WINDOWS SERVER

[1. Bước chuẩn bị 2](#_Toc169096464)

[2. Nâng cấp máy chủ lên Domain Controller và Join Domain 4](#_Toc169096465)

[3. Additional Domain Controller 18](#_Toc169096466)

[4. Cài đặt và cấu hình quản lý DHCP Server kết hợp với AD 23](#_Toc169096467)

# 1. Bước chuẩn bị

Kiểm tra các SID của 4 máy có trùng nhau hay không bằng cách: vào CMD gõ **whoami/user =>** Nếu trùng nhau thì thực hiện đổi SID

- Đổi SID các máy:

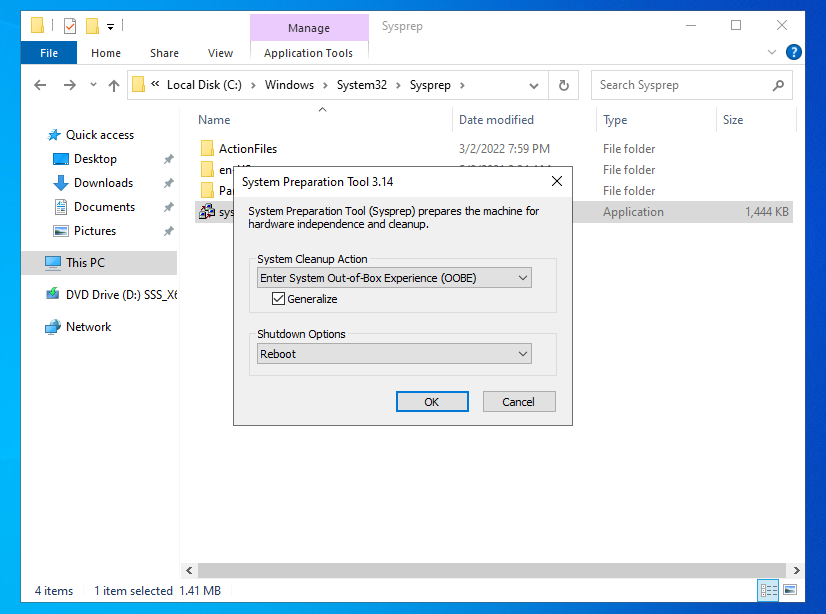
Dẫn đến đường dẫn sau: C:\Windows\System32\Sysprep

Click vào **sysprep**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tích chọn **Generalize** => Ok



Máy ảo sẽ chạy và khởi động lại

Kiểm tra SID của các máy đã khác nhau hay chưa: vào CMD gõ **whoami/user**

Nếu các SID đã khác nhau thì hoàn thành

- Tắt tường lửa của 4 máy

# 2. Nâng cấp máy chủ lên Domain Controller và Join Domain

- Cài đặt địa chỉ IP cho máy windows server

A table with numbers and a number on it

Description automatically generated

Bấm Windows + I => Network & Internet => Ethernet => Network and Sharing Center => Ethernet => Properties => Internet Protocol Version 4 => Properties

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Cài đặt dịch vụ Active Directory Domain Services

Tại Server Maneger chọn Add Role and futures

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

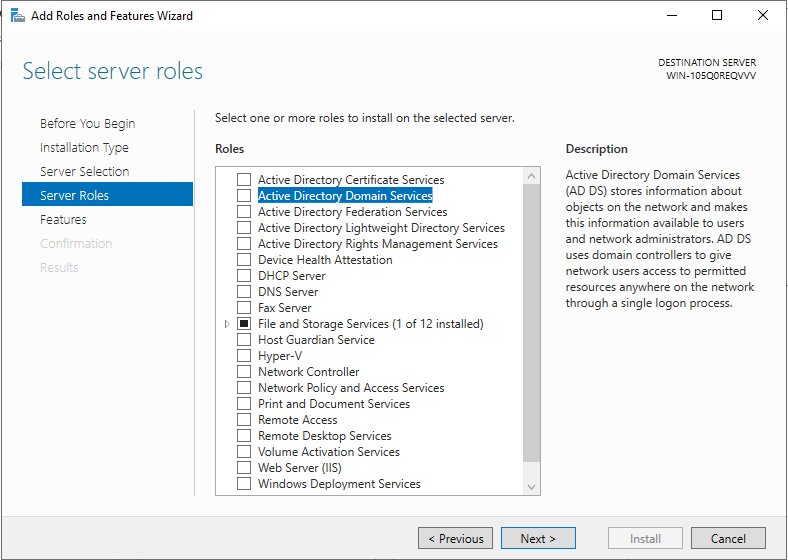
**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Chọn Active Directory Domain Servies



Chọn Add Features

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chọn Install

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Để dịch vụ Active Directory Domain Services được cài đặt xong, tại Installation progess , click vào dòng chữ xanh **Promote this server to a domain controller** để cấu hình.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Click chọn vào **Add a new forest** để tạo 1 domain mới. Tại Root domain name, nhập vào tên miền “bkaptech.vn” (tên miền tùy chỉnh theo yêu cầu) => Next.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhập mật khẩu của **Directory Services Restore Mode** **(DSRM) password**. ( ví dụ nhập mật khẩu: 123456a@ ) => Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Để mặc định

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chọn Install

A screenshot of a computer

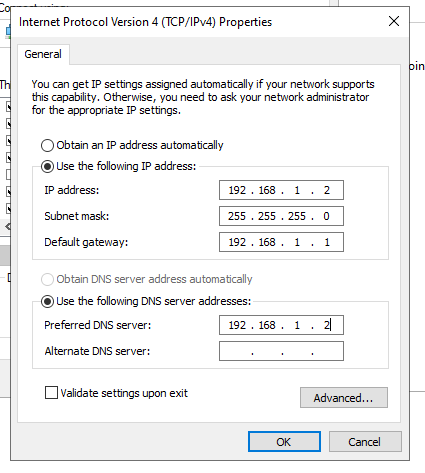
Description automatically generated

Sau khi cài đặt xong máy sẽ tự động khởi động lại, sau đó đăng nhập với password của Admin khi tạo máy

A screenshot of a login page

Description automatically generated

Kiểm tra, sửa lại địa chỉ card mạng, địa chỉ DNS Server phải trùng với địa chỉ IP của máy Domain Controller



Thực hiện Join máy client vào domain

Khởi động máy client, chỉnh địa chỉ IP như sau:

+ IP address là IP của máy client

+ Preferred DNS server là IP của máy Server

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Thực hiện ping máy client đến máy server, mở CMD trên máy client gõ **ping 192.168.1.2**

A computer screen shot of a computer program

Description automatically generated

Kết nối client vào domain

Windows + I => System => About => Advanced system settings

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chọn Conputer Name => Change

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Tích chọn Domain và nhập tên Domain => Ok

A screenshot of a computer

Description automatically generated

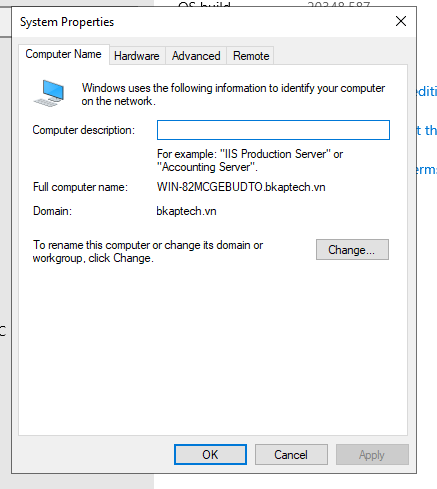
Nhập username và pass đăng nhập ( pass là Vogiahuy2003 )

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hệ thống thông báo hoàn tất jon domain và khởi động lại

Kiểm tra máy hiển thị **Domain: bkaptech.vn** là thành công



# 3. Additional Domain Controller

Chuẩn bị 2 máy Server và 1 máy Client sơ đồ địa chỉ ví dụ như sau:

Máy server1 đã nâng cấp lên Domain Controller  
A table with numbers and letters

Description automatically generated

Thực hiện ping qua lại giữa 2 máy Server với nhau

Mở CMD, trên máy server 1 gõ: ping 192.168.1.3

A computer screen with white text

Description automatically generated

trên máy server 1 gõ: ping 192.168.1.2

A computer screen with white text

Description automatically generated

- Nâng cấp máy server2 lên **Additional Domain Controller**

Trên máy server2, tiến hành cài đặt dịch vụ ***Active Directory Domain Services***

Vào **Server Manager** / chọn vào **Add roles and features** => Tại cửa sổ **Select server roles**, chọn vào dịch vụ **Active Directory Domain Services.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tại cửa sổ Confirm installation selections, click vào Install để cài đặt dịch vụ *ADDS*

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Quá trình cài đặt hoàn thành, click vào dòng chữ xanh **Promo this server to a domain controller** để cấu hình.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tại cửa sổ **Deployment Configuration**, chọn vào *“Add a domain controller to an existing domain” =>* Tại dòng *Specify the domain information for this operation,* nhập vào *Domain:* ***bkaptech.vn***

Tại dòng *Supply the credentials to …,* click vào **Change…** và điền *vào User và Password* của tài khoản *Administrator: User:* *bkaptech.vn\administrator, password: 123456a@* => Next.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tại cửa sổ ***Domain Controller Options,*** nhập mật khẩu của *Directory Services Restore Mode (DSRM)* :123456a@

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhấn Install để bắt đầu nâng cấp lên *Additional Domain Controller*

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau khi cài xong máy sẽ khởi động lại

- Kiểm tra đồng bộ tài khoản giữa máy *Server1* và máy *Server2.*

Vào **Server Manager / Tools /** vào dịch vụ ***Active Directory User and Computer.***

Mở bkaptech.vn => Users => thử tạo 1 user ở 1 server và qua server khác kiểm tra user đó có hiển thị lên không

***A screenshot of a computer

Description automatically generated***

# 4. Cài đặt và cấu hình quản lý DHCP Server kết hợp với AD

**+** Chuẩn bị máy Server1đã nâng cấp lên Domain Controller để quản lý miền **bkaptech.vn.**

+ Chuẩn bị máy Server2đã Join vào Domain **bkaptech.vn.**

+ Máy trạm client1 , client2đã Join vào miền **bkaptech.vn.**

A table with numbers and letters

Description automatically generated

A close-up of a number

Description automatically generated

- Thực hiện trên máy *server2:* Cài đặt dịch vụ DHCP Server.

Mở **Server Manager / Add roles and features**

Chọn **DHCP Server**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tiến hành Install. Sau khi cài đặt nhấn Close

Thực hiện cấu hình dịch vụ DHCP Server:

Vào **Server Manager / Tools ,**chọn vào **DHCP.**

Trong cửa sổ **DHCP**, chuột phải tại **IPv4**, chọn **New Scope…**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Tại cửa sổ **Scope Name**, nhập tên của scope: *DHCP – LANA,* sau đó click vào **Next.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Tại cửa sổ **IP Address Range** / *Start IP address* và *End IP address*, nhập dải địa chỉ IP DHCP server cấp phát cho toànmạng. (192.168.1.1 – 192.168.1.254)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tại cửa sổ **Add Exclusions and Delay** / *Start IP address* và *End IP address* nhập dải địa chỉ DHCP server trừ ra không cấp phát cho các máy Client. (192.168.1.1 – 192.168.1.20), sau đó click vào **Add.**

**A screenshot of a computer error message

Description automatically generated**

Tại cửa sổ **Lease Duration**, đây là thời gian hiệu lực của 1 địa chỉ IP do DHCP server cấp phát xuống máy Client.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Tại cửa sổ **Configure DHCP Options**, chọn *Yes, I want to configure these options now.*

*A screenshot of a computer screen

Description automatically generated*

Tại cửa sổ **Router (Default Gateway)** / *IP address*, nhập địa chỉ **192.168.1.1,** sau đó click vào **Add.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Tiếp tục click vào **Next** tại các cửa sổ **Domain Name and DNS Servers** và cửa sổ **WINS Servers.**

Tại cửa sổ **Activate Scope**, chọn *Yes, I want to activate this scope now.*

*A screenshot of a computer program

Description automatically generated*

Tại cửa sổ tiếp theo, click vào **Finish** để kết thúc quá trình cấu hình dịch vụ DHCP Server.

- Chuyển qua máy trạm client1, cấu hình chế độ nhận IP động.

Vào card mạng của máy client1, chỉnh card mạng ở chế độ ***Obtain an IP address automatically.***

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Mở **cmd**, gõ lệnh **ipconfig /all** để kiểm tra DHCP Server cấp địa chỉ IP động.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Chuyển về máy server2, thiết lập địa chỉ cố định cho máy trạm client2*.*

Mở dịch vụ **DHCP**, tại **Reservations**, click chuột phải chọn **New Reservation.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Trong cửa sổ New Reservation, nhập vào các thông số sau:

▪ Reservation name : client2

▪ IP address : 192.168.1.50

▪ MAC address : ( nhập địa chỉ Physical Address của máy client2)

Lấy địa chỉ Physical Address của máy client2 bằng cách nhấn **Details** trong hộp thoại **Ethernet Status** (hình bên dưới)

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated