

Programmes extraits de l'ouvrage "Internet et intranet sous Linux"

Chapitre 3 Principes fondamentaux d'un réseau

Page 46 : fichier /etc/hosts

```
#
# /etc/hosts
#
# Ce fichier décrit plusieurs mappages nom d'hôte/adresse pour le sous-système
# TCP/IP. Il est utilisé au démarrage, en l'absence de serveur
# de noms. Sur les petits systèmes, ce fichier peut être utilisé à la place d'un
# serveur de noms "désigné". Ajoutez simplement les noms, adresses et tous les alias
# à ce fichier...
#
127.0.0.1 localhost
#
192.168.7.1 saturn
192.168.7.2 jupiter
192.168.7.3 mars
192.168.7.48 venus
192.168.7.217 pluto
```

Chapitre 4 Accès Internet avec un PC Linux

page 68 : fichier /etc/host.conf

```
#
# /etc/host.conf
#
order hosts, bind
multi on
```

page 68 : fichier /etc/resolv.conf

```
#
# /etc/resolv.conf
#
search venus.societe.fr
nameserver 192.168.7.48
nameserver 172.16.1.8
```

page 75 : configuration d'une carte passive Djinn Numéris 128 quel fichier

```
# Card 1: (serial identifier c5 ff ff ff ff 31 74 0c 19)
# Vendor Id FHL7431, No Serial Number (-1), checksum 0xC5.
# Version 1.0, Vendor version 0.1
# ANSI string -->Djinn Numéris 128<--
#
# Logical device id FHL7431
# Device support I/O range check register
# Device supports vendor reserved register @ 0x3b
# Device supports vendor reserved register @ 0x3d
#
# Edit the entries below to uncomment out the configuration required.
# Note that only the first value of any range is given, this may be changed if
required
# Don't forget to uncomment the activate (ACT Y) when happy
```

```
(CONFIGURE FHL7431/-1 (LD 0
#   IRQ 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 or 15.
#   High true, edge sensitive interrupt (by default)
(INT 0 (IRQ 7 (MODE +E)))
#   Logical device decodes 16 bit IO address lines
#   Minimum IO base address 0x0100
#   Maximum IO base address 0xffff0
#   IO base alignment 8 bytes
#   Number of IO addresses required: 8
(IO 0 (SIZE 8) (BASE 0x100) )
(NAME "FHL7431/-1[0]{Djinn Numéris 128  }")
(ACT Y)
))
# End tag... Checksum 0xfb (BAD)
```

page 77 : configuration des périphériques réseau

```
NETCONFIG "_0 _1 _2"      Pour une carte réseau et une interface RNIS. Si d'autres
interfaces
                           sont disponibles dans l'ordinateur (jusqu'à quatre sont
                           possibles),
                           on les ajoute de manière analogue et l'on ajoute '_2',
                           etc.
IPADDR_0 "192.168.7.48"   Pas d'adresse IP spécifique pour l'interface.
IPADDR_1 "192.168.7.48"
IPADDR_2 "192.168.7.48"
NETDEV_0 "eth0"
NETDEV_1 "isdn0"
NETDEV_1 "ipp0"          Définition des noms de périphériques.
IFCONFIG_0 "192.168.7.48  Configuration des périphériques réseau.
broadcast 192.168.7.255
netmask 255.255.255.0"
IFCONFIG_1 "192.168.7.48
broadcast 192.168.7.255
netmask 255.255.255.0"
IFCONFIG_2 "192.168.7.48
broadcast 192.168.7.255
netmask 255.255.255.0"
```

page 78 : configuration des paramètres de base RNIS

```
I4L_START "yes"          Définit si le driver doit être chargé ou non au
démarrage.
I4L_DRIVER "HiSax"       Nous utilisons le driver HiSax !
I4L_ID "HiSax"           Le nom est en principe choisi librement.
I4L_PROTOCOL "2"        Représente Euro-ISDN.
I4L_TYPE "29"           Représente une carte Gazel (Djinn Numéris).
I4L_IRQ "7"             Ici doit être indiquée l'interruption prévue pour la
carte.
I4L_MODUL_OPTIONS       Cette entrée permet de placer dans une chaîne les valeurs
"protocol=2 type=29     fixées pour les variables. Si une variable est
io=0x100 mem=0 irq=7   définie, elle a priorité au démarrage.
id=HiSax"              L'indication de paramètres à cet endroit permet d'éviter
les
                           problèmes liés à un changement de syntaxe au chargement
du driver.
                           L'indication de paramètres individuels ne fonctionnait
pas
                           avec HiSax 2.0 de la distribution Suse 4.4.1 ! Dans cet
exemple,
                           nous passons les paramètres nécessaires à la
reconnaissance
                           de la carte Djinn Numéris précédemment configurée.
```

page 81 : fichier /etc/route.conf

```
#
# /etc/route.conf
# Dans ce fichier vous pouvez configurer votre routage statique...
# Le fichier est lu par /sbin/init.d/route.
#
# Destination          Dummy/Gateway  Netmask          Device
#
# Route pour "isdn0" vers le réseau du fournisseur d'accès
172.16.1.0    0.0.0.0    255.255.255.0  isdn0
default      172.16.1.8
#
# Route pour "ipp0" vers le réseau xxx
172.16.2.0    0.0.0.0    255.255.255.0  ipp0
#####
#
# Exemple de route sur l'ordinateur pour "isdn1"
# 172.16.1.9  172.16.1.9  255.255.255.255  isdn1
#
#####
```

page 89 : script start_isdn.sh

```
#!/bin/sh
# /usr/sbin/start_isdn.sh

VERSION='cat /proc/version | awk '{ print $3 }' '
#
/sbin/insmod /lib/modules/$VERSION/misc/isdn.o
/sbin/insmod /lib/modules/$VERSION/misc/hisax.o protocol=2 type=3 io=0xd80 irq=10
id=HiSax

#####
/sbin/isdnctrl addif isdn0
/sbin/isdnctrl addif ipp0
/sbin/isdnctrl addphone isdn0 out "0123 45678 ...."
/sbin/isdnctrl addphone ipp0 out "0123 87654 ...."
/sbin/isdnctrl addphone isdn0 in 4321
/sbin/isdnctrl addphone ipp0 in 4322
/sbin/isdnctrl eaz isdn0 1122
/sbin/isdnctrl eaz ipp0 1122
/sbin/isdnctrl chargeint isdn0 120
/sbin/isdnctrl chargeint ipp0 120
/sbin/isdnctrl huptimeout isdn0 60
/sbin/isdnctrl huptimeout ipp0 60
/sbin/isdnctrl chargehup isdn0 on
/sbin/isdnctrl chargehup ipp0 on
/sbin/isdnctrl secure isdn0 on
/sbin/isdnctrl secure ipp0 on
/sbin/isdnctrl ihup isdn0 on
/sbin/isdnctrl ihup ipp0 on
/sbin/isdnctrl verbose isdn0 4
/sbin/isdnctrl verbose ipp0 4

/sbin/isdnctrl callback isdn0 off
/sbin/isdnctrl callback ipp0 off

/sbin/isdnctrl l2_prot isdn0 hdlc
/sbin/isdnctrl l2_prot ipp0 hdlc

/sbin/isdnctrl l3_prot isdn0 trans
/sbin/isdnctrl l3_prot ipp0 trans

/sbin/isdnctrl encap isdn0 rawip
/sbin/isdnctrl encap ipp0 syncppp
```

```

/sbin/telesctrl HiSax 4

/sbin/isdnctrl pppbind ipp0 0

#####

/sbin/ifconfig -arp -broadcast isdn0 192.168.7.48 192.168.7.255 netmask 255.255.255.0

/sbin/ippd ipp0 pidfile /var/run/ippd.ipp0.pid file /etc/ppp/options.ipp0
/sbin/ifconfig -arp -broadcast ipp0 192.168.7.48 pointtopoint 192.168.7.255 netmask
255.255.255.0

#####

/sbin/route add default dev isdn0
/sbin/route add -net 172.16.2.0 netmask 255.255.255.0 dev ipp0
#####

```

Page 91 : fichier options.ippx

```

# fichier /etc/ppp/options.ippx
/dev/ipp5
# L'adresse IP au format : :
#0.0.0.0:
user "Nom d'utilisateur"
# name "Nom_de_mon_système"
ipcp-accept-local
ipcp-accept-remote
noipdefault
-vj
-vjccomp
-ac
-pc
-bsdcomp
mru 1524
mtu 1500

```

Page 93 : fichier ioptions

```

# /etc/ppp/ioptions
lock
# debug

```

Page 102 : exemple de script pour le mode SLIP

```

#
# Exemple.dip
# Valeurs pour errlvl: 0=OK; 1=CONNECT; 2=ERROR; 3=BUSY;
#                               4=NO CARRIER; 5=NO DIALTONE
#;
main:
get $remote slip.provider.fr
port modem
modem HAYES
speed 38400
reset
flush
send ATQ0V1E1X1\r
wait OK 2
if $errlvl != 0 goto error
dial 0123-45678
if $errlvl != 1 goto error
login:
# Procédure de login dans le serveur SLIP
sleep 2
send \r\n\r\n

```

```
wait ogin: 5
if $errlvl != 0 goto error
send slip\n
wait sword: 5
if $errlvl != 0 goto error
send slip_test\n
loggedin:
# fixer le paramètre SLIP
get mtu 296
get $local venus.societe.fr
default
done:
# Nous avons presque terminé
print Connexion à $remote avec $rmtip
mode CSLIP
goto exit
error:
print La connexion SLIP au système distant $remote est impossible
exit:
```

Page 108 : configuration par défaut de /etc/ppp/options

```
# Paramétrage par défaut d'une connexion PPP
auth                # oblige l'autre partie à s'authentifier
lock                # utilise un mécanisme de verrouillage de
style UUCP
domain societe.fr  # indique notre domaine
-ipx                # pas de protocole IPX
crtscts            # contrôle de flux matériel
usehostname        # nous utilisons notre nom d'hôte pour
CHAP
```

Page 112 : fichier pap-secrets

```
# Secrets pour l'authentification utilisant PAP
# user                server                secret                IP address:
ppp.provider.fr      venus.societe.fr      "ppp1_test"          ppp.provi
venus.societe.fr     ppp.provider.fr      "ppp2_test"
```

Page 113 : fichier chap-secrets

```
# clientserver                secret                IP addresses
ppp.provider.fr               venus.societe.fr      "ppp1_test"
ppp.provider.fr
venus.societe.fr              ppp.provider.fr      "ppp2_test"
venus.societe.fr
```

Page 115 : exemple de fichier diald pour une liaison ppp

```
diald /dev/modem -m ppp local 192.186.7.48 remote 172.16.1.8\
      defaultroute modem crtscts \
connect "chat -f /etc/ppp/dial_prov"
```

Page 116 : exemple de fichier diald pour une liaison slip

```
diald /dev/modem -m cslip local 192.186.7.48 remote 172.16.1.8\
      defaultroute modem crtscts \
connect "chat -f /etc/slip/dial_prov" mtu 296
```

Page 120 : configuration de Taylor-UUCP

Cinq fichiers sont à configurer : config, sys, port, dial, call

Fichier Config

```
# fichier /etc/uucp/etc/uucp/config
# config -principal fichier de configuration UUCP
# Nom UUCP de l'ordinateur
nodename venus
```

Fichier Sys

```
# fichier /etc/uucp/etc/uucp/sys
# sys - Description des systèmes connus
# Paramétrage global pour tous les systèmes
  commands      rmail rnews
  command-path  /usr/lib/news /usr/bin
# Lecture du login et du mot de passe depuis le fichier 'call'
call-login *
call-password *
# pas de limitation du temps d'accès
  time          any
# Paramétrage spécifique à un système
# Premier exemple de liaison modem (pourrait être une émulation de modem RNIS)
system          provider
phone           0123 45678
port            serial
#Deuxième exemple : UUCP par-dessus TCP/IP
system          provider
port            uucp-tcp
address         mail.provider.fr
```

Fichier Port

```
# fichier /etc/uucp/etc/uucp/port
# port -description des interfaces

port            serial
device          /dev/modem
speed           38400
dialer          generic
port            uucp-tcp
type            TCP
service         uucp
```

Fichier Dial

```
# fichier /etc/uucp/etc/uucp/dial
# dial - Description des modems disponibles
# Nom du modem (est référencé dans le fichier 'port')
dialer generic
# Commande de prise de ligne pour le modem
chat "" ATZ OK ATDT\T\r\c CONNECT
# Messages d'erreur venant du modem
chat-fail BUSY
chat-fail NO\sDIALTONE
chat-fail NO\sCARRIER
# Reset du modem après interruption normale de la liaison
complete \d\d+++ \d\dATH0Z\r\c
# Reset du modem après interruption intempestive de la liaison
abort \d\d+++ \d\dATH0Z\r\c
```

Fichier Call

```
# fichier /etc/uucp/etc/uucp/call
# call - Informations de login
#
# Nom de login et mot de passe pour les systèmes, qui doivent être appelés.
#
#
provider uvenus                                uucp_test
```

Sendmail depuis SuSE 5.2 Configuration Sendmail dans le fichier rc.config

```
SENDMAIL_TYPE="yes"
SENDMAIL_SMARTHOST="uucpdom:provider"
SENDMAIL_LOCALHOST="localhost venus venus.societe.fr societe.fr"
SENDMAIL_RELAY=" "
SENDMAIL_ARGS="-bd -q30m -om"
SENDMAIL_EXPENSIVE="no"
SENDMAIL_NOCANONIFY="yes"
```

Page 134 : fichier mailertable

```
# fichier /etc/mailertable
.societe.fr                                smtp:%1
societe.fr                                smtp:%1
pluto                                     smtp:[venus.societe.fr]
saturn                                    smtp:[192.168.7.1]
.itp.fr                                  uucp-dom:itp
itp.fr                                   uucp-dom:itp
```

Page 135 : fichier aliases

```
#/etc/aliases
newsadm:                                  news
newsadmin:                                news
news:                                     root
.....
ftp:                                       root
uucp:                                     root
mail:                                     root
postman:                                  root
mailer-daemon:                            root
postmaster:                                root
post_office:                               root
```

Installation de CNews Page 144 : fichier crontab

```
# crontab pour le système de News
# # démarre newsrun toutes les 15 minutes
0,15,30,45 * * * * touch /tmp/newsrun; /usr/lib/news/bin/input/newsrun
# ôte le commentaire des deux lignes suivantes pour fermer le batching
# durant les heures de bureau
#30 8 * * * /usr/lib/news/bin/input/newsrunning off
#00 17 * * * /usr/lib/news/bin/input/newsrunning on
# prépare les batches sortants une fois par heure
40 * * * * /usr/lib/news/bin/batch/sendbatches
# démarre expire à 00:59 chaque jour
59 0 * * * /usr/lib/news/bin/expire/doexpire
# lance newsdaily à 08:10 chaque jour
10 8 * * * /usr/lib/news/bin/maint/newsdaily
# lance newswatch à 13:00
00 13 * * * /usr/lib/news/bin/maint/newswatch | mail news
```

Chapitre 5 Configuration d'un serveur Linux

Page 175 : fichier `/etc/hosts`

```
#
# /etc/hosts
#
# Ce fichier décrit un certain nombre de mappages nom d'hôte-adresse
# pour le sous-système TCP/IP. Il est utilisé le plus souvent au démarrage,
# lorsque qu'aucun serveur de nom n'est en usage. Sur de petits systèmes,
# ce fichier peut être utilisé à la place d'un serveur de noms "dénommé".
# Indiquez simplement les noms, adresses et alias pour ce fichier ...
#
#
127.0.0.1          localhost
#
192.168.7.1       saturn           saturn.societe.fr
192.168.7.2       jupiter         jupiter.societe.fr
192.168.7.3       mars            mars.societe.fr
192.168.7.48      venus           venus.societe.fr
192.168.7.217    pluton         pluton.societe.fr
```

Page 176 : fichier `/etc/route.conf`

```
#
# /etc/route.conf
# Dans ce fichier, vous pouvez configurer votre routage statique...
# Ce fichier est lu par /sbin/init.d/route.
#
# DestinationDummy/Gateway Netmask           Device
#####
#      Route de réseau sur "eth0" pour le réseau concerné
192.168.7.0      0.0.0.0      255.255.255.0      eth0
#####
#
#      Route par défaut du périphérique "isdnl" vers le
#      réseau du provider
172.16.1.0      0.0.0.0      255.255.255.0      isdnl
default         172.16.1.8
#
```

Page 177 : fichier `/var/named/names.boot`

```
;
;      /var/named/named.boot
;
directory      /var/named
;
cache          root.cache
primary        0.0.127.in-addr.arpa      localhost.rev
;
primary        societe.fr              societe.zone
primary        7.168.192.in-addr.arpa  societe.rev
forwarders     172.16.1.8
```

Page 178 : fichier `root.cache`

```
;
; /var/named/root.cache
; Ce fichier contient l'information sur les serveurs de noms nécessaires
; pour initialiser le cache des serveurs de noms de domaine Internet
; (c-à-d, référence ce fichier dans le fichier "cache . "
; fichier de configuration des serveurs BIND de noms de domaine).
;
; Ce fichier est mis à disposition par les services d'enregistrement de
```

```

; l'InterNIC et est téléchargeable en mode anonymous FTP
;   fichier                               /domain/named.root
;   sur le serveur                         FTP.RS.INTERNIC.NET
; -OU- sous Gopher à                       RS.INTERNIC.NET
;   dans le menu                           InterNIC Registration Services (NSI)
;   sous-menu                              InterNIC Registration Archives
;   fichier                                 named.root
;
; dernière mise à jour :   Feb 28, 1997
; version relative à la zone racine : 1997022800
;
;
; antérieurement NS.INTERNIC.NET
;
.           3600000      IN  NS  A.ROOT-SERVERS.NET.
A.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      A   198.41.0.4
;
; antérieurement NS1.ISI.EDU
;
.           3600000      NS   L.ROOT-SERVERS.NET.
L.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      A   198.32.64.12
;
; temporairement stocké à ISI (IANA)
;
.           3600000      NS   M.ROOT-SERVERS.NET.
M.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      A   198.32.65.12
; End of File
B.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      A   128.9.0.107
;
; End of File

```

Page 179 : fichier localhost.rev

```

;
;           /var/named/localhost.rev
;
@           IN          SOA          societe.fr. dns-
master.venus.societe.fr. (
                               199703060          ;Serial
(yyymmddrr)
                               10800             ;Refresh
                               46000             ;Retry
                               432000            ;Expire
                               86400 )           ;Minimum
                               IN          NS          venus.societe.fr.
;
1           IN          PTR          localhost

```

Page 180 : fichier societe.zone

```

;
;           /var/named/societe.zone
; $ORIGIN societe.fr.
;
@           IN          SOA          societe.fr. dns-
master.venus.societe.fr. (
1997030501 10400 86400 604800 10400 )
IN          NS          venus.societe.fr.
           IN          NS          jupiter.societe.fr.
           IN          NS          dns.provider.fr.
           IN          MX          10         mail.provider.fr.
           IN          MX          5         mail.societe.fr.
;
www         IN          CNAME        venus.societe.fr.
ftp         IN          CNAME        venus.societe.fr.
proxy      IN          CNAME        venus.societe.fr.
nntp       IN          CNAME        venus.societe.fr.

```

```
mail      IN      CNAME      venus.societe.fr.
prn       IN      CNAME      venus.societe.fr.
xntp      IN      CNAME      venus.societe.fr.
;
localhost IN            A            127.0.0.1
;
saturne   IN            A            192.168.7.1
;
jupiter   IN            A            192.168.7.2
mercure   IN      CNAME      jupiter.societe.fr.
;
mars       IN            A            192.168.7.3
moon       IN      CNAME      mars.societe.fr.
;
venus     IN            A            192.168.7.48
pluton    IN            A            192.168.7.217
;
```

Page 180 : fichier *societe.rev*

```
@          IN      SOA      societe.fr. dns-
master.venus.societe.fr. (
    1997030501 86400 3600 432000 10400 )
    IN      NS      venus.societe.fr.
    IN      NS      jupiter.societe.fr.
;
; $ORIGIN 7.168.192.in-addr.arpa.
;
1          IN      PTR      saturn.societe.fr.
2          IN      PTR      jupiter.societe.fr.
3          IN      PTR      mars.societe.fr.
48         IN      PTR      venus.societe.fr.
217       IN      PTR      pluto.societe.fr.
```

Page 181 : fichier *named.boot* pour le serveur de noms secondaire

```
;
;                               /var/named/named.boot
;
directory      /var/named
;
cache           root.cache
primary         0.0.127.in-addr.arpa      localhost.rev
;
secondary       societe.fr                192.168.7.48
                societe.zone.bak
secondary       7.168.192.in-addr.arpa    192.168.7.48      societe.rev.bak
forwarders      192.168.7.48              172.16.1.8
```

Configuration comme client DNS

Page 182 : fichier */etc/host.conf*

```
#
#                               /etc/host.conf
#
order          hosts, bind
multi          on
nospoof        on
```

Page 182 : fichier */etc/resolv.conf*

```
#
#                               /etc/resolv.conf
#
source         venus.societe.fr
```

```
nameserver      192.168.7.48
nameserver      192.168.7.2
nameserver      172.16.1.8
```

Page 185 : configuration de XNTPD

```
server time.nacamar.net
driftfile /etc/ntp.drift
logfile /var/log/xntpd
```

Mirroring des disques avec RAID Page 191 : fichier /etc/raid5.conf

```
raiddev          /dev/md0
raid-level       5
nr-raid-disks   3
chunk-size      32

parity-algorithm left-symmetric

device          /dev/sdb1
raid-disk       0

device          /dev/sdc1
raid-disk       1

device          /dev/sdd1
raid-disk       2
```

Chapitre 6 Serveur de messagerie et serveur proxy

Page 213 : contrôle d'accès au serveur NNTP

```
#
# (/var/lib/news/nntp_access)
# Exemple de fichier d'accès
#
default          no          no
*.societe.frread post      !alt,!soc
jupiter.societe.frread no       !alt,!soc,!local
```

Chapitre 7 Serveur Internet/intranet

Page 243 : fichier httpd.conf

```
# Ceci est le fichier principal de configuration du serveur.
# Voir URL http://www.apache.org/ # pour les instructions.
# N'utilisez PAS les instructions ci-dessous sans comprendre
# ce qu'elles font. Si vous êtes incertain, consultez les documents en ligne.
# Vous êtes averti.
# Originally by Rob McCool
# ServerType is either inetd, or standalone.
ServerType standalone
# Port: The port the standalone listens to. For ports < 1023, you will
# need httpd to be run as root initially.
Port 80
# If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
# httpd as root initially and it will switch.
User wwwrun
Group -2
ServerAdmin webmaster@societe.fr
```

```

ServerRoot /usr/local/httpd
ErrorLog /var/log/httpd.error_log
TransferLog /var/log/httpd.access_log
PidFile /var/run/httpd.pid
ServerName www.societe.fr
CacheNegotiatedDocs
Listen 192.168.7.48:80:80

Listen 192.168.7.48:80:443

SSLEnable
SSLRequireSSL
SSLCertificateFile /etc/httpd/ssl.crt/server.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/ssl.key/server.key

```

Page 247 : fichier access.conf

```

# access.conf: Global access configuration
# Online docs at http://www.apache.org/
# Originally by Rob McCool

Options ExecCGI Indexes FollowSymLinks
AllowOverride None

AllowOverride All

order allow,deny
allow from all
order deny,allow
deny from all
allow from .societe.fr

AllowOverride None
Options None

```

Page 248 : fichier srm.conf

```

# Traduction des commentaires du fichier original
# Avec ce document, vous définissez l'espace de noms accessible par les
# utilisateurs du serveur http. Ce fichier définit aussi le paramétrage du
# serveur affectant le service des requêtes et le formatage des résultats.
# À l'origine par Rob McCool ; adapté pour Apache
DocumentRoot /usr/local/httpd/htdocs
DirectoryIndex index.html index.htm /cgi-bin/index
FancyIndexing on
AddIconByEncoding (CMP,/icons/compressed.gif) x-compress x-gzip
AddIconByType (TXT,/icons/text.gif) text/*
AddIcon /icons/layout.gif .html .shtml .htm
AddIcon /icons/folder.gif ^^DIRECTORY^^
AddIcon /icons/blank.gif ^^BLANKICON^^
DefaultIcon /icons/unknown.gif
ReadmeName README
HeaderName HEADER
IndexIgnore /*.??* *~ *# */HEADER* */README* */RCS core
AccessFileName .htaccess
DefaultType text/plain
AddEncoding x-compress Z
AddEncoding x-gzip gz
AddType text/html shtml
AddLanguage fr .fr
LanguagePriority fr en de
Alias /icons/ /usr/local/httpd/icons
ScriptAlias /cgi-bin/ /httpd/cgi-bin/
AddHandler cgi-script .cgi
AddHandler send-as-is asis

```

Page 252 : script d'émission d'un certificat

```
#!/bin/sh
/usr/ssl/bin/openssl \
  req -config /usr/ssl/lib/openssl.cnf \
  -new -x509 -nodes -out /etc/httpd/ssl.crt/server.crt \
  -keyout /etc/httpd/ssl.key/server.key
```

Page 253 : page d'accueil du serveur

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Apache HTTP Server - Page exemple</TITLE>
</HEAD>

<BODY bgcolor=#ffffff>

<H1> Le serveur web Apache </H1> <BR>

Cette page est présentée à titre d'exemple.
Elle donne accès à la documentation du serveur Apache. <BR>

<IMG ALT="---" SRC="/gif/gl.gif">

<P align=center>
<A HREF="http://www.apache.org/">
<IMG border=0 ALIGN=bottom ALT="Apache HTTP Server Project"
SRC="/gif/apache_logo.gif">
</A>

<P align=center>
<A HREF="http://www-hhlin.saar.de/ct/ct.html">
<IMG border="0" SRC="/gif/awlogo.gif" alt="Apache Week" >
</A>

<P align=center>
<A HREF="http://www.suse.de/">
<IMG border=0 ALIGN=bottom ALT="SuSE GmbH" SRC="/gif/suse_150.gif">
</A>

<IMG ALT="---" SRC="/gif/gl.gif">

<P align=center>
<IMG border="0" SRC="/gif/apache_pb.gif" alt="Powered by Apache" width="259"
height="32">

</BODY>
</HTML>
```

Page 258 : définition d'un serveur virtuel dans httpd.conf

```
# serveur web de la société Firme 1 (hôte réel)
ServerName www.firmel.fr
DocumentRoot /www/firmel/data
ScriptAlias /cgi-bin/ /www/firmel/cgi-bin/
#
# serveur web de la société Firme 2 (hôte virtuel)

ServerName www.firme2.fr
DocumentRoot /www/firme2/data
ScriptAlias /cgi-bin/ /www/firme2/cgi-bin/
```

Page 260 : script put.pl pour implémenter la commande PUT

```
#!/usr/bin/perl
# Simple programme pour la commande HTTP PUT

# Sous-programme pour le renvoi de la réponse
sub reply {
local($status, $message, $h1) = @_ ;
print "Status: $status $message\n";
print "Content-Type: text/html\n\n";
print ("<HTML><HEAD><TITLE>$message</TITLE></HEAD>\n");
print ("<BODY><H1>$h1</H1></BODY></HTML>\n");
exit(0);
}

# Erreur, si la méthode n'est pas PUT
if ($ENV{'REQUEST_METHOD'} ne "PUT") {
&reply(500, "Error", "Request method is not PUT"); }

# Introduire les variables
$clength = $ENV{'CONTENT_LENGTH'};
$filename = $ENV{'PATH_TRANSLATED'};

# Lire le fichier
$storead = $clength;
$content = "";
while ($storead > 0)
{
$hread = read(STDIN, $data, $clength);
&reply(500, "Error", "Error reading content") if !defined($hread);
$storead -= $hread;
$content .= $data;
}

# Écrire le fichier
open(OUT, "> $filename") ||
&reply(500, "Error", "Cannot write to $filename");
print OUT $content;
close(OUT);

# Terminé : délivrer le message OK
&reply(204, "OK", "Content accepted");
```

Note : la ligne suivante doit être insérée dans access.conf :

```
Script PUT /cgi-bin/put
```

Page 262 : script put.pl amélioré pour implémenter la commande PUT

```
#!/usr/bin/perl
# Simple programme pour la commande HTTP PUT

# Sous-programme pour le renvoi de la réponse
sub reply
{
local($status, $message, $h1) = @_ ;

print "Status: $status $message\n";
print "Content-Type: text/html\n\n";

    print ("<HTML><HEAD><TITLE>$message</TITLE></HEAD>\n");
    print ("<BODY><H1>$h1</H1></BODY></HTML>\n");

exit(0);
}

# Sous-programme de vérification des droits d'écriture
# Exemple : l'utilisateur particulier ne peut écrire que dans /putarea
```

```

sub check
{
if ($user ne "test") { &reply(403, "Forbidden", "Not allowed"); }
if (!(($filename =~ /\home\/www\/htdocs\/putarea\/))) {
&reply(403, "Forbidden", "Not allowed"); }
}

# Erreur, si la méthode n'est pas PUT
if ($ENV{'REQUEST_METHOD'} ne "PUT") {
&reply(500, "Error", "Request method is not PUT"); }

# Erreur, si l'utilisateur n'a pas été mentionné
$user = $ENV{'REMOTE_USER'};
if (!$user) { &reply(401, "Unauthorized", "User missing"); }

# Erreur, si aucun fichier n'a été transmis
$clength = $ENV{'CONTENT_LENGTH'};
if (!$clength) { &reply(500, "Error", "Document contains no data"); }

# Erreur, si aucun nom de fichier n'a été indiqué pour la cible
$filename = $ENV{'PATH_TRANSLATED'};
if (!$filename) { &reply(500, "Error", "No destination filename"); }

# L'utilisateur mentionné peut-il écrire dans le répertoire indiqué ?
&check;

# Erreur, si le nom de fichier est un répertoire
if (-d $filename) { &reply(403, "Forbidden", "File is a directory"); }

# Lire le fichier
$storead = $clength;
$content = "";
while ($storead > 0)
{
$unread = read(STDIN, $data, $clength);
&reply(500, "Error", "Error reading content") if !defined($unread);
$storead -= $unread;
$content .= $data;
}

# Écrire le fichier
open(OUT, "> $filename") ||
&reply(500, "Error", "Cannot write to $filename");
print OUT $content;
close(OUT);

# Terminé : délivrer le message OK
&reply(204, "OK", "Content accepted");

```

Page 267 : programme de conversion d'un mail au format g3, placé ensuite dans la file des fax

```

#!/usr/bin/perl

# Spécification des chemins vers les programmes requis
$Whereis_a2ps = '/usr/bin/a2ps';
$Whereis_gs = '/usr/bin/gs';
$Whereis_faxspool = '/usr/local/bin/faxspool';
$Whereis_rm = '/bin/rm';

# Paramètres de la ligne de commande
$NumberToDial = $ARGV [0];

# Démarrage du générateur de nombres aléatoires
# (pour obtenir un nom de fichier pour le fichier TEMP)
srand;

```

```
# Création en premier d'un nom de fichier temporaire
$TempFileNameValid = 0;
while ($TempFileNameValid == 0) {
$TempFileName = int (rand (10000));
$TempFileName = '/tmp/mail2fax_'. $TempFileName;
if (!( -e "${TempFileName}.txt" )) {
$TempFileNameValid = 1
}
}

# Conversion du mail pour le fax
$InHeader = 1;
$From = '';
$InReceived = 0;
$TransferEncoding = '';
$MIME_Boundary = undef;

# Ecriture du mail dans STDIN dans un fichier
open (MAILOUT, ">${TempFileName}.txt");
while () {
$Line = $_;

# Analyse de l'en-tête de mail
if ($InHeader == 1) {

# Suite de la ligne ==> à traiter comme la ligne précédente
if ($Line =~ /^ |\^ \t/) {
if ($InReceived == 0) {
print (MAILOUT "${Line}");
}
} else {

# Éliminer toute la ligne "Received:"
if ($Line =~ /^Received:/i) {
$InReceived = 1
} else {
$InReceived = 0
}
}

# Analyser la ligne "From:", pour obtenir le texte de l'en-tête de mail
if ($Line =~ /^From\:/i) {
$_ = $Line;
s/\: /\: /;
s/ \</\
```

Chapitre 9 Gestion d'un parc de PC en intranet

Configuration et préparation d'unités réseau Page 285 : fichier smb.conf (partage d'unités)

```
[global]
Security = SHARE
server string = Samba %v
strict locking = yes

[test]
path = /test
public = yes
writeable = yes

[cdrom]
path = /cdrom
public = yes
writeable = no

[homes]
```

```
public = no  
writeable = yes
```

Page 288 : installation d'une imprimante en réseau et d'une imprimante PostScript

```
[global]  
server string = Samba %v  
printing = bsd  
revalidate = yes  
  
[ljet3]  
printable = yes  
path = /var/samba  
printer driver = HP LaserJet III  
public = yes  
writeable = yes  
lpq command = /usr/bin/lpq -Plp  
lprm command = /usr/bin/lprm -Plp %j  
print command = /usr/bin/lpr -Plp -rs %s  
  
[ps]  
printable = yes  
path = /var/samba  
public = yes  
writeable = yes  
lpq command = /usr/bin/lpq -Pps  
lprm command = /usr/bin/lprm -Pps %j  
print command = /usr/bin/lpr -Pps -rs %s
```

Page 291 : accès contrôlé à un répertoire (test) Restrictions relatives à l'adresse IP

```
[test]  
path = /test  
public = yes  
writeable = yes  
hosts allow = 194.162.84.
```

Restrictions relatives aux utilisateurs Unix

```
[test]  
path = /test  
public = no  
writeable = yes  
valid users = christophe, hugo, charles
```

Page 293 : droits d'accès universels à un répertoire(test)/fichier

```
[test]  
path = /test  
public = no  
writeable = yes  
create mask = 777  
valid users = christophe, hugo, charles
```

Note : la ligne create mask = 777 alloue des droits universels en lecture/écriture

Page 293 : droits d'accès à un répertoire(test)/fichier réservés à des groupes

```
[test]  
path = /test
```

```
public = no
writeable = yes
create mask = 770
force group = test
valid users = christophe, hugo, charles
```

Page 298 : fichier de configuration du serveur DHCPD

```
# Identification
server-identifiant boot.societe.fr;
#
# Paramétrage global
option domain-name "societe.fr";
option domain-name-servers ns.societe.fr;

#
# Attribution d'adresses IP dynamiques
subnet 194.162.84.0 netmask 255.255.255.128 {
get-lease-hostnames on;
default-lease-time 86400;
max-lease-time 604800;
option routers router.societe.fr;
range 194.162.84.17 194.162.84.31;
}
#
# Attribution d'adresses IP statiques
group {
use-host-decl-names on;

host stargate {
hardware ethernet 08:00:17:07:df:aa;
fixed-address stargate.societe.fr;
}
host marliese {
hardware ethernet 00:60:97:17:ce:26;
fixed-address marliese.societe.fr;
}
}
```

Chapitre 10 Sécurité Internet

Page 337 : établissement d'une liaison SSH

```
#!/usr/bin/perl

$Whereis_stty = '/bin/stty';
$Whereis_ssh = '/usr/bin/ssh';
$Whereis_pppd = '/usr/sbin/pppd';

$SlaveDevice = '';
opendir (DIRDEV, '/dev') || die;
until ($SlaveDevice =~ /^\/dev\/) {
$SlaveDevice = readdir (DIRDEV) || die;
if ($SlaveDevice =~ /^pty/) {
if (open (MASTER, "+>/dev/${SlaveDevice}")) {
$SlaveDevice =~ s/^pty\/\/dev\/tty/;
}
}
}
closedir (DIRDEV);

if (fork == 0) {;
syscall (66);
close (MASTER);
open (STDIN, "+
```

Chapitre 11 Serveur Linux pour les prestataires de services

Page 343 : fichier *mgetty.conf* (exemple de configuration *mgetty* d'un modem)

```
speed 38400
port-owner uucp
port-group uucp
port-mode 0664

port ttyS0
  data-only y
  init-chat " " AT&D3 OK
```

Page 350 : fichier de configuration *options*

```
lock
silent
proxyarp
debug
```

Page 351 : extension du fichier de configuration *options*

```
lock
silent
proxyarp
debug
ms-dns 194.162.84.19
```

Page 352 : script *pppscript* (attribution d'adresses IP dynamiques)

```
#!/bin/sh
tty_now='tty';
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS0" ];
then
client_ip="194.162.84.6"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS1" ];
then
client_ip="194.162.84.7"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS2" ];
then
client_ip="194.162.84.8"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS3" ];
then
client_ip="194.162.84.9"
fi

if [ "$client_ip" = "" ];
then
echo "Sorry, wrong terminal"
exit
fi
echo "Your IP address is $client_ip Server address is 194.162.84.21"
echo "Netmask is 255.255.255.0 MTU is 1500 Starting PPP"
exec /usr/sbin/pppd :$client_ip -defaultroute -detach crtscts
exit
```

Page 353 fichier *login.config* (pour authentification PAP)

```
# login.config

# Entrée pour l'utilisateur PAP
/AutoPPP/      -      ppp      /usr/sbin/papscript

# Entrée standard pour un login classique
*      -      -      /bin/login @
```

Page 354 : papscript

```
#!/bin/sh
tty_now='tty';
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS0" ];
then
    client_ip="194.162.84.6"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS1" ];
then
    client_ip="194.162.84.7"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS2" ];
then
    client_ip="194.162.84.8"
fi
if [ "$tty_now" = "/dev/ttyS3" ];
then
    client_ip="194.162.84.9"
fi

if [ "$client_ip" = "" ];
then
    echo "Sorry, wrong terminal"
    exit
fi
exec /usr/sbin/pppd :$client_ip -defaultroute -detach crtscts auth login +pap -chap
exit
```

PPP synchrone Page 363 : fichier ippd

```
lock
silent
useifip
proxyarp
lcp-echo-interval 10
lcp-echo-failure 10
debug

# disable header-compression
-vj
-vjccomp
-ac
-pc
-bsdcomp
noccp
```

Appel à la demande Page 364 : fichier ippd

```
lock
ipcp-accept-local
ipcp-accept-remote
noipdefault
defaultroute
```

```
# disable header-compression
-vj
-vjccomp
-ac
-pc
-bsdcomp
noccp
```

Callback

Page 367 : exemple de script pour l'ordinateur du prestataire

```
isdnctrl addif ippp0
isdnctrl eaz ippp0 56
isdnctrl l2_prot ippp0 hdlc
isdnctrl encap ippp0 syncppp
isdnctrl ihup ippp0 off
isdnctrl secure ippp0 on
isdnctrl addphone ippp0 in
isdnctrl callback ippp0 out
isdnctrl pppbind ippp0 HiSax
ipppd ippp0
ifconfig ippp0 194.250.214.133 pointopoint 193.252.142.92
route add -host 194.162.84.160
```

Page 367 : exemple de script pour le routeur de la société

```
isdnctrl addif ippp0
isdnctrl eaz ippp0 58
isdnctrl l2_prot ippp0 hdlc
isdnctrl encap ippp0 syncppp
isdnctrl secure ippp0 on
isdnctrl addphone ippp0 in
isdnctrl addphone ippp0 out
isdnctrl hup timeout ippp0 60
isdnctrl callback ippp0 in
isdnctrl cbhub ippp0 on
isdnctrl pppbind ippp0 HiSax
ipppd ippp0
ifconfig ippp0 194.250.214.133 pointopoint 193.252.142.92
route add -host 193.252.142.92
```

Marjordomo

Page 388 : fichier de configuration

```
admin_passwd          = TopSecret
#
administrivia         = yes
#
advertise             << END
END
#
approve_passwd       = TopSecret
#
archive_dir          =
#
comments             << END

END
#
date_info            = yes
#
date_intro           = yes
#
```

```

debug                no
#
description          Bureau des élèves
#
digest_archive       =
#
digest_issue         = 1
#
digest_maxdays      = 90
#
digest_maxlines      = 200
#
digest_name          = dct
#
digest_rm_footer     =
#
digest_rm_fronter    =
#
digest_volume        = 1
#
digest_work_dir      =
#
get_access           = list
#
index_access         = open
#
info_access          = open
#
intro_access         = list
#
maxlength            = 40000
#
message_footer       <<END

END
#
message_fronter      <<END

END
#
message_headers      <<END
X-Majordomo: $VERSION-$LIST
END
#
moderate             = no
#
moderator            =
#
mungedomain          = no
#
noadvertise          <<END

END
#
precedence           = bulk
#
purge_received       = no
#
reply_to             = dct@service.asta.uni-konstanz.de
#
resend_host          =
#
restrict_post        =
#
sender               = owner-dct
#
strip                = yes
#

```

```
subject_prefix          = DCT:
#
subscribe_policy       = closed
#
taboo_body              <<END

END
#
taboo_headers           <<END
```