

Linux/OSS创造光明未来

2008年11月29日

上海拓林思软件有限公司
总经理兼CEO
中尾贵光

定义

1. 可以自由进行再发布
2. 能够得到源代码
3. 存在派生物，且同一许可证也适用于该派生物
4. 承认差别信息发布时，也可要求其保持同一性
5. 没有个人和团体的差别
6. 没有适用领域的差别
7. 对于再发布无需追加许可证
8. 不依存于特定产品
9. 不限制在同一媒体发布的其他软件
10. 保持技术上的中立

(Source : The Open Source Definition(OSD))

抽象的定义暂放一边. . .

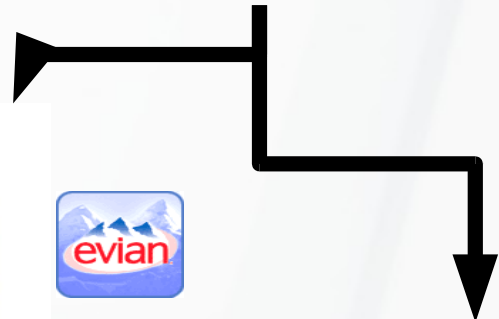
电脑不能没有软件。



OSSとは?



雨水、河水 / 海水

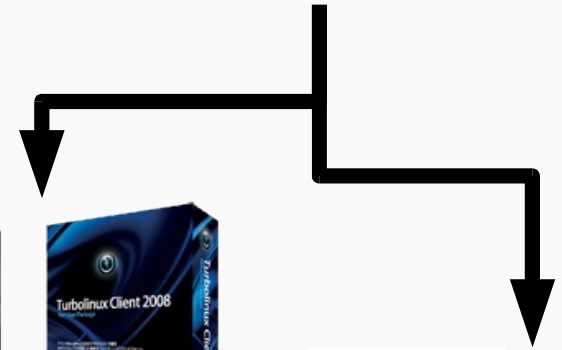


自来水、矿泉水



可乐、茶、啤酒 . . .

可以免费下载的 OSS



组件产品



Endeavor LX7900
Linux 搭載
商品詳細



搭载Linux/OSS的产品

用户视点

- 削减TCO
(减免许可证费用、接入许可证费用)
- 用户主导的系统管理
(避免依存于某个特定厂商、长期管理)
- 运行性价比 (二手PC的再利用)
- USB Boot、CD Boot等的扩张性 + 瘦客户机关连等

工程师视点

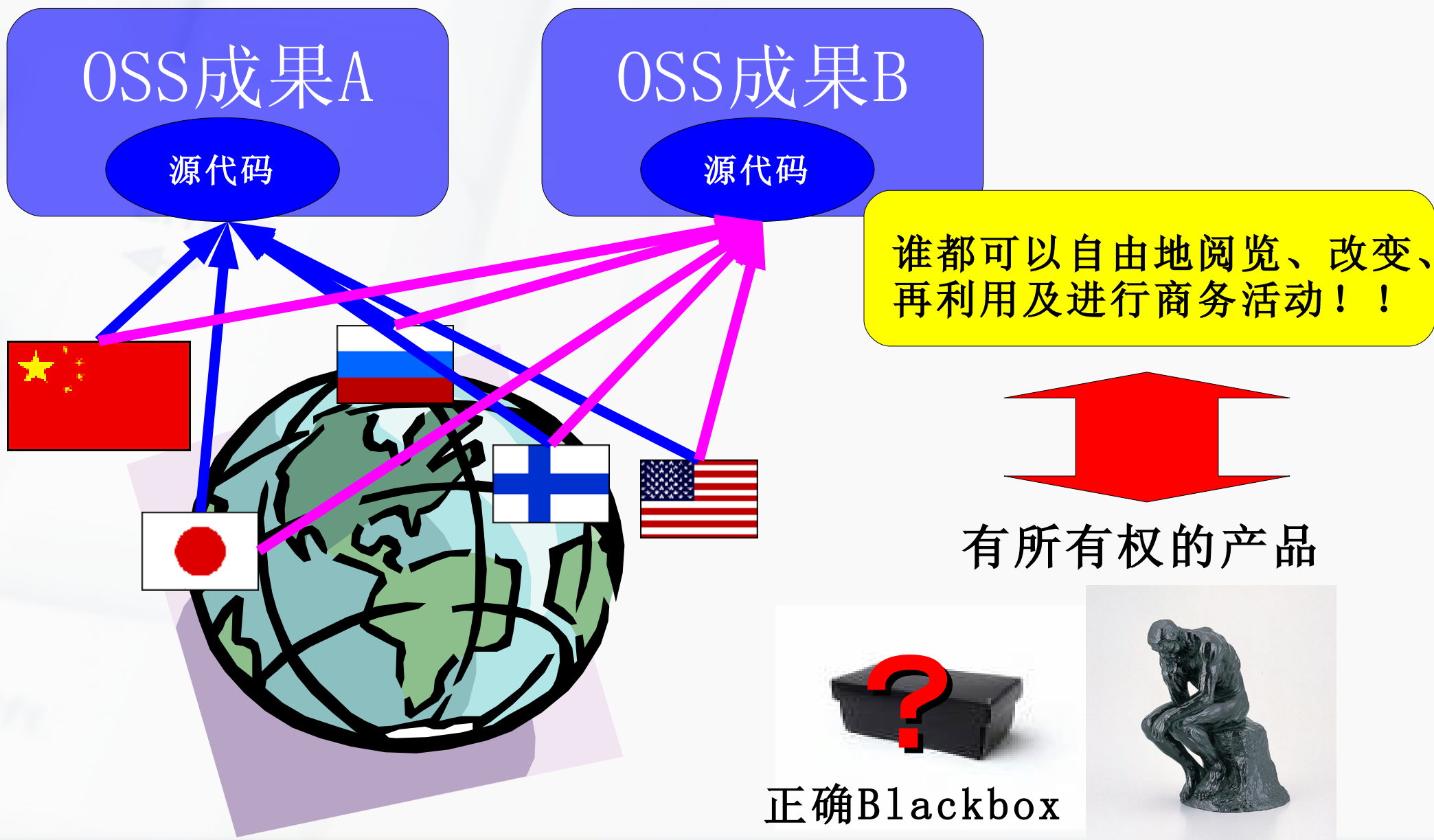
- 可无限制地提升技术能力 (透明性)
- 提升技术能力的机会均等
- 随着需求的增加, 工程师人数严重不足. . .



透明性 (开源)

- 可即时对应紧急的安全问题
- 厂商的支持服务结束后, 也可由公司内部自主对应
- 厂商的开发结束后, 社区的开发依旧继续
(例: Netscape和Mozilla)

OSS的开发模式

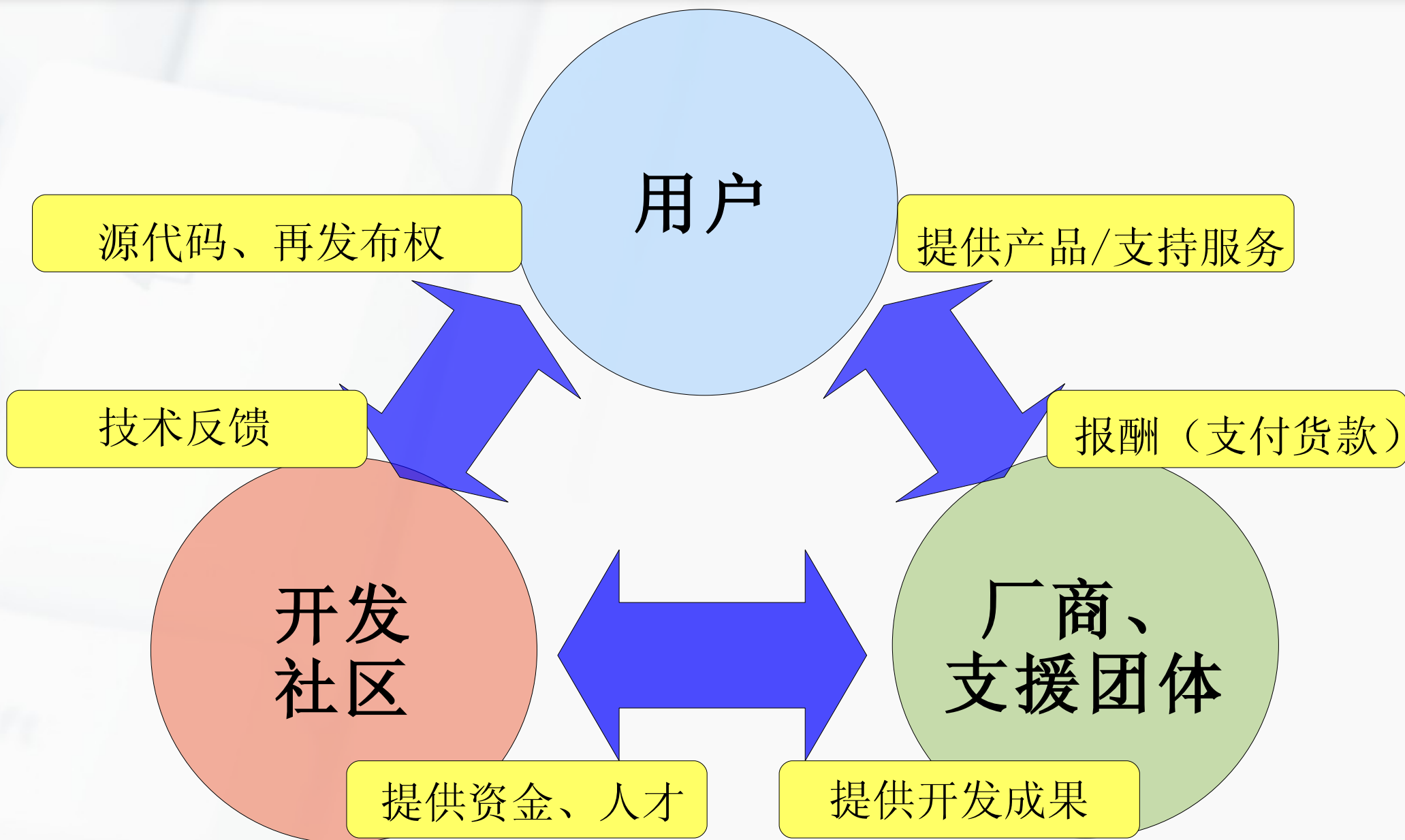


越来越多的开源产品



领域		开源软件	商用软件
OS		Linux、各种BSD、OpenSolaris	Windows、Machintosh、HP-UX、AIX
互联网 服务器	Web服务器	Apache	MS IIS、Sun Web Server
	DNS服务器	BIND	Windows 200x Server
	邮件服务器	Sendmail、Postfix、qmail	MS Exchange Server
	应用服务器	Zope、Tomcat、JBoss	WebLogic、WebSphere、MS IIS
	文件共享服务器	Samba	Windows 200x Server
	目录服务器	OpenLDAP	Active Directory、Novell Directory Server
数据库		MySQL、PostgreSQL	DB2、Oracle、MS SQL Server
CRM软件		Sugar CRM	用友软件、金蝶国际软件、Sales Force
ERP软件		Compiere、EC Cube	用友软件、SAP、Oracle
Web浏览器		Mozilla、Firefox、Google Chrome(今后)	互联网浏览器(IE)
Chat		Kopete(MSN)	MSN、QQ、Yahoo
Office·套件		OpenOffice	MS Office
开发语言·开发环境		Ruby、Perl、PHP、Eclipse	Visual Basic、MS Studio、.Net

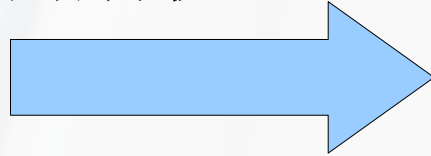
OSS使用模式（关系系统）



持续增长的Linux市场（世界市场）

- 全球单独的开源软件的销售收入

2006年 18亿美元



2011年 58亿美元

※ 该市场的销售收入从2006年至2011年的复合年增长率为26%。

- 包括用户购买的Linux硬件、软件和相关服务在内的全球Linux收入

2007年 210亿美元



2011年 500亿美元。

(Source : IDC)

- 移动Linux将在2013年前成为移动互联网终端（MID）市场上最畅销的OS，其销售额将会超过Microsoft Windows Mobile等其他竞争对手。（ABI Research社）

持续增长的Linux市场（中国市场）

- 2008年第一季度，中国Linux软件市场销售额达3800万元
(较去年同期增长22.6%)

《2008年第一季度中国Linux软件市场分析报告》

- 2006年中国Linux市场收入达到1450万美元（较前一年增长了23%）
2011年收入将达到3800万美元（2007到2011年的复合增长率将达21%）

《IDC》

- 2006年中国市场Linux销售额已达到2.18亿元
(增长41%)

- Linux系统的电脑已签协议约700万台（占中国电脑市场的35%）

《中国开源软件推进联盟统计》

利用率激增的Linux/OSS



■ 政府

国家商务部 政府上网及部机关办公自动化系统
外经贸部 政府上网工程
中国气象局 中国兴农网
国家质量监督检验检疫总局 网络系统
国家质量检验检疫总局
南海电子政务
广东省乡镇财政信息化工程
广东省财政厅 结算中心系统
国家质量监督检验检疫总局 网络系统(二期)“三电工程”
中央电视台 高性能动画制作系统
广东省人口与计划生育系统

■ 金融

中国工商银行 前置系统
上海期货交易所 会员服务系统
金网一百 网上证券系统
苏州证券 WAP交易系统
深圳市商业银行 网上银行系统
北京市商业银行
甘肃人寿保险银行代收保险费系统
中国农业银行总行网上银行系统
中国外汇交易中心 新版本币交易系统
超级并行计算工具-EnFuzion在金融行业中的应用
金诺网安入侵检测系统KIDS

■ 电信

中国移动经营 分析系统
中国移动短信 网关项目
中国联通视讯 骨干网系统
中国联通短信 网管项目

■ 能源

中国石化加油IC卡系统
中国石油房改数据库系统
河南省电力公司电子商务系统

■ 其他

青岛啤酒集团
中央电视台
国家邮政总局 电子汇兑系统
全国铁路行包信息系统

更多成功案例详见...

<http://www.turbolinux.com.cn/turbo/?mod=casestudy>

<<中日韩>>

● 东北亚OSS推进论坛

中日韩3国政府、民间企业及研究教育机构联合构筑相关体制，探讨各项课题。

2004年第1次会议 北京 ~ 2008年10月 第7回会议 无锡

WG1 技术开发·评价 WG2 培养人才 WG3 标准化·认证研究

<<中国>>

■ 中国开源软件推进联盟

■ 北京市政府签署合作备忘录共同推动Linux的发展和应用

<<日本>>

■ 日本OSS推进论坛、开源软件中心

■ 各地方自治体使用Linux的实践实验（经济产业省 主导）

<<韩国>>

■ 韩国OSS推进论坛

■ 韩国企划预算省

制定优先推进开源软件、并将其反应在预算中的方针

但课题是 => 技术人员不足!



<< 世界 >>

■ 虽然开源软件的需求量不断上升，
但能够从事其开发及支持的技术人员数量相当有限

(The 451 Group)

<< 中国 >>

■ 目前国内熟练的Linux开发人员只有5000人左右，未来五年内，
Linux人才缺口将达到120万人

<< 日本 >>

■ 开源的利用率扩大至48.8%，但技术人员不足问题日趋严重

(矢野经济研究所)

■ 课题众多的Linux技术人员资格考试的通过率仅为1成左右

=>Linux服务器管理员：其他服务器管理员 = 0.72 : 9.28

(计算机相关新闻报道)

技术人员的发展机会无限！



✓ 索尼

「现在，索尼的大部分主要产品都搭载了Linux」

索尼的总经理中钵良治先生就任日本OSS推进论坛的干事职务

✓ 松下电器产业集团

平板电视机、HDD记录机、手机

✓ 夏普

液晶电视

✓ NEC

手机

✓ 并且、Google Android...

✓ 还有这样的报道...

与2005年相比，2006年在日本从事嵌入式开发的技术人员增加了11%，但是不足人数则从2005年的71000人猛增到了94000人，1年间的增长幅度为32%

（出自：Web新闻）

嵌入式Linux有哪些技术要求？



■ 要素

Linux基础知识

启动 / 关机时间的改善

即时功能

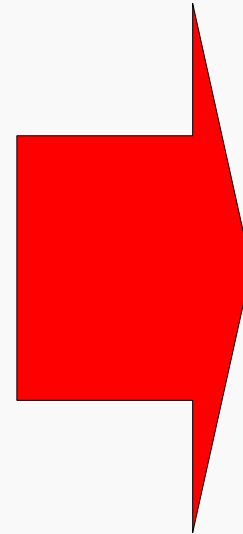
ROM / RAM用量的注意

设备控制

省电功能

系统呼叫

...



与硬件的
密切关连

■ 技术

Linux (ucLinux)、C语言、硬件控制...

■ 看看这些信息...

CE Forum : <http://tree.celinuxforum.org/> (英文)

Emblix : <http://www.emblix.org/index.html> (日文)

■ 参加认定考试

LPIC (Linux Professional Institute Certification)

<http://www.lpi-china.org>

LPI是全球最大的认证机构，至今已经有145,000人以上的人员参加了LPIC认证考试
LPIC 认证分为三级(LPIC-1、LPIC-2、LPIC-3)

CompTIA Linux+

<http://www.comptia.org/international/china/certifications.aspx#Linux+>

CompTIA Linux+ 认证为厂商中立认证，面向 Linux 各个通用版本，应试者只需半年或一年的 Linux 实际操作经验。

■ 实践操作！

■ 加入社区！

Turbolinux的产品



Turbolinux 11 Server
最适合Web/Mail服务器



Turbolinux Appliance Server
适合服务型厂商服务器



Turbolinux Client 2008
适合「Linux」初至高级技术人员



InfiniTalk

Infinitalk
大幅缩减电话费用、IP-PBX软件

详细介绍如下...

<http://www.sh.turbolinux.com/> (中文)

<http://www.sh.turbolinux.com/jp/> (日文)

详情咨询：

inform@sh.turbolinux.com

TurboLinux产品的应用无处不在



平板TV、HDD记录机



卫星导航系统



PDA终端



手机

加入社区！

中国Linux/OSS有代表性的社区

■ 中国Linux公社

<http://www.linuxfans.org/cms/index.php>

■ 中国开源社区

<http://www.chinalinuxclub.cn/>

■ Linux Eden

<http://www.linuxeden.com/>

■ LUPA开源社区

<http://www.lupaworld.com/>

■ PHP China

<http://www.phpchina.com/html/index.html>

■ 其他

<http://linux.chinaunix.net/>

<http://www.linux168.com/>

<http://www.chinaunix.net/>

<http://www.oschina.net/>

<http://www.oss.org.cn/>

首先、在Web上收集信息



用户注册、留言、发布



实际交流？

参加项目？

提供新闻？

谢谢！

各位如有意见、感想，请联系：
nakao@sh.turbolinux.com