

Google 搜索技术交流会(草案)

yftty

拟举行一次技术交流会, 交流与 Google 搜索相关的技术, 因本人工作背景所限, 主要集中于偏向系统领域.

交流内容按如下方式组织:

1. 系统部分: 首先讨论选用何种硬件, 选用何种操作系统; 在硬件环境建立起来后, 讨论硬件在操作系统中是如何工作的.
2. 搜索部分: 探讨 Google 的网络搜索模型, 以及 Mac OS X 和 WinFS 的本地搜索模型.
3. 文件系统部分: 讨论针对上述软硬件系统和搜索应用的集群文件系统 GoogleFS
4. 最后, 基于上述系统的 WebOS 的讨论.
5. 可能, 网络数据安全 -- SSL

涉及内容包括:

1. 硬件选择 (SAN, NAS ? FC, IP ? IDE, SATA ? Etc.)
2. 操作系统选择 (OpenSolaris 10, Linux 2.6, and FreeBSD 5.3)
 1. http://www.opensolaris.org/os/article/2005-10-14_a_comparison_of_solaris__linux__and_freebsd_kernels/
3. 硬件在操作系统中的工作模式 (Linux 2.4 – PCI, SCSI, RAID, NIC, Networking)
 1. My NECAS Linux 2.4 driver training PPT.
4. Google 网络搜索
 1. Google papers
5. Mac OS X, WinFS 本地搜索
6. GoogleFS
 1. GoogleFS video, gfs.ppt, GoogleFS paper
7. GoogleOS, or WebOS
 1. <http://www.kottke.org/04/04/google-operating-system>