



수행 기관 : (주)수퍼유저코리아
수행 기간 : 2010. 4. 20 ~ 2010. 11. 19(7개월)
발 표 자 : 정 우 영 (과제 수행 책임자)

목 차

1. 개발과제 개요
 2. 기술 개발 목표
 3. 개발과제의 필요성
 4. 국내외 현황
 5. 개발 내용 및 범위
 6. 개발 추진 체계 및 환경
 7. 과제 지적 상황
 8. 목표대비 상세 개발 내용
 9. 커뮤니티 운영실적
- * Q & A



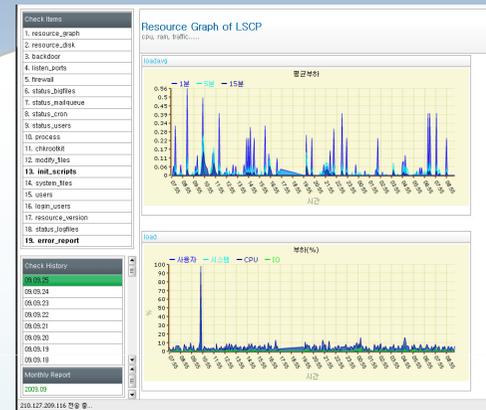
리눅스 시스템 관리의 어려움을 해소하기 위해 웹 및 Text Box 기반의 쉽고 편리한 관리프로그램을 개발한다.

명령어 기반 시스템 관리

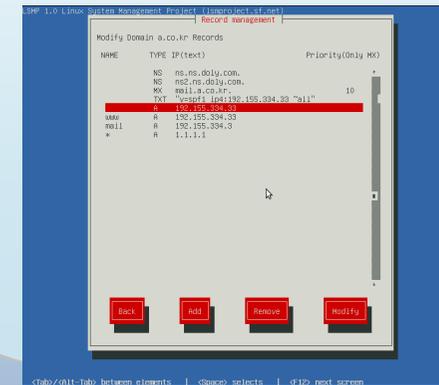
```
[root@centos5_3_32bit ~]# useradd test
[root@centos5_3_32bit ~]# passwd test
Changing password for user test.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it does not contain enough DIFFERENT characters
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@centos5_3_32bit ~]# vi /etc/httpd/
conf/  conf.d/  logs/  modules/  run/
[root@centos5_3_32bit ~]# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```



웹기반 GUI 인터페이스



Text Box 기반 인터페이스



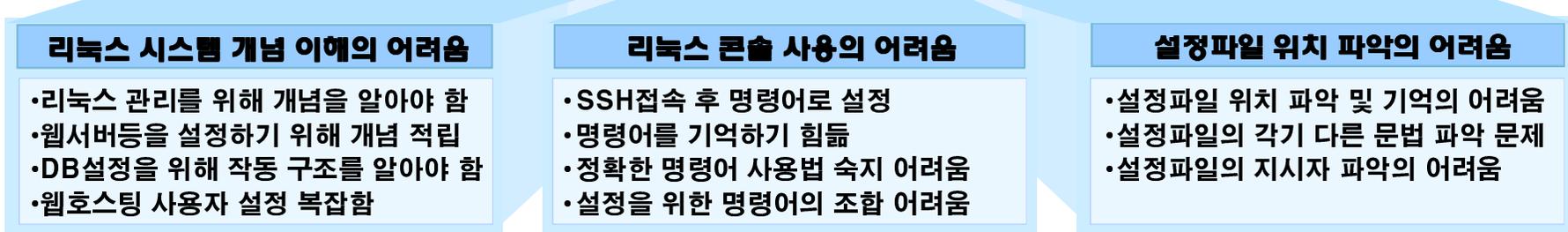
리눅스 시스템 관리의 완벽한 자동화 LSMP

* LSMP : 프로젝트명
(Linux System Management Program)

국내외 리눅스 시스템 관리 프로그램



리눅스 시스템 관리 프로그램 개발의 필요성



리눅스 시스템 개념 이해의 어려움

- 리눅스 관리를 위해 개념을 알아야 함
- 웹서버등을 설정하기 위해 개념 적립
- DB설정을 위해 작동 구조를 알아야 함
- 웹호스팅 사용자 설정 복잡함

리눅스 콘솔 사용의 어려움

- SSH접속 후 명령어로 설정
- 명령어를 기억하기 힘들
- 정확한 명령어 사용법 숙지 어려움
- 설정을 위한 명령어의 조합 어려움

설정파일 위치 파악의 어려움

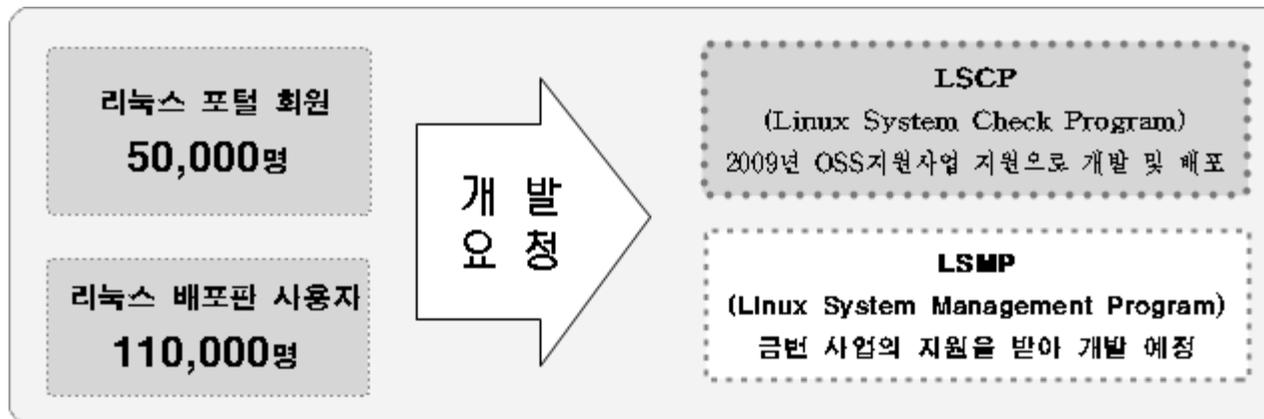
- 설정파일 위치 파악 및 기억의 어려움
- 설정파일의 각기 다른 문법 파악 문제
- 설정파일의 지시자 파악의 어려움

1998년부터 운영한 리눅스포털 사이트 사용자 및 2006년부터 배포한 SULinux 사용자들의 “쉬운 리눅스 시스템 관리 프로그램” 을 요구하고 있음.

수행기관 공개SW 관련 수행내역

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
리눅스포털 사이트	→												
서버점검프로그램								→					
리눅스 배포판								→					
LSCP												→	
LSMP													수행

본 개발과제의 필요성



국/내외 여러 리눅스 시스템관리 프로그램이 개발되고 배포되고 있지만, 누구나 쉽게 리눅스 시스템을 관리 할 수 있는 공개SW는 부재 한 상태. 웹 및 TextBox형태의 인터페이스를 제공하는 프로그램은 없음.

국외 현황

제품(개발사)	기술수준 및 특 장점	문제점
WEBMIN (공개 SW)	<ul style="list-style-type: none"> - 공개소프트웨어(외국) - 웹페이지를 통한 서버 관리 - 거의 모든 서비스 관리 가능 - 시스템의 거의 모든 자원 관리 - Unix 및 리눅스 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 실행되지 않는 복잡한 기능 다수 - 초보자가 이해하기 힘든 인터페이스 - 오작동시 서버 과부하 발생 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
IHCP (공개 SW)	<ul style="list-style-type: none"> - 공개소프트웨어(외국) - 웹페이지를 통한 서버 관리 - 웹, FTP, pop3, SSL 등 다양한 관리 - WEBMIN보다는 복잡하지 않음 	<ul style="list-style-type: none"> - 한국어를 지원하지 않음 - 초보자의 이해하기 힘든 인터페이스 - 오작동시 서버 과부하 발생 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)

국내 현황

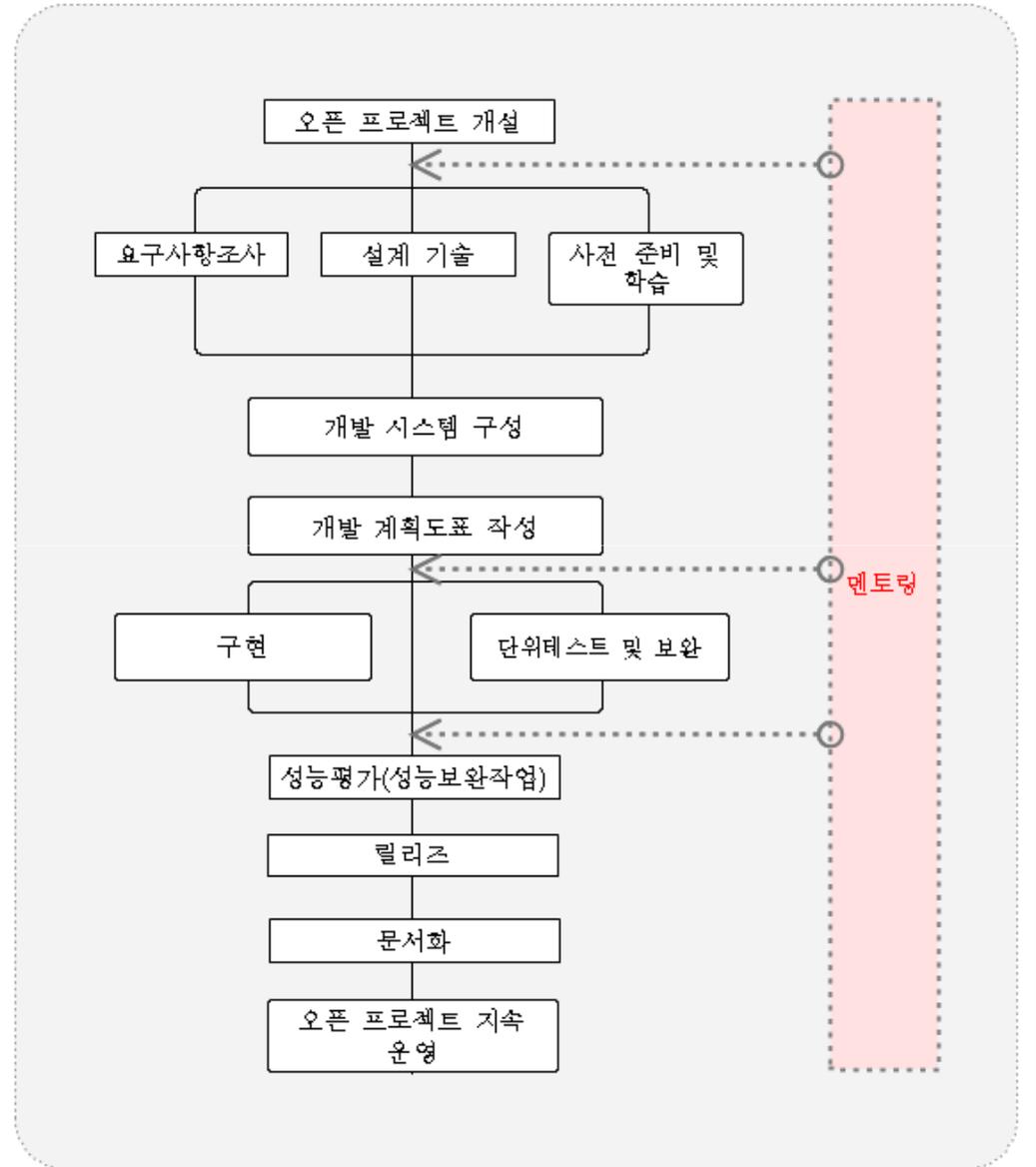
제품(개발사)	기술수준 및 특 장점	문제점
CMPanel (P사)	<ul style="list-style-type: none"> - 웹을 통한 서버관리 - 웹호스팅을 위한 쉬운 설정 	<ul style="list-style-type: none"> - 기본 기능만 제공 - 기본 시스템 모니터링 기능 - 다양한 리눅스를 지원하지 않음 - 공개 SW 아님 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
HSWatcher (H사)	<ul style="list-style-type: none"> - 리눅스 환경에서 리눅스 서버관리 - 원격서버 자원 모니터링 - 기본 데몬 관리(시작/종료) 	<ul style="list-style-type: none"> - H사 리눅스에만 한정하여 작동함 - 한정적인 기능만 제공 - 다양한 리눅스를 지원하지 않음 - 공개 SW 아님 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
EasyManager (G사)	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 서비스 관리 - 스케줄러 기능 - 모니터링 기능 - 자체 보안 기능 	<ul style="list-style-type: none"> - G사 고객에게만 제공 - 공개 SW 아님 - 설정파일 수동 편집으로 휴먼장애 유발 가능성 높음 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
Auto7 (H사)	<ul style="list-style-type: none"> - 실시간 자원관리 기능 - 심플한 호스팅 고객 관리 기능 - 설정로그 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - H사 고객에게만 제공 - 공개 SW 아님 - 기능 미비 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)

본 과제는 리눅스 시스템을 쉽게 관리 할 수 있는 웹기반의 GUI인터페이스와 Text Box 기반의 쉬운 인터페이스를 제공하여, 리눅스 및 서버에 대한 개념이 없는 초보자도 쉽게 리눅스를 관리하는 프로그램을 개발하는 것이다.

LSMP의 기능

- 사용자 관리 기능
- DNS서버 관리 기능
- DB서버 관리 기능
- 웹서버 관리 기능
- 백업관리 기능
- 시스템 현황 모니터링 기능
- 웹 및 SSH 접속 환경에서도 친근한 인터페이스
- 기타기능
(수행 내역 로깅, 자체 접근 제어, 서비스 관리)
- 국제화

완벽한 목표 달성을 위해 다음 추진 체계에 따라 진행된다. 멘토를 최대한 활용한다.



과제내용	추진 일정							활동 책임자
	1	2	3	4	5	6	7	
계획	→							정우영
설계		→						정우영
준비			→					정우영
구현			→	→	→	→		정우영
평가						→		정우영
베타테스트						→		정우영
정식테스트							→	정우영
문서화							→	정우영
주요 Milestone 완성점에서의 수행결과	<ul style="list-style-type: none"> * 커뮤니티 사이트 * 산출물 명세서 * 요구사항 분석서 * 설계기술서 * 개발 계획 도표 * 개발 및 테스트 시스템 					<ul style="list-style-type: none"> * 프로그램 * 테스트평가서 * 운영 매뉴얼 * 개발 매뉴얼 		

- — : 계획
- → : 진행

산출물

- √ 요구사항 명세서
- √ 설계 기술서
- √ 산출물 명세서
- √ 개발 계획도표
- 완성된 프로그램
- 테스트 평가서
- 사용자 매뉴얼
- 개발자 매뉴얼

완성된 프로그램

- lsmp_log
- mod_user
- mod_iuser
- mod_bind
- mod_mysql
- mod_apache_vhost
- mod_backup
- mod_status

LSMP 1.0 Linux System Management Project (lsmpproject.sf.net)

User management

ID	UID	LOCK	COMMENT
nfsnobody	65534	0	Anonymous NFS User
oracle	5100	0	
doly	5101		
lsmp	5102		lsmp Project

Back View all Add Remove Modify

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

LSMP 1.0 Linux System Management Project (lsmpproject.sf.net)

Modify User

Modify user : nfsnobody

Comment: Anonymous NFS User

Password: []

Password Confirm: []

HomeDir: /var/lib/nfs

Lock: [x]

Shell: /sbin/nologin

Ok Show shells Cancel

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

LSMP 1.0 Linux System Management Project (lsmpproject.sf.net)

MySQL management

DB	USER NAME	DB NAME	SIZE
No results			

Back Add Remove Modify User PassWD

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

LSMP 1.0 Linux System Management Project (lsmpproject.sf.net)

Record management

Modify Domain a.co.kr Records

NAME	TYPE	IP(text)	Priority(Only MX)
NS	ns.ns.doly.com.		
NS	ns2.ns.doly.com.		
MX	mail.a.co.kr.		10
TXT	"v=spf1 ipd:192.155.334.33 ~all"		
A	192.155.334.33		
wwww	A	192.155.334.33	
mail	A	192.155.334.3	
*	A	1.1.1.1	

Back Add Remove Modify

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

9.1. 커뮤니티 운영 성과

커뮤니티 순위 및 활동도

날 짜	순위	상위(%)
4월 27일	26,010	10.84
5월 25일	5,604	2.34
6월 30일	3,034	1.26
7월 01일	3,013	1.26
8월 12일	4,821	2.01

Sf.net 2010년 약 240,000 projects

월별 평균 순위

Date (UTC)	Rank	Total Pages	Downloads	Project Web Hits
Sep 2010	8,763	29	37	16
Aug 2010	6,934	92	79	46
Jul 2010	4,334	116	66	43
Jun 2010	4,071	259	61	59
May 2010	20,969	335	12	15
Apr 2010	126,794	12	0	0

sourceforge

FIND AND DEVELOP OPEN SOURCE SOFTWARE

커뮤니티 사이트

Find Software Develop Create Project Blog Site Support About

SourceForge.net > Find Software > lsmp (Linux System management project)

Ismp (Linux System management project) by jungwoodol

Summary Files Support Develop

LSMP is "linux system management project". Linux System users, DNS servers, DB servers, web servers, backup management, Web and Text-based Linux systems management program.

View all files >

http://lsmpproject.sourceforge.net

linux lsmp management server

EDIT

Show project details

최근 순위

2010-09-09	8,802	16 (15,473)	2 (30,632)	10 (101,958)	0 (0)	20 (384)	75 days	2 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2010-09-08	8,039	18 (14,318)	2 (30,488)	15 (70,125)	0 (0)	30 (212)	74 days	1 day	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2010-09-07	7,438	18 (13,827)	1 (42,471)	18 (53,537)	0 (0)	42 (110)	73 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2010-09-06	7,618	20 (12,956)	1 (42,616)	21 (40,949)	0 (0)	44 (101)	72 days	3 days	0 (0)	0 (0)	1 (2,550)
2010-09-05	7,444	21 (12,629)	0 (78,573)	21 (38,207)	0 (0)	44 (99)	71 days	2 days	0 (0)	0 (0)	1 (2,535)
2010-09-04	7,315	22 (12,234)	0 (80,536)	22 (32,067)	0 (0)	40 (131)	70 days	1 day	0 (0)	0 (0)	1 (2,552)
2010-09-03	7,073	21 (12,523)	0 (81,770)	19 (34,439)	0 (0)	40 (133)	69 days	0 days	0 (0)	0 (0)	1 (2,564)
2010-09-02	7,299	13 (15,002)	1 (40,306)	13 (41,116)	0 (0)	24 (312)	68 days	0 days	0 (0)	0 (0)	1 (2,233)
2010-09-01	7,843	19 (12,837)	1 (42,841)	16 (37,506)	0 (0)	15 (560)	67 days	1 day	0 (0)	0 (0)	2 (2,388)
2010-08-31	9,344	22 (12,431)	3 (25,468)	18 (35,780)	0 (0)	3 (2,053)	66 days	0 days	0 (0)	0 (0)	2 (2,543)
2010-08-30	10,201	28 (10,730)	4 (22,323)	20 (32,252)	0 (0)	1 (3,081)	65 days	1 day	0 (0)	0 (0)	1 (2,747)
2010-08-29	9,940	27 (10,944)	4 (22,234)	20 (33,198)	0 (0)	1 (3,091)	64 days	0 days	0 (0)	0 (0)	1 (2,764)

9.2. 커뮤니티 운영 성과

산출물 등록 현황

항 목	현 황
최신 업데이트 버전	05.Development_plan_graph_0.2.pdf (등록일: 2010. 06. 25)
소스코드 커밋 횟수	100회(2010. 09. 12 기준)
다운로드 횟수	255회(2010. 09. 12 기준)
버그 수정	0회(개발과정)

버그 수정(Tracker)

ID	Summary	Status	Opened	Assignee	Submitter	Priority
2875474	resource_graph traffic bug	Closed	2009-10-09	jungwoodol	lws0406	5
2875437	resource_disk result bug	Closed	2009-10-09	lws0406	lws0406	5
2878601	Not Found - in item menu. report	Closed	2009-10-14	lws0406	jungwoodol	5
2878664	lscp_mod_status_logfiles Not found get_httpd_logfiles	Closed	2009-10-15	jgs6454	jungwoodol	5
2878607	Domain not found in status_users	Closed	2009-10-14	jgs6454	jgs6454	5

최신 업데이트 버전

Browse Files for lsmpl (Linux System management project)

File/Folder Name	Platform	Size	Date ↓	Downloads	Notes/Subscribe
Newest Files					
05.Development_plan_graph_0.2.pdf		376.9 KB	2010-06-25	46	
03.Design_Description_0.2_KO.pdf		496.7 KB	2010-06-25	10	

소스코드 커밋(SVN)

SCM Repositories - lsmproject

Files shown: 6
 Directory revision: 100 (of 100)
 Sticky Revision: Set

Ads by Google
 Webinar: Software Tes
 Pros & Cons of Outsou
 Register Now. Its Free!
www.applabs.com

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
pa/	3	2 months	jungwoodol	add default files.
src/	100	8 days	jungwoodol	lsmpl, mod_mysql ing..
AUTHORS	3	2 months	jungwoodol	add default files.
COPYING	3	2 months	jungwoodol	add default files.
ChangeLog	3	2 months	jungwoodol	add default files.
INSTALL	3	2 months	jungwoodol	add default files.
NEWS	3	2 months	jungwoodol	add default files.
README	2	2 months	jungwoodol	chang README file

9.3. 커뮤니티 운영 성과

문서 공개 및 참여인력

Document-Developers	6.6 MB	2010-06-25	255
05.Development_plan_graph_0.2.pdf	376.9 KB	2010-06-25	46
03.Design_Description_0.2_KO.pdf	496.7 KB	2010-06-25	10
03.Design_Description_0.1_KO.pdf	494.0 KB	2010-06-07	39
02.Requirements_Specification_0.1_KO.pdf	439.0 KB	2010-05-24	43
01.Development_plan_0.1_KO.pdf	3.3 MB	2010-05-24	81
00.project_summary.pdf	1.4 MB	2010-05-24	36

문서 공개

Delete	Topic	Replies
<input type="checkbox"/>	vi "tab" tips	1
<input type="checkbox"/>	How to use SVN(KO)	1
<input type="checkbox"/>	How to unit test	0
<input type="checkbox"/>	What do you think about Python?	0
<input type="checkbox"/>	Coding methods for internationalization	1
<input type="checkbox"/>	Code standards defined	1
<input type="checkbox"/>	Development Servers	0
<input type="checkbox"/>	Welcome to Developers	0

개발 방법 공개

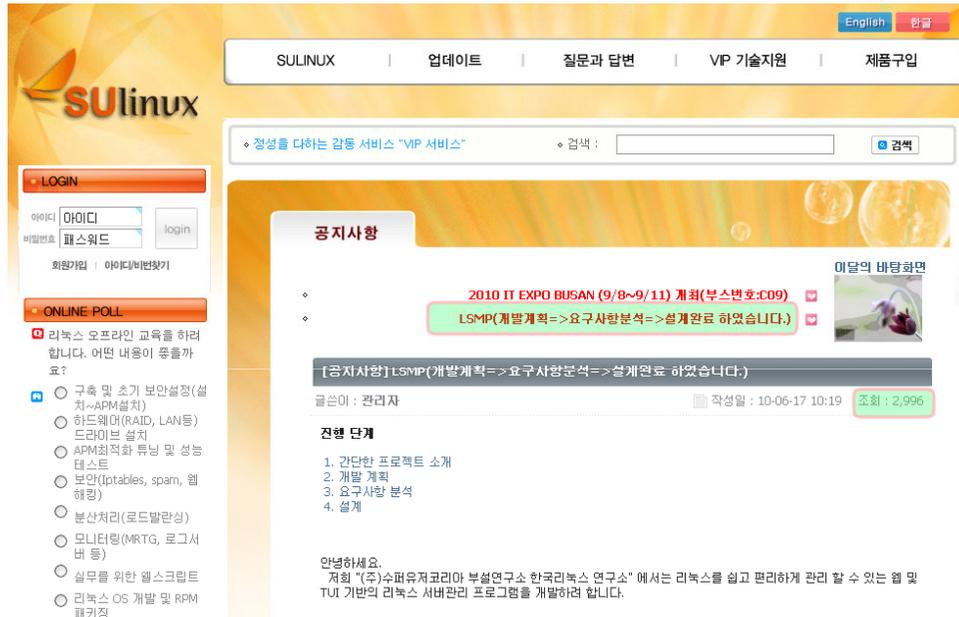
내부 : 5명, 외부 : 14명 참여

참여 인력

Username	Real Name	Subversion Access	Shell Access	Release Tech
acacia07	Hye	Yes	Yes	No
cura1016	kiuk kim	Yes	Yes	No
dizila	lee chang mok	Yes	Yes	No
goldenbug	goldenbug	Yes	Yes	No
jgs6454	Kyu-Seung Chang	Yes	Yes	No
jungwoodol	Wooyoung Jung	Yes	Yes	No
justice0909	ik-han kim	Yes	Yes	No
k2hong	KH Kim	Yes	Yes	No
locli	jeasuk Lee	Yes	Yes	No
lws0406	Woo Seung Lee	Yes	Yes	No
ppabs	park sangho	Yes	Yes	No
skyfirewin	park sin-joo	Yes	Yes	No
sspark09	Sungsoo Park	Yes	Yes	No
trim703	Kyeong Yoon Moon	Yes	Yes	No
ymjpapa	jaung yang	Yes	Yes	No

9.4. 커뮤니티 운영 성과

커뮤니티 온라인 홍보성과



NO	분류	제목	글쓴이	날짜	조회
공지	공지	SULinux Project 전용 공간을 마련하였습니다. Hot	정우영(SU)	05-20	160
8	LSMP	CBand 처럼 트래픽 관리도 있었으면 좋겠습니다.. (1) Hot	바이탈	07-31	107
7	LSMP	LSMP 개발 일정입니다. Hot	정우영(SU)	06-25	192
6	LSMP	LSMP 설계 기술서 입니다. Hot	정우영(SU)	06-14	190
5	LSMP	요구사항 분석서 입니다. Hot	정우영(SU)	06-07	217
4	LSMP	개발계획서 입니다. Hot	정우영(SU)	05-31	270
3	LSMP	간략한 프로젝트 소개 자료 입니다. Hot	정우영(SU)	05-24	189
2	LSMP	LSMP(리눅스 서버 관리 프로그램)을 개발 하려 합니다. Hot	정우영(SU)	05-20	323
1	공지	SULinux Project 전용 공간을 마련하였습니다. Hot	정우영(SU)	05-20	160

**LSMP에 대한 국내 사용자들 위한 홍보.
많은 사람이 관심을 가지고 있음.**

**수행기관이 개발 배포 중인 SULinux 사이트의
공지사항을 통하여 LSMP를 홍보
조회 : 2,996회(2010.09.12)**

*** LSMP 프로젝트를 sourceforge.net에 개설하였지만, 국내사용자에게
불편하여 SULinux에 별도 게시판을 생성하여 질문 및 개선점을 받고 있음.**

사람과 기술, 그리고 감동



질문에 성실히 답하겠습니다.