

簡単に使えるLinux OS、 「Asianux Server 3」のご紹介

2007年10月
ミラクル・リナックス株式会社

Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved

AXcelerate Your Business



アジェンダ

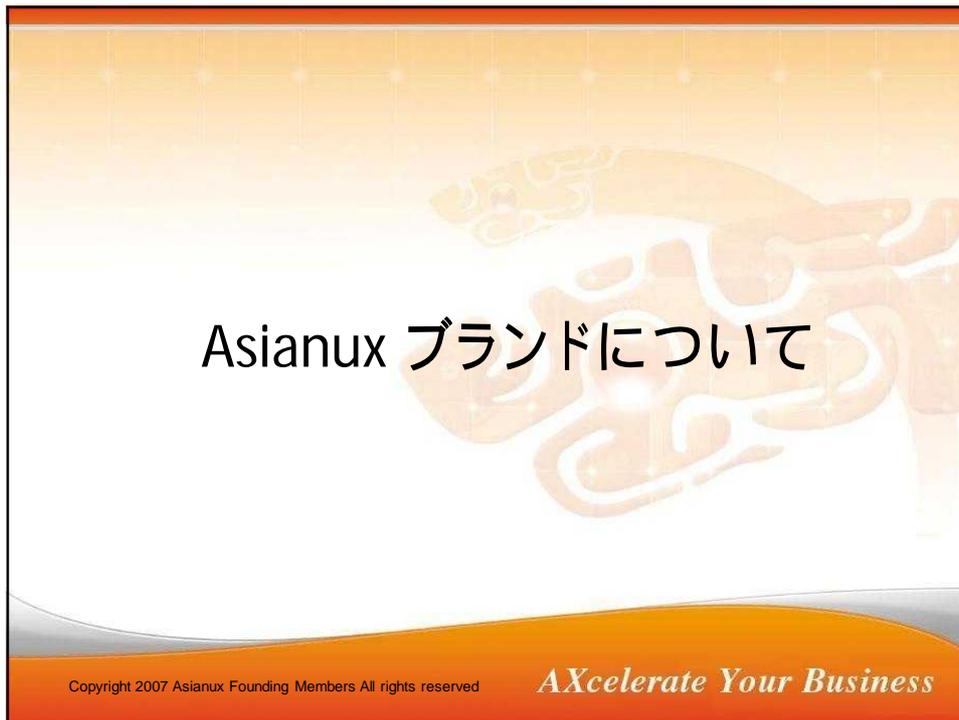
- Asianux ブランドについて
- Asianux Server 3 の構成と他ディストリビューションの比較
- Asianux Server 3 の簡単導入
- Asianux Server 3 の製品価格体系

Page:2

Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved

AXcelerate Your Business





 **MIRACLEからAsianuxブランドへ**

MIRACLE LINUX社の次期製品の名称は、「Asianux Server 3」に統一

- ML社(日本)、Red Flag社(中国)、Haansoft社(韓国)で、製品名を「Asianux Server 3」に統一
- 製品名が変わるだけで、ML社は、これまで通り、日本のディストリビューションとして製品を開発しサポートを継続





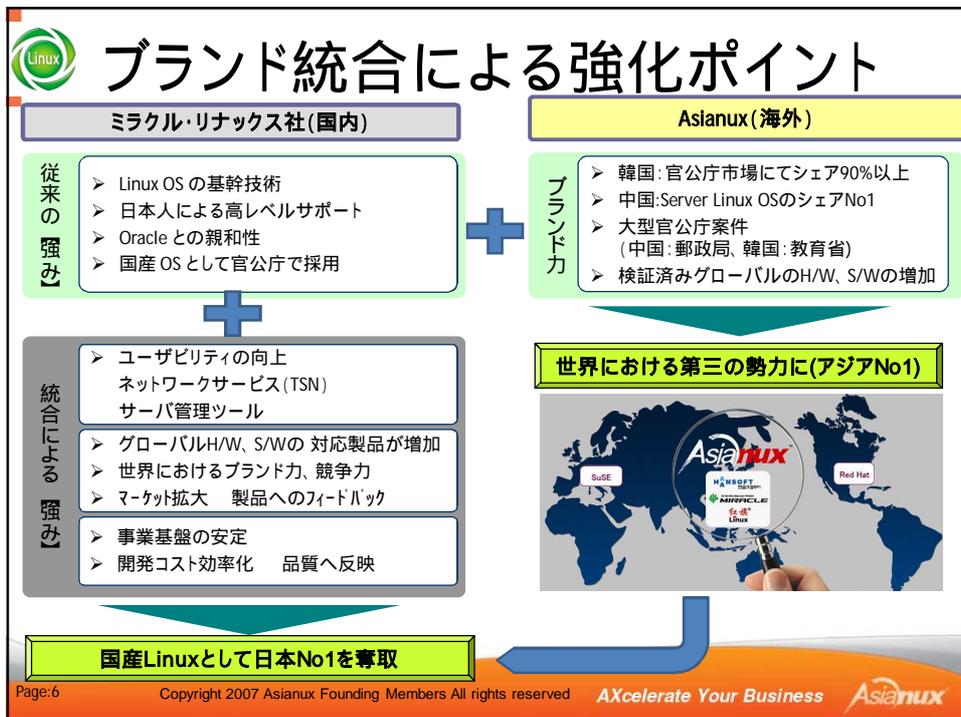
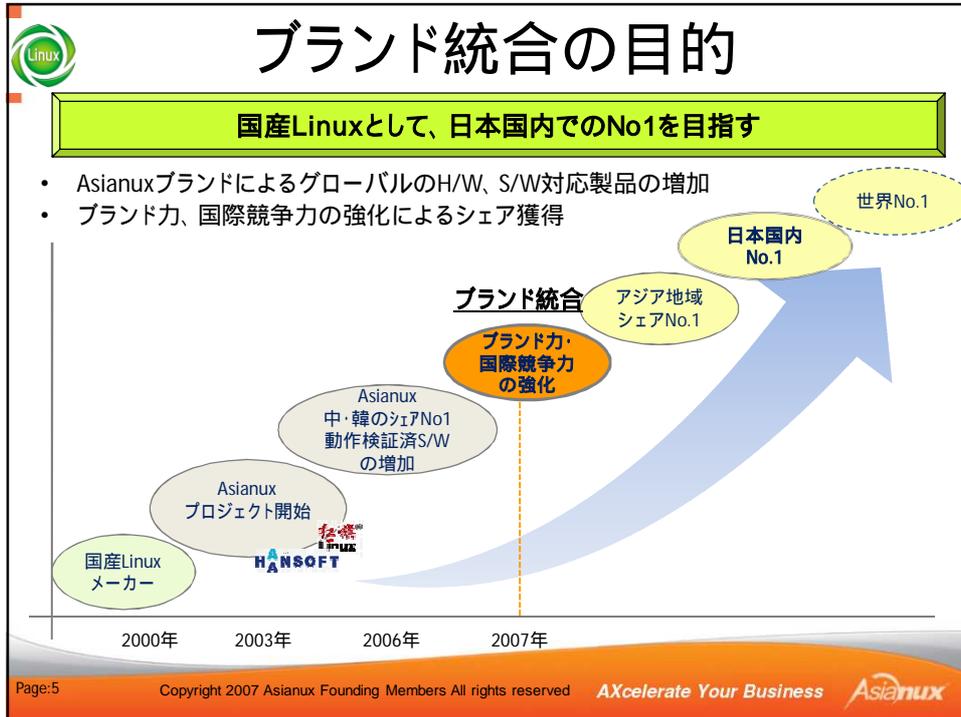

MIRACLE LINUX V4.0

Haansoft Linux 2006

Red Flag DC 5.0

Asianux Server 3

Page:4 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business* 



Asianux Server 3 の構成と 他ディストリビューションの比較

Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved

AXcelerate Your Business

 **AXS3主要コンポーネント**

	MIRACLE LINUX V4.0	Asianux Server 3
カーネル	Linux 2.6.9	Linux 2.6.18 → ロック機能の向上により、SMPサポートの向上 → デュアルコア以上のCPUに対応 → インテル I/Oアクセラレーション技術に対応 → I/Oスケジューラー能力の向上
GLIBC	Glibc 2.3.4	Glibc 2.5 → GLIBC 2.3.4 の互換ライブラリ提供
GCC	GCC 3.4	GCC 4.1 → OpenMP のバックポート → GCC 3.4.6 と 2.9.6 の互換ライブラリ提供

POINT オープンソースのメリットを最大限に活用しつつ、下位互換も維持。よりスケーラブルなシステムが構築可能になりました。

Page:8 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business* 



AXS3のLAMP(LAPP)構成

	MIRACLE LINUX V4.0	Asianux Server 3
Apache	2.0.52	2.2.3 →動的キャッシュ機能の強化により応答性アップ →プロキシ機能によるロードバランシングの実現
Perl	5.8.5 (CP932(SJIS)対応)	5.8.8 (eucJP-ms, CP932(SJIS)対応)
PHP	5.0.5	5.1.6 (eucJP-ms, CP932(SJIS)対応)
Python	2.3.4 (CP932(SJIS)対応)	2.4.3 (CP932(SJIS)対応)
PostgreSQL	8.0.3	8.1.9
MySQL	4.1.20	5.0.22 (EUC-JPms対応) →ストアードプロシージャ、ビュー、トリガー実装

POINT PHP/Perl でWindows標準キャラクタセット対応が強化されました。
MySQL/Apache の可用性も増しエンタープライズ領域での使用も安心。

Page:9 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business* 



AXS3の障害解析機能

	MIRACLE LINUX V4.0	Asianux Server 3
ダンプ取得機能	Diskdump, Netdump → 使用できるデバイスに制限あり → ダンプの信頼性に限界あり	Kdump / Kexec → デバイス依存なし → 信頼性の高いダンプを取得できる
トレース機能	LKST, Oprofile	SystemTap, Oprofile
セキュリティ	SELinux, ExecShield	ExecShield, RedCastle (プレビュー)
障害情報収集	mcinfo 2.0	mcinfo 3.0 → ネットワークやファイルシステムの、 より詳細な情報を取得可能

POINT Kdump の実装やmcinfo の機能拡張により、障害の解析にかかる時間が短縮され、きめ細かなサポートが可能になります。

Page:10 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business* 

 Oracle サーバとの親和性

	Red Hat Enterprise Linux 5	Asianux Server 3
インストール作業	ユーザ追加や環境変数の設定が必要になる	Oranavi を使って自動で設定可能
カーネルチューニング	別途手作業が必要	インストーラが自動的に設定
関連モジュール	×	php-oci8, ocfs2 を同梱
Bonding 設定 (RAC)	別途手作業が必要	インストーラでbondingの設定が可能

POINT インストーラでOracle向けのチューニングが行われている他、補助インストールを使うことで簡単に導入が可能です。

Page:11 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved AXcelerate Your Business 

 ファイルサーバ環境比較

	Red Hat Enterprise Linux 5	Asianux Server 3
samba	samba 3.0.23c	samba 3.0.24
Windows Vista 対応	×	
smbldap-tools	×	0.8.7
openldap	2.3.27	2.3.27
smbdcsetup	×	0.4

POINT Windows Vista 対応のSambaが同梱。Smbldap-toolsやsmbdcsetupを使用することで、ファイルサーバ環境の構築・管理が容易になります。

Page:12 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved AXcelerate Your Business 

 ユーザビリティの向上

	Red Hat Enterprise Linux 5	Asianux Server 3
Java環境	GCC版Java環境	Sun Microsystems 社 JDK6 同梱 → OSインストールと同時に導入 → 環境変数設定済み
日本語文字フォント	IPAフォント	IPAフォント、リコーフォント
CUPS	1.2.4	1.2.4 + 追加ドライバ → Epson, 沖データ, NEC 製のレーザープリンタに最初から対応
OpenPrinting対応	×	Canon, Epson, NECプリンタで対応済み
Ghostscript	8.15.2	8.1.52 + Epson レーザープリンタ対応

POINT インストール後すぐ使えることにこだわりあり。

Page:13 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business* 

Asianux Server 3 の簡単導入



Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved *AXcelerate Your Business*

ポイント1 インストール

ポイント2 画面

ポイント3 運用管理

ポイント4 キーボード

ポイント5 プリンタ

ポイント6 周辺機器

ポイント1 インストール 本当に必要なパッケージの一括インストールにこだわりあり

ポイント2 画面 洗練されたX Window 画面からの柔軟な管理

ポイント3 運用管理 かゆいところに手が届く基本構成

ポイント4 キーボード 「Windows」や「全角/半角」キーにも対応

ポイント5 プリンタ プリンタの設定も簡単に

ポイント6 周辺機器 周辺機器が意識せずに使える

ポイント1: インストール

本当に必要なパッケージの一括インストールにこだわりあり

一括インストール

- サードパーティ製のアプリケーションも容易にインストールできます

厳選された起動サービス

- セキュリティを考慮して、インストール直後は必要最低限のサービスのみを起動
- 必要に応じて、GUIからサービスを切り替えることも可能です

Page:16 Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved AXcelerate Your Business Asianux




ポイント2:画面

洗練されたX Window 画面からの柔軟な管理



コントロールパネルとスタートメニューで、同一の操作が可能。

設定内容ごとに操作を覚える必要がなくなりました。

日本語入力の精度も向上

- GUIの設定ツール
- 辞書搭載
- 予測入力もサポート

Page:17
Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business





ポイント3:運用管理

かゆいところに手が届く基本構成

```

# rpm -q jdk
jdk-1.6.0_01-fcs

# which java
/usr/lib/jdk/bin/java

# echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jdk

# sysctl -p | grep '^net.core'
net.core.rmem_max = 262144
net.core.wmem_max = 262144
net.core.rmem_default = 262144
net.core.wmem_default = 262144

```

Javaを標準搭載

- Sun Microsystems社のウェブサイトからダウンロードする必要なし。
- 環境変数も設定済み。インストール後にすぐ使用可能。

Oracleのインストールも簡単

- カーネルパラメータは設定済み。
- ユーザ作成と環境変数はOranaviを使うことで簡単。

Page:18
Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business


ポイント4: キーボード

「Windows」や「全角/半角」キーにも対応

ボタン一つで操作可能

- 日本語入力のオン・オフ
- スタートメニューの参照

Linux 独自の操作を覚える必要なし!

デスクトップでお馴染みの操作が、Asianux Server 3 でも可能です。

Page:19
Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business

ポイント5: プリンタ

プリンタ設定も簡単に

一台一台、プリンタドライバの設定をする必要がある。

↓

一度設定すれば、二台目以降は設定済みのサーバを参照させるだけ。

メーカーサイトからドライバをダウンロードし、かつ適切な場所に置く必要がある。

↓

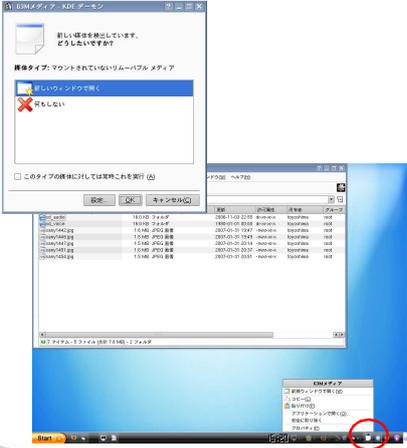
多くのプリンタドライバを搭載。ダウンロードなしでもすぐ選択可能。

Page:20
Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business




ポイント6: 周辺機器

周辺機器が意識せずに使える



SDカード

- 挿入すると、ダイアログがポップアップ
- マウントされると、タスクバーにステータスが表示
- GUIからもアンマウントが可能

CD-ROM や USB メモリスティックに加え、SDカードや京ポンにも対応。
GUIからラクラク操作が可能です。

Page:21
Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business


Asianux Server 3 の 製品価格体系



Copyright 2007 Asianux Founding Members All rights reserved
AXcelerate Your Business

