# WINDOWS DEPLOYMENT SERVICES (WDS)

# I. Giới thiệu:

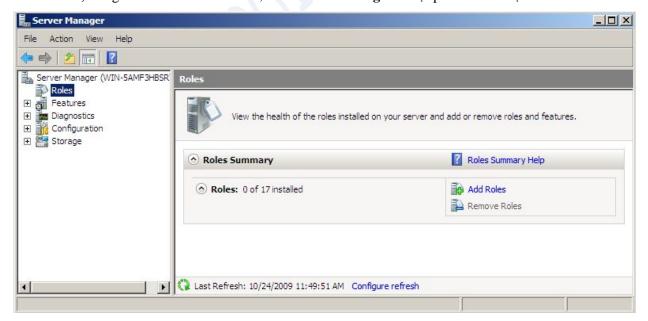
- WINDOWS DEPLOYMENT SERVICES (WDS) là 1 dịch vụ được tíc hợp sẵn trong windowns server 2008 nhằm phục vụ cho việc Deploy Hệ Điều Hành (HĐH) cho user thông qua mạng.
- Để triển khai dịch vụ này đòi hỏi hệ thống bạn phải cài đặt DHCP Server để cấp phát IP tự động và card mạng hổ trợ Boot qua mạng cho các máy có nhu cầu cài đặt HĐH.
- Hôm nay chúng ta thực hiện các bước cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP Server, WDS trên máy cài windows server 2008 đã nâng cấp Domain Controler (DC).

# II. Thực hiện:

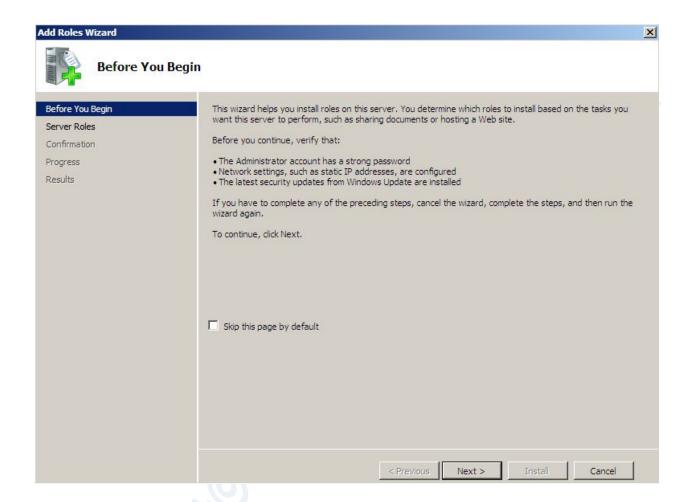
#### A. Cài đặt và cấu hình DHCP Server

Login vào máy DC với quyền Administrator.

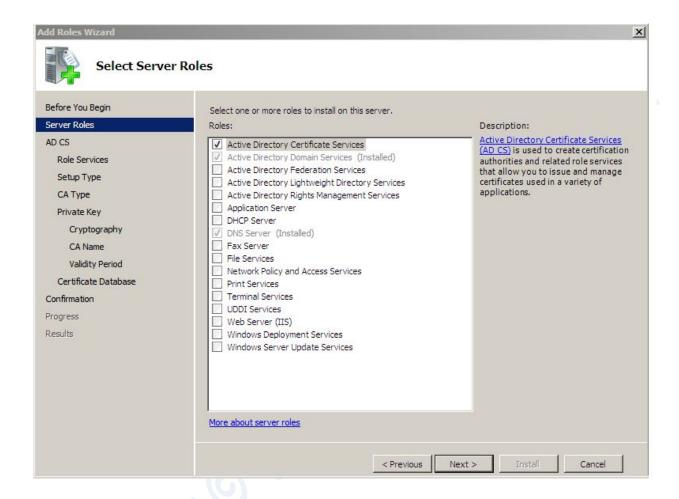
Nhấn Start, trong Administrative Tools, Mở Server Manager chuột phải Roles chọn Add Roles.



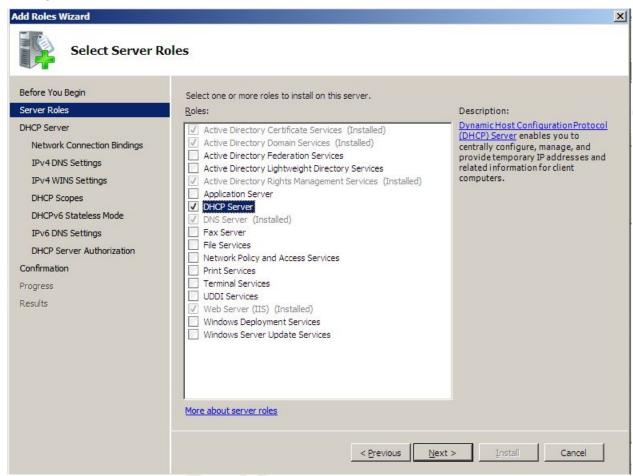
# - Trong mục **Before You Begin**, nhấn **Next**



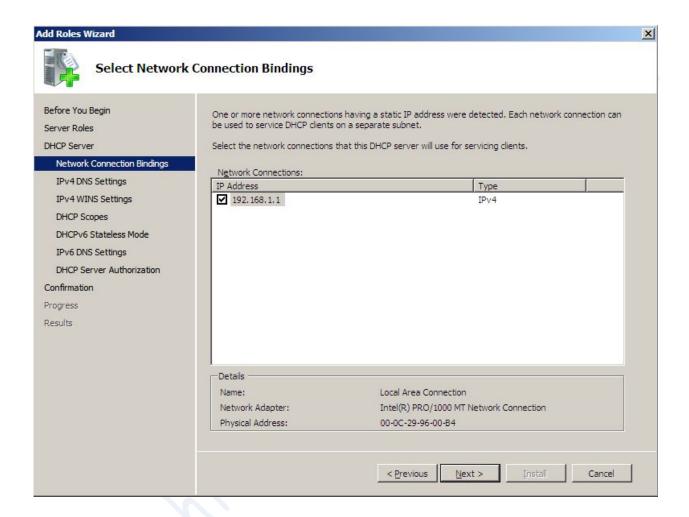
- Trong mục Select Server Roles, đánh dấu chọn vào ô DHCP Server, nhấn Next



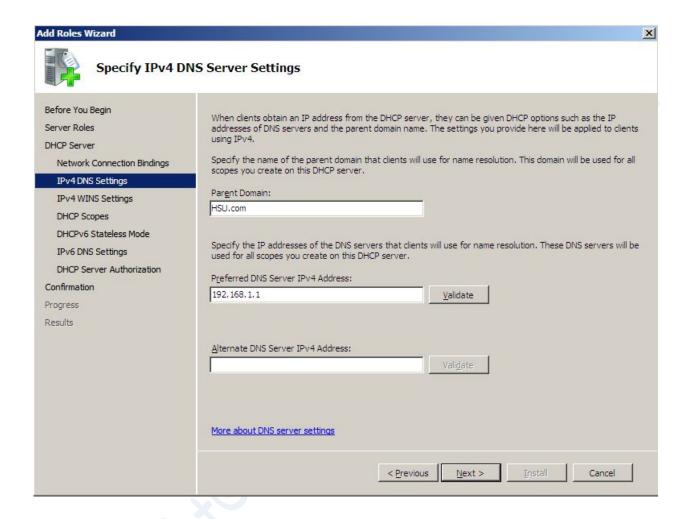
- Trong mục DHCP Server, nhấn Next



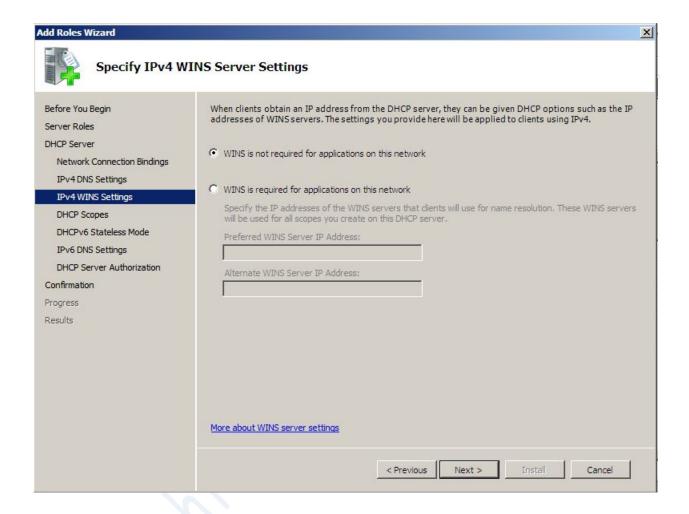
- Trong mục **Select Network Connection Bindings**, đánh dấu chọn vào địa chỉ IP hiện thời của máy **DC**, nhấn **Next** 



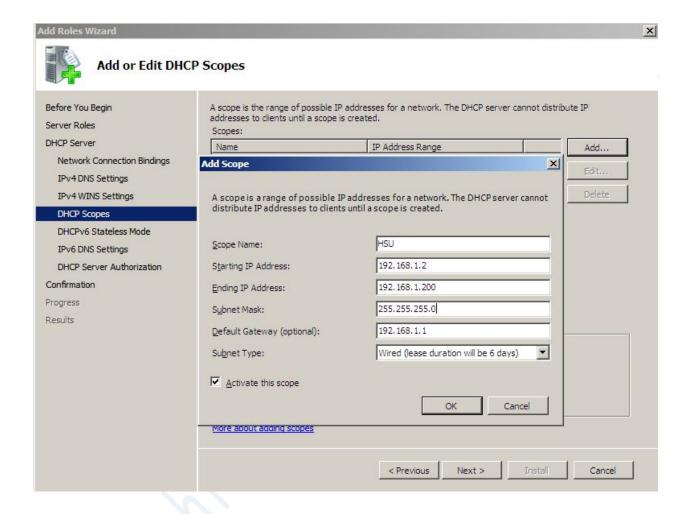
- Trong mục Specify IPv4 DNS Server Settings, nhấn Next



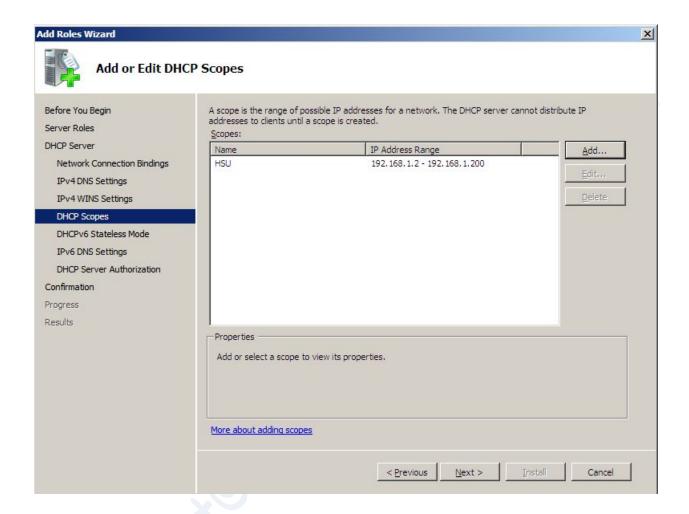
- Trong mục Specify IPv4 WINS Server Settings, chọn WINS is not required for applications on this network, nhấn Next



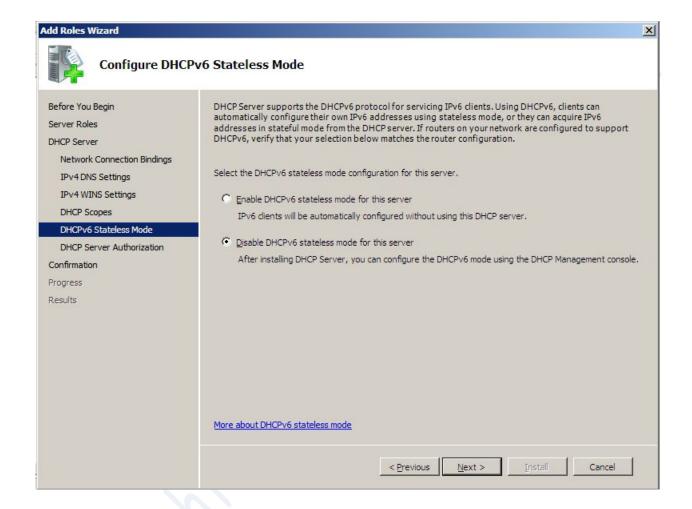
- Trong mục Add or Edit DHCP Scopes, nhấn Add
- Trong hộp thoại **Add Scope**, cấu hình thông số **Scope**



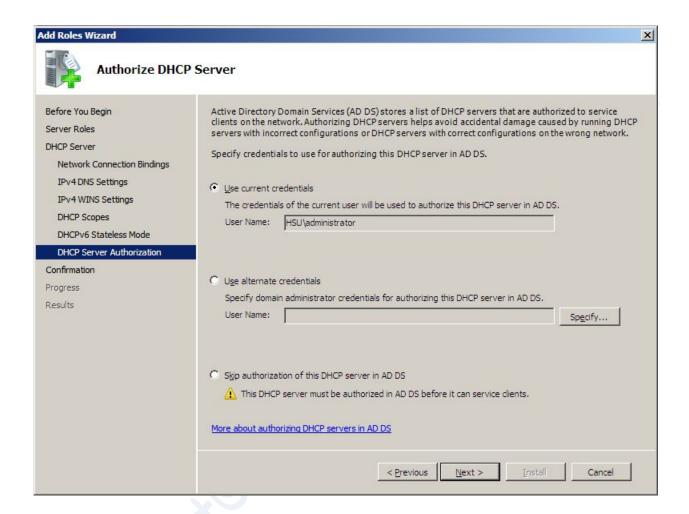
- Trong mục Add or Edit DHCP Scopes, nhấn Next



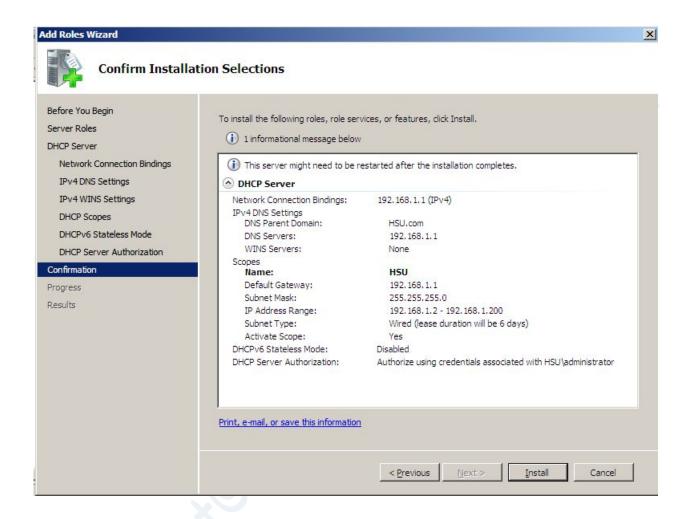
- Trong mục Configure DHCPv6 Stateless Mode, chọn Disable DHCP stateless mode for this server, nhấn Next



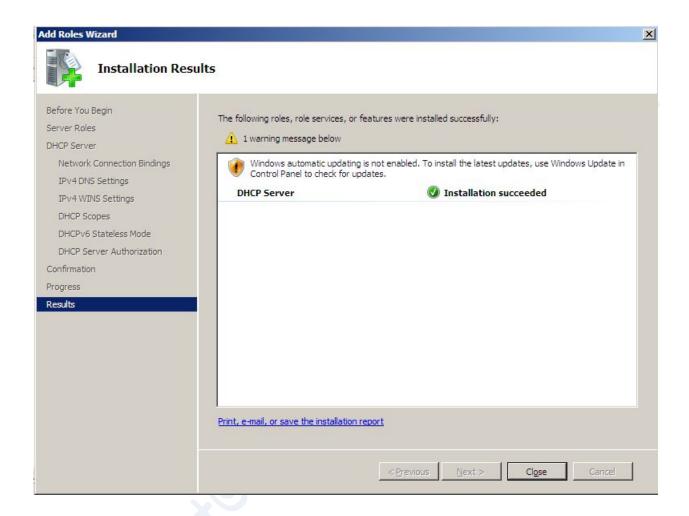
- Trong mục Authorize DHC Server, giữ mặc định, nhấn Next



- Trong mục Confirm Installation Selections, nhấn Install

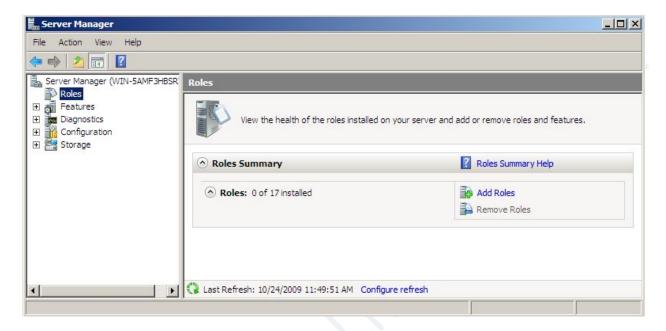


- Trong mục Installation Results, nhấn Close

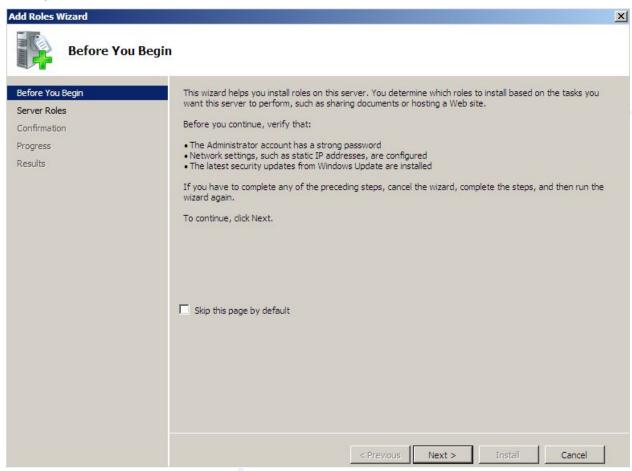


#### B. Cài đặt Windows Deployment Services

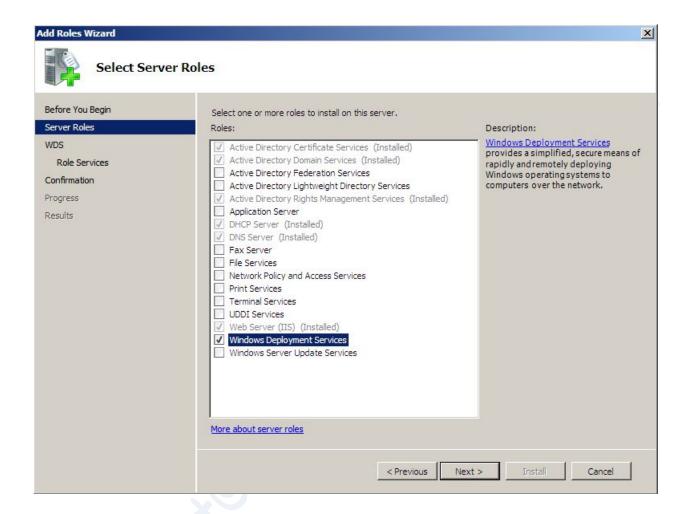
- Nhấn Start, trong Administrative Tools, Mở Server Manager chuột phải Roles nhấn Add Roles.



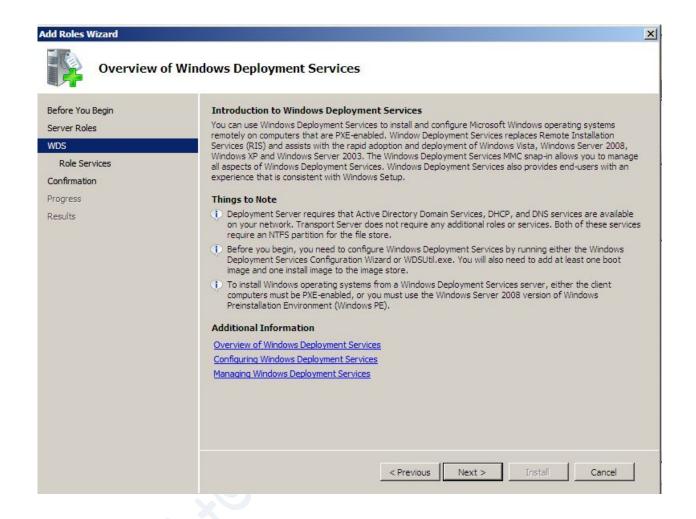
### - Trong mục Before You Begin, nhấn Next



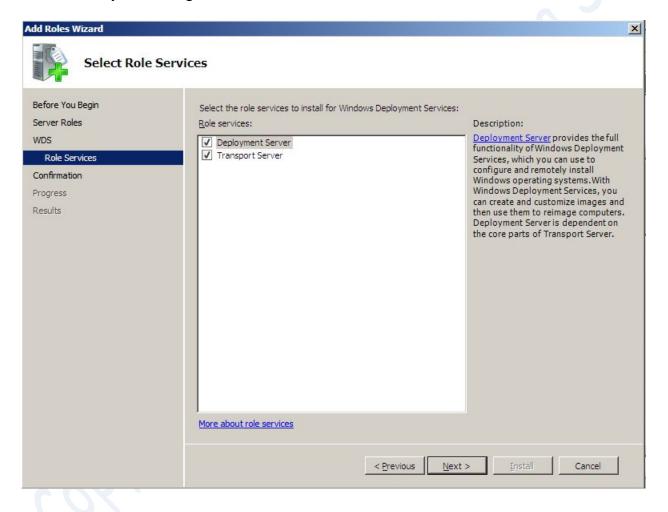
- Trong mục Select Server Roles, đánh dấu chọn Windows Deployment Services, nhấn Next



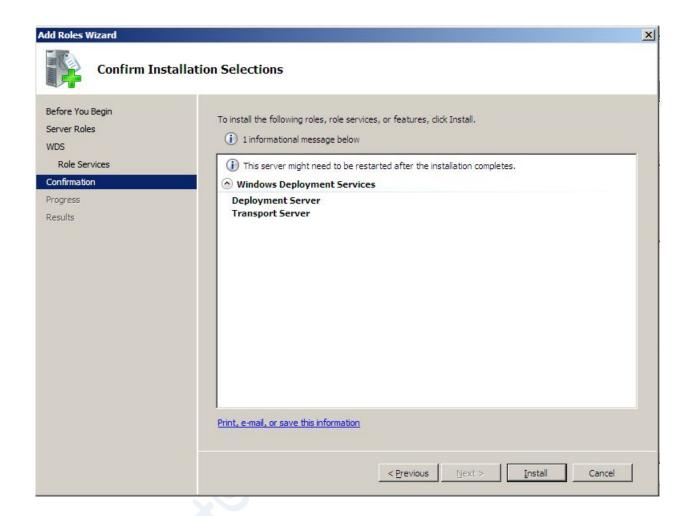
- Trong mục Overview of Windows Deployment Services, nhấn Next



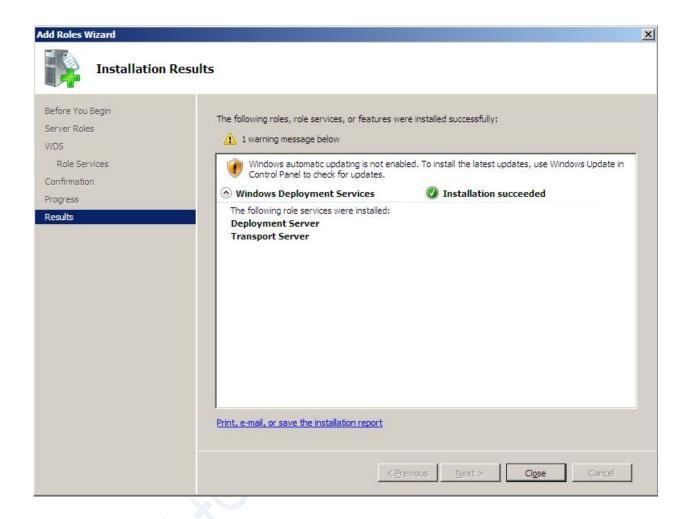
- Trong mục Seclect Roles Services, đánh dấu chọn Deployment Server và Transport Server, nhấn Next
  - Deployment Server Khi đã cài đặt cùng với các dịch vụ Transport Server role, dịch vụ
    Default Server role sẽ cung cấp chức năng Windows DS đầy đủ để có thể sử dụng Windows
    DS cho việc triển khai Windows Vista trên các hệ thống mới trong mạng của bạn.
  - Transport Server Khi đã tự cài đặt, dịch vụ role này chỉ cung cấp một tập nhỏ các chức năng của Windows DS và có thể được sử dụng để xây dựng các giải pháp triển khai mang tính tùy chỉnh bằng Windows DS.



- Trong mục Confirm Installation Selections, nhấn Install

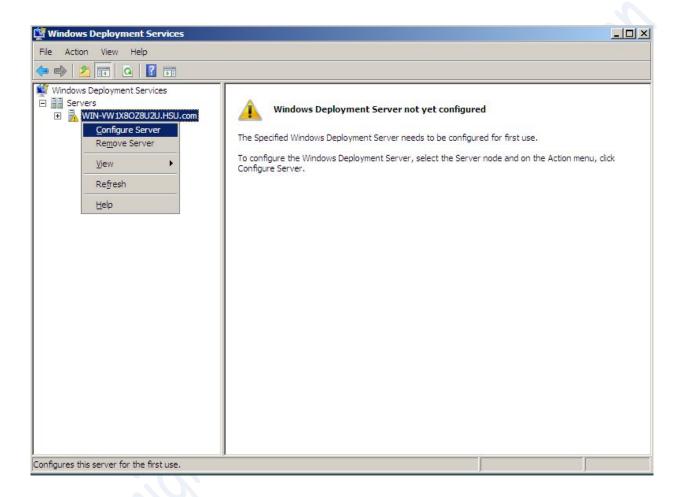


- Trong mục Installation Results, nhấn Close



#### C. Cấu hình Windows Deployment Server

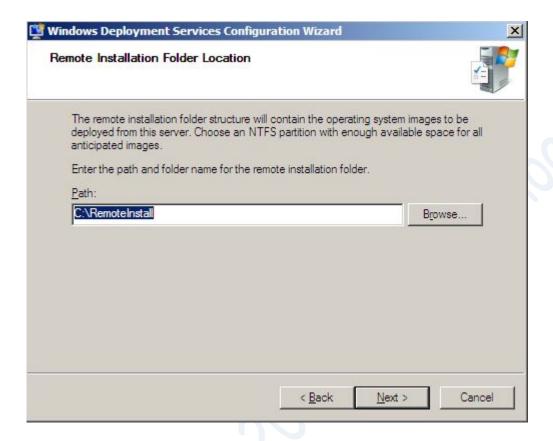
Nhấn Start, trong Administrative Tools, mở Windows Deployment Services. Bung Server, chuột phải
 WDS server chọn Configure Server



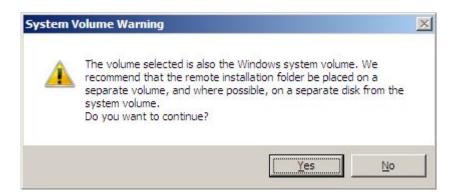
- Trong mục Welcome Page, nhấn Next



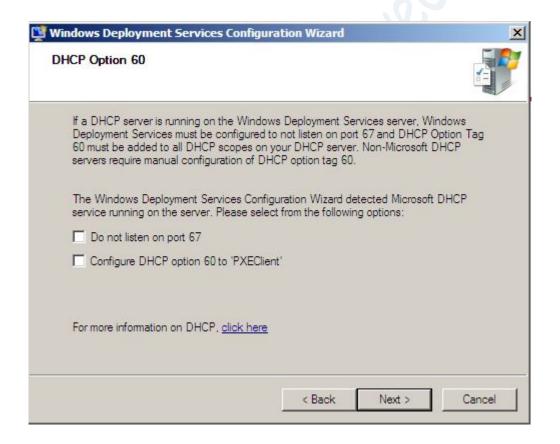
- Trong mục Remote Installation Folder Location, nhấn Next



- Trong hộp thoại System Volume Warning, chọn Yes



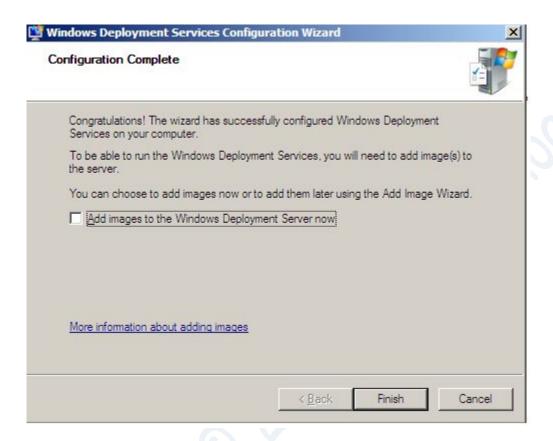
- Trong mục DHCP Option 60, nhấn Next



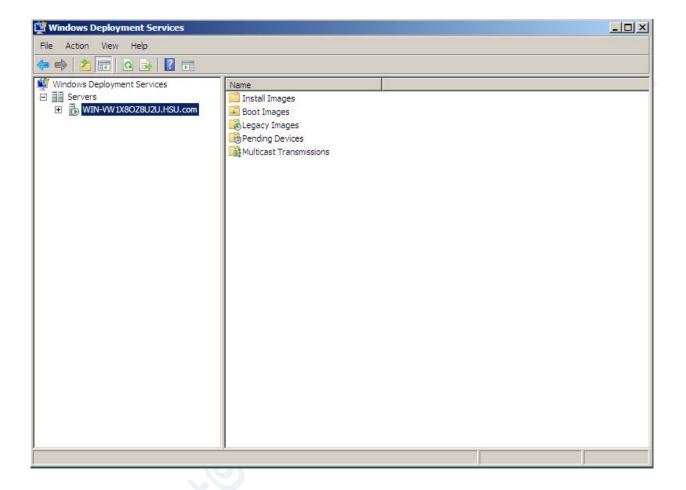
- Trong mục PXE Server Initial Settings, chọn Do not respond to any client computer, nhấn Finish



- Sau khi tiến trình cấu hình hoàn tất. Trong cửa sổ Configuration Complete, bỏ trắng ô chọn Add images to the Windows Deployment Server now, nhấn Finish

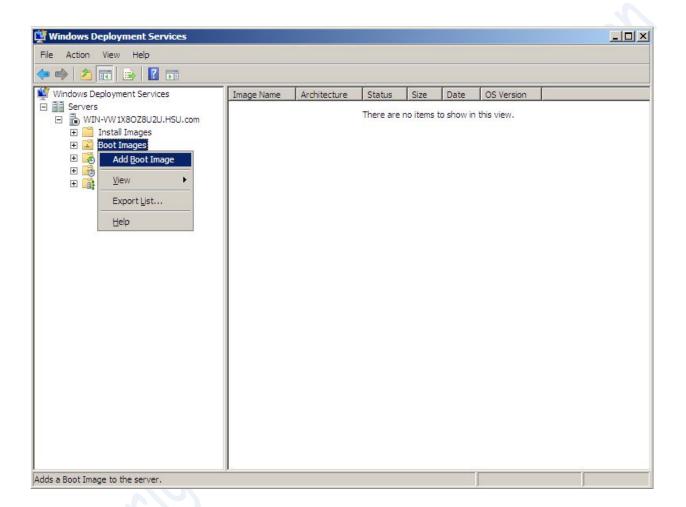


- Kiểm tra cấu hình thành công **Windows Deployments Server** 

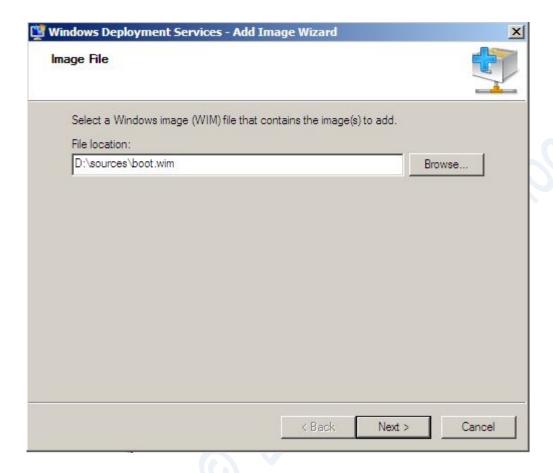


#### D. Cấu hình Boot Image và Install Image

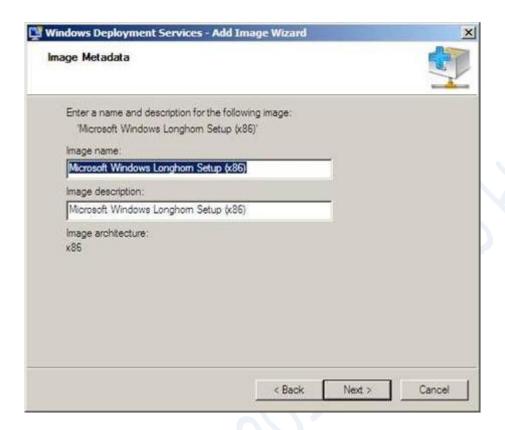
- Mở Windows Deployment Services, bung Server, bung WDS server, chuột phải Boot Image, chọn Add
 Boot Image



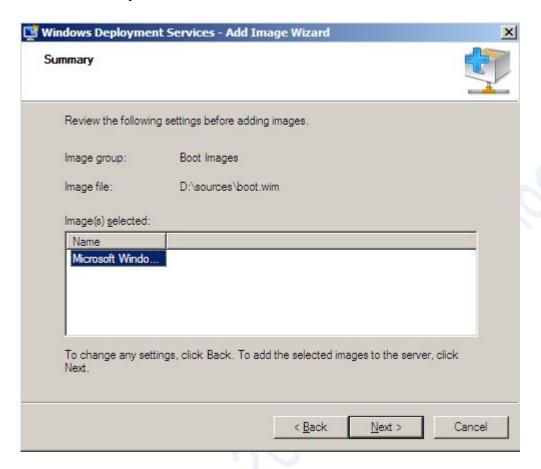
- Trong cửa sổ Image File, nhấn Browse, trõ đường dẫn đến D:\source\boot.wim nhấn Next



#### - Cửa sổ Image Metadata, nhấn Next



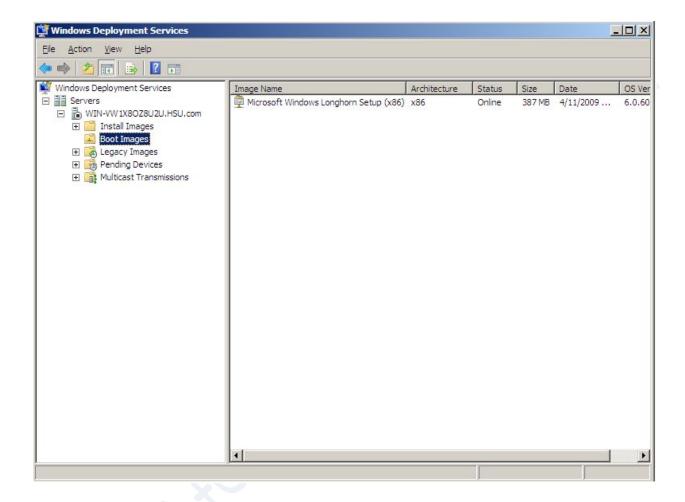
# - Cửa sổ **Summary**, nhấn **Next**



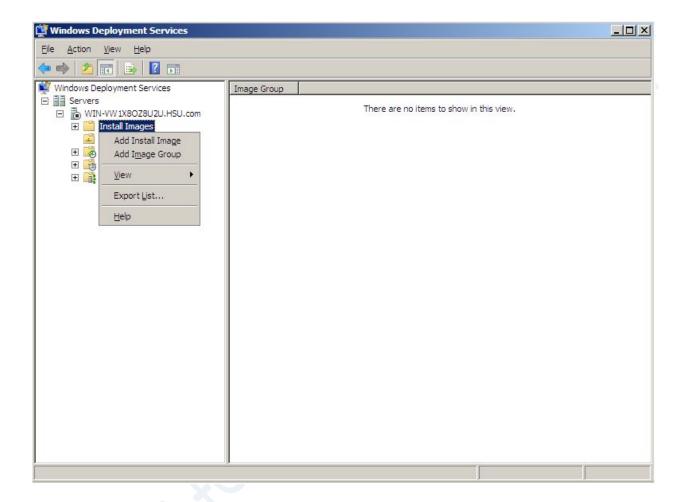
- Sau khi hoàn tất quá trình add boot image, cửa sổ Task Progress nhấn Finish



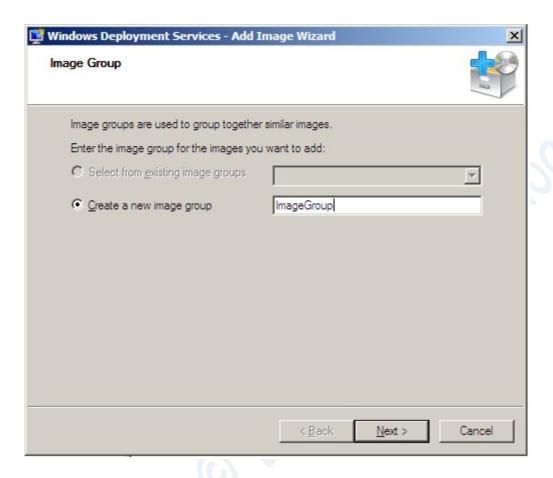
- Kiểm tra đã add thành công Boot Image



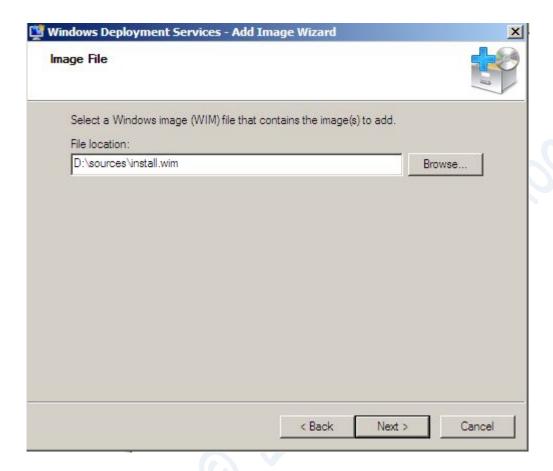
- Trong cửa sổ Windows Deployment Services, chuột phải Install Image, chọn Add Install Image



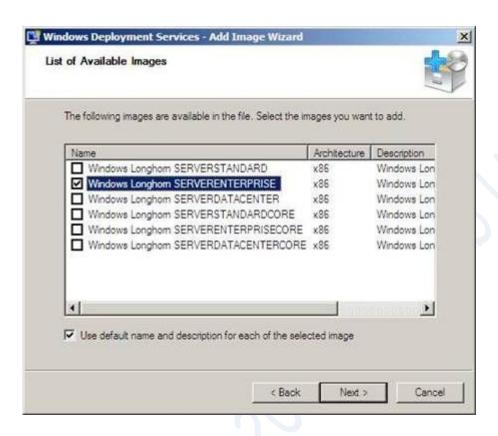
- Trong mục Image Group, nhấn Next



- Trong mục Image File, nhấn Browse, trõ đường dẫn đến D:\ source\install.wim, nhấn Next

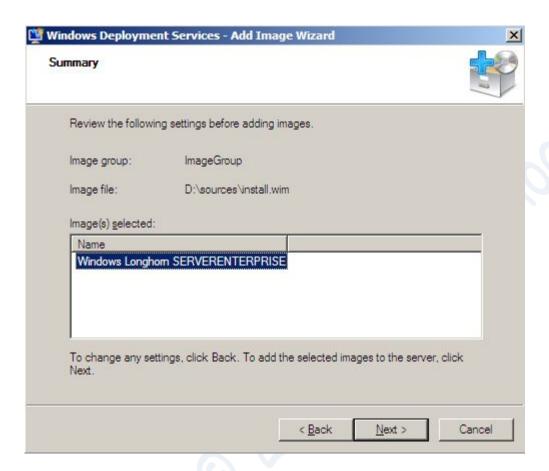


- Trong mục **Lists of Available Images**, đánh dấu chọn vào ô **Windows Longhorn SERVERENTERPRISE** 

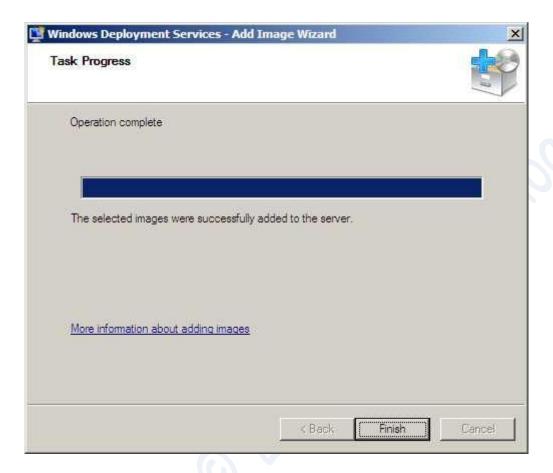


Lưu ý: Bạn cần cài đặt phiên bản Windows nào thì chọn phiên bản đó.

- Trong mục Summary nhấn Next



- Sau khi tiến trình add image hoàn tất, cửa sổ Task Progress, nhấn Finish



m

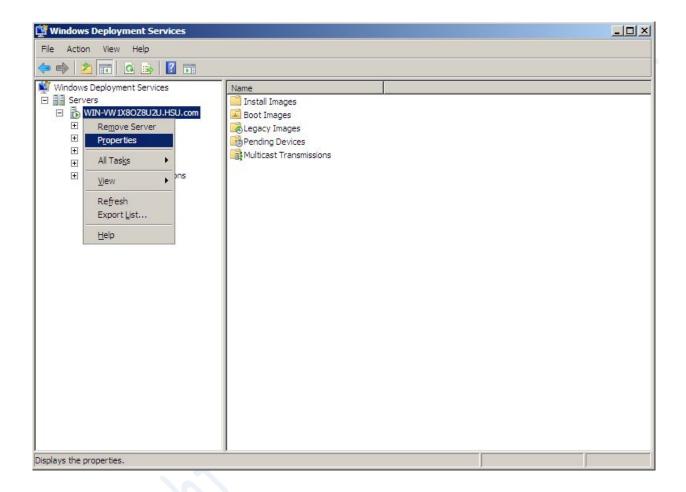
#### E. Cấu hình Unattend file

Mở Windows Explorer, vào đuờng dẫn C:\RemoteInstall\WdsClientUnattend tạo file unattend.xml có nội dung như sau:
 Lưu ý: Sửa các thông tin được in đậm theo mô hình hiện thời

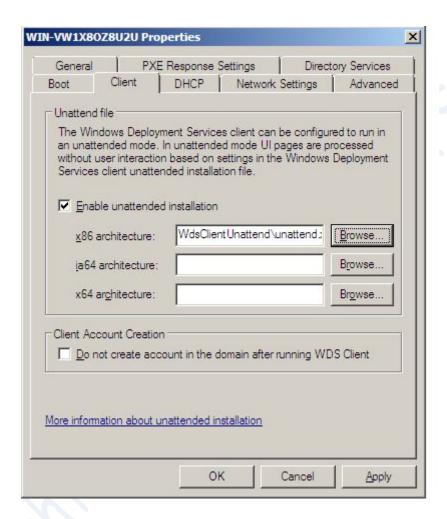
```
<?xml version="1.0" ?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
<settings pass="windowsPE">
                                                   publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
                name="Microsoft-Windows-Setup"
<component
language="neutral" versionScope="nonSxS" processorArchitecture="x86">
<WindowsDeploymentServices>
<Login>
<WillShowUI>OnError</WillShowUI>
<Credentials>
<Username>Administrator</Username>
<Domain>HSU.com</Domain>
<Password>P@ss1234</Password>
</Credentials>
</Login>
<ImageSelection>
<WillShowUI>OnError</WillShowUI>
<InstallImage>
<ImageName>Windows Longhorn SERVERENTERPRISE</ImageName>
<ImageGroup>ImageGroup/ImageGroup>
<Filename>Install.wim</Filename>
InstallImage>
<InstallTo>
<DiskID>0</DiskID>
<PartitionID>1</PartitionID>
/ImageSelection>
```

</WindowsDeploymentServices> <DiskConfiguration> <WillShowUI>OnError</WillShowUI> <Disk> <DiskID>0</DiskID> <WillWipeDisk>false</WillWipeDisk> <ModifyPartitions> <ModifyPartition> <Order>1</Order> <PartitionID>1</PartitionID> <Letter>C</Letter> <Label>TestOS</Label> <Format>NTFS</Format> <Active>true</Active> <Extend>false</Extend> </ModifyPartition> </ModifyPartitions> </Disk> </DiskConfiguration> </component> <component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE"</pre> publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS" processorArchitecture="x86"> <SetupUILanguage> <WillShowUI>OnError</WillShowUI> <UILanguage>en-US</UILanguage> </SetupUILanguage> <UILanguage>en-US</UILanguage> </component> </settings> </unattend>

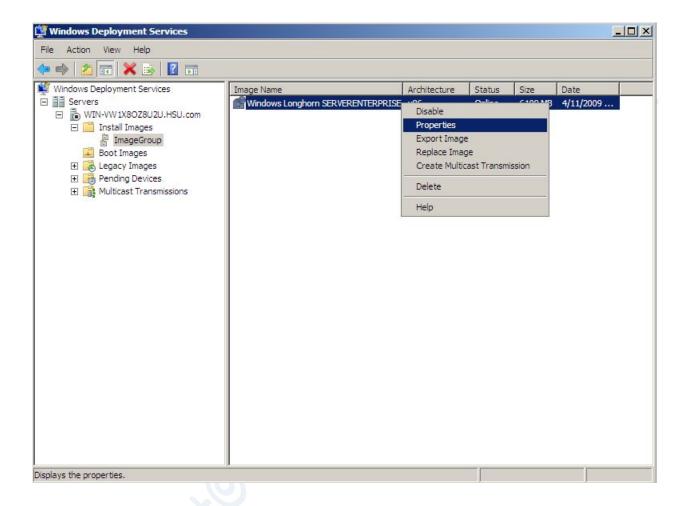
- . Nhấn **Start,** trong **Administrative Tools**, Mở **Windows Deployment Services**, bung **Server**, right click **WDS server**, chọn **Properties** 



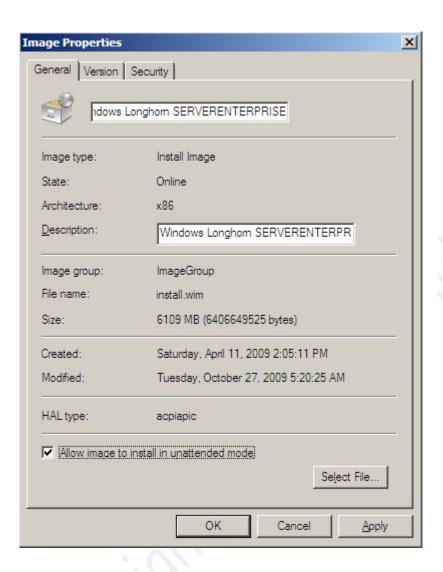
Trong mục Properties, qua tab Client, trong ô x86 Architecture, nhấn Browse, trõ đến đường dẫn
 C:\RemoteInstall\WdsClientUnattend\unattend\



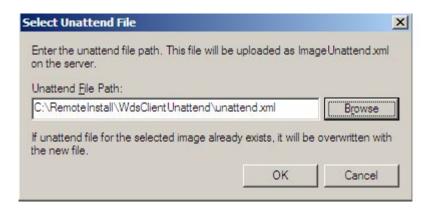
- Trong cửa số **Windows Deployment Services**, bung **Install Image**, bung **ImageGroup**, right click **Windows Longhorn SERVERENTERPRISE** chọn **Properties** 



- Trong cửa sổ Image Properties, tại tab General, đánh dấu chọn vào ô Allow image to install in unattended mode, nhấn Select File...



- Trong Hộp thoại **Select Unattend File** nhấn **Browse**, trõ đến đường dẫn **C:\RemoteInstall\WdsClientUnattend\unattend.xml**, nhấn **OK** 



- Trong Cửa sổ Image Properties, nhấn Apply, nhấn OK

