



---

# تطبيقات شبكات الحاسب

---

المشروع التطبيقي



الاسم /أسامة أيمن سنان

## ١. عن الشركة













اسم لشركة	osamh
عدد الدوار	3
عدد الموظفين	30
عدد الاجهزة	5
مجال الشركة	osamh.com
مجال عمل الشركة	Super market
أي بي الشركة	192.168.1.1

## ٢. بيانات الموظفين













Log on to	ساعات العمل	users	group	ou
Pc1 Pc2	يوميا من ١٢ مساء الى ١١ صباح	armed ail aim ham famed amber fails famed jabber as at	employees	administration
		ail aid hakim aid rami amber ram's bayou tama aim	finance department	
Pc3 Pc4	يوميا من ١٢ مساء الى ١٢ صباح	Adel Ali Ameer Cream mead	Employment	HR
		Enid Omer Roomy Tariq yessed	Planning	
Pc5	يوميا من ٢ صباح الى ٣ مساء	Abdullah Kazoos Basel Fahd Marwan	information security	Seles
		Nester Ray Safi Seed why	Purchases	

### ٣. صور للوحدات التنظيمية الموجودة فيها القروبات و الموظفين












#### Administration-1

 employees	Security Group...
 finance department	Security Group...
 ahmed ali	User
 ali eid	User
 aymn hazm	User
 fahed amer	User
 faisl fahed	User
 hatim eid	User
 jaber azat	User
 rami amer	User
 ramzy ayoub	User
 taha aymn	User

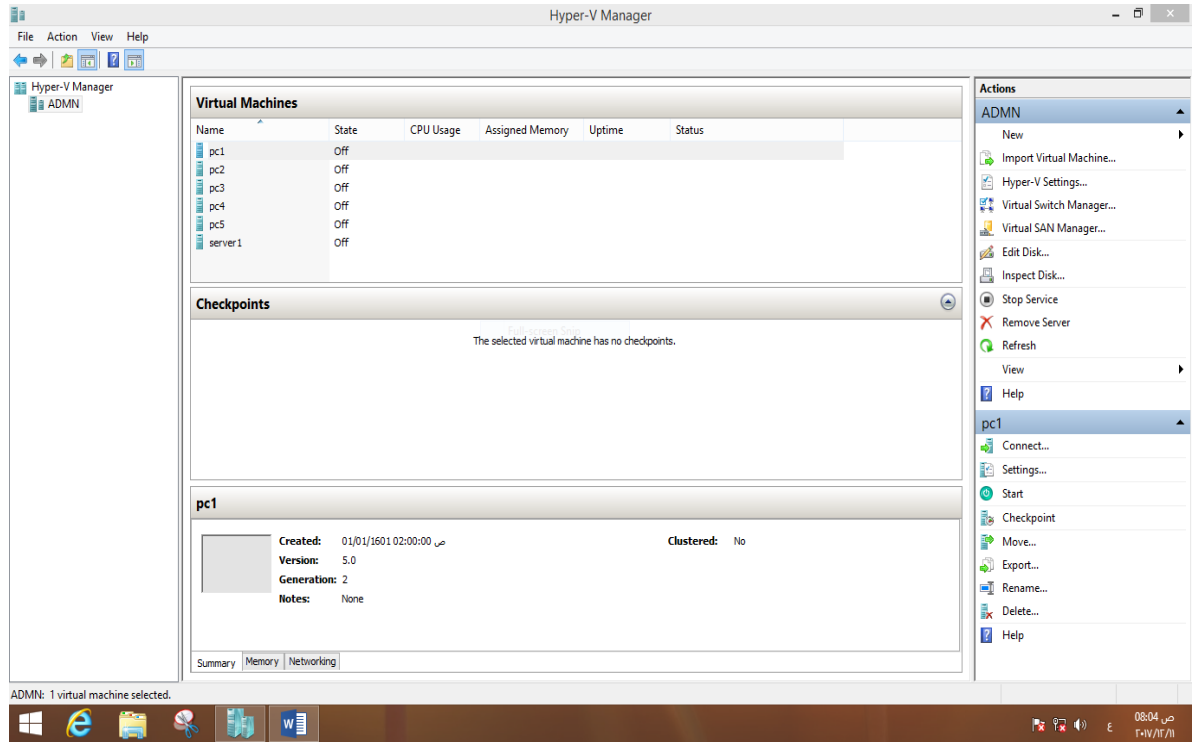
#### HR-2

Name	Type ^
 Emploment	Security Group...
 Planning	Security Group...
 adel	User
 ali	User
 amer	User
 creem	User
 eid	User
 emad	User
 omer	User
 roony	User
 tariq	User
 yesser	User

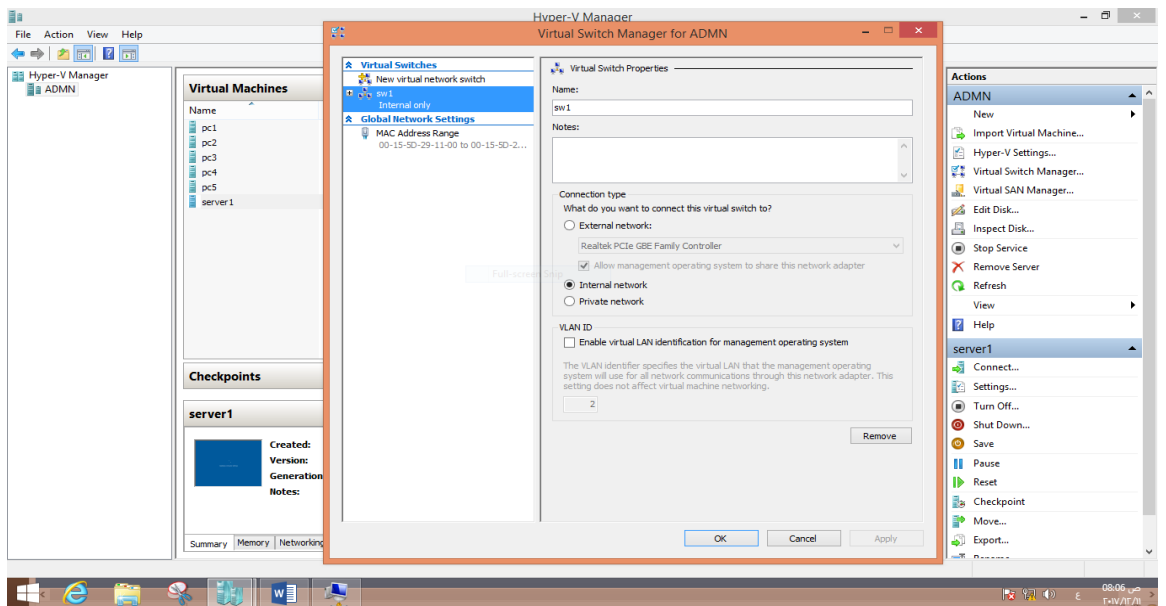
#### Seles-3

 inforation security	Security Group...
 Purchases	Security Group...
 abudullh	User
 azooz	User
 basel	User
 fahad	User
 marwan	User
 naser	User
 rajy	User
 safi	User
 seed	User
 wjdy	User

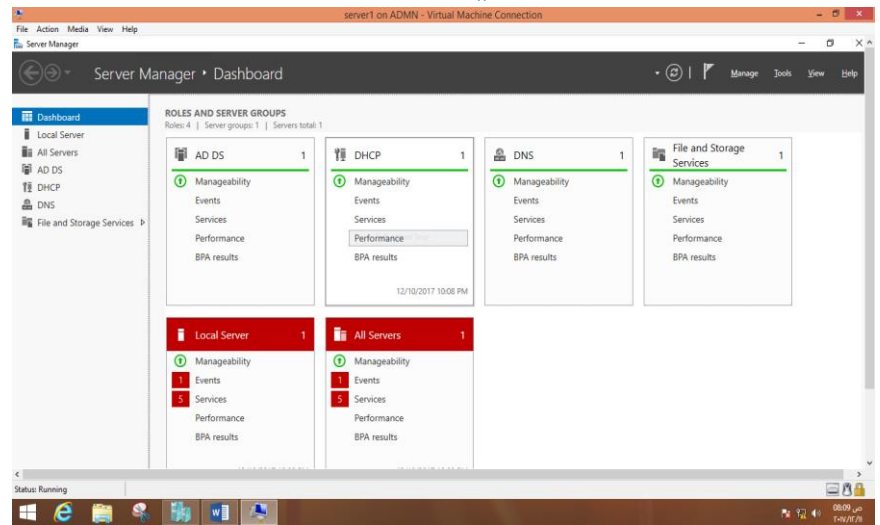
## ٤. الأجهزة الوهمية التي تم العمل عليها



## ٥. السوتيش الموصل فيه الأجهزة باسم sw1



## ٦. الأدور المثبتة في السيرفر

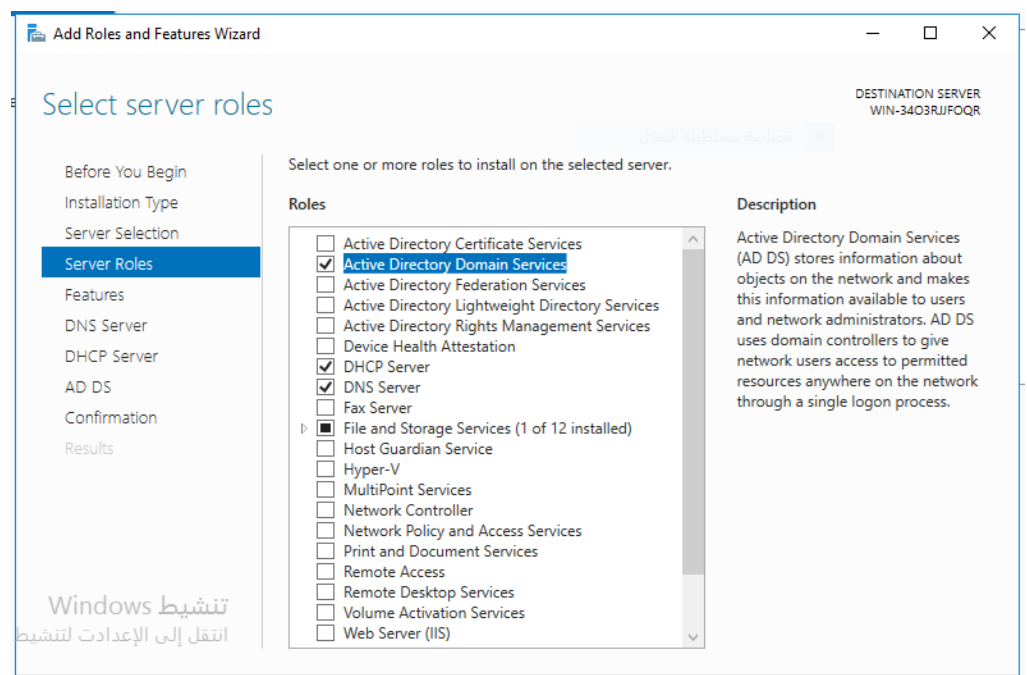


## ٧. أولاً تنفيذ المتطلبات

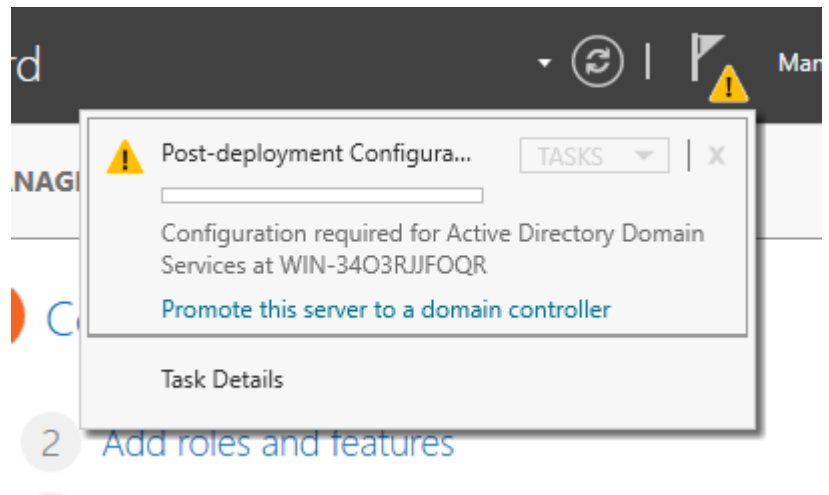
١- تثبيت دور (AD DS)

٢- تثبيت دور (DCHP)

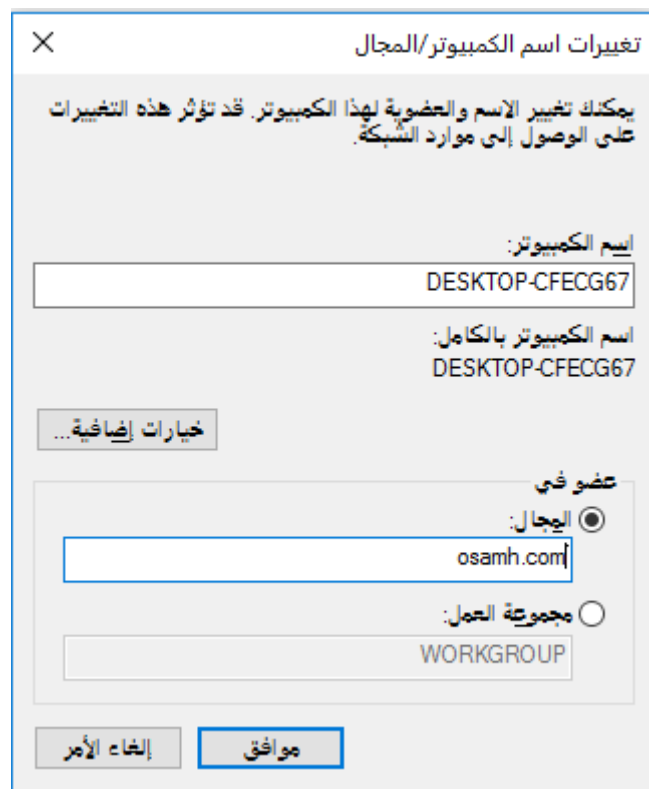
٣- تثبيت دور (DNS)



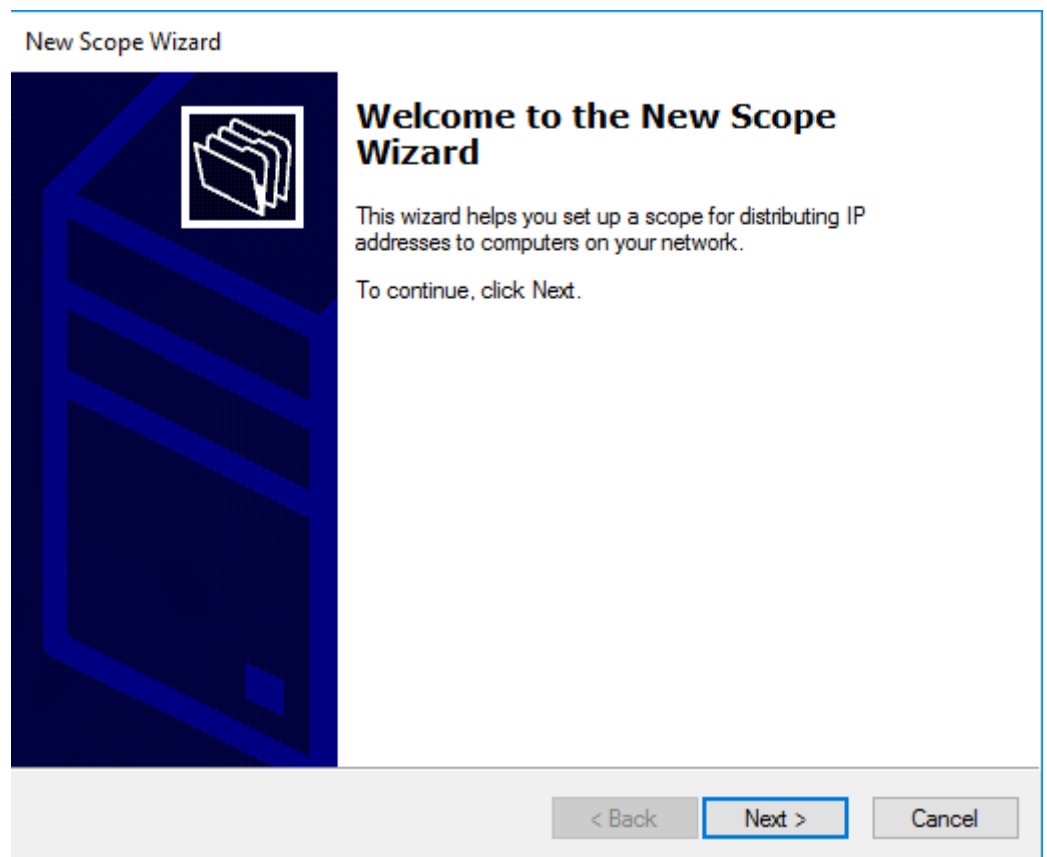
## ٨. إنشاء المجال



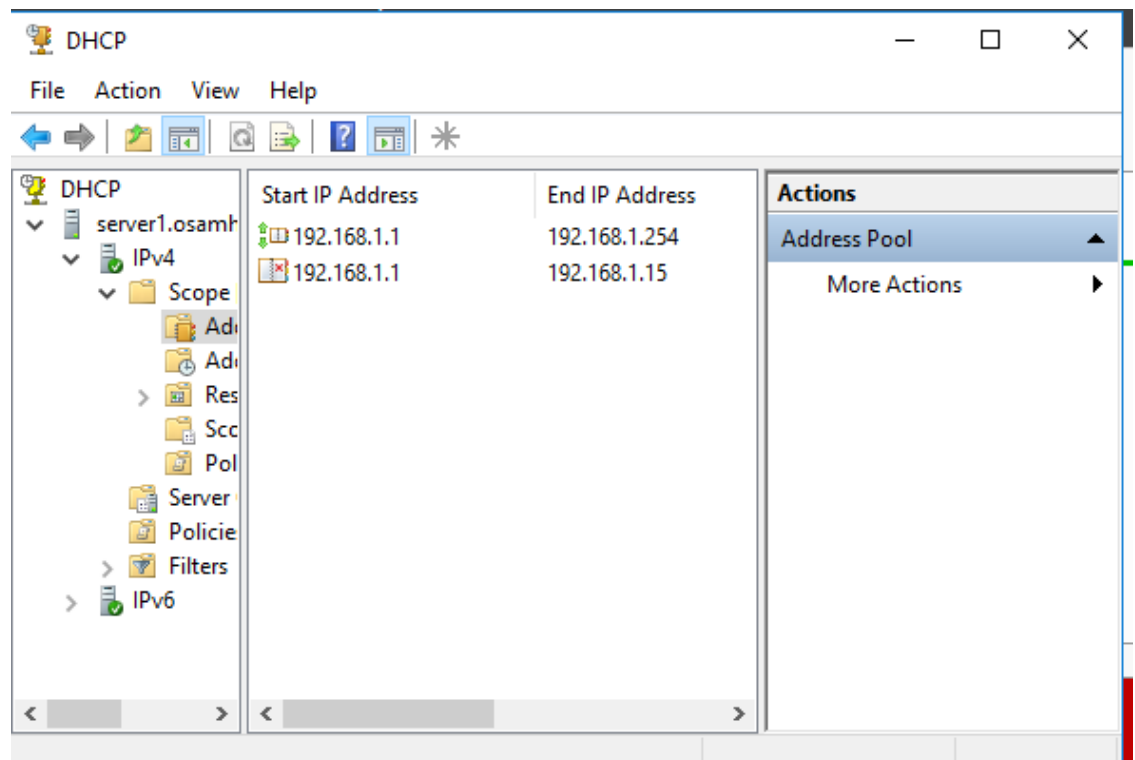
## ٩. ربط الأجهزة بالمجال



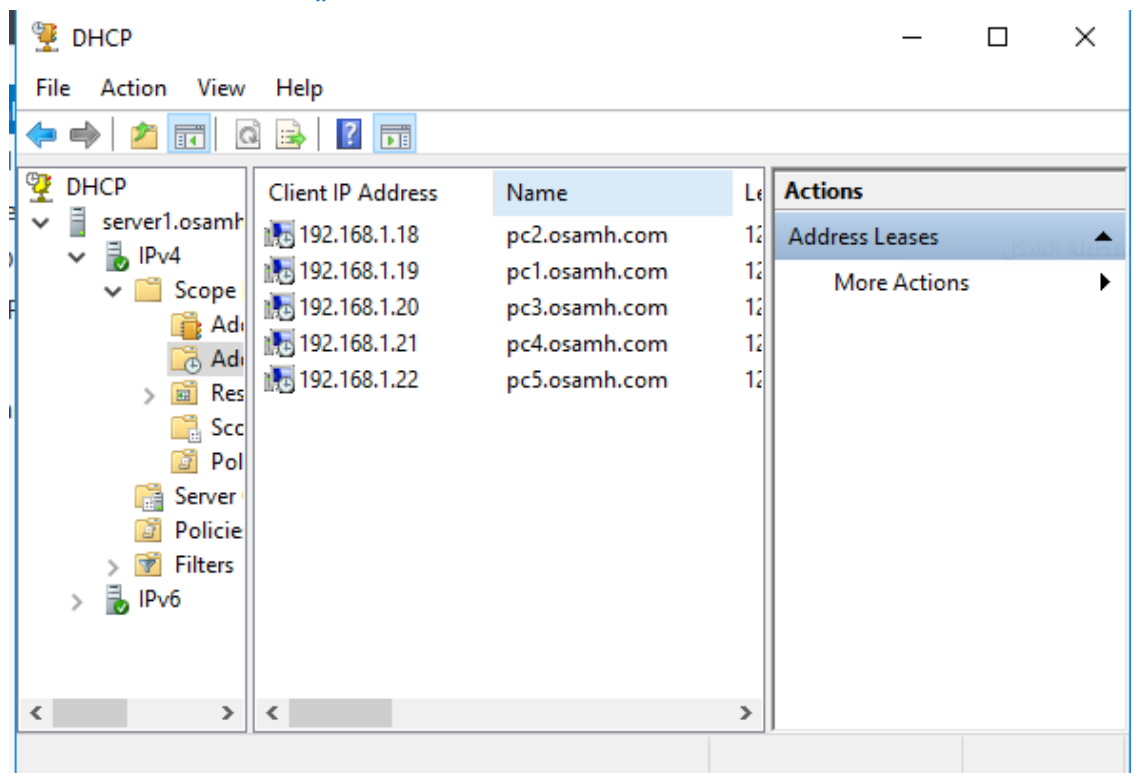
## ١٠. إنشاء سكوب داخل DHCP



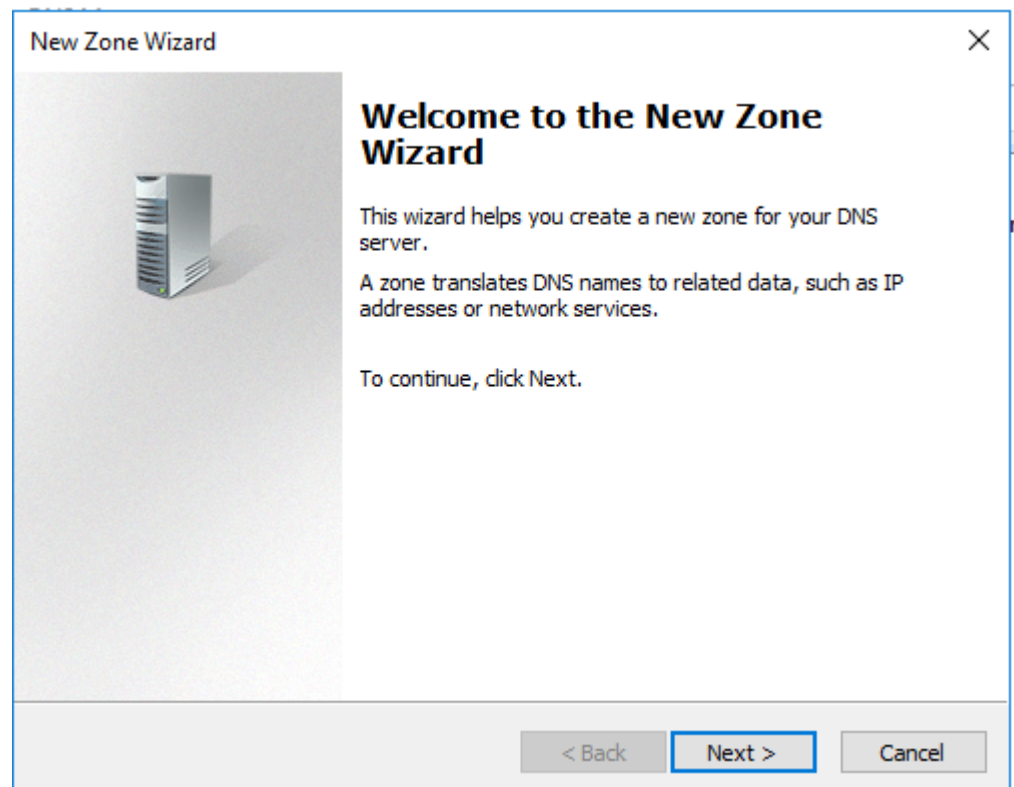
## ١١. استثناء IP داخل DHCP



## ١٢. الأجهزة الحاصلة على عنوان IP تلقائي



## ١٣. إنشاء zone عكسي داخل DNS



## ١٤. تجربة zone العكسي

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>nslookup
Default Server:  server1.osamh.com
Address: 192.168.1.1

> pc5
Server:  server1.osamh.com
Address: 192.168.1.1

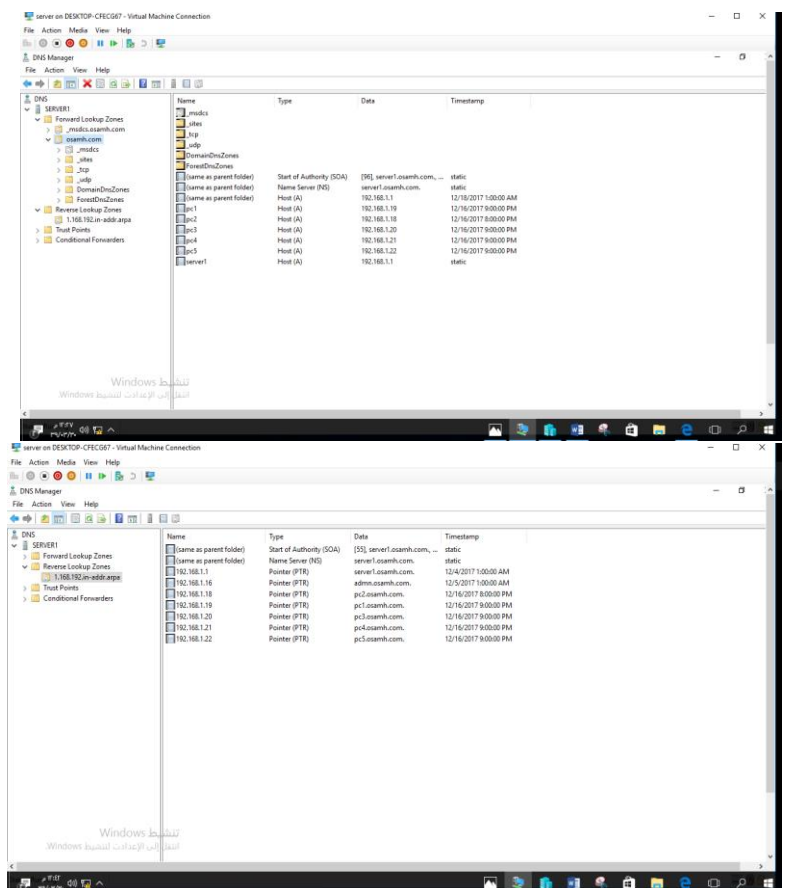
Name:    pc5.osamh.com
Address: 192.168.1.22

> 192.168.1.22
Server:  server1.osamh.com
Address: 192.168.1.1

Name:    pc5.osamh.com
Address: 192.168.1.22

>
```

## ١٥. السجلات داخل DNS



## ١٦. تحديد ساعات عمل للموظفين

Logon Hours for fahed amer

12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12

All	12	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
Sunday													
Monday													
Tuesday													
Wednesday													
Thursday													
Friday													
Saturday													

OK Cancel

☐ Logon Permitted  
☒ Logon Denied

Sunday from 12:00 AM to 1:00 AM

## ١٧. تحديد الأجهزة الذي يستخدمونها الموظفون

Logon Workstations

In Computer name, type the computer's NetBIOS or Domain Name System (DNS) name.

This user can log on to:

☐ All computers  
☒ The following computers

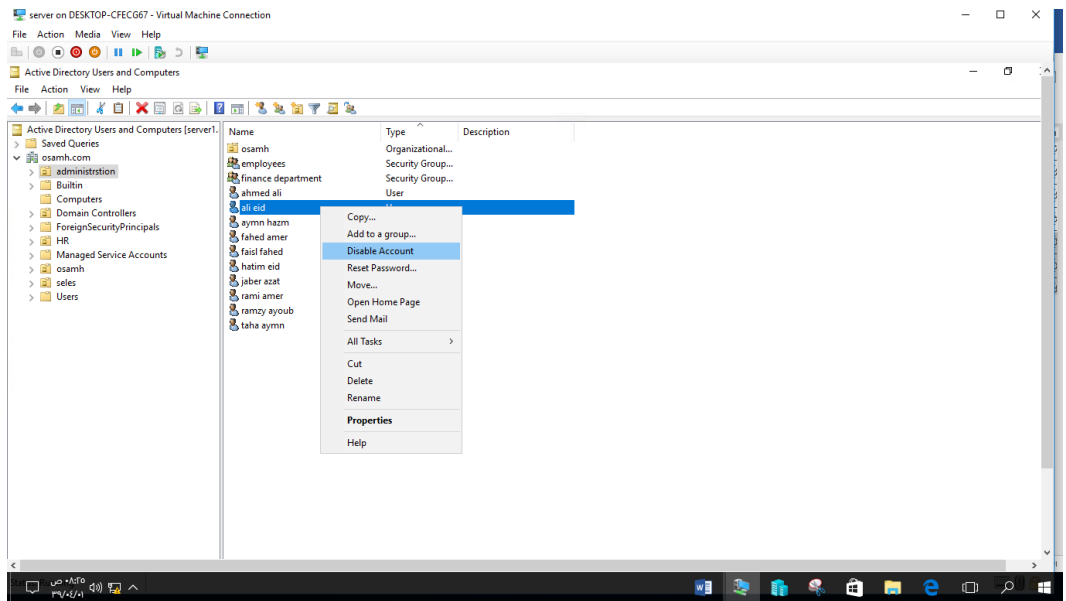
Computer name:

pc1  
pc2

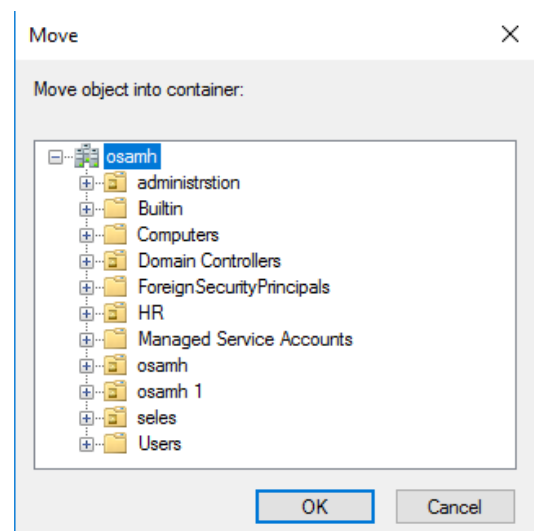
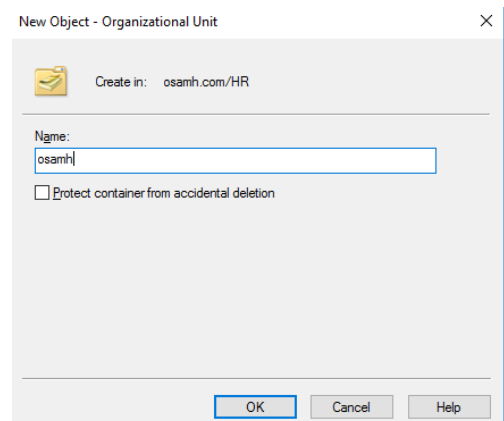
Add Edit Remove

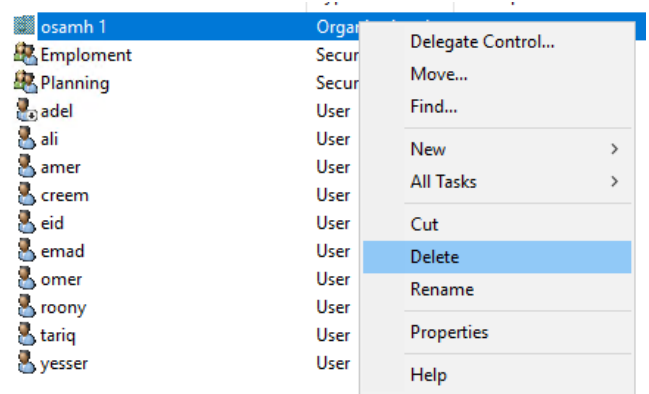
OK Cancel

## ١٨. تعطيل حساب موظف من الموظفين

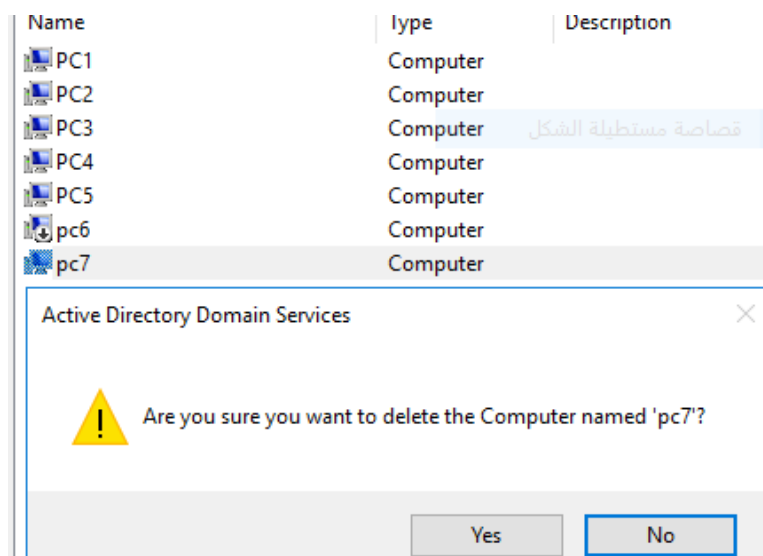
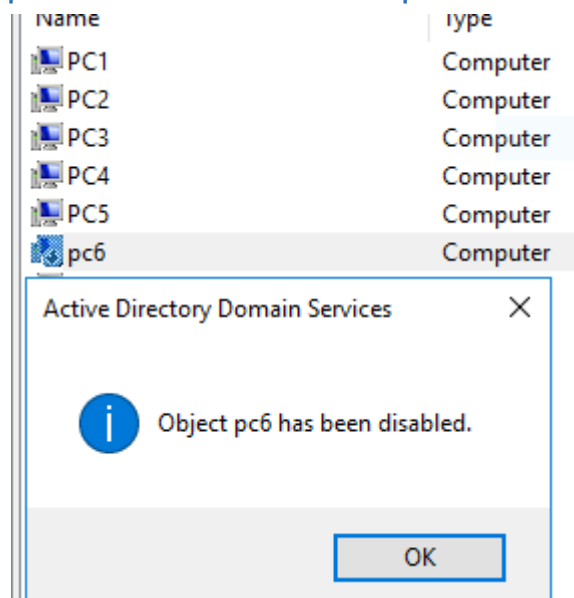


## ١٩. إنشاء وحدة تنظيمية ونقلها وحذفها



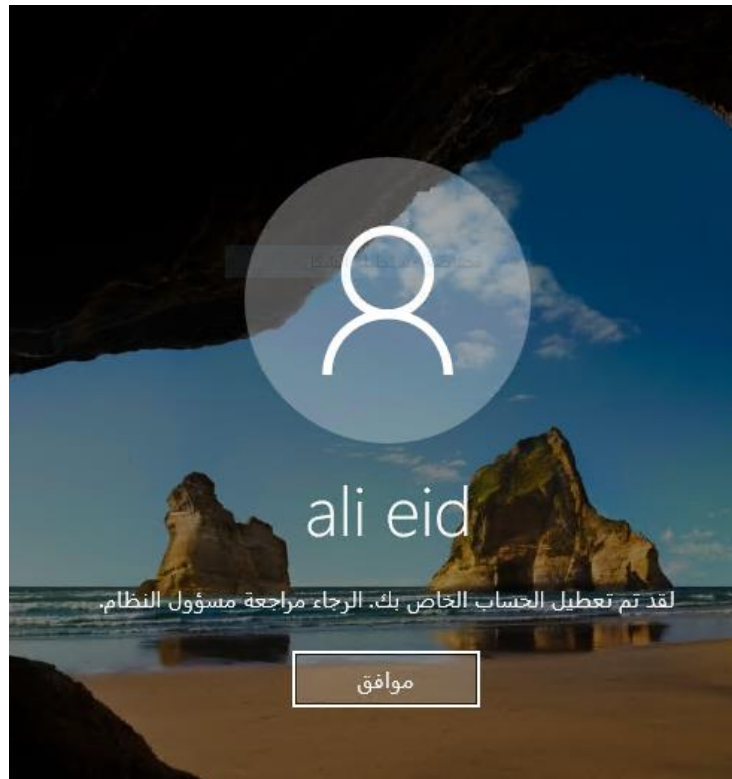


## ٢٠. إنشاء pc6 وتعطيله وإنشاء pc7 وحذفه

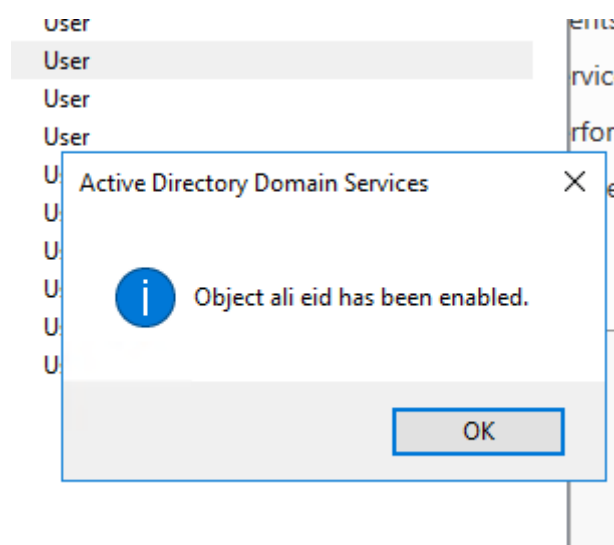


٢١. مشاكل واجهتي

عدم دخول الموظفين على الأجهزة



الحل: تفعيل الحساب عن طريق السيرفر



## عدم دخول الموظف على الجهاز



## الحل: تعديل ساعات العمل

Logon Hours for fahed amer

12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12

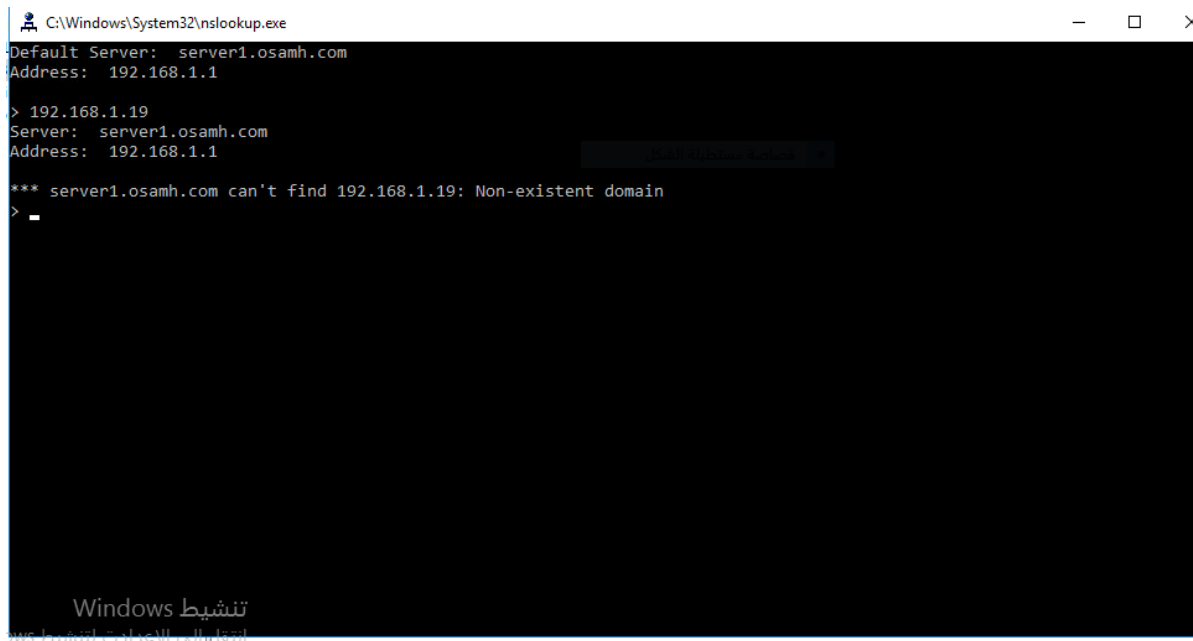
All	12	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
Sunday													
Monday													
Tuesday													
Wednesday													
Thursday													
Friday													
Saturday													

Sunday from 12:00 AM to 1:00 AM

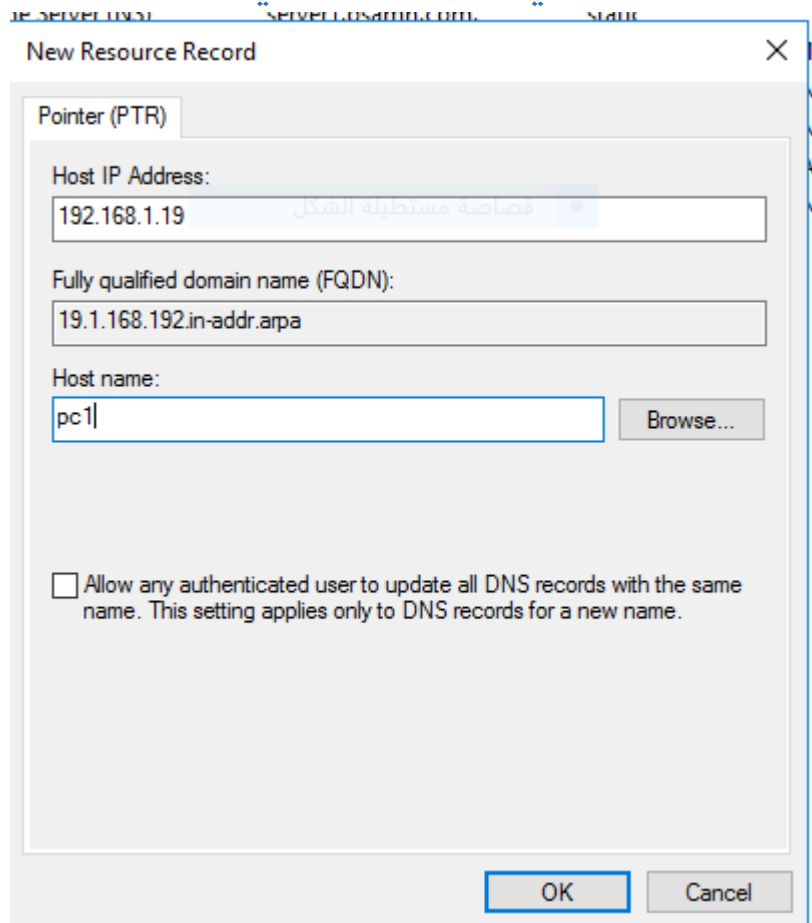
OK Cancel

☐ Logon Permitted  
☒ Logon Denied

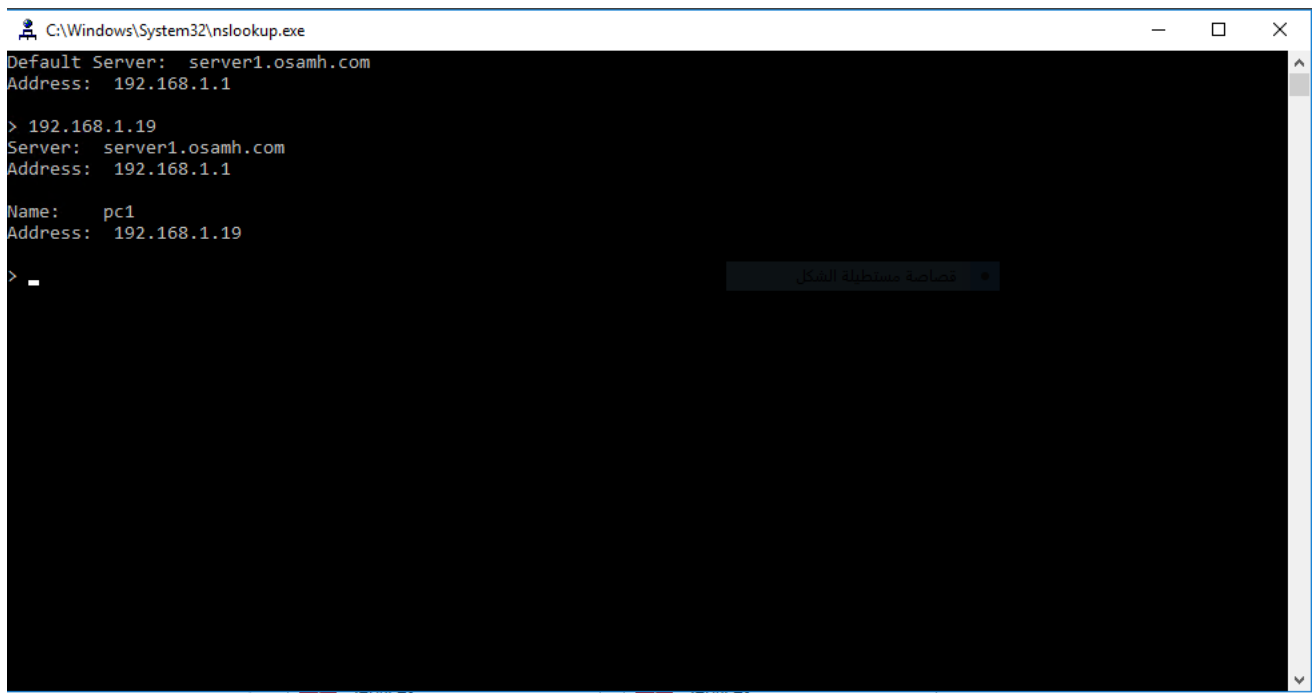
## عدم التعرف على الايبي في DNS



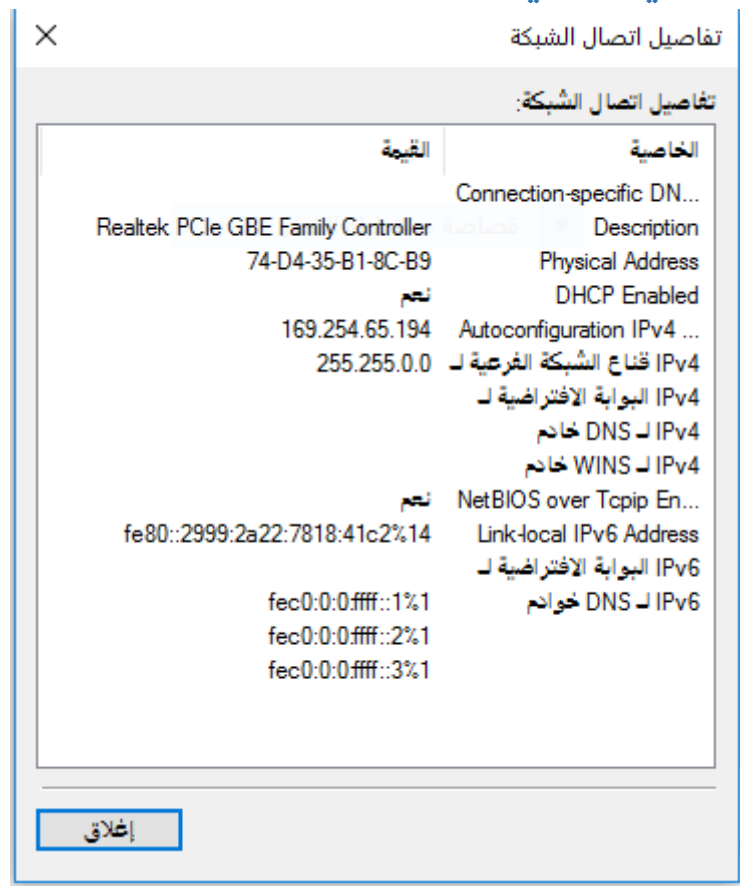
## الحل: إضافة السجل في الزون العكسي




## تجربة بعد الحل



## عدم اخذ ايبي تلقائي للجهاز



## الحل : ادخال الجهاز في السوتش

 **Network Adapter**

Specify the configuration of the network adapter or remove the network adapter.

Virtual switch:  
sw1

**VLAN ID**

☐ Enable virtual LAN identification

The VLAN identifier specifies the virtual LAN that this virtual machine will use for all network communications through this network adapter.

2


**Bandwidth Management**

☐ Enable bandwidth management

Specify how this network adapter utilizes network bandwidth. Both Minimum Bandwidth and Maximum Bandwidth are measured in Megabits per second.

Minimum bandwidth: 0 Mbps

Maximum bandwidth: 0 Mbps

 To leave the minimum or maximum unrestricted, specify 0 as the value.

To remove the network adapter from this virtual machine, click Remove.

Remove

OK Cancel Apply

ماهي وظائف الوحدات التنظيمية ؟

١- تعيين نهج مجموعة مغيرة من الموارد في ميدان دون تطبيق ذلك النهج على الميدان بأكمله

٢- تنشئ معاينات اصغر وملائمة اكثر لكائنات الدليل في الميدان

٣- تتيح لك تفويض السلطة و التحكم بسهولة بالوصول الإداري الى موارد اليدان

في أداة active directory users and computers يوجد حاويتين هامتان :

Computers

Domain controllers

ماذا تحتوي كل من هاتين الحاويتين ؟

الأجهزة المتصلة بالمجال: Computers

الجهاز المتحكم بالمجال Domain controllers

## جدول المحتويات

1. عن الشركة..... ١
٢. بيانات الموظفين ..... ٢
٣. صور للوحدات التنظيمية الموجودة فيها القروبات و الموظفين ..... ٣
٤. الأجهزة الوهمية التي تم العمل عليها ..... ٤
٥. السوتيش الموصل فيه الأجهزة باسم SW1 ..... ٤
٦. الأدور المثبتة في السيرفر ..... ٥
٧. أولا تنفيذ المتطلبات ..... ٥
٨. انشاء المجال ..... ٦
٩. ربط الأجهزة بالمجال ..... ٦
١٠. أنشاء سكوب داخل DHCP ..... ٧
١١. استثناء IP داخل DCHP ..... ٧
١٢. الأجهزة الحاصلة على عنوان IP تلقائي ..... ٨
١٣. أنشاء zone عكسي داخل DNS ..... ٨
١٤. تجربة zone العكسي ..... ٩
١٥. السجلات داخل DNS ..... ٩
١٦. تحديد ساعات عمل للموظفين ..... ١٠
١٧. تحديد الأجهزة الذي يستدمونها الموظفين ..... ١٠
١٨. تعطيل حساب موظف من الموظفين ..... ١١
١٩. أنشاء وحدة تنظيمية ونلقها وحذفها ..... ١١
٢٠. أنشاء pc6 وتعطليه وانشاء pc7 وحذفه ..... ١٢
٢١. مشاكل واجهتني ..... ١٣