



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. 추진일정 및 산출물
 8. 커뮤니티 운영방안
- * 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

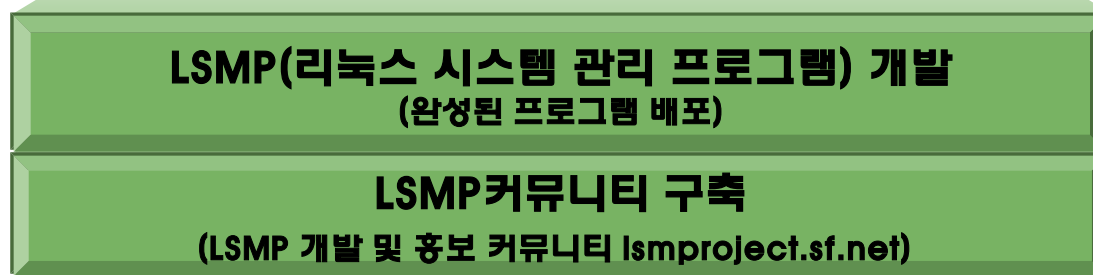
Text Box 기반 인터페이스

리눅스 시스템 관리의 완벽한 자동화! LSMP

* LSMP : 프로젝트명

(Linux System Management Program)

국내외 리눅스 시스템 관리 프로그램



NIPA

(주)수퍼유저코리아

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

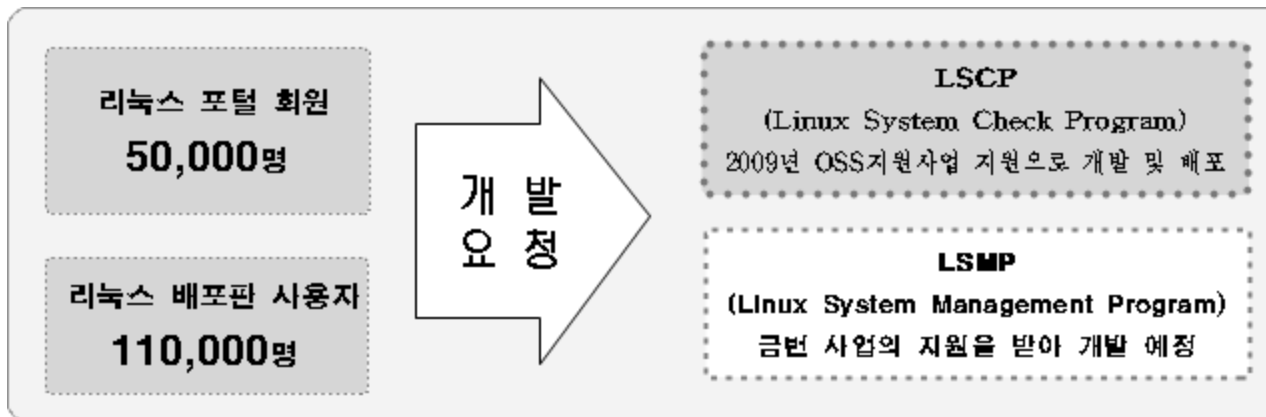
- 설정파일 위치 파악 및 기억의 어려움
- 설정파일의 각기 다른 문법 파악 문제
- 설정파일의 지시자 파악의 어려움

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)	- 공개소프트웨어(외국) - 웹 페이지를 통한 서버 관리 - 거의 모든 서비스 관리 가능 - 시스템의 거의 모든 자원 관리 - Unix 및 리눅스 지원	- 실행되지 않는 복잡한 기능 다수 - 초 보 자 가 이 해 하 기 힘 든 인터페이스 - 오작동시 서버 과부하 발생 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
IHCP (공개 SW)	- 공개소프트웨어(외국) - 웹 페이지를 통한 서버 관리 - 웹, FTP, pop3, SSL 등 다양한 관리 - WEBMIN보다는 복잡하지 않음	- 한국어를 지원하지 않음 - 초 보 자 의 이 해 하 기 힘 든 인터페이스 - 오작동시 서버 과부하 발생 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)

국내 현황

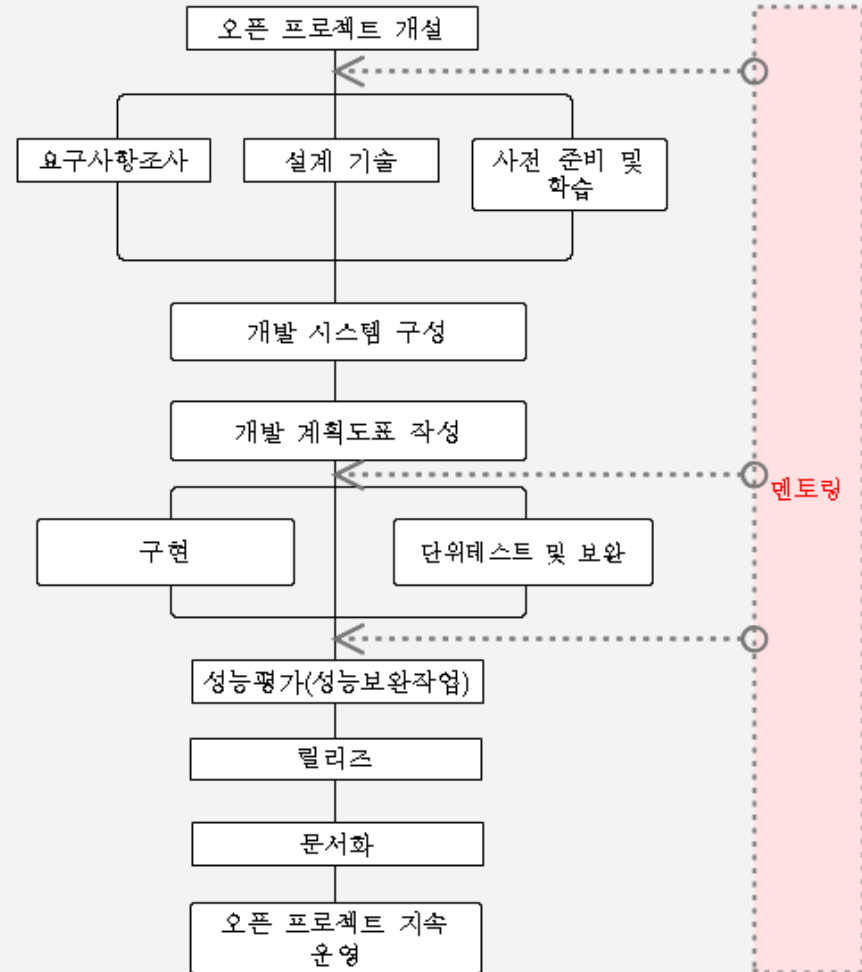
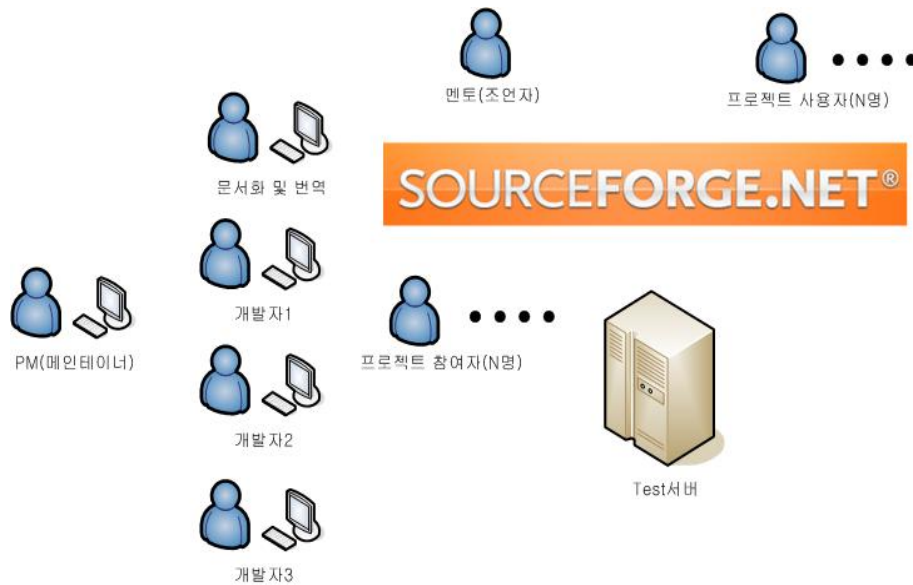
제품(개발사)	기술수준 및 특 장점	문제점
CMPanel (P사)	- 웹을 통한 서버관리 - 웹호스팅을 위한 쉬운 설정	- 기본 기능만 제공 - 기본 시스템 모니터링 기능 - 다양한 리눅스를 지원하지 않음 - 공개 SW 아님 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
HSWatcher (H사)	- 리눅스 환경에서 리눅스 서버관리 - 원격 서버 자원 모니터링 - 기본 데몬 관리(시작/종료)	- H사 리눅스에만 한정하여 작동 함 - 한정적인 기능만 제공 - 다양한 리눅스를 지원하지 않음 - 공개 SW 아님 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
EasyManager (G사)	- 다양한 서비스 관리 - 스케줄러 기능 - 모니터링 기능 - 자체 보안 기능	- G사 고객에게만 제공 - 공개 SW 아님 - 설정 파일 수동 편집 으로 휴먼장애 유발 가능성 높음 - 실행 로그 없음 - 웹 인터페이스만 지원 (오작동 발생시 회복이 힘들)
Auto7 (H사)	- 실시간 자원관리 기능 - 심플한 호스팅 고객 관리 기능 - 설정로그 제공	- 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.



7. 추진일정 및 산출물

과제내용	추진일정							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	* 커뮤니티 사이트 * 산출물 명세서 * 요구사항 분석서 * 설계기술서 * 개발 계획 도표 * 개발 및 테스트 시스템					* 프로그램 * 테스트평가서 * 운영 매뉴얼 * 개발 매뉴얼		

산출물

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

8.1. 2009년도 LSCP 커뮤니티 운영 성과

커뮤니티 순위 및 활동도

날 짜	순위	활동도
5월 28일	1,367	99.41%
6월 17일	2,079	98.41%
7월 28일	3,606	98.61%
8월 14일	2,327	98.75%
9월 10일	3,496	98.65%
10월 11일	287	99.75%
11월 14일	1,419	99.40%

월별 평균 순위

Date (UTC)	Rank	Total Pages	Downloads	Project Web Hits
Nov 2009	1,544	1,516	277	131
Oct 2009	1,460	3,447	45	105
Sep 2009	4,888	554	37	125
Aug 2009	4,202	347	25	65
Jul 2009	4,446	266	6	58
Jun 2009	2,784	285	16	20
May 2009	9,567	746	8	28
Apr 2009	72,981	306	0	6

sourceforge

FIND AND DEVELOP OPEN SOURCE SOFTWARE

커뮤니티 사이트

Find Software | Develop | Create Project | Community | Site Support | About

SourceForge.net > Find Software > Iscp (Linux System Check Project)



Iscp (Linux System Check Project) by jungwoodol

Summary | Files | Support | Develop



Iscp is "linux system check project". The security of Linux systems, system resources, is a program that checks the system state efficiently.

Download Now!
Iscp-1.0.0.tar.bz2 (4.8 MB)



OR [View all files >](#)

[View screenshots](#)

<http://iscp.sourceforge.net>

Tags: [system/monitor](#)

[EDIT](#)

최근 순위

[Show project details](#)

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 Tracker Entries	7 Day ML Posts	7 Day Forum Posts
2009-11-21	1,892	103 (6,047)	8 (17,229)	531 (6,894)	0 (0)	0 (0)	15 days	1 day	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-20	1,506	144 (4,672)	14 (14,159)	546 (6,708)	0 (0)	0 (0)	14 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-19	1,407	178 (3,970)	15 (13,808)	678 (5,717)	0 (0)	0 (0)	13 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-18	1,435	156 (4,409)	16 (13,500)	598 (6,324)	0 (0)	0 (0)	12 days	1 day	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-17	1,407	151 (4,504)	15 (13,820)	584 (6,651)	0 (0)	0 (0)	11 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-16	1,422	142 (4,647)	12 (14,984)	525 (7,174)	0 (0)	0 (0)	10 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-15	1,465	140 (4,699)	13 (14,542)	528 (7,045)	0 (0)	0 (0)	9 days	3 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-14	1,419	142 (4,718)	14 (14,186)	508 (7,251)	0 (0)	0 (0)	8 days	2 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-13	1,449	99 (6,277)	9 (16,681)	694 (5,641)	0 (0)	0 (0)	7 days	1 day	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-12	1,549	52 (9,670)	10 (16,064)	521 (6,988)	0 (0)	0 (4,928)	6 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-11	1,486	54 (9,111)	10 (15,992)	547 (6,545)	0 (0)	0 (4,920)	5 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-10	1,451	56 (8,725)	9 (16,603)	606 (5,987)	0 (0)	0 (4,924)	4 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)
2009-11-09	1,481	44 (10,225)	8 (17,351)	570 (6,314)	0 (0)	0 (4,907)	3 days	0 days	0 (0)	0 (0)	0 (0)

8.2. 2009년도 LSCP 커뮤니티 운영 성과

산출물 등록 현황

항 목	현 황
최신 업데이트 버전	파 일 명 : lscp-1.0.0.tar.gz (등록일: 2009. 10. 20)
소스코드 커밋 횟수	162회(2009. 11. 19 기준)
다운로드 횟수	418회(2009. 11. 19 기준)
버그 수정	5회(2009. 11. 19 기준)

버그 수정(Tracker)

ID	Summary	Status	Opened	Assignee	Submitter	Priority
Assignees: Any Status: Any Category: Any Group: Any Submitter: Keyword: Artifact ID: Filter Reset Permalink						
☐ 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
☐ 2879664	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

Sources	9.7 MB	2009-10-20
lscp-1.0.0.tar.bz2	4.8 MB	2009-10-20
lscp-1.0.0b.tar.bz2	4.8 MB	2009-10-09

소스코드 커밋(SVN)

Code

License: GNU General Public License (GPL)

Repositories

SVN [browse code](#), [statistics](#), last commit on 2009-10-20

```
svn co https://lscp.svn.sourceforge.net/svnroot/lscp lscp
```

What's happening?

Show:

✓ lscp (Linux System Check Project)

jungwoodol committed revision 162 to the lscp (Linux System Check Project) SVN repository, changing 1 files.

2009-10-20 22:07:38 KST by jungwoodol

✓ lscp (Linux System Check Project)

jgs6454 committed revision 161 to the lscp (Linux System Check Project) SVN repository, changing 1 files.

2009-10-20 21:54:13 KST by jgs6454

8.3. 2009년도 LSCP 커뮤니티 운영 성과

문서 공개 및 참여인력

08.User_manual-0.2.KO.pdf	2.94 MB	2009-11-06
Document-Developers		
09.Developer_manual-0.1.KO.pdf	2.92 MB	2009-11-06
07.test_result-0.1.KO.pdf	2.93 MB	2009-11-06
04.Product_specification-09.05.26.pdf	53.44 kB	2009-05-26
03.Design_Description-09.05.25.pdf	393.41 kB	2009-05-26
02.Requirements_Specification-09.05.21.pdf	400.43 kB	2009-05-25
01.Development_Plan-09.05.14.pdf	100.24 kB	2009-05-25

문서 공개

☐ Coding methods for internationalization
☐ Welcome to Developers
☐ How to unit test
☐ Development Servers
☐ Design_Description & Product_specification
☐ Code standards defined
☐ Requirements Specification
☐ Development Plan
☐ LSCP graph !

개발 방법 공개

참여 인력

Developer	Username	Role/Position	Email
Hye	acacia07		acacia07 at users.sourceforge.net
kiuk kim	cura1016		cura1016 at users.sourceforge.net
lee chang mok	dizila		dizila at users.sourceforge.net
goldenbug	goldenbug	Developer	goldenbug at users.sourceforge.net
Kyu-Seung Chang	jgs6454	Developer	jgs6454 at users.sourceforge.net
wooyoung jung	jungwoodol	Project Manager	jungwoodol at users.sourceforge.net
ik-han kim	justice0909		justice0909 at users.sourceforge.net
KH Kim	k2hong		k2hong at users.sourceforge.net
jeasuk Lee	locli		locli at users.sourceforge.net
Woo Seung Lee	lws0406		lws0406 at users.sourceforge.net
park sangho	ppabs	Developer	ppabs at users.sourceforge.net
park sin-joo	skyfirewin		skyfirewin at users.sourceforge.net
Kyeong Yoon Moon	trim703		trim703 at users.sourceforge.net
jaung yang	ymjpapa	Doc Writer	ymjpapa at users.sourceforge.net

8.4. 2009년도 LSCP 커뮤니티 운영 성과

공개 SW 세미나 개최

일시	장소	신청인원	참석인원
2009. 7. 4(토) 2PM	부산 국제 신문	250(제한)	174
2009. 8. 29(토) 2PM	대전 컨벤션 센터	278	162
2009. 9. 26(토) 2PM	대구 EXCO	239	140
2009. 10. 24(토) 2PM	김대중 컨벤션 센터	206	102



부산

대구

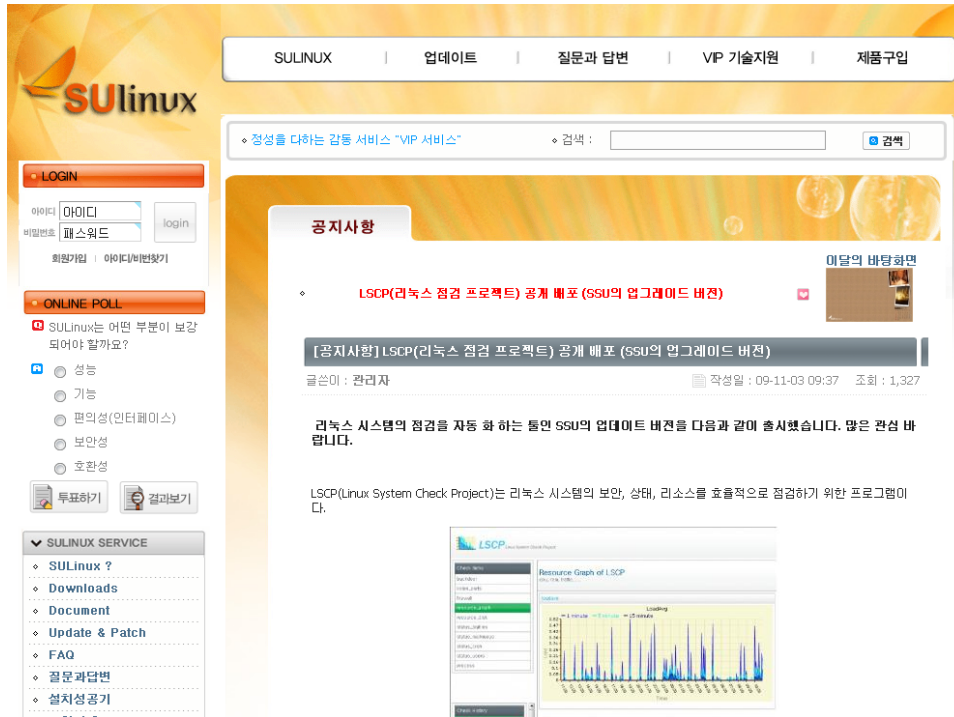
대전

광주



8.5. 2009년도 LSCP 커뮤니티 운영 성과

커뮤니티 온라인 홍보성과



공지	공지사항SULinux 1.5 Server 정식 버전 발표 (16) HOT	관리자	02-28	13996
60	공지사항LSCP(리눅스 점검 프로젝트) 공개 배포 (SSU의 업그레이드 버전) ... (37) HOT	관리자	11-03	1633

**LSCP에 대한 페이지뷰 1633건, 코멘트 37회
인것을 확인 할 수 있다. (2009. 12. 1 기준)**

12	2x	LSCP	어제 설치하고 하루가 지난 오늘 점검중인데 에러레포트가 ... (2)	홍코너	11-27	30
11	2x	LSCP	실행을 할려면 도메인이 꼭 있어야 하나요?? (3)	12asd	11-26	28
10	2x	방금 LSCP	설치 다했는데요.. (1)	12asd	11-25	34
9	2x	푸터로 접속해서 보면 마파치는 서비스 중인데 도메인접속시 홈... (4)	홍코너	11-24	43	
8	ALL	LSCP	질문드립니다. (2) 📄	초보열공	11-20	53
7	2x	LSCP	로그분석 (2) 📄	청주산의	11-16	71
6	2x	LSCP	사용중 이상 (5)	슬러거	11-12	86
5	2x	LSCP	report 에러 (4) 📄	청산의	11-09	39
4	2x	RE LSCP	report 에러 (3) 📄	청산의	11-10	24
3	2x	LSCP	작동시 에러 메세지 (2) 📄	청산의	11-08	69

LSCP에 대한 버그 리포팅 및 질문/답변이 자유롭게 이뤄지고 있다.

**수행기관이 개발 배포 중인 SULinux 사이트의
공지사항을 통하여 LSCP를 홍보하였다.**

*** LSCP 프로젝트를 sourceforge.net에 개설하였지만, 국내사용자에게
불편하여 홍보한 사이트를 통하여 질문 및 개선점을 남기고 있다.**

8.6. 2009년도 LSCP 블로그 소개글

NAVER

통합검색

블로그

지식IN

이미지

동영상

뉴스

사이트

더보기

실시간 급상승 검색어

- 1 한국 에과도르 ↑ 180
- 2 스타 승부조작 ↑ 822
- 3 에과도르 ↑ 162
- 4 이청용 ↑ 108
- 5 김윤진 ↑ 312
- 6 이승렬 ↑ 522

블로그

모니터링 lscpp 설치 2010.01.13 | 검색어표시

lscpp 설치 설치 os : sulinux2.0 다운로드 && 설치 cd /usr/local/src wget http://downloads.sourceforge.net/project/**lscpp**/Sources/**lscpp**-1.0.1.tar.bz2?use_mirror=cdnetworks-kr-2 tar xvf **lscpp**-1.0.1.tar,...
<http://blog.naver.com/slamrukawa/10078325505> 루카와의 IT세상 | 블로그 내 검색

서버 자동점검툴 LSCP(리눅스 점검 프로젝트) 배포 2009.11.13

SULinux 측에서 SSU의 업그레이드 버전인 **LSCP** https://www.sulinux.net/bbs/board.php?bo_table=news_2&wr_id=190 를 11월 초에... 나온 것이다. 다운로드 는 <http://sourceforge.net/projects/lscpp/> 를 참고하기 바란다. ITViewpoint 서명덕...
<http://itviewpoint.com/148950> 비주얼 미디어 - ITViewpoint.com | 블로그 내 검색

LSCP - Linux system monitor program 2010.02.08 | 검색어표시

LSCP 설치 는 다음과 같이 Unix 표준 설치법에 따라 진행한다. tar xvpj **lscpp**-1.0.0.tar.bz2 cd **lscpp**-1.0.0 ./configure --prefix=/usr/local/**lscpp** make make install configure 단계에서 '--prefix' 옵션을 주며 /usr/local/**lscpp**...
<http://blog.naver.com/minschoi/120101423415> Justice has long arms, | 블로그 내 검색

리눅스 서버 점검 도구 - Linux System Check Project : LSCP 2009.11.20

SULinux 측에서 SSU의 업그레이드 버전인 **LSCP** https://www.sulinux.net/bbs/board.php?bo_table=news_2&wr_id=190... 것이다. 다운로드 는 <http://sourceforge.net/projects/lscpp/> 를 참고하기 바란다. < 원문 보기 >...
<http://suban.tistory.com/593> Suban's Security Footprint Pages | 블로그 내 검색

*** 국내 사용자의 블로그에 LSCP의 소개 및 사용법이 포스팅되고 있다.**

사람과 기술, 그리고 감동



질문에 성실히 답하겠습니다.