

문서번호	홍보마케팅실-490
보존기간	준영구
결재일자	2018.02.13.
공개여부	공개
방침번호	이사장 방침 제 22호

★대리	팀장	홍보마케팅실장	이사장	
협 조	팀장			
	도로시설처장			
	기획조정실장			

# 『다중, 동시접속 오피스 시스템』 Ni-클라우드 서비스 도입 계획

2018. 2

# Ni-클라우드 서비스 도입 계획

보안성이 우수한 공공망 클라우드(저장소) 서비스 이용을 통해 각 부서 간 원활한 협업 환경 조성 및 일하는 방식의 혁신을 도모코자 함.

(추진근거) 홍보마케팅실 「2018년 주요사업계획」

## I 추진 개요

### 배경 및 필요성

- 부서 간 원활한 협업 환경 조성을 위한 디지털 신기술 적용 방안 모색
  - 공공망 클라우드 서비스(다자간 동시 문서 작성·편집·공유 등) 이용을 통한 업무효율성 향상
- 개인정보보호 강화 및 공공부문 클라우드 도입 확산 정책에 선제 대응
  - 클라우드 저장소 활용으로 데이터 보안 강화 및 안전성 확보
- 클라우드 기반 스마트한 업무환경 구축으로 일하는 방식 개선 도모
  - 일하는 방식 개선을 통한 혁신 사례 발굴 및 확산에 기여

### 추진경과

- `17. 5. 24 : 미래창조과학부 주최 공공 클라우드 설명회 참석
- `17. 8. 30 : 선제 도입기관(한국에너지공단) 방문 사례조사
- `17. 12. 13 : 부서 대상 클라우드 사용 설명회 개최 및 의견수렴
- `17.12. 29 : 도입 효율성 검토 결과 이사장 보고 완료 및 도입결정

### 추진방향

- ✓ 한국정보화진흥원 Ni-클라우드 서비스 이용
- ✓ 사업 목적 고려 운영 도입 후 확대 검토(예정)

※ 한국정보화진흥원 : 과학기술정보통신부 산하 공공기관

## II

# 세부 추진계획

- 사업명 : Ni-클라우드 서비스(SW 라이선스) 도입
- 계약기간 : 계약일로부터 1년(이후 라이선스 갱신)
- 계약기관 : 한국정보화진흥원(과학기술정보통신부 산하 공공기관)
- 도입규모 : 이용 라이선스 300개, 추가저장소 1TB(도로시설처)
  - 직위자(임원, 부서장, 팀장) 및 팀별 1개 이용 아이디 부여
    - ▶ 가급적 회의자료, 수익금 등 자료작성 및 수합 담당자 우선 부여
  - 수익금 등 자료 취합이 추가로 필요한 부서의 경우 아이디 추가 배분
  - 도로시설처 주요사업 현장관리 효율성 제고 사업 관련 연계 시행으로 소속직원 전원(60명) 아이디 별도 부여 (예산협조)
    - ▶ 도로시설처 정보통합관리 저장소 1TB 추가 사용
  - 부서별 아이디 배분

※ 배분 기준 (300개)

- 직위자(임원, 부서장, 팀장) 아이디 부여 (107 개)
- 팀별 1개 아이디 부여 (73 개)
- 도로시설처 아이디 별도 구매 요청 (100 개)

▶ 실제 부서별 수요조사 결과 반영 (총 279개)

구분	이사장 및 임원	감사실	기획조정실	인사처	총무처	인재개발원
수량	8	7	10	5	10	5
안전관리처	상가운영처	추모시설운영처	장애인콜택시	월드컵경기장	돔경기장	어린이대공원
5	23	5	3	9	4	6
청계천관리처	도로관리처	도로시설처	도로환경처	교통정보처	공사감독1처	공사감독2처
11	7	60	2	6	7	15
공사감독3처	공동구관리처	상수도지원처	주차시설운영처	교통시설운영처	공공자전거	홍보마케팅실
9	10	8	15	7	6	16

**소요예산 : 21,500천원**

○ **본부회계 : 15,600천원**

- 본부, 판매비와관리비, 일반운영비, 사무관리비, 지급수수료

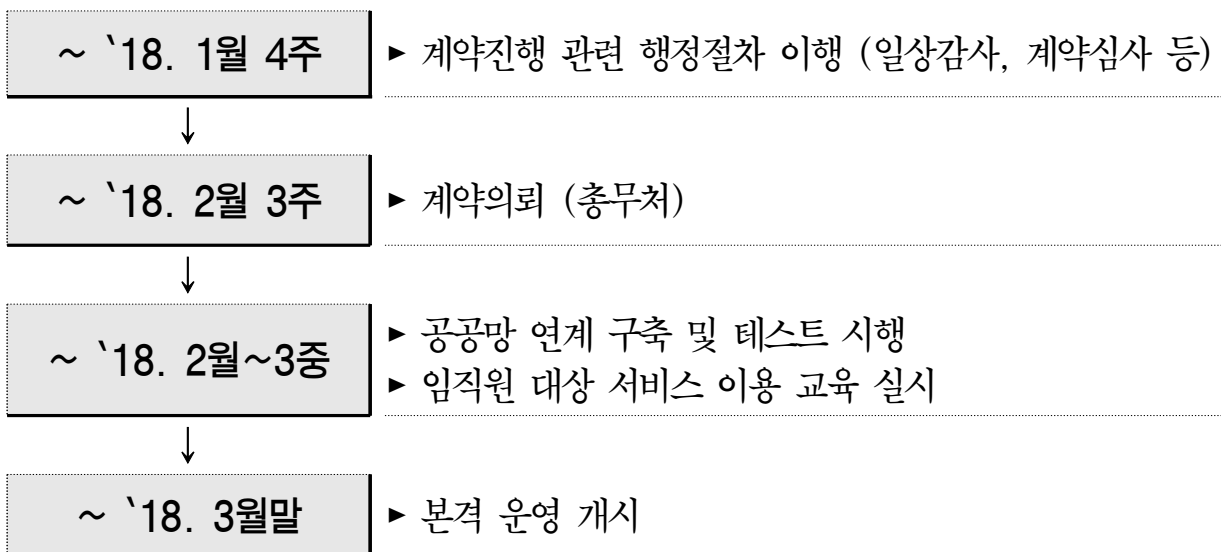
○ **도로시설물회계 : 5,900천원**

- 도로시설물, 대행사업비, 일반운영비, 사무관리비, 지급수수료

**주요서비스 내용**

구 분	주요 제공 기능
웹오피스	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 협업을 위한 다중 사용자에게 대한 공동문서 실시간 편집기능 지원</li> <li>✓ 워드프로세스(HWP/DOC), 파워포인트, 엑셀 문서 편집 및 저장</li> </ul>
클라우드 저장소	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 이용자 1인당 10GB 수준의 저장소 기본제공</li> <li>✓ 저장소 1TB 추가(도로시설처)</li> <li>✓ 그룹 저장소 제공으로 그룹 내 파일 공유 가능</li> <li>✓ 사용자간 폴더 및 파일 공유 가능</li> </ul>
ESN (소통포털)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 타임라인을 통해서 실시간 소통 및 정보 공유</li> <li>✓ 협업 커뮤니티 활동 및 문서 공동 작성, 저장, 공유 서비스 제공</li> </ul>

**추진일정**



## □ 계약방법 : 일반수의계약

### 【수의계약 사유】

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조 제1항 5호 나목  
: 추정가격이 2천만원 이하인 물품의 제조·구매계약 또는 용역계약
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조 제1항 8호 사목  
: 다른 법령에 따라 국가 또는 지방자치단체의 사업을 위탁받거나 대행할 수 있는 자와 해당 사업에 대한 계약을 하는 경우
  - ▶ 「국가정보화기본법」 제14조 (한국정보화진흥원의 설립 등) 제3항 6호  
: 국가기관등의 정보통신 신기술 활용 촉진과 이에 따른 전문기술의 지원
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조 제1항 4호 아목  
: 해당 물품의 생산자나 소지자가 1인뿐인 경우로서 다른 물품을 제조 구매해서는 사업목적을 달성할 수 없는 경우

## Ⅲ 기 타 사 항

### □ 향후계획

- 서비스 이용률 분석 후 차년도 서비스 확대 검토
- 아이디별 이용률 분석 후 사용율이 저조한 아이디는 부서간 재배분 시행
  - 3개월 주기로 이용률 분석 후 사용율 저조한 부서 이용방법 재교육
  - 이용방법 재교육 이후 사용율 저조한 아이디 부서간 재분배 시행

### □ 행정사항

- 전산정보팀 협조(네트워크 망 연계)
- 계약진행 관련 행정절차 이행(일상감사, 계약의뢰)
- 임직원 대상 서비스 이용 교육 참석 협조문 발송

**붙 임 : Ni 클라우드 도입 효율성 검토 이사장 보고 자료 1부. 끝.**

**【붙 임】**

**Ni-클라우드 도입 효율성 검토 이사장 보고 사항**

- 보고일시** : 2017. 12. 29(금)(※홍보마케팅실 주간업무 보고)
- 참 석 자** : 이사장, 홍보마케팅실장, 디지털전략팀 팀장
- 보고내용**

○ **비교 검토**

구 분	NI-클라우드	대체(안) 비교 검토
웹오피스 (동시문서편집)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 웹표준 기반 문서 동시편집 및 자동취합 가능 (동시접속 제한 없음)</li> <li>✓ 내부망을 통한 접속으로 보안성 우수</li> <li>✓ 한글과 일부 호환(70% 수준)</li> <li>✓ 엑셀, PPT 등 사용가능</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>【한컴오피스 네오】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 문서 취합 주체자가 대상자를 초대하는 방식으로 협업 가능 (최대5명 제약)</li> <li>✓ 문서취합 주체자는 최종편집시까지 업무종료 불가</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>【넷피스 24】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 협업 문서 저장 공간 민간 클라우드 사용으로 인한 보안문제 발생</li> </ul>
비용대비 효과분석	<p><b>【비 용】</b> 연간 사용료 1,560만원 (200명 기준) ※ 2,100만원 (300명)</p> <p><b>【절감효과】</b> 104명 × 52주(1년) = 연간 5,408시간 절감</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 77개 팀, 27개 관리소 회의자료 작성 담당 104명</li> <li>- 인당 문서 취합 시간 주당 1시간 절감 가정</li> <li>- 산술식 : 5,408시간 × 10,872원 = 58,730,544원 (`17년 5급 10호봉 기준 시급 적용)</li> </ul> <p style="text-align: center;">※ Ni-클라우드 도입시 매년 사용료(라이선스 비용 등) 발생</p>	

**검토결과**

- Ni-클라우드 서비스 도입 시 공공망을 이용하여 정보 보안성이 우수
- 동시편집 기능이 가능한 Ni-클라우드 서비스 외 대체 제품 없음
- Ni-클라우드 도입 시 라이선스 비용 대비 업무 효율성, 경제성 높음

**결론 : Ni-클라우드 도입 결정**