

DAFTAR WARNET BERBASIS LINUX DI INDONESIA

Bandung – Jawa Barat

HeroesNet, Jl. Borobudur Ruko 3C,
Cibaduyut.

Bangil – Pasuruan – Jawa Timur

F@S Warnet, Jl. Durian No. 281.

Bangkalan – Madura

Biroe Warnet, Perum Telang Indah
Persada Blok C No. C5 Kamal

Banyumas – Jawa Tengah

My-Net, Jl. Menteri Supeno 3C (Gedung
Perbain It.1) Sokaraja

Batang – Jawa Tengah

ICT Net, Jl. A. Yani No. 68 Kauman.

Bekasi – Jawa Barat

1. Amsterdam Internet Cafe, Jl.
Raya Kodau (samping Alfamaret),
Jatirahayu, Pondok Melati.
2. Deja Vu Internet Cafe, Jl. Raya
Hankam No. 92-94 Pondok Gede.
3. Mynett, Jl. Nangka Raya No. 3D
Perumnas I Kranji.
4. Taz@net, Pondok Surya Mandala Blok
P No. 7 Bekasi Selatan.
5. Data Prima Comp, Cileungsi
6. Globalnet, Jl. Jababeka Raya Blok B
No. 23 Belakang Ruko BCA, Cikarang.

Blitar – Jawa Timur

1. Warnet Galaxy, Jl. A. Yani 03 (depan
SMA 1).
2. Warnet Mitra, Jl. Lawu No. 71.

Bogor – Jawa Barat

1. Azoebs Linux Corners, Jl. Babakan
Tengah No. 23 Dramaga.
2. Dev-Net, Jl. Raya Kranggan No. 1
Citeureup Cibinong.
3. Game House, Jl. Songgi Raya No. 5.

Brebes – Jawa Tengah

1. Fuji Warnet, Jl. Raya Timur Jatibarang
Kidul
2. FOSS net, Kantor Puskud Kab. Brebes
3. Lestari Net, Jl. Hj. Siti Aminah No. 23
Dukuhturi Bumiayu

Denpasar – Bali

Liberty Cyber, Jl. Gn. Rinjani IXC No. 8
Denpasar

Depok – Jawa Barat

1. Majao Computer, Pondok Petir,
Sawangan.
2. R@ung.net, Jl. Mahakam Raya No. 39
Depok Timur
3. Waskita.Net, Jl. Sawo No. 24A Pondok
Cina (blk. Stasiun UI)
4. Warnet Ngenet, Jl. G. Sahari VIII /
11A Gg. Senggol, FKM, UI

Jakarta Barat

Dexternet, Jl. Meruya Utara No. 33.

Jakarta Pusat

1. Cozy Planet, Jl. Bendungan Jago No. 1
Kemayoran.
2. MUARA Info, Jl. Kramat Jaya Baru
Blok G.V No. 476 Johar Baru.

Jakarta Selatan

Kazenet, Lebak Bulus.

Jakarta Utara

1. Aanet, Plumpang, Tanjung Priok.
2. Kawan Setia, Jl. Ganggeng Raya No.2a
(depan Polsek) Tanjung Priok

Jepara – Jawa Tengah

Tracert Cyber Station, Jl. Raya Jepara
Kudus, Pecangan Kulon RT 03/02

Jombang – Jawa Timur

Zencafe i-Net, Jl. Kartini 1A, Banyu Biru

Kediri – Jawa Timur

1. Arnet, Jl. Welirang.
2. At Taqwa, Madrasah Aliyah Negeri 3.
3. Orange Net, Ruko Stadion Brawijaya
A3.
4. Warnet Bima
5. Warnet Bina
6. Warnet Evo
7. Warnet FastNet
8. Warnet PoS Kediri, Jl. Mayjen
Sungkono 32.
9. Warnet Putra Surya Computer.

Kendal – Jawa Tengah

Gifa Net, Jl. Raya No. 148 Cepiring.

Kendari – Sulawesi Tenggara

@mAy-Net, Jl. Abd. Silondae No. 127 C
(samping BCA).

Kudus – Jawa Tengah

Fir@.net, Jl. Kh. Noor Hadi No. 34 B
(Samping Asrama Akper Muhammadiyah)

Makassar – Sulawesi Selatan

1. Toraja.Net, Ruko O3, Jl. Perintis
Kemerdekaan KM 12.
2. Zenith Internet Cafe, Jl. Kumala No.
43 A.

Malang – Jawa Timur

TlogoNet, Jl. Raya Tlogomas No. 59.

Manado – Sulawesi Utara

Kirei Net, Jl. Sam Ratulangi 159 (depan
BCA).

Mojokerto – Jawa Timur

Warnet Mandiri, Jl. R. Wijaya 5 (Depan
Stadion Gajah Mada) Mojosari.

Pemalang – Jawa Tengah

KiosNet LiPI Linux, Jl. Bugenvil Rt.06/07
Purwoharjo Comal

Purwokerto – Jawa Tengah

1. 88.Net, Jl. Jend. Sudirman Timur 172
Berkoh
2. Dago7 Net, Jl. Dr. Soeparno No. 12

Semarang – Jawa Tengah

1. Andromeda.Net, Jl. Tanjungsari No. 4
2. CafeNet69, Jl. Tlogosari Raya 1/69
3. Exsanet, Jl. Jati Raya Blok Ck3 Ruko
Banyumanik
4. GankbuntU WarungInternet, Jl.
Purwoyoso Ic No.30
5. GrandNet - 1, Jl. Sirojudin No. 5
Tembalang
6. GrandNet - 2, Jl. Thamrin No. 12
Sebelah Pertamina
7. HitNet (GrandNet - 3), Wonodri Baru
No. 31 Belakang RS Roemani.

Membangun Warnet LTSP dengan Zencafe

[Bagian 2]

LTSP dapat digunakan sebagai solusi murah untuk membangun jaringan di warnet. Beberapa PC yang memiliki spesifikasi rendah dapat kita manfaatkan pada jaringan berbasis LTSP. Berikut ini pembahasan lanjutan dari artikel membangun jaringan LTSP dengan Zencafe yang terdapat pada *InfoLINUX* edisi 10/2007.

Setelah semua selesai dikonfigurasi, tekan tombol R, kemudian tekan Enter untuk kembali ke menu utama LTSP Admin Utility. Tekan S untuk melihat tahapan konfigurasi yang telah dilakukan pada langkah sebelumnya. Jika langkah yang dilakukan benar, maka tampilannya kurang lebih terlihat sebagai berikut:

Service	Installed	Enabled	Running	Notes
dhcpd	Yes	no	no	
tftpd	Yes	Yes	Yes	
Has '-s' flag				
portmapper	Yes	no	Yes	
nfs	Yes	no	Yes	
xdmcp	Yes	no	Yes	
xdm, gdm	Using: gdm			

File Configured	Notes
/etc/hosts	Yes
/etc/hosts.allow	Yes
/etc/exports	Yes
/opt/ltsp/i386/etc/lts.conf	Yes

Configured runlevel: 4 (value of initdefault in /etc/inittab)

Current runlevel: 4
(output of the 'runlevel' command)

Installation dir: /opt/ltsp

Press [enter] to return to the main menu

Selanjutnya, kita akan menjalankan service DHCPD agar dapat berjalan secara otomatis. Untuk dapat menjalankan service DHCPD pada Zencafe/Zenwalk, tambahkan baris di bawah ini ke dalam file `/etc/rc.d/rc.local` sehingga terlihat sebagai berikut:

```
root[~]# more /etc/rc.d/rc.local
#!/bin/sh
#
# /etc/rc.d/rc.local: Local system
initialization script.
#
# Put any local setup commands in
here:
# Jalankan service dhcpd di Zencafe
/usr/sbin/dhcpd
```

Setelah menambahkan baris di atas pada file `/etc/rc.d/rc.local`, berikutnya kita akan mengedit file `/etc/dhcpd.conf`. Cari baris seperti berikut:

```
if substring (option vendor-class-
identifier, 0, 9) = PXEClient {
    filename /lts/2.6.16.1-ltsp-
1/pxelinux.0;
}
else{
    filename /lts/vmlinuz-
2.6.16.1-ltsp-1;
}
```

Setelah ditemukan, edit baris di atas sehingga terlihat sebagai berikut:

```
if substring (option vendor-class-
identifier, 0, 9) = PXEClient {
    filename /lts/2.6.17.3-ltsp-
1/pxelinux.0;
}
else{
    filename /lts/vmlinuz-
2.6.16.1-ltsp-1;
}
```

Catatan:

- Ganti filename `"/lts/2.6.16.1-ltsp-1/pxelinux.0"`; dengan filename `"/lts/2.6.17.3-ltsp-1/pxelinux.0"`;

Setelah di ubah, silakan simpan kemudian lakukan proses *reboot* untuk melihat hasilnya.

Untuk mengecek apakah service-service yang diperlukan sudah berjalan atau belum, lakukan langkah sebagai berikut:

1. Cek DHCPD

```
root[~]# netstat -an | grep :67
udp        0      0 0.0.0.0:67
0.0.0.0:*

root[~]# ps aux | grep dhcpd
root      1509  0.0  0.9  1876
604 pts/0    R+   23:48  0:00
grep dhcpd
root      3519  0.0  1.9  2516
1196 ?        Ss   23:17  0:00
/usr/sbin/dhcpd
root[~]#
```

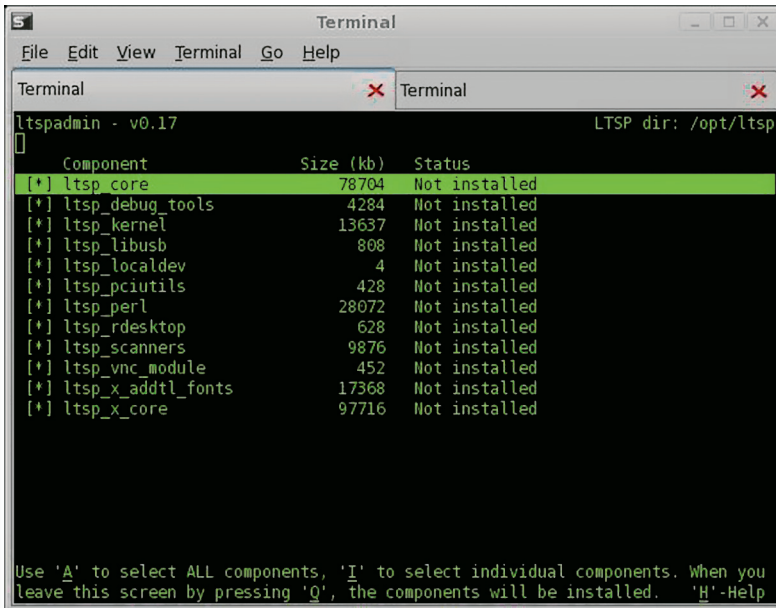
2. Cek TFTP

```
root[~]# ls /tftpboot/
root[~]# touch /tftpboot/tes
root[~]# ls /tftpboot/
root[~]# tftp localhost
tftp> verbose
Verbose mode on.
tftp> get tes
getting from localhost:tes to tes
[netascii]
tftp> quit
root[~]#
```

3. Cek juga service NFS, Portmap, dan mount daemon.

```
root[~]# ps -e | grep portmap
2321 ? 00:00:00 rpc.portmap

root[~]# netstat -an | grep
:111
tcp        0      0 0.0.0.0:111
0.0.0.0:*          LISTEN
udp        0      0 0.0.0.0:111
```



Gambar 1. Status paket yang terdapat pada menu LTSP administration utility.



Gambar 2. Tampilan window gdmsetup.

```
0.0.0.0:*
root[-]# ps -e | grep nfs
433 ?      00:00:00 nfsd
434 ?      00:00:00 nfsd
435 ?      00:00:00 nfsd
436 ?      00:00:00 nfsd
437 ?      00:00:00 nfsd
438 ?      00:00:00 nfsd
439 ?      00:00:00 nfsd
440 ?      00:00:00 nfsd
root[-]# ps -e | grep mountd
442 ?      00:00:00 rpc.mountd
root[-]# rpcinfo -p localhost
program vers proto port
portmapper
.....
.....
100021    1    tcp    4772
nlockmgr
100021    3    tcp    4772
nlockmgr
100021    4    tcp    4772
nlockmgr
100003    2    tcp    2049  nfs
100003    3    tcp    2049  nfs
100005    1    udp    618
mountd
100005    1    tcp    621
mountd
100005    2    udp    618
mountd
100005    2    tcp    621
mountd
```

```
100005    3    udp    618
mountd
100005    3    tcp    621
mountd

Dari hasil di atas, terlihat kalau service NFS, Portmap, dan mount daemon sudah berjalan dengan baik. Semua service yang dibutuhkan juga sudah berjalan normal, dengan melihat status service sebagai berikut:

The Linux Terminal Server Project
(http://www.LTSP.org)

Interface IP Address      Netmask
Network      Broadcast
Used
eth0          192.168.1.7
255.255.255.0 192.168.1.0
192.168.1.255 < ----

Service  Installed  Enabled
Running  Notes
dhcpcd   Yes        no        Yes
Version 3
tftpd    Yes        Yes       Yes
Has '-s' flag
portmapper Yes        no        Yes
nfs       Yes        no        Yes
xdmcp     Yes        no        Yes
xdm, gdm Using: gdm

File Configured  Notes
/etc/hosts        Yes
/etc/hosts.allow  Yes
/etc/exports      Yes
```

```
/opt/ltsp/i386/etc/lts.conf Yes

Configured runlevel: 4 (value of initdefault in /etc/inittab)
Current runlevel: 4 (output of the 'runlevel' command)

Installation dir...: /opt/ltsp

Press [enter] to return to the main menu...

Setelah semua sudah berjalan dengan baik, sekarang kita akan mencoba booting dari client. Setelah proses booting berjalan, pada PC client kemungkinan Anda tidak mendapatkan tampilan X Window, melainkan hanya tampilan kursor silang saja. Kemungkinan ini terdapat pada kesalahan GDM yang digunakan sebagai login manager pada distro Zencafe/Zenwalk.

Untuk memperbaiki hal ini, coba login ke PC yang berfungsi sebagai LTSP server dengan menggunakan hak akses root. Selanjutnya buka aplikasi terminal, dan jalankan aplikasi gdmsetup.

root [-]# gdmsetup

Setelah menjalankan perintah di atas, maka akan tampil window gdmsetup seperti terlihat pada Gambar 2.

Terakhir, restart PC client LTSP dan lihat hasilnya. Seharusnya saat ini jaringan LTSP Anda sudah dapat berjalan dengan baik. Selamat mencoba!■

Martinus Ady H. [martin@awali.org]
```