

Using SPARCS Services

2007-03-19 23:00

SPARCS 동아리방

김동주 <softdie@sparcs.kaist.ac.kr>

목차

- SPARCS Services?
- SPARCS 속으로 들어가기
- SPARCS 안에서 놀아보기
- 메일 서비스
- 웹 서비스
- 기타 서비스
- 공용 서비스

SPARCS Services?

- 동아리 회원들의 편의를 위해서 제작 혹은 설치한 프로그램들
- 동아리 회원들의 편의를 위해서 설치된 각종 장치들
- 동아리 회원들의 활동 결과물로서 동아리 밖 사람들 (KAIST 학우들)에게 제공되는 서비스

SPARCS 속으로 들어가기

- 여기서 SPARCS란 `sparcs.kaist.ac.kr` 도메인이 연결된 동아리 메인 서버 이다.
- 컴퓨터 앞에 앉아서 작업을 하듯이, 프로그램을 이용해 네트워크로 서버에 접속하여 작업을 수행 할 수 있다.
- 원하는 작업에 따라 여러 가지 접속 방법이 있다.

TELNET, Telnet

- **TELEtype NETwork**
- **Shell interface를 이용한 원격 computer 사용**
- **Windows XP에는 telnet client가 기본으로 설치되어 따로 프로그램을 설치 할 필요 없음**
- **Windows Vista에는 내장되어 있지 않음**
- **패킷을 암호화 하지 않고 보내 보안성이 전혀 없음**
- **가능한 사용하지 않도록~!**

- **Secure Shell**
- **Telnet과 동일한 목적으로 사용됨**
- **패킷을 암호화 해서 전송함**
- **클라이언트를 따로 설치해야 함**
- **PuTTY, Xshell, zterm 등**
 - **그냥 PuTTY 쓰세요.**

- **File Transfer Protocol**
 - 파일 송수신을 위한 network protocol
 - 대용량 파일을 송수신 할 때 유리
- **작업한 파일을 서버에 올리거나 서버에서 내 컴퓨터로 받아올 때 사용**
- **FTP client 프로그램을 이용해 접속**
 - FileZilla, CuteFTP, 알FTP 등이 있음
- **SPARCS 서버의 storage는 동아리 회원 모두가 함께 사용하는 공간이니 적당히 사용하세요.**

- 윈도우 파일, 프린터 공유 서비스
 - 현재는 여러 OS에서 널리 쓰이고 있음
- SPARCS 서버의 내 home directory를 윈도우에서 드라이브로 추가해서 사용 가능
 - 탐색기 → 내 컴퓨터 마우스 오른쪽 클릭 → 네트워크 드라이브 연결을 이용해 연결함
- FTP보다 속도는 느림
 - 작은 파일들을 옮길 때 편함
- 사용하기 위해서는 추가로 계정을 등록해야 함
 - 필요한 사람은 Wheel에 문의하세요.

SPARCS 안에서 놀기

- **Telnet or SSH를 이용해 서버에 접속을 하면 화면에 shell이 떠서 사용자의 입력을 기다리며 커서가 깜빡 거린다.**
- **Linux system에서 할 수 있는 다양한 작업이 가능**
 - **But 다음 시간에...**
- **동아리에서 사용하는 서비스에 대해서만 알아 보도록 하자...**

누구(nugu)

- 동아리 회원 정보 관리 서비스
 - 동아리 회원들의 각종 정보를 알 수 있음
- Shell에서 nugu라고 치면 된다.
- 회원 목록 간단하게 보여주기: nugu
- 특정 회원의 자세한 정보 보기: nugu *id*
- 자기 개인정보 수정: nugu -e
- 도움말: nugu -h

거기(geogy)

- ***.sparcs.net Domain 관리 서비스**
 - 예) `softdie.sparcs.net`, `lurker.sparcs.net`, ...
- **따로 돈 주고 사지 않고 자신만의 도메인을 가질 수 있다.**
- **자신이 원하는 이름의 도메인에 IP/URL을 연결한다.**
 - `project.sparcs.net` → `143.248.234.159`
 - `class.sparcs.net` → `http://sparcs.kaist.ac.kr/~tokigun/class/`
- **도움말: `geogy -h`**

세미나(seminar)

- 세미나 관리 서비스
- 동아리에서 하는 세미나들을 관리 하는 서비스
 - 대부분의 동아리 세미나는 세미나 끝난 후 등록해서 관리 함
- 등록은 shell에서 열람은 shell & web에서
- 열심히 공부해서 자기 이름으로 세미나도 하고 자료도 게시해 보자.
- 도움말: seminar -h

메일 서비스(E-Mail)

- 네트워크를 통해 편지를 주고 받는 것
- SPARCS 서버에서 메일 서비스를 제공
 - id@sparcs.kaist.ac.kr(sparcs.net, sparcs.org)
 - 예) softdie@sparcs.org
- 용량이 무제한(그래도 적당히 사용..)
- POP/IMAP, Forwarding 등 다양한 서비스 제공
- 필요에 따라 직접 설정을 수정하거나 서비스를 추가하는 게 가능

메일 받아 보기

- **mutt**
 - Shell에서 메일을 읽을 때 사용
 - \$ mutt
- **웹메일**
 - SPARCS 홈페이지에서 메일을 읽을 때 사용
- **POP/IMAP**
 - 클라이언트를 이용해 내 컴퓨터로 직접 메일을 읽어 봄
 - Outlook, Thunderbird, Evolution
- **Forwarding**
 - 배달되는 메일을 다른 주소로 보냄

E-Mail Alias (1/2)

- 실제 E-mail 계정이 아닌 해당 이름으로 등록된 사용자들에게 메일을 전달해 주는 역할만 하는 메일 주소
- 같은 목적을 가진 다수의 사람에게 메일을 보낼 때 사용
 - 메일 보낼 때 마다 일일이 메일 주소 입력하는 건 삽질이다. -_-;
- 동아리의 유일무이한 커뮤니케이션 수단
- 대부분의 동아리 공지 & 이야기, 잡담은 메일을 이용함

E-Mail Alias (2/2)

- **기본적으로 자신이 속한 alias**
 - **sparcs**
 - 회원 전체가 등록된 주소(OB도 포함되어 있기에 주의해야 함)
 - **sparcsunder**
 - 회원중 재학생(1~4학년 YB)이 등록되어 있는 주소
 - **gura**
 - 기본적으로 sparcsunder와 같으나 각종 잡담용 주소
 - **sparcs2007**
 - 학번별로 분류된 주소
- **그 외 주소들**
 - wheel, staff, 각종 study, 각종 project
- **메일 구독기를 이용해 추가로 등록할 수 있다.**

메일 구독기(edalias)

- 자신이 속하지 않은 Mail Alias 중에 관심 있는 것이 있으면 자신이 골라서 메일을 받아 볼 수 있음
- 각종 study나 project alias는 참가하지 않는 다른 회원들도 구독해서 볼 수 있음
- 예) 후배들의 Java Study에 관심있는 선배 pcpenpal은 후배들의 alias를 구독하면서 후배들이 어려움을 겪을 때 조언을 하시곤 하신다.
- staff는 구독 불가

편지 보관함(mail-archive)

- **동아리의 중요 메일 보관함**
 - sparcs, sparcsunder, staff, wheel, gura
- **예전 기록을 되돌아 볼 수 있음**
- **보관하길 원하는 alias를 고르면 자동으로 메일이 저장되고 웹에서 확인 가능**

Procmail

- 메일을 원하는 기준으로 분류해주는 프로그램
- Alias 분류할 때 편함
- 자신의 home directory에 .procmailrc 작성
- 필요하면 공부해 보아라.
- 사실 몰라도 잘 산다. -_-a

Forwarding

- 자신에게 배달되는 메일을 자동으로 다른 메일 주소로 보내준다.
- 자신의 home directory에 .forward 파일을 작성
 - 내용에 받을 e-mail 주소를 적으면 됨.
- 설정을 하면 SPARCS 서버에는 메일이 남지 않음
- 가능한 쓰지 마세요. -_-a

웹 서비스(Web Services)

- 웹 브라우저로 접근 가능한 서비스들
- 원래 웹 서비스는 더 넓은 의미임. 그러나 패스
 - 다음에 배울 것이니 뭔가(?)가 있다고만 알아두세요.

SPARCS Homepage

- **동아리 소개용 홈페이지**
 - 동아리 소개
 - 회원 명단
 - 하는 일
 - 서비스
 - 세미나
 - 전시회
 - 기타 활동 기록들
 - 사진첩 등 기타 동아리를 소개하는 정보들
- <http://sparcs.kaist.ac.kr/>
- <http://sparcs.net/>
- <http://sparcs.org/>

- 동아리 사진 관리 시스템
- <http://sparcs.kaist.ac.kr/photo/>
- 실제 파일은 /SPARCS/photo/에 있음
 - 사진을 올리려면 이곳에 적당히 복사하면 된다.
- 한 directory를 Zip으로 압축해서 받아 올 수도 있다.

회원 전용 공간

- SPARCS 계정을 가진 회원만이 접속 가능한 공간
- 회원 개인 주소록, 편지 보관함, 웹메일 등 외부에 공개하지 않은 서비스들을 회원들이 웹으로 편리하게 접속하기 위해서 사용
- <https://sparcs.kaist.ac.kr/>

- 여러 사람이 공동의 문서 제작을 위해 쓰는 시스템
- 자유롭게 수정 가능
- 수정한 내용은 자동으로 기록에 남아서 악의적인 목적의 사용자로부터 자료를 보호함
- 동아리 각종 문서들이 작성되어 있음
- <https://sparcs.kaist.ac.kr/wiki/>

- 동아리 공용 blog 및 회원 별 개인 blog 운영
- TatterTools를 설치해서 필요에 따라 수정했음
- 자신이 필요한 스킨이나 plug-in을 마음대로 설치 할 수 있음
- <http://blog.sparcs.net/>

- 동아리 Project 관리 시스템
- Issue Tracking
- Source 관리
- Wiki를 이용한 문서화
- <http://project.sparcs.net/>

기타 서비스

- 윈도우 원격접속 서비스
 - mstsc:kuk.sparcs.net
- 프린터/스캐너
 - maru에 연결되어 있음
 - 토너는 동아리 회비로, 종이는 각자 준비 하기 바람
- 공용 컴퓨터
 - maru
 - baram
 - chitos
 - eMac

Services For Others

- 동아리 밖 사람들을 대상으로 하는 서비스들
- 보통 KAIST 학우들을 대상으로 하나 외부인을 제한하진 않음
- 동아리 회원들의 활동 결과물
- 많은 서비스가 있고 개발 가능성은 무궁무진
 - 여러분의 손으로 만들어 가 보세요.

아라BBS

- KAIST 비공식 공용 BBS
- 1991년 10월부터 국내에서 두 번째로 BBS 서비스
 - 우리나라 인터넷 환경에서 가장 전통 있는 BBS
 - 초기에는 telnet으로만 서비스
 - 후에 뉴스 그룹으로 구조를 바꿈
 - 최근에 웹아라 개발
- 네오아라: <telnet://ara.kaist.ac.kr>
- 구름: <nntp://gurum.kaist.ac.kr>
- 웹아라: <http://ara.kaist.ac.kr/>

수강지식인(LKin)

- 수강정보 공유 서비스
- 2005년 2월에 제작
- 2005년 3월 제 3회 IT Festival 출품작
- 강점
 - 시간표 짜기
 - 과목사전
- 약점
 - 묻고 답하기 & 자료실
 - 마이지식인
- <http://lkin.kaist.ac.kr/>

스카(ska)

- 스킨 (스카; ska) - 사람들 @ 카이스트
- 2000년 4월에 telnet BBS로 시작
- 현재는 웹 게시판 & blog 형태로도 서비스 제공
- Telnet BBS: <telnet://ska.kaist.ac.kr>
- 웹 게시판: <http://ska.kaist.ac.kr>
- Blog: <http://ska2.org>

KAIST 파일 서비스

- **미러링이란?**
 - 자유/오픈 소프트웨어(F/OSS)들의 복사본 제공
 - Vim, 각종 Linux 배포판, Eclipse(예정) 등
- **2002년에 서비스 시작**
- **KAIST ITC와 KT로부터 서버 지원을 받아 운영**
- **국내 최대 용량 & 속도**
 - 2.4T(현재) → 8T(예정) (2006.03월 기준 국내 미러링 서비스 기여도 50%)
 - 1Gbit/s
- **거울: 자동화된 미러링 시스템**
- **<http://ftp.kaist.ac.kr/>**

Next...?

- 새로 만들어 볼만한 게 뭐가 있을까?
- Events
 - 각종 행사 관리 서비스
- Carpool
 - 카풀 주선 서비스
- Food
 - 각종 먹거리 정보 공유 서비스
- And...
 - 그리고 또 뭐가 있을까요...?