================================		
	: 俟 く H	
	·未 / て	
Copyright (C) 200	3–2006 Kiyoteru Onishi <i< td=""><td>nfo@kiyoproject.com></td></i<>	nfo@kiyoproject.com>
\$Id: memo.txt.v 0	.1.71 2006/07/08 00:51:00	kivo Exp \$
====================		
ート・チー		
しょしめに		
この文章は、自宅す	ナーバ(Turbolinux 7 Serve	r)の構築メモである。
HTML ファイル化も	考えてはいるが、今のところ	5テキストファイルで手軽に作業メモを
取ることを優先して	ะเกล.	
パーティ	こ、コトル主把	
. M - J 1	ンヨノ頂和	
hdd1 / 131	,071MB	
hda1 /boot	62MB	
hda2 /home 12	,739MB	
hda3 swap	258MB	
•		
/etc/fstab -		
/dev/hdd1	/	ext3 defaults 11
/dev/hda1	/boot	ext3 defaults 12
/dev/hda2	/home	ext3 defaults 13
/dev/cdrom	/mnt/cdrom	iso9660 noauto,owner,ro 0 0
/dev/fd0	/mnt/floppy	auto noauto, owner 00
none	/proc	proc defaults 00
none	/dev/pts	devpts gid=5,mode=620 0 0
/dev/hda3	swap	swap defaults 00
	·	•
ヮ _+ぜの		
・ユーリの	"迫加て別は	
一般ユーサの	追加	
シフテムに新担っ」	- ぜた作成する作業は *^^+	コーザブーかできたい まずけ root で
ンヘナムに初祝ユョ	- リ で1F 肌 9 つ1F 耒 は 「00 [2	ユーリビしかできない。まりは、1001 で
ユーリロクイノ9る	٥ ₀	
Linux Login: root		
Decemend:		
rassworu.		

一般ユーザを作成するためのコマンドは、useradd。

useradd hoge

..パスワードの設定(passwd)

パスワードの設定は passwd コマンドで行う。パスワードを設定したいユーザの名前を、 passwd コマンドの後ろに記述する。

passwd hoge

"New Password:" と表示されるので、hoge に設定したいパスワードを入力。 パスワードを入力すると確認のため、"Retype new password:" と再入力を促されるので、 もう一度入力する。

..ユーザの削除 (userdel)

システムに存在するユーザを削除するためには、userdel コマンドを使用する。この 作業は root ユーザのみが実行できる。

userdel hoge

また、ユーザのホームディレクトリも一緒に削除したい場合は、-r オプションを付ける。

userdel -r hoge

. ターミナルでの日本語表示

..ファイルのバックアップ

\$ cp -a \$HOME/.bash_profile \$HOME/.bash_profile.ORG

..ファイルの編集

\$ vi \$HOME/.bash_profile

---- \$HOME/.bash_profile ----export LANG=ja_JP.ujis

上記 1 行を追加して保存。

.turbonetcfg が変更するファイル

turbonetcfg コマンドが変更するファイルは、「/etc/HOSTNAME」「/etc/resolv.conf」 「/etc/hosts」「/etc/sysconfig/netwark」の 4 つのファイルである。 コマンド実行前に、ファイルのバックアップをしておくこと。

\$ su -# cd /etc

- # cp -a HOSTNAME HOSTNAME.ORG
- # cp -a resolv.conf resolv.conf.ORG
- # cp -a hosts hosts.ORG
- # cd sysconfig
- # cp -a network network.ORG
 # cd
- # turbonetcfg

.Perl のシンボリック・リンク作成

In -s /usr/bin/perl /usr/local/bin/perl

.FTP サービス

..自動起動の設定

proftpd の自動起動設定を確認。

\$ su -# chkconfig --list proftpd proftpd 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off proftpd がランレベル 3,5 で自動起動するように設定。 # chkconfig --level 35 proftpd on proftpd が自動起動するか確認。 # chkconfig --list proftpd 2:off proftpd 0:off 1:off 3:on 4:off 5:on 6:off proftpd 手動起動。 # service proftpd start Starting proftpd: 0K _____ .Apache の自動起動

..ディレクトリのバックアップ

0K

cd /var
cp -ra www www.ORG

..自動起動の設定

httpd が起動していないかを確認する。

chkconfig --list httpd 2:off 3:off 4:off 5:off 0:off 1:off 6:off httpd httpd が起動していないので、ランレベル 3,5 で自動起動するように設定。 # chkconfig --level 35 httpd on httpd が自動起動するか確認。 # chkconfig --list httpd httpd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off httpd 手動起動。 # service httpd start Starting httpd:

.J2SDK1.4.2_11 のインストール

..インストール

http://java.sun.com/j2se/1.4.2/ja/download.html から RPM パッケージをダウン ロード。

あらかじめ、/tmp に「j2sdk-1_4_2_11-linux-i586-rpm.bin」ファイルをコピーして おく。

\$ cd /tmp \$ chmod a+x j2sdk-1_4_2_11-linux-i586-rpm.bin \$./j2sdk-1_4_2_11-linux-i586-rpm.bin

ライセンス条項が表示されるので、最後まで目を通したら「y」と入力し [Enter] を押す。

\$ su
rpm -ihv j2sdk-1_4_2_11-linux-i586.rpm
exit

J2SDK は「/usr/java/j2sdk1.4.2_11」にインストールされる。

.環境変数の設定

\$ cd \$ vi .bash_profile

export JAVA_HOME=/usr/java/j2sdk1.4.2_11 export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin

上記 2 行を追加して保存。

.Tomcat のインストール

..インストール

Apache プロジェクトより「jakarta-tomcat-4.1.31-LE-jdk14.tar.gz」ファイルを入手する。

http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-4/

あらかじめ、/tmp に「jakarta-tomcat-4.1.31-LE-jdk14.tar.gz」ファイルをコピー しておく。

\$ cd /tmp

\$ su

tar zxvf jakarta-tomcat-4.1.31-LE-jdk14.tar.gz -C /usr/local

..環境変数の設定

```
# cd /usr/local
```

In -s jakarta-tomcat-4.1.31 tomcat

```
# cp -a /etc/profile /etc/profile.ORG
```

vi /etc/profile

「/etc/profile」の先頭に次の 2 行を追加する。

export JAVA_HOME=/usr/java/j2sdk1.4.2_11 export CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat

exit

.Tomcat の自動起動設定

自動起動ファイル「/etc/rc.d/init.d/tomcat」を自分で作成する。 Apache と Tomcat が起動していたら停止させる。

\$ su # /etc/rc.d/init.d/httpd stop # /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh 次に Tomcat 自動起動ファイルを作成。 # vi /etc/rc.d/init.d/tomcat ---- /etc/rc.d/init.d/tomcat -----#!/bin/sh # # chkconfig: 345 80 15 # description: Tomcat is a Servlet+JSP Engine. export JAVA_HOME=/usr/java/j2sdk1.4.2_11 PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin export CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat # Source function library. . /etc/rc.d/init.d/functions case "\$1" in 'start') if [-f \$CATALINA_HOME/bin/startup.sh]; then echo "Starting the tomcat service " su - c "\$CATALINA_HOME/bin/startup.sh" fi ;; 'stop') echo "Stopping the tomcat service." su – -c "\$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh" 'restart') \$0 stop \$0 start ;; *) echo "Usage: \$0 start|stop|restart" esac exit 0 Tomcat は Apache よりも必ず先に起動する必要があるので「# chkconfig:」行の、 2番目のパラメータは注意する必要がある。 この場合「80」となっており、標準の「/etc/rc.d/init.d/httpd」では「85」となっ ているので、Tomcat の方が先に起動する。 自動起動サービスに追加。

cd /etc/rc.d/init.d
chmod +x tomcat
chkconfig --add tomcat
chkconfig --list tomcat
tomcat 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off

chkconfig --level 4 tomcat off
chkconfig --list tomcat
tomcat 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off

最後に、Apache と Tomcat を起動。

/etc/rc.d/init.d/tomcat start
/etc/rc.d/init.d/httpd start

.Apache 1.3.x と Tomcat 4.1.x の連携

...モジュールの入手

Apache プロジェクトより「mod_jk」モジュールを入手する。

http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/jk/

mod_jk.so-ap1.3.27-eapi-rh72 を入手。 入手したモジュールを /usr/libexec/apache にコピーする。 \$ su -# cp mod_jk.so-ap1.3.27-eapi-rh72 /usr/libexec/apache/mod_jk.so # cd /usr/libexec/apache # chmod 755 mod_jk.so

.関連ファイルの設定

Apache と Tomcat が起動していたら停止させる。

/etc/rc.d/init.d/httpd stop # /etc/rc.d/init.d/tomcat stop httpd.conf を編集する。 config を分けた方が判りやすいので、最後に Include 行を追加。 # cd /etc/httpd/conf # cp -a httpd.conf httpd.conf.ORG # vi httpd.conf ---- /etc/httpd/conf/httpd.conf -----Include /etc/httpd/conf/mod_jk.conf 次に mod_jk.conf を作成。 # vi mod_jk.conf ---- /etc/httpd/conf/mod_jk.conf ---------LoadModule jk_module /usr/libexec/apache/mod_jk.so <lfModule mod_ik.c> JkWorkersFile /etc/httpd/conf/workers.properties JkLogFile /var/log/httpd/mod_jk.log JkLogLevel info JkMount /examples/* worker1 </lfModule> Apache よりのリクエストを受け取るワーカーを定義する workers.properties を作成する。 # vi workers.properties ---- /etc/httpd/conf/workers.properties ----worker.list=worker1 worker.worker1.type=ajp13 worker.worker1.host=localhost worker.worker1.port=8009 worker.worker1.lbfactor=1 /usr/local/tomcat/conf/server.xml ファイルをバックアップ。

cd /usr/local/tomcat/conf
cp -a server.xml server.xml.ORG

..動作確認

各ファイルの準備ができたら、Tomcat Apache の順番で起動。

/etc/rc.d/init.d/tomcat start
/etc/rc.d/init.d/httpd start

以下の URL にアクセスして、サンプルアプリケーションが実行できれば成功。

http://サーバ名/examples/servlets/index.html http://サーバ名/examples/jsp/index.html

.PHP 4.2.3 のインストール

http://www.turbolinux.co.jp/ より パッケージを入手する。

用意するパッケージ: ming-0.2a-3.i586.rpm sablotron-0.82-2.i586.rpm sablotron-devel-0.82-2.i586.rpm php-4.2.3-7.src.rpm

作業は root で実行。

rpm -Uvh ming-0.2a-3.i586.rpm # rpm -Uvh sablotron-* # rpm -ivh php-4.2.3-7.src.rpm # cd /var/src/rpm/SPECS/ # rpm -bb php.spec # cd ../RPMS/i586 # ls -l # rpm -Uvh --force php-*

最後に、Apache の再起動。

/etc/rc.d/init.d/httpd restart

.Apache + PHP の設定

/etc/httpd/conf/httpd.conf を編集。

AddType application/x-httpd-php .php AddType application/x-httpd-php-source .phps

Apache の再起動。

/etc/rc.d/init.d/httpd restart

. SSL

インストールパッケージの確認

\$ su -# rpm -qa | grep mod_ssl mod_ssl-2.8.14-33

.証明書の作成

....サーバ鍵の作成

デフォルト鍵のバックアップ。

cp -a /etc/httpd/conf/ssl/ssl.key/server.key /etc/httpd/conf/ssl/ssl.key/server.key.ORG # cp -a /etc/httpd/conf/ssl/ssl.crt/server.crt /etc/httpd/conf/ssl/ssl.crt/server.crt.ORG

デフォルト鍵の削除。

rm /etc/httpd/conf/ssl/ssl.key/server.key
rm /etc/httpd/conf/ssl/ssl.crt/server.crt

鍵を作成し保存。

openssl genrsa 1024 > /etc/httpd/conf/ssl/ssl.key/server.key
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus

.....++++++ e is 65537 (0x10001)

鍵を root のみが読めるようにする。

chmod 400 /etc/httpd/conf/ssl/ssl.key/server.key

以上でサーバ鍵の作成は終了。

...サーバ証明書の作成

/usr/bin/openss1 req -new -x509 -key /etc/httpd/conf/ss1/ss1.key/server.key -out /etc/httpd/conf/ss1/ss 1.crt/server.crt

Country Name (2 letter code) [AU]:JP <--- 国名をアルファベット 2 文字で設定 State or Province Name (full name) [Some-State]:Hoge <--- 都道府県名を設定 Locality Name (eg, city) []:Hoge City <--- 都市名を設定 Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Hoge <--- 組織名を設定 Organizational Unit Name (eg, section) []:Webserver Team <--- 組織の部門名を設定 Common Name (eg, YOUR name) []:www.hoge.jp <--- DNS に登録されている FQDN を設定 Email Address []:hoge@hoge.jp <--- WWW サーバの管理者メールアドレスを設定

chmod 400 /etc/httpd/conf/ssl/ssl.crt/server.crt

..SSL のテスト

ファイルのバックアップ。

cp -a /etc/httpd/conf/httpd.bootopt /etc/httpd/conf/httpd.bootopt.ORG

Turbolinux では、Apache を SSL に対応したモードで起動するためには、起動スクリプ ト用のオプションファイル /etc/httpd/conf/httpd.bootopt を編集しなければならない。 以下に示す行のコメントアウトを外す(有効にする)必要がある。

vi /etc/httpd/conf/httpd.bootopt

---- /etc/httpd/conf/httpd.bootopt ------HTTPD0PT=DSSL

httpd を再起動。

service httpd restart
Shutting down http:
Starting httpd:

次に WWW サーバへのアクセスをテスト。WWW サーバの IP アドレスが 192.168.1.1 の場合、以下の URL を参照。

0K

0K

https://192.168.1.1/

lame エンコーダのインストール

...ソースコードの入手とインストール

LAME プロジェクト (http://www.mp3dev.org/)から 「Download the sourcd code」というリンクを探し、表示されたページ中の 「Click here for lame3.90.1.tar.gz and newer beta versions.」というリンクを クリック。 表示されたページから、最新のファイルを見つけてダウンロード(今回の場合、 lame-3.93.1.tar.gz が最新のファイル)。 ダウンロードしたファイルを作業ディレクトリで展開する。 以下、作業ディレクトリを /tmp と仮定して説明。 \$ cd /tmp \$ tar zxvf lame-3.93.1.tar.gz lame-3.93.1 という名前のディレクトリが作成され、その中でソースコードー式が展開 される。 Iame-3.93.1 ディレクトリに移動して、ソースコードのコンパイルを実行。 \$ cd lame-3.93.1 \$./configure \$ make コンパイルに成功したら、コマンドやライブラリをインストールする。 \$ su # make install

/usr/local/bin に「lame」コマンドファイル、/usr/local/lib に「libmp3lame.*」の ライブラリファイル群が存在していればインストールは完了。

.Ogg Vorbis のインストール

...パッケージの入手

Ogg Vorbis の公式サイト(http://www.vorbis.com/)からパッケージをダウンロード する。

ダウンロードファイル: libogg-1.0-1.i386.rpm libvorbis-1.0-1.i386.rpm libogg-devel-1.0-1.i386.rpm libvorbis-devel-1.0-1.i386.rpm vorbis-tools-1.0.tar.gz

ダウンロードしたファイルを /tmp にコピー。

...既存パッケージのアンインストール

libogg-1.0rc1-2 と libvorbis-1.0rc1-2 をアンインストールする。 libvorbis を先に削除しないと依存関係のエラーが出る。

\$ su # rpm -e libvorbis
rpm -e libogg

..パッケージのインストール

ダウンロードファイルがあるディレクトリに移動。

rpm -ihv libogg-1.0-1.i386.rpm
rpm -ihv libvorbis-1.0-1.i386.rpm
rpm -ihv libogg-devel-1.0-1.i386.rpm
rpm -ihv libvorbis-devel-1.0-1.i386.rpm
exit

\$ tar zxvf vorbis-tools-1.0.tar.gz \$ cd vorbis-tools-1.0 \$./configure \$ make \$ su # make install

.バイナリパッケージを作成する手順

TL7W 以上の環境において、ソースパッケージ(*.src.rpm)からバイナリパッケージ (*.i586.rpm,*.noarch.rpm)を作成する。 必ず root でログインして実行。

zabom-1.8.22-winter2002.src.rpm から作成する場合の例)

rpm -ivh zabom-1.8.22-winter2002.src.rpm
cd /var/src/rpm/SPECS
rpm -bb zabom.spec
cd ../RPMS/i586
ls -l
rpm -Uvh zabom-*

.F-Prot Antivirus for Linux Workstations for home use $\texttt{O}\mathsf{T}\mathsf{V}\mathsf{X}\mathsf{F}\mathsf{-}\mathsf{I}\mathsf{V}$

...パッケージの入手と導入

http://www.f-prot.com/download/home_user/download_fplinux.html から RPM パッケージをダウンロードする。

root でログインして rpm コマンドを実行。

rpm -ivh fp-linux-ws.rpm

インストールが完了すると、最新のウイルス定義ファイルに自動で更新してくれる。 また /usr/local/f-prot 以下にウイルススキャン用の f-prot コマンドやウイルス 定義ファイルの更新スクリプト check-updates.pl などが用意される。

..ウイルス定義ファイルの更新

/usr/local/f-prot/tools/check-updates.pl

最新のウイルス定義ファイルがある場合には、

* F-Prot Antivirus Updater *

There's a new version of: "Document/Office/Macro viruses" signatures on the web. Starting to download... Download completed.

There's a new version of: "Application/Script viruses and Trojans" signatures on the web. Starting to download... Download completed.

Preparing to install Application/Script viruses and Trojans signatures. Application/Script viruses and Trojans signatures have successfully been installed.

Preparing to install Document/Office/Macro viruses signatures. Document/Office/Macro viruses signatures have successfully been installed.

* Update completed successfully. *

上記のような表示が出れば、ウイルス定義ファイルの更新は終了。

^{**********}

...ウイルススキャンの実行

ウイルススキャンを実行するには、f-prot コマンドを使用する。 f-prot コマンドの書式は次のとおり。

f-prot [<オプション>] <スキャン対象>

f-prot コマンドの主なオプションは以下のとおり。

-ai	ニューラルネットワークウイルススキャンの有効化。これ は新しいウイルスを特定し、自動的にそれらを解析する
-append	リポートファイルに追加する
-archive	アーカイブファイルをスキャンする
-auto	ウイルスの自動削除
-collect	ウイルスを収集する
-delete	ウイルスを削除する
-dumb	ダンプスキャンの実行
-ext	ファイルだけにざっと目を通す
-follow	シンボリックリンクの追跡
-help	ヘルプ表示
-list	スキャンするファイルをすべて表示
-nobreak	ESC が押されても、スキャンを中止しない
-noheur	ヒューリスティックスキャンの無効化
-nosub	サブディレクトリのスキャンを行わない
-old	古い定義ファイルでもメッセージしない
-packed	圧縮ファイルを解凍して検索
-page	各ファイルスキャンの後、停止する
-rename	ウイルスファイルの名前を変更
-report= <file></file>	出力先ファイルの指定
-server	メールフィルタを実行する
-silent	出力結果の非表示
-type	タイプ別にファイルを選択(標準)
-virlist	ウイルス情報の表示
-virno	既知のウイルスを数える
-nomacro	マクロウイルスをスキャンしない
-onlymacro	マクロウイルスだけスキャンする
-removeall	全ドキュメントからマクロを削除
-saferemove	ウイルスと判断した場合、感染したファイルからマクロを 削除

オプションを指定せず /home 以下をスキャンする場合は、次のように実行する。

/usr/local/bin/f-prot /home/

感染していなければ、

No viruses or suspicious files/boot sectors were found.

と表示される。

...ウイルススキャンの自動化

```
2 つの Perl スクリプトを作成して、ウイルススキャンを自動化する。
 ---- /usr/local/f-prot/f-prot.pl -----
#!/usr/bin/perl
$L0GFILE = "/var/log/f-prot.log";
$CHECKPATH = "/var/spool/mail/";
$WARNIN_MESSAGE = <<WARNIN_MESSAGE;
Subject: You got Virus mail
You got Virus mail.
WARNIN MESSAGE
    system("/usr/local/bin/f-prot $CHECKPATH >$LOGFILE");
    open(F0, "$LOGFILE") || die ("Can't open $LOGFILE");
    while($line0 = <F0>)
        if($line0 =~ /Infection:/){
          $line0 =~ s/¥/var¥/spool¥/mail¥///;
          ($string0) = split(/-/, $line0);
open(SENDMAIL, "| /usr/sbin/sendmail $string0");
print SENDMAIL $WARNIN_MESSAGE;
          close(SENDMAIL);
       }
    }
exit 0
 -----
 ---- /usr/local/f-prot/f-prot-daily.pl -----
#!/usr/bin/perl
use strict;
my $CHECKPATH = "/";
my $ADMIN = "root¥@localhost";
   open(FPROT, "/usr/local/bin/f-prot -archive $CHECKPATH|");
open(SENDMAIL, "| /usr/sbin/sendmail -t");
print SENDMAIL "To: $ADMIN¥n";
print SENDMAIL "Subject: Daily virus report¥n¥n";
print SENDMAIL <FPROT>;
close (SENDMAIL );
    close(SENDMAIL);
    close(FPROT);
exit O
 _____
# cd /usr/local/f-prot
# chmod 755 f-prot.pl
# chmod 755 f-prot-daily.pl
# crimical root i prot dativity:
# crontab -e
05 ** ** /usr/local/f-prot/f-prot.pl
10 01 * ** /usr/local/f-prot/tools/check-updates.pl
10 01 * ** /usr/local/f-prot/tools/check-updates.pl
15 01 * * * /usr/local/f-prot/f-prot-daily.pl
これで、毎時 5 分に f-prot.pl が、1 時 10 分にウイルス定義ファイルの更新が、
1 時 15 分に f-prot-daily.pl スクリプトが起動する。
 .Text::CSV Perl モジュールのインストール
```

http://search.cpan.org/dist/Text-CSV/ より Text::CSV の tar ボールを入手。

\$ tar zxvf Text-CSV-0.01.tar.gz \$ cd Text-CSV-0.01 \$ perl Makefile.PL \$ make \$ su # make install

.Namazu による全文検索システムの構築

..インストール

```
http://search.cpan.org/dist/File-MMagic/ より File::MMagic の tar ボールを入手。
http://www.namazu.org/ より Namazu の tar ボールを入手。
http://www.akaneiro.jp/Search-Namazu/ より Search::Namazu の tar ボールを入手。
http://kakasi.namazu.org/ より Kakasi の tar ボールを入手。
http://www.daionet.gr.jp/~knok/kakasi/ より Text::Kakasi の tar ボールを入手。
File::MMagic のインストール
$ tar zxvf File-MMagic-1.27.tar.gz
$ cd File-MMagic-1.27
$ perl Makefile.PL
$ make
$ su
# make install
# exit
Kakasi のインストール。
$ tar zxvf kakasi-2.3.4.tar.gz
$ cd kakasi-2.3.4
$ ./configure
$ make
$ su
# make install
# exit
Text::Kakasi のインストール。
$ tar zxvf Text-Kakasi-1.05.tar.gz
$ cd Text-Kakasi-1.05
$ perl Makefile.PL
$ make
$ su
# make install
# exit
Namazu のインストール。
$ tar zxvf namazu-2.0.16.tar.gz
$ cd namazu-2.0.16
$ ./configure
$ make
$ su
# make install
# install -c -m 755 /usr/local/libexec/namazu.cgi /var/www/cgi-bin
# exit
Search::Namazu のインストール。
$ tar zxvf Search-Namazu-209.tar.gz
$ cd Search-Namazu-209
$ perl Makefile.PL
$ make
$ su
# make install
# exit
インデックス用のディレクトリを作成
$ mkdir /var/www/hoge
```

..インデックスの作成

\$ cd /var/www/hoge <--- インデックス・ディレクトリに移動
\$ mknmz /var/www/html <--- 検索対象ディレクトリを指定して実行</pre>

インデックスの確認。

\$ Is /var/www/hoge

```
..Namazu コマンドによる検索
```

インデックスが作成できたら、検索が実行できるかどうかテストする。 検索コマンドには namazu コマンドを使用する。 namazu コマンドの実行形式は以下のとおり。

namazu 検索キーワード インデックス・ディレクトリ

..mknmz の設定

/usr/local/etc/namazu/mknmzrc-sample ファイルをコピーして修正。

su # cd /usr/local/etc/namazu
cp mknmzrc-sample mknmzrc
vi mknmzrc

---- /usr/local/etc/namazu/mknmzrc ----- メールアドレスを設定 \$ADDRESS = 'info@kiyoproject.com'; <--- メールアドレスを設定

.Apache の設定

Apache の設定ファイル「/etc/httpd/conf/httpd.conf」を編集する。 Apache で検索 CGIプログラムの namazu.cgi を利用するには、以下の項目を設定する 必要がある。 管理者の電子メール・アドレス サーバのホスト名とポート番号 各ユーザのホーム・ディレクトリに配置する公開ディレクトリの名前 CGIプログラム用のディレクトリ

この他、標準設定の httpd.conf ファイルのままでは、日本語の Web ページが一部の ブラウザで文字化けするという問題が発生する。そこで以下のように、httpd.conf を 修正する。 使用言語の優先順位「ja」が 9 番目になっているのを先頭に移動させる。

---- /etc/httpd/conf/httpd.conf -----LanguagePriority ja en da nl et fr de el it kr no pl pt pt-br ru ltz ca es sv tw

…パーミッションの変更

Web 経由で検索を行うには、ユーザが検索対象ファイルとインデックスを読み込める ようにしておかなければならない。 そのためには、まず、検索対象ディレクトリとインデックス・ディレクトリのそれぞれ のディレクトリで以下のように chmod コマンドを実行する。

\$ chmod -R o+r *

ただし、これだけでは設定は十分ではない。各ユーザのホーム・ディレクトリは、その ユーザしか移動できないように設定されている。そのため、いくら下位のファイルに その他のユーザに対する読み出し権限が設定されていても、実際には読み込めない。 この問題を解消するには、以下のように chmod コマンドを実行して、その他のユーザの 実行権限 (0+x)をホーム・ディレクトリに設定すればよい。

\$ chmod o+x /home/hoge

.検索用 CGI の設定

設定は、.namazurc というファイルに記述する。 /usr/local/etc/namazu ディレクトリに namazurc-sample というサンプルファイルが あるので、これを/var/www/cgi-bin/ に「.namazurc」というファイル名でコピーする。

cp /usr/local/etc/namazu/namazurc-sample /var/www/cgi-bin/.namazurc # cd /var/www/cgi-bin # cp -a .namazurc .namazurc.ORG # vi .namazurc コピーしたファイルの内容を修正。 修正例) Index /var/www/hoge <--- インデックス・ディレクトリ Replace /var/www/html/ http://URLアドレス/ <--- ファイル名と URL の 変換規則

Lang ja <--- 表示言語の指定(日本語) -----EmphasisTags "<strong class=¥"keyword¥">" "" <--- マッチしたキー ワードの強調表示 ...ブラウザからの検索

「http://URLアドレス/cgi-bin/namazu.cgi」にアクセスして検索画面が表示されるの を確認。 検索キーワードを入力して「Search!」ボタンクリックすれば、検索結果が表示される。

..定期的なインデックスの更新

cron で定期的に mknmz コマンドを実行させる。

毎日2時10分にインデックス更新する例)

\$ crontab -e
10 2 * * * /usr/local/bin/mknmz -0 /var/www/hoge /var/www/html --indexing-lang=ja

.Eclipse 2.0.2 のインストール

...Eclipse 本体 Zip ファイルの解凍

unzip eclipse-SDK-2.0.2-linux-motif.zip -d /usr/local

...Eclipse ランゲージパックのインストール

unzip eclipse-nls-SDK-2.0.x.zip -d /usr/local

..Eclipse の起動

cd /usr/local/eclipse
./eclipse

..Tomcat プラグインのインストール

unzip tomcatPluginV21.zip -d /usr/local/eclipse/plugins

.マウスの追加

..ファイルのバックアップ

\$ su ∙

cp -a /etc/X11/XF86Config /etc/X11/XF86Config.ORG

..XF86Configの修正

Section "InputDovice"

/etc/X11/XF86Config 追加マウスの設定を追加記入する。 すでに設定されている 1 つ目のマウス設定をコピー。

Section "InputDevice" "Mouse0" Identifier Driver "mouse" IMPS/2" Device" "/dev/input/mice" "Emulate3Buttons" "Vcc" "Generic - 2 D Option Option Option "Generic - 3 Button Mouse (USB)" "Buttons" "5" #MouseName Option "ZAxisMapping" "4 5" Option EndSection

別のマウスを付けるには、上の部分を貼り付け後、書き換える。

Inpulbevice		
Identifier	"Mouse1"	
Driver	"mouse"	
Option	"Protocol"	"PS/2"
Option	"Device"	"/dev/psaux"
	Identifier Driver Option Option	Identifier "Mouse1" Driver "mouse" Option "Protocol" Option "Device"

EndSect	Option #MouseName Option Option ion	"Emulate3Buttons "Microsoft – Int "Buttons" "ZAxisMapping"	s" telliMou "5" "4 5"	"yes" se (PS/2)"		
両方のマウスを同時に使えるようにするには、XF86Config にもうーカ所変更が必要。 ServerLayout というセクションがあり、これを編集する。							
変 Section EndSect	更前 "ServerLayout" Identifier Screen InputDevice InputDevice ion	"Default Layout" 0 "Screen0" 0 0 "Mouse0" "Keyboard0"	' "CorePo "CoreKe	inter" yboard"			
変 Section EndSect	更後 "ServerLayout" Identifier Screen InputDevice InputDevice InputDevice ion	"Default Layout 0 "Screen0" 0 0 "Mouse0" "Mouse1" "Keyboard0"	"CorePo "SendCo "CoreKe	inter" reEvents yboard"	" <	追加	
.San	 .Samba の自動起動						
ファイルのバックアップ							
<pre>\$ su - # cp -a /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.ORG</pre>							
自動起動の設定							
Samba が起動していないかを確認する。							
# chkco smb	nfiglist smb 0:off	1:off 2:off	3:off	4:off	5:off	6:off	
Samba	Eランレベル 3,5	で自動起動するよ	うに設定	0			
# chkco # chkco smb	nfig –-level 35 nfig –-list smb O:off	smb on 1:off 2:off	3:on	4:off	5:on	6:off	
smb の手動起動。							
# servi Startin	ce smb start g SMB services:						OK

.Samba ユーザの追加

smbpasswd -a hoge New SMB password: <--- hoge の Samba のためのパスワードを入力 Retype new SMB password: <--- 再度入力 Added user hoge.

------.Linux ユーザを一括で Samba ユーザに持ってくる

\$ su # cp -a /etc/samba/smbpasswd /etc/samba/smbpasswd.ORG
cat /etc/passwd | mksmbpasswd.sh > /etc/samba/smbpasswd
chown root.root /etc/samba/smbpasswd
chmod 600 /etc/samba/smbpasswd

.Samba の設定

..[global]セクション

標準では設定ファイル /etc/samba/smb.conf に記述されていないが、ワークグループ 名あるいは NT ドメイン名を設定するための workgroup を samba.conf の [global] セクションに記述するのが普通である。workgroup の規定値は WORKGROUP で、標準の ままにしておくと、このワークグループあるいはドメインにコンピュータが表示される。 workgroup は実際のネットワークに合わせて書き換えること。

---- /etc/samba/smb.conf ----workgroup = <group>

Samba におけるデフォルトの設定ファイルは /usr/local/samba/lib/smb.conf だが、 Turbolinux では /etc/samba/ に置かれるようにカスタマイズされている。

.SWAT による Samba の設定方法

..SWAT の起動設定

SWAT は標準では利用できない設定になっているので、設定を確認。

chkconfig --list | grep swat swat: off

chkconfig コマンドで自動起動の設定を行う。

chkconfig swat on # chkconfig --list | grep swat swat: on

標準では tcp_wappers と呼ばれるアクセス制御のツールでアクセス制限がされている ため SWAT にアクセスできない。制限をはずすためには /etc/hosts.allow ファイルを 編集する。

修正前に /etc/hosts.allow ファイルをバックアップ。

cd /etc
cp -a hosts.allow hosts.allow.ORG
vi hosts.allow

hosts.allow ファイルの最終行に以下の文を追加。

swat : ALL

全ての端末から SWAT にアクセス許可する設定。セキュリティ上問題があれば ALL の 代わりに特定のパソコンの IP アドレス (192.168.1.100 など)を記述する。

xinetd を再起動。

/etc/rc.d/init.d/xinetd restart
Stopping INET services:
Starting INET services:

OK OK

..SWAT の実行

1.Windoes パソコンで Web ブラウザを起動して、アドレスに http://IPアドレス:901/ を入れてサーバに接続。

2.ネットワークパスワードの入力画面が表示されるので、ユーザ名 root パスワード に root のパスワードを入力して【OK】をクリック。

3.SWAT の設定画面が表示される。

_____ プリンタの設定

..プリンタドライバのダウンロード

http://www.avasys.jp/linux/dl_ink.html から EPSON PM-950C 用のプリンタドライバ 「pips950-2.5.2-2.i386.rpm」を /tmp にダウンロード。 ..ファイルのバックアップ

\$ su # cd /etc
cp -a printcap printcap.ORG
cp -a services services.ORG

..プリンタドライバのインストール

..ネットワークプリンタのポート設定

...手作業でプリンタの設定をする

```
# cp -a /etc/printcap /etc/printcap.pm950c.ORG
# vi /etc/printcap
---- /etc/printcap -----
# /etc/printcap
#
# Please don't edit this file directly unless you know what you are doing!
# Be warned that the control-panel printtool requires a very strict format!
# Look at the printcap(5) man page for more info.
# This file can be edited with the printtool in the control-panel.
# written for pips950
pm950c:¥
   :sd=/var/spool/lpd/pm950c:¥
   :mx#0:¥
    :sh:¥
   :rm=192.168.1.253:¥
   :rp=lp:¥
    :if=/usr/local/EPKowa/PM950C/filter950:
# pips950 end
# cp -a /etc/ekpdrc /etc/ekpdrc.ORG
# vi /etc/ekpdrc
 -- /etc/ekpdrc -
                                -----
PrinterName = pm950c
PrinterDevicePath = Ip
DummyDevicePath = /var/ekpd/ekplp0
CommandServerPort = 35586
```

...printconfig を利用してプリンタの詳細設定をする

設定ファイルの修正が終わった後で、Ipd を起動。

/etc/rc.d/init.d/lpd start
Starting lpd:

0K

printconfig コマンドを実行する。

printconfig

printconfig を起動したら【Edit】を選択。プリンタの設定画面が表示される。 これよりプリンタの詳細設定を行う。中段の各設定項目の【<Configure...>】で必要な 項目を設定していく。必要な設定項目としては「Printer Type(プリンタの種類)」・ 「Resolution(解像度:720x720)」・「Paper Size(用紙サイズ:a4)」となる。 「Color Depth(色選択)」はモノクロプリンタの際は変更する必要がないが、今回は カラープリンタなので「Color Depth(色選択)」の【<Configure...>】を選択、カラー

印刷を指定した。 最新のプリンタドライバは存在しないので、今回はエプソン MJ シリーズのプリンタ ドライバ(EPSON MJ-500C/800C/3000C/510C)を代替で利用した。 printconfig での設定保存が終了したら、最後に /etc/printcap を手で整形する。 # vi /etc/printcap ---- /etc/printcap -----# /etc/printcap - Printer definition file. # Generated by printconfig v1.2.4 # Do not edit by hand unless you know what you # are doing. The file format is very important # and needs to be strictly maintained. See the # manpage for printcap(5) for more information # on the format of this file. # ##PRINTTOOL3## REMOTE mj500c 720x720 a4 {} EPSONMJ500C 32 {} # written for pips950 pm950c:¥ :sh:¥ :sd=/var/spool/lpd/pm950c:¥ :mx#0:¥ :rm=192.168.1.253:¥ :rp=lp:¥ : Ipd_bounce:¥ :if=/usr/local/EPKowa/PM950C/filter950: # pips950 end 設定ファイルの整形が終わった後で、Ipd を再起動。 # /etc/rc.d/init.d/lpd restart Shutting down lpd: 0K 0K Starting lpd: .. Ipd 自動起動の設定 lpd の自動起動設定を確認。 \$ su -# chkconfig --list lpd 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off lpd lpd がランレベル 3,5 で自動起動するように設定。 # chkconfig --level 35 lpd on lpd が自動起動するか確認。 # chkconfig --list lpd lpd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off Ipd 手動起動。 # /etc/rc.d/init.d/lpd start Starting Ipd: 0K サービス DNS ..ファイルのバックアップ \$ su -# cp -a /etc/named.conf /etc/named.conf.ORG ..初期設定ファイル

/etc/named.conf ファイルの修正。

---- /etc/named.conf -----

```
options {
    directory "/var/named";
    * If there is a firewall between you and nameservers you want
     * to talk to, you might need to uncomment the query-source
* directive below. Previous versions of BIND always asked
     * questions using port 53, but BIND 8.1 uses an unprivileged
     * port by default.
*/
    // query-source address * port 53;
    forward first;
    forwarders {
         202.238.95.24;
         202.238.95.26;
    };
};
11
// a caching only nameserver config
11
zone "." {
    type hint;
    file "named.ca";
};
zone "0.0.127.in-addr.arpa" {
    type master;
file "named.local";
};
zone "k2.kiyoproject.com" IN {
    type master;
file "k2.kiyoproject.com.db";
    allow-update { none; };
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
file "1.168.192.in-addr.arpa.db";
    allow-update { none; };
};
                                   -----
```

..ディレクトリのバックアップ

cd /var # cp -ra named named.ORG

..正引きゾーンマスターファイル

正引きゾーンマスターファイルを作成。

 \$тті	/vai 8640	/ar/named/k2.kiyoproject.com.db 5400						
ē	ĺ	ÎŇ	SOA I	red.k2.kiy	yoproject.com. root.red.k2.kiyoproject.com. (2006060601 ; Serial 3600 ; Refresh 300 ; Retry 360000 ; Expire 86400) ; Minimum			
	I	IN	NS	red.k2.ki	iyoproject.com.			
		IN IN	MX MX	10 mail.k 20 hogell	k2.kiyoproject.com. la.homeip.net.			
loca	lhost	t	IN	А	127.0.0.1			
red cruso vaio	be		IN IN IN	A A A	192.168.1.1 192.168.1.2 192.168.1.10			
www mail ftp hoge	lla		N N N N	CNAME CNAME CNAME CNAME	red red red red			

..逆引きゾーンマスターファイル

 \$ТТІ	/var/named/1.168.192.in-addr.arpa.db 86400					
ê	IN	SOA	red.k2.kiyoproject.com. root.red.k2.kiyoproject.com. (2006060601 ; Serial 3600 ; Refresh 300 ; Retry 360000 ; Expire 86400) ; Minimum			
	IN	NS	red.k2.kiyoproject.com.			
	I N I N	PTR A	k2.kiyoproject.com. 255.255.255.0			
1 2 10	IN IN IN	PTR PTR PTR PTR	red.k2.kiyoproject.com. crusoe.k2.kiyoproject.com. vaio.k2.kiyoproject.com.			

.named の起動

/etc/rc.d/init.d/named start

または、service named start を実行する。

また Linux 起動時に自動的に立ち上がるように、以下のコマンドを実行。

chkconfig named on

なお named が起動した状態で /etc/named.conf ファイルや /var/named ディレクトリ 以下のゾーンデータベースを変更しても、それだけでは設定が反映されない。設定を 反映するには、以下のコマンドを実行する必要がある。

/etc/rc.d/init.d/named reload

または、service named restart を実行する。

.Dynamic DNS の更新

..DiCE 0.19 の導入

あらかじめ、/tmp に「diced01913.tar.gz」「xdice017.tar.gz」「libqtintf.so.gz」 ファイルをコピーしておく。

ファイル入手先:http://www.hi-ho.ne.jp/yoshihiro_e/dice/linux.html

\$ su # tar zxvf diced01913.tar.gz -C /usr/local # tar zxvf xdice017.tar.gz -C /usr/local # gzip -dv libqtintf.so.gz # cp libqtintf.so /usr/lib/ # ldconfig # cd /usr/local/DiCE # ./dice

DiCE が起動したら、Dynamic DNS サービスの設定を行う。 起動コマンドオプションは、「./diced -h」で確認できる。

..DiCE の自動起動設定

cp -a /etc/rc.d/rc.local /etc/rc.d/rc.local.ORG
vi /etc/rc.d/rc.local

「rc.local」の最下行あたりに実行スクリプトを記述。

---- /etc/rc.local -----

```
if [ -x /usr/local/DiCE/diced ]; then
       /usr/local/DiCE/diced -d -l
   fi
fi <-----(最下行)
ファイルを保存し、システムを再起動する。
# /sbin/shutdown -r now
再起動後、DiCE が稼働しているかを確認。
$ su
# ps ax | grep diced
 714 ?
                    0:00 /usr/local/DiCE/diced -d -l
             S
14480 pts/0
              S
                    0:00 grep diced
   ..DiCE の停止
$ su
# ps ax | grep diced
714 ? S
                    0:00 /usr/local/DiCE/diced -d -l
14480 pts/0
              S
                    0:00 grep diced
```

_____ -ルサーバ

kill 714

..POP3・IMAP4 サーバを構築する

POP3 と IMAP4 の起動状態を確認。

chkconfig --list pop-3
pop-3 off
chkconfig --list imap
imap off

POP3 も IMAP4 も起動されていないので、xinetd 経由で起動するように設定。

chkconfig pop-3 on # chkconfig imap on

再度、設定状態を確認。

chkconfig --list pop-3
pop-3 on
chkconfig --list imap
imap on
/etc/rc.d/init.d/xinetd restart
Stopping INET services:
Starting INET services:

service xinetd restart でも再起動できる。

次に、/etc/hosts.allow に 192.168.1.0/24 のネットワークからのみ POP3 サービス へのアクセスを許可する記述を行う。

vi で /etc/hosts.allow を修正。

vi /etc/hosts.allow

最終行に、『ipop3d: 192.168.1.』を追記。

.sendmail の設定

…他のサーバにメールを送信できるようにする

sendmail のデフォルトの設定ではメールリレーが許可されていないため、自サーバ上の ユーザ以外にメールを送ることができない。そこで、ネットワーク単位で許可する設定 を行う。リレーを許可する一覧は /etc/mail/access ファイルに記述する。

..ファイルのバックアップ

OK OK

/etc/mail/access、 /etc/mail/access.db と /etc/mail/local-host-names ファイルを バックアップ。 \$ su -# cd /etc/mail # cp -a access access.ORG

- # cp -a access.db access.db.ORG
- # cp -a local-host-names local-host-names.ORG
 # vi access

..転送制限の解除

.

/etc/mail/access ファイルの一番最後に設定を追記する。

/etc/mail/access	
/010/11/1/400000	
# by default we allow	relaying from localhost
localhost	RELAY
127.0.0.1	RELAY
192.168.1	RELAY < 追加部分

/etc/mail/access ファイルから、sendmail が実際に使用する /etc/mail/access.db ファイルを作成する。ファイル保存後、以下のコマンドを実行。

makemap hash /etc/mail/access.db < /etc/mail/access</pre>

これで /etc/mail/access.db ファイルがアップデートされ、192.168.1.0/255.255.255.0 ネットワーク上の端末から、メールリレーが可能になる。なお /etc/mail/access.db ファイルのアップデート時には、sendmail のリロードは必要ない。

/etc/mail/accessの設定を変更した場合には、/etc/mail/access.db という DBM 形式 のファイルに変換する必要があるが、Turbolinux ではサービス制御スクリプトを使っ て、sendmail を restart すると自動的にこの変換が行われる。

...接続制限の解除

Turbolinux の sendmail は、TCP Wrapper による接続制限が行われるようになっている。 メールを受信する場合には、明示的に接続制限を解除する必要がある。/etc/hosts.allow ファイルの最終行に、以下の記述を追加する必要がある。

---- /etc/hosts.allow ----sendmail : ALL

..複数のドメイン名でメールを受信できるようにする

vi local-host-names

/etc/mail/local-host-names ファイルの中身はデフォルトでは何も記述されていない。 以下の記述をを行う。

---- /etc/mail/local-host-names ----k2.kiyoproject.com hogella.homeip.net

ファイルを保存後、設定を有効にするために sendmail をリロードさせる。

/etc/rc.d/init.d/sendmail reload Shutting down sendmail: Starting sendmail:

OK OK

または、service sendmail restart を実行。

これで hoge@red.k2.kiyoproject.com hoge@k2.kiyoproject.com hoge@hogella.homeip.netのメールアドレスでメールが届いても、hogeのメールボックスに配送されるようになる。

..自動起動の設定

sendmail がランレベル 3,5 で自動起動するように設定。

chkconfig --level 35 sendmail on

sendmail が自動起動するか確認。

chkconfig --list sendmail
sendmail 0:off 1:off 2:off 3:on 4:off 5:on 6:off

.FFFTP で「501 NLST: Options not supported」と表示され接続できない問題

...状況説明

Web サーバのアップロードなどに FFFTP を用いている場合、Web サーバ側が FTP の サーバソフトとして proftpd を用いていると、以前は問題なく接続できていたにも 関わらず、突然「501 NLST: Options not supported」と表示されて、接続できなくなる 場合がある。 これは、以下の 2 つの理由で生じたものだ。

1.リモートのファイルリストの取得に利用されている NLST コマンドに、従来の proftpd (1.2.9 以前)では規格(RFC959)で許されていないオプション指定を許していた一方、 新バージョン(1.2.10 以降)では規格に添った形にするために、このオプション指定 が不可能とされた

2.FFFTP が標準設定で NLST のオプション指定を利用していた

..回避法

これは FFFTP の設定変更で回避可能である。まず、FFFTP 起動時のホストー覧画面で、 問題のホストを選択し、「設定変更」ボタンをクリック。 すると、「ホストの設定」とタイトルのついたウィンドウが表示され、基本設定が見え るはず。 この画面中の、上部のタブ選択部分で、「高度」を選択。標準では「NLST -R を使って 高速に再帰検索」が有効になっている。 まず、この「NLST -R を使って高速に再帰検索」のチェックを外した後、その上にある 「LIST コマンドでファイルー覧を取得」にチェックする。あとは「OK」ボタンで設定を 終了すれば、次回から proftpd 1.2.10 以降のサーバにも問題なく接続できるはずであ る。 現在のところ、このような振る舞いをすることが判明しているのは EFETP のみだが

現在のところ、このような振る舞いをすることが判明しているのは FFFTP のみだが、 他のクライアントでも同様のエラーがでる場合は、類似の対策を用いることが可能であ ると考えられる。
