

Linux/OSSがつくる明るい未来

2008年11月29日

上海拓林思软件有限公司
総経理兼CEO
中尾貴光

OSS（オープンソース）とは？ turbolinux.

定義

1. 自由な再頒布ができること
2. ソースコードを入手できること
3. 派生物が存在でき、派生物に同じライセンスを適用できること
4. 差分情報の配布を認める場合には、同一性の保持を要求してもかまわない
5. 個人やグループを差別しないこと
6. 適用領域に基づいた差別をしないこと
7. 再配布において追加ライセンスを必要としないこと
8. 特定製品に依存しないこと Source : The Open Source Definition(C
9. 同じ媒体で配布される他のソフトウェアを制限しないこと

堅いはなしはおいといて. . .

OSSとは?



雨水、川/海の水



水道水、ミネラルウォーター

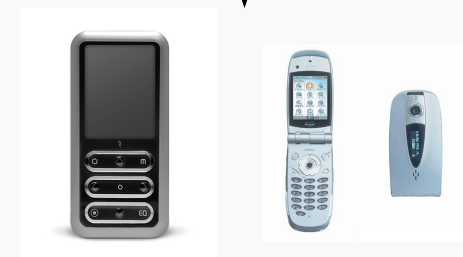


コーラ、お茶、ビール・・・

無償ダウンロード可能なOSS



パッケージ製品



Endeavor LX7900
Linux搭載

商品詳細



Linux/OSS搭載製品

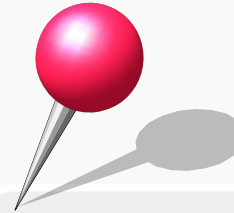
なぜOSSなのか？

ユーザー視点

- TCO削減
(ライセンス費、接続ライセンス費の減免、免除)
- ユーザー主導のシステム運用
(ベンダーロックの回避、長期運用)
- 動作パフォーマンス (中古PCの再利用)
- USBブート、CDブートなどの拡張性 + シンククライアント連携など

技術者視点

- 技術力向上に上限なし (透明性)
 - 技術力向上に均等な機会
 - ニーズの増加に対する技術者人材不足
- ・ 緊急のセキュリティ問題にも即座に対応可能
 - ・ メーカーのサポートが終了しても自社で対応が可能
 - ・ メーカーが開発を終了してもコミュニティによる開発が継



透明性

(オープンソース)

・ 緊急のセキュリティ問題にも即座に対応可能

・ メーカーのサポートが終了しても自社で対応が可能

・ メーカーが開発を終了してもコミュニティによる開発が継

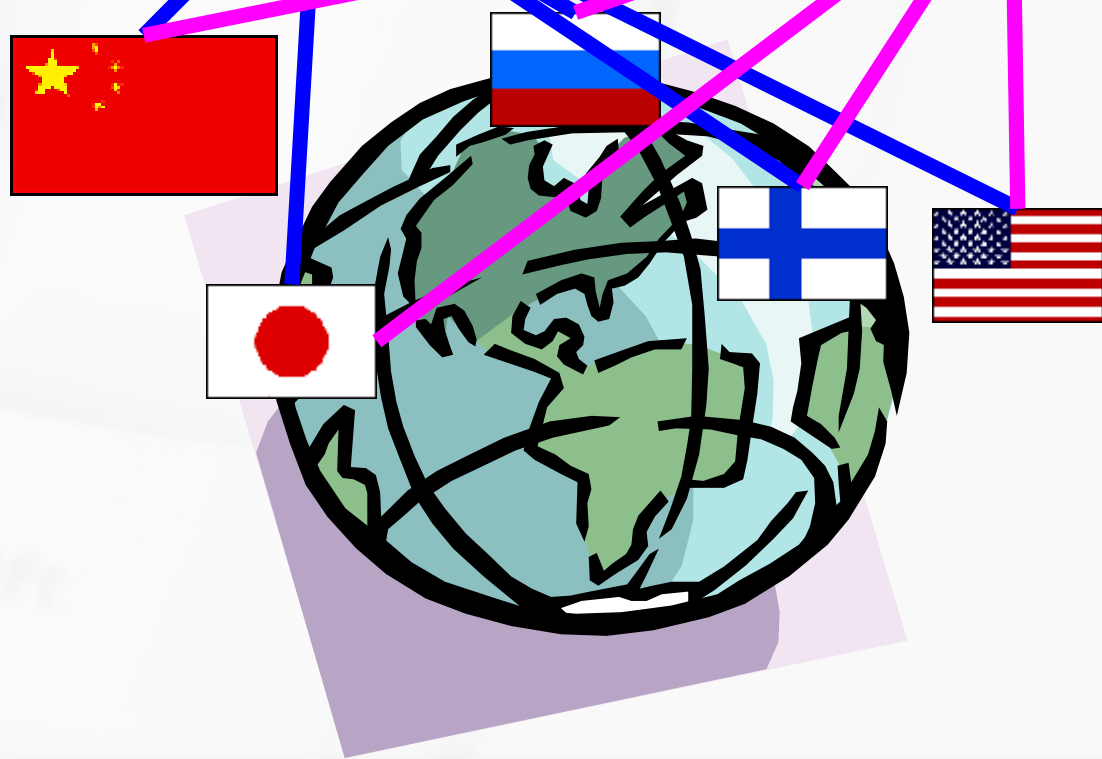
OSS開発スタイル

OSS成果物A

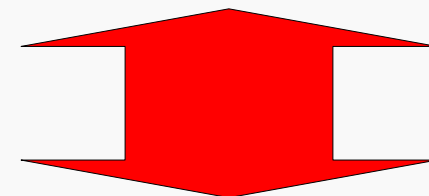
ソースコード

OSS成果物B

ソースコード



誰でも自由に、閲覧、改変
再利用、ビジネスが可能!!



プロプライエタリー製品のケー



正しく Blackbox

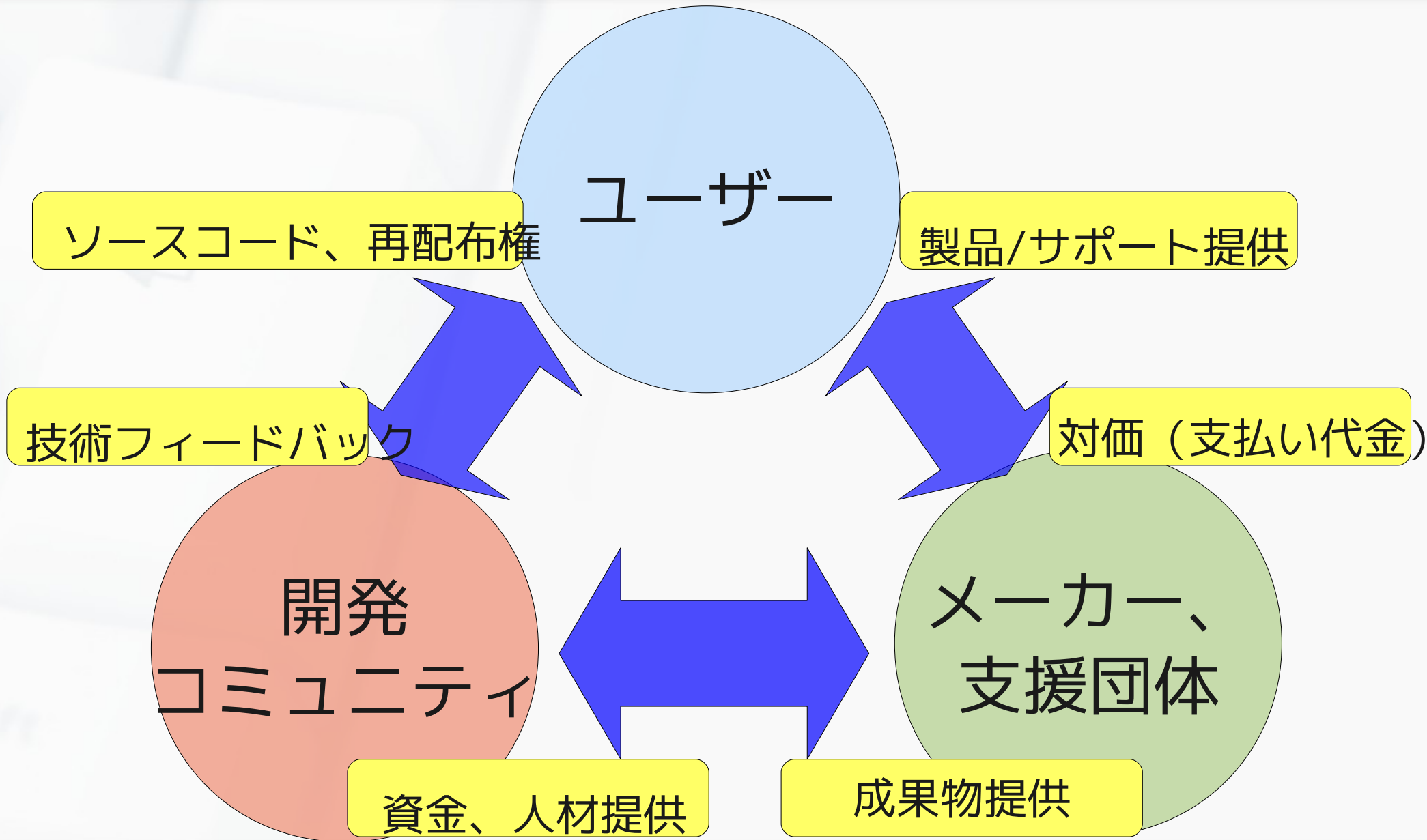


広がるオープンソースの選択肢



分野		オープンソースソフトウェア	商用ソフトウェア
OS		Linux、BSD各種、OpenSolaris	Windows、Machintosh、HP-UX、AIX
インターネット サーバー	Webサーバー	Apache	MS IIS、Sun Web Server
	DNSサーバー	BIND	Windows 200x Server
	メールサーバー	Sendmail、Postfix、qmail	MS Exchange Server
	アプリケーションサーバー	Zope、Tomcat、JBoss	WebLogic、WebSphere、MS IIS
	ファイル共有サーバー	Samba	Windows 200x Server
	ディレクトリサーバー	OpenLDAP	Active Directory、Novell Directory Server
データベース		MySQL、PostgreSQL	DB2、Oracle、MS SQL Server
CRMソフトウェア		Sugar CRM	用友軟件、金蝶国際軟件、Sales Force
ERPソフトウェア		Compiere、EC Cube	用友軟件、SAP、Oracle
Webブラウザ		Mozilla、Firefox、 Google Chrome (今後)	インターネットエクスプローラー (E)
Chat		Kopete (MSN)	MSN、QQ、Yahoo
オフィス・スイート		OpenOffice	MS Office
開発言語 開発環境		Ruby、Perl、PHP、Eclipse	Visual Basic、MS Studio、.Net

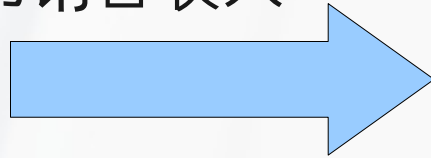
OSS利用スタイル（エコシステム）



伸び行くLinux市場（世界市場）

- 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

※ 这个市场的销售收入从2006年至2011年的复合年增长率为26%。

- 包括客户购买Linux硬件、软件和相关的服务在内的全球Linux开支

2007年 210亿美元



2011年 500亿美元。

(Source : IDC)

- モバイルLinuxは2013年までにモバイルインターネット端末（MID）ベストセラーのOSになり、Microsoft Windows Mobileやその他のほかの競の販売を上回る（ABI Research社）

伸び行くLinux市場（中国市場）

■ 2008年一季，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》

採用が進む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

■ 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

■ その他

青岛啤酒集团
中央电视台
国家邮政总局 电子汇兑系统
さらなる事例は

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

<<中日韓>>

● 北東アジアOSS推進フォーラム

中日韓3ヶ国の政府・民間企業・研究教育機関で連携体制を築き、さまざまな課題に取り組む。

2004年第1回会合 北京 ~ 2008年10月 第7回会合 無錫

WG1 技術開発・評価 WG2 人材育成 WG3 標準化・認証研究

<<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的发展和應用

<<日本>>

- 日本OSS推進フォーラム、オープンソースソフトウェアセンター
- 各地方自治体によるLinux導入実証実験（経済産業省 主導）

<<韓国>>

- 韓国OSS推進フォーラム
- 韓国企画予算省

オープンソース・ソフトウェアを優先的に検討し予算に反映させるガイドライン

しかし課題も => 技術者不足! turbolinux.

<< 世界 >>

- オープンソース・ソフトウェアの需要が高まっているにもかかわらず、その開発やサポートをこなせるだけのスキルを有する人間は限られている

<< 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

<< 日本 >>

- オープンソースの導入率は48.8%に拡大, 技術者不足が深刻な問題に

- 課題多いLinux技術者の育成資格の取得は1割ほど

=> Linuxサーバー管理者 : その他サーバー管理者 = 0.72 : 9.28
(コンピュータ)

広がる技術者のチャンス！

✓ SONY

「今や、ソニーの主要製品のほとんどにLinuxが搭載されている」
日本OSS推進フォーラムの幹事にソニー 社長の中鉢良治氏が就任

✓ 松下電器産業グループ

薄型テレビやHDDレコーダ，携帯電話 ✓ NEC

携帯電話

✓ シャープ

液晶テレビ ✓ そして、Google Android. . .

✓ さらに、こんな記事も. . .

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%

(出典：V

組込みLinuxに求められるものは？ **turbolinux.**

■ 要素

Linux基礎知識

起動/シャットダウン時間の改善

リアルタイム機能

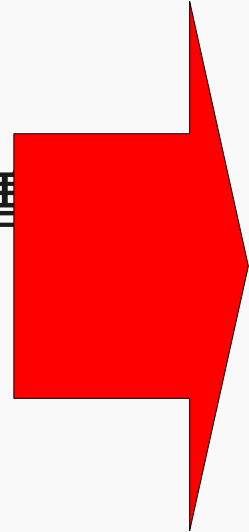
ROM/RAM使用量への配慮

デバイス制御

電力管理機能

システムコール

...



ハードウェアとの
密接な連携

■ 技術

Linux (uClinux) 、C言語、ハードウェア制御. . .

■ のぞいてみよう. . .

CF Forum : <http://tree.clinuxforum.org/>

(英語)

■ 認定試験の取得

LPIC (Linux Professional Institute Certification)

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

LPI是全球最大的认证机构，到现在已经有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#>

+

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。

実際に触ってみよう！



ターボリナックス製品群



Turbolinux 11 Server
Web/Mailサーバーに最適



Turbolinux Appliance Server
サービスプロバイダ向けサーバー 「Linux」初心者から上級者ま



Turbolinux Client 2008



InfiniTalk

Infinitalk

電話代削減に多大な貢献、IP-PBXソフトウェア

詳細は . . .

<http://www.sh.turbolinux.com/>

<http://www.sh.turbolinux.com/jp/>

お問い合わせ先

inform@sh.turbolinux.com

ターボリナックスの応用例は無限 **turbolinux.**



薄型TV、HDDレコーダー



カーナビ



PDA端末



携帯電話

コミュニティに参加してみよう！

中国でのLinux/OSSの代表的なコミュニティ

■ 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.htm>

■ その他

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

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

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

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

まずは、Webで情報仕入れ



ユーザー登録し発言、発信



実際の交流？

プロジェクト参加？

ソース提供？

謝謝！

ご意見、ご感想などは. . .
nakao@sh.turbolinux.com