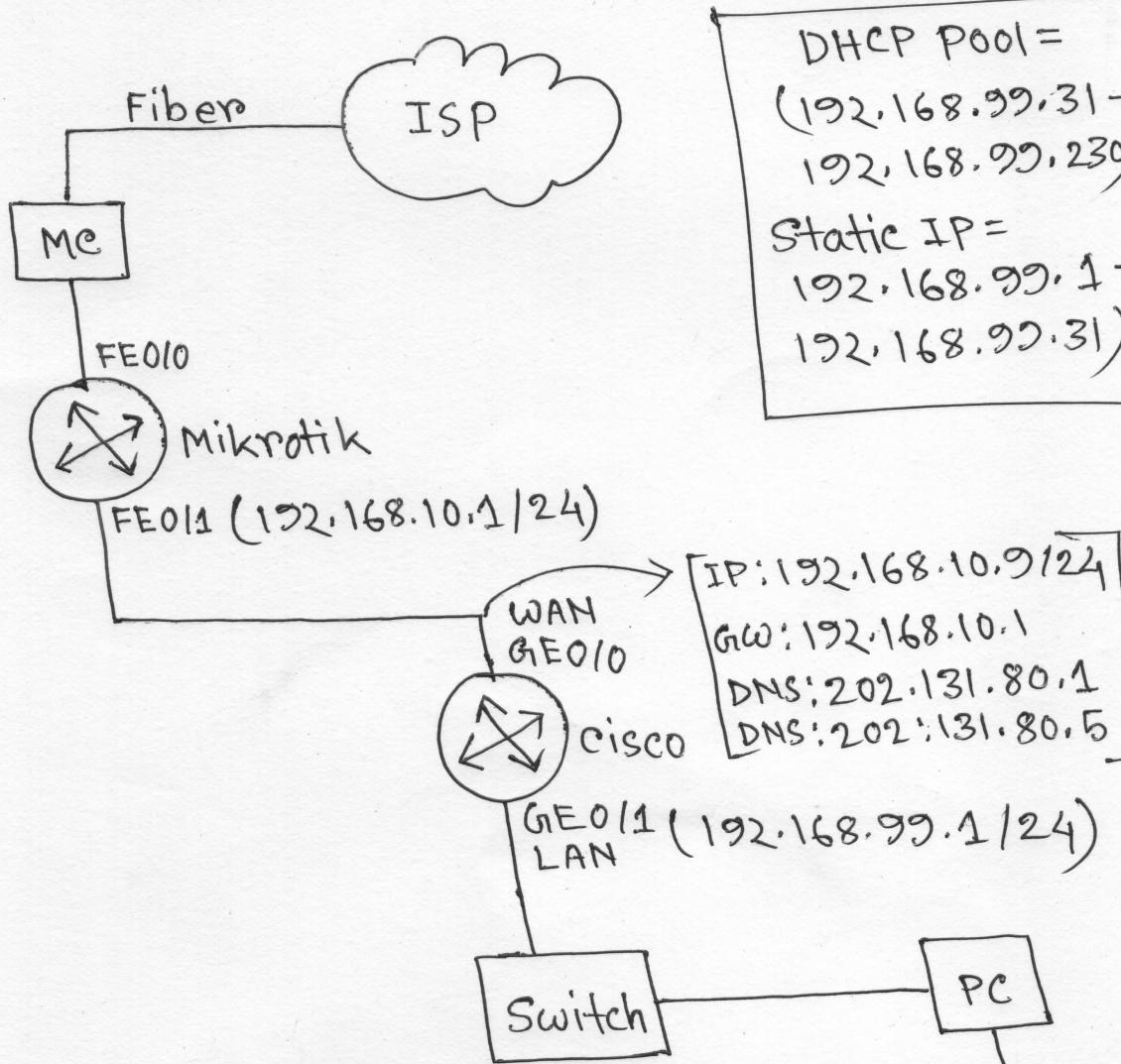


ISP Connected & Configure



এপোর্টের Scenario তে দেখানো হয়েছে যে :-

ISP (Internet Service Provider) দ্বারা
 optical Fiber দ্বারা **MC** (media converter)
 দ্বারা সংযোগ ক্রয় করা হয়েছে। **MC**
 দ্বারা **Mikrotik Router** এর **FE010 Port**
 এ connect করা হয়েছে। এই **Mikrotik**

Router-এর FE0/0 Interface এ ISP থেকে
দ্রুত্যা Public IP Assign করা হয়েছে।
পাঠলে Mikrotik Router-এ WAN Connection
complete করা হয়েছে, এবং এই

Mikrotik Router-এর FE0/1 Interface
এ LAN configure করা হয়েছে যাই
এ IP Address Private Network-এর \rightarrow FE0/1

Interface-এ 192.168.10.1/24 \rightarrow এই

IP টি Assign করা হয়েছে, এবং পাঠ-

FE0/1 Interface থেকে connection

নিম্নে Cisco Router-এর GE0/0 Interface

এ connect করা হয়েছে।

এই GE0/0 Interface-এ IP বর্ণনা হল

Mikrotic Router-এর FE0/1 Port-এ

মুক্ত Network-এর IP দ্রুত্যা হল

এই Same Network-এর মধ্যে যোগান রেটে
বজানা হচ্ছে। অর্থাৎ 192.168.10.9/24
IP-টি use করা হচ্ছে।

Cisco Router ~~RA~~ GE0/0 Interface

Configure WAN interface
ব্যবহার করা হল: Mikrotik RouterOS

FE0/1 Port ഏരിയ നെറ്റ്‌വർക്ക് ഉപയോഗം

FE011 Port ଏବଂ ଏକାକୀତାରେ ଏବଂ Network ଏବଂ ମେଟ୍ରୋଲେ

IP to Internet connection - ONT/BR'

192.168.10.9 IP to Internet

ଯାଇଁ ତାଇ ଏବେ IP ଟୋ ଏବେ Port

configure করা রয়েছে তাই WAN

configure -~~भा~~ -~~2621~~

আমরা এখানে শুধুমাত্র Cisco Router
configure কুলো বর্ণনা।

⇒ Necessary configuration in Cisco :-

1) GE 0/0 Port এ WAN configure.

2) GE 0/1 Port এ LAN configure.

3) GE 0/1 Port এ যে LAN এর 254 IP
থেকে কিছু IP reserve করে রাখা
static IP দিয়োর জন্য।

4) LAN এর Reserve IP ছাড়ে বাকি IP
গুলো কে DHCP configure করা।

5) ⇒ DHCP এ LAN এর Default Gate
way IP Assign করা।

6) LAN এর DNS Server Address
Assign করা।

৬) NAT configure করা

৭) IP route configure - যথাই WAN Port এ
Default-Gateway configure করা।

→ configuration

⇒ WAN configure :-

Cisco Router এর GE0/0 Interface

R(c-If)# IP add 192.168.10.9 255.255.255.

" # no shutdown

notes: show IP interface brief ফিল্টে

Interface এর status - কোটা যায়।

— o —

⇒ LAN configure :-

Interface g0/1 এ :

R(c-If)# IP add 192.168.99.1 255.255.

255.0.0.0

" no shut

— o —

⇒ LAN IP Reserve :-

Router(config)# ip dhcp excluded -
address 192.168.99.1 192.168.99.30

— o —

⇒ LAN DHCP configure :-

R(c)# ip dhcp pool LAN →

R(dhcp-config)# network 192.168.99.0

255.255.255.0 →

— o —

⇒ LAN Gateway :-

R(dhcp-config)# default-router 192.
168.99.1 →

— o —

⇒ DNS Server :-

R(dhcp-config)# dns-server 202.
131.80.1 202.131.80.5 →

— o —

⇒ NAT configure :-

R(c)# access-list 1 Permit 192.168.
99.0 0.0.0.255 ↴

R(c)# ip nat inside source list 1
interface g0/0 ↴

R(c)# interface g0/0 ↴

R(c-if)# ip nat outside ↴

R(c-if)# end ↴

R(c)# interface g0/1 ↴

R(c-if)# ip nat inside ↴

R(c-if)# end ↴

R(c)# IP route 0.0.0.0 0.0.0.0

192.168.10.1 ↴

— → —

Now complete & access internet in cisco LAN computers.