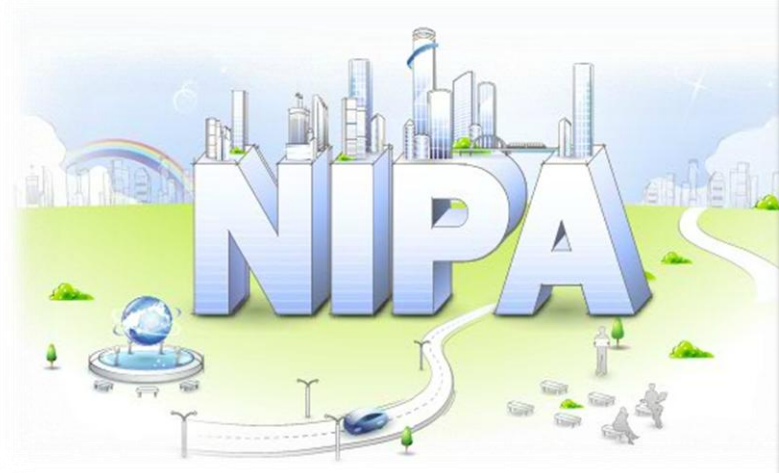




Linux Firewall Control Program

공개SW 커뮤니티 지원사업 주요 추진 실적 보고
(주)수퍼유저코리아 - 실무담당: 원대로 대리

주관 기관 개요

기관구분	주 관									
기 업 체 명	(주)수퍼유저코리아				대 표 자			박성수		
설립(개업)일	2004년 3월 17일				상시 종업원수			15		
기 업 유 형	출연연구소		대학		대기업		중소기업	√	기타	
법인등록번호	180111-0478461				사업자등록번호			621 - 81 - 58142		
업 종	서비스, 제조, 통신업, 도소매				주 생 산 품			SULinux		
본 사 주 소	서울시 금천구 가산동 371-59 신한이노플렉스 604호 (자가) ☎(02)856-0055									
사 업 장 주 소	서울시 금천구 가산동 371-59 신한이노플렉스 604호 (자가) ☎(02)856-0055									
공업소유권, 규격 표시허가 등	해당사항 없음									
대외수상실적, 선정내용 등	- 벤처기업, 기술혁신형 중소기업 (INNOBIZ) - 정보통신산업진흥원 OSS Partner - GS인증획득									
주 요 연 혁	년	월	내 용							
	1998	2	리눅스 포털 사이트 구축 및 오픈							
	2002	7	리눅스 서버 관리 실무바이블 1.0 발간							
	2004	11	공개 소프트웨어 기술지원 사업 진행(KIPA)							
	2005	1	SULinux 1.0 개발 및 배포							
	2005	5	리눅스관리유틸리티 SSU개발							
	2006	1	공개 SW 포털 사이트 운영 및 콘텐츠개발 사업 진행 (KIPA)							
	2007	6	공개 SW 포털 시스템 개선 및 콘텐츠 개발 사업 진행 (KIPA)							
	2008	2	공개 SW핵심기술개발(Booyo)참여 (ETRI) - 약 2년							
	2008	5	리눅스서버매니저 개발(IITA)							
	2008	3	공개 SW 플랫폼 고도화를 위한 리눅스 커널 기술개발 (ETRI) - 2년							
	2009	4	OSS커뮤니티 지원사업 수행(NIPA) - 7개월							
	2009	6	SULinux 2.0 개발 및 배포							
	2009	12	SULinux 2.0 GS인증 획득							
	2010	8	SULinux 2.0 조달등록							

과제 소개

과 제 명 (프로젝트명)	리눅스 방화벽 관리 프로그램 (LFCP) 개발		
주 관 기 관	(주)수퍼유저코리아		
수 행 책 임 자	성명: 구 용 민 소속:(주)수퍼유저코리아 직위: 이사		
수 행 기 간	2011년 4월 20일 - 2011년 12월 19일 (8개월) ※ 현 개발 공정률(75 %)	총 투입인원	총 5명 (30.8M/M)
사 업 비	총 사 업 비(㉠ + ㉡)	80,000천원	
	정 부 지 원 금 (㉠)	60,000천원	
	자 체 부 담 금 (㉡)	20,000천원	
참 여 기 관			
라 이 선 스	GPL		

과제 필요성

- 인터넷 사용에서 리눅스 프로그램의
오픈 라이선스 정책
- 사용자 단위 프로그램 개발의 용이성

리눅스 시스템 구축 증대
리눅스 사용자 의 증대

- 리눅스 보안 인식 부족.
- 리눅스 보안 관련 사용 미숙
- 어려운 사용법

초기 대응 실패 및 휴먼 장애 유발
D-Dos 등의 공격 노출.

리눅스 사용자들의 고충을 해결하기 위해 쉽고 강력한 인터페이스를 가진 리
눅스 방화벽 관리 프로그램이 필요.

리눅스 포털 회원
50,000명

리눅스 배포판 사용자
110,000명

개
발
요
청

LSCP
(Linux System Check Program)
2009년 OSS지원사업 지원으로 개발 및 배포

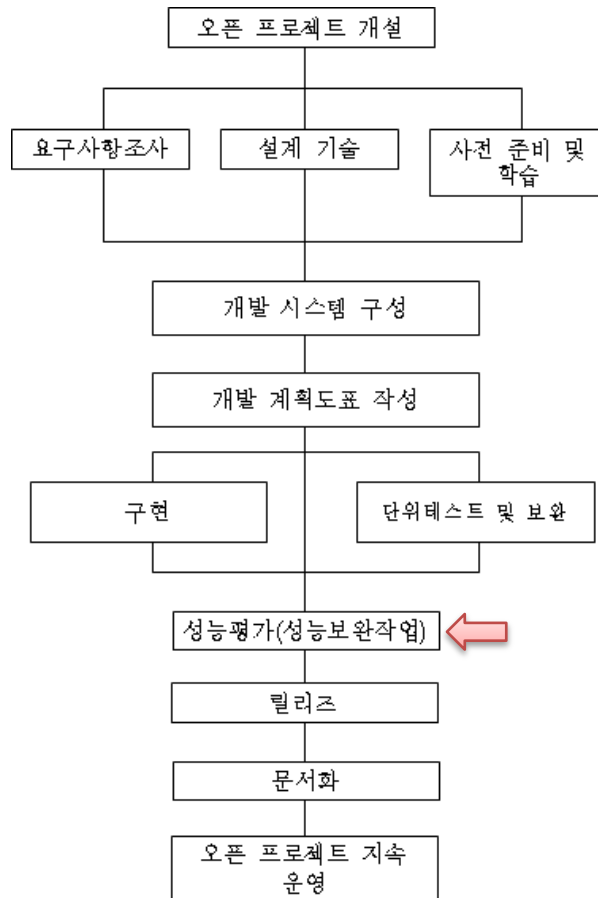
LFCP
(Linux Firewall Control Program)
금번 사업의 지원을 받아 개발 예정

LFCP

개발 목표

1. **보안정책관리** : 보안시스템의 필터정책에 대한 추가/삭제/편집/확인 기능
2. **국가별보안정책관리** : 국가별 고급 필터링 정책 설정에 대한 추가/삭제/편집/확인 기능
3. **보안정책백업관리** : 보안정책에 대한 빠른 복구 기능
4. **고급부가기능관리** : SNAT, DNAT, Brigde 구성에 대해 빠른 설정 기능
5. **네트워크현황모니터링** : 패킷사용량을 실시간으로 보여주는 기능
6. **작업내역로깅** : 사용자의 보안설정 작업에 대해 추적이 가능한 기록을 남기는 기능
7. **국제화** : 리눅스 표준 국제화 방법인 gettext를 사용하여 기본 영어, 한국어를 지원하게 하며, 향후 타 언어 추가 시 PO파일 추가만으로 다국어 지원 할 수 있게 개발

개발 추진 체계

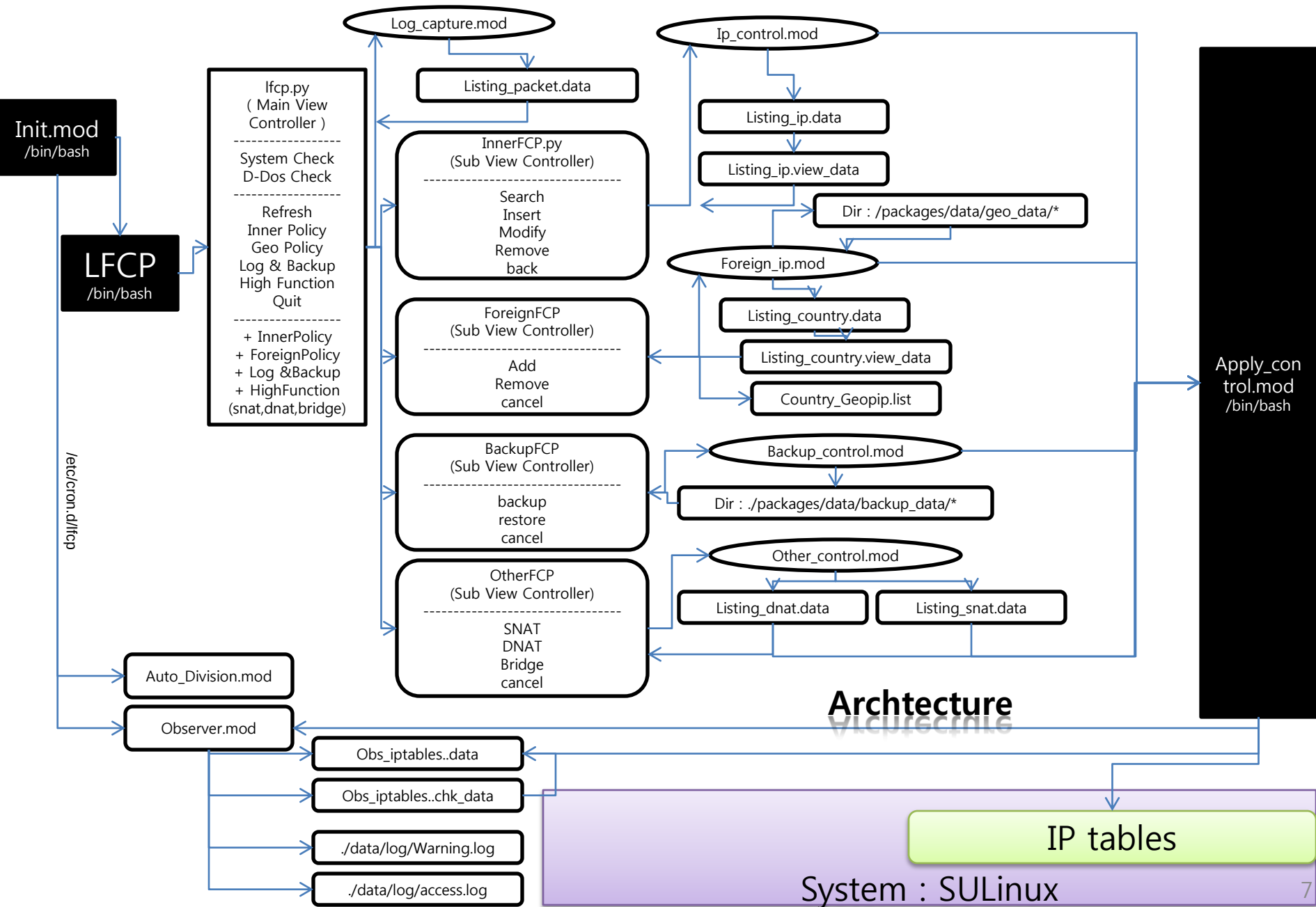


1단계	계획
2단계	설계
3단계	준비
4단계	구현
5단계	평가
6단계	베타릴리즈
7단계	정식릴리즈
8단계	문서화
9단계	프로젝트 운영

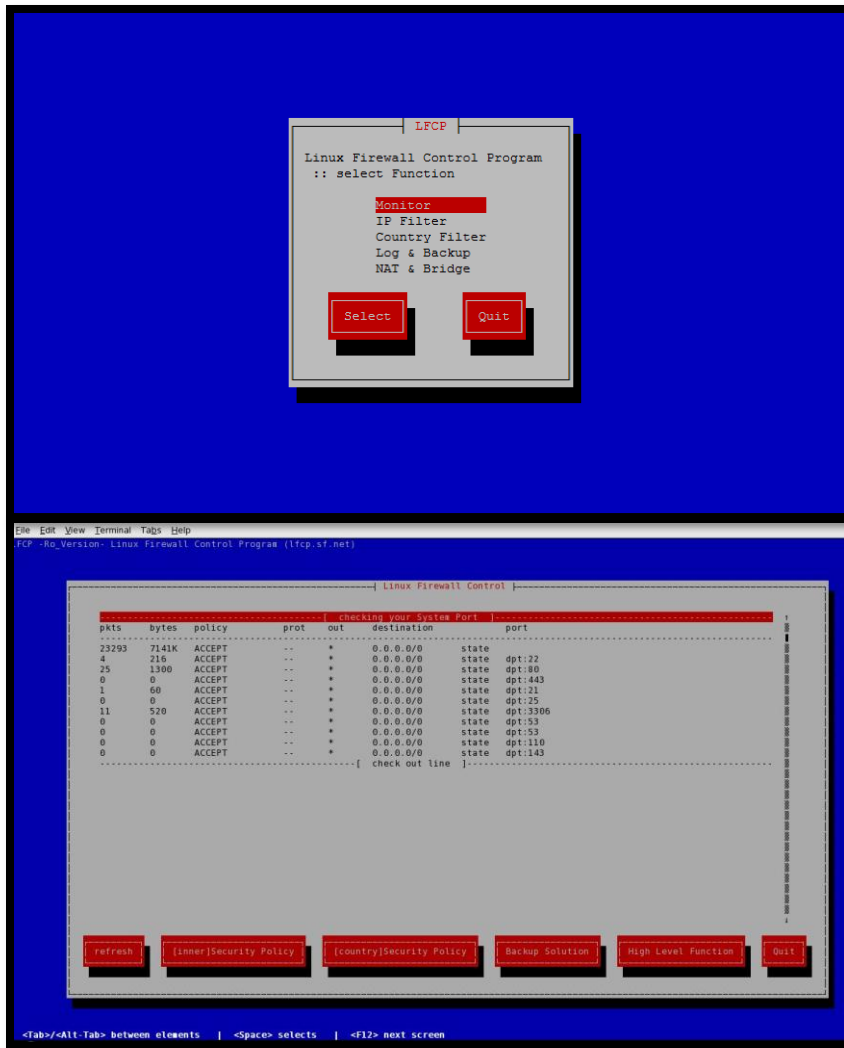


LFCEP 동영상은 다음 위치에서 확인 하실수 있습니다.

<http://www.youtube.com/watch?v=unqEshtEBGs>



LFCP 구현 화면



Monitoring : Web D-dos 및 열린 Port 점검

IP Filter : 특정 IP 에 대해 빠르고 쉬운 설정을 제공.

Country Filter : Geo-IP 를 통해 국가별 대역 차단을 실시 하며 매달 최신 데이터를 자동으로 업데이트 하여 정확도를 향상.

Log & Backup : 빠른 회복을 위한 백업 구현이 있어, 시스템 상황에 맞게 회복 또는 백업을 구현 할 수 있다.

Bridge 방화벽 및 SNAT / DNAT : 방화벽의 용도에 맞게 어느 위치에서든 최고의 성능을 제공하여 쉽게 컨트롤이 가능하고 구성이 가능하여야 한다. 필요 조건[랜카드 두개 이상]을 만족하면 원하는 시스템을 구축/ 설정을 할 수 있다.

커뮤니티 구축 내역 : Sourceforge



활동	내용
프로젝트 자문	- 프로젝트의 전반적인 내역을 조언 (멘토 역할) 경남정보대학 주종문 교수 4월25일, 5월16일, 6월20일
개발자1, 2, 3	- 프로젝트 개발 및 커뮤니티를 통해 리포팅 되는 버그 수정 및 개선사항 수정 - 휴먼 인터페이스 부분 개발
프로젝트 참여자	- 본 개발 과제 수행 과정에서 개발에 참여하는 전세계적인 개발인력 - 수정 사항 및 개선사항 수정 요청 및 소스 수정 - 프로그램 메시지 번역 (국제화)
사용자	- 오픈된 프로그램을 다운로드 하여 사용하게 되는 사용자 - 버그 리포팅 및 질문/답변

*** 커뮤니티 활성화 및 커뮤니티 산출물 활용**

<http://www.sourceforge.net/projects/lfcg>

커뮤니티 실적

Rank History For LFCP (Linux Firewall Control Program)

Below is a history of rank positions for this project. Click a date to view a breakdown of how the rank score was calculated for compared.

For each column, the first number represents a total and the number in parentheses represents the rank for that particular date
 Eg. "80,000 (20)" in the downloads column represents 80,000 downloads for the last 7 days before the given date and a down

Date	Overall Rank	7 Day Downloads	7 Day Logo Hits	7 Day Site Hits	7 Day CVS	7 Day SVN	Release Age	Last Login	7 Day Track Entries
2011-09-21	753	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 day	1 day	0 (0)
2011-09-20	417	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 day	1 day	0 (0)

RANK 417

Update
19회

Sourceforge 전체 프로젝트 중 - 9월 20일 (당시)

커뮤니티 활동 내역 : 세미나



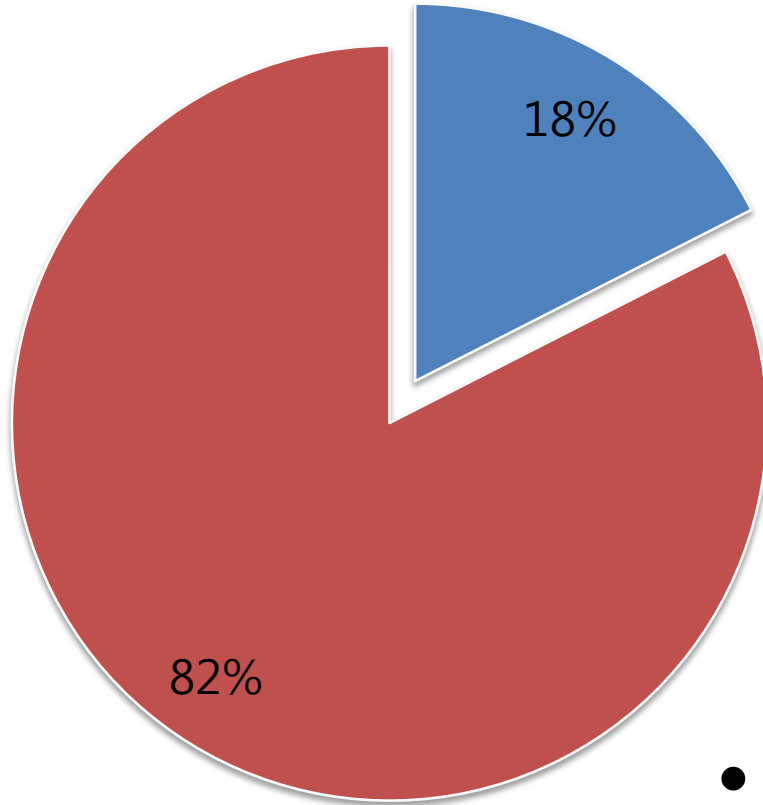
* 커뮤니티 참여자 확대 방안 – seminar 개최

주최 주관 : (주)수퍼유저코리아

장소 : 부산 Bexco (컨벤션홀 101호)

날자 : 2011년 8월 20일(토요일)

세미나 실적



- 사전 신청 : 300명

- 리눅스 포털 공고
- SULinux.net 공고
- Sourceforge.net 공고
- 메일링 발송

- 실제 참석 : 250명

- 설문 결과 세미나 만족도 :

80%

세미나 사진 자료



주요 성과 내역

일자	내역
2011년 4 월 25일	LFCP – project 개발 시작 및 개발 방향 멘토링 진행 멘토 : 경남 정보대학 주종문 교수 공개 커뮤니티 오픈 (sourceforge.net)
2011년 5 월	산출물-1. 요구사항 조사 및 명세서 등록 멘토링 – 기능 검토 및 인터페이스 분석 멘토 : 경남 정보대학 주종문 교수
2011년 6월	산출물-2. 개발 계획 도표 등록 산출물-3. 설계 기술서 등록 멘토링 – 개발 리스크 검토 및 일정 검토 멘토 : 경남 정보대학 주종문 교수
2011년 7월	프로토 타입 구현
2011년 8월	개발 구현 커뮤니티 활성화 방안 세미나 개최 장소 : 부산 Bexco 총 참석 인원 : 250 명
2011년 9월	Sourceforge 전체 프로젝트 랭킹 417위 등재. 총 업데이트 19회 이상.

감사합니다.