

بسمه تعالی

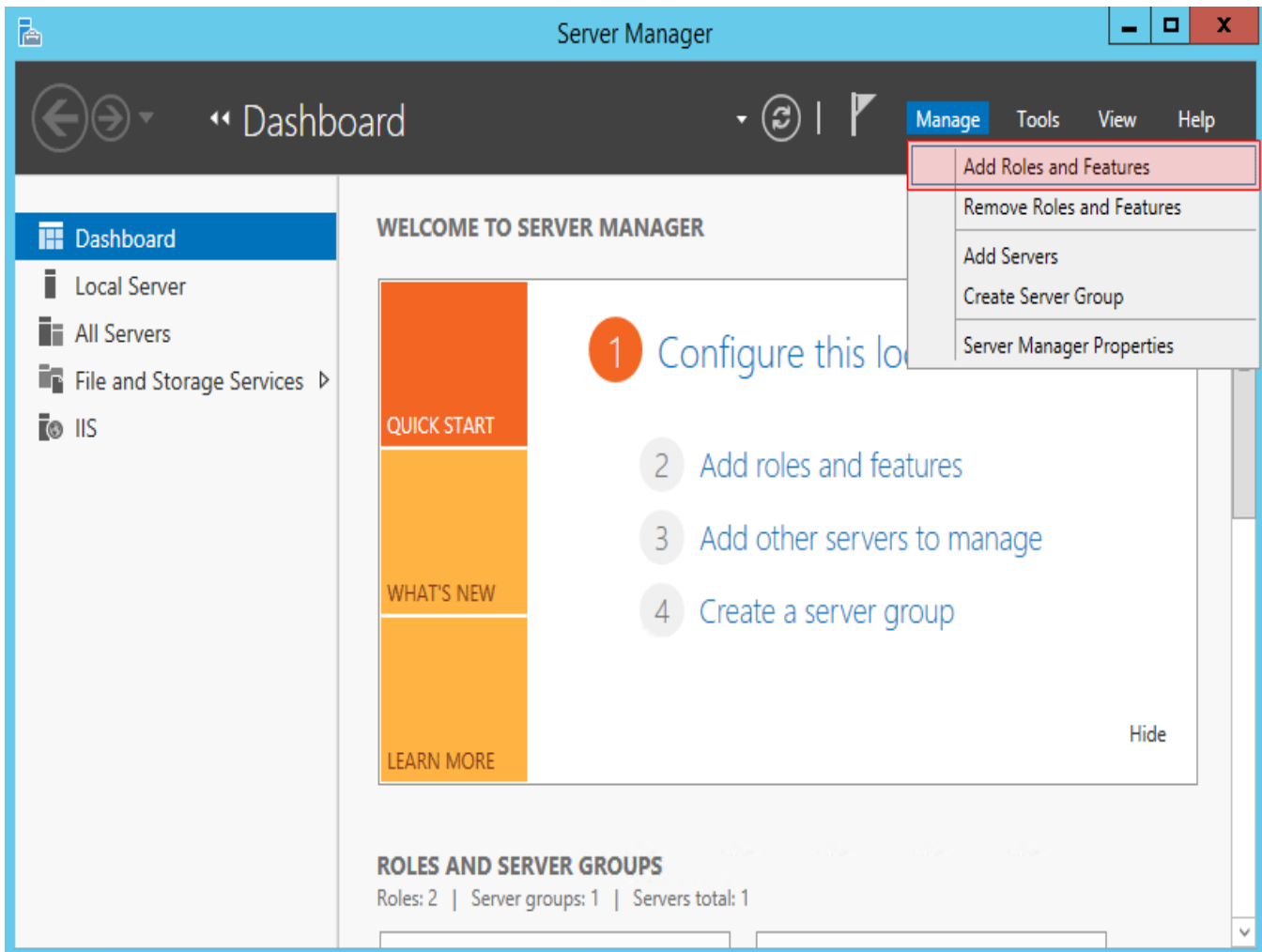
## آموزش نصب و کانفیگ DNS SERVER در ویندوز سرور ۲۰۱۲

Server یک DNS Server است که hostname ها و آدرس IP آنها را در خود ذخیره دارد .

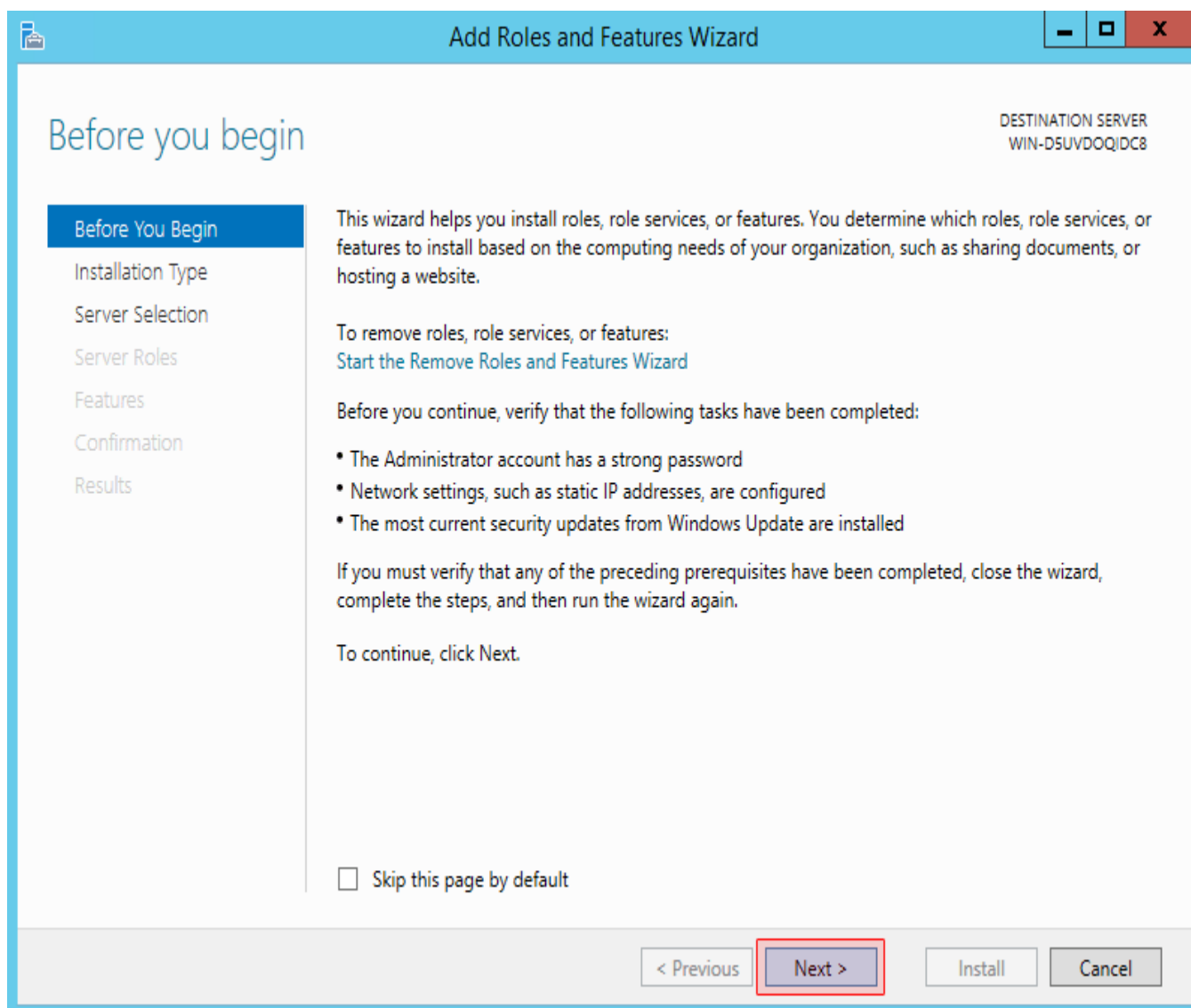
مراحل نصب: DNS Server

برای شروع برنامه Server Manager رو باز کنید.

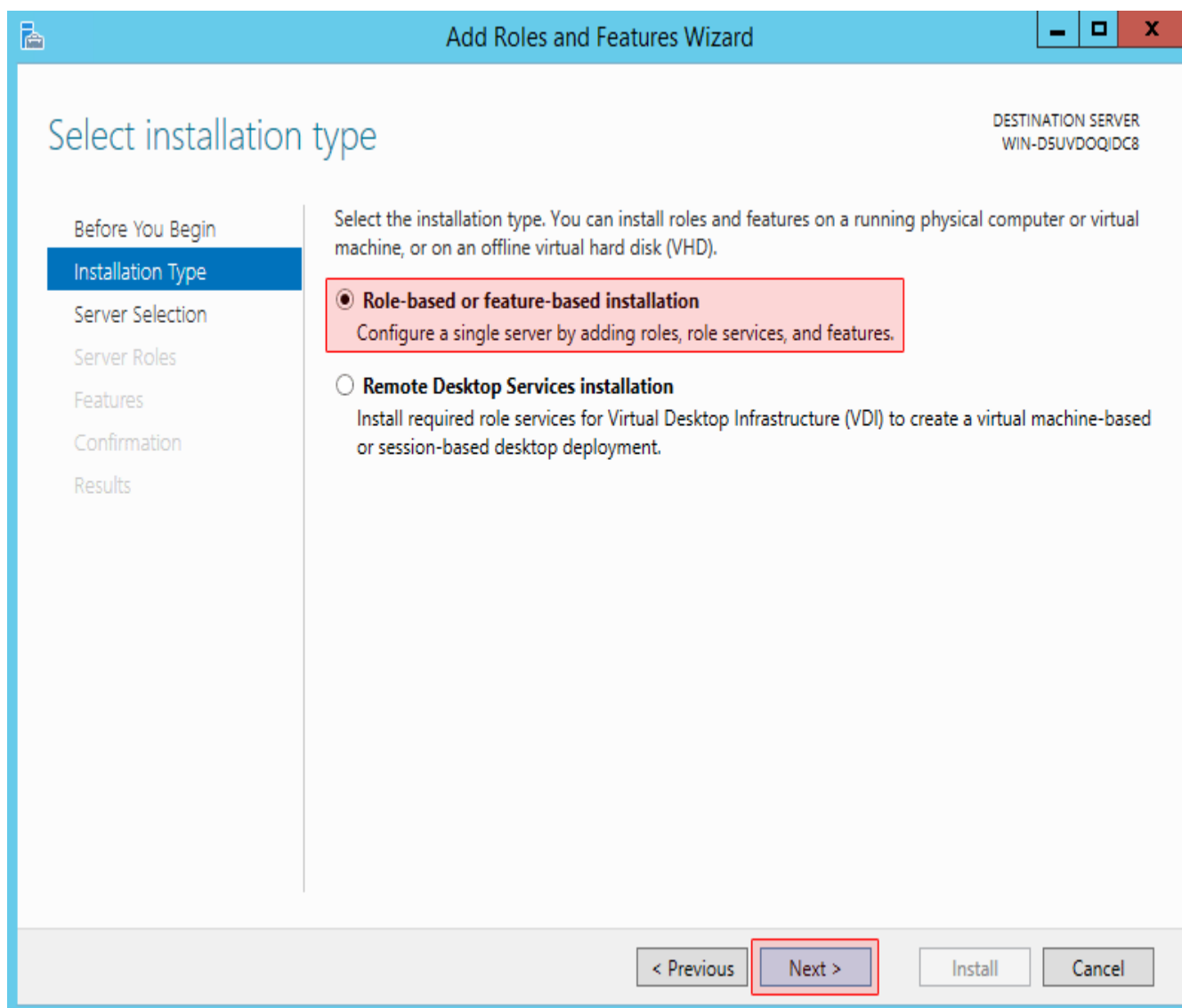
از منوی Manage بر روی گزینه ی Add Roles and Features کلیک کنید.



در پنجره باز شده بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.



گزینه ی Role-based or feature-based installation رو انتخاب کنید و بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.



گزینه ی Select a server from the server pool رو انتخاب کنید و از لیست سرورهای موجود سرور جاری رو انتخاب کنید و بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.

**Add Roles and Features Wizard**

DESTINATION SERVER  
WIN-D5UVDOQJDC8

### Select destination server

Before You Begin  
Installation Type  
**Server Selection**  
Server Roles  
Features  
Confirmation  
Results

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

Select a server from the server pool  
 Select a virtual hard disk

Server Pool

Filter:

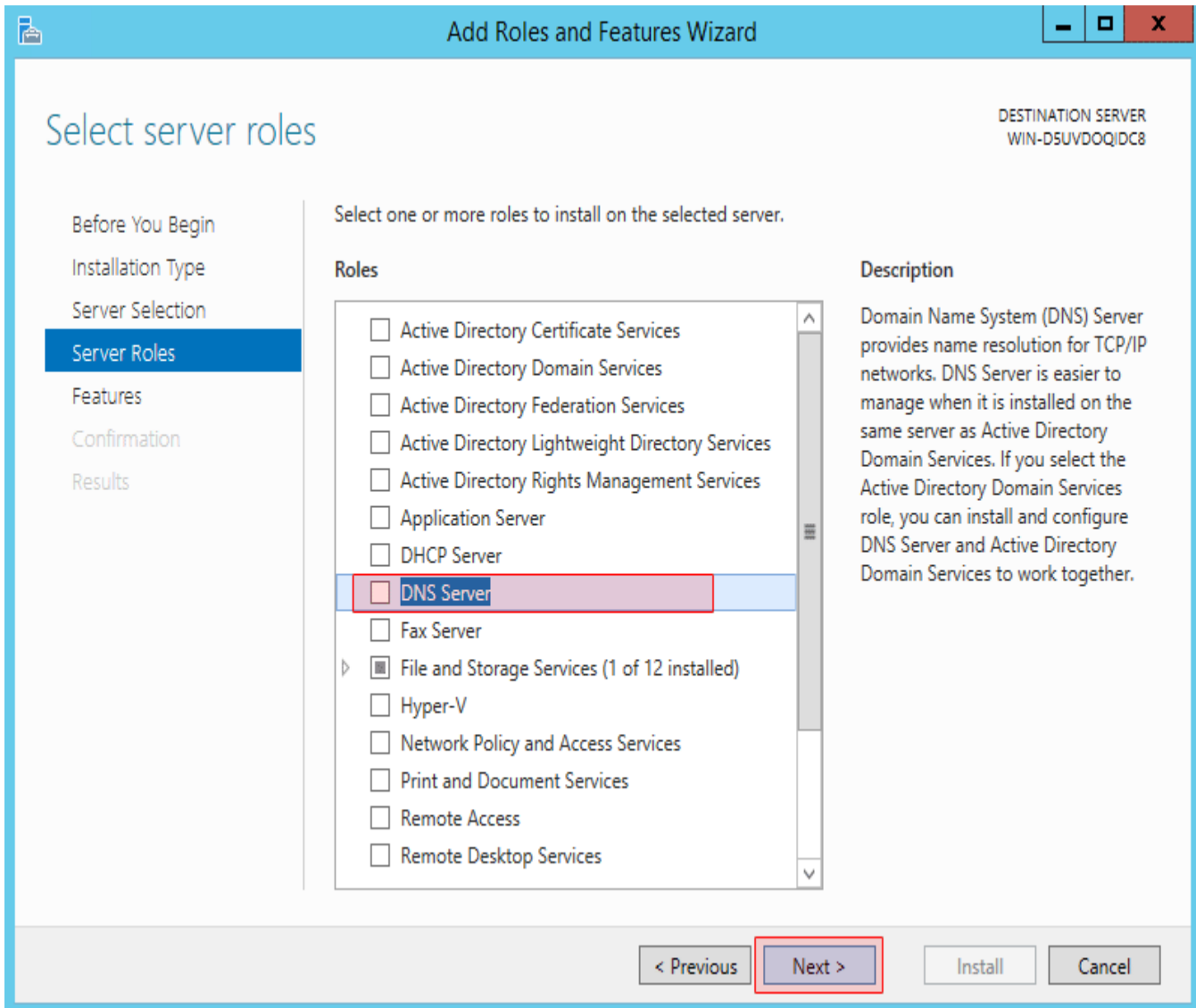
Name	IP Address	Operating System
WIN-D5UVDOQJDC8	192.168.78.19	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter

1 Computer(s) found

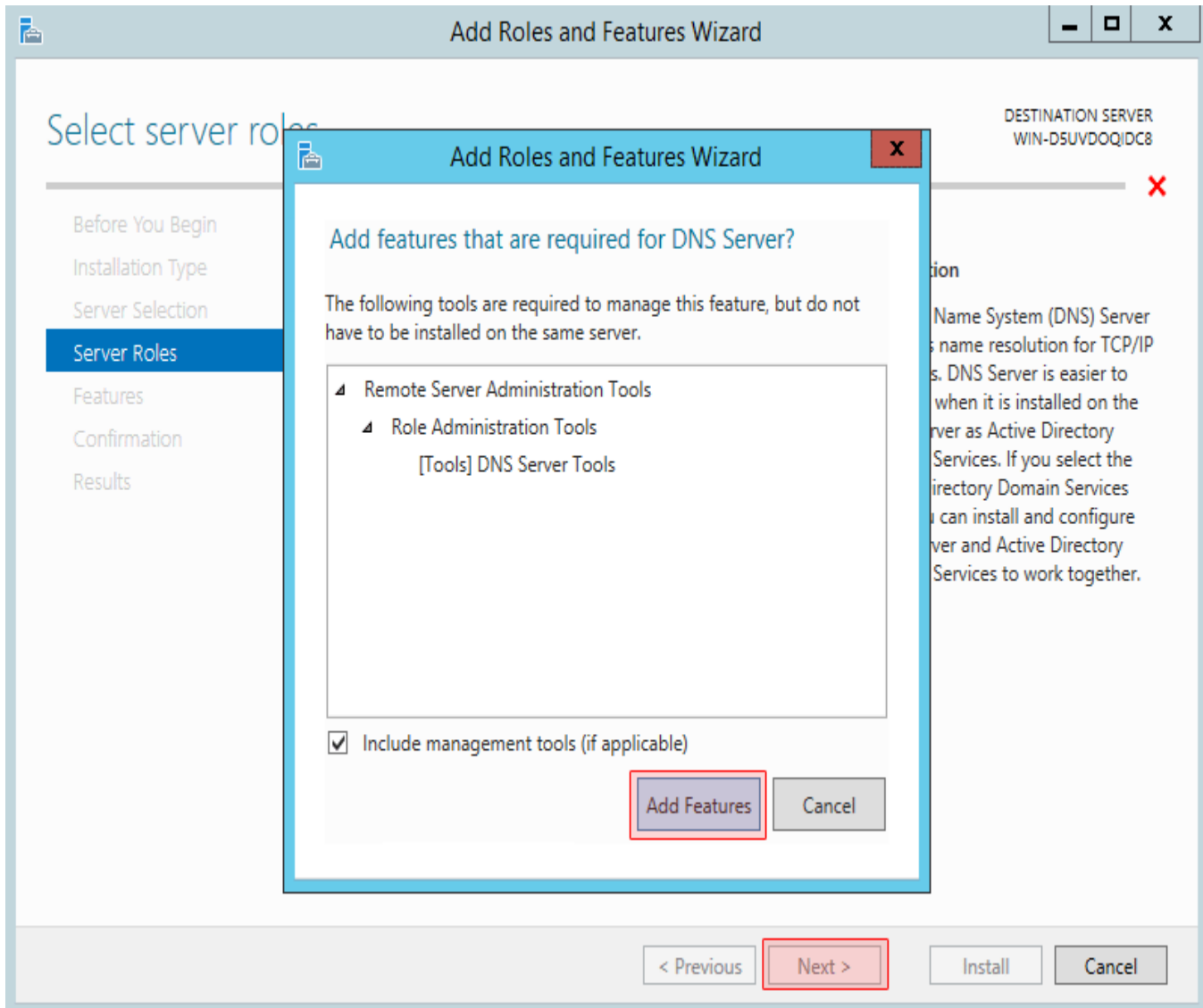
This page shows servers that are running Windows Server 2012, and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.

< Previous   **Next >**   Install   Cancel

از لیست امکانات موجود گزینه ی DNS Server رو تیک بزیند.



در پنجره ی باز شده بر روی دکمه ی Add Features کلیک کنید و دکمه ی Next رو کلیک کنید.



بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.

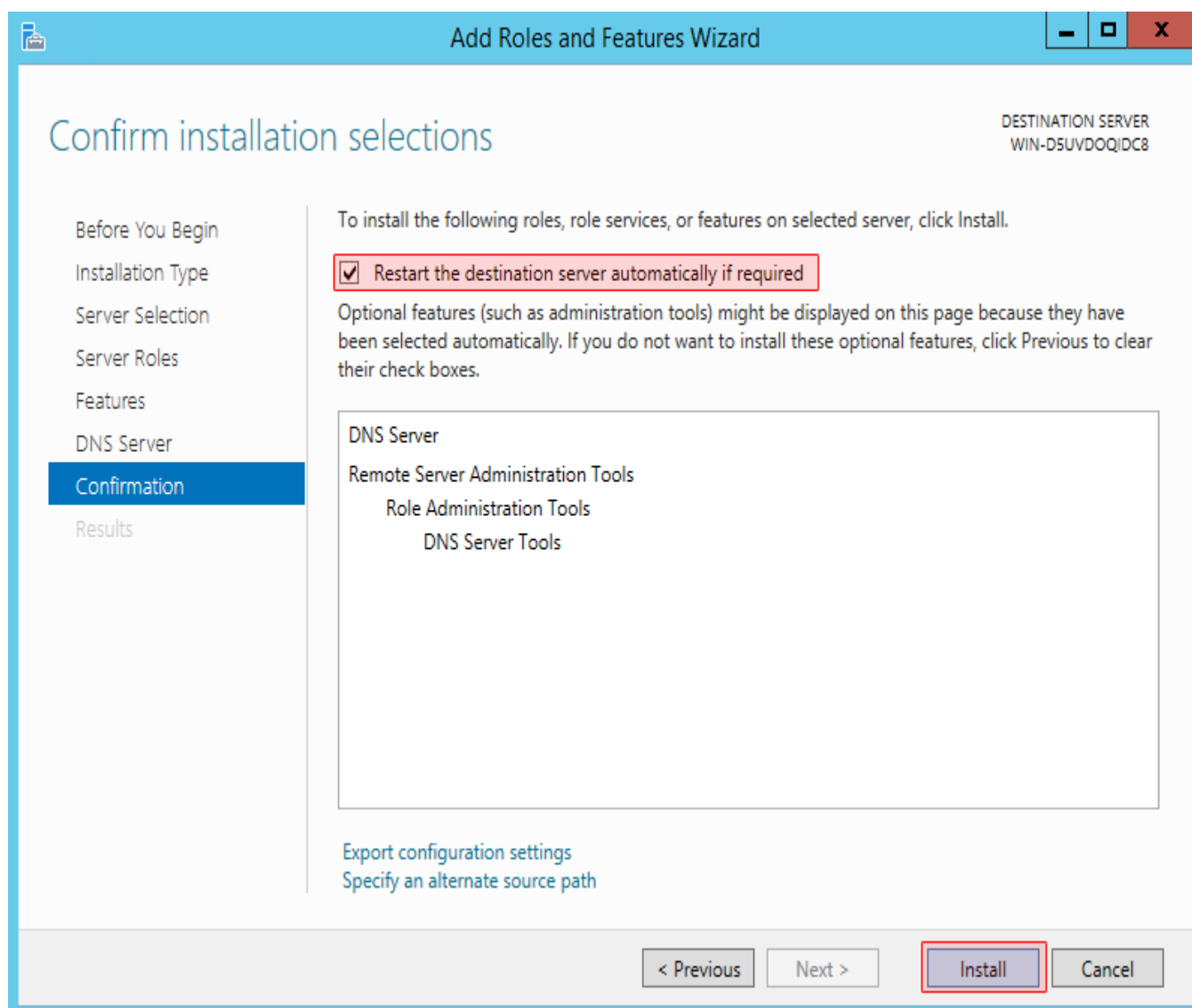
DESTINATION SERVER  
WIN-DSUVDQDC8

Select one or more features to install on the selected server.

Features	Description
<input type="checkbox"/> Windows Identity Foundation 3.5	<p>.NET Framework 3.5 combines the power of the .NET Framework 2.0 APIs with new technologies for building applications that offer appealing user interfaces, protect your customers' personal identity information, enable seamless and secure communication, and provide the ability to model a range of business processes.</p>
<input type="checkbox"/> Windows Internal Database	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows PowerShell (3 of 5 installed)	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Process Activation Service (Installed)	
<input type="checkbox"/> Windows Search Service	
<input type="checkbox"/> Windows Server Backup	
<input type="checkbox"/> Windows Server Migration Tools	
<input type="checkbox"/> Windows Standards-Based Storage Management	
<input type="checkbox"/> Windows TIFF IFilter	
<input type="checkbox"/> WinRM IIS Extension	
<input type="checkbox"/> WINS Server	
<input type="checkbox"/> Wireless LAN Service	
<input checked="" type="checkbox"/> WoW64 Support (Installed)	
<input type="checkbox"/> XPS Viewer	

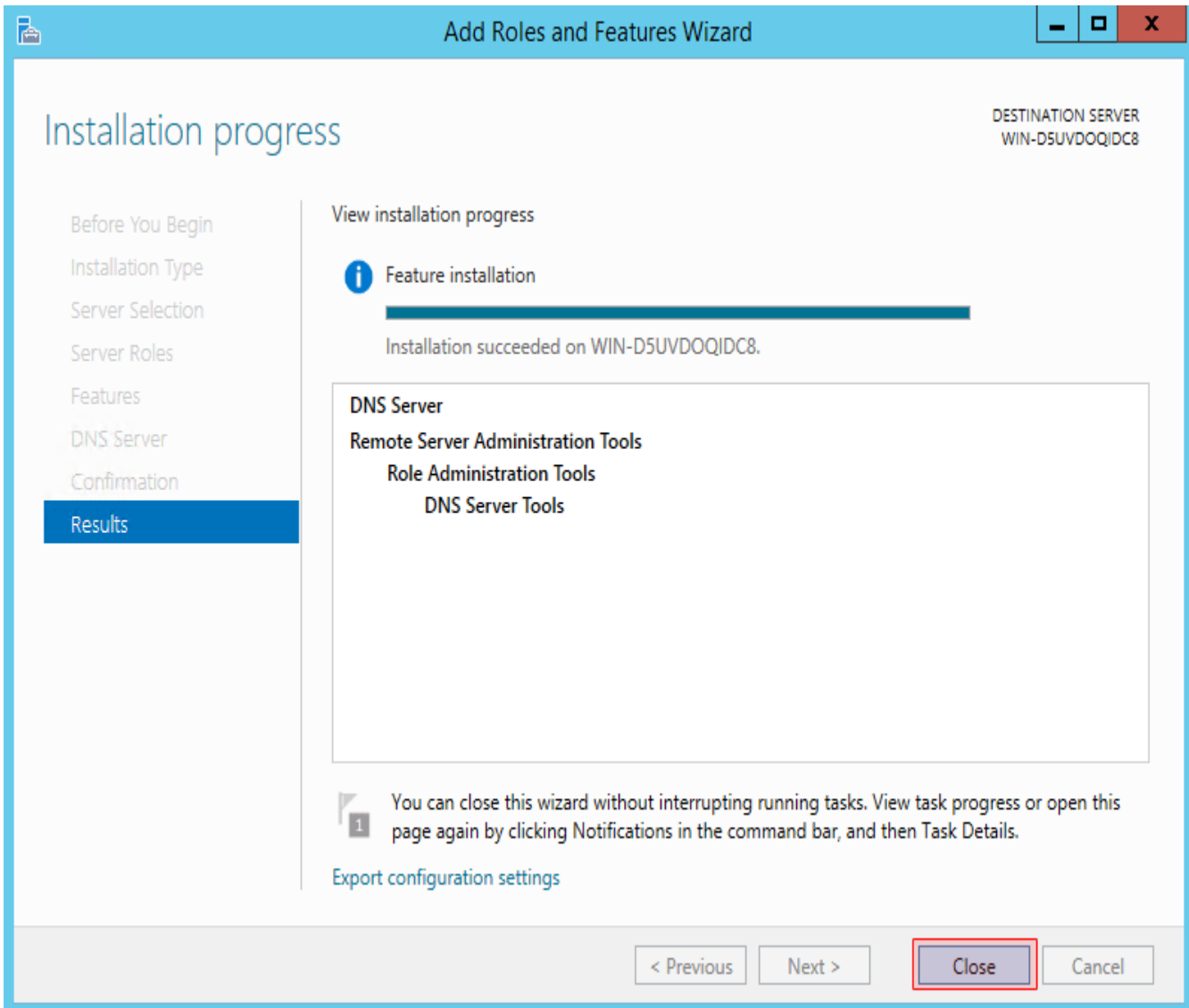
< Previous   **Next >**   Install   Cancel

گزینه ی Restart the destination server automatically if required تیک بزنید و بر روی دکمه ی Install کلیک کنید.





بر روی دکمه ی Close کلیک کنید.



نصب DNS Server انجام شد و در این مرحله باید این سرویس رو کانفیگ کنیم.

قبل از شروع شما به یک دامنه نیاز دارید تا Name Server های خودتون رو بر روی اون قرار بدید. به طور مثال اگر دامنه ی mycompany.com متعلق به ما باشه قصد داریم ns1.mycompany.com و ns2.mycompany.com رو به عنوان آدرس DNS Server خودمون تعیین کنیم و به مشتریان بدیم.

#### نکته ی ۱:

دقت کنید که خود دامنه ی company.com مثل هر دامنه ی دیگه ای باید بر روی یک DNS Server تعریف بشه تا به سرور ما اشاره کنه. این سرور نمی تونه سرور فعلی ما باشه. در واقع دامنه ی mycompany.com رو نمی تونیم بر روی DNS Server خودمون تعریف کنیم و بعد آدرس ns1.mycompany.com رو به عنوان آدرس Name Server اون تعیین کنیم. دلیل این مطلب هم بسیار ساده هست. فرض کنید قصد دارید دامنه ی mycompany.com رو Resolve کنید و آدرس آی پی اون رو پیدا کنید. در سرور های ریشه ذکر شده که Name Server این دامنه بر روی آدرس ns1.mycompany.com قرار داره. بنابراین ابتدا باید ns1.mycompany.com رو Resolve کنیم تا آی پی Name Server رو

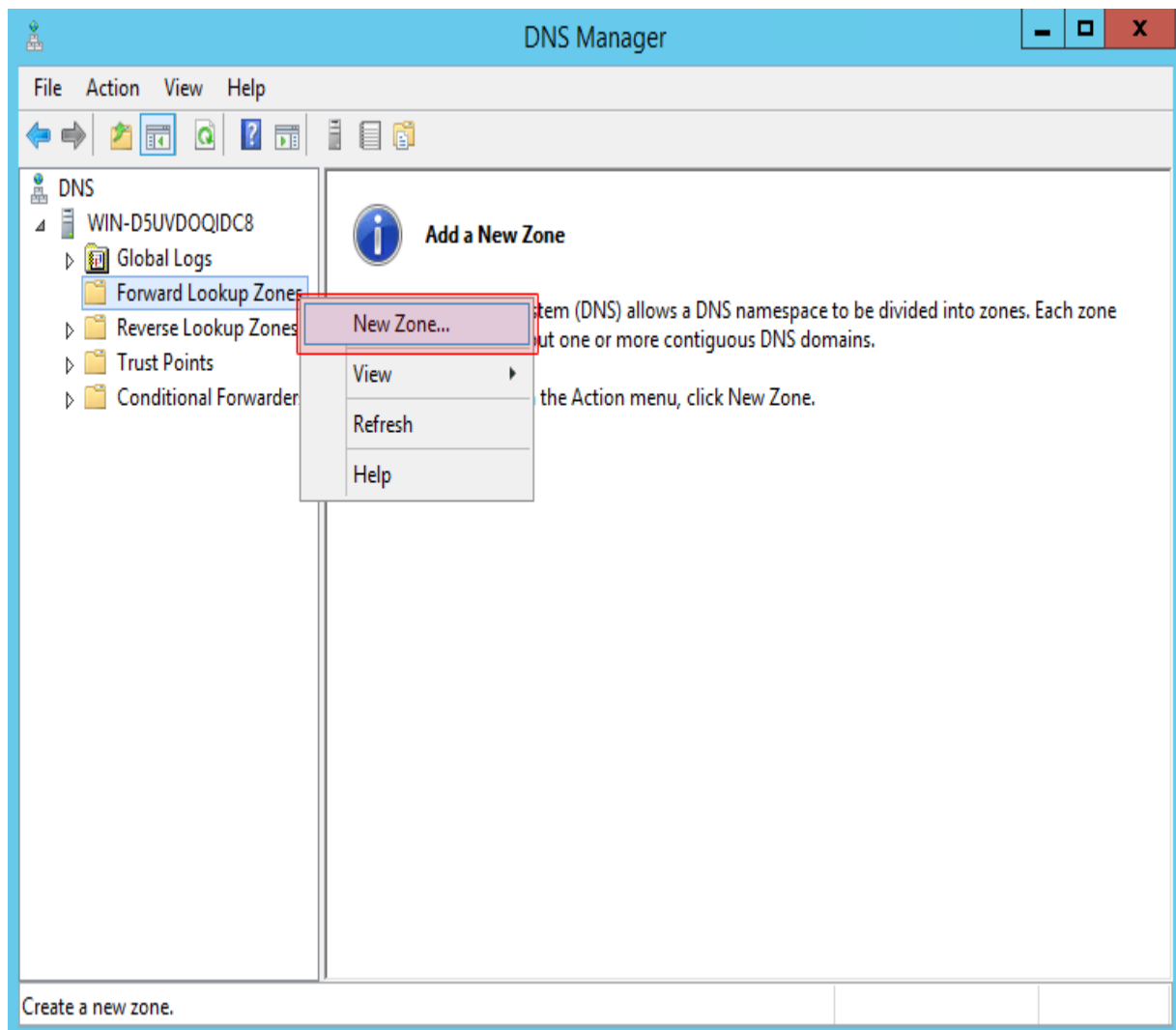
به دست بیاریم. اما برای Resolve کردن ns1.mycompany.com باید mycompany.com رو Resolve کنیم و همینطور که می بینید دچار دور باطل میشیم.

چاره این هست که DNS Record های مورد نظر شما توسط یک سرور ثالث میزبانی بشه. اکثر فروشندگان سرور مجازی چند DNS Entry رو برای این منظور در اختیار شما قرار میدن. در برخی از سرویس دهندگان دامنه معتبر مثل Tucows بخشی وجود داره که مخصوص همین کار هست و می تونید آی پی Name Server رو هم مستقیما وارد کنید و دیگه نیازی به نگهداری دامنه بر روی یک Name Server ثالث رو ندارید. در صورتی که از حالت اول) نگهداری دامنه بر روی Name Server ثالث (استفاده می کنید دو رکورد از نوع A و با نام های ns1 و ns2 ایجاد کنید و اونها رو به سرور فعلی خودتون که قصد راه اندازی DNS Server بر روی اون دارید ارجاع بدید.

نکته ی ۲:

به صورت استاندارد نیاز به حداقل دو Name Server مجزا و بر روی دو سرور فیزیکی مجزا با آدرس های مجزا دارید. این یک استاندارد هست. اما از اونجایی که ما یک سرور بیشتر در اختیار نداریم هر دو آدرس ns1 و ns2 رو بر روی سرور فعلی خودمون ست می کنیم.

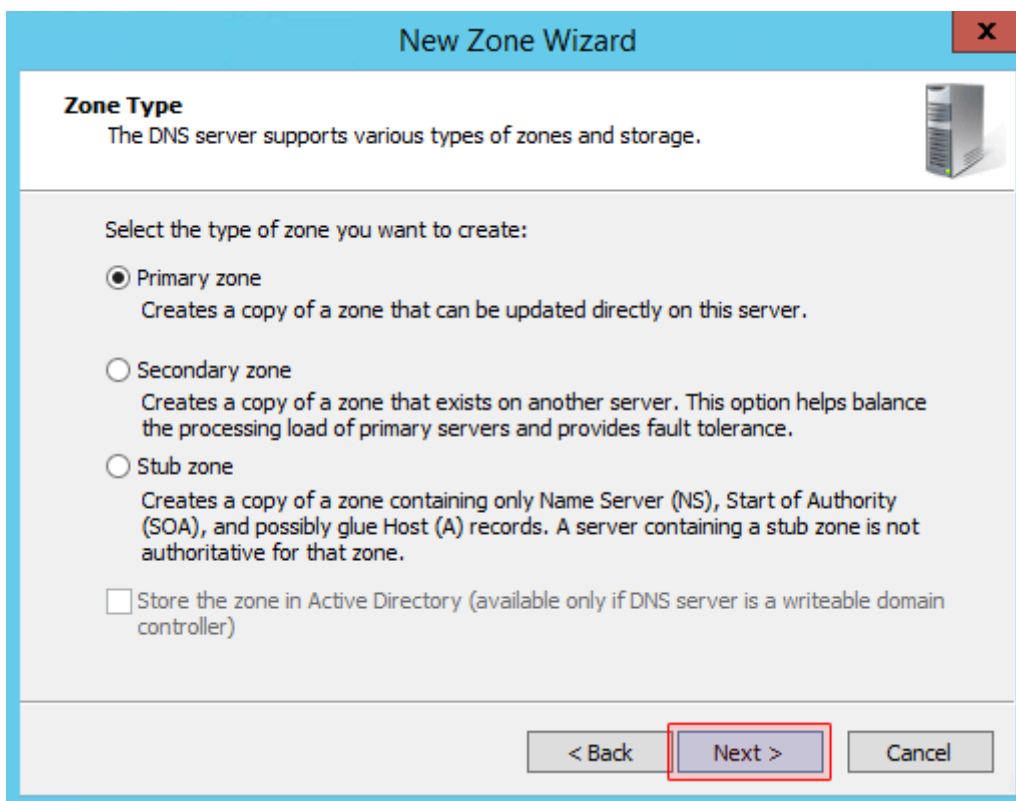
در پنجره ی باز شده از زیر شاخه های سرور مورد نظر بر روی پوشه ی Forward Lookup Zone راست کلیک کنید و گزینه ی New Zone را کلیک کنید.



در پنجره ی باز شده بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.



گزینه ی Primary zone را انتخاب کنید و بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.



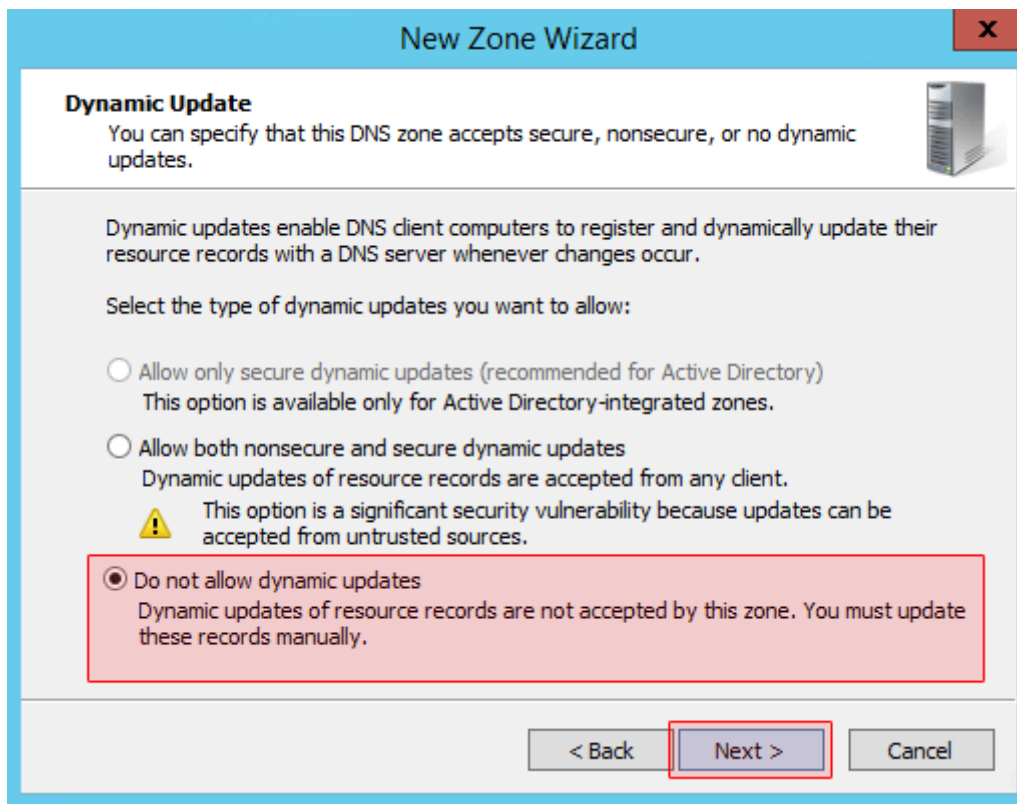
در قسمت Zone name نام دامنه ی مورد نظر خود(مثلا mycompany.com) را وارد کنید و بر روی دکمه ی Next کلیک کنید.

The screenshot shows the 'New Zone Wizard' dialog box with the 'Zone Name' step selected. The title bar reads 'New Zone Wizard' and there is a close button (X) in the top right corner. The main heading is 'Zone Name' and the question is 'What is the name of the new zone?'. Below this, there is explanatory text: 'The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com) or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name is not the name of the DNS server.' A text input field labeled 'Zone name:' contains the text 'mycompany.com'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red box.

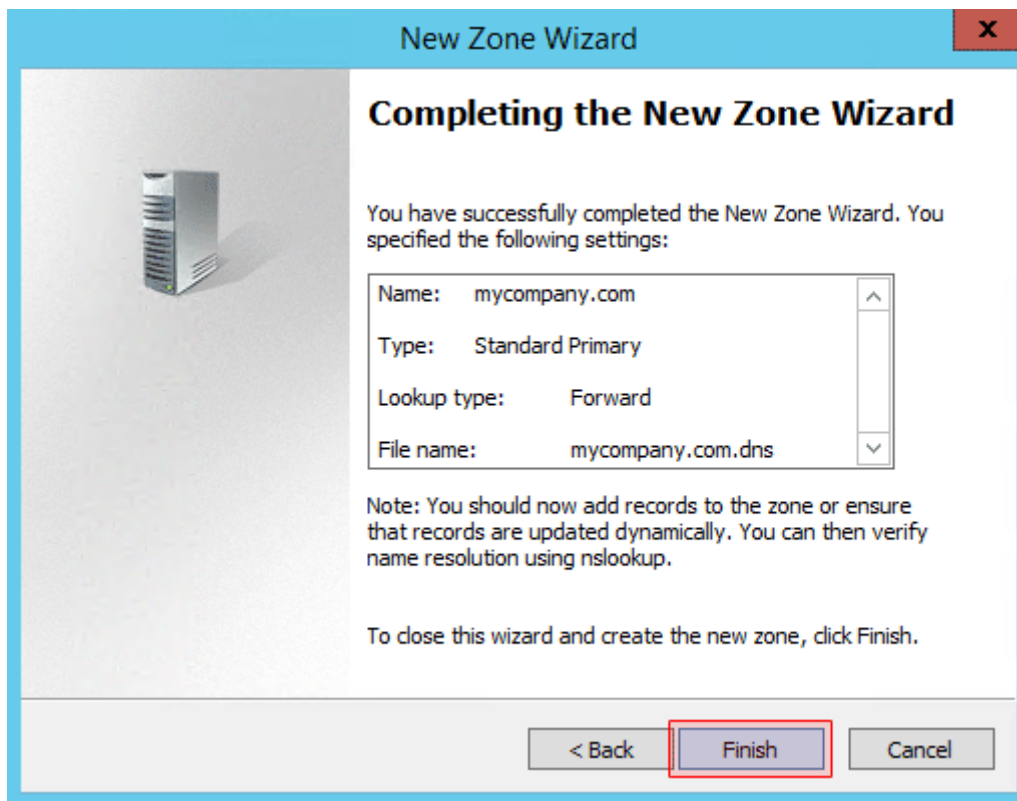
تنظیمات را مطابق شکل زیر تنظیم نموده و دکمه ی Next را کلیک کنید.

The screenshot shows the 'New Zone Wizard' dialog box with the 'Zone File' step selected. The title bar reads 'New Zone Wizard' and there is a close button (X) in the top right corner. The main heading is 'Zone File' and the text says 'You can create a new zone file or use a file copied from another DNS server.' Below this, there is a question: 'Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another DNS server?'. There are two radio button options. The first option, 'Create a new file with this file name:', is selected and highlighted with a red box. Below it, a text input field contains 'mycompany.com.dns'. The second option, 'Use this existing file:', is unselected and has an empty text input field below it. At the bottom, there is explanatory text: 'To use this existing file, ensure that it has been copied to the folder %SystemRoot%\system32\dns on this server, and then click Next.' At the bottom of the dialog, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red box.

در این مرحله شما برای اینکه در خواست رجیستر شدن کلاینت ها در DNS سرور پذیرفته شود گزینه ۲ یعنی Do not allow dynamic updates را انتخاب نمایید. اگر گزینه ی Allow both nonsecure and secure dynamic updates رو انتخاب کنید در خواست رجیستر شدن کلاینت ها رد می شود و روی دکمه ی Next کلیک کنید.

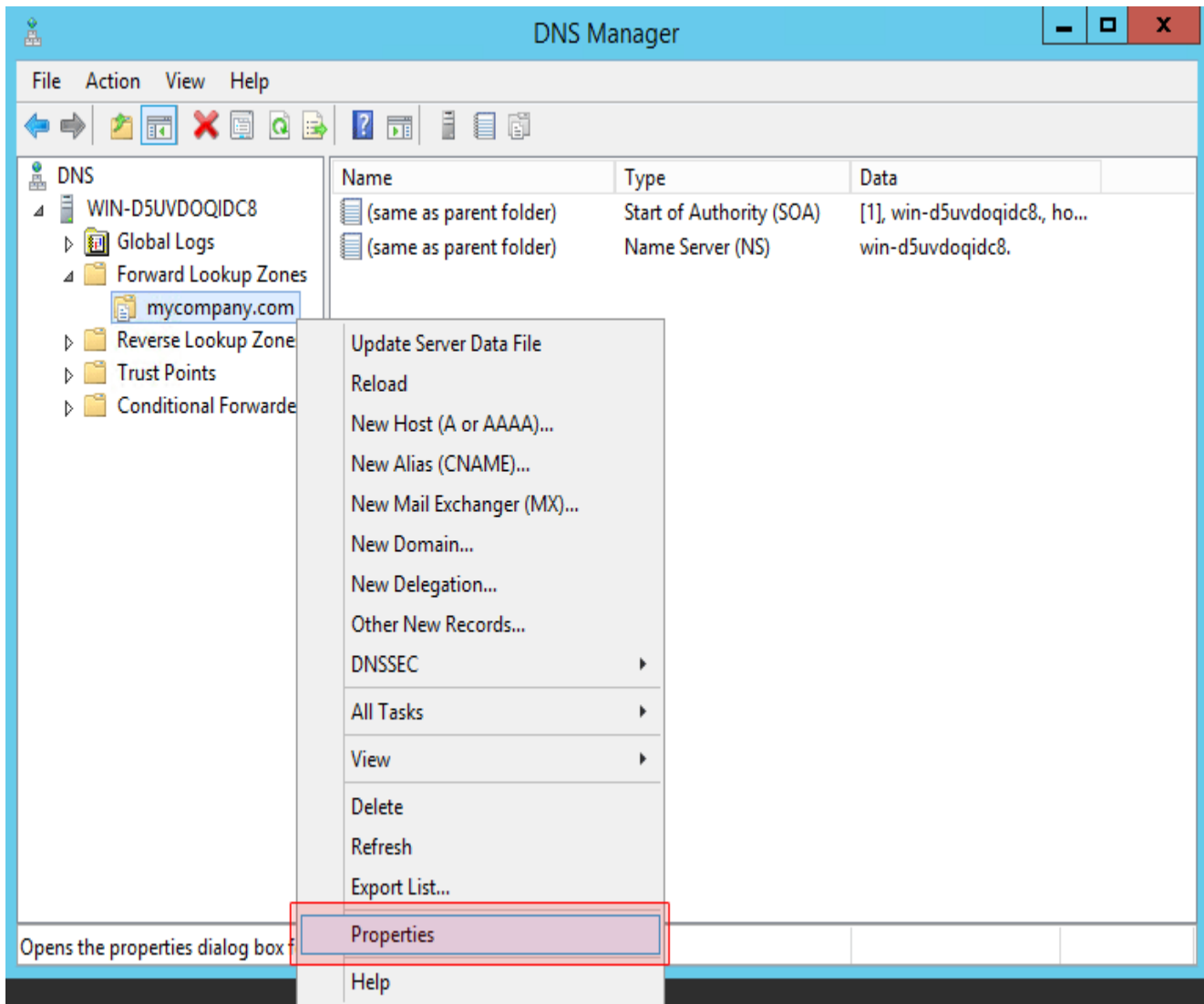


بر روی دکمه ی Finish کلیک کنید.

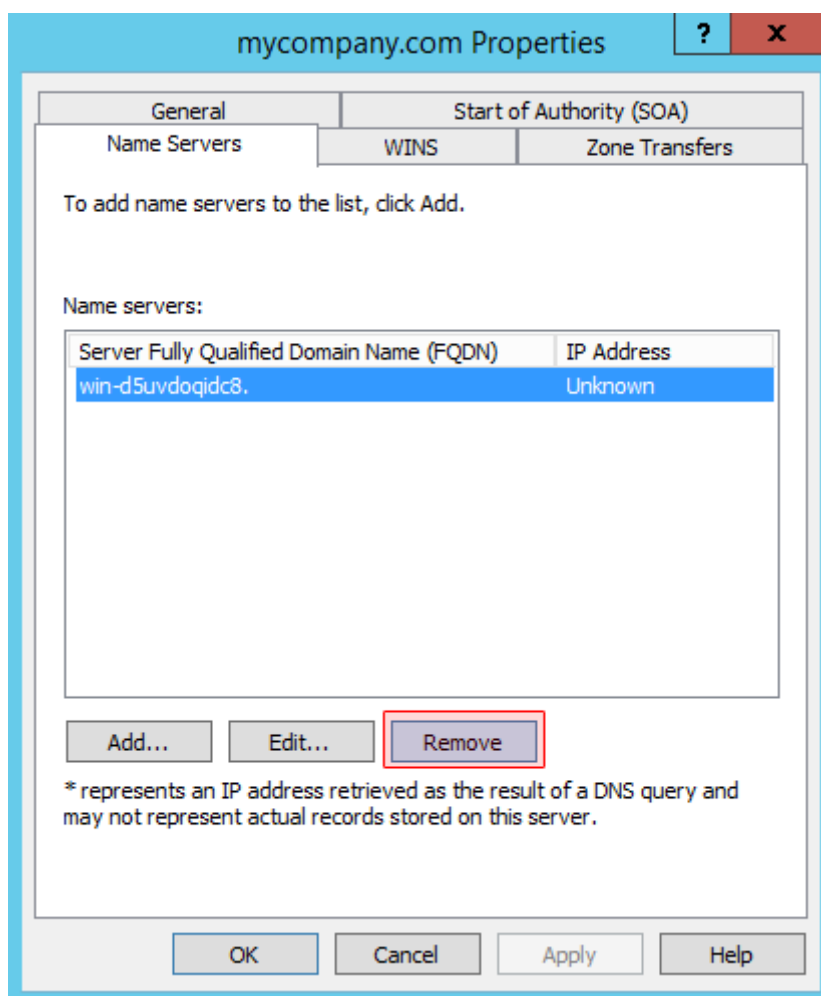


حالا نوبت به پیکربندی Zone مورد شما می باشد.

بر روی Zone مورد نظر(در اینجا mycompany.com) کلیک راست کنید و گزینه ی Properties را کلیک کنید.



در پنجره ی باز شده به تب Name Servers رفته و Name Server های پیش فرض را حذف کنید و سپس بر روی دکمه ی Add کلیک کنید.





در پنجره ی باز شده آدرس های DNS مورد نظر خودتون) به طور مثال (ns1.mycompany.com و همینطور آی پی سرور رو هم وارد کنید و دکمه ی OK رو کلیک کنید.

New Name Server Record

Enter a server name and one or more IP addresses. Both are required to identify the name server.

Server fully qualified domain name (FQDN):

ns1.mycompany.com

Resolve

IP Addresses of this NS record:

IP Address	Validated
<Click here to add an IP Address>	
192.168.16.16	OK

Delete

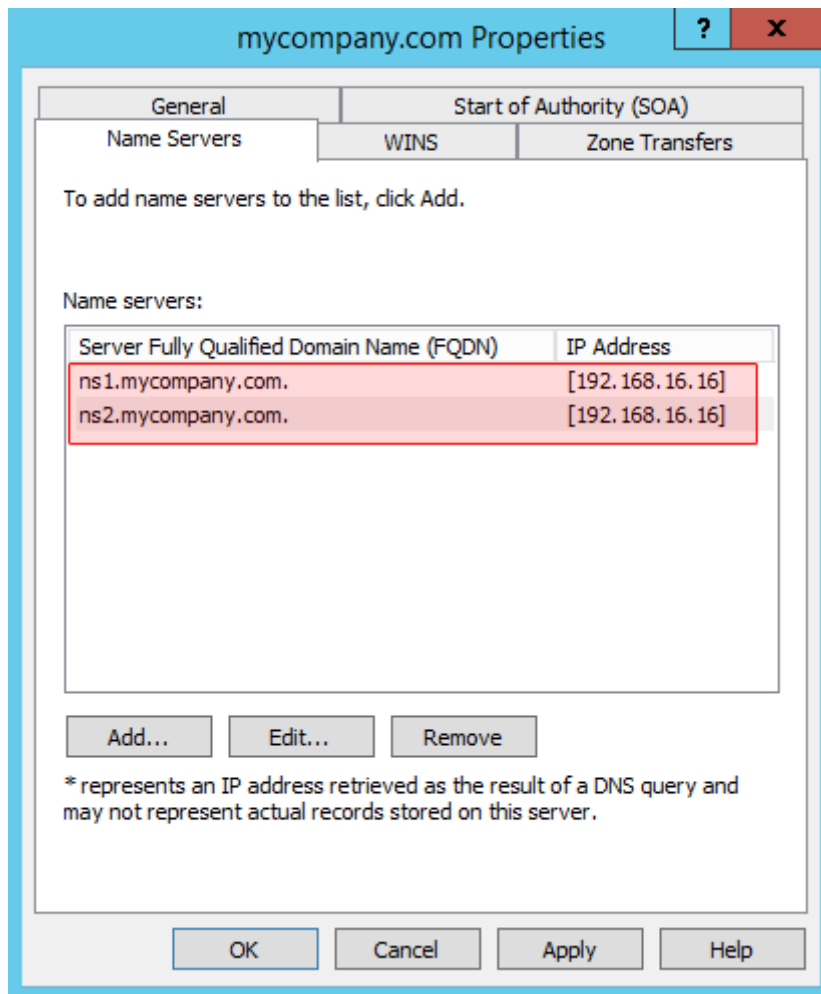
Up

Down

OK

Cancel

در اینجا ما دو آدرس را انتخاب کردیم.



حالا روی تب Start of Authority (SOA) کلیک کنید و در قسمت Serial number تاریخ فعلی سیستم رو به شکل YYYMMDDNN وارد کنید. در اینجا YYYY سال میلادی، MM ماه میلادی، DD روز میلادی و NN مقدار ۰-۹ است. به طور مثال تاریخ امروز ۲۰۱۴/۰۵/۳۱ است و مقدار Serial number را باید ۲۰۱۴۰۵۳۱۰۱ قرار دهید. در قسمت Primary server از Name Server های خود را به عنوان سرور اصلی تعیین کنید.

بقیه موارد را مطابق شکل تنظیم کنید و بر روی دکمه ی OK کلیک کنید.

The screenshot shows the 'mycompany.com Properties' dialog box with the 'Start of Authority (SOA)' tab selected. The fields are as follows:

Field	Value	Action
Serial number:	2014053101	Increment
Primary server:	ns1.mycompany.com	Browse...
Responsible person:	hostmaster.mycompany.com	Browse...
Refresh interval:	1	hours
Retry interval:	15	minutes
Expires after:	7	days
Minimum (default) TTL:	4	hours
TTL for this record:	0 : 1 : 00	(DDDD:HH.MM.SS)

The 'OK' button at the bottom is highlighted with a red box.

حالا DNS Server شما آماده است و آدرس های مورد نظر نیز به آن اختصاص داده شده است ns2.mycompany.com و ns1.mycompany.com.

### نحوه ی ریجستر کردن یک کلاینت در: DNS Server

نکته : اگر در زمان ایجاد primary zone گزینه ۲ یعنی Allow both ..... را تیک زده باشید می توانید مراحل زیر را برای ریجستر کردن یک کلاینت انجام دهید.

۱- ست کردن IP در رده DNS و دادن آدرس IP مربوط به DNS Server در قسمت.DNS Server

۲- خاموش کردن فایر وال.

۳- ست کردن پسوند DNS ی به نحوی که قبلاً یاد شد.

۴- چک کردن برقراری ارتباط با سرور از طریق تایپ دستور ip ping در .CMD

۵- نوشتن دستور ipconfig /registerdns در CMD که با تایپ این دستور بلافاصله کلاینت مورد نظر در سرور ریجستر می شود.

حال برای چک کردن اینکه آیا شما دیگر قادر خواهید بود با نام سیستمی را در شبکه شناسایی کنید کافی است در CMD با نام ping سیستم مورد نظر را بگیرید.

مثلاً شما یک zone با پسوند DNS ی local.ir دارید و نام سیستم مورد نظر pc1 می باشد .حال شما در CMD عبارت زیر را وارد نمایید:

```
ping pc1.local.ir
```

اگر بسته به مقصد رسید ارتباط شما برقرار می باشد.