

# JP1/Automatic Job Management System

## (JOB 스케줄러/작업관리)

HITACHI

### JP1: Job Management Partner NO. 1.

비용 절감, 경쟁력 강화, 비즈니스 연속성의 확보, 친환경 배려, 스마트 장치 같은 새로운 IT 기술이 주목 받고 있습니다. 더불어, 시스템 관리자에게는 데이터 센터 수준의 고급 운영 스킬이 요구 됩니다. JP1 v12는 IT운영 자동화 및 문제의 예측 탐지 및 원인 규명, 해결 및 운영 단계의 탐색 등 정교하고 복잡한 작업을 누구나 쉽게 실행할 수 있는, 쉬운 관리 도구를 제공해서 고객의 시스템 운영을 종합적으로 지원합니다.

#### 시스템전체를 움직임

업무와 IT운영의 자동화로 사용자 미스를 방지하여 고신뢰의 시스템 운영을 실현

#### IT자산을 지킴

IT자산관리의 일일화와 시류리터스크 대응을 통해 컨트라이언스를 준수함

#### Automation

-IT운영자동화  
-JOB관리

#### Monitoring

-통합모니터링  
-서비스레벨관리  
-Availability관리

#### IT Compliance

-자산 배프관리  
-시류리터관리

#### Foundation

-IT리소스관리  
-네트워크관리  
-스토리지관리  
-서버관리

서비스 및 시스템의 가동상황 그리고 장애발생조짐을 예측

#### 시스템상황을 확인

IT리소스, 네트워크, 스토리지, 서버 등을 효율적으로 관리해서 시스템인프라를 강력하게 지원함

#### 기반시스템을 지원

### JP1/Automatic Job Management System:

JP1은 엔터프라이즈 환경에서의 통합 배치작업 운영 인터페이스를 제공하고 직관적인 유저 인터페이스와 다양한 스케줄링 기능을 제공하여 관리자의 운영 부담을 대폭 경감시키며 신뢰성 있는 배치작업의 운영 실현을 지원합니다.

#### • 직관적인 사용자 중심의 인터페이스

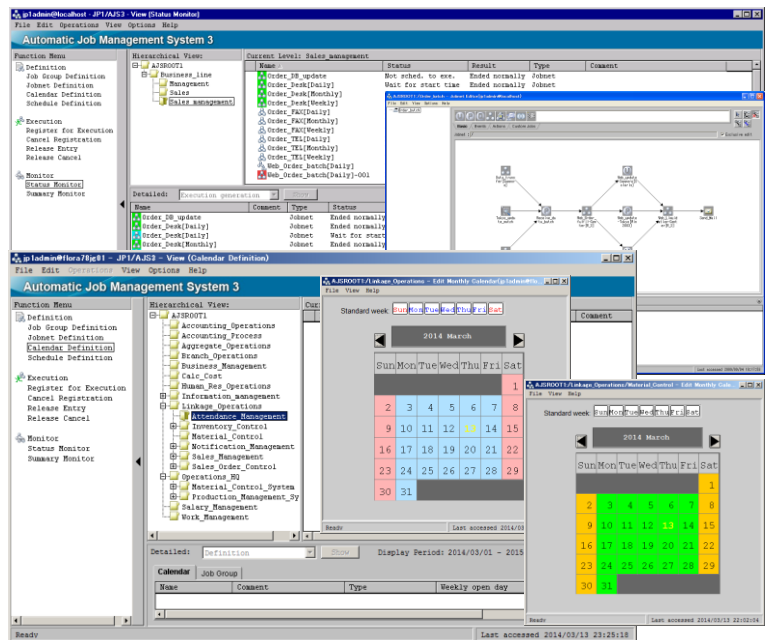
조작메뉴는 업무개발,운용,모니터링의 사이클에 맞춰 [정의],[실행],[감시]로 분류하고 담당자의 역할 및 권한에 맞춰 항목표시의 변경이 가능합니다.

#### • 간편한 업무정의

플로차트 그리 듯 작업 흐름의 정의(선후 관계를 작업 간의 화살표로 정의)가 가능하며 업무 운용 상황에 맞춘 다계층화 및 그룹핑 기능을 제공합니다.

#### • 업무에 맞춘 상세한 스케줄링

이미 등록되어 있는 스케줄을 영구 또는 임시로 변경(추가/삭제/이동)할 수 있는 용이한 인터페이스 제공합니다. 타 업무 캘린더 참조, 배타 스케줄, 기산일을 기점으로 한 스케줄 등 다양한 스케줄 기능을 제공합니다.



#### • 시각적 모니터링

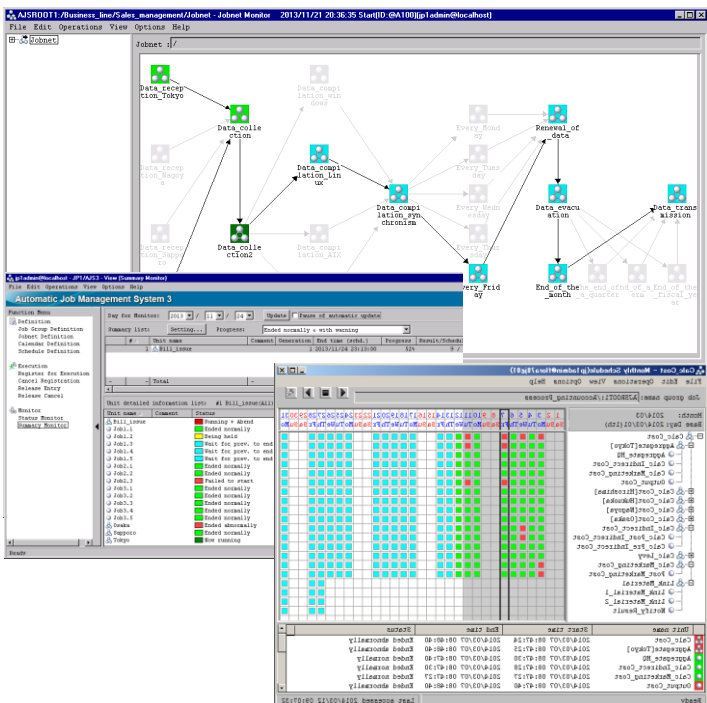
분산 시스템의 복잡한 업무라도 수행 상황을 시각적으로 모니터링 가능하며 작업 실행 결과는 유닛의 색으로 표현되기 때문에 직관적인 모니터링이 가능합니다.

#### • 요약된 모니터링 화면

- (1) Job그룹 계층에 관계없이 모든 Root Job Net을 선택하고 일람으로 모니터링 가능합니다.
- (2) Root Job Net이하 단위에 대해서도 일람으로 표시 가능합니다.
- (3) 일람으로 표시된 각 작업에 대해 보류 속성 설정 / 보류 해제, 강제 종료 기능을 제공합니다.

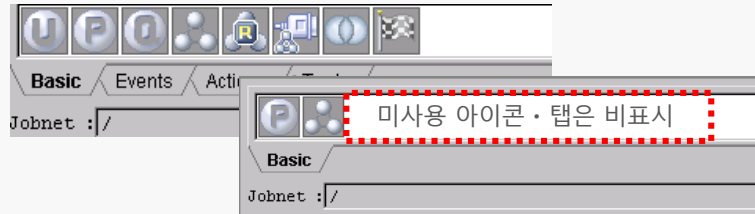
#### • 업무실행의 예실적관리

- (1) 실행시킨 업무의 실적과 향후 실행 계획을 확인할 수 있습니다.
- (2) 예약 실적은 일간, 월간으로 확인할 수 있습니다. Job Net이 비정상적으로 종료 된 경우에는 실적이 빨간색으로 표시됩니다.



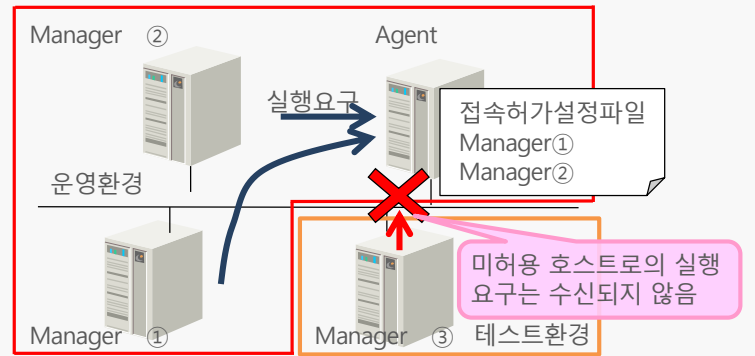
• 향상된 편의성을 제공하는 정의 구성

(1)Job Net 에디터에서는 [이벤트][액션]탭 이외에 [표준][틀] 탭도 Job아이콘의 표시/비표시 설정이 가능합니다.  
 (2)사용하는 아이콘만 표시되기 때문에 오조작 없이 매끄럽게 정의 할 수 있습니다.



• 매니저/에이전트의 접속제한

(1)연결 가능한 IP 주소를 등록하여 Manager 및 Agent에 연결 가능한 호스트를 제한 할 수 있습니다.  
 (2)허용되지 않은 호스트의 요청은 허용되지 않으므로 정의 실행 수 등에 의한 실행을 방지 가능합니다.



• Job Net의 교체를 일정으로 자동화

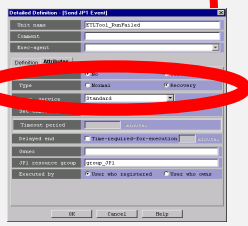
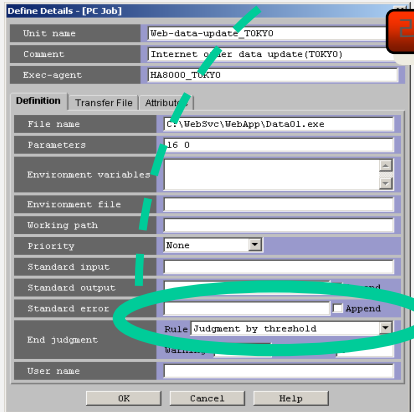
업무 (Job Net)을 멈추지 않고 계획적으로 Job Net의 추가, 변경, 전환 할 수 있습니다.  
 사전에 Job Net을 변경하고 변경 한 Job Net을 정해진 기일에 적용 합니다.  
 또한 수정 된 Job Net 릴리스 정보 (기록)를 출시 정보 목록에서 확인할 수 있습니다.

• Job의 이상시 대응도 자동화 가능

(1)리커버리 Job은 이상종류뿐만 아니라, 해당 Job의 반환 값에 의해 제어 하는 처리도 가능합니다.  
 (2)Job 이상종료시에 자동적인 재시도가 가능하고 지정된 횟수 만큼의 재시도 가능한 자동 리트라이 기능도 제공합니다.

• 후속 Job의 동적 배분 기능

Job 반환 판정 기능을 통해 후속 작업의 반환 값에 따라 동적으로 할당 실행하도록 운용도 쉽게 실현 할 수 있습니다.



• 불특정하게 발생하는 이벤트까지도 컨트롤

이벤트 발생을 계기로 한 업무의 자동 실행, 자동 액션이 가능

<Event종류>

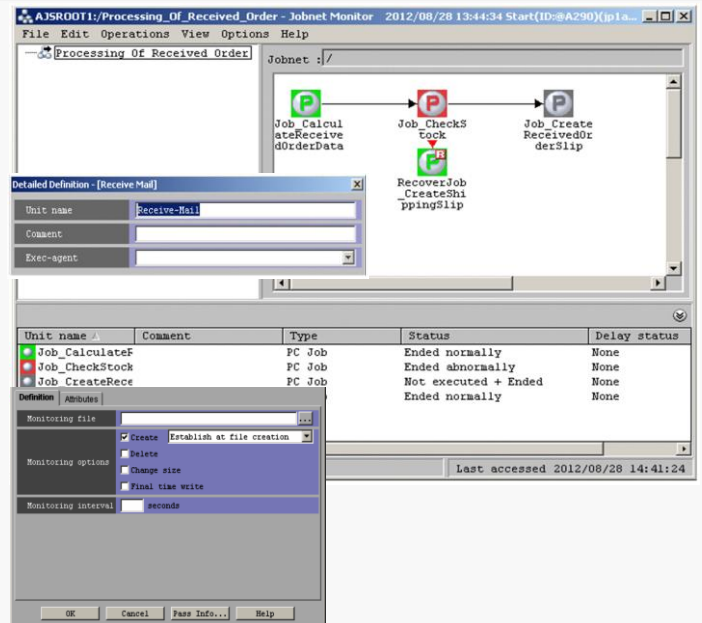
- 파일의 생성, 업데이트
- 메일 수신
- 애플리케이션 프로그램에서 사건 발생
- 시스템 사건의 발생 등

<자동액션종류>

- Program, BAT File,
- Script, JobNet등을 실행
- Batch Job을 등록
- Mail 송신
- SNMP Trap 발행

• 작업실행 조건으로서의 파일 모니터링

(1)File의 생성/존재/삭제/사이즈 변경/최종 기록시각 변경 등의 다양한 File 감시 Event 제공합니다.  
 (2)특정 Log파일의 특정 문자열을 Trap하는 기능으로, 특정 Application에서 출력하는 Log에 의한 제어도 가능합니다



본 문서에 사용된 모든 컨텐츠(이미지 및 상표 포함)는 Hitachi와 클로센에 저작권이 있으므로 무단 전재 및 배포를 금지합니다.