

[구축사례로 보는 파일반출 보안전략]

2014. 4. 22(화)

문서보안 박현숙 과장

 지란지교시큐리티

1. ISSUE

금융 보안 사고

이제 내부의 근본적인 문제 해결이 필요합니다.



최근 급증하는 정보보안 사고에 대비하여
실용성 있는 방지대책과 공신력 있는 보안제품의 구축이 필요합니다.



정보보호 강화를 위한 금융전산 망관리 의무화

금융 전산센터에 대해서는 2014년도말 까지 내부업무망과 외부인터넷망을 원천적으로 차단하는 물리적 망분리를 의무화하고, 분점·영업점은 단계적·선택적 으로 추진키로 함. 망분리에 따른 불편 해소를 위해 망2인/타넷망-업무망/동계서버 등을 이용 하여 파일 송수신은 가능

[출처 : 금융위원회]



금융회사 고객정보유출 재발방지 대책

- 금융회사는 꼭 필요한 최소한의 정보만을 수집하여 보관
- 제 3자에게 제공되는 정보는 엄격히 제한하여 파헤침지 방안 마련
- 불법적인 정보유출의 근본적인 수요를 제거 하여 유출방인을 차단
- 정보보호 관련 금융회사 및 임원의 책임을 확대
- 정보유출관련 행정처제, 형법 등 사후처제를 더욱 강화하고 징벌적 과징금제도 도입

JIRANSECURITY

고객정보 및 기밀자료의 안전한 전송을 위한 전송결재시스템

고객의 개인정보 및 기업 기밀자료의 유출사고가 빈번해 지면서 보안이슈로 인한 내부 중요 문서의 안전한 관리의 필요성이 크게 증가하고 있습니다.

파일전송결재시스템은 개인정보와 중요정보를 상급자가 승인 후 안전하게 전송 되어 보안과 효율을 동시에 만족시킬 수 있는 금융권 최적의 보안시스템입니다.



중요정보보호의 핵심

- 1 USB, CD등의 매체를 이용한 전송 금지
- 2 해당 문서 및 자료는 온라인으로만 전송
- 3 내부 결재자의 승인 후 전송
- 4 모든 전송 이력에 대해 기록을 남길 것
- 5 전송구간에 대하여 암호화 적용
- 6 인가 받지 않은 사용자의 접근통제

보안엔하드 기반 파일전송 결재 시스템



- 시장점유율 1위, 기술평가 1위
- 망분리 연계 최적의 보안 솔루션
- 고객정보/개인정보등 중요정보 유출 방지
- 기업/공공기관의 보안 Issue 반영
- 다양한 기업환경에 맞는 커스터마이징 구현

문서보안부 박현숙 과장 ☎ 02-2006-6992

JIRANSECURITY

2. 개인정보 보호 이슈 TOP10

순위	개인정보보호 이슈
1위	빅데이터 분석
2위	피싱, 스미싱, 파밍
3위	공공데이터 개방
4위	SNS
5위	모바일 앱
6위	동의 만능주의
7위	감시(Monitoring)
8위	개인식별 · 인증 대체수단
9위	개인정보 국외이전
10위	클라우드 컴퓨팅

<표4> 2014년 개인정보보호 Top 10 이외의 이슈

순위	2014년 10대 이외 개인정보 이슈
11위	망분리
12위	개인정보보호 인증제(PIPL)
13위	행태분석 광고(맞춤형 광고)
14위	바이오정보 인식기술
15위	잊혀질 권리(Right to be forgotten)

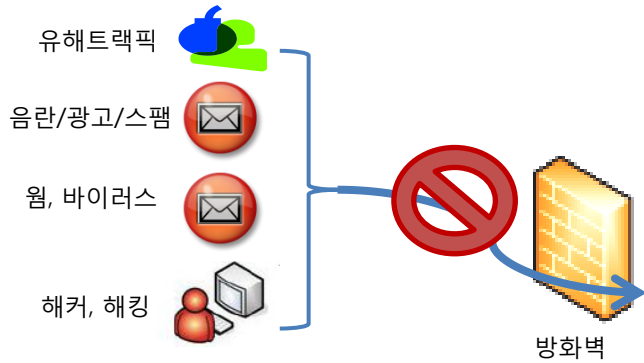
3. KEYWORD

망분리

개인정보

4. 현 상황

외부침입 차단



내부정보유출 방지



주요 보안정책 항목

1. 업무망과 인터넷망 분리

2. 업무자료(개인정보포함) 외부반출 시 관리자 승인

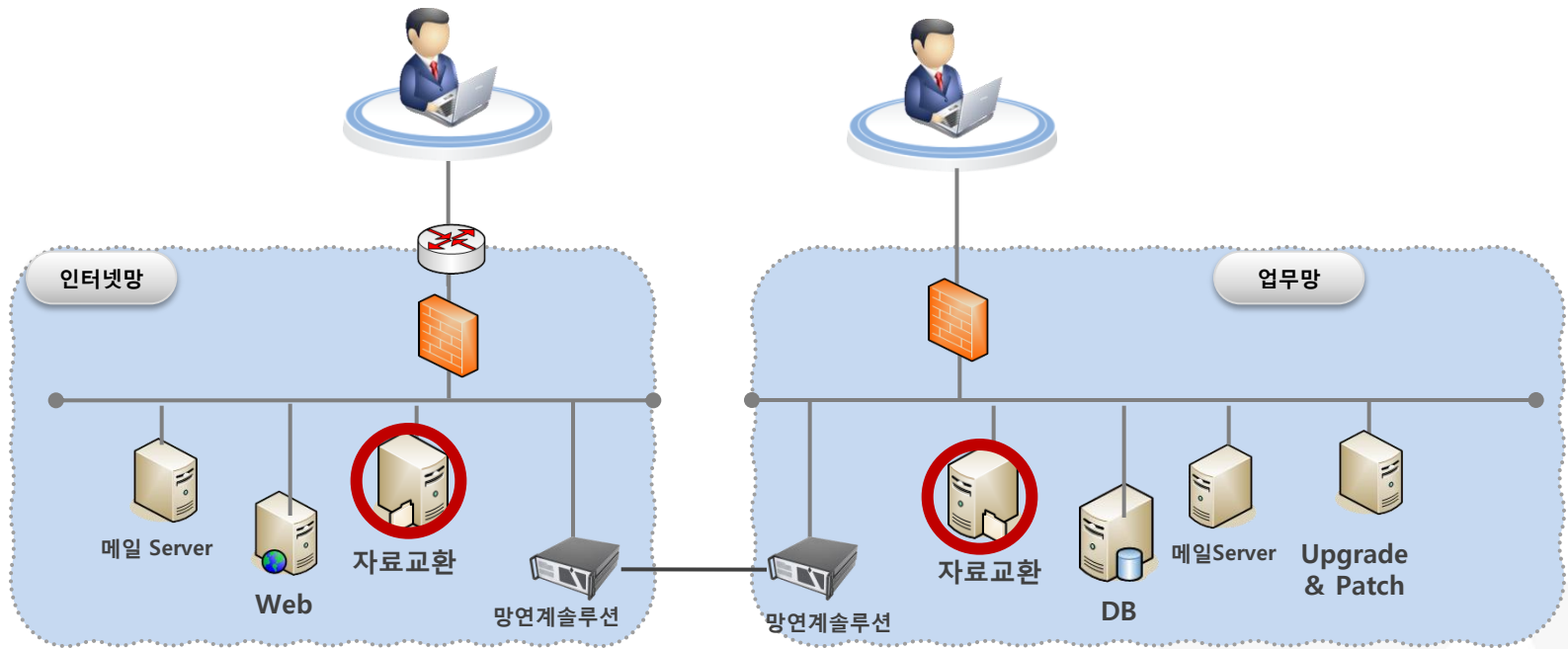
3. PC단의 개인정보 포함 파일은 암호화 또는 별도영역 보관

4. 개인정보 포함 파일은 읽기가능, 편집 불가

5. 문서편집 필요 시 관리자 승인 필수(내부결재)

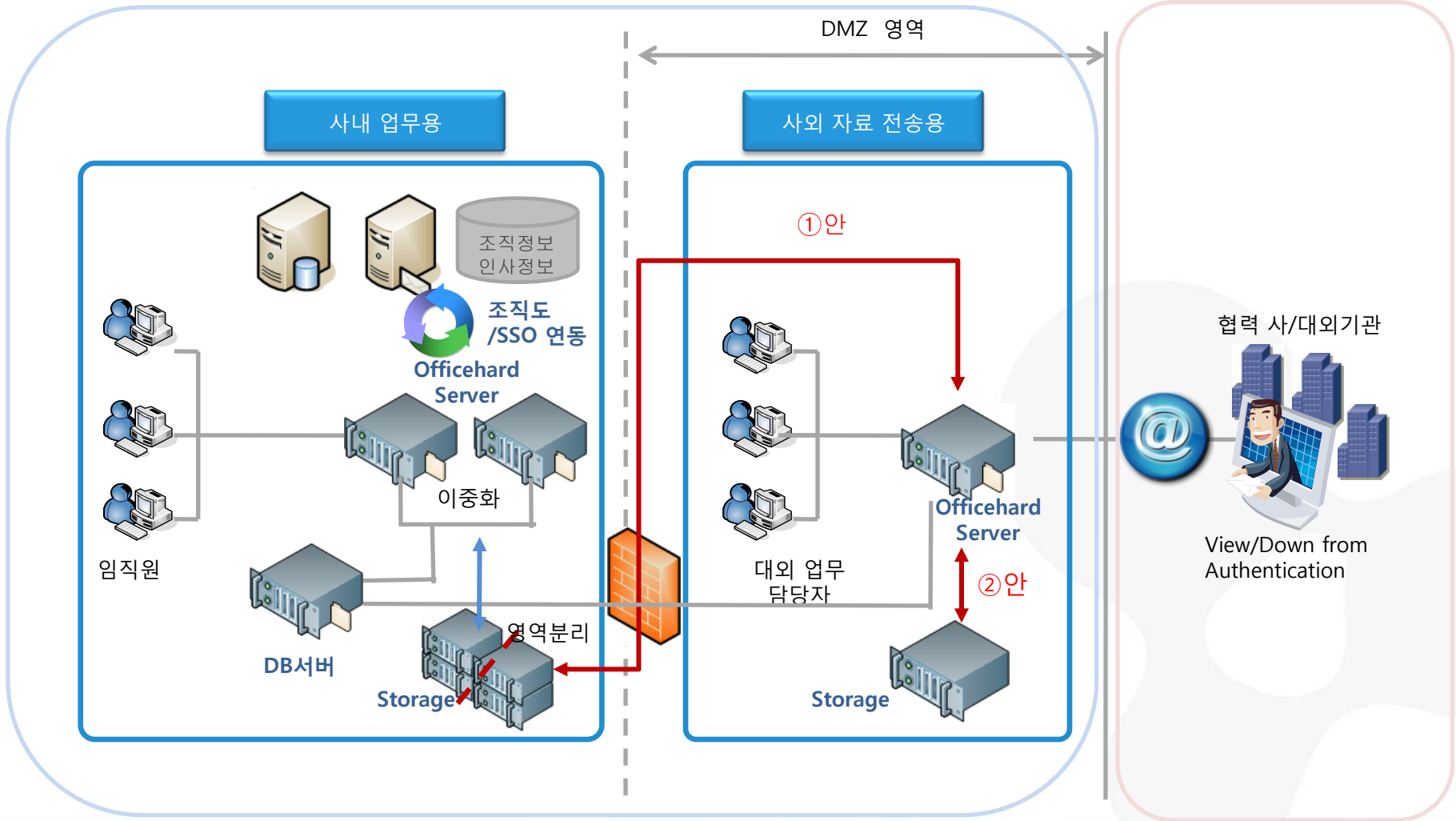
6. 외부반출 이력 및 원문보관 기간 지정

시스템구성도



시스템구성도

내/외부 망 분리구성



망분리 #사례 1

수신자 : 내부직원 (업무망본인<-->인터넷망본인, 업무망본인<-->인터넷망 내부직원)

The screenshot shows the OfficeHARD VEX web interface. A file named 'RSA2012_HD720.avi' (16.8 MB) is selected. A context menu is open with '파일전송' (File Transfer) highlighted. A dialog box titled '내부전송' (Internal Transfer) is displayed, containing the following text:

선택한 파일을 다른 사용자 [파일 수신함]으로 전송합니다.
원본파일은 전송된 파일에 영향을 주지 않습니다.

파일 만료기간
설정된 기간이 경과하면 자동으로 전송한 파일이 삭제됩니다.

파일명	크기
RSA2012_HD720.avi	16.8 MB

Below the table, there is a section for '파일 수신자' (File Recipient) with a red box around the text '본인에게 전송' (Transfer to self). The recipient list is empty, with the message '등록된 설정 내용이 없습니다.' (No registered settings).

On the right side of the dialog, there is a '파일 수신자 선택' (Select File Recipient) window showing a tree view of departments. The '본인에게 전송' (Transfer to self) option is selected.

At the bottom right of the dialog, there is a '파일전송' (File Transfer) button with a red box around it.

♣ 중계서버를 이용한 파일 송, 수신 용도

♣ 파일서버 대체 가능

망분리 #사례 2

1. 외부 협력업체 관리 _ 보안서약서

회원가입신청

신규회원 가입을 신청합니다.

▶ 전산망 사용 보안서약서

본인은 2013 년 03 월 06 일부로 연구전산망 관련한 업무 (연구개발 성과물, 산업기밀파일, 전자메일, 기타) 를 수행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

1. 나는 전산망 시스템업무가 국가기밀 사항을 인정하고 제반 보안관계규정 및 지침을 성실히 수행한다.
2. 나는 이 기밀을 누설함이 국가미약을 침해할 수도 있음을 인식하고 재직 중은 물론 퇴직 후에도 알게 된 모든 기밀사항을 일체 타인에게 누설하지 아니한다.
3. 나는 연구원에 제작중 취득한 연구성과물 (파일 또는 전자문서) 관리 책임은 본인에게 있음을 인정한다.
4. 나는 기밀을 누설한 때에는 아래의 관계법규에 따라 처벌을 받을 것을 서약한다
가. 국가보안법 제4조제1항제2호-제5호(국가기밀 누설 등)
나. 형법 제 99조 (일반미적) 및 제127조 (공무상 비밀의 누설)
다. 내부 규정 보안관리 지침 제5장 33조 (전산보안 책임)

2013 년 03 월 06 일

위 전산망 사용 보안서약서를 읽었으며, 이에 동의합니다.

외부 서버
협력업체 회원가입 신청 전
보안 서약서 동의

Sample

망분리 #사례 2

1. 외부 협력업체 관리 - 회원가입

회원가입신청

신규회원 가입을 신청합니다.

아이디*	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 아이디중복체크
	아이디는 최소 3자 이상 최대 10자 이하로 입력해 주세요. 영소문자, 숫자, 특수문자(_@-.)	
이름*	<input type="text"/>	
업체명*	<input type="text"/>	
비밀번호*	<input type="text"/>	비밀번호는 최소 5자 이상 최대 10자 이하 입력해 주세요.
비밀번호 확인*	<input type="text"/>	
내부담당자 이메일* ①	<input type="text"/>	자료를 송수신할 내부담당자의 정확한 이메일을 기재해 주세요.
이메일*	<input type="text"/>	자료를 수신 시 도착 알림 메일을 받으실 수 있습니다.
휴대폰번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
비고	<input type="text"/>	국/영문 500자 이내로 작성해 주세요.

망분리 #사례 2

1. 외부 협력업체 관리 _ 계정승인

조직 관리

그룹과 사용자의 정보를 관리합니다.

그룹
직급
승인 대기자
1 외부수신자 관리

· 파일전송결재를 위해 외부수신자를 최종승인하고 관리합니다.
 · 승인 시 외부서버에 수신자가 내부담당자에게 자료를 전송할 수 있는 폴더를 생성할 수 있습니다.
 · 폴더 생성규칙 : 업체명[수신자아이디]-내부담당자명[내부담당자Email앞부분]
 (ex 지란지교소프트[jiran]-홍길동[hong])
 · 생성되는 폴더의 할당량을 지정할 수 있습니다.

폴더 할당량 GB 설정

총 신청자 10 명 | 승인요청자 3 명 | 대기자 4 명 15

상태	업체명	이름(아이디)	내부담당자	이메일	등록일	처리일
승인요청	3 협력업체05	수신자05(outer05)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:22:49	2013-03-07 11:25:59
승인요청	협력업체06	수신자06(outer06)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:23:02	2013-03-07 11:25:35
승인요청	협력업체07	수신자07(outer07)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:23:15	2013-03-07 11:25:34
-	대기	2 협력업체01	수신자01(outer01)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:21:50
-	대기	협력업체02	수신자02(outer02)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:22:04
-	대기	협력업체03	수신자03(outer03)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:22:20
-	대기	협력업체04	수신자04(outer04)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:22:35
-	승인완료	4 협력업체08	수신자08(outer08)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:23:29
-	승인완료	협력업체09	수신자09(outer09)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:23:43
-	승인완료	협력업체10	수신자10(outer10)	내부자(inner)	outer@outdomain.com	2013-03-07 11:23:58

04 페이지 1

최종승인
거부

- ① 조직관리 > 외부수신자 관리
- ② 협력업체가 계정 신청한 상태
- ③ 내부 담당자가 계정 요청한 상태
- ④ 최종 승인하여 협력업체 계정 사용가능 상태
- ⑤ 최종 승인 처리 / 거부 시 데이터 삭제
- ⑥ 승인 시 협력업체 폴더 할당량 설정

망분리 #사례 2

3. 수신자 : 인터넷망 외부직원

The screenshot shows the OfficeHARD VEX web interface. On the left, a file list includes 'RSA2012_HD720.avi'. A context menu is open over this file, with '파일전송' (File Transfer) highlighted. Two buttons, '내부전송' (Internal Transfer) and '외부반출' (External Output), are visible. The right panel is titled '결재요청' (Approval Request) and contains several sections:

- 결재요청** (Approval Request): A red circle highlights the title. Below it, a table lists recipients:

수신자 ①	수신자08	수신자09	수신자10
협력업체08	outer08		
협력업체09	outer09		
협력업체10	outer10		

 A '수신자 설정' (Recipient Settings) button is next to the table.
- 전송할 파일 ②** (Files to be transferred): A table with columns '파일명' (Filename), '크기' (Size), and '부가정보' (Additional Info).

파일명	크기	부가정보
기안문서1.txt	280 B	
기안문서2.txt	1 KB	
기안문서3.txt	3 KB	
- 결재선 지정 ③** (Approval Line Designation): A table with columns '분류' (Category), '부서' (Department), '직급' (Rank), and '이름(아이디)' (Name/ID).

분류	부서	직급	이름(아이디)
결재	경영관리부	부장	결재자(approver)
참조	경영관리부	사원	참조자(refer)

 A '결재선 지정' (Approval Line Designation) button is at the bottom right.
- 보안옵션 ④** (Security Options): Includes checkboxes for '만료기한' (Expiration Date) and '다운로드 비밀번호' (Download Password).
- 비고** (Remarks): A text area for additional notes.
- Buttons**: '결재요청' (Approval Request) and '취소' (Cancel) buttons are at the bottom right, with a red circle around the '결재요청' button.

At the bottom left, there are three bullet points:

- ♣ 중계서버를 이용한 파일 송, 수신 용도
- ♣ 외부파일반출시스템으로 사용 가능
- ♣ 반출 시 결재

망분리 #사례 2

4. 외부 협력업체 파일 송, 수신 - 인터넷망 웹하드

The screenshot shows the OfficeHARD VEX web interface. The top navigation bar includes '홈 탐색기', '사용기록', '환경설정', and '게시판'. The user is logged in as '수신자10 (outer10)'. The main content area displays '사용자 이용 가이드' and '나이스크 사용량: 0 B(0%) / 0 B'. A search bar is present. On the left sidebar, '그룹공유' and '원격업체10' are visible, with '파일 수신함' highlighted and an arrow pointing to the main table. The table, titled '파일 수신함', has columns: '이름', '크기', '분류', '전송자', '전송일', '식별번호', and '부가정보'. Three rows of data are shown, all with '내부결재' in the '분류' column, which is highlighted with a red box. The data rows are also highlighted with a green box.

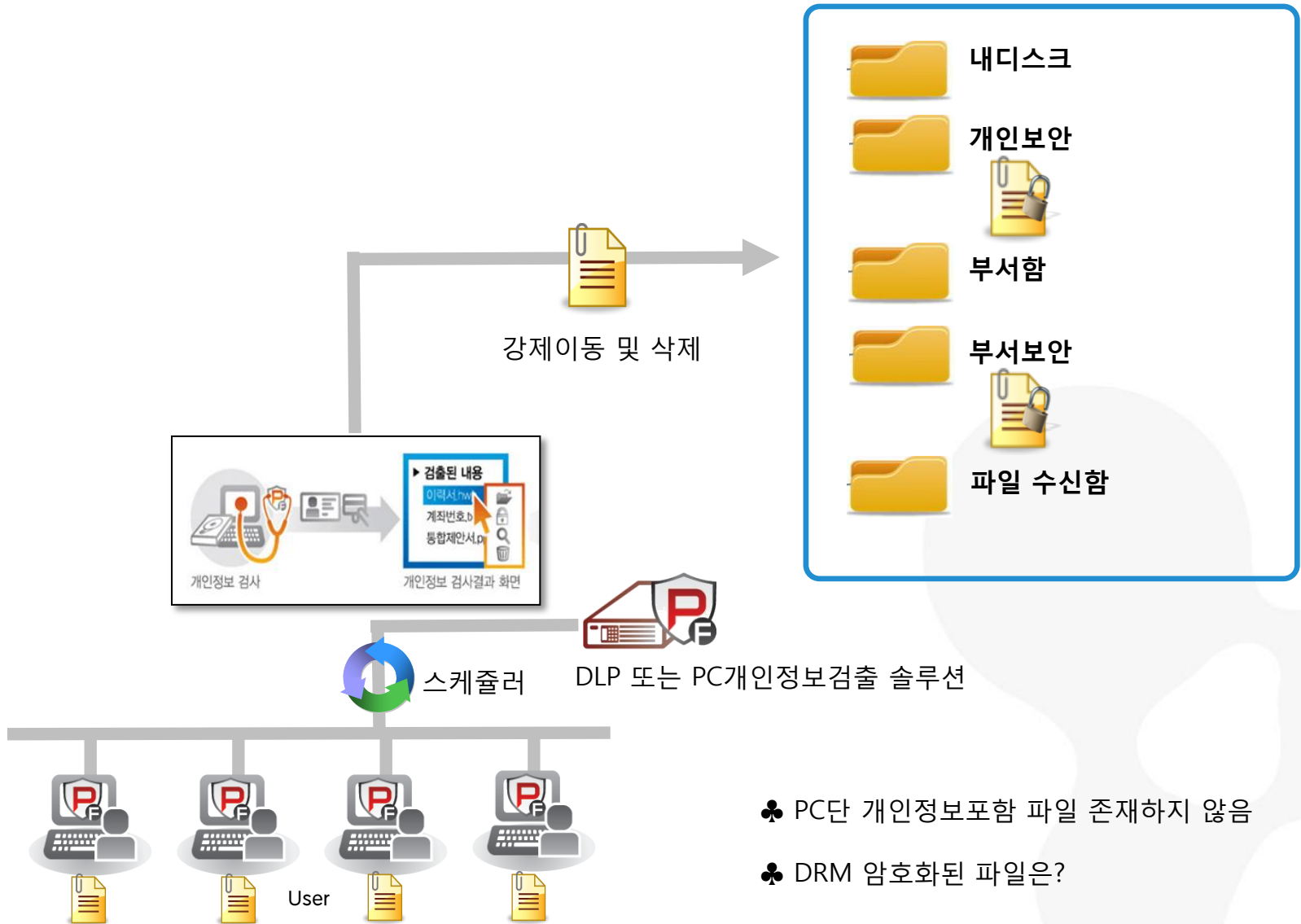
이름	크기	분류	전송자	전송일	식별번호	부가정보
기안문서1.ttd	280 B	내부결재	내부자(inner)	2013-03-08 16:57:01	2013-03-31	
기안문서2.ttd	1 KB	내부결재	내부자(inner)	2013-03-08 16:57:01	2013-03-31	
기안문서3.ttd	3 KB	내부결재	내부자(inner)	2013-03-08 16:57:01	2013-03-31	

- ♣ 업무망/인터넷망 본인 자료송수신 가능
- ♣ 인터넷망 외부자 자료반출 가능
- ♣ 외부 협력업체 관리 가능

오피스하드 VS 망연계솔루션

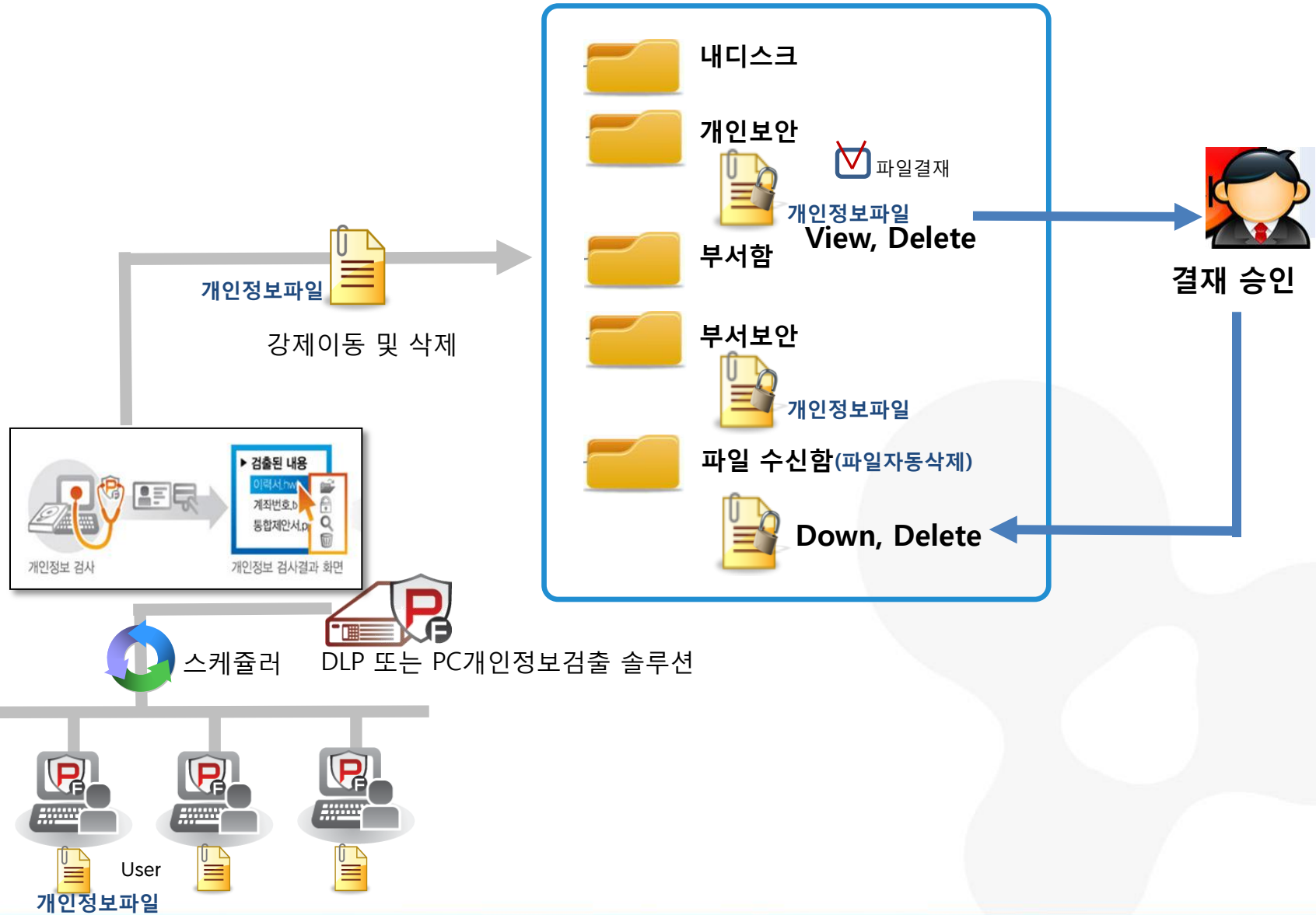
기능 구현	오피스하드(자료전송교환시스템)	망연계 솔루션
자료전송 수신자 : 본인		
자료전송 수신자 : 내부직원		
자료전송 수신자 : 외부협력업체 계정관리		
Any browser 지원		
개인 및 팀, TFT 공유가능		
개인정보포함 파일의 필터링		
본문검색		
파일전송제약 및 강제 삭제 자동삭제		

개인정보 파일관리 # 사례3



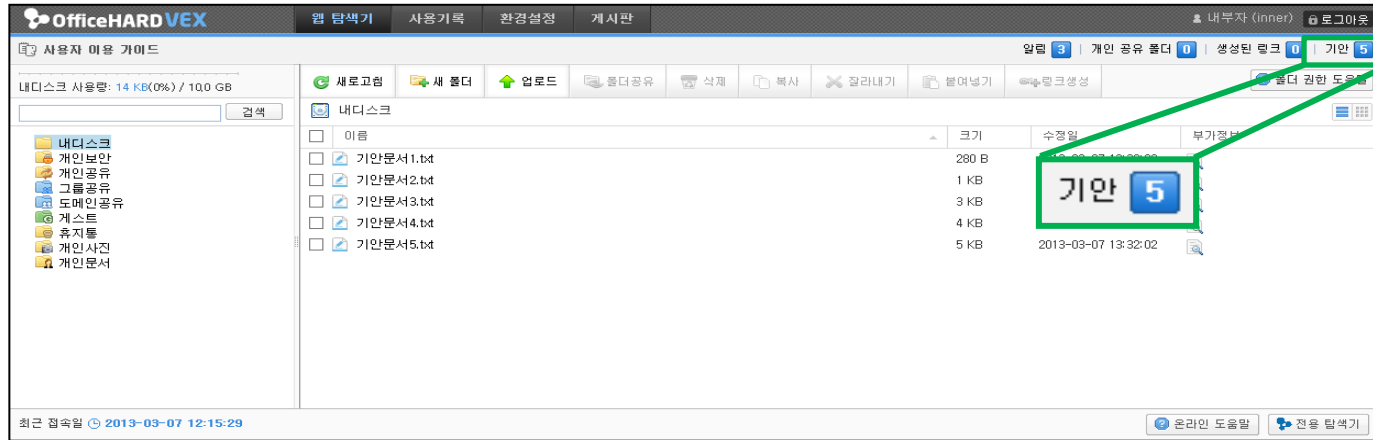
- ♣ PC단 개인정보포함 파일 존재하지 않음
- ♣ DRM 암호화된 파일은?

개인정보 파일관리 # 사례4

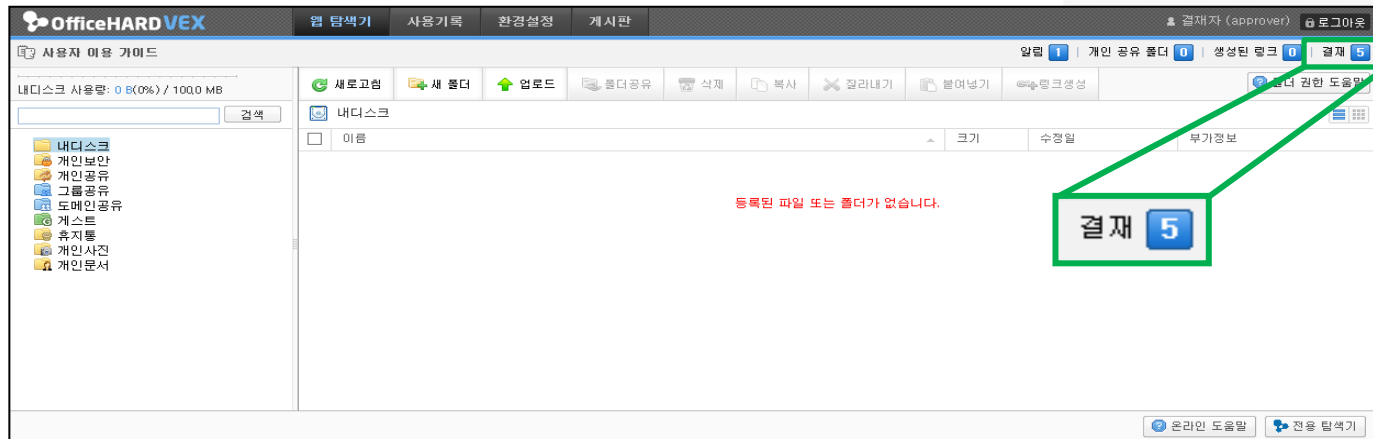


보안웹하드 주요기능

1 기안알림(기안자)



2 결재알림(결재자)



보안웹하드 주요기능

📁 파일 전송 결재 기안 내역

1 전체 (5)
 2 결재대기 (5)
 3 결재완료 (0)
 4 결재반려 (0)
 5 요청취소 (0)

6 제목

<input type="checkbox"/>	제목	결재자	수신자	파일	요청일
<input type="checkbox"/>	결재요청..5	결재자(approver)	3명	1개(3KB)	2013-03-08 10:57:49
<input type="checkbox"/>	결재요청..4	결재자(approver)	3명	5개(14KB)	2013-03-08 10:57:09
<input type="checkbox"/>	결재요청..3	결재자(approver)	3명	2개(1KB)	2013-03-08 10:56:15
<input type="checkbox"/>	결재요청..2	결재자(approver)	3명	2개(1KB)	2013-03-08 10:54:21
<input type="checkbox"/>	결재요청..1	결재자(approver)	3명	3개(4KB)	2013-03-08 09:16:33

⏪ 페이지 1 ⏩

7

보안웹하드 주요기능

파일 전송 결재 기안 내역

전체 (5) 결재대기 (5) 결재완료 (0) 결재반려 (0) 요청취소 (0)

SN : 20130308091633443157

제목	결재요청..1		파일	<table border="1"> <thead> <tr> <th>파일명</th> <th>크기</th> <th>부가정보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기안문서1.txt</td> <td>280B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기안문서2.txt</td> <td>1KB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>기안문서3.txt</td> <td>3KB</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			파일명	크기	부가정보	기안문서1.txt	280B		기안문서2.txt	1KB		기안문서3.txt	3KB	
파일명	크기	부가정보																
기안문서1.txt	280B																	
기안문서2.txt	1KB																	
기안문서3.txt	3KB																	
용도	문서 용도		결재선 ①	<table border="1"> <thead> <tr> <th>분류</th> <th>부서/직급</th> <th>이름(아이디)</th> <th>상태</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: yellow;"> <td>결재</td> <td>경영관리부/부장</td> <td>결재자(approver)</td> <td>대기</td> </tr> <tr> <td>참조</td> <td>경영관리부/사원</td> <td>참조자(refer)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			분류	부서/직급	이름(아이디)	상태	결재	경영관리부/부장	결재자(approver)	대기	참조	경영관리부/사원	참조자(refer)	
분류	부서/직급	이름(아이디)		상태														
결재	경영관리부/부장	결재자(approver)	대기															
참조	경영관리부/사원	참조자(refer)																
기안자	내부자(inner)		의견															
수신자	<table border="1"> <thead> <tr> <th>업체명</th> <th>이름(아이디)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>협력업체08</td> <td>수신자08(outer08)</td> </tr> <tr> <td>협력업체09</td> <td>수신자09(outer09)</td> </tr> <tr> <td>협력업체10</td> <td>수신자10(outer10)</td> </tr> </tbody> </table>			업체명	이름(아이디)	협력업체08	수신자08(outer08)	협력업체09	수신자09(outer09)	협력업체10	수신자10(outer10)							
업체명	이름(아이디)																	
협력업체08	수신자08(outer08)																	
협력업체09	수신자09(outer09)																	
협력업체10	수신자10(outer10)																	
보안옵션	만료기한 : 2013-03-31 다운로드 비밀번호 : 사용																	
요청일	2013-03-08 09:16:33																	
비고	기안문서 확인해주세요.																	

②

결제 요청 안내

아래

결제 승인 안내

기인
제목
용도
결제
기인
기인
기인

결제 반려 안내

[http](http://)
사이
있습

파일 전송 완료 안내

아래 내용의 결제 파일 전송이 완료되었습니다.

기안자 : 내부자(inner)

제목 : 결제요청..1

결제 파일 :

기안문서 1.txt(280 B)

기안문서 2.txt(1 KB)

기안문서 3.txt(3 KB)

<http://out.officehard.com> 사이트에 접속합니다.

사이트에 로그인 후, 웹탐색기의 **파일 수신함** 폴더에서 파일을 확인할 수 있습니다.

Sample

보안웹하드 주요기능

결재 통합 관리

파일전송결재 기능의 모든 기안 및 결재 건을 관리합니다.

- 현재 파일전송결재 기능이 정상적으로 운영 중입니다.
- 기안자와 결재자는 조직도 연동을 통해 정해지며 세부적인 사항은 커스텀에 따라 상이할 수 있으니 별도의 가이드 문서를 참조하시기 바랍니다.

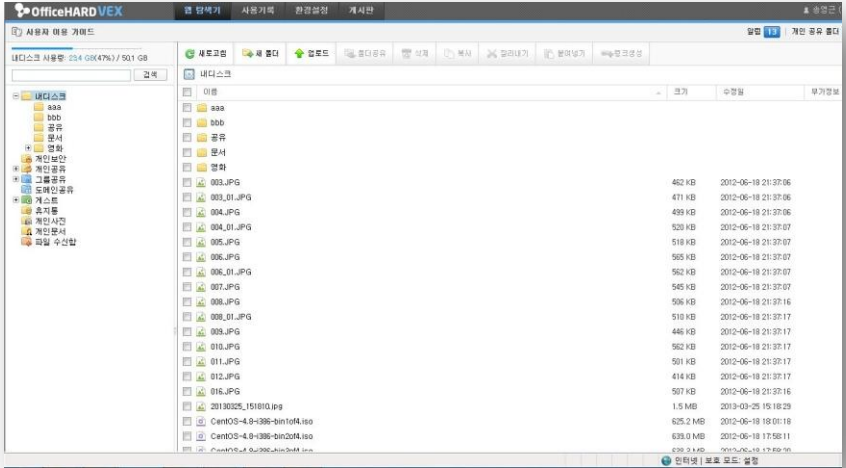
결재 세부 내역

기안/결재 모든 건을 조회할 수 있습니다. 단, 승인/반려 처리는 불가능합니다.

외부서버	<input type="text" value="out.officehard.com"/> · 결재 승인시 파일이 전송될 외부 서버의 IP 또는 도메인 정보입니다. · 잘못 설정될 경우 기능 전체가 동작되지 않으니 주의하시기 바랍니다.
원문보관 폴더	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 용량 <input type="text" value="1"/> GB / 현재 사용량 : 0 B (세부 조회는 파일 관리 에서 할 수 있습니다.) 만료기간 설정 <input checked="" type="checkbox"/> 무제한 <input type="text" value=""/> 일 (파일별로 생성일 기준 기간이 지나면 자동 삭제됩니다.) · 결재 승인시 해당 파일을 별도의 원문보관 폴더에 저장 보관합니다. · 사용시 용량을 필히 입력하고 만료기간 설정을 통해 오래된 파일을 삭제할 수 있습니다.
이메일 알림	<input type="checkbox"/> 사용 · 결재자에게 결재요청 메일, 기안자에게 결재결과 알림 메일, 수신자에게 자료도착 알림 메일을 전송합니다. · 단, 각 사용자의 유효한 메일 정보가 존재하여야 합니다.

[◦ 정책 설정](#)

보안웹하드 주요기능



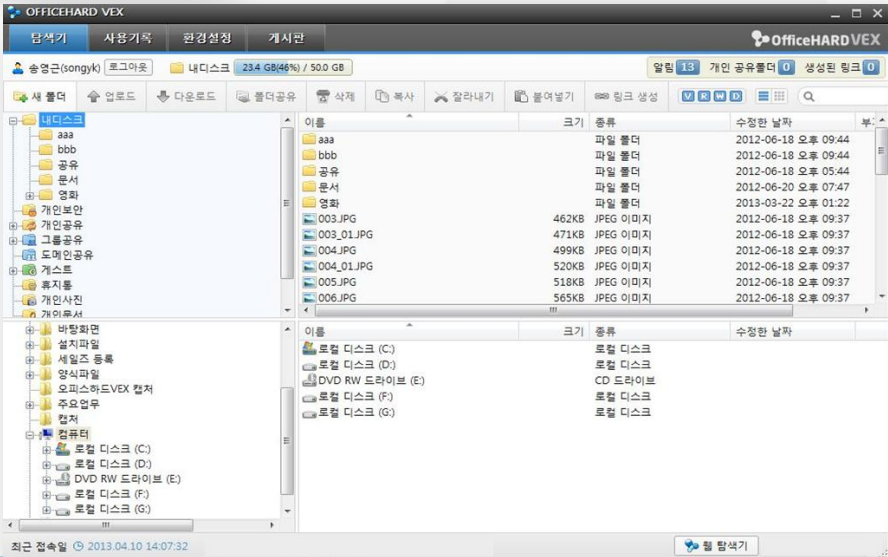
웹 탐색기



애니 브라우저 웹 탐색기 지원

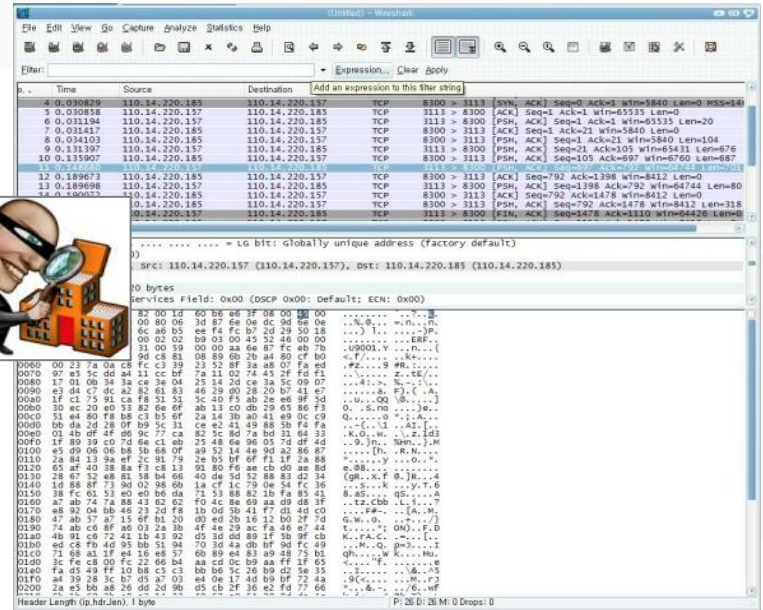
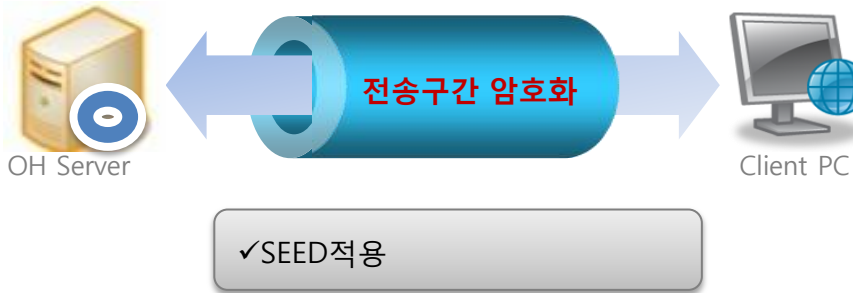
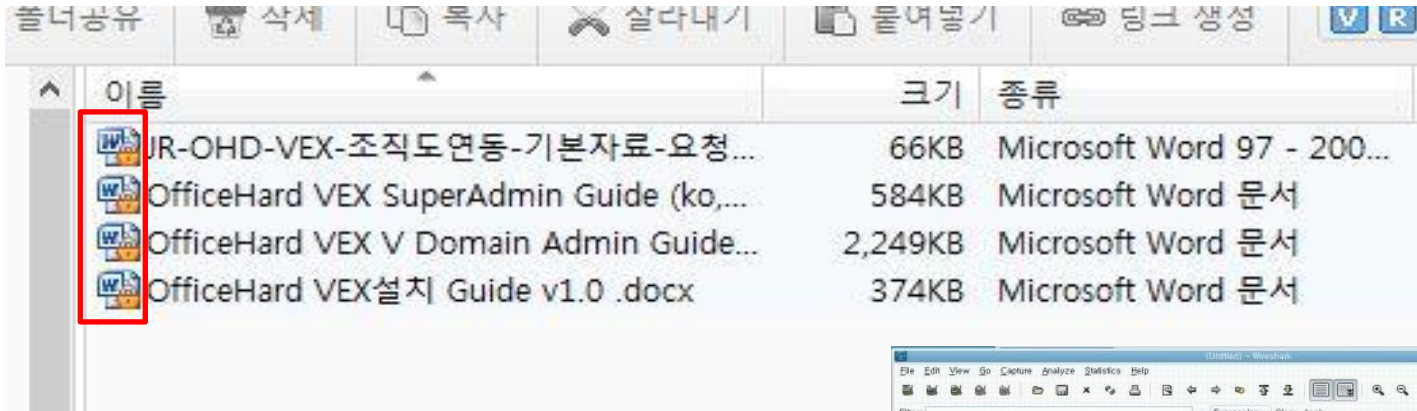


전용 탐색기



보안웹하드 주요기능

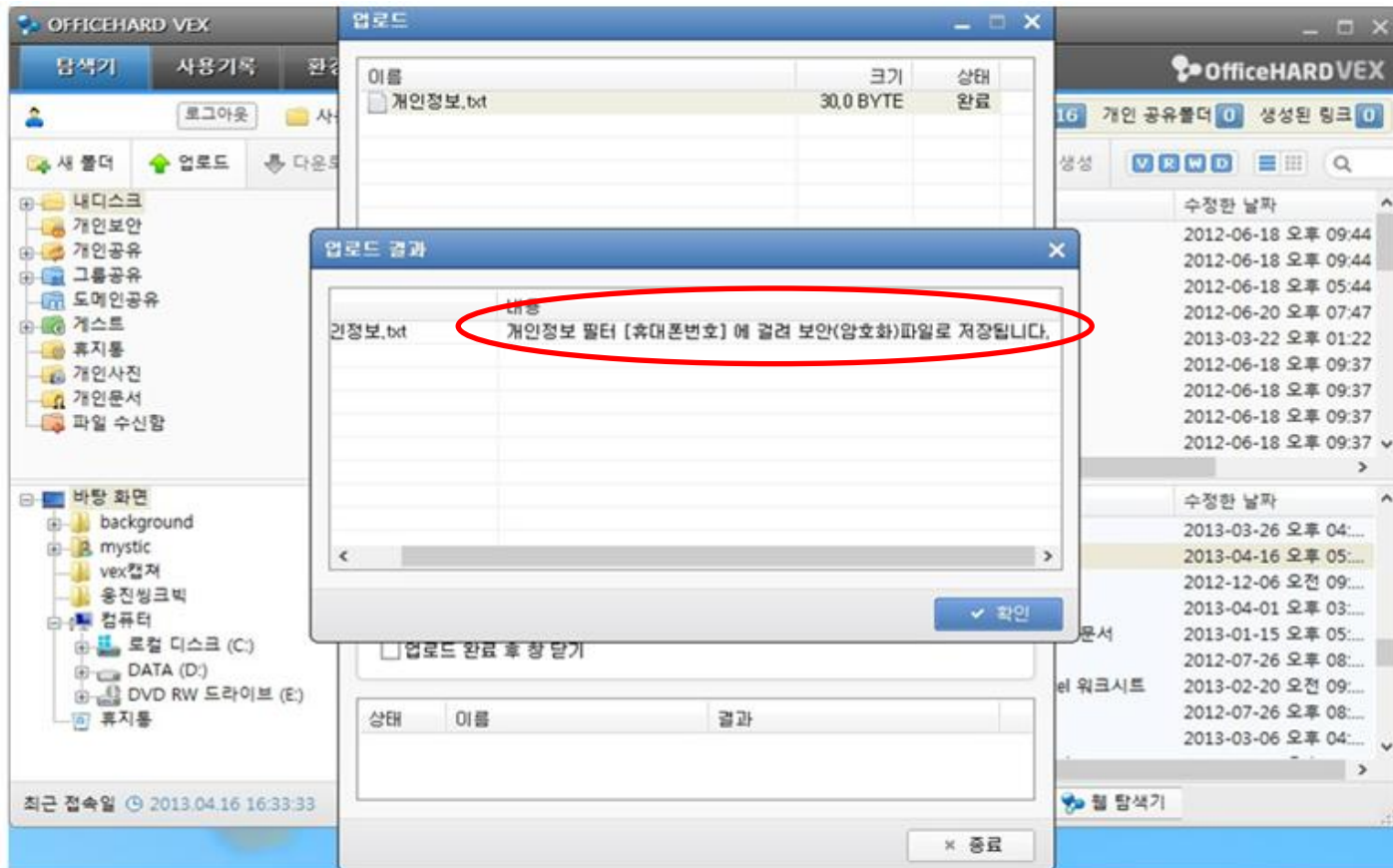
- 전송구간 암호화 및 암호화 보관



※ 해킹문서 Capture 화면

보안웹하드 주요기능

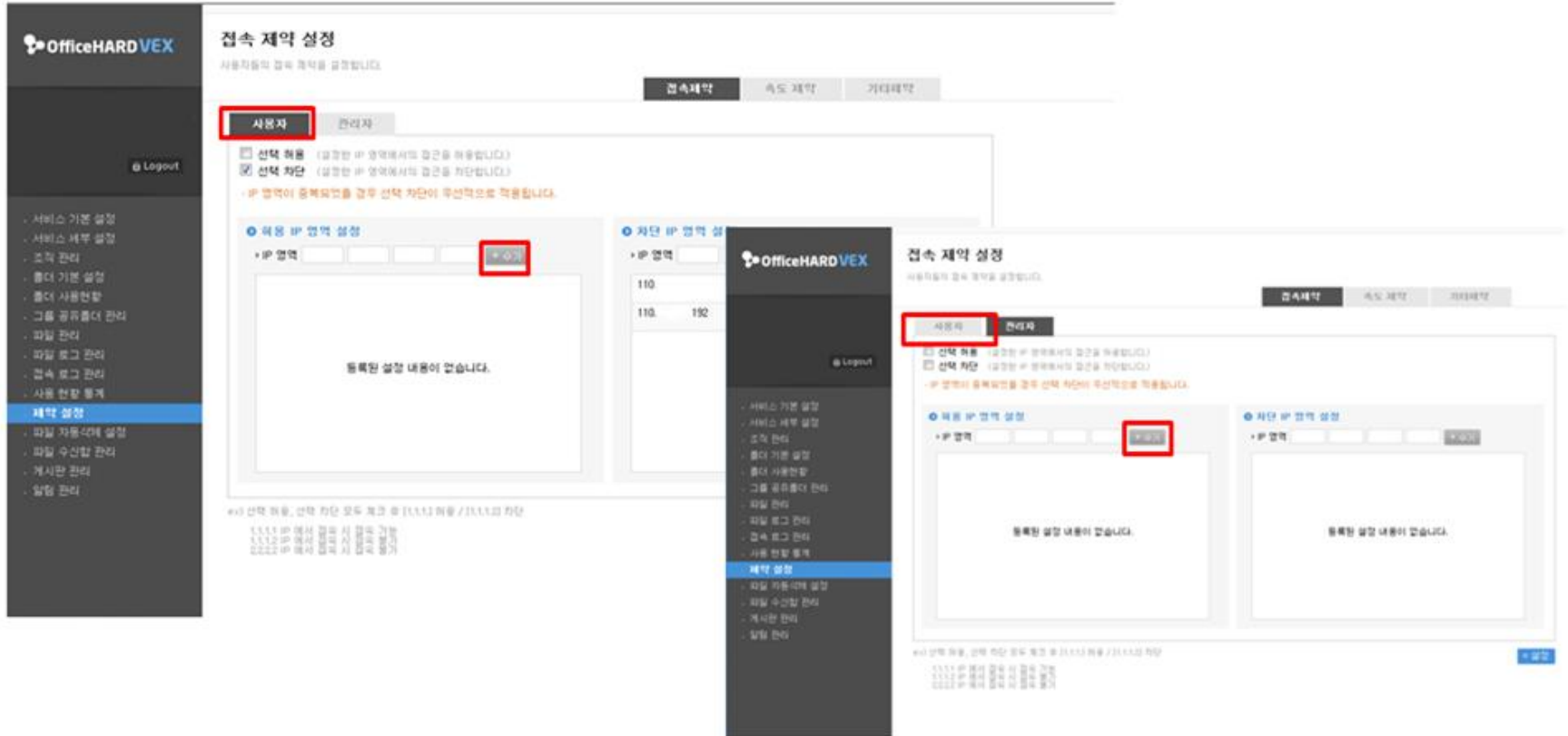
- 개인정보보호 필터링 기능



✓업로드 시 개인정보 포함 파일 필터 기능(암호화 보관) 제공

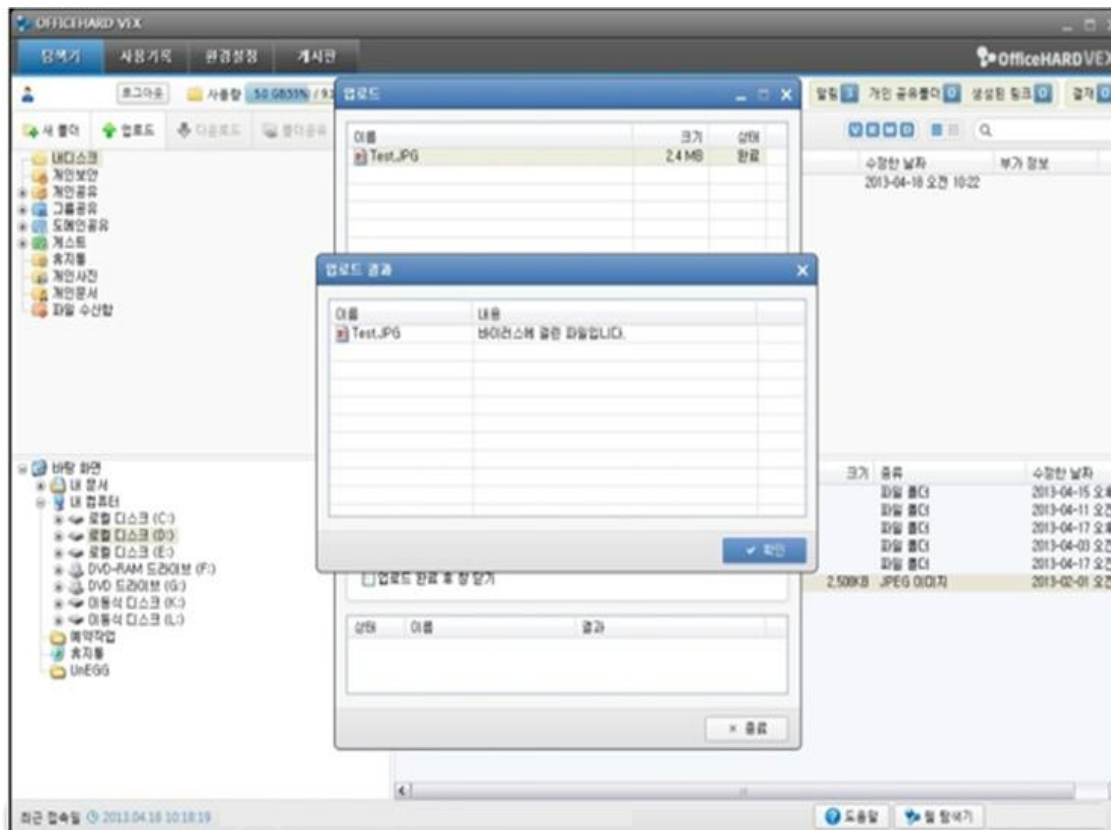
보안웹하드 주요기능

- 제약설정



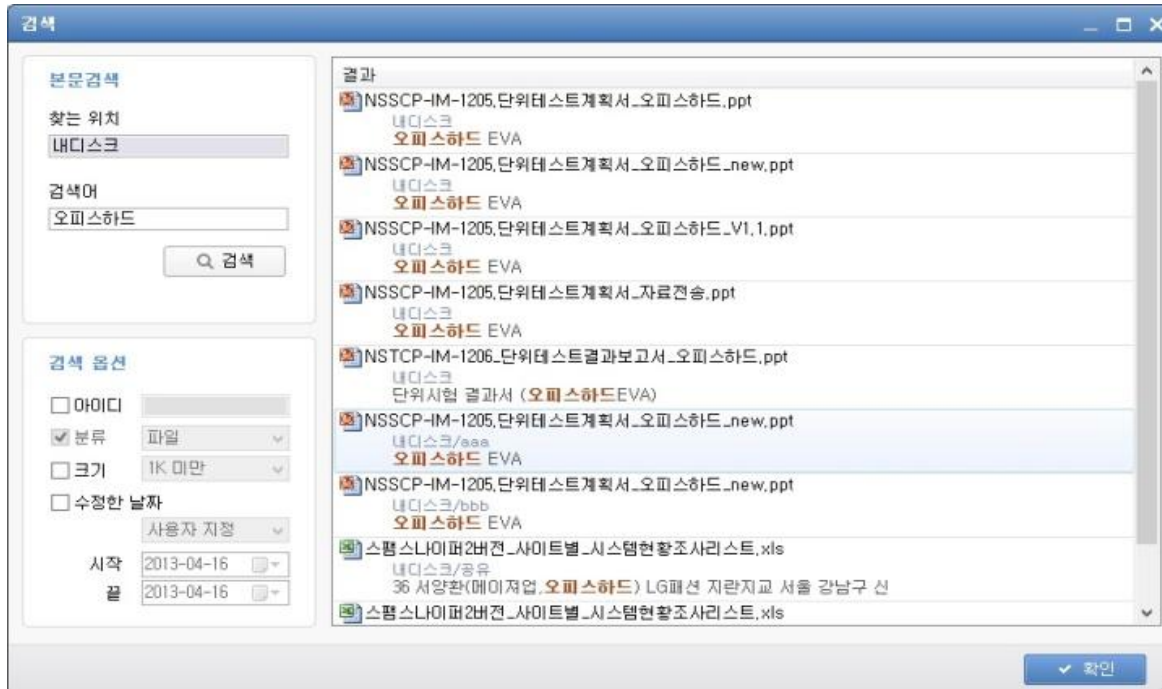
보안웹하드 주요기능

- 백신탐재



보안웹하드 주요기능

- 본문검색 탑재



보안웹하드 주요기능

- 파일관리 / 전송제한 및 강제삭제

전송제한 제약해제 ◦ 강제삭제

전송제한 형상관리 보안파일 본문검색 100

<input type="checkbox"/>	파일명	생성자	크기	경로	구분	추가정보	생성일
<input type="checkbox"/>	JR-OHD-VEX-조직도연동-기본자...		66 KB	개인보안	🔒		2013-04-16 19:24:36
<input type="checkbox"/>	OfficeHard VEX설치 Guide v1.0 .d...		374 KB	개인보안	🔒		2013-04-16 19:24:30
<input type="checkbox"/>	OfficeHard VEX V Domain Admin...		2.2 MB	개인보안	🔒		2013-04-16 19:24:30
<input type="checkbox"/>	OfficeHard VEX SuperAdmin Guid...		584 KB	개인보안	🔒		2013-04-16 19:23:40
<input type="checkbox"/>	vex_setup.exe		3.1 MB	내디스크			2013-04-16 19:06:34

보안웹하드 주요기능

- 보안정책

The screenshot displays the '서비스 기본 설정' (Service Basic Settings) page in the OfficeHARD VEX management console. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with various configuration fields. A red box highlights the '로그인 시간 제약' (Login Time Restriction) and '비밀번호 변경' (Password Change) settings.

OfficeHARD VEX
Version : v 3.0.02-01
Logout

서비스 기본 설정

도메인의 기본 정책을 설정합니다.

- 도메인 명 :
- 도메인 :
- 할당용량 / 유저 수 :
- 관리자 :
- 도메인 공유 사용여부 :

브라우저 타이틀	<input type="text" value="서울지사 - OFFICEHARD VEX"/>
전용탐색기 타이틀	<input type="text" value="OFFICEHARD VEX"/> 메시지 창 <input type="text" value="OFFICEHARD VEX"/>
업체명	<input type="text" value="지란지교소프트-서울"/>
관리자이메일 링크	<input type="checkbox"/> 사용 (비밀번호를 입력하여 링크를 생성합니다.)
로그인 실패 제약	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input type="text" value="5"/> 회 실패 시 자동 사용정지 처리합니다.
로그인 시간 제약	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input type="text" value="90"/> 일간 접속기록이 없을 경우 자동사용정지 처리합니다.
비밀번호 변경	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input type="text" value="90"/> 일간 비밀번호 미 변경 시 비밀번호를 변경하여 사용하도록 합니다.
비밀번호 주기	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 (비밀번호는 시 변경합니다.)
파일전송	<input checked="" type="checkbox"/> 사용
파일수신할 할당량	<input type="text" value="30720"/> MB / 가용할당량 30.9 GB
기본 언어 선택	사용자 <input type="text" value="한국어"/> 관리자 <input type="text" value="한국어"/>
서비스 내 사용여부	<input checked="" type="checkbox"/> 웹 탐색기 <input checked="" type="checkbox"/> 전용 탐색기(Windows) <input type="checkbox"/> 현재 사용자들에게 모두 적용
담당자 정보	담당자 <input type="text"/> ex) 정보전력팀 홍길동 대리 연락처 <input type="text"/>

설정

보안웹하드 주요기능

- 로그

OfficeHARD VEX

Logout

- 서비스 기본 설정
- 서비스 세부 설정
- 조직 관리
- 폴더 기본 설정
- 폴더 사용현황
- 그룹 공유폴더 관리
- 파일 관리
- 파일 로그 관리**
- 접속 로그 관리
- 사용 현황 통계
- 계약 설정
- 파일 자동삭제 설정
- 파일 수신할 관리
- 게시판 관리
- 알림 관리

파일로그

모든 파일에 대한 로그를 조회합니다. 조건에 따라 검색시간이 다소 소요될 수 있습니다.

파일로그 링크로그

웹 탐색기 전용 탐색기(winapp)
 내 디스크 그룹 공유 게스트

생성일 2013-03-16 2013-04-16 1개월 3개월 6개월 12개월

휴지통(내 디스크) 휴지통(그룹공유) 삭제보관(개인영역) 삭제보관(그룹영역)

업로드 다운로드 이름변경 삭제 완전삭제
 덮어쓰기 복사 이동 생성(복사/이동에 의한) 복원

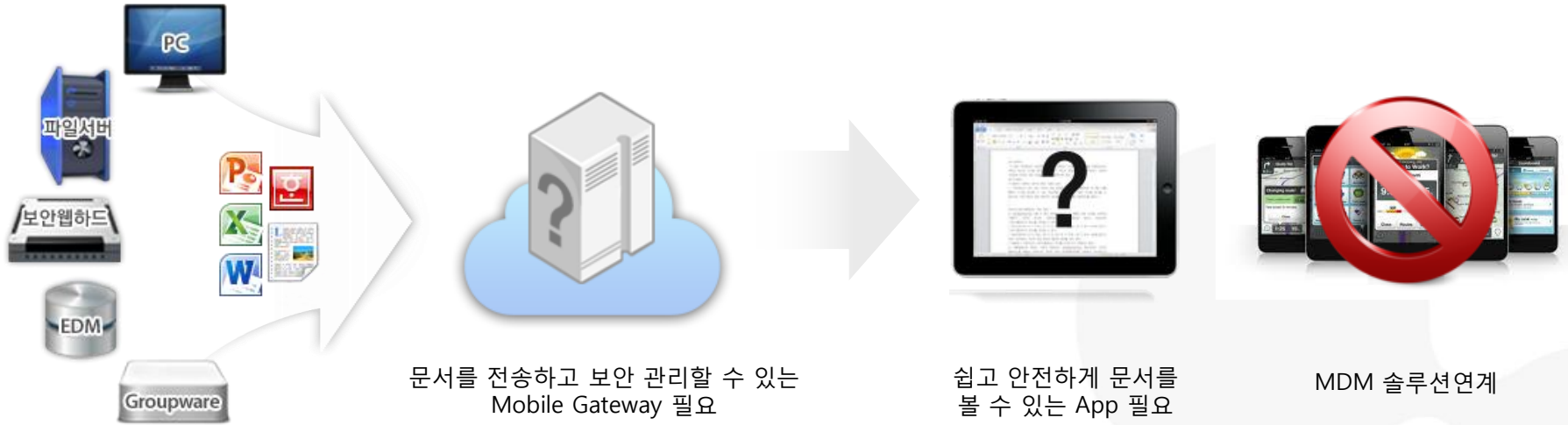
AND 조건 ? | 바이러스 개인정보보안 필터

파일명 생성자 ID 파일경로 파일크기 1K 미만

검색

스팸스나이퍼2버전_사이트별...	webdisk 다운로드	354 KB	내디스크/공유		2013-04-16 14:33:01
[A.J 크로닌]천국의 열쇠.TXT	appdisk 업로드	676 KB	내디스크/소셜물		2013-04-12 11:17:15
VMware-workstation-6.0.4...	appdisk 업로드	181.5 MB	내디스크/2UTILS		2013-04-11 15:26:26

회사 서버 및 PC의 문서를 모바일로
쉽고 안전하게 볼 수 있는 **Paperless 솔루션** 필요 !!

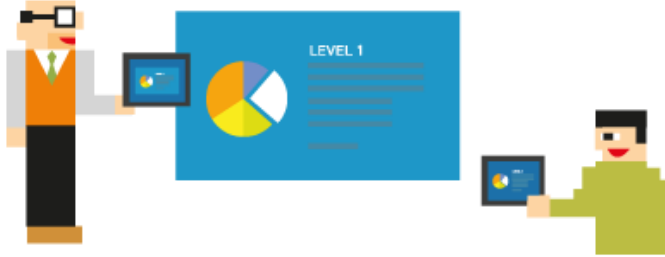


Answer is

DirectReader

보안웹하드 # 사례5

세미나/컨퍼런스



스크린 뿐만 아니라 자신의 모바일 기기에서 발표자료를 함께 공유하여 참여자의 집중도를 높이고 종이 없이 메모할 수 있습니다.

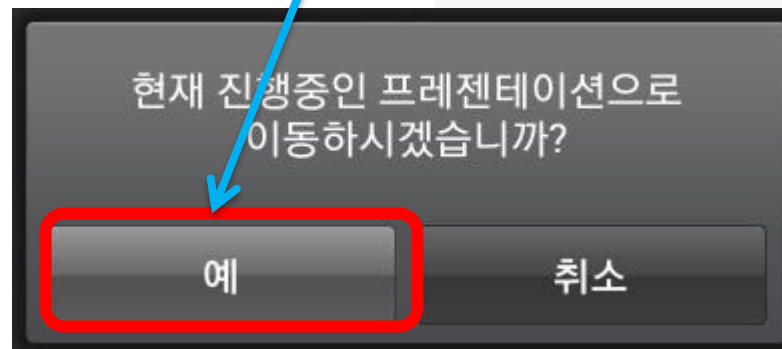
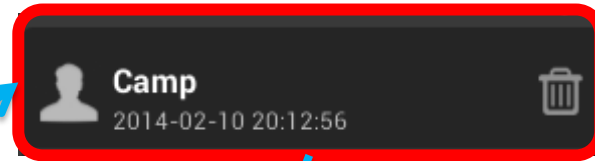
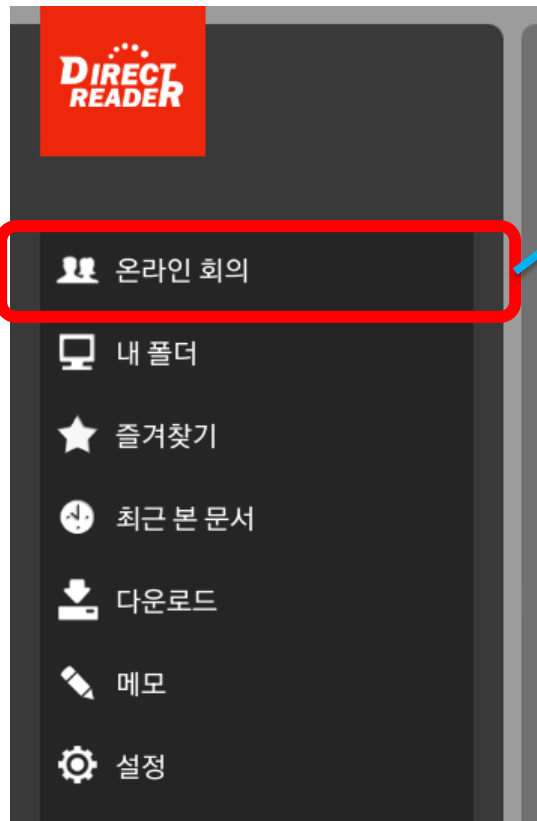
불필요한 인쇄 없이 다이렉트리더 미팅룸에서 같은 화면을 공유하며 업무 회의를 진행 할 수 있습니다.

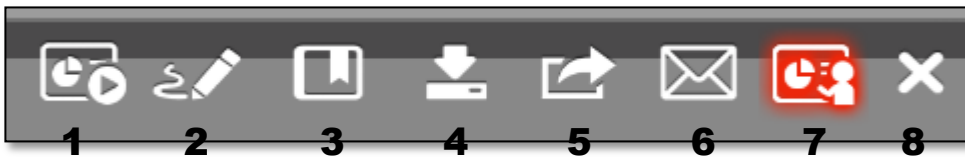
사내 회의



외부 미팅

미팅자료(견적서, 제안서, 계약서, 소개자료 등) 를 일일이 인쇄하지 않고 다이렉트리더를 통해 실시간 자료 소개 및 공유 등 원활한 커뮤니케이션으로 업무의 효율성을 높일 수 있습니다.





1. 발표 권한 신청
2. 메모
3. 북마크
4. 다운로드

5. Open In
6. E-mail로 공유
7. 발표자 화면으로 Sync
8. 회의 종료

기업

기업 시장 점유율 60% (대형기업 80%)

 금융감독원 FINANCIAL SUPERVISORY SERVICE	 KEB 외환은행	 신한카드	 신한금융지주회사 SHINHEAN FINANCIAL GROUP	 SAMSUNG 삼성화재	 ktb 투자증권
 SK 증권	 * KB 부동산신탁	 * KB 생명	 현대증권	 HMC 투자증권	 KDB대우증권
 MY Asset 마이애셋 자산운용(주)	 Prudential	 한화손해보험	 내일을 향한 금융 한화생명	 Dongwon 동원엔터프라이즈	 NPS 국민연금
 동양증권	 동부생명	 ktb 투자증권	 ktb 자산운용	 NARA 나라신용정보	 SBI 솔로몬저축은행
 Hyundai Life	 only SHINSEGAE	 * SHINSEGAE I & C	 PANTECH 팬택계열	 stx	 KISA 한국인터넷진흥원
 HYUNDAI HYUNDAI IT CORP.	 現代建設	 아시아나 IDT	 HYUNDAI DEPARTMENT STORE	 HYUNDAI MOBIS	 ac 애경
 동부CNI	 FILA	 AMOREPACIFIC CORPORATION	 Home plus	 emart	 CJ CHEILJEDANG
 CJ SYSTEMS	 CJ 헬로비전	 AUCTION	 woongjin 웅진물류	 SONY make.believe	 생명보험협회 Korea Life Insurance Association

KT, SPC, 모빌링크텔레콤, 현대로템, CVNET, 크루셜텍, 케이사인, 웅진패스원, 웅진씽크빅, 마스터자동차, 하이리빙, 한국개인신용, 현대중합상사, 현대HCN, SKY Life, 현대오토론, 아이뉴스24 성주, 현대차전자, 바이오톡스텍, 준건설, 이테크건설, 선진엔지니어링, 현대오토넷, 코오롱베니트, 삼안엔지니어링, 선급엔지니어링, 민인포, 희림건축사사무소, 상신브레이크, 유신코퍼레이션, 플러스특허기술연구소, LS Nikko 동제련, 충청에너지서비스, 나노폴, 기린, 동일고무벨트, 대덕넷, 피엔텔, 사이냅소프트, 삼광기업, 우창정기, 트렉스타, 엑스메카, MTI, DU하이텍, 광진상공, 웅진씽크빅, 동아백화점, 경남알미늄, 대륙금속, 인터코아, 평화정공, 디오이, 칼삼마케팅, 한국과학기술단체총연합회, 한국마사회, 파이컴, KPC, 매트릭스코퍼레이션, R&B, TDM코리아, 유진기업, 세종, 아르넷코리아, 진흥기업, LG도요엔지니어링, 진양제약, 텐바이텐, 신라정밀, 흥아, 경신공업, 영신정공, 엠아이케이21, 정상JLS, 카엘젬백스, 영진비나, 시스템알앤디, 세아상역, 리얼네트웍스, 코스테크, 코아로직, 다이모스, 다산건설턴트, 일신종합환경, 엔지비, 세인트시큐리티, 광우메딕스, 세종, 동명기술공단, FM커뮤니케이션, 도화종합기술공사, 케피코, KPC, 고려아카데미컨설팅, 일진유니스코, 부산도시가스 외...다수

공공

공공 시장 점유율 85%

 국무총리실 Prime Minister's Office	 조달청 Public Procurement Service	 국세청 NATIONAL TAX SERVICE	 서울특별시	 헌법재판소 Constitutional Court of Korea	 방위사업청
 서울지방경찰청 SEOUL METROPOLITAN POLICE AGENCY	 강원지방경찰청 GANGWON PROVINCIAL POLICE AGENCY	 사이버테러대응센터 CYBER TERROR RESPONSE CENTER	 해양경찰청 KOREA COAST GUARD	 군인공제회 MILITARY MUTUAL AID ASSOCIATION	 육군과학화전투훈련단 KOREA COMBAT TRAINING CENTER
 한국도로공사	 한국전력공사 KORANG ELECTRIC POWER CORPORATION	 한국전기안전공사 KOREA ELECTRICAL SAFETY CORPORATION	 kotra Korea Trade-Investment Promotion Agency	 국가인권위원회	 충청남도 CHUNGCHONGNAM-DO
 RDA 농촌진흥청	 대한적십자사	 한국토지공사 Land is Life	 에스에이치공사 서울특별시	 국립문화재연구소 National Research Institute of Cultural Heritage	 국립고궁박물관 NATIONAL PALACE MUSEUM OF KOREA
 국립세종도서관 The National Library Of Korea,Sejong	 한국화학연구원 KRICT Korea Research Institute of Chemical Technology	 전주시 JEONJU CITY	 한국원자력연구원 KAERI Korea Atomic Energy Research Institute	 한국중부발전주	 FIRA 한국수산물자원관리공단 KOREA FISHERIES RESOURCES AGENCY
 한국감정원 KOREA APPRAISAL BOARD	 NIA 한국정보화진흥원	 한국특수판매공제조합	 BPA 부산항만공사 BUSAN PORT AUTHORITY	 KISDI 정보통신정책연구원	 건설근로자공제회 Construction Workers Mutual Aid Association
 한림대학교의료원 HALLIM UNIVERSITY MEDICAL CENTER	 KASI 한국천문연구원 Korea Astronomy & Space Science Institute	 KIT 안전성평가연구소 Korea Institute of Toxicology	 문화체육관광부 Ministry of Culture, Sports and Tourism	 ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	 한국자산관리공사

중소기업진흥공단, 행정복합도시건설청, 기상청(제주), 한국산업안전보건공단, 김천시청, 전주시청, 과천시청, 부산중구청, 대구시교육청, 대구수성구청, 대구달성구청, 보은교육청, 대구도시공사, 울산동부도서관, 수원시청, 대전시청, 거제시청, 울산시청, 동두천시청, 대한송유관공사, 한국감정원, 한국산업기술시험원, 미래창조과학부, 대한지방행정공제회, 국립고궁박물관, 서울특별시농수산물공사, 강원지방경찰청, 대한설비건설공제조합, 전문건설공제조합, SEC연구소(국군3707부대), 광주광역시의회사무처, 광주동부교육지원청, 한국영상자료원, 한국식품연구원, 한국천문연구원, 한국조세연구원, 한국철도기술연구원, 여성가족부, 한국지질자원연구원, 한국산업기술평가원, 국립방재교육연구원, 인천교육과학연구원, 의왕시청, 마포구청, 흥성군청, 보령시청, 단양군청, 부산정보산업진흥원, 광주광역시의회사무처, 서울디자인재단, 한국콘텐츠진흥원, 울산교육연수원, 청도군청, 한국문화정보센터, 재료연구소, 국립해양조사원, 한국화학연구원, 대구도시공사, 한국원자력연구원, 전력연구원, 에너지경제연구원, 울산중소기업지원센터, 정보통신공무원교육원, 중소기업연구원, 국립문화재연구소, 지방자치단체국제화재단, 정보통신연구진흥원 외 ...다수

Q & A

감사합니다.