

جامعة حماه

السنة الثالثة

قسم تقنيات الحاسوب

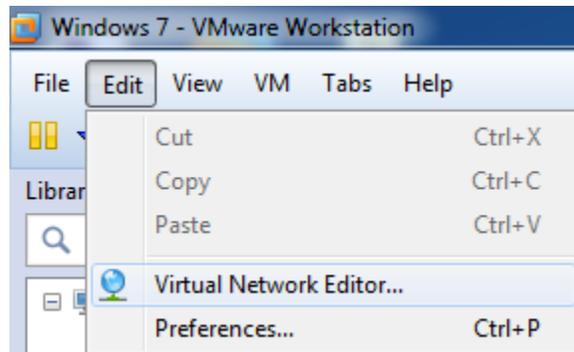
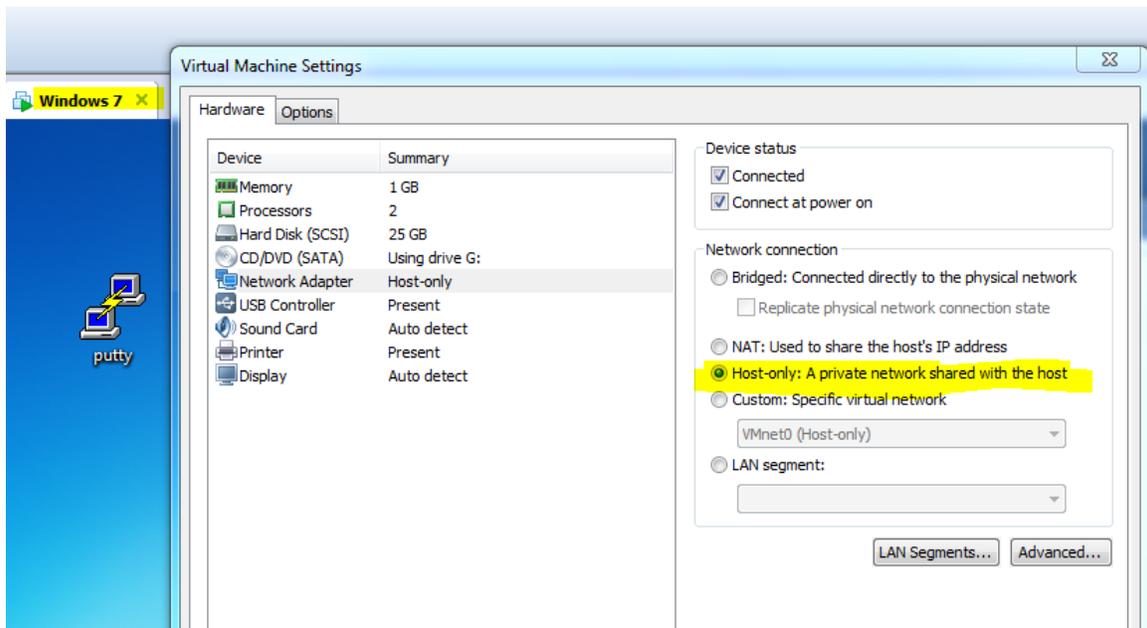
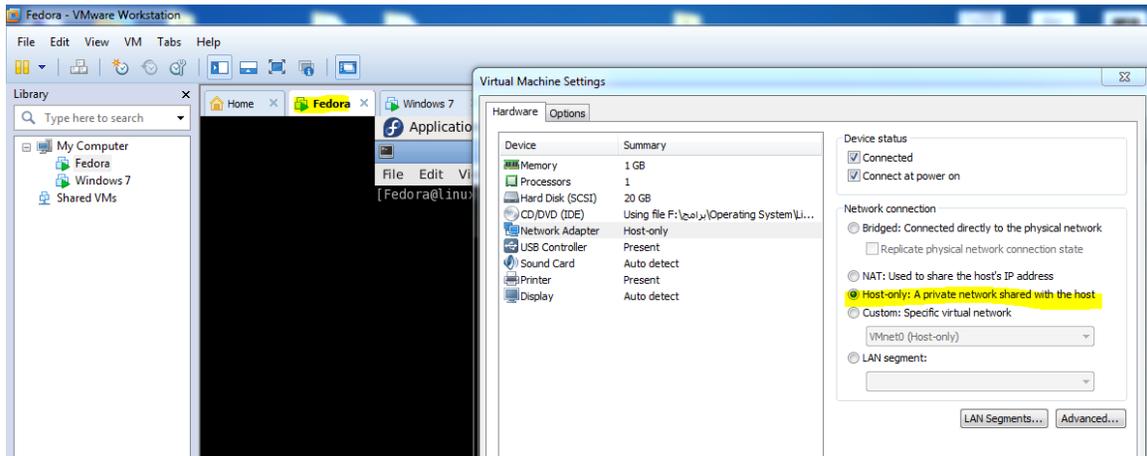
نظم التشغيل الشبكية ٢

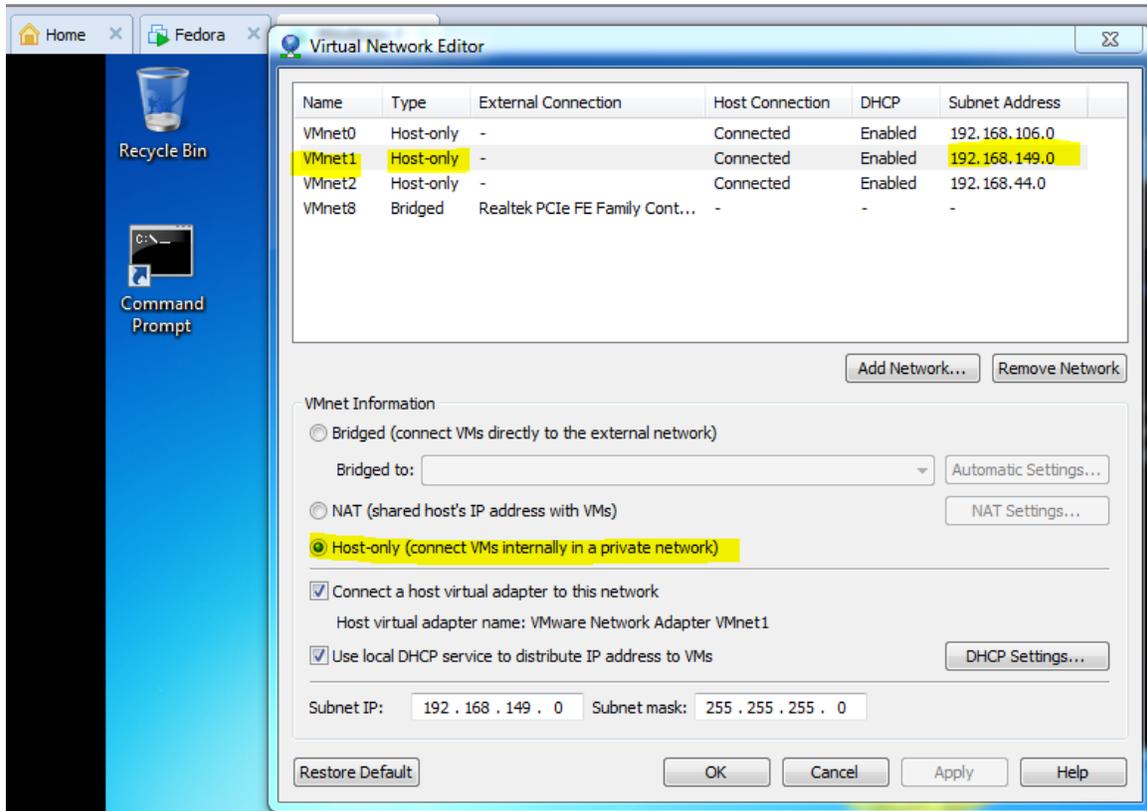
## المحاضرة الثالثة

Connecting from Windows to Fedora via SSH

م.فائزة حاتم

بداية نقوم بضبط كروت الشبكة للربط بين الجهازين الوهميين (الويندوز ٧ والفيديورا) كما في الصور التالية:





نقوم بإيقاف ال Firewall الخاص بنظام الويندوز ٧ وضبط العنوان المنطقي IP الخاص به ١٩٢.١٦٨.١٤٩.١٣٠ لمعرفة العنوان المنطقي IP لكروت الشاشة الخاص بنظام الويندوز 7 أو بمعنى معرفة أنه أخذ عنوان أم لا:

```
Home x Fedora x Windows 7 x
c:\ Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ali>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : OMAR-PC
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection
Physical Address. . . . . : 00-0C-29-AF-86-D8
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c1e3:d3a7:f367:1198%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.149.130(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 234884137
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-7D-11-06-00-0C-29-AF-86-D8

DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1

NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{0A546688-129A-44C2-80ED-8E2282410473}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

C:\Users\Ali>_
```

لمعرفة العنوان المنطقي IP لكروت الشبكة الخاص بنظام الفيدورا:

```
Applications Places System Tue Mar 14, 10:09 AM Fedora
Fedora : bash
File Edit View Scrollback Bookmarks Settings Help
[Fedora@linux ~]$ ifconfig
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:17:33:09
          inet addr:192.168.149.129  Bcast:192.168.149.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe17:3309/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5425 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2202 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:520527 (508.3 KiB)  TX bytes:258868 (252.8 KiB)
          Interrupt:19 Base address:0x2000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:898 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:898 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:79790 (77.9 KiB)  TX bytes:79790 (77.9 KiB)

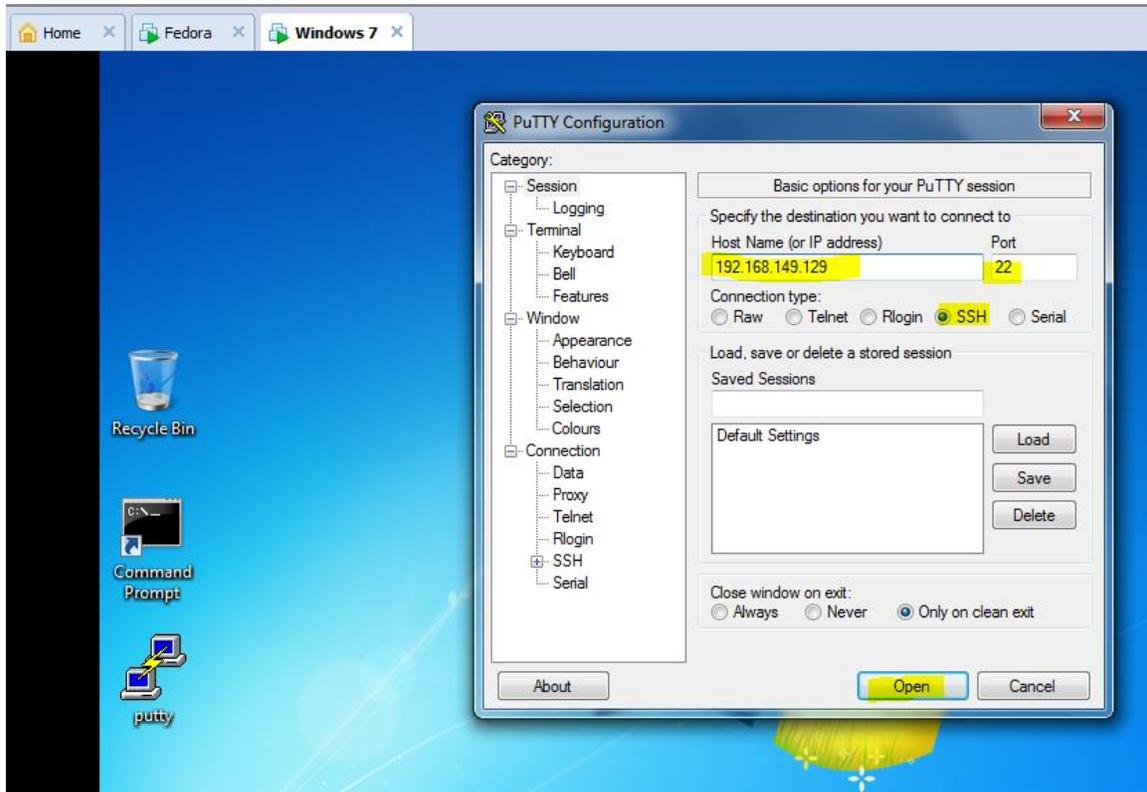
virbr0    Link encap:Ethernet  HWaddr 02:BE:4E:EE:2B:52
          inet addr:192.168.122.1  Bcast:192.168.122.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:94 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:10648 (10.3 KiB)
```

لاختبار اتصال نظام الفيدورا مع الويندوز ٧ صاحب العنوان ١٩٢.١٦٨.١٤٩.١٣٠

```
Fedora : ping
File Edit View Scrollback Bookmarks Settings Help
[Fedora@linux ~]$ ping 192.168.149.130
PING 192.168.149.130 (192.168.149.130) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=1 ttl=128 time=74.1 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.28 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.22 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.785 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.940 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.889 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=7 ttl=128 time=0.965 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=8 ttl=128 time=22.4 ms
64 bytes from 192.168.149.130: icmp_seq=9 ttl=128 time=0.997 ms
```

لاختبار اتصال نظام الويندوز ٧ مع الفيدورا صاحب العنوان ١٩٢.١٦٨.١٤٩.١٢٩





وأخيراً نكون قد تمكنا من الوصول لنظام الفيدورا كسيرفر عن طريق بروتوكول الوصول الآمن SSH

