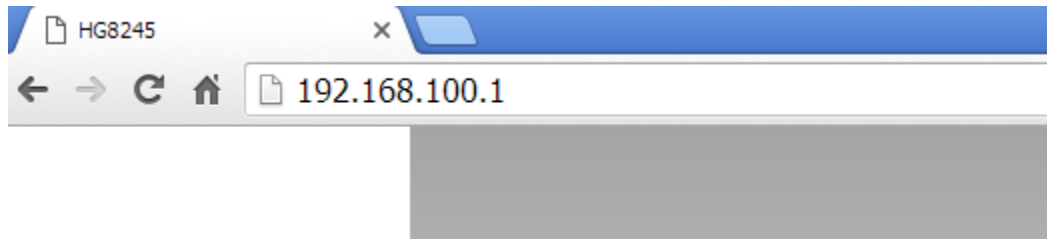


Tutorial
Port-Forwarding pada
Huawei ONT HG8245

Port-Forwarding Setup

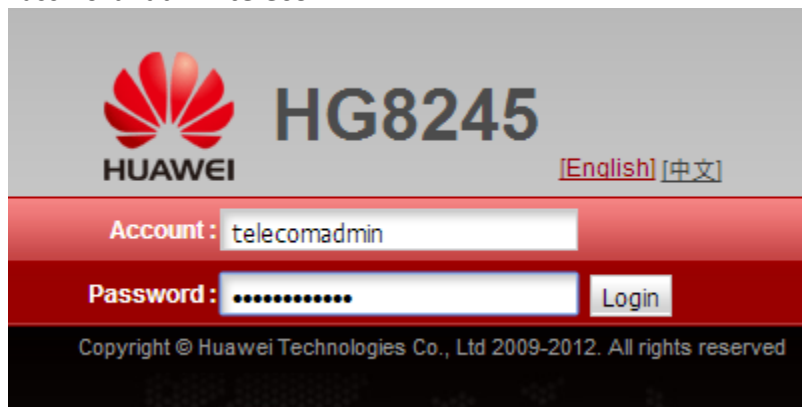
1. Buka halaman ONT admin melalui browser Anda dengan alamat <http://192.168.1.1>. Mohon pastikan PC/Laptop Anda sudah mendapatkan lokal IP dan dapat mengakses alamat intranet tersebut.



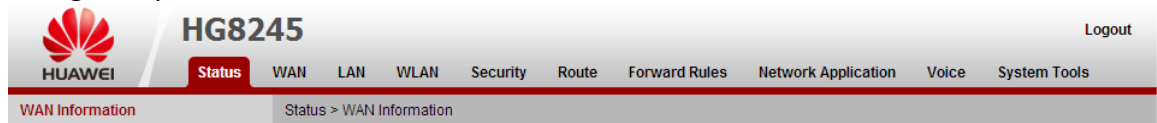
2. Masukkan username dan password standard ONT Huawei untuk melakukan konfigurasi OLT

Username: **telecomadmin**

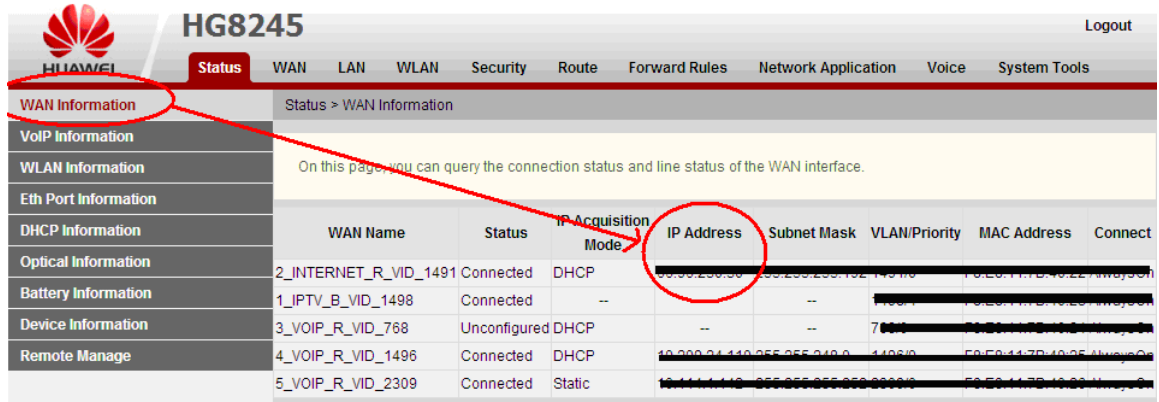
Password: **admintelecom**



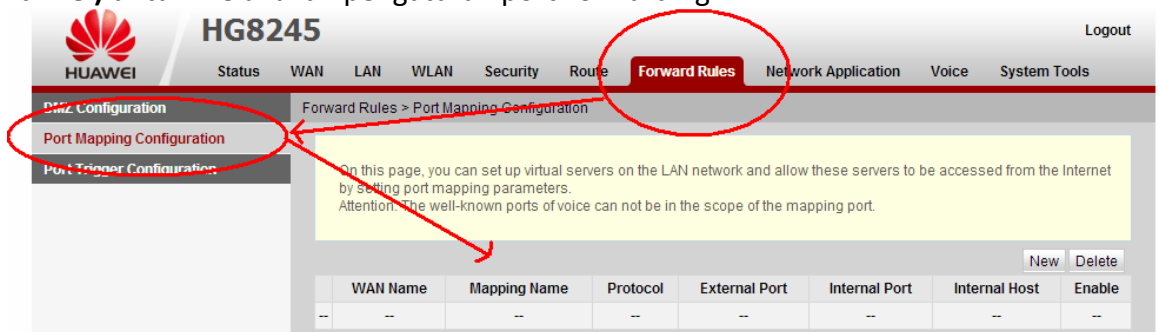
3. Akan tampil sejumlah menu yang nantinya akan Anda gunakan untuk melakukan konfigurasi parameter ONT.



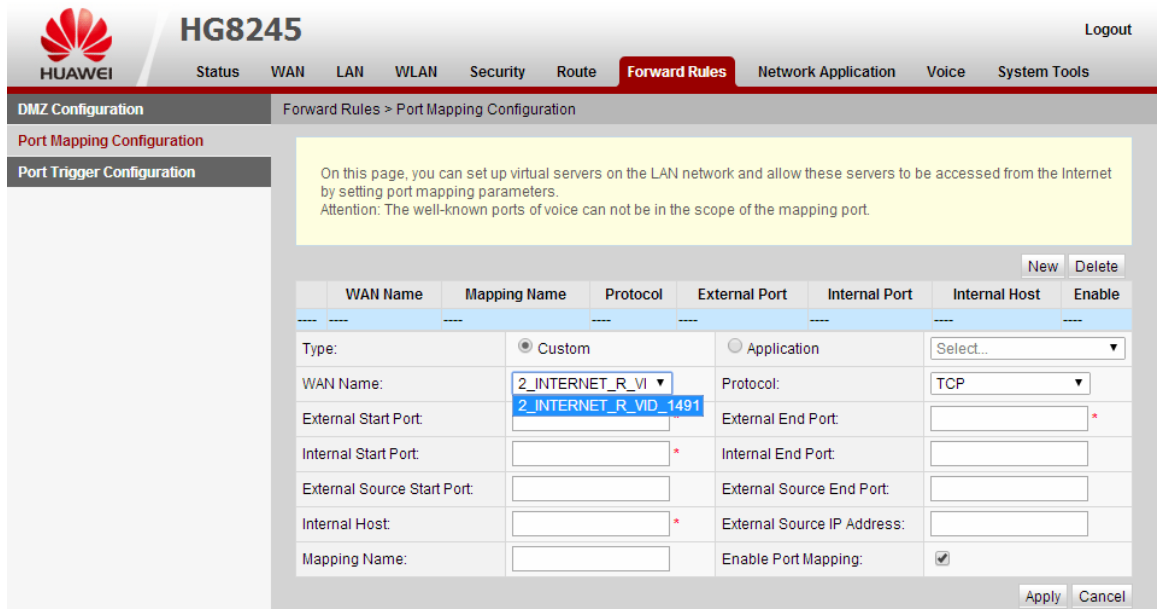
4. Pastikan Anda sudah menggunakan profile static dan mendapatkan IP static. Untuk melihat informasi tersebut pilih tab **Status**, kemudian masuk ke menu **WAN Information**, dan cek **IP Address**.



- Pilih tab **Forward Rules** dan masuk ke menu **Port Mapping Configuration (Side Panel)** untuk melakukan pengaturan port-forwarding.



- Klik tombol **New** untuk membuat Port-Mapping/Port-Forwarding yang baru.



- Isi field sesuai dengan kebutuhan Anda
Contoh:
Anda akan melakukan port forwarding untuk port IP Camera (port:80).

- a. Pada field Type, silakan pilih Custom
 - b. Pada field WAN Name, silakan pilih WAN yang terdapat IP Public
 - c. Pada field Protocol, silakan pilih **TCP/UDP**
 - d. Pada field External Start Port, silakan isikan **80**
 - e. Pada field External End Port, silakan isikan **80**
 - f. Pada field Internal Start Port, silakan isikan **80**
 - g. Pada field Internal End Port, silakan isikan **80**
 - h. Kosongkan field External Source Start Port
 - i. Kosongkan field External Source End Port
 - j. Pada field Internal Host, silakan isikan dengan local IP yang didapat dari ONT yang digunakan untuk Port Forwarding.
- Untuk melihat local IP ini, pilih tab Status, selanjutnya pilih menu DHCP Information

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The 'Status' tab is selected, and the 'DHCP Information' menu item is highlighted. A table displays DHCP lease information for a device named 'MORATEL'.

Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Leased Time	Device Type
MORATEL	192.168.100.2	00:24:21:03:a7:b0	256615(s)	Computer

- k. Pada field Mapping Name, silakan isi dengan nama profile forwarding yang akan digunakan, misalnya: PORT_80_IPCAM
- l. Pastikan Anda memberikan tanda checklist pada field **Enable Port Mapping**

The screenshot shows the Huawei HG8245 web interface. The 'Forward Rules' tab is selected, and the 'Port Mapping Configuration' menu item is highlighted. The 'Enable Port Mapping' checkbox is checked.

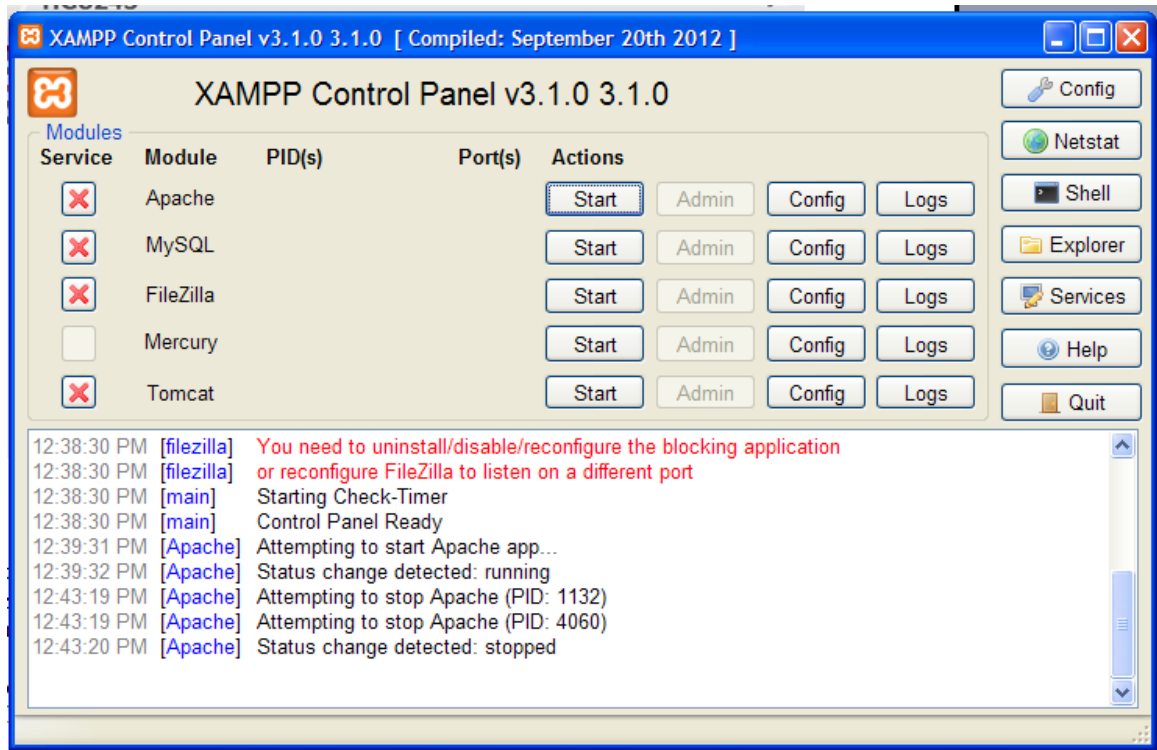
WAN Name	Mapping Name	Protocol	External Port	Internal Port	Internal Host	Enable
Type:	<input checked="" type="radio"/> Custom	<input type="radio"/> Application	Select...			
WAN Name:	2_INTERNET_R_VI	Protocol:	TCP/UDP			
External Start Port:	80	External End Port:	80			
Internal Start Port:	80	Internal End Port:	80			
External Source Start Port:		External Source End Port:				
Internal Host:	192.168.100.2	External Source IP Address:				
Mapping Name:	PORT_80_IPCAM	Enable Port Mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>			

m. Jika sudah sesuai, klik **Apply**

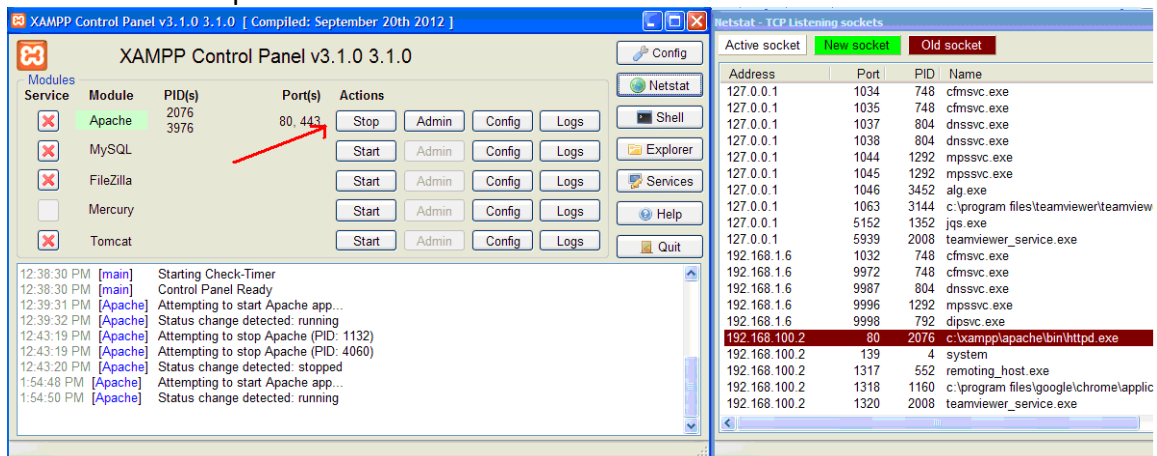
8. Aktifkan tools yang menggunakan port forwarding tadi..

Contoh: Anda menggunakan XAMPP-APACHE (port 80) untuk melakukan komunikasi dengan port 80.

1. Mohon install XAMPP
2. Buka XAMPP Control Panel



3. Aktifkan Apache

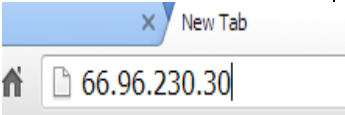
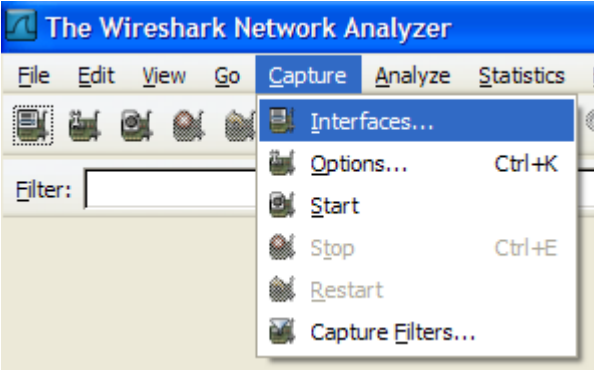
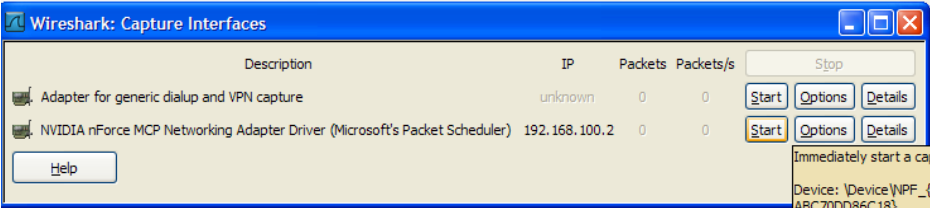


9. Silakan lakukan tes pada port terkait. Tes dapat dilakukan langsung dengan tools yang terhubung dengan IP Public (IP Camera software, FTP/TFTP server, dll) atau dengan Wireshark.

Contoh: Anda menggunakan wireshark.

Maka:

- a. Gunakan PC/Laptop lain pada network yang berbeda (bukan ONT MyRepublic)
- b. Lakukan request port yang telah dibuat sebelumnya. Pada contoh ini PC/Laptop lain tadi melakukan request port dengan browser dan PC/Laptop yang terhubung dengan ONT dan melakukan capture session dengan wireshark.

PC/Latop di network yang berbeda	PC/Laptop yang terhubung dengan ONT
<p>4. Coba untuk mengakses website pada browser Anda dengan mengetahui IP Public yang telah Anda buat.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Open Wireshark 2. Pilih interface yang akan di capture. Kemudian pilih menu Capture - Interface  <ol style="list-style-type: none"> 3. Klik Start  <ol style="list-style-type: none"> 5. Cek kembali wireshark untuk mengetahui apakah ada session dengan protokol:80 yang datang. Lakukan filter: tcp.port eq 80, kemudian klik Apply

NVIDIA nForce MCP Networking Adapter Driver (Microsoft's Packet Scheduler) : Capturing - Wire

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Help

Filter: tcp.port eq 80

No. -	Time	Source	Destination	Protocol	Info
3	1.390957	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
4	1.391009	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	http
5	1.391894	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
6	1.391912	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	http
7	1.392324	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
8	1.392340	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	http
9	1.392754	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
10	1.392770	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	http
11	1.396625	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
12	1.397060	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
13	1.397489	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
14	1.397921	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182
15	1.401359	66.96.230.31	192.168.100.2	HTTP	GET
16	1.405029	192.168.100.2	66.96.230.31	HTTP	HTTP
17	1.413408	66.96.230.31	192.168.100.2	HTTP	GET
18	1.416183	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	[TCP
19	1.416212	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	[TCP
20	1.416242	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	[TCP
21	1.416265	192.168.100.2	66.96.230.31	TCP	[TCP
22	1.416286	192.168.100.2	66.96.230.31	HTTP	HTTP
23	1.419425	66.96.230.31	192.168.100.2	TCP	5182

Frame 3 (66 bytes on wire, 66 bytes captured)
 Ethernet II, Src: f8:e8:11:7b:40:21 (f8:e8:11:7b:40:21), Dst: 00:24:21:03:00:00
 Internet Protocol, Src: 66.96.230.31 (66.96.230.31), Dst: 192.168.100.2 (192.168.100.2)
 Transmission Control Protocol, Src Port: 51822 (51822), Dst Port: http (80)
 Source port: 51822 (51822)
 Destination port: http (80)
 Sequence number: 0 (relative sequence number)
 Header length: 32 bytes
 Flags: 0x02 (SYN)
 window size: 8192
 checksum: 0x3dc1 [correct]
 options: (12 bytes)

6. Jika sudah berhasil, silakan simpan konfigurasi ONT Anda dengan memilih tab **System Tools**, kemudian masuk ke menu **Configuration Files**, dan klik **Save Configuration**.

HUAWEI HG8245

Status WAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice **System Tools** Logout

System Tools > Configuration File

Configuration File

You can click "Save Configuration" to save the current configuration to the flash memory. You can click "Save and Reboot" to save the current configuration to the flash memory and then reboot the device.

Save Configuration Save and Reboot

You can click "Download Configuration File" to back up the current configuration.

Download Configuration File

If you enter the path of the configuration file and then click "Upload Configuration File", your home gateway will be updated with the saved configuration file.

Configuration File: Browse... Upload Configuration File