, 마스킹이 설정이 저장된 후에 파란색 아이콘(👁)으로 표시된다. 트리에서 마스킹이 설정되지 않은 업무시스템/거래를 선택하면 설정 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 마스킹을 설정할 수 있다.

마스킹 설정 화면에서 업무시스템별로 데이터를 조회할 때 마스킹 설정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 설정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.  (메뉴) 아이콘의 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 마스킹 설정 정보가 삭제된다.





[운영관리] - [마스킹 설정]

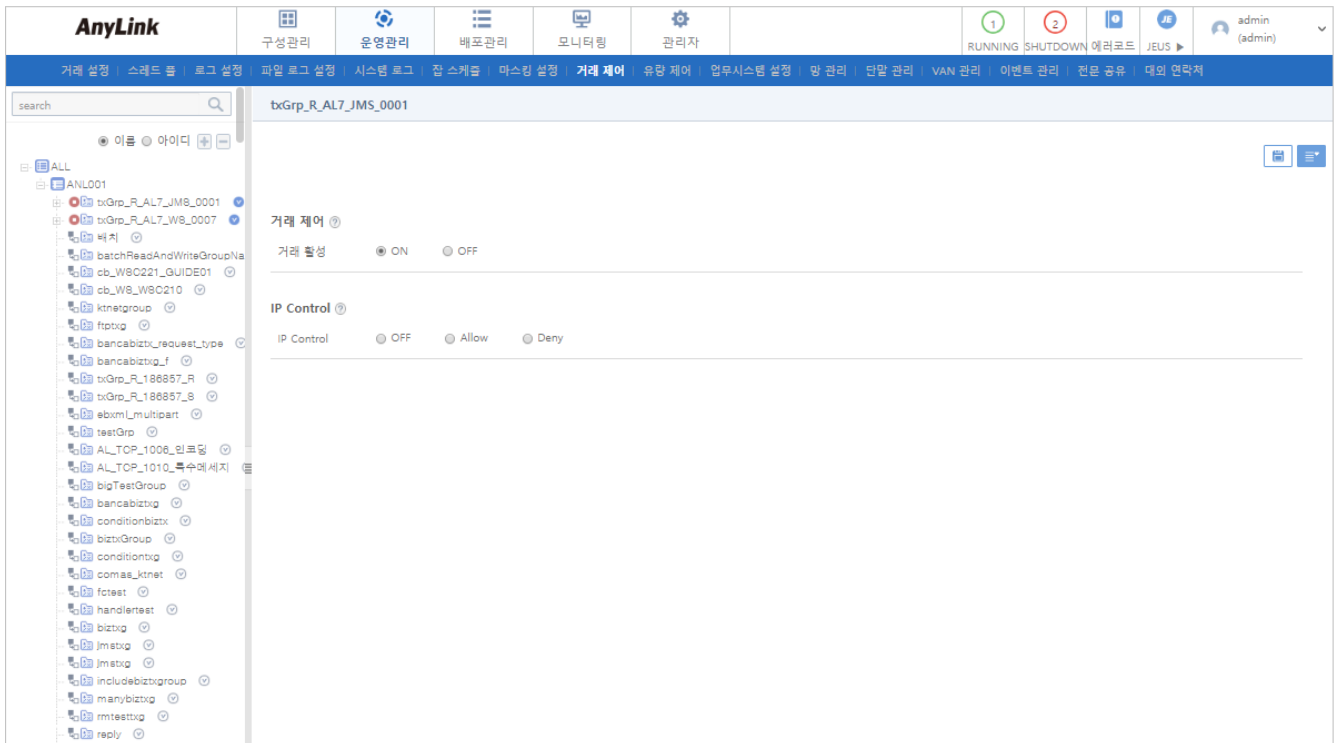
• 마스킹 설정정보

항목	설명
아이디	업무시스템 아이디이다. 트리에서 업무시스템을 선택하여 설정 화면으로 넘어오므로 사용자가 직접 수정할 필요는 없다.
조회 시	전문을 조회할 때 마스킹 설정을 사용할 것인지에 대한 여부를 선택한다.

3.9. 거래 제어

[운영관리] > [거래 제어] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에서 업무시스템/거래를 선택하면 거래 제어정보를 설정할 수 있다. 거래 제어가 설정되지 않은 경우 흰색 아이콘(☐)으로 표시되고, 거래 제어가 설정된 후에 파란색 아이콘(🔵)으로 표시된다. 트리에서 거래 제어가 설정되지 않은 업무시스템/거래를 선택하면 설정 여부를 묻는 대화상자가 나타난다. 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 거래 제어를 설정할 수 있다.

거래 제어 설정 화면에서 거래 제어 정보를 설정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 설정한 후  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 정보가 저장된다.  (메뉴) 아이콘의 **[Delete]** 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 거래 제어 정보가 삭제된다.



[운영관리] - [거래 제어]

• 업무시스템 거래 제어 설정정보

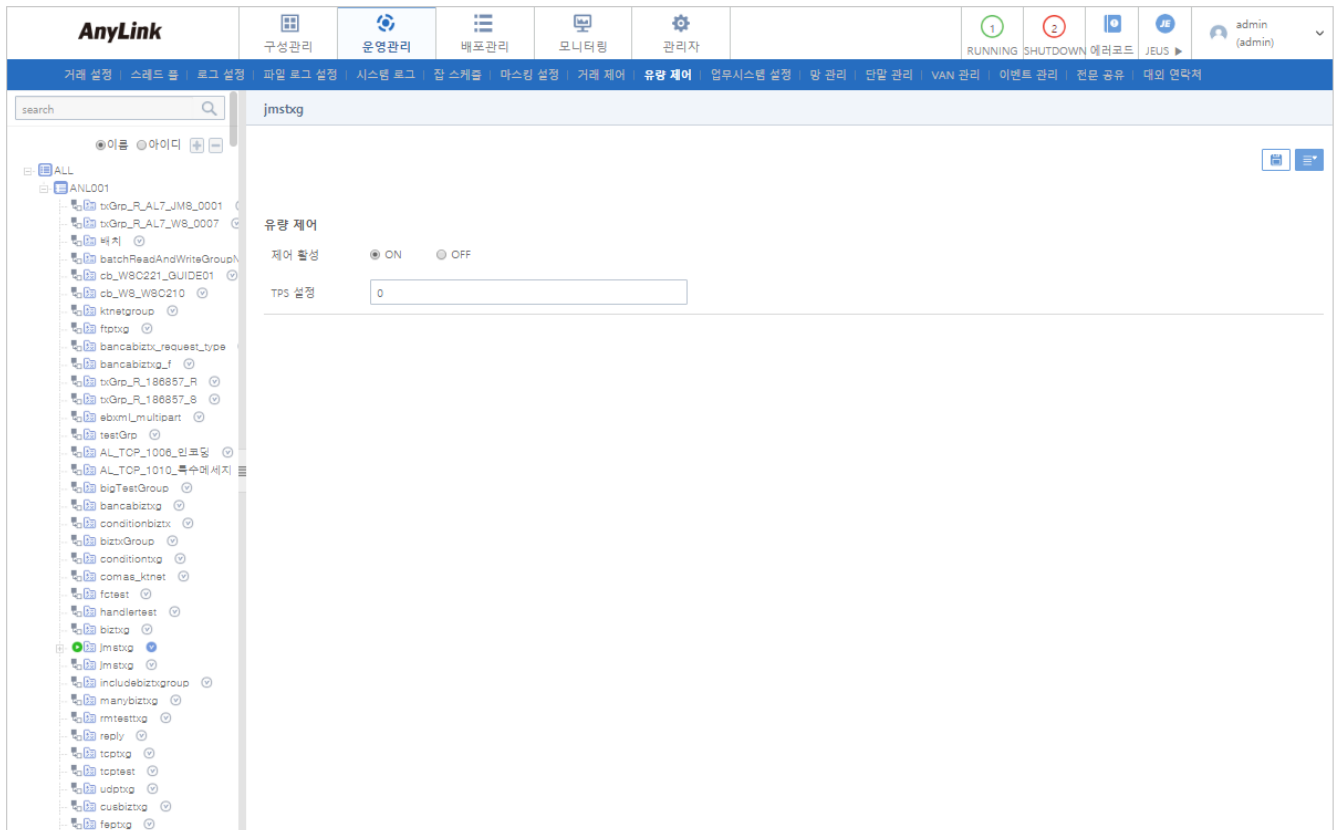
항목	설명
거래 활성화	거래 제어의 활성화 여부를 선택할 수 있다.
IP Control	클라이언트의 요청 처리를 설정할 수 있다. <ul style="list-style-type: none"> • OFF : 모든 클라이언트의 요청을 처리한다. (기본값) • Allow: IP Rule과 매칭되는 클라이언트의 거래만 처리한다. • Deny: IP Rule과 매칭되는 클라이언트의 거래를 제한한다.

3.10. 유량 제어

[운영관리] > [유량 제어] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 업무시스템/거래를 선택하면 유량 제어 정보를 설정할 수 있다. 유량 제어 화면에서 설정된 유량을 넘는 거래가 들어오면 오류처리를 진행한다.

유량 제어가 설정이 되지 않은 경우 트리에 흰색 아이콘()으로 표시되고, 유량 제어 설정이 저장된 후에 파란색 아이콘()으로 표시된다.

트리에서 유량 제어 설정이 되지 않은 업무시스템/거래를 선택하면 나타나는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 유량 제어 설정을 할 수 있다. 유량 제어 설정 화면에서 업무시스템별로 데이터를 조회할 때 유량 제어를 설정하거나 삭제할 수 있다. 각 항목을 설정한 후 (저장) 아이콘을 클릭한다. (메뉴) 아이콘의 [Delete] 메뉴를 선택하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 마스킹 설정 정보가 삭제된다.




[운영관리] - [유량 제어]

• 업무시스템 유량 제어 설정정보

항목	설명
제어 활성화	유량 제어의 설정 여부를 선택할 수 있다.
TPS 설정	거래/거래그룹별로 유량 제어 값(TPS)을 숫자로 설정할 수 있다.

3.11. 업무시스템 설정

[운영관리] > [업무시스템 설정] 메뉴를 선택하면 업무시스템 상세설정을 할 수 있다. 각 항목을 설정한 후  (저장) 아이콘을 클릭한다.

The screenshot shows the 'AnyLink' web interface. The top navigation bar includes links for '가게 설정', '스케치 플', '로그 설정', '파일 로그 설정', '시스템 로그', '게시물 로그', '일 스케줄', '악스온 설정', '가게 제어', '유형 제어', '업무시스템 설정', '망 관리', '전원 관리', 'VLAN 관리', '이벤트 관리', '전원 공유', '데이터 정책', '백업 코드 관리', and '백업 설정'. The left sidebar shows a search bar and a list of items including 'ALL', 'bizSystem_test', and 'Server1'. The main content area is titled '업무시스템 설정' and contains several configuration sections:

- 멀티 채널 세션 관리 Class 이름**: A text input field.
- 배포 정책 설정**: Radio buttons for '전부 또는 전무' (selected) and '부분 배포 허용'.
- 암호화 방식 설정**: Radio buttons for 'AES-128' (selected) and 'AES-256'.
- 디버깅 모드 설정**: Radio buttons for '사용' and '미사용' (selected).
- 파일 유지 시간**: A text input field with a value of '0' and a unit dropdown set to '일'.
- 파일 유지**: A text input field with a button '파일 유지 적용'.
- 데이터베이스 설정**: A dropdown menu showing 'LogAdapter_DataSource' and a button '데이터베이스 아이디 적용'.
- 망관리 설정**: A text input field for '망상태 전송 URL'.
- 시스템 파라미터 설정**: A text input field for '크립터이언 대기시간' with a value of '10000' and a unit dropdown set to 'ms'.
- Fixed Length 정합성 설정**: Radio buttons for '사용' and '미사용' (selected).

[운영관리] - [업무시스템 설정]

• 시스템 설정 항목

항목	설명
멀티채널 세션 관리 Class 이름	업무시스템에 멀티채널 세션 관리를 할 수 있는 User Class 이름을 입력한다.
배포 정책 설정	업무시스템을 배포할 때 정책을 설정한다. <ul style="list-style-type: none"> 전부 또는 전무 : 업무시스템 전부 또는 아예 배포하지 않는 설정이다. 부분 배포 허용 : 배포가 일부만 성공했을 경우 성공한 부분에 대해 부분 배포를 허용하는 설정이다.
암호화 방식 설정	업무시스템의 암호화 방식을 설정한다. <p>설정한 암호화 방식은 해당 업무시스템 내에서 암호화를 해야 하는 리소스에 적용된다. 예를 들어 FTP 엔드포인트의 비밀번호에 암호화 사용을 설정하거나 시스템 변수의 변수값에 암호화 사용을 설정하면 이곳에서 설정한 방식으로 암호화된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> AES-128 AES-256
디버깅 모드 설정	AnyLink 스튜디오 의 리모트 디버깅 모드를 사용할 것인지를 설정한다.
파일 유지 시간	저장된 파일 로그를 삭제하지 않고 유지할 기간을 설정한다. <p>일 단위로 설정할 수 있으며 '1'로 설정할 경우 파일 로그를 하루 단위로 유지하고 그 이전 날짜의 파일은 삭제한다.</p>

항목	설명
파일 위치	파일로그를 저장할 위치를 설정한다. [파일 이름 도움말] 버튼을 클릭하면 파일 이름을 설정하는데 필요한 상세정보를 확인할 수 있다.
데이터소스 아이디	업무시스템에서 DB를 사용하는 기능들을 위한 JEUS에서 제공하는 데이터소스를 설정한다. 설정된 데이터소스는 망관리, 책임자 승인, 대시보드, 어댑터/엔드포인트 모니터링, 이벤트 관리, 배치 진행률, 메타 관리에서 사용된다. 선택안함일 경우 관련 기능들을 모두 사용할 수 없고, 어댑터 모니터링 화면 을 볼 수 없다. [데이터소스 아이디 도움말] 버튼을 클릭하면 데이터소스를 설정하는데 필요한 상세정보를 확인할 수 있다.
망상태 전송 URL	망 상태를 전송하기 위해서 망상태 전송 URL을 설정한다.
연결 타임아웃	클러스터에 속해 있는 서버들간의 연결 타임아웃을 설정한다. 업무시스템이 클러스터일 경우에만 설정 가능하다. (단위: ms)
Read 타임아웃	클러스터에 속해 있는 서버들간의 Read 타임아웃을 설정한다. 업무시스템이 클러스터일 경우에만 설정 가능하다. (단위: ms)
헬스체크 여부	클러스터에 속해있는 서버들간의 헬스체크 사용 여부를 설정한다. 업무시스템이 클러스터일 경우에만 설정 가능하다.
코릴레이션 대기시간	플로우 코릴레이션의 대기시간을 설정한다. 일반 코릴레이션에서는 적용되지 않는다. 최초 기본값은 1000ms로 설정되어 있으며, 이는 10초 동안 대기하는 형식이 아닌 10초 주기로 10초의 대기 시간이 지났는지 여부를 체크하는 형식이다. (단위: ms)
Fixed Length 전문 길이 체크 [2023.02 stable 버전 기능추가]	Fixed Length 전문의 길이를 설정한다. (기본값: 미사용) <ul style="list-style-type: none"> 옵션 사용: number 타입과 fixedlength 타입이 매핑되어 소수점 누락이 발생하는 경우 [ADT_00027 : message marshal fail] 에러를 송출한다. 옵션 미사용: 기존 동작과 같이 소수점 누락 발생 시에도 정상 동작한다.

3.12. 망 관리

[운영관리] > [망 관리] 메뉴를 선택하면 망 관리 기능을 사용할 수 있다.

대외기관에서 장애전문을 수신하는 경우 상태 저장 및 대내 시스템으로 장애 상태 전문을 전송할 수 있어서, 대외기관 상태를 설정할 수 있다. 각 영역에 대한 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

탭	설명
[망 목록]	망(업무, 상대기관)를 등록, 수정할 수 있으며 등록된 망(업무, 상대기관) 목록에 대해 조회한다.
[망 관리 이력]	망들의 변경 전 상태, 변경 후 상태 등을 조회한다.

3.12.1. 망 목록

[운영관리] > [망 관리] > [망 목록] 메뉴를 선택하면 망(업무, 상대기관)을 등록하고, 수정할 수 있으며 등록된 망(업무, 상대기관) 목록에 대해 조회할 수 있다.

트리 영역은 망 > 업무 > 상대 기관으로 순으로 구성되고 선택한 아이템에 따라서 망 목록([운영관리] - [망 관리] - [망 목록]), 업무 목록([운영관리] - [망 관리] - [업무 목록]), 상대기관 목록([운영관리] - [망 관리] - [상대기관 목록])이 조회된다.

• 망 목록

트리 영역에서 업무시스템을 선택하면 망 목록화면이 조회된다. 망 목록을 클릭하면 망 조회 화면에서 해당 정보를 수정할 수 있다. 수정 항목에 대한 자세한 내용은 "망 등록"을 참고한다.

[운영관리] - [망 관리] - [망 목록]

◦ 망 목록

항목	설명
망 아이디	망의 아이디이다.
망 이름	망의 이름이다.
망 상태	망의 현재 상태이다.
전체	망 하위의 전체 상대기관 개수이다.
미등록	상태 정보가 미등록인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
개시예고	상태 정보가 개시예고인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
개시	상태 정보가 개시인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
장애	상태 정보가 장애인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.

항목	설명
종료예고	상태 정보가 종료예고인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
종료	상태 정보가 종료인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
수정일	망 정보를 수정한 날짜이다.

◦ 버튼

버튼	설명
[Add]	망을 등록한다. 자세한 내용은 " 망 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 망을 삭제한다. 삭제할 망을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 업무 목록이 삭제된다.
[전송]	전송할 망의 체크박스를 선택한 후 [전송] 버튼을 클릭하면 [운영관리] > [업무시스템 설정] 에서 설정한 망상태 전송 URL로 망 상태 전문이 발송된다.

• 업무 목록

트리 영역에서 업무시스템 하위의 망 노드를 클릭하면 **업무 목록 화면**이 조회된다. 업무 목록을 클릭하면 **업무 조회 화면**에서 해당 정보를 수정할 수 있다. 수정 항목에 대한 자세한 내용은 "[업무 등록](#)"을 참고한다.

업무 목록 망 관리 이력														
test > test11														
No	업무 아이디	업무 이름	상태	전체	미등록	게시예	게시	장애	종료예	종료	담당자 이	담당자 연락	담당자 이메일	수정일
1	network_management1	망 관리1	미등록	0	0	0	0	0	0	0				2019-08-06 15:52:22
<div> + Add - Del ↻ 전송 </div> <div> ◀◀ ◀ 1 ▶ ▶▶ 페이지당 목록 수: 10 </div>														

[운영관리] - [망 관리] - [업무 목록]

◦ 업무 목록

항목	설명
업무 아이디	업무의 아이디이다.
업무 이름	업무의 이름이다.
상태	업무의 현재 상태이다.

항목	설명
전체	업무 하위의 전체 상대기관 개수이다.
미등록	상태 정보가 미등록인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
개시예고	상태 정보가 개시예고인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
개시	상태 정보가 개시인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
장애	상태 정보가 장애인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
종료예고	상태 정보가 종료예고인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
종료	상태 정보가 종료인 망의 업무에 대한 총 기관 개수이다.
담당자 이름	업무 담당자의 이름이다.
담당자 연락	업무 담당자의 연락처이다.
담당자 이메일	업무 담당자의 이메일 주소이다.
수정일	업무 정보를 수정한 날짜이다.

◦ 버튼

버튼	설명
[Add]	업무를 등록한다. 자세한 내용은 " 업무 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 업무를 삭제한다. 삭제할 업무를 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 업무 목록이 삭제된다.
[전송]	전송할 망의 체크박스를 선택한 후 [전송] 버튼을 클릭하면 [운영관리] > [업무시스템 설정]에서 설정한 망상태 전송 URL로 망 상태 전문이 발송된다. 시스템 설정에서 망상태 전송 URL 입력이 필수이며, AnyLink 스튜디오에서 Json 메시지를 설정해야 한다. 이때 physical name이 동일해야 하며 array size를 unbounded로 설정해야 한다.

• 상대기관 목록

트리 영역에서 상대기관 정보를 클릭하면 **상대기관 목록 화면**에서 등록된 업무에 대한 상대기관 목록을 조회한다. 기관 목록을 클릭하면 **기관 조회 화면**에서 해당 정보를 수정할 수 있다. 수정 항목에 대한 자세한 내용은 "[기관 등록](#)"을 참고한다.

상대기관 목록 | 망 관리 이력

ANL001 > 국내직물&12 > 망 관리1

상태 전체 기관 아이디

검색

No	기관 아이디	기관 이름	코드	상태	수정일
1	org_id	org_name	TEST01	개시	2019-06-17 17:45:14

+

 Add

-

 Del

전송

◀◀

◀

1

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [망 관리] - [상대기관 목록]

◦ 상대기관 목록

항목	설명
기관 아이디	상대기관의 아이디이다.
기관 이름	상대기관의 이름이다.
코드	기관의 코드이다.
상태	상대기관의 상태 정보이다.
수정일	상대기관 정보를 수정한 일자 정보이다.

◦ 버튼

버튼	설명
[Add]	기관을 등록한다. 자세한 내용은 " 기관 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 기관을 삭제한다. 삭제할 기관을 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 기관 목록이 삭제된다.
[전송]	전송할 망의 체크박스를 선택한 후 [전송] 버튼을 클릭하면 [운영관리] > [업무시스템 설정] 에서 설정한 망 상태 전송 URL로 망 상태 전문이 발송된다. 시스템 설정에서 망 상태 전송 URL 입력이 필수이며, AnyLink 스튜디오 에서 Json 메시지를 설정해야 한다. 이 때, physical name이 동일해야 하며 array size를 unbounded로 설정해야 한다.

망 등록

망 목록 화면([운영관리] - [망 관리] - [망 목록])에서 [Add] 버튼을 클릭하면 망 등록 화면이 나타난다.

망 등록

기본 정보

망 아이디*	<input type="text"/>	중복 확인
망 이름*	<input type="text"/>	
설명	<input type="text"/>	

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [망 관리] - [망 목록] - 망 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
망 아이디 *	망 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 망 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다. 망 아이디를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 업무시스템별로 망 아이디의 중복확인을 해야 한다.
망 이름 *	망의 이름을 입력한다. 영문자, 한글 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
설명	망 등록에 관한 설명을 등록한다.

업무 등록

업무 목록 화면([운영관리] - [망 관리] - [업무 목록])에서 [Add] 버튼을 클릭하면 업무 등록 화면이 나타난다.

업무 등록

기본 정보

업무 아이디*	<input type="text"/>	중복확인
업무 이름*	<input type="text"/>	
담당자 이름	<input type="text"/>	
담당자 연락처	<input type="text"/>	
담당자 이메일	<input type="text"/>	
설명	<input type="text"/>	

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [망 관리] - [업무 목록] - 업무 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
업무 아이디 *	<p>업무의 아이디를 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 업무 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.</p> <p>업무 아이디를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 중복확인을 해야 한다.</p>
업무 이름 *	<p>업무의 이름을 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).</p>
담당자 이름	업무의 담당자 이름을 입력한다.
담당자 연락처	업무의 담당자 연락처를 입력한다.
담당자 이메일	업무의 담당자 이메일을 입력한다.
설명	업무에 관한 설명을 등록한다.

기관 등록

상대기관 목록 화면([\[운영관리\]](#) - [\[망 관리\]](#) - [\[상대기관 목록\]](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **기관 등록 화면**이 나타난다.

기관 등록

기본 정보

기관 아이디*	<input type="text"/>	중복확인
기관 이름*	<input type="text"/>	
코드*	<input type="text"/>	중복확인
상태	개시	
설명	<input type="text"/>	

엔드포인트 리스트

엔드포인트 검색

No	업무시스템	엔드포인트 sysid	삭제
----	-------	-------------	----

저장

취소

[운영관리] - [망 관리] - [상대기관 목록] - 상대기관 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
기관 아이디 *	<p>기관의 아이디를 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 기관 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.</p> <p>기관 아이디를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 중복확인을 해야 한다.</p>
기관 이름 *	<p>기관의 이름을 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).</p>
코드 *	<p>기관의 코드를 입력한다.</p> <p>코드를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 중복확인을 해야 한다.</p>
상태	<p>기관의 상태를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개시 • 종료 • 장애 • 개시예고 • 종료예고 • 미등록
설명	기관에 관한 설명을 등록한다.

3.12.2. 망 관리 이력

[운영관리] > [망 관리] > [망 관리 이력] 메뉴를 선택하면 **망 관리 이력 화면**에서 망에 대한 상대기관의 변경 정보를 조회할 수 있다. 각 행은 변경된 하나의 망을 의미한다.

망 관리 이력 목록을 클릭하면 망 관리 정보에 대한 상세 내역을 조회할 수 있다.

AnyLink

구성관리

운영관리

백포관리

모니터링

관리자

1

2

3

4

admin (admin)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

망 목록

망 관리 이력

기간

2019-02-05

17

시

53

분

~

2019-05-23

23

시

59

분

업무시스템 이름

전체

망 아이디

기관 아이디

변경 후 상태

전체

업무 아이디

검색

1

2

3

4

5

페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [망 관리] - [망 관리 이력]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
기간	망이 변경된 기간을 입력한다. 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
업무시스템 이름	조회할 업무시스템 이름을 선택한다.
변경 후 상태	망의 변경 후 상태를 입력한다.
망 아이디	망 아이디를 입력한다.
업무 아이디	업무 아이디를 입력한다.
기관 아이디	기관 아이디를 입력한다.

• 망 관리 이력 목록

항목	설명
망 아이디	망 아이디 정보이다.

항목	설명
업무 아이디	업무 아이디 정보이다.
기관 아이디	기관 아이디 정보이다.
변경 전 상태	망의 변경 전 상태이다.
변경 후 상태	망의 변경 후 상태이다.
버전	상태 변경 시 버전이 증가한다.
설명	망에 대한 설명이다.
수정일	망 정보를 수정한 일자 정보이다.

3.13. 단말 관리

[운영관리] > [단말 관리] 메뉴를 선택하면 단말 관리 기능을 사용할 수 있다.

단말 관리 기능을 사용하기 위해서는 **AnyLink 스튜디오**의 책임자 승인 유틸리티 항목이 필수로 필요하다. 각 영역에 대한 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

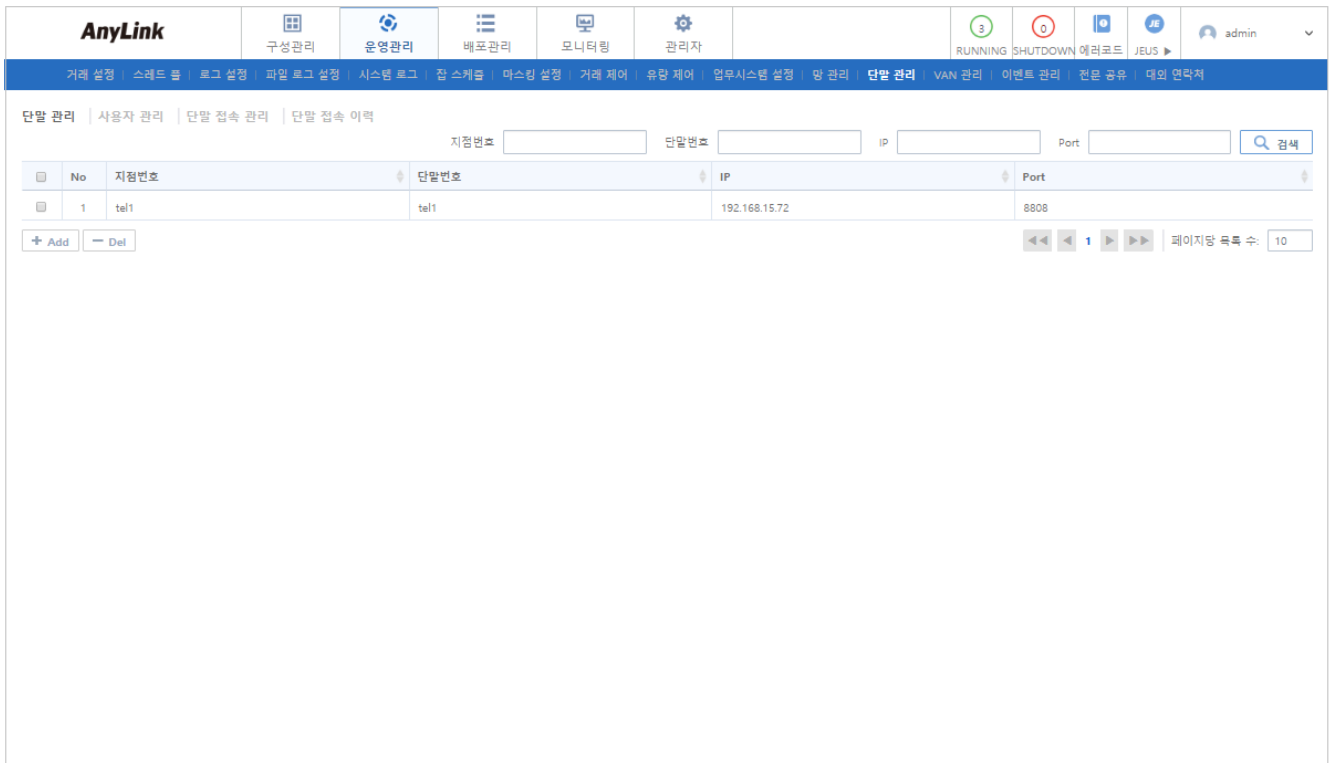
MCI에서 단말 정보를 구성하기 위한 기능으로 단말 원장, 단말 사용자, 단말 접속 관리 등을 설정 및 조회할 수 있다. 단말 관리는 다음의 하위 메뉴로 구성된다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[단말 관리]	단말 정보를 관리한다.
[사용자 관리]	단말의 사용자 정보를 관리한다.
[단말 접속 관리]	현재 접속된 단말의 정보를 조회한다.
[단말 접속 이력]	접속했던 단말의 정보 이력을 조회한다.

3.13.1. 단말 관리

[운영관리] > [단말 관리] > [단말 관리] 메뉴를 선택하면 **단말 관리 화면**에서 해당 지점번호와 단말번호를 등록하고, 수정할 수 있으며 등록된 단말 정보에 대해 조회할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

목록에서 수정할 단말 리스트를 클릭하면 **단말 조회 화면**에서 내용을 수정할 수 있다. 각 항목에 대한 자세한 설명은 "**단말 등록**"을 참고한다.



[운영관리] - [단말 관리] - [단말 관리]

• 단말 관리 목록

항목	설명
지점번호	지점의 번호이다.
단말번호	단말의 번호이다.
IP	단말의 IP이다.
Port	단말의 포트이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	단말을 등록한다. 자세한 내용은 " 단말 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 단말을 삭제한다. 목록에서 삭제할 단말의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 선택한 단말이 삭제된다.

단말 등록

단말 관리 화면([\[운영관리\]](#) - [\[단말 관리\]](#) - [\[단말 관리\]](#)) 아래의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **단말 등록 화면**이 나타난다.

단말 등록

기본 정보

지점번호*	<input type="text"/>	
단말번호*	<input type="text"/>	중복 확인
IP*	<input type="text"/>	
Port*	<input type="text"/>	

저장

취소

[운영관리] - [단말 관리] - [단말 관리] - 단말 등록 화면

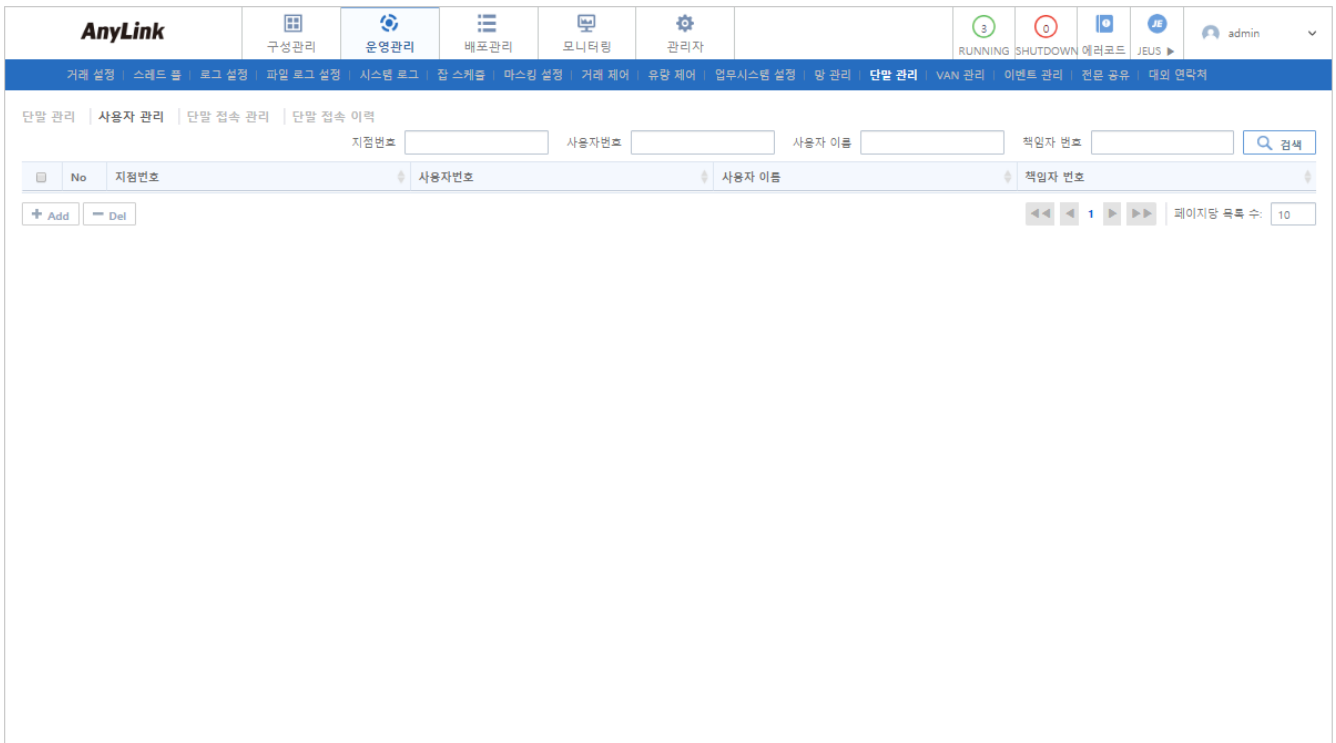
• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
지점번호 *	지점의 번호를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
단말번호 *	단말 번호를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 단말번호는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다. 단말번호를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 중복확인을 해야 한다.
IP *	단말의 IP를 등록한다.
Port *	단말의 Port 번호를 등록한다.

3.13.2. 사용자 관리

[운영관리] > [단말 관리] > [사용자 관리] 메뉴를 선택하면 **사용자 관리 화면**에서 단말에 접속된 사용자의 정보를 관리할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

목록에서 수정할 사용자를 클릭하면 **사용자 조회 화면**에서 내용을 수정할 수 있다. 각 항목에 대한 자세한 내용은 "[단말 사용자 등록](#)"을 참고한다.



[운영관리] - [단말 관리] - [사용자 관리]

• 사용자 관리

항목	설명
지점번호	지점의 번호이다.
사용자번호	사용자의 번호이다.
사용자이름	사용자의 이름이다.
책임자 번호	책임자의 번호이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	단말에 접속하는 사용자를 등록한다. 자세한 내용은 "단말 사용자 등록"을 참고한다.
[Del]	선택한 사용자를 삭제한다. 목록에서 삭제할 사용자의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 선택한 사용자가 삭제된다.

단말 사용자 등록

사용자 관리 화면([운영관리] - [단말 관리] - [사용자 관리])에서 [Add] 버튼을 클릭하면 사용자 등록 화면이 나타난다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

3

0

에러코드

JEUS

admin

거리 설정

스레드 풀

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스킹 설정

거리 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전원 공유

대외 연락처

단말 관리

사용자 관리

단말 접속 관리

단말 접속 이력

기간

2019-06-16

18

시

55

분

~

2019-06-17

23

시

59

분

지점번호

단말번호

사용자번호

접속서버

로그온 여부

검색

No	지점번호	단말번호	사용자번호	접속서버	로그온 여부	로그인 시간
<div> <div>1</div> <div>페이지당 목록 수: 10</div> </div>						

[운영관리] - [단말 관리] - [단말 접속 관리]

검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
기간	기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
지점번호	지점번호를 입력한다.
단말번호	단말번호를 입력한다.
사용자번호	사용자번호를 입력한다.
접속서버	접속 서버를 입력한다.
로그온 여부	로그온 여부를 "Y" 또는 "N"으로 입력한다.

단말 접속 관리 목록

항목	설명
지점번호	지점의 번호이다.
단말번호	단말번호이다.
사용자번호	사용자번호 이다.
접속서버	접속서버 정보이다.
로그온 여부	단말의 로그온 여부 정보이다.
로그인 시간	사용자가 단말에 접속(로그인)한 시간이다.

3.13.4. 단말 접속 이력

[운영관리] > [단말 관리] > [단말 접속 이력] 메뉴를 선택하면 **단말 접속 이력 화면**에서 단말에 접속했던 상태 정보를 조회할 수 있다. 검색 조건, 접속 목록은 [단말 접속 관리](#)를 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

3

0

에러코드

JEUS

admin

거래 설정

스레드 풀

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마스크 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

전문 공유

대외 연락처

단말 관리

사용자 관리

단말 접속 관리

단말 접속 이력

기간

2019-06-16

18

시

50

분

~

2019-06-17

23

시

59

분

지점번호

단말번호

사용자번호

접속서버

로그온 여부

검색

No	지점번호	단말번호	사용자번호	접속서버

1

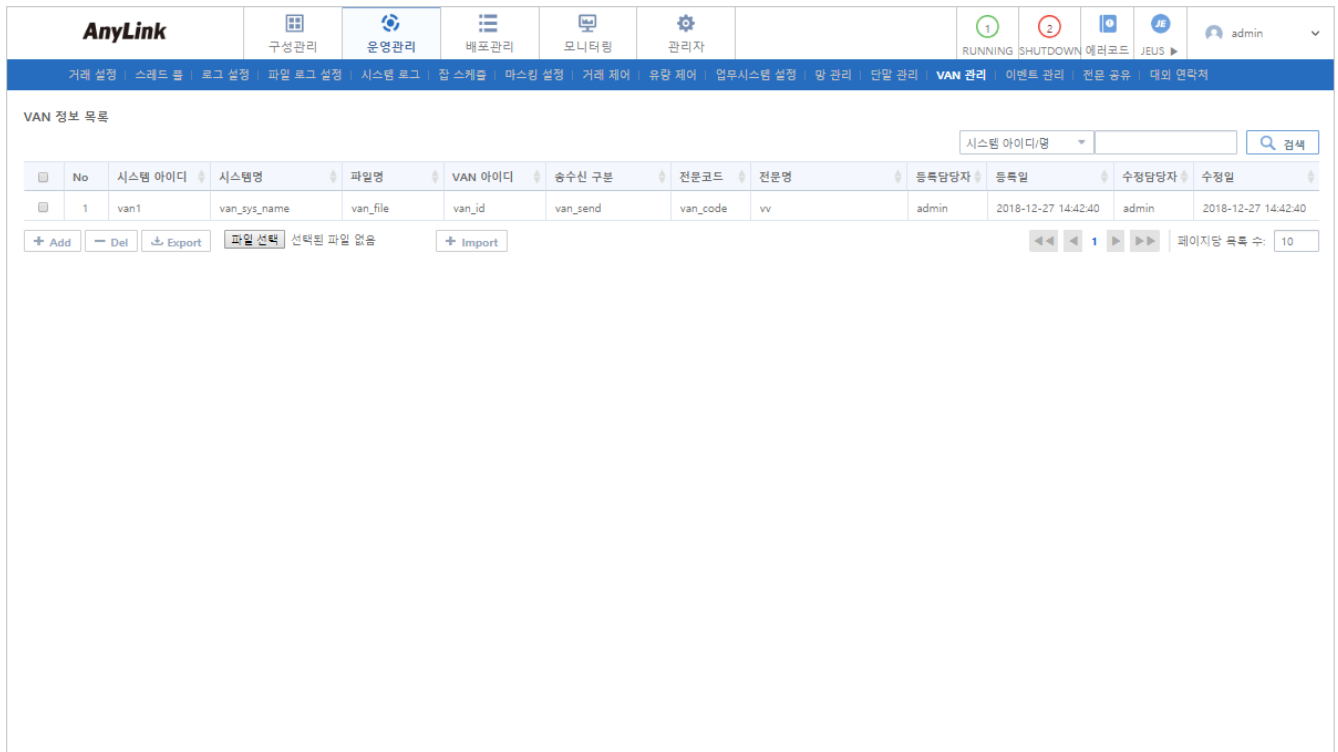
페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [단말 관리] - [단말 접속 이력]

3.14. VAN 관리

[운영관리] > [VAN 관리]를 선택한 후 나타나는 **VAN 정보 목록 화면**에서 이미 등록된 VAN 정보 목록을 확인할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

목록에서 수정할 정보를 클릭하면 **VAN 정보 조회 화면**에서 해당 VAN의 '**시스템명**'과 '**전문명**'을 수정한다. 각 항목을 수정한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다. 항목에 대한 자세한 설명은 "[VAN 정보 등록](#)"을 참고한다.



[운영관리] - [VAN 관리] - VAN 정보 목록

• VAN 정보 목록

항목	설명
시스템 아이디	시스템의 아이디이다.
시스템명	시스템의 이름이다.
파일명	파일의 이름이다.
VAN 아이디	VAN사 아이디이다.
송수신 구분	송신 수신을 구분하는 값이다.
전문코드	전문별 코드이다.
전문명	전문의 명칭이다.
등록담당자	VAN 정보를 등록한 사용자 아이디이다.
등록일	사용자가 VAN 정보를 최초로 등록한 일자이다.
수정담당자	VAN 정보를 수정한 사용자 아이디이다.
수정일	사용자가 VAN 정보를 최종적으로 변경한 일자이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	VAN을 등록한다. 자세한 설명은 " VAN 정보 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 VAN 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 VAN의 체크박스를 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 VAN 정보가 삭제된다.

버튼	설명
[Export]	VAN 정보 목록을 .csv파일로 다운로드한다.
[Import]	.csv 파일로 존재하는 VAN 정보 목록을 import해서 WebAdmin에 적용한다. [파일 선택] 버튼을 클릭한 후 .csv파일을 선택하고 [import] 버튼을 클릭한다.

VAN 정보 등록

VAN 정보 목록([운영관리] - [VAN 관리] - VAN 정보 목록)에서 [Add] 버튼을 클릭하면 VAN 정보 등록 화면이 나타난다. 해당 화면에서 등록할 VAN 정보를 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.

VAN 정보 등록

기본 정보

시스템 아이디*	<input type="text"/>
시스템명	<input type="text"/>
파일명*	<input type="text"/>
VAN 아이디*	<input type="text"/>
송수신 구분*	<input type="text"/>
전문코드*	<input type="text"/>
전문명	<input type="text"/>

✓ 저장

✕ 취소

[운영관리] - [VAN 관리] - VAN 정보 등록 화면

• VAN 정보 등록 항목 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
시스템 아이디 *	배치 스타일 아이디를 나타내는 시스템 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
시스템명	배치 스타일 명칭을 나타내는 시스템명을 입력한다.
파일명 *	VAN사에 전송할 파일의 이름을 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
VAN 아이디 *	VAN사의 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
송수신 구분 *	송신과 수신을 구분하는 송수신 구분값을 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).

항목	설명
전문코드 *	전문별 코드값을 입력한다. 전문 코드는 AnyLink 스튜디오 의 배치 아웃바운드 룰에 코드를 입력해주어야 한다. 코드 입력 방법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
전문명	전문 의 명칭을 입력한다.

3.15. 이벤트 관리

[운영관리] > [이벤트 관리] 메뉴를 선택하면 각종 모니터링 대상인 거래현황, 망상태, 서버상태 등에 이상이 있을 때 핸들러를 호출하여 관리할 수 있다.

이벤트 관리는 다음의 하위 메뉴로 구성된다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[이벤트 목록]	이벤트 정보를 관리한다.
[이벤트 관리 이력]	이벤트 정보의 이력을 조회한다.
[거래 이벤트 목록]	거래 이벤트를 보다 간편하게 관리한다.

3.15.1. 이벤트 목록

[운영관리] > [이벤트 관리] > [이벤트 목록] 메뉴를 선택하면 **이벤트 목록 화면**은 업무시스템별 이벤트를 등록하고, 수정할 수 있으며 등록된 이벤트 정보에 대해 조회할 수 있다. 메뉴를 선택한 후 트리에서 업무시스템을 선택한다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

목록에서 수정할 정보를 클릭하면 **이벤트 수정 화면**으로 이동한다 각 항목을 수정한 후 [저장] 버튼을 클릭한다. 항목에 대한 자세한 내용은 "[이벤트 등록](#)"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

3

0

에러코드

JEUS

admin

거래 설정

스크린 플

로그 설정

파일 로그 설정

시스템 로그

잡 스케줄

마킹 설정

거래 제어

유량 제어

업무시스템 설정

망 관리

단말 관리

VAN 관리

이벤트 관리

권원 공유

대외 연락처

search

이름 아이디

이벤트 아이디/이름

검색

이벤트 목록

이벤트 관리 이력

거래 이벤트 목록

No	업무시스	이벤트 아이디	이벤트 이름	이벤트	이벤트	이벤트 대상	이벤트	상태	수치	조건
1	CL5001	test3	1234	거래현황	RUNNING		INFO	TP5	0	같거나 많...
2	ANL001	test4	test4	거래현황	STOPPED		INFO	TP5	0	같거나 많...

Add

Del

Start

Stop

1

페이지당 목록 수: 10

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록]

• 이벤트 목록

항목	설명
이벤트 아이디	이벤트의 아이디이다.
이벤트 이름	이벤트의 이름이다.
이벤트 종류	이벤트의 종류이다. <ul style="list-style-type: none"> 거래현황 : 실행 중인 거래의 현황에 따른 이벤트를 발생시킨다. 망상태 : 망의 상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다. 서버상태 : 서버상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다. 연결상태 : TCP만 해당되는 것으로 엔드포인트의 연결상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다.
이벤트 상태	이벤트의 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> RUNNING : 이벤트를 활성화한다. 이벤트 조건을 만족하면 이벤트가 발생한다. STOPPED : 이벤트를 비활성화한다. 이벤트 조건을 만족해도 이벤트가 발생하지 않는다.
이벤트 대상	이벤트의 대상이다.

항목	설명
이벤트 레벨	이벤트의 레벨이다. <ul style="list-style-type: none"> • INFO • WARNING • ERROR • CRITICAL
상태	각 이벤트에서 제공하는 이벤트 발생조건이 되는 상태이다.
수치	이벤트의 수치이다.
조건	이벤트의 조건이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	이벤트를 등록한다. 자세한 내용은 " 이벤트 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 이벤트를 삭제한다. 목록에서 삭제할 이벤트의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 이벤트가 삭제된다.
[Start]	이벤트를 실행한다. 이벤트의 상태는 RUNNING이 된다. 이벤트 목록에 출력된 이벤트 중 시작할 이벤트를 체크하여 일괄적으로 시작할 수 있다.
[Stop]	이벤트 실행을 정지한다. 이벤트의 상태는 STOPPED가 된다. 이벤트 목록에 출력된 이벤트 중 중지하고 싶은 이벤트를 체크하여 일괄적으로 중지할 수 있다.

이벤트 등록

이벤트 목록 화면([\[운영관리\]](#) - [\[이벤트 관리\]](#) - [\[이벤트 목록\]](#))에 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **이벤트 등록 화면**으로 이동한다.

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (1)

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

이벤트에 대한 기본적인 정보와 이벤트 종류에 따른 이벤트 발생 조건, 이벤트 발생할 때에 전송할 사용자 정보 및 호출할 이벤트 핸들러를 설정한다. 이벤트 종류에 따라 이벤트 발생 조건 설정이 달라진다.

항목	설명
이벤트 아이디	<p>이벤트의 아이디를 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능). 이벤트의 아이디는 중복을 허용하지 않으므로 주의한다.</p> <p>이벤트 아이디를 입력한 후 [중복확인] 버튼을 클릭해서 중복확인을 해야 한다.</p>
이벤트 이름	<p>이벤트 이름을 입력한다.</p> <p>영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).</p>

항목	설명
이벤트 종류	<p>이벤트의 종류를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 거래현황 : 실행 중인 거래의 현황에 따른 이벤트를 발생시킨다([운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (2) 참고). • 망상태 : 망의 상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다([운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (3) 참고). • 서버상태 : 서버상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다([운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (4) 참고). • 연결상태 : TCP만 해당되는 것으로 엔드포인트의 연결상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다([운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (5) 참고). <p>각 이벤트 종류별로 등록 항목에 대한 자세한 내용은 각 종류별 설명을 참고한다.</p>
이벤트 레벨	<p>이벤트의 레벨을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • INFO • WARNING • ERROR • CRITICAL
이벤트 상태	<p>이벤트의 상태를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RUNNING : 이벤트를 활성화한다. 이벤트 조건을 만족하면 이벤트가 발생한다. • STOPPED : 이벤트를 비활성화한다. 이벤트 조건을 만족해도 이벤트가 발생하지 않는다.
이벤트 억제 시간	<p>이벤트의 억제시간으로 이벤트가 발생되고 난 후 이벤트 억제시간 동안에는 이 이벤트가 발생하는 것을 방지한다. 짧은 시간 너무 많은 이벤트를 받게되는 것을 방지하기 위한 옵션이다.</p>
이벤트 메시지	<p>이벤트의 메시지를 포맷을 입력한다.</p> <p>이벤트 메시지 변수를 이용하여 메시지 포맷을 만들 경우 이벤트 메시지 변수가 해당하는 수치로 치환되어 이벤트 핸들러로 전달된다. 해당 기능은 이벤트 핸들러로 메시지를 정해진 포맷으로 전달하는 편의 기능으로, 필수로 입력하지 않아도 된다.</p> <p>이벤트 메시지 항목의 [?]를 클릭하면 사용 가능한 이벤트 메시지 변수 목록을 조회할 수 있다.</p>
사용자 정보	<p>이벤트가 발생된 경우 호출되는 이벤트 핸들러로 전달될 사용자의 정보이다.</p> <p>[사용자 검색] 버튼을 클릭하면 사용자 선택 화면에 WebAdmin에 등록된 사용자 정보가 조회된다. 화면에서 사용자를 선택하면 사용자 정보 항목에 추가된다.</p>

항목	설명
이벤트 핸들러	<p>이벤트 발생시에 호출될 모니터링 이벤트 핸들러를 선택한다. 호출되는 핸들러에는 발생한 이벤트의 정보와 이벤트의 등록된 사용자 정보가 전달된다.</p> <p>[핸들러] 버튼을 클릭한 후 메시지 핸들러 선택 화면에서 핸들러를 선택하면 이벤트 핸들러 항목에 추가된다.</p> <p>핸들러는 AnyLink 스튜디오에서 모니터링 이벤트 핸들러를 생성해야 한다. 모니터링 이벤트 핸들러 생성 방법은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.</p>

'이벤트 종류' 항목을 선택하면 각 종류별 입력항목이 다르게 구성된다.

◦ 이벤트 종류 : 거래현황

실행 중인 거래의 현황에 따른 이벤트를 발생시킨다.

이벤트 종류	거래현황 ▼		이벤트 레벨	INFO ▼
이벤트 상태	RUNNING ▼			
거래 아이디*	<input type="text" value="Q 거래 검색"/> <div> <input type="text" value="No"/> <input type="text" value="거래 SysId"/> <input type="button" value="삭제"/> </div>			
거래상태	TPS ▼			
수치	<input type="text"/>	조건	같거나 많음 ▼	
시간 범위 (5초 단위)	<input type="text"/> s	이벤트 억제 시간 (suppress time)	<input type="text"/> s	
이벤트 메시지	<input type="text"/> ⓘ			
사용자 정보	<input type="text" value="Q 사용자 검색"/> <div> <input type="text" value="No"/> <input type="text" value="사용자 아이디"/> <input type="text" value="사용자 이름"/> <input type="text" value="전화번호"/> <input type="text" value="휴대전화번호"/> <input type="text" value="소속기관"/> <input type="button" value="삭제"/> </div>			
이벤트 핸들러	<input type="text"/>			<input type="button" value="선택 핸들러"/>

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (2)

항목	설명
거래 아이디	[거래 검색] 버튼을 클릭한 후 거래 선택 화면 에서 거래를 선택하면 거래 아이디 항목에 추가된다.
거래 상태	<p>거래의 상태를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ TPS ◦ 실패건수 ◦ 평균응답시간 ◦ 실패단건
수치	거래 상태에 대한 수치를 입력한다.

항목	설명
조건	<p>조건을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 같거나 많음 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치보다 같거나 많을 경우 이벤트를 발생시킨다. ◦ 보다 많음 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치보다 많을 경우 이벤트를 발생시킨다. ◦ 같거나 적음 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치보다 같거나 적을 경우 이벤트를 발생시킨다. ◦ 보다 적음 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치보다 적을 경우 이벤트를 발생시킨다. ◦ 같음 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치와 같을 경우 이벤트를 발생시킨다. ◦ 다름 : 이벤트 형태에 해당하는 값이 수치와 다를 경우 이벤트를 발생시킨다.
시간 범위(5초 단위)	<p>거래현황의 경우에만 일정 시간 범위에 대해서 이벤트를 확인할 수 있도록 설정하는 옵션이다. (예: 1시간 동안 실패 횟수가 5번 이상으로 확인될 때 시간범위를 1시간으로 설정한다. 단, 이 경우 억제시간이 없으면 조건이 만족되는 한 1시간 동안 5초마다 계속 이벤트가 발생된다.)</p>

◦ 이벤트 종류 : 망상태

망의 상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다.

이벤트 종류	망상태	이벤트 레벨	INFO
망 아이디*	<input type="text"/> 검색		
	No	망 아이디	업무 아이디
상태	<input type="checkbox"/> 개시 <input type="checkbox"/> 종료 <input type="checkbox"/> 장애 <input type="checkbox"/> 개시예고 <input type="checkbox"/> 종료예고 <input type="checkbox"/> 미등록		
이벤트 억제 시간 (suppress time)	<input type="text"/> s		
이벤트 메시지	<input type="text"/> ⓘ		
사용자 정보	<input type="text"/> 사용자 검색		
	No	사용자 아이디	사용자 이름
		전화번호	휴대전화번호
		소속기관	삭제
이벤트 핸들러	<input type="text"/> <input type="button" value="실행"/>		

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (3)

항목	설명
망 아이디	<p>[검색] 버튼을 클릭한 후 망 선택 화면에서 망을 선택하면 망 아이디 항목에 추가된다.</p>

항목	설명
상태	망의 상태를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> 개시 : 망이 개시 상태가 되면 이벤트를 발생한다. 종료 : 망이 종료 상태가 되면 이벤트를 발생한다. 장애 : 망이 장애 상태가 되면 이벤트를 발생한다. 개시예고 : 망이 개시예고 상태가 되면 이벤트를 발생한다. 종료예고 : 망이 종료예고 상태가 되면 이벤트를 발생한다. 미등록 : 망이 미등록 상태가 되면 이벤트를 발생한다.

◦ 이벤트 종류 : 서버상태

서버상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다.

이벤트 종류	서버상태 ▾	이벤트 레벨	INFO ▾							
서버 상태	RUNNING ▾									
이벤트 억제 시간 (suppress time)	<input type="text"/> s									
이벤트 메시지	<input type="text"/> ⓘ									
사용자 정보	<input type="button" value="🔍 사용자 검색"/> <table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>사용자 아이디</td> <td>사용자 이름</td> <td>전화번호</td> <td>휴대전화번호</td> <td>소속기관</td> <td>삭제</td> </tr> </table>			No	사용자 아이디	사용자 이름	전화번호	휴대전화번호	소속기관	삭제
No	사용자 아이디	사용자 이름	전화번호	휴대전화번호	소속기관	삭제				
이벤트 핸들러	<input type="text"/> <input type="button" value="🔍 핸들러"/>									

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (4)

항목	설명
서버 상태	서버의 상태를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> RUNNING SHUTDOWN

◦ 이벤트 종류 : 연결상태

엔드포인트의 연결상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다.

이벤트 종류	연결상태 ▾	이벤트 레벨	INFO ▾							
엔드포인트 목록*	<input type="button" value="🔍 검색"/> <table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>엔드포인트 sysId</td> <td>삭제</td> </tr> </table>			No	엔드포인트 sysId	삭제				
No	엔드포인트 sysId	삭제								
연결 상태	<input type="checkbox"/> 연결 <input type="checkbox"/> 연결 끊김 <input type="checkbox"/> 연결 거부 <input type="checkbox"/> 헬스체크 실패									
이벤트 형태	연결건수 ▾									
수치	<input type="text"/>	조건	같거나 많음 ▾							
시간 범위 (5초 단위)	<input type="text"/> s	이벤트 억제 시간 (suppress time)	<input type="text"/> s							
이벤트 메시지	<input type="text"/> ⓘ									
사용자 정보	<input type="button" value="🔍 사용자 검색"/> <table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>사용자 아이디</td> <td>사용자 이름</td> <td>전화번호</td> <td>휴대전화번호</td> <td>소속기관</td> <td>삭제</td> </tr> </table>			No	사용자 아이디	사용자 이름	전화번호	휴대전화번호	소속기관	삭제
No	사용자 아이디	사용자 이름	전화번호	휴대전화번호	소속기관	삭제				
이벤트 핸들러	<input type="text"/> <input type="button" value="🔍 핸들러"/>									

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (5)

항목	설명
엔드포인트 목록	[검색] 버튼을 클릭한후 엔드포인트 선택 화면 에서 엔드포인트를 선택하면 엔드포인트 목록 항목에 추가된다.
연결 상태	엔드포인트의 연결 상태를 선택한다. <ul style="list-style-type: none"> 연결 : 연결이 되면 이벤트가 발생한다. 연결 끊김 : 연결 끊기면 되면 이벤트가 발생한다. 연결 거부 : 연결이 거부되면 이벤트가 발생한다. 헬스체크 실패 : 헬스체크를 실패하면 이벤트가 발생한다.
이벤트 형태	이벤트가 다건인지 단건인지 선택한다.

3.15.2. 이벤트 관리 이력

이벤트 관리 이력 화면에서 이벤트에 대한 이력 정보를 조회할 수 있다. [운영관리] > [이벤트 관리] > [이벤트 관리 이력] 메뉴를 선택한다. 목록에서 특정 행을 클릭하면 **이벤트 관리 이력 상세내역**을 조회할 수 있다.

The screenshot displays the 'AnyLink' management interface. The top navigation bar includes '구성관리', '운영관리', '배포관리', '모니터링', and '관리자'. The '운영관리' (Operation Management) tab is active. Below the navigation bar, there's a search bar and a list of event logs. The event logs table has the following columns: No, 이벤트 아이디, 이벤트 이름, 이벤트 중, 이벤트 레, 이벤트 대상, 이벤트 수, 이벤트 시간, and 이벤트 메시지. The table contains 10 rows of event data, all with 'event1' as the event name and 'server1' as the target. The event status is 'RUNNING' for all entries. The event time ranges from 2019-05-09 to 2019-05-21.

[운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 관리 이력]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
기간	검색할 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
이벤트 검색	이벤트 검색 조건을 선택한다.
이벤트 종류	이벤트의 종류를 선택한다.
이벤트 레벨	이벤트의 레벨을 선택한다.

항목	설명
업무시스템	업무시스템을 선택한다.

• 이벤트 관리 이력 목록

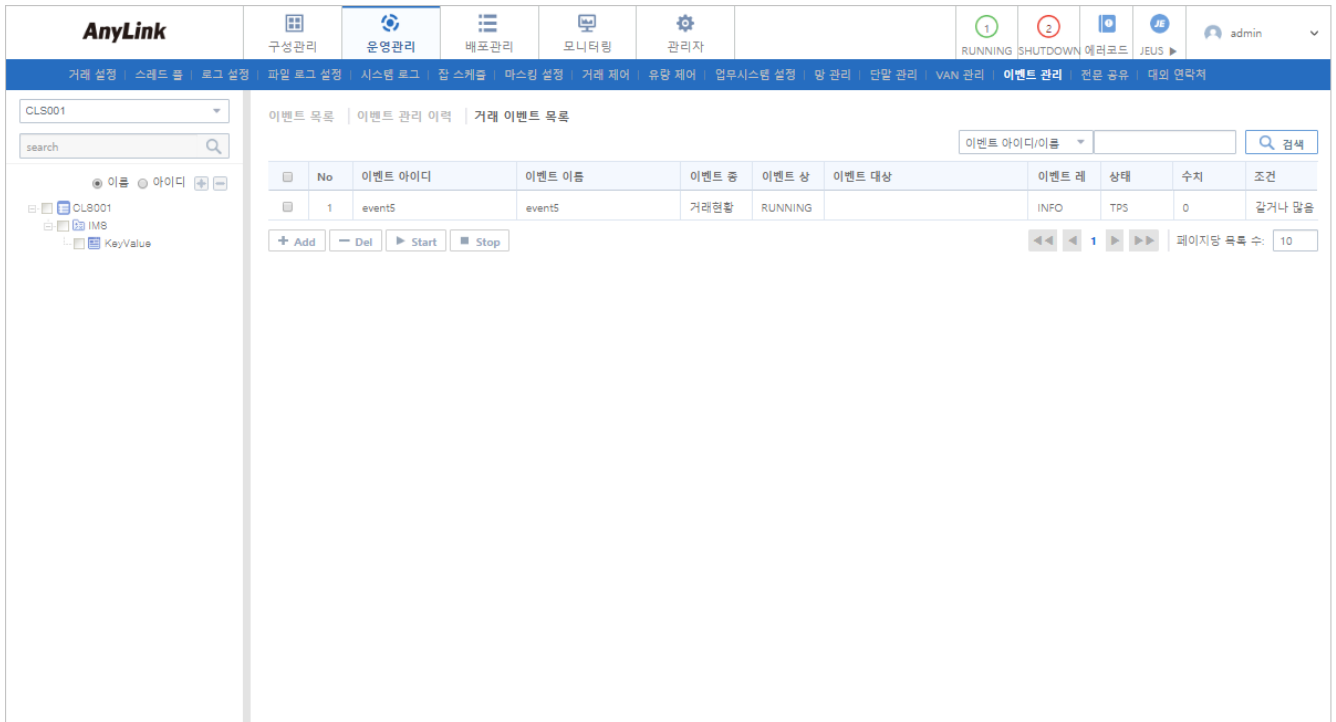
항목	설명
이벤트 아이디	이벤트 아이디이다.
이벤트 이름	이벤트 이름이다.
이벤트 종류	이벤트의 종류이다. <ul style="list-style-type: none"> • 거래현황 : 실행 중인 거래의 현황에 따른 이벤트를 발생시킨다. • 망상태 : 망의 상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다. • 서버상태 : 서버상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다. • 연결상태 : TCP만 해당되는 것으로 엔드포인트의 연결상태 변화에 따른 이벤트를 발생시킨다.
이벤트 레벨	이벤트의 레벨이다. <ul style="list-style-type: none"> • INFO • WARNING • ERROR • CRITICAL
이벤트 대상	이벤트의 대상이다.
이벤트 수치	이벤트의 수치이다.
이벤트 시간	이벤트가 발생했을 당시의 시간이다.
이벤트 메시지	이벤트 메시지이다.

3.15.3. 거래 이벤트 목록

[운영관리] > [이벤트 관리] > [거래 이벤트 목록] 메뉴를 선택하면 **거래 이벤트 목록 화면**으로 이동한다. 이벤트 목록 화면과 비슷하나, 이벤트 종류가 거래현황일 경우 보다 더 간편하게 관리한다.

검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다. 목록은 이벤트 목록과 동일한 설정이므로 자세한 내용은 [이벤트 목록](#)을 참고한다.

목록에서 특정 행을 클릭하면 상세내역을 조회하거나 수정할 수 있다. 입력항목에 대한 자세한 내용은 "[이벤트 등록](#)"을 참고한다.



[운영관리] - [이벤트 관리] - [거래 이벤트 목록]

거래 이벤트 등록

거래 이벤트 목록 화면([운영관리] - [이벤트 관리] - [거래 이벤트 목록])에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **거래 이벤트 등록 화면**으로 이동한다.

트리 영역에서 거래를 선택하면 '**거래 아이디**' 항목에 거래가 자동으로 추가된다. **이벤트 등록 화면**([운영관리] - [이벤트 관리] - [이벤트 목록] - 이벤트 등록 화면 (1))과 동일한 기능을 수행하지만, 거래 이벤트를 등록하는 경우 더 간편하게 사용할 수 있다. 각 항목에 대한 자세한 내용은 "**이벤트 등록**"을 참고한다.

[운영관리] - [이벤트 관리] - [거래 이벤트 목록] - 거래 이벤트 등록 화면

3.16. 전문 공유

전문 공유는 AnyLink로 개발된 메시지를 타 솔루션에 공유하기 위한 기능이다. 메시지 목록에는 AnyLink에서 배포된 메시지들 목록이 나타나고, 공유할 메시지를 선택하여 **[전송]** 버튼을 통해 타 시스템에 공유할 수 있다.

[운영관리] > [전문 공유]를 선택하면 **메시지 목록 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 이미 등록된 메시지 정보 목록을 확인할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지징 처리되어 조회된다.

AnyLink						
구성관리	운영관리	배포관리	모니터링	관리자	1 RUNNING	2 SHUTDOWN
로그 설정	파일 로그 설정	시스템 로그	잡 스케줄	마스크 설정	거래 제어	유량 제어
업무시스템 설정	망 관리	단말 관리	VAN 관리	이벤트 관리	전문 공유	대외 연락처

메시지 목록						
		업무시스템 이름	전체	메시지 아이디/이름		거래 이름
No	업무시스템 이름	메시지 아이디	메시지 이름	거래 아이디	거래 이름	
1	ANL001	Msg1	Msg1	aaa.test1.test1	test1	
2	ANL001	Msg1	Msg1	aaaa.bizgroup1.tx179523	tx179523	
3	ANL001	BKFTC_0310_0320	BKFTC_0310_0320_DATA	bat.batch.bKFTC.bCMS.ind	수신	
4	ANL001	BKFTC_0310_0320	BKFTC_0310_0320_DATA	bat.batch.bKFTC.bCMS.oud	송신	
5	ANL001	BKFTC_0310_0320_RECORD	BKFTC_0310_0320_DATA_RECORD	bat.batch.bKFTC.bCMS.oud	송신	
6	ANL001	FILE_INFO	FILE_INFO	bat.batch.bKFTC.bCMS.oud	송신	
7	ANL001	BKFTC_0300	BKFTC_0300_결변확인	bat.batch.bKFTC.bCMS	CMS전송	
8	ANL001	BKFTC_0600_0610	BKFTC_0600_0610_업무관리	bat.batch.bKFTC.bCMS	CMS전송	
9	ANL001	BKFTC_0620	BKFTC_0620_결변요청	bat.batch.bKFTC.bCMS	CMS전송	
10	ANL001	BKFTC_0630_0640	BKFTC_0630_0640_파일정보	bat.batch.bKFTC.bCMS	CMS전송	

[운영관리] - [전문 공유] - 메시지 목록

• 메시지 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템의 이름이다.
메시지 아이디	메시지의 아이디이다.
메시지 이름	메시지의 이름이다.
거래 아이디	거래의 아이디이다.
거래 이름	거래 이름이다.

• 버튼

버튼	설명
[전송]	<p>거래의 메시지들에 대하여 핸들러를 호출한다.</p> <p>핸들러는 [관리자] > [DIS 설정] > [전문 공유 핸들러] 메뉴에서 설정한다.</p> <p>메시지 목록 화면에서 전송할 메시지의 체크박스를 선택한 후 [전송] 버튼을 클릭하면 선택하여 핸들러를 호출한다.</p>

버튼	설명
[Export]	메시지 정보 목록을 .csv파일로 다운로드한다.

3.17. 대외 연락처

[운영관리] > [대외 연락처] 메뉴를 선택하면 거래그룹/거래 단위로 담당자를 관리하는 대외 연락처 기능을 사용할 수 있다.

대외 연락처는 다음의 하위 메뉴로 구성된다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[담당자]	담당자의 정보를 관리하며 거래 관리 그룹을 매핑한다.
[거래 관리 그룹]	거래를 그룹으로 관리한다.
[담당자 정보]	거래에 매핑된 담당자의 정보를 조회한다.

3.17.1. 담당자

[운영관리] > [대외 연락처] > [담당자] 메뉴를 선택하면 **담당자 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 담당자를 등록, 삭제하고, 수정할 수 있으며 등록된 담당자 정보에 대해 조회할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

목록에서 수정할 담당자를 클릭하면 **담당자 조회 화면**에서 담당자 정보를 수정할 수 있다. 항목에 대한 자세한 설명은 "담당자 등록"을 참고한다.

[운영관리] - [대외 연락처] - [담당자]

• 담당자

항목	설명
이름	담당자의 이름이다.
이메일	담당자의 이메일이다.
전화번호	담당자의 전화번호이다.
소속기관	담당자의 소속기관이다.
소속부서	담당자의 소속부서이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	담당자를 등록한다. 자세한 내용은 " 담당자 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 담당자를 삭제한다. 목록에서 삭제할 담당자를 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 담당자 정보가 삭제된다.
[전송]	선택한 담당자에 대한 기관 담당자 핸들러를 호출한다.

담당자 등록

대외 연락처 화면([\[운영관리\]](#) - [\[대외 연락처\]](#) - [\[담당자\]](#)) 아래의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **담당자 등록 화면**이 나타난다.

담당자 등록

기본정보

사용자 이름*

상세정보

이메일

전화번호

소속기관

소속부서

거래 관리 그룹

거래 관리 그룹 검색

삭제

설명

저장

취소

[\[운영관리\]](#) - [\[대외 연락처\]](#) - [\[담당자\]](#) - 담당자 등록 화면

• 기본 정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
사용자 이름 *	담당자의 이름을 입력한다.

• 상세 정보

항목	설명
이메일	담당자의 이메일을 입력한다.
전화번호	담당자의 전화번호를 입력한다.
소속기관	담당자의 소속기관을 입력한다.
소속부서	담당자의 소속부서를 입력한다.
거래 관리 그룹	[거래 관리 그룹 검색] 버튼을 클릭한 후 거래관리 그룹 검색화면 에서 거래 관리 그룹을 선택한다. [삭제] 버튼을 클릭하면 선택된 거래 관리 그룹을 삭제할 수 있다. 설정한 거래 관리 그룹과 해당 담당자의 매핑이 이루어진다.
설명	담당자에 대한 비고를 입력한다.

3.17.2. 거래 관리 그룹

[운영관리] > [대외 연락처] > [거래 관리 그룹] 메뉴를 선택하면 **거래 관리 그룹 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 거래를 그룹화하여 관리할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다. 목록에서 수정할 거래 관리 그룹을 클릭하면 **거래 관리 그룹 조회 화면**에서 내용을 수정할 수 있다. 항목에 대한 자세한 설명은 "[거래 관리 그룹 등록](#)"을 참고한다.

The screenshot displays the '거래 관리 그룹' (Transaction Management Group) management interface in the AnyLink system. The top navigation bar includes the 'AnyLink' logo and various system status indicators (RUNNING, SHUTDOWN, etc.). Below the navigation bar is a menu bar with options like '거래 설정', '스레드 풀', '로그 설정', etc. The main content area shows a table with columns 'No', '거래 관리 그룹 아이디', and '거래 관리 그룹 이름'. There are two rows of data: one with 'testa' and another with 'test'. At the bottom, there are pagination controls showing '페이지당 목록 수: 10'.

[운영관리] - [대외 연락처] - [거래 관리 그룹]

• 거래 관리 그룹

항목	설명
거래 관리 그룹 아이디	거래 관리 그룹의 아이디이다.
거래 관리 그룹 이름	거래 관리 그룹의 이름이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	거래 관리 그룹을 등록한다. 자세한 내용은 " 거래 관리 그룹 등록 "을 참고한다.
[Del]	거래 관리 그룹을 삭제한다. [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 담당자 정보가 삭제된다.

거래 관리 그룹 등록

거래 관리 그룹 화면([\[운영관리\]](#) - [\[대외 연락처\]](#) - [\[거래 관리 그룹\]](#)) 아래의 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **거래 관리 그룹 등록 화면**이 나타난다.

[운영관리] - [대외 연락처] - [거래 관리 그룹] - 거래 관리 그룹 등록 화면

• 기본 정보

항목	설명
거래 관리 그룹 아이디	거래 관리 그룹의 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 3~30자리로 입력한다(특수문자(-, _) 사용 가능).
거래 관리 그룹 이름	거래 관리 그룹 이름을 입력한다.
리소스 아이디	[거래 검색] 버튼을 클릭하면 거래 트리 팝업 화면 이 나타난다. 하나 이상의 거래를 선택 후 확인 버튼을 클릭하면 거래 관리 그룹 등록 화면에 거래 리스트가 출력된다.

3.17.3. 담당자 정보

[운영관리] > [대외 연락처] > [담당자 정보] 메뉴를 선택하면 **담당자 정보 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 거래별 담당자 정보를 조회할 수 있다.

The screenshot shows the AnyLink application interface. The top navigation bar includes tabs for '구성관리', '운영관리', '배포관리', '모니터링', and '관리자'. The '운영관리' tab is active. Below the navigation bar, there's a search bar and a list of transaction groups. The 'txGrp_R_AL7_JMS_0001' group is selected. The main content area shows the '담당자 정보' page for this group, displaying a table with the following data:

사용자 이름	이메일	전화번호	소속기관	소속부서
person1	abc@tmax.co.kr	031-000-0000	TmaxSoft	

[운영관리] - [대외 연락처] - [담당자 정보]

• 담당자 정보

항목	설명
사용자 이름	해당 거래를 담당하는 담당자의 이름이다.
이메일	해당 거래를 담당하는 담당자의 이메일이다.
전화번호	해당 거래를 담당하는 담당자의 전화번호이다.
소속기관	해당 거래를 담당하는 담당자의 소속기관이다.
소속부서	해당 거래를 담당하는 담당자의 소속부서이다.

4. 배포관리

본 장에서는 배포된 리소스에 대해 배포 현황, 배포이력과 이관 관리를 하는 **[배포관리]** 메뉴 각 화면의 기능과 사용법에 대해 설명한다.

4.1. 개요

[배포관리]는 AnyLink에서 배포된 리소스에 대해 배포 현황, 배포이력과 이관 관리를 할 수 있다.

다음은 각 메뉴에 대한 설명이다. 메뉴 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

메뉴	설명
[배포현황]	어댑터, 엔드포인트 그룹, 엔드포인트, 거래, 거래 설정의 배포 현황을 확인한다.
[배포이력]	AnyLink에 배포된 전체 리소스에 대해 배포이력을 검색 및 확인한다.
[배포관리]	AnyLink에 배포된 전체 리소스에 대해 배포해제 가능한 리스트를 확인하고 해제한다.
[리소스 삭제]	배포해제된 리소스를 삭제한다.
[이관관리]	어댑터, 엔드포인트 그룹, 거래, 엔드포인트, 공통 라이브러리 등을 이관한다.

4.2. 배포현황

[배포관리] > **[배포현황]** 메뉴를 선택하면 **배포현황 화면**으로 이동한다.

배포 현황은 배포한 최신 상태를 나타낸다. **[어댑터]**, **[거래]**, **[거래 설정]**, **[엔드포인트 그룹]**, **[엔드포인트]** 메뉴를 사용해서 업무시스템과 거래, 현재 서버에 등록된 서버, 서버 클러스터의 목록, 배포일자 등을 조회할 수 있다.

해당 메뉴에서 조회할 리소스에 따라 왼쪽 트리의 계층 구조가 달라지는데, **[어댑터]**, **[엔드포인트 그룹]**, **[엔드포인트]**의 경우 왼쪽 트리에서 어댑터의 계층구조를 보여주어 배포 현황을 좀 더 쉽게 파악할 수 있다. 또한 **[거래]**, **[거래 설정]**의 경우 업무시스템에 따른 거래그룹과 거래의 계층구조를 보여준다. 각 리소스의 배포 현황에 대한 자세한 설명은 각 절에서 설명한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1 RUNNING

4 SHUTDOWN

에러로그

JEUS

admin (admin)

배포현황
배포이력
배포관리
리소스 삭제
이관관리

search

이름 아이디 배포 정보

ALL ANL001 플러스터001

어댑터 거래 거래 설정

어댑터 엔드포인트 그룹 엔드포인트

업무시스템 이름 전체 어댑터 종류 전체 어댑터 이름

검색

No	업무시스템 이름	어댑터 종류	어댑터	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부
1	ANL001	HTTP	HTTP_ADT_Tutorial	1	2018-12-11 17:27:32	admin(admin)	false
2	ANL001	TMAX	TMAX_OUT_ADT	1	2018-12-11 14:44:46	admin(admin)	false
3	ANL001	TMAX	TMAX_IN_ADT	1	2018-12-11 14:43:47	admin(admin)	false
4	ANL001	FTP	FTP_OUT_ADT	1	2018-12-11 10:34:35	admin(admin)	false
5	ANL001	WEB_SERVICE	WS_ADT_Tutorial	1	2018-12-10 16:44:56	admin(admin)	false
6	ANL001	FILE	FILE_OUT_ADT	1	2018-12-07 17:04:27	admin(admin)	false
7	ANL001	DB	DB_OUT_ADT	1	2018-12-07 15:51:39	admin(admin)	false
8	ANL001	MQ	MQ_ADT	1	2018-08-31 15:08:15	admin(admin)	false
9	ANL001	TUXEDO	TUXEDO_ADT	1	2018-08-31 14:13:09	admin(admin)	false
10	ANL001	TMAX	TMAX_ADT	2	2018-12-11 11:47:53	admin(admin)	false

1 2 3 4 5 6 7

페이지당 목록 수: 10

[배포관리] - [배포현황]

4.2.1. 어댑터

어댑터는 다음의 하위 메뉴로 구성된다.

메뉴	설명
[어댑터]	업무시스템, 어댑터 종류, 어댑터 이름에 따라 어댑터 배포 현황을 검색하고 조회한다.
[엔드포인트 그룹]	엔드포인트 그룹의 배포일자 및 속한 어댑터, 업무시스템을 검색하고 조회한다.
[엔드포인트]	업무시스템, 서버, 어댑터 종류, 엔드포인트 이름에 따라 엔드포인트 배포 현황을 검색한다.

어댑터

[배포관리] > [배포현황] > [어댑터] 메뉴를 선택하면 업무시스템, 어댑터 종류, 어댑터 이름에 따라 어댑터 배포 현황을 검색하고 조회한다.

어댑터	거래	거래 설정
어댑터	엔드포인트 그룹	엔드포인트

업무시스템 이름
전제
어댑터 종류
전제
어댑터 이름

No	업무시스템 이름	어댑터 종류	어댑터	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부
1	ANL001	HTTP	HTTP_ADT_Tutorial	1	2018-12-11 17:27:32	admin(admin)	false
2	ANL001	TMAX	TMAX_OUT_ADT	1	2018-12-11 14:44:46	admin(admin)	false
3	ANL001	TMAX	TMAX_IN_ADT	1	2018-12-11 14:43:47	admin(admin)	false
4	ANL001	FTP	FTP_OUT_ADT	1	2018-12-11 10:34:35	admin(admin)	false
5	ANL001	WEB_SERVICE	WS_ADT_Tutorial	1	2018-12-10 16:44:56	admin(admin)	false
6	ANL001	FILE	FILE_OUT_ADT	1	2018-12-07 17:04:27	admin(admin)	false
7	ANL001	DB	DB_OUT_ADT	1	2018-12-07 15:51:39	admin(admin)	false
8	ANL001	MQ	MQ_ADT	1	2018-08-31 15:08:15	admin(admin)	false
9	ANL001	TUXEDO	TUXEDO_ADT	1	2018-08-31 14:13:09	admin(admin)	false
10	ANL001	TMAX	TMAX_ADT	2	2018-12-11 11:47:53	admin(admin)	false

1
2
3
4
5
6
7

페이지당 목록 수:

[배포관리] - [배포현황] - 어댑터

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	등록된 업무시스템 항목 중 선택한다.
어댑터 종류	업무시스템의 어댑터 종류를 선택한다.
어댑터 이름	업무시스템의 어댑터 이름을 입력하여 검색한다. 대소문자를 구분하며 어댑터 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 배포현황 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
어댑터 종류	해당 어댑터의 종류이다. 어댑터 종류는 어댑터 목록 을 참고한다.
어댑터	어댑터 이름이다.
배포 버전	배포 버전이다.
배포일자	어댑터가 배포된 일자는 표기한다.
담당자	어댑터가 배포한 담당자이다.
삭제여부	삭제 여부가 조회된다. <ul style="list-style-type: none"> true : 사용자가 삭제한 경우 false : 삭제되지 않은 경우

엔드포인트 그룹

엔드포인트 그룹은 어댑터가 어느 요소와 연결되어 어떤 방향으로 데이터를 전달하는지를 결정하는 요소인

엔드포인트의 그룹을 나타낸다.

[배포관리] > [배포현황] > [엔드포인트 그룹] 메뉴를 선택하면 엔드포인트 그룹의 배포일자 및 속한 어댑터, 업무시스템을 검색하고 조회한다.

어댑터 | 거래 | 거래 설정

어댑터 | 엔드포인트 그룹 | 엔드포인트

업무시스템 이름

전체

어댑터 종류

전체

엔드포인트 그룹 이름

검색

No	업무시스템 이름	어댑터 종류	엔드포인트 그룹	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부
1	ANL001	DB	ssssss	1	2018-04-11 09:22:42	admin(admin)	false
2	클러스터001	TCP	TCP_EPG_001>TCP_EPG_002	1	2018-03-27 17:30:20	admin(admin)	false
3	클러스터001	TCP	TCP_EPG_001	1	2018-03-27 11:07:41	admin(admin)	false
4	ANL001	TCP	tttt	2	2018-04-10 11:06:53	admin(admin)	false
5	ANL001	TCP	TCPGROUP>test3	1	2018-03-24 17:35:27	admin(admin)	false
6	ANL001	TCP	TCPGROUP>test2	1	2018-03-24 17:34:40	admin(admin)	false
7	ANL001	DB	testDB>testDBG	1	2018-03-19 10:59:04	admin(admin)	false
8	ANL001	DB	testDB	1	2018-03-19 10:58:43	admin(admin)	false
9	ANL001	TCP	TCPGROUP>test1	2	2018-03-26 10:46:42	admin(admin)	false
10	ANL001	TCP	TCP_EP_GROUP	2	2018-10-16 20:12:08	admin(admin)	false

1 2

페이지당 목록 수: 10

[배포관리] - [배포현황] - 어댑터 - 엔드포인트 그룹

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	등록된 업무시스템 항목 중 선택한다.
어댑터 종류	업무시스템의 어댑터 종류를 선택한다.
엔드포인트 그룹 이름	업무시스템의 엔드포인트 그룹 이름을 입력하여 검색한다. 대소문자를 구분하며 엔드포인트 그룹 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 배포현황 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
어댑터 종류	해당 엔드포인트 그룹의 어댑터 종류이다. 어댑터 종류는 어댑터 목록을 참고한다.
엔드포인트 그룹	선택한 엔드포인트 그룹의 경로가 어댑터부터 순서대로 조회된다.
배포 버전	배포 버전이다.
배포일자	엔드포인트 그룹 배포된 일자가 조회된다..
담당자	엔드포인트 그룹을 배포한 담당자이다.
삭제여부	삭제 여부가 조회된다. <div><div>• true : 사용자가 삭제한 경우</div><div>• false : 삭제되지 않은 경우</div></div>

엔드포인트

[배포관리] > [배포현황] > [엔드포인트] 메뉴를 선택하면 업무시스템, 서버, 어댑터 종류, 엔드포인트 이름에 따라 엔드포인트 배포 현황을 검색한다.

어댑터 | 거래 | 거래 설정

어댑터 | 엔드포인트 그룹 | 엔드포인트

업무시스템 이름전제

어댑터 종류전제

엔드포인트 이름

검색

No	업무시스템 이름	어댑터 종류	엔드포인트	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부
1	ANL001	TCP	TCP_OUT_EP	1	2018-12-14 15:32:13	admin(admin)	false
2	ANL001	TCP	TCP_IN_EP	1	2018-12-14 15:05:36	admin(admin)	false
3	ANL001	MQ	MQ_EP_OUT	1	2018-12-12 17:58:54	admin(admin)	false
4	ANL001	MQ	MQ_EP_IN	1	2018-12-12 17:50:57	admin(admin)	false
5	ANL001	HTTP	HTTP_EP_IN	1	2018-12-11 17:34:19	admin(admin)	false
6	ANL001	TMAX	TMAX_OUT_EP	1	2018-12-11 14:53:13	admin(admin)	false
7	ANL001	TMAX	TMAX_IN_EP	1	2018-12-11 14:47:36	admin(admin)	false
8	ANL001	FTP	FTP_OUT_EP	1	2018-12-11 10:40:53	admin(admin)	false
9	ANL001	WEB_SERVICE	WS_EP_OUT	1	2018-12-10 17:28:57	admin(admin)	false
10	ANL001	WEB_SERVICE	WS_EP_IN	1	2018-12-10 17:26:38	admin(admin)	false

1234567

페이지당 목록 수: 10

[배포관리] - [배포현황] - 엔드포인트

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	등록된 업무시스템 항목 중 선택한다.
어댑터 종류	업무시스템의 어댑터 종류를 선택한다.
엔드포인트 이름	업무시스템의 엔드포인트 이름을 입력하여 검색한다. 대소문자를 구분하며 엔드포인트 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 배포현황 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
어댑터 종류	해당 엔드포인트의 어댑터 종류이다. 어댑터 종류는 어댑터 목록을 참고한다.
엔드포인트	선택한 엔드포인트의 경로가 어댑터부터 순서대로 조회된다.
배포 버전	해당 엔드포인트의 배포 버전이다.
배포일자	엔드포인트가 배포된 일자는 표기한다.
담당자	엔드포인트를 배포한 담당자이다.

항목	설명
삭제여부	<p>삭제 여부가 조회된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true : 사용자가 삭제한 경우 • false : 삭제되지 않은 경우

4.2.2. 거래

[배포관리] > [배포현황] > [거래] 메뉴를 선택하면 **AnyLink 스튜디오**에서 배포한 거래와 거래그룹의 배포 현황을 조회한다.

어댑터 | 거래 | 거래 설정

업무시스템 이름전체거래 이름

No	업무시스템 이름	구분	거래 이름	거래 아이디	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부
1	ANL001	거래그룹	tmaxCase1	tmaxCase1	1	2018-12-11 16:02:48	admin(a...	false
2	ANL001	거래	tmaxCase1>tx01	tx01	1	2018-12-11 16:02:48	admin(a...	false
3	ANL001	거래	udptxg>biztx	biztx	1	2018-12-10 18:44:48	admin(a...	false
4	ANL001	거래	udptxg>udptx	udptx	7	2018-12-11 10:50:37	admin(a...	false
5	ANL001	거래그룹	udptxg	udptxg	7	2018-12-11 10:50:37	admin(a...	false
6	ANL001	거래그룹	dbCase1	dbCase1	1	2018-12-10 14:54:45	admin(a...	false
7	ANL001	거래	dbCase1>tx01	tx01	2	2018-12-10 14:56:59	admin(a...	false

◀◀

◀

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[배포관리] - [배포현황] - [거래]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	등록된 업무시스템 항목 중 선택한다.
거래 이름	업무시스템의 거래 이름을 입력한다. 대소문자를 구분하며 거래 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 거래 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
구분	거래그룹 또는 거래가 조회된다.
거래 이름	배포된 거래 또는 거래그룹의 관계가 순서대로 조회된다.
거래 아이디	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정의 아이디이다.
배포 버전	배포된 거래 또는 거래그룹의 배포 버전이다.
배포일자	배포된 거래 또는 거래그룹의 배포일자이다.
담당자	배포된 거래 또는 거래그룹의 배포 담당자가 조회된다.

항목	설명
삭제여부	<p>삭제 여부가 조회된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true : 사용자가 삭제한 경우 • false : 삭제되지 않은 경우

4.2.3. 거래 설정

[배포관리] > [배포현황] > [거래 설정] 메뉴를 선택하면 어드민에서 등록한 거래 설정 목록을 조회할 수 있다. 거래 설정은 AnyLink 스튜디오에서 배포한 거래 또는 거래그룹에 대한 설정 정보를 가지고 있다.

어댑터 거래 거래 설정									
업무시스템 이름				전체	거래 이름		검색		
No	업무시스템 이름	구분	거래 이름	거래 아이디	배포 버전	배포일자	담당자	삭제여부	
1	ANL001	거래그룹 설정	tcpCase1>tx01	tx01	1	2018-12-14 16:27:10	admin(a...	false	
2	ANL001	거래그룹 설정	tcpCase1	tcpCase1	1	2018-12-14 16:27:10	admin(a...	false	
3	ANL001	거래그룹 설정	tmaxCase1>tx01	tx01	1	2018-12-11 16:02:48	admin(a...	false	
4	ANL001	거래그룹 설정	tmaxCase1	tmaxCase1	1	2018-12-11 16:02:48	admin(a...	false	
5	ANL001	거래그룹 설정	udptxg>biztx	biztx	1	2018-12-10 18:44:48	admin(a...	false	
6	ANL001	거래그룹 설정	udptxg>udptx	udptx	1	2018-12-10 16:44:39	admin(a...	false	
7	ANL001	거래그룹 설정	udptxg	udptxg	1	2018-12-10 16:44:39	admin(a...	false	
8	ANL001	거래그룹 설정	dbCase1>tx01	tx01	1	2018-12-10 14:54:45	admin(a...	false	
9	ANL001	거래그룹 설정	dbCase1	dbCase1	1	2018-12-10 14:54:45	admin(a...	false	

[배포관리] - [배포현황] - 거래 설정

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
업무시스템 이름	등록된 업무시스템 항목 중 선택할 수 있다.
거래 이름	업무시스템의 거래 이름을 입력할 수 있다. 대소문자를 구분하며 거래 이름의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 거래설정 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
구분	거래그룹 설정 또는 거래 설정이 조회된다.
거래 이름	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정의 관계가 순서대로 조회된다.
거래 아이디	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정의 아이디이다.
배포 버전	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정의 버전이다.
배포일자	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정 배포일자이다.

항목	설명
담당자	배포된 거래 설정 또는 거래그룹 설정 배포 담당자가 조회된다.
삭제여부	삭제 여부가 조회된다. <ul style="list-style-type: none"> • true : 사용자가 삭제한 경우 • false : 삭제되지 않은 경우

4.3. 배포이력

[배포관리] > [배포이력] 메뉴를 선택하면 **배포이력 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 현재까지 배포한 리소스들의 모든 배포이력을 버전별로 조회할 수 있다. 목록을 클릭하면 '**배포 사유**' 항목을 상세조회할 수 있다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2 RUNNING

3 SHUTDOWN

애플리케이션

JEUS

admin (admin)

배포이력

2018-01-01

2 시 35 분

2018-12-13

23 시 59 분

업무시스템 이름

전체

자원 종류

전체

배포 자원 이름

SysID

검색

No	업무시스템 이름	배포 대상	자원 종류	배포 자원	SysID	Action	버전	배포일자	상태	담당자	배포해	배포 사유
1	ANL001	server1	연드포인트	ep01	ProObject_ADt.ep01	Redeploy	3	2018-12-13 17:56:39	SUCCESS	admin(ad...	true	
2	ANL001	server1	연드포인트	ep01	ProObject_ADt.ep01	Redeploy	2	2018-12-13 17:51:02	SUCCESS	admin(ad...	true	
3	ANL001	server1	연드포인트	ep01	ProObject_ADt.ep01	Deploy	1	2018-12-13 17:43:15	SUCCESS	admin(ad...	true	
4	ANL001	server1	어댑터	ProObject_ADt	ProObject_ADt	Deploy	1	2018-12-13 17:05:15	SUCCESS	admin(ad...	true	
5	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:43:18	SUCCESS	admin(ad...	false	
6	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:28:37	RTE_ERROR	admin(ad...	false	
7	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:28:07	RTE_ERROR	admin(ad...	false	
8	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:26:37	RTE_ERROR	admin(ad...	false	
9	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:23:07	RTE_ERROR	admin(ad...	false	
10	ANL001	server1	어댑터	SAP_ADt	SAP_ADt	Deploy	1	2018-12-13 15:22:59	RTE_ERROR	admin(ad...	false	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

페이지당 목록 수: 10

[배포관리] - [배포이력]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
배포 기간	등록된 업무시스템을 확인할 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
업무시스템	해당 배포 기간에서 확인할 업무시스템을 선택한다.
자원 종류	해당 배포 기간 중 자원의 종류를 선택한다.
배포 자원 이름	배포한 자원의 이름을 입력한다.
SysID	자원의 SysID를 입력한다. 대소문자를 구분하며 SysID의 일부를 이용하여 검색할 수 있다.

• 배포이력 목록

항목	설명
업무시스템 이름	업무시스템 이름이다.
배포 대상	해당 리소스가 배포된 업무시스템 이름이 조회된다.
자원 종류	배포된 자원 종류이다. <ul style="list-style-type: none"> • 업무시스템 • 어댑터 • 엔드포인트 그룹 • 엔드포인트 • 거래 • 거래 설정 • 잡 스케줄 • 캘린더
배포 자원	배포된 자원의 이름이 조회된다.
SysId	배포된 자원의 sysId가 조회된다.
Action	자원의 배포이력에 대한 action이 조회된다.
버전	배포된 버전 조회된다.
배포일자	배포된 일자가 출력된다.
상태	배포 후 성공 여부(SUCCESS, FAIL)에 대한 상태가 조회된다.
담당자	해당 리소스를 배포한 담당자가 조회된다.
배포해제	배포 해제 여부가 조회된다. <ul style="list-style-type: none"> • true : 배포가 해제된 경우 • false : 배포가 해제되지 않은 경우
배포 사유	배포 사유이다.

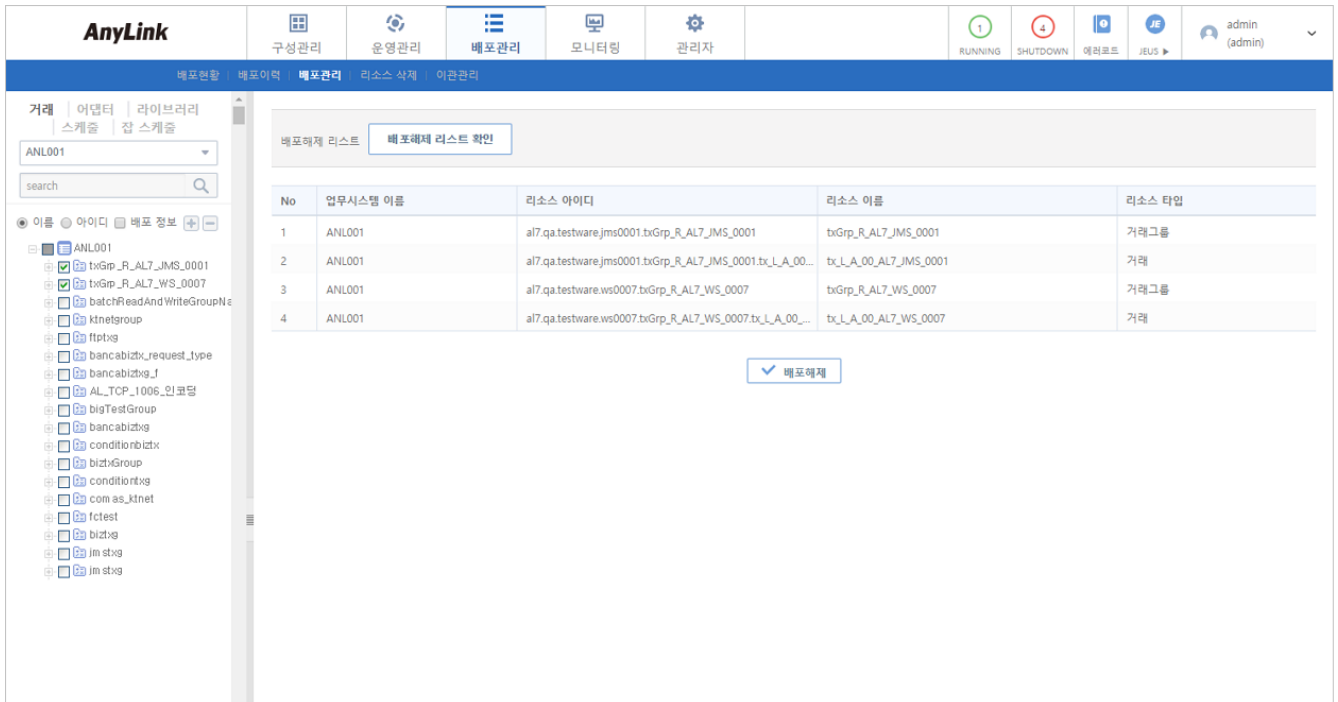
4.4. 배포관리

[배포관리] > [배포관리] 메뉴를 선택하면 **배포관리 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 모든 리소스 종류(거래, 어댑터, 라이브러리, 스케줄, 잡 스케줄)에 걸쳐 업무시스템별 해제할 리소스를 선택하여 모든 종류의 리소스를 리스트화하여 한꺼번에 해제할 수 있다.

트리 영역 상단에서 리소스 종류([거래], [어댑터], [라이브러리], [스케줄], [잡 스케줄])를 선택한 후 배포 관리할 '업무시스템' 항목 선택하면 해당 업무시스템에 할당된 리소스 목록으로 트리를 구성한다.

트리에서 배포 해제할 리소스를 선택한 후 [배포해제 리스트 확인] 버튼을 클릭하면 해당 리소스가 목록에 추가된다. 다른 종류의 리소스도 배포 해제할 경우 위와 같은 방식으로 목록에 추가한다.

목록에 추가된 리소스를 확인한 후 [배포해제] 버튼을 클릭하면 나타나는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 리소스의 배포를 해제할 수 있다.



[배포관리] - [배포 관리]

• 배포 해제 목록

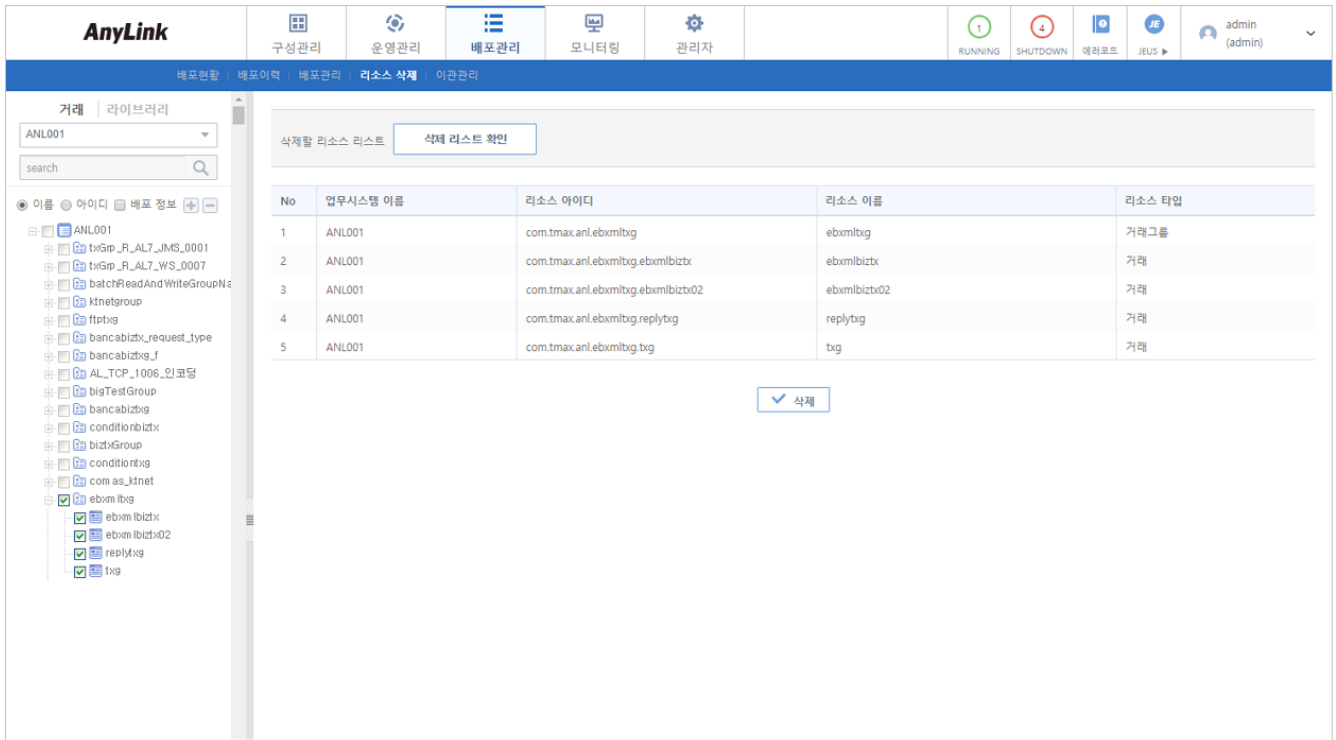
항목	설명
업무시스템	해당 리소스가 배포된 업무시스템의 이름이다.
리소스 아이디	해당 리소스의 아이디이다.
리소스 이름	해당 리소스의 이름이다.
리소스 타입	배포된 자원 종류이다.

4.5. 리소스 삭제

[배포관리] > [리소스 삭제] 메뉴를 선택하면 **리소스 삭제 화면**으로 이동한다. 해당 화면에서 리소스의 삭제는 거래, 라이브러리 리소스에 걸쳐 업무시스템별 삭제할 리소스를 선택하여 모든 종류의 리소스를 리스트화하여 한꺼번에 삭제할 수 있다. 리소스를 삭제하기 위해선 먼저 배포가 해제된 상태여야 한다.

트리 영역 상단에서 삭제할 리소스 종류([거래], [라이브러리])를 선택한 후 삭제할 '**업무시스템**' 항목을 선택하면 해당 업무시스템에 할당된 리소스 목록으로 트리를 구성한다. 트리에서 삭제할 리소스를 체크하고 오른쪽 메인 화면에서 **[삭제 리스트 확인]** 버튼을 클릭하면 해당 리소스가 목록에 추가된다. 이때 리소스 트리에서는 배포해제된 리소스만 활성화되어 선택할 수 있다. 다른 종류의 리소스도 배포 삭제할 경우 위와 같은 방식으로 목록에 추가한다.

목록에 삭제할 리소스를 확인한 후 **[삭제]** 버튼을 클릭하면 나타나는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 리소스를 삭제할 수 있다.



[배포관리] - [리소스 삭제]

• 삭제 리소스 목록

항목	설명
업무시스템	해당 리소스가 배포된 업무시스템의 이름이다.
리소스 아이디	해당 리소스의 아이디이다.
리소스 이름	해당 리소스의 이름이다.
리소스 타입	배포된 자원 종류이다.

4.6. 이관관리

리소스의 이관 관리는 모든 리소스에 걸쳐 리소스를 선택하여 한꺼번에 이관을 하는 방식으로 이루어져 있다. 이관 관리 기능을 이용하기 위해선 사전작업이 필요하다.

이관 작업은 다음의 과정으로 수행한다.

1. UserClass 생성

com.tmax.anylink.dis.plugin에 ConfigurationTransferControl 인터페이스를 상속받는 UserClass를 생성한다. "[UserClass 예제](#)"를 참고한다.

2. UserClass 설정

[관리자] > [DIS 설정] 메뉴에서 '이관관리 핸들러' 항목에 생성한 UserClass를 설정한다.

3. 이관 관리 수행

하단의 설명을 참조하여 이관 관리를 수행한다.

4. 리소스 저장 확인

[관리자] > [DIS 설정]의 '컨텐츠 경로' 항목에 설정한 경로 + ConfigurationTransfer 폴더 아래 날짜별로 리소스가 저장된다. (예: /home/infini/AnyLink7/server/dis/contentRepository/ConfigurationTransfer)

다음은 이관 관리 작업 후 사용되는 API의 목록이다.

항목	설명
ResourceDeployAPI.java	운영정보(어댑터, 엔드포인트), 시스템변수, 공통라이브러리, 거래정보 (AnyLink 스튜디오에서 생성한거래)를 배포한다.
GetResourceInfoAPI.java	리소스 정보 조회한다.
ResourceDownloadAPI.java	리소스를 다운로드한다.
ResourceUndeployAPI.java	리소스를 배포 해제한다.

[배포관리] > [이관관리] 메뉴를 선택하면 이관관리 화면으로 이동한다.

트리 영역 상단에서 리소스 종류([거래], [어댑터], [라이브러리], [스케줄], [잡 스케줄])를 선택한 후 이관할 '업무시스템' 항목을 선택하면 해당 업무시스템에 할당된 리소스 목록으로 트리를 구성한다.

트리에서 이관할 리소스를 선택한 후 [이관 리스트 확인] 버튼을 클릭하면 해당 리소스의 목록이 조회된다. 다른 종류의 리소스도 이관할 경우 위와 같은 방식으로 목록에 추가한다. 부가적으로 필요한 설명이 있으면 하단의 텍스트 입력 영역에 입력한 후 저장한다.

AnyLink

구성관리 | 운영관리 | 배포관리 | 이관관리 | 모니터링 | 관리자

RUNNING | SHUTDOWN | 예외로그 | JEUS | admin (admin)

배출원활 | 배포이력 | 배포관리 | 리소스 삭제 | 이관관리

거래 | 어댑터 | 라이브러리 | 스케줄 | 잡 스케줄

ANL001

search

이름 | 아이디 | 배포 정보 | 하위 노드 자동 선택

ANL001

txGrp_R_AL7_JMS_0001

txGrp_R_AL7_WS_0007

batchReadAndWriteGroupName

ktnetgroup

ftptxg

bigTest

ftptx01

bancabizx_request_type

bancabizx_f

AL_TCP_1006_인코딩

bigTestGroup

bancabizxg

conditionbizx

bizxGroup

conditiontxg

com.as.ktnet

fcstest

biztxg

jin stxg

jin stxg

이관관리 리스트 | 이관관리 리스트 확인

No	업무시스템 이름	리소스 아이디	리소스 이름	리소스 타입	최종 수정일
1	ANL001	al7.qa.testware.jms0001.txGrp_R_AL7_JMS_0001	txGrp_R_AL7_JMS_0001	거래그룹	
2	ANL001	al7.qa.testware.ws0007.txGrp_R_AL7_WS_0007	txGrp_R_AL7_WS_0007	거래그룹	
3	ANL001	batchReadAndWrite.batchReadAndWrite	batchReadAndWriteGroupName	거래그룹	
4	ANL001	com.ktnet.ebxml.ktnetgroup	ktnetgroup	거래그룹	
5	ANL001	com.tmax.af.ftp.ftptxg	ftptxg	거래그룹	
6	ANL001	com.tmax.af.ftp.ftptxg.bigTest	bigTest	거래	
7	ANL001	com.tmax.af.ftp.ftptxg.ftptx01	ftptx01	거래	

텍스트 입력

저장

[배포관리] - [이관 관리]

• 이관 관리 목록

항목	설명
업무시스템	해당 리소스가 배포된 업무시스템의 이름이다.
리소스 아이디	해당 리소스의 아이디이다.
리소스 이름	해당 리소스의 이름이다.
리소스 타입	배포된 자원 종류이다.
최종 수정일	최종으로 리소스가 수정된 날짜이다.

UserClass 예제

이관 관리를 하기 위해 생성하는 UserClass 예제는 다음과 같다.

```
import com.tmax.anylink.dis.plugin.ConfigurationTransferControl;
import com.tmax.anylink.dis.plugin.DefaultConfigurationTransferControl;
import com.tmax.anylink.logging.Logger;

public class ConfigTest extends DefaultConfigurationTransferControl{

    private static final Logger logger = Logger.getLogger(ConfigTest.class.getName());

    public String transferActionCalled(List<File> fileList, String bizsystemId, String info) {
        logger.info("#####");
        logger.info("size of file list : " + fileList.size());
        for(File file : fileList){
            logger.info("file path is : " + file.getAbsolutePath());
        }
        logger.info("info : " + info);
        logger.info("#####");

        return null;
    }
}
```

5. 모니터링

본 장에서는 각종 수행 내역을 감시하고 추적하는 **[모니터링]** 메뉴 각 화면의 기능과 사용법에 대해 설명한다.

5.1. 개요










모니터링에서는 각종 수행 내역을 감시하고 추적할 수 있다. 해당 기능은 **[운영관리] > [로그 설정]**에서 TRACE 이상 수준의 트랜잭션 로그를 남기도록 설정해야 이용이 가능하다. 현재는 업무시스템 기준만 지원하나 차후에 많은 기능이 추가될 예정이다.

다음은 각 메뉴에 대한 설명이다. 메뉴 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

메뉴	설명
[업무시스템]	로깅된 내용을 바탕으로 AnyLink에서 수행한 트랜잭션들의 상황을 보여준다.
[커스텀 로그]	거래에 대한 로그를 전문 내용으로 검색한다.
[통계]	AnyLink에서 수행한 트랜잭션들 통계를 설정하고 결과를 보여준다.
[스레드 풀 모니터링]	업무시스템 내 스레드 풀을 실시간으로 모니터링한다.
[큐 모니터링]	메시지 큐에 쌓여있는 메시지 정보를 확인한다.
[대시보드]	시스템 상태를 모니터링한다.
[어댑터]	업무시스템별로 어댑터 상태를 모니터링한다.
[배치 진행률]	배치 진행 상태를 확인한다.

모니터링 아이콘

다음은 **[모니터링]** 메뉴의 화면에서 사용되는 아이콘에 대한 설명이다. 아이콘의 의미를 잘 숙지하면 조회되는 데이터를 파악하기 쉽다.

아이콘	설명
	플로우를 나타낸다.
	사용자 정의 클래스를 나타낸다.
	인바운드 어댑터에 데이터가 들어오는 상황이다.
	인바운드 어댑터에서 데이터가 나가는 상황이다.
	플로우에서 현재 처리가 수행되고 있다는 의미이다.
	아웃바운드 어댑터에서 데이터가 나가고 있는 상황이다.
	아웃바운드 어댑터에서 데이터가 들어오는 상황이다.
	에러가 발생했음을 나타낸다.
	트랜잭션 트race의 메시지를 확인할 수 있는 아이콘이다.

5.2. 업무시스템

[업무시스템] 메뉴에서는 서버로 데이터를 전달하는 인바운드 어댑터부터 결과를 주는 아웃바운드 어댑터까지의 흐름을 모두 모니터링하여 조회한다.

[운영관리] > [로그 설정]에서 TRACE 이상의 트랜잭션 로그를 남기도록 해야 결과를 볼 수 있다. 인바운드부터 아웃바운드까지의 모든 결과를 모니터링하려면 거래기준에서 거래/거래그룹이 모든 요소가, 어댑터 기준에서 인바운드 엔드포인트에서 모든 요소가 TRACE 보다 높은 수준의 로그를 남기도록 설정해야 한다. 위와 같은 설정이 완료되고 실제 업무시스템이 수행되면서 로그가 남게 되면 [모니터링] > [업무시스템] 메뉴에서 검색을 통해 원하는 내역을 조회할 수 있다.

[모니터링] > [업무시스템] 메뉴를 선택하면 **트랜잭션 화면**으로 이동한다.

트리 영역에서 감시할 서버 또는 클러스터를 클릭하고 검색 조건을 입력한 후 [검색] 버튼을 클릭하면 트랜잭션 내역이 조회된다. 트리 영역의 선택에 따라 클러스터기준/서버기준으로 트랜잭션 내역이 조회된다. 트랜잭션 내역 중에 에러가 발생한 경우 별도의 색으로 표시된다.

목록에서 'GUID' 항목을 클릭하면 해당 **트랜잭션 트레이스 화면**([모니터링] - [업무시스템] - 트랜잭션 트레이스)에서 트랜잭션의 상세 정보를 조회할 수 있다.

[모니터링] - [업무시스템] - 트랜잭션 화면

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
자동 조회	조회할 주기 시간을 선택한 후 자동 조회를 체크하면 해당 주기 시간마다 트랜잭션 목록이 자동 조회된다. 자동조회 체크를 해제할 경우 자동 검색이 종료된다.

항목	설명
기간	최근 1분 ~ 최근 하루 단위까지 조회할 수 있다. 수행된 거래를 조회할 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
경과시간	거래 수행 경과 시간에 따라 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.
정렬	<p>메시지 내역을 정렬 방식을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시작시간 내림차순 : 조회 결과를 시작시간에 따라 내림차순으로 정렬한다. • 시작시간 오름차순 : 시작시간에 따라 오름차순으로 정렬한다. • 거래 아이디 내림차순 : 거래 아이디를 내림차순으로 정렬한다. • 거래 아이디 오름차순 : 거래 아이디를 오름차순으로 정렬한다. • 경과시간 내림차순 : 경과시간을 내림차순으로 정렬한다. • 경과시간 오름차순 : 경과시간을 오름차순으로 정렬한다.
어댑터 종류	수행 중이거나 수행된 거래에 사용된 인바운드 어댑터 종류에 따른 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.
어댑터 이름	선택한 어댑터가 이용된 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.
엔드포인트 이름	선택한 이름의 엔드포인트가 이용된 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.
상태	<p>메시지의 상태를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAIL • RUNNING • ERROR • SERVERDOWN <p>'CORRELATED 포함 조회' 항목을 체크하는 경우 CORRELATED 상태인 로그가 포함되어 조회된다. 기본값은 체크해제 상태이며, CORRELATED 상태의 로그는 제외하여 조회된다.</p>
거래 종류	<p>선택한 거래 종류에 따라 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.</p> <p>해당 필드는 [관리자] > [DIS 설정] 메뉴의 DIS 설정 화면의 사용자 메타 정보([관리자] - [DIS 설정] - 사용자 메타 정보)에서 AnyLink 스튜디오의 config 파일 존재 여부에 따라 출력되거나 나타나지 않는다.</p> <p>config 파일에 저장된 값이 드롭다운 메뉴로 나타나고 선택한 거래 종류에 따라 검색이 가능하다. config 파일이 존재하지 않을 경우 트랜잭션 조회화면에서 보이지 않는다. 자세한 설명은 DIS 설정의 설명을 참고한다.</p>

항목	설명
키워드	<p>키워드의 내용과 일치하는 모든 내역을 검색할 경우 사용한다.</p> <p>키워드의 속성은 드롭다운 메뉴에서 선택할 수 있으며, 속성에 대한 값은 텍스트 상자에서 입력한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GUID : 트랜잭션의 아이디를 바탕으로 검색한다. • PGUID : 특정 트랜잭션을 발생시킨 부모 트랜잭션 아이디를 바탕으로 검색한다. • 거래 이름 : 입력된 이름의 거래를 수행한 모든 내역을 검색한다. • 거래 아이디 : 입력된 아이디의 거래를 수행한 내역을 검색한다. • 요청IP : 트랜잭션을 수행시킨 엔드포인트의 IP이다. • 어댑터 이름 : 입력된 이름을 지니는 어댑터가 이용된 모든 내역을 검색한다. • 엔드포인트 이름 : 입력한 이름의 엔드포인트가 이용된 모든 내역을 검색한다. • 엔드포인트 아이디 : 입력된 아이디를 지니는 엔드포인트가 이용된 모든 내역을 검색한다.

• 트랜잭션 목록

항목	설명
GUID	수행된 트랜잭션의 아이디이다.
거래 아이디	트랜잭션을 수행한 거래 아이디이다.
거래 종류	<p>트랜잭션을 수행한 거래의 종류이다.</p> <p>해당 필드는 [관리자] > [DIS 설정] 메뉴의 DIS 설정 화면의 사용자 메타 정보([관리자] - [DIS 설정] - 사용자 메타 정보)에서 AnyLink 스튜디오의 config 파일 존재 여부에 따라 출력되거나 나타나지 않는다.</p> <p>config 파일이 정상적으로 배포되었을 경우 '거래 종류' 항목이 나타난다.</p>
거래이름	트랜잭션을 수행한 거래 이름이다.
시작 시간	트랜잭션의 시작 시간을 나타낸다.
경과 시간	트랜잭션의 경과 시간이다.
상태	<p>트랜잭션 상태이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS : 잡이 완전히 성공적으로 끝난 상태이다. • FAIL : 잡의 수행 시도 단계에서 실패한 상태이다. • RUNNING : 잡을 수행 중인 상태이다. • ERROR : 잡의 수행 도중에 오류가 발생한 상태이다. • SERVERDOWN : 서버가 종료된 상태이다.
요청 IP	트랜잭션을 요청 IP이다.

항목	설명
어댑터 종류	어댑터 종류이다.
어댑터 이름	어댑터 이름이다.
엔드포인트 아이디	엔드포인트 아이디이다.
엔드포인트 이름	엔드포인트 이름이다.
대상 서버	트랜잭션이 수행된 서버이다.
에러	<p>에러가 발생한 경우 ⚠ (경고) 아이콘이 표시된다. 아이콘을 클릭하면 오류 메시지 확인 화면에서 상세 오류 메시지를 확인할 수 있다.</p> <p>오류 코드별 설명이나 조치 방법에 대한 자세한 내용은 메인 메뉴의 인포메이션 영역에서 [에러코드]를 선택하면 에러코드 목록 화면에서 확인할 수 있다.</p>

• 버튼

버튼	설명
[Export]	<p>트랜잭션 로그를 .csv 파일로 다운로드한다.</p> <p>데이터가 많을 경우 다운로드하는데 오랜 시간이 걸리는 등 에러가 발생할 수 있으므로 export 크기를 기본으로 100으로 설정하고 최대 100,000을 넘을 수 없다. export 크기는 사용자의 임의로 변경가능하다.</p>

트랜잭션 트레이스

트랜잭션 트레이스 화면에서 트랜잭션의 상세한 정보를 조회할 수 있다.

트랜잭션 트레이스

기본정보

GUID	COA80F10MLHNABHDKMMACJ0000001E		PGUID	
거래 아이디	com.tmax.af.ftp.ftptxg.ftptx01			
거래 이름	ftptx01			
엔드포인트	default-scheduler.default-instant-schedule			
서버	server1	상태	SUCCESS	
요청시간	2019-07-04 20:21:31	경과시간(ms)	4128	

트레이스

FEP

FTP/FILE 요약

전체

No	구분	실행 모듈	타임스탬프	GAP(ms)	메시지	에러
1		Scheduler Adapter (default-scheduler.default-instant-schedule)	2019-07-04 20:21:31.415	0		
2		Flow Start (flow)	2019-07-04 20:21:31.418	3		
3		MESSAGE Event (flow_Message_START_Event_D91E0A)	2019-07-04 20:21:31.419	1		
4		FTP Activity (flow_FTP_D9AF14)	2019-07-04 20:21:31.422	3		
5		FTP Adapter (RA_FTP_ADT) - [RA_FTP_EP_CLIENT → RA_FTP_ADT]	2019-07-04 20:21:31.422	0		
6		FTP Adapter (RA_FTP_ADT.RA_FTP_EP_CLIENT)	2019-07-04 20:21:35.539	4117		
7		FTP Adapter (RA_FTP_ADT) - [RA_FTP_EP_CLIENT →]	2019-07-04 20:21:35.54	1		
8		FTP Activity (flow_FTP_D9AF14)	2019-07-04 20:21:35.54	0		
9		NONE Event (flow_None_END_Event_D9B00B)	2019-07-04 20:21:35.541	1		
10		Flow End (flow)	2019-07-04 20:21:35.543	2		

확인

[모니터링] - [업무시스템] - 트랜잭션 트레이스

• 기본정보

항목	설명
GUID	수행된 트랜잭션의 아이디이다.
PGUID	특정 트랜잭션을 발생시킨 부모 트랜잭션 아이디이다.
거래 아이디	조회한 거래의 아이디이다.
거래이름	조회한 거래의 이름이다.
엔드포인트	메시지가 최초로 들어온 인바운드 엔드포인트이다.
서버	트랜잭션이 수행된 서버의 이름이다.
상태	거래의 현재 상태이다.
요청 시간	트랜잭션이 수행된 시간이다.
경과 시간	트랜잭션의 총 수행 시간이다.

• [트레이스] 탭

트랜잭션 흐름을 모니터링할 수 있다. 트레이스 로그를 조건(전체, 에러, 통신)별로 필터링하여 검색할 수 있다.

항목	설명
No	실행 순서를 의미한다.

항목	설명
구분	<p>해당 수행 단계가 수행된 곳(인바운드 어댑터 / 플로우 수행 / 아웃바운드 어댑터)과 데이터의 상태를 표기한다.</p> <p>수행이 일어난 부분에 아이콘이 변경되며 아이콘에 마우스를 올릴 경우 메시지가 현재 어떤 상태인지를 표기한다. 아이콘은 "모니터링 아이콘"의 설명을 참고한다. 수행 단계에 대한 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.</p>
실행 모듈	<p>해당 수행 단계를 처리한 모듈의 종류를 아이콘과 함께 표기하며 모듈의 ID를 그 옆에 괄호로 함께 표기한다.</p> <p>그 뒤에는 각 모듈에 따라 의미 있는 아이콘과 함께 모듈이 수행한 작업의 종류를 표기한다. 이 부분은 실행 모듈의 상태에 따라 표기하지 않을 수도 있다.</p>
타임 스탬프	해당 수행 단계가 완료된 시점의 시간을 표기한다.
GAP	해당 수행 단계가 수행을 완료하는데 걸린 시간이다.
메시지	<p>메시지의 내용을 출력할 수 있도록 로깅 설정을 한 경우  (메시지) 아이콘이 나타난다. 아이콘을 클릭하면 메시지 확인 화면([모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - Text View 메시지 확인)에서 메시지의 내용을 조회할 수 있다.</p>
에러	<p>에러가 발생한 경우  (경고) 아이콘이 표시된다. 아이콘을 클릭하면 오류 메시지 확인 화면에서 상세 오류 메시지를 확인할 수 있다.</p> <p>오류 코드별 설명이나 조치 방법에 대한 자세한 내용은 메인 메뉴의 인포메이션 영역에서 [에러코드]를 선택하면 에러코드 목록 화면에서 확인할 수 있다.</p>

'메시지' 항목의 아이콘을 클릭하면 **메시지 확인 화면**에서 메시지의 내용을 조회할 수 있다. **[확인]** 버튼을 클릭하면 화면을 닫히고, **[재전송]** 버튼을 클릭하면 해당 메시지를 다시 전송할 수 있다. 단, 재전송 권한을 가진 사용자에게만 **[재전송]** 버튼이 노출된다.

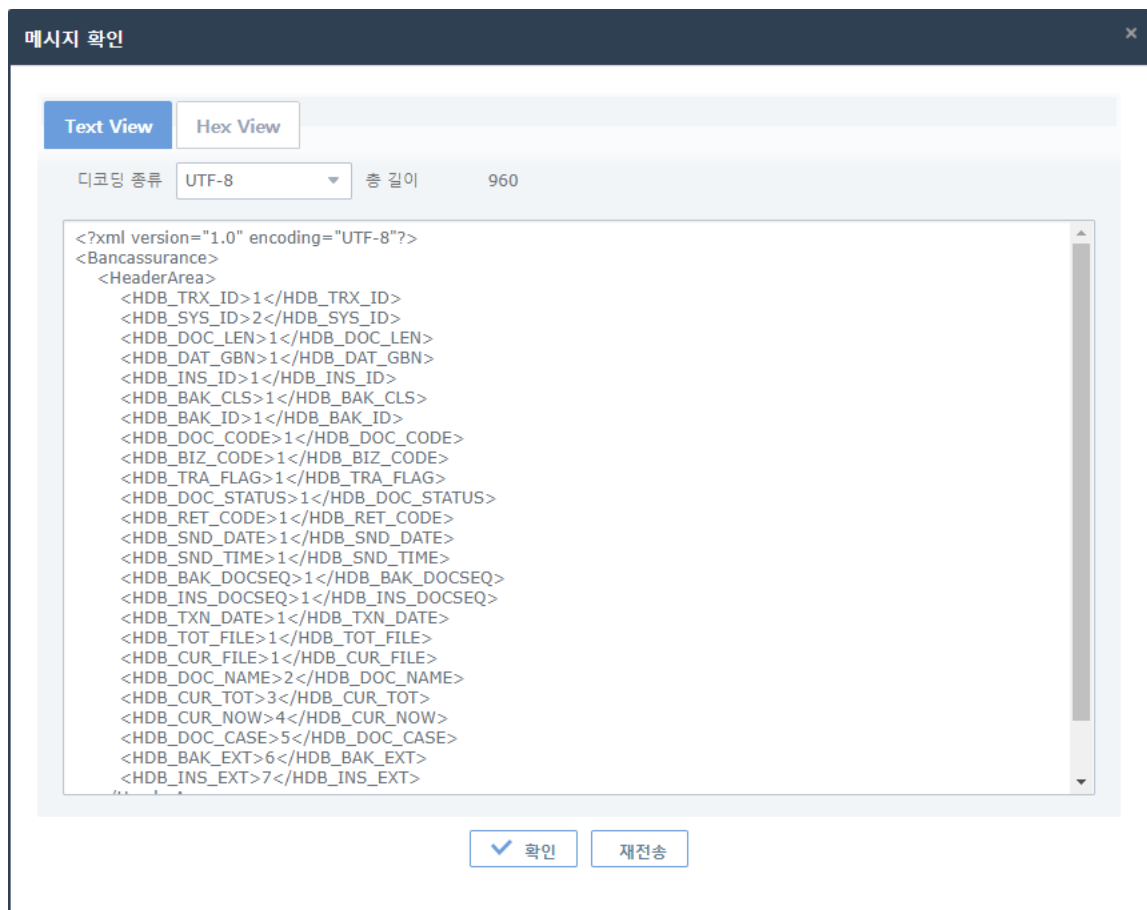
재전송 권한은 다음의 메뉴에서 설정이 가능하다. 자세한 내용은 [권한 관리](#)를 참고한다.

- [\[관리자\]](#) > [\[권한 관리\]](#) > [\[권한 설정\]](#) 메뉴 : 권한 추가 및 권한 수정 : 재전송 권한 추가
- [\[관리자\]](#) > [\[권한관리\]](#) > [\[역할 설정\]](#) : 권한 아이디에 재전송 권한 추가
- [\[관리자\]](#) > [\[권한관리\]](#) > [\[사용자 역할 설정\]](#) : 역할에 재전송 역할 아이디 추가

다음은 **메시지 확인 화면**의 각 탭에 대한 설명이다.

◦ **[Text View] 탭**

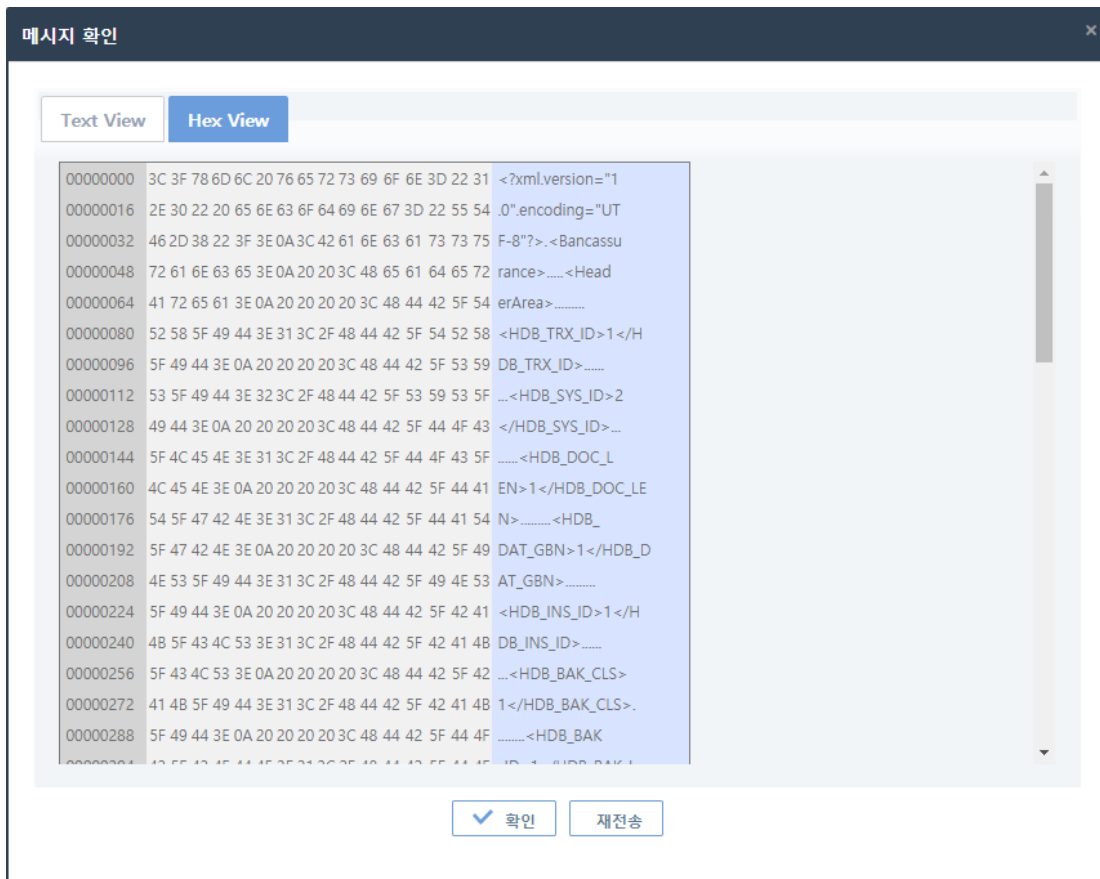
텍스트로만 메시지의 내용을 출력한다. **메시지 확인 화면**의 가장 기본적인 출력 형태이다. 메시지의 인코딩 방식에 따라 메시지가 출력되지 않을 수 있으므로, 문자가 깨질 때에는 '[디코딩 종류](#)'에서 텍스트의 디코딩 옵션을 선택한다.



[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - Text View 메시지 확인

◦ [Hex View] 탭

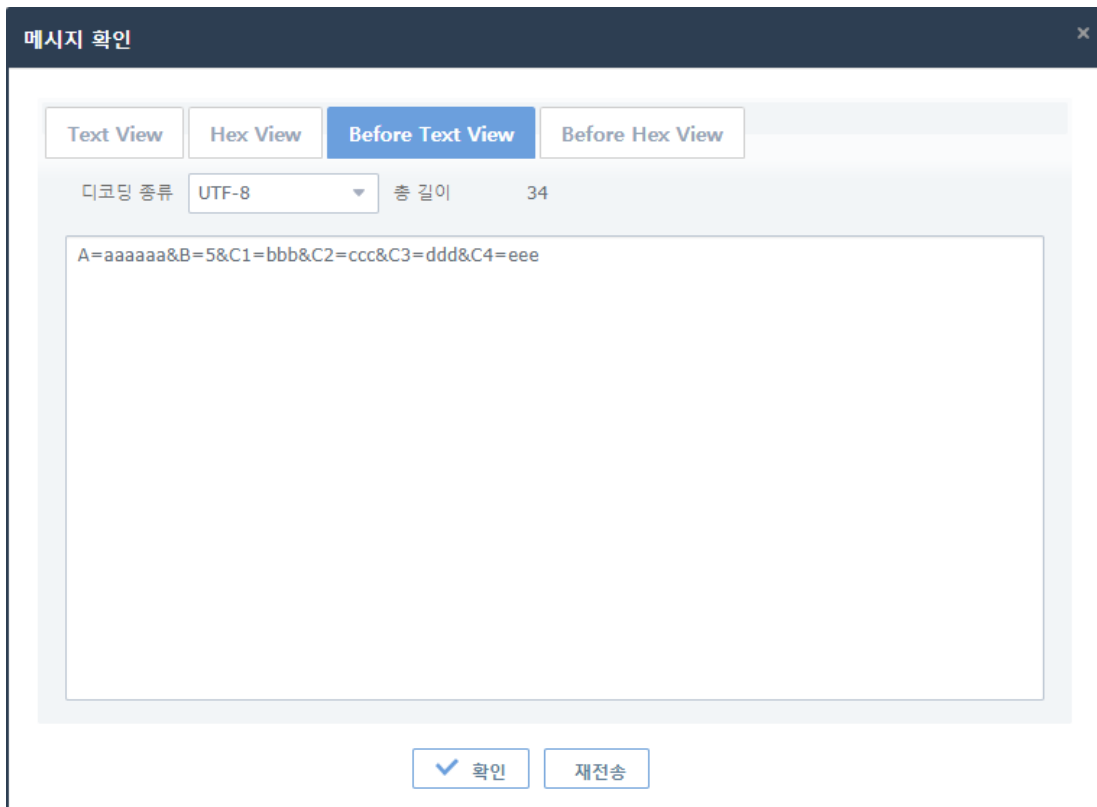
Hex View는 16진수와 텍스트의 동시 출력을 지원한다.



[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - Hew View 메시지 확인

◦ [Before Text View] 탭

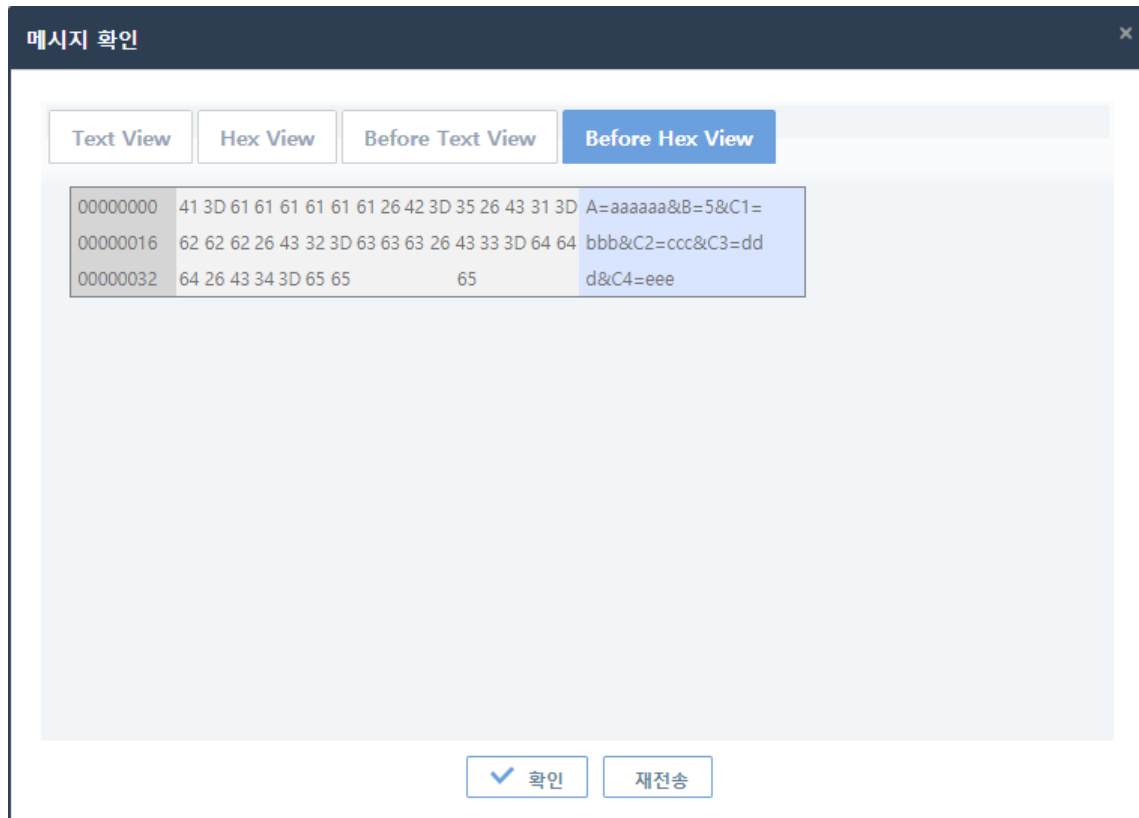
어댑터 메시지 핸들러를 사용하는 경우 핸들러를 거치기 이전의 텍스트 메시지 정보를 출력한다.



[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - Before Text View 메시지 확인

◦ [Before Hex View] 탭

어댑터 메시지 핸들러를 사용하는 경우 핸들러를 거치기 이전의 16진수의 메시지와 텍스트 메시지를 동시에 출력한다.



[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - Before Hex View 메시지 확인

• [FEP] 탭

메시지 로그를 요청/응답에 따라 묶음 형태로 모니터링할 수 있다. 엔드포인트에 전문이 들어오는 시점을 기준으로 요청, 응답/송, 수신 상태를 구분한다. 트레이스 로그 상에서 Type이 엔드포인트일 때 요청 수신(AfterCalled), 요청 송신(BeforeReply), 응답 송신(BeforeCall), 응답 수신(AfterReplied)으로 조회한다.

[요청 수신], [응답 송신], [요청 송신], [응답 수신] 메시지를 클릭하거나 [요청수신/응답송신 비교하기], [요청송신/응답수신 비교하기] 버튼을 클릭하면 **FEP 메시지 확인 화면**([\[모니터링\] - \[업무시스템\] - \[트랜잭션 트레이스\] - \[FEP\] - FEP 메시지 확인](#))에서 요청/응답 메시지를 확인할 수 있다.

트랜잭션 트레이스

기본정보

GUID	C0A80F10.MLHNAB8DKMMACU0000001E	PGUID	
거래 아이디	com.tmax.afl.ftp.ftptxg.ftptx01		
거래 이름	ftptx01		
엔드포인트	default-scheduler.default-instant-schedule		
서버	server1	상태	SUCCESS
요청시간	2019-07-04 20:21:31	경과시간(ms)	4128

트레이스

FEP

FTP/FILE 요약

요청 수신

모듈	default-scheduler.default-insta...
Protocol	Scheduler
방향	요청
전문일시	2019-07-04 20:21:31.415
전문길이	0
error code	
errorMsg	

요청 송신

모듈	RA_FTP_ADT.RA_FTP_EP_CLIENT
Protocol	FTP
방향	요청
전문일시	2019-07-04 20:21:31.422
전문길이	56
error code	
errorMsg	

응답 수신

모듈	RA_FTP_ADT.RA_FTP_EP_CLIENT
Protocol	FTP
방향	응답
전문일시	2019-07-04 20:21:35.54
전문길이	148
error code	
errorMsg	

응답 송신

모듈	
Protocol	
방향	응답
전문일시	
전문길이	
error code	
errorMsg	

요청수신/응답송신 비교하기

요청송신/응답수신 비교하기

확인

[모니터링] - [업무시스템] - 트랜잭션 트레이스 - FEP

FTP/FILE 요약

FTP/FILE 거래의 경우 **[FTP/FILE 요약]** 버튼이 생성된다. 버튼을 클릭하면 **FTP/FILE 요약 정보 화면**에서 FTP, FILE 아웃바운드를 통해 송/수신된 파일들의 정보를 조회한다.

FTP/FILE 요약

FTP GET

Total Count : 1

No	Rule ID	remotePath	localPath	localFileSize	Timestamp
1	com.tmax.afl.ftp.ftptx...	/home/any77/batc...	/home/any77/cert/b...	2	2019-07-04 20:37:39....

확인

[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - [FEP] - FTP/FILE 요약

요청수신/응답송신 비교하기, 요청송신/응답수신 비교하기

[요청 수신], **[응답 송신]**, **[요청 송신]**, **[응답 수신]** 메시지를 클릭하거나 **[요청수신/응답송신 비교하기]**, **[요청송신/응답수신 비교하기]** 버튼을 클릭하면 **FEP 메시지 확인 화면**에서 요청/응답 메시지를 확인할 수 있다.

요청 수신 메시지와 응답 수신 메시지는 핸들러 등의 작업을 거친 이후의 메시지로 보여진다.

FEP 메시지 확인

디코딩 종류 UTF-8

※마스킹 사용 시 Soap/XML 전문의 경우 실제 전문과 내용은 동일하지만 속성이나 prefix의 차이가 있을 수 있습니다.

요청 수신

전문 MsgFixedLength;

0020가나다라마ABCED12345abcde

응답 송신

전문 MsgFixedLength;

0020가나다라마ABCED

No	이름	아이디	길이	시작 위치	타입	항목 값
1	a	a	2	0	PRIMITIVE_INT	20
2	b	b	10	2	STRING	가나다라마ABCED

항목 값	타입	시작 위치	길이	아이디	이름	No
20	PRIMITIVE_INT	0	2	a	a	1
가나다라마ABCED	STRING	2	10	b	b	2

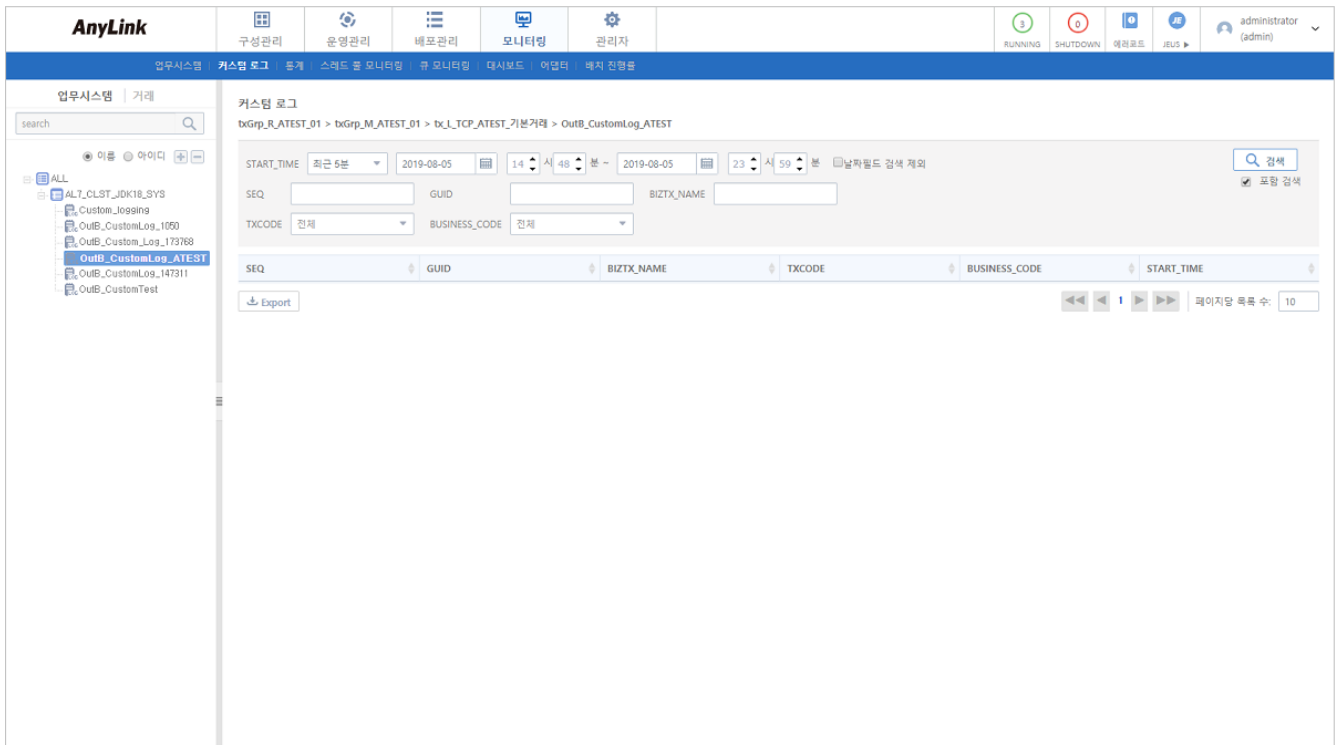
확인

[모니터링] - [업무시스템] - [트랜잭션 트레이스] - [FEP] - FEP 메시지 확인

5.3. 커스텀 로그

커스텀 로그는 트랙잭션 트레이스 로그를 전문의 내용으로 검색하여 조회할 수 있는 기능을 제공한다. 커스텀 로그는 **AnyLink 스튜디오**에서 미리 정의가 되어있어야 하며 WebAdmin에서는 이를 조회하는 기능만 제공한다. 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

[모니터링] > [커스텀 로그] 메뉴를 선택한 후 트리 영역에서 상단의 [업무시스템], [거래]를 선택하면 업무시스템 기준과 거래 기준으로 사용자가 스튜디오에서 설정한 커스텀 로그를 조회할 수 있다. 커스텀 로그에서 GUID를 사용하는 경우 'GUID' 항목을 클릭하면 해당 **트랜잭션 트레이스 화면**([\[모니터링\] - \[업무시스템\] - 트랜잭션 트레이스](#))에서 트랜잭션의 상세 정보를 조회할 수 있다.



[모니터링] - [커스텀 로그]

• 검색 조건

조회되는 데이터가 많을 경우 검색 조건에 따라 필요한 데이터를 검색할 수 있는데, 검색 조건은 사용자가 생성한 커스텀 로그 필드에 따라 동적으로 생성된다.

다음은 기본으로 제공되는 검색 조건이다. 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

항목	설명
STARTTIME	<p>최근 1분 ~ 최근 하루 단위까지 조회할 수 있다.</p> <p>수행된 거래를 조회할 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.</p>
날짜필드 검색 제외	<p>커스텀 로그의 데이터 타입이 'DATE', 'TIMESTAMP'일 경우 날짜 검색이 가능하다. 검색 조건에 날짜 포함 여부를 지정할 수 있다.</p> <p>기본값은 체크가 해제되어 있으며, 체크할 경우 검색 조건에 날짜필드가 포함되지 않는다.</p>
GUID	수행된 트랜잭션의 아이디이다.
포함 검색	<p>검색 옵션을 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 체크박스가 선택되어 있으면 검색 쿼리는 'LIKE 검색'으로 동작한다. <p>'LIKE 검색'은 특정 위치의 문자값을 포함하는(부분적으로 일치하는) 모든 데이터 검색 방식이다. (기본값)</p> 체크박스가 해제된 경우 검색 쿼리가 'Equal 연산자 검색'으로 동작한다. <p>'Equal 연산자 검색'은 비교대상 값과 정확히 일치하는 값 검색 방식이다.</p>

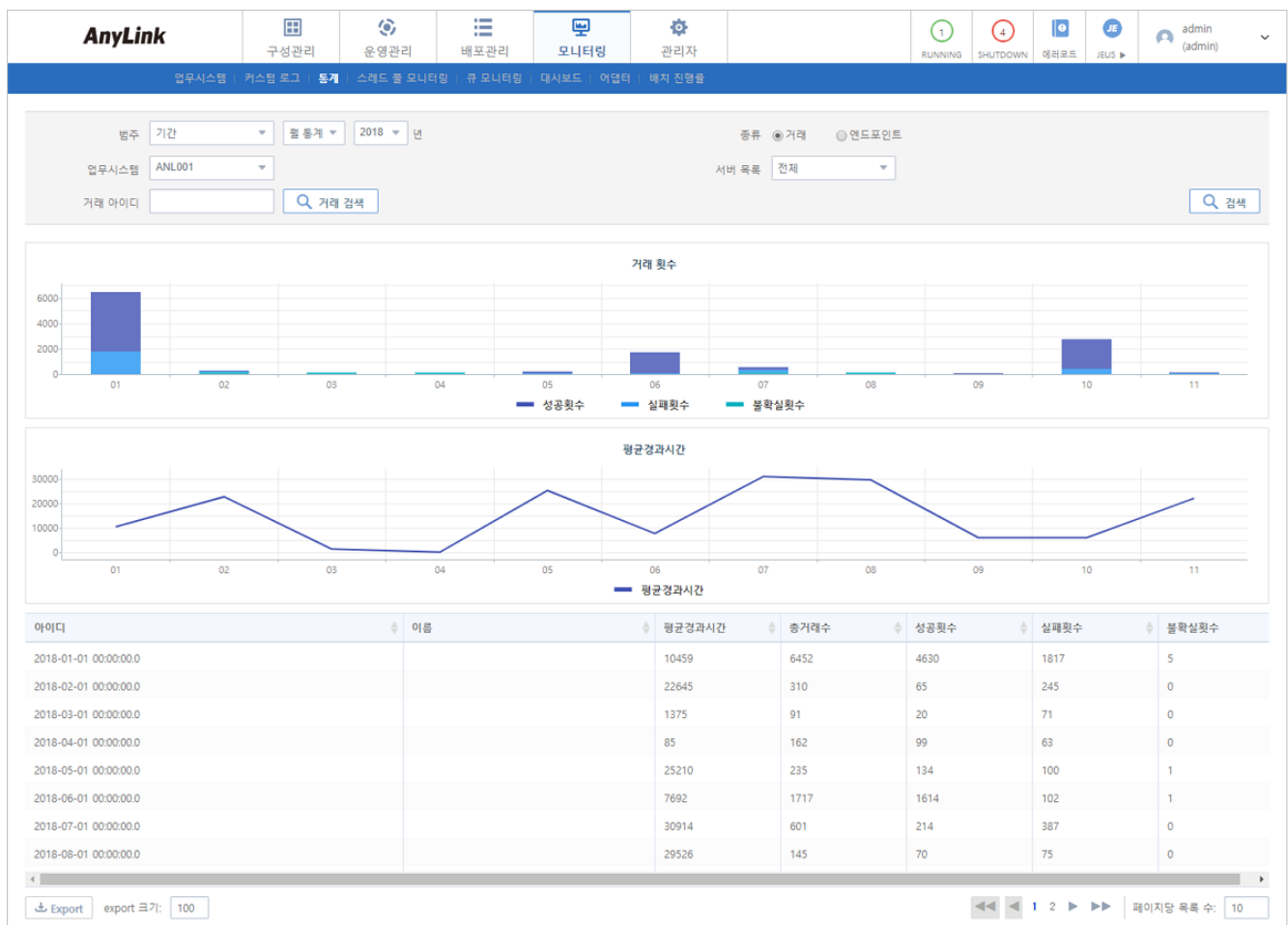
• 버튼

버튼	설명
[Export]	<p>커스텀 로그 결과를 .csv 파일로 다운로드한다.</p> <p>데이터가 많을 경우 다운로드하는데 오랜 시간이 걸리는 등 에러가 발생할 수 있으므로 export 크기를 기본으로 100으로 설정하고 최대 10,000을 넘을 수 없다. export 크기는 사용자의 임의로 변경 가능하다.</p>

5.4. 통계

[모니터링] > [통계] 메뉴를 선택하면 **통계 화면**으로 이동해서 기간, 주기 동안의 데이터를 통계 설정하여 거래에 대한 정보를 조회할 수 있다.

검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 그래프와 통계 결과가 조회된다.



[모니터링] - [통계]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 그래프와 통계 결과가 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
범주	<p>다음의 범주 구분을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 기간 : 시, 일, 월 통계를 선택하면 월/일/시 통계를 조회할 수 있다. 거래 : 거래의 시, 일, 월 거래의 통계를 조회할 수 있다. 엔드포인트 : 엔드포인트의 시, 일, 월 거래의 통계를 조회할 수 있다. 서버 : 서버의 시, 일, 월 거래의 통계를 조회할 수 있다. <p>범주 구분을 선택한 후 통계를 산출할 기간을 설정한다. 통계 정보는 엔진에서 특정한 시각에 통계 데이터를 수집하고 자동으로 통계를 생성하여 결과를 산출한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 일 통계 : 년, 월을 선택하여 그래프의 x축은 일별로 결과가 출력된다. 01:30에 통계 정보를 수집한다. 월 통계 : 년도를 선택하고 그래프의 x축은 월을 의미하며 월별로 결과가 출력된다. 02:30에 통계 정보를 수집한다. 시 통계 : 년, 월, 일을 선택하고 그래프의 x축은 시를 의미하며 시간별로 결과가 출력된다. 00:30에 통계 정보를 수집한다.
종류	<p>통계를 적용시킨 자원의 종류를 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 거래 엔드포인트
업무시스템	통계를 적용시킨 업무시스템을 선택한다.
서버 목록	통계를 적용할 업무시스템에 속한 서버 목록이다.
거래/엔드포인트 아이디	<p>거래 또는 엔드포인트의 아이디를 입력한다.</p> <p>거래 종류에 따라 생성되는 [거래/엔드포인트 검색] 버튼을 클릭하면 업무시스템에 속한 거래/엔드포인트를 선택할 수 있다.</p>

• 통계 그래프

거래의 성공, 실패, 불확실 횟수와 평균 경과 시간을 그래프로 조회한다. 범주(기간, 거래, 엔드포인트, 서버)에 따라 시, 일, 월 거래의 통계(거래 횟수, 평균경과시간)를 산출하여 그래프로 나타낸다. 통계 구분에 따라서 거래기준, 기간 기준으로 조회를 할 수 있으며, 거래 기준에서는 특정 시, 일, 월의 거래별 통계를 확인할 수 있다. 기간 기준에서는 기간별로 집계된 통계를 확인한다. 거래ID를 입력하여 검색하는 경우 대상 거래(거래그룹일 경우 하위거래 포함)들을 집계하여 표시한다.

• 통계 결과

항목	설명
아이디	통계 아이디이다.
이름	통계 이름이다.
평균 경과 시간(ms)	거래가 이루어지는 평균 경과 시간이다.

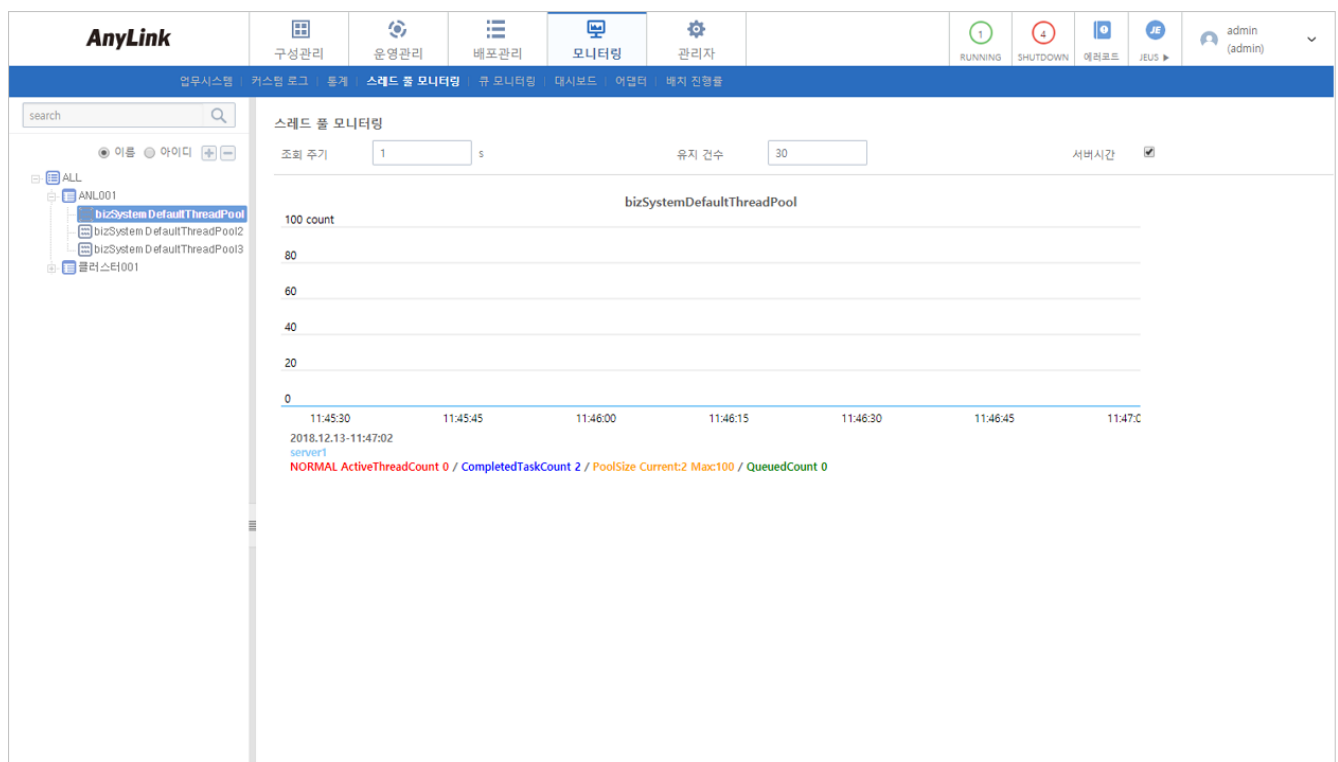
항목	설명
총거래수	거래가 이루어진 전체 개수이다.
성공횟수	전체 실행 중 성공한 거래 개수이다.
실패횟수	전체 실행 중 실패한 거래 개수이다.
불확실회수	전체 실행 중 성공 여부가 불확실한 거래 개수이다.

• 버튼

버튼	설명
[Export]	통계 결과를 .csv 파일로 다운로드한다. 데이터가 많을 경우 다운로드하는데 오랜 시간이 걸리는 등 에러가 발생할 수 있으므로 export 크기를 기본으로 100으로 설정하고 최대 10,000을 넘을 수 없다. export 크기는 사용자의 임의로 변경가능하다.

5.5. 스레드 풀 모니터링

[모니터링] > [스레드 풀 모니터링] 메뉴를 선택한 후 **모니터링 조건**을 입력하고 **트리 영역**에서 스레드 풀을 선택하면 스레드 풀의 이용 현황을 실시간 그래프로 확인할 수 있다.



[모니터링] - [스레드 풀 모니터링]

• 모니터링 조건

항목	설명
조회 주기	조회주기를 초 단위로 입력한다. 기본으로 1초 주기로 스레드 풀을 모니터링한다.

항목	설명
유지 건수	thread pool의 유지 건수이며, 최소값을 의미하지는 않는다. 즉, 최초 부팅 후 유지 건수까지는 거래량에 따라 증가하고, 이후에는 유지 건수 이하로 떨어지지 않는다.
서버 시간	화면에 출력되는 시간을 로컬 PC의 시간이 아닌 서버의 시간으로 맞춘다.

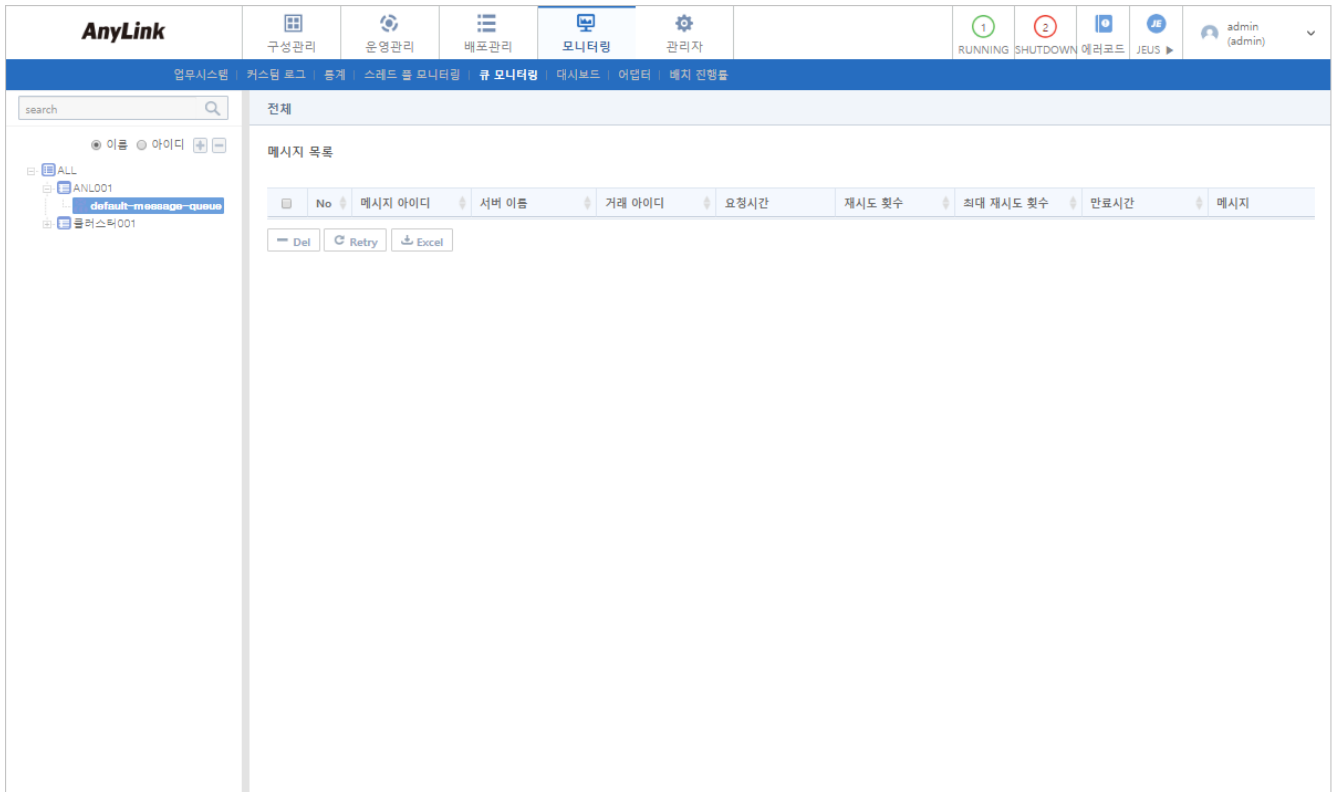
• 모니터링 결과

모니터링 그래프의 결과 항목에 대한 설명이다.

항목	설명
ActiveThreadCount	현재 Running 중인 active thread count로 current pool size 보다 작거나 같다.
CompletedTaskCount	작업이 완료된 스레드의 개수이다. min 값 설정이 크게 되어 있는 상태에서 거래가 시작되어 거래량이 많지 않은 경우 min 값까지 올라가는 동안은 completedTaskCount 값이 증가한다.
PoolSize Current, Max	<ul style="list-style-type: none"> PoolSize Current : 현재 생성된 thread pool count로 최초 서버 부팅할 때는 생성되지 않으며, 실거래를 수행하는 경우 늘어난다. 이 사이즈는 max 값을 넘어갈 수 없으며 거래가 끝나도 기본적으로 생성된 thread pool 최소값 만큼의 pool 갯수는 유지한다. PoolSize Max : thread pool에 설정된 MAX 값이다.
QueuedCount	작업을 시작하지 않고 대기 중인 스레드의 개수이다.

5.6. 큐 모니터링

[모니터링] > [큐 모니터링] 메뉴를 선택한 후 **트리 영역**에서 업무시스템 하위의 메시지 큐를 선택하면 메시지 큐에 쌓여 있는 메시지들의 정보를 조회할 수 있다.



[모니터링] - [큐 모니터링] - 메시지 목록 화면

• 메시지 목록

항목	설명
메시지 아이디	메시지 큐에 저장된 메시지 아이디이다.
서버 이름	메시지를 전달 받은 서버 이름이다.
거래 아이디	전송 보장으로 설정한 거래의 아이디이다.
요청시간	거래 요청시간이다.
재시도 횟수	거래를 재시도한 횟수이다.
최대 재시도 횟수	자동 재시도시 최대로 수행하는 재시도 횟수
만료시간	메시지 큐의 만료시간이다.
메시지	메시지 내용이다.

• 버튼

버튼	설명
[Del]	선택한 메시지 정보를 삭제한다. 삭제할 메시지를 선택한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 메시지가 삭제된다. 큐가 존재하는 업무시스템이 Running 상태가 아니어도 DB에서 메시지 정보를 삭제할 수 있다.
[Retry]	메시지 목록에서 메시지를 선택하여 수동으로 재시도를 수행한다. 재시도할 메시지를 선택한 후 [Retry] 버튼을 클릭하면 테이블에 저장된 서버로 전달되어 거래가 재시도된다. 해당 서버가 Running 상태일 경우에만 재시도 가능하며 수동 재시도에서는 최대 재시도 횟수를 넘어도 재시도 가능하다.

버튼	설명
[Excel]	메시지 큐에 쌓인 메시지 목록을 .csv 파일로 다운로드한다.

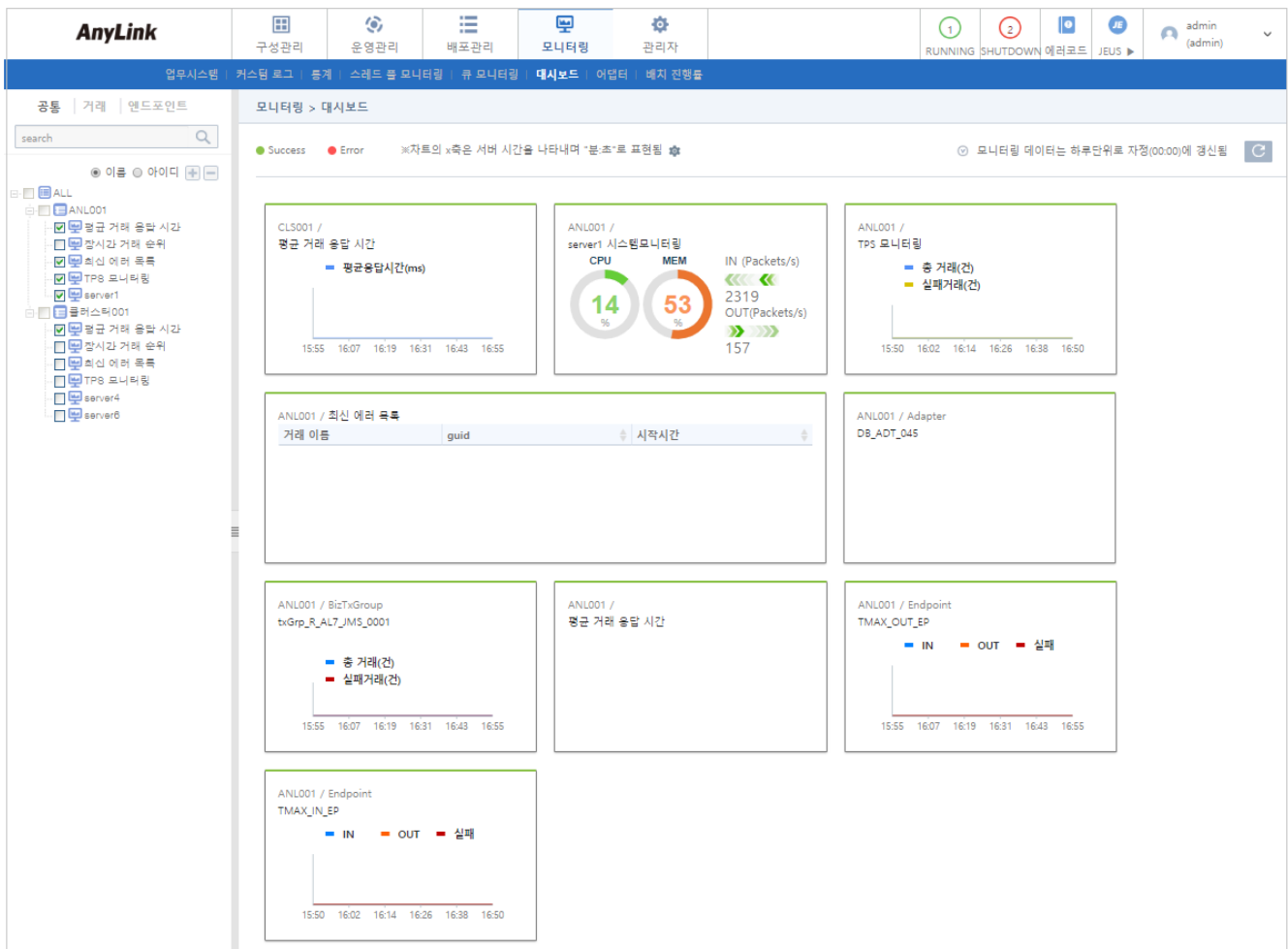
5.7. 대시보드

[모니터링] > [대시보드] 메뉴를 선택하고 트리 영역 상단에서 [공통], [거래], [엔드포인트]를 선택하고 항목을 선택하면 모니터링 정보가 차트로 조회된다.



[운영관리] > [업무시스템 설정] > [데이터 소스 설정]에서 데이터소스가 설정되지 않은 업무시스템의 경우 대시보드 모니터링 정보가 조회되지 않으므로 데이터소스를 설정한 후 조회한다.

대시보드 화면은 평균 거래 응답 시간, 장시간 거래 순위, 최신 에러 목록, TPS 모니터링, 서버의 상태를 차트로 구성해서 조회한다.



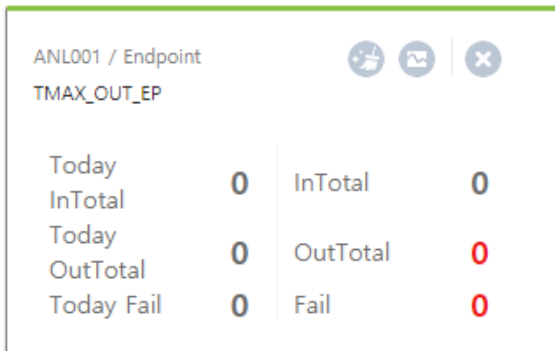
[모니터링] - [대시보드]

• 차트

화면에는 다음의 차트를 배치되고 각 차트는 선택한 후 드래그 앤드 드롭하면 위치를 변경할 수 있다.

항목	설명
평균 거래 응답 시간	업무시스템별로 평균응답시간이 긴 거래의 정보를 순차적으로 확인할 수 있다.
장시간 거래 순위	참조할 통계 아이디를 입력한다. 레퍼런스 아이디에 설정된 통계 아이디를 기준으로 해당 통계를 계산한다.
최신 에러 목록	에러가 발생한 거래의 정보를 볼 수 있다.
TPS 모니터링	거래 처리 속도를 볼 수 있다. 총 거래 건수 대비 실패거래 건수가 나타난다.
서버 모니터링	서버의 CPU, 메모리 점유율을 확인할 수 있다. 서버의 jvm 옵션으로 -Dsystem.mornitoring=false이 설정되어 있으면, 시스템 모니터링이 disable이 되어 모니터링되지 않는다.

트리 영역에서 거래, 엔드포인트를 클릭하면 거래별, 엔드포인트별로 차트를 추가할 수 있다. 거래, 엔드포인트 별로 추가한 차트에는 다음의 아이콘을 선택할 수 있다.



[모니터링] - [대시보드] - 그래프 옵션

아이콘	설명
	에러 상태인 리소스를 초기화하여 더이상 에러로 인지하지 않음을 의미한다. 리소스의 에러 상태는 차트 테두리로 확인할 수 있고 정상일 경우 초록색, 에러일 경우 빨간색으로 표시된다.
	차트 안의 리소스 정보의 출력 방식(그래프와 텍스트 통계)을 설정할 수 있다. 최초 차트 추가하는 경우 그래프 형식으로 결과가 나타나며 해당 아이콘을 1회 클릭하면 텍스트 통계로 형식으로 전환된다. 다시 아이콘을 클릭하면 그래프 형식으로 변경할 수 있다.
	해당 차트가 삭제된다. 트리의 체크를 해제하는 것으로도 차트를 삭제할 수 있다.

5.8. 어댑터

[모니터링] > [어댑터] 메뉴를 선택하면 엔드포인트 상태를 도표 형태로 모니터링할 수 있다.

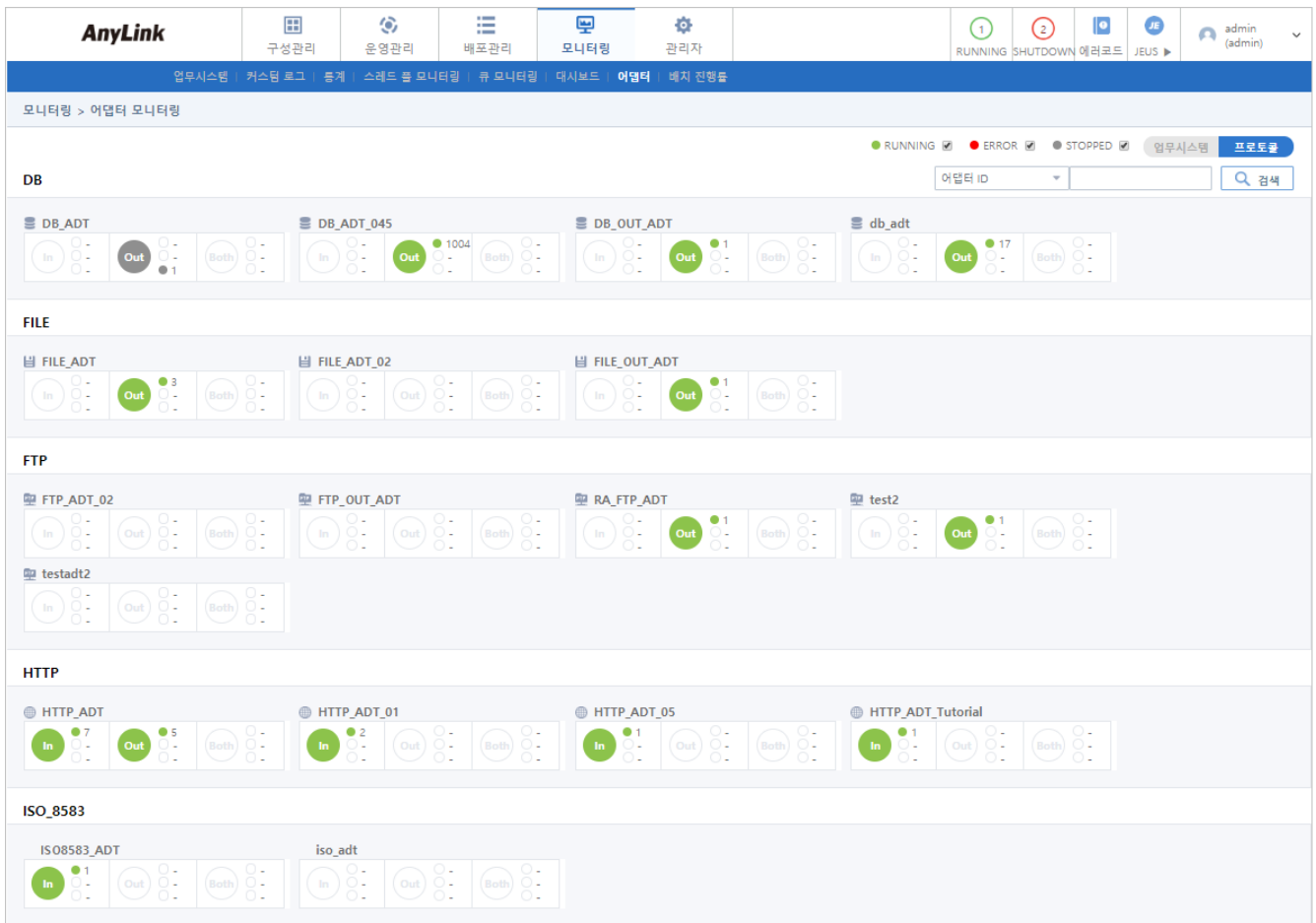


[운영관리] > [업무시스템 설정] > [데이터 소스 설정]에서 데이터소스가 설정되지 않은 업무시스템의 경우 어댑터 모니터링 정보가 조회되지 않으므로 데이터소스를 설정한 후 조회한다.

오른쪽 상단에 어댑터별 상태(RUNNING, ERROR, STOPPED)를 선택할 수 있고, [업무시스템], [프로토콜] 토글 버튼으로 차트의 구성을 변경할 수 있다.

The screenshot displays the AnyLink monitoring dashboard. At the top, there's a navigation bar with tabs for '구성관리' (Configuration), '운영관리' (Operation), '배포관리' (Deployment), '모니터링' (Monitoring), and '관리자' (Admin). The '모니터링' tab is active. Below the navigation bar, there's a header for '모니터링 > 어댑터 모니터링' (Monitoring > Adapter Monitoring). On the right side of the header, there are filters for 'RUNNING' (selected), 'ERROR', and 'STOPPED'. Below the filters, there's a search bar and a '검색' (Search) button. The main area shows a grid of adapter status cards. Each card represents a specific adapter and its status. The adapters are organized into groups: DB_ADPT, FILE_ADPT, HTTP_ADPT, MQ_ADPT, TCP_ADPT, and TMAX_ADPT. Each card has a status indicator (green for RUNNING, red for ERROR, grey for STOPPED) and a count of active connections. For example, the 'DB_ADPT' card shows 'In' as 0, 'Out' as 1, and 'Both' as 0. The 'FILE_ADPT' card shows 'In' as 0, 'Out' as 3, and 'Both' as 0. The 'HTTP_ADPT' card shows 'In' as 2, 'Out' as 5, and 'Both' as 0. The 'MQ_ADPT' card shows 'In' as 2, 'Out' as 1, and 'Both' as 0. The 'TCP_ADPT' card shows 'In' as 5, 'Out' as 0, and 'Both' as 1. The 'TMAX_ADPT' card shows 'In' as 1, 'Out' as 1, and 'Both' as 0. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

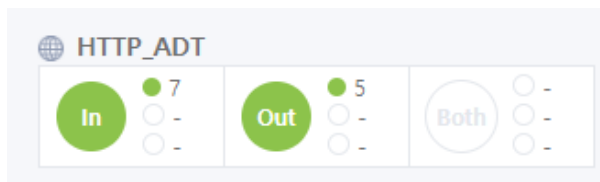
[모니터링] - [어댑터] - 업무시스템별



[모니터링] - [어댑터] - 프로토콜별

• 차트

각 엔드포인트는 아래의 그림과 같이 구성된다. 어댑터 이름에 마우스를 올리면 어댑터 아이디, 어댑터 이름, 업무시스템 이름이 툴팁에 표현된다.



[모니터링] - [어댑터] - 엔드포인트

항목	설명
데이터 표현	<p>대표 상태는 상태별 엔드포인트 갯수에 따라 색상 표현이 다르며 대표상태 옆에 3개의 원은 RUNNING(초록색), ERROR(빨간색), STOPPED(검은색) 상태인 엔드포인트 수를 나타낸다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERROR 갯수가 1개 이상일 경우 : 빨간색 • ERROR가 0개, RUNNING 갯수가 1개 이상일 경우 : 녹색 • ERROR, RUNNING 갯수가 0개, STOPPED 갯수가 1개 이상일 경우 : 회색 • 엔드포인트가 없을 경우 : 흰색 <p>각 상태를 클릭하면 해당 엔드포인트 상세 정보조회 화면([모니터링] - [어댑터] - 엔드포인트 상세정보)이 나타난다.</p>

차트의 각 상태를 클릭하면 엔드포인트의 상세정보 화면에서 엔드포인트 아이디, 엔드포인트 이름, 서버 이름, 상태, 연결/최대 세션 수를 조회할 수 있다(단, 연결/최대 세션 수는 TCP 어댑터일 경우에만 출력된다). 엔드포인트가 없는 박스의 경우 "엔드포인트가 존재하지 않습니다."라는 알림이 뜬다.

HTTP HTTP_ADT > Outbound엔드포인트 상세정보

엔드포인트 아이디	엔드포인트 이름	서버 이름	상태
HTTP_OUT_EP_01	HTTP_OUT_EP_01	server1	● RUNNING
HTTP_OUT_EP_02	HTTP_OUT_EP_02	server1	● RUNNING
HTTP_OUT_EP_03	HTTP_OUT_EP_03	server1	● RUNNING

✓

확인

[모니터링] - [어댑터] - 엔드포인트 상세정보

5.9. 배치진행률

[모니터링] > [배치진행률]을 선택하면 나타나는 **배치 진행률 화면**에서 배치 거래의 진행 상태를 확인할 수 있다. 해당 화면을 조회하기 위해 **AnyLink 스튜디오**의 각 스타일별 배치물의 **'배치진행률 사용'** 옵션을 true로 설정해야 한다. 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

검색 조건을 설정한 후 **[검색]** 버튼을 클릭하면 배치 진행 상황이 조회된다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

2

3

4

admin (admin)

업무시스템 | 커스텀 로그 | 통계 | 스프레드 실행 모니터링 | 유 모니터링 | 대시보드 | 어댑터 | 배치 진행률

배치 진행률

기간

선택 안함

2019-04-04

00시 33분

2019-04-04

10시 59분

상태

전체

GUID

VAN 아이디

기관코드

업무시스템 이름

송수신 구분

전체

기관명

업무코드

파일코드

응답코드

경로

파일명

검색

GUID	업무시	시작 일시	종료 일시	송수	기관코	기관	업무	파일코드	상태	응답	개	파일 기	배치건	레코드	진	경로	파일명	VAN	재전송
COA80F10OFLGPGC...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:33:46		SH			SH02	SERVE...			1201	1/1	0/0	0%	/home/any...	SH021130		재전송
COA80F10OFLKAKB...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:33:46		SH			SH021130	SERVE...			20190404	1/1	29/418	6.9%	/home/any...	SH020403		재전송
COA80F10OFLGPGC...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:33:46		SH			SH02	SERVE...			1201	1/1	0/0	0%	/home/any...	SH021130		재전송
COA80F10OFLKNO...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:33:46		SH			SH021130	SERVE...			20190404	1/1	0/0	0%	/home/any...	SH020403		재전송
COA80F10OFLKNO...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:24:35		SH			SH02	FAILED			1201	1/1	100/418	23.9%	/home/any...	SH021130		재전송
COA80F10OFLKAJO...	ANL001	2019-04-04...	2019-04-04 09:23:37		SH			SH02	FAILED			1201	1/1	96/418	23.0%	/home/any...	SH021130		재전송

Export

1

페이지당 목록 수: 100

[모니터링] - [배치 진행률]

• 검색 조건

다음의 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

항목	설명
기간	배치 거래를 확인할 기간을 입력하거나 [달력] 버튼을 클릭해서 선택한다.
상태	배치 진행 상태를 선택할 수 있다.
기관코드	배치 거래가 진행되는 기관의 코드이다.
기관명	배치 거래가 진행되는 기관의 이름이다.
파일코드	배치 파일의 파일코드이다
경로	배치 파일이 저장된 경로이다.
GUID	진행된 배치 거래의 아이디를 의미한다.
업무시스템 이름	배치 진행 기간에서 확인할 업무시스템 이름이다.
업무코드	배치 거래의 업무코드이다.
응답코드	배치 거래의 응답코드이다.
파일명	배치 파일명이다.
VAN 아이디	배치 파일에서 VAN 아이디를 사용할 경우 검색이 가능하다.
송수신 구분	종류를 선택한다.

• 배치 진행률 목록

항목	설명
GUID	진행된 배치 거래의 아이디를 의미한다.
업무시스템 이름	배치 거래가 진행되는 업무시스템 이름이다.
시작 일시	배치 거래의 시작 일시이다.
종료 일시	배치 거래의 종료 일시이다.
송수신 구분	수행된 배치 거래의 송수신 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> • 전체 • 송신 • 수신 • 수신개시
기관코드	수행된 배치 거래의 배치물에 작성한 기관의 코드이다.
기관명	수행된 배치 거래의 배치물에 작성한 기관의 이름이다.
업무코드	수행된 배치 거래의 배치물에 작성한 업무코드이다.
파일코드	수행된 배치 거래의 배치물에 작성한 파일코드이다.
상태	배치 거래의 진행 상태이다. <ul style="list-style-type: none"> • RUNNING • FINISHED • FAILED • SERVERDOWN
응답코드	배치 거래의 응답코드이다.
개시구분	배치 플로우에 설정된 개시구분 항목이다. <ul style="list-style-type: none"> • 대내 : 대내에서 개시된 배치 거래이다. • 대외 : 대외에서 개시된 배치 거래이다.
파일 기준일자	수행된 배치 거래의 기준일자이다.
배치건수	송수신된 배치 파일 중 몇 번째 파일인지를 표시하는 항목이다.
레코드건수	전체 레코드 수 대비 진행된 레코드 건수가 표시된다.
진행률	배치 거래 진행 정도이다 <ul style="list-style-type: none"> • 배치 상태가 RUNNING일 경우 : 전체 진행률이 표시된다. 예를 들어 배치건수가 3/4, 레코드 건수가 1/2라면 75% + 12.5%, 즉 87.5%로 표현된다. • 배치 상태가 FINISHED일 경우 : 100%로 나타난다. • 배치 상태가 FAILED일 경우 : 배치 건수에 상관 없이 현재 파일코드의 레코드 건수의 비율이 보인다.
경로	배치 파일의 경로이다.

항목	설명
파일명	배치 파일명이다.
VAN 아이디	수행된 배치 거래의 배치물에 설정한 VAN의 아이디이다.
재전송	배치 거래가 실패한 경우 [재전송] 버튼을 클릭하면 배치를 재전송할 수 있다. 단, 송수신항목이 송신, 수신개시로 설정되어 있을 경우에만 송신이 가능하며 수신 또는 빈 값일 경우 재전송 기능이 동작하지 않는다.

6. 관리자

본 장에서는 사용자와 권한, AnyLink의 서버 설정에 대해 등록하고 관리, 삭제하는 **[관리자]** 메뉴 각 화면의 기능과 사용법에 대해 설명한다.

6.1. 개요

AnyLink를 사용할 사용자를 등록하는 기능으로 모든 사용자가 모두 다른 사용자의 추가가 가능하다.

WebAdmin에서 사용자를 등록하면 **AnyLink 스튜디오**에서도 동일한 아이디로 로그인 가능하며 WebAdmin과 스튜디오의 작업은 내용은 자동으로 연동된다. 아이디가 같아야 스튜디오에서 작업한 각종 거래/거래그룹과 동일한 데이터를 불러올 수 있을 뿐더러 스튜디오 또한 WebAdmin의 리소스를 불러올 수 있어 원하는 작업을 제대로 수행할 수 있게 된다.

다음은 각 메뉴에 대한 설명이다. 메뉴 화면의 기능과 사용법은 해당 절의 내용을 참고한다.

메뉴	설명
[사용자]	AnyLink를 이용하는 관리자를 등록/삭제할 수 있다.
[권한관리]	AnyLink를 이용하는 관리자의 권한을 등록/삭제할 수 있다.
[시스템 변수]	업무시스템별 사용 가능한 시스템 변수를 등록할 수 있다.
[메타정보관리]	카테고리별로 사용할 메타정보를 설정할 수 있다.
[DIS 설정]	AnyLink DIS에 대해 전반적으로 설정할 수 있다.
[사용자 접속 이력]	AnyLink를 접속한 사용자의 정보와 접속 내역을 확인할 수 있다.
[DIS 라이브러리 관리]	AnyLink DIS에서 사용하는 라이브러리를 업로드할 수 있다.

6.2. 사용자

[관리자] > **[사용자]**를 선택하면 **사용자 목록 화면**에서 등록된 WebAdmin의 사용자 정보를 등록, 조회, 수정, 삭제할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회 목록에서 수정할 사용자의 정보를 클릭하면 **사용자 정보 조회 화면**이 나타난다. 항목에 대한 자세한 설명은 "**사용자 정보 등록**"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2 RUNNING

3 SHUTDOWN

0 에러로그

JE

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

사용자 목록

사용자 아이디

사용자 이름

소속기관

소속부서

담당자

검색

No	사용자 아이디	사용자 이름	이메일	전화번호	휴대전화번호	소속기관	소속부서	등록일	변경일	담당자
1	admin	admin							2018-12-17 14:49:54	admin

+

 Add

—

 Del

↓

 Export

파일 선택

선택된 파일 없음

+

 import

◀◀

◀

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[관리자] - [사용자] - 사용자 목록

• 사용자 목록

항목	설명
사용자 아이디	사용자가 등록한 사용자 아이디이다.
사용자 이름	사용자가 등록한 사용자의 이름이다.
이메일	사용자가 등록한 사용자의 이메일 주소이다.
전화번호	사용자가 등록한 사용자의 전화번호이다.
소속기관	사용자가 등록한 사용자의 소속기관이다.
소속부서	사용자가 등록한 사용자의 소속부서이다.
등록일	사용자가 사용자를 등록한 일자이다.
변경일	사용자가 사용자를 최종으로 변경한 일자이다.
담당자	사용자를 등록한 사용자 아이디이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	사용자를 등록한다. 자세한 설명은 " 사용자 정보 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 사용자 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 사용자의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 사용자 정보가 삭제된다.
[Export]	사용자 목록을 .csv 파일로 다운로드한다.

• 상세정보

항목	설명
이메일	사용자의 이메일 주소를 입력한다.
전화번호	사용자의 전화번호를 입력한다.
휴대전화번호	사용자의 휴대전화번호를 입력한다.
소속기관	사용자의 소속기관을 입력한다.
소속부서	사용자의 소속부서를 입력한다.
설명	생성하는 사용자에 대한 설명을 입력한다.

6.3. 권한 관리

권한은 사용자가 어느 자원에 접근가능한지 범위를 설정하는것을 말한다. 현재 채널정보, 업무개발, 운영설정, 공통 라이브러리에 대한 권한을 설정할 수 있다. 권한관리는 다음의 하위 메뉴로 구성된다. 각 메뉴에 대한 상세한 설명은 각 절의 내용을 확인한다.

[관리자] > [권한관리] 메뉴를 선택하면 사용자별 권한을 설정할 수 있다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[권한 설정]	WebAdmin에서 사용할 권한을 관리한다.
[역할 설정]	WebAdmin에서 사용할 역할을 관리한다.
[메뉴권한 설정]	WebAdmin의 메뉴별 사용 권한을 설정한다.
[사용자 역할 설정]	WebAdmin의 사용자별 역할을 설정한다.

6.3.1. 권한 설정

[관리자] > [권한관리] > [권한 설정]을 선택하면 등록된 WebAdmin의 권한 목록을 확인할 수 있다.

검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회된 목록에서 수정할 권한을 클릭하면 **권한 수정 화면**이 나타난다. 수정 항목에 대한 자세한 설명은 "**권한 등록**"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

2 RUNNING

3 SHUTDOWN

에러로그

JEUS

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

권한 설정

역할 설정

메뉴권한설정

사용자 역할 설정

권한 아이디

권한 이름

검색

No	권한 아이디	권한 이름	권한 범위	Action	업무시스템	리소스 아이디
1	bitztx	bitztx	배지 등록 및	배포	*	*
2	bitztxc	bitztxc	업무개발	배포	*	*
3	channel	channel	채널정보	배포	*	*
4	library	library	공통라이브러리	배포	*	*
5	oper	oper	운영관리	배포	*	*
6	resend2	resend2	재전송	배포	*	*

+ Add

- Del

1

페이지당 목록 수: 10

[관리자] - [권한 설정] - 권한 목록

• 권한 목록

항목	설명
권한 ID	권한의 아이디이다.
권한 이름	권한의 이름이다.
Action	<div>권한이 갖는 행위이다.</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 배포 : 배포할 수 있는 권한이다. 실행/중지 : 거래를 실행, 중지할 수 있는 권한이다. 조회 : 조회할 수 있는 권한이다. </div>
업무시스템	권한 설정을 적용할 업무시스템 아이디이다.
리소스 아이디	권한 설정을 적용할 리소스의 아이디이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	권한 목록을 등록한다. 자세한 설명은 "권한 등록"을 참고한다.
[Del]	<div>선택한 권한 정보를 삭제한다.</div> <div> <div>목록에서 삭제할 권한의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 권한이 삭제된다.</div> </div>

권한 등록

권한 목록([관리자] - [권한 설정] - 권한 목록)에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **권한 설정 화면**이 나타난다. 해당 화면에서 등록할 권한 정보를 입력한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

권한 설정

×

기본정보

권한 아이디*

권한 이름*

권한 범위

채널정보 ▼

Action

배포 ▼

업무시스템

전체 ▼

✓ 저장

✕ 취소

[관리자] - [권한관리] - 권한 설정 화면

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
권한 아이디 *	권한 아이디를 입력한다.
권한 이름 *	권한 이름을 입력한다.

항목	설명
권한범위	<p>드롭박스 형식의 권한 범위를 선택하여 설정한다. 권한과 권한별 수정이 가능한 WebAdmin 메뉴는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 채널정보: 어댑터/엔드포인트그룹/엔드포인트를 등록/수정/삭제할 수 있는 권한이다. <ul style="list-style-type: none"> [구성관리] > [어댑터] 메뉴(어댑터/엔드포인트그룹/엔드포인트) [배포관리] > [배포관리]에서 어댑터, 스케줄 undeploy 기능 업무개발: AnyLink 스튜디오 업무를 등록할 수 있는 권한(스튜디오 작업권한), 거래와 연관된 설정 등록/수정/삭제할 수 있는 권한이다. <ul style="list-style-type: none"> [배포관리] > [배포관리]에서 거래 undeploy기능 [배포관리] > [리소스 삭제]에서 거래 삭제 기능 운영관리: 채널정보와 업무개발 외에 관리자에서 작업할 수 있는 설정을 등록/수정/삭제할 수 있는 권한이다. <ul style="list-style-type: none"> [구성관리] > [어댑터 클러스터] [구성관리] > [업무시스템] [구성관리] > [패치] [운영관리] > [거래 설정] [운영관리] > [잡스케줄] > [스케줄클러스터목록] [운영관리] > [스레드 풀] [운영관리] > [로그 설정] [운영관리] > [시스템 로그] [운영관리] > [마스킹 설정] [운영관리] > [업무시스템 설정] [배포관리] > [배포관리]에서 스케줄 잡 undeploy 기능 [모니터링] > [통계] 잡스케줄: 잡 또는 스케줄의 중지/재개 와 잡의 즉시발송을 수행할 수 있는 권한이다. <ul style="list-style-type: none"> [운영관리] > [잡 스케줄]에서 잡목록의 잡 즉시발송, 스케줄목록의 스케줄 중지/재개 공통라이브러리: 공통라이브러리 배포/배포 해제할 수 있는 권한이다. (스튜디오 작업권한) <ul style="list-style-type: none"> [배포관리] > [배포관리]에서 공통 라이브러리 undeploy 기능 [배포관리] > [리소스 삭제]에서 공통 라이브러리 삭제 기능 AnuLink 스튜디오의 공통 라이브러리 배포/배포 해제 기능 배치 템플릿: 배치 템플릿 생성, 업로드, 삭제, 배치 거래 생성 가능한 권한이다. 재전송: 재전송 동작을 수행할 수있는 권한이다. <ul style="list-style-type: none"> [모니터링] > [업무시스템]의 트레이스 트레이스 화면의 [재전송] 버튼 [모니터링] > [배치 진행률]

항목	설명
Action	<p>권한을 부여할 수 있는 행위이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배포 : 배포/배포 해제할 수 있는 권한이다. • 실행/중지 : 거래를 실행/중지할 수 있는 권한이다. • 조회 : 각 메뉴에서 조회할 수 있는 권한이다.
업무시스템	<p>권한이 적용되는 업무시스템의 아이디이다.</p> <p>권한의 범위가 채널정보, 업무개발인 경우 해당하는 업무시스템이 생성된다.</p>
리소스 아이디	<p>권한이 적용되는 리소스의 아이디이다.</p> <p>'업무시스템'을 선택하면 해당 업무시스템의 리소스를 설정할 수 있다. [검색] 버튼을 클릭해서 리소스를 검색한 후 선택한다.</p>

6.3.2. 역할 설정

[관리자] > [권한관리] > [역할 설정]을 선택하면 등록된 역할의 목록을 조회할 수 있다. 역할은 사용자가 어느 자원에 접근가능한지 범위를 설정한 권한이다. 하나의 역할에 한 개 이상의 권한을 할당할 수 있다.

검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회된 목록에서 수정할 역할을 클릭하면 **역할 수정 화면**이 나타난다. 수정 항목에 대한 자세한 설명은 "**역할 등록**"을 참고한다.

[관리자] - [역할 설정] - 역할 목록

• 역할 목록

항목	설명
역할 ID	역할의 아이디이다.
역할 이름	역할의 이름이다.
권한 ID	해당 역할에 할당된 권한의 아이디 리스트이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	역할을 등록한다. 자세한 설명은 " 역할 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 역할 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 역할의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 역할이 삭제된다.

역할 등록

역할 목록([\[관리자\]](#) - [\[역할 설정\]](#) - [역할 목록](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **역할 등록 화면**이 나타난다. 해당 화면에서 등록할 역할 정보를 입력한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

역할 등록

기본정보

역할 아이디*

역할 이름*

권한 아이디

권한 삭제

🔍

권한 검색

✓ 저장

✕ 취소

[관리자] - [역할 설정] - 역할 등록 화면

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
역할 아이디 *	역할의 아이디를 입력한다.
역할 이름 *	역할의 이름을 입력한다.
권한 아이디	역할에 할당할 권한 아이디들을 선택한다. [권한 검색] 버튼을 클릭한 후 권한 검색 화면 에서 권한을 선택한다. 역할에 할당할 권한은 1개 이상 체크하여 선택할 수 있다.

6.3.3. 메뉴권한 설정

[관리자] > [권한관리] > [메뉴권한 설정]을 선택하면 등록된 WebAdmin의 메뉴권한 목록을 관리할 수 있다.

메뉴권한은 사용자가 접근 가능한 메뉴를 설정하는 것으로 예를 들어 [구성관리]에서 [업무시스템], [어댑터] 메뉴가 설정되어 있다면 사용자는 해당 메뉴에만 접근할 수 있다. 기본으로 6개의 default 메뉴권한이 있으며 외에도 관리자가 원하는 메뉴 구성에 따라 메뉴권한을 할당할 수 있다. 단, default 메뉴권한은 수정 및 삭제가 불가능하다.

검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회 목록에서 수정할 메뉴권한 정보를 클릭하면 **메뉴권한 수정 화면**이 나타난다. 항목에 대한 자세한 설명은 "메뉴권한 등록"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

3

RUNNING

0

SHUTDOWN

에러코드

JEUS ▶

admin

업무시스템 | 커스텀 로그 | 통계 | 스케드 플 모니터링 | 큐 모니터링 | 대시보드 | 어댑터 | 배지 진행률

권한 설정 | 역할 설정 | 메뉴권한설정 | 사용자 역할 설정

권한 아이디 권한 이름

검색

<div></div>	No	권한 아이디	권한 이름
<div></div>	1	default-adapter	default-adapter
<div></div>	2	default-all	default-all
<div></div>	3	default-biztx	default-biztx
<div></div>	4	default-commLib	default-commLib
<div></div>	5	default-jobSchedule	default-jobSchedule
<div></div>	6	default-operating	default-operating

+

 Add

-

 Del

1

페이지당 목록 수:

10

[관리자] - [메뉴권한 설정] - 메뉴권한 목록

• 메뉴권한 목록

항목	설명
권한 아이디	<p>사용자가 등록한 권한 아이디이다.</p> <p>다음은 기본으로 제공하는 권한 목록이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> default-all : 모든 메뉴이다. 최초에 해당 권한을 기본으로 가진다. default-adapter : 채널정보이다. default-biztx : 업무 개발 정보이다. default-commLib : 공통 라이브러리이다. default-jobShcedule : 잡 스케줄이다. default-operation : 운영설정이다.
권한 이름	사용자가 등록한 권한 이름이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	메뉴권한을 등록한다. 자세한 설명은 " 메뉴권한 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 메뉴권한 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 메뉴권한 정보의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 메뉴권한 정보가 삭제된다. 단, default 메뉴권한은 삭제가 불가능하다.

메뉴권한 등록

메뉴권한 목록([\[관리자\]](#) - [\[메뉴권한 설정\]](#) - [메뉴권한 목록](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **메뉴권한설정 화면**이 나타난다. 해당 화면에서 사용자에게 보이게 할 메뉴를 체크한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

메뉴권한설정

기본정보

권한 아이디*

권한 이름*

메뉴정보

<input checked="" type="checkbox"/> 구성관리	<input checked="" type="checkbox"/> 업무시스템 <input checked="" type="checkbox"/> 메시지 큐	<input checked="" type="checkbox"/> 리모트 에이전트 <input checked="" type="checkbox"/> 패치	<input checked="" type="checkbox"/> 어댑터	<input checked="" type="checkbox"/> 어댑터 클러스터
<input checked="" type="checkbox"/> 운영관리	<input checked="" type="checkbox"/> 거래 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 시스템 로그 <input checked="" type="checkbox"/> 유량 제어 <input checked="" type="checkbox"/> VAN 관리	<input checked="" type="checkbox"/> 스레드 풀 <input checked="" type="checkbox"/> 잡 스케줄 <input checked="" type="checkbox"/> 업무시스템 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 이벤트 관리	<input checked="" type="checkbox"/> 로그 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 마스킹 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 망 관리 <input checked="" type="checkbox"/> 전문 공유	<input checked="" type="checkbox"/> 파일 로그 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 거래 제어 <input checked="" type="checkbox"/> 단말 관리 <input checked="" type="checkbox"/> 대외 연락처
<input checked="" type="checkbox"/> 배포관리	<input checked="" type="checkbox"/> 배포현황 <input checked="" type="checkbox"/> 이관관리	<input checked="" type="checkbox"/> 배포이력	<input checked="" type="checkbox"/> 배포관리	<input checked="" type="checkbox"/> 리소스 삭제
<input checked="" type="checkbox"/> 모니터링	<input checked="" type="checkbox"/> 업무시스템 <input checked="" type="checkbox"/> 큐 모니터링	<input checked="" type="checkbox"/> 커스텀 로그 <input checked="" type="checkbox"/> 대시보드	<input checked="" type="checkbox"/> 통계 <input checked="" type="checkbox"/> 어댑터	<input checked="" type="checkbox"/> 스레드 풀 모니터링 <input checked="" type="checkbox"/> 배치 진행률
<input checked="" type="checkbox"/> 관리자	<input checked="" type="checkbox"/> 사용자 <input checked="" type="checkbox"/> DIS 설정	<input checked="" type="checkbox"/> 권한관리 <input checked="" type="checkbox"/> 사용자 접속 이력	<input checked="" type="checkbox"/> 시스템 변수 <input checked="" type="checkbox"/> DIS 라이브러리 관리	<input checked="" type="checkbox"/> 메타정보관리

✓ 저장

✕ 취소

[관리자] - [메뉴권한설정] - 메뉴권한설정 화면

• 기본정보

항목	설명
권한 아이디	권한의 아이디를 입력한다.
권한 이름	권한의 이름을 입력한다.
메뉴정보	권한에 할당할 메뉴들을 선택한다. 메인 메뉴의 체크박스를 선택하면 하위 메뉴들의 체크를 모두 선택하거나 해제할 수 있다. 화면에서 해당 권한에 할당하고 싶은 메뉴권한을 1개 이상 체크하여 [저장] 버튼을 클릭하면 권한 아이디에 반영된다.

6.3.4. 사용자 역할 설정

[관리자] > [권한관리] > [사용자 역할 설정] 메뉴에서 이미 등록된 WebAdmin의 사용자 목록을 확인할 수 있다. 사용자 역할 설정은 사용자에게 역할을 부여하는 것을 말한다. 예를 들어 운영관리 자원에 접근할 수 있는 권한을 설정한 역할을 사용자가 할당받았다면 운영관리 자원에만 접근할 수 있다. 또한 운영관리 권한, 업무개발 권한, 공통 라이브러리 접근 권한을 모두 할당한 역할을 가진 사용자는 3개의 자원에 모두 접근 가능하게 된다.

검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이지 처리되어 조회된다.

조회 목록에서 사용자 역할 정보를 클릭하면 **사용자 역할 상세 조회화면**([관리자] - [사용자 역할 설정] - 사용자 정보 조회)에서 사용자 역할과 메뉴권한을 설정할 수 있다. 자세한 내용은 "[사용자 역할 상세 조회](#)"를 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

네트워크관리

모니터링

관리자

2

3

에러로그

JEUS

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

권한 설정

역할 설정

메뉴권한설정

사용자 역할 설정

사용자 아이디

사용자 이름

담당자

역할

메뉴권한

검색

No	사용자 아이디	사용자 이름	담당자	역할	메뉴권한
1	admin	admin	admin	admin	default-all

◀◀

◀

1

▶

▶▶

페이지당 목록 수: 10

[관리자] - [사용자 역할 설정] - 사용자 역할 목록

• 사용자 역할 목록

항목	설명
사용자 아이디	사용자가 등록한 사용자 아이디이다.
사용자 이름	사용자가 등록한 사용자 이름이다.
담당자	사용자를 등록한 사용자 아이디이다.
역할	사용자에게 할당된 역할이다. 역할을 할당하지 않은 사용자의 경우 빈 칸으로 출력되며 사용자를 선택하여 역할을 할당할 수 있다.

항목	설명
메뉴권한	<p>사용자에게 할당된 메뉴권한이다. 메뉴권한을 할당받은 사용자는 해당 권한에 설정된 메뉴에만 접근 가능하다.</p> <p>[참고] 역할을 설정하지 않은 채로 메뉴권한만 주는 것은 의미가 없으므로 역할에 맞는 메뉴권한을 주어야 한다. 메뉴 접근 권한만 주고 역할을 설정하지 않을 경우 화면이 정상 출력되지 않는다.</p>

사용자 역할 상세 조회

사용자 역할 목록([\[관리자\]](#) - [\[사용자 역할 설정\]](#) - [사용자 역할 목록](#))에 사용자 역할을 선택하면 **사용자 정보 조회 화면**에서 사용자에게 역할과 메뉴권한을 부여하거나 삭제할 수 있다.

[역할 검색] 버튼을 클릭하면 사용자에게 역할을 할당할 수 있고, **[역할 삭제]** 버튼을 클릭하면 사용자에게 부여된 역할을 회수할 수 있다.

[권한 검색] 버튼을 클릭하면 사용자에게 메뉴권한을 할당할 수 있고, **[권한 삭제]** 버튼을 클릭하면 사용자에게 부여된 메뉴권한을 회수할 수 있다. 메뉴권한을 할당 받은 사용자는 해당 권한에 설정된 메뉴에만 접근 가능하다. 역할을 설정하지 않은 채로 메뉴권한만 주는 것은 의미가 없으므로 역할에 맞는 메뉴권한을 주어야 한다.

사용자정보 조회

×

기본정보

사용자 아이디

admin

사용자 이름

admin

역할 설정

역할

admin

역할 삭제

역할 검색

메뉴권한설정

메뉴권한

default-all

권한 삭제

권한 검색

저장

취소

[\[관리자\]](#) - [\[사용자 역할 설정\]](#) - 사용자 정보 조회

6.4. 시스템 변수

시스템 변수는 예약어와 비슷한 개념이다. 예를 들어 자주 사용하는 IP 주소 '192.168.1.1'을 '\${sys:IP}' 등으로 정의하여 사용할 수 있는 개념이다. WebAdmin 전반에 걸쳐 시스템 변수를 사용할 수 있으며 IP를 입력하는 항목이 있을 경우 '192.168.1.1' 대신 '\${sys:IP}'를 입력할 수 있는 편의기능이다. 이때 '\${sys:IP}'는 변수 이름, '192.168.1.1'은 변수 값이라고 한다.

텍스트 입력창에 '\$'를 입력하면 하단에 시스템 변수 목록이 나타난다. 설정된 시스템 변수는 어댑터의 종류에 따라서 **어댑터 설정정보**나 **엔드포인트 설정정보**의 텍스트 입력창에서 시스템 변수로 설정한 목록을 사용할 수 있다.

다음의 화면에서 시스템 변수를 사용할 수 있다.

- **어댑터 상세정보 화면의 [연결정보] 탭, [접속제어] 탭**

- 어댑터 종류 : TCP
- 사용 가능 항목 : IP Rule

- **엔드포인트 상세정보 화면의 [연결정보] 탭**

- 엔드포인트 종류 : TCP, HTTP, FTP, ebXML, WEBDAV
- 사용 가능 항목 : IP/호스트, 포트, 타임아웃(FTP), Path(ebXML), 연결 방식(HTTP)

6.4.1. 시스템 변수 목록

[관리자] > [시스템 변수] 메뉴를 선택한 후 **시스템 변수 목록 화면**에서 업무시스템별로 사용자가 직접 시스템 변수를 생성하여 사용할 수 있다. 시스템 변수는 기본적으로 제공되는 항목으로 최초로 업무시스템별로 하나의 행으로 생성되어 있다. 조회된 목록에서 업무시스템별 시스템 변수를 선택하면 나타나는 **시스템 변수 수정화면**([관리자] - [시스템 변수] - [시스템 변수 목록] - 시스템 변수 수정)에서 업무시스템별로 변수를 추가할 수 있다.

No	업무시스템 이름	자원 종류	등록일	담당자	버전
1	bizSystem_test	시스템 변수	2023-02-14 19:20:41.56	admin	3

[관리자] - [시스템 변수] - [시스템 변수 목록]

6.4.2. 시스템 변수 수정

시스템 변수 목록([관리자] - [시스템 변수] - [시스템 변수 목록])에서 업무시스템을 클릭하면 **시스템 변수 수정 화면**에서 변수값을 새로 등록할 수 있고, 변수 이름과 값을 이용해 업무시스템에 등록된 시스템 변수를 검색할 수 있다.

외부에 .properties 파일로 존재하는 시스템 변수 목록이 있는 해당 파일의 정보를 불러올 수 있고 설정된 시스템 변수 정보를 외부로 내보낼 수도 있다. 자세한 내용은 **[import]**, **[export]** 버튼의 사용법 설명을 참고한다.

해당 업무시스템에서 변수/서버 아이디나 변수값을 입력한 후 **[검색]** 버튼을 클릭하면 등록된 시스템 변수를 조회할 수 있다. '서버 아이디'로 검색하는 경우 해당되는 서버만 검색되고, 그에 따라 부모의 변수 아이디, 변수 값이 나타난다. '변수 값'으로 검색하는 경우 해당되는 변수 아이디 또는 서버 아이디만 검색되며 서버 아이디일 경우 그에 따라 변수 아이디가 나타난다.

시스템 변수를 추가하려면 **[+ 추가]** 버튼을 클릭하고 추가된 시스템 변수는 **[- 삭제]** 버튼을 클릭해서 삭제한다.

시스템 변수 수정

기본정보

업무시스템 이름

클러스터001

파일 선택

선택된 파일 없음

import

export

변수 값

+ 추가

변수 / 서버 아이디

변수 값

검색

No	서버 별	변수 아이디	변수 값	삭제
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="\${sys:ip}"/>	<input type="text" value="192.168.15.72"/>	<div>— 삭제</div>
*		<div>서버 아이디</div> <div>server2</div>	<input type="text" value="192.168.15.75"/>	
*		<div>서버 아이디</div> <div>server3</div>	<input type="text" value="192.168.15.76"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="\${sys:this}"/>	<input type="text" value="value"/>	<div>— 삭제</div>

저장

취소

변수 값 암호화 사용 유무 ☐

[관리자] - [시스템 변수]- [시스템 변수 목록] - 시스템 변수 수정

• 변수 설정

항목	설명
서버 별	<p>시스템 변수를 서버별로 다른 값을 사용하는 경우 설정할 수 있다.</p> <p>업무시스템의 종류가 클러스터일 경우 체크가 활성화된다.</p> <p>예를 들어 '서버별' 항목을 체크하는 경우 '클러스터001'에서 'server2'와 'server3'에 대한 '<code>\${sys:IP}</code>' 값을 다르게 사용할 수 있다.</p>
변수 아이디	<p>업무시스템에서 사용할 시스템 변수의 아이디이다.</p> <p>해당 항목에 생성한 아이디를 가지고 WebAdmin에서 예약어처럼 활용할 수 있다. 예를 들어 '192.168.1.1'이라는 값을 '<code>\${sys:IP}</code>'로 사용할 경우 '<code>\${sys:IP}</code>'가 변수 아이디에 해당한다. 이때 IP만 입력하여도 자동으로 <code>\${sys: }</code>를 채워준다.</p>
변수 값	<p>업무시스템에서 사용할 시스템 변수 아이디의 실제 값이다.</p> <p>예를 들어 '192.168.1.1'이라는 값을 '<code>\${sys:IP}</code>'로 사용할 경우 '192.168.1.1'가 변수 아이디에 해당한다.</p>
변수 값 암호화 사용 유무	<p>시스템 변수를 등록할 때 변수 값에 암호화를 적용한다.</p> <p>[운영관리] > [업무시스템 설정]에 설정한 암호화 방식으로 적용된다.</p> <p>[참고] filesystem에 저장되는 시스템 변수 파일에 값이 암호화되어 저장된다.</p>

• 버튼

버튼	설명
[import]	<p>외부에 .properties 파일로 존재하는 시스템 변수 목록이 있는 경우 [파일 선택] 버튼을 클릭한 후 .properties 파일을 선택한 후 [import] 버튼을 클릭한다.</p> <p>properties 파일을 import할 때 내용의 포맷은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 단일 서버일 경우 <pre> <code>\${sys\:변수 아이디}=변수 값</code> </pre> <ul style="list-style-type: none"> 클러스터일 경우 <pre> <code>\${sys\:변수 아이디}=변수 값</code> </pre> <pre> <code>\${sys\:변수 아이디}^서버명^=서버의 변수 값</code> </pre> <pre> <code>\${sys\:변수 아이디}^서버명^=서버의 변수 값</code> </pre>
[export]	현재 업무시스템의 시스템 변수 목록을 .properties 파일로 다운로드한다.

6.4.3. 시스템 변수 이력

[2023.02 stable 버전 기능추가]

시스템 변수 수정 화면([관리자] - [시스템 변수] - [시스템 변수 목록] - 시스템 변수 수정)에서 변수 값을 추가, 수정, 삭제 한 이력을 조회할 수 있다. 조회되는 정보는 업무 시스템 이름, 변수 아이디, 서버 아이디, 변수 값, 등록일, 변경일, Action 등이다.

사용된 스키마는 ERD-6.0.75 이며, 관련 테이블은 AL_SYSTEM_VAL_HISTORY이다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

RUNNING

0

SHUTDOWN

재시도

JEUS ▶

admin

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

시스템 변수 목록

시스템 변수 이력

배표기간

2023-02-20

2

시

53

분

~

2023-02-20

23

시

59

분

업무시스템 이름

변수 아이디

서버 아이디

변수 값

검색

No	업무시스템 이름	변수 아이디	서버 아이디	변수 값	등록일	변경일	Action
1	bizSystem_test	\$(sys:a2)		aa	2023-02-20 14:40:44	2023-02-20 14:40:44	create
2	bizSystem_test	\$(sys:x2)		xx	2023-02-20 14:53:38	2023-02-20 14:53:38	create

Export

페이지당 목록 수: 10

[관리자] - [시스템 변수] - 시스템 변수 목록

• 검색 기능

배표 기간을 설정하여 해당 기간 내에 추가된 시스템 변수 전체를 조회할 수 있으며, 업무시스템 이름, 변수 아이디, 서버 아이디, 변수 값을 통해 특정 시스템 변수 기록을 검색할 수도 있다.

한 페이지에 조회되는 목록의 수를 조절하고 싶은 경우에는 오른쪽 하단의 **페이지당 목록 수**를 변경한다.

- **조회 리스트 Excel export 기능**

검색 기능을 통해 조회된 기록을 .csv 파일로 export할 수 있다.

6.5. 메타정보관리

[관리자] > [메타정보관리] 메뉴를 선택하면 사용자별 권한을 설정할 수 있다. 각 화면에 대한 자세한 설명은 해당 절을 참고한다.

탭	설명
[메타정보 목록]	카테고리 하위에 존재하는 사용자가 정의한 변수를 관리한다.
[카테고리 목록]	WebAdmin에 등록된 카테고리 목록을 관리한다.

6.5.1. 메타정보 목록

[관리자] > [메타정보관리] > [메타정보 목록] 메뉴를 선택하면 등록된 WebAdmin의 메타정보 목록을 확인할 수 있다. 메타정보는 카테고리 하위에 존재하는 사용자가 정의한 변수이다. 카테고리 내에 변수 아이디, 변수 값을 등록하면 해당 카테고리에서 사용자 정의 변수를 사용할 수 있는 편의기능이다.

검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회된 목록에서 수정할 메타정보를 클릭하면 **메타정보 수정 화면**이 나타난다. 수정 항목에 대한 자세한 설명은 "메타정보 등록"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

3

0

에러코드

JEUS

admin

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

메타정보 목록

카테고리 목록

카테고리 이름

전체

변수 아이디

변수 값

구분자

검색

No	카테고리 이름	변수 아이디	변수 값	구분자	설명	등록 사용자	등록일	변경 사용자	변경일
1	ebxml	GRP01	기관코드01			admin	2019-05-20 17:36:36		

+ Add

- Del

1

페이지당 목록 수: 10

[관리자] - [메타정보관리] - 메타정보 목록

• 메타정보 목록

항목	설명
카테고리 이름	카테고리의 이름이다.
변수 아이디	변수 아이디 정보이다.
변수 값	메타정보로 사용할 변수 값이다.
구분자	Flag 값으로 정보를 구분하는 정보이다.
설명	변수에 대한 설명이다.
등록 사용자	메타 정보를 등록한 사용자 정보이다.
등록일	메타 정보가 등록된 일자정보이다.
변경 사용자	메타 정보가 수정된 경우 수정한 사용자 정보이다.
변경일	메타 정보가 수정된 경우 수정일자 정보이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	메타 정보를 등록한다. 자세한 설명은 " 메타 정보 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 메타 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 메타 정보의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 메타 정보가 삭제된다.

메타정보 등록

메타정보 목록([\[관리자\]](#) - [\[메타정보관리\]](#) - [메타정보 목록](#))에서 **[Add]** 버튼을 클릭하면 **메타정보 등록 화면**이 나타난다. 해당 화면에서 등록할 메타 정보를 입력한 후 **[저장]** 버튼을 클릭한다. 단, 메타정보를 등록하기 전에 **카테고리 등록**이 선행되어야 한다([카테고리 목록](#) 참고).

메타정보 등록

기본정보

카테고리 이름*

batch

변수 아이디*

변수 값

구분자 ?

설명

✓ 저장

✕ 취소

[관리자] - [메타정보관리] - 메타정보 등록

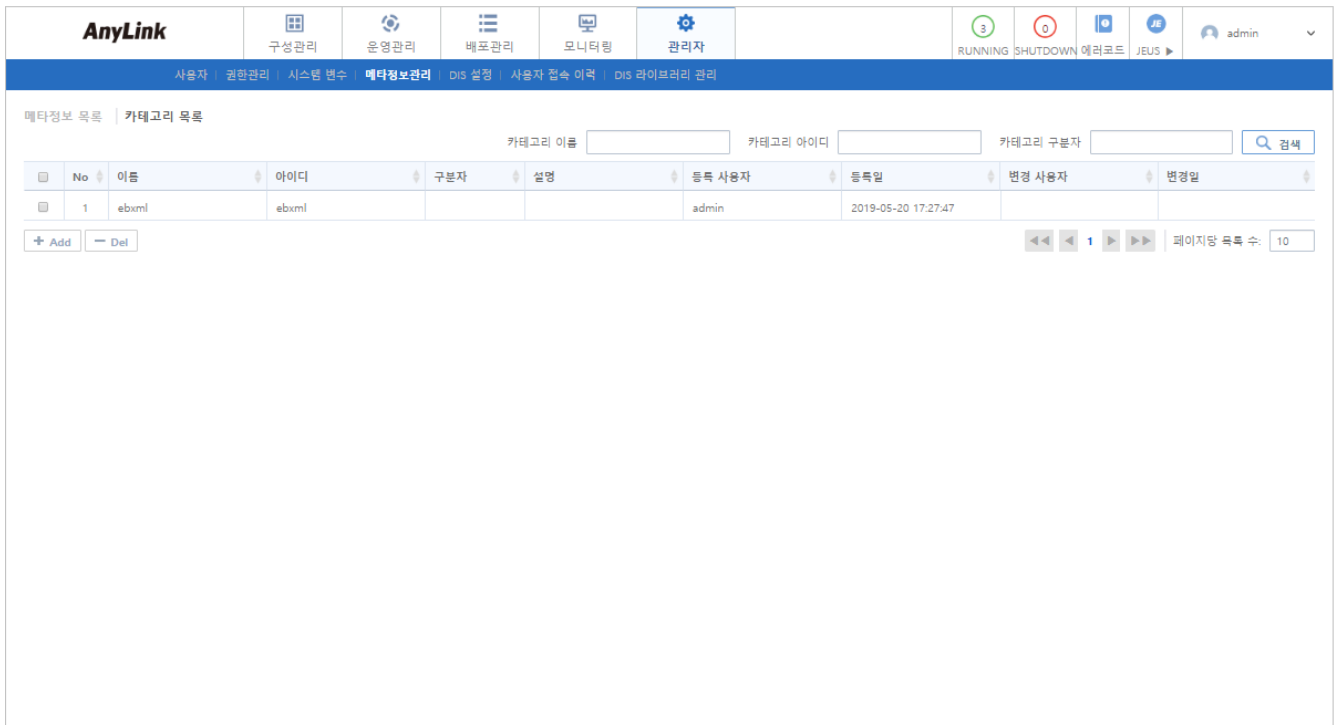
• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
카테고리 이름 *	메타정보를 사용할 카테고리를 선택한다.
변수 아이디 *	변수 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 1~30자리로 입력한다(특수문자 (-,_) 가능).
변수 값	메타정보로 사용할 변수 값을 입력한다.
구분자	Flag 값으로 정보를 구분하는데 사용한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 0~1자리로 입력한다(특수문자 (-,_) 가능).
설명	변수에 대한 설명을 입력한다.

6.5.2. 카테고리 목록

[관리자] > [메타정보관리] > [카테고리 목록] 메뉴를 선택하면 WebAdmin에 등록된 카테고리 목록을 확인할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

조회된 목록에서 수정할 카테고리 정보를 클릭하면 **카테고리 수정 화면**이 나타난다. 수정 항목에 대한 자세한 설명은 "[카테고리 등록](#)"을 참고한다.



[관리자] - [메타정보관리] - 카테고리 목록

• 카테고리 목록

항목	설명
이름	카테고리의 이름이다.
아이디	카테고리 아이디이다.
구분자	Flag 값으로 정보를 구분하는 정보이다.
설명	카테고리에 대한 설명이다.
등록 사용자	카테고리 정보를 등록한 사용자 정보이다.
등록일	카테고리 정보가 등록된 일자정보이다.
변경 사용자	카테고리 정보가 수정된 경우 수정한 사용자 정보이다.
변경일	카테고리 정보가 수정된 경우 수정일자 정보이다.

• 버튼

버튼	설명
[Add]	카테고리 정보를 등록한다. 자세한 설명은 " 카테고리 등록 "을 참고한다.
[Del]	선택한 카테고리 정보를 삭제한다. 목록에서 삭제할 카테고리 정보의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 카테고리 정보가 삭제된다.

카테고리 등록


카테고리 목록([관리자] - [메타정보관리] - 카테고리 목록)에서 [Add] 버튼을 클릭하면 메타정보 등록 화면이 나타난다. 해당 화면에서 등록할 카테고리를 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.

[관리자] - [메타정보관리] - 카테고리 등록

• 기본정보 (* : 필수 입력항목)

항목	설명
아이디 *	카테고리 아이디를 입력한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 1~30자리로 입력한다(특수문자 (-,_) 가능).
이름 *	카테고리 이름을 입력한다. (중복 불가)
구분자	Flag 값으로 정보를 구분하는데 사용한다. 영문자 또는 숫자 조합으로 0~1자리로 입력한다(특수문자 (-,_) 가능).
설명	카테고리에 대한 설명을 입력한다.

6.6. DIS 설정

[관리자] > [DIS 설정] 메뉴를 선택하면 DIS에 대해 경로, 사용자 클래스, 공통 로그인 속성에 대해 설정할 수 있다. 기본적으로 설정되어 있으며, 필요한 경우 내용을 변경하고  (저장) 아이콘을 클릭하면 설정 내용을 변경할 수 있다.

[DIS 복원] 버튼을 클릭하면 현재의 파일 시스템 상태를 데이터베이스에 맞추어 재구성한다. 자세한 설명은 "[DIS 복원](#)"을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

4

0

JE

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

DIS 복원

DIS 복원

DIS 설정

경로 설정

저장소 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/repository
컨텐츠 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/content
임시 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/temp
라이브러리 경로	/home/any77/jeus7/domains/anylink_domain/lib/application
공통 라이브러리 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/shared-lib

사용자 클래스 설정

이관관리 핸들러	
메세지 유효성 검사 핸들러	
전문 공유 핸들러	
기관담당자 핸들러	

[관리자] - [DIS 설정] - DIS 설정

다음은 AnyLink DIS 서버에 대해 상세 설정하는 방법에 대한 설명이다.

• 경로 설정

DIS에서 사용하는 많은 파일들의 경로를 설정한다.

경로 설정

저장소 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/repository
컨텐츠 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/content
임시 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/temp
라이브러리 경로	/home/any77/jeus7/domains/anylink_domain/lib/application
공통 라이브러리 경로	/home/any77/jeus7/server/dis/shared-lib

[관리자] - [DIS 설정] - 경로 설정

항목	설명
저장소 경로	거래 관련 파일, WAR 파일들의 경로이다.
컨텐츠 경로	[구성관리] > [패치] 메뉴에서 추가한 파일들이 위치하는 경로이다. 또한 [배포관리] > [이관관리] 메뉴에서 이관된 리소스가 저장되는 경로이다.
임시 경로	거래 변환, WAR 변환작업 등 배포과정에 필요한 임시 경로이다.
라이브러리 경로	컴파일할 때 모든 파일이 위치하고 있는 CLASSPATH 경로이다.

항목	설명
공통 라이브러리 경로	공통 라이브러리를 배포할 때 사용되는 경로이다.

• 사용자 클래스 설정

사용자가 생성한 클래스 정보를 설정한다.

사용자 클래스 설정

이관관리 핸들러	<input type="text"/>
메세지 유효성 검사 핸들러	<input type="text"/>
전문 공유 핸들러	<input type="text"/>
기관담당자 핸들러	<input type="text"/>

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 클래스 설정

항목	설명
이관관리 핸들러	거래를 이관 관리할 때 호출되는 클래스명을 입력한다.
메세지 유효성 검사 핸들러	AnyLink 스튜디오 메시지의 유효성 검사를 할 때 사용되는 클래스명을 입력한다.
전문 공유 핸들러	거래의 메시지들 호출할 때 사용할 핸들러의 클래스명을 입력한다. 전문 공유 핸들러는 AnyLink 스튜디오 에서 생성 및 배포를 할 수 있으며 배포한 핸들러는 DIS 설정에서 설정하여 사용한다. 배포된 메시지들은 [운영관리] > [전문공유] 메뉴에서 확인할 수 있으며 원하는 메시지를 선택 후 핸들러를 호출할 수 있다.
기관담당자 핸들러	담당자의 정보를 호출할 때 사용하는 클래스명을 입력한다.



스튜디오에 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

• 사용자 접속 이력 설정

사용자 접속 이력 유지 기간을 설정한다.

사용자 접속 이력 설정

사용자 접속 이력 유지 기간 (일)	<input type="text" value="0"/>
---------------------	--------------------------------

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 접속 이력 설정

항목	설명
사용자 접속 이력 유지 기간 (일)	사용자의 접속 정보를 보관할 기간을 입력한다. 접속 이력은 설정한 기간만큼 보관하며 0으로 설정한 경우 영구히 보존한다.

• SSO 설정

SSO 적용 방식을 설정한다.

SSO 설정

SSO 방식	<input type="radio"/> URL 방식	<input type="radio"/> UserClass 방식	<input checked="" type="radio"/> 미사용
--------	------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

[관리자] - [DIS 설정] - SSO 설정

항목	설명
SSO 방식	<p>SSO 연계 방식을 선택한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL 방식 : URL을 통해 SSO 로그인을 할 수 있다. • UserClass 방식 : 사용자가 정의한 클래스로 로그인 방식을 설정한다. • 미사용 : SSO 로그인 설정을 사용하지 않는다.

• WebAdmin 트리 설정

WebAdmin에서 트리 출력 형태를 설정한다.

WebAdmin 트리 설정

디폴트 트리 설정	<input type="radio"/> 모두 펼쳐짐	<input checked="" type="radio"/> 모두 접혀짐
-----------	------------------------------	---

[관리자] - [DIS 설정] - WebAdmin 트리 설정

항목	설명
디폴트 트리 설정	<p>WebAdmin에 접속하는 경우 트리 영역의 출력 형태를 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모두 펼쳐짐 : 트리 영역의 구성요소들이 모두 펼쳐져 보인다. • 모두 접혀짐 : 트리 영역의 구성요소 중 업무시스템 단계까지 펼쳐보이고 나머지는 접혀 보인다.

• 사용자 암호 설정

사용자의 비밀번호 양식을 설정한다.

사용자 암호 설정 ⑤

최소 길이 (1000 이하)	<input type="text" value="0"/>
최대 길이 (1000 이하)	<input type="text" value="0"/>
문자열 규칙 ⑤	<input type="checkbox"/> 대문자 포함 <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 소문자 포함 <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 특수문자 포함 <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 숫자 포함 <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 동일한 연속 문자 불가 <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 전위번호 불가

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 암호 설정

항목	설명
최소 길이(1000이하)	사용자 암호 최소 길이를 설정한다.

항목	설명
문자열 규칙	<p>사용자 암호 생성 규칙을 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 대문자 포함 : 암호를 설정하는 경우 대문자를 1자리 이상 포함한다. 소문자 포함 : 암호를 설정하는 경우 소문자를 1자리 이상 포함한다. 특수문자 포함 : 암호를 설정하는 경우 특수문자를 1개 이상 포함한다. 숫자 포함 : 암호를 설정하는 경우 숫자를 1개 이상 포함한다. 전화번호 사용 불가 [2023.02 stable 버전 기능추가] : 사용자 등록 화면([관리자] - [사용자] - 사용자 등록 화면)의 전화번호, 휴대전화번호 항목에 입력한 내용으로 사용자 패스워드를 추가 및 변경할 수 없도록 설정한다. (기본값 : 미사용)



사용자 암호 설정 변경 후 로그인 시 설정값에 부합하지 않은 계정은 사용자 정보 수정 페이지로 이동된다.

• WebAdmin 사용 이력

WebAdmin 접속 로그에 대한 이력을 저장한다. 저장된 사용자 접속 로그는 [관리자] > [사용자 접속 이력]([관리자] - [사용자 접속 이력] - 사용자 접속 이력)에서 확인할 수 있다.

WebAdmin 사용 이력

DB 저장 여부	<input checked="" type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오
----------	--

[관리자] - [DIS 설정] - WebAdmin 사용 이력

항목	설명
DB 저장 여부	<ul style="list-style-type: none"> 예 : 접속, 권한, 거래 로그에 대한 정보가 DB에 저장된다. 아니오 : WebAdmin 로그를 저장하지 않는다. (기본값)

• 모니터링 팝업 필드 설정

모니터링 팝업 필드에서 팝업 출력시 마우스 클릭 위치를 설정한다.

모니터링 팝업 필드 설정

팝업 필드 설정	<input type="radio"/> 전체 <input checked="" type="radio"/> GUID
----------	--

[관리자] - [DIS 설정] - 모니터링 팝업 필드 설정

항목	설명
팝업 필드 설정	<ul style="list-style-type: none"> 전체 : GUID 외의 다른 필드를 선택해도 트레이스 로그 팝업이 출력된다. GUID : GUID 필드를 선택해야만 트레이스 로그 팝업이 출력된다. (기본값)

• 배포 후처리 설정

DIS->RTE로 배포 성공 처리 시 WebAdmin DIS설정에 지정한 '리소스 복사 경로' 항목에 설정한 위치로 동일한 리소스를 저장한다.

배포 후처리 설정

리소스 복사 경로	admin
-----------	-------

[관리자] - [DIS 설정] - 배포 후처리 설정

항목	설명
리소스 복사 경로	배포된 내용을 지정한 디렉터리에 저장한다. 배포되는 경로는 "\${설정경로}\\${업무시스템_SYSID}\repository" 이다.

• 사용자 표시 설정

WebAdmin에서 화면의 **사용자 정보 영역**에 표시되는 형식을 설정한다([WebAdmin 화면 구성](#) 참고).

사용자 표시 설정

사용자 표시	<input type="radio"/> ID	<input type="radio"/> NAME	<input type="radio"/> ID(NAME)	<input checked="" type="radio"/> NAME(ID)
--------	--------------------------	----------------------------	--------------------------------	---

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 표시 설정

항목	설명
사용자 표시	<ul style="list-style-type: none">• ID : ID 형태로 출력한다.• NAME : NAME 형태로 출력한다.• ID(NAME) : ID(NAME) 형태로 출력한다.• NAME(ID) : NAME(ID) 형태로 출력한다.

• 사용자 메타 정보

거래의 타입을 설정할 때 사용할 **AnyLink 스튜디오**의 config 파일을 업로드한다. 이때 거래 타입이란 모니터링할 때 거래 종류별 분류를 위해 설정한 값이다. 자세한 설명은 "AnyLink 스튜디오 안내서"를 참고한다.

사용자 메타 정보

사용자 메타	<div>파일 선택 선택된 파일 없음</div> <div>현재 저장된 파일 이름 test.config</div>
--------	--

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 메타 정보

항목	설명
사용자 메타	<p><.config> 확장자 파일을 선택 후 업로드한다.</p> <p>config 파일의 존재 유/무를 판단하여 config 파일이 존재할 경우 트랜잭션 테이블에 거래종류로 config 파일에 저장된 값(운영,업무)이 저장된다.</p> <p>등록한 config 파일은 [모니터링] > [업무시스템] 메뉴에서 확인 가능하다([모니터링 - [업무시스템] - 트랜잭션 화면] 참고). 트랜잭션 로그를 조회하는 경우 config 파일이 존재할 경우 '거래 종류' 항목이 추가되어 config 파일에 저장된 값(운영, 업무)이 나타난다.</p>

• 사용자 암호화 방식 설정

사용자 암호를 인코딩할 방식을 설정한다.

사용자 암호화 방식 설정

인코딩 방식	<input checked="" type="radio"/> HEX <input type="radio"/> BASE64
사용자 암호화 방식	<input type="button" value="사용자 암호화 방식 선택"/>

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 암호화 방식 설정

사용자 암호화 방식 설정

인코딩 방식	<input checked="" type="radio"/> HEX <input type="radio"/> BASE64
사용자 암호화 방식	<input type="radio"/> MD5 <input checked="" type="radio"/> SHA256
Admin 비밀번호	<input type="password" value="*****"/> 비밀번호 확인* <input type="password"/>

[관리자] - [DIS 설정] - 사용자 암호화 방식 설정 - SHA256

항목	설명
인코딩 방식	<p>사용자의 비밀번호를 인코딩할 방식을 선택한다. 기본은 HEX로 설정된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 인코딩 방식만 수정하는 경우 <p>모든 사용자의 암호를 이전 인코딩에서 새로운 인코딩으로 변환한다. (사용자는 기존 암호로 로그인 가능)</p> 암호화 방식을 수정하는 경우(인코딩과 함께 수정하는 경우 포함) <p>WebAdmin의 암호를 입력받은 비밀번호와 암호화 방식으로 값이 저장된다. (WebAdmin만 로그인 가능)</p>

항목	설명
사용자 암호화 방식	<p>[사용자 암호화 방식 선택] 버튼을 클릭하면 암호화 방식 변경에 따른 경고가 나타나고 'MD5', 'SHA256'를 선택할 수 있다.</p> <p>MD5에서 SHA256으로 암호화 방식을 변경하는 경우 admin 비밀번호를 입력할 수 있는 창이 생성된다. 비밀번호 확인 필드에 설정한 비밀번호와 동일하게 입력한다.</p> <p>관리자 외 다른 사용자는 변경된 방식으로 접속한 어드민 관리자가 직접 변경해야 한다(각 사용자별 비밀번호 재저장 또는 Import 작업을 통하여 진행).</p> <p>변경된 암호화 방식에 맞게 각 사용자별 패스워드 설정이 필요하다.</p>

• Truncate 설정

하루 단위로 처리되는 AL_CONNECT_STAT 테이블과 한 시간 단위로 처리되는 AL_BUSINESS_STAT, AL_ENDPOINT_STAT 테이블의 데이터 삭제 방식을 설정합니다.

Truncate 설정

Truncate 사용 여부	<input checked="" type="radio"/> Truncate 사용 <input type="radio"/> Delete 사용
----------------	--

항목	설명
Truncate 사용 여부	<p>삭제 방식을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Truncate 사용: Truncate로 데이터를 삭제합니다. (기본값) • Delete 사용: Delete로 데이터를 삭제합니다.

• 배포 로그 설정

배포 로그가 쌓이는 위치와 로그 삭제 주기를 설정한다.

배포 로그 설정

배포 로그 경로	<input type="text" value="/home/any77/jeus7/server/dis/repository"/>
로그 유지기간 (일)	<input type="text" value="2"/>

[관리자] - [DIS 설정] - 배포 로그 설정

항목	설명
배포 로그 경로	DIS에서 배포작업에 실패한 경우 쌓이는 로그의 경로를 설정한다. 초기에 저장소 경로의 설정값과 동일하게 설정된다.
로그 유지기간 (일)	배포 로그의 유지기간을 설정한다. 설정한 날짜가 지난 로그를 삭제한다. (기본값: 0, 로그를 삭제하지 않는다는 의미)

• DIS 로그 속성 설정

DIS에서 발생하는 이벤트에 대한 로그를 설정한다.

DIS 로그의 경우 최초 설치하는 경우 설정되어 있지 않기 때문에 기본적으로 `${server.home}/logs` 디렉터리 아래에 저장된다. `server.home`은 서버별 홈 디렉터리를 명시한다.

DIS 로그 속성 설정

파일 유지기간 (일)	<input type="text" value="2"/>
파일 위치	<input type="text" value="/home/any77/logs/dis_%d{1}.log"/> 파일 이름 도움말

[관리자] - [DIS 설정] - DIS 로그 속성 설정

항목	설명
파일 유지기간 (일)	DIS 로그의 보관기간을 일 단위로 나타낸다.
파일 위치	DIS 로그 파일 저장 패턴이다.

로깅 속성 설정 목록

로깅 속성 설정 목록은 DIS의 로깅에 대한 설정을 추가, 삭제할 수 있는 기능이다.

로깅 속성 설정 목록

<input type="checkbox"/>	No	로거 이름	로그 레벨
<input type="checkbox"/>	1	org.hibernate	SEVERE
<input type="checkbox"/>	2	anylink	FINEST
<div>+ Add - Del</div>			

[관리자] - [DIS 설정] - 로거 설정 등록정보

[Add] 버튼을 클릭하면 **로거 설정 등록 정보 화면**에서 시스템 로그를 등록할 수 있다. 또는 로깅 속성 설정 목록에 출력된 행을 하나 선택하면 로거 이름과 레벨을 수정할 수 있다. 항목을 입력하고 **[저장]** 버튼을 클릭한다.

로거 설정 등록정보

DIS 로그 설정

로거 이름	<input type="text"/>
로그 레벨	OFF ▼

✓ 저장 ✕ 취소

[관리자] - [DIS 설정] - 로거 설정 등록정보

항목	설명
로거 이름	로그의 이름이다.

항목	설명
로그 레벨	<p>남길 로그의 단계에 대해 설정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF : 로깅하지 않는다. • FINEST : 트레이싱 정보를 매우 자세하게 로깅한다. • FINER : 트레이싱 정보를 좀 더 자세하게 로깅한다. • FINE : 전문이 존재하는 트레이싱 정보만 로깅한다. • CONFIG : 정적 설정의 메시지를 로깅할 경우 사용한다. • INFO : 알림 메시지까지 로깅할 경우 사용한다. • WARNING : 잠재적인 문제를 로깅할 경우 사용한다. • SEVERE : 심각한 오류가 발생한 경우 로깅한다.

로그 속성 설정 목록에서 삭제할 로거를 선택한 후 **[Del]** 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 **[확인]** 버튼을 클릭하면 로깅설정 정보가 삭제된다.

DIS 복원

DIS 설정 화면([\[관리자\]](#) - [\[DIS 설정\]](#) - [DIS 설정](#))에서 **[DIS 복원]** 버튼을 클릭하면 현재의 파일 시스템 상태를 데이터베이스에 맞추어 재구성할 수 있다.

DIS에서 데이터를 관리하기 위해서 데이터베이스와 파일 시스템을 사용하게 되는데, 파일 시스템의 특성상 깨지거나 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있을 수 있다. 이때, DIS 복원 기능을 이용해서 현재의 파일 시스템 상태를 데이터베이스에 맞추어 재구성하는 것을 의미한다.

파일 시스템을 재구성하기 때문에 DIS에서 관리하던 클래스 파일, 공통 라이브러리 파일 및 WAR 파일이 모두 제거되고 새로 생성된다.

6.7. 사용자 접속 이력

[관리자] > [사용자 접속 이력] 메뉴를 선택하면 WebAdmin에 로그인한 사용자의 정보를 조회할 수 있다. **사용자 접속 이력**에서 각 행은 **AnyLink 스튜디오** 또는 WebAdmin에 접속한 사용자 정보이다.

검색 조건을 입력하고 **[검색]** 버튼을 클릭하면 검색 내역이 페이징 처리되어 조회된다.

[관리자] > [DIS 설정] 메뉴의 **사용자 접속 이력 설정**에서 접속 이력 유지 기간을 설정할 수 있다. 자세한 설명은 [DIS 설정](#)을 참고한다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1 RUNNING

2 SHUTDOWN

4 에러코드

JB JEUS

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

기간

2019-05-21

19 시 54 분

~

2019-05-22

23 시 59 분

사용자 아이디/이름

소속부서

소속기관

client IP

검색

No	사용자 아이디	사용자 이름	이메일	전화번호	소속기관	소속부서	client IP	로그인 날짜
<div> <div>1</div> <div>페이지당 목록 수: 10</div> </div>								

[관리자] - [사용자 접속 이력] - 사용자 접속 이력

• 사용자 접속 이력 목록

항목	설명
사용자 아이디	사용자의 아이디이다.
사용자 이름	사용자의 이름이다.
이메일	사용자가 등록한 이메일이다.
전화번호	사용자의 전화번호이다.
소속 기관	사용자가 소속된 기관이다.
소속 부서	사용자의 소속 부서이다.
client IP	사용자의 IP 주소이다.
로그인 날짜	사용자가 WebAdmin에 로그인한 날짜이다.

6.8. DIS 라이브러리 관리

[관리자] > [DIS 라이브러리 관리]를 선택하면 등록된 WebAdmin의 DIS 라이브러리 목록을 확인할 수 있다. 검색 조건을 입력하고 [검색] 버튼을 클릭하면 검색 내역이 조회된다.

[파일 선택] 버튼을 클릭해서 DIS에 적용할 라이브러리 파일을 선택한 후 [업로드] 버튼을 클릭하면 .lib/.jar 파일을 업로드할 수 있다. **DIS 라이브러리 목록**에 등록된 라이브러리 파일이 추가되고, DIS에서 해당 라이브러리를 사용할 수 있다.

삭제할 라이브러리의 체크박스를 체크한 후 [Del] 버튼을 클릭하면 나타나는 삭제 여부를 묻는 대화상자에서 [확인] 버튼을 클릭하면 라이브러리가 삭제된다.

AnyLink

구성관리

운영관리

배포관리

모니터링

관리자

1

2

에러코드

JE

admin (admin)

사용자

권한관리

시스템 변수

메타정보관리

DIS 설정

사용자 접속 이력

DIS 라이브러리 관리

DIS 라이브러리 업로드

업로드할 파일 선택

파일 선택

선택된 파일 없음

업로드

DIS 라이브러리 목록

라이브러리 이름

검색

<input type="checkbox"/>	No	파일 이름	등록일	변경일	담당자
<input type="checkbox"/>	1	dependency-reduced-pom.xml	2018-09-05 15:22:32	2018-09-05 15:22:32	admin

Del

[관리자] - [DIS 라이브러리 관리] - DIS 라이브러리 목록