

Damien

ファーストインプレッション

Shimada M. Hirofumi
hirofumi@flycat.org

今日話す事は...

- 何をしようとしているのか
- 現状とこれから



シンククライアント

- 簡単に言うと、画面を遠隔操作するアレ（画面転送型とも言う）
- 最近注目されつつある技術
- 学校への応用や開発をネタにしています
- セキュリティの高さや、旧型PCの再利用などの点で注目されている

Linux + シンククライアント

- とても簡単に実現できる
- ディスプレイマネージャ (gdm, kdm, xdm) での設定が必要
- XDMCP接続する必要がある
 - でも事実上それだけで接続できる
 - 複数人同時に使える --- スペックが許せば何十台も！

Windowsでもできるが、複数人の場合は手軽ではない：まず高額なライセンスが必要（どうにかありませんか？>Microsoft さん）

Linux + シンクライアント + 旧型パソコン

- 旧型パソコンの再利用ができる
 - 旧型パソコン自体で演算処理をしない
→ 旧型パソコンで重いアプリ(Firefox, 00o
等)も快適に使える
 - 見た目は普通の Linux 環境そのまま
 - 何故このような環境を？
 - (昔) Workstation が高額だから
 - (今) 古くなったパソコンが増えてきたから
-
-

課題は？

- Linux デスクトップ環境の問題
 - マイナーであるとかアプリが少ないとか
 - 旧型パソコン固有の問題
 - ハードウェアの故障や不具合
 - 元々の表示・転送性能を超えることが難しい(その結果遅く感じる)
 - シンククライアント構築のノウハウが少ない
-
-

今の構築方法は...

- Linux/BSD オペレーティングシステムをインストール
- X Window System 等をインストール
- 起動スクリプトを rc に乗せる

* はっきり言って面倒

* だが LTSP は重いし、Netboot(PXE)使えないし、旧型パソコン向けのディストリって数えるほどしか無いし...

ディストリを作ってしまえ！
(なんとも安易な考え...orz)

そんなわけで

400 Synchronized Damien !



後輩 「(FOSSプロジェクトという
よりは)メタルバンドじゃん」



特徴

- 前述の通り、旧型パソコン向けのシンクライアント用
 - Slackware 12.1ベース
 - 一部currentとか混じってます
 - uClibc + BusyBoxベース
 - 組み込みの香り
 - でも非常に軽量
 - そのため、Slackwareのパッケージをそのまま使うことができない
 - でも開発始めてから1ヶ月経ってない状況(お
-
-

対応基準スペック

- ・ CPU : i486 DX 以降
- ・ メモリ : 最低 8MB あたりを目標に...
- ・ HDD : アンダー75MB
- ・ グラフィック : X.orgが正常に動作することを想定。640x480, 256色
- ・ Ethernet : 10BASE-T以上

実はこれはWindows 95のスペックとほぼ同等！

とりあえず

- ・ プロジェクトを立てた
- ・ MLとかりポジトリとか立てたいんだけど、色々追いついていない



実験してみたいこと

- ・ さまざまな機種での導入
- ・ 旧型PCでの動作速度計測(VNC/X/RDPの比較)
- ・ 実証実験にも使いたい。(←職業上これがメイン)

落ち着いたら検討したいこと

- ・ 定期的にアップデートを廻す方法(ソフトウェア面、プロジェクト面)
 - ・ PC/AT互換機以外の対応。特にPC-98x1・Macintosh
 - ・ 付加機能
-
-

最後に

- ・ 旧型PC大歓迎
特に初代Pentium, PentiumIIレベルのノートPC
- ・ 旧型PCに萌える人大歓迎

シンクラ用ディストリビューションに
コミュニティ・スタンドアードを！
(ほんとかいな)
