

Endian Firewall Community 2 adalah distro linux yang terdiri dari Firewall dan Proxy Server. Distro ini berfungsi sebagai Firewall/Proxy atau biasa juga disebut PC Gateway. Endian Firewall diinstall pada PC yang telah dilengkapi dengan adapter LAN dan WAN. (Kalo masih bingung,.. maksudnya adalah PC yang dilengkapi minimal 2 buah Lan Card, 1 berfungsi sebagai adapter Local Area Network (LAN) dan card yang lain berfungsi untuk koneksi Wide Area Network (WAN) yang dihubungkan dengan ADSL Modem/ Wireless LAN/ atau Jaringan eksternal lainnya yang terhubung ke Internet).

Persiapan

1. Siapkan sebuah PC yang telah dipasangkan 2 buah LAN Card, dan CDROM. Spesifikasi minimum PII 300 MHz.
2. Pastikan bahwa PC ini masih berfungsi dengan baik, sebaiknya memori minimal 256 MB, meski dengan 128 MB juga sudah bisa berjalan dengan cukup bagus.
3. Pastikan juga bahwa Harddisk pada PC ini masih normal, dengan kapasitas > 10 GB (Agar bisa difungsikan sebagai web proxy dengan baik).

Langkah-langkah instalasi

- Download ISO image dari <http://www.endian.it/en/community/download/iso/> Bakar ISO image yang sudah di download pada sebuah CD Kosong dengan software CD burning, misalnya Nero.
- Setting BOOT Sequence pada BIOS dengan First Boot > CDROM
- Masukkan CD Endian Firewall ke dalam CD_ROM. (Perhatian : Semua isi hard disk akan di kosongkan secara otomatis).Beberapa situs di internet menjelaskan bahwa kadang-kadang BIOS Komputer tidak dapat membaca CD dengan benar. Jika ini terjadi download saja [Smart Boot Manager](#), Sebuah tools kecil yang dapat melakukan booting dari CD . Setelah mendownload tools tersebut, jalankan melalui command prompt (DOS) dan gunakan untuk membuat disk boot. Masukkan Disket tersebut ke PC dan Booting dengan disk tersebut, kemudian pilih CDROM dan selanjutnya akan booting melalui CD seperti biasanya.Lanjut lagi, pada saat booting, akan muncul prompt (Tekan saja ENTER untuk melanjutkan ke proses yang berikutnya). Pada layar selanjutnya Anda akan dihadapkan pada beberapa kotak isian, isi kotak tersebut dengan informasi yang sesuai (sediakan Kamus Inggris-Indonesia terlebih dahulu, jika tidak mengerti Bahasa Inggris, karena proses Instalasi semua dalam Bahasa Inggris).
- Pastikan anda mengisi IP address pada GREEN Interface dengan benar (Green Interface adalah interface LAN yang akan digunakan sebagai koneksi local/LAN)
- Jangan lupa untuk mengisi password untuk admin WEB Gui-nya.. (dan jangan sampai lupa password Admin-nya).
- Setelah mengisi semua pertanyaan (kotak isian) - PC akan restart - Instalasi Awal telah selesai !

Konfigurasi Dasar Endian Firewall

Sampai disini Endian Firewall telah terinstall, namun belum dapat digunakan, kita masih harus mengkonfigurasi Endian ini melalui WEB GUI-nya. Untuk keperluan ini kita membutuhkan sebuah PC/Notebook lagi. Jika Endian Firewall sudah terhubung ke jaringan (Switch), pastikan kabel jaringannya terhubung ke Adapter LAN yang telah disetting sebagai GREEN Interface. Jika belum terhubung ke jaringan (switch) sebagai alternatif kita bisa menggunakan kabel cross-over untuk direct antara PC Router yang telah terinstal Endian Firewall dan PC/Notebook. Sebaiknya tes dulu hubungan antara PC/Notebook dan Endian Firewall dengan perintah ping melalui PC/Notebook tadi (*Jangan lupa setting IP Address PC/Notebook agar berada satu jaringan dengan IP Endian Firewall*). Jika tidak ada ping reply dari Endian Firewall, kemungkinan kabel jaringannya belum terhubung ke Green Interface, coba pindahkan kabel tersebut ke Adapter yang lain. Ulangi kembali pengujian koneksi Endian Firewall, jika tidak ada kerusakan pada kabel dan/atau Lan Adapter pada Endian Firewall seharusnya koneksi antara PC/Notebook dan Endian Firewall telah terjalin.

Sekarang bukalah web browser dan bukan alamat URL <http://xxx.xxx.xxx.xxx> atau <https://xxx.xxx.xxx.xxx:10443>. xxx.xxx.xxx.xxx adalah IP address dari Endian Firewall (Green interface).

Saat mengakses WEB GUI Endian, Anda mungkin akan mendapatkan pesan Security Error, abaikan saja pesan ini dengan mengklik tombol OK, Login window akan muncul beberapa saat kemudian. Username default-nya adalah "admin" dan passwordnya sesuai dengan yang Anda masukkan pada saat instalasi.

Setelah memasukkan Username dan Password dengan benar, maka akan muncul tampilan WEB GUI Endian Firewall, klik menu **Network Configuration**.



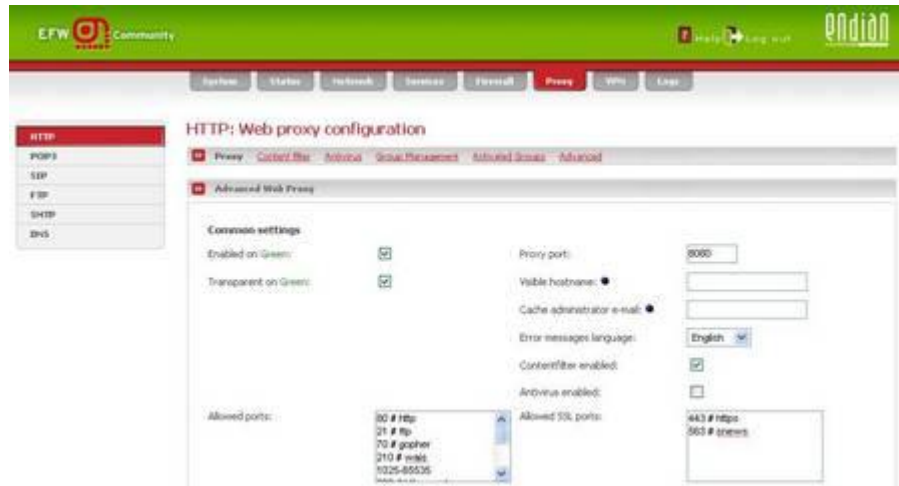
Selanjutnya pilih jenis koneksi untuk RED Interface (Koneksi WAN), Klik tombol >>> , kemudian isi konfigurasi IP Address, Gateway, dan DNS dari RED Interface, Selain RED dan

<http://victortengker.wordpress.com>

victor_d3tkj@yahoo.com

GREEN Interface terdapat juga BLUE Interface (Untuk Wireless/HotSpot) dan/atau ORANGE Interface (untuk DMZ). Interface BLUE dan ORANGE akan muncul jika Anda memasang lebih dari 2 LAN Adapter pada komputer Endian Firewall ini. Konfigurasi network ini cukup mudah, silakan mengikuti wizard yang ada sampai selesai (Baca baik-baik petunjuk yang ada pada layar monitor)

Setelah Network Configuration Selesai, selanjutnya adalah mengkonfigurasi Proxy agar Endian Firewall dapat berfungsi sebagai WEB Proxy. Klik **menu tab Proxy** yang terletak pada bagian atas.



Biar tidak repot mengatur konfigurasi proxy pada web browser klien, beri tanda pada kotak Enable on Green dan Tranparant on Green. pada bagian bawah terdapat pengaturan lain seperti pembatasan waktu akses, pembatasan proxy cache, dll. Untuk memblokir situs-situs tertentu Anda bisa mengaktifkan Content Filter.

Untuk Instalasi dan Konfigurasi dasar saya kira cukup sekian dulu,... kalo ada tulisan saya yang salah mohon dikoreksi.. mudah-mudahan tutorial singkat ini bisa membantu.

Layanan dan fitur lainnya pada Endian Firewall dapat Anda atur melalui menu-menu lainnya. Tutorial selengkapnya mengenai administrasi Endian Firewall dapat dibaca pada situs [dokumentasi Endian Firewall](#)

Firewall dengan fitur multiwan untuk perusahaan skala menengah dan besar sudah jamak dibutuhkan. Selain untuk backup juga kemampuan load balancing juga sebagai kebutuhan. EFW mampu menjawab kebutuhan ini. Untuk melakukan setting multiwan dan load balancing cukup mudah di efw. Masuk ke EFW dengan menggunakan ssh, untuk setting multiple wan mau tidak mau kita harus masuk ke console, karena pada web administrasinya saat ini diversifikasi 2.1.2 belum tersedia.

1. Login sebagai root,

2. Masuk ke direktori `/var/efw/uplinks`
3. `cp /var/efw/uplinks/main /var/efw/uplinks/secondary`
4. `cd /var/efw/uplinks/secondary`
5. edit file **broadcast-address**(ip address dari broadcast network), **cidr**(24 berarti, netmask 255.255.255.240), **dns1**(sesuaikan dengan dns dari isp ybs), **dns2**(sesuaikan dengan dns dari isp), **interface**(ganti dengan interface yg dipakai utk secondary wan, misal : eth2), **local-ipaddress**, **network-address**(ip address dari network), **remote-ipaddress**(gateway), **routing-prio**(ubah menjadi 201), **routing-table**(ubah menjadi 201), dan **settings**(rangkuman dari semua file diatas, misal, isinya adalah sbb :

```
DEFAULT_GATEWAY=202.152.13.129
```

```
DNS1=202.152.5.36
```

```
DNS2=202.53.253.65
```

```
ENABLED=on
```

```
RED_ADDRESS=202.152.13.141
```

```
RED_BROADCAST=202.152.13.143
```

```
RED_CIDR=28
```

```
RED_DEV=eth1
```

```
RED_NETADDRESS=202.152.13.128
```

```
RED_NETMASK=255.255.255.240
```

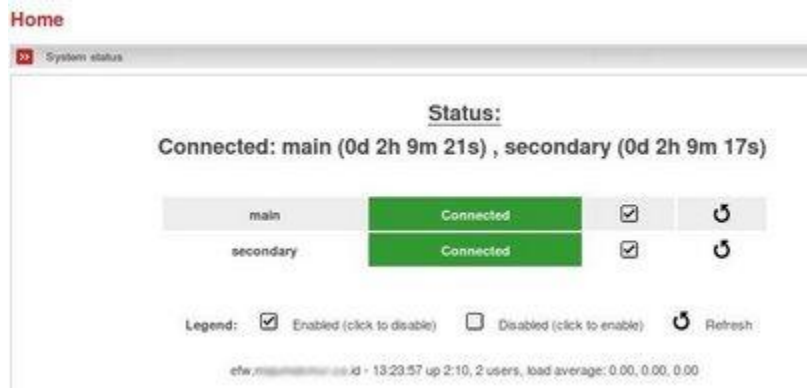
```
RED_TYPE=STATIC
```

```
RTABLE=201
```

6. Restart Server. Berikut tampilan Home, sebelum ditambah secondary link.



6. Berikut tampilan dari System --> Home, setelah ditambahkan secondary.



8. Kita bisa menonaktifkan uplinks misal : untuk secondary uplinks, dengan mengklik pada -->menjadi disable . Hasilnya menjadi sbb :



Sumber :

1. Dari berbagai Artikel di Internet (Search aja di Google)
2. Pengalaman Pribadi dengan Endian Firewall

