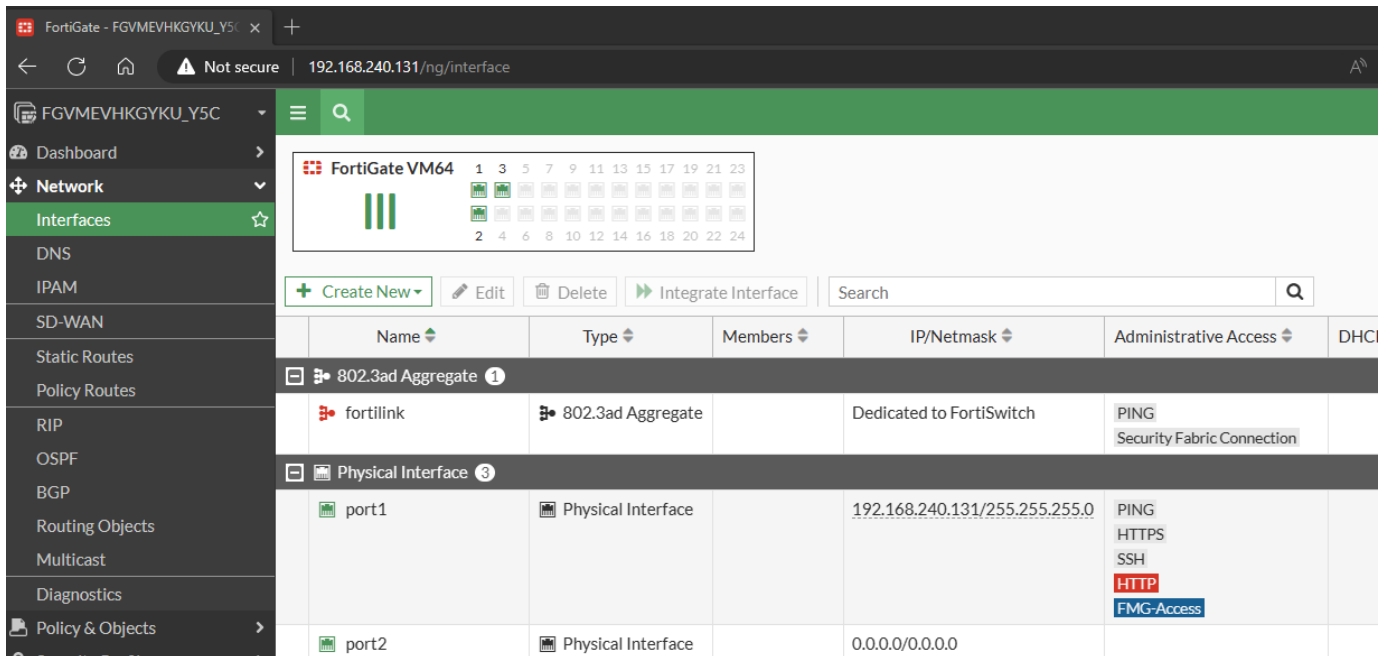


# Harjoitukset

## Pieni testaus harjoitus 1



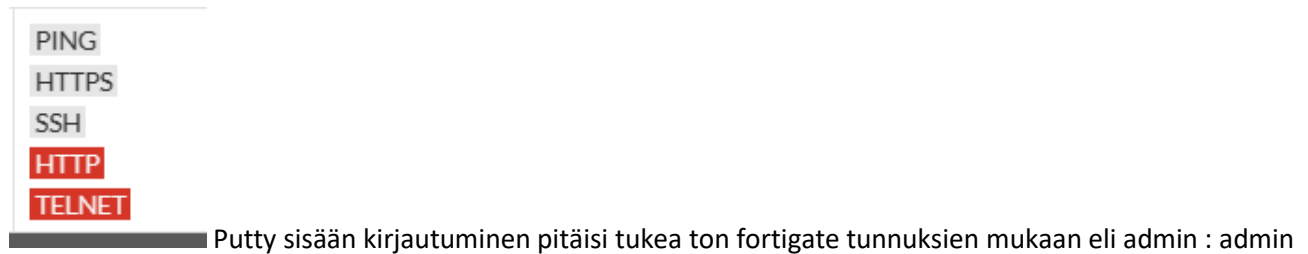
```
config system interface
  edit <port>
    set ip <ip_address> <netmask>
    set allowaccess (http https ping ssh telnet)
end
```

Yksi porttien konffaus (simppele) & alussa oli pikkasen ongelmia ton *port1* (*physical int*) kanssa, mutta nyt palautettu takaisin (ÄLÄ EDITOI SITÄ ENÄÄN)

```
FGVMEVHKGYKU_Y5C # config system interface
FGVMEVHKGYKU_Y5C (interface) # edit port1
FGVMEVHKGYKU_Y5C (port1) # set ip 192.168.240.131 255.255.255.0
FGVMEVHKGYKU_Y5C (port1) # set allow access (http https ping ssh telnet)
command parse error before 'access'
Command fail. Return code -61
FGVMEVHKGYKU_Y5C (port1) # set allowaccess (http https ping ssh telnet)
command parse error before '(http'
Command fail. Return code -61
FGVMEVHKGYKU_Y5C (port1) # set allowaccess https http ping ssh telnet
FGVMEVHKGYKU_Y5C (port1) # end
```

Myös tätä on testattu **putty** sovelluksen kanssa eli kunhan tiedetään ton vmware  $\leftrightarrow$  palomuuuri fortigate port1:sen asetukset niin pitäisi päästä sisään, ja lisäksi koska se on importannut määriteltävien asetukset ja koskien myös **verkkoyhteyden** asetukset.







Sama fortigate asetuksissa on määritetty oikeuden pääsy, joten siksi näkyy tällöinen valikko:



## Harjoitus 2

Julkinen ja lokaali IP-osoite & miten nämä oikeasti todellisuudessa on vähä vaikea sanoa, mutta tässä ensin luodaan pieni alku **public & local ip-address**.

### WAN portti START HERE




Name	 port2		
Alias	WAN2		
Type	 Physical Interface		
VRF ID 	0		
Role 	WAN 		
Estimated bandwidth 	0	kbps Upstream	
	0	kbps Downstream	

☐ Dedicated Management Port

#### Address

Addressing mode	<b>Manual</b> DHCP
IP/Netmask	192.168.1.100/255.255.255.0
Secondary IP address	<input type="checkbox"/>

#### Administrative Access

IPv4	<input checked="" type="checkbox"/> HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/> PING	<input checked="" type="checkbox"/> FMG-Access
	<input checked="" type="checkbox"/> SSH	<input type="checkbox"/> SNMP	<input type="checkbox"/> FTM
	<input type="checkbox"/> RADIUS Accounting	<input type="checkbox"/> Security Fabric Connection 	<input type="checkbox"/> Speed Test
Receive LLDP 	Use VDOM Setting <b>Enable</b> Disable		
Transmit LLDP 	Use VDOM Setting <b>Enable</b> Disable		

```

FGUMEVHKGYKU_Y5C # show sys int
config system interface
  edit "port1"
    set vdom "root"
    set ip 192.168.240.131 255.255.255.0
    set allowaccess ping https ssh http telnet
    set type physical
    set alias "WAN-porttini"
    set lldp-reception enable
    set role wan
    set snmp-index 1
  next
  edit "port2"
    set vdom "root"
    set ip 192.168.1.100 255.255.255.0
    set allowaccess ping https ssh fgfm
    set type physical
    set alias "WAN2"
    set lldp-reception enable
    set role wan
    set snmp-index 2
  next

```

```

PS C:\Users\ah3> ping 192.168.1.100


Pinging 192.168.1.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms


```


Tämän pinggaus toimii, ja mahdollisesti toimii melko sama kuin portti 1, ja pääsee putty ssh protokollan kautta sisäänkin


Local ip add START HERE

Name  port3

Alias

Type  Physical Interface

VRF ID 

Role 

☐ Dedicated Management Port


Address


Addressing mode ☒ Manual ☐ DHCP ☐ Auto-managed by IPAM ☐ One-Arm Sniffer


IP/Netmask

Secondary IP address ☐

Administrative Access

IPv4 ☒ HTTPS ☐ SSH ☐ RADIUS Accounting ☒ PING ☒ SNMP ☐ Security Fabric Connection  ☐ FMG-Access ☐ FTM ☐ Speed Test

Receive LLDP  ☒ Use VDOM Setting ☐ Enable ☐ Disable

Transmit LLDP  ☒ Use VDOM Setting ☐ Enable ☐ Disable

☒ DHCP Server

DHCP status ☒ Enabled ☐ Disabled

Address range

Netmask

Default gateway ☒ Same as Interface IP ☐ Specify

DNS server ☒ Same as System DNS ☐ Same as Interface IP ☐ Specify

```

next
edit "port2"
  set vdom "root"
  set ip 192.168.1.100 255.255.255.0
  set allowaccess ping https ssh fgfm
  set type physical
  set alias "WAN2"
  set lldp-reception enable
  set role wan
  set snmp-index 2
next
edit "port3"
  set vdom "root"
  set ip 192.168.0.1 255.255.255.0
  set allowaccess ping https snmp fgfm
  set type physical
  set alias "LAN1_local-IPadd"
  set snmp-index 3
next
edit "naf.root"

```

Pingaukset ei toiminut loppu peleissä, mutta tämän harjoituksen osuudeltaan pitäisi mennä.

## Harjoitus 2.5.

Tämä osuus on lite , mutta fyysisesti suoriutuu usein etänä ja porttien sammutaminen.

```
FGVMEVHKGyku_Y5C # config system in
```

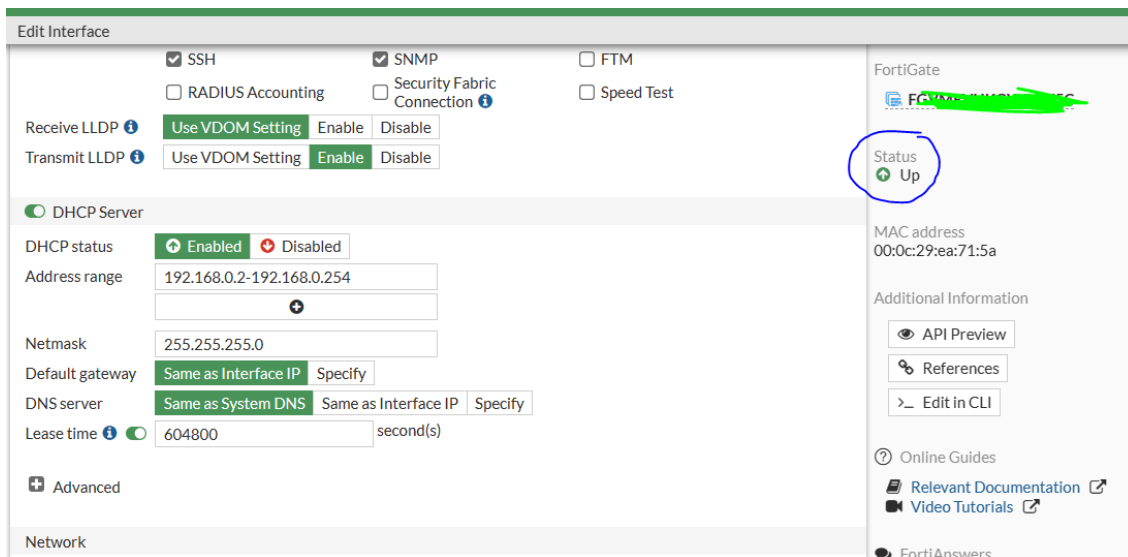
```
FGVMEVHKGyku_Y5C (interface) # edit port3
```

```
FGVMEVHKGyku_Y5C (port3) # set status down << sammutetaan kyseinen portti
```

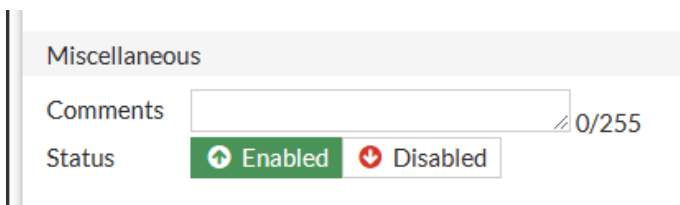
```
FGVMEVHKGyku_Y5C (port3) # set status up << laitetaan portti takaisin aktiiviselle eli päälle
```

```
FGVMEVHKGyku_Y5C (port3) # end
```

TAI vaihtoehtona on käydä network/interfaces > editoi kyseisen portti x & ympyrästä näkee onko portti ylhäällä vai ei.



Tästä status:ksesta voi määrittää meneekö portti ylös vai alas.



### Harjoitus 3