

この記事は古いです

こちらを参照 <http://goungoun.dip.jp/app/fswiki/wiki.cgi/debianetch>

目次

dnsutils インストール

nslookup 使いたいのインストール

```
$ sudo apt-cache show dnsutils
Package: dnsutils
Priority: standard
Section: net
Installed-Size: 328
Maintainer: LaMont Jones <lamont@debian.org>
Architecture: i386
Source: bind9
Version: 1:9.2.4-1
Replaces: bind, bind9 (<< 1:9.1.0-3)
Depends: libc6 (>= 2.3.2.ds1-4), libdns16, libisc7, liblwres1, libssl0.9.7, bind9-host | host
Suggests: rblcheck
Conflicts: netstd (<< 2.00)
Filename: pool/main/b/bind9/dnsutils_9.2.4-1_i386.deb
Size: 158350
MD5sum: a11d9d30edcff1eae173c3be06fe02d7
Description: Clients provided with BIND
 The Berkeley Internet Name Domain (BIND) implements an Internet domain
 name server. BIND is the most widely-used name server software on the
 Internet, and is supported by the Internet Software Consortium, www.isc.org.
```

This package delivers various client programs related to DNS that are derived from the BIND source tree.

Task: dns-server

\$

\$

```
$ sudo apt-cache depends dnsutils
```

dnsutils

依存: libc6

依存: libdns16

依存: libisc7

依存: liblwres1

依存: libssl0.9.7

| 依存: bind9-host

依存: host

bind9-host

提案: rblcheck

競合: <netstd>

置換: bind

置換: bind9

\$

\$

```
$ sudo apt-get install dnsutils
```

パッケージリストを読みこんでいます ... 完了

依存関係ツリーを作成しています ... 完了

以下の特別パッケージがインストールされます:

bind9-host libdns16 libisc7 liblwres1

提案パッケージ:

rblcheck

以下のパッケージが新たにインストールされます:

bind9-host dnsutils libdns16 libisc7 liblwres1

アップグレード: 0 個、新規インストール: 5 個、削除: 0 個、保留: 0 個。

953kB のアーカイブを取得する必要があります。

展開後に追加で 2191kB のディスク容量が消費されます。

続行しますか? [Y/n] Y

取得:1 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main libisc7 1:9.2.4-1 [154kB]

取得:2 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main libdns16 1:9.2.4-1 [455kB]

取得:3 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main bind9-host 1:9.2.4-1 [93.5kB]

取得:4 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main liblwres1 1:9.2.4-1 [91.6kB]

取得:5 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main dnsutils 1:9.2.4-1 [158kB]

953kB を 2s で取得しました (335kB/s)

未選択パッケージ libisc7 を選択しています。

```
( データベースを読み込んでいます ... 現在 15648 個のファイルとディレクトリがインストールされています。
)
(.../libisc7_1%3a9.2.4-1_i386.deb から) libisc7 を展開しています ...
未選択パッケージ libdns16 を選択しています。
(.../libdns16_1%3a9.2.4-1_i386.deb から) libdns16 を展開しています ...
未選択パッケージ bind9-host を選択しています。
(.../bind9-host_1%3a9.2.4-1_i386.deb から) bind9-host を展開しています ...
未選択パッケージ liblwres1 を選択しています。
(.../liblwres1_1%3a9.2.4-1_i386.deb から) liblwres1 を展開しています ...
未選択パッケージ dnsutils を選択しています。
(.../dnsutils_1%3a9.2.4-1_i386.deb から) dnsutils を展開しています ...
libisc7 (9.2.4-1) を設定しています ...

libdns16 (9.2.4-1) を設定しています ...

bind9-host (9.2.4-1) を設定しています ...
liblwres1 (9.2.4-1) を設定しています ...

dnsutils (9.2.4-1) を設定しています ...
```

nslookup 動作確認

```
$ nslookup
> www.google.co.jp
Server:      192.168.0.1
Address:     192.168.0.1#53

Non-authoritative answer:
www.google.co.jp canonical name = www.google.com.
www.google.com canonical name = www.l.google.com.
Name:   www.l.google.com
Address: 66.249.89.99
Name:   www.l.google.com
Address: 66.249.89.104
```

おっけー

vim インストール (nvi で文字化けするので)

標準インストールされている vi (実態は nvi) で日本語が化ける
vim インストールで回避？

```
$ sudo apt-cache show vim
Package: vim
Priority: optional
Section: editors
Installed-Size: 1288
Maintainer: Debian VIM Maintainers <pkg-vim-maintainers@lists.aliases.debian.org>
Architecture: i386
Version: 1:6.3-071+1
Replaces: vim-rt, vim-tiny (<< 6.0), vim-perl (<< 6.0), vim-python (<< 6.0), vim-tcl (<< 6.0),
vim-tty (<< 6.0), vim-gtk (<< 6.0), vim-lesstif (<< 6.0), kvim (<< 1:6.2.135+1)
Provides: editor, vim-rt
Depends: libc6 (>= 2.3.2.ds1-21), libgpm1 (>= 1.19.6-1), libncurses5 (>= 5.4-1), vim-common (= 1
:6.3-071+1)
Pre-Depends: dpkg (>= 1.6.8)
Suggests: ctags, vim-doc, vim-scripts
Conflicts: vim-gtk (<< 6.0), vim-lesstif (<< 6.0), vim-perl (<< 6.0), vim-python (<< 6.0), vim-rt,
vim-tcl (<< 6.0), vim-tiny, vim-tty (<< 6.0)
Filename: pool/main/v/vim/vim_6.3-071+1_i386.deb
Size: 706912
MD5sum: 51851cd3ab47accac45ed1b13b035c51
Description: Vi IMproved - enhanced vi editor
  Vim is an almost compatible version of the UNIX editor Vi. Many new
  features have been added: multi level undo, syntax highlighting,
  command line history, on-line help, filename completion, block operations,
  folding, Unicode support, etc.

$
$
$ sudo apt-cache depends vim
vim
```

```

依存 : libc6
依存 : libgpmg1
依存 : libncurses5
依存 : vim-common
先行依存 : dpkg
提案 : <ctags>
  exuberant-ctags
提案 : vim-doc
提案 : vim-scripts
競合 : vim-gtk
競合 : vim-lesstif
競合 : vim-perl
競合 : vim-python
競合 : <vim-rt>
競合 : vim-tcl
競合 : <vim-tiny>
競合 : <vim-tty>
置換 : <vim-rt>
vim
置換 : <vim-tiny>
置換 : vim-perl
置換 : vim-python
置換 : vim-tcl
置換 : <vim-tty>
置換 : vim-gtk
置換 : vim-lesstif
置換 : <kvim>
$
$
$ sudo apt-get install vim
パッケージリストを読みこんでいます ... 完了
依存関係ツリーを作成しています ... 完了
以下の特別パッケージがインストールされます :
  libgpmg1 vim-common
提案パッケージ :
  gpm ctags vim-doc vim-scripts
以下のパッケージが新たにインストールされます :
  libgpmg1 vim vim-common
アップグレード : 0 個、新規インストール : 3 個、削除 : 0 個、保留 : 0 個。
4182kB のアーカイブを取得する必要があります。
展開後に追加で 14.8MB のディスク容量が消費されます。
続行しますか? [Y/n] Y
取得 :1 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main libgpmg1 1.19.6-19sarge1 [49.4kB]
取得 :2 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main vim-common 1:6.3-071+1 [3425kB]
取得 :3 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main vim 1:6.3-071+1 [707kB]
4182kB を 5s で取得しました (704kB/s)
未選択パッケージ libgpmg1 を選択しています。
( データベースを読み込んでいます ... 現在 15684 個のファイルとディレクトリがインストールされています。
)
( .../libgpmg1_1.19.6-19sarge1_i386.deb から ) libgpmg1 を展開しています ...
未選択パッケージ vim-common を選択しています。
( .../vim-common_1%3a6.3-071+1_all.deb から ) vim-common を展開しています ...
未選択パッケージ vim を選択しています。
( .../vim_1%3a6.3-071+1_i386.deb から ) vim を展開しています ...
libgpmg1 (1.19.6-19sarge1) を設定しています ...

vim-common (6.3-071+1) を設定しています ...
vim (6.3-071+1) を設定しています ...

```

設定確認

```

$ which vi
/usr/bin/vi
$ ls -al /usr/bin/vi
lrwxrwxrwx 1 root root 20 2005-10-25 00:14 /usr/bin/vi -> /etc/alternatives/vi
$ ls -al /etc/alternatives/vi
lrwxrwxrwx 1 root root 12 2005-10-27 13:29 /etc/alternatives/vi -> /usr/bin/vim

```

vim とリンクしてるね。。

動作確認

vi 上から日本語入力してファイル保存してみる。

おっけー

DDNS ドメイン取得

以下から取得

無料・ダイナミック DNS(DDNS) サービス - ieServer.Net (<http://ieserver.net/>)

- ・新規ユーザ登録
 - ・IP 登録
- を実施

ポート 80 の穴あけ

ADSL モデムの設定で穴あけする。

TCP(80) を 192.168.111 へマッピング

LostTechnology - Aterm WARPSTAR シリーズでのサーバー公開設定
(<http://www.losttechnology.jp/Tips/aterm.html>)

外部サイトから 80 があいていることを確認

Security Scan - Sygate Online Services (sos) (<http://scan.sygatetech.com/quickscan.html>)

nslookup でドメイン名から IP をひけるか確認

```
$ nslookup
> xxxx.dip.jp
Server:      192.168.0.1
Address:     192.168.0.1#53

Non-authoritative answer:
Name:   xxxx.dip.jp
Address: 61.210.160.81
```

(数分後に) おっけー

ブラウザ経由で HP が表示できるか確認

ローカルからは、proxy を通さないと表示できないっぽいので、...

方言変換 Proxy サーバ (<http://www.yansite.jp/osakaproxy.html>)

というのを通してみる。

http://www.yansite.jp:8080/-_http://xxxx.dip.jp

表示できればおっけー

ローカルから表示できないのは面倒なので・・・

hosts に固定登録する。

C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\HOSTS

```
:  
192.168.0.111      xxxx.dip.jp
```

IP アドレス更新スクリプト作成

プロバイダからは非固定グローバル IP が割り当てられているので、IP 変更を検出して、DDNS サーバに再登録するスクリプトを設定

IP アドレス更新サンプルスクリプト (ieServer.Net 専用) を使う

無料・ダイナミック DNS(DDNS) サービス - ieServer.Net (<http://ieserver.net/tools.html>)

アクセス権設定

```
/usr/local/ddns$ sudo chmod 755 ddns-update.pl  
/usr/local/ddns$ ls -al  
合計 5  
drwxr-sr-x  2 root staff  80 2005-10-27 13:25 .  
drwxrwsr-x 10 root staff 264 2005-10-27 13:24 ..  
-rwxr-xr-x  1 root staff 2216 2005-10-27 13:25 ddns-update.pl
```

スクリプト中のアカウント情報の書換え

sudo vi /usr/local/ddns/ddns-update.pl

```
:  
# ieServer.Net にて取得したアカウント (サブドメイン) 情報を記入  
$ACCOUNT      = "xxxx";      # アカウント (サブドメイン) 名設定  
$DOMAIN       = "dip.jp";    # ドメイン名設定  
$PASSWORD     = "*****";   # パスワード設定  
:
```

スクリプトを 10 分周期で起動

sudo vi /etc/crontab

```
:  
# Dynamic-DNS  
5,15,25,35,45,55 * * * * root (cd /usr/local/ddns; ./ddns-update.pl)
```

cron リスタート

sudo /etc/init.d/cron restart

動作確認

```
/usr/local/ddns$ ls -al  
合計 13  
drwxr-sr-x  2 root staff  144 2005-10-27 14:35 .  
drwxrwsr-x 10 root staff 264 2005-10-27 13:24 ..  
-rw-r--r--  1 root staff  13 2005-10-27 14:35 current_ip  
-rwxr-xr-x  1 root staff 2222 2005-10-27 13:51 ddns-update.pl  
-rw-r--r--  1 root staff  70 2005-10-27 14:35 ip_update.log  
/usr/local/ddns$  
/usr/local/ddns$
```

```
/usr/local/ddns$ cat current_ip
61.210.160.81
/usr/local/ddns$
/usr/local/ddns$
/usr/local/ddns$ cat ip_update.log
Thu Oct 27 14:35:09 2005 xxxx.dip.jp Updated 0.0.0.0 to 61.210.160.81
```

おっけー

参考

家サーバで DDNS - Linux Home Server Memo - 自宅サーバ (<http://asshole.dip.jp/ieserver.php>)

カーネル 2.4 から 2.6 系へ

```
$ sudo apt-get -s install kernel-image
Password:
パッケージリストを読みこんでいます ... 完了
依存関係ツリーを作成しています ... 完了
kernel-image は以下のパッケージで提供されている仮想パッケージです :
kernel-image-2.6.8-2-k7-smp 2.6.8-16
kernel-image-2.6.8-2-k7 2.6.8-16
kernel-image-2.6.8-2-686-smp 2.6.8-16
kernel-image-2.6.8-2-686 2.6.8-16
kernel-image-2.6.8-2-386 2.6.8-16
kernel-image-2.6.8-11-em64t-p4-smp 2.6.8-14
kernel-image-2.6.8-11-em64t-p4 2.6.8-14
kernel-image-2.6.8-11-amd64-k8-smp 2.6.8-14
kernel-image-2.6.8-11-amd64-k8 2.6.8-14
kernel-image-2.6.8-11-amd64-generic 2.6.8-14
kernel-image-2.4.27-speakup 2.4.27-1.1
kernel-image-2.4.27-2-k7-smp 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-k7 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-k6 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-686-smp 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-686 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-586tsc 2.4.27-10
kernel-image-2.4.27-2-386 2.4.27-10
インストールするパッケージを明示的に選択する必要があります。
E: パッケージ kernel-image にはインストール候補がありません
$
$
$ apt-cache show kernel-image-2.6.8-2-686
Package: kernel-image-2.6.8-2-686
Priority: optional
Section: base
Installed-Size: 44156
Maintainer: Debian kernel team <debian-kernel@lists.debian.org>
Architecture: i386
Source: kernel-image-2.6.8-i386
Version: 2.6.8-16
Provides: kernel-image, kernel-image-2.6
Depends: initrd-tools (>= 0.1.63), coreutils | fileutils (>= 4.0), module-init-tools (>= 0.9.13)
Suggests: lilo (>= 19.1) | grub, fdutils, kernel-doc-2.6.8 | kernel-source-2.6.8
Conflicts: hotplug (<< 0.0.20040105-1)
Filename: pool/main/k/kernel-image-2.6.8-i386/kernel-image-2.6.8-2-686_2.6.8-16_i386.deb
Size: 15528216
MD5sum: 112e7e654a53197cfdb20fe4ab04f003
Description: Linux kernel image for version 2.6.8 on PPro/Celeron/P11/P111/P4.
This package contains the Linux kernel image for version 2.6.8 on
Pentium Pro/Celeron/Pentium II/Pentium III/Pentium 4,
the corresponding System.map file, and the modules built by the packager.
It also contains scripts that try to ensure that the system is not left in
a unbootable state after an update.

If you wish to update a bootdisk, or to use a bootloader to make
installing and using the image easier, we suggest you install the latest
fdutils (for formatting a floppy to be used as boot disk), and LILO, for a
powerful bootloader. Of course, both these are optional.

Kernel image packages are generally produced using kernel-package,
and it is suggested that you install that package if you wish to
create a custom kernel from the sources.
```

```

$
$
$ apt-cache depends kernel-image-2.6.8-2-686
kernel-image-2.6.8-2-686
 依存： initrd-tools
  | 依存： coreutils
  依存： fileutils
  依存： module-init-tools
  | 提案： lilo
  提案： grub
  提案： fdutils
  | 提案： kernel-doc-2.6.8
  提案： kernel-source-2.6.8
  競合： hotplug
$
$
$ uname -a
Linux xxxx 2.4.27-2-386 #1 Mon May 16 16:47:51 JST 2005 i686 GNU/Linux
$
$
$ apt-get install kernel-image-2.6.8-2-686
E: ロックファイル /var/lib/dpkg/lock をオープンできません - open (13 許可がありません)
E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?
$ sudo apt-get install kernel-image-2.6.8-2-686
パッケージリストを読みこんでいます ... 完了
依存関係ツリーを作成しています ... 完了
以下の特別パッケージがインストールされます：
  module-init-tools
提案パッケージ：
  lilo kernel-doc-2.6.8 kernel-source-2.6.8
以下のパッケージが新たにインストールされます：
  kernel-image-2.6.8-2-686 module-init-tools
アップグレード： 0 個、新規インストール： 2 個、削除： 0 個、保留： 0 個。
15.6MB のアーカイブを取得する必要があります。
展開後に追加で 45.5MB のディスク容量が消費されます。
続行しますか？ [Y/n] Y
取得：1 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main module-init-tools 3.2-pre1-2 [73.1kB]
取得：2 ftp://ftp.jp.debian.org sarge/main kernel-image-2.6.8-2-686 2.6.8-16 [15.5MB]
15.6MB を 10s で取得しました (1475kB/s)
未選択パッケージ module-init-tools を選択しています。
( データベースを読み込んでいます ... 現在 16790 個のファイルとディレクトリがインストールされています。
)
( .../module-init-tools_3.2-pre1-2_i386.deb から ) module-init-tools を展開しています ...
未選択パッケージ kernel-image-2.6.8-2-686 を選択しています。
( .../kernel-image-2.6.8-2-686_2.6.8-16_i386.deb から ) kernel-image-2.6.8-2-686 を展開しています ...
module-init-tools (3.2-pre1-2) を設定しています ...

kernel-image-2.6.8-2-686 (2.6.8-16) を設定しています ...
Searching for GRUB installation directory ... found: /boot/grub .
Testing for an existing GRUB menu.list file... found: /boot/grub/menu.lst .
Searching for splash image... none found, skipping...
Found kernel: /boot/vmlinuz-2.6.8-2-686
Found kernel: /boot/vmlinuz-2.4.27-2-386
Updating /boot/grub/menu.lst ... done

```

動作確認

リブート

```
$ sudo shutdown -r now
```

カーネルバージョン確認

```
$ uname -a
Linux xxxx 2.6.8-2-686 #1 Thu May 19 17:53:30 JST 2005 i686 GNU/Linux
```