

meke

Momonga Project





- coLinuxとは
- Xmingとは
- coMomongaとは
 - イメージファイルの作り方
 - ・インストールの仕方

coLinuxとは



- → 一言で言うと、Windows上で動作するLinux
- ◆ 読み方は「こ―りなっくす」とか「こりなっくす」
- 開発者はイスラエルのDan Aloni氏
- ◆ x86のバイナリがそのまま実行できる
- 比較的動作が速い

早い、安い、うまい

Xmingとは



- ◆ CygwinのXサーバをWindows nativeに移植した物
- freedesktop.orgで開発が進んでいる
- インストーラ付で扱いが簡単
- 付属のランチャ「xlaunch」を使うと、細かい設定の
 手間無くXサーバが使える

うちの環境ではVNCより軽かったので、 coMomonga 2+に採用しました

coMomongaとは



 Momonga LinuxをcoLinux(cooperative Linux)向け に調整した物です



coMomongaの特徴



- ◆ コンセプトは「お手軽にX環境」
 - インストールから起動まで、インストーラにお任せ&ダイ アログボックスの質問に答えるだけ
- ◆ Momonga Linuxの豊富な資産を利用可能
- ◆ 標準環境は以下のとおり
 - ◆ Xサーバ: Xming
 - ◆ デスクトップ環境: Xfce-4.2
 - ◆ 日本語入力: SCIM-Anthy
 - gcc, subversion等、開発環境も入っています

開発の動機



- ◆ coLinuxが世に出て、早1年半
- ◆ X環境を整えるまでが、一番面倒
- 雑誌のcoLinux特集は環境構築で記事の大半が 終わってしまう
- ◆ Debianが主流派。他ディストリからは出てこない
 - ◆ Rpm系の奴が欲しいなあ。

だから、作っちゃいました

ライバル募集中

イメージファイルの作り方 その1



- ◆ coMomongaの作り方をざっくりと紹介します。
 - ◆ coMomongaの作成に使用したスクリプトは公開されて います。実際に試す場合はこちらをご覧ください。

http://developer.momonga-linux.org/viewcvs/trunk/tools/coMomonga/

イメージファイルの作り方 その2

- ディスクイメージを作成
 - dd if=/dev/zero of=coMomonga.img bs=1M count=3072
- ディスクイメージをフォーマット
 - mkfs.ext3 coMomonga.img
- ディスクイメージをマウント
 - mount -o loop -t ext3 coMomonga.img /mnt/target

ここまでで、ディスクイメージをマウント

イメージファイルの作り方 その3

- ◆ rpmのdbを初期化
 - rpm --initdb --root=/mnt/target
- ◆ rpmをインストール
 - rpm -ivh *.rpm --root=/mnt/target
- /etc/fstabを作成
- ディスクイメージをアンマウント

マウントしたディスクイメージにインストール完了 以上、おしまい。簡単です

coMomongaを作るのに困った点



- ◆ coLinux-0.6.2の環境で、glibcをインストールしよう とすると、Windowsごと固まる事象が多発
 - ◆ 0.6.3-preでは修正済みだが、正式版は未だにリリースさ れず
- まとまった情報が少ない
 - ◆「coLinux Hacks」とか出して欲しいなあ > O'REILLY
- ◆ 競合する物が無いので切ない
 - ◆ 最近はUbuntuも出してきましたが
 - ◆ 誰か作ってください

インストール方法



インストールに必要な手順

- ◆ Xmingと付属フォントをインストール
- coLinuxをインストール
- ネットワークの設定
- coMomongaの、起動用スクリプト、設定ファ イルイメージファイルをcoLinuxのインストー ル先へコピー
- coLinuxを起動
- XmingでXDMCP接続



-

Xmingと付属フォントをインストール coLinuxをインストール

🐻 Setup - Xmine

Select Components



Which components should be installed?

Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

Full installation	
✓ Xming binary	5.6 MB
Non US Keyboard support	3.2 MB
Bitmap Fonts	6.8 MB
✓ Truetype Fonts	1.5 MB
✓ Type1 Fonts	2.8 MB
✓ Xaunch frontend	1.2 MB

< Back

Next >

Current selection requires at least 21.0 MB of disk space.

👦 Cooperative Linux 0.6.2 Setup



Choose Components

Choose which features of Cooperative Linux 0.6.2 you want to install.

Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.

Select components to install:	 ✓ coLinux ✓ coLinux Virtual Ethernet Driver (TAP-Win32) CoLinux Bridged Ethernet (WinPcap) Root Filesystem image Download
Space required: 6.5MB	Description Install coLinux
ww.colinux.org	< Back Next > Cancel

インストーラで簡単にインストールできます

Cancel



ネットワークの設定

	🖵 ワイヤレス ネットワーク接続のフロパティ 🛛 🥐 🗙
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) 詳細設定(N) ヘルブ(H)	
🕝 戻る - 🌍 - 🏂 🔎 検索 🎼 フォルダ 💷 -	全般 ワイヤレス ネットワーク 詳細設定
アドレス(12) 💊 ネットワーク接続 🛛 🕑 移動	- Windows ファイアウォール
ネットワーク タスク ◆ LAN または高速インターネット ● 新しい接続を作成する ● ワイヤレス ネットワーク接続 接続、フィイアウォール ● ホーム/小規模オフィスのホッ P/ヤレス ホットワーク接続 接続、フィイアウォール ● アークルマレア特徴 11a/b/g Wireless LAN Mini PCL ● 1394 接続 ● アークルマレア特徴 11a/b/g Wireless LAN Mini PCL ● 1394 接続 ● アークトウォーク ● 11a/b/g Wireless LAN Mini PCL ● ● ● アークトウォーク ● <td>インターネットからのこのコンピュータへのアクセスを制 限したり防いだりして、コンピュータとネットワークを保 設定(E) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</td>	インターネットからのこのコンピュータへのアクセスを制 限したり防いだりして、コンピュータとネットワークを保 設定(E) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
ローカル エリア接続 2 LAN または高速インターネット ネットワーク ケーブルが接続されて いません、ファイアウォール TAP-Win32 Adapter V8 (coLinux) ✓	これらのプロパティの設定方法がわからない場合は、 <u>ネットワーク セットアップ ウィザード</u> を使用してください。 OK キャンセル

「インターネット接続の共有」で、Tapデバイスを登録します



- coMomongaの起動に必要なファイルを、 coLinuxのインストール先へコピー
 - 起動用スクリプト(coMomonga.bat)
 - ◆ 設定ファイル(coMomonga.xml)
 - イメージファイル(coMomonga.img)
 - ◆ zip形式で圧縮されているので展開する必要があります

ファイルをコピーするだけ!



coLinuxを起動

- 初回起動時は以下の項目を設定する
 - ・
 ホットワーク
 - タイムゾーン
 - ・キーボード
 - ◆サービス
 - ◆認証関係



coLinuxを起動

◆ パスワード

◆ サービス

◆ 認証関係

初回起動時は以下の項目を設定する





- coLinuxを起動
 - ◆ 初回起動時は以下の項目を設定する



Console – Cooperative Linux – [To Exit, Press Window+Alt Keys]	- 🗆 🗙
ading /lib/kbd/kaymane/i386/awarty/in106_man_gz	
anging password for user root.	



- coLinuxを起動
 - ◆ 初回起動時は以下の項目を設定する
 - ◆ キーボード
 - ◆ パスワード
 - ◆<u>ネットワーク</u>
 - ◆ タイムゾーン
 - ◆ サービス
 - ◆ 認証関係

Console – Cooperative Linux – [To Exit, Press Window+Alt Keys]	- 🗆 ×
tconfig 0.8.21 (C) 1999 Red Hat, Inc.	
UPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	
ッ ウPlease enter the IP configuration for this machine. Each ウ ウitem should be entered as an IP address in dotted-decimal ウ ウnotation (for example, 1.2.3.4). ウ	
2 [] Use dynamic IP configuration (BOOTP/DHCP)	
9 IP address: 192.168.0.40 9 9 Netmask: 255.255.255.0 9 9 Default gateway (IP): 192.168.0.1 9 9 Primary nameserver: 192.168.0.1 9 9 Primary nameserver: 192.168.0.1 9	
グ レトトトトソ グ ウ ウ OK ウ ウ Back ウ ウ ウ タトトトトル ウ ウ ウ タトトトトル ウ ウ ウ タートトトル ウ ウ	
<u>∲</u> ┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝┝	
Tab>/ <alt-tab> between elements <space> selects <e12> next s</e12></space></alt-tab>	screen



- ◆ coLinuxを起動
 - ◆ 初回起動時は以下の項目を設定する
 - ◆ キーボード
 - ◆ パスワード
 - ◆ ネットワーク
 - ◆<u>タイムゾーン</u>
 - ◆ サービス
 - ◆ 認証関係

🛛 Console – Cooperative	Linux - [To Exit, Pr	ess Window+Alt Keys]		- 🗆 🗙
ystem-config-date - (C) 2003 Red Hat, hhhhhhi Timezone Select the timezone Asia/Shanghai Asia/Singapore Asia/Taipei Asia/Tashkent Asia/Tashkent Asia/Tehran Asia/Tehran Asia/Thimphu Asia/Tokyo [] System o UHHHY 2 OK 2 2 HHHH	Inc. e Selection Thhere one for the system. 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	トトトソ ・ ウウ ウ ウウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ ウ	
<tab>/<alt-tab> betw</alt-tab></tab>	een elements	<space> selects</space>	<f12> next s</f12>	creen



- coLinuxを起動
 - ◆ 初回起動時は以下の項目を設定する
 - ◆ キーボード
 ◆ パスワード
 ◆ ネットワーク
 ◆ タイムゾーン
 ◆ サービス
 ◆ 認証関係

- 🗆 × 🚳 Console – Cooperative Linux – [To Exit, Press Window+Alt Keys] ntsysy 1.3.11.1 - (C) 2000-2001 Red Hat, Inc. hhhhhhhhhhhhhhhhi Services 7hhhhhhhhhhhhhhhhhhh What services should be automatically started? NetworkManager acpid anacron apmd atd autofs bluetooth canna

Press <F1> for more information on a service.



- coLinuxを起動
 - ◆ 初回起動時は以下の項目を設定する
 - ◆ キーボード
 ◆ パスワード
 ◆ ネットワーク
 ◆ タイムゾーン
 ◆ サービス
 ◆ 認証関係





◆ coLinuxを起動

◆ 設定が終了するとログイン画面が出てきます

🖾 Console – Cooperative Linux – [To Exit, Press Window+Alt Keys]	_ 🗆
Momonga Linux release 2 (Asuna) Kernel 2.6.11-co-0.6.3-pre13 on an i686	
coMomonga login:	



- XmingでXDMCP接続 (xlaunchでオプション指定)
 - ◆ 起動モード
 - ◆ 接続方法
 - ◆ 接続サーバ
 - ◆ オプション指定



◆ XmingでXDMCP接続(xlaunchでオプション指定)

- ◆ 起動モード
- ◆ 接続方法
- ◆ 接続サーバ
- オプション



「画面いっぱいのWindow、rootless無し」



- ◆ XmingでXDMCP接続(xlaunchでオプション指定)
 - ◆ 起動モード

◆ 接続方法

◆ 接続サーバ

オプション指定

Client startup

Select how to start clients

C Start no client

This will just start the xserver. You will be able to start local clients later.

Start a program

This will start a local or remote program which will connect to the xserver. You will be able to start local clients later too. Remote programs are started using SSH.

Open session via XDMCP

This will start a remote XDMCP session. Starting local clients later is limited. This option is not available with the "Multiple windows" mode.

< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>)>

キャンセル

「XDMCP接続」を選択



- XmingでXDMCP接続(xlaunchでオプション指定)
 - ◆ 起動モード
 - ◆ 接続方法
 - ◆ 接続サーバ
 - ◆ オプション指定

XDMCP settings				
Configure a remote XDMCP connection				
C Connect to host				
Use indirect connect				
Search for hosts (broadcast)				
Some XDMCP servers must be configured to allow remote connections. Please check the				
documentation about configuring XDMCP servers.				

「broadcastを使ってホストを検索」を選択



- XmingでXDMCP接続(xlaunchでオプション指定)
 - ◆ 起動モード
 - ◆ 接続方法
 - ◆ 接続サーバ
 - オプション指定

Clipboard settings			
Clipboard settings			
Clipboard			
Start the integrated clipboard manage	er		
Additional parameters for Xming			
	く 戻る(<u>B</u>)	次へ(N) >	キャンセル

追加オプションを指定しないで、「次へ」を選択



Windows上にログイン画面が表示されました



あとは、ご自由に御調理ください!

まとめ



- ◆ coLinuxのインストールは簡単
- ◆ Xmingのインストールも簡単
- coMomongaの初期設定も簡単
 - ◆ X環境の構築も簡単

以上をまとめると、coMomongaは簡単

つまり、超お勧め