

Linux第一章

第一章.Linux和Unix的发展史

1.Unix的发展史

- (1) 1965年，美国麻省理工学院（MIT）、通用电气公司（GE）及AT&T的贝尔实验室联合开发Multics工程计划，其目标是开发一种交互式的具有多道程序处理能力的分时操作系统，但因Multics追求的目标过于庞大复杂，项目进度远远落后于计划，最后贝尔实验室宣布退出。
- (2) 1969年，美国贝尔实验室的肯·汤普森在DEC PDP-7机器上开发出了UNIX系统。
- (3) 1971年，肯·汤普森的同事丹尼斯·里奇发明了C语言；1973年，UNIX系统的绝大部分源代码用C语言重写，这为提高UNIX系统的可移植性打下基础。



2.Unix的主要发行版本

操作系统	公司	硬件平台CPU
AIX	IBM	PowerPC
HP-UX	HP	PA-RISC
Solaris	Sun	SPARC
Linux	Red Hat Linux、Ubuntu Linux..	IA (Intel、AMD、Cyrix、RISE...)

3.Linux的发展历史

Linux系统诞生于1991年，由芬兰大学生李纳斯(Linus Torvalds)和后来加入的众多爱好者一起完成。

李纳斯的老师埃德温因UNIX收费，所以教学时自己开发了一款MINIX操作系统

Linux是一个开源软件，是源代码开放的Unix.。



Linux的内核可以参照官网：www.kernel.org，目前最新的内核版本是5.15

Linux的主要发行版本：



4.开源软件



NGINX™



开源软件的特点：

- 使用的自由：绝大多数开源软件免费
- 研究的自由：可以获得软件的源代码
- 散布及改良的自由：可以自由传播、改良，甚至销售


5.Linux的应用领域

Linux的应用领域大致分为3中：


1. 基于Linux的企业服务器
2. 嵌入式应用
3. Linux在电影娱乐业的应用

5.1.Linux基于企业服务器的应用

<https://www.netcraft.com/>--互联网市场以及在线安全方面的咨询服务





Services ▾ Solutions ▾ News Company ▾ Resources ▾ Q ▾[Report Fraud](#)[Request](#)





Active Cyber Defence


As the world's largest provider of takedowns we have the tools you require to protect your brand & customers


[Discover More](#)[Request Trial](#)



**115 million**
phishing sites blocked

**1.2 billion**
websites explored

**26 years**
keeping networks secure

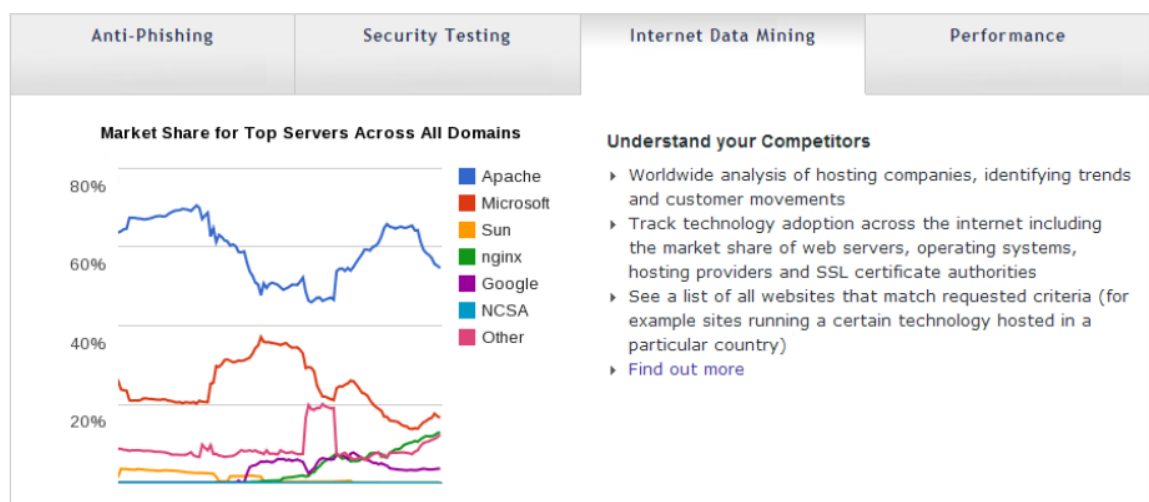
**2** Queen's Awards
for Enterprise

This website makes use of cookies to improve your experience and supply you with relevant advertising around the web. Read our [privacy policy](#)

[Reject](#)

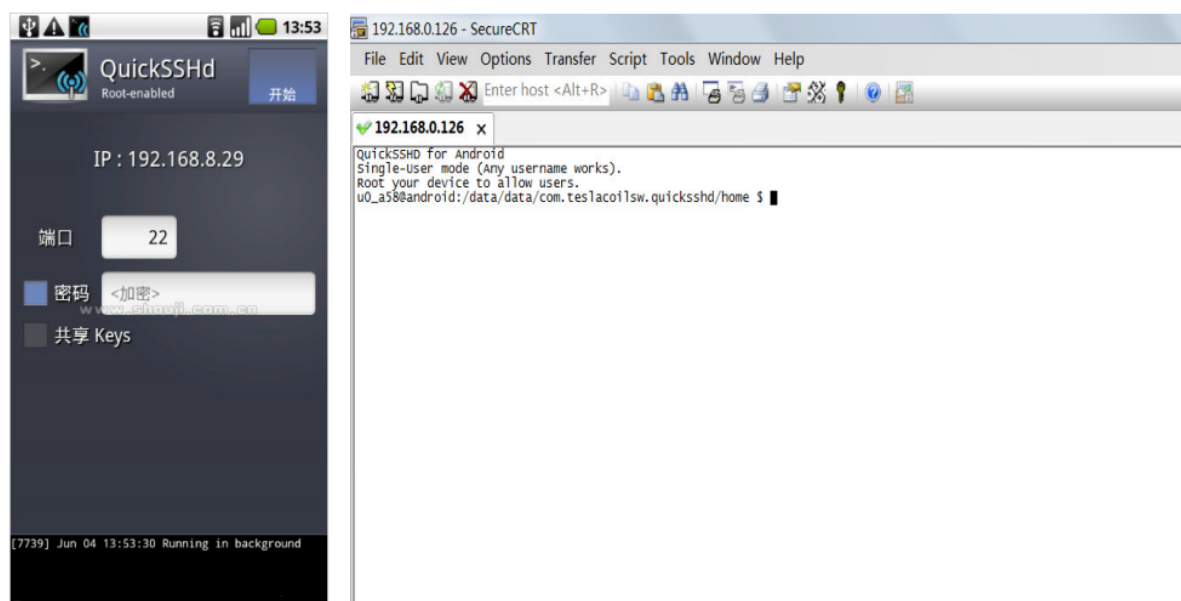
Network			
Site	http://download.microsoft.com	Netblock Owner	Akamai Technologies
Domain	microsoft.com	Nameserver	ns1.msft.net
IP address	92.122.126.168	DNS admin	msnhst@microsoft.com
IPv6 address	2a02:26f0:27:0:0:c3f5:7d8a	Reverse DNS	a92-122-126-168.deploy.akamaitechnologies.com
Domain registrar	unknown	Nameserver organisation	unknown
Organisation	unknown	Hosting company	unknown
Top Level Domain	Commercial entities (.com)	DNS Security Extensions	unknown
Hosting country	EU	Latest Performance	Performance Graph

Hosting History					
Netblock owner	IP address	OS	Web server	Last seen	Refresh
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.2.27	Linux	Microsoft-IIS/8.0	13-Dec-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.2.33	Linux	Microsoft-IIS/8.0	6-Dec-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.2.27	Linux	Microsoft-IIS/8.0	4-Dec-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.232	Linux	Microsoft-IIS/8.0	2-Dec-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.209	Linux	Microsoft-IIS/8.0	1-Dec-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.232	Linux	Microsoft-IIS/8.0	29-Nov-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.209	Linux	Microsoft-IIS/8.0	27-Nov-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.232	Linux	Microsoft-IIS/8.0	25-Nov-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.209	Linux	Microsoft-IIS/8.0	24-Nov-2013	
Akamai International, BV Prins Bernhardplein 200 Amsterdam NL 1097 JB	23.62.0.232	Linux	Microsoft-IIS/8.0	23-Nov-2013	



5.2.Linux在嵌入式领域的应用

- 手机、平板电脑



- 其他嵌入式应用

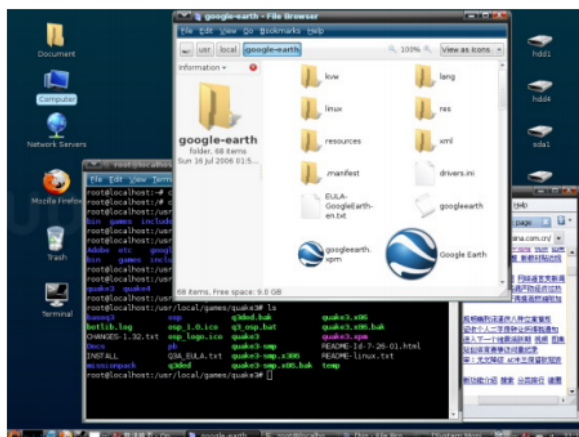
- 智能家电：机顶盒、游戏机、数码相机等；
- 智能卡系统
- 航空系统
- 银行系统
- KTV点歌系统。。。。。。。

5.3.Linux在电影娱乐业的应用



6.Linux的学习方法

- 使用命令行



为什么选择
命令行

```
[root@xfqz ~]# sar 3 5
Linux 2.6.9-42.0.3.EL (xfqz.3322.org) 2007年01月17日

12时40分36秒  CPU    %user   %nice   %system   %iowait   %idle
12时40分39秒  all     4.33    0.00    5.33     0.00    90.33
12时40分42秒  all     3.32    0.00    5.65     0.33    90.70
12时40分45秒  all     4.00    0.00    6.33     0.00    89.67
12时40分48秒  all     3.68    0.00    5.69     0.00    90.64
12时40分51秒  all     3.32    0.00    5.65     0.00    91.03
Average:     all     3.73    0.00    5.73     0.07    90.47
```

- 解决问题的指挥：帮助、示例、文档、查找
- 英文提示的困惑
- 忘掉windows的思维方式
- 计划性的学习，专注以及坚持