

Bài 2:**TRIỂN KHAI DỊCH VỤ ACTIVE DIRECTORY****Các nội dung chính được đề cập:**

- ✓ 2.1. Nâng cấp máy chủ Windows Server 2012 lên Domain Controller và Join Domain.
- ✓ 2.2. Nâng cấp máy chủ Windows Server 2012 (Server Core) lên Domain Controller và Join Domain.
- ✓ 2.3. Cài đặt và cấu hình Additional Domain Controller.
- ✓ 2.4. Cài đặt và cấu hình Child Domain.

2.1 Nâng cấp máy chủ Windows Server 2012 lên Domain Controller và Join Domain.**1. Yêu cầu bài Lab:**

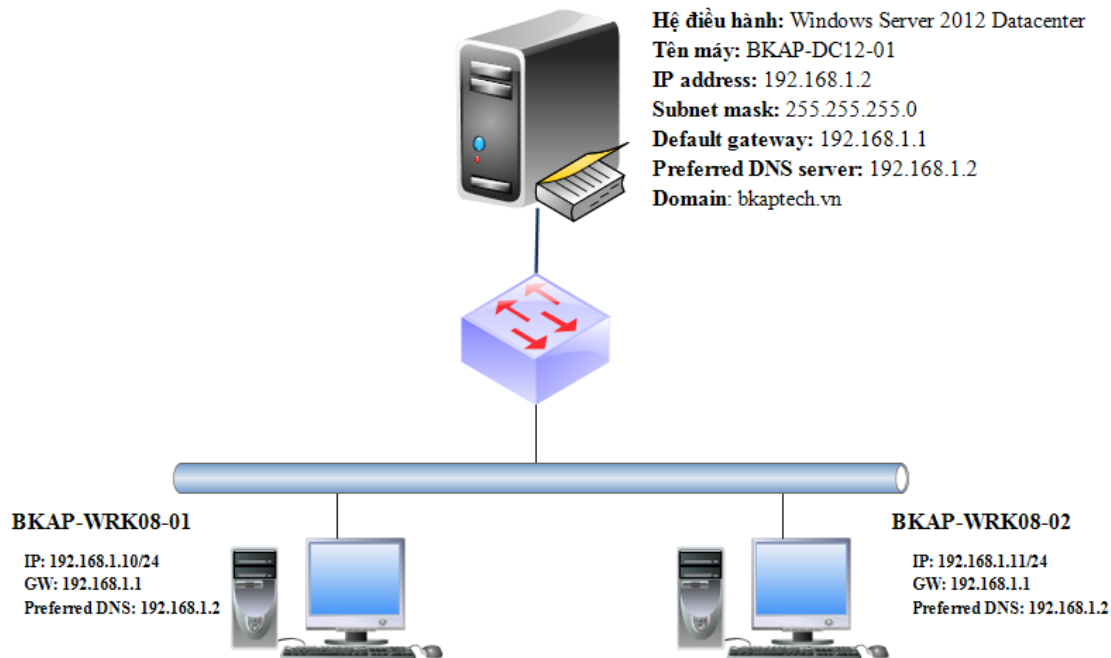
- + Nâng cấp máy chủ chạy HĐH Windows Server 2012 lên Domain Controller để quản lý miền *bkaptech.vn*.
- + Cho phép các máy trạm gia nhập vào miền *bkaptech.vn*.

2. Yêu cầu chuẩn bị:

- + Chuẩn bị 1 máy Server chạy HĐH Windows Server 2012 có tên là *BKAP-DC12-01*, đặt địa chỉ IP như *mô hình lab 2.1*.
- + Chuẩn bị thêm máy trạm chạy HĐH Windows 8 có tên là *BKAP-WRK08-01*, đặt địa chỉ IP như *mô hình lab 2.1*.

3. Mô hình Lab:

HỆ THỐNG ĐÀO TẠO CNTT QUỐC TẾ BACHKHOA-APTECH
Lab 2.1 Nâng cấp máy chủ Window Server 2012 lên Domain Controller và
Join Domain



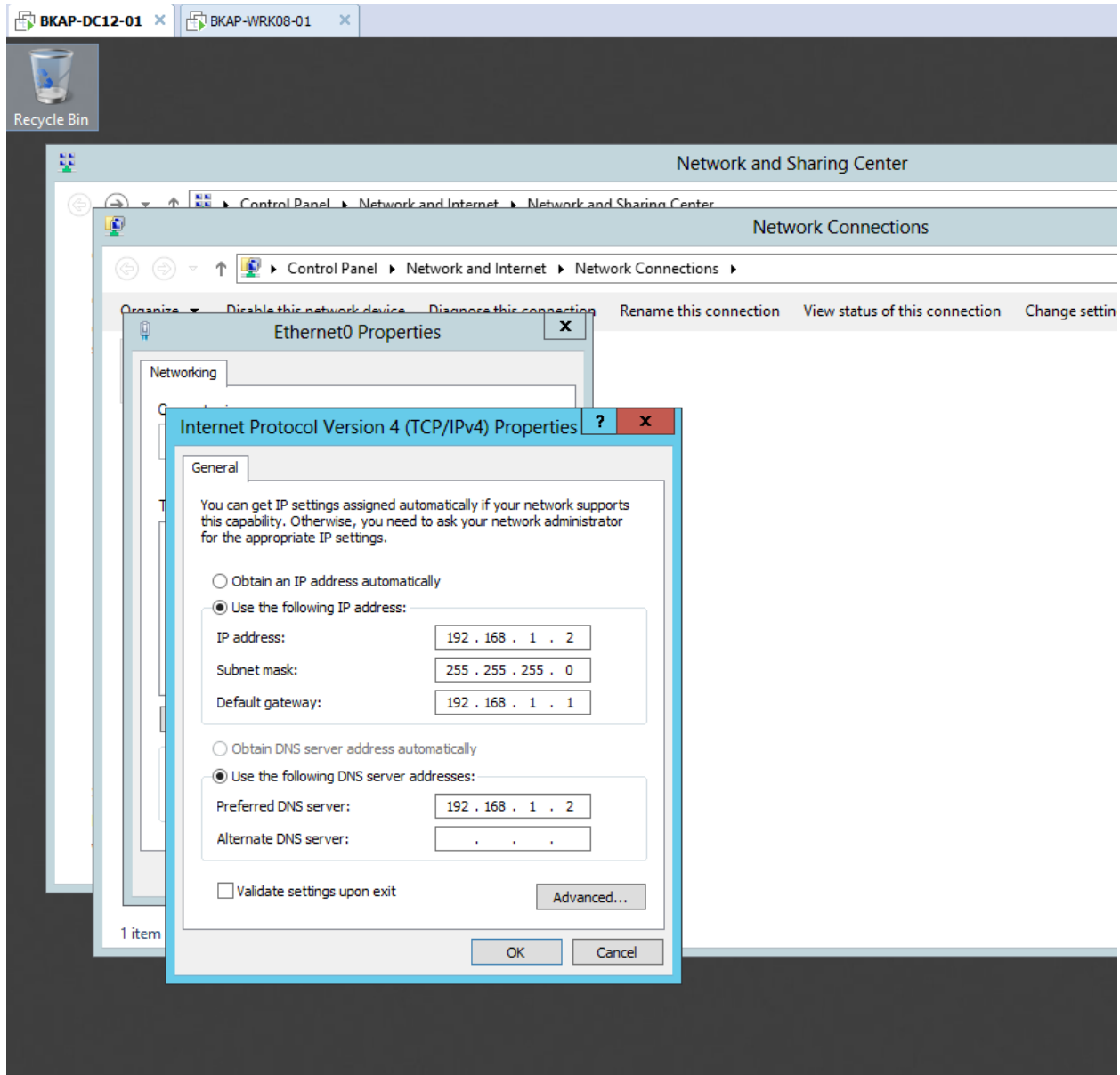
Hình 2.1

Sơ đồ địa chỉ như sau:

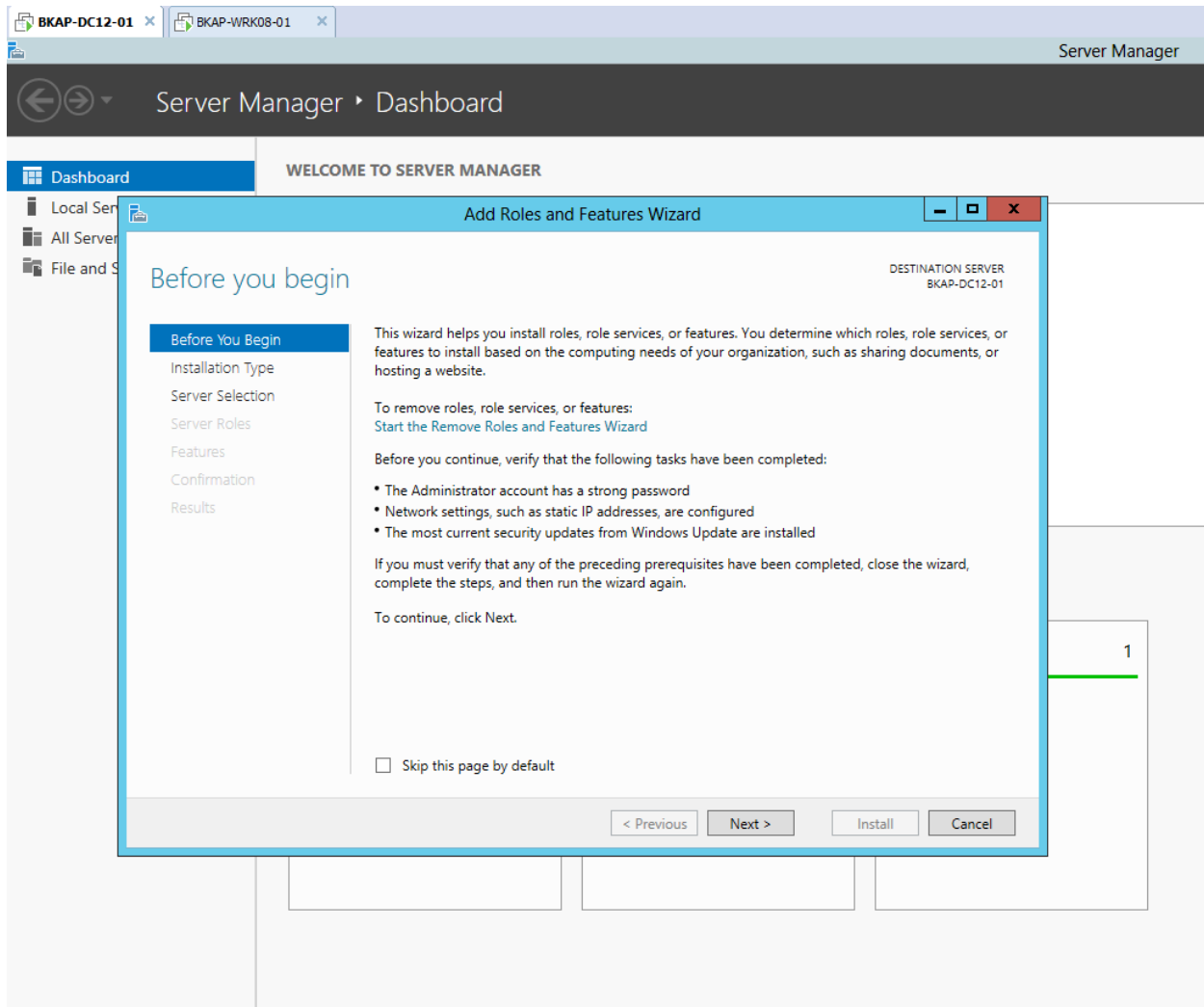
Thông số	BKAP-DC12-01	BKAP-WRK12-01
IP Address	192.168.1.2	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Preferred DNS Server	192.168.1.2	192.168.1.2

Hướng dẫn chi tiết:

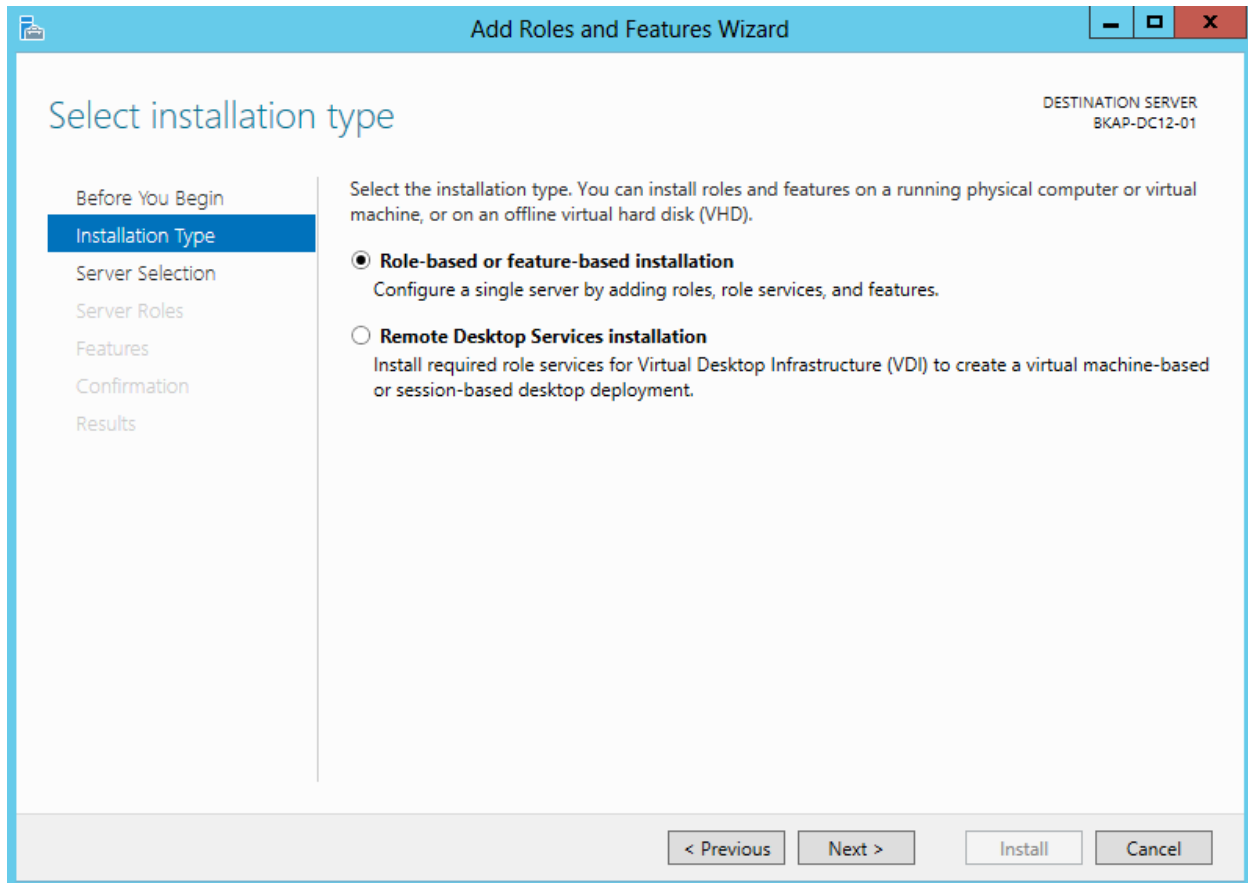
- ✓ Thực hiện trên máy *BKAP-DC12-01*, nâng cấp lên **Domain Controller**.
 - Cấu hình đặt địa chỉ IP cho các máy tương ứng với hình 2.1



- Thực hiện cài đặt dịch vụ **Active Directory Domain Services** trên máy **BKAP-DC12-01**:
 - Click **Server Manager / Add Roles and Features** . Tại cửa sổ **Add Roles and Features Wizard**, Click vào **Next**.



- Tại **Select installation type**, click vào **Next**.



- Tại **Select destination server**, Click vào **Next**.

Add Roles and Features Wizard

Select destination server DESTINATION SERVER
BKAP-DC12-01

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:

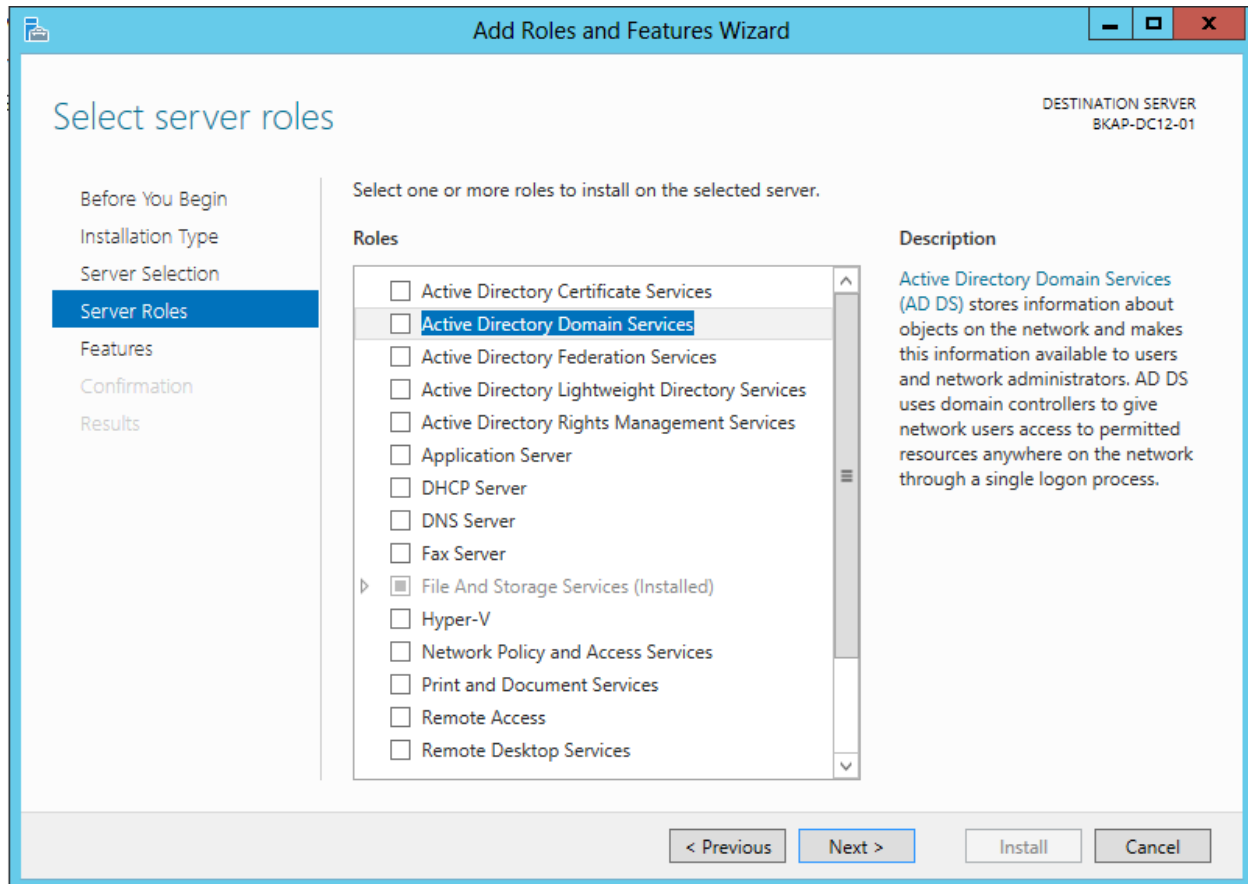
Name	IP Address	Operating System
BKAP-DC12-01	192.168.1.2	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter Evaluation

1 Computer(s) found

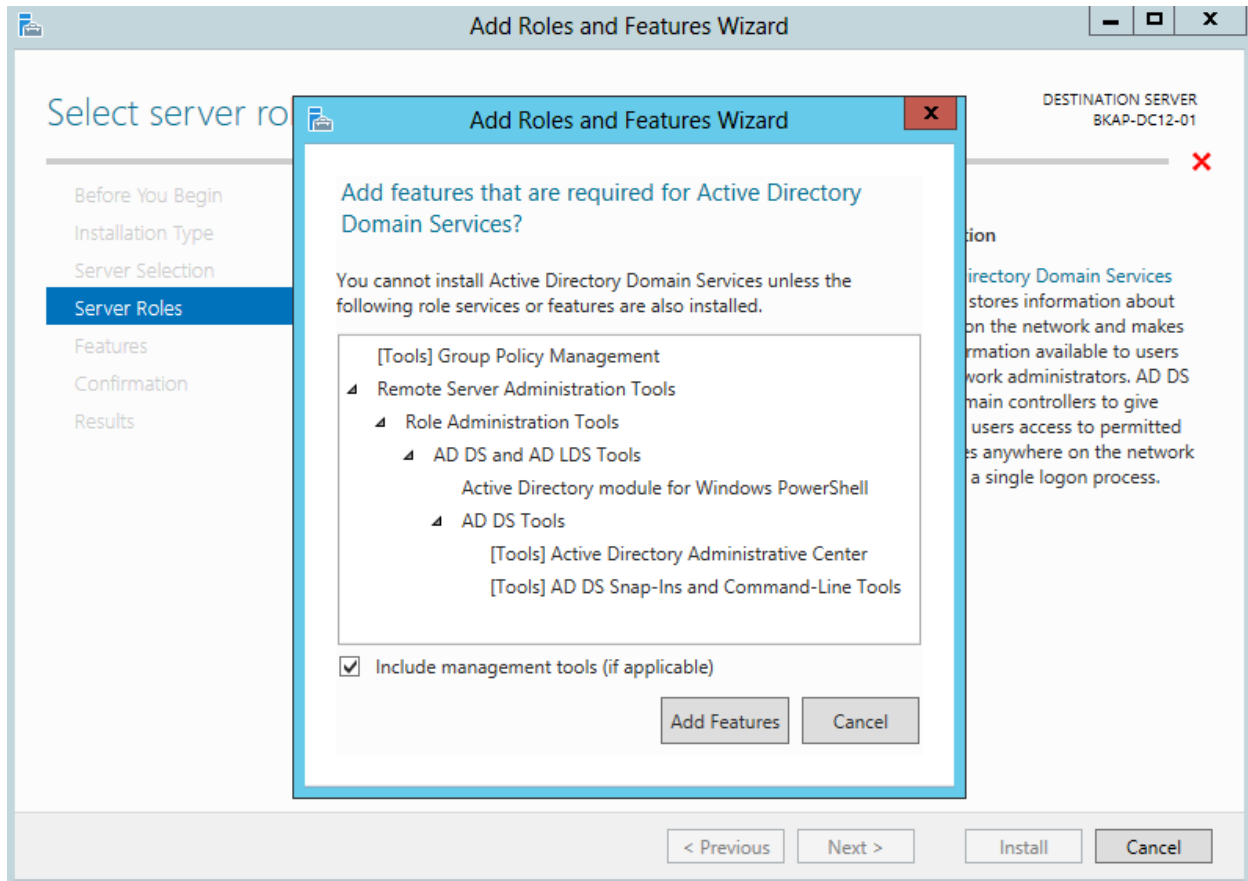
This page shows servers that are running Windows Server 2012, and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.

< Previous Next > Install Cancel

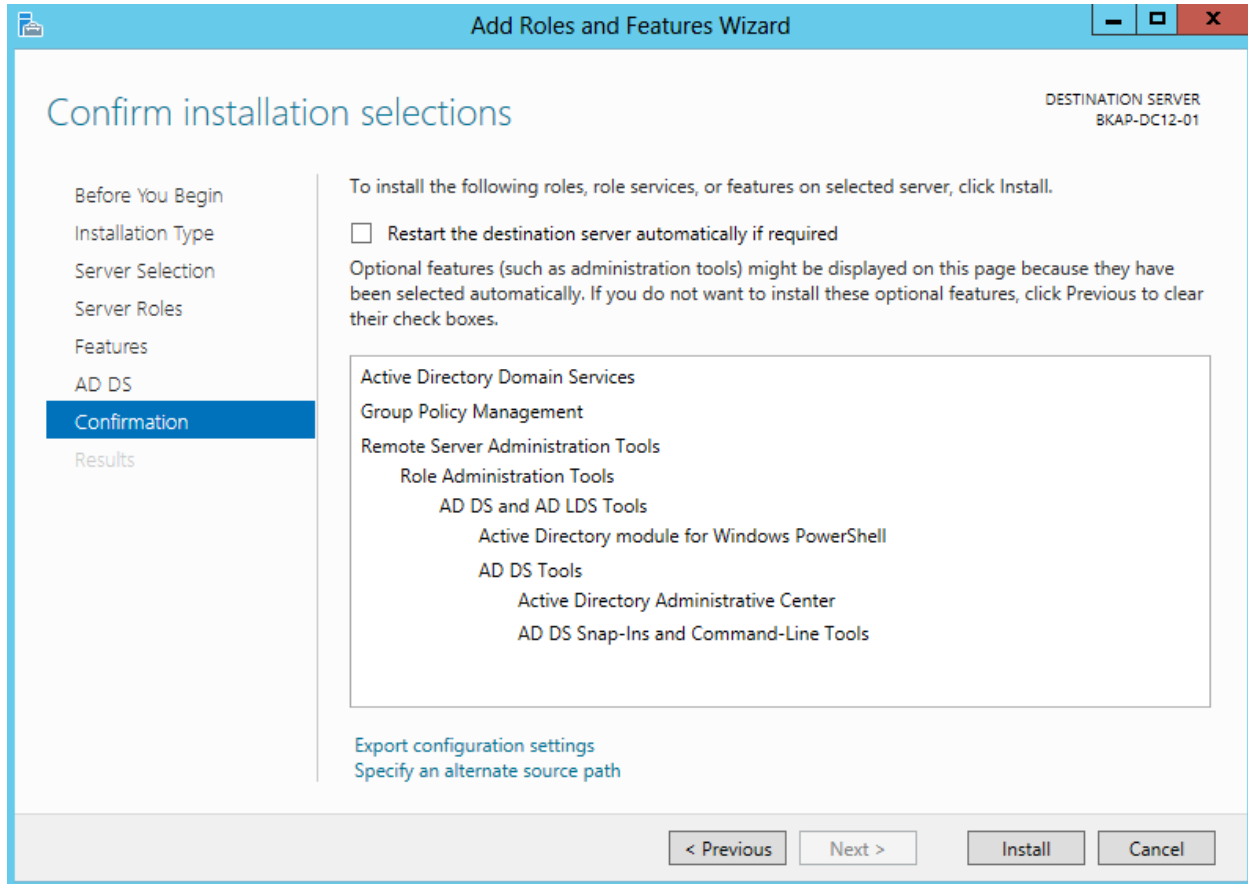
- Tại **Select server roles**, click chọn vào dịch vụ **Active Directory Domain Services**.



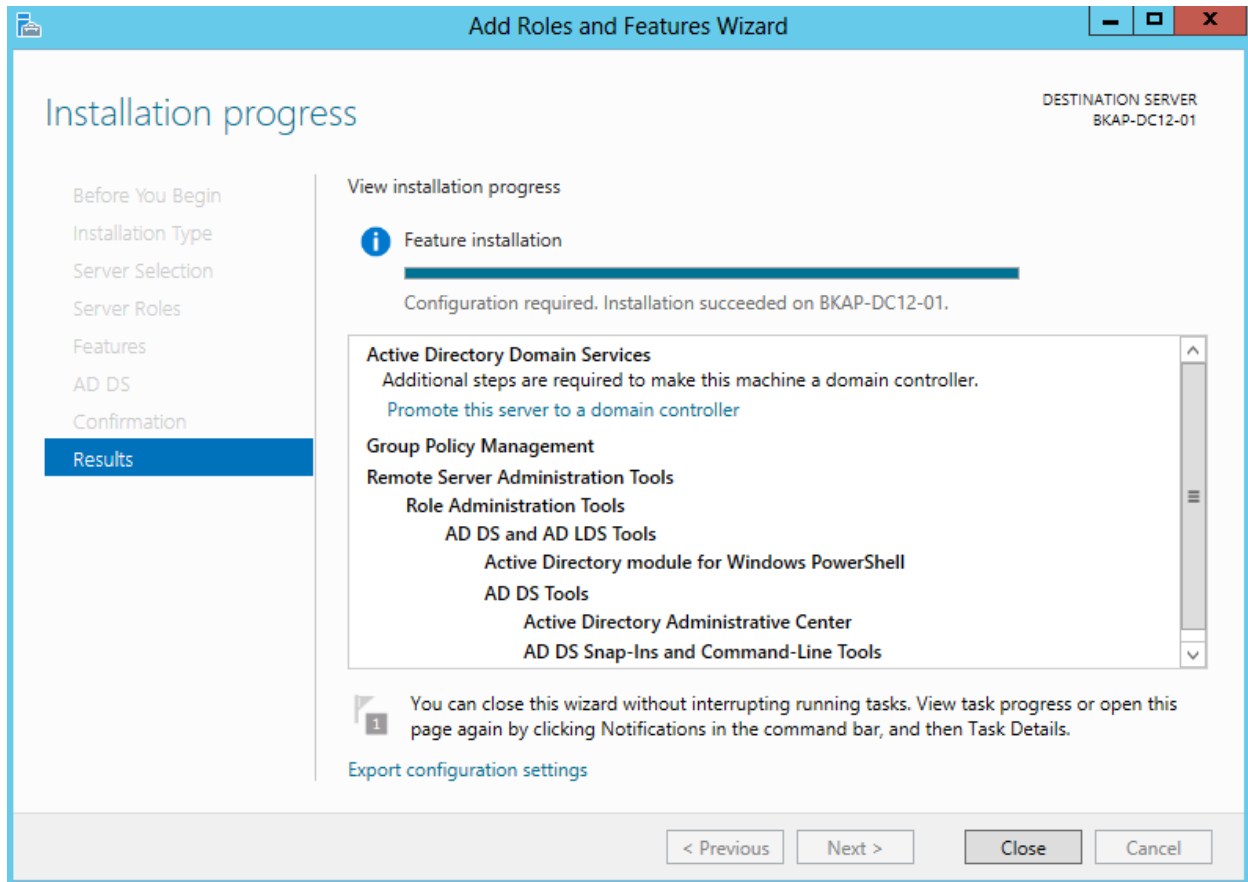
- Cửa sổ **Add Roles and Features Wizard** hiện ra, chọn **Add Features**.



- Tiếp tục ấn **Next**, tại cửa sổ **Confirm installation selections**, click vào **Install** để cài đặt dịch vụ **ADDS**.



- Sau khi chờ đợi 1 khoảng thời gian để dịch vụ *Active Directory Domain Services* được cài đặt xong, tại **Installation progress**, click vào dòng chữ xanh *Promote this server to a domain controller* để cấu hình.



- Tại cửa sổ **Deployment Configuration**:
 - **Select the deployment operation**, click chọn vào **Add a new forest** để tạo 1 domain mới.
 - Tại **Root domain name**, nhập vào tên miền “*bkaptech.vn*”
 - **Next**.

The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' window. The title bar includes standard Windows window controls. The main window has a blue header with the title 'Deployment Configuration'. On the right side of the header, it says 'TARGET SERVER BKAP-DC12-01'. On the left, there is a vertical sidebar with a list of steps: 'Deployment Configuration' (highlighted in blue), 'Domain Controller Options', 'Additional Options', 'Paths', 'Review Options', 'Prerequisites Check', 'Installation', and 'Results'. The main content area is titled 'Select the deployment operation' and contains three radio button options: 'Add a domain controller to an existing domain', 'Add a new domain to an existing forest', and 'Add a new forest' (which is selected). Below this, under the heading 'Specify the domain information for this operation', there is a text box labeled 'Root domain name:' containing the text 'bkaptech.vn'. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'. A link 'More about deployment configurations' is also visible at the bottom left of the main content area.

- Tại **Domain Controller Options**, lựa chọn “*Forest functional level*” và “*Domain functional level*” phù hợp với hệ thống đang có.
- Nhập mật khẩu của **Directory Services Restore Mode (DSRM) password**. (123456a@)
- **Next.**

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

TARGET SERVER
BKAP-DC12-01

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 2008 R2

Domain functional level: Windows Server 2008 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:

[More about domain controller options](#)

< Previous Next > Install Cancel

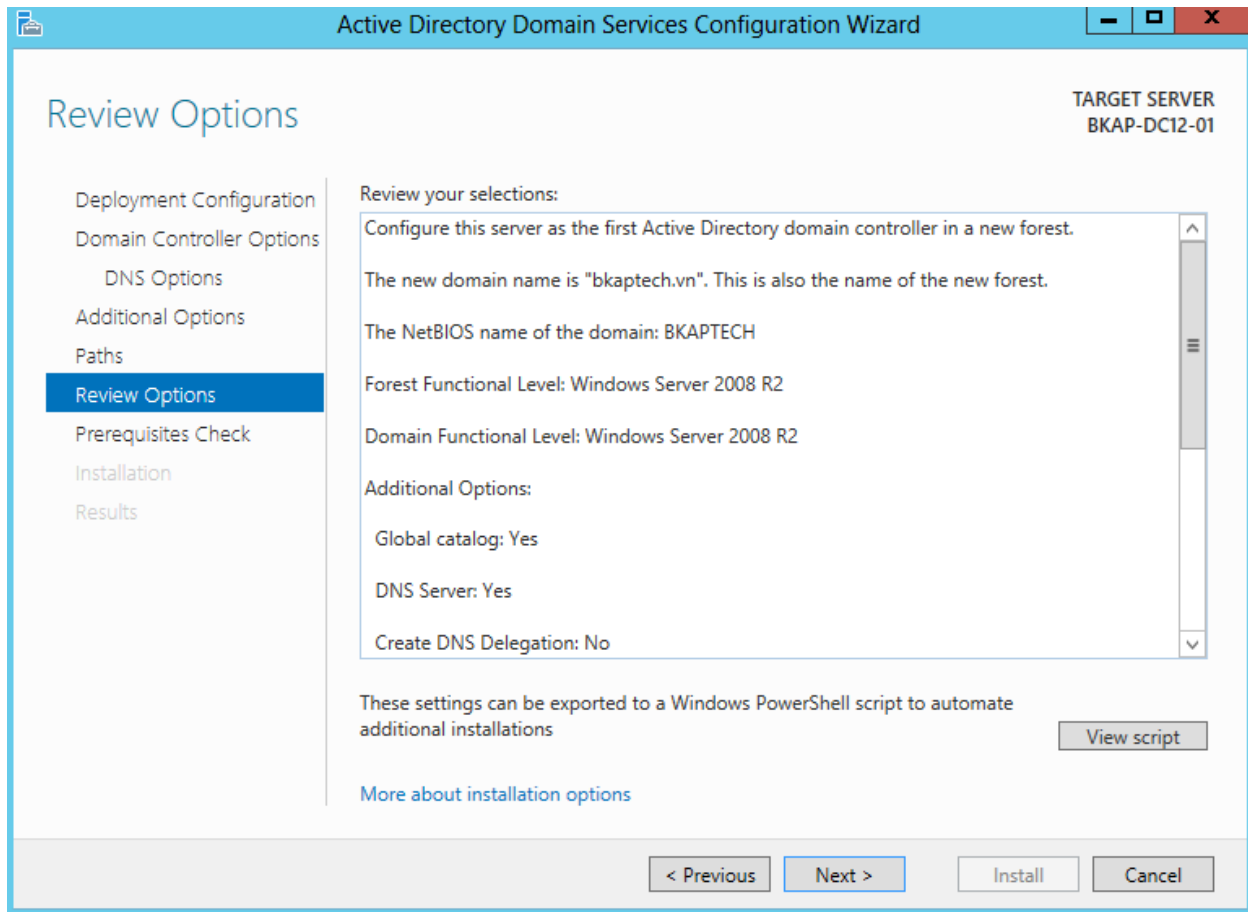
- Tiếp tục click vào **Next**, tại **Additional Options**, đặt tên *NetBIOS domain name* là **BKAPTECH**
- **Next**.

The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' window. The title bar reads 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard'. The main window has a light blue header with the title 'Additional Options' on the left and 'TARGET SERVER BKAP-DC12-01' on the right. On the left side, there is a vertical navigation pane with the following options: 'Deployment Configuration', 'Domain Controller Options', 'DNS Options', 'Additional Options' (which is highlighted with a blue background), 'Paths', 'Review Options', 'Prerequisites Check', 'Installation', and 'Results'. The main content area on the right has the text 'Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary' followed by 'The NetBIOS domain name:' and a text input field containing 'BKAPTECH'. At the bottom of the main content area, there is a link that says 'More about additional options'. At the very bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >' (which is highlighted with a blue border), 'Install', and 'Cancel'.

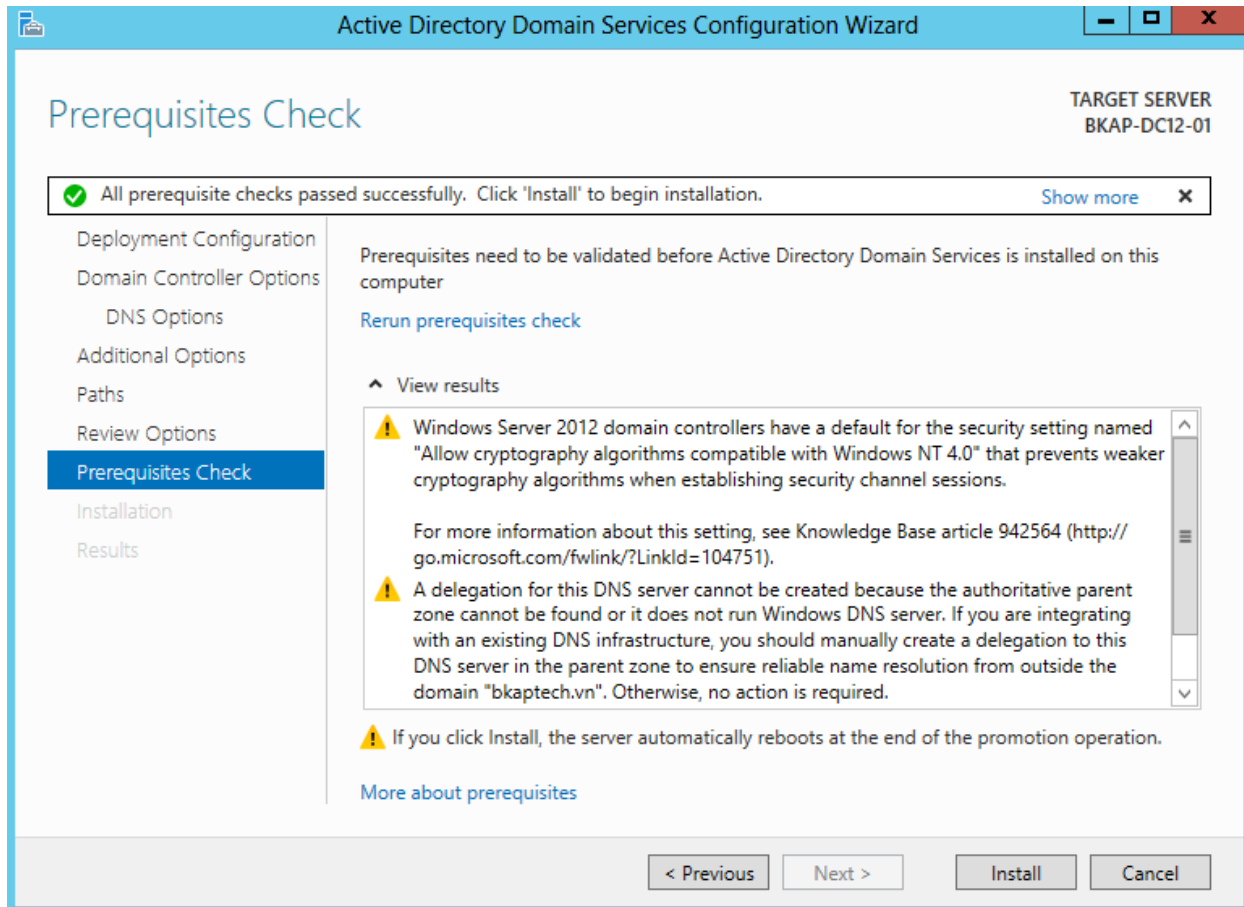
- Tại cửa sổ **Paths**, chính là đường dẫn lưu CSDL của Active Directory trong máy Domain Controller.

The screenshot shows the 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard' window. The title bar reads 'Active Directory Domain Services Configuration Wizard'. The main window has a blue header with the title. On the left is a navigation pane with the following items: 'Deployment Configuration', 'Domain Controller Options', 'DNS Options', 'Additional Options', 'Paths' (highlighted in blue), 'Review Options', 'Prerequisites Check', 'Installation', and 'Results'. The main area is titled 'Paths' and contains the text 'Specify the location of the AD DS database, log files, and SYSVOL'. Below this text are three input fields: 'Database folder:' with the value 'C:\Windows\NTDS', 'Log files folder:' with the value 'C:\Windows\NTDS', and 'SYSVOL folder:' with the value 'C:\Windows\SYSVOL'. Each input field has a small '...' button to its right. In the top right corner, it says 'TARGET SERVER BKAP-DC12-01'. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'.

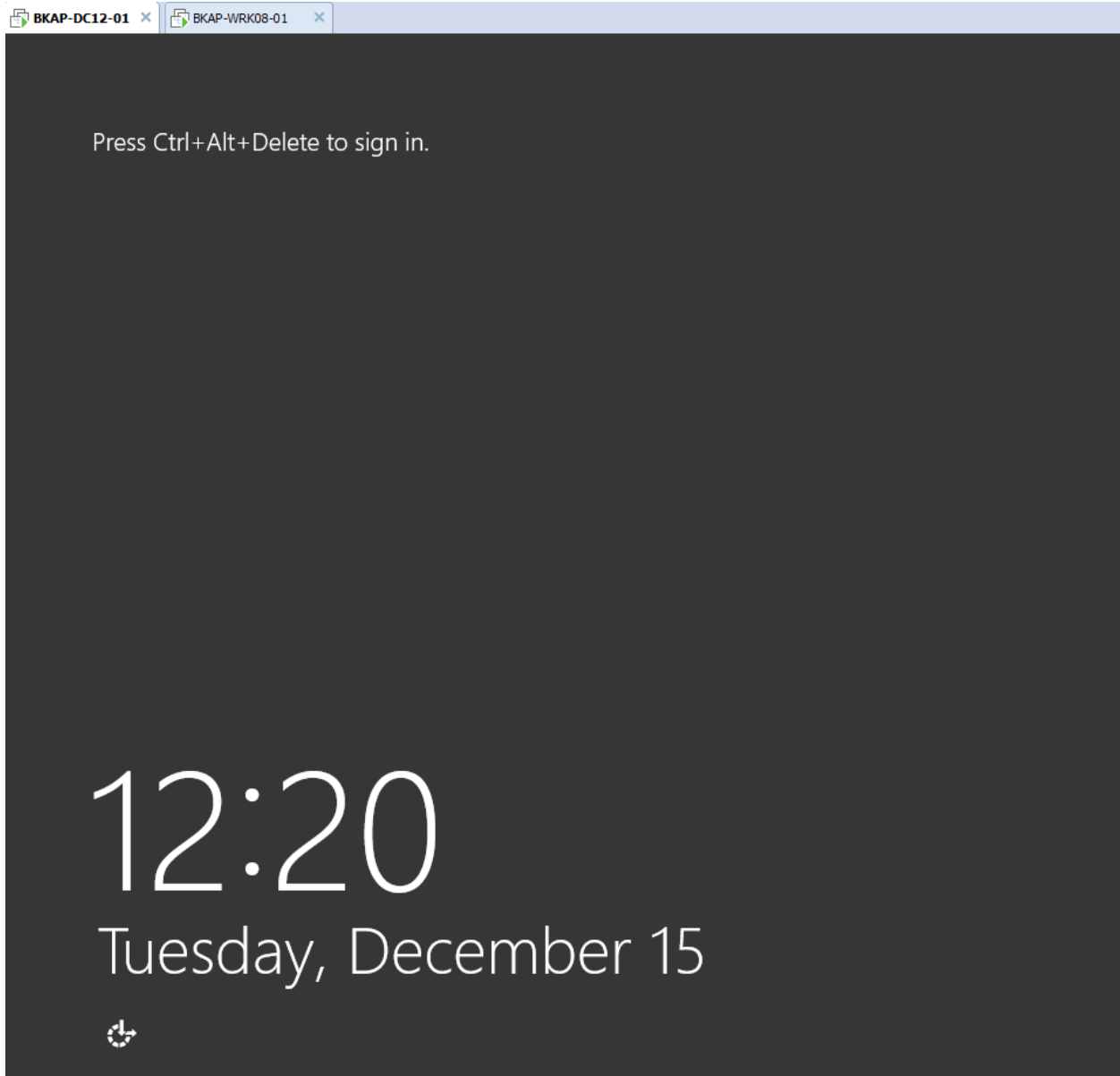
- Tại cửa sổ **Review Options**, tại đây là những thông tin đã cấu hình ở trên.
 - Click vào **Next**.



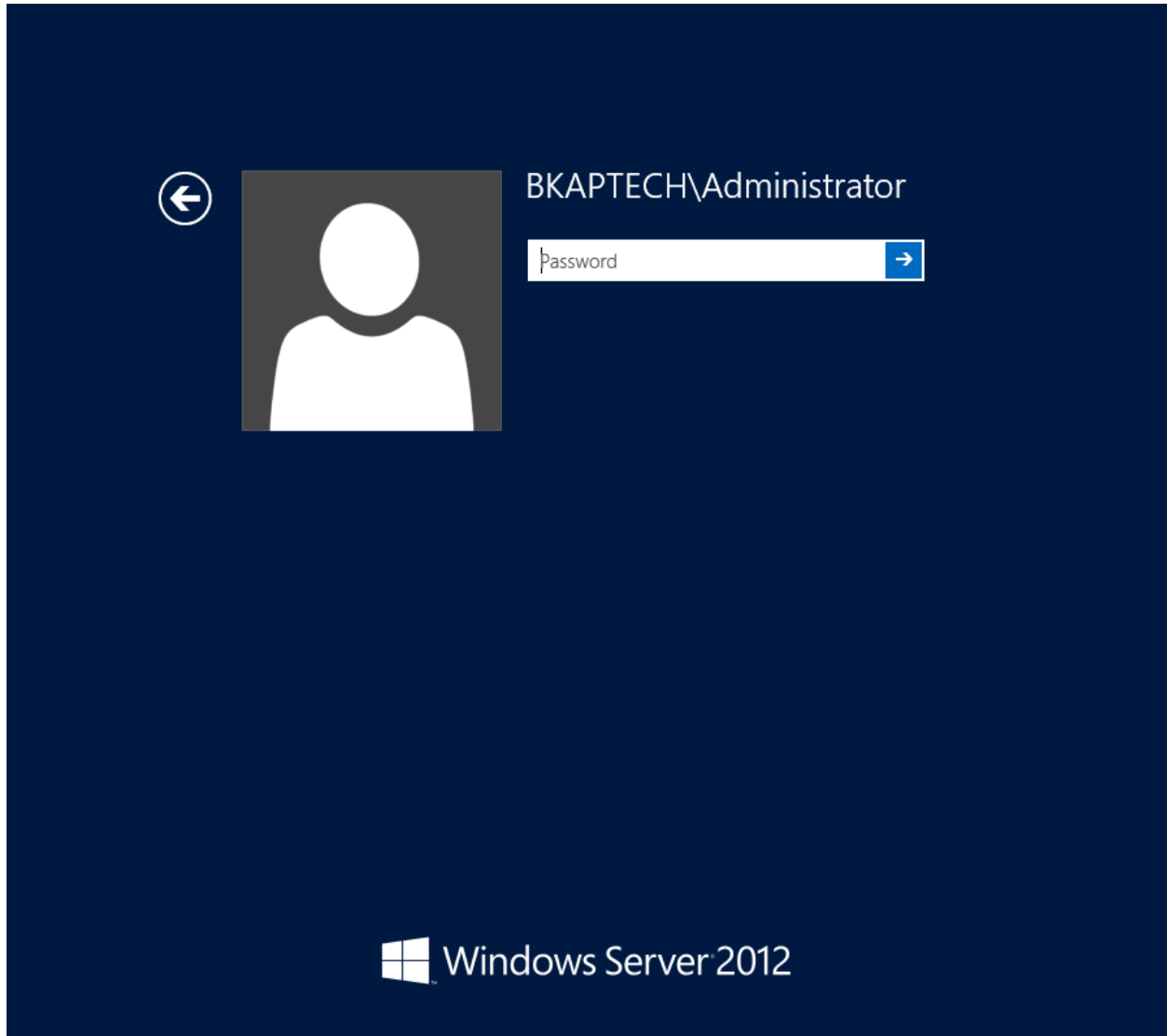
- Tại cửa sổ **Prerequisites Check**, click vào **Install** để máy bắt đầu cài đặt.



- ✓ Máy chủ sau khi cài đặt sẽ tự động reset lại máy.
 - Ấn tổ hợp phím “Alt + Ctrl + Insert” để đăng nhập vào máy chủ.



- ✓ Tại màn hình logon, nhập mật khẩu của tài khoản Administrator.(123456a@)



- ✓ Để kiểm tra máy chủ đã nâng cấp lên *Domain Controller* chưa, vào **Computer / Properties**.
 - Trong cửa sổ **System**, kiểm tra tên Domain tại *Computer name, domain, and workgroup settings*.
 - *Domain: bkaptech.vn.*

