

Anyframe Batch Admin 사용자 가이드

Table of Contents

1. 에이전트 서버 관리	2
1.1. 개요	2
1.2. 서버 그룹 등록	2
1.3. 서버그룹 수정	4
1.4. 서버그룹 삭제	5
1.5. 서버 등록	6
1.6. 서버 수정	8
1.7. 서버 삭제	8
1.8. 에이전트 등록	9
1.9. 에이전트 수정	10
1.10. 에이전트 삭제	11
2. 배치 그룹 관리	13
2.1. 개요	13
2.2. 그룹 등록/수정	13
2.3. 그룹 삭제	15
3. 배치 작업 관리	17
3.1. 개요	17
3.2. 작업 등록	17
3.3. 작업 수정	23
3.4. 작업 삭제	23
4. 배치 실행 제어	25
4.1. 작업 실행	25
4.2. 작업 이력	25
4.3. 작업 제어	28
5. 데몬 관리	29
5.1. 개요	29
5.2. 데몬 등록	30
5.3. 데몬 수정	31
5.4. 데몬 삭제	31
5.5. 트리거 등록	32
5.6. 트리거 조회 및 수정	34
5.7. 트리거 삭제	36
6. 데몬 실행 제어	37
6.1. 데몬 실행	37
6.2. 데몬 중지	37
6.3. 데몬 강제 중지	38
Appendix A: 정규 표현식(Regular Expression)	39
A.1. 정규 표현식 (Regular Expression)	39

삼성SDS Version 1.0 2014-2015

본 문서의 저작권은 삼성SDS에 있으며 저작권법에 의해 보호됩니다. 본 문서는 무단 복제, 배포할 수 없습니다.

Chapter 1. 에이전트 서버 관리

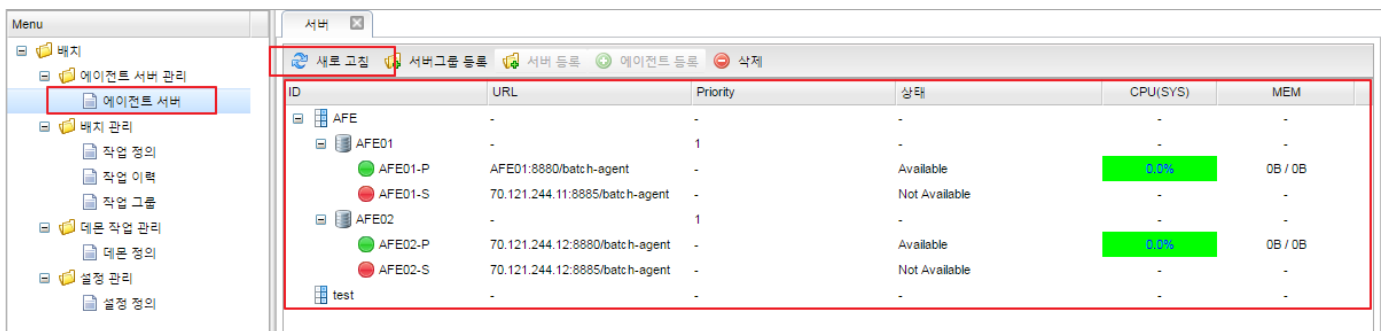
1.1. 개요

서버/에이전트 관리는 배치 에이전트의 등록/관리와 작업/데몬 실행에 대한 에이전트 정책을 설정하여 어드민에서 구동되는 배치/데몬 작업에 대한 통제/관리 역할을 한다.

- 서버그룹 - 서버의 논리적인 묶음으로 서버그룹별로 작업 실행에 대한 정책을 설정할 수 있으며, 설정된 분배 알고리즘에 따라 하위 서버가 작업을 분배하여 수행할 수 있도록 한다.
- 서버 - 에이전트의 논리적인 묶음으로 서버별로 작업 실행에 대한 정책을 설정할 수 있으며 하위 에이전트 장애 시 다른 가용한 에이전트로 Fail-Over를 수행한다.
- 에이전트 - 물리적으로 설치된 배치 에이전트를 등록한다. 상위 서버의 정책을 상속받으며 실질적인 작업 실행/제어 명령을 수행한다.

등록된 서버그룹/서버/에이전트는 다음과 같이 확인할 수 있다.

1. 에이전트 서버 관리 → 에이전트 서버 → 새로 고침 → 등록된 서버 확인
2. 배치 서버그룹의 하위 구조를 열어 구성된 서버와 에이전트 상태를 확인
 - ID - 서버/에이전트 고유 ID
 - URL - 에이전트 접속 URL
 - Priority - 서버 그룹 내 존재하는 서버 중 처리 우선 순위를 표시
 - 상태 - 에이전트 상태 (Available/Not Available)
 - CPU(SYS) - 에이전트의 CPU 사용률
 - MEM - 에이전트의 메모리 상태

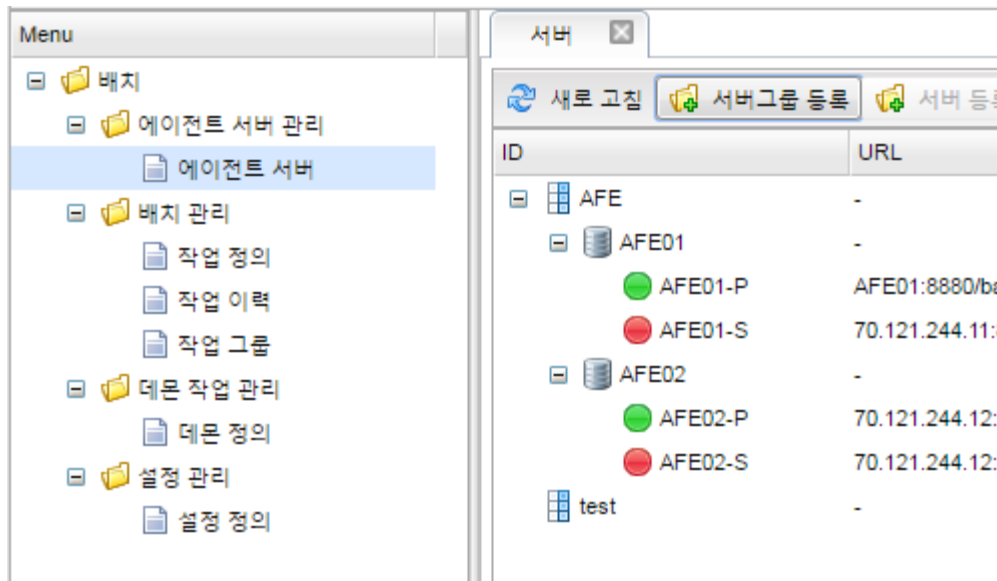


The screenshot shows a web-based management interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options like '배치', '에이전트 서버 관리', '배치 관리', '작업 정의', '작업 이력', '작업 그룹', '데몬 작업 관리', '데몬 정의', '설정 관리', and '설정 정의'. The '에이전트 서버 관리' option is selected. The main area is titled '서버' and contains a toolbar with buttons: '새로 고침', '서버그룹 등록', '서버 등록', '에이전트 등록', and '삭제'. Below the toolbar is a table with columns: ID, URL, Priority, 상태, CPU(SYS), and MEM. The table lists several server groups and their associated agents.

ID	URL	Priority	상태	CPU(SYS)	MEM
AFE	-	-	-	-	-
AFE01	-	1	-	-	-
AFE01-P	AFE01:8880/batch-agent	-	Available	0.0%	0B / 0B
AFE01-S	70.121.244.11:8885/batch-agent	-	Not Available	-	-
AFE02	-	1	-	-	-
AFE02-P	70.121.244.12:8880/batch-agent	-	Available	0.0%	0B / 0B
AFE02-S	70.121.244.12:8885/batch-agent	-	Not Available	-	-
test	-	-	-	-	-

1.2. 서버 그룹 등록

1. 에이전트 서버 관리 → 에이전트 서버 → 서버그룹 등록 선택



2. [기본 설정] 탭에서 서버그룹 ID, 분배 알고리즘(Distribution Algorithm), 기재사항을 입력한다. (서버ID : 필수입력, 중복불가)

서버그룹 ID :

Distribution Algorithm : Random

기재사항 :

◦ 분배 알고리즘(Distribution Algorithm):

- Balanced(CPU) - 내부적으로 각 서버의 CPU 사용량을 10초에 한번씩 갱신하고 있으며, CPU 사용량이 낮은 쪽으로 작업을 분배함.
- Random - Random 하게 작업은 분배함.
- Priority - 각 서버 별로 Priority 를 설정하고 있으며, Priority 가 높은곳에 우선적으로 작업을 분배함. (같은 Priority 인 경우 Random)

3. [정책] 탭에서 서버 정책을 설정한다.

◦ 서버 정책

- 최대 실행 작업 수 : 각 서버에서 동시에 실행할 수 있는 최대 작업 수 [기본값 : -1 (제한 없음)]
- 작업 실행 일시중지 : 실행 요청 작업에 대한 대기 여부 [기본값:false(대기안함)]



Block 기능은 최대 허용 작업 수에 제한이 있는 경우에만 적용됨

◦ 작업 정책

- 작업 실행 : 에이전트에서 작업 실행 허용 여부. Allow (허용) , Not Allow(허용 안 함)
- 작업 중지 : 에이전트에서 작업 중지 허용 여부. Allow (허용) , Not Allow(허용 안 함)
- 예외 IP 주소 : 접근 허용 예외 IP설정. 설정 시 해당 IP 에서는 작업 실행 및 정지가 불가능함

설정 예
172.18.123.45;172.18.123.46;...;...

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

1.3. 서버그룹 수정

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 서버그룹 선택
2. [기본 실행] 탭에서 Distribution Algorithm, 기재사항 등 변경

기본 설정 정책

서버그룹 ID : AFE

Distribution Algorithm : Random

기재사항 :

Apply 취소

3. [정책] 탭에서 정책 변경

기본 설정 정책

서버 정책

최대 실행 작업 수 : -1

작업 실행 일시중지 : False

작업 정책

작업실행 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함

작업 정지 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함

예외 IP 주소 :

Apply 취소

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영



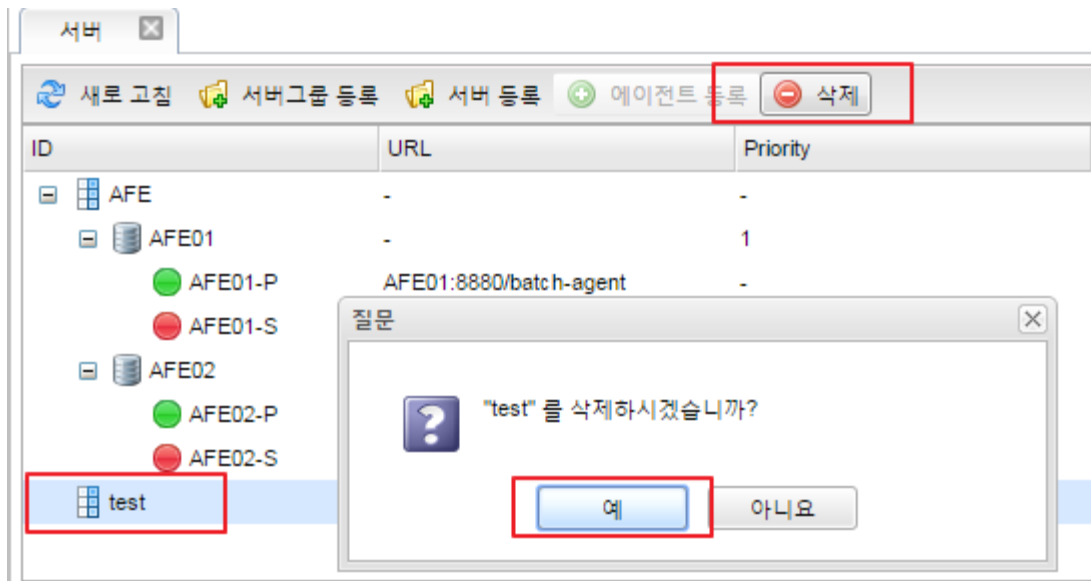
변경된 정책은 10초 이내로 하위 에이전트에 반영됨

1.4. 서버그룹 삭제



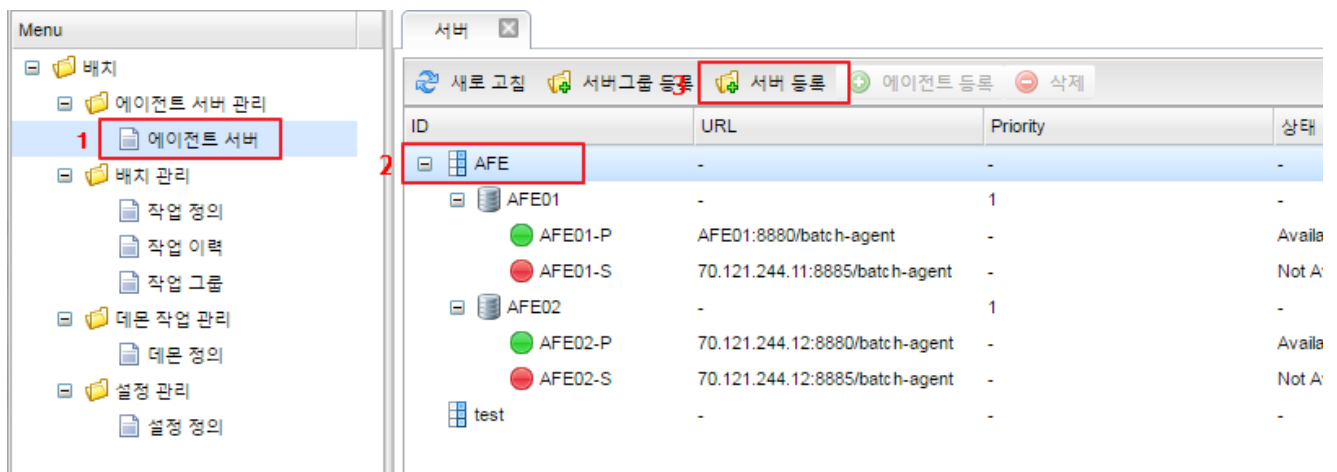
서버그룹 하위에 등록된 서버가 없는 경우만 삭제 가능함

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 서버그룹 선택
2. 삭제 버튼 선택
3. 삭제 확인 대화창 선택



1.5. 서버 등록

1. 에이전트 서버 관리 → 에이전트 서버 → 서버그룹 선택 → 서버 등록 선택



2. [기본 설정] 탭에서 서버ID, Priority, 기재사항을 입력한다.

- 서버그룹 ID - 속하고자 하는 서버 그룹의 ID (자동으로 입력됨, 변경불가)
- 서버 ID - 필수입력, 중복불가
- Priority - 해당 서버의 우선순위를 설정한다. (1~5)

기본 설정 정책

서버그룹 ID : AFE

서버 ID :

Priority : 1

기재 사항 :

Apply 취소

3. [정책] 탭에서 서버 정책을 설정한다.

◦ 서버 정책

- 최대 실행 작업 수 : 각 서버에서 동시에 실행할 수 있는 최대 작업 수 [기본값 : -1 (제한 없음)]
- 작업 실행 일시중지 : 실행 요청 작업에 대한 대기 여부 [기본값:false(대기안함)]



Block 기능은 최대 허용 작업 수에 제한이 있는 경우에만 적용됨

◦ 작업 정책

- 작업 실행 : 에이전트에서 작업 실행 허용 여부. Allow (허용) , Not Allow(허용 안 함)
- 작업 정지 : 에이전트에서 작업 중지 허용 여부. Allow (허용) , Not Allow(허용 안 함)
- 예외 IP 주소 : 접근 허용 예외 IP설정. 설정 시 해당 IP에서는 작업 실행 및 정지가 불가능함

설정 예

172.18.123.45;172.18.123.46;...;...

기본 설정 정책

서버 정책

최대 실행 작업 수 : -1

작업 실행 일시중지 : False

작업 정책

작업실행 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함

작업 정지 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함

예외 IP 주소 :

Apply 취소

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

1.6. 서버 수정

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 서버 선택
2. [기본 설정] 탭에서 Priority, 기재사항 등 변경

The screenshot shows the '기본 설정' (Basic Settings) tab. It contains the following fields:

- 서버그룹 ID : AFE
- 서버 ID : AFE01
- Priority : 1 (dropdown menu)
- 기재 사항 : (empty text area)

At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and '취소' (Cancel).

3. [정책] 탭에서 정책 변경

The screenshot shows the '정책' (Policy) tab. It contains the following sections and fields:

- 서버 정책** (Server Policy):
 - 최대 실행 작업 수 : -1
 - 작업 실행 일시중지 : False (dropdown menu)
- 작업 정책** (Job Policy):
 - 작업실행 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함
 - 작업 정지 : ☒ 허용 ☐ Not Allow, 허용 안함
 - 예외 IP 주소 : (empty text field)

At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and '취소' (Cancel).

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영



변경된 정책은 10초 이내로 하위 에이전트에 반영됨

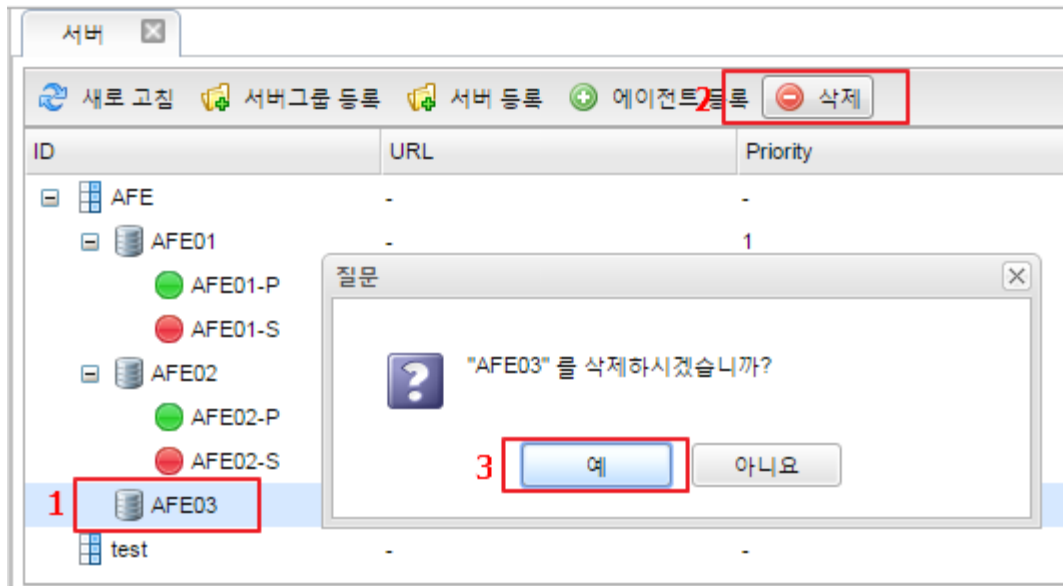
1.7. 서버 삭제



서버 하위에 등록된 에이전트가 없는 경우만 삭제 가능함

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 서버 선택

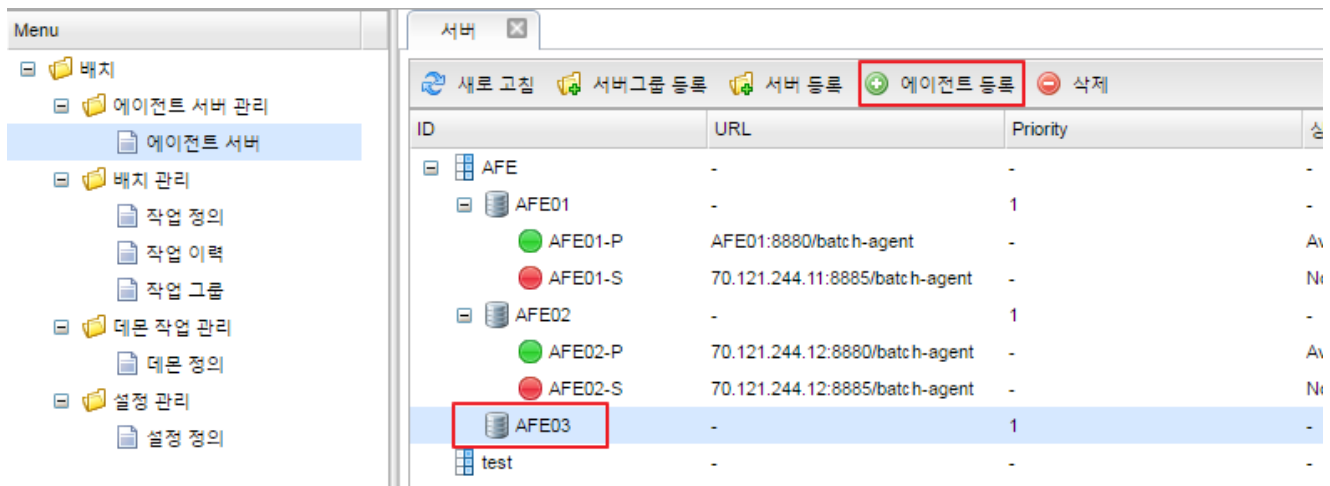
2. 삭제 버튼 선택
3. 삭제 확인 대화창 선택



1.8. 에이전트 등록

에이전트는 상위 서버의 관리 및 정책을 따르므로 우선 서버 등록이 필요하다.

1. 에이전트를 등록할 서버 선택 → 에이전트 등록 선택



2. [기본 설정] 정보 입력

- 서버 ID : 상위 서버 ID (상위 서버ID 자동입력)
- 에이전트 ID(필수) : 에이전트 ID로 각 서버 별로 유일하게 설정
- URL(필수) : 에이전트 접속 URL, [연결 테스트] 버튼을 클릭하여 입력한 URL에 대한 접속가능 여부 확인 가능

입력 예
172.18.123.45:9603/batch-agent

- 기재 사항 : 기재 사항 필요 시 입력

3. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

1.9. 에이전트 수정

에이전트는 상위 서버의 관리 및 정책을 따르므로 우선 서버 등록이 필요하다.

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 에이전트 선택
2. [기본 설정] 탭 선택 후 수정 (서버ID, 에이전트ID는 수정 불가)

기본 설정

정책

서버 ID :

AFE03

에이전트 ID :

TestAgent

URL :

70.121.244.12:8080/batch-agent

연결 테스트

기재 사항 :

Apply

취소

3. [정책] 탭에서 정책 변경

기본 설정

정책

서버 정책

최대 실행 작업 수 :

-1

작업 실행 일시 중지 :

False

작업 정책

작업 실행 :

☒ 허용
☐ Not Allow, 허용 안함

작업 정지 :

☒ 허용
☐ Not Allow, 허용 안함

예외 IP 주소 :

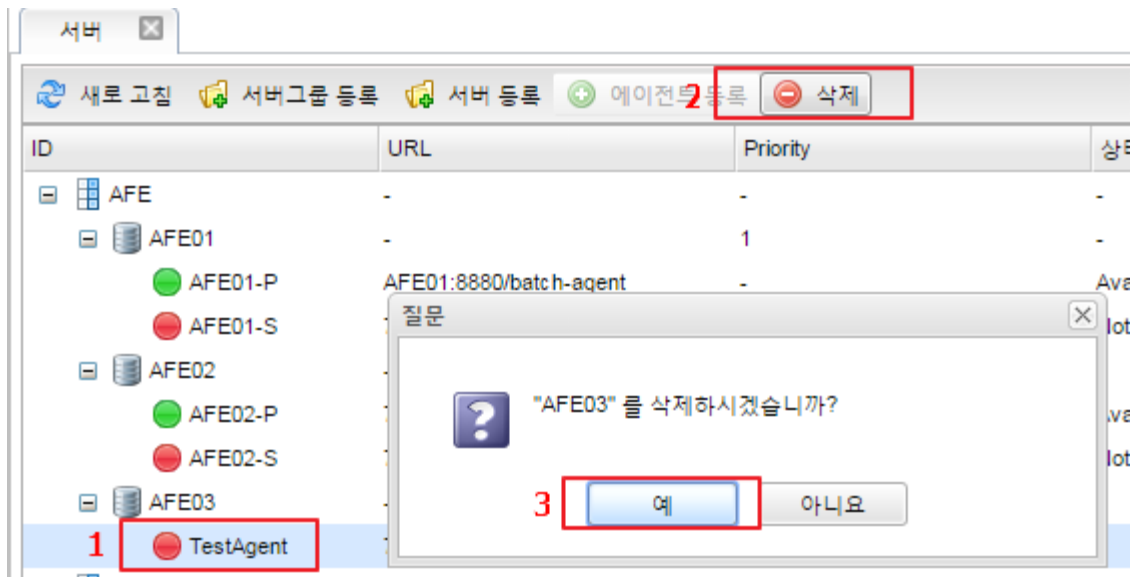
Apply

취소

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

1.10. 에이전트 삭제

1. 에이전트 서버 관리에서 등록된 에이전트 선택
2. 삭제 버튼 선택
3. 삭제 확인 대화창 선택



Chapter 2. 배치 그룹 관리

2.1. 개요

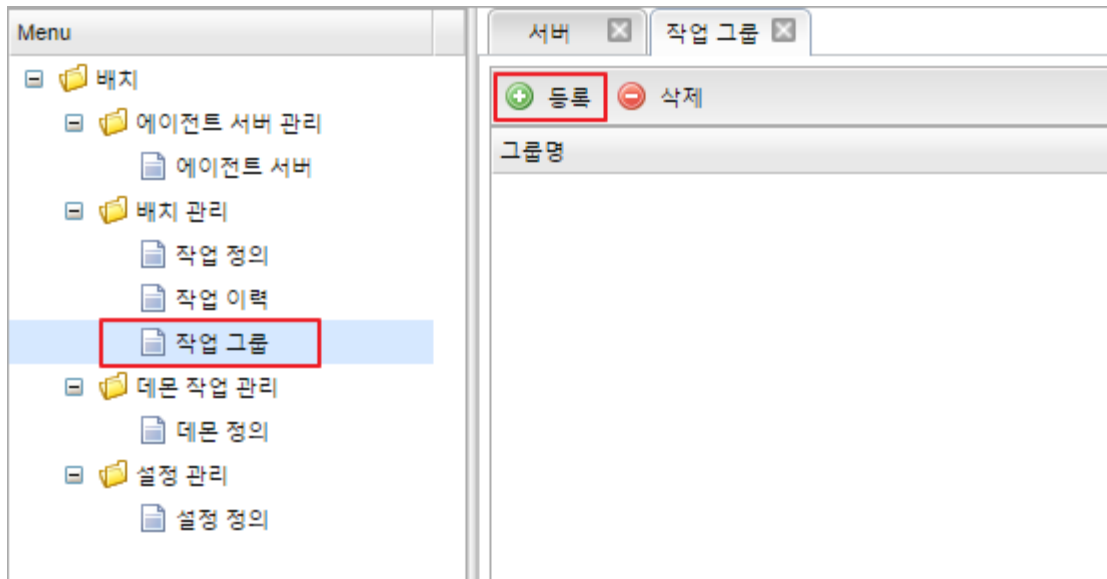
작업그룹을 생성하여 어드민에서 배치 작업 등록 시 그룹별 작업을 등록할 수 있는 화면을 제공한다.

등록된 그룹은 [작업그룹] 메뉴를 선택하고 검색 조건을 입력하여 조회가 가능하다.

The screenshot shows a web application interface for managing batch groups. On the left is a 'Menu' sidebar with a tree structure: '배치' (Batch) is expanded, showing '에이전트 서버 관리' (Agent Server Management), '배치 관리' (Batch Management), and '설정 관리' (Setting Management). Under '배치 관리' are '작업 정의' (Job Definition), '작업 이력' (Job History), and '작업 그룹' (Job Group), which is currently selected. The main content area has tabs for '서버' (Server) and '작업 그룹' (Job Group), with '작업 그룹' being active. At the top of the main area are buttons for '등록' (Register) and '삭제' (Delete), and a search field labeled '그룹명 :'. Below this is a table with one row containing 'TestGroup'. At the bottom of the main area are three tabs: '기본 설정' (Basic Settings), '실행 정책' (Execution Policy), and '통지 설정' (Notification Settings), with '기본 설정' selected. This tab contains a '그룹명 :' label with a text input field, and a '기재사항 :' (Remarks) label with a larger text area. At the very bottom of the page is a 'Timezone : Asia/Seoul' dropdown, a timestamp '2016-09-01 11:53:41', and an 'Apply' button.

2.2. 그룹 등록/수정

1. 배치 관리 → 작업 그룹 → 등록 선택



2. [기본 설정] 탭에서 그룹명과 기재사항(필요 시)을 입력한다.

The screenshot shows the '기본 설정' (Basic Settings) tab of the '작업 그룹' (Job Group) configuration window. The '그룹명' (Group Name) field is filled with 'TestGroup'. The '기재사항' (Remarks) field is empty. An 'Apply' button is located at the bottom right of the window.

- 그룹명(필수) : 그룹명으로 ID속성
- 기재 사항 : 기재 사항 필요 시 입력

3. [실행 정책] 탭에서 실행위치, 동시실행, 로그레벨, 실행가능시간 등을 입력한다.

기본설정 실행정책 통지설정

실행위치 : - AFE03 ▼

동시실행 : -1 ☐ 허용

로그레벨 : Debug ▼

실행가능시간 : 시 0 분 0 ~ 시 0 분 0 ☐ 사용

Apply

- 실행위치 : 작업 그룹에 속한 작업들이 실행될 서버 또는 에이전트
- 동시실행 : 동시에 실행 가능한 작업의 수 (default : -1 (제한 없음)) '허용' 체크박스로 활성화 여부 선택 가능
- 로그레벨 : 로그 레벨을 설정 (Debug, Info, Warn, Error, Fatal)
- 실행가능시간 : 작업 그룹에 속한 작업들이 실행 가능한 시간대 설정. '허용' 체크박스로 활성화 여부 선택 가능

4. [통지설정] 탭에서 통지 대상 별 전송 매체와 통지 시점을 설정한다.

통지대상	전송매체	시작시 통지	완료시 통지	비정상 통지
시스템관리자	SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
작업담당자	SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply

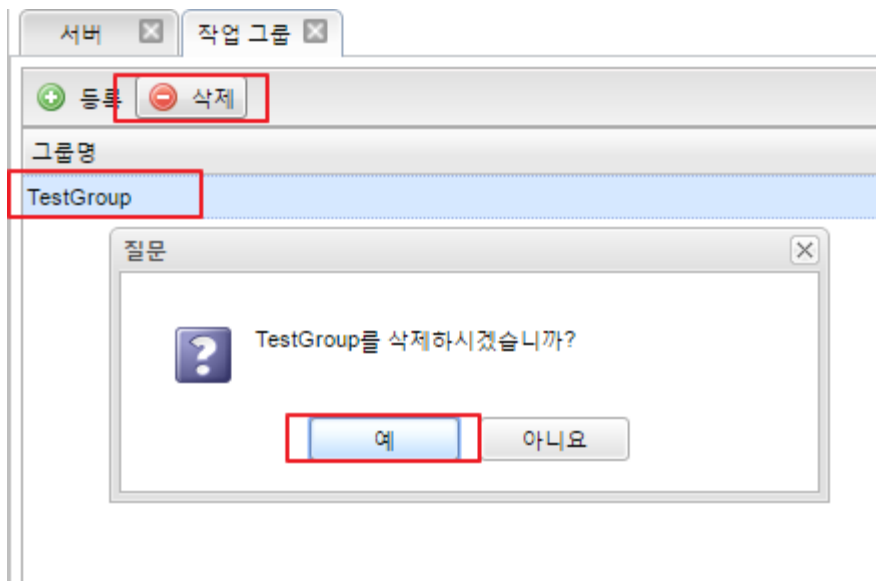
- 통지대상 : 시스템관리자와 작업관리자로 구분
- 전송매체 : E-MAIL, SMS 중 하나를 선택하거나 둘 다 가능
- 통지시점 선택 : 시작시 통지, 완료시 통지, 비정상 통지 체크 (체크 시 해당 시점에 통지 발송)

5. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

2.3. 그룹 삭제

1. 배치관리 → 작업그룹 → 등록된 그룹 선택

2. "삭제" 버튼 선택 → 확인



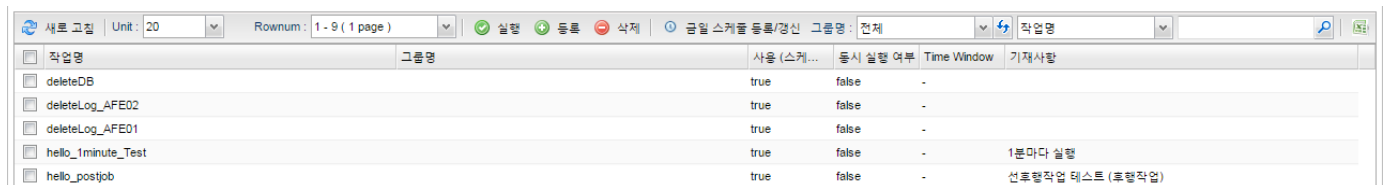
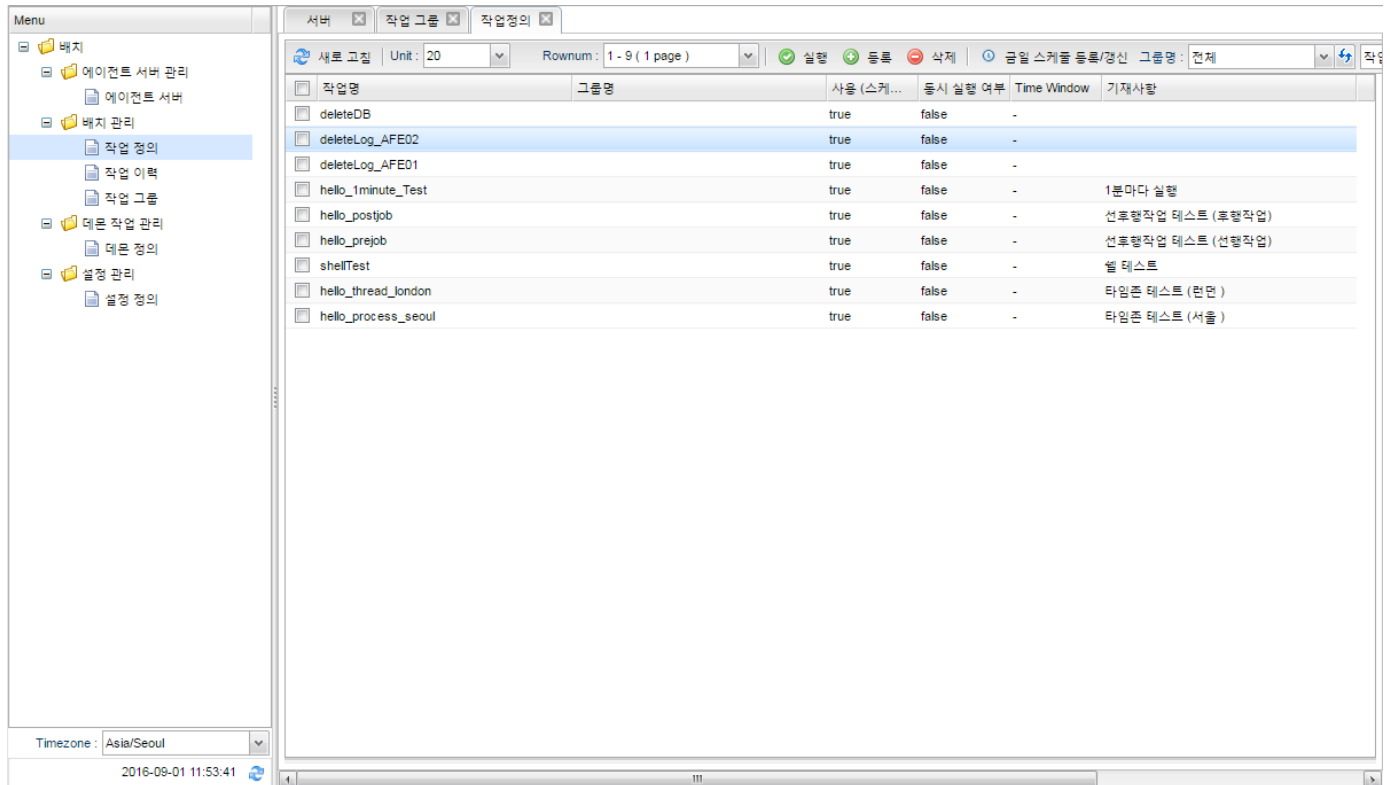
Chapter 3. 배치 작업 관리

3.1. 개요

배치 작업을 등록하고 작업에 대한 파라미터, 정책 및 통지를 설정할 수 있다.

등록된 작업은 [작업정의] 메뉴를 선택하고 검색 조건을 입력하여 조회가 가능하다.

- 그룹명, 작업명, 권한자 조건을 걸어 조회 가능



- Unit, Rownum - 한번에 조회할 작업의 개수와 조회할 페이지를 선택
- Export Excel file - 가장 오른쪽에 위치한 엑셀 아이콘. 현 화면에서 조회한 작업 리스트를 엑셀 파일로 export 함

3.2. 작업 등록

1. 배치관리 → 작업정의 → 등록 선택

새로 고침	Unit : 20	Rownum : 1 - 9 (1 page)	실행	등록	삭제
<input type="checkbox"/> 작업명	그룹명	사용 (스케...	동시 실행 여부		
<input type="checkbox"/> deleteDB		true	false		
<input type="checkbox"/> deleteLog_AFE02		true	false		

2. [기본 설정] : 배치유형에 따라 입력란에 차이가 있다

a. Anyframe Batch 타입

new Job

기본 설정

스케줄

선행작업

파라미터

실행 정책

통지설정

CFG

작업명 :

배치유형 : Anyframe Batch

실행타입 : Normal (Process)

작업 그룹 :

권한자 : admin

☒ 사용 (스케줄링/실행)

작업경로 :

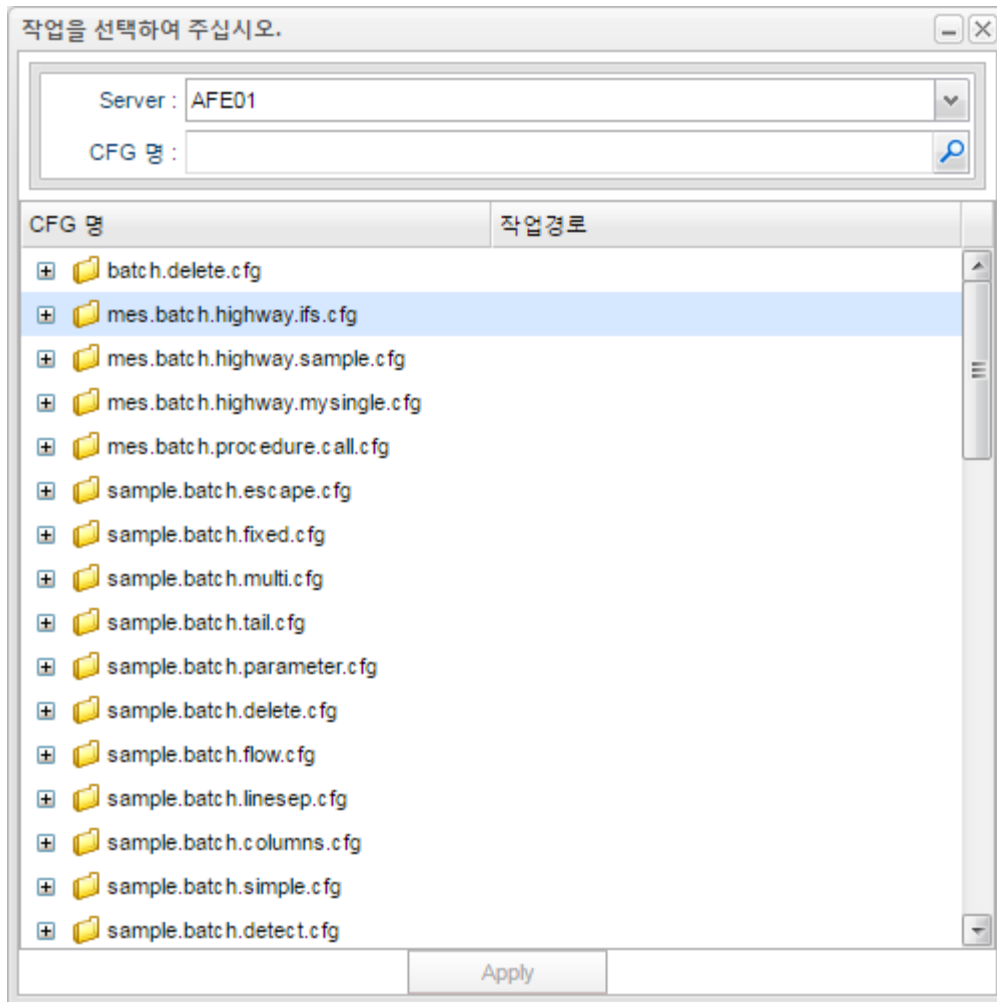
찾아보기

기재사항 :

Apply

Cancel

- 작업명(필수) : 배치 작업명으로 ID속성
- 실행타입 :
 - Normal(Process) - Anyframe Batch 를 프로세스로 실행시킴.
 - Online(Thread) - Anyframe Batch 를 WAS 로 신호를 보내서 WAS 내부에서 Thread 로 실행시킴. (Batch Agent 설정에 WAS의 url 이 설정되어 있어야 함.)
- 작업 그룹 : 등록된 배치 작업 그룹 지정 (default : 없음)
- 권한자 : 등록된 작업에 대한 Owner
- 사용 여부 : 작업에 대한 사용(실행) 여부 (체크 : 실행가능)
- 작업 경로 : 작업정의(CFG)의 경로. 찾아보기 버튼 선택 후 나타나는 팝업 창을 통하여 검색 가능



b. Shell/Command 타입

new Job

기본 설정 스케줄 선행작업 파라미터 실행 정책 통지설정 CFG

작업명 : 배치유형 : Shell / Command 실행타입 : Normal (Process)

작업 그룹 : 권한자 : admin ☒ 사용 (스케줄링/실행)

디렉토리 :

명령어 :

기재사항 :

Apply Cancel

- 디렉토리 : 셸 또는 커맨드 파일이 위치한 디렉토리
- 명령어 : 셸 또는 커맨드를 실행할 때 사용할 명령어

3. [스케줄]

- 날짜스케줄 : 작업이 수행될 날짜를 선택하는 메뉴
 - 한번 : 특정 날짜 하루만 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (여러 날짜 선택 가능)
 - 매일 : 매일 수행되는 작업을 정의할 때 선택
 - 매주 : 매주 특정 요일 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예 : 매주 수요일)
 - 매월 : 매월 특정 일 혹은 몇 째주 특정 요일에 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예:매월 말일, 매월 3째주 월요일)
 - 매년 : 매년 특정 일에 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예 : 매년 6월 30일)
- 시간스케줄 : 하루 중 작업이 수행되는 시간을 선택하는 메뉴
 - Timezone : 기준 Timezone 설정 (예: LA 기준 18:00 등록가능)
 - 한번 : 특정 시간 한번만 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (여러 시간 선택 가능)
 - 시간 : 특정 시간마다 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예 : 1시,3시,5시…)
 - 분 : 매 시간 특정 분 마다 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예 : 매시간 5분,10분,15분…)
 - 초 : 매 분 특정 초마다 수행되는 작업을 정의할 때 선택 (예 : 매분 00초, 20초, 40초에 수행)
- 옵션 : 해당 스케줄의 시작일, 종료일을 설정하는 메뉴
 - 시작일 : 설정한 스케줄이 동작을 시작할 날짜를 설정 (예: 2016-09-01 선택→ 8/31 수행안됨, 9/1일 수행됨)
 - 종료일 : 설정한 스케줄이 동작을 종료할 날짜를 설정 (예: 2016-09-30 선택→ 9/30 수행됨, 10/1일 수행안됨)

4. [선행작업] : 선행작업으로 설정한 작업들이 모두 수행완료 되어야 해당 작업이 수행됨.

- 등록 버튼 선택 후 해당 작업명 직접 입력
- 주의 : 작업 실행은 아래 두가지 조건이 모두 통과되어야 실행됨.
 - 1. 스케줄 시간 : 스케줄 시간이 지났는데 선행작업이 완료 되지 않을 경우 해당 작업의 상태는 WAITING 상태
 - 2. 선행작업 상태

5. [파라미터] 작업 실행 시 전달할 파라미터 입력

- 등록 버튼 선택 후 Key/Value란에 입력



배치유형이 'Shell/Command' 일 경우, Value만 입력할 수 있다.

- 삭제 시에는 파라미터 선택 후 "삭제" 버튼을 선택하여 삭제

6. [작업정책]

new Job

기본 설정 스케줄 선행작업 파라미터 실행 정책 **통지설정** CFG

☐ 그룹 설정 따르기

실행위치 :

동시실행 : ☐ 허용

로그레벨 :

실행가능시간 : 시 분 ~ 시 분 ☐ 사용

Apply Cancel

- 그룹 설정 따르기 : [기본 설정] 탭에서 작업 그룹을 선택한 경우, 자동으로 해당 그룹의 설정으로 셋팅됨. 원하지 않을 경우 체크박스를 해제하고 별도로 설정 가능
- 실행위치 : 작업 그룹에 속한 작업들이 실행될 서버 또는 에이전트
- 동시실행 : 동시에 실행 가능한 작업의 수 (default : -1 (제한 없음)). '허용' 체크박스로 활성화 여부 선택 가능
- 로그레벨 : 로그 레벨을 설정 (Debug, Info, Warn, Error, Fatal)
- 실행가능시간 : 작업 그룹에 속한 작업들이 실행 가능한 시간대 설정. '허용' 체크박스로 활성화 여부 선택 가능

7. [통지설정] 작업 실행에 대한 통지 정책을 설정

new Job

기본 설정 스케줄 선행작업 파라미터 실행 정책 **통지설정** CFG

☐ 그룹 설정 따르기

통지대상	전송매체	시작시 통지	완료시 통지	비정상 통지
시스템관리자	SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
작업담당자	SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply Cancel

- 그룹 설정 따르기 : [기본 설정] 탭에서 작업 그룹을 선택한 경우, 자동으로 해당 그룹의 설정으로 셋팅됨. 원하지 않을 경우 체크박스를 해제하고 별도로 설정 가능
- 통지대상 : 시스템관리자와 작업관리자로 구분
- 전송매체 : E-MAIL, SMS 중 하나를 선택하거나 둘 다 가능

- 통지시점 선택 : 시작시 통지, 완료시 통지, 비정상 통지 체크 (체크 시 해당 시점에 통지 발송)

8. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영



통지의 경우 기본적으로 구현체가 없으며, 현장의 상황에 맞게 커스터마이징이 필요함.

3.3. 작업 수정

1. 배치관리 → 작업정의 → 등록된 작업 선택
2. [기본설정], [스케줄], [선행작업], [파라미터], [실행 정책], [통지설정] 탭의 각 항목(작업명 수정 불가) 수정
3. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

[CFG] 작업의 CFG 파일을 조회할 수 있는 탭. 등록 시에는 활성화 되지 않으며, 등록 후 작업이 등록된 에이전트가 활성화 되어 있어야 조회가 가능하다.



deleteLog_AFE01

기본 설정

스케줄

선행작업

파라미터

실행 정책

통지설정

CFG

AFE01

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<job xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xmlns="http://www.anyframejava.org/schema/batch"
      xsi:schemaLocation="http://www.anyframejava.org/schema/batch
                          http://www.anyframejava.org/schema/batch/anyframe-batch-5.0.xsd">

  <parameters>
    <parameter key="deleteUnitMonth" value="1"/>
  </parameters>

  <step id="deleteLog" type="java" class="batch.delete.DeleteLog">
    <description>로그 삭제</description>
    <resources>
      <reader id="jobLogFileReader" type="DB" url="DS_FRAMEWORK" query-id="getJobLogFiles" show-log="true"/>
      <reader id="stepLogFileReader" type="DB" url="DS_FRAMEWORK" query-id="getStepLogFiles" show-log="true"/>
    </resources>
  </step>

</job>

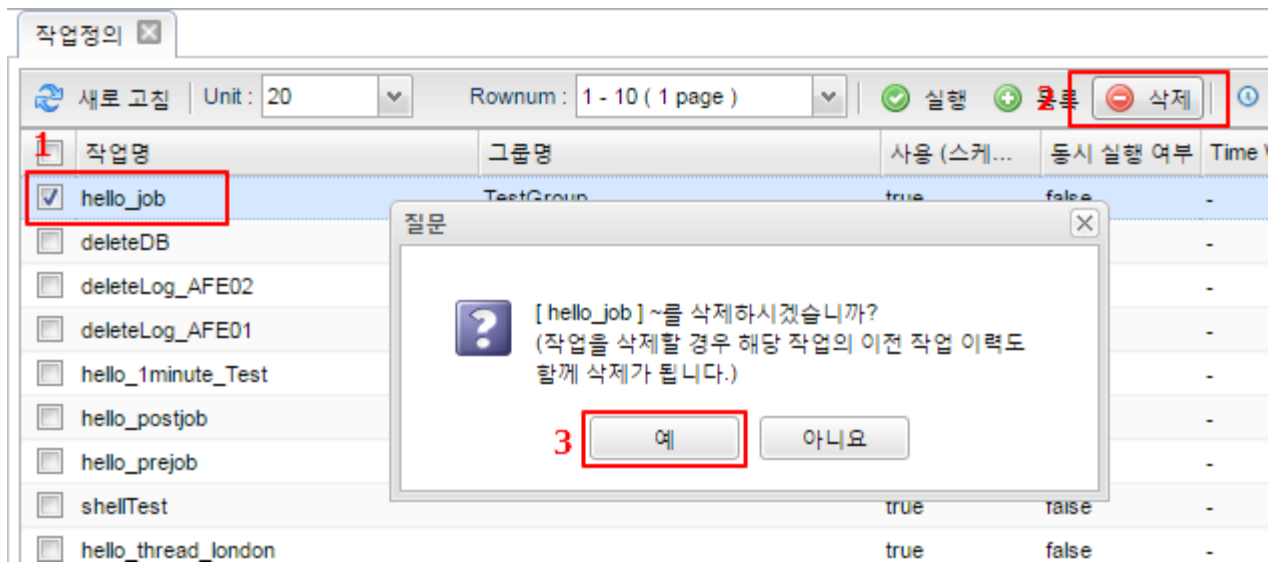
```

Apply

Cancel

3.4. 작업 삭제

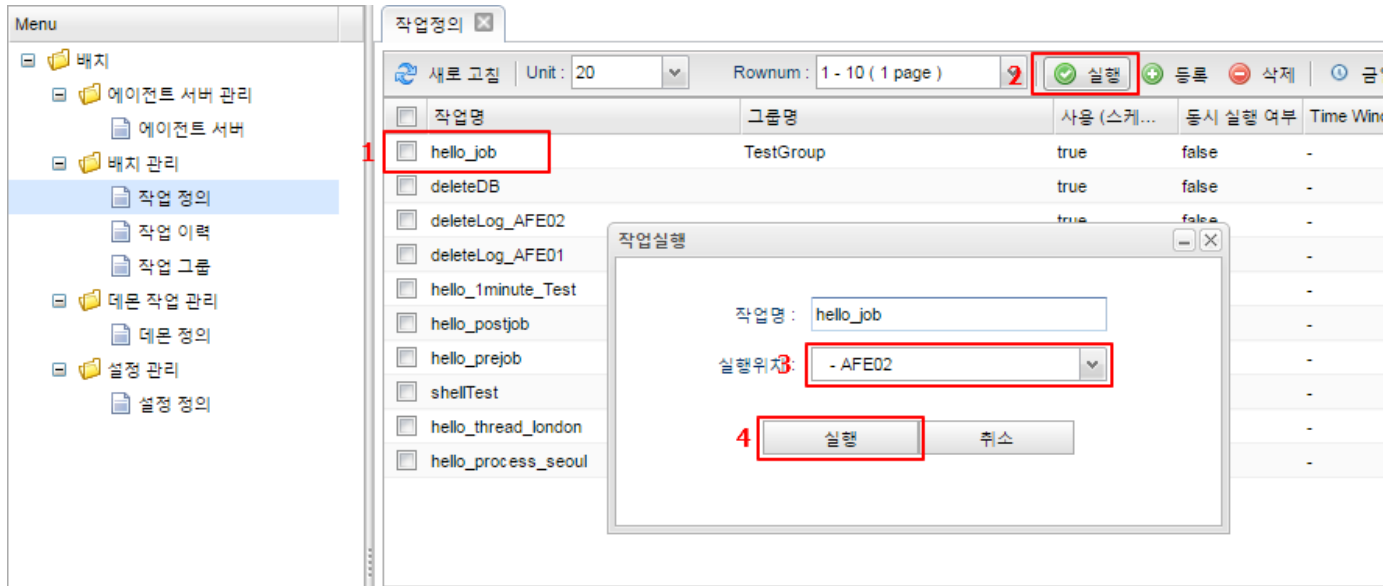
1. 배치관리 → 작업정의 → 삭제하고자 하는 작업의 체크박스 선택
2. 삭제 버튼 선택
3. 삭제 확인 대화창 선택



Chapter 4. 배치 실행 제어

4.1. 작업 실행

1. 배치관리 → 작업정의 → 등록된 작업 선택
2. 상단 실행 버튼 클릭
3. 팝업창에서 실행 위치(서버) 선택
4. 실행 버튼 클릭



4.2. 작업 이력

실행된 작업의 상태 및 실행결과 "작업이력" 화면을 통하여 조회할 수 있다.

작업명	상태	시작 일시	종료 일시	스케줄 일시	경과 시간	수행일자	Timezone	CPU (현재/평균)	Mem (현재/전체)	작업 ID	작업 유형	버전
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:41:03	2016/09/05 10:41:33	2016/09/05 10:41:00	0:00:30.295	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.13 / 116.39	109002	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:40:02	2016/09/05 10:40:32	2016/09/05 10:40:00	0:00:30.275	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	64.72 / 116.39	109001	normal	1
hello_process_seoul	COMPLETED	2016/09/05 10:40:02	2016/09/05 10:40:32	2016/09/05 10:40:00	0:00:30.288	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.10 / 116.39	109876	normal	1
hello_thread_london	COMPLETED	2016/09/05 10:40:02	2016/09/05 10:40:30	2016/09/05 10:40:00	0:00:30.50	2016-09-05	Europe/London	0.00 / 0.19	115.51 / 304.87	109868	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:39:02	2016/09/05 10:39:33	2016/09/05 10:39:00	0:00:30.293	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.11 / 116.39	109000	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:38:02	2016/09/05 10:38:33	2016/09/05 10:38:00	0:00:30.281	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.19 / 116.39	108999	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:37:02	2016/09/05 10:37:32	2016/09/05 10:37:00	0:00:30.200	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.16 / 116.39	108998	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:36:03	2016/09/05 10:36:33	2016/09/05 10:36:00	0:00:30.298	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.09 / 116.39	108997	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:35:02	2016/09/05 10:35:32	2016/09/05 10:35:00	0:00:30.233	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.13 / 116.39	108996	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:34:02	2016/09/05 10:34:32	2016/09/05 10:34:00	0:00:30.194	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.09 / 116.39	108995	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:33:02	2016/09/05 10:33:32	2016/09/05 10:33:00	0:00:30.198	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.15 / 116.39	108994	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:32:03	2016/09/05 10:32:33	2016/09/05 10:32:00	0:00:30.270	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.02	65.12 / 116.39	108993	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:31:02	2016/09/05 10:31:33	2016/09/05 10:31:00	0:00:30.396	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.12 / 116.39	108992	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:30:02	2016/09/05 10:30:32	2016/09/05 10:30:00	0:00:30.276	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	64.70 / 116.39	108991	normal	1
hello_process_seoul	COMPLETED	2016/09/05 10:30:02	2016/09/05 10:30:32	2016/09/05 10:30:00	0:00:30.216	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.18 / 116.39	109875	normal	1
hello_thread_london	COMPLETED	2016/09/05 10:30:00	2016/09/05 10:30:30	2016/09/05 10:30:00	0:00:30.50	2016-09-05	Europe/London	0.00 / 0.17	69.91 / 301.47	109867	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:29:02	2016/09/05 10:29:32	2016/09/05 10:29:00	0:00:30.222	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	65.14 / 116.39	108990	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:28:02	2016/09/05 10:28:32	2016/09/05 10:28:00	0:00:30.208	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	64.77 / 116.39	108989	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:27:02	2016/09/05 10:27:32	2016/09/05 10:27:00	0:00:30.213	2016-09-05	Asia/Seoul	0.01 / 0.00	65.10 / 116.39	108988	normal	1
hello_1minute_Test	COMPLETED	2016/09/05 10:26:03	2016/09/05 10:26:33	2016/09/05 10:26:00	0:00:30.290	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.09 / 116.39	108987	normal	1

1. 배치 관리 → 작업 이력

2. 검색 조건을 입력하여 조회 (작업유형, 검색기간, 작업상태, 작업명 등)

Unit: 20

Rownum: 1 - 20 (1 page)

Timezone: Asia/Seoul

2016/09/05 00:00 ~ 2016/09/06 00:00

Type (All)

Status (All)

Name

새로 그림

종지

강제 중지

강제 완료

강제 실패

강제 시작

재시작

자동경신

간격: 30 (초)

작업	상태	시작 일시	종료 일시	스케줄 일시	경과 시간	수행일자	Timezone	CPU (현재/평균)	Mem (여유/전체)	작업 ID	작업 유형	버전
<div> <div>hello_1minute_Test</div> <div>COMPLETED</div> </div>		2016/09/05 10:41:03	2016/09/05 10:41:33	2016/09/05 10:41:00	0:00:30.295	2016-09-05	Asia/Seoul	0.00 / 0.01	65.13 / 116.39	109002	normal	1

- Export Excel file : 가장 오른쪽 찾기 버튼 아래 위치한 엑셀 아이콘. 클릭하면 현 화면의 작업 이력 리스트를 엑셀 파일로 export 할 수 있다.

3. 검색 조건에 해당하는 작업 목록이 조회되며 작업을 확장하면 하위 스텝을 확인할 수 있다.

- 하위 스텝을 클릭하면 스텝별 상세 정보를 확인할 수 있다.

Unit : 20

Rownum : 1 - 20 (1 page)

Timezone : Asia/Seoul

2016/05/01 00:00 ~ 2016/09/06 00:00

Type (All)

Status (All)

자동경신

새로 고침

종지

강제 종지

강제 완료

강제 실패

강제 시작

재시작

작업	상태	시작 일시	종료 일시	스케줄 일시	경과 시간	수행일자	Timezone	CPU (현재/평균)	Mem (여유/전)
deleteDB	COMPLETED	2016/09/04 18:00:03	2016/09/04 18:00:05	2016/09/04 18:00:00	0:00:02.570	2016-09-04	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	0.00 / 0.00
deleteDB	COMPLETED	2016/09/04 18:00:03	2016/09/04 18:00:05		0:00:02.511		-	0.00 / 0.00	0.00 / 0.00
deleteDB	COMPLETED	2016/09/03 18:00:03	2016/09/03 18:00:06	2016/09/03 18:00:00	0:00:02.95	2016-09-03	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	0.00 / 0.00
deleteDB	COMPLETED	2016/09/02 18:00:03	2016/09/02 18:00:04	2016/09/02 18:00:00	0:00:01.648	2016-09-02	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	0.00 / 0.00
deleteDB	COMPLETED	2016/09/01 18:00:02	2016/09/01 18:00:04	2016/09/01 18:00:00	0:00:01.940	2016-09-01	Asia/Seoul	0.00 / 0.00	0.00 / 0.00

실행 정보 - deleteDB / deleteDB

상세 정보

로그

스텝 통계

새로 고침

실행 상태: COMPLETED

시작 일시: 2016-09-04 18:00:03

종료 일시: 2016-09-04 18:00:05

경과 시간: 0:00:02.511

로그 파일: /APP/online-batch/h/batch5.0_trunk/log/App/batch/delete/cfg/deleteDB_cfg/deleteDB_cfg_2016-09-04_18.00.03.317_1_deleteDB.log

이름	URL	모드	유형	처리 개수
deleteJobExecution	DS_FRAMEWORK	WRITE	DB	1
deleteResource	DS_FRAMEWORK	WRITE	DB	1
deleteStepExecution	DS_FRAMEWORK	WRITE	DB	1

Resources :

4. 작업 또는 스텝을 선택하면 하단에 다음과 같은 추가 정보를 조회할 수 있다.

- [상세 정보] 작업/스텝의 상세 정보 및 사용된 리소스의 처리 개수를 실시간으로 확인할 수 있다.

실행 정보 - hello_1minute_Test

상세 정보 로그 이벤트 **작업통계**

새로 고침

작업 실행 정보

작업명 :	hello_1minute_Test	배치유형 :	Anyframe Batch	실행타입 :	Normal (Process)
실행 상태 :	COMPLETED	서버 이름 :	AFE01	서버 주소 :	70.121.244.11
시작 일시 :	2016. 9. 5. 오전 10:43:02	종료 일시 :	2016. 9. 5. 오전 10:43:32	경과 시간 :	0:00:30.236
작업경로 :	sample/batch/hello/cfg/hello_cfg.xml				
파라미터 :	TODAY=2016-09-05 -PROFILE=processBatch				
로그 파일 :	/APP/online-batch/batch5.0_trunk/log/App/sample/batch/hello/cfg/hello_cfg_2016-09-05_10.43.02.322_1.log				

선행 / 후행 작업 정보

선행작업 :

후행작업 :

종료 메시지

종료 메시지 :

- [로그] 작업/스텝에서 남긴 로그 내용을 조회할 수 있다.

실행 정보 - hello_1minute_Test

상세 정보 **로그** 이벤트 작업통계

새로 고침 K < > < > 현재 : 1 / 전체 : 1 페이지 크기 : 50000

```

[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : # Job Configuration(sample/batch/hello/cfg/hello_cfg.xml)
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : # - Options : (PROFILE=processBatch, JOBID=109004)
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : # <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : # <job xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #   xmlns="http://www.anyframejava.org/schema/batch"
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #   xsi:schemaLocation="http://www.anyframejava.org/schema/batch
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #                       http://www.anyframejava.org/schema/batch/anyframe-batch-5.0.xsd">
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #   <description>Hello World </description>
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #   <step id="hello1" type="java" class="sample.batch.hello.Hello"/>
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : # </job>
[2016-09-05 10:43:02] INFO DefaultJobOperator : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobMetaLogLevelListener : log level is changed to debug by meta
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobLoggingListener : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobLoggingListener : # Job Start - hello_1minute_Test
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobLoggingListener : # - Parameters : {TODAY=2016-09-05}
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobLoggingListener : # - Version : 1
[2016-09-05 10:43:02] INFO JobLoggingListener : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener :
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : # Step Start - hello1
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : # - Parameters : {}
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : # - Version : 1
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : #####
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener :
[2016-09-05 10:43:02] INFO StepLoggingListener : #####

```

- [이벤트] 새로고침 버튼을 클릭하면 작업 이벤트 정보를 조회할 수 있다.

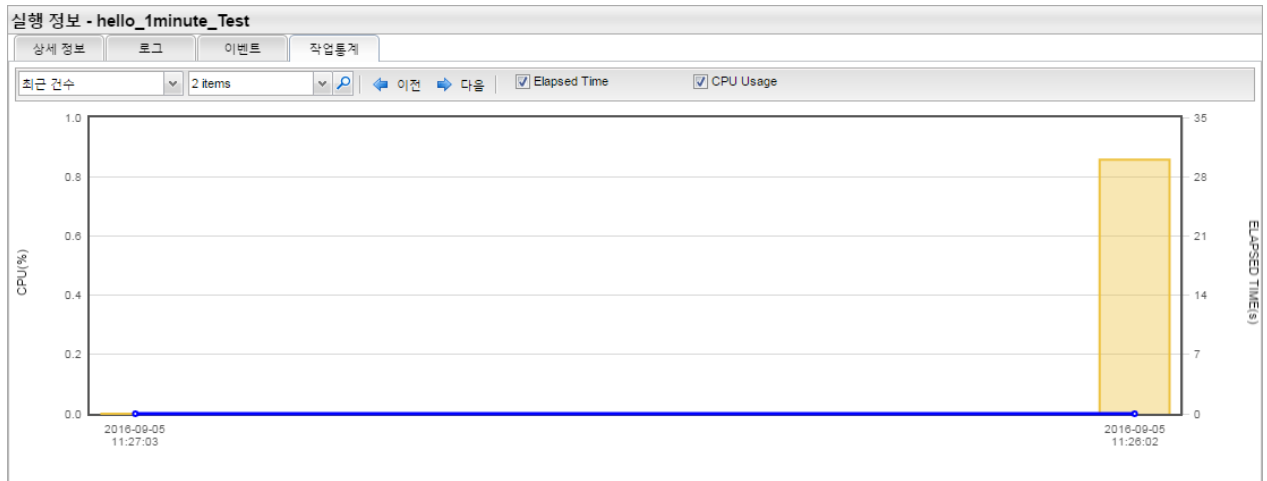
실행 정보 - hello_1minute_Test

상세 정보 로그 **이벤트** 작업통계

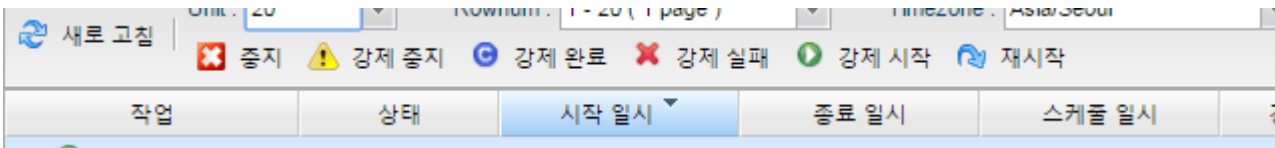
새로 고침

Time	Event Information
2016-09-04 23:30:04.484	Job is scheduled [DAILY]
2016-09-05 10:43:00.003	Job is on scheduled time
2016-09-05 10:43:00.024	Job has been started.
2016-09-05 10:43:39.311	Job execution monitoring is over. Job status [COMPLETED]

- [작업통계] 작업/스텝의 이전 실행 이력에 대한 현황을 조회할 수 있다.



4.3. 작업 제어



작업 이력 탭에서는 다음과 같은 작업 제어가 가능하다. 제어하고자 하는 작업을 선택하고 하고자 하는 작업 제어 버튼을 클릭하여 수행한다.

- [중지] - 작업을 중지시킨다. (해당 작업 프로세스 kill 포함)



STARTED 상태의 작업만 중지 가능하다.

- [강제 중지] - 작업의 상태만 STOPPED 로 변경한다.
- [강제 완료] - 작업의 상태만 COMPLETED 로 변경한다.
- [강제 실패] - 작업의 상태만 FAILED 로 변경한다.
- [강제 시작] - PLANNED 상태인 작업을 강제로 시작한다.
- [재시작] - FAILED 상태인 작업을 다시 재시작한다. (해당 작업의 설정이 재시작을 허용해야함)

Chapter 5. 데몬 관리

5.1. 개요

데몬은 독립된 프로세서로 상주 실행되어 등록된 트리거들의 실행 조건이 만족할 때 해당 배치 작업을 데몬 프로세스 내에서 실행시키는 역할을 수행한다. 트리거는 [실행조건] + [실행작업]으로 구성되며 여러 개의 트리거가 하나의 데몬으로 묶일 수 있다.

등록된 데몬과 트리거는 [데몬 정의] 메뉴를 선택하고 검색 조건을 입력하여 조회가 가능하다.

데몬 이름	상태	실행 서버	에이전트	시작 시간	유형	실행 횟수	CPU (현재/평균)	MEM
hello_daemon2	STOPPED	unknown	-	2016/07/28 14:49:31			-	-
hello_daemon	STOPPED	unknown	AFED1-P	2016/07/28 14:49:31			-	-

기본 설정

실행 정보

통지 설정

로그

데몬 이름 : hello_daemon2 권한자 : admin ☒ 사용 여부

실행 서버 : unknown 상태확인 주기(분) : 1 ☐ 자동 재실행

기재사항 :

Apply 취소

트리거는 데몬을 확장하면 하위로 나타나며, 클릭하면 트리거 상세 조회가 가능하다.

데몬 이름	상태	실행 서버	에이전트	시작 시간	유형	실행 횟수	CPU (현재/평균)	MEM
hello_daemon2	STOPPED	unknown	-	2016/07/28 14:49:31			-	-
hello_trigger	STOPPED			2016/07/28 14:49:31	TIMER	0	-	-
hello_daemon	STOPPED	unknown	AFE01-P	2016/07/28 14:49:31			-	-

기본 설정

실행 정책

파라미터

실행 정보

로그

데몬 이름:
트리거명:
☒ 사용 여부

작업경로:

기재사항:

5.2. 데몬 등록

1. 데몬정의 → 데몬 등록 선택
2. [기본 설정]

기본 설정

실행 정보

통지설정

로그

데몬 이름:
권한자:
☒ 사용 여부

실행 서버:
상태확인 주기(분):
☐ 자동 재실행

기재사항:

- 데몬 이름(필수) : 데몬 이름 입력 중복 불가능
- 권한자(필수) : 데몬 Owner 계정 등록
- 실행 서버 : 데몬이 실행될 서버
- 기재사항
- 사용 여부 : 데몬 사용여부. (default: 체크(사용함))
- 자동 재실행 : 자동 재실행 여부



자동 재실행 주기동안 데몬상태가 UNKNWON인 경우 데몬을 자동으로 재시작 시킴

3. [통지설정] 데몬 실행에 대한 통지 정책을 설정

기본 설정	실행 정보	통지설정	로그	
통지대상		전송매체	시작시 통지	비정상 통지
시스템관리자		SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
작업담당자		SMS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply 취소

- 전송매체 선택 : E-MAIL / SMS / E-MAIL,SMS 담당자 별 택일
- 통지시점 선택 : 시작시 통지, 비정상 통지 체크 (체크 시 해당 시점에 통지 발송)

4. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

5.3. 데몬 수정

1. 배치정의 → 등록된 데몬 선택
2. [기본 설정], [통지설정]의 내용 수정



실행 서버 변경은 데몬 재실행 시 반영됨

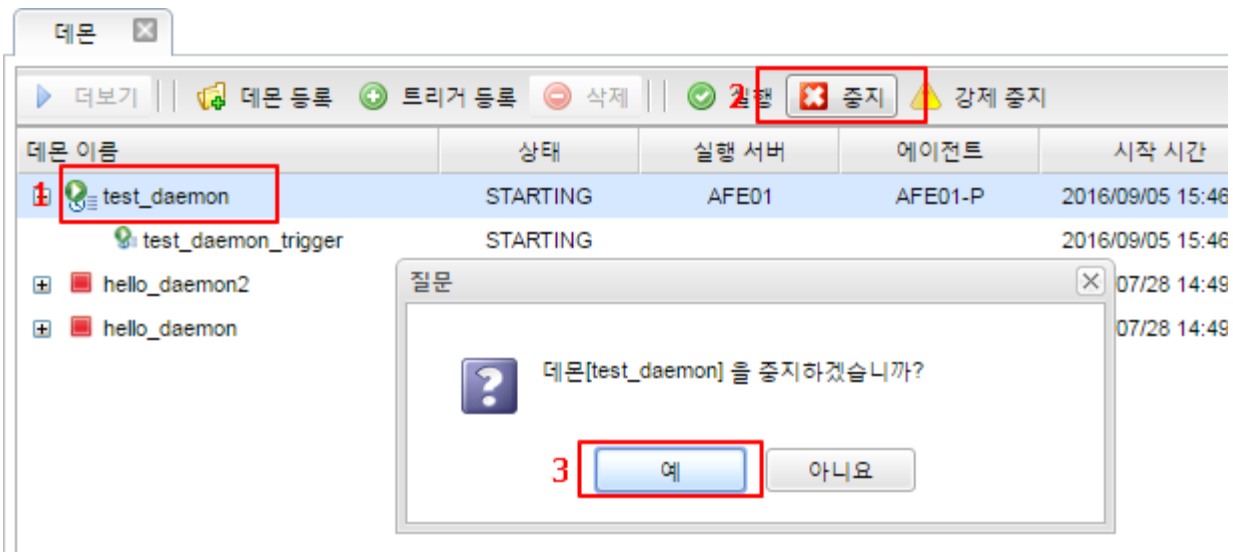
3. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

5.4. 데몬 삭제



데몬은 하위에 등록된 트리거가 없는 경우만 삭제 가능함

1. 배치정의 → 데몬 선택
2. "삭제" 버튼 클릭
3. 확인창 확인 클릭



5.5. 트리거 등록



트리거는 데몬에 묶여 관리/실행됨으로 데몬이 선등록 되어야 한다.

1. 배치정의 → 데몬 선택 → "트리거등록" 선택
2. [기본 설정]

- 데몬명 : 자동입력 (수정불가)
- 트리거명 : 트리거명 입력 (해당 데몬에서 중복 불가)
- 작업 경로 : 실행시킬 작업정의(CFG) 위치. 직접 입력 또는 찾아보기를 선택하여 검색 가능
- 기재사항

3. [실행정책]

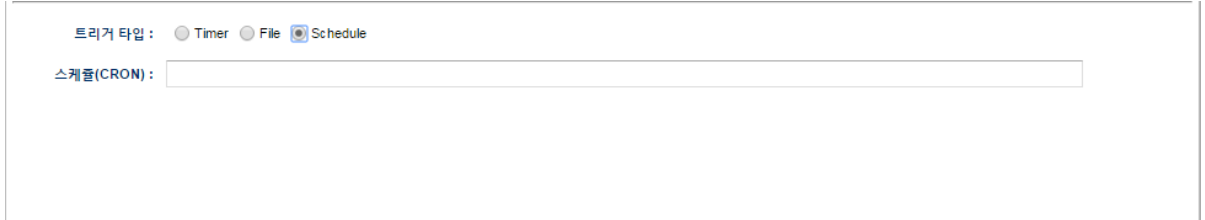
- 사용 여부 : 트리거 사용 여부 기본값 체크(사용함)
- 동시 실행 여부 : 작업 동시 실행 가능 여부 (false : 허용안함 / true : 허용)
- 로그 레벨 설정 : 작업 로그 레벨 설정 (Debug, Info, Warn, Error, Fatal)
- 시작시간/종료시간 : "실행 가능 시간" 체크 시 활성화. 작업 실행이 가능한 시간(시작/종료) 입력
- 트리거 타입
 - Timer : 등록된 시간 주기별로 배치 실행

- 실행주기 : 실행 주기 입력 (단위 Second)
- 주기 유형 : 고정간격/상대간격 선택
- File : 파일 시스템 내 지정된 파일 생성 여부를 감지 후 배치 실행

- 입력 파일 디렉토리 : 데몬 처리할 입력 파일 경로
 - 출력 파일 디렉토리 : 입력 파일을 처리 후 이동시킬 경로
- 이동된 파일은 '파일명.확장자.생성일자형식' 으로 변경

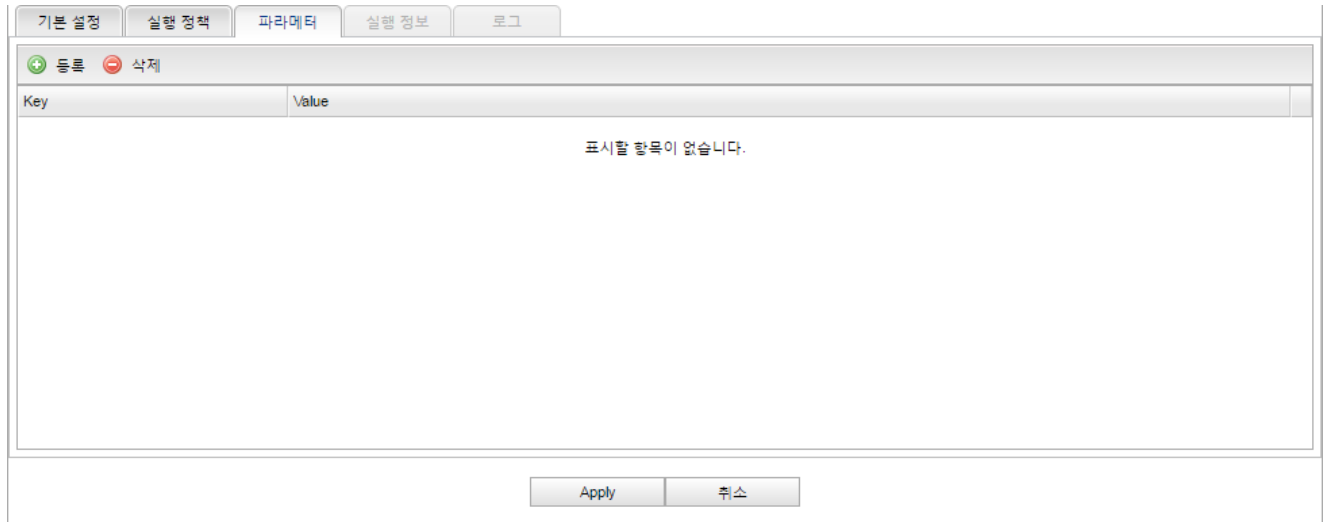
예) input.txt.2013-11-25T190235.418

- 파일명(Regex): 폴링될 입력 파일의 형식이나 파일명을 지정 (Regular Expression 참조)
- Schedule : 설정된 시간에 배치 실행



- 스케줄(CRON) : CronExpression 형태의 스케줄 정보 입력

4. [파라미터] 작업 실행 시 전달할 파라미터 입력



- 등록 버튼 선택 후 Key/Value란에 입력
- 파라미터 선택 후 "삭제" 버튼을 선택하여 삭제

5. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

5.6. 트리거 조회 및 수정

5.6.1. 조회

트리거를 조회하면 두 탭이 추가로 활성화 된다.

- [실행 정보] 트리거의 상세 실행 정보를 확인할 수 있다.

기본 설정

실행 정책

파라미터

실행 정보

로그

실행 이력 확인

실행 횟수 : 1

최근 실행 일시 : 2016-09-05 15:47:15

종료 메시지 :

Apply

취소

- 실행이력 확인 : 버튼을 클릭하면 아래와 같은 팝업창이 뜨며, 조건을 설정하여 이력을 확인할 수 있다.

트리거 실행 이력 검색

From : 2016/09/05 00:00

To : 2016/09/06 00:00

상태 : Status (All)

Search

- 실행 횟수 : 작업이 실행된 횟수
- 최근 실행 일시 : 작업이 실행된 이력 중 가장 최근 일시
- 종료 메시지 : 작업이 실행시 최종적으로 찍은 출력 메시지
- [로그] 트리거로 실행된 작업의 로그를 확인할 수 있다.

기본 설정

실행 정책

파라미터

실행 정보

로그

새로 고침

현재 : 1 / 전체 : 1

페이지 크기 : 50000

[2016-09-05 15:46:45] INFO ClassPathXmlApplicationContext : Refreshing org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext@2c7301: startup date [Mon Sep 05 15:46:45 KST 2016]; parent: com.anyframe.classloader.ApplicationContextUtil\$1@352ec

[2016-09-05 15:46:45] INFO XmlBeanDefinitionReader : Loading XML bean definitions from class path resource [sample/batch/hello/cfg/hello_cfg.xml]

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : Job concurrency is overridden from false to false by execution

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : Job log level is overridden from null to error by execution

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : #####

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # Job Configuration(sample/batch/hello/cfg/hello_cfg.xml)

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # - Options : {CONCURRENT=false, PROFILE=processBatch, LEVEL=error, ID=test_daemon, JOBNAME=[test_daemon]}

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : test_daemon_trigger, TYPE=daemon, SERVER=APE01, CLEAR=true

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : #####

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # <job xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # xmlns="http://www.anyframejava.org/schema/batch"

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # xsi:schemaLocation="http://www.anyframejava.org/schema/batch

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # http://www.anyframejava.org/schema/batch/anyframe-batch-5.0.xsd">

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : #

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # <description>Hello World </description>

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # <step id="hello1" type="java" class="sample.batch.hello.Hello"/>

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : # </job>

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : #####

[2016-09-05 15:46:45] INFO DefaultJobOperator : #

Apply

취소

5.6.2. 수정

1. 배치정의 → 데몬 하위의 트리거 선택
2. [기본 설정], [작업정책], [트리거 설정], [통지설정]의 내용 수정

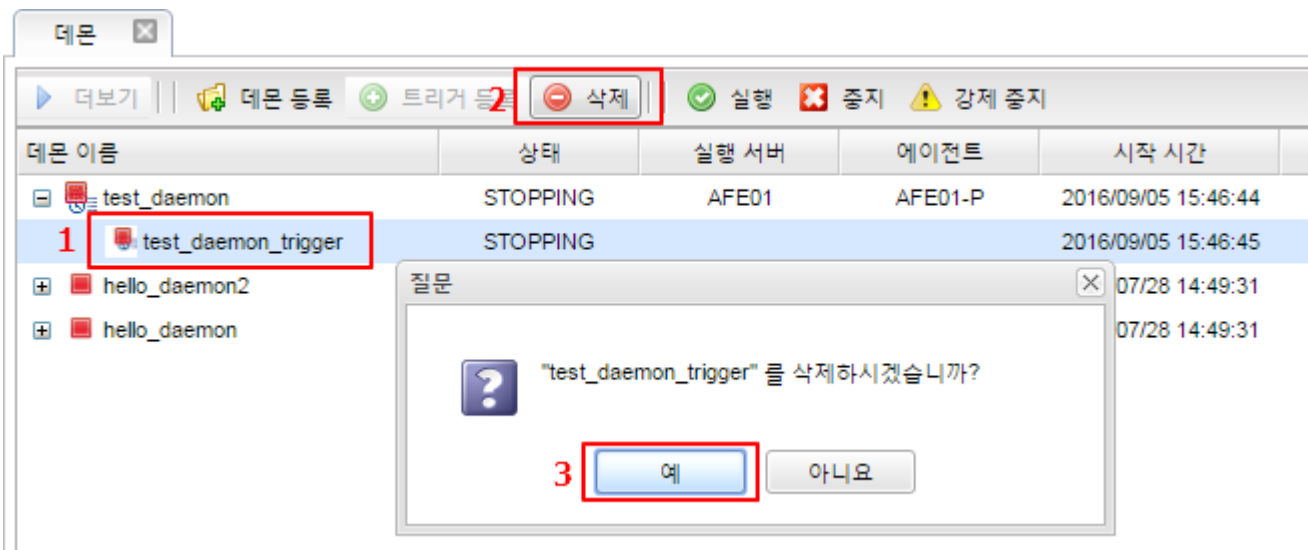


변경 내역은 10초 내에 자동 반영됨

3. "Apply" 버튼을 클릭하여 반영

5.7. 트리거 삭제

1. 배치정의 → 데몬 선택 → 하위 트리거 선택
2. "삭제" 버튼 클릭
3. 확인창 "예" 클릭



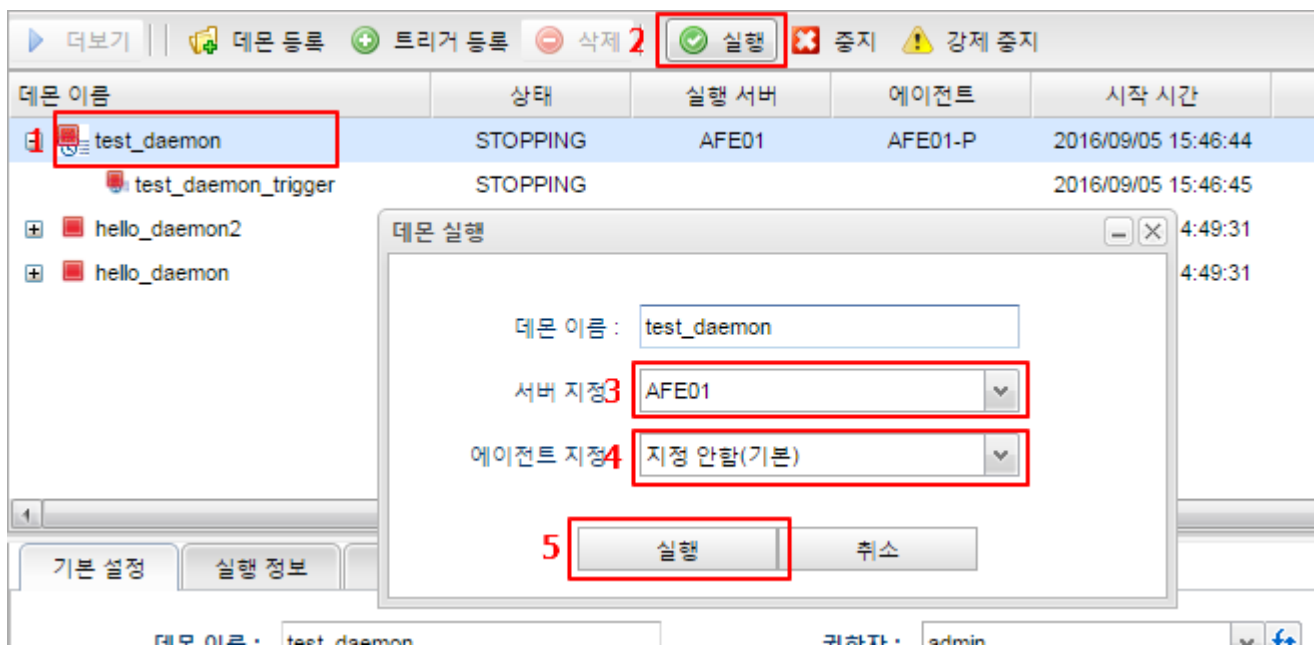
Chapter 6. 데몬 실행 제어

6.1. 데몬 실행



데몬 실행은 FAILED, STOPPED, UNKNOWN 상태에서만 가능함

1. 데몬정의 → 실행할 데몬 선택
2. "실행" 버튼 클릭
3. 실행할 서버 선택
4. 실행할 에이전트 선택
5. "실행" 버튼 클릭



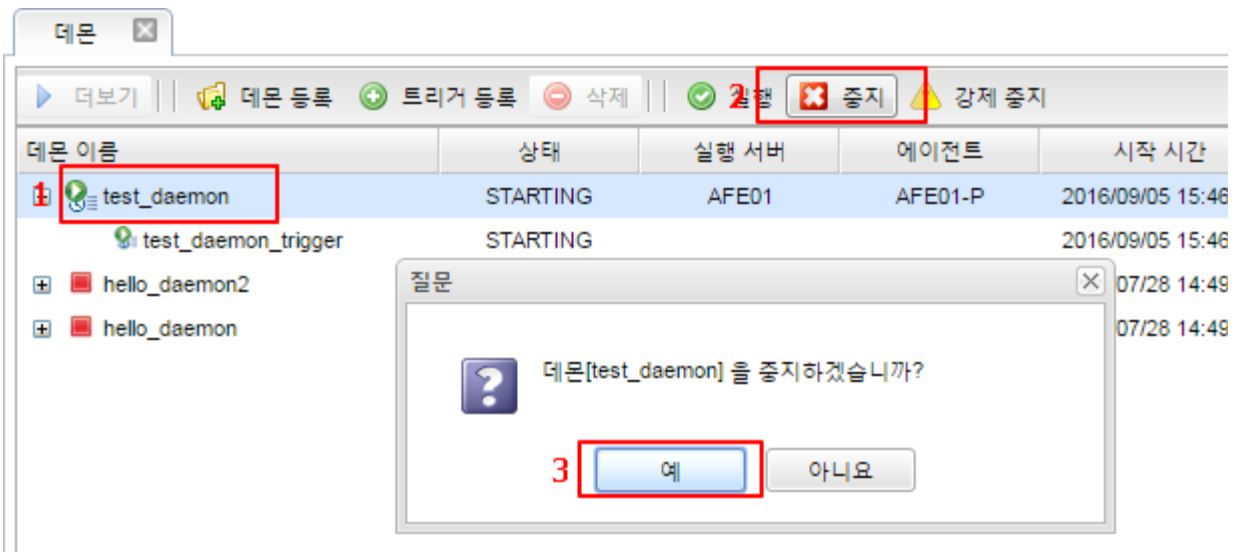
6.2. 데몬 중지

데몬 중지는 어드민에 의해 해당 데몬의 상태를 STOPPING으로 변경하고, 이후 데몬 프로세스가 이를 감지하여 실행중인 트리거 작업이 완료 후 자신의 프로세스를 종료시킨다.



데몬 중지는 STARTED, UNKNOWN 상태에서만 가능함

1. 데몬정의 → 중지할 데몬 선택
2. "중지" 버튼 선택
3. 확인창 "예" 선택



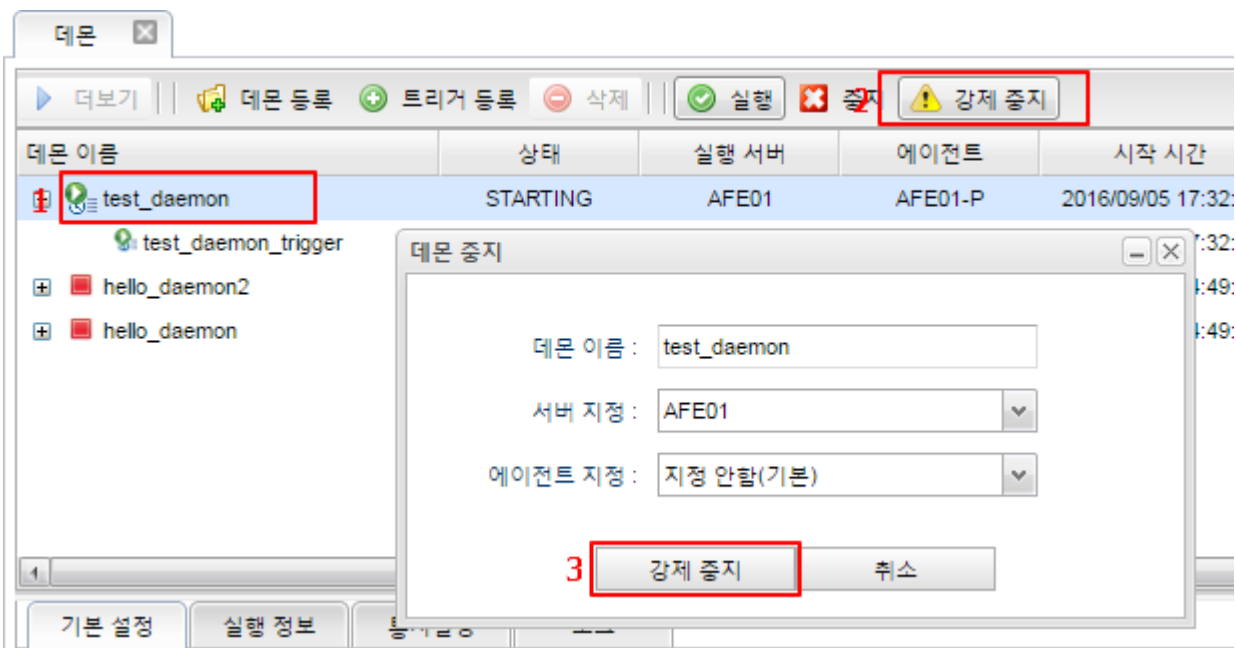
6.3. 데몬 강제 중지

강제 중지는 에이전트를 통하여 데몬 프로세스를 강제로 Kill하여 데몬을 중지시킨다. 만약 중지 시점에 실행중인 트리거가 있다면 완료 여부와 상관없이 중지된다



강제 중지는 모든 상태의 데몬에 대해 수행이 가능하다. 만약 데몬 프로세스가 존재하지 않는 경우 데몬의 상태만 STOPPED로 변경한다

1. 데몬정의 → 중지할 데몬 선택
2. "강제중지" 버튼 선택
3. 확인창 "확인" 선택



Appendix A: 정규 표현식(Regular Expression)

A.1. 정규 표현식 (Regular Expression)

표현식	기능	설명
.	문자	1개의 문자와 일치. 단일행 모드에서 새줄문자 제외
\	이스케이프	특수 문자를 식에 문자 자체로 포함
	선택	여러 식 중에서 하나를 선택 ex) ab cd -> ab, cd
^	부정	문자 클래스 안의 문자를 제외한 나머지 선택 ex) [^abc]d -> ed,fd [^a-z] -> 알파벳 소문자 제외
[]	문자 클래스	"[" 와 "]" 사이의 문자 중 하나를 선택 ex) [abc]d -> ab,bd,cd [a-z] -> a부터 z까지 중 하나
()	하위식	여러 식을 하나로 묶음 ex) a(b d)c -> abc adc
*	0회 이상	0개 이상의 문자 포함 ex) a*b -> b, ab , aab, aaab
+	1회 이상	1회 이상의 문자 포함 ex) a+b -> ab, aab, aaab
?	0 또는 1회	ex) a?b -> b, ab
{m}	m회	ex) a{2}b -> aab
{m,}	m회 이상	ex) a{2,b} -> aab, aaab, aaaab 포함 ab는 포함되지 않음
{m,n}	m회 이상 n회 이하	ex) a{1,3}b -> ab, aab, aaab 포함 b,aaaab 포함하지 않음