

public

Data2 Technology JOB-PaSS® 7.0

Document Version: 2.0 - 2019-04-03

Enterprise Workload Powered by JOB-PaSS®

JOB-PaSS® WA Studio and Central Guide

© 2019 Data2Technology. 모든 권한 보유.

Document History

Document Version	Description
1.0	Data2 Technology

목 차

1	JOB-PaSS® 스튜디오 와 센트럴 가이드 개요	1
2	Studio 실행하기	2
2.1	JOB-PaSS® Studio 서비스 시작 및 종료	2
2.1.1	JOB-PaSS® Studio 로그인 하기	2
2.1.2	서버 정보설정	3
2.1.3	Studio 서비스 종료	4
2.1.4	JOB-PaSS® Studio 환경 설정	5
2.2	JOB-PaSS® Studio 화면 구성	5
2.2.1	홈 화면	5
2.2.2	디자이너	6
2.2.3	모니터	7
2.2.4	보고서	9
2.2.5	흐름도	10
2.2.6	계획	12
2.2.7	분석	12
2.2.8	예측	14
2.2.9	분포	15
3	JOB-PaSS® Central 실행하기	16
3.1	JOB-PaSS® Central 서비스 시작 및 종료	16
3.1.1	JOB-PaSS® Central 로그인 하기	16
3.1.2	서버 정보 설정	16
3.1.3	Central 종료	18
3.2	JOB-PaSS® Central 화면 구성	18
3.2.1	전체 화면 구성	18
3.2.2	대시보드(홈 화면)	19
3.2.3	디자이너	19
3.2.4	모니터	20
3.2.5	보고서	22
3.2.6	플로우	22
3.2.7	계획	22
3.2.8	분석	23
3.2.9	게시판	25
3.2.10	결재관리	25

3.2.11	알림 관리	26
3.2.12	대시보드	26
3.2.13	일일점검 - (운영 자동화 옵션)	26
4	Copyright / Legal Notice	28

1 JOB-PaSS® 스튜디오 와 센트럴 가이드 개요

이 문서에서는 JOB-PaSS® 사용자 UI 도구인 Studio 와 Central 에 대한 제품의 설치, 설정, 기본 기능들에 대한 정보를 제공합니다. 즉 JOB-PaSS® 사용자 도구의 상세 기능들에 대한 내용은 각각 역할과 기능에 따라 분류된 매뉴얼을 참고하시면 됩니다.

본 매뉴얼에 포함된 내용

- JOB-PaSS® Studio 구성 및 기능
- JOB-PaSS® Central 구성 및 기능

본 매뉴얼 구독자

이 매뉴얼은 아래 역할을 수행하는 분들을 대상으로 합니다.

- 배치 프로그램 개발자
- 배치업무 운영자
- 배치업무 관리자

2 Studio 실행하기

이 장에서는 JOB-PaSS® Studio 의 시작과 종료 그리고 Studio 의 디자이너, 계획, 분석, 모니터, 작업흐름도, 예측, 분포 서비스에 대한 기본적인 내용을 소개합니다.


2.1 JOB-PaSS® Studio 서비스 시작 및 종료

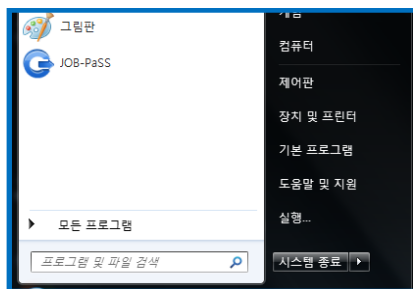
사용자의 데스크톱에서 JOB-PaSS® Studio 의 시작, 서버 접속 그리고 종료 절차에 대한 내용을 설명합니다.

2.1.1 JOB-PaSS® Studio 로그인 하기

JOB-PaSS®에서 제공하는 기본 관리자 계정인 'sa' 계정으로 최초 접속하여 담당자별로 JOB-PaSS® 계정을 생성하십시오. 업무별, 담당자별 JOB-PaSS®계정으로 접속하여 실행하는 과정을 소개합니다.

■ JOB-PaSS® 아이콘 클릭 및 로그인하기

- Windows 의 시작버튼을 클릭하여 JOB-PaSS® 메뉴를 클릭하거나,
- 바탕화면에서  JOB-PaSS® 바로가기 아이콘을 클릭합니다.



[그림 2.1.1] 명령 실행 창

바탕화면에 아래와 같은 JOB-PaSS® 로그인 화면이 나타납니다.



[그림 2.1.2] JOB-PaSS® 로그인 화면

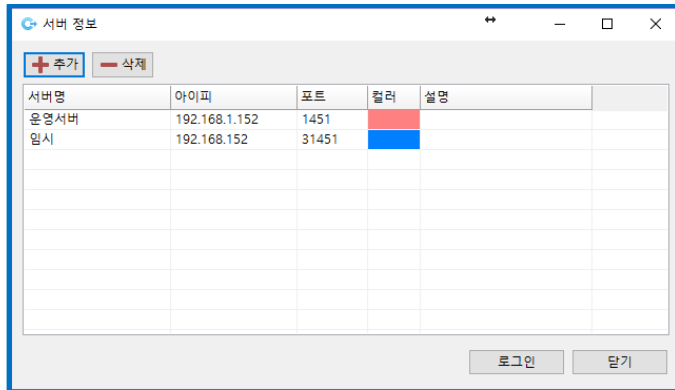
- ID, Password, 접속할 서버를 입력한 후  을 클릭하면 로그인 됩니다.

참고: 서버 정보가 등록되어 있지 않은 경우, 오른쪽 하단의 환경설정 버튼을 클릭하면 접속할 서버의 정보를 설정할 수 있습니다.

2.1.2 서버 정보설정

Studio 로그인 창에서 분기하여 사용자가 접속하고자 하는 JOB-PaSS® 서버 정보를 입력하십시오.

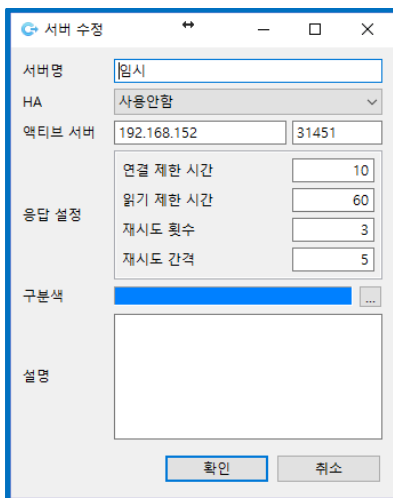
- 로그인 창의 환경설정 버튼을 클릭합니다.



[그림 2.1.3] JOB-PaSS® 서버 정보관리 창

■ 서버 정보 추가

- 왼쪽 상단의 '+ 추가' (추가 버튼)을 클릭하면 서버 정보를 입력할 수 있는 창이 열립니다.



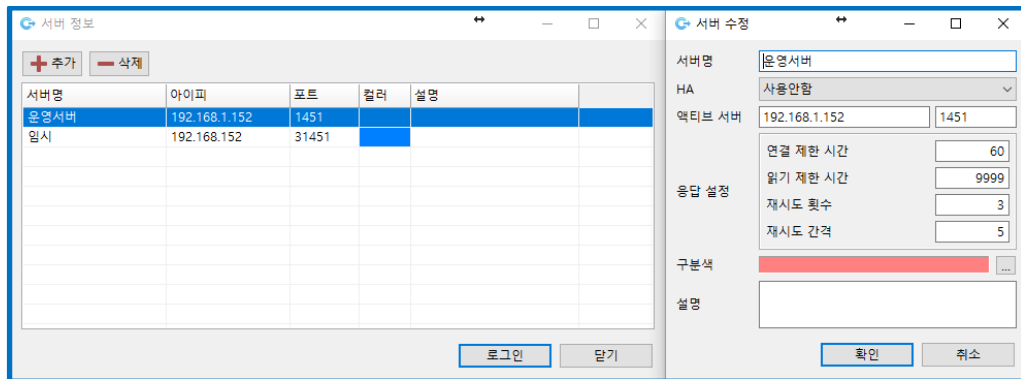
[그림 2.1.4] JOB-PaSS®서버 정보 입력 창

- 서버의 정보를 입력 후 확인 버튼을 클릭하면 서버 정보 등록 작업이 완료됩니다.

■ 서버 정보 수정

등록된 서버 정보를 수정할 경우,

- 서버 정보 리스트에서 해당 서버를 더블 클릭하면 입력과 동일한 창이 열립니다.




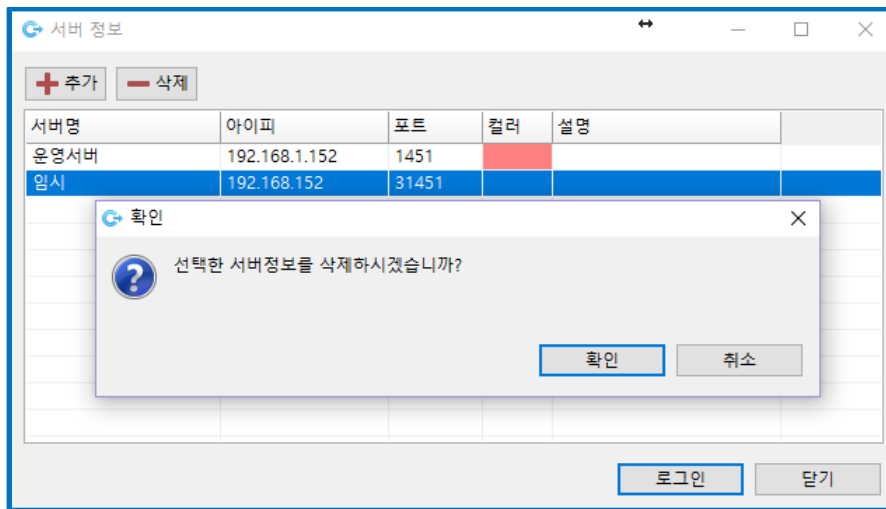
[그림 2.1.5] JOB-PaSS®서버 정보 수정 창

- 서버의 정보를 수정 후 확인 버튼을 클릭하면 서버 정보 수정 작업이 완료됩니다.

■ 서버 정보 삭제

등록된 서버의 정보를 삭제할 경우,

- 삭제할 서버를 선택 후 왼쪽 상단의  (삭제버튼)을 클릭하면 해당 서버의 정보가 삭제됩니다.




[그림 2.1.6] JOB-PaSS®서버 정보 삭제 창

- 서버의 정보 삭제 버튼 클릭 후 확인 버튼을 클릭하면 서버 정보가 삭제 작업이 완료됩니다.

2.1.3 Studio 서비스 종료

사용자의 데스크톱에서 JOB-PaSS® Studio 를 종료할 경우,

- [파일 -> JOB-PaSS® 종료] 메뉴를 선택하거나,
- 우측 상단의 닫기 버튼  을 클릭합니다.

2.1.4 JOB-PaSS® Studio 환경 설정

배치업무 수행에 있어서 효율과 편리를 위해서 개인화된 JOB-PaSS® Studio UI 환경을 설정할 수 있는 기능을 제공합니다. 상단 메뉴에서 “설정>> 환경설정” 메뉴로 이동합니다.

[표 2.1.1]

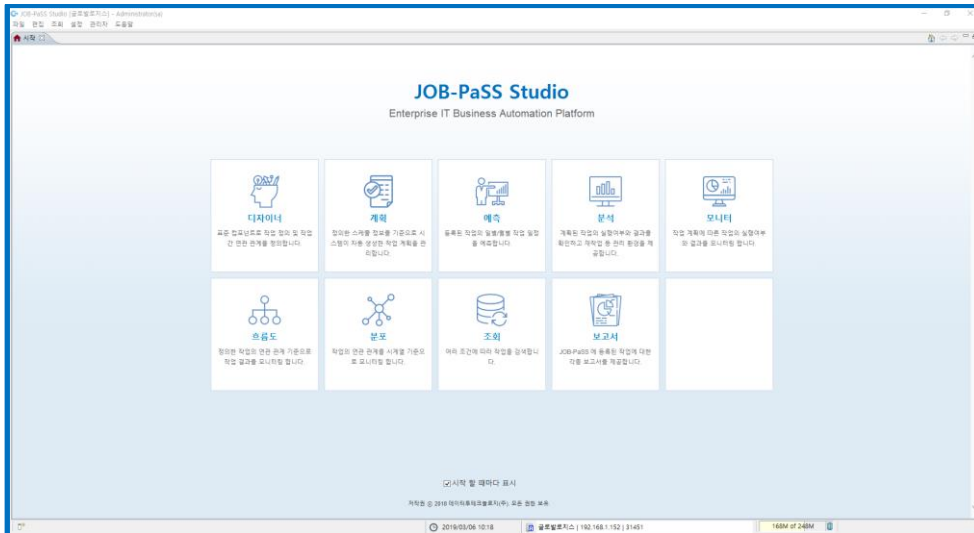
설정부문	설정 값	설명
색상설정	플로우 라인 색상	플로우 선의 색 설정
	실행 결과 색상	실행 결과에 대한 색 설정
디자이너	작업/태스크 탭 위치	편집기에서 태스크 탭의 위치
	태스크 툴-바 위치	툴-바의 위치
분석	콘솔 로그	인코딩 문자 셋
	태스크 실행 결과 뷰	결과 자동 새로 고침 여부
모니터	새로 고침 간격(초)	새로 고침 간격
	오류 발생 시 알림	알림 여부
	조회기준-정상	정상 실행 자동 조회 간격
	조회기준-실행예정	실행 예정 작업 자동 조회 간격
흐름도	새로 고침 간격(초)	새로 고침 간격
분포	새로 고침 간격(초)	새로 고침 간격
알림	알림 메시지 팝업	알림 메시지 팝-업 사용 여부
메뉴	상단 메뉴	상단 메뉴 설정

2.2 JOB-PaSS® Studio 화면 구성

JOB-PaSS® 가 제공하는 스케줄 서비스 기능을 구현하고 관리하기 위한 GUI 툴인 JOB-PaSS® Studio 의 기능 별 화면 구성에 대해 설명합니다.

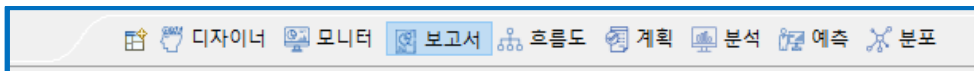
2.2.1 홈 화면

JOB-PaSS® Studio 로그인 화면에서 접근 권한을 통과한 사용자가 보게 되는 JOB-PaSS® Studio 의 초기 화면으로 디자이너, 계획, 예측, 분석, 모니터, 흐름도, 분포, 조회, 보고서 등 과 같은 단위 업무로 전환할 수 있는 타일 형식의 JOB-PaSS® Studio 홈 화면입니다.



[그림 2.2.1] JOB-PaSS® Studio 홈 화면

각각의 기능에 해당하는 홈 화면의 타일을 클릭하면 해당 기능 화면으로 전환하여 업무를 수행할 수 있습니다. 또한 아래 그림에서와 같이 각 기능 화면 상단 메뉴에서 홈 화면의 타일에서 표시하고 있는 동일한 기능의 메뉴바를 선택하여 해당 기능의 업무를 수행할 수 있습니다.

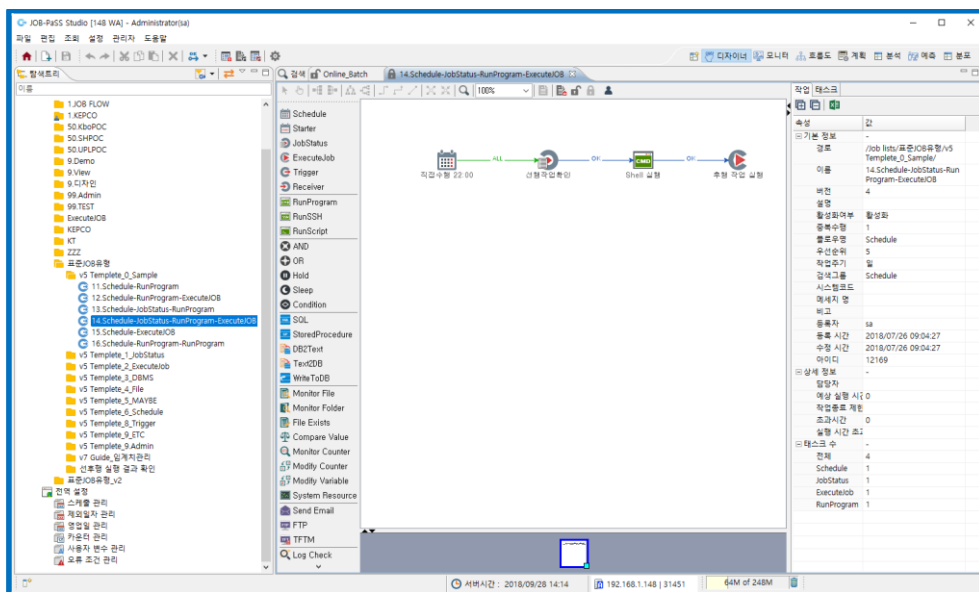


[그림 2.2.2] JOB-PaSS® 기능 별 메뉴 바

각각의 탭을 클릭하면 해당 화면으로 바뀌어 작업을 실행할 수 있습니다.

2.2.2 디자이너

디자이너의 주요 기능은 배치 워크플로 구성을 위한 변수 설정 및 배치작업 등록/관리입니다. 배치작업 구성을 위해 전역 설정 기능을 이용하여 각 배치 워크플로 실행에 필요한 영업 일자, 시간, 사용자 변수, 카운터, 오류 조건 등의 변수들을 설정하고 배치 워크플로의 생성, 수정, 삭제, 버전 관리 등 기능을 수행할 수 있는 도구를 제공합니다.



[그림2.2.3] JOB-PaSS® 디자이너 메인 화면

디자이너 기능 모듈의 구성은 다음과 같습니다.

■ 배치작업 편집기

- 배치작업의 상세 처리 흐름을 등록, 수정, 관리합니다.

■ 탐색 트리

- 배치작업 Lists 와 전역 설정 내역을 관리합니다.
- 배치작업 Lists 는 업무 요건에 따라 그룹으로 세분화하고 그룹 아래 배치작업을 관리합니다.
- 전역 설정은 배치 작업 작성을 위한 설정으로 스케줄, 캘린더, 사용자 변수 등을 등록 관리합니다.

■ 배치작업 검색

- 배치작업을 리스트 형태로 검색하여 관리합니다.

■ 툴 박스

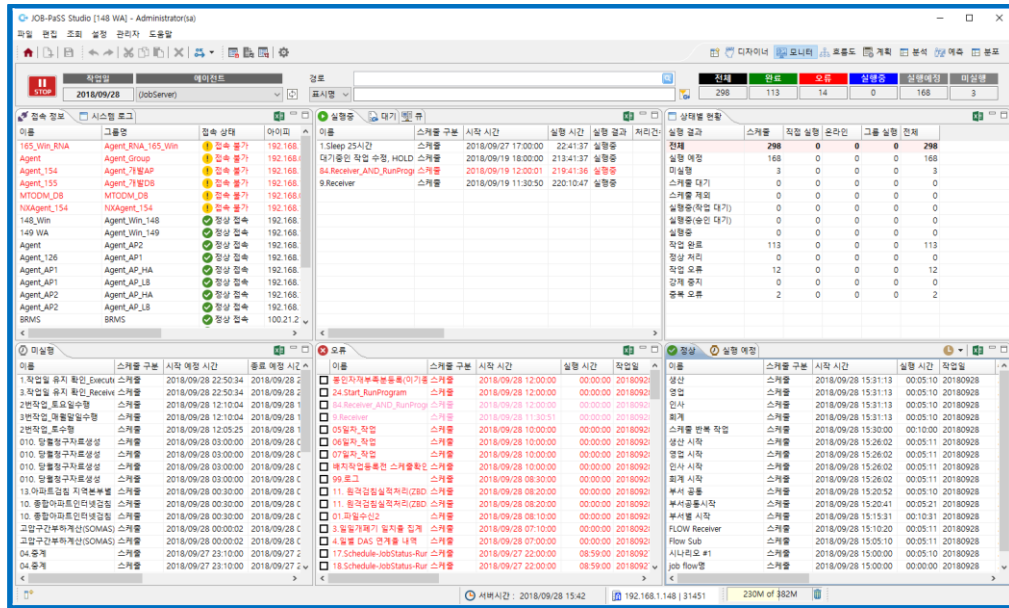
- 배치작업의 수행 절차를 구현하기 위한 Component 목록으로 필요한 Component 를 배치작업 편집기 창으로 드래그-앤-드롭 하여 활용할 수 있도록 목록을 제공합니다.

■ 배치작업 속성, 태스크 속성

- 배치작업의 등록 정보와 태스크의 속성 설정 정보를 제공합니다.

2.2.3 모니터

Agent 서비스 상태를 보여주며, 사용자 권한에 해당되는 배치작업에 대해 실행, 대기, 성공, 오류를 구분하여 표시하며, 접속 정보와 서버 상태, 당일 작업 실행을 집계하여 실시간 모니터링할 수 있습니다. 실행 중, 정상, 오류 작업을 클릭하면 작업의 상세 실행 정보를 확인할 수 있는 태스크구조뷰로 이동합니다.



[그림2.2.4] 모니터 메인 화면

모니터 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ **접속 정보**

- 배치작업을 수행할 배치작업 Agent, DB 등 서버의 연결 상태를 화면에 표시합니다.

■ **실행 중인 배치작업**

- 배치작업 단위로 현재 실행되고 있는 배치작업 목록을 제공합니다.

■ **대기 중인 배치작업**

- 서버가 지정된 개수(동시에 실행될 수 있는 작업의 개수 또는 테스트 개수)를 초과한 대기 중인 배치작업 목록으로 실행 중인 배치작업이 종료되면 대기 중인 배치작업에서 우선순위가 높은 배치작업이 우선 실행합니다.

■ **배치작업 큐**

- 배치작업 Server 와 Agent 의 작업 수, 태스크수 설정 정보와, 실행, 대기, 여유 정보를 표시합니다.

■ **배치작업 상태 별 현황**

- 당일 수행된 배치작업의 현황을 스케줄, 직접 실행, 온라인 등 실행 상태 별로 표시합니다.

■ **미 실행 배치작업**

- 스케줄 된 배치작업 목록 중 실행되지 못한 배치작업 목록을 표시합니다.

■ **오류 배치작업**

- 배치작업의 실행 중 오류가 발생한 배치작업의 목록을 표시하며 배치작업을 선택하면 재작업을 위한 창으로 이동합니다.

■ **정상 배치작업**

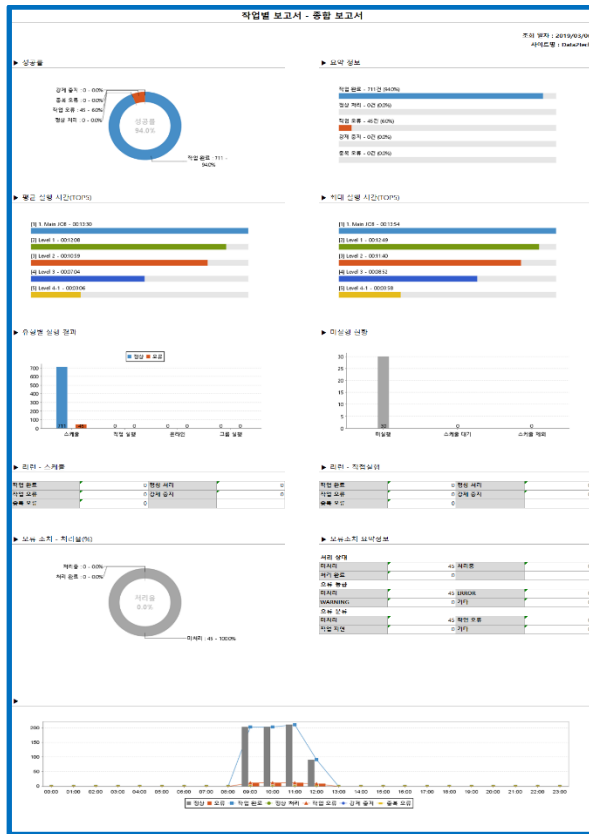
- 실행 종료된 배치작업 중에 정상적으로 실행 완료된 배치작업의 목록을 표시합니다.

■ 실행 예정 배치작업

- 시간대별로 스케줄 된 수행 예정 배치작업 목록을 표시합니다.

2.2.4 보고서

해당 JOB-PaSS® 인스턴스에서 수행된 작업들에 대한 실행된 결과 즉 전체 스케줄 된 작업의 수행 완료, 오류, 중지, 중복 등에 대한 요약 정보는 물론 수행 평균시간, 최대 실행 시간 등과 같은 통계정보를 보고서로 제공합니다.



[그림 2.2.5] 종합 보고서

보고서의 기본 구성은 다음과 같습니다

■ 작업 별 보고서

- 수행된 작업의 통계정보를 보고서 형태로 화면과 엑셀 파일 폼으로 제공합니다. 유형은 종합 보고서, 결과 별, 실행 시간 별, 유형 별, 미 실행, 재 실행 형태의 보고서를 제공합니다.

■ 요약 보고서

- 작업실행 내용에 대한 요약된 약식 보고서를 제공합니다.

■ 작업 조회

- 미 사용 작업, 최근 변경된 작업, 주요 작업, 담당자별 작업내용을 조회할 수 있도록 제공합니다.

■ 장애 조치

- 오류 내용에 대한 조치 내용들과 일자 별/기간 별 오류조치에 대한 통계 보고서를 제공합니다.

■ 다운로드

- 등록된 작업 목록의 상세내역을 엑셀파일로 다운로드하는 기능을 제공합니다.

2.2.5 흐름도

작업흐름도는 선택된 목록에 대하여 스케줄 된 배치작업의 선-후행 관계를 연결선으로 표시하며, 작업 실행 상태, 결과 보기, 이상 조치 등 실시간 모니터링할 수 있습니다.



[그림 2.2.6] 흐름도 화면

작업흐름도 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 작업흐름도

- 배치작업 실행 결과 및 배치작업 간 연결정보를 실시간으로 보여줍니다.

■ 실행 중인 배치작업

- 실행 중인 배치작업을 표시합니다. 선택하면 작업흐름도의 해당 배치작업으로 이동됩니다.

■ 오류 배치작업

- 실행 중 오류가 발생한 배치작업을 표시합니다. 선택하면 작업흐름도의 해당 배치작업으로 이동됩니다.

■ JOB Status상세

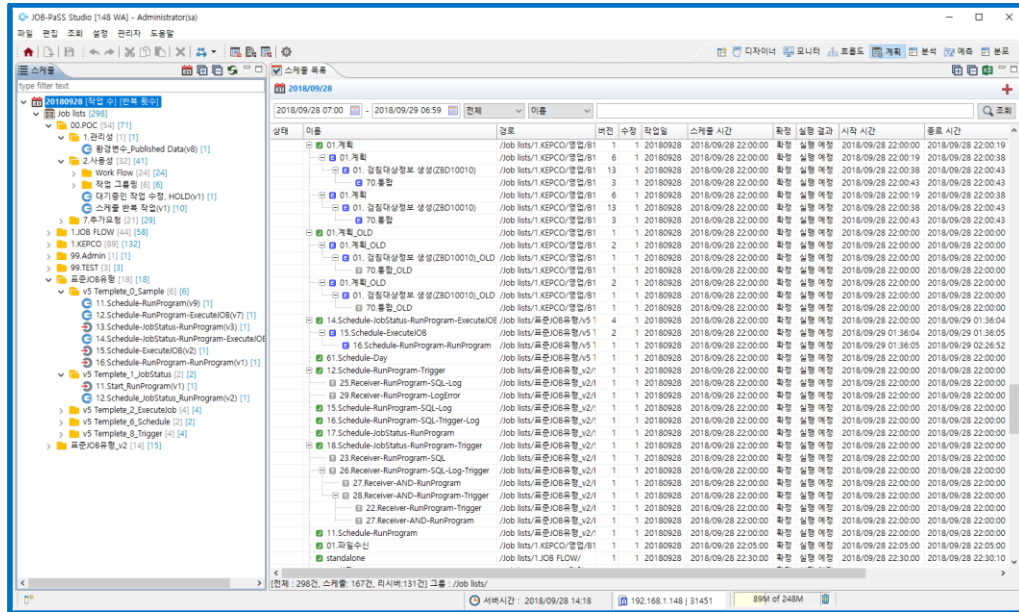
- 워크플로 중 JOBStatus 컴포넌트의 실행 상태에 대한 상세정보를 제공합니다.

■ **차트**

- 하루 실행 배치작업의 결과를 다양한 Chart 로 보여줍니다.

2.2.6 계획

당일, 전일, 익일 등 자동 생성된 스케줄 목록을 관리할 수 있는 메뉴입니다. 생성된 스케줄 목록을 조회할 수 있고 스케줄 된 작업을 변경, 수정, 제거, HOLD 할 수 있습니다.



[그림 2.2.7]계획 화면

계획 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 스케줄

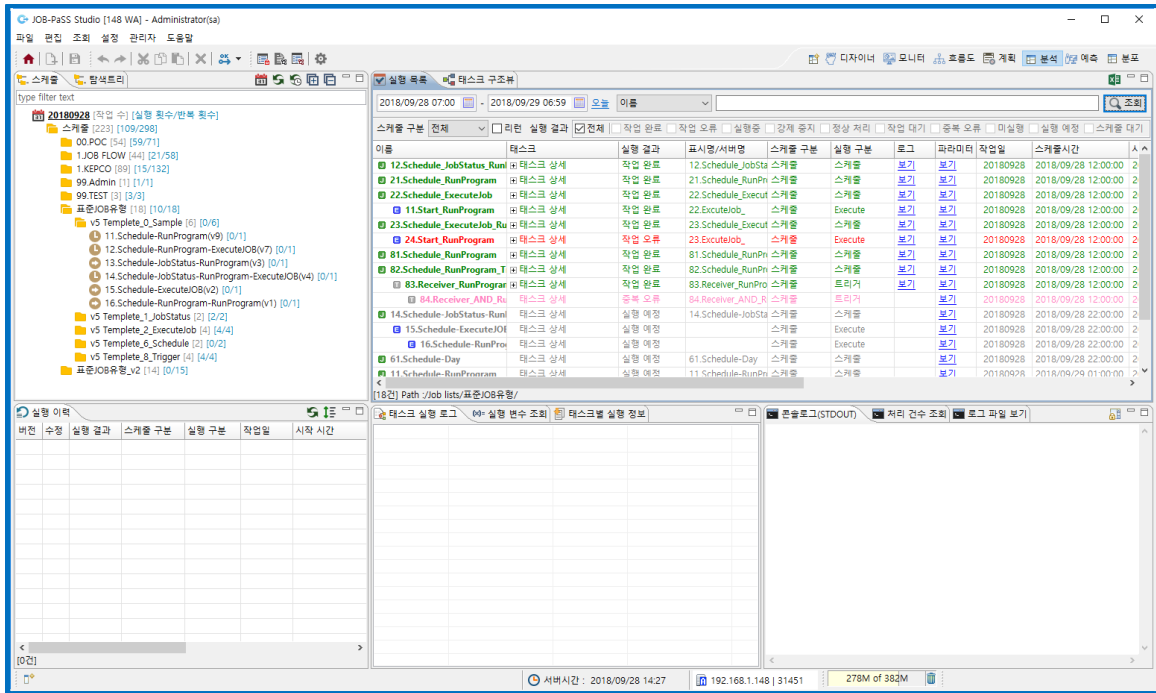
- 스케줄 된 배치작업을 배치작업 탐색-트리 형태로 관리하며 당일 작업 수와 스케줄 수를 표시합니다.

■ 스케줄 목록

- 스케줄 된 배치작업 내역을 시간대별로 관리하며, 작업 변경, 수정, 제거, HOLD 기능으로 목록을 관리합니다.

2.2.7 분석

등록된 작업에 대한 과거 실행 내역, 향후 실행 예정 내역, 실행 중인 내역을 조회할 수 있으며 특히 작업이 완료되었거나 실행 중인 경우는 태스크 별 실행 결과 로그를 조회할 수 있습니다. 또한 실행 중 발생한 오류를 확인 후 재작업 하거나 실행 중 작업을 HOLD, KILL 할 수 있습니다.



[그림 2.2.8]분석 화면

분석 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 스케줄 배치작업

- 일자별로 스케줄 된 배치작업과 해당 선택한 일자에 직접 실행한 배치작업을 트리 형태로 표시합니다.

■ 배치작업 목록

- 디자이너의 배치작업 탐색 트리와 같은 모양으로 전체 배치작업을 트리 형태로 표시합니다.

■ 배치작업 실행 목록

- 스케줄 배치작업 또는 배치작업 목록에서 선택한 그룹 또는 배치작업의 실행 결과를 조건 별, 기간별 선택적으로 검색을 하여 배치작업 실행 목록에 결과를 표시합니다.

■ 배치작업 실행 이력

- 스케줄 목록에서 선택한 배치작업의 실행 결과 이력을 표시합니다.

■ 태스크 별 실행 정보

- 태스크 별 실행 정보를 시간 순으로 분석할 수 있는 정보를 제공합니다.

■ 태스크 구조 뷰

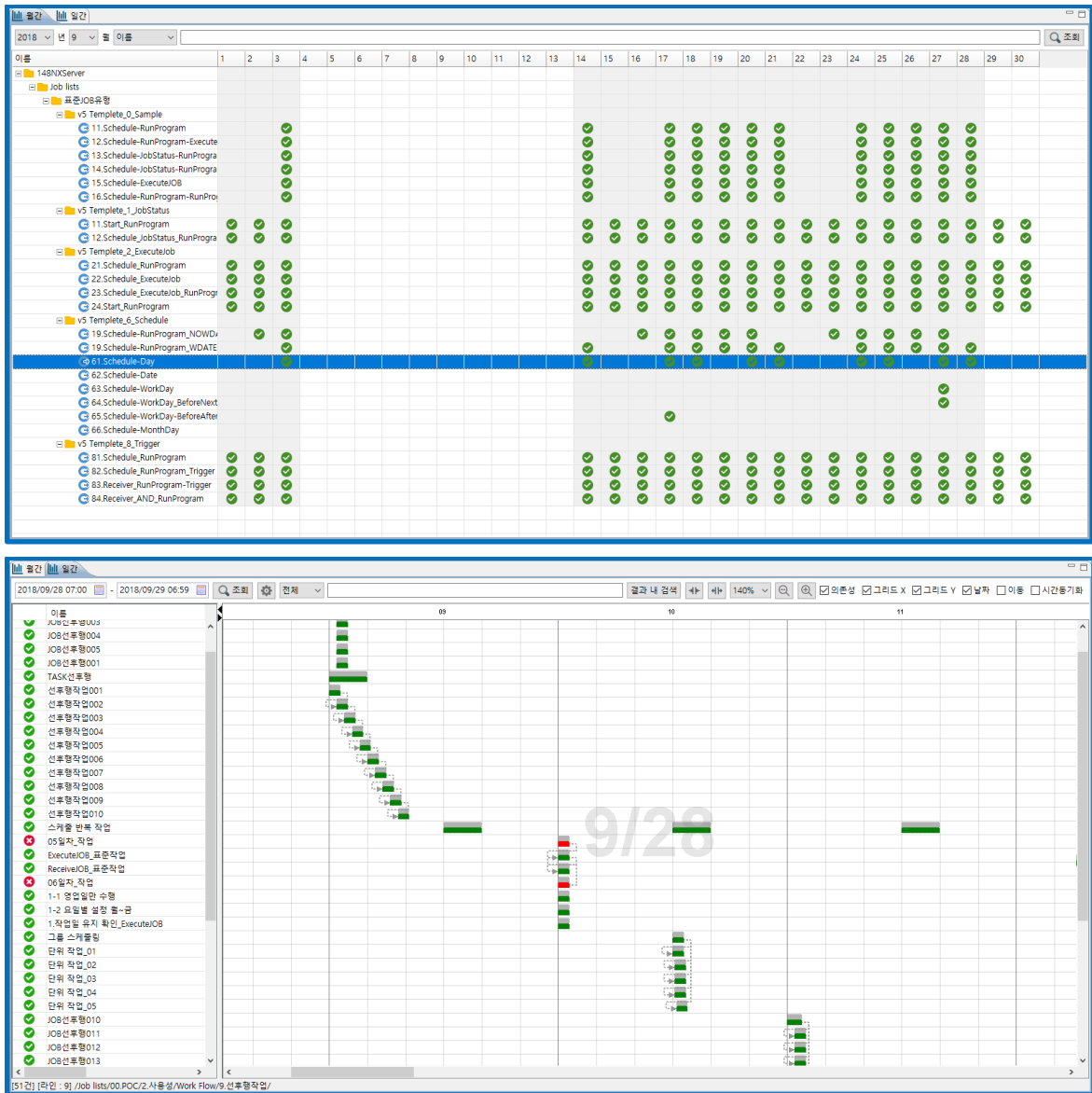
- 배치작업 실행 목록에서 선택된 배치작업에 대한 상세 실행 내용을 태스크 흐름도별 실행 여부, 태스크 별 로그, 성공, 실패 등 정보를 제공하며 필요시 작업 KILL, HOLD, 재작업 등을 수행할 수 있습니다.

■ 콘솔 로그

- 태스크 구조 뷰에서 선택한 태스크의 작업 실행 시 화면에 출력되는 콘솔 로그를 보여줍니다.

2.2.8 예측

월간 또는 일간 스케줄을 미리 예측하여 조회할 수 있고, 스케줄 목록을 기준으로 작업들의 선•후행 관계를 연결하여 표시하며 배치작업의 실행 결과에 대한 상태 및 수행시간을 조회할 수 있습니다.



[그림 2.2.9] 월간, 일간 예측 화면

예측 화면의 구성은 다음과 같습니다.

- **검색 조건**
 - 날짜•시간 범위, 결과 내 검색, 조회기능을 이용하여 배치작업 실행 결과 및 배치작업 간 연결 정보와 실행 정보를 보여줍니다.
- **배치작업 목록**
 - 왼쪽 배치작업 탐색 트리에서 선택한 그룹에 속해 있는 실행 중인 배치작업을 표시합니다.
- **시간대별 배치작업 상태**

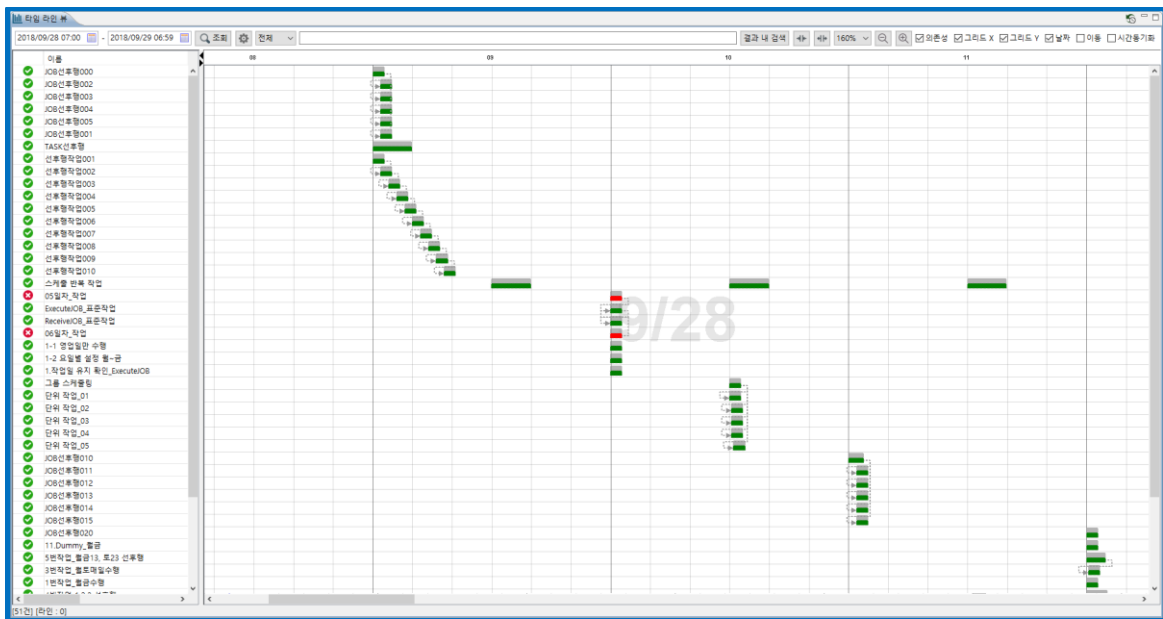
- 날짜 범위 내 시간대별 작업 스케줄 목록 기준으로 작업 시간대별 작업 배치 상태와 작업 실행 예상시간, 실행 시간, 실행 상태 정보를 표시합니다.

■ 배치작업 정보 목록

- 시간대별 배치작업 상태에서 특정 배치작업을 클릭하면 배치작업의 스케줄링 된 목록을 표시합니다.

2.2.9 분포

스케줄 배치작업 목록에서 선택한 그룹에 속한 배치작업의 시간대별 작업 배치와 작업 간 선•후행 연결관계, 배치작업의 실행상태, 실행 시간 정보 등 검색 및 조회할 수 있습니다. 검색 기간별 작업 실행 상태 별로 배치작업 실행 이력을 볼 수 있습니다.



[그림 2.2.10]분포 화면

분포 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 결과 내 검색

- 검색 옵션을 선택하고 결과 내 검색 버튼을 클릭하여 옵션으로 필터링 된 결과를 타임라인 뷰에서 확인합니다.

■ 시간 간격 확대 축소

- 타임라인 뷰에 조회된 내용을 조건에 따라 확대, 축소 등 선택하여 조회합니다.

3 JOB-PaSS® Central 실행하기

사용자의 데스크톱에서 JOB-PaSS® Central 의 시작, 서버 접속 그리고 종료 절차에 대한 내용을 설명합니다.

3.1 JOB-PaSS® Central 서비스 시작 및 종료

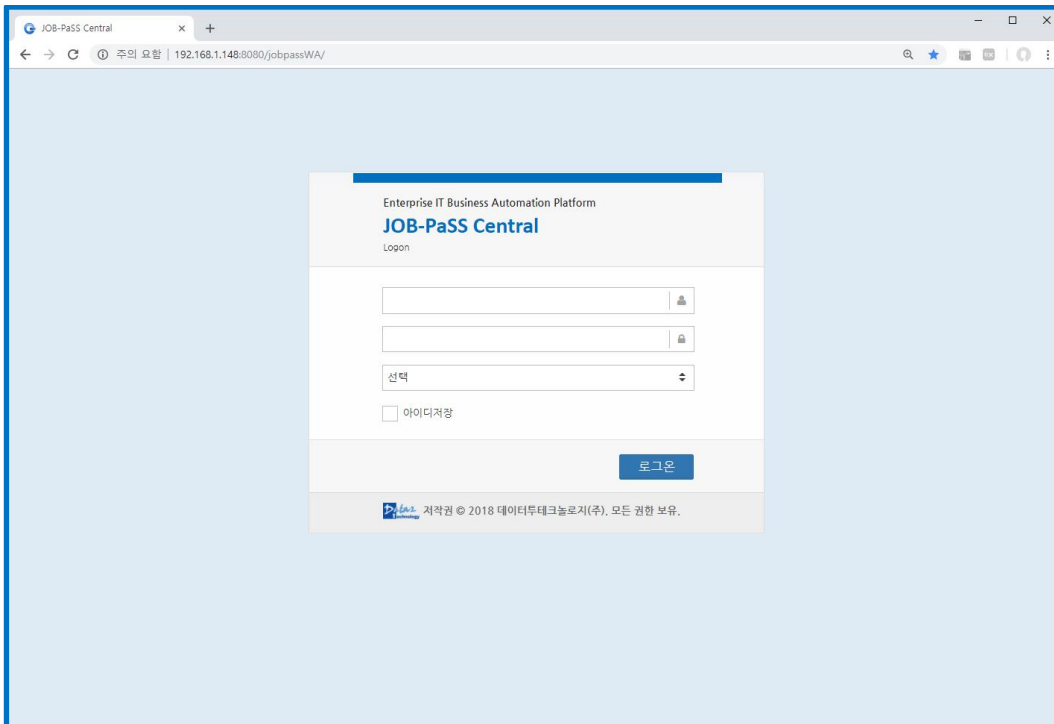
JOB-PaSS®에서 제공하는 기본 관리자 계정인 'sa' 계정으로 최초 접속하여 담당자별로 JOB-PaSS® 계정을 생성하십시오. 업무별, 담당자별 JOB-PaSS®계정으로 접속하여 실행하는 과정을 소개합니다.

3.1.1 JOB-PaSS® Central 로그인 하기

Internet Explorer, Chrome 의 주소 창에 서버 IP주소:Port/Path 를 입력합니다.

- URL 입력창에 <http://ip-address:8080/jobpass> 입력 후 실행합니다.

아래와 같은 JOB-PaSS® 로그인 화면이 나타납니다.

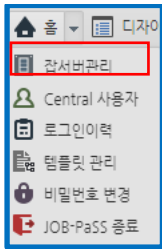


[그림 3.1.1] JOB-PaSS®로그온 화면

- ID, Password, 접속할 서버를 선택한 후 로그인을 클릭하면 로그인 됩니다.

3.1.2 서버 정보 설정

사용자가 접속해야 할 JOB-PaSS®서버로 로그인 후 “홈>>JOB-PaSS® 서버관리”를 클릭합니다.



[그림 3.1.1]잡서버 관리

- 메뉴에서 잡서버 관리를 클릭하면 아래와 같은 창이 나타납니다.

■ 서버조회

등록되어 있는 JOB-PaSS®서버의 정보를 확인할 수 있습니다.

No	서버명	서버구분	서버종류	IP	PORT	사용여부	활성화여부
2	192.168.1.149	Workload	운영	192.168.1.149	21451	사용	활성화
3	192.168.1.164	Workload	운영	192.168.1.164	41451	사용	활성화
6	192.168.1.173	Workload	운영	192.168.1.173	1451	사용	활성화
5	192.168.1.194	Workload	운영	192.168.1.194	1451	사용	활성화
7	192.168.1.7	Workload	운영	192.168.1.7	1451	사용	활성화
4	JobPaSS	Workload	운영	192.168.1.152	31451	사용	활성화
1	NH_검증	Workload	검증	192.168.1.152	8451	사용	활성화

[그림 3.1.2]잡서버 조회

■ 서버 정보 추가

- 왼쪽 상단의 '등록' (추가 버튼)을 클릭하면 서버 정보를 입력할 수 있는 창이 열립니다.
- 서버의 정보를 입력 후 저장 버튼을 클릭하면 서버 정보 등록 작업이 완료됩니다.

Enterprise IT Business Automation P...
192.168.1.155:8090/jobpass/mgmt/serverModify.do?...

서버관리

서버정보

서버관리번호 SVR2015010100001

서버구분 Workload

서버종류 개발

서버명 JobPaSS

서버설명 JobPaSS

HA 사용여부 미사용

액티브 IP 192.168.1.155

액티브 PORT 41451

사용여부 사용

활성화여부
 활성화 비활성화

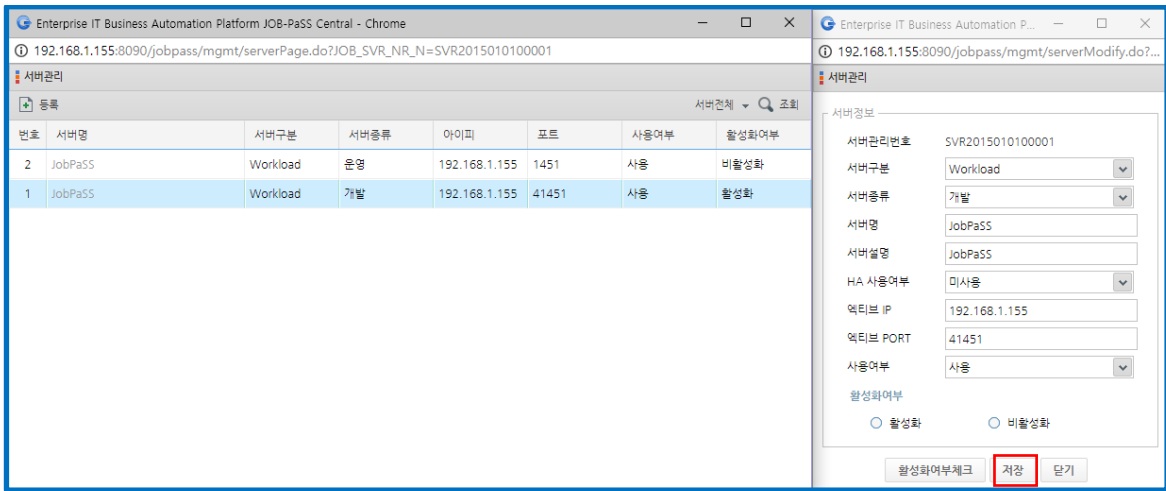
활성화여부체크 **저장** 닫기

[그림 3.1.3]서버 정보 추가

■ 서버 정보 수정

등록된 서버의 정보를 수정할 경우,

- 서버 정보 리스트에서 해당 서버의 서버명을 클릭하면 입력과 동일한 창이 열립니다.
- 서버의 정보를 수정 후 오른쪽 하단의 저장 버튼을 클릭하면 서버 정보 수정 작업이 완료됩니다.



[그림 3.1.4]서버 정보 수정

3.1.3 Central 종료

서비스를 종료할 경우

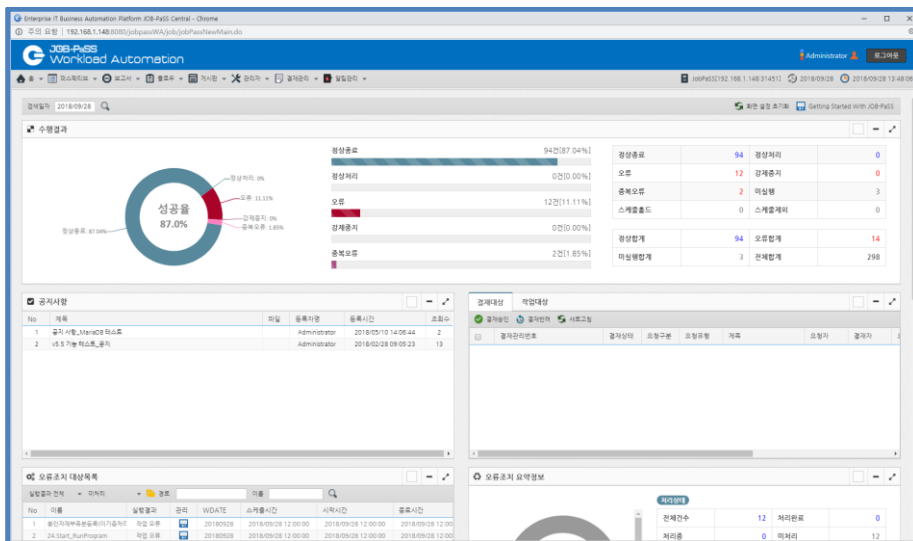
- “홈 화면>>JOB-PaSS® 종료” 메뉴를 선택하거나 우측상단의 닫기 버튼 을 클릭합니다.

3.2 JOB-PaSS® Central 화면 구성

JOB-PaSS® 가 제공하는 스케줄 서비스 기능을 구현하고 관리하기 위한 WEB 기반의 GUI 툴인 JOB-PaSS® Central 의 기능 별 화면 구성에 대해 설명합니다.

3.2.1 전체 화면 구성

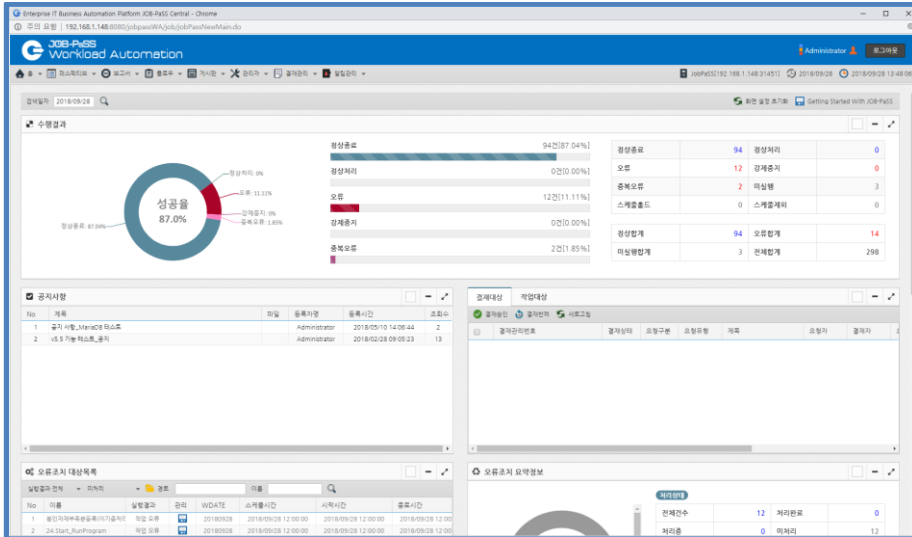
JOB-PaSS® Central 에도 Studio 에서와 같이 다음과 같은 디자이너, 모니터, 계획, 분석 기능과 보고서, 결재, 알림, 플로우 기능 모듈과 대시보드로 구성되어 있습니다.



[그림 3.2.1]대시보드

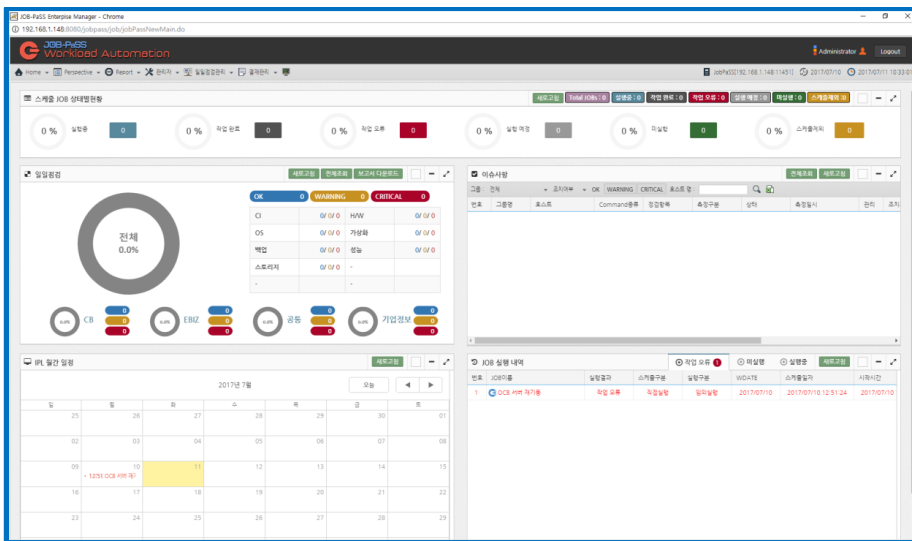
3.2.2 대시보드(홈 화면)

대시보드는 운용 대상업무 환경에 따라 배치작업자동화 또는 운영자동화 대시보드로 표시됩니다. 배치자동화 대시보드는 오늘 실행 중인 배치 작업의 정보를 제공합니다.



[그림 3.2.2]배치작업 자동화 대시보드

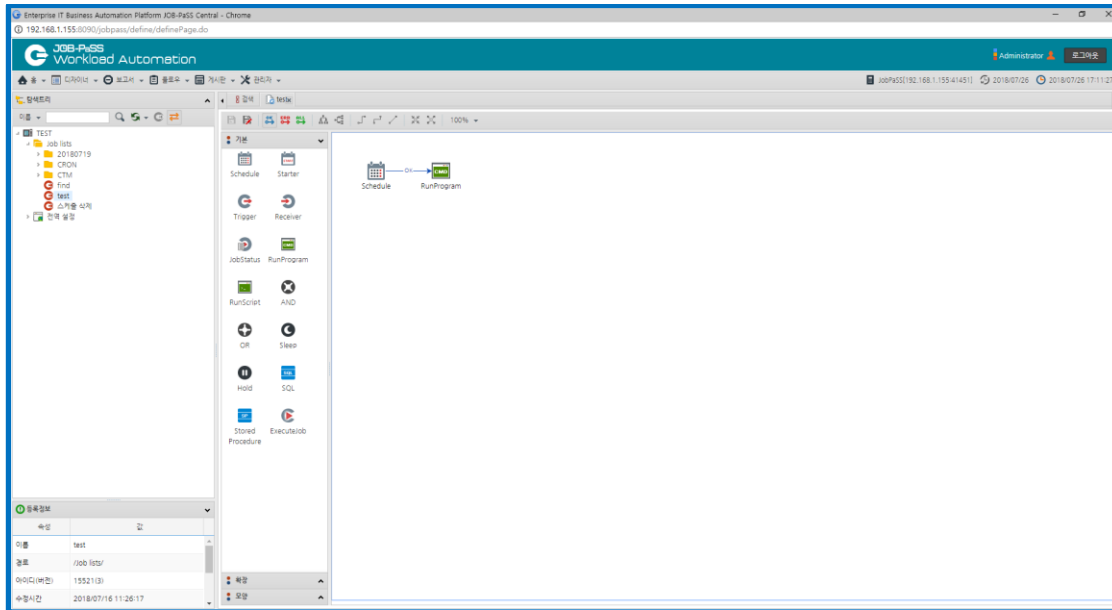
운영자동화 대시보드는 오늘 계획된 IPL, 일일 점검 작업 정보를 제공합니다



[그림 3.2.3]시스템 운영 자동화 대시보드

3.2.3 디자이너

디자이너의 주요 기능은 배치 워크플로 구성을 위한 변수 설정 및 배치작업 등록/관리입니다. 배치작업 구성을 위해 전역 설정 기능을 이용하여 각 배치 워크플로 실행에 필요한 영업 일자, 시간, 사용자 변수, 카운터, 오류 조건 등의 변수들을 설정하고 배치 워크플로의 생성, 수정, 삭제, 버전 관리 등 기능을 수행할 수 있는 도구를 제공합니다.



[그림3.2.3]디자이너 에디터

디자이너 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 배치작업 탐색-트리

- 배치작업 List 와 전역 설정 내역을 관리합니다.

■ 배치작업 검색

- 배치작업을 리스트 형태로 검색하여 관리합니다.

■ 배치작업 등록정보

- 배치작업의 우선순위, 활성화/비활성화 등 속성을 관리합니다.

■ 배치작업 변경 이력

- 배치작업이 변경된 이력에 버전을 관리합니다.

■ 배치작업 Editor

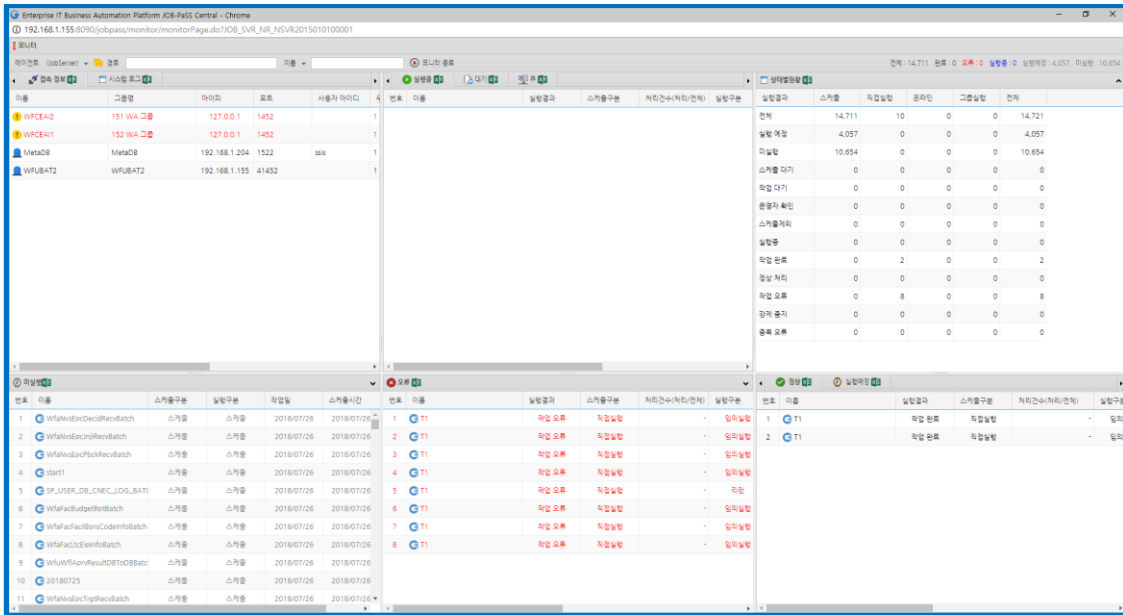
- 배치작업의 업무 처리 절차를 툴 박스 기능을 이용하여 순차적으로 구성합니다.

■ 툴 박스

- 배치작업의 세부 처리 절차를 구현하기 위한 기능을 제공합니다.

3.2.4 모니터

Agent 서비스 상태를 보여주며, 사용자 권한에 해당되는 배치작업에 대해 실행, 대기, 성공, 실패를 구분하여 표시하며, 서버의 로그 메시지와 콘솔 메시지를 확인할 수 있습니다.



[그림 3.2.4] 모니터

모니터 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ Agent 정보

- 배치작업 Server 와 연결하여 처리할 배치작업 Agent, DB 등 접속 상태를 화면에 표시합니다.

■ 실행 중인 배치작업

- 배치작업 단위로 현재 실행되고 있는 작업의 정보를 제공합니다.

■ 대기 중인 배치작업

- 서버가 지정된 개수(동시에 실행될 수 있는 작업의 개수 또는 테스트 개수)를 초과한 대기 중인 배치작업 목록으로 실행 중인 배치작업이 종료되면 대기 중인 배치작업에서 우선순위가 높은 배치작업이 우선 실행합니다.

■ 태스크 큐

- 배치작업 Server/Agent Queue 의 설정, 대기, 실행, 여유 정보를 표시합니다.

■ 배치작업 상태 별 현황

- 배치작업 현황을 실행 상태 별로 도표화로 표시합니다.

■ 실행예정 배치작업

- 시간대별로 스케줄 된 배치작업을 표시합니다.

■ 미 실행 배치작업

- 스케줄 된 배치작업 중 특정 조건(시간 등)으로 실행되었어야 할 배치작업조건이 맞지 않아 실행되지 못한 배치작업을 표시합니다.

■ 오류 배치작업

- 배치작업의 태스크 실행 중 오류가 발생한 배치작업의 목록을 표시하며 배치작업을 선택하면 재작업을 위한 창으로 이동합니다.

■ 정상 배치작업

- 서비스 종료된 배치작업 중에 정상적으로 실행 완료된 배치작업의 목록을 표시합니다.

3.2.5 보고서

■ 상태 별 현황

- 배치작업 현황을 실행 상태 별로 도표화로 표시합니다.

■ 계획 수정 이력

- 계획 화면에서 수정된 배치작업 이력을 표시합니다.

■ 실행 시간

- 각 배치작업별 실행 횟수 및 실행 시간을 표시합니다.

3.2.6 플로우

■ 목록 관리

플로우 목록을 등록하여 모니터링할 수 있도록 관리합니다.

■ 흐름도

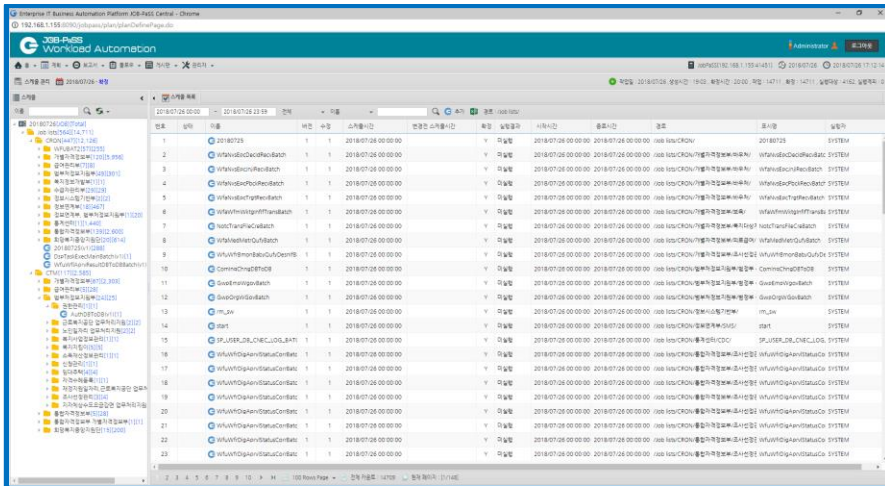
목록 관리를 통해 등록된 플로우 목록을 흐름도를 통하여 모니터링할 수 있습니다.

■ 타임라인-뷰

스케줄 목록을 기준으로 시간대별 배치작업 스케줄과 작업 시간을 작업 선/후행 관계를 연결하여 표시하며, 배치작업의 실행 결과 상태 및 수행시간을 조회합니다.

3.2.7 계획

디자이너에서 정의된 작업 중 활성화로 설정된 배치작업을 기준으로 매일 스케줄이 생성됩니다.



[그림 3.2.5]계획 화면

Planing 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 스케줄 목록

- 스케줄 된 배치작업 내역을 관리합니다.

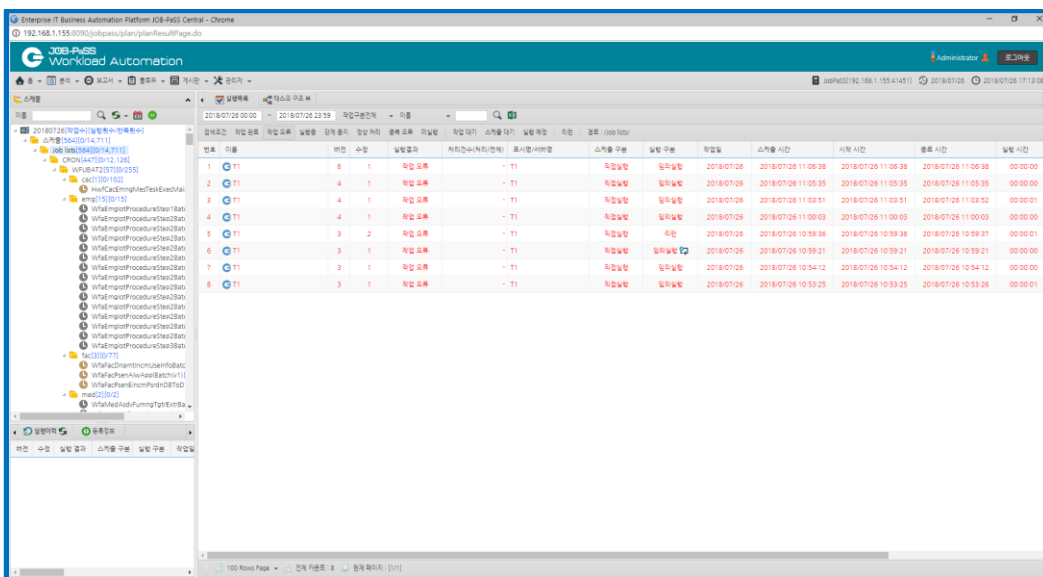
■ 스케줄 목록 상세

- 스케줄 된 배치작업 내역을 시간대 별로 관리합니다.

3.2.8 분석

등록된 작업에 대한 과거 실행내역, 향후 실행 예정 내역, 실행 중인 내역을 조회할 수 있으며 특히 작업이 완료되었거나 실행 중인 경우는 태스크 별 실행 결과 로그를 조회할 수 있습니다.

또한 실행 중 발생한 오류를 확인 후 재작업을 실행하거나 해당 작업을 Active/Inactive 할 수 있습니다.



[그림 3.2.6]분석 화면

분석 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 스케줄 배치작업

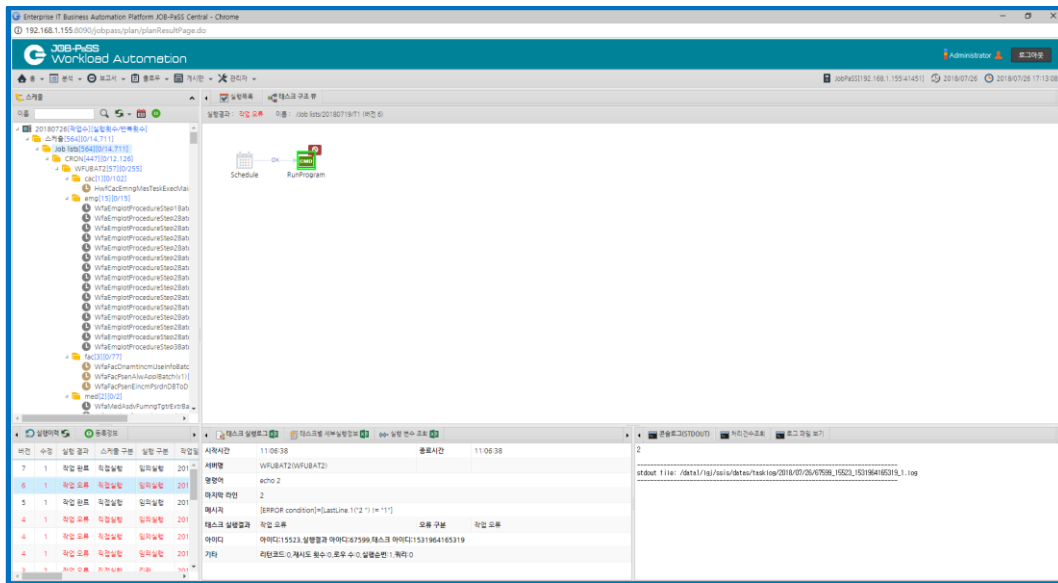
- 일자별로 스케줄 된 배치작업과 해당 선택한 일자에 직접 실행한 배치작업을 트리 형태로 표시합니다.

■ 배치작업 목록

- 디자이너의 배치작업 탐색-트리와 같은 모양으로 전체 배치작업을 트리 형태로 표시합니다.

■ 배치작업 실행 목록

- 검색: 스케줄 배치작업 또는 배치작업 목록에서 선택한 그룹 또는 배치작업의 실행 결과를 조건별, 기간별 선택적으로 검색하여 배치작업 실행 목록에 결과를 표시합니다.



[그림3.2.7] 배치실행 목록

■ 태스크 구조 뷰

- 배치작업 실행 결과 보기에서 선택된 배치작업에 대한 실행 내용을 태스크 단위 별 실행 로그를 성공, 실패 등을 태스크 흐름도로 표시합니다.

■ 태스크 실행 로그

- 태스크 구조 뷰에서 선택한 특정 태스크의 작업 실행 로그로 작업 성공 여부, 작업 시작/종료 시간 등을 표시합니다.

■ 태스크 별 세부 실행 정보

- 태스크 구조 뷰에서 선택한 특정 태스크의 작업 실행 로그로 작업 성공 여부, 작업 시작/종료 시간 등을 표시합니다.

■ 배치작업 STATUS 상세

- 연결되어 있는 상위 배치작업의 처리 상태를 표시합니다.

■ 콘솔 로그(STDOUT)

- 태스크 구조 뷰에서 선택한 특정 태스크의 작업 실행 로그로 작업 중 발생한 작업의 자세한 로그 메시지를 표시합니다. 로그 파일로 지정되어 있는 로그는 파일 로그를 불러와 표시합니다.

3.2.9 게시판

JOB-PaSS® 업무 수행에 필요한 내용을 공지하거나 참고사항을 전사 담당자들에게 알리기 위한 공유 게시판 기능을 제공합니다.

■ 공지사항

- 공지사항을 등록하여 공지사항을 공유합니다.

■ 게시판

- 게시판을 통해 게시글을 작성하여 내용을 공유합니다.

■ 자료공유

- 자료를 업로드/다운로드 하여 자료를 공유할 수 있습니다.

3.2.10 결재관리

배치작업의 등록, 실행, 변경, 삭제, 이관, 재 실행 등 JOB-PaSS® 운용에 필요한 승인 기능을 단일 플랫폼 기능으로 제공합니다.

■ 작업 요청관리

- 작업 요청관리 클릭 시 나의 작업함으로 이동되며, 나의 작업함에서는 결재에 사용될 배치작업에 대한 정의가 가능합니다.

■ 기본 설정

- 나의 정보에서 결재 알림에 필요한 메일, 전화번호 등을 설정합니다.
- 결재자 위임 설정에서 부재 시 결재자 위임 설정을 할 수 있습니다.
- 나를 위임한 사람에서 현재 본인에게 결재권을 위임한 사람을 조회할 수 있습니다.

■ 신규 요청 등록

- 결재 요청구분, 작업 요청 유형, 결재선, 요청제목, 내용, 배치작업 정보 등을 입력한 후, 나의 작업함에 추가되어 있는 배치작업으로 결재 요청이 가능 합니다.

■ 결재라인 설정

- 결재 승인자 선택을 위한 결재라인을 설정합니다.

■ 작업 요청 유형 관리

- 임의 실행, 재실행, 등록, 수정, 삭제, 스케줄 추가, 스케줄 제외, 이관-Direct, 이관-파일 등 결재 요청할 수 있는 유형을 각 사용자 그룹 또는 계정에 권한을 부여하여 관리합니다.

■ 결재이력

- 결재유형 별 요청자, 결재관리번호, 요청제목 등으로 결재이력 조회가 가능합니다.

■ 실행 이력

- 실행 관련 유형인 임의 실행, 재실행의 실행 이력 조회가 가능합니다.

■ 작업이력

- 실행 관련 유형인 임의 실행, 재실행을 제외한 등록, 수정, 삭제, 스케줄 추가, 스케줄 제외, 이관-Direct, 이관-파일 등의 작업 이력 조회가 가능합니다.

3.2.11 알림 관리

JOB-PaSS®는 배치작업과 관련한 중요한 이벤트에 대한 수행 결과 혹은 오류에 대한 알림 기능을 제공합니다.

■ 배치 JOB-PaSS® 알림 설정

- 스케줄 생성 시작 알림, 스케줄 생성 중 알림, 스케줄 생성 종료 알림, 스케줄 생성 오류 알림, HA 전환 알림, META 디비 접속 오류 알림, META 디비 사용량 알림, 접속 정보 알림 등 배치 JOB-PaSS®에서 제공할 수 있는 알림 설정이 가능합니다.

■ 배치JOB-PaSS® 알림 조회

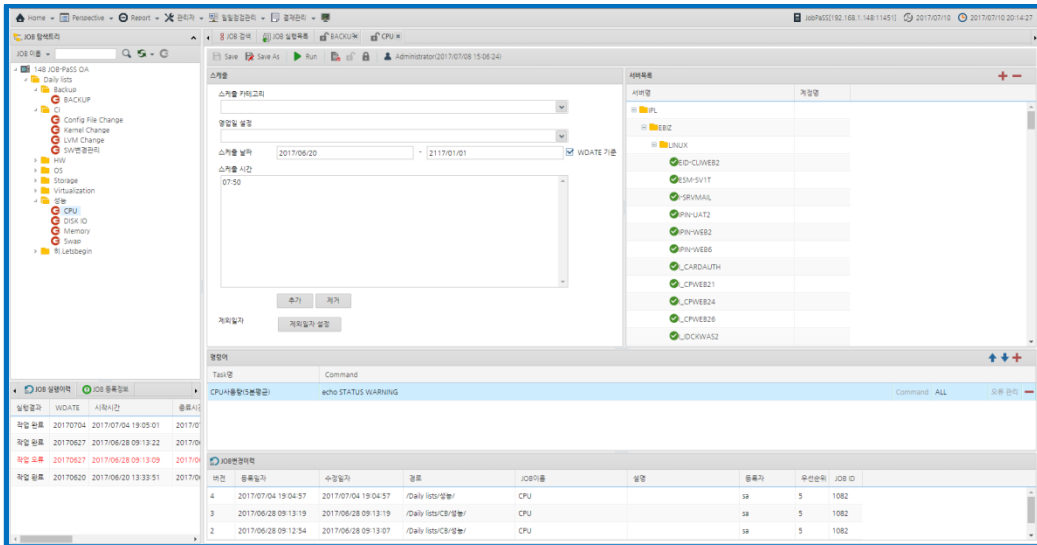
- 각 알림 유형 별 알림 이력 조회가 가능합니다.

3.2.12 대시보드

배치 JOB-PaSS® Central 의 홈 화면으로 설치 된 환경에 따라 배치작업 자동화 또는 운영 자동화 대시보드 표시되며, 배치 자동화 대시보드는 오늘 실행 중인 배치작업의 정보를 제공하고, 운영 자동화 대시보드는 오늘 계획 된 IPL, 일일점검 작업 정보를 제공합니다.

3.2.13 일일점검 - (운영 자동화 옵션)

시스템 일일 점검을 점검 항목을 Daily lists 로 등록 관리하며, 등록된 점검항목을 정의하는 배치작업 편집기, 배치작업실행 이력, 실행 목록, 서버 별 점검결과 실행 로그 등을 관리할 수 있습니다.



[그림 3.2.8]일일점검 등록

일일점검 화면의 구성은 다음과 같습니다.

■ 배치작업 탐색-트리

- 일일 점검을 수행할 점검항목을 그룹, 잡 형태로 등록 관리합니다.

■ 배치작업 실행 이력

- 일일 점검 항목으로 등록된 배치작업의 실행 결과 이력을 목록으로 제공합니다.

■ 배치작업 검색

- 일일 점검에 등록된 점검항목 배치작업에 대한 정보를 검색 및 조회합니다.

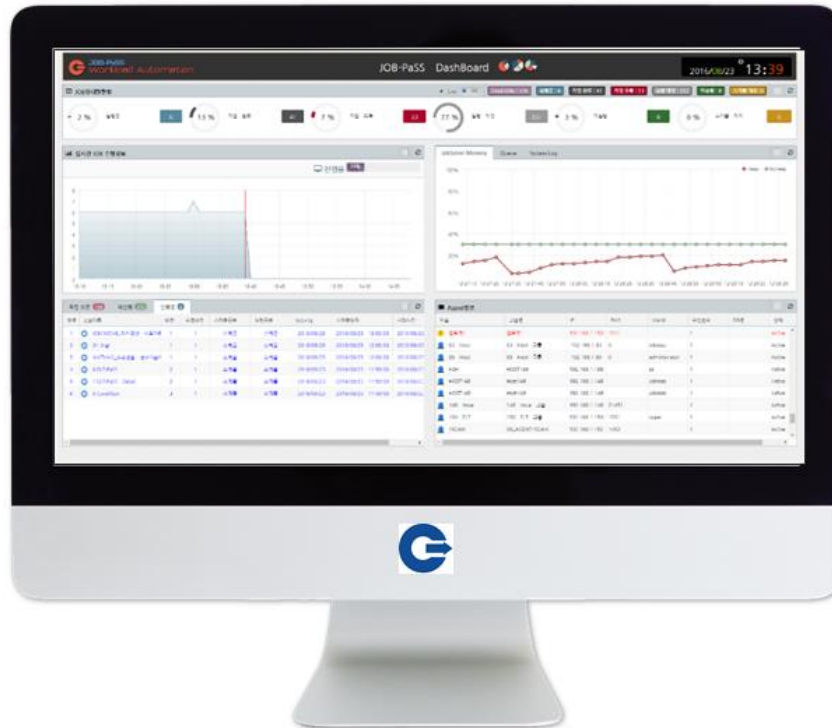
■ 일일 점검 배치작업 등록 관리

- 일일 점검 항목에 대한 스케줄정보, 대상서버목록, 실행 명령어를 등록 관리합니다.

■ 실행 결과

- 일일 점검 항목 실행 결과 대상서버의 실행 결과 정보를 제공합니다.

4 Copyright / Legal Notice



© 2019 데이터테크놀로지. 모든 권한 보유.

본 발행물의 어떠한 부분도 데이터테크놀로지의 명시적 허가 없이는 어떠한 형태나 목적으로도 복제 또는 배포할 수 없습니다.

본 문서의 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 데이터테크놀로지 및 그 유통업자가 판매하는 일부 소프트웨어 제품에는 다른 소프트웨어 공급업체가 소유한 소프트웨어 구성 요소가 포함되어 있을 수 있습니다.

이 문서는 데이터테크놀로지에 의해 정보 전달 목적으로만 제공되며 어떠한 종류의 진술이나 보증도 포함되지 않습니다. 데이터테크놀로지 이 문서의 오류나 누락 부분에 대해 책임을 지지 않습니다. 데이터테크놀로지 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시된 내용으로 제한됩니다. 이 문서의 어떠한 내용도 추가 보증의 근거로 해석할 수 없습니다.

특히, 데이터테크놀로지는 본 문서 또는 관련 설명에 제시된 업무를 추진하거나 그에 언급된 기능을 개발 또는 릴리스해야 할 의무가 없습니다. 본 문서 또는 관련 설명, 데이터테크놀로지의 전략 및 가능한 향후 개발, 제품, 플랫폼 방향 및 기능은 모두 변경 대상이며 데이터테크놀로지에 의해 언제든지 어떠한 이유로든 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서의 정보는 어떠한 자료, 코드 또는 기능을 제공하겠다는 약속이나 이에 대한 법적 의무를 구성하지 않습니다. 모든 미래 예측 진술에는 다양한 위험과 불확실성이 적용되며, 그에 따라 실제 결과는 기대와 상당히 다를 수 있습니다. 이 문서를 읽는 사람은 이러한 미래 지향적 진술에 과도하게 의존하는 일이 없도록 주의해야 하며, 구매 결정을 내릴 때 이에 의존해서는 안 됩니다.

데이터테크놀로지 및 본 문서에 언급된 기타 데이터테크놀로지 제품, 서비스와 해당 로고는 한국 및 기타 국가에서 사용되는 데이터테크놀로지의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 해당 기업의 상표입니다. 자세한 상표 정보 및 고지는 <http://www.data2tech.com/>를 참고하십시오.