

엔로비

방문자 출입관리 시스템

제품 소개서

(주)엔로비

목 차

1 엔로비란?

2 엔로비 도입효과

3 엔로비 시스템 구성

4 엔로비 장점

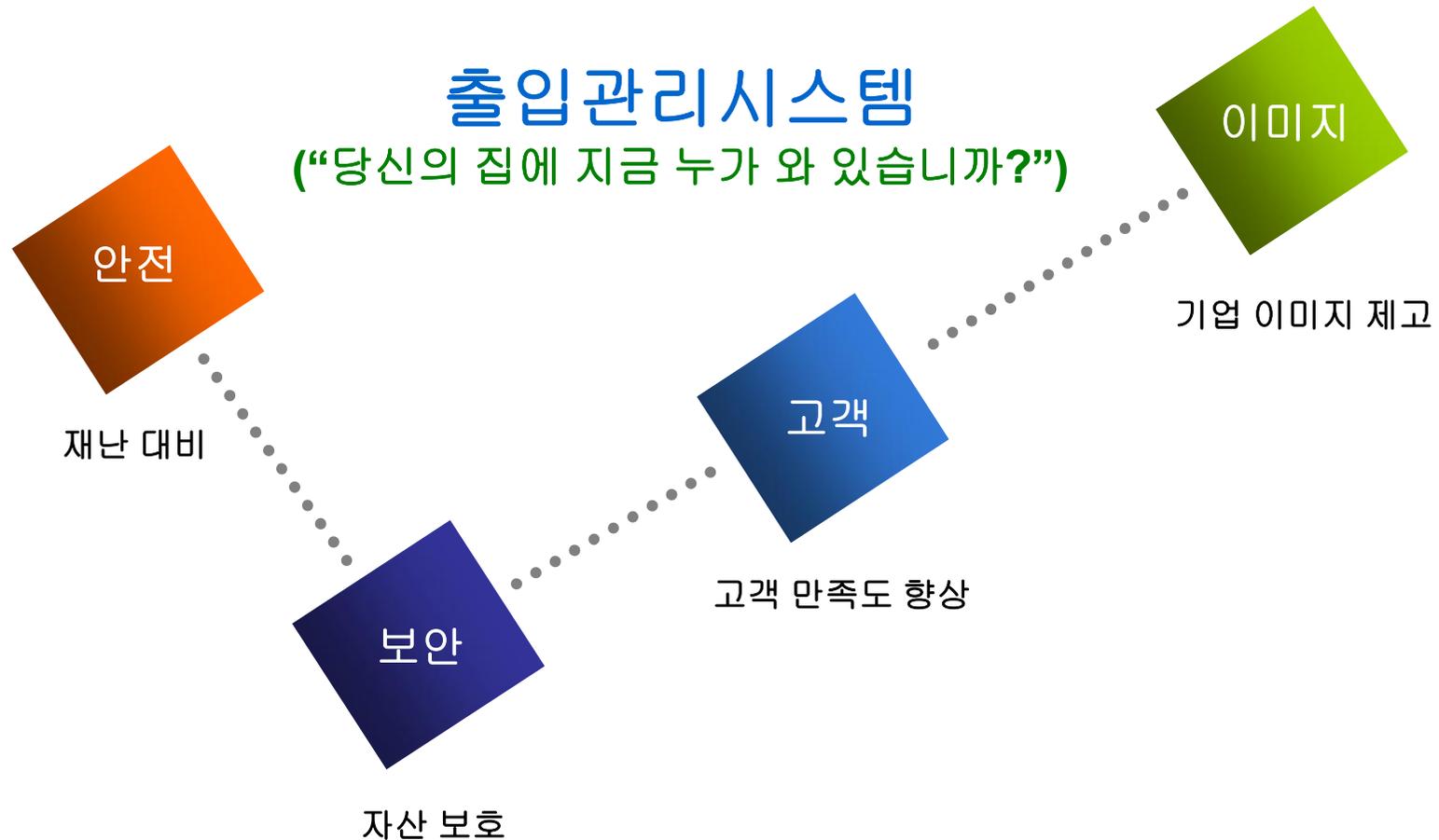
5 Start-Up Pkg 구성

6 도입 소요 기간

7 엔로비 클라우드 서비스 보안체계

1. 엔로비란?

엔로비(www.nlobby.com)는 고객 서비스 품질 향상을 통해 기업이미지를 제고하고, 보안수준을 향상시키며 재난에 대비하는 출입관리시스템의 클라우드 서비스입니다.



1. 엔로비란?

■ 도입 배경

- 사업장을 출입하는 외부 인원에 대한 보안성 강화 필요
- 효율적인 출입통제로 임직원의 보안의식 고취

도입 전

- 방문자관리 자체를 하지 않음
- 방문대장에 볼펜으로 기재, 고객 불편, 정보 부정확
- 입문/출문 현황, 이력 분석 불가

엔로비 도입

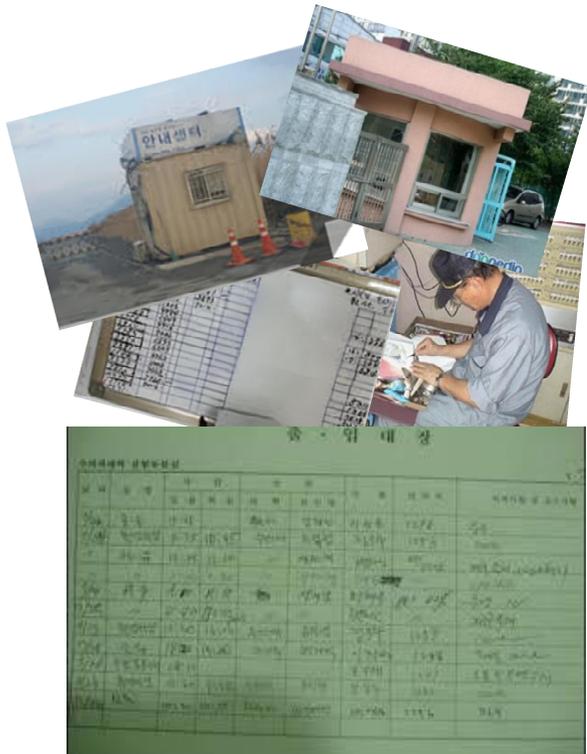
기대 효과

- 시스템화된 방문자관리로 사내/외 기업 이미지 향상
- 방문 및 입출문 이력 분석을 통한 체계적인 보안 관리
- 예고없는 방문 등을 없애고 계획적이고 준비된 업무수행으로 집중도 향상
- 스마트 기기를 활용한 원클릭 승인으로 관리업무 최소화



2. 엔로비 도입 효과

■ 기업 이미지 향상



이런 장부에
자신의 개인정보를 기록하면서,
또 앞사람들의 정보를 읽으면서,
(잠재)고객, 거래처, 방문객,
미래자산인 입사지원자들은
무슨 생각을 할까요?

기업 이미지 저하 "관리수준, 개인정보"

- 부정확한 정보 : 손으로 쓴 글엔 알아보지 못할 정도의 글씨도 많다.
- 개인정보 유출 : 출입대장에 기록한 내용은 타인이 열람하면 안되는 내용(성명, 연락처, 생년월일, 소속사 등)이 있다.
- 부정적 선입관 : (고객)정보 관리에 대한 기업의 관리수준을 낮게 평가하게 되고, 기업의 전반적인 수준에 대한 인식이 저하되어 부정적인 선입관을 갖게 한다.

출입관리시스템
도입

기업 이미지 향상 "정확, 안전"

- 정확한 정보관리 : 입력된 정보는 시스템으로 기록되며 관리된다.
- 개인정보 보호 : 타인열람 불가, 암호화, SSL등의 방식으로 개인정보 보호법에 적합한 수준의 보안을 제공한다.
- 긍정적 이미지 : 방문시 처음 맞게 되는 기업의 이미지로서 "정확한 관리"가 이루어지고 있다는 느낌과 더 나아가 "안전"하다는 느낌도 가지게 된다.

2. 엔로비 도입 효과

■ 보안 - 자산 보호



언론에 넘쳐나는 도난사고 기사
 보안의 가장 기초인 외부 방문
 자에 대한 관리만 되고 있어도
 시도조차 하지
 않을 허술한 수법에 당하는
 사례가 많습니다.

"깨진 유리창 법칙"
 유리창처럼 사소한 것들을 방치해두면, 나중에는 큰 범죄로 이어진
 다는 범죄 심리학 이론. 1982년 제임스 윌슨(James Wilson)과 조
 지 켈링(George Kelling)이 자신들의 이론을 월간잡지 《Atlanta》
 에 발표하면서 명명한 범죄학 이론.
 건물주인이 건물의 깨진 유리창을 그대로 방치해두면, 지나가는 행
 인들은 그 건물을 관리를 포기한 건물로 판단하고 돌을 던져 나머
 지 유리창까지 모조리 깨뜨리게 된다. 그리고 나아가 그 건물에서
 는 절도나 강도 같은 강력범죄가 일어날 확률도 높아진다.

- 가장 기본이지만, 의외로 소홀히 하는 외부 방문자 관리
 - 정보보안, 자산보호 등에 많은 투자를 하면서도 정작
 건물, 공장내 외부 방문자에 대한 관리가 허술
- 자신의 신분을 노출한 상태로 범행?
 - 자신의 신분을 기록해야만 출입이 가능한 곳을 타겟으로?
- “허술해 보인다”
 - 입구가 허술하다? → 전체가 허술할 것이다!

“보안의 시작은 출입관리시스템에서 출발”

2. 엔로비 도입 효과

■ 환경 위해 요소 차단 / 주시

업무 환경 위해 잠재 요소

선거사무소, **갑상인 방문 '스트레스'** 뉴스1 | 2014.04.28. | 네이티브뉴스 | [▶](#)
 또 다른 선거사무원은 "다리를 절으며 사무실에 들어와 팔고 나갔는데 창문을 통해 밖을 보니 멀정하게 가고 있었다"라며 "혹여 이를 구매할 경우 선거법에 위배되진 않을 지 걱정"이라고 귀띔했다. 이와...

<지방안테나> **갑상인 크게 늘어 공무원들 짜증** 연합뉴스 | 1999.12.02. | 네이티브뉴스 | [▶](#)
 "갑상인"을 앞두고 최근 다시 **갑상인**이 크게 늘어나 요즘은 하루 최고 10여명이 시청에서 판매했다. 이들이 판매하는 물건은 자동차용품과 양말, 신발, 컴퓨터 관련 제...
 <지바안테나> **갑상인 크게 늘어 공무원들 짜증** 연합뉴스 | 1999.12.02. | 네이티브뉴스 | [▶](#)
 "갑상인"을 앞두고 최근 다시 **갑상인**이 크게 늘어나 요즘은 하루 최고 10여명이 시청에서 판매했다. 이들이 판매하는 물건은 자동차용품과 양말, 신발, 컴퓨터 관련 제...
 경기도청 **사무실에 갑상인들이 들락거리면서 업무방해를 호소하는 직원들이 늘고 있다.** 15일 경기도청...
 노동조합 게시판에는 **갑상인** 때문에 제대로 업무를 보기 힘들다는 글들이 잇달아 올라오고 있...

학교 주변 성범죄자 신상정보 스마트폰으로 2015.02.16. | 네이티브뉴스 | [▶](#)
 낯선 동네에 이사 갔을 때나 자녀를 유치원이나 학교에 보낼 때 주변 성범죄자 정보를 스마트폰으로...
갑상인... 전북도교육청은 성범죄자 신상정보에 대한 접근성을 높여 성범죄 예방에 도움...
 (泰安) 직장인들이 사...
 늘어난 방문판매원은 생계형 판매...
 중...

재범률 39%에 달하는데... 학교 주변에 성범죄자 '특실' 경북...
 포항북부경찰서와 포항보호관할소 관계자는 "성범죄로부터 학생들을 보호하기 위해...
 교에서 일정부분 떨어뜨릴 수 있는 제도보완이 필요하다"며 "성범죄 대부분이 우발적으로 발

- 비계획적인 방문 : 업무 집중도 저하 (갑상인, 예고 없는 방문자 등)
- 잠재 위협자 : 교육기관내 접근시 출입금지 / 주시 (성범죄 이력자 등)
- 출입 정지자 : 도난사고, 사내 규칙 위반 등 사고 이력자 출입 원천차단



업무 환경 개선 (필터링 된 출입관리)

- 준비된 업무 자세 : 업무 집중도 향상 (일정관리, 미팅 준비도 향상)
- 잠재 위협 제거 : 출입 차단 또는 주의 집중으로 사고 예방
- 출입 정지자 : 위규자 출입 차단, 사규 준수에 대한 주의도 향상

- 대표적인 환경 위해 요소
- 예고없는 방문 : 집중도 저하
 - 성범죄자 : 학교, 어린이집 등
 - 사고 이력자 : 도난, 출입정지 등

2. 엔로비 도입 효과

■ 안전 - 재난대응

[김포 제일모직 물류창고 화재, CCTV에 수상한 남성 포착 '발화 가능성↑'](#)
 MBN | 2015.05.26. | 네이버뉴스 | [🔗](#)
 김포 제일모직 물류창고 화재, CCTV에 수상한 남성 포착 '발화 가능성↑' 김포 제일모직
 물류창고 김포 제일모직 물류창고 김포 제일모직 물류창고 김포 제일모직 물류창고 화재
 사고로 경비원 손질...1명 사망
[삼풍백화점 붕괴 20년, 사망만 502명 '건국 이래 최악 참사'...유가족들 "지금..."](#)
 조세일보 | 3일 전 | 네이버뉴스 | [🔗](#)
 지상 5층 지하 4층 건물의 붕괴로 인한 사망자는 무려 502명이나 됐으며 937명이 부상 당했
 다. 붕괴 원인은 부실시공으로 밝혀졌다. 4층으로 설계된 건물은 5층으로 불법 증축됐고 기
 동의 두께도 기준보다 얇았던...
 ▶ [삼풍백화점 붕괴 20년, 20초 만에 지상 5...](#) 아시아뉴스... | 3일 전
 ▶ [20년만에 보는 삼풍백화점 붕괴 현장 '참...](#) 스포츠경향 | 2일 전 | 네이버뉴스
 ▶ [사진으로 보는 '삼풍백화점 붕괴 사고 20...](#) 위키트리 | 2일 전
 ▶ [삼풍백화점 붕괴 20년 '지금도 생생한 악...](#) 조세일보 | 2일 전 | 네이버뉴스
 관련뉴스 14건 전체보기
[시리아, 폭격 당한 건물서 생존자 찾기 위해 '교군분투'](#) 국제뉴스 | 2015.06.17. | [🔗](#)
 로이터/국제뉴스 (시리아/로이터) 박원준 기자 = 16일(현지시간) 다마스쿠스 시외곽 다우마
 바샤르 알 아사드 시리아 대통령의 시리아 정부군의 폭격 당한 건물에서 남성들이 생존자를
 구하고 있다.
[아일랜드 유학생 등 6명 사망, 아파트 발코니 붕괴 '건물 벽에서 완전 분리'...](#)
 서울신문 | 2015.06.18. | 네이버뉴스 | [🔗](#)
 아일랜드 유학생 등 6명 사망 [서울신문 En] 아일랜드 유학생 등 6명 사망, 아파트 발코니
 붕괴 '건물 벽에서 완전 분리' 처참한 사고 '아일랜드 유학생 등 6명 사망' 16일(현지시간) 대
 학 도시인 미국...

건물 붕괴, 화재 사고 등의 재난 발생시
 상시 인원(근무중인 임직원)의 고립 여부
 는 파악하기 쉬우나, 방문객, 손님 등 비
 상시 인원의 숫자나 연락처 등은 알수 없
 어 **수색에만 의존해야 함**
 → 재난에 대비한 대응책 미비

사고 인원에 대한 정보 없음

- 사고구역내 인원 파악 불가: 인원, 연락처 등 구조에 필요한 정보 없음
 → 수색에만 의존



사고 인원, 연락처 확보

- 사고구역내 인원 파악 : 인원, 연락처 확보로 구조 가능성 대폭 향상

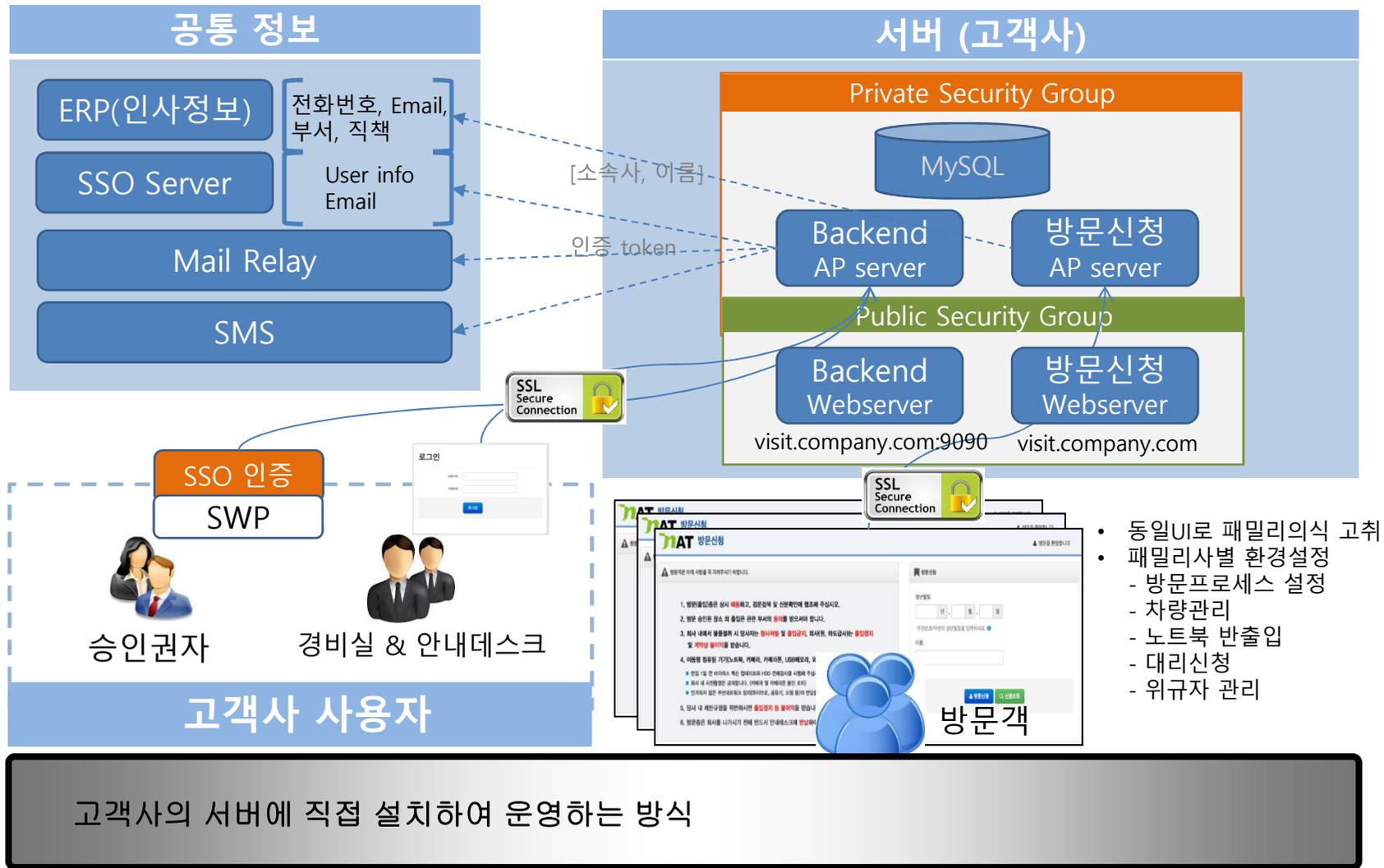
2. 엔로비 도입 효과

■ 주요 고객사



3. 엔로비 구성

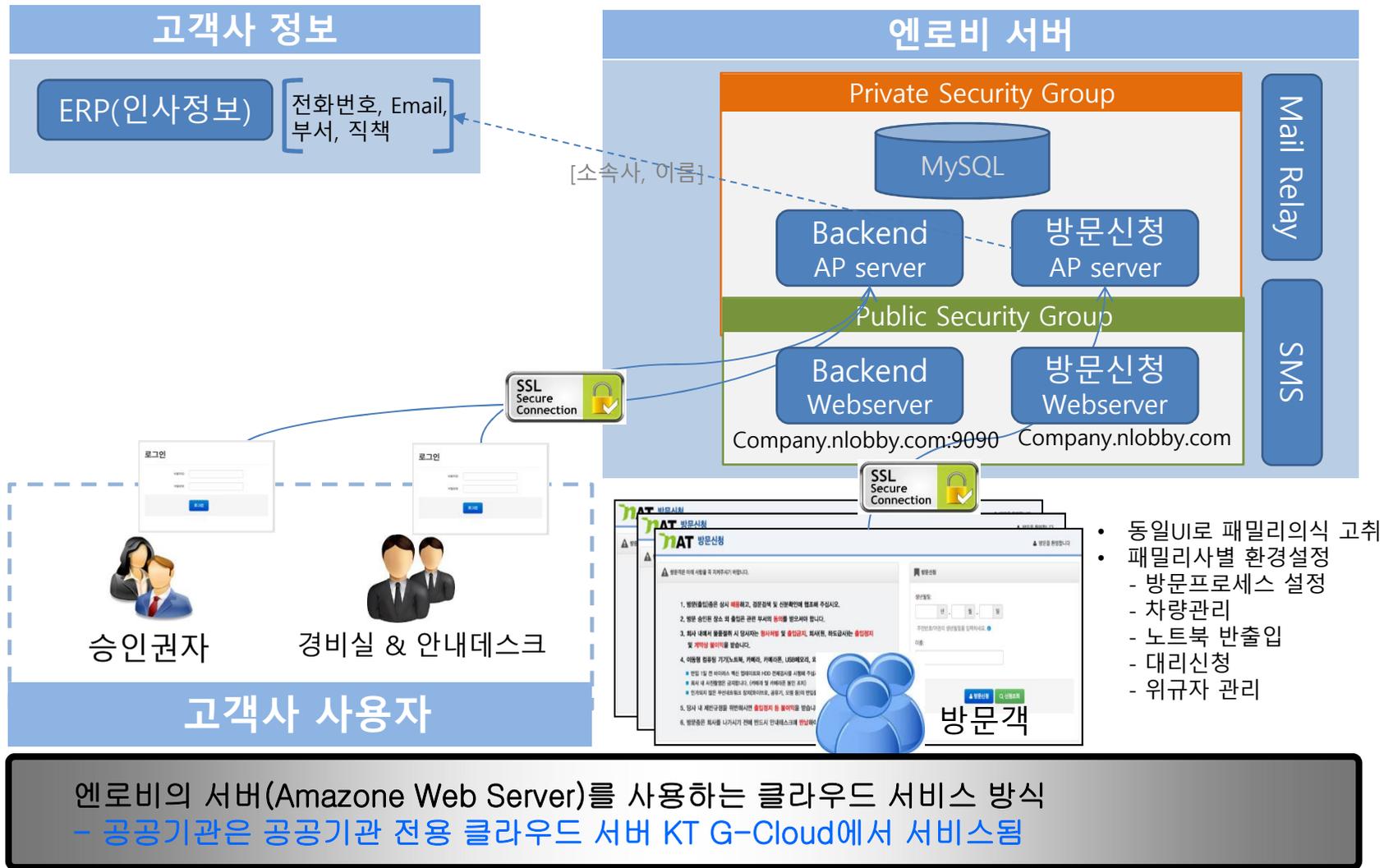
■ 시스템 구성도 - 구축형



고객사의 서버에 직접 설치하여 운영하는 방식

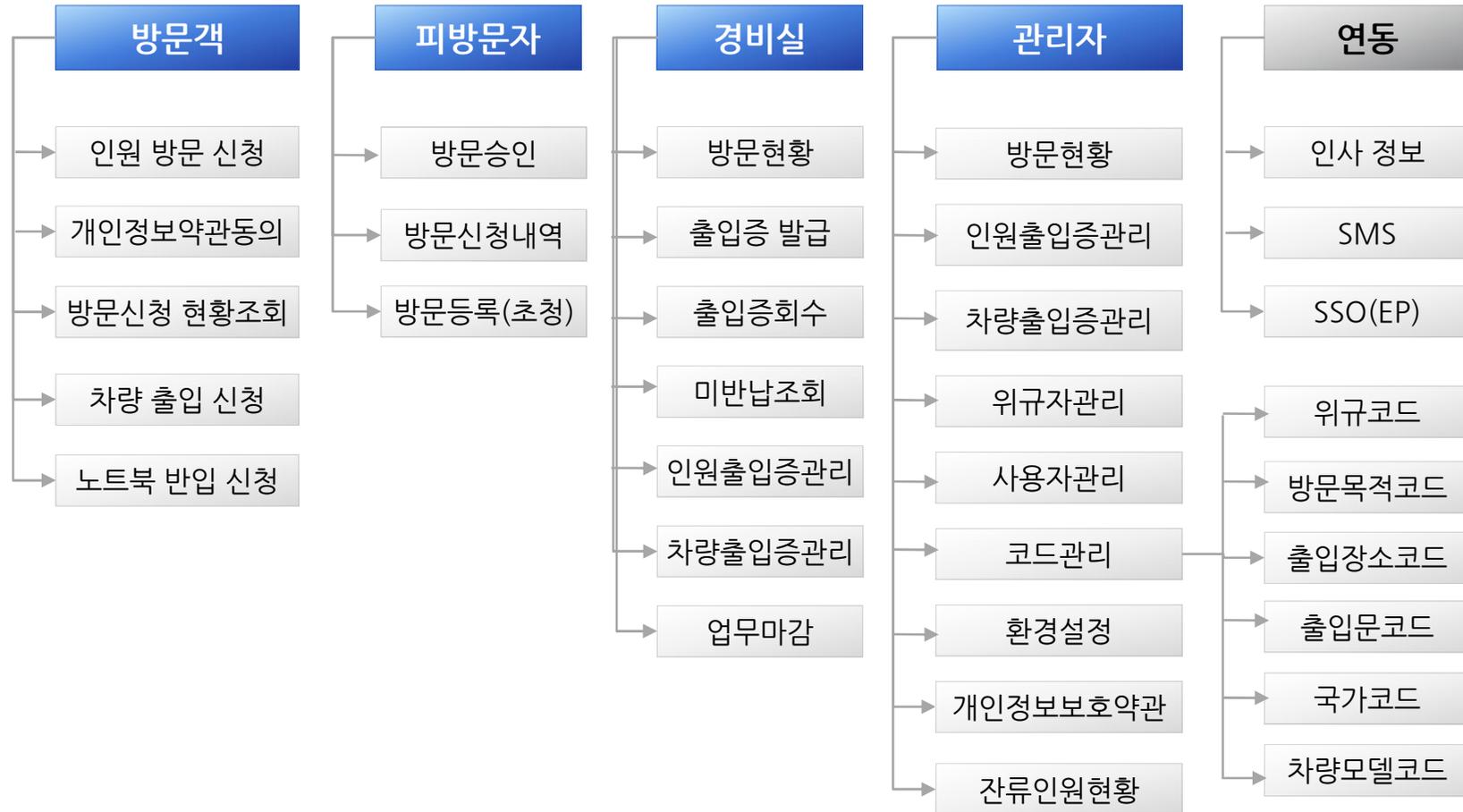
3. 엔로비 구성

■ 시스템 구성도 - 클라우드형



3. 엔로비 구성

■ 기능 구성



3. 엔로비 구성

■ 방문신청 화면 예시 (공장형)

방문신청 방문을 환영합니다

방문객은 아래 사항을 꼭 지켜주시기 바랍니다.

- 방문(출입)증은 상시 **폐쇄**하고, 검문검색 및 신분확인에 협조해 주십시오.
- 방문 승인된 장소 외 출입은 관련 부서의 **동의를** 받으셔야 합니다.
- 회사 내에서 **물품절취** 시 당사자는 **형사처벌** 및 **출입금지**, 회사(원, 하도급사)는 **출입금지** 및 **계약상 불이익**을 받습니다.
- 이동형 컴퓨터 기기(노트북, 카메라, 카메라폰, USB메모리, 외장하드 등) 반입 시 주의사항
 - 반입 1일 전 바이러스 백신 업데이트와 HDD 전체검사를 시행해 주십시오.
 - 회사 내 사진촬영은 금지합니다. (카메라 및 카메라폰 봉인 조치)
 - 인가되지 않은 무선네트워크 장치(와이브로, 공유기, 모뎀 등)의 반입을 금지합니다.
- 당사 내 제반규정을 위반하시면 **출입금지 등 불이익**을 받습니다.
- 방문증은 회사를 나가시기 전에 반드시 안내데스크에 **반납**하여 주십시오.

방문신청

생년월일: 년 - 월 - 일
주민번호/여권의 생년월일을 입력하세요. ⓘ

이름:

Q 신청조회 방문신청

최근 신청 내역

회사	성명	연락처	방문기간	찾아갈 분	연락처	진행상태
<ul style="list-style-type: none"> 방문신청 취소 - 승인이 되지 않은 '신청'상태의 방문신청은 '취소'버튼을 눌러 취소 할 수 있습니다. 재신청 - 방문기간이 남아 있으나 '재신청'을 원하시면 '종료'버튼을 눌러 방문 종료하신 후 새로운 방문신청을 하시면 됩니다. 차량 출입 - 차량을 이용하여 방문할 때는 동행인으로 신청 하지 마시고 각각 신청 하셔야 합니다. 						

개인정보취급방침

방문신청 접속 화면

방문신청 방문을 환영합니다

개인정보보호약관

적용 개인정보취급방침

위의 개인정보의 수집 및 이용에 동의합니다.

방문객 정보

생년월일: 19800102
이름: 김하나
휴대전화번호: 010
회사:
차량(선택):

방문목적

방문 시작: 2016-11-08 13:20
방문 종료: 2016-11-08 13:20
출입장소:
방문목적:
찾아갈 분: Q

동행인 정보

동행인 추가	동명	회사	노트북
<input type="button" value="동행인 추가"/>			

노트북 반입

반입/반출하는 노트북이 있습니다.
노트북 반입 희망시 반드시 노트북을 등록하시고 안내데스크에서 확인 받아야합니다.

차량 출입

차량을 이용하여 출입합니다. 등록하지 않은 차량은 출입할 수 없습니다.

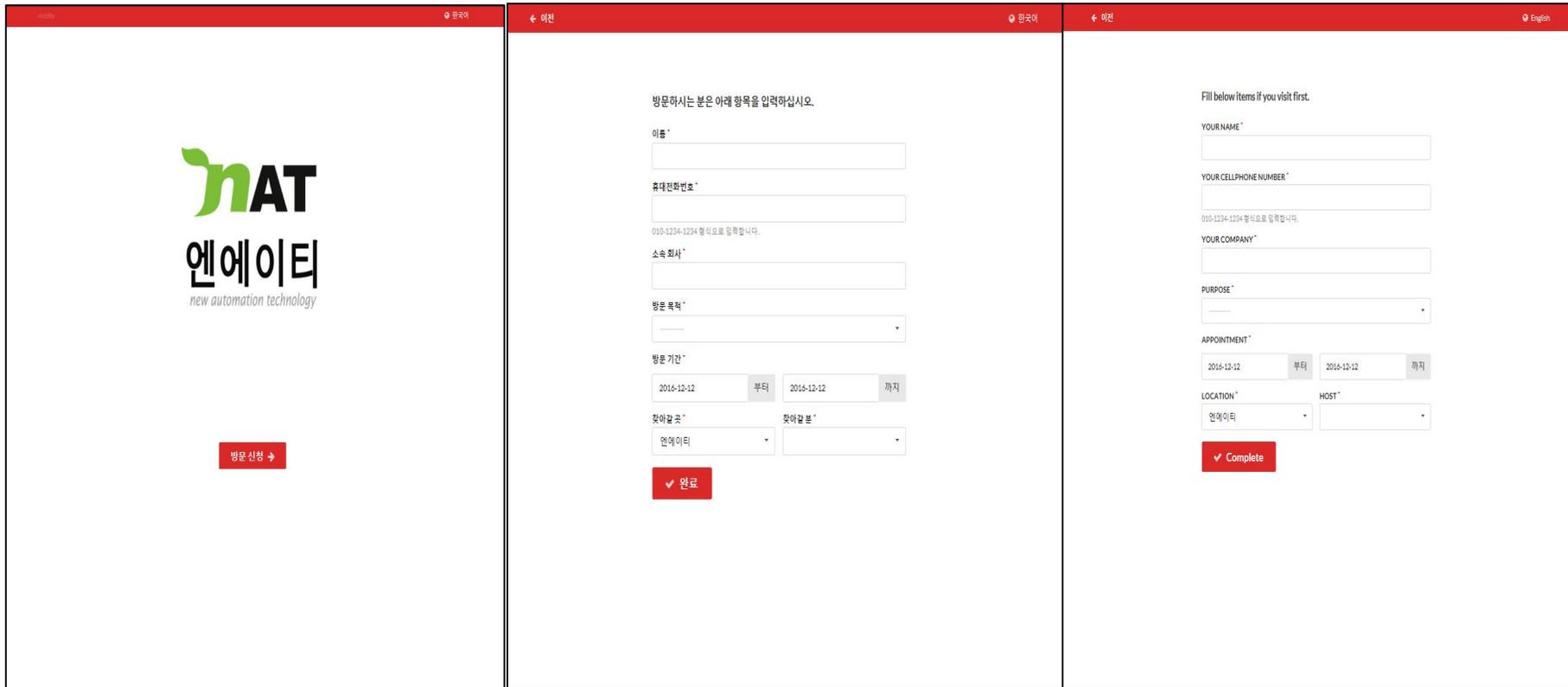
취소 방문신청

개인정보취급방침

방문신청 상세 화면

3. 엔로비 구성

■ 방문신청 화면 예시 (빌딩형)



방문신청 접속 화면

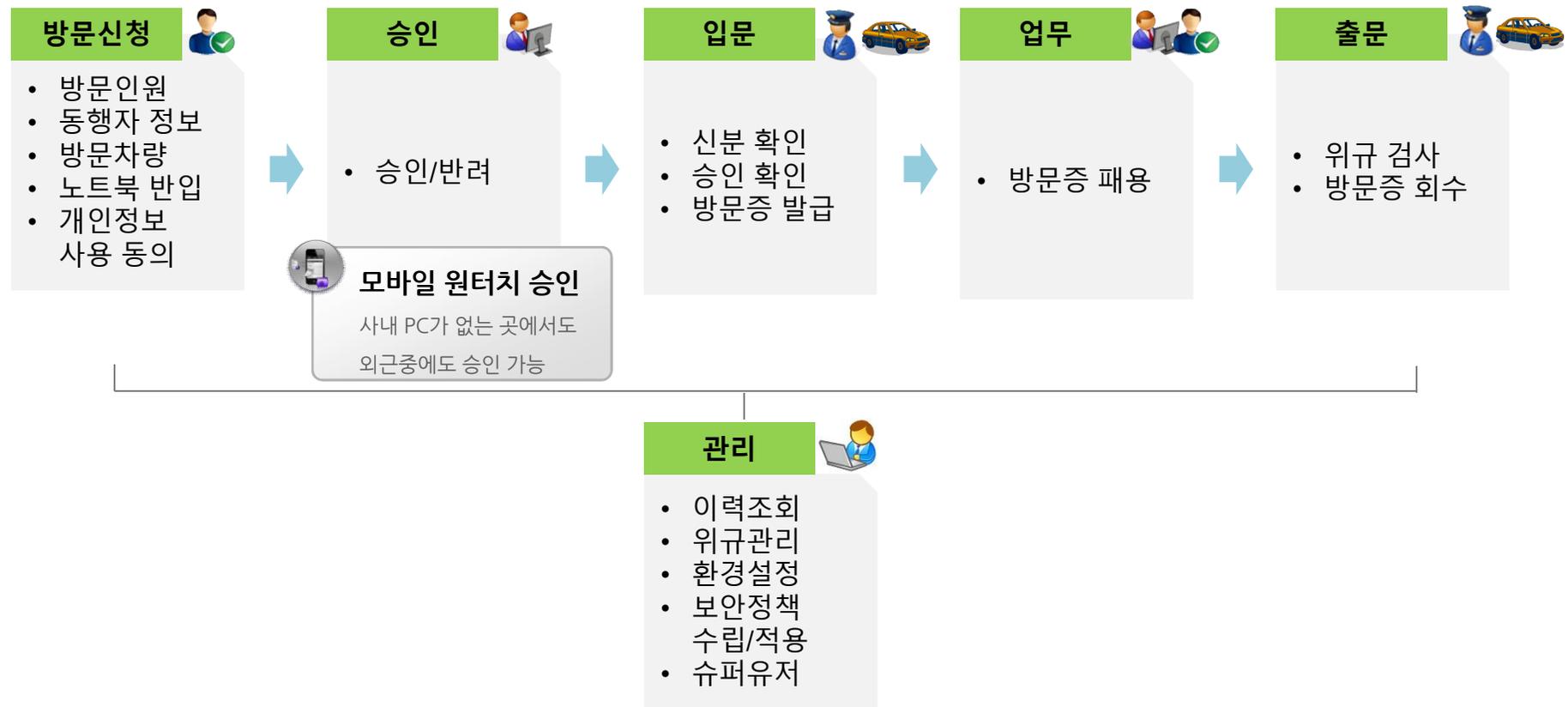
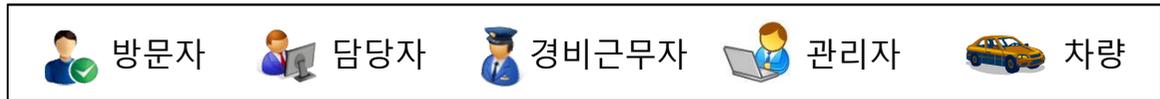
방문신청 상세 화면

방문신청 영문 화면

	공장형	빌딩형	비고
기능	동일	동일	환경설정에 의해 입력항목 변경
특징	많은 입력항목 처리에 적합	입력 최소화, 심플한 디자인	

3. 엔로비 구성

■ 입/출문 프로세스



4. 엔로비 장점

■ 유연성

- 공장, 빌딩, 공공기관, 노트북 반입, 주차관리 여부 등 여러 환경에 적용 가능한 유연한 설계
- 7개 분류, 26개 항목의 설정을 통해 각 고객사의 보안정책에 맞는 프로세스 설정

관리자 설정

인사/보안 담당자

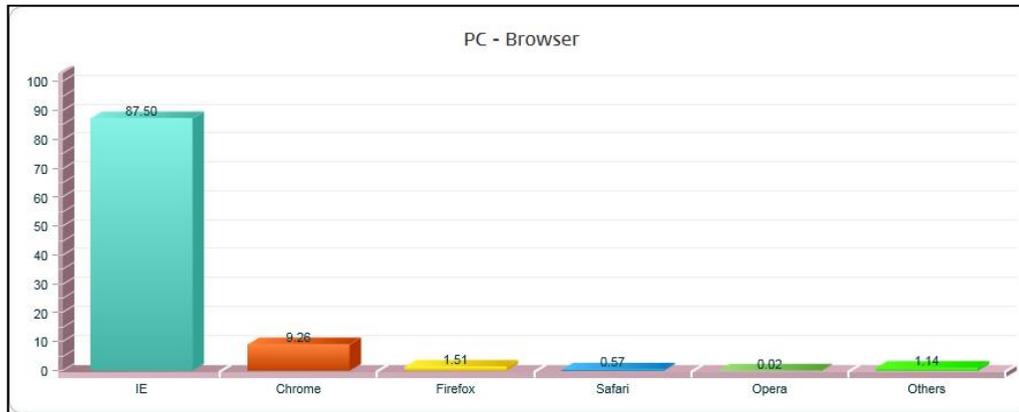
Setup 설정

- ▶ 개인정보 보호 약관
- ▶ 1년 경과 개인정보 삭제
- ▶ 방문현황 관리
- ▶ 최대 방문 기간 설정
- ▶ 출입정지 벌점제도 관리
- ▶ 위규자 관리
- ▶ 미반납 기준시간 설정
- ▶ 동행인 방문신청 설정
- ▶ 차량출입증 관리
- ▶ 귀빈 대리 신청 기능 설정
- ▶ 노트북 반출입증 출력 관리
- ▶ 임직원 개인정보 노출관리
- ▶ 패밀리사간 방문신청/승인
- ▶ ERP, SSO, SWP, EP, SMS, Mail 연동

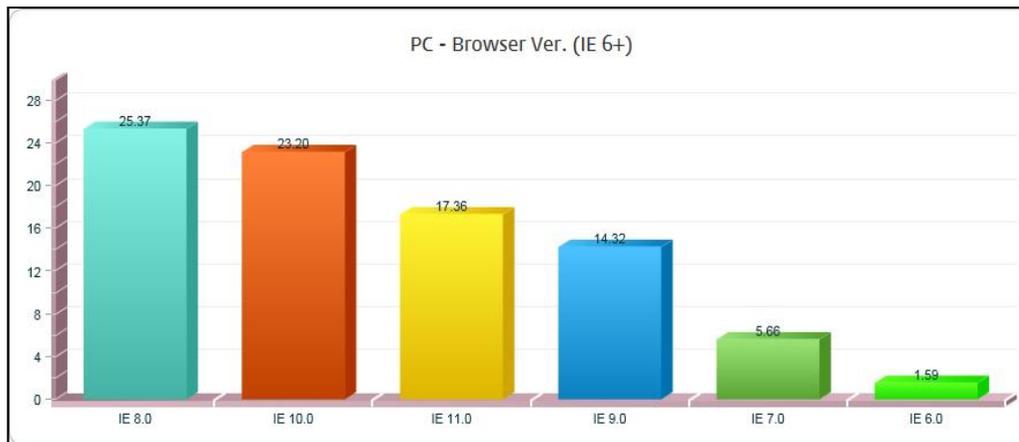
4. 엔로비 장점

- 최신 브라우저 지원
 - HTML5, 웹 표준성 적용
 - 태블릿, 모바일 지원

2014년 KISA(한국인터넷진흥원) 동향조사 결과



브라우저별 점유율



IE 버전별 점유율

엔로비 지원 브라우저



- 전체 PC중 지원 브라우저 (IE,Chrome,Firefox,Safari)의 점유율은 **98.8%**
- IE중에서 IE8+이상의 점유율은 **92.8%**
- IE 7이하의 브라우저 사용율은 감소추세
- 윈도우 10, 2015년 하반기 출시
→ 웹표준성 중요성 대두

4. 엔로비 장점

■ 보안성

- 국내외 전문기관(한국 KISA, 미국 NIST, 유럽 ECRYPT, CRYPTREC등)의 권고사항 적용
- 개인정보 보호법 시행령[시행 2016.1.1.] [대통령령 제26776호, 2015.12.30., 일부개정] 관련사항 적용



Safe and Secure

SSL 적용으로 클라이언트와 서버간 안전한 데이터 전송.
암호화된 개인정보를 DB에 저장하므로 만일의 경우에도 개인정보 유출 무효화.



id	auth_id	auth_password	cell_phone	email
1223	64311bd253fb8cda50...	472878f38649140bb6609842dcf9dfcf	66f707d22df4ecb1adcffa8ada3a4c95	NULL
1222	d29e32e55c2fcb2450...	a1c7016571d2782c5088fc20ead4c2e2	66f707d22df4ecb1adcffa8ada3a4c95	NULL
1221	4efa1d5aa315ef76	52b17a988ea8054d	66f707d22df4ecb1adcffa8ada3a4c95	NULL
1220	532890eb50e0d66250...	29ce15c334b1657a	66f707d22df4ecb1adcffa8ada3a4c95	NULL
1219	8557747601292631	29ce15c334b1657a	5088fc20ead4c2e2	NULL
1215	6c749b9a629a900d	e40525f0e2e850e75088fc20ead4c2e2	NULL	NULL

저장된 데이터 예. ID, 비밀번호, 휴대전화번호가 암호화 되어 저장.

김제현님께서 문의하신 내용에 대한 답변입니다.

안녕하십니까?
한국인터넷진흥원 ☎118입니다.
저희 한국인터넷진흥원 ☎118을 방문하신 점에 감사드리며, 문의하신 내용에 대해 아래와 같이 회신 드립니다.

「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제23조의2에 의거, 정보통신서비스 제공자는 법령에서 허용하는 경우를 제외하고는 정보통신망에서 이용자의 주민등록번호를 수집·이용할 수 없습니다.

그러나 특정 회사에 출입하기 위해 출입신청을 하는 자와 회사의 관계는 "정보통신서비스 제공자"와 "이용자"의 관계가 아닐 것으로, 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」이 아닌, 「개인정보 보호법」이 적용될 것입니다.

「개인정보 보호법」 제24조에 따르면 개인정보처리자는 주민등록번호 등 고유식별정보를 처리할 수 없는 것이 원칙이며, 1) 정보주체에게 별도의 동의를 받거나, 2) 법령에서 구체적으로 고유식별정보의 처리를 요구하거나 허용하는 경우에만 예외적으로 처리할 수 있습니다.

그리고 「개인정보 보호법」 제24조 및 「표준 개인정보 보호지침」 제16조에 의거, 정보주체에게 주민등록번호 등 고유식별정보의 처리에 대한 동의를 받을 때에는 다음의 사항을 모두 알려야 합니다.

1. 고유식별정보의 수집·이용 목적
2. 수집하려는 고유식별정보의 항목
3. 고유식별정보의 보유 및 이용 기간
4. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용

※ 관련법령

「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제2조(정의) ① 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.



개인정보보호법 준수

방문객의 개인정보(이름,전화번호,이메일,생년월일) 이용동의 확인 및 저장

「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제28조에 따른 전기통신사업자 이용하여 정보를 제공하거나 정보통신서비스를 이용하는 자를 말

답변으로 법적 효력은 없으며 법규하고자 하신다면 행정안전부입니다.

5. 구축형 VS 클라우드형 구성

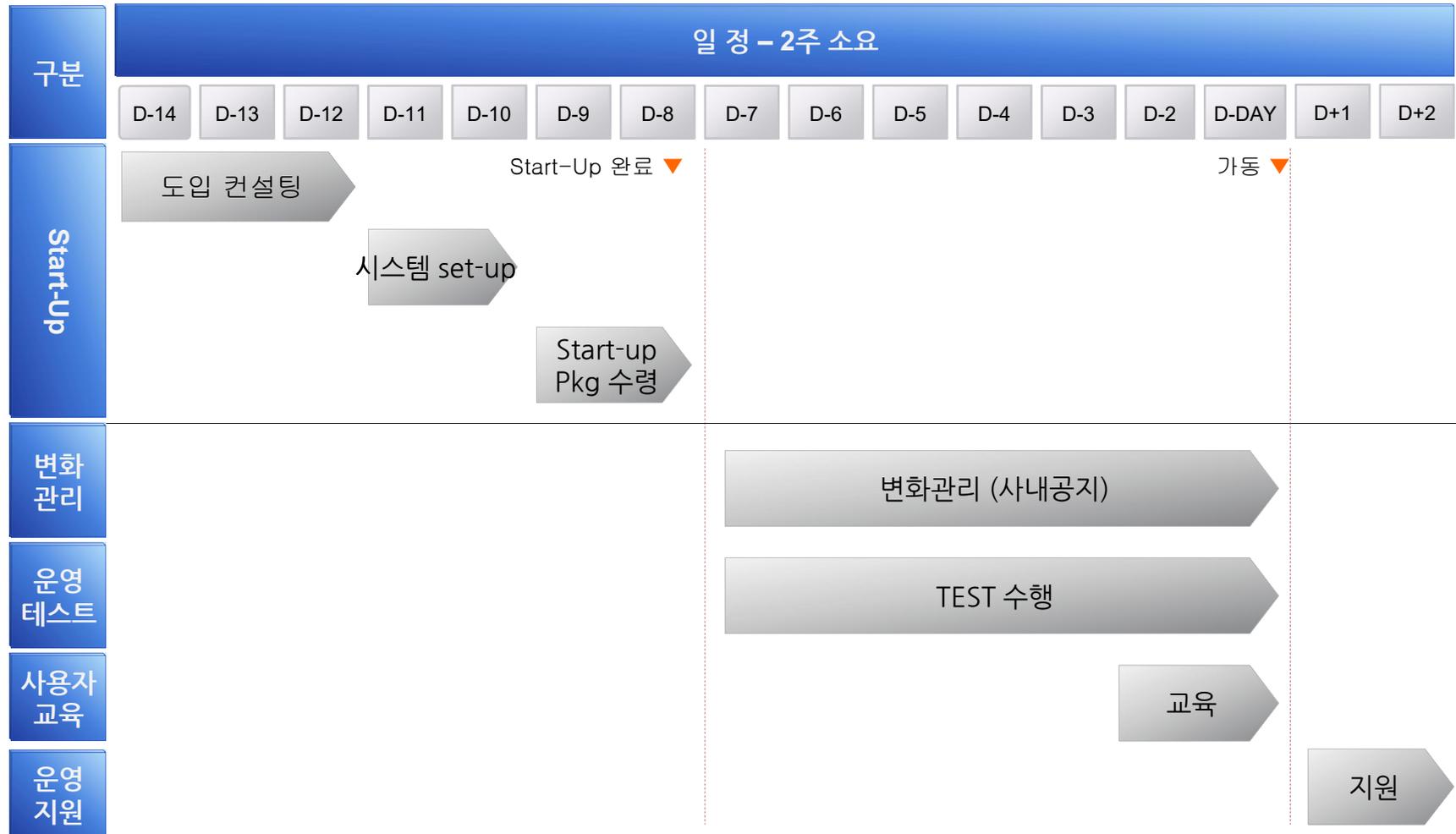
■ 구축형 vs 클라우드형 기능 비교

항목		구축형	클라우드형	비고
기능	관리자	동일	동일	구축형과 클라우드형의 외형상 기능은 동일
	방문객	동일	동일	
	승인자	동일	동일	
	스마트폰 태블릿 연동	동일	동일	
	지원 브라우저	동일	동일	
인사정보 연동		고객사 ERP I/F 지원	전산 입력 Excel 업로드	연동 API 제공 (자동 I/F 가능)
SSO 연동		고객사 SSO I/F 지원	-	
SMS 서버 연동		고객사 서버 I/F 지원	엔로비 SMS 서버사용	건당 20원
Mail 서버 연동		고객사 SMTP I/F 지원	엔로비 SMTP 사용	
SSL 인증서 설치		SSL인증서 설치 지원	엔로비 SSL인증 사용	

구축형과 클라우드형의 외형적인 기능은 완전히 동일합니다.
 가장 큰 차이점은 **사용권**(구축형은 고객사 소유, 클라우드형은 월임대방식)과 **인프라 연동** 부분입니다.
 고객사의 시스템 구축 정책에 따른 선택을 추천드립니다.

6. 도입 소요 기간

■ 도입일정 (최소 1주, 최대 2주 소요)



엔로비 - 이런 곳에 필요합니다.

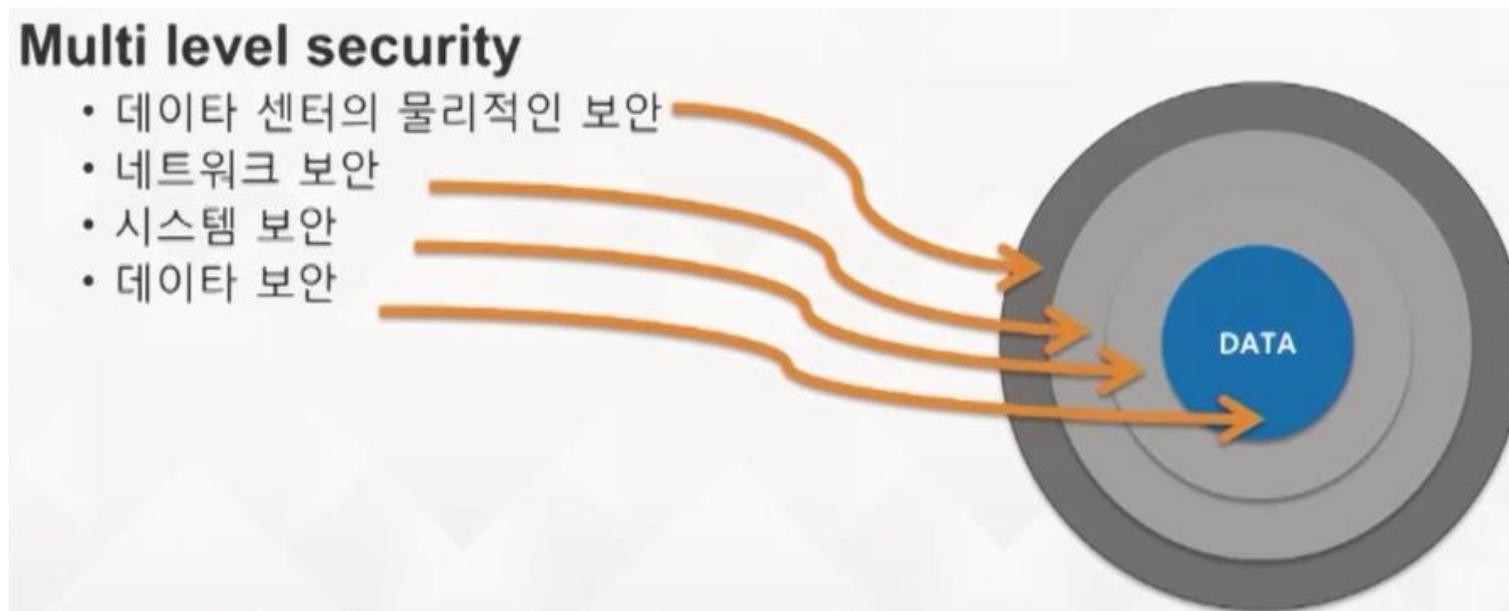
■ 엔로비 서비스가 필요한 곳들

분야	적용 기능	비고
경비용역회사	고객사에 더 나은 보안서비스 제공 타사 대비 경쟁력 확보	
국가중요시설	국가보안목표 "다" 급 이상 국가핵심기술보유시설	
제조공장, 연구소	출입보안시스템 필요 시설	
병원, 요양원	환자면회 기록 환자/보호자의 면회 사전승인/거절,도난방지	
빌딩, 사무실, 오피스텔	예고 없는 방문, 도난 방지	
사생활 집중보호형 주거지	입주민의 사전승인 없는 방문 일체 불가	
고급브랜드 아파트	입주민의 사전승인 없는 차량 일체 출입 불가	
학교, 어린이 보호기관	선생님의 승인 없는 출입불가 (성범죄 이력자 등)	
군부대	책임자(ex:소대장)을 통한 면회 사전 신청 훈련 등으로 인한 면회 불가 사전에 방지	

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ 엔로비의 보안체계 준수사항

- 국내외 전문기관(한국 KISA, 미국 NIST, 유럽 ECRYPT, CRYPTREC등)의 권고사항 준수
- 개인정보 보호법 시행령[시행 2016.1.1.] [대통령령 제26776호, 2015.12.30., 일부개정] 관련사항 준수



엔로비는 위와 같은 4개층의 심층방어체계를 가지고 있습니다

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ 엔로비의 보안체계 준수사항

- 국내외 전문기관(한국 KISA, 미국 NIST, 유럽 ECRYPT, CRYPTREC등)의 권고사항 준수
- 개인정보 보호법 시행령[시행 2016.1.1.] [대통령령 제26776호, 2015.12.30., 일부개정] 관련사항 준수



[물리적 보안]

- ▶ AWS 클라우드 서비스 사용 (Seoul Region, Amazon EC2)
- 물리적 접근통제, 네트워크 인프라, 가상화 인프라, 재난시 데이터 복구에 대한 보장



[통신 데이터 암호화]

- ▶ COMODO SSL(Secure Sockets Layer) 사용 (RSA 2048bits, SHA1)
- 사용자 PC – 서버 사이의 송수신 데이터 암호화를 보장



[저장 데이터 암호화]

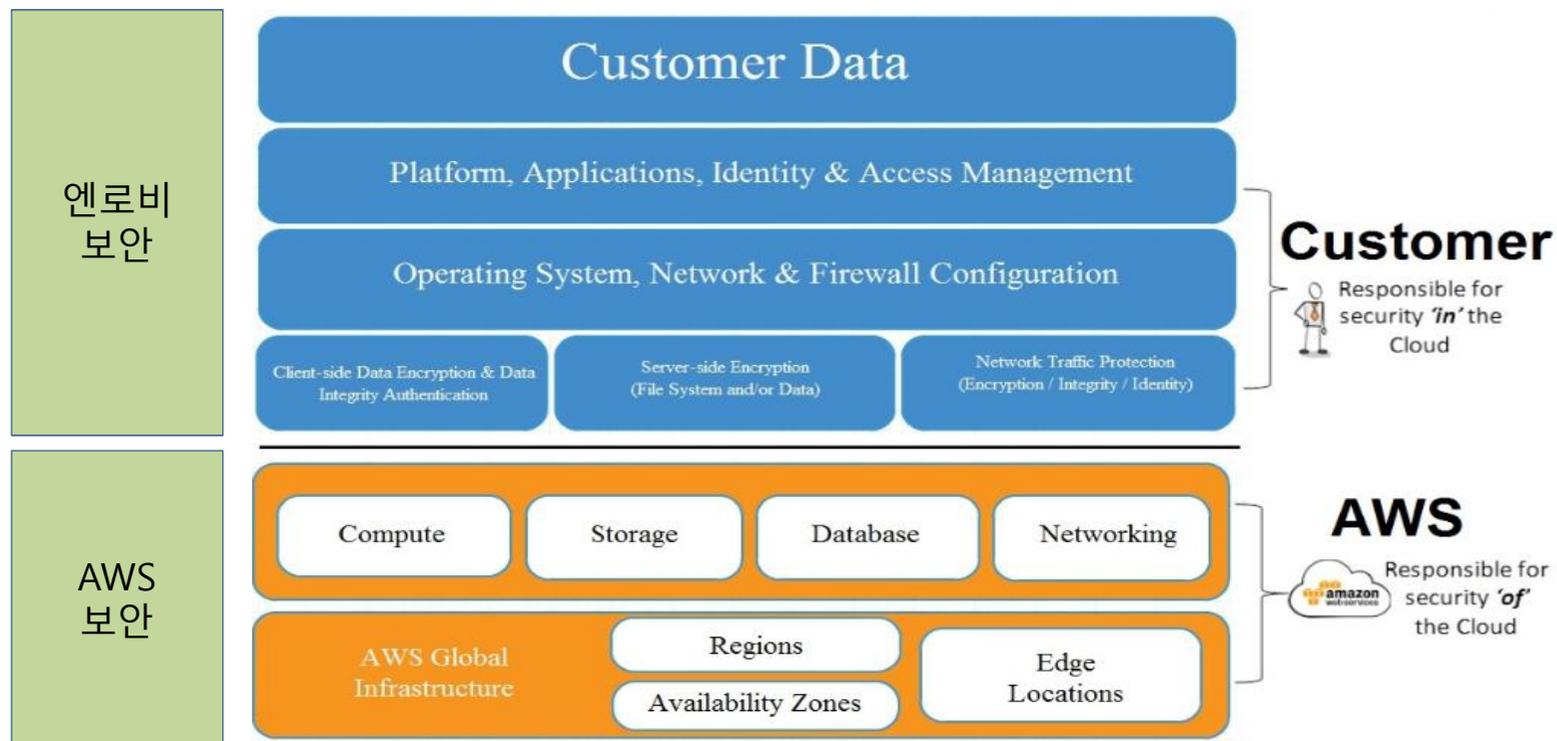
- DB암호화 저장 : 단방향(SHA256 해쉬함수) / 양방향(AES128 대칭키) 암호화 방식 적용
- 2014.03.11 안전행정부 개인정보 안전성 확보조치 기준안에 따름

엔로비는 국내외 전문기관의 권고사항과 개인정보보호법을 준수합니다

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ 데이터 센터의 물리적 보안 / 네트워크 보안

엔로비는 세계 1위 클라우드 사업자인 아마존에서 제공하는 클라우드 서비스(AWS) 서울 Region에서 운영되고 있으며, AWS의 클라우드 보안 및 보증사항을 공유하고 있습니다.



엔로비는 AWS의 클라우드 서비스에서 운영되고 있습니다

※ 공공기관은 공공 클라우드 보안인증 서버(KT G-Cloud)에서 운영

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ AWS 주요 보안인증 및 보증 프로그램

ISO-27017, 27018

: 2014-2015년에 제정된 클라우드 플랫폼상의 개인정보보호와 관련된 통제 프로세스 심사표준



엔로비는 상기와 같은 AWS 주요 보안인증 및 보증을 공유합니다

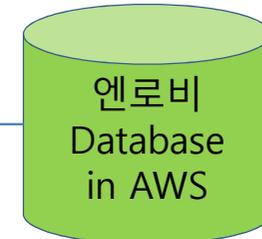
엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ 엔로비 저장 데이터 암호화 정책

- 개인정보보호법에 명시된 암호화 필수 항목을 포함하여 가능한 모든 데이터를 암호화합니다.
- 접근정책에 의한 암호화가 아닌, 저장단계부터 암호화된 상태로 저장됩니다.

ID	AUTH_ID	AUTH_PASSWORD	NAME	COMPANY	DEPARTMENT	PHONE	CELL_PHONE
1020	8f1d1f2c2afb57	79514cb4c3653837	3513714f. 신		업무지원파트	-3113	56c010a2a3d9dccc827a5201.
1025	46d18c74cc86e8	79514cb4c3653837	05f25c02. 천		생산파트	-3125	7fa2cc1d6c6b807ba01f25d.
1031	a6fc3c4c519456	71c35bab2b43dd96	bb144b69. 노		품질관리파트	-3138	01a244597a6ba1fa0268938.
1036	d6f57d5cc5d157	a14e9243fc6cc8cc	adbbdd1. 이		품질관리파트	-3138	0da3ed4db4ae26905841e2f.
1041	e89dd90a95b638	43e18ff6f8f1ec5c	b56736f. 이		업무지원파트	-3111	e0e3b9eba524acd9b7146a6b.
1046	dc2934290008fc	43e18ff6f8f1ec5c	ae922cd6. 최		생산관리파트	-3122	70dabf96b9c7cdfa0d201f4.
1052	85f6ad93a7f884	862d2d13888e6a7f	bb144b69. 김		생산팀	-3121	f5c2f0ef99cc3fb2736a932.
1057	a12638598e2f26	862d2d13888e6a7f	adbbdd1. 신		생산파트	-3124	e0b7250a98f208cc82666b0.
1062	98304afdeebe05	862d2d13888e6a7f	bf860f37. 산		품질관리파트	-3133	b17ede8b0c3572ca2a8e1e.
1067	3f369f010a23fe	862d2d13888e6a7f	ecc16771. 차		품질관리파트	-3118	66c2950f36dc308a0f452ae.
1024	b6a5f665a06cbd	79514cb4c3653837	0285ac5. 정		생산파트	-3125	9f16963738f1c494678b57f.
1029	59e9ff539cabfd	79f14fc09d7a1392	fe4d60d8. 김		생산관리파트	-3120	60eb97d82546c1812cf3de6.
1030	ca15a35b18bd46	79f14fc09d7a1392	ff3e6c13. 정		생산관리파트	-3160	fe5b1deadd77f253ca72982.
1035	6df4e3d85ed51d	a14e9243fc6cc8cc	8309549. 윤		생산관리파트	-3123	932761baa57d5787c82fde5.
1040	d6a12a8aa320e7	1b6bba2ff03b6f75	70cd019. 이		생산파트	-3120	8594c368e4c048b7eba0278.
1045	9e8335f60218e9	43e18ff6f8f1ec5c	72d263bb. 전		생산파트	-3126	d6e203b96e9ce52859ac815.
1051	053c2ee57edc81	862d2d13888e6a7f	7bb788f. 김		생산관리파트	-3160	67e48404c3a8bd37fa30ff651177bee

- ▶ 실제 사용중인 고객사의 데이터 저장 상태
 - ID/PWD 암호화 방식 : 단방향(SHA-256)
 - 개인정보 암호화 방식 : 양방향(AES-128)



- 국내외 전문기관(한국 KISA, 미국 NIST, 유럽 ECRYPT, CRYPTREC등)의 권고사항 적용
- 개인정보 보호법 시행령[시행 2016.1.1.] [대통령령 제26776호, 2015.12.30., 일부개정] 관련사항 적용

만약 데이터 유출이 발생한다면? 암호화된 상태로 유출됩니다.

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

■ SSL (엔로비 서버 – 사용자 웹브라우저간 암호화)

엔로비는 세계적인 인증서 발급기관(Certification Authorities)인 COMODO사의 SSL서비스를 사용합니다.



보안서버 SSL(Secure Sockets Layer)이란?

브라우저와 서버간의 통신에서 정보를 암호화함으로써 도중에 해킹을 통해 정보가 유출되더라도 정보의 내용을 보호할수 있게 해주는 보안 솔루션



엔로비 서버 – 사용자 PC간 암호화는 COMODO사의 SSL 서비스를 사용합니다

엔로비 클라우드 서비스 보안체계

“우리의 경험을 바탕으로 보면,
AWS 클라우드가 우리의 데이터센터보다 **더 안전할 수 있다고** 생각합니다”

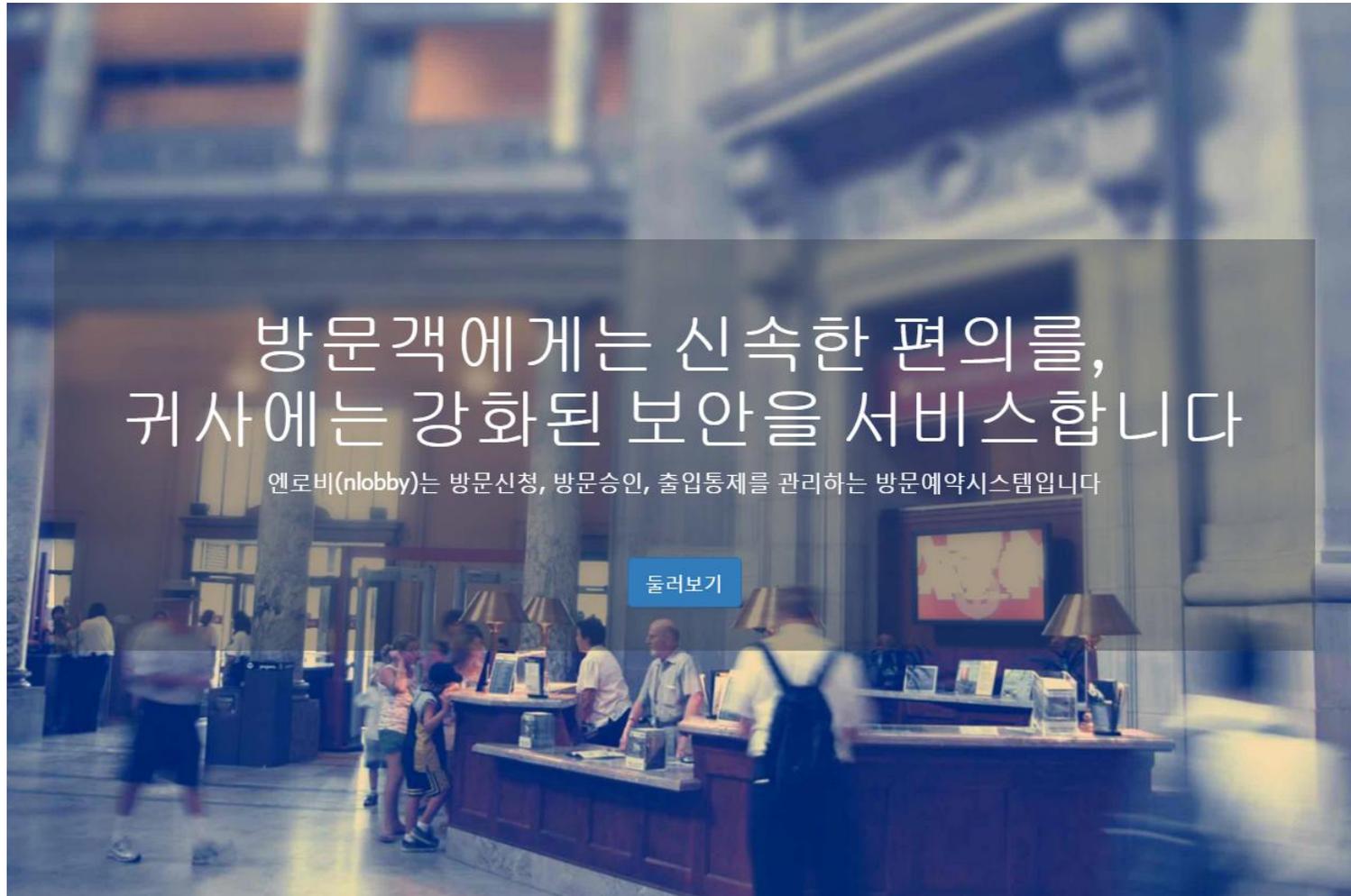
– Tom Soderstrom, CTO, NASA JPL

AWS CLOUD



NASA의 데이터센터보다 더 안전할수 있다는 AWS 서비스 엔로비가 지향하는 서버보안 수준입니다

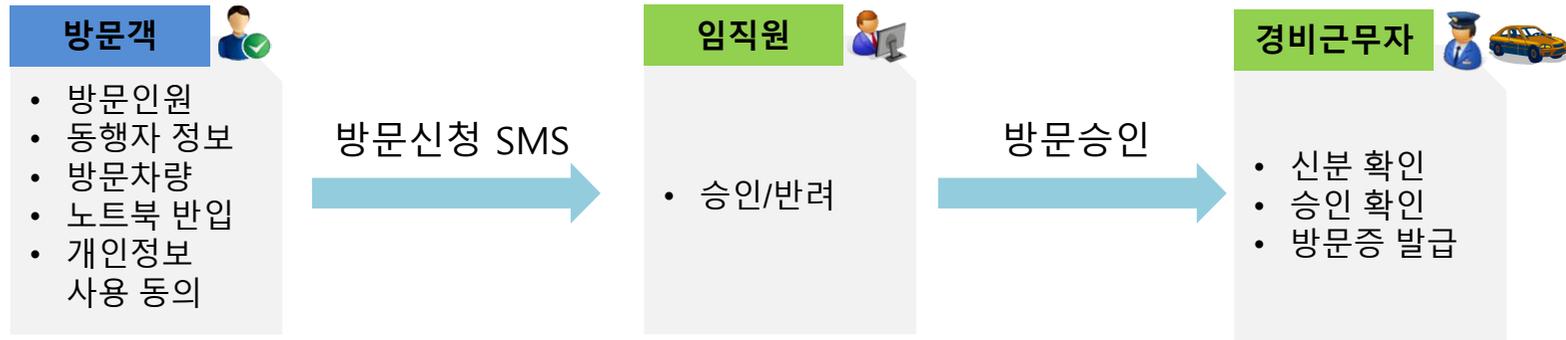
“출입관리 시스템, 보안의 시작입니다”



감사합니다.

첨부 #1. 엔로비 출입프로세스

■ 방문신청 : 방문객이 신청하고, 임직원의 승인을 받아 출입하는 방식



■ 방문예약 : 임직원이 예약하고, 방문객에게 예약번호가 SMS로 발송되는 방식



첨부 #2. 엔로비 기존 사용 화면

■ 주 사용 화면 (모바일)

