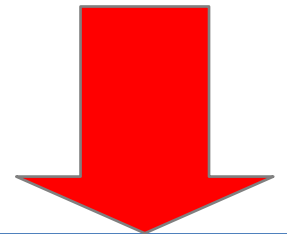


## ▶▶ 스마일서브는 ?

- 11년차 서버호스팅 서비스 전문 기업
- 65명 인원 자그마한 중소기업
- 자체 데이터 센터를 운영 중인
- 클라우드 서비스로 마이그레이션 중인
- 보안 서비스도 하고 있는
- CDN 서비스도 하고 있는
- 한걸음 먼저 가 보려고 잠 안자고 고민 중인



## 스마일 서브는 ?

- 한 마디로

삼질을 마다하지 않는 평범한 기술 서비스 회사



GPL 기반의 오픈 플랫폼  
그 것을 기반으로 하는 자체 개발 솔루션

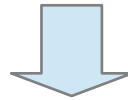
서비스의 80%



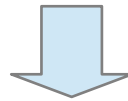
자체 개발의 든든한 뒷심 = 오픈 소스 플랫폼

## DIY IDC?

- 2008년 IDC를 마치 DIY HOUSE처럼 직접 구축  
구축 컨설팅 비용만 수억원 드는  
통신사 대기업의 전유물로 인식



무장애 5년, 호스팅 서버 5000대,  
현재 클라우드 서비스 전문 센터로 포지셔닝 작업



필요한 건 뭐든 만들어 쓴다.  
하드웨어에서 소프트웨어까지 ALL.



# 필요한 건 뭐든- 오픈 소스는 ?

IDC도 직접

서버도 직접 : 4~64CORE. 32TERA STORAGE

SOFTWARE도 직접

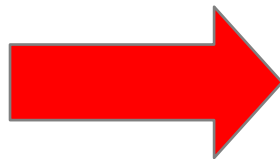
OPEN SOURCE  
IS OUR BACK

솔루션 직접

경쟁력의 기본

## ▶▶ 사무영역에서의 오픈소스

- 2005년 업무용 표준 소프트웨어 지정 강제
- 운영체제 및 바이러스 백신을 제외한 전 소프트웨어 오픈소스화  
OPEN OFFICE, GIMP, INKSCAPE ETC
- 소프트웨어 금단 현상 극복 issues
  - 사회적 금단 : hwp 호환 등
  - 습관적 금단 : 선호 soft ware
  - 기존 데이터와의 호환



업무 표준화 및 예산 절감

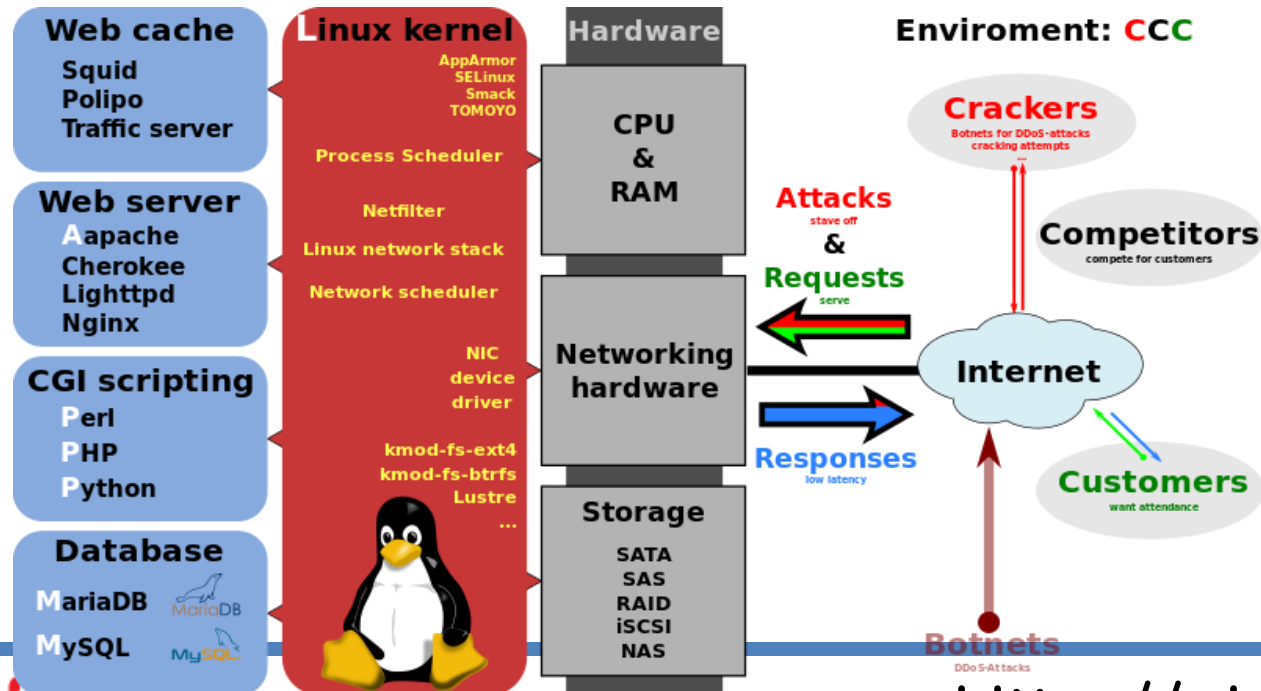
종류	제품명	라이선스	특이사항
OS	WINDOWS7	회사라이선스 구입	개발팀에서 사용
	WINDOWS8	회사라이선스 구입	개발팀 제외한 직원 미용
microsoft	office viewer	기업프리	MS 문의 메일 수신
백신	AVAST	회사라이선스 구입	
메신저	SKYPE		
캡처프로그램	안카메라	프리	홈페이지 명시
문서편집	오픈오피스 4.0	GNU	
	libreoffice	GNU	
	notepad++	GNU	
브라우저	파이어폭스	프리	
	크롬	프리	
	익스플로러	윈도우 사면 공짜	
네이버	네이버툴즈	기업프리	네이버 백신을 제외하곤 모두 프리
동영상 관련	VLC media player	GNU	홈페이지 확인
	다음팟시리즈	프리	담당자 확인
	곰플레이어		
그라픽툴	GIMP		사장님 추천
	INKSCAPE		사장님 추천
	쉴뷰	기업프리	홈페이지 명시
마인드맵	알마인드	기업 프리	이스트소프트에서 유일한 기업 프리
	Free Mind		
파일전송	파일질라		
	winscp	GNU	
PDF 리더	Sumatra PDF		
	FOXIT reader	200명이하 기업 무료	Foxit Enterprise reader 는 유료
압축	행집	무조건프리	홈페이지 라이선스 나눔
	반디집	기업프리	홈페이지에 명시
	7zip	GNU	홈페이지에 명시
CD굽기	imgburn	기업프리	홈페이지에 명시
SVN	tortoise SVN	GPL	홈페이지에 명시
HTTP TOOL	httpwatch basic	기업프리	담당자 메일 수신
APM 관련	heidisql	GPL	홈페이지 명시
	MYSQL Workbench	GPL	홈페이지 명시
	오로썬	프리	홈페이지 명시
마운트관련	DAEMON Tools Lite	프리	홈페이지 명시
시스템유틸리티	advanced system care 6 free	기업프리	담당자 메일 수신
	Process Hacker	기업프리	
	Minitool partition Wizard home	기업에서는 프로페셔널 버전 구입	홈페이지 명시
	CPU-Z	프리	약관명시
기타	구글어스	기업내부적사용 프리	약관확인



사내 정례 보안 점검시  
이외의 소프트웨어  
사용 여부 점검

# 비즈니스 기본 : LAMP

- LAMP : LINUX APACHE PHP MYSQL
- 인터넷 비즈니스의 기본 소양 :  
서비스 기본, 사내 인트라넷 등 모든 영역의 베이스
- 호스팅 서비스 가장 든든한 백그라운드



## » 비즈니스 영역 : 리얼서버

- 기본 방향 : 서버 호스팅 서비스의 ON DEMAND
- 리얼 서버 1분내 개통
- ISCSI, 스토리지 기술 등 응용  
세계 유일의 리얼 서버 클라우드 서비스 구축
- ARM, QEMU, KVM 등을 이용한  
차세대 하이브리드 서버 출시 준비  
가상화와 리얼 서버의 기술을 융합



## ▶▶ 비즈니스 영역 : 가상서버

- 대한민국 최초의 리눅스 클라우드 서비스 출시  
2008년 9월 출시
- 서비스 모토 : “가격으로 한판” “지구 최저가”
- KVM , QEMU 기반 자체 솔루션  
OPEN STACK, CLOUD STACK 이전 서비스 출시
- 원격 콘솔, 내맘대로 설치, 이미지 파킹서비스등  
타회사에 없는 특화 서비스  
호스팅 디맨드에 최적화 작업
- UPTIME 99.95% 안정성, SLA 99.9%



## ▶▶ 비즈니스 영역 : CDN & 동영상

- 50원 CDN : 기가바이트당 전송 50원
- 계정계 방식의 종량제 CDN : 호스팅과 CDN 융합
- 저렴한 가격에 누구나 쓸 수 있는 CDN
- SQUID PROXY 등 OPEN SOURCE 기반
- 동영상 , 이미지, 파일 등의 동시 전송
- 통신사와 선점업체들이 주 무대인 시장  
공격력은 오픈 소스 기반의 자체 솔루션

## » 비즈니스 영역 : 보안

- 호스팅을 위한 모든 보안 장비 자체 개발
- L2, L4, L7 NETWORKING : TRANSPERANT 특징
- ELCAP FIRE WALL
- L4 LOAD BALANCER
- ELCAP WEB FIREWALL
- 보안 모니터링 TOOL
- ELCAP DDOS L7
- 기가급 장비 댓수로는 200여대 : 구입? 20억+
- HARDWARE 성능 발전으로 인한 비약적 퍼포먼스



## ▶▶ 비즈니스 영역 : 운영 및 관제

- 장애를 얼마나 빨리 알아 채느냐 ? 5분내 조치
- 십여대의 UPS 발전기 전기 기기 : SNMP 모니터링
- 전송량 이상시 문자 전송
- 네트워크 공격 : DDOS, SPOOFING 공격등
- FLOW 모니터링 : L3급 SFLOW 모니터링
- ARP 관제
- L2 급 PPS 모니터링 : 스위치별 임계치 관제
- 모든 부문 자체 솔루션

## ▶▶ 65명, 개발자 7명

- 적은 인원으로 모든 솔루션 자체 개발의 백그라운드 :  
오픈 소스 플랫폼
- 아웃 소싱의 논리 : 잘하는 것에 집중하는 논리
- 못하는 것도, 오픈 소스란 든든한 후원군이  
있으면준치는 된다.
- 개발 소요 시간을 줄이고,  
안정화 , 튜닝, 퍼포먼스 UP 하는 수준으로  
상용 솔루션에 뒤지지 않는 입맛에 맞는  
가장 잘 아는 솔루션을 만들수 있다.

## ▶▶ 하드웨어의 발달

- 하드웨어의 발전은 퍼포먼스 튜닝 시간을 최소화
- SSD : IOPS 천배 이상 증가, DB 퍼포먼스 UP
- 서버 한대당 동접자 수 증가  
: 2000 초반 P3 동접자 256정도  
현재 서버 동접자 2560명 이상
- 방화벽 50,000PPS=> 100만 PPS
- 오픈소스와 가장 저렴한 수준의 하드웨어로  
손쉽게  
과거엔 엔터 프라이즈 급 성능을 얻을 수 있다.

## » 결론

- 뿌리 깊은 나무  
=> 어떤 기업 비즈니스 환경에도 버틴다.
- 오픈소스 기반의 개발 : 원가 경쟁력  
: 뿌리 깊은 나무가 되는 지름길
- 스마일서브의 경쟁자 : 결코 녹록한 상대가 아니다
- 아웃 소싱 보다는  
하나라도 자체 솔루션으로 해결하려는 이유는  
언젠가 우리의 숨은 무기가 될 거라는 기대감
- 삽질의 기쁨=> 끝에 이기는 자.

» 이 글은

---



Open office 4.0으로 작성 되었습니다.  
Thanks Oracle.