



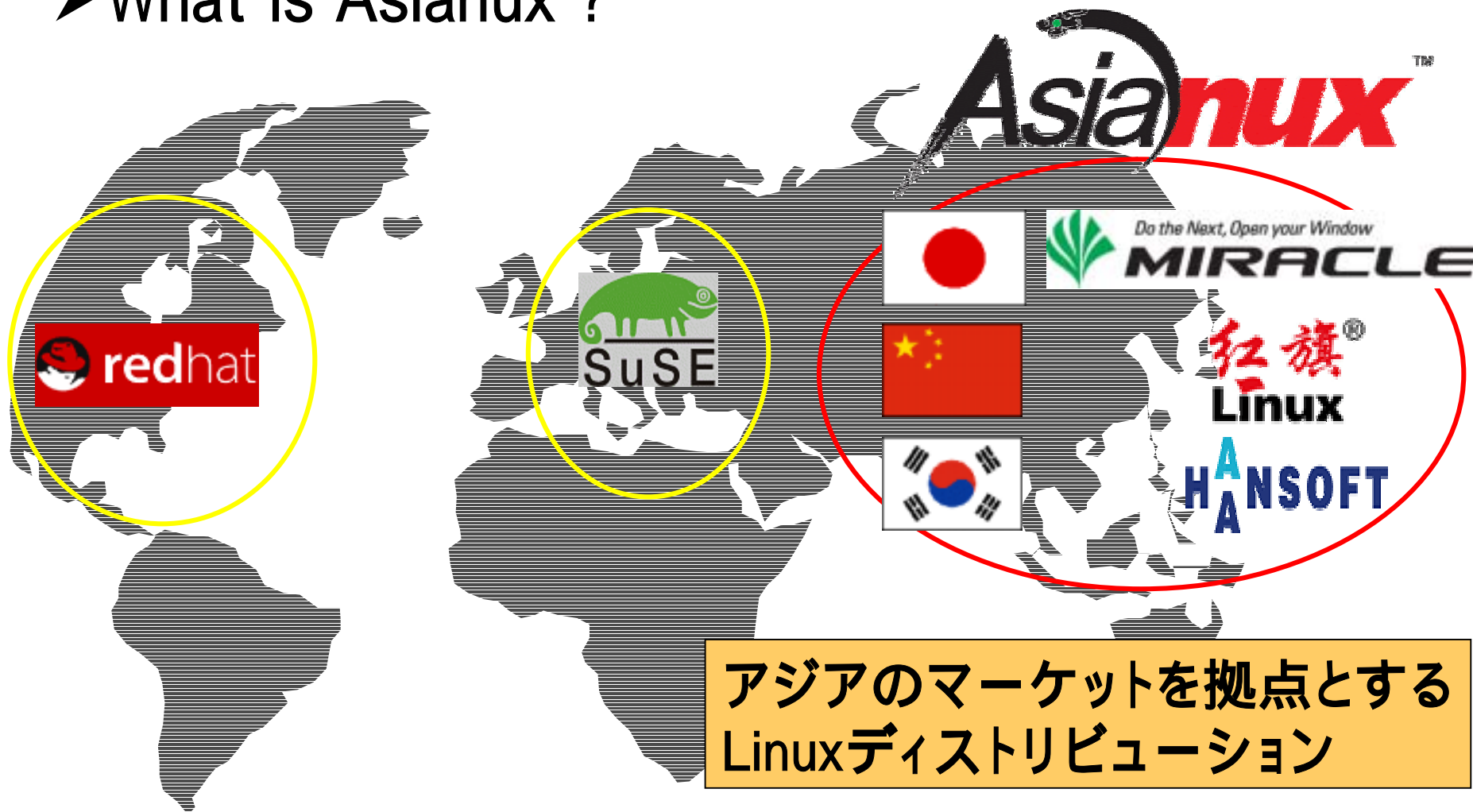
# What is Asianux 2.0 ?

ミラクル・リナックス株式会社  
コアテクノロジー部 部長  
伊東 達雄

# Linux の勢力地図



➤ What is Asianux ?



アジアのマーケットを拠点とする  
Linuxディストリビューション

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# Asianux 協業スキーム



## Asianux共同開発チーム/サポートチーム



IHV/ISV  
Certification

Asianux 2.0

Install CD Source CD



中国

日本

韓国

**Red Flag DC 5.0**

Install CD Source CD Companion CD Evaluation CD

Asianux2.0

中国語マニュアル

**MIRACLE LINUX V4.0**

Install CD Source CD Companion CD Evaluation CD Developer CD Oracle 10g evaluation version

Asianux2.0

日本語マニュアル

**HAANSOFT Linux 2005**

Install CD Source CD Companion CD Evaluation CD

Asianux2.0

韓国語マニュアル

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# Asianux History



2003年12月 : RedFlagとMIRACLEにより、  
Asianux1.0の開発スタート

コードネームは koumei

2004年6月 : Asianux1.0 x86版リリース

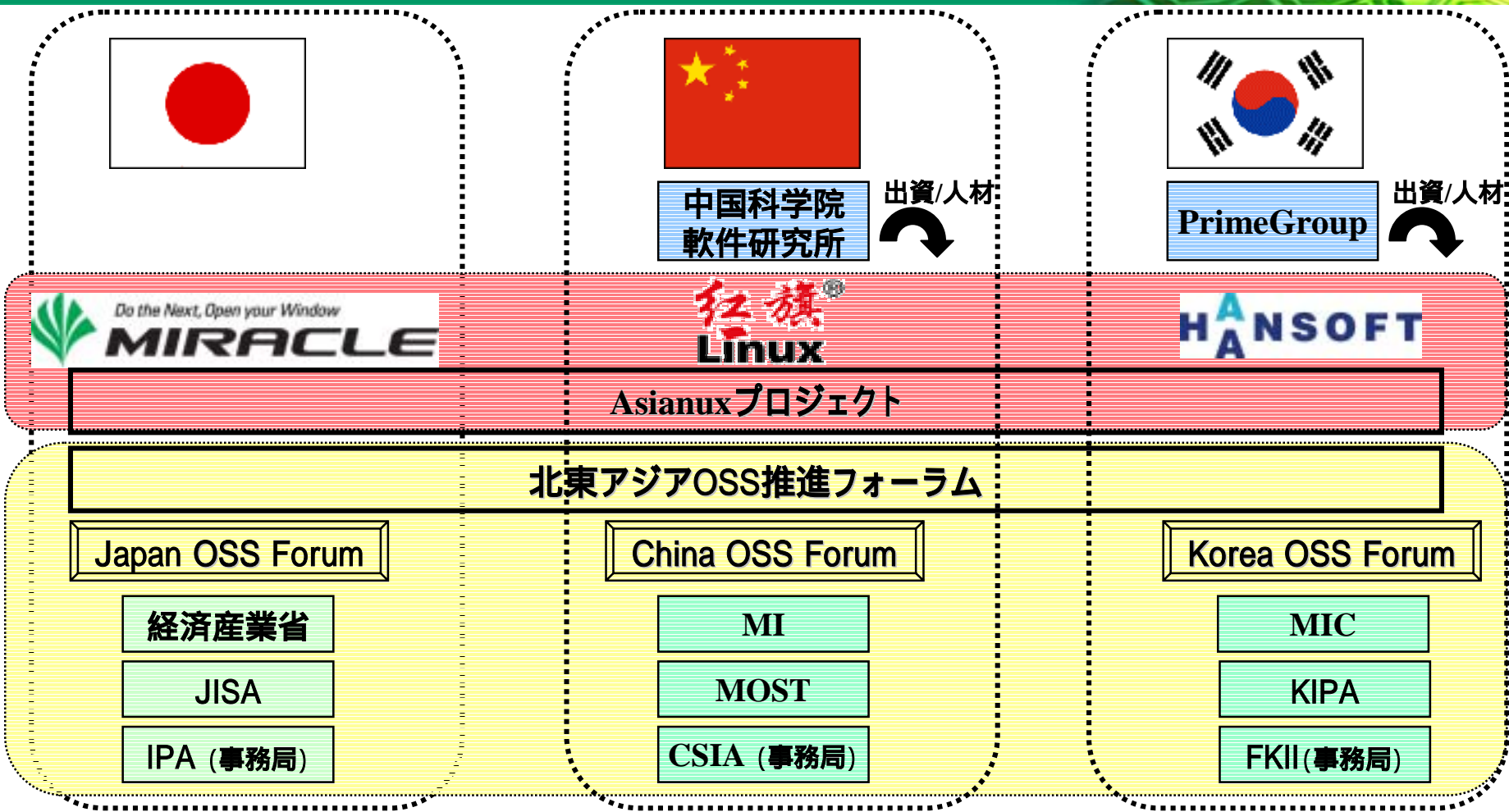
2004年9月 : Asianux1.0 IPF版リリース

2004年10月 : HaanSoft社のAsianux参加発表

2005年2月 : Asianux1.0 X86-64版リリース

2005年7月 : Asianux2.0 リリース予定  
(x86/x86-64/Open Power/IPF)

# Asianux参加企業と政府プロジェクトとの関係



\*IPA : 独立行政法人情報処理推進機構

\*MI : 情報産業部  
\*MOST: 科学技術部  
\*CSIA : 中国ソフトウェア産業協会

\*FKII : 韓国情報産業連合会  
\*KIPA : 韓国ソフトウェア振興院  
\*MIC : 韓国情報通信部情報通信政策局

Do the Next, Open your Window

MIRACLE





OPEN SOURCE

## Red Flag Pins Hopes on New Product



By Zhu Boru  
China Daily  
01/21/05 5:00 AM PT

A number of IT hardware providers including IBM, Dell, Hewlett-Packard, Sun Microsystems and NEC have showed their support for **Asianux** and have agreed to certify the product. Novell signed an agreement with Chinese IT solutions provider Neusoft Group on promoting Novell's professional Linux training programs in China.

▼ advertisement

New server for Linux: [IBM eServer™ OpenPower™](#)

Leading Chinese Linux software maker Red Flag Software expects to achieve a 50 percent growth in sales revenues this year, pinning hopes on **Asianux 2.0**, a new product to be jointly launched in July with Japanese and Korean partners.

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# Asianux 開発体制とアライアンス



intel. AMD



invent

IBM

EMC<sup>2</sup>

where information lives<sup>®</sup>



Stratus  
Technologies

Asia**nux**<sup>™</sup>

China Development Center

Linux

Beijing

HANSOFT

Seoul

Tokyo

Do the Next, Open your Window  
MIRACLE

NEC

TOSHIBA

UNISYS

HITACHI  
Inspire the Next

開発拠点は  
4ヶ所

ORACLE<sup>®</sup>

Do the Next, Open your Window

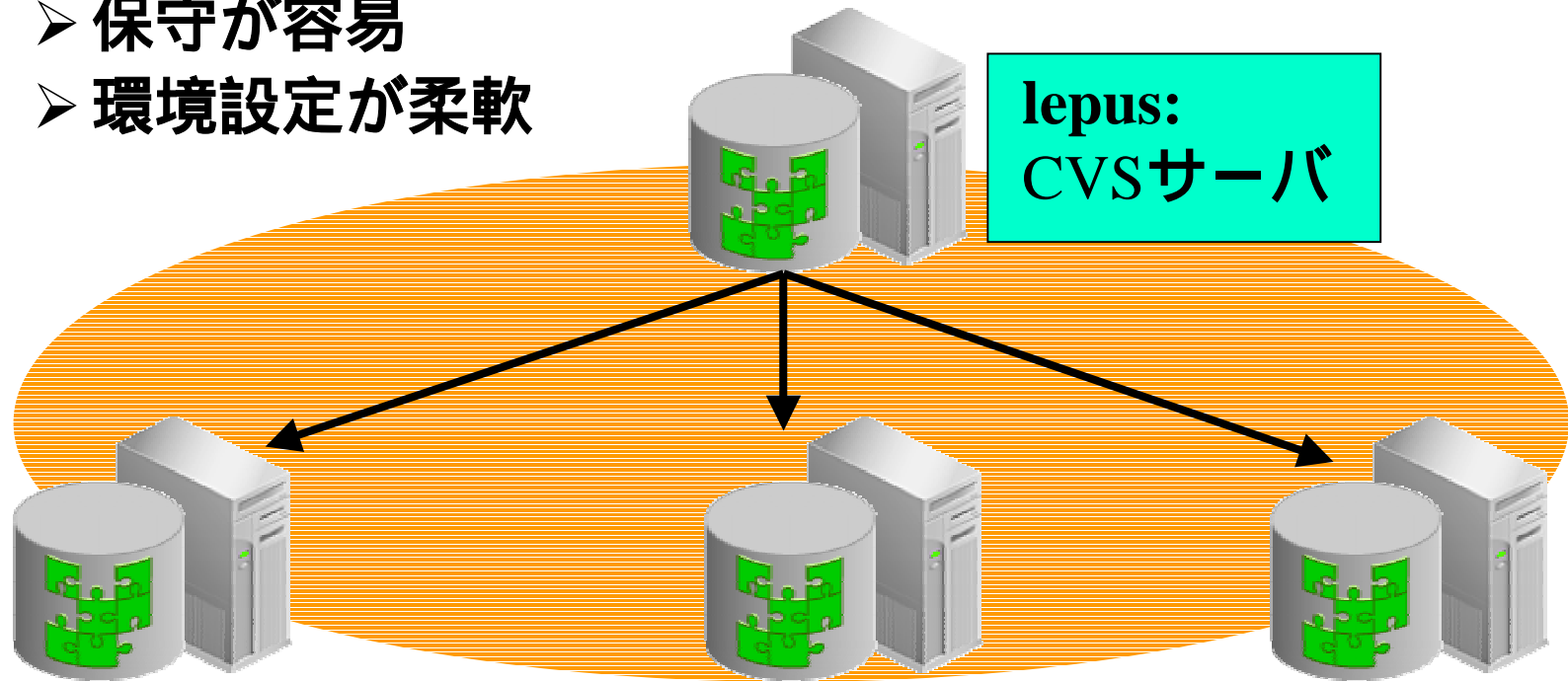
MIRACLE



# Asianux 開発環境



- ソースリポジトリ: CVS
- ビルド: VBPS (Virtual Package Build System)
  - 保守が容易
  - 環境設定が柔軟



**pluto:**  
x86-64用ビルドサーバ

**lepus:**  
x86用ビルドサーバ

**ia64:**  
IPF用ビルドサーバ



## Reliability 信頼性

高負荷時の安定性を追及/スケーラビリティの改善  
(プロセススケジューラ/マルチスレッド処理/ディスク入出力)

## Availability 可用性

マルチパス IO / ハートビート機能 / クラスタリング

## Serviceability 保守性

OSS推進フォーラム開発基盤で開発されたツールの採用



## RAS (信頼性/可用性/保守性)の強化

高負荷時の安定性・キャリアグレードLINUX採用

## 日本語・中国語・韓国語環境の最適化

UTF8/EUC/SJIS/GB18030

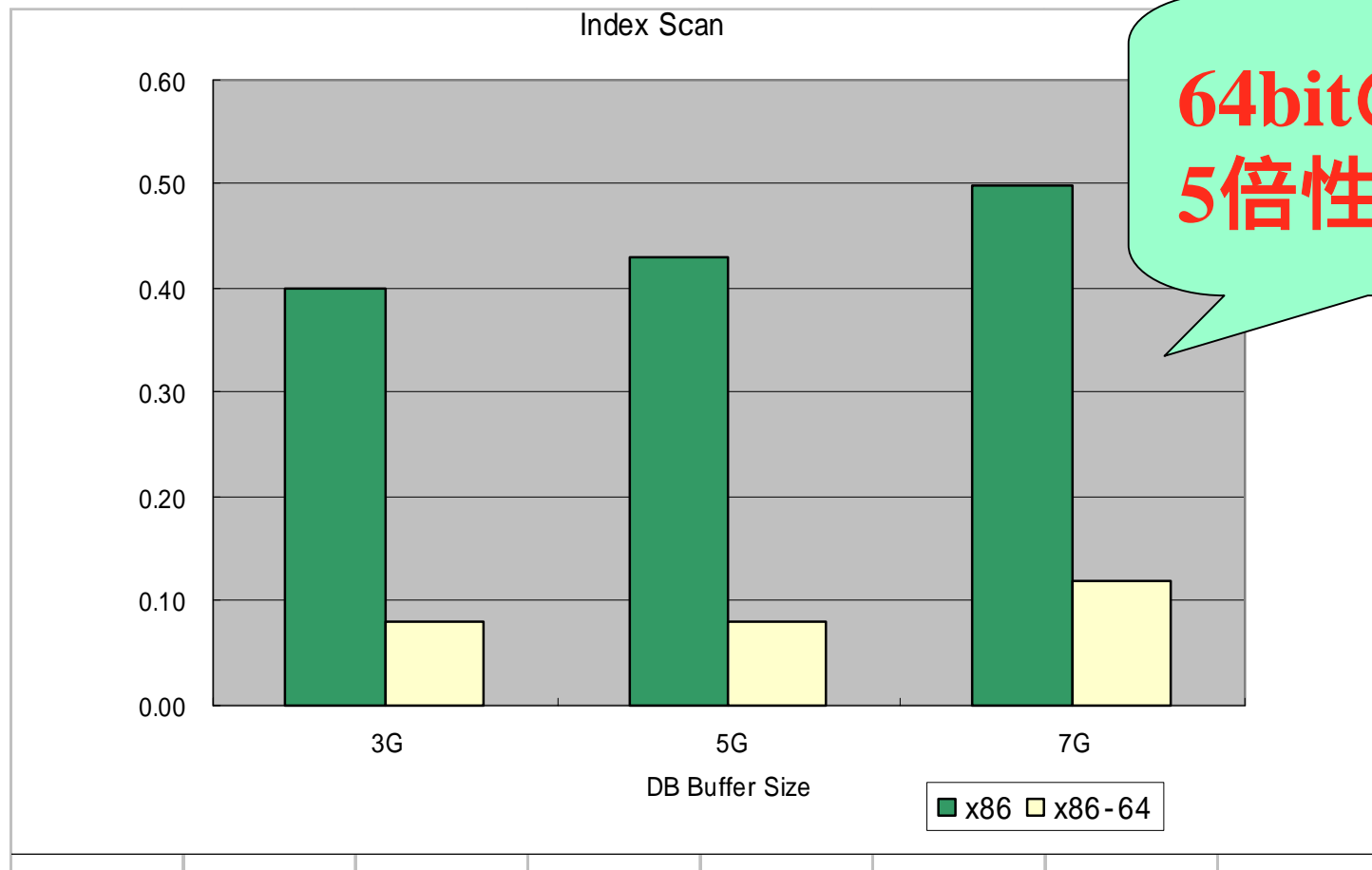
## 操作性の強化

KDEベースの「ReFineD」を導入

# x86 (32bit) vs x86-64 (64bit): 性能比較



## ➤ Oracle Database 10g



Do the Next, Open your Window

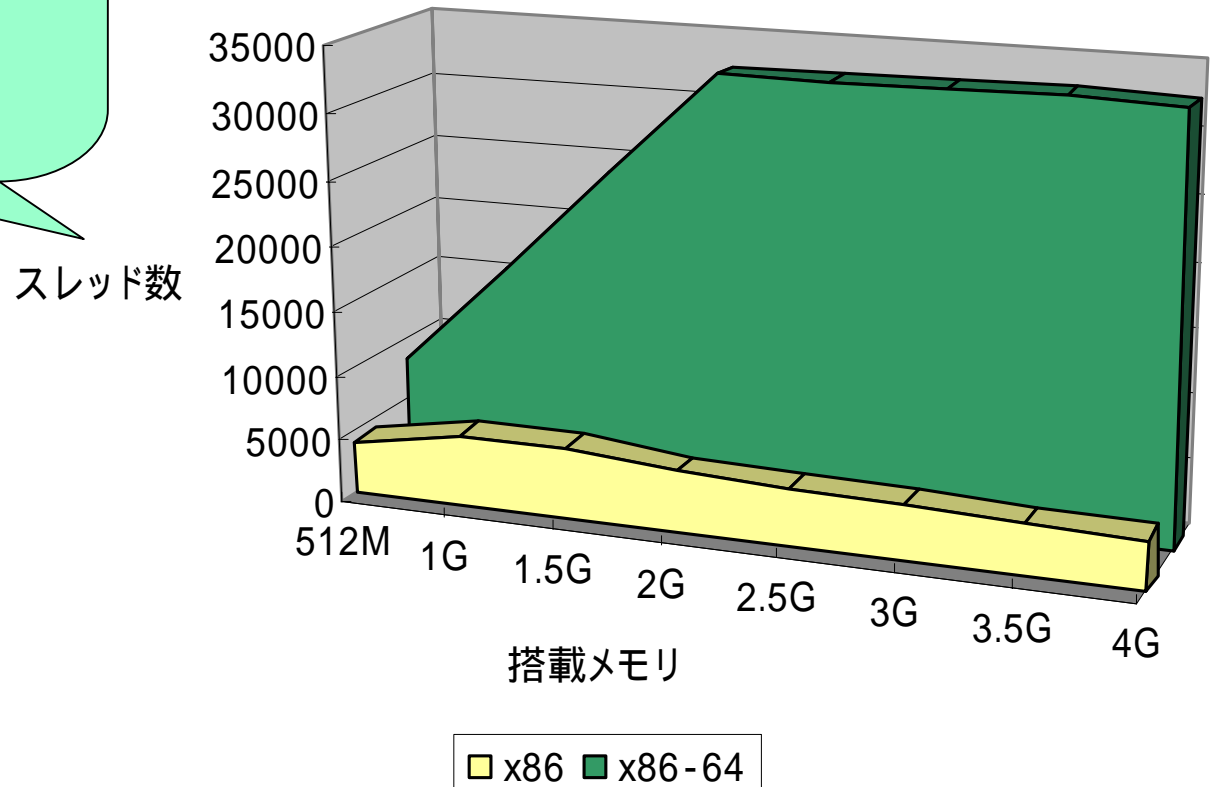
MIRACLE

# Java VMでの最大スレッド数: x86 vs x86-64

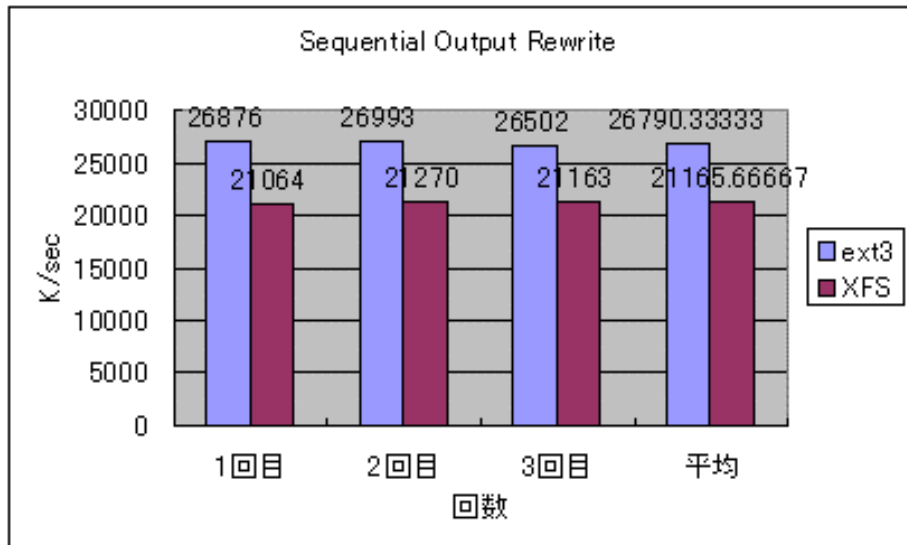
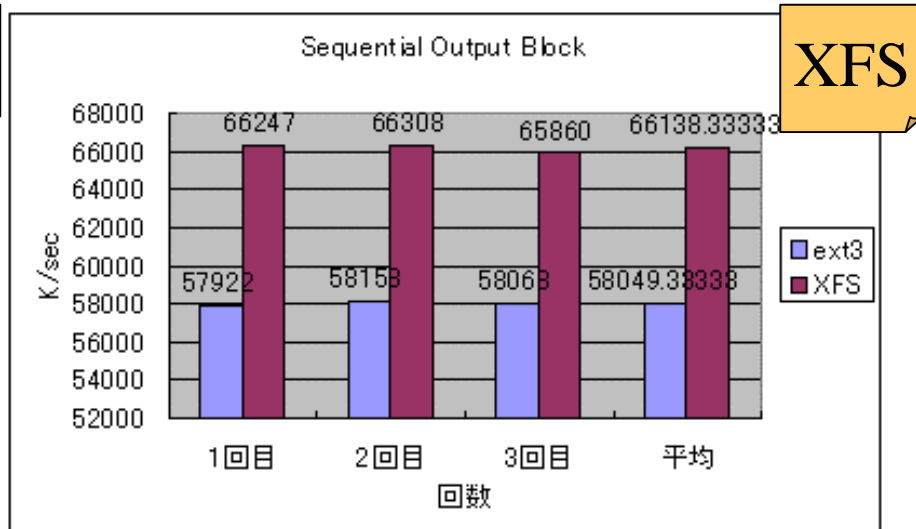
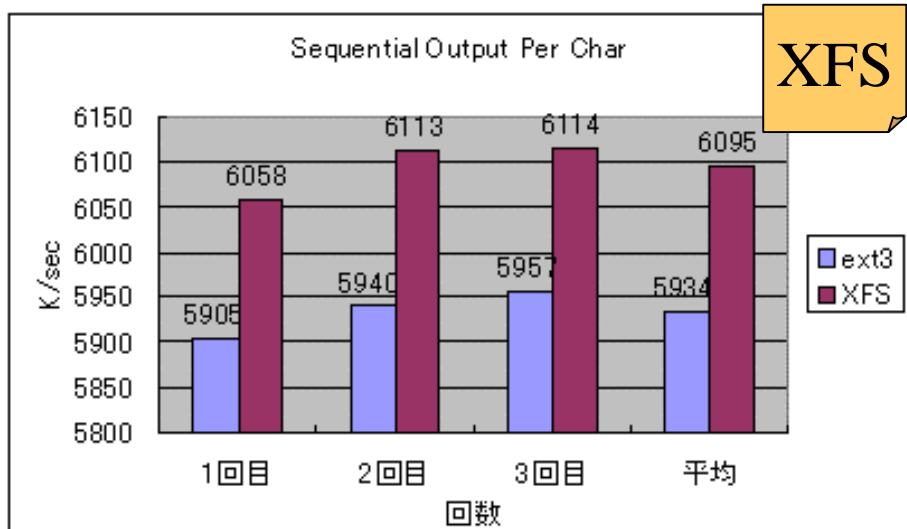


64bitの方が  
6倍以上の数の  
スレッドを  
生成可能!

32bit: 最大 5,500  
64bit: 最大 32,000



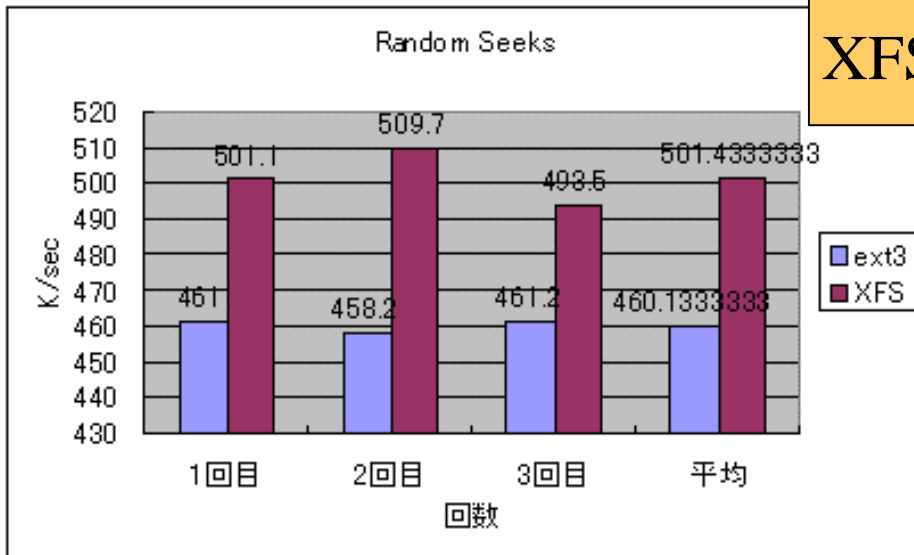
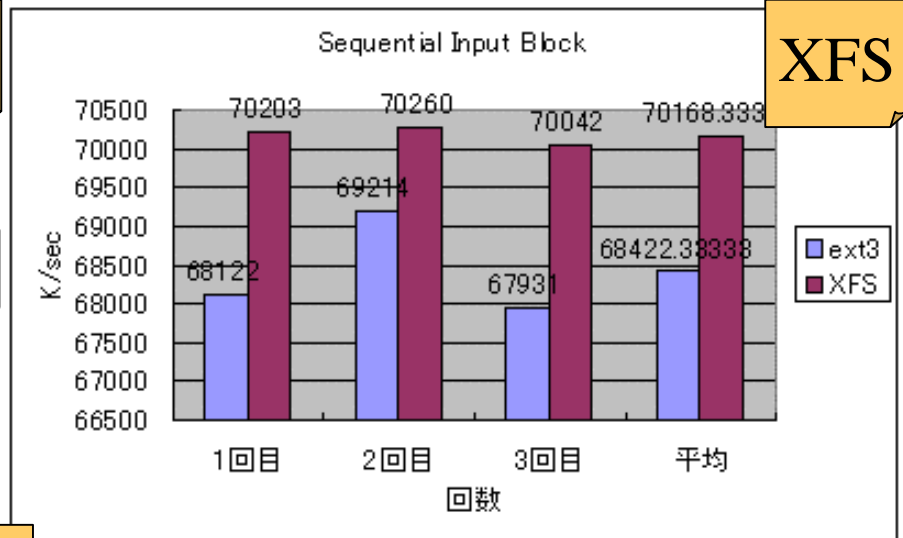
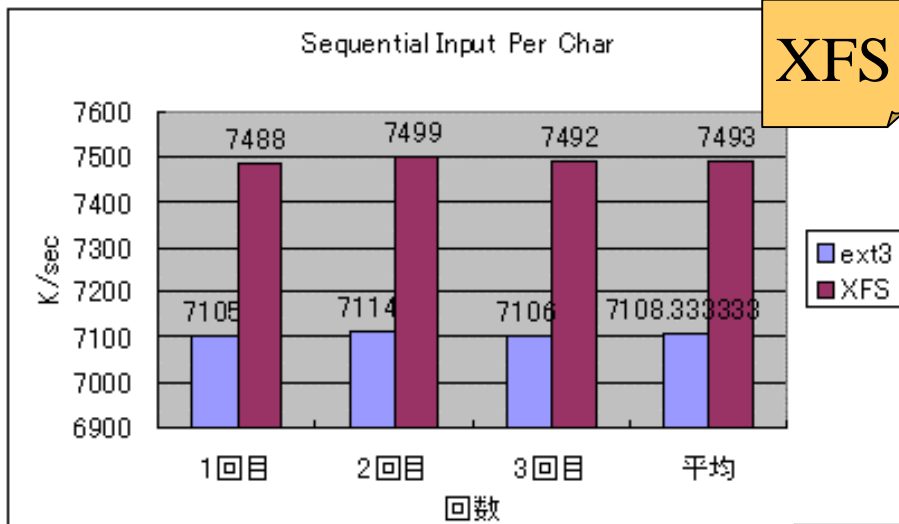
# XFSとext3の性能比較 (ファイルシステムの比較)



Do the Next, Open your Window

MIRACLE

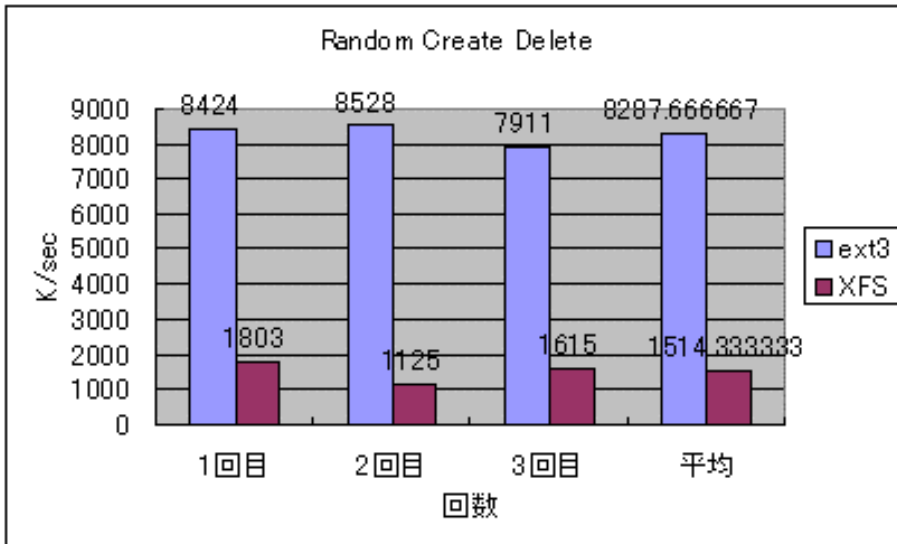
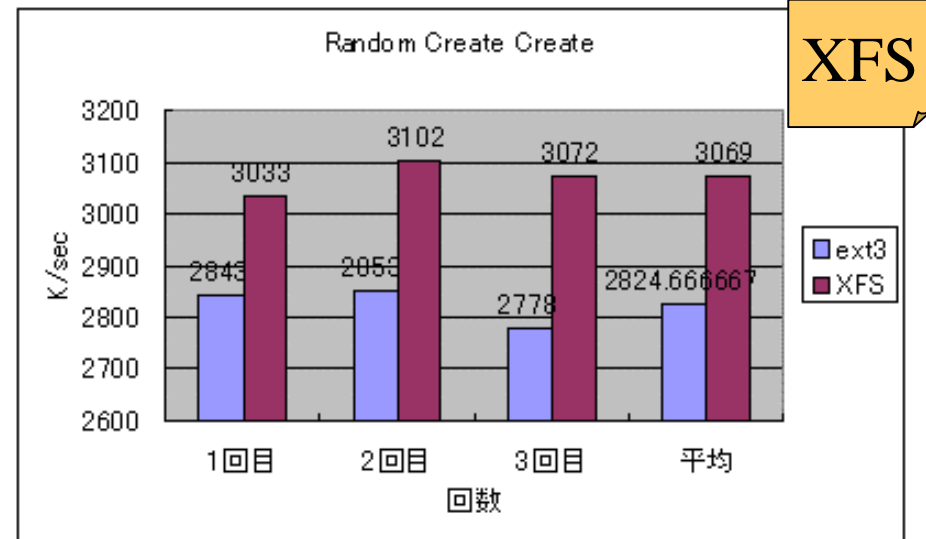
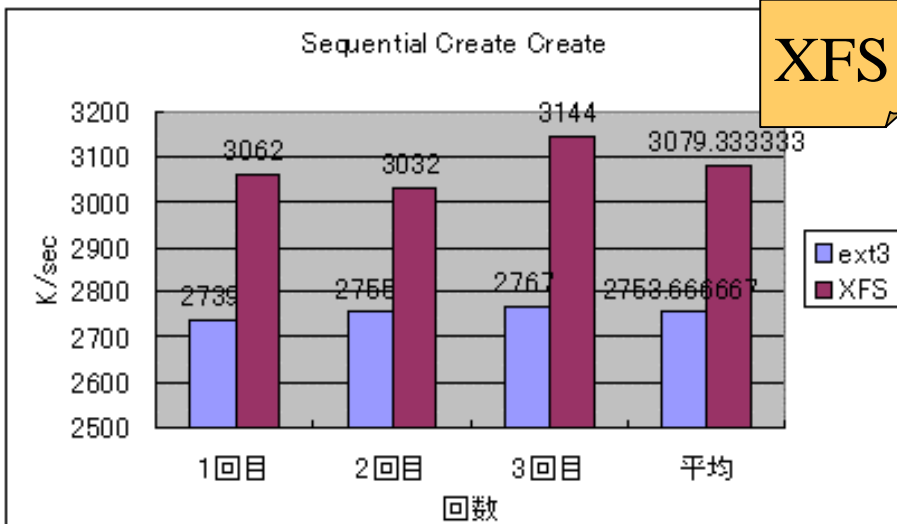
# XFSとext3の性能比較 (ファイルシステムの比較)



Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# XFSとext3の性能比較



Do the Next, Open your Window

MIRACLE



# Asianux 2.0の全貌



6月のLinux World で全貌公開！！  
アジア標準のLinuxに、そして世界へ

- 日本・中国・韓国の代表的なLinuxベンダーの技術を集結し、アジアのニーズに最適化したLinuxを開発すると共に充実したサポート・サービスを提供
- Certificationの為のIHV・ISVの広範な支持を獲得



Do the Next, Open your Window

MIRACLE

# 64ビット市場の幕開け



## MIRACLE LINUX V3.0 – Asianux Inside for x86-64

EM64T/AMD64対応 2005年2月28日出荷開始

**出荷記念キャンペーン  
50%OFF  
2月28日から3月末まで**



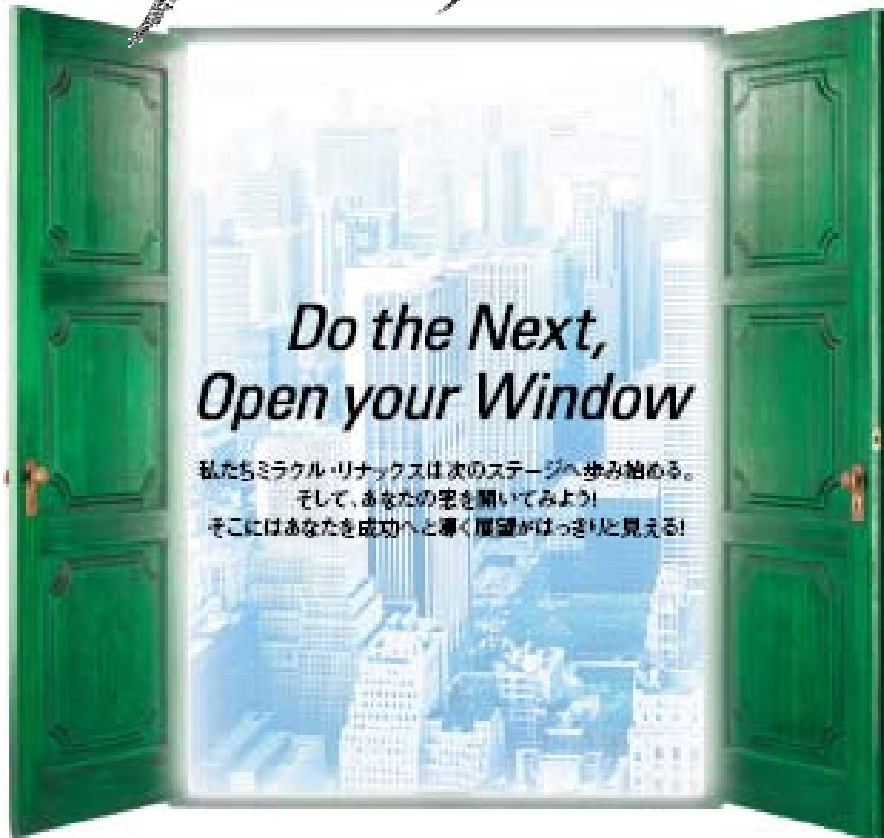
*Do the Next, Open your Window*

**MIRACLE**

# プロジェクト Asianux に参加しませんか！！



**Asia**<sup>TM</sup>**nux**



*Do the Next,  
Open your Window*

私たちミラクル・リナックスは次のステージへ歩み始める。  
そして、あなたの望を聞いてみよう！  
そこにはあなたを成功へと導く展望がはっきりと見える！

熱いハートを持つ  
人材求む!!

あなたのもので  
AsiaからLinuxを  
変えていきませんか!!



*Do the Next, Open your Window*

**MIRACLE**

*Do the Next, Open your Window*

**MIRACLE**

御清聴ありがとうございました



*Do the Next, Open your Window*

**MIRACLE**