

Microsoft Office365
기반의
개발 솔루션 소개

Microsoft Teams 솔루션

협업없이 할 수 있는 일은 없습니다

5년전과 비교해 보면
임직원들이 거의

2배

많은 팀들과 협업을 하고
있습니다.



내부 및 외부 팀 멤버

고객 및 협력사 등 외부에 있는 팀원들과의 협업



지역적 분산

지역이나 시간대와 상관없이 다양한 방법으로 소통



다양한 세대의 임직원

업무 방식 및 도구에 대한 서로 다른 기대와 선호



Teams 적용 개발 솔루션



조직도

인사정보와 연동된 조직도
연동 및 생성

조직도 검색

조직도를 통한 팀즈 기능 연결
(채팅 / 화상 / 일정 예약 / 메일)

조직도를 통한 팀 생성



쪽지

비동기화 메세징 전송

첨부파일 기능

메세징 알림 기능

시스템 알림 기능



화상회의 예약

신규 UI를 적용한 화상회의
예약 기능

Exchange Online 일정 추가

운영 그룹웨어에 추가 기능

Teams UI와 분리된 별도
서비스 개발 및 운영 가능



알림 봇

운영 레거시 시스템과
연동하여 알림 기능 제공

Teams에 알림 메시지 전송

전자결재와 연동하여 결재
알림 서비스 제공

팀 그룹이 아닌 개인에게 개별
메시지 전송



팀 관리

조직도 기반의 Teams 팀 관리
기능

Teams에 생성된 팀 파악

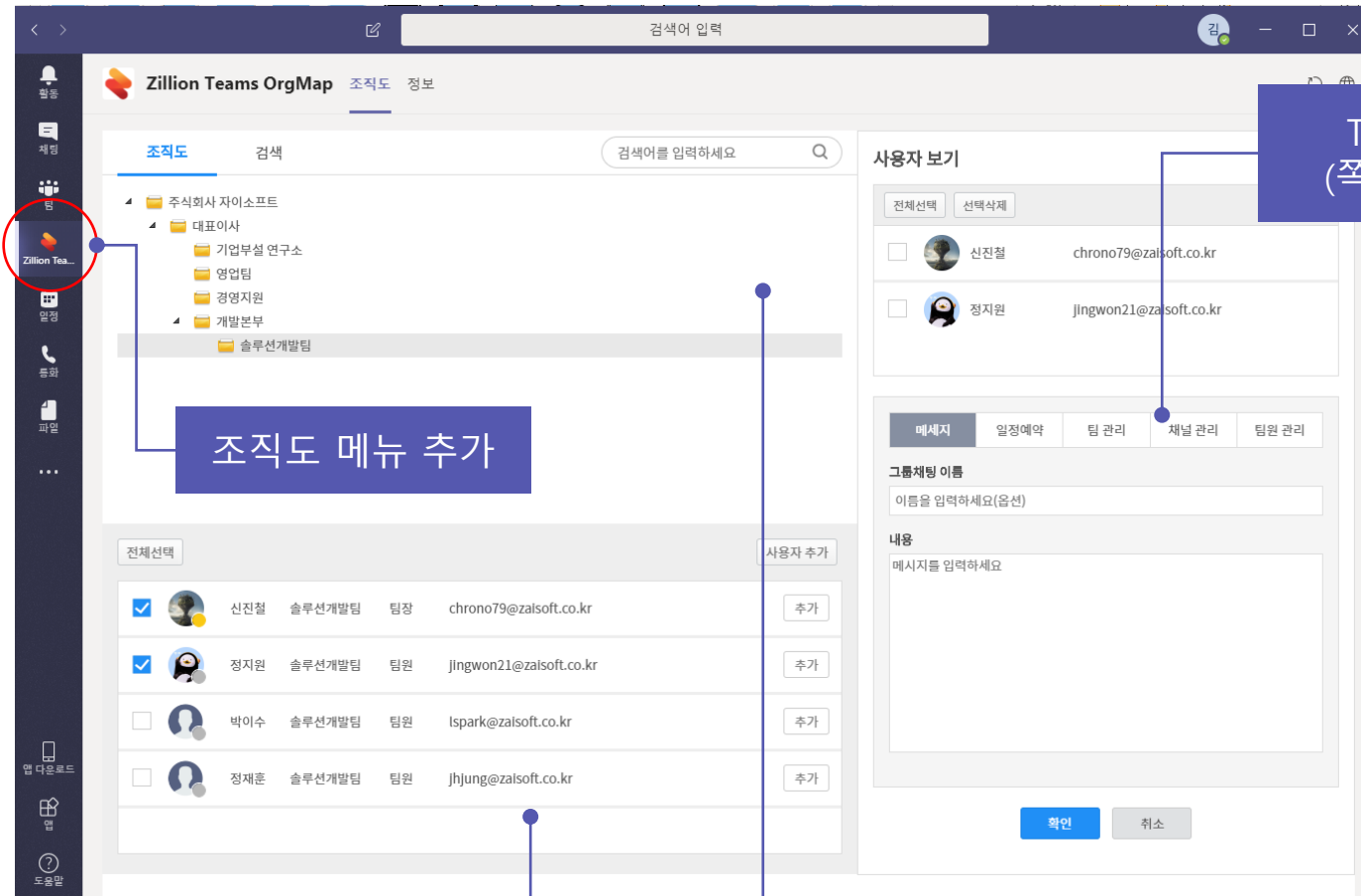
정형화된 팀 그룹 제공

중앙 통제를 통한 팀 관리

Teams 조직도 솔루션

- ❖ Teams 좌측에 조직도 메뉴 추가 가능(관리자를 통해 앱 일괄 배포)
- ❖ 인사정보(그룹웨어) 시스템과 연동하여 조직도 트리구성 제공
- ❖ 조직도 앱을 채널내 탭 또는 Teams App 형태로 배포 가능
- ❖ 사용자 메시지 전송, 일정 예약, 팀채널 생성 등 Graph API를 이용한 다양한 연동 기능 구현

조직도 솔루션



Teams 기능 연결
(쪽지/예약/팀관리 등)

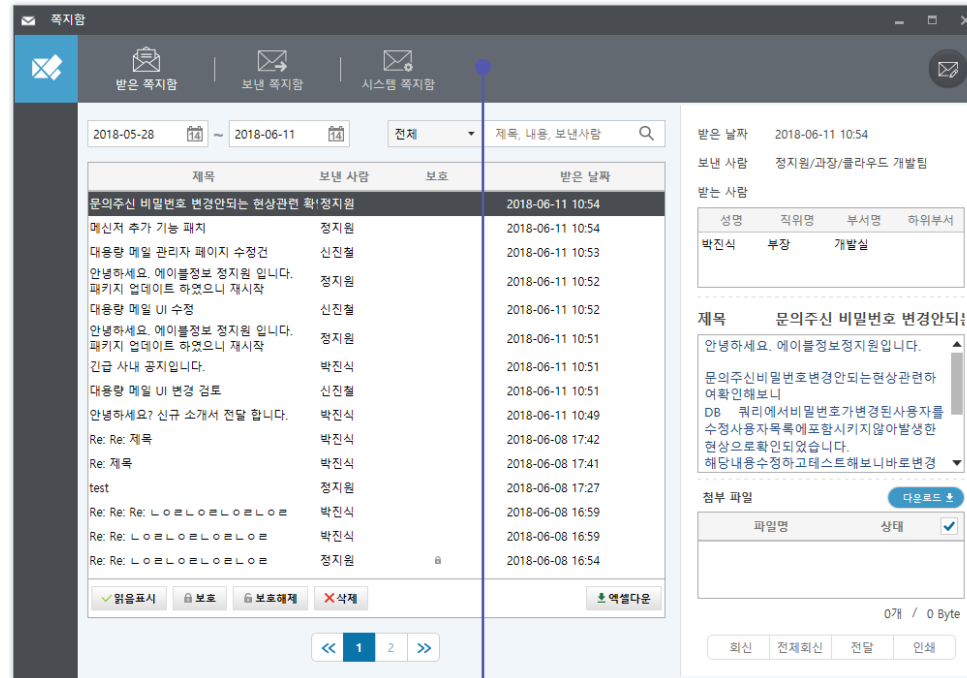
조직도 메뉴 추가

조직에 속한 조직 구성원정보 표시
(직급/전화번호/이메일 등)

조직도를 연동하여 트리 구조로 확인

- ❖ 비동기화 메세징 방식의 쪽지 솔루션 결합
- ❖ 단방향으로 메시지를 전달하고 확인하는 개인 메세징 / 시스템(전자결재) 알림 확인
- ❖ 첨부파일을 추가하여 메세지 전달 가능(내부 저장소 이용)

쪽지 솔루션



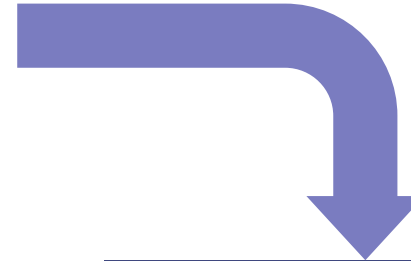
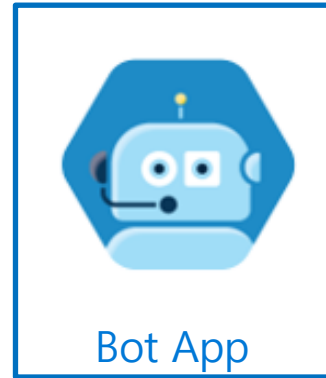
쪽지 보관함
(받은쪽지함/보낸쪽지함/시스템쪽지함)



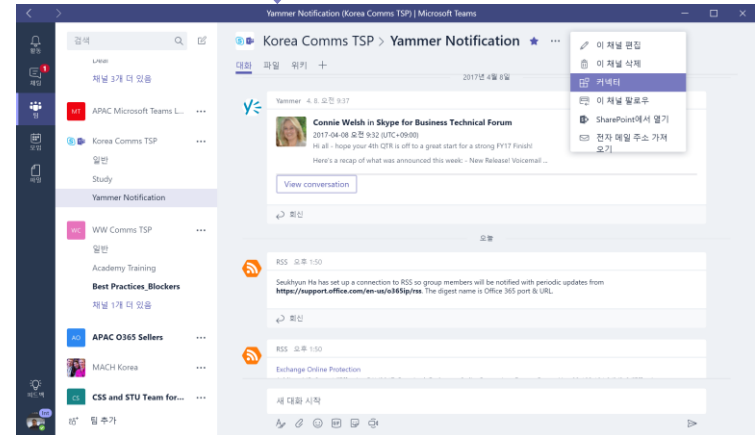
쪽지보내기
(일반쪽지/비밀쪽지/첨부파일)

- ❖ 운영 중인 레거시 시스템에서 알림 메시지 전달
- ❖ 단방향으로 메시지를 전달하고 확인하는 개인 메세징 방식
- ❖ 개인이 Teams에 알림 봇 등록 후 사용 가능
- ❖ Teams Bot Framework를 통해 레거시 시스템과 연계한 업무 시스템 추가 개발 가능

알림 봇 솔루션

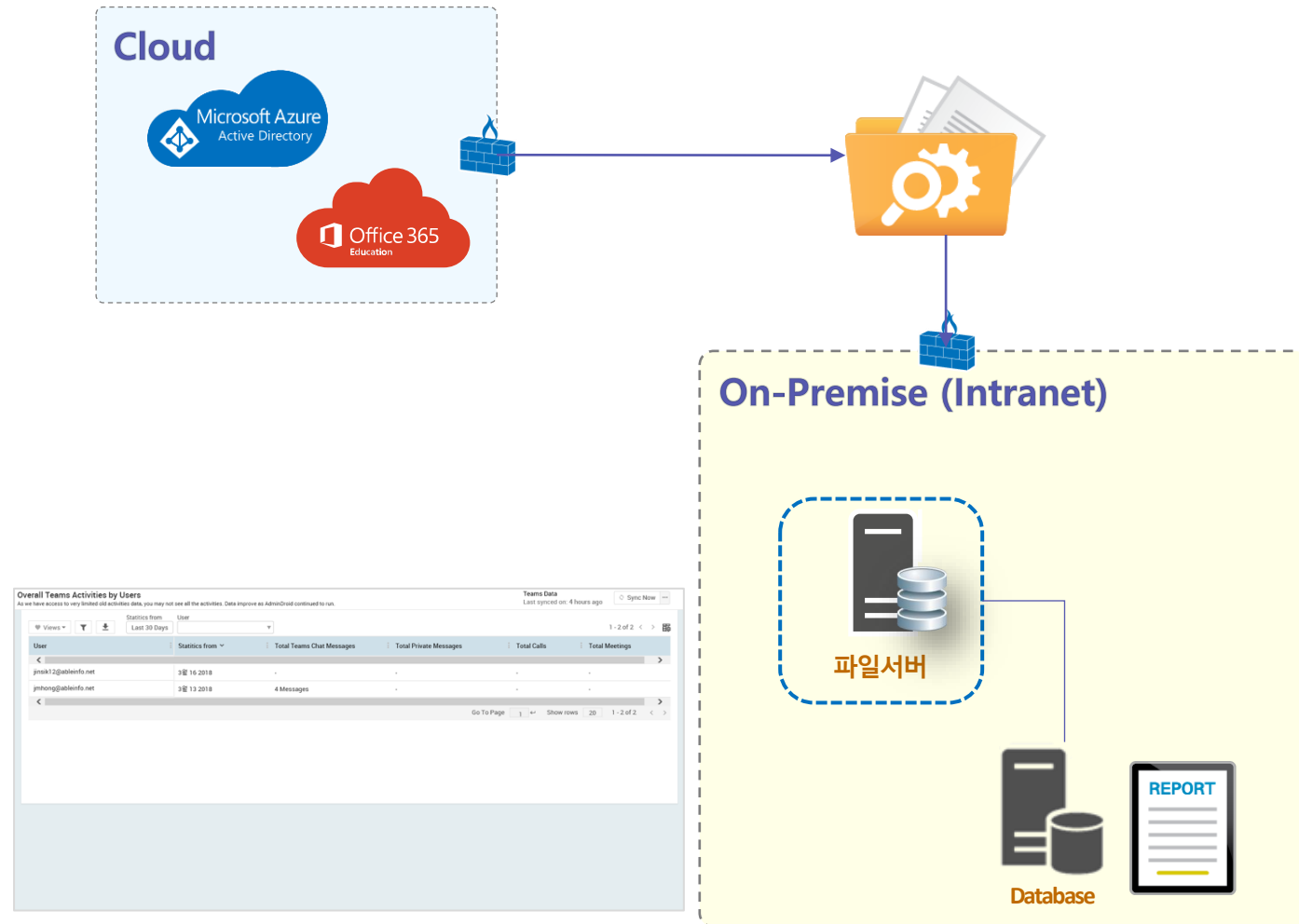


알림 메시지 전송



- ❖ 기업에 Office365 Teams 감사 로그 제공 가능(기본 Office365 감사 기능은 3개월 데이터 보관)
- ❖ Office365 클라우드 저장되어 있는 정보(개인 및 팀 대화)를 내부 서버에 파일로 제공(1일 Batch)
- ❖ 감사 로그 파일을 Database에 저장하여 감사로그 조회 기능 제공 가능

Teams 감사 로그



- ❖ 기업의 중앙관리자가 운영 중인 조직도를 기반으로 팀 관리
- ❖ 중앙에서 사용중인 팀즈의 팀 관리 및 확인
- ❖ 사용 통계 및 로그 관리

Team 관리

내부 조직도

조직도

- 명장
 - 경기국
 - 국제국
 - 기획사무차장
 - 기획총무국
 - 대변인실
 - 대외조정관
 - 마케팅국
 - 문화행사국
 - 미디어운영국
 - 배뉴운영국
 - 부위원장
 - 비서실
 - 사무총장
 - 수송그룹국
 - 숙박국
 - 사업국

사용자 목록

부서	아이디	이름	구분	이메일	직위	기능
테스트002	gildong.hong	홍길동	협력사	gildong.hong@pyeongchang2018.com	팀장	수정 삭제



팀 추가

부서 추가

상위부서명: 파트너사
 부서코드: Test001
 부서명: 테스트001
 부서명(영문): Test001
 부사이메일: ORG-Test001@pyeongchang2018.com
 부서정렬순서: 0

추가 취소

팀원 추가

사용자 추가

부서이름: 테스트002
 사용지아이디(영문이름.성): gildong.hong
 이름: 홍길동
 이름(영문): Gildong Hong
 휴대폰: 010-1234-1234
 전화번호: 02-1234-1234
 E-Mail: gildong.hong@pyeongchang2018.com
 직위: 팀장
 정렬순서: 0
 Lync사용여부: 미사용
 Exchange사용여부: 미사용

추가 취소

동기화 통계 - 해당 데이터를 불러오면 상세보기를 할 수 있습니다.

날짜	구분	그룹 (증 / 성공 / 실패)			사용자 (증 / 성공 / 실패)		
		추가	수정	삭제	추가	수정	삭제
11/24/2016 3:48:14 PM	24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10/10/0	0/0/0
11/24/2016 12:00:02 AM	23	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
11/23/2016 12:00:02 AM	22	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
11/22/2016 12:00:01 AM	21	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
11/21/2016 12:00:02 AM	20	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0

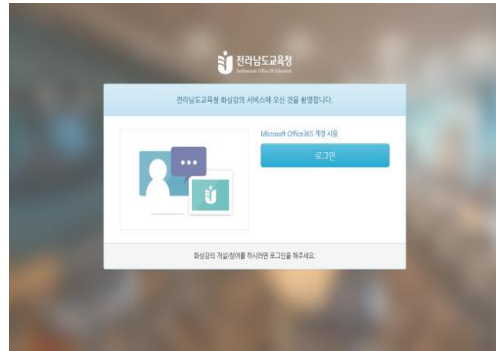
1 2 3 4 5

일로그

번호	제목	내용	관리자	날짜
82	로그인	pu 로그인에 성공하였습니다.	P N	2016-11-24 15:45:21
81	조직도-사용자수정	gildong.hong 사용자 수정에 성공하였습니다.	P N	2016-11-24 15:37:51
80	조직도-사용자추가	gildong.hong 사용자 추가에 성공하였습니다.	P N	2016-11-24 15:37:03
79	조직도-사용자추가	gildong.hong 사용자 추가에 실패하였습니다.	P N	2016-11-24 15:30:16

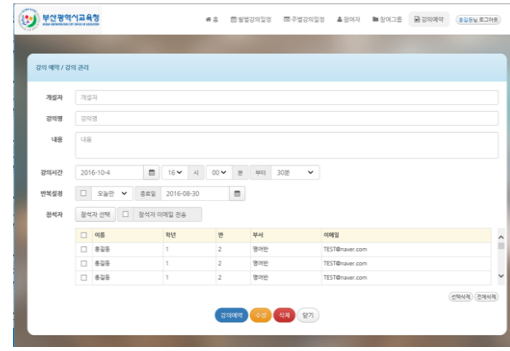
- ❖ 별도의 UI 형태를 통해 화상회의(강의) 예약 기능 제공
- ❖ 예약이 완료되면 Exchange Online의 회의 예약에 자동 등록
- ❖ 운영하고자 하는 서비스 모델과 연동하여 Teams 화상회의 예약 제공

화상회의 예약 솔루션



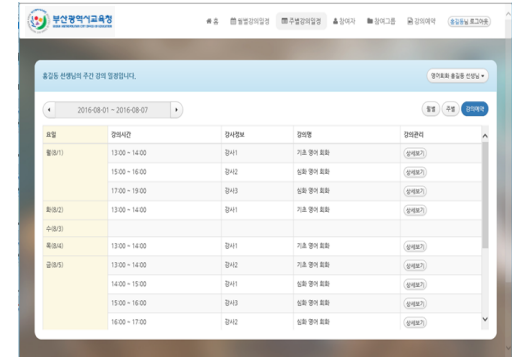
1 서비스 포탈 접속

- 회의개설 계정 로그인 (Office365 계정)



2 회의(강의) 개설

- 강의개설 화면 클릭 후 강의 개설에 필수 항목을 입력
- 참석자 선택



3 화상회의 참석

- Teams를 통한 화상 회의참석
- 모바일 통한 회의 참석

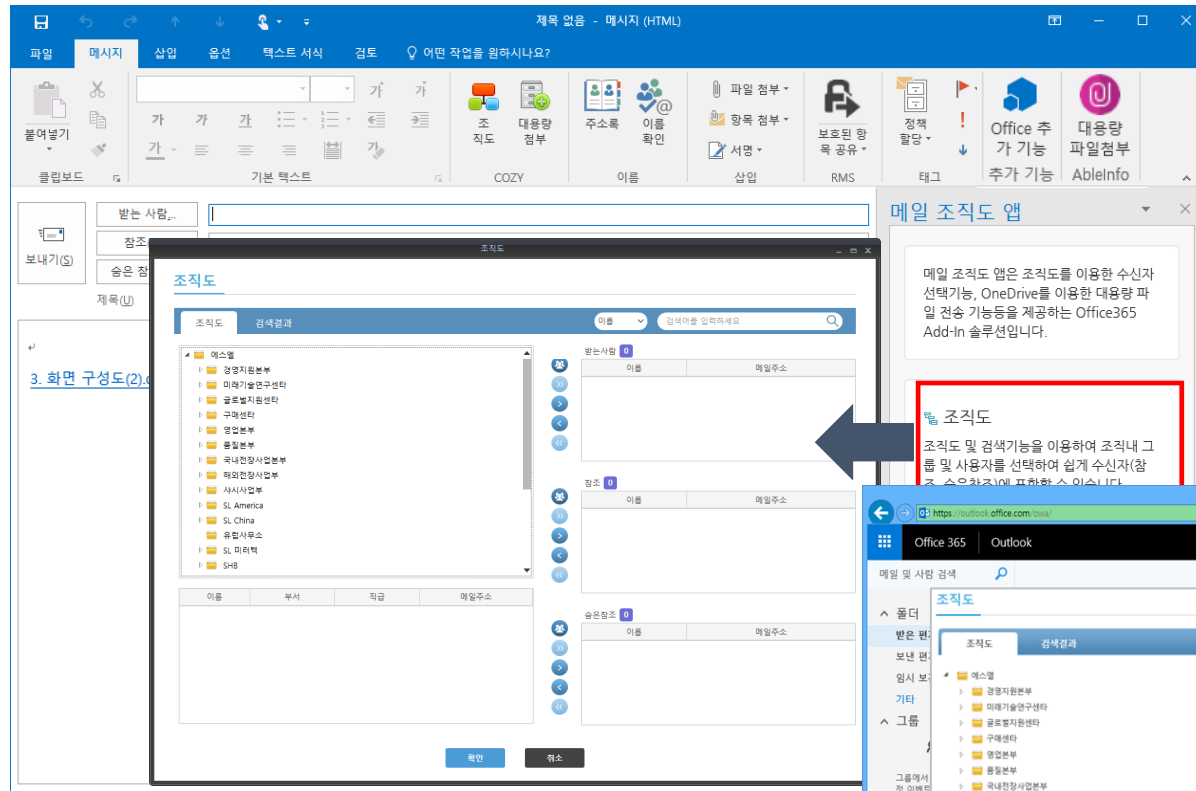


← Teams 화상회의 연결

Exchange Online 솔루션

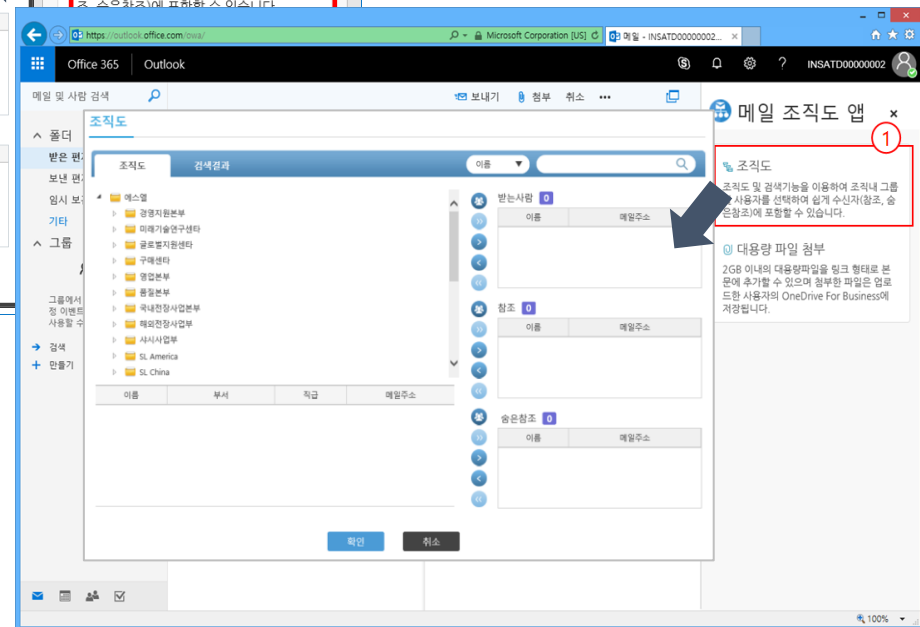
- ❖ 회사의 인사정보와 연동하여 조직도 제공
- ❖ Office365 기반의 Outlook에는 중앙에서 자동으로 솔루션 배포

조직도 솔루션



Outlook

Outlook 웹



- ❖ 사용자를 선택하여 수신대상자에 전달
- ❖ 사용자 상세 검색을 통하여 정보를 확인할 수 있습니다.

조직도 기능

조직도를 연동하여 트리 구조로 확인

부서 선택시 소속 구성원 확인

검색 및 검색결과 확인

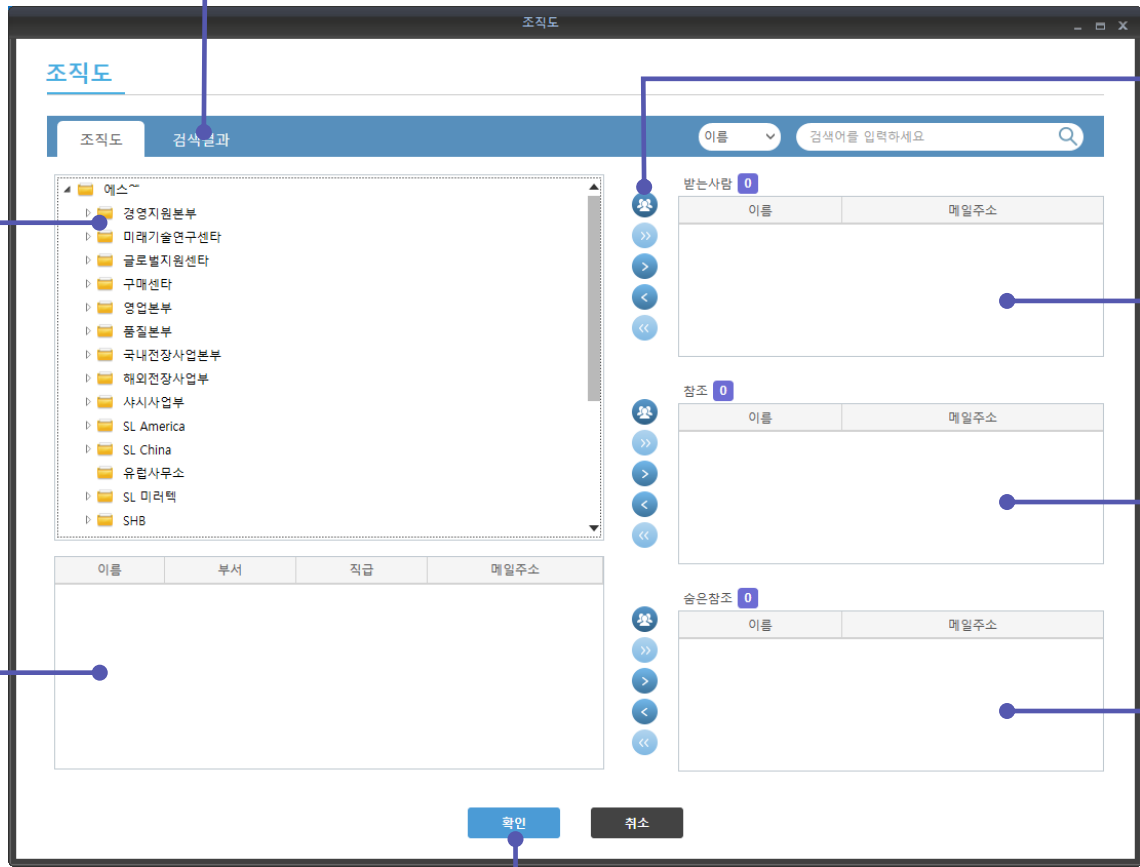
선택 부서/사용자 추가

받는 사람 리스트

참조 리스트



숨은 참조 리스트

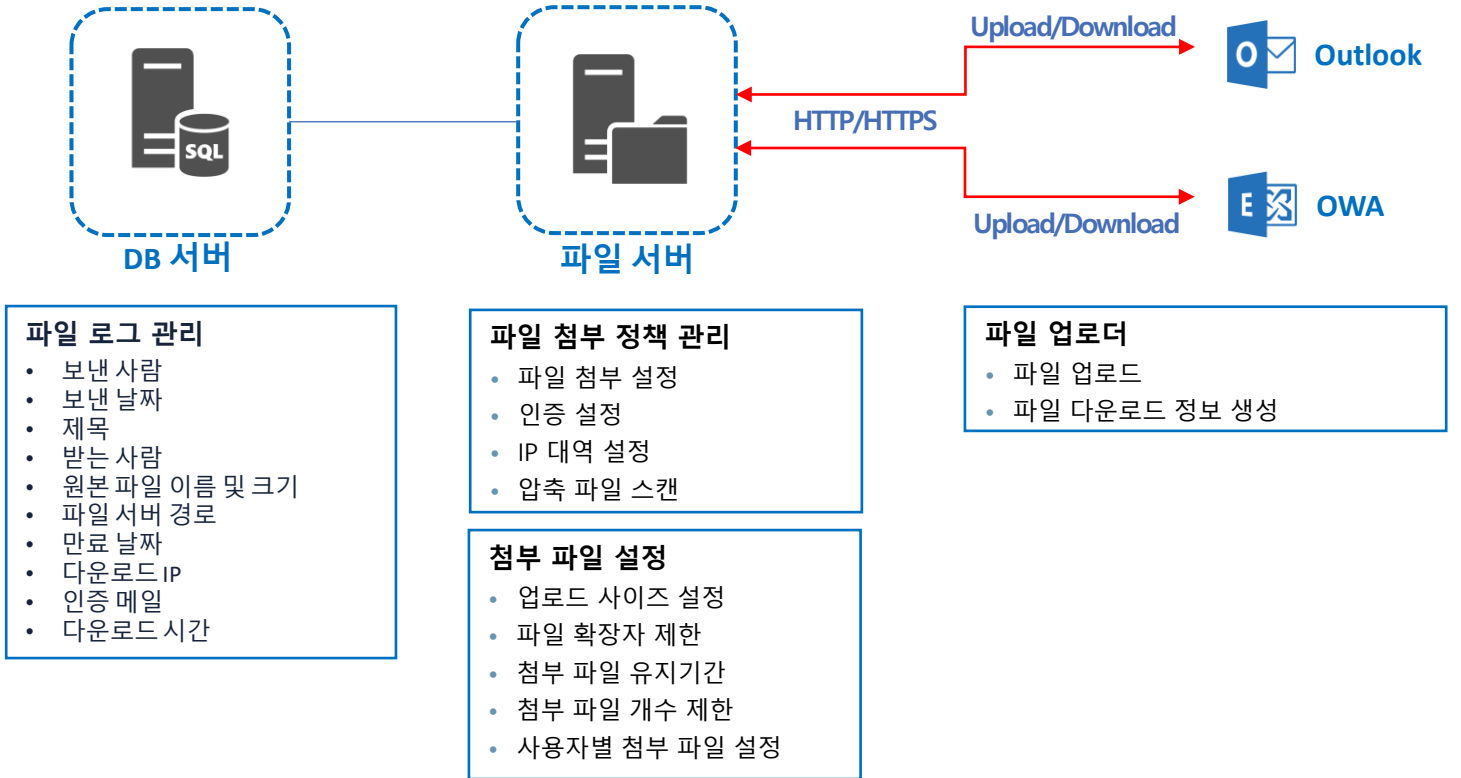
확인 후 메일에 적용



- ❖ 보안상 첨부파일 콘텐츠를 회사 내부에서 관리하고자 할 경우 솔루션 도입
- ❖ Office365 ProPlus 지원
- ❖ Exchange Online 지원

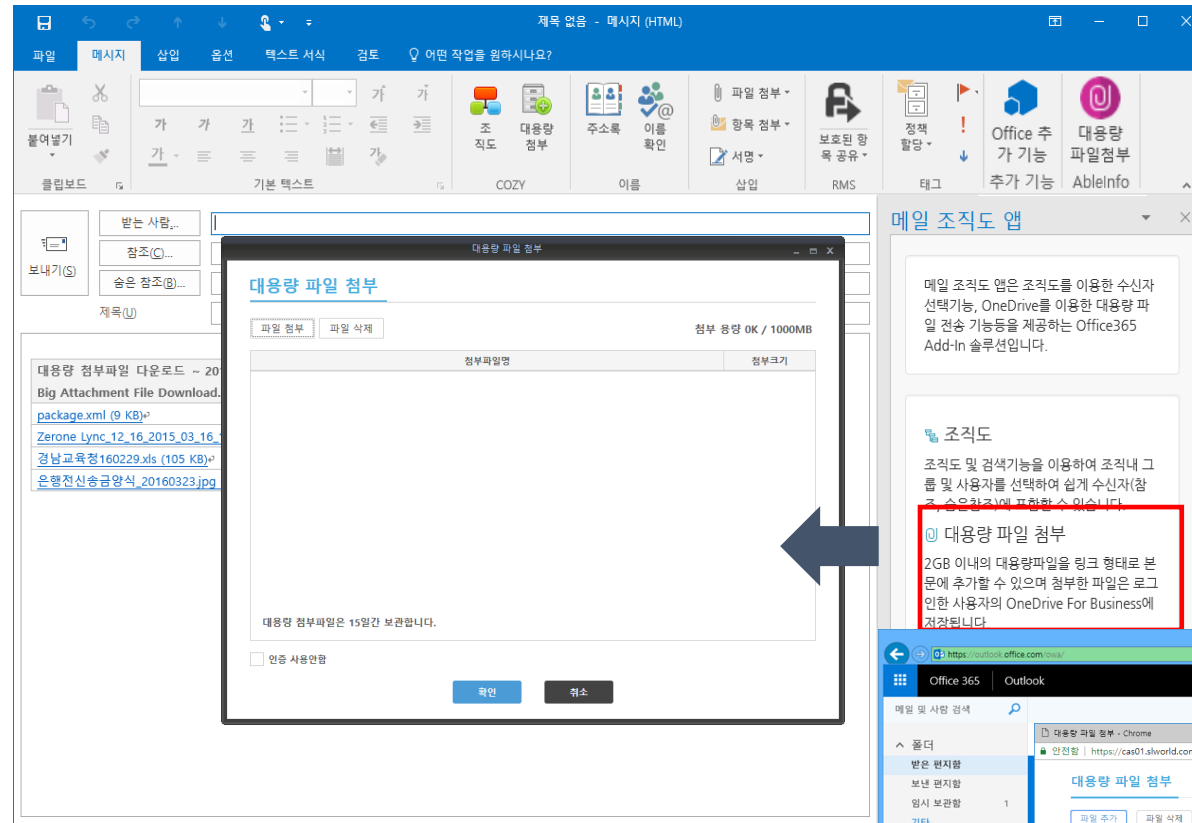
대용량 파일 첨부 (개요)

 서버 설정	<ol style="list-style-type: none"> ① 파일 첨부 용량의 정책 설정 ② 파일 삭제 기간 설정으로 파일 자동 삭제 기능 ③ 1회당 파일 첨부 개수 제한 설정 ④ 첨부 파일 확장자 제한 기능 ⑤ 사용자별 대용량 파일 첨부 정책 설정 기능 ⑥ 대용량 파일 첨부 이력 등 로그 조회 기능 	 정책 설정	<ol style="list-style-type: none"> ① 대용량 파일 다운로드 인증 설정 ② 대용량 파일 첨부 기능 허용 IP 대역 관리 ③ 압축파일 내 확장자 제한 ④ 멀티 도메인 적용
---	---	---	---

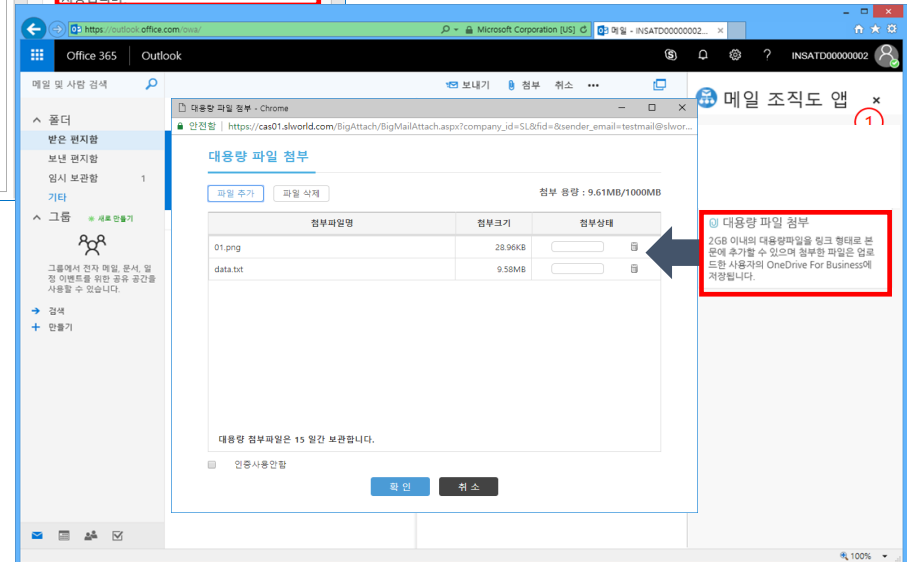


- ❖ 회사 내부에 서버 및 스토리지 구축
- ❖ Office365 기반의 Outlook에는 중앙에서 자동으로 솔루션 배포

대용량 파일
첨부
(인터페이스)



Outlook

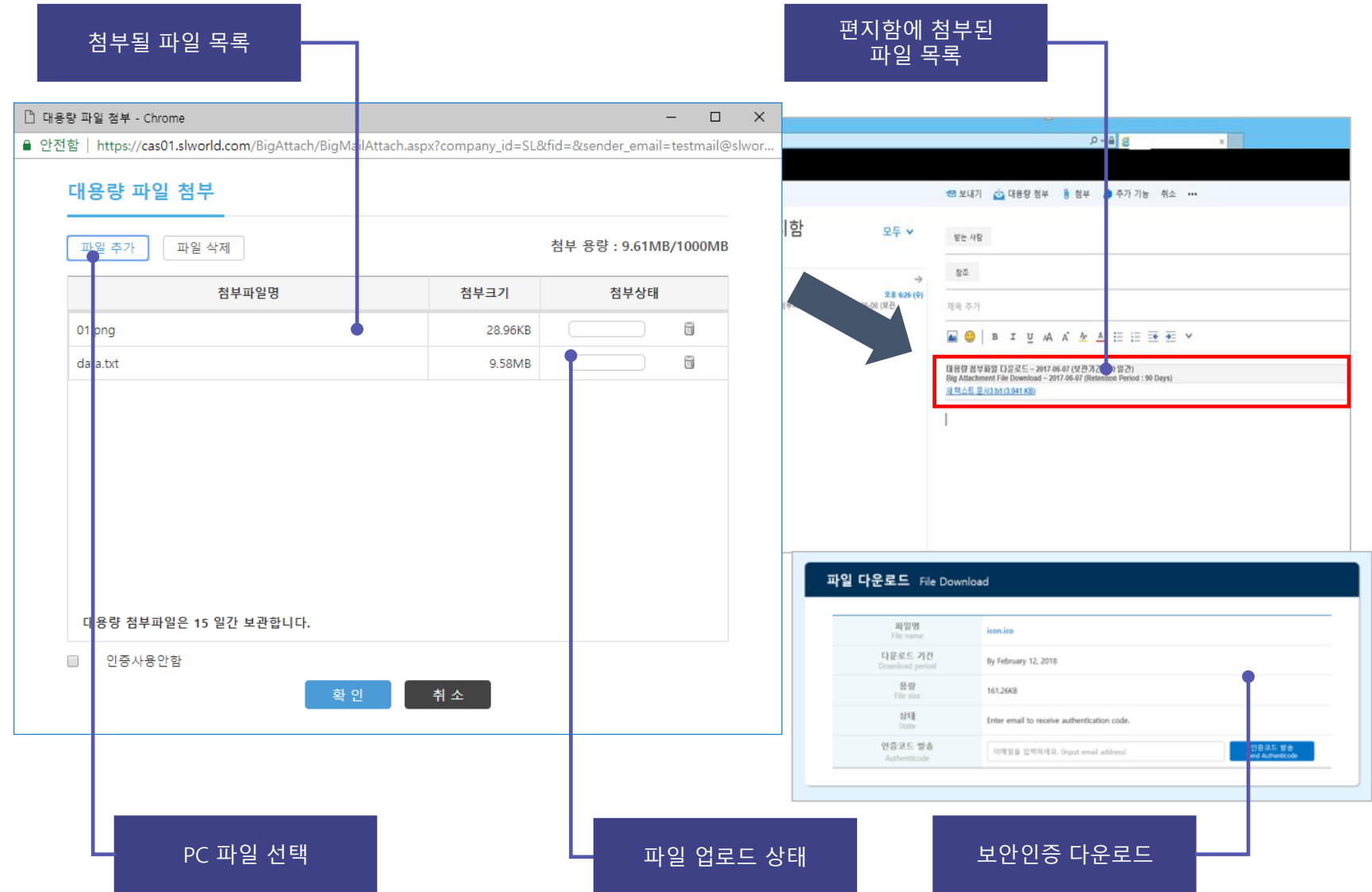


Outlook 웹

대용량 파일 첨부
2GB 이내의 대용량파일을 링크 형태로 본문에 추가할 수 있으며 첨부 파일은 영구 드한 사용자의 OneDrive For Business에 저장됩니다.

- ❖ 회사 내부에 서버 및 스토리지 구축
- ❖ Office365 기반의 Outlook에는 중앙에서 자동으로 솔루션 배포
- ❖ 대용량 파일 첨부 다운로드 보안 적용 가능(이메일로 발송된 인증코드 입력 후 다운로드 가능)

대용량 파일 첨부
(사용자 기능)



- ❖ 사용자 기능을 중앙에서 관리하는 기능 제공
- ❖ 회사 전체 또는 개인별로 기능 관리 가능

대용량 파일 첨부 (관리자 기능)



- 회사 목록 관리 : 대용량 첨부 사용 회사 관리 페이지 입니다.
- 대용량 설정 조회 : 회사별 대용량 첨부 설정 관리 페이지입니다.
- 사용자 설정 조회 : 사용자별 설정 사항을 조회하고 관리합니다.
- 대용량 첨부 조회 : 회사별 대용량 첨부 파일을 조회 합니다.
- 대용량 설정 전체 적용 : 대용량 첨부 설정을 전체 저장합니다.
- 대용량 첨부 통계 및 로그 : 대용량 첨부 통계 및 로그를 조회합니다.
- 관리자 : 관리자를 추가, 수정, 삭제 합니다.

첨부파일설정

전체 첨부파일 제한 용량: 500

첨부파일 유지 기간: 30

첨부파일 제한수: 10

파일 제한 확장자

파일 제한 확장자 추가

대용량 첨부 조회

메이플정보 | 2018-06-11 | 2018-07-11 | 제목 | 검색어를 입력하세요. | 저장

매일제목	첨부파일명	용량	작성자	보낸날짜	만료날짜	다운횟수
RE: TMA 카트리지형...	TMA_HL_STD_HOUSING_180628.CAT...	153.24 MByte	임	2018-07-11 13:35	2018-07-26 13:34	0
RE: TMA 카트리지형...	TMA_HL_DESIPACK SEAL_180413.CAT...	2.82 MByte	임	2018-07-11 13:35	2018-07-26 13:34	0
RE: TMA 카트리지형...	TMA_HL_DESIPACK BRKT_171228.CAT...	6.12 MByte	임	2018-07-11 13:35	2018-07-26 13:34	0
RE: TMA 카트리지형...	TMA_HL_DESIPACK BRACKET_171228...	16.16 MByte	임			
RE: TMA 카트리지형...	TMA_HL_DESIPACK SEAL_170717.CAT...	867.52 KByte	임			
SK3 RC OPT ASSY D...	SK3 RC OPT ASSY 180629.CATPart	859.54 MByte	김			
	SAIC AS28 GF6 GBA OTS REVIEW.zip	106.39 MByte	kit			
9BUB UP level HL_LH...	9BUB HL UP LH NAS_180504_3D.SL3D...	179.83 MByte	kv			

보낸사람: 임성훈 (192.168.41.166)

보낸날짜: 2018-07-11 13:38

제목: RE: FL RC US_OIS_OTR LENG 무지 영역 변경 및 구배 변경 DATA 송부요청

받는사람: minsukim@... (minsukim@...), jms@... (jms@...), ds@... (ds@...), ds@... (ds@...), kimg@... (kimg@...), kimg@... (kimg@...), ds@... (ds@...), ds@... (ds@...), ds@... (ds@...), ds@... (ds@...)

파일이름: 180711_FL_FL_RC_US_OTR LENG 서명변경 내역서.xlsx (360.78 KByte)

파일원로: SLW201807077462b976a3304c68f354e01db84550 W0F73318246854d5a4a490705790234b

파일첨부 연도날짜: 2018-07-26 13:38

다운로드가능여부:

정책 설정

· 파일첨부 설정 정책: 적용 미적용

· 인증 설정 정책: 적용 미적용

· IP 대역 설정 정책: 적용 미적용

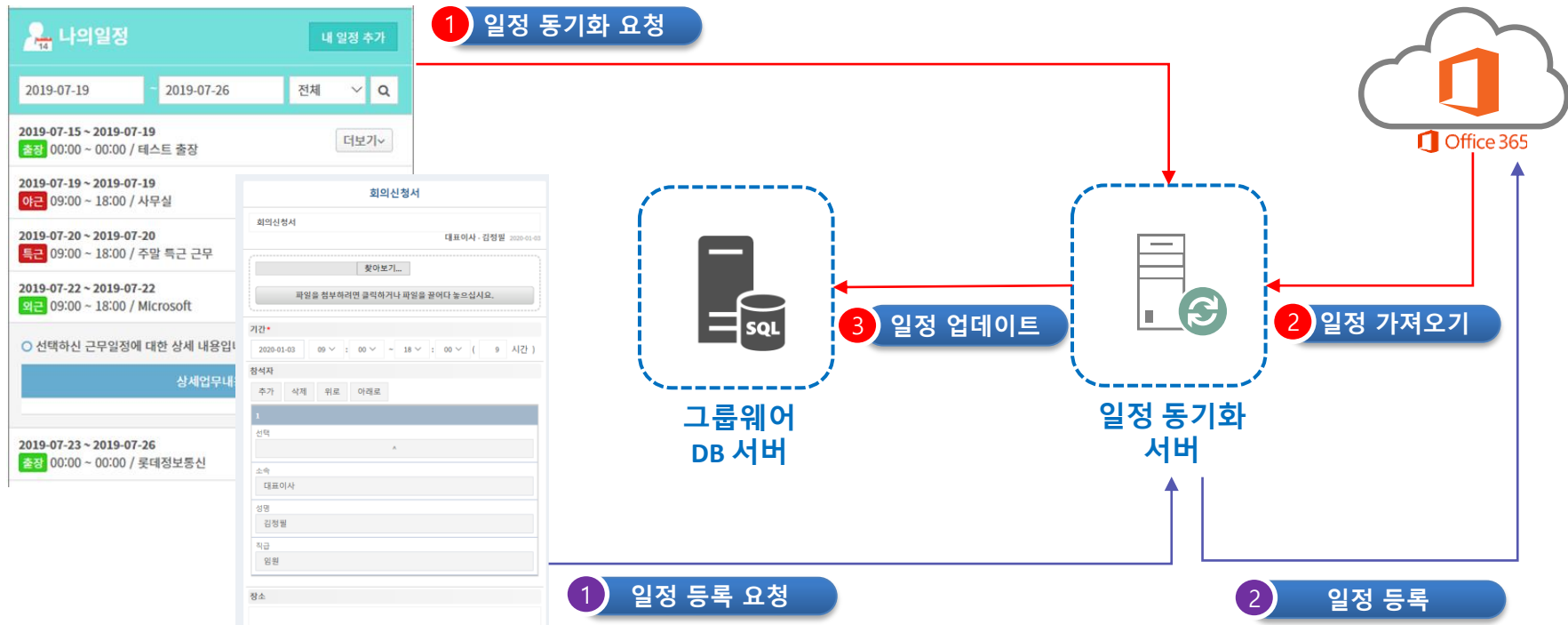
· 파일첨부 압축 소켓정책: 적용 미적용

- ❖ Exchange Online의 일정과 동기화
- ❖ 개인별 기능으로 제공
- ❖ 그룹웨어의 일정 DB 또는 별도의 DB에 데이터를 Sync 함

일정관리



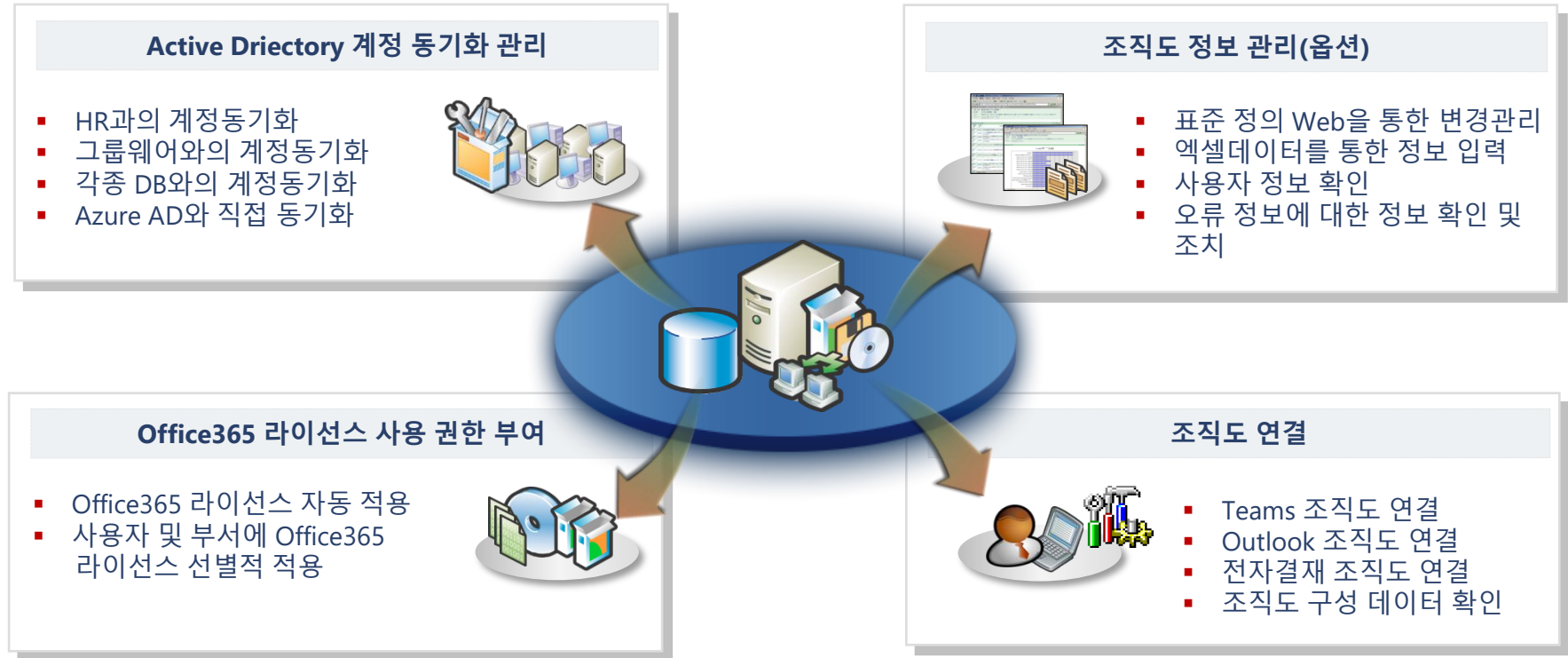
- 그룹웨어에서 일정 등록을 위한 API 제공.
- 개인별 Exchange Online 일정을 그룹웨어 DB에 저장.
- 개인별 Exchange Online 일정이 등록되었을 때 실시간으로 그룹웨어 DB에 저장.
- 내부에 일정 동기화를 위한 서버 필요
- UI 개발은 그룹웨어를 개발하는 개발사에서 진행



AD(AAD) 계정 동기화 솔루션

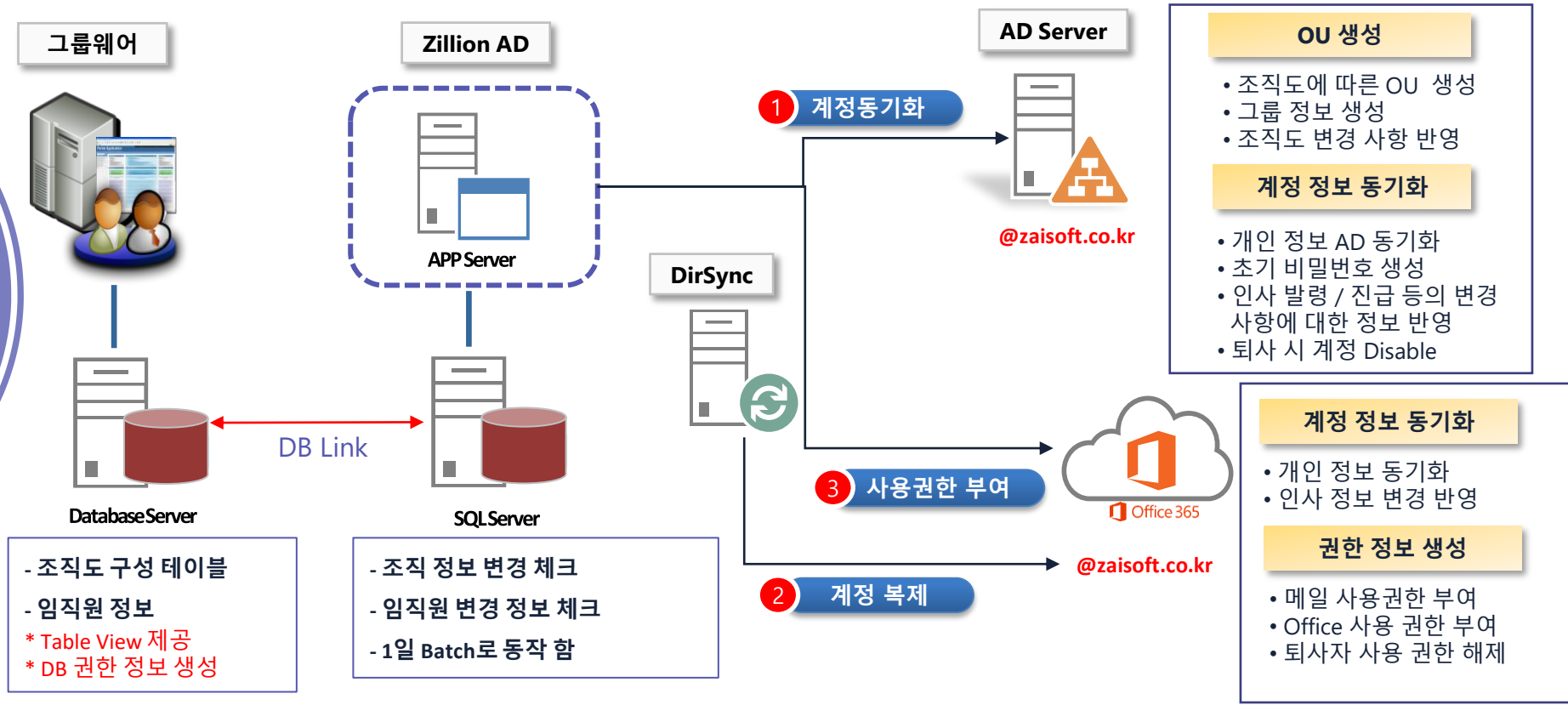
- ❖ 인사 정보 변경 및 추가 구성에 따른 IT 관리자 역할 수행
- ❖ 인사정보와 사용자 정보 불일치에 따른 오류 해소
- ❖ 사용 통계 및 로그 관리

AD(AAD) 계정 동기화 (기능 개요)



- ❖ 기존 인사정보 시스템과 함께 Active Directory Hybrid 구성에 계정 및 사용자 정보를 동기화
- ❖ Active Directory 구성없이 Office365 Azure AD에 직접 사용자 정보 동기화
- ❖ Office365 라이선스 자동 적용

AD(AAD) 계정 동기화 (기능 개요)



- ❖ 인사 정보와 자동으로 Active Directory에 동기화된 그룹 및 사용자 정보에 대한 정보를 확인
- ❖ 부서/사용자 및 관리, 수동 인사 동기화, 퇴사자 관리, 관련 통계 데이터를 제공

AD(AAD) 계정 동기화 (관리자 기능)



조직 관리

- ✓부서 추가/수정/삭제
- ✓사용자 추가/수정/삭제
- ✓비밀번호 초기화
- ✓사용자 잠금 해제
- ✓부서/사용자 엑셀 일괄 등록



인사동기화 관리

- ✓동기화
- ✓동기화 통계
- ✓웹로그



퇴사자 관리

- ✓비밀번호 변경
- ✓계정 활성화, 비활성화



그룹 관리

- ✓그룹 추가
- ✓그룹 삭제
- ✓그룹 수정
- ✓구성원 관리(추가/삭제)

Microsoft Information Protection Gateway 솔루션

- ❖ MIP는 Office365, AIP, WIP 및 기타 Microsoft 서비스에 제공되는 정보 보호 통합 서비스입니다.
- ❖ MIP Gateway 솔루션은 고객사 기간계 시스템과 연계하여 문서 암호화를 지원합니다.
- ❖ MIP Gateway 솔루션은 암호화된 문서의 유통 이력을 조회하고 관리를 할 수 있습니다.

MIP Gateway 개요



기간계 연동

- ✓서버 또는 스토리지 문서
- ✓외부 반출을 위한 승인 문서
- ✓메일 첨부 문서
- ✓팀별/그룹별 보안 문서 공유



기존 암호화 문서 대응

- ✓이기종 문서 암호화 솔루션 연계를 통한 솔루션 대체
- ✓대량의 이기종 암호화 문서 교체



문서 유통 관리

- ✓내부 암호화 문서 유통 이력
- ✓외부 반출 암호화 문서 유통 이력

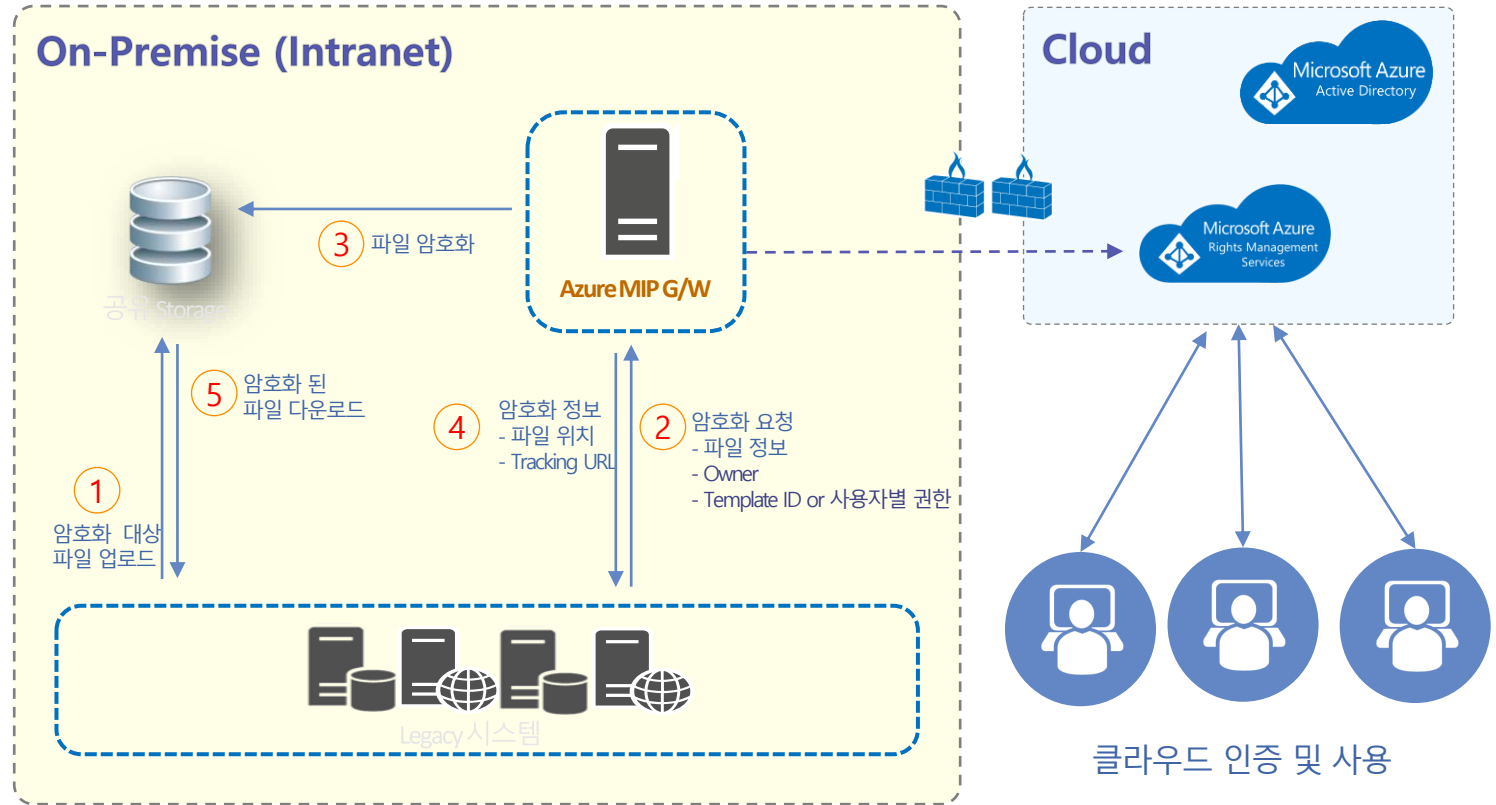


API 제공

- ✓레거시 시스템 연동을 위한 API 제공
- ✓이기종 서버 지원
- ✓다양한 프로토콜 지원
- ✓암호화 여부 판단

- ❖ MIP Gateway는 레거시 시스템과 연계하여 MIP 암호화 문서로 전환하는 솔루션입니다.
- ❖ 개인이 통제할 수 없는 인프라 영역의 문서들을 암호화 문서로 관리 및 유통할 수 있습니다.

MIP Gateway 프로세스



Any Time, Any Contact

(주)자이소프트
Email:sales@zaisoft.co.kr