

# 웹하드 고도화 업그레이드 구축 계획

2018. 2. 2.

문서번호	전산정보팀-162	선임	전산정보 팀장	운영본부 장			
결재일자	2018.02.02.	02/02 김찬란	02/02 노태화	전결02/02 강문석			
공개여부	비공개(7)	협 조		선임			
방침번호	본부장방침 제(268) 호		02/02 최지연				

추진근거	- 2018년 정보화 구축 사업(IT-18-02) 추진계획(대표이사방침 제151호, 2018.01.12.)		
대 내 외 협력현황	부서(단체)명	협약내용	협약결과
	-	-	-
사 업 비	18년 7,000천원		

서울디자인재단 (전산정보팀)

# 사전 검토항목

※ 해당사항이 없을 경우 '무 ✓' 표시하시기 바랍니다.


검 토 항 목	검토여부 '✓' 표시			
시 민 참 여 고 려 사 항	시 민 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	이 해 당 사 자 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	전 문 가 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	옴 브 즈 만 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
법 령 및 기 타 고 려 사 항	법 령 규 정 :	교통 <input type="checkbox"/>	환경 <input type="checkbox"/>	재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
		고용효과 <input type="checkbox"/>	노동인지 <input type="checkbox"/>	균형인지 <input type="checkbox"/>
	기 타 :	취약계층 <input type="checkbox"/>	성인지 <input type="checkbox"/>	장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input checked="" type="checkbox"/>
		갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/>	유지관리 비용 <input checked="" type="checkbox"/>	무 <input type="checkbox"/>
타 자 원 의 활 용	중 앙 부 처 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	민 간 단 체 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	기 업 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
관 계 기 관 및 단 체 협 의	관 계 기 관 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	
	관 련 단 체 :	유 <input type="checkbox"/> ( )	무 <input checked="" type="checkbox"/>	

# 웹하드 고도화 업그레이드 구축 계획

재단 통합파일 관리 시스템인 웹하드 고도화 사업을 진행하여 업무 편의성, 효율성, 보안강화로 업그레이드 된 정보시스템을 구축하고자 함.

## 1. 사업개요

- 사업명 : 웹하드 업그레이드 고도화 구축
- 사업대상

분류	제품명	주요 기능	라이선스 수
웹하드	지란지교 OfficeHard 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문서의 저장과 공유</li> <li>- 문서의 협업(부서 및 타사) 및 통합</li> <li>- 디지털 자산 정보 보호</li> <li>- 통합파일 관리 솔루션</li> <li>- 자료백업 및 문서편집</li> </ul>	50 유저

- 소요예산 : 7,000천원
- 사업일정 : 18. 2. ~ 18. 3.
- 계약방법 : 계약 성립의 증거가 될 수 있는 승낙사항 제출  
※ 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제 48조
- 사업내용 : ① 인프라 환경 구축 ② 웹하드 고도화 구축 ③ 오픈 및 안정화  
※ 도입 필요성 : 웹하드 노후화로 제조사 서비스 및 유지보수 중단 문제
- 추진방향



- 사용자 관점의 UI 개선을 통한 사용자 **업무 편의성** 도모
- 자료 저장, 공유, 정보통합 등 기능고도화를 통한 **업무 효율성** 도모
- 파일 전송 보안, 자료보안, 파일관리를 통한 **디지털 정보 보호 강화**

## 2. 주요 세부 내용



### 1. UI 개선을 통한 업무 편의성

#### 1-1. IE, 크롬, 파이어폭스 등 모든 브라우저에서 동작

- HTML5 지원으로 다양한 브라우저 내에서 사용 가능

#### 1-2. ActiveX 제거

- ActiveX 제거 : ActiveX 특징을 악용한 악성코드 심기, 개인정보 유출, PC의 느림현상 등 ActiveX의 부작용 방지

ActiveX 설치 필요 / IE11 까지만 사용가능



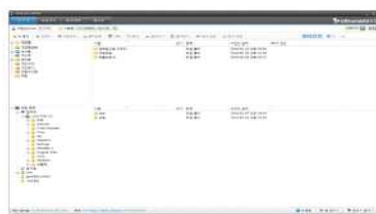
ActiveX 설치 불필요 / 크롬, 파이어폭스, IE11 등 모든 브라우저 지원가능

#### 1-3. 다양한 UI 지원

- 웹 탐색기 : 모든 브라우저에서 동작, 공유폴더 관리 등 다양한 설정 기능
- 윈도우 전용탐색기 : 폴더 업/다운로드, 이어 올리기, 이어 받기, 덮어쓰기, 건너쓰기 등 다양한 기능
- 모바일뷰어 : 최신 파일 조회, 중요문서 설정 기능 등



웹 탐색기



윈도우 전용 탐색기

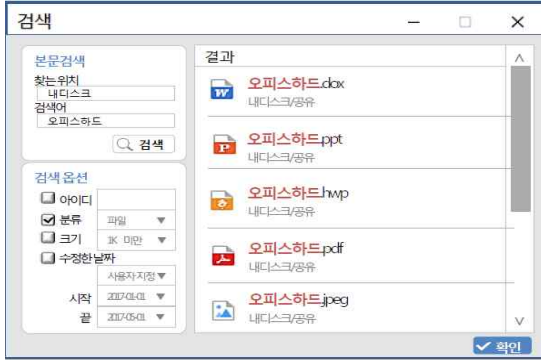


모바일뷰어

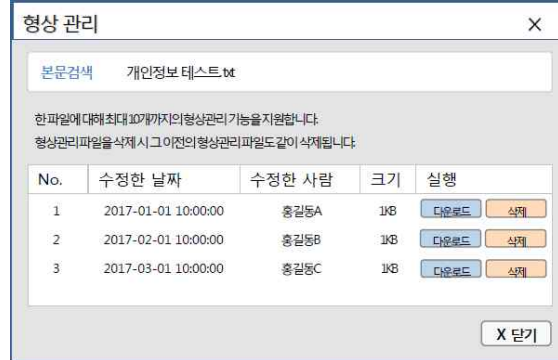
## 2. 기능 고도화를 통한 업무 효율성

### 2-1 사용자 업무 기능 개선

- 본문 검색 : 파일 내용추출 엔진 탑재로 빠르고 편리한 파일 본문 검색
- 형상 관리 : 한 파일에 대해 이전 버전 및 이력 확인 가능



본문 검색

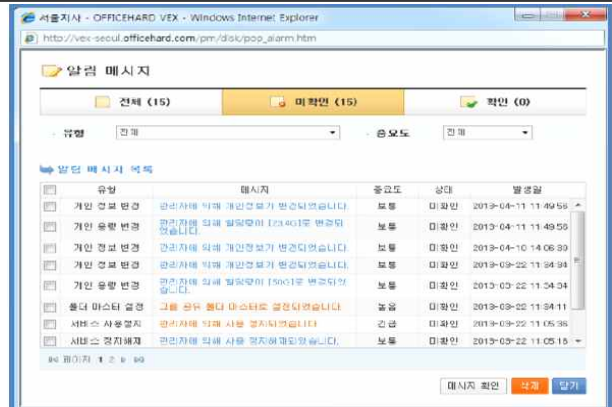


형상 관리

- 다국어 지원 : 사용자 로그인 페이지 한국어, 영어, 일본어 언어 선택 가능
- 알림 기능 : 유형, 내용, 중요도, 상태, 발생일 등 다양한 메시지 확인

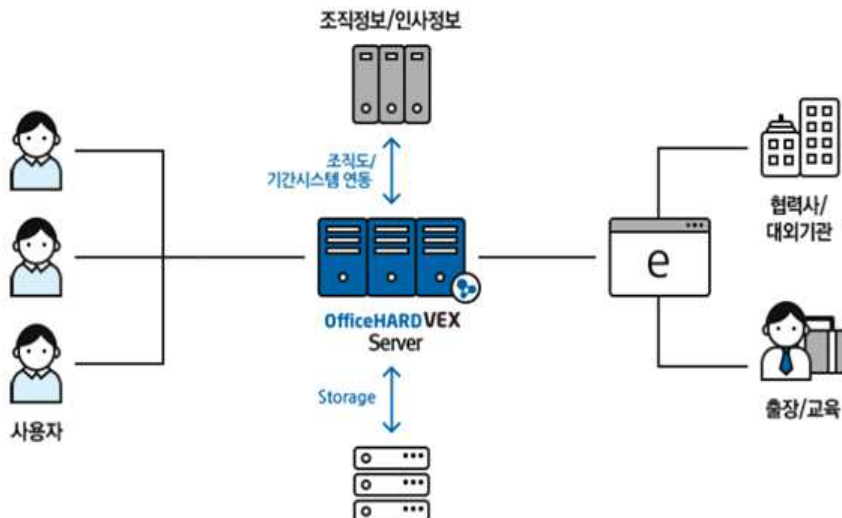


다국어 지원



알림 메시지

- 조직도 연동 : 인사이동 및 데이터 이관 시 편리하게 이용



## 2-2. 외부 공유 및 커뮤니케이션

- 게스트 폴더 : 사용자가 외부 사용자와 함께 사용 가능한 폴더  
폴더별 업다운 권한 설정, 게스트 로그인 시 공유되어진 폴더만 확인 가능

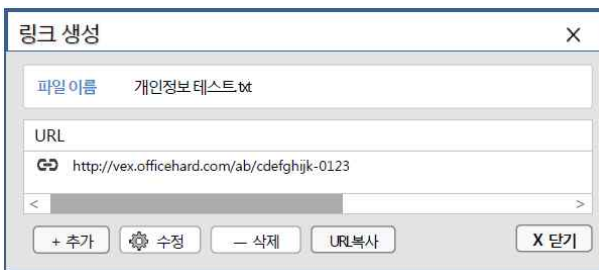


게스트 폴더 생성

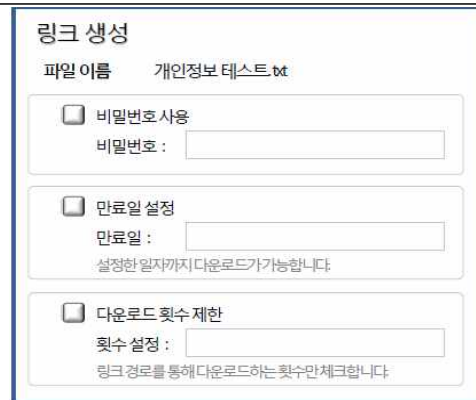


게스트 ID 로그인

- 웹 링크 : 파일 링크 및 클립보드 복사를 통해 다양한 채널로 전송 가능  
MS-Outlook, 웹 메일 작성 시 하이퍼링크로 파일전송  
대용량 파일 링크 활용하여 다운로드 가능  
링크 생성 시 비밀번호, 만료일, 다운로드 횟수 설정 가능



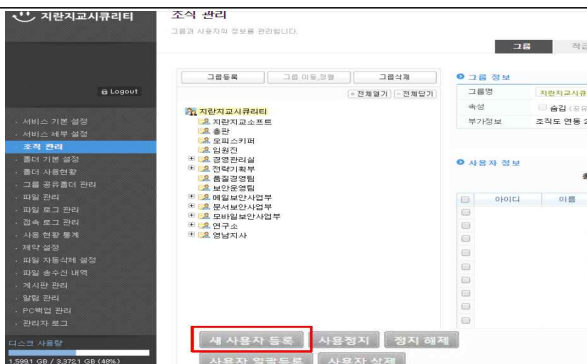
링크 생성



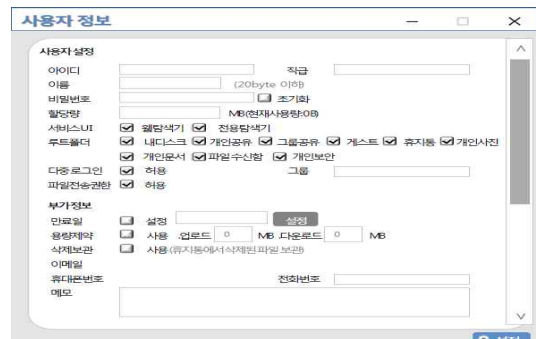
비밀번호, 만료일, 다운로드 설정

## 2-3. 관리자 및 통계 기능 개선

- 조직 관리 : 보안 및 권한정책에 따른 그룹 설정, 하위그룹 생성 등
- 권한 설정 : 사용자 별 상세 권한 부여



조직 관리



사용자 권한 부여

- 그룹 공유폴더 : 그룹 또는 개별 사용자를 선택하여 접근 허용  
선택된 사용자 별 다른 권한 설정
- 디스크 관리 : 디스크 사용정보 현황 운영 및 관리



분류	이름	기본권한	권한제약	
<input type="checkbox"/>	개인	홍길동A	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> d
<input type="checkbox"/>	개인	홍길동B	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> d

공유폴더



디스크 관리

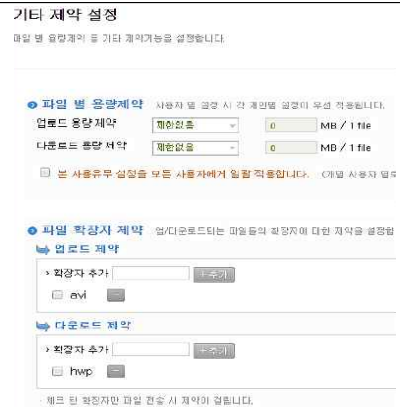
- 제약기능 : 접속, 전송속도, 용량확장자 제약 등 정책 설정 가능



접속 제약



속도 제약



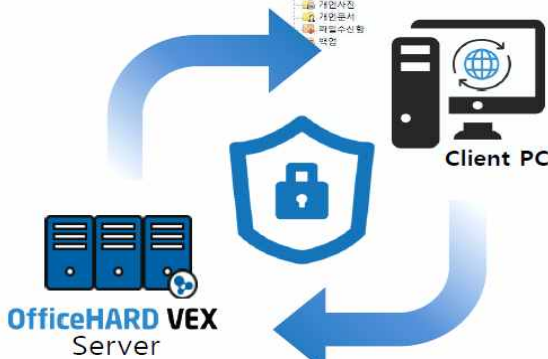
용량 및 확장자 등 기타 제약

### 3. 디지털 자산 보호 통한 정보보안 안정성

#### 3-1. 파일 업로드 시 자동 암호화

- 업로드시 암호화 → 스토리지 내에서 안전 보관 → 다운로드 시 자동 복호화

#### 전송구간 암호화




### 3-2. 개인정보 필터 기능

- 개인정보 포함 파일 업로드 시 필터 기능 지원하여 암호화 파일로 저장



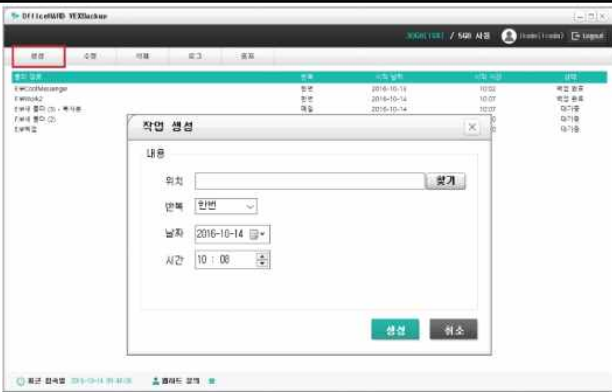
업로드 시 필터를 거쳐 암호화 저장



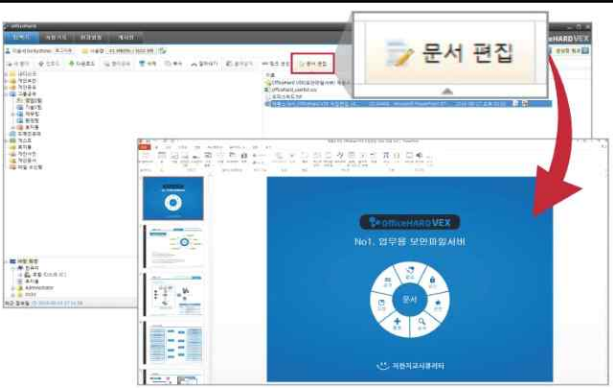
필터 적용된 검색결과 조회

### 3-3. 랜섬웨어<sup>1)</sup> 피해 예방 가능

- 랜섬웨어에 대응하기 위해서는 파일암호화와 격리저장, 정기적 데이터백업 중요
- 백업기능과 직접편집 기능으로 랜섬웨어 감염 시, 서버에 저장된 파일로 복구 가능



자료 백업 기능



문서 직접 편집 기능

- 사용자 PC의 로컬 드라이브 감염시에도 백업 파일을 통해 복원 가능
- 문서 직접 편집 기능을 통해, 사용자 PC에 문서를 저장 할 필요가 없으므로 랜섬웨어 공격에 문서 노출 차단

## 3. 소요 예산

정책사업	단위사업	세부사업	편성목	기안금액
기반운영사업	DDP정보화사업	업무시스템고도화	지급수수료	7,000,000
합 계				7,000,000

1) 랜섬웨어(Ransomware) : 몸값을 뜻하는 Ransom과 제품을 뜻하는 Ware의 합성어로, 사용자 디바이스 및 파일을 암호화한 뒤 이를 인질로 삼아 해제하기 위해 돈을 요구하는 악성 프로그램을 지칭하는 용어



## 4. 향후 일정

- 18. 2. : 기초 설계 및 분석
  - 18. 2. : 인프라 사전 구성
    - 기존 미사용 서버 재구성 및 스토리지 할당
- (참고) 작업 대상 및 세부 작업 내용

모델명	상세정보	비고
IBM HS23	- CPU : Xeon E5-2609 2.4GHz 8Core - RAM : 32GB - HDD : 300GB (RAID 1)	블레이드 서버 (VDIHAP3 서버 재활용)

- 서버 OS 변경, 네트워크 및 방화벽 설정
- SAN Zoning 및 Host Mapping
- LUN 2TB 생성 및 할당
- 18. 2. : 계약진행, 시스템 설계 및 개발, 통합테스트
- 18. 3. : 오픈 및 안정화

※ 세부 일정은 상황에 따라 변동 가능

- 붙임 : 1. 2018년 정보화 구축사업(IT-18-02) 추진계획 1부.  
2. 산출내역서 1부.  
3. 계약승낙서 1부. 끝.