Linux 国際プリンティング フォーラム報告

2001-09-28
Free Standards Group
木戸彰夫

会議開催概要

- 日時 2001-08-21 及び -22
- 会場 日本SGI (電話会議で アメリカ ヨーロッパ)
- 共催

Free Standards Group

日本 Linux 協会

電子情報技術産業協会(JEITA) Linux WG

PCオープンアーキテクチャ推進協議会(OADG) Linux WG

Linux 研究会 printing 分科会

日本 SGI, 日本 IBM

■ 参加者 40人強

議事

- Printing Project の現状
 - Ghostscript, CUPS, OMNI, ST
- Linux Printing の問題点と要望
 - JEITA (Epson と Canon)
- ワークセッション
 - 問題点の整理
 - アーキテクチュアの提案
- ワークセッションの発表
- 決議案の採択

Linux printing の問題点

- 非オープンソースモジュールの利用 (知的所有権)
- 双方向通信
- ディスプレー描画と整合性のある印刷 API
- 標準的なプリンター設定インタフェース
- 記述能力の高い標準的なプリンター記述ファイル
- 記述能力の高い標準的なプリントメタファイル
- スプーラーによるエラーリカバリー処理
- ■国際化

決議

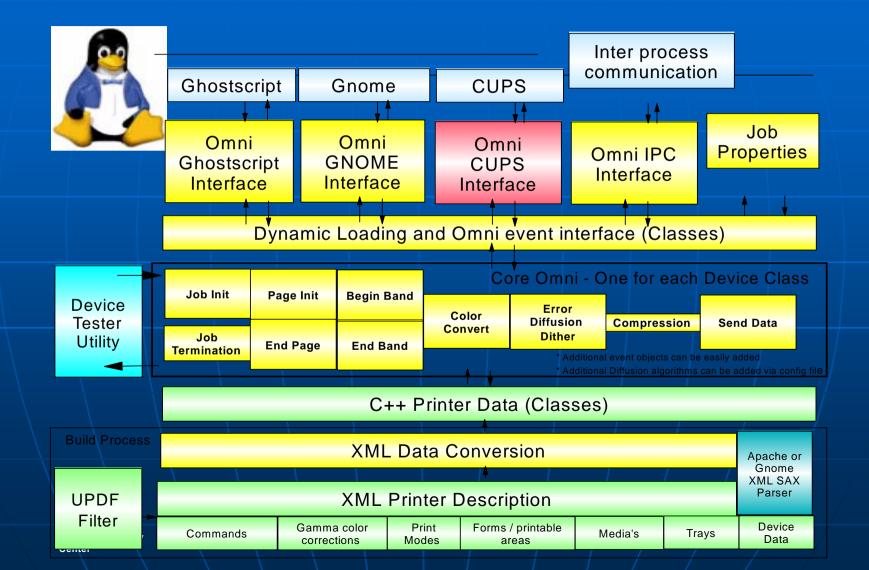
- 印刷 API の標準化 WG を提案
 - アプリケーション・イネーブラーから呼び出される共通 API
 - レンダラーのプラグイン・インタフェース
 - ドライバーレイヤーの為の API
 - アプリケーション、スプーラ、ドライバーの通信
 - 動的なドライバーの検索
 - プリンタノドライバーの状態の伝播方式
 - プリンタ記述言語
 - 非オープンソースを許す機能単位の括り出し
 - 国際化

次のステップへ

- ■要求事項の明確化
- 各プロジェクトとの協力
- プロジェクトを統合するアーキテクチャの開発
- 下層 API 及び プロトコルの標準化
- ■必要となる機能の開発
- 機能の統合によるトータルソリューション

OMNI driver

OMNI driver



OMNI の目指すもの

- Support Dynamic loading of drivers
- Improving the user experience by enabling installation without compiling
- Support human editable device descriptions
- Maximize data reuse
- Maintain the ability to add code objects when data alone can not address device capabilities
- Supply user interface for Creating/Modifying devices
- Define and Create Component Object architecture that allows for maximum code reuse, minimizes regression testing and simplifies driver creation
- Work with multiple rendering engines shielding the actual device driver from differences
- Supply job properties query/ set interface enabling application query without static database maintenance
- Work on standardization of the Application, OS, install, driver data interfaces
- Provide a large volume of print support avoiding fragmentation, promoting consolidation, and standardization of printer driver interfaces

Standard Type Services (ST)

全体アーキテクチュアの一例

