

**THE HOME LAB**

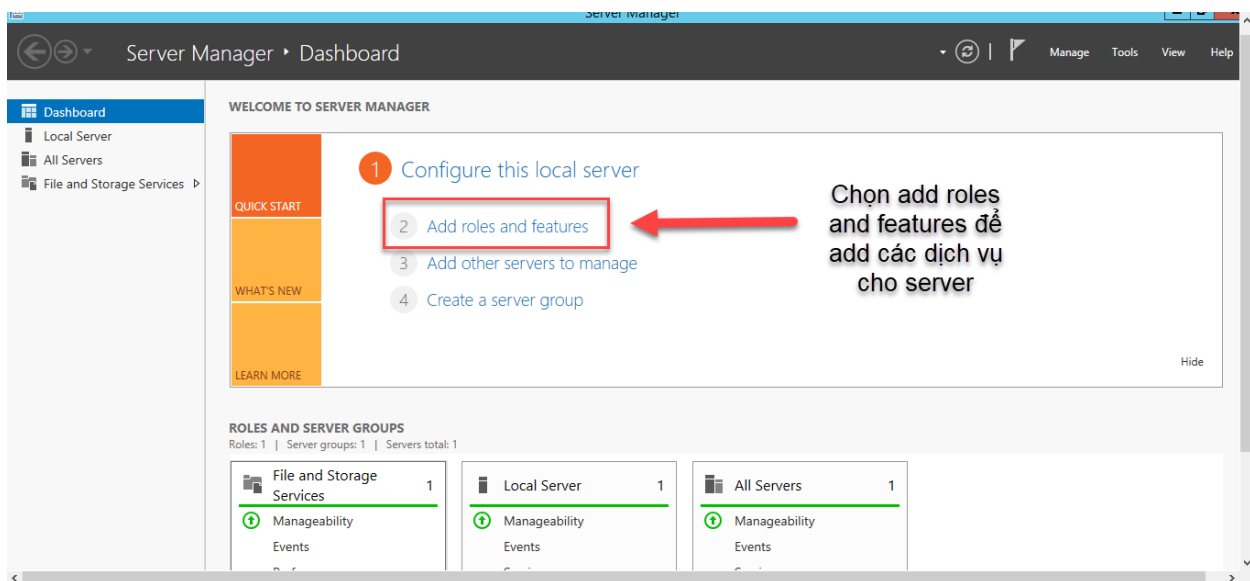
**OpenTech**

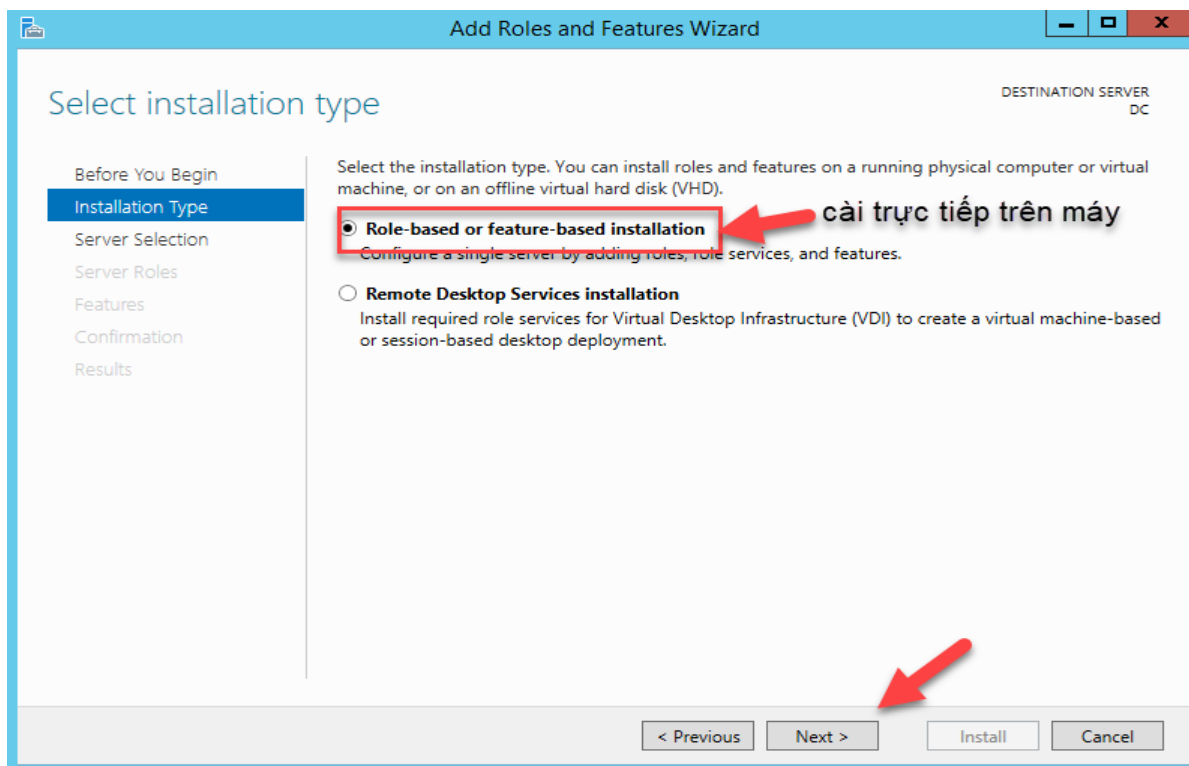
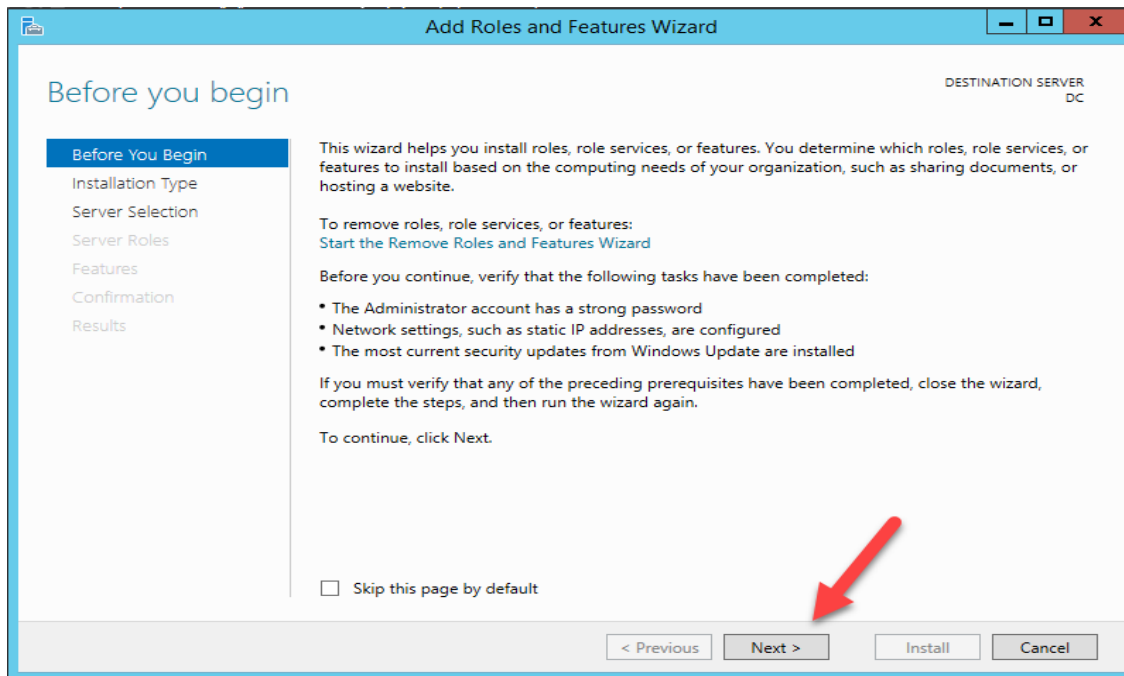
# DỊCH VỤ ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES, NÂNG CẤP DOMAIN CONTROLLER

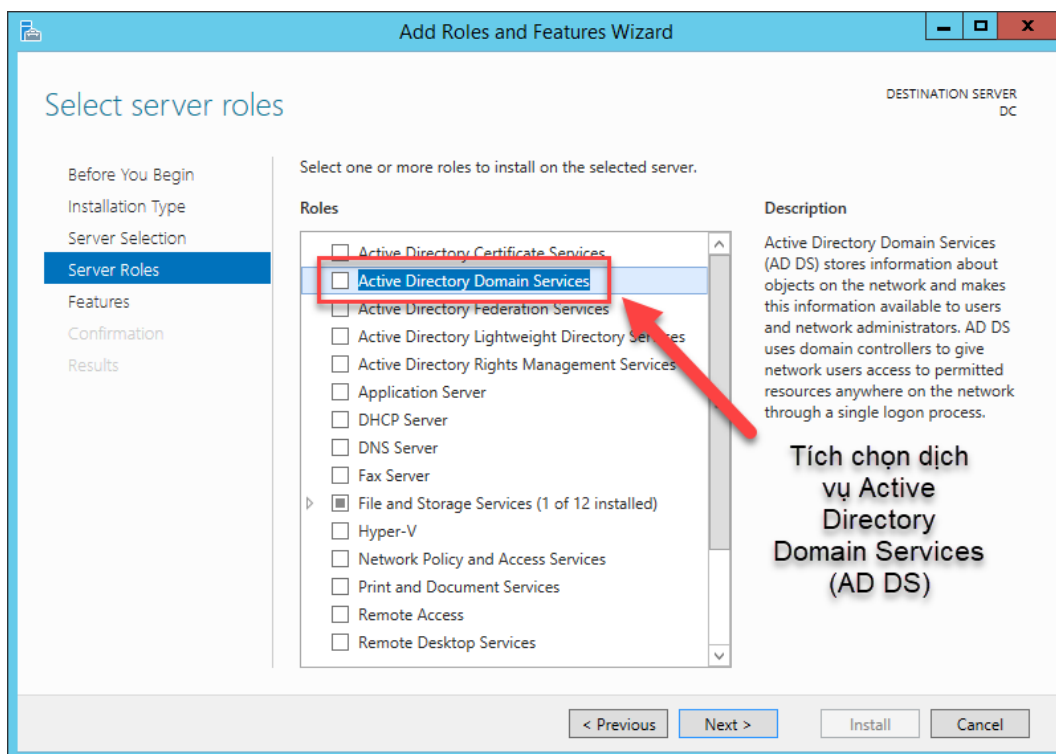
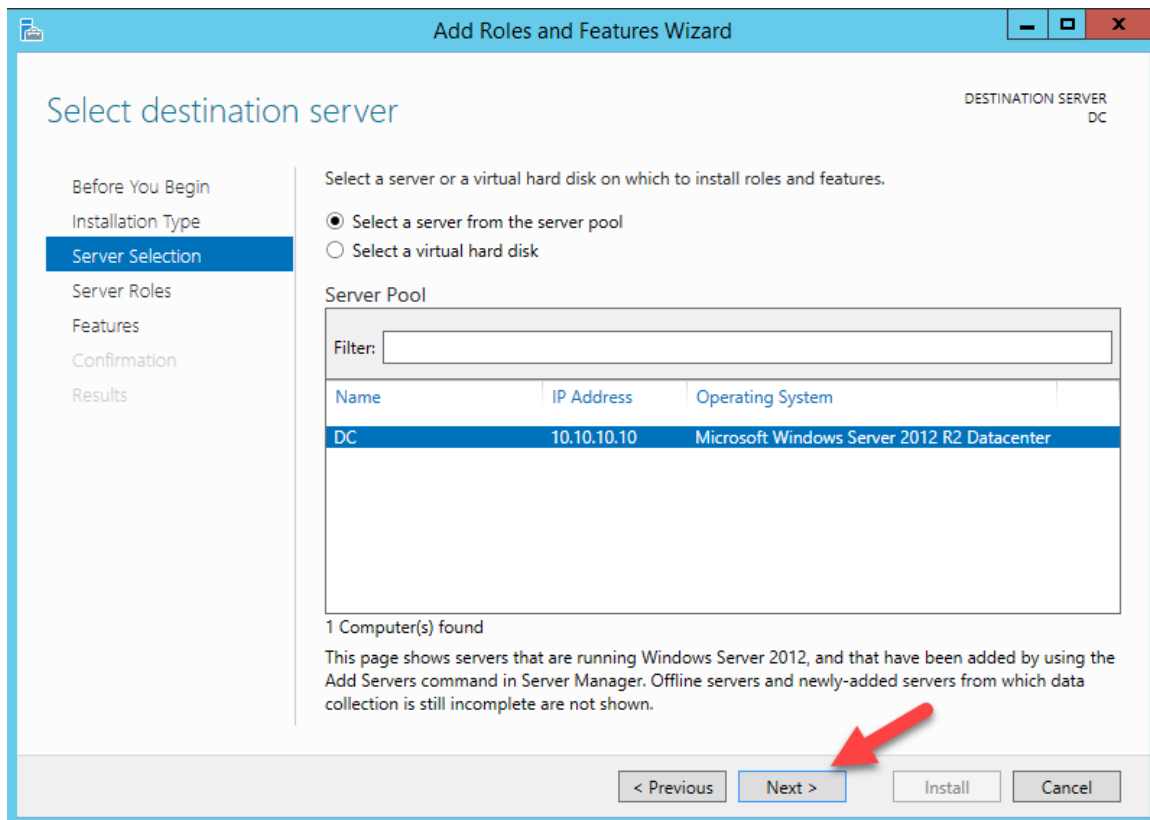
## 1. Nâng cấp Domain controller cho server

Thực hiện theo trình tự :

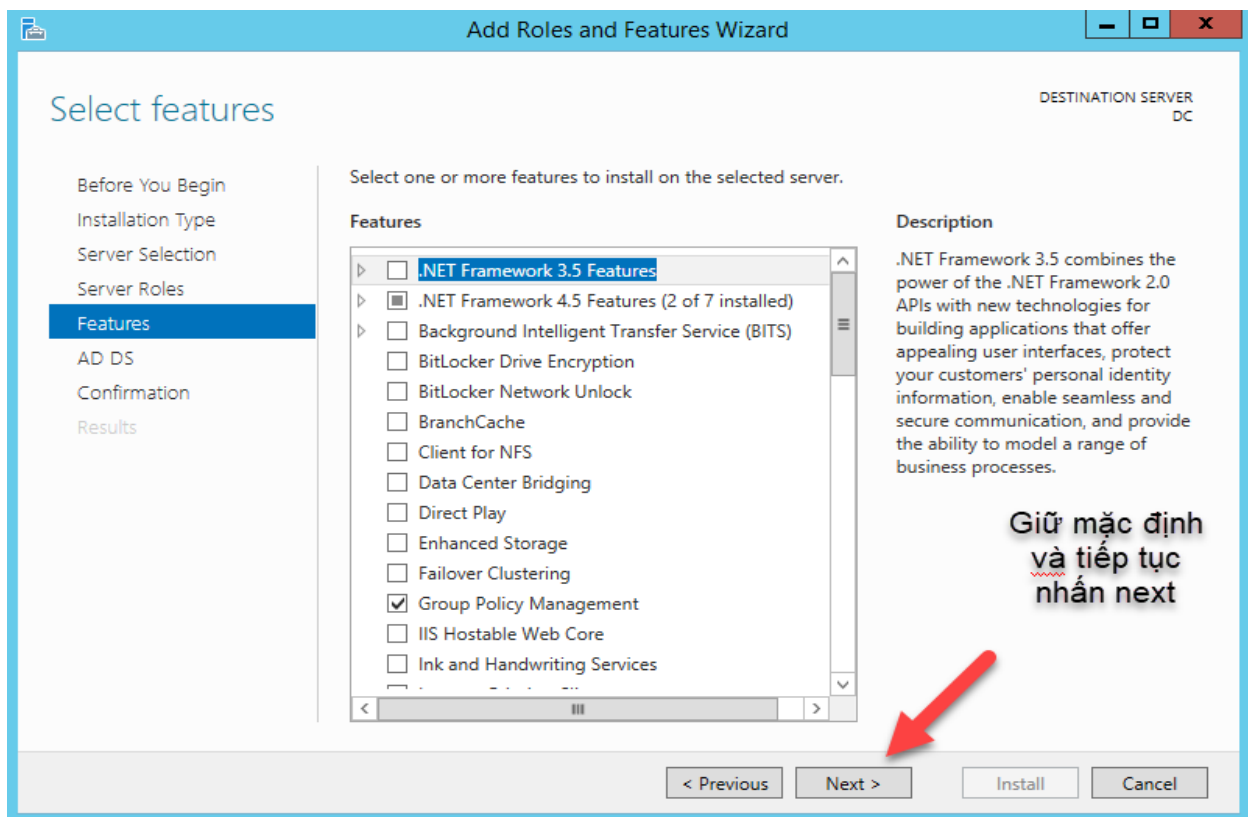
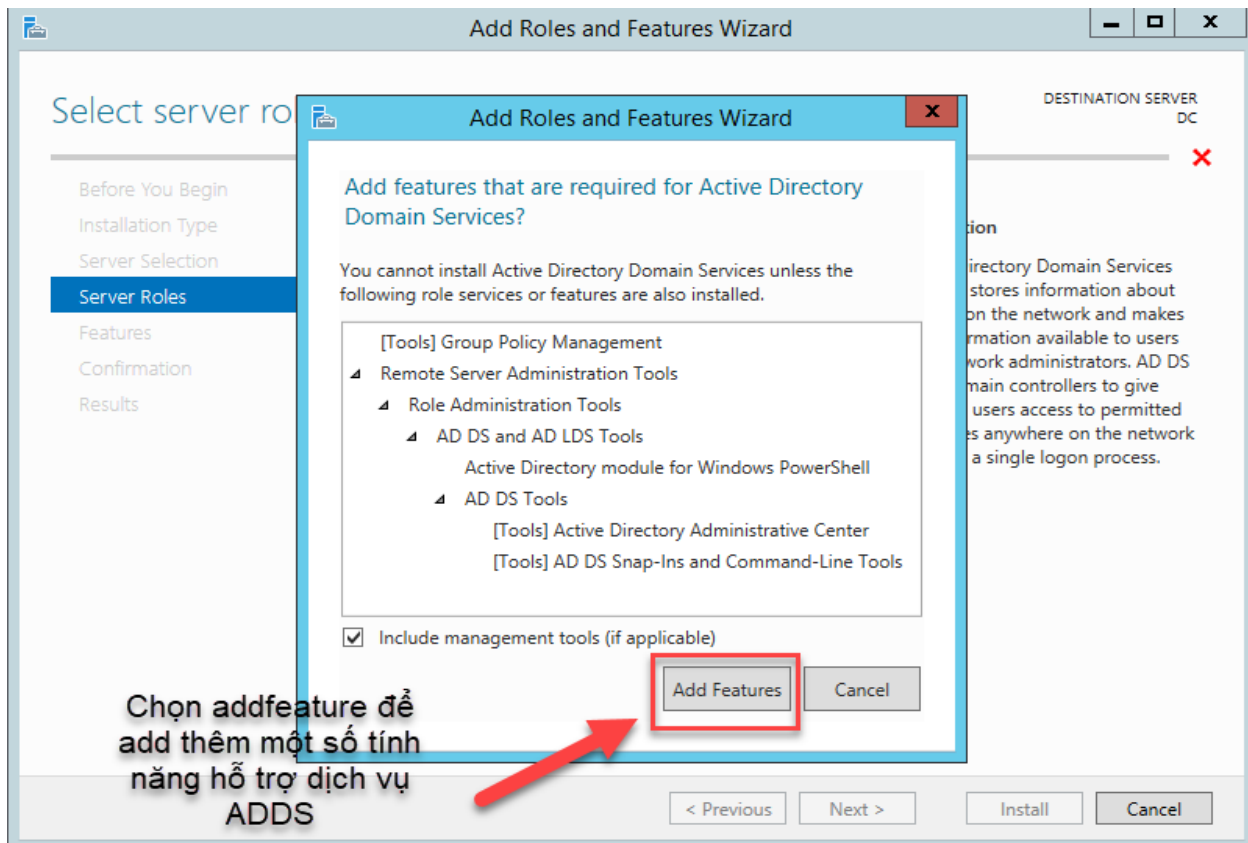
+ Vào sever manager để tiến hành add thêm các tính năng.

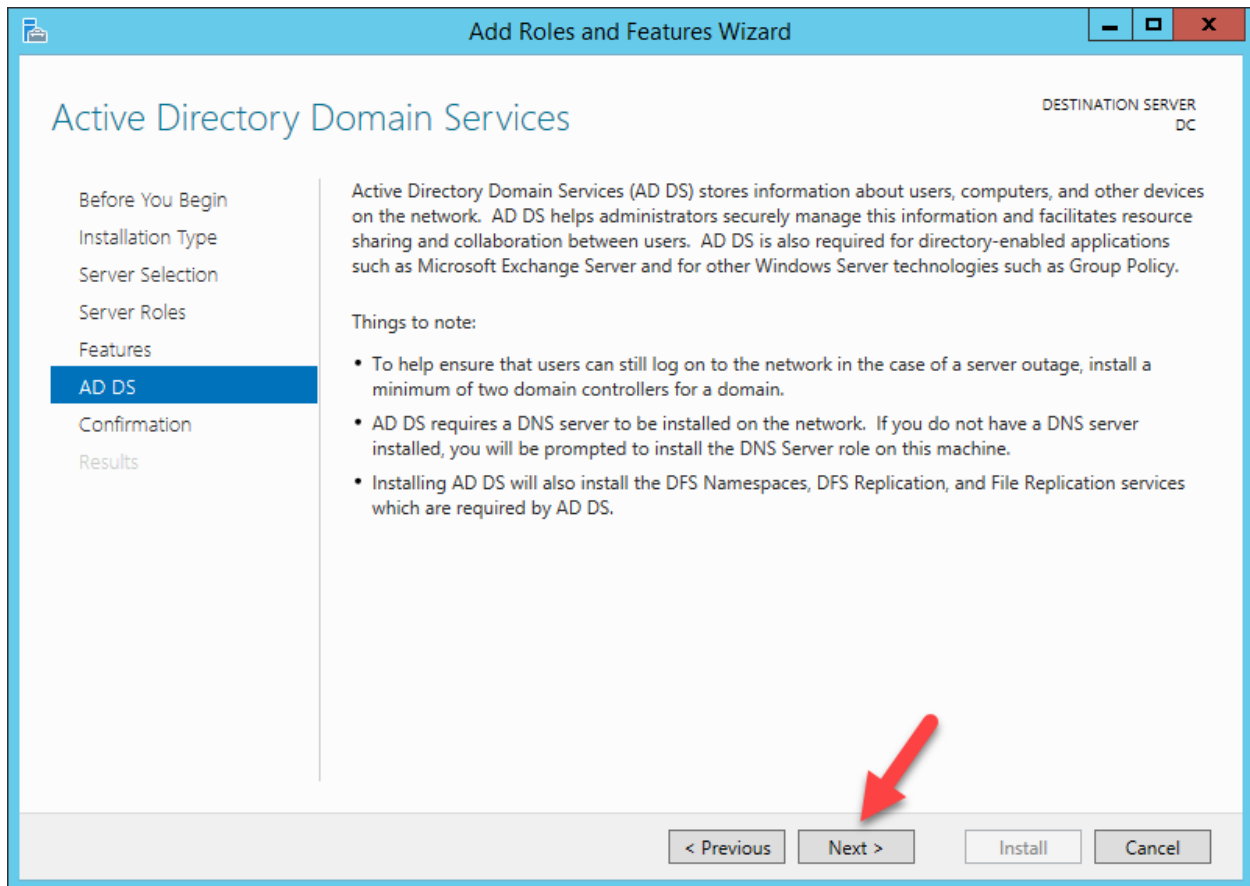


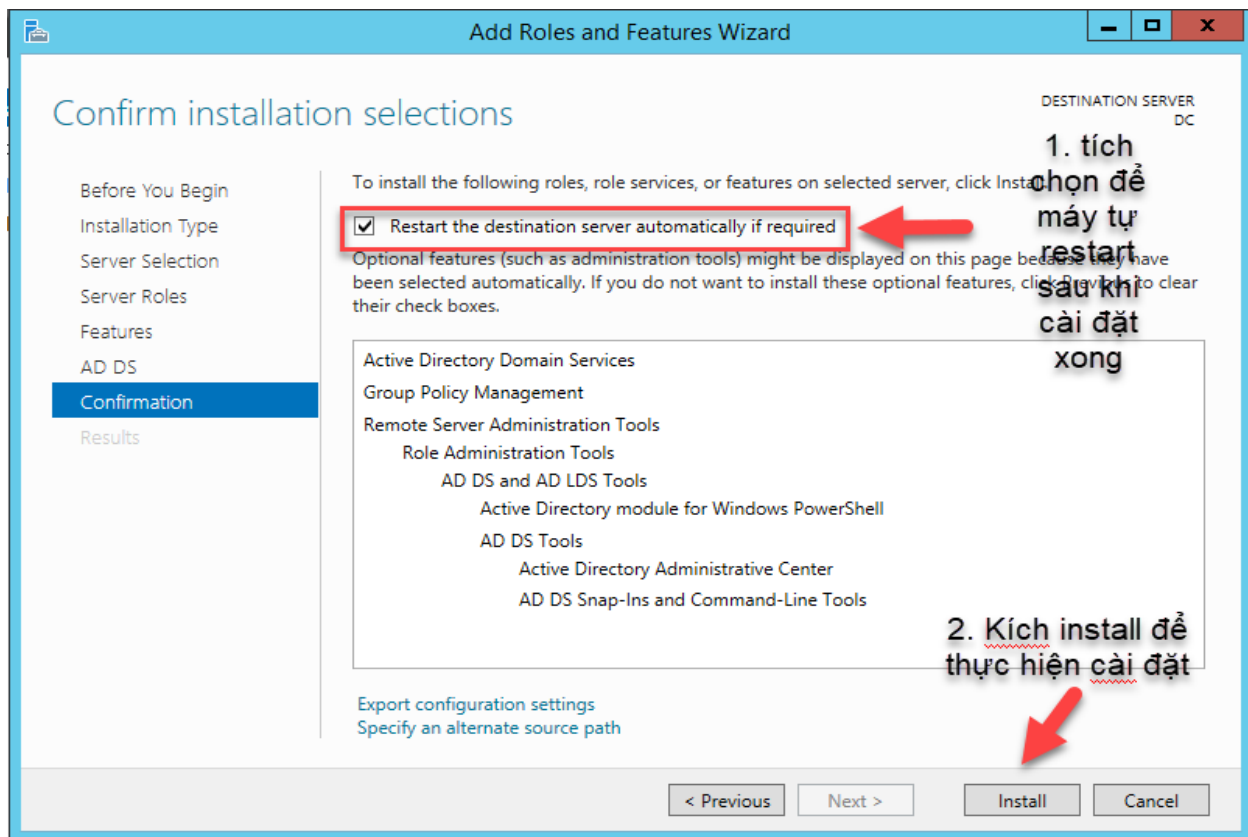




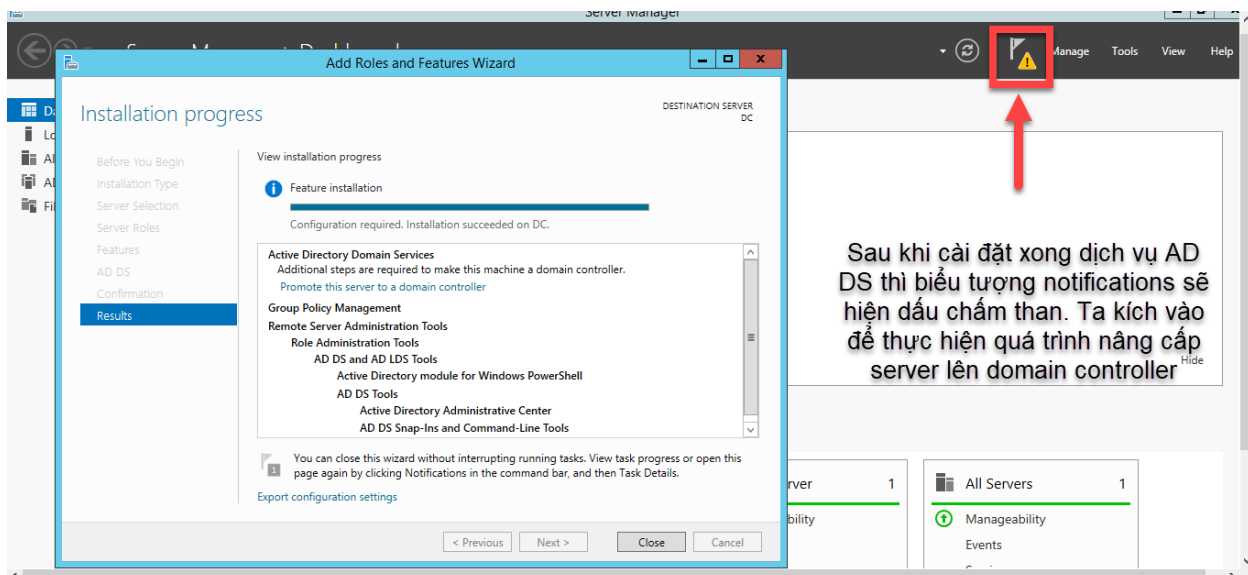
+ Sau khi chọn dịch vụ ADDS thì sẽ được yêu cầu cài thêm một số dịch vụ bổ sung để có thể tiến hành nâng cấp lên domain controller.

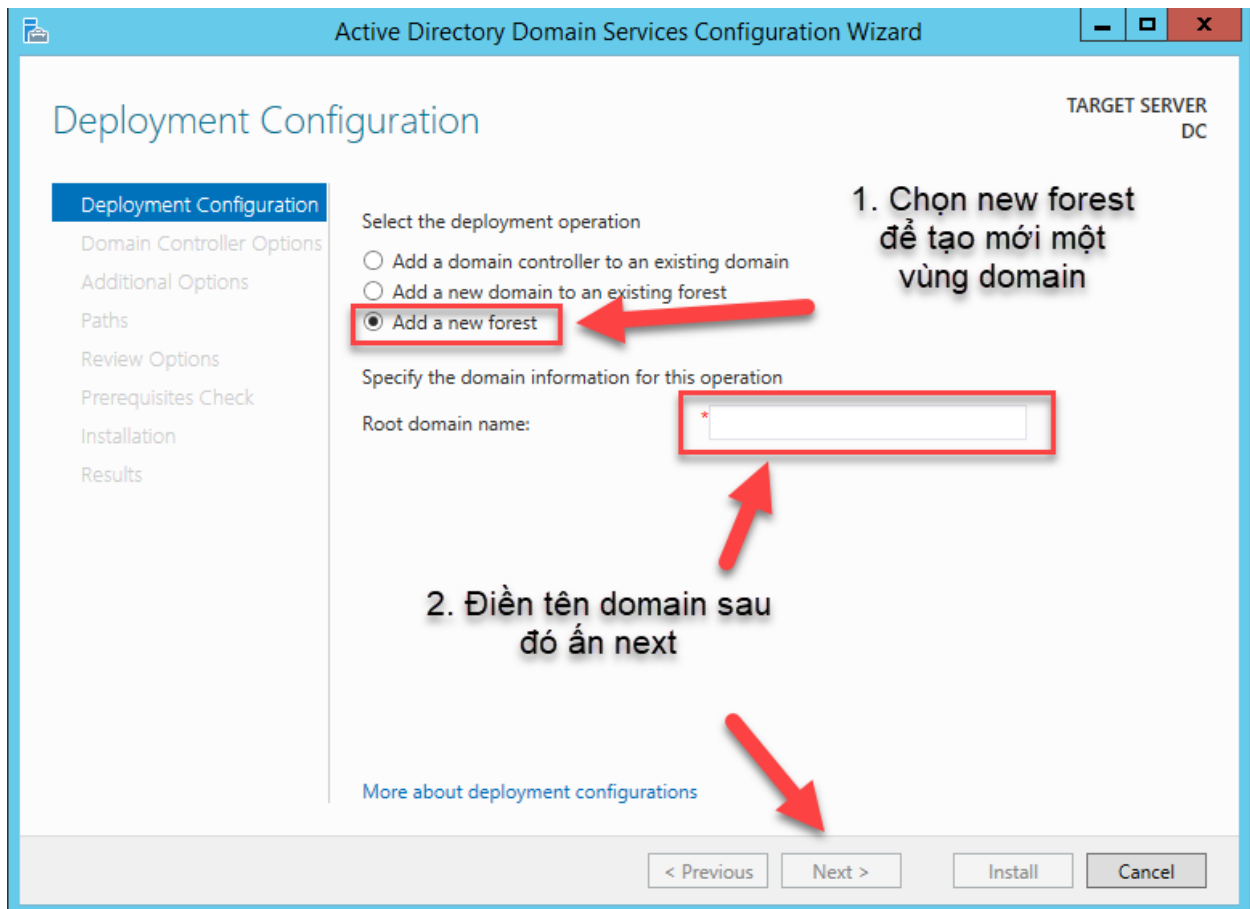
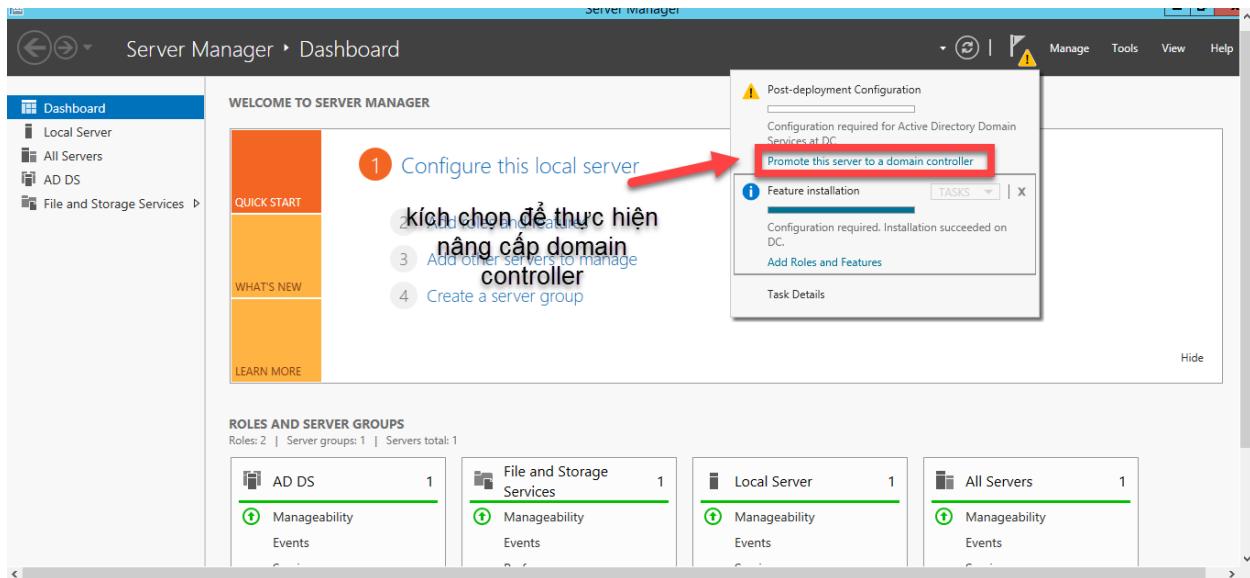






+ Sau khi tiến hành cài đặt xong các dịch vụ và tính năng cần thiết ta sẽ tiến hành nâng cấp server từ workgroup lên thành Domain controller. Các bước thực hiện như sau:







Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

SELECT FUNCTIONAL LEVEL OF THE NEW FOREST AND ROOT DOMAIN

Forest functional level: Windows Server 2012 R2

Domain functional level: Windows Server 2012 R2

SPECIFY DOMAIN CONTROLLER CAPABILITIES

☒ Domain Name System (DNS) server

☒ Global Catalog (GC)

☐ Read only domain controller (RODC)

TYPE THE DIRECTORY SERVICES RESTORE MODE (DSRM) PASSWORD

Password: .....

Confirm password: .....

Đặt password để thực hiện restore khi cần thiết sau đó tiếp tục next

More about domain controller options

< Previous

Next >

Install

Cancel

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

DNS Options

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... Show more

SPECIFY DNS DELEGATION OPTIONS

☐ Create DNS delegation

Tiếp tục next

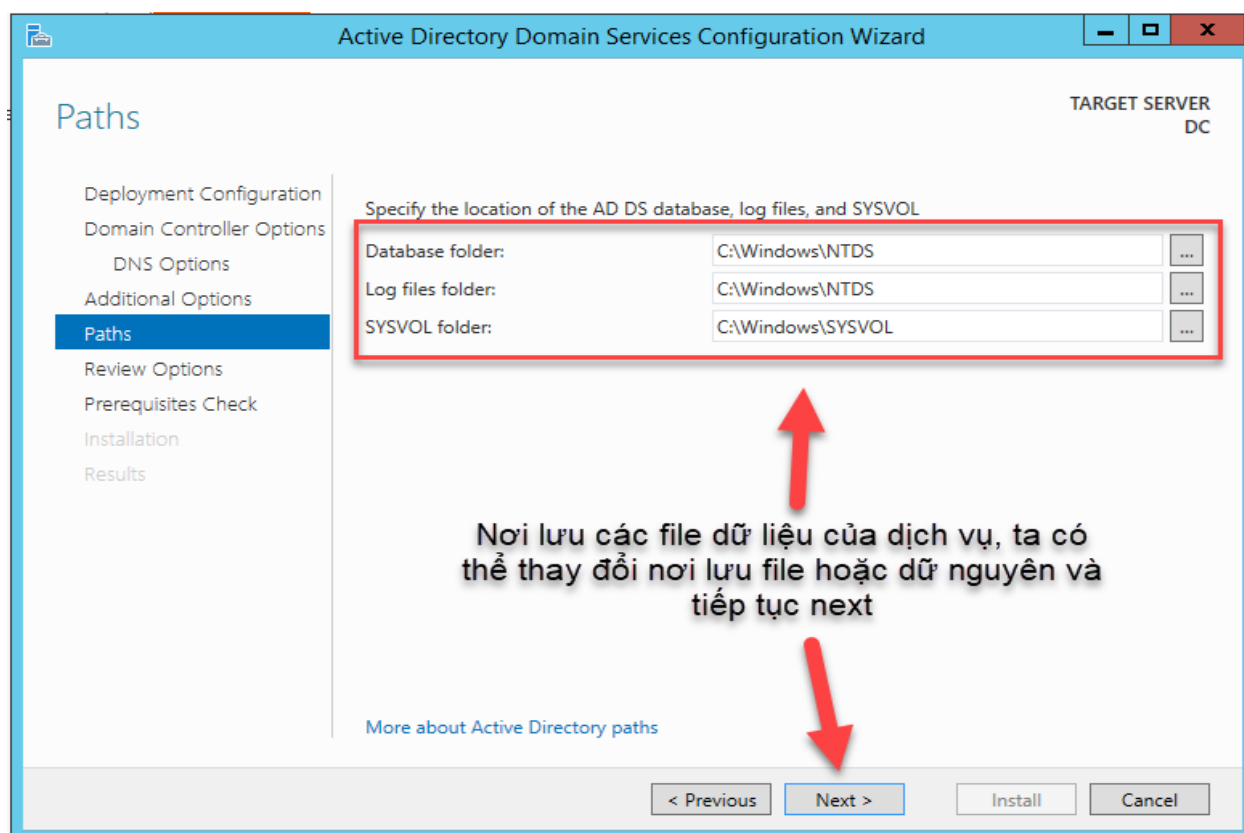
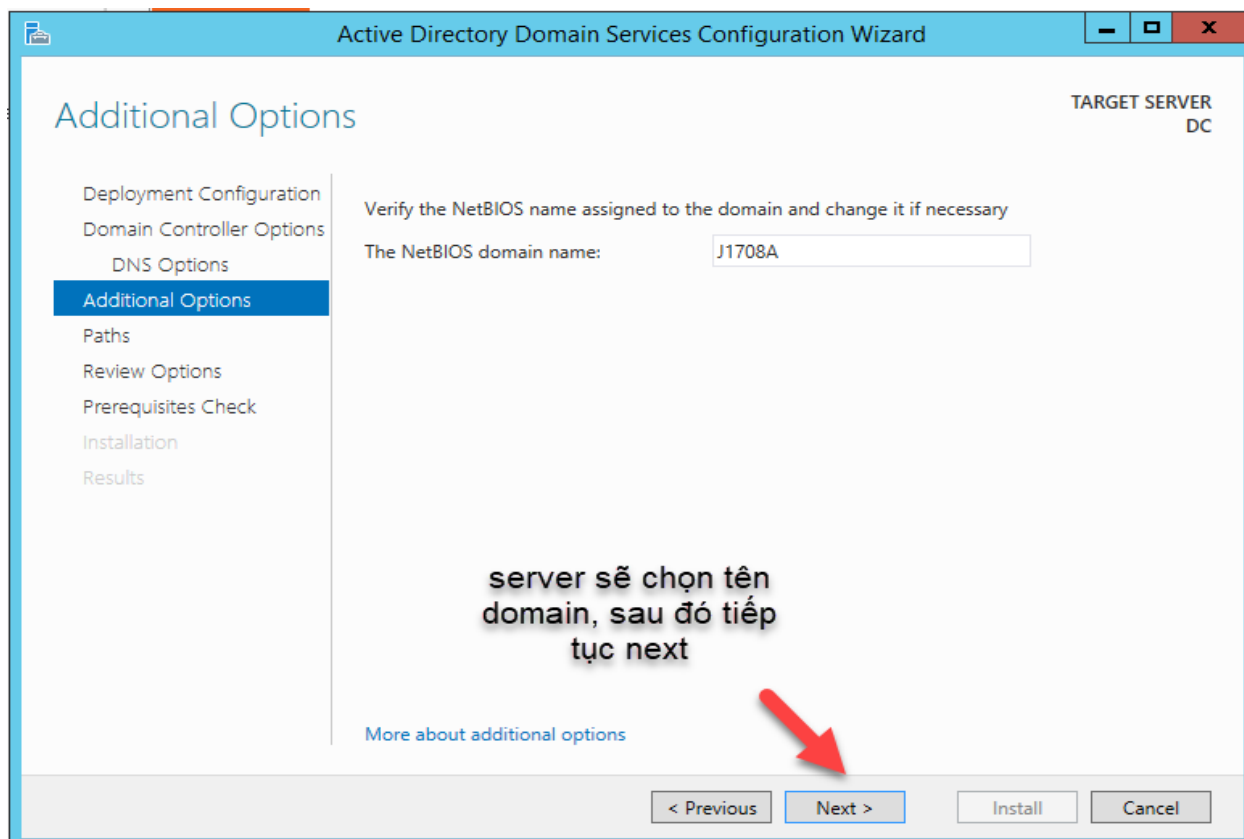
More about DNS delegation

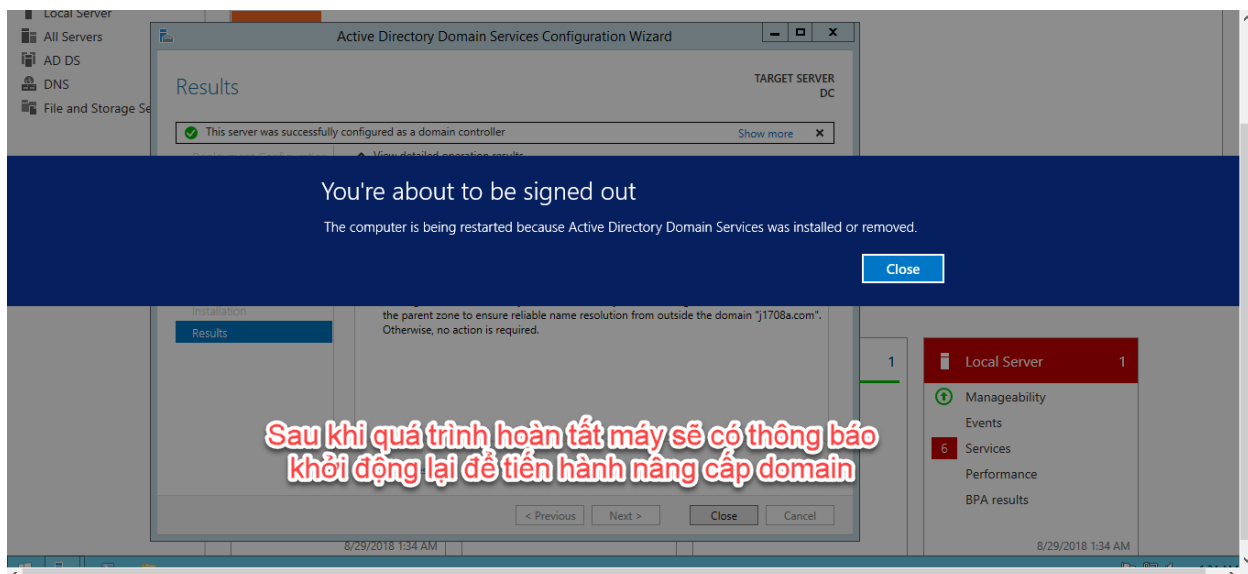
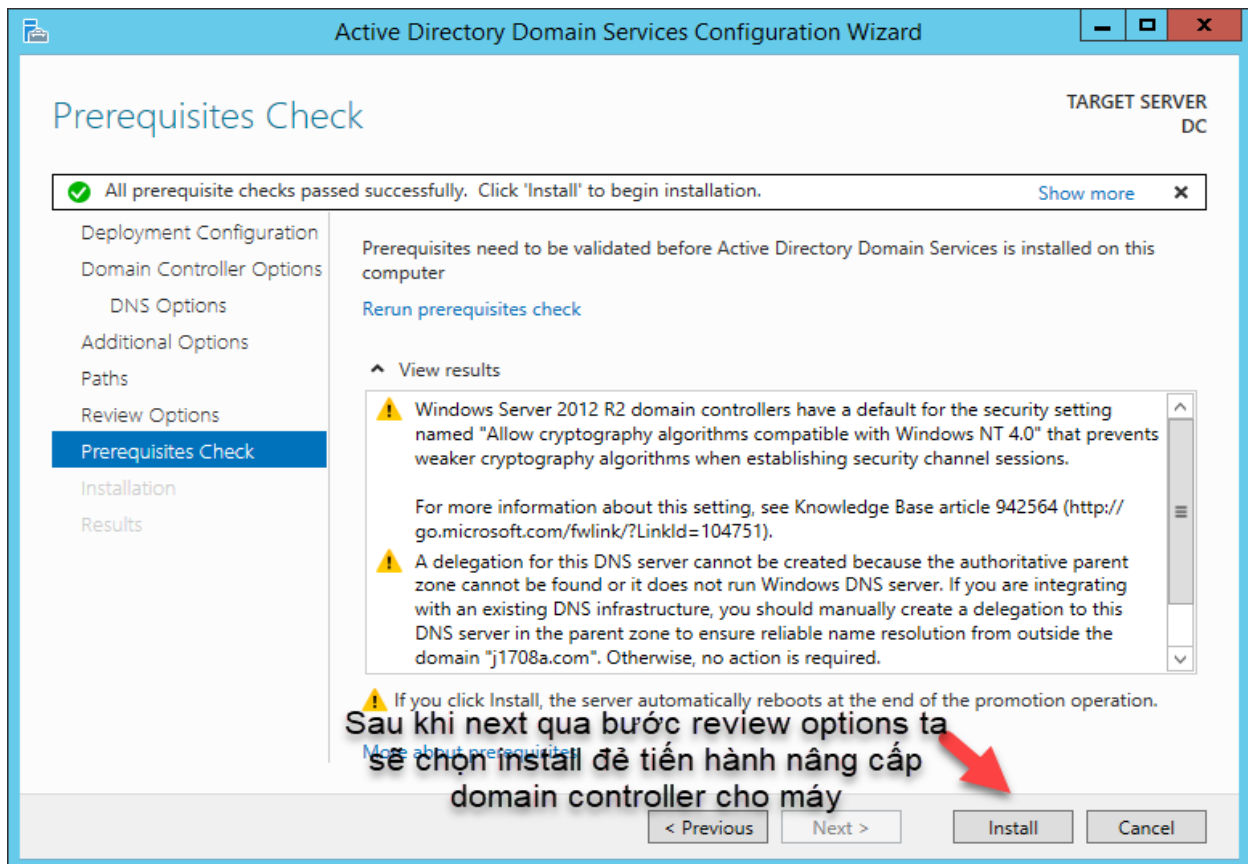
< Previous

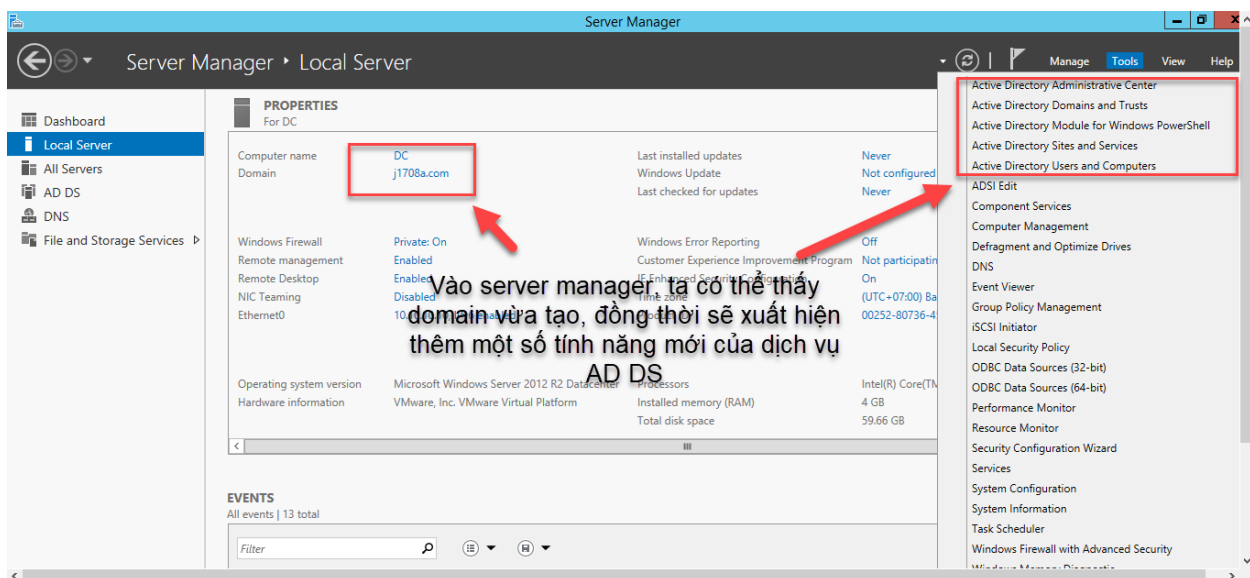
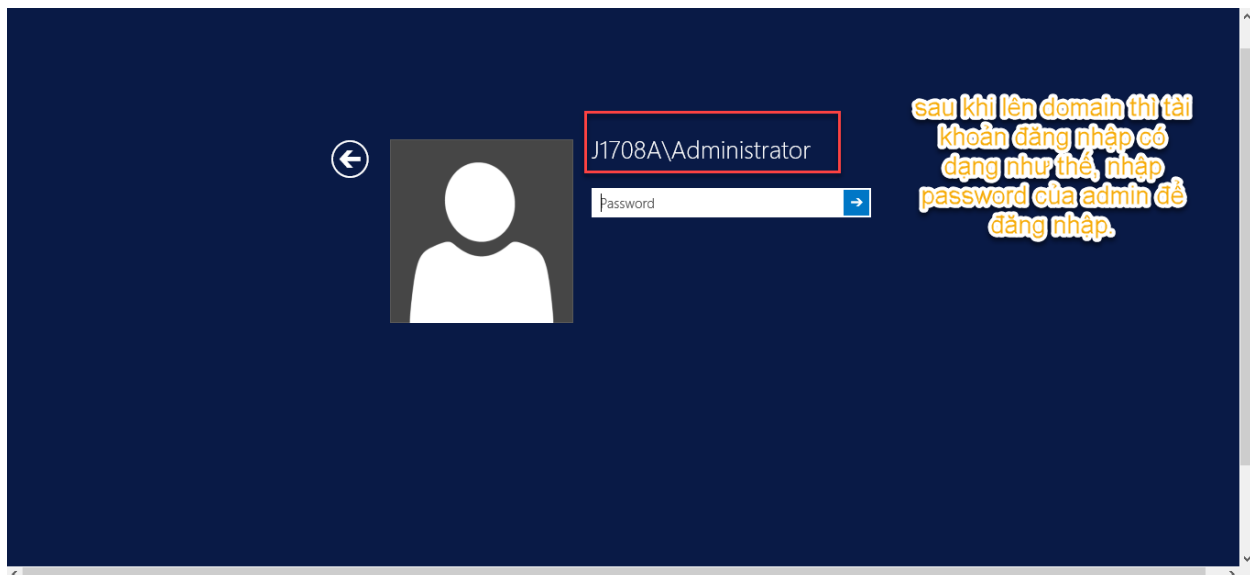
Next >

Install

Cancel





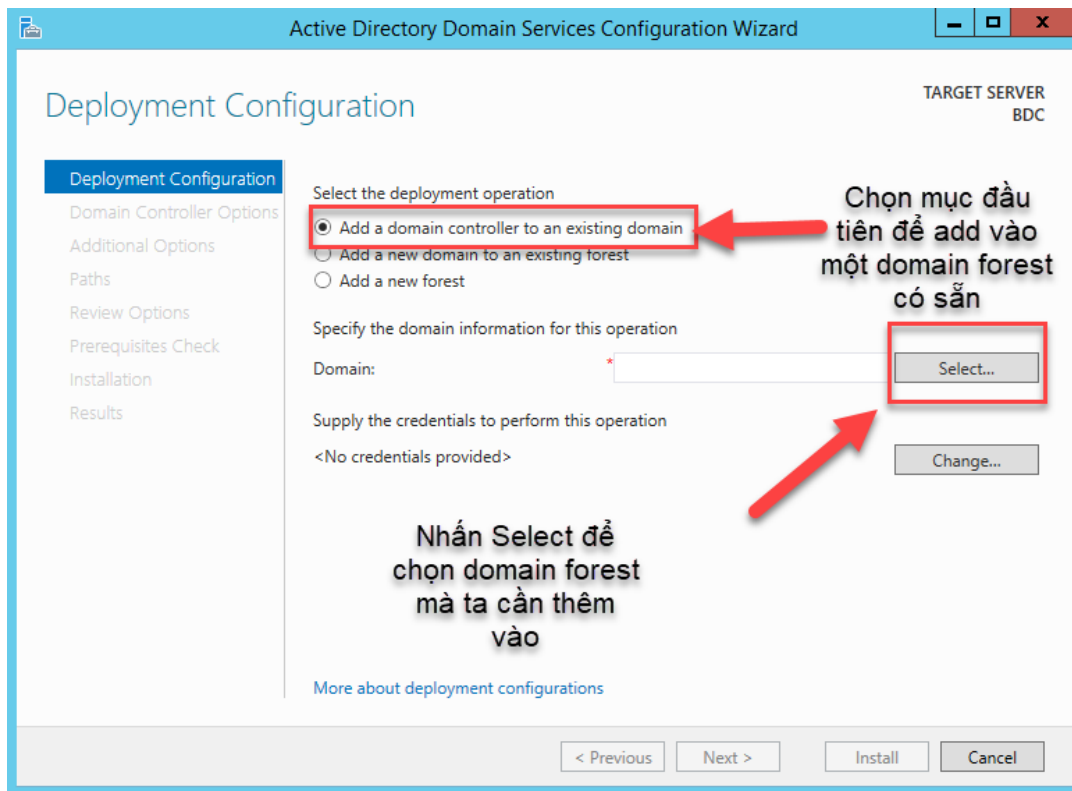


## 2. Tạo một máy domain controller backup

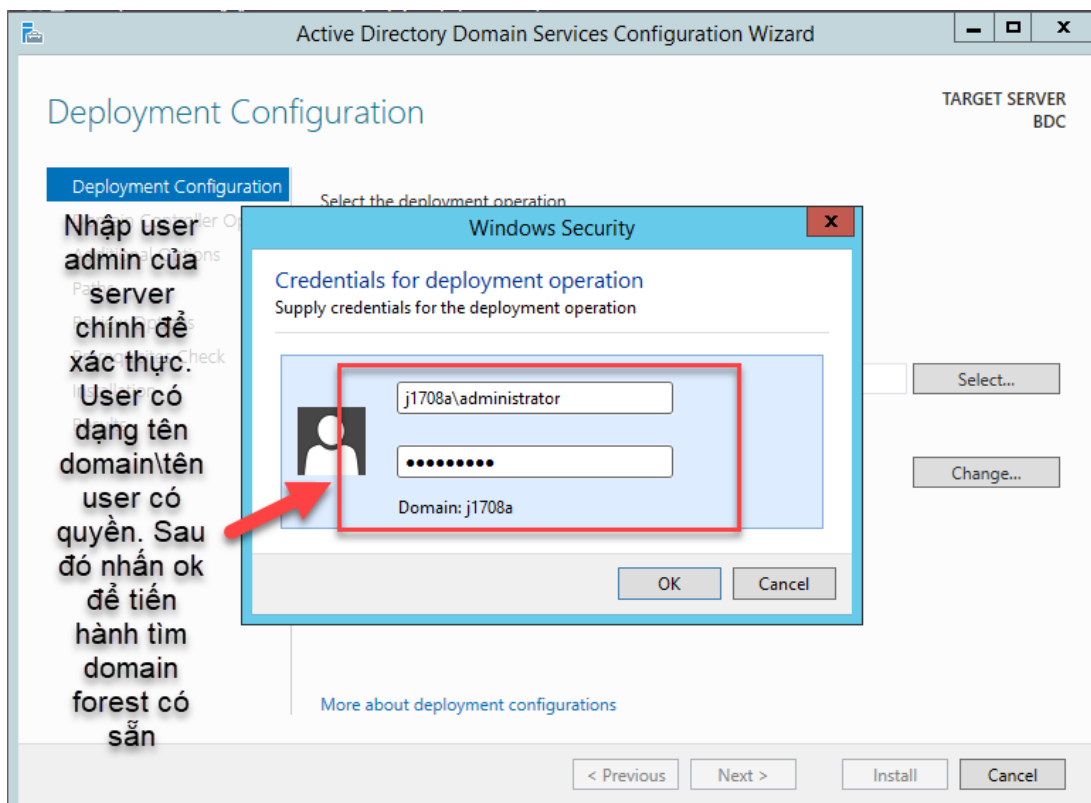
*Lưu ý :Để tạo một máy server backup domain controller (BDC) ta phải đảm bảo máy backup phải cùng mạng với server chính và có DNS chỉ về ip của server chính.*

Các bước tiến hành như sau:

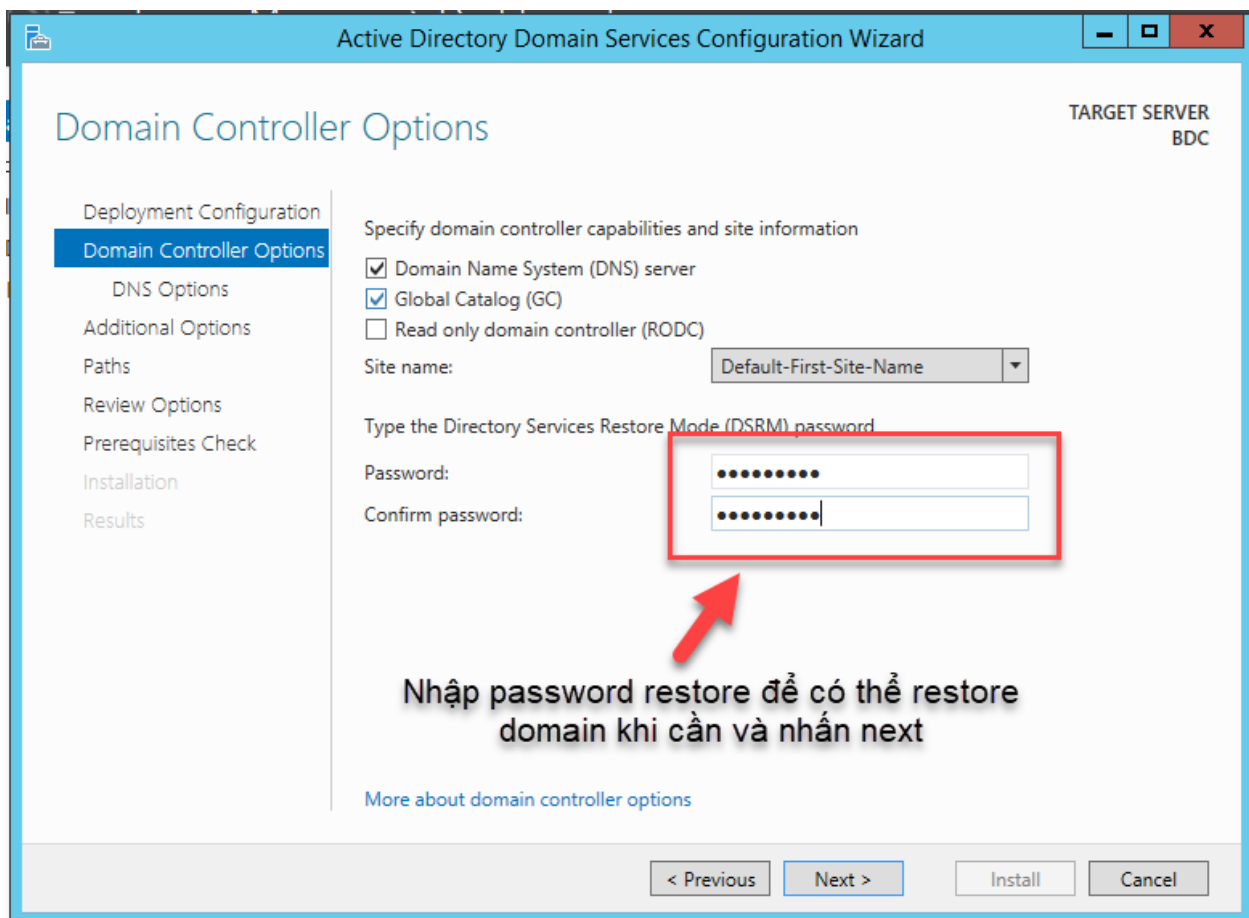
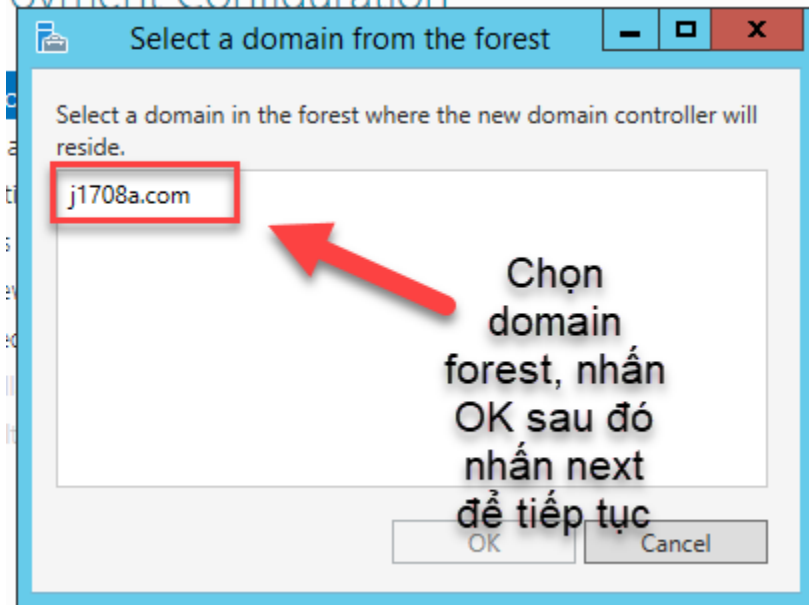
- + Thực hiện add roles and features để nâng cấp lên domain controller như đối với server chính.
- + Sau khi cài đặt roles and features xong ta tiến hành nâng cấp lên domain controller.

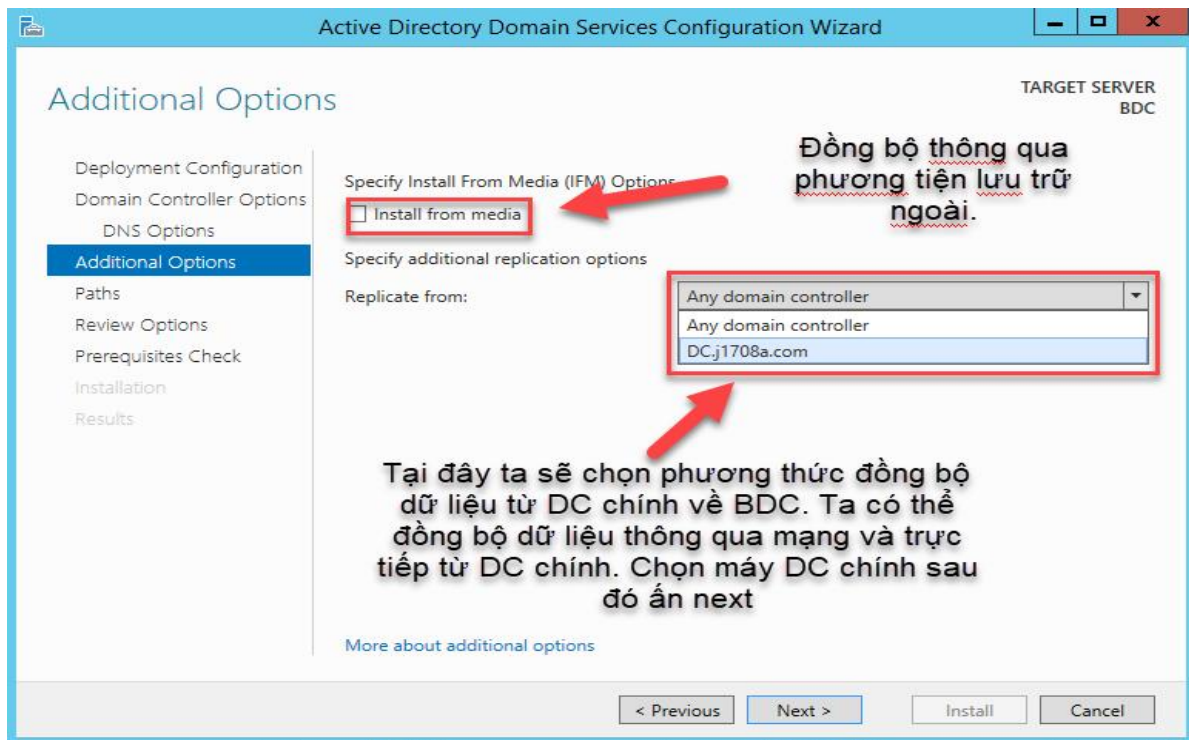


Trên BDC ta sẽ không tiến hành tạo một forest mới mà sẽ thêm máy domain controller vào một domain forest có sẵn.

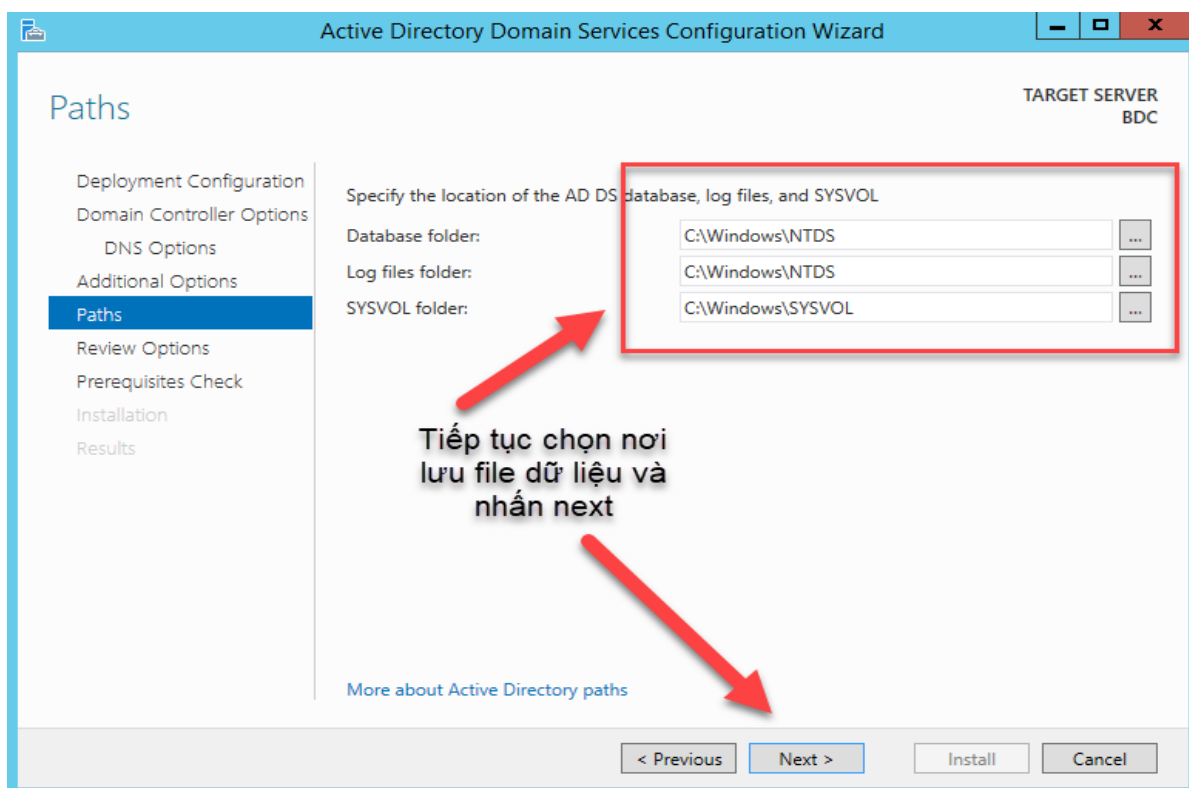


## Deployment Configuration

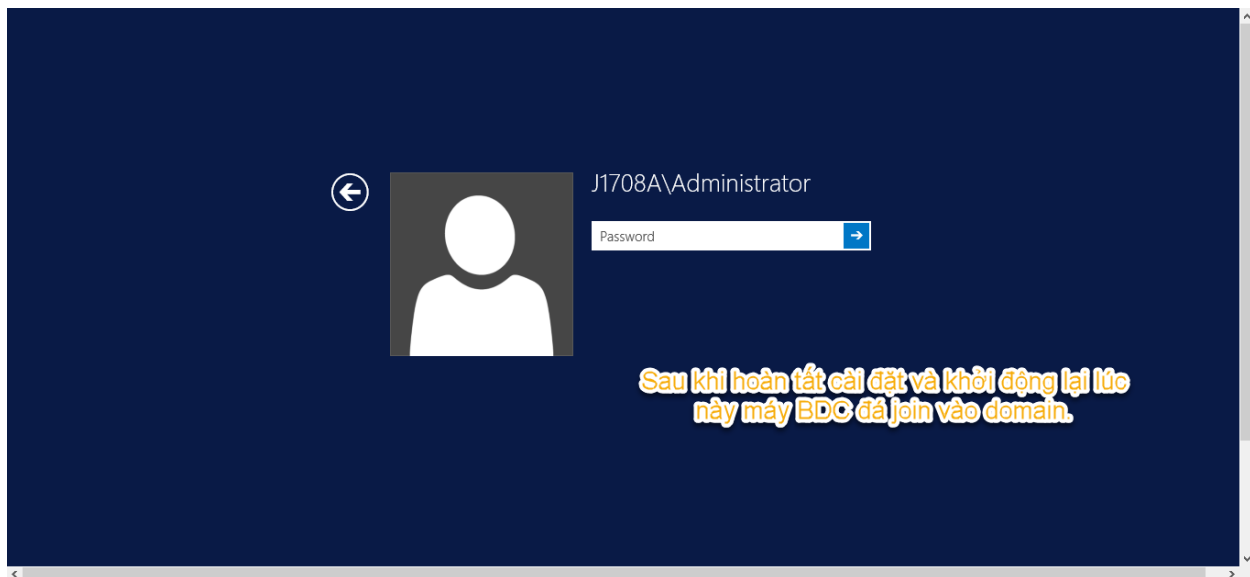




+ Sau khi chọn phương thức đồng bộ dữ liệu ta tiếp tục tiến hành cài đặt như đã thực hiện trên DC.

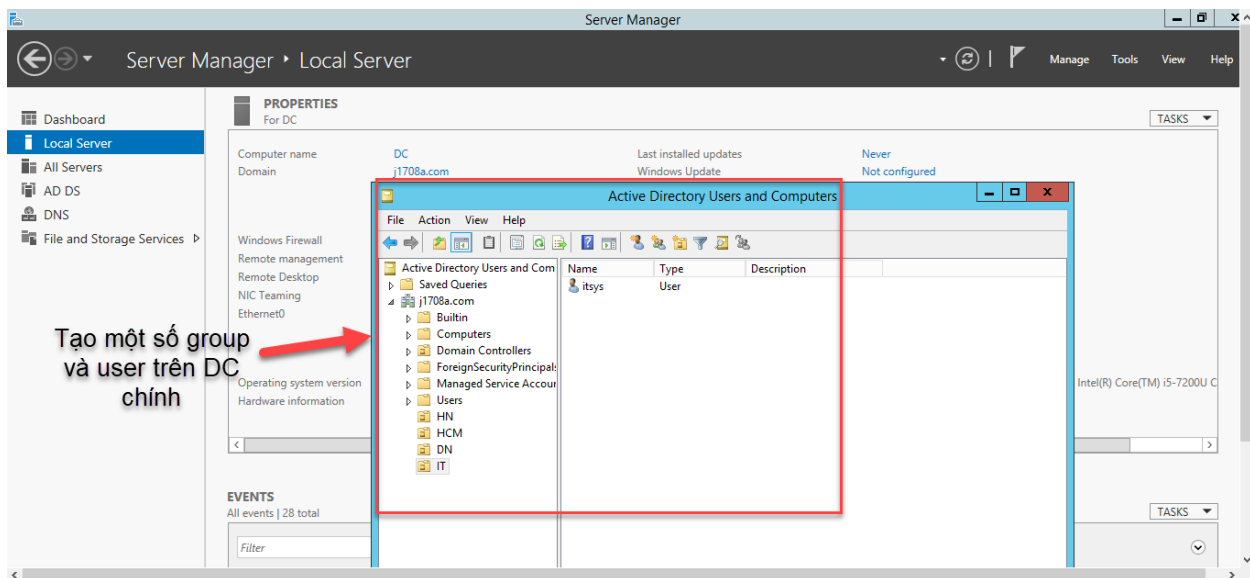


+ Sau khi cài đặt hoàn tất và khởi động lại thì máy BDC đã join vào domain của DC.



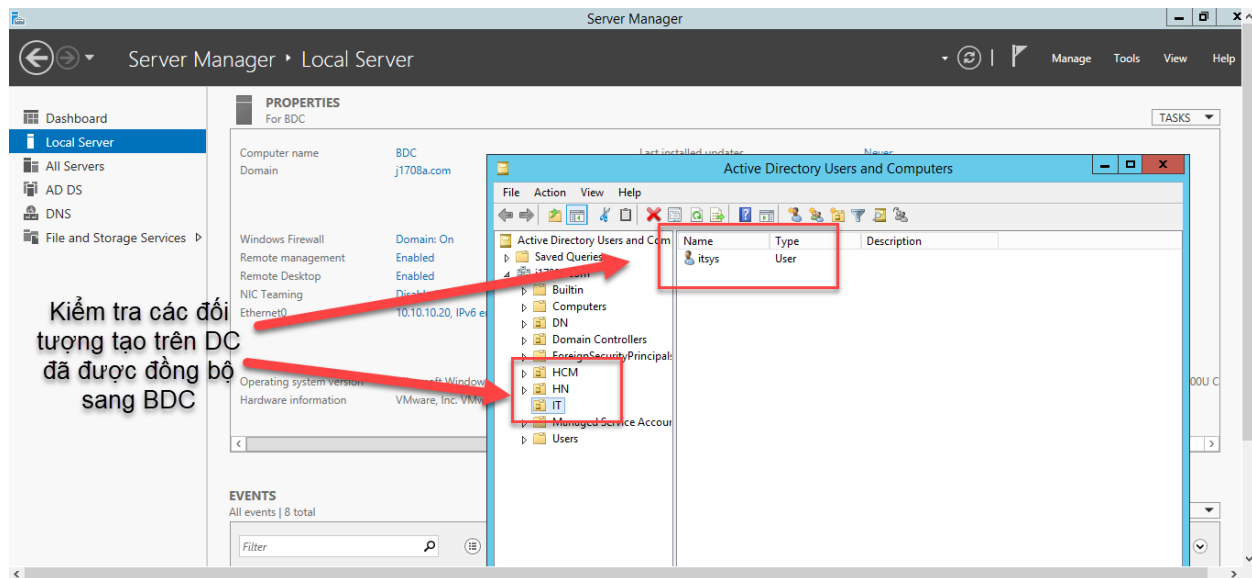
*Lưu ý: Khi tiến hành cài đặt xong thì ta sẽ bổ sung thêm DNS thứ 2 trên cả 2 máy DC và BDC về địa chỉ ip của máy BDC.*

+ Để kiểm tra xem máy BDC đã đồng bộ dữ liệu từ máy DC hay chưa ta sẽ tiến hành tạo một số group và user trên máy DC thông qua dịch vụ Active Directory Users and Computer.



+ Sau khi đã tạo xong ta chuyển sang máy BDC vào dịch vụ Active Directory Users and Computer để kiểm tra xem đã đồng bộ được dữ liệu hay chưa.





+ Kiểm tra thấy trên BDC đã đồng bộ được dữ liệu từ DC sang là ta hoàn thành việc tạo máy backup domain controller.