

## 단일규격 사유서

1. 사업명 : IRIS 시스템 운영을 위한 가상화(Nutanix) 및 OS(Red Hat) 라이선스 통합 구매

2. 규격 및 수량

제 품 명	규 격	수 량
가상화 소프트웨어 Nutanix Cloud Platform	1) 기존 인프라 환경과 동일한 가상화 플랫폼 제공 2) 고가용성(HA) 및 클러스터 기반 운영 지원 3) 자원 통합관리 및 자동화 기능 제공 4) 기존 시스템과 완벽한 호환성 유지 5) 라이선스 기준 : 노드 또는 CPU 단위 (총 640 Node)	640 core
운영체제(OS) Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	1) 엔터프라이즈급 리눅스 운영체제 제공 2) 보안 업데이트 및 기술지원 제공 3) 기존 시스템 환경과 동일 OS 지원 4) 다양한 미들웨어 및 애플리케이션과 호환성 제공 5) 라이선스 기준 : CPU Socket 또는 Core 기반 (총 35 Core)	35 식

3. 사업내용

- 본 사업은 IRIS 시스템 운영에 필요한 기존 가상화 및 운영체제 환경을 유지하기 위해 상용 SW 라이선스를 구매하는 사업임

4. 타사 제품과의 비교

- 현 IRIS 시스템은 Nutanix 기반 가상화 환경과 Red Hat Enterprise Linux 운영체제를 기반으로 구축·운영 중임
- 타 가상화 솔루션 또는 운영체제로 변경할 경우
  - 1) 기존 시스템 재구성 및 데이터 이전 필요
  - 2) 서비스 중단 및 장애 발생 가능성 증가
  - 3) 운영 인력 재교육 및 추가 비용 발생
- 이에 따라, 현행 시스템과의 연계 및 안정성을 고려할 때 기존 환경 유지가 가장 효율적인 것으로 판단됨

5. 규격 선정 사유

- 기존 시스템과의 연계 및 호환성을 전제로 IRIS 시스템 운영의 안정성 및 업무 연속성 확보를 위해 기존 가상화 및 운영체제 환경을 유지하는 것이 필요함
- 구매 대상 라이선스는 단일 제조사 제품이나, 해당 소프트웨어를 공급할 수 있는 업체는 다수 존재함
- 따라서 특정 제조사의 제품을 단일규격으로 선정하되, 경쟁입찰을 통해 공급업체를 선정하고자 함

한국과학기술기획평가원장 (직인)

2026.03.12

