

## Instalando o Docker no Windows

### Transcrição

Como o Docker é uma aplicação que se liga fortemente ao sistema operacional e é dependente de várias de suas funcionalidades, a instalação para cada um dos sistemas operacionais é diferente, e vamos abordar o caso do Windows neste vídeo:

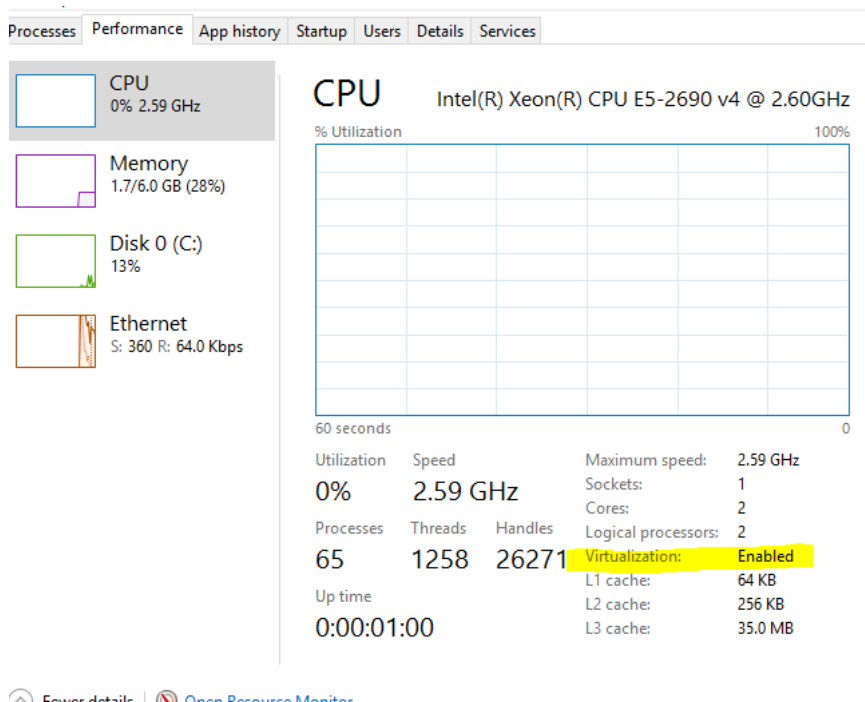
### Instalação principal no Windows

Existem duas possibilidades para instalar o Docker no Windows. Temos a principal, utilizando o [Docker for Windows](https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows) (<https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>), no qual podemos baixar o instalador clicando [aqui](https://download.docker.com/win/stable/InstallDocker.msi) (<https://download.docker.com/win/stable/InstallDocker.msi>) e a alternativa, utilizando o **Docker Toolbox**, que veremos daqui a pouco.

Primeiramente, devemos nos atentar aos requisitos do uso do **Docker for Windows**, ou seja, devemos possuir um Windows com:

- Arquitetura 64 bits
- Versão **Pro**, **Enterprise** ou **Education**.
- Virtualização habilitada

Em relação a este último ponto, o Windows **por padrão** já deixa a virtualização habilitada, podemos conferir acessando o **Gerenciador de Tarefas**, e indo na aba *Performance*:



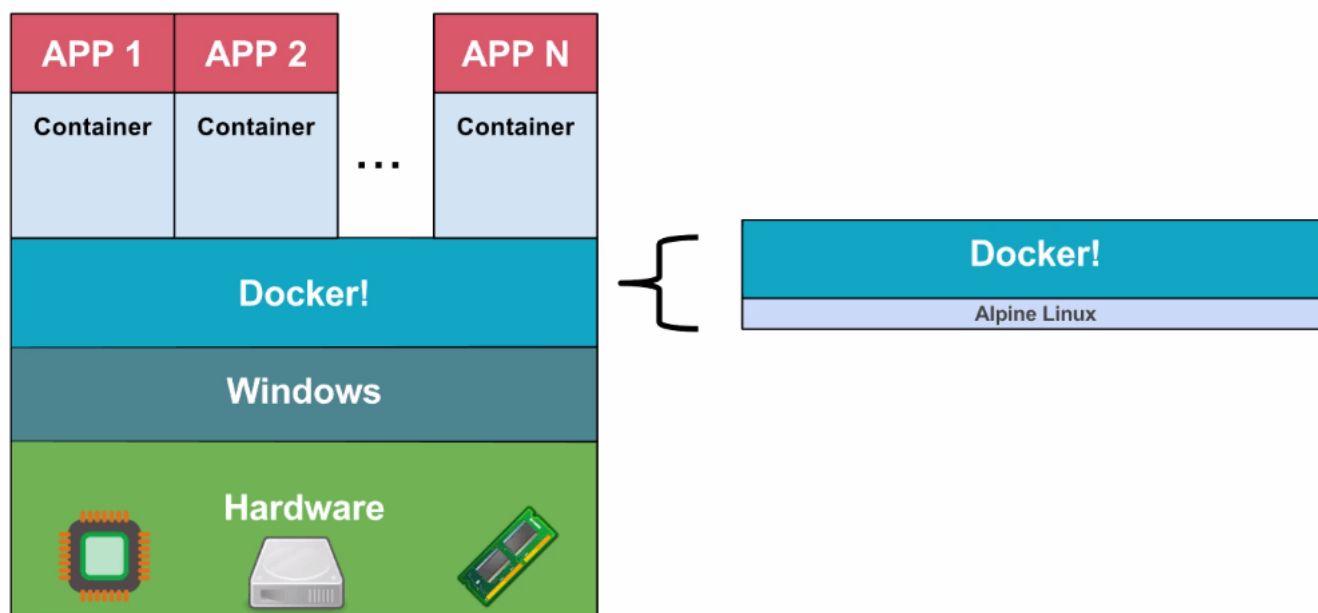
*Se no seu caso a virtualização não estiver habilitada, por favor poste no fórum do curso a versão do seu Windows e modelo do seu computador para tentarmos ajudá-lo pois cada fabricante de Hardware configura isto de modos diferentes.*

Seguimos o passo a passo do instalador para aceitar a licença, autorizamos o instalador e seguimos com a instalação. Ao clicar em **Finish**, precisamos encerrar a sessão do Windows e iniciá-la novamente. Ao fazer o login, precisamos habilitar o *Hyper-V*, clicando em **Ok**, para que o computador será reiniciado.

Quando o computador terminar a reinicialização, irá aparecer um ícone do Docker na barra inferior, à direita, ao lado do relógio. O Docker pode demorar um pouco para inicializar, mas quando a mensagem **Docker is running** for exibida, significa que ele foi instalado com sucesso e já podemos utilizá-lo.

## Funcionamento do Docker no Windows

O Docker é executado em cima de uma *micro máquina virtual*, chamada **Alpine Linux**, onde será executada a sua **Docker Engine**:



Mas para criar máquinas virtuais, o Docker precisa utilizar uma tecnologia chamada de **Hyper-V**, que é um **Hypervisor**. O problema disto é que o *Hyper-V* só está presente nas versões **Professional**, **Education** e **Enterprise**, ou seja, a maioria dos usuários comuns, que utilizam a versão **Home Edition**, não poderão instalar o Docker pelo modo tradicional, e terá que utilizar o **Docker Toolbox**.

Além disto, a principal ferramenta de instalação, o **Docker for Windows** necessita que você esteja utilizando um **Windows 10 - 64 bits**, com uma das versões citadas acima.

Vamos agora então detalhar o processo de instalação para cada esse caso

## Instalação alternativa no Windows

Para instalar o **Docker Toolbox**, primeiramente devemos baixá-lo [aqui](https://download.docker.com/win/stable/DockerToolbox.exe) (<https://download.docker.com/win/stable/DockerToolbox.exe>). Ainda assim, precisamos garantir que o nosso Windows seja **64bits** e que ele tenha a virtualização habilitada.

O **Docker Toolbox** vai instalar tudo que é necessário para que trabalhemos com o Docker em nosso computador, pois ele irá instalar também a **Oracle VirtualBox**, a máquina virtual da Oracle que vai permitir executarmos o Docker sem maiores problemas.

A diferença é que, quando trabalhamos com o **Docker for Windows**, podemos utilizar o terminal nativo do Windows, já no **Docker Toolbox**, ele instalará o **Docker Machine**, que deverá ser utilizado no lugar do terminal nativo do Windows.