



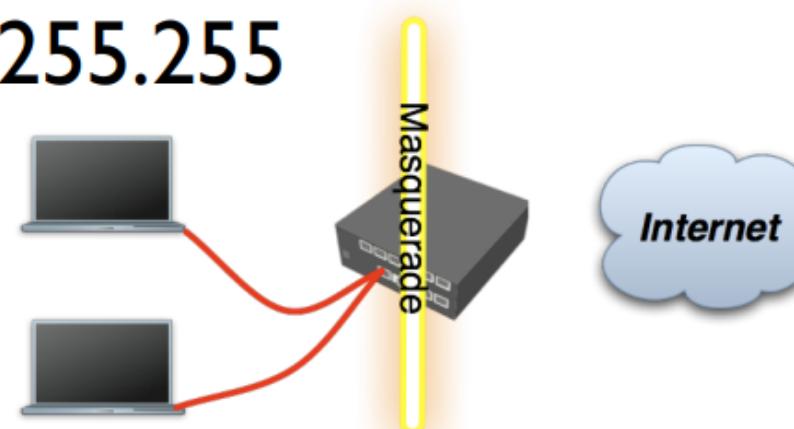
mikrotik

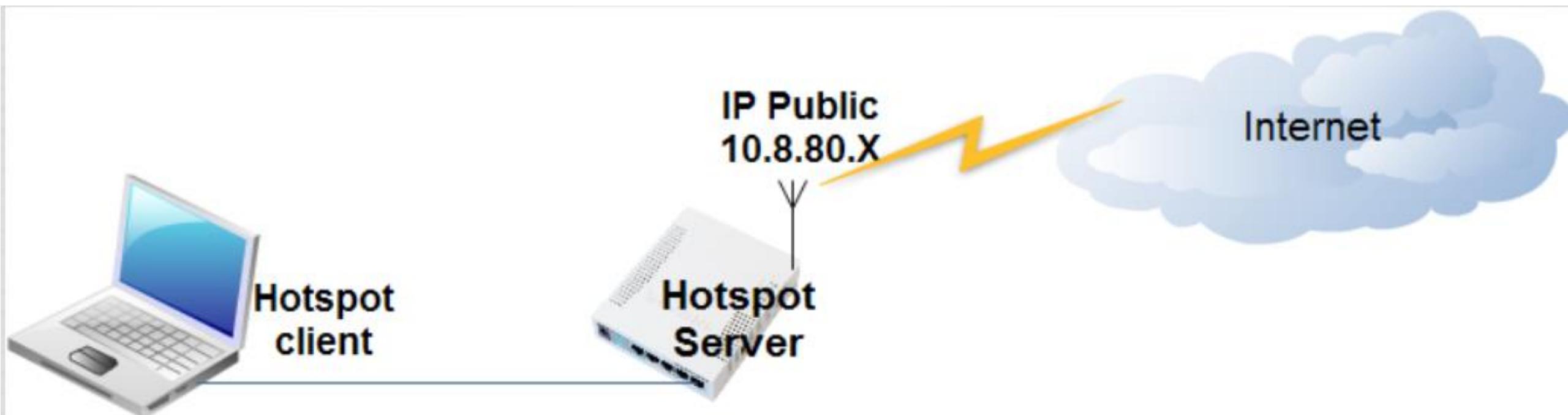
# Firewall & Hotspot

By: P.SuLAiMan

# Private and Public Space

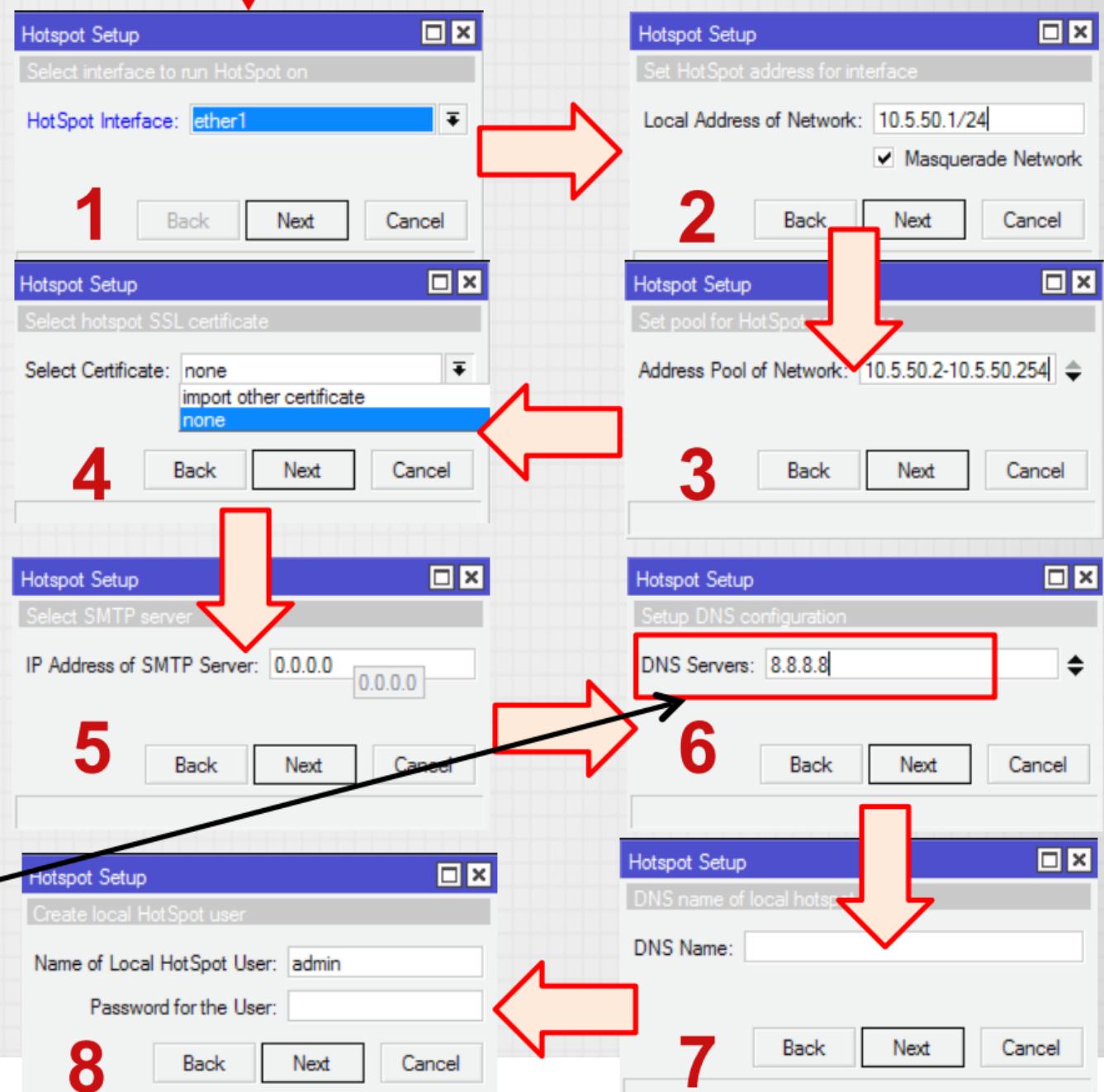
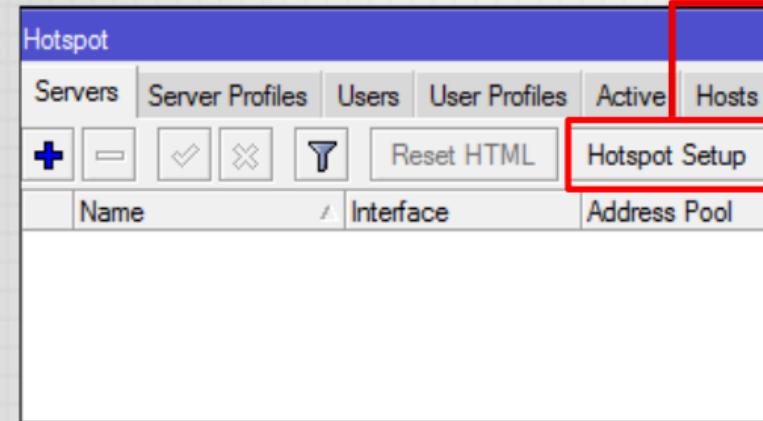
- **Masquerade** is used for Public network access, where private addresses are present
- Private networks include  
10.0.0.0-10.255.255.255,  
172.16.0.0-172.31.255.255,  
192.168.0.0-192.168.255.255





# HotSpot Setup Wizard

Go to Menu  
IP > Hotspot

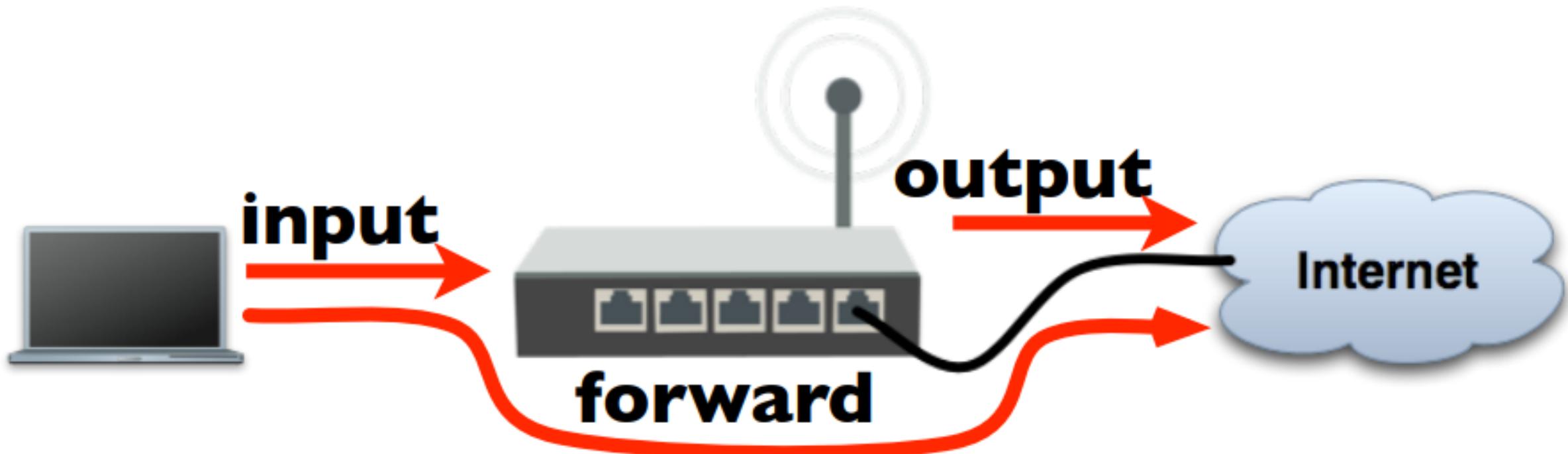


Only need to fill DNS Server

# Firewall Rules

- Work on **If-Then** principle
- Ordered in chains
- There are predefined chains
- Users can create new chains

# Firewall Filter



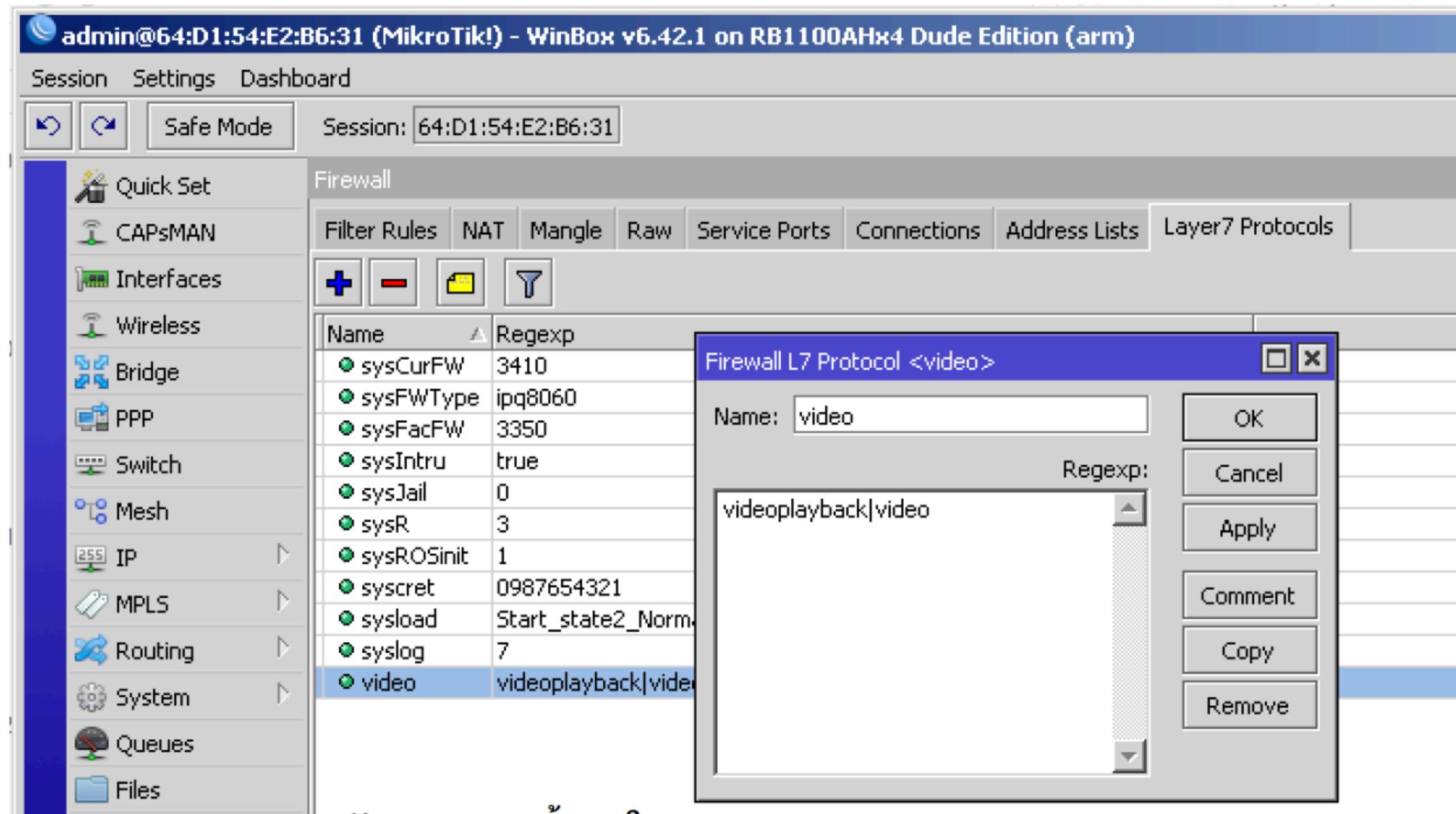
# Filter Actions

- Each rule has an action - what to do when a packet is matched
- **accept**
- **drop** silently or **reject** - drop and send ICMP reject message
- **jump/return** to/from a user defined chain

# Layer 7 Protocols

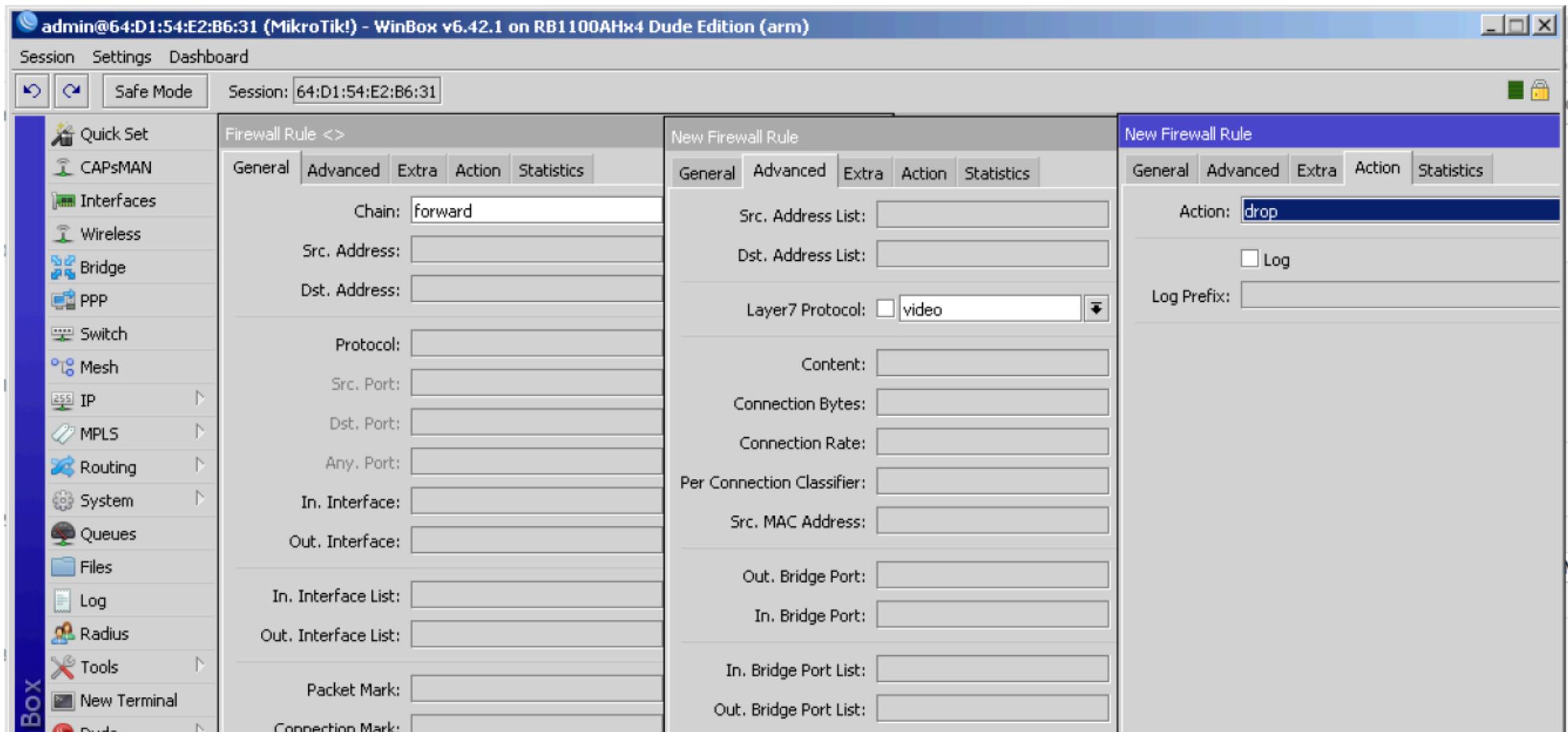
- Layer 7 Protocols จะค้นหาข้อมูลในรูปแบบ ICMP/TCP/UDP streams
- Layer 7 Protocols จะทำการค้นหา 10 Packets แรกของ Connection หรือ 2KB แรกของ Connection ที่ตรงกับ Pattern ของข้อมูลที่มี
- หากไม่พบข้อมูลที่ตรงกัน Layer 7 Protocols จะถือว่าไม่เข้ากฏหรือไม่ตรงตาม Pattern ที่มี
- ข้อควรระวังในการใช้งาน Layer 7 Protocols จะมีการเรียกใช้ CPU จำนวนมาก

# Layer 7 Protocols



ตัวอย่างการตั้งค่าใน /ip firewall layer7-protocol

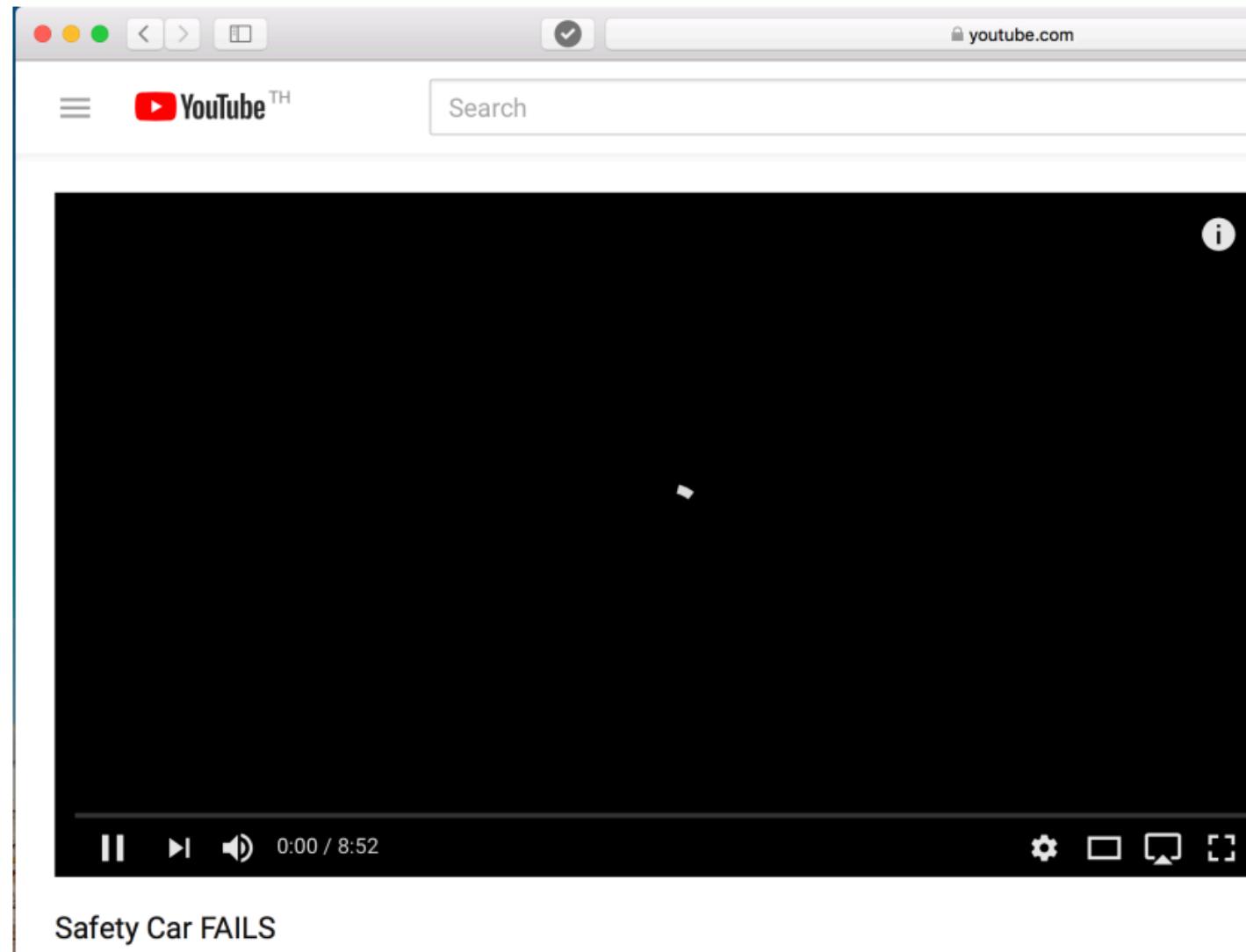
# Layer 7 Protocols



ตัวอย่างการตั้งค่าใน /ip firewall filter

# Layer 7 Protocols

Safety Car FAILS



Up next

AUTOPLAY

-  TOP 16 of Hardest CRASHES Nürburgring Nordschleife FAIL...  
TOP Nürburgring Videos  
1.2M views  
10:03
-  Fail Compilation July 2015 - February 2016 || TNL  
TwisterNederland  
17M views  
29:28
-  Luckiest poker player ever! Part 1of2  
Jesse Mottl  
Recommended for you  
14:56
-  BEST Magic Show in the world - BEST Magician America's Got...  
Len Ken ✓  
Recommended for you  
18:05

ตัวอย่างทดลองเข้าเว็บไซต์

[https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Securing\\_Your\\_Router](https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Securing_Your_Router)