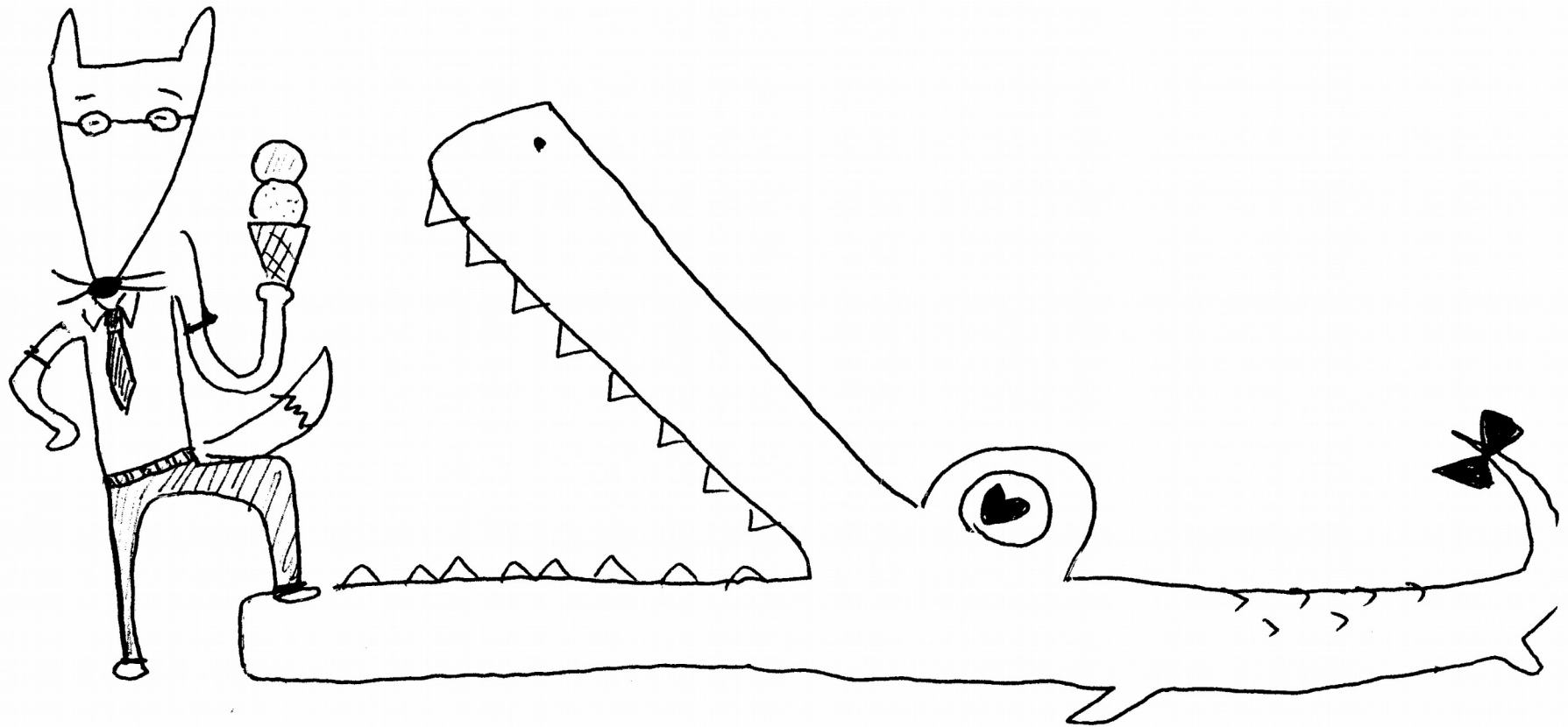


続ここんとーく in おおさか

SHIMADA Hirofumi,

@shimadah



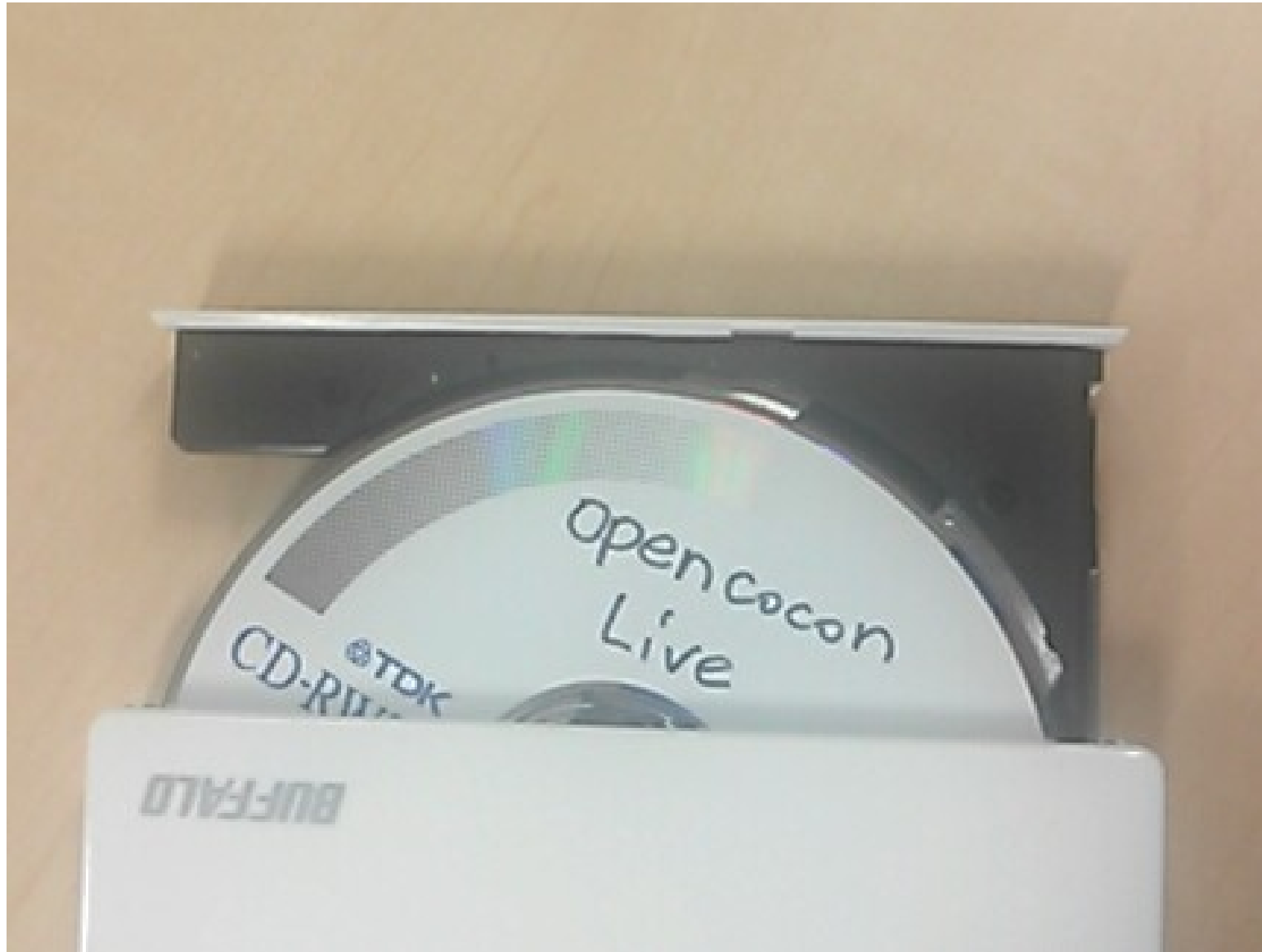
opencoconとは

旧型PCを
シンククライアント
として
再利用する
Linuxディストリビューション

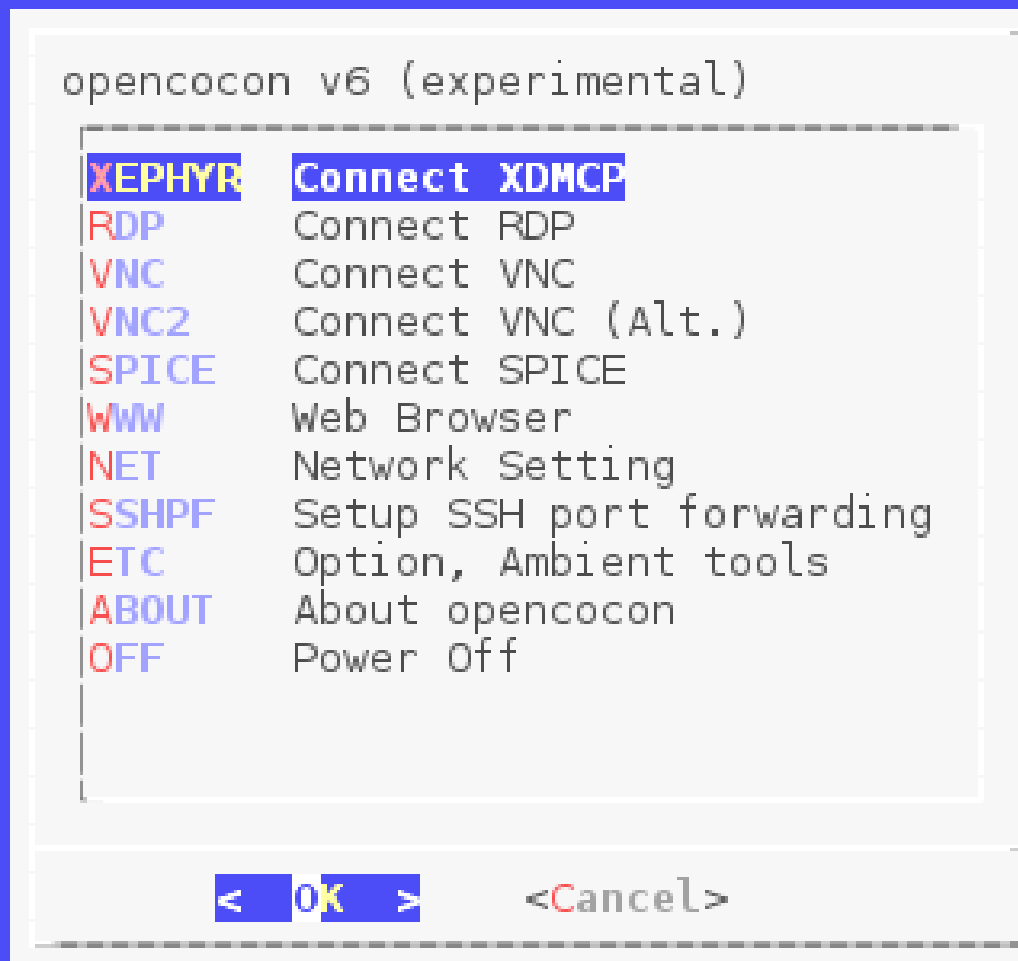
opencoconの大きな特徴

- デスクトップ環境なし
- メモリ64MBで動作
- ネットワーク接続(有線、無線)必須
- 読み込んでも、書き込まない
(READ ONLY)

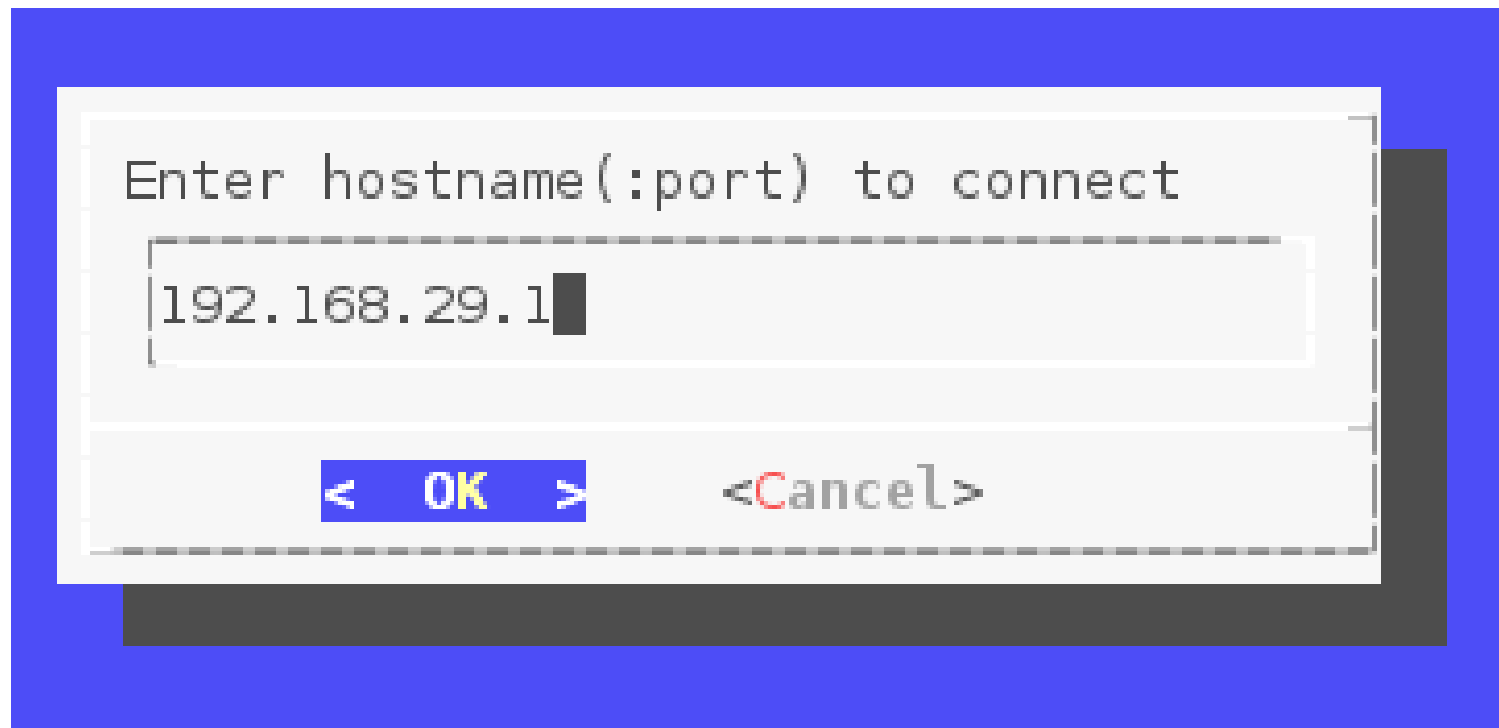
CDを入れて



接続プロトコル選んで



接続先(ホスト名、ユーザ名など)入れて



Windows 8.1



Mac OS X



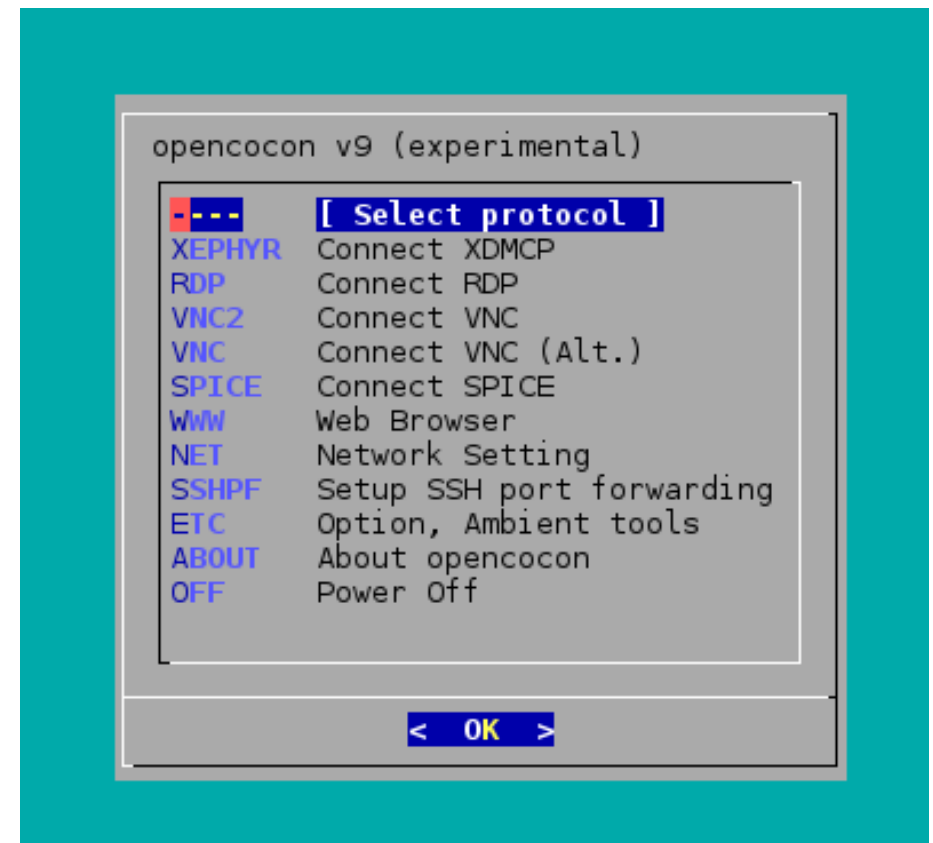
色々対応しています



SPICE
Project

ユーザインターフェイス

- 流行りに左右されない Matchbox + TUI メニュー
- 余計なものはほとんど無し



Libretto 50 で Windows8



おかげさまで

- 現在の最新版は v9c です
- 使ってるよーという言葉を頂きます
- 知名度上がったかも

おーぱんここんの
おーぱんここん的
おーぱんここん事情

(ここでは通常の解説はしません)

フォーカスしている機種

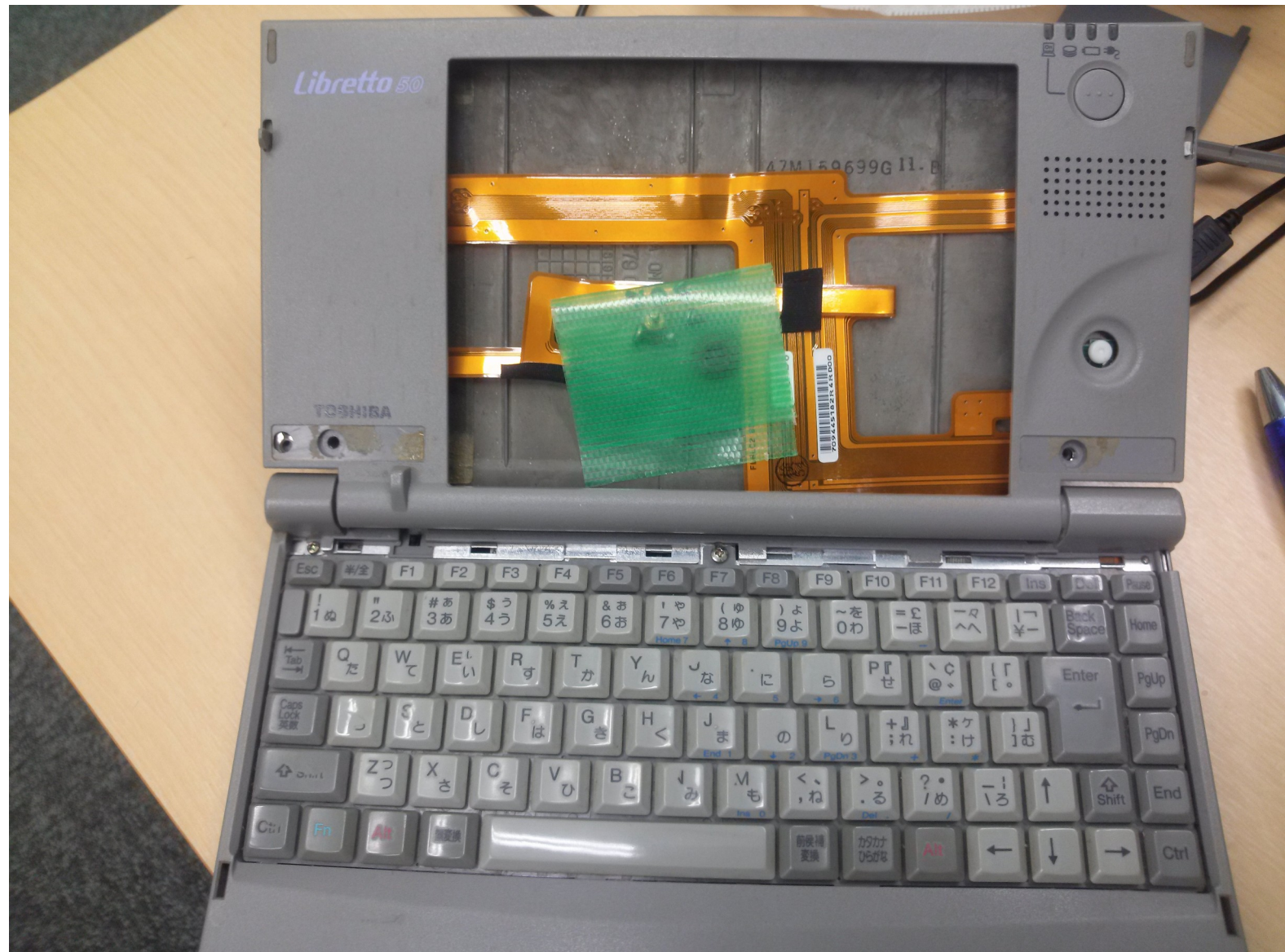
- Libretto (50, L1など)
- LOOX
- SONY PCG-C1
- Poulsbo 各種note
- などなど
-



維持が最近大変

- 電源が入らない
- プラスチックの剥落
- 液晶割れ
- ぐらつき
- などなど

貰ったジャンク



組立て直すと



動かない！



要するに

- Libretto20～100 等、探しています
- 特徴ある機種を長く動かしていきたいです

最近のシンクライアント事情

- TeamViewer 等、Skype 的手軽さのリモートデスクトップソフトが流行
- ハイエンドは多くがPCoIPに
- そろそろ3Dゲーム転送したいという声がちらほら

リモート艦これ需要

- (ここに画像)

なんでやねん

- ここ1年と少しで急速に流行った、ブラウザFlashゲーム
- ゲーム自体はState-Savingであるらしいが、監視や操作のためには上げっぱなしにしたほうが良いらしい
- そこで「リモート艦これ」
- なんか某VPSサービスもノウハウを紹介

<https://www.conoha.jp/blog/tech/715.html>

リモート艦これ：悪い例(1)

- VNCにして音量を絞り忘れる
- 対策：RDP使うか音を絞りましょう
(RDPは音声の転送をうまくやってくれます)

リモート艦これ：悪い例(2)

- ディスプレイに出しっぱなし
- 対策：
ディスプレイの電源を切る(デスクトップ)
ふたを閉めても切れないように設定して、ふたを閉める(ノート)

リモート艦これ：悪い例(3)

- シンクライアントの接続先で音が出る
- 対策：音は出るものと思って絞りましょう
- opencoconでは、次のバージョンで起動時に音量を絞るオプションつけます

VPN対応

- 企業とかで使うには必須(だと思う)
- SSH Port-forwarding : すでに対応
- OpenVPN, IPSec, PPTP : 搭載しているがテストしていない
- とりあえず難しくないのから対応したい!

とある筑波の

秘電網

ブイピーエヌ



とは？

- 某大学と某社が開発しているVPNサーバ及びクライアント
- 強力な接続性を持ち、かつ従来のVPNより分かりやすいこともあり、所々で使われている
- 幾多の形状変更を経て、現在は無償版がオープンソース(GPLv2)化された

ここんの への対応

- 前々から言われていたので、まずコンパイルしてみた
- Linuxで標準的なAutotools, CMakeなどの対応はなく、ごく普通のMakefile
- インストール先パスも独特(というかUNIXの流儀にあまり従っていない)
- なんかEUCの香りがする

この部分

```
diff --git a/src/Mayaqua/Internat.c b/src/Mayaqua/Internat.c
index f2f7572..8a97e4d 100644
--- a/src/Mayaqua/Internat.c
+++ b/src/Mayaqua/Internat.c
@@ -935,11 +935,11 @@ void InitInternational()
    d = IconvWideToStrInternal();
    if (d == (void *)-1)
    {
-#ifdef UNIX_MACOS
+// #ifdef UNIX_MACOS
    StrCpy(charset, sizeof(charset), "utf-8");
-#else // UNIX_MACOS
- StrCpy(charset, sizeof(charset), "EUCJP");
-#endif // UNIX_MACOS
+// #else // UNIX_MACOS
+// StrCpy(charset, sizeof(charset), "EUCJP");
+// #endif // UNIX_MACOS
    d = IconvWideToStrInternal();
    if (d == (void *)-1)
    {
```

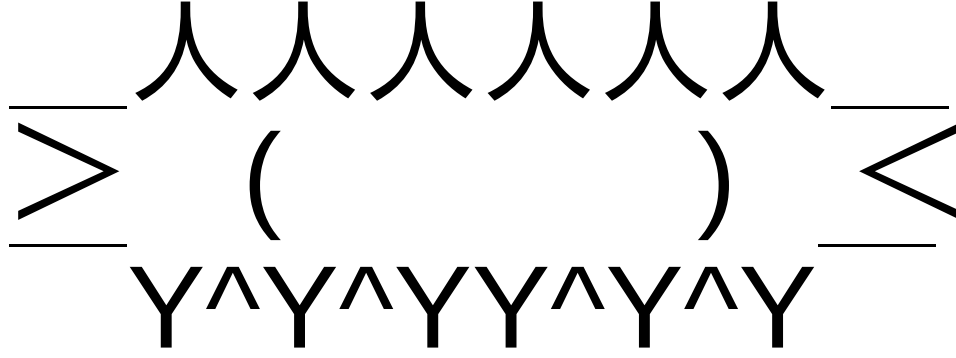

そのほか

- あとは修正らしい修正もなく、なんとなくvpncclientが正常に動いた
- なので、2日ほどかけてフロントエンドを書いた
- 結果、いつものここんのノリで接続できるようになった
- 現在のバージョンでは自動接続にも対応

めっちゃええやん



2



2

Φ

そのほか、最近のハイライト

- 自動接続が前からできるがマニュアルがなかった
→今回KOF合わせで作りました。

会場配布するCDに先行収録しています！

- などなど

昨年の課題

- opencocon が広がり始めていたが、自分自身は生活が苦しくなっていた。転職せなあかん
- なんとかせな、(開発はともかく)実演ができない
- 機材は何度か貰ったりはしていたが、それでは足りない部分がある
- そもそもOSSなんだし、寄付受け付けてもいい？
 - クラウドファンディングは面倒
 - そのまえにクレカ無い

そこで...

 [Amazonポイント: 残高を確認](#)
[マイストア](#) | [ギフト券](#) | [タイムセール](#) | [出品サービス](#) | [ヘルプ](#)

[amazonstudent](#) 学生なら
お急ぎ便 使い放題 [> 今すぐチェック](#)

カテゴリーからさがす ▾
ほしい物リスト ギフトガイド ギフト券 ギフトラッピング ほしい物リスト ギフトヘルプ

検索

こんにちは。サインイン
アカウントサービス ▾

今すぐ登録
プライム ▾

 カート ▾

ほしい物
リスト ▾

ほしい物リスト

はじめる

ほしい物リストを作成する

既にリストをお持ちですか? [サインイン](#)

ほしい物リストまたは登録を探す

🔍 名前またはEメールアドレスを入力してください

検索する

片付ける

ご自分用に、お友達用に、複数のリストを作成できます



アイデアと商品 保存する

あらゆるウェブサイトから商品を保存できます



あげる&もらう 素敵なギフト

お友達や自分のリストをお互いに共有できます



開発・配布に必要な機材



プリンター



食べ物いろいろ



飲み物



きつね耳としっぽと巫女服



ぬいぐるみ



得られたノウハウ(1)

- ボリュームゾーンは数千円に置くとよい
- 開発・出展に本当に必要な機材(CD-Rなど)は、その旨書くと速攻で来る
- Amazon wishlist は機材入手には向かないことがある:特に中古や旅費に弱い。
 - 他の入手チャンネルと組み合わせる必要がある。

得られたノウハウ(2)

- 買ってもらったあとのレポートをtwitterなどに書くと喜ばれる
 - というよりは必須
 - たまに、本当にあしながおじさんが居る。とにかくレポートは欠かせない
- ネタ品は、買ってもらったときの対策をあらかじめ考えてから

ともかく、

ご支援いただき
ありがとうございますorz

お陰さまで、苦しい時期を乗り越れました

開発支援を超えて

- opencoconは小さいプロジェクトなので、団体作って資金を～というのは合わない
- 将来開発者が増えても、個々のモチベーションを維持できる支援募集はしていきたい
 - そのためにwishlistはある程度合っていると思う
 - モチベーションなので、趣味の物とかでもええと思う

これからの展開

移植への挑戦

- 機材がいろいろ貯まってきたので...
- Dynabook AZ : ビルドが途中でコケています
- Linux Zaurus : //



進捗
あかん

モバイル端末向けここん？

- デスクトップ版とはインターフェイスが根本的に異なる
- 違うアプローチにしないと！
- SHR などを検討中

おかげさまで 5周年



opencocon よろしくお願ひします。

- ご意見、ご要望おねがひします
- 勿論ソースあります。commit, fork歓迎！
- 開発のご支援おねがひします
- 「東海道らぐ」もやっています！

<http://opencocon.org/>

