**Pre-requirements:**

* Get a hypervisor (Hyper-V)
* Locate Windows Server 2019 media
* Build a Windows 10 Enterprise instance named MYDESKTOP
* Create a 192.168.3.0/24 NAT network

**Goals:**

1. Install Windows Server 2019
2. Install Windows Server 2019 Features and Roles
3. Upgrade and Migrate to Windows Server 2019
4. Install and Configure Windows Server Core
5. Install Server Core App Compatibility Feature on Demand
6. Configure a Windows Server Core Domain Controller and Active Directory Domain
7. Explore Windows Admin Center and RSAT.

**Installing Windows Server 2019**

Texto

Descripción generada automáticamente

* Go through the settings:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* I pick Datacenter edition with Desktop
* Username: Administrator, Passsword: Passw0rd

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

* I pick Custom:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Set the network IP:

I use my home DNS as I haven’t set one for the server. This is temporary to get NAT service from the internet.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Click on Manage and “Add Roles and Features”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Adding Active Directory roles

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Joining a Computer to the AD Domain**

I am using a Windows 10 device I set in my virtual environment (This is done after installing Windows Server Core, setting it as the Domain Controller and DNS client server using the powershell commands from “Windows\_server\_core.ps1”)

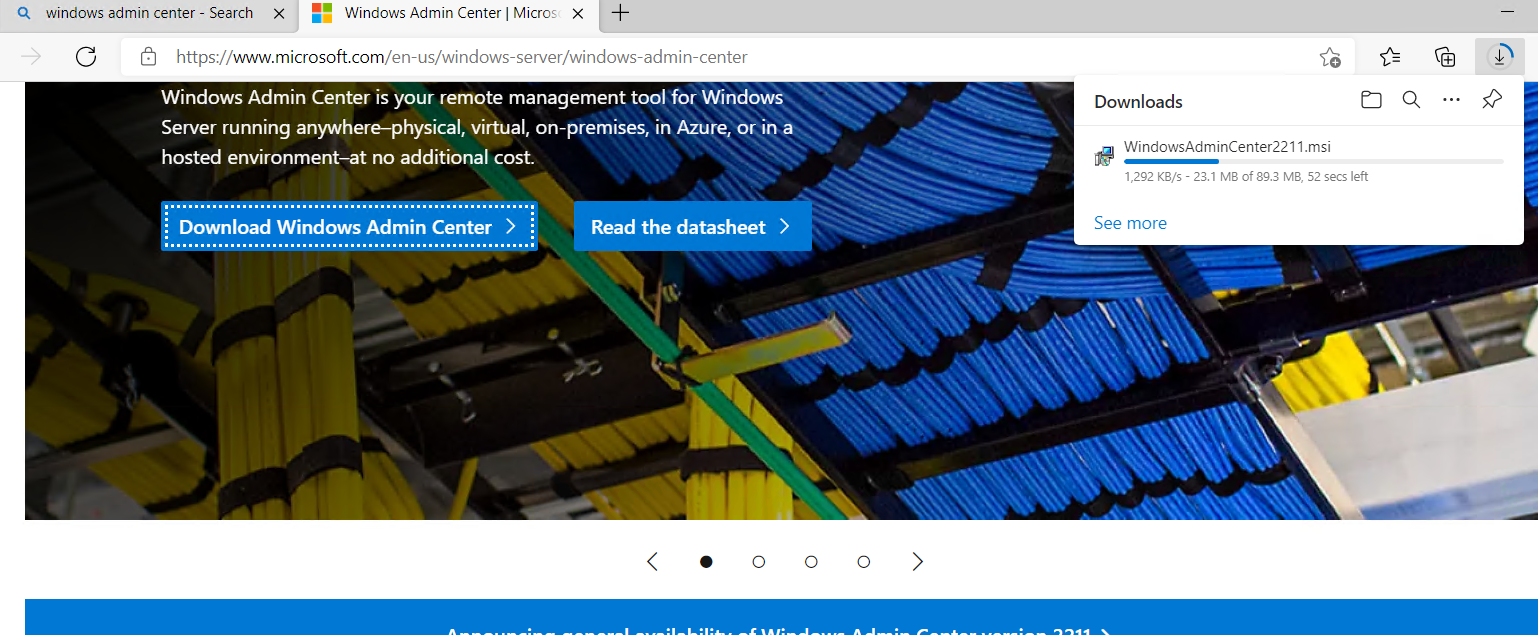
I am doing it via Powershell to perform 2 things at the same time (change the name of the computer and add it to the domain) that requires rebooting the server:

*See Code Summary: windows\_10\_setup.ps1*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Installing and using Windows Admin Center**



Windows Admin Center does not take all of the functionalities of RSAT but there are some things that can do. (Need to sign in as and Administrator of the new domain):

Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

* Adding dc to the server list:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* RSAT capabilities are added in device using Powershell:

Texto

Descripción generada automáticamente

* Adding Windows Server Core Compatibility Feature on Demand to add extra tools and capabilities to our server:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente