

# Cài đặt Win Server 2019 trên RHVM03 HCM

## Bước 1: Tạo template window server.

Lưu ý:

- + **OS disktype : SATA** (với hệ thống hiện tại khi lựa chọn VIRTIO và VIRTIO-SCSI thì không nhận ổ đĩa trong quá trình cài đặt, nên check lại mỗi khi cài các Winserver khác)
- + Không cần mount CD rom ở mục **Boot Options** vì sẽ mount khi chạy **Run Once** mode
- + Cấu hình máy ảo với các tham số như ví dụ hình 1.1 và hình 1.2

The screenshot shows the 'New Virtual Machine' window with the 'General' tab selected. The left sidebar lists various configuration categories. The main area contains the following settings:

- Cluster:** Q9\_type01\_pool01 (Data Center: Q9\_DC\_01)
- Template:** Blank | (0)
- Operating System:** Windows 2019 x64 (highlighted with a red underline)
- Instance Type:** Custom
- Optimized for:** Server (highlighted with a red underline)
- Name:** WindowServer2019Template
- Description:** (empty field)
- Comment:** (empty field)
- VM ID:** (empty field)
- Options:** ☐ Stateless ☐ Start in Pause Mode ☐ Delete Protection
- Instance Images:** WindowServer2019Template\_Disk1: (100 GB) creating (boot) (with Edit, +, - buttons)
- Network:** Instantiate VM network interfaces by picking a vNIC profile. nic1: data-vlan710/data-vlan710 (with +, - buttons)

At the bottom, there is a 'Hide Advanced Options' button and 'OK' and 'Cancel' buttons.

Hình 1.1

New Virtual Machine

General

System

Initial Run

Console

Host

High Availability

Resource Allocation

Boot Options

Random Generator

Custom Properties

Icon

Foreman/Satellite

Affinity

Cluster

Q9\_type01\_pool01

Data Center: Q9\_DC\_01

Template

Blank | (0)

Operating System

Windows 2019 x64

Instance Type

Custom

Optimized for

Server

Memory Size

4096 MB

Maximum memory

16384 MB

Physical Memory Guaranteed

4096 MB

Total Virtual CPUs

4

Advanced Parameters

General

Hardware Clock Time Offset

default: (GMT) GMT Standard Time

Serial Number Policy

Cluster default (Host ID)

Custom Serial Number

Hide Advanced Options

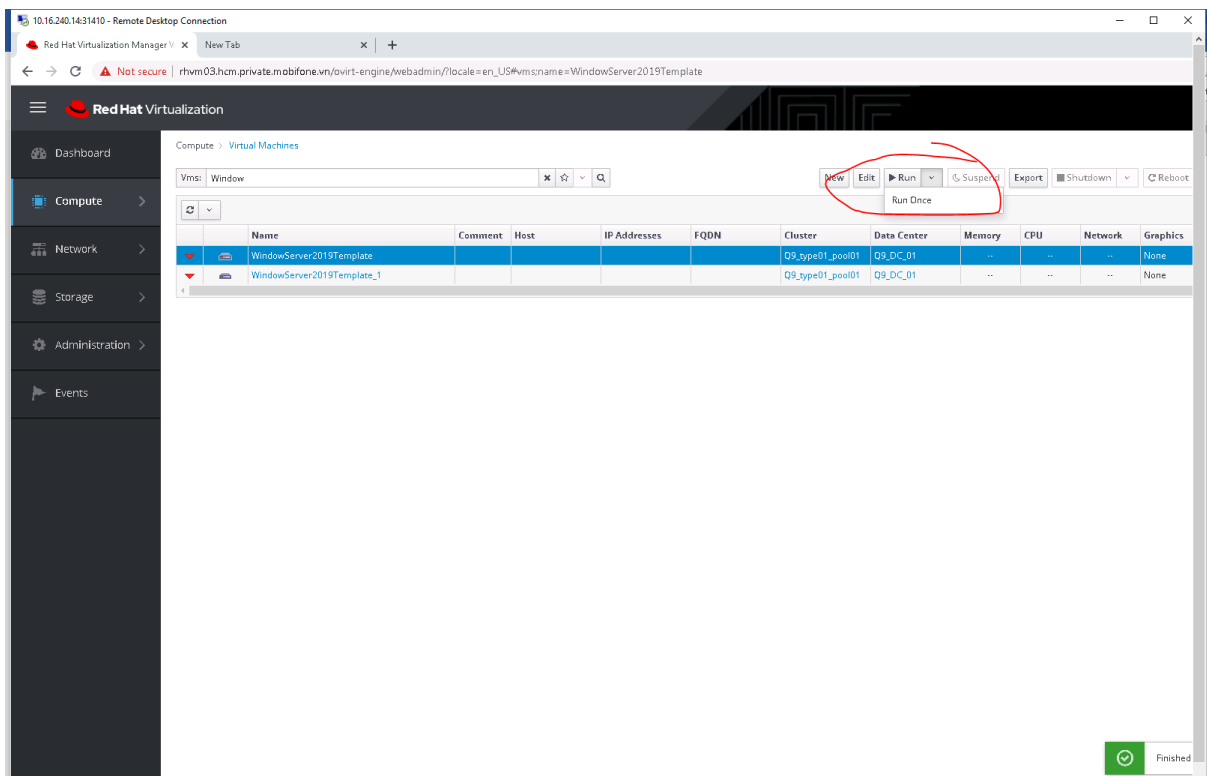
OK Cancel

Hình 1.2

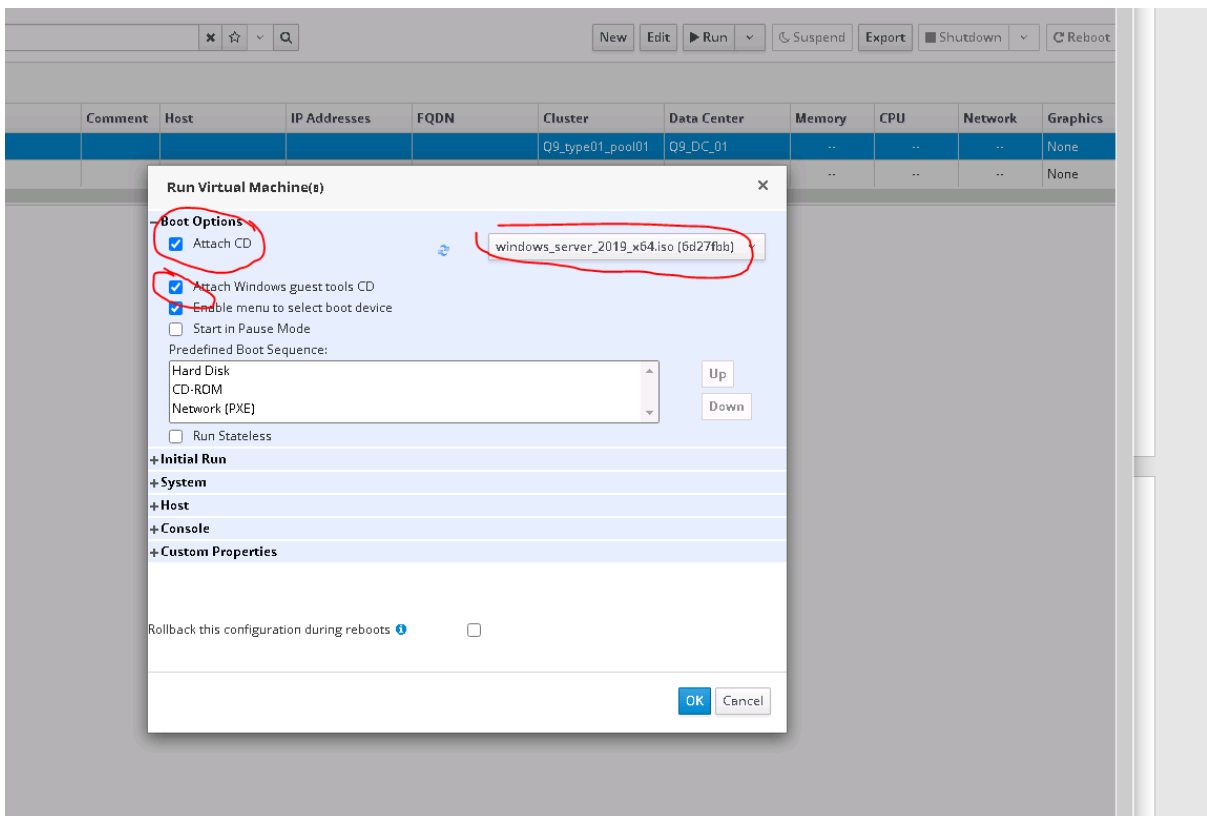
## Bước 2. Chạy máy ảo ở Run Once Mode (hình 2.1)

Cấu hình như ví dụ hình 2.2

- Choose Attach CD and choose window iso
- Choose Attach Windows guest tools CD (option này sẽ tự quét virtio-win driver)
- Trong **boot sequence** đẩy CD-rom lên đầu tiên.



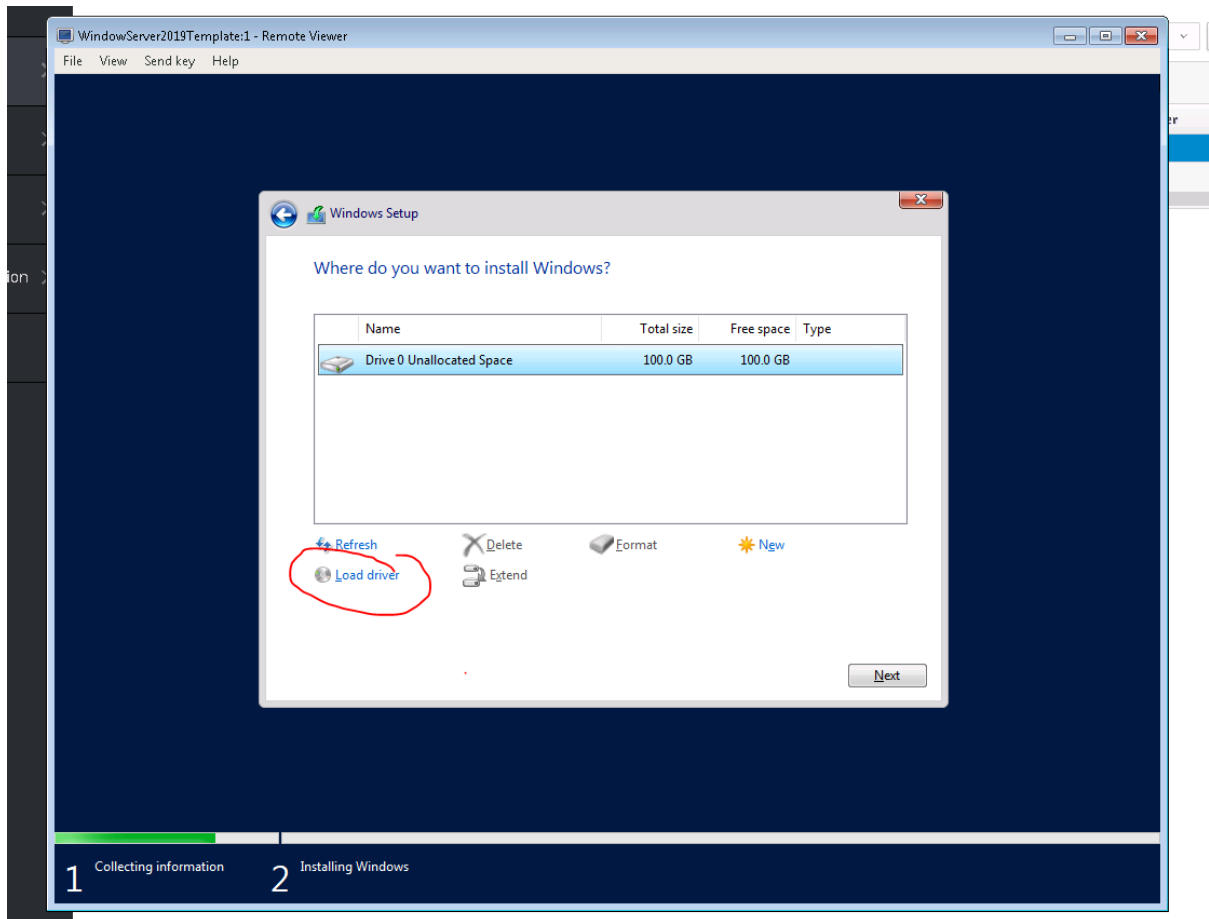
Hình 2.1



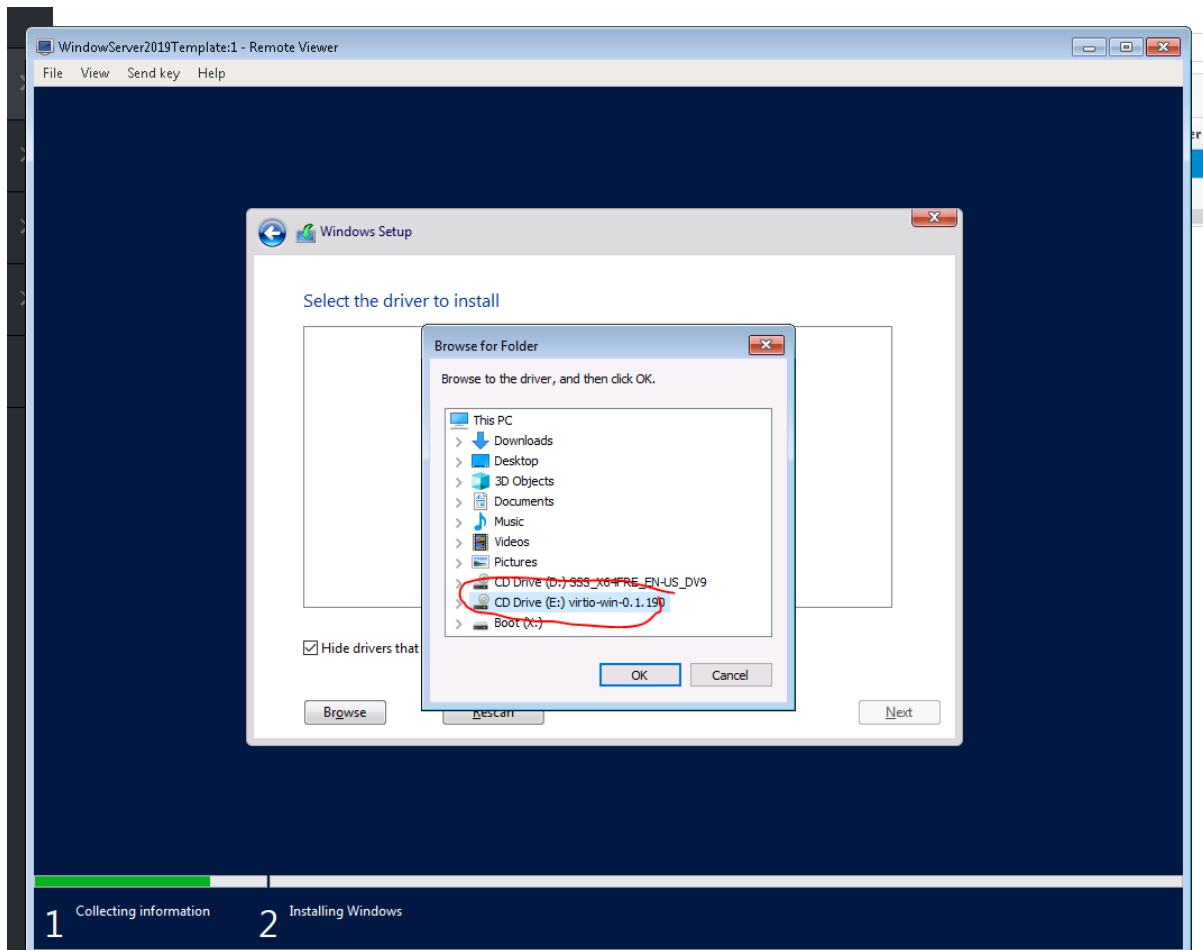
Hình 2.2

### Step 3. Sau khi start máy ảo, tiến hành quá trình cài đặt hệ thống

Khi đến giao diện như hình 3.1 và 3.2, lựa chọn **Load driver** → **Browse** → **virtio-win.iso**.



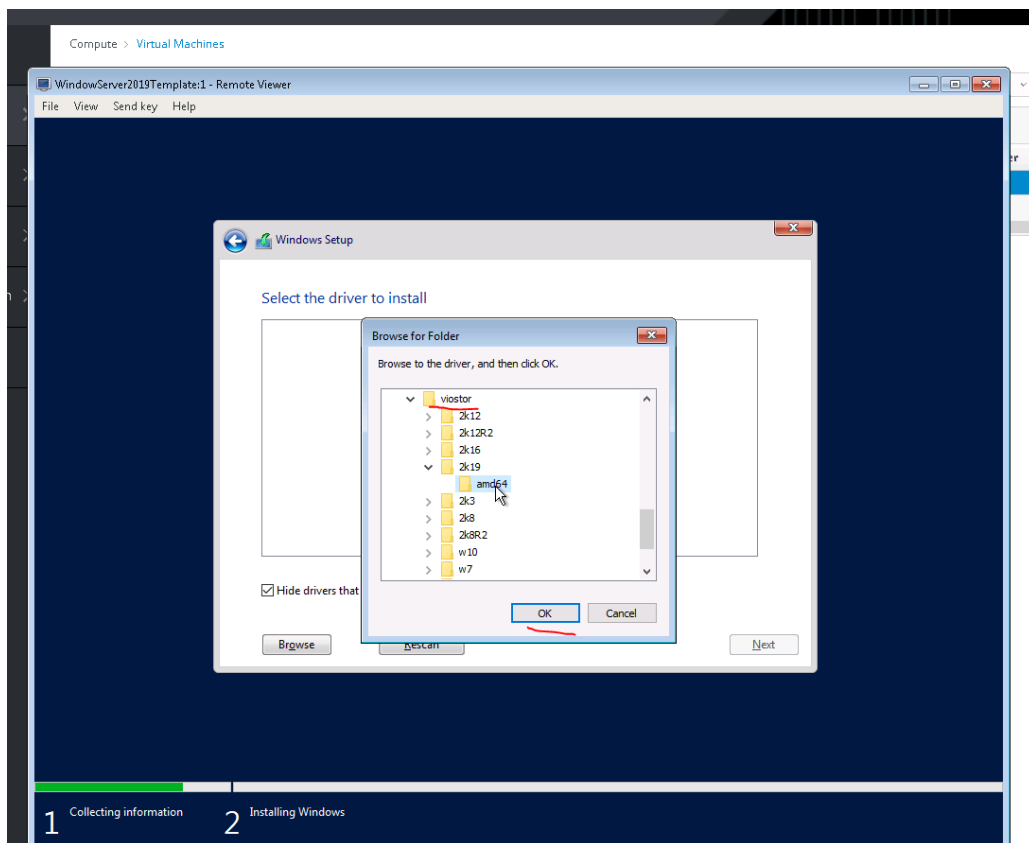
Hình 3.1



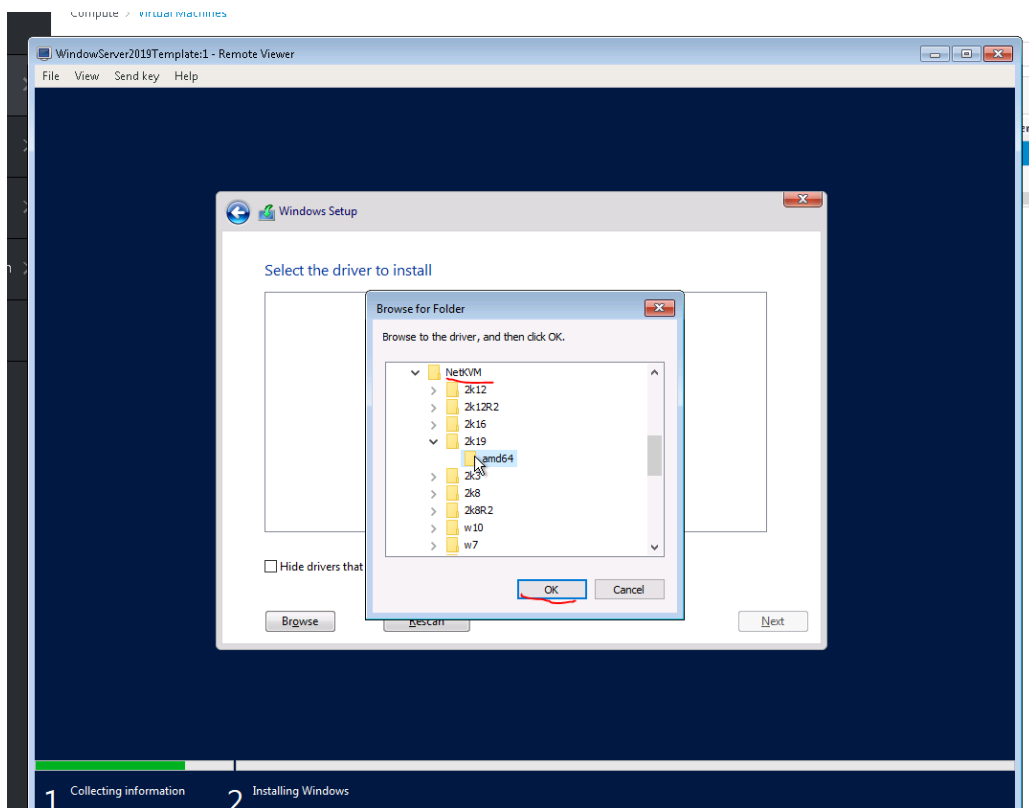
Hình 3.2

Tiếp đến, lựa chọn các driver để tiến hành cài đặt **vioster** và **NetKVM (card mạng)** như hình 3.3 và 3.4. Bỏ dấu tick ô “Hide driver that...” nếu không nhìn thấy file cài đặt.

**Lưu ý:** Bước này có thể bỏ qua nhưng khi khởi động được hệ thống lên thì không sẽ có card mạng, tuy nhiên có thể cài bằng tay NetKVM khi boot vào hệ thống như **bước 4**



Hình 3.3

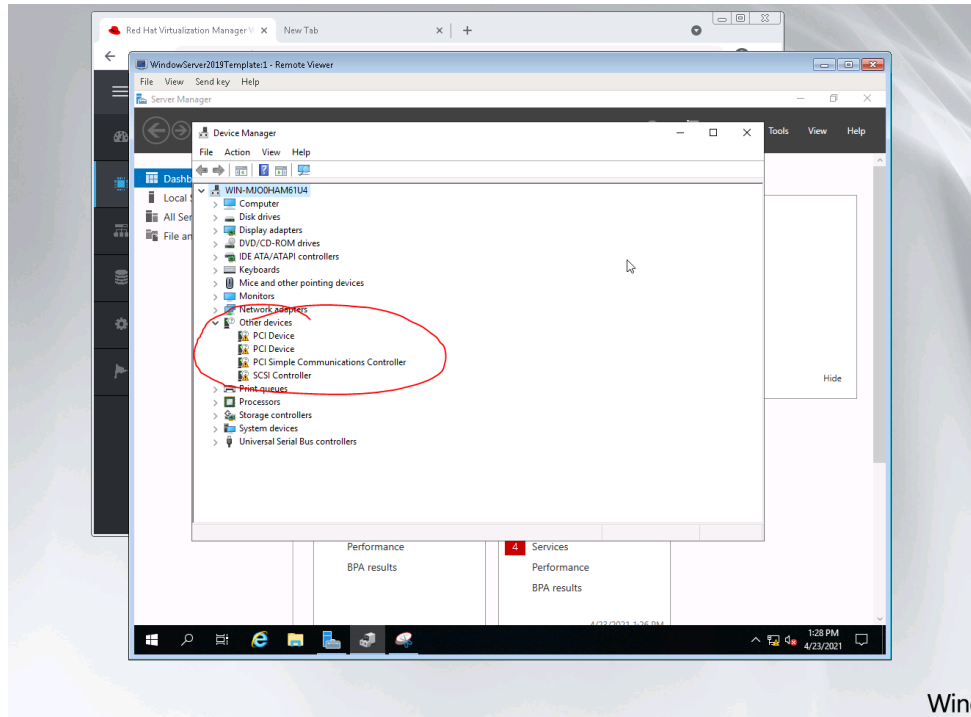


Hình 3.4

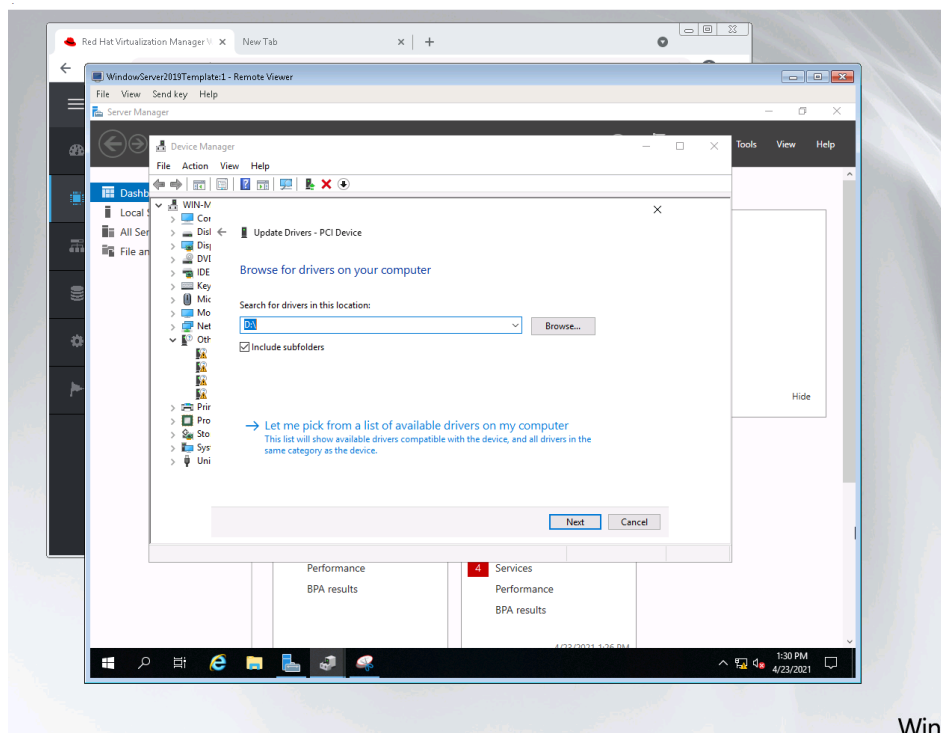
#### Step 4: Cài đặt thêm các driver (Optional)

Chọn **Windows** → **Device manager**

Với các driver muốn cài đặt thêm thì chuột phải lựa chọn option **Update driver** → **Search Local** → chọn ổ **virtio-win** (hình 4.1 và 4.2)



Hình 4.1



Hình 4.2

#### **Bước 5. Tắt máy ảo và chuyển disk sang VIRTIO\_SCSI (Optional)**

Hiện tại đĩa OS đang là SATA, chuyển sang VIRTIO\_SCSI sẽ hiệu quả hơn (đã test, bớt giật), VIRTIO test không chuyển được và sẽ gây ra lỗi trong trường hợp này.