

Sudah merasa buntu dan putus asa dengan masalah-masalah di Linux? Manual dan HOWTO tidak dapat membantu? Kirimkan masalah Anda melalui surat ke Klinik *InfoLINUX*, Jl. Kramat IV No. 11 Jakarta 10430 atau melalui e-mail di [linik@infolinux.co.id](mailto:linik@infolinux.co.id).

## T Pertanyaan query!

Klinik *InfoLINUX* yang terhormat. Saya punya struktur tabel history seperti ini:

nama	start-time	stop-time
A1	2005-03-24 07:37:17	0000-00-00 00:00:00
A1	2005-03-24 09:37:17	2005-03-24 07:50:55
A1	2005-03-24 08:22:09	0000-00-00 00:00:00
A1	2005-03-24 08:22:08	2005-03-24 08:24:41
A2	2005-03-24 08:40:36	2005-03-24 08:31:52
A2	2005-03-24 08:30:37	0000-00-00 00:00:00
A2	2005-03-24 08:28:19	2005-03-24 09:22:08
A2	2005-03-24 08:27:20	0000-00-00 00:00:00

Saya agak kesulitan untuk mengambil start-time terbaru dari kedua nama (A1 dan A2) tersebut, mungkin klinik *InfoLINUX* bisa membantu!

*newbie - via e-mail*

J Bung Newbie, Anda bisa menggunakan fungsi max(), yaitu seperti ini:

```
select max(start-time) from
my-table where nama='A1'
select max(start-time) from
my-table where nama='A2'
```

Bagaimana cukup membantu, kan?

## T Mau sharing Internet nih!

*InfoLINUX* yang baik, Mohon bantuan *nih*! Saya sudah melakukan pengaturan Sharing Internet sebagai berikut:

```
# /sbin/modprobe iptable_nat
# /sbin/modprobe ip_conntrack_ftp
# /sbin/modprobe ip_nat_ftp
# /sbin/iptables -t nat -A
```

```
POSTROUTING -o eth0 -j
MASQUERADE
# /sbin/iptables -t nat -A
POSTROUTING -o eth0 -j
MASQUERADE
```

Dan pengaturan tersebut selesai, kemudian setelah ditest hasilnya Ok semua. Terus, saya mau menjalankan POP3. Pengaturan yang saya lakukan seperti ini:

```
# iptables -A INPUT -p tcp --
dport 25 -j ACCEPT
# iptables -A INPUT -p udp --
sport 25 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A INPUT -p tcp
--dport 110 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A INPUT -p udp
--sport 110 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A OUTPUT -p
tcp --dport 25 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A OUTPUT -p
udp --sport 25 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A OUTPUT -p
tcp --dport 110 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A OUTPUT -p
udp --sport 110 -j ACCEPT
```

Tetapi kok POP3-nya tidak mau berfungsi, kemudian saya mencoba jalan begini:

```
# /sbin/iptables -P INPUT ACCEPT
# /sbin/iptables -P OUTPUT
ACCEPT
# /sbin/iptables -P FORWARD
ACCEPT
```

Hasilnya, POP3 masih nggak mau jalan juga! Tolong dibantu dong, maklum Linux junior *nih* yang bertugas!

Terimakasih.

*Joko Prasetya - via e-mail*

J Bung Joko, Anda benar-benar Linux junior atau apa nih? Masih ada perintah yang kurang, coba Anda sisipkan perintah-perintah di bawah ini:

```
# /sbin/iptables -P FORWARD DROP
# /sbin/iptables -A FORWARD -i
```

```
eth1 -o eth0 -m state --state
ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
# /sbin/iptables -A FORWARD -i
eth1 -o eth0 -j ACCEPT
# /sbin/iptables -t nat -A
POSTROUTING -o eth0 -j
MASQUERADE
```

Sekarang sudah berfungsi, bukan?

## T Ingin mempertahankan IP!

Hello *InfoLINUX*,

Koneksi *dial-up* saya selalu berganti alamat IP secara otomatis jika dalam keadaan *idle* (nggak ada data masuk/keluar) selama sekitar satu menit. Karena biaya koneksi Internet saya dihitung per 1 KB, maka saya tidak bisa begitu saja mengisi *traffic* dengan *download* dan lain lainnya. Adakah opsi di *pppd* agar koneksi tidak dibiarkan *idle* selama satu menit agar saya tetap dalam keadaan terhubung dengan Internet dan tidak ada data keluar-masuk?

Saya menggunakan koneksi dengan *wvdial+pppd*.

*Deen - via e-mail*

J Sebenarnya Anda tetap bisa terhubung dengan Internet dan mempertahankan alamat IP dengan:

```
$ ping -c 1 {alamat-tujuan}
```

Setiap satu menit sekali. Gunakan Cron agar perintah tersebut dijalankan secara otomatis setiap satu menit.

Hanya saja, Anda tetap mengirimkan data, karena Anda memang tidak mungkin tidak *idle* jika tidak ada data yang keluar-masuk.

## T Antivirus di Linux!

Dear *InfoLINUX*,

Langsung saja, saya sedang mencari referensi Antivirus untuk Server Linux (untuk dipasang di proxy), mungkin *InfoLINUX* bisa memberikan referensi.

Terimakasih.

*Zainal Abidin - via e-mail*

**J** Untuk antivirus pada server Linux, Anda bisa menggunakan aplikasi ClamAV ([www.clamav.net](http://www.clamav.net)), AntiVir ([www.antivir.de/en/](http://www.antivir.de/en/)), atau F-Prot ([www.f-prot.com](http://www.f-prot.com)). Banyak pilihan yang tersedia. Anda bisa juga melakukan pencarian di Internet yang sesuai dengan selera Anda.

### Direktori cache bermasalah!

Dear *InfoLINUX*,

Setelah mengedit file `squid.conf` saya ingin membuat direktori `swap/cache` Tapi pada saat saya menjalankan perintah `'squid -z'`, muncul pesan error:

```
# /usr/local/squid/sbin/squid -z
2005/03/26 20:05:38| Creating
Swap Directories
FATAL: Failed to make swap
directory
/usr/local/squid/var/cache: (13)
Permission denied
Squid Cache (Version 2.5.
STABLE2): Terminated abnormally.
CPU Usage: 0.000 seconds = 0.000
```

```
user + 0.000 sys
Maximum Resident Size: 0 KB
Page faults with physical i/o: 10
```


### Bagaimana jalan keluarnya?

Adi Nugrohox - via e-mail

**J** Pesan tersebut dikarenakan direktori cache tidak bisa ditulis oleh owner squid Anda. Sebaiknya direktori cache Anda diubah kepemilikannya. Anda bisa periksa dalam file `squid.conf`, perhatikan user dan group apa yang digunakan (biasanya `nobody` dan `nogroup` atau `squid` dan `squid`—tergantung distro Anda).

Kita asumsikan bahwa *effective user* dan *group* Anda adalah `nobody` dan `nogroup`, maka perintahnya:

```
# cd /usr/local/squid/var
# chown -R nobody.nogroup cache
# /usr/local/squid/sbin/squid -z
```

Sekarang pesan error tersebut sudah tidak ada lagi, kan? 

### Saran untuk e-mail/surat yang masuk di klinik *InfoLINUX*

- Mohon pastikan untuk menyertakan detail sistem Anda. "X saya tidak dapat berjalan!" Pertanyaan ini tidak dapat kami mengerti, karena kami tidak mengetahui versi X yang Anda gunakan, spesifikasi *hardware* yang digunakan saat menjalankan X.
- Coba lebih spesifik tentang permasalahan Anda. Hal-hal seperti "programnya tidak dapat bekerja!" atau "Saya mendapatkan pesan error!" tidak membantu kami dalam memberikan solusi. Sertakan penjelasan, bagaimana sesuatu itu tidak dapat bekerja? Apa yang sebenarnya Anda harapkan terjadi? Apa bunyi pesan *error*?
- Kadang-kadang pembuat program telah membuat informasi yang berguna di situsnya, jadi cobalah untuk membaca manual dan dokumentasi lebih dahulu, *OK!*

# Professional 100% Linux Training & Solution

## Ingin Menguasai Linux Secara LENGKAP ?!

### Paket A-Z Linux

- Linux Concept & Fundamental
- Linux System Administration
- Linux Internet + Intranet Server
- Linux Security

56 hours (14 day @ 4 hours)

Only : Rp.4.850.000,-

### Special Offer Crash Programme !

#### PATIN (Paket Intensif)

- Linux Concept and Fundamental
- Linux System Administration
- Linux Internet + Intranet Server

42 hours (6 days@ 7 hour)

Only : Rp.3.750.000,-

#### PAKIS (Paket Ekonomis)

- Linux Concept and Fundamental
- Linux System Administration
- Linux Internet + Intranet Server.

44 hours (11 days@ 4 hour)

Only : Rp.3.650.000,-

Ketik: Info PATIN atau Info PAKIS kirim SMS ke 0856 7771030 SMS Server powered by eSMSis ([www.eSMSis.com](http://www.eSMSis.com))

### SMS Server & Gateway

#### eSMSis Ver. 1.5

- Web based, Internet Ready
  - Broadcast, GroupCast, MemberCast
  - Scheduled SMS, Product Informations
  - Auto Response, Remote SMS, Alert, etc
- visit: [www.eSMSis.com](http://www.eSMSis.com)

#### MySMSPass

- Start Making Money from your Website!
  - SMS Authentication System for Web Content
  - Short Number by Telco Operators
- Demo Website : [www.InfoLINUX.web.id/sections](http://www.InfoLINUX.web.id/sections)



# Linuxindo

PUSAT : Wisma Bisnis Indonesia Suite #415 - JAKARTA  
BANDUNG: (022) 7234192 - CIREBON: (0231) 200418 - SOLO: (0271) 662318

PERINGATAN ! Linux bisa membuat Anda kecanduan, menambah PD dan belum ada obatnya. Tidak Setiap Paket Promosi tersedia di Cabang.

(021) 5362390  
[www.Linuxindo.com](http://www.Linuxindo.com)