

System Requirement

Untuk menjalankan Docker secara optimal, berikut adalah beberapa persyaratan sistem (system requirements) yang direkomendasikan:

Sistem Operasi:

Docker didukung di beberapa sistem operasi utama. Persyaratan sistem berbeda tergantung pada platform yang Anda pilih:

1. Linux:

- **Ubuntu:** Versi 64-bit dari Ubuntu 16.04 atau yang lebih baru.
- **CentOS:** Versi 64-bit dari CentOS 7 atau yang lebih baru.
- **Debian:** Versi 64-bit dari Debian 9 atau yang lebih baru.
- **Fedora:** Versi 64-bit dari Fedora 28 atau yang lebih baru.
- **SUSE Linux Enterprise Server (SLES):** Versi 64-bit dari SLES 12 atau yang lebih baru.

2. Windows:

- **Windows 10:** Edisi Professional, Enterprise, atau Education, dengan build 16299 atau yang lebih baru.
- **Windows Server:** Versi 2016 atau yang lebih baru.

3. macOS:

- **macOS:** Versi 10.13 "High Sierra" atau yang lebih baru.

Hardware Requirements:

1. CPU:

- Prosesor x86_64 dengan dukungan untuk instruksi Intel VT-x atau AMD-V.

2. Memory (RAM):

- Minimal 2 GB RAM. Namun, untuk penggunaan yang lebih intensif atau dengan aplikasi yang lebih besar, disarankan memiliki lebih dari 4 GB RAM.

3. Storage:

- Space yang cukup untuk menginstal Docker Engine, container, dan image Docker yang Anda inginkan.
- Docker secara default menyimpan semua image dan container di `/var/lib/docker` di Linux. Pastikan Anda memiliki ruang penyimpanan yang cukup di partisi ini jika Anda menggunakan Linux.

Virtualization Support:

1. **Linux:**

- Docker memanfaatkan fitur virtualisasi seperti Kernel-based Virtual Machine (KVM) atau Xen.

2. **Windows** dan **macOS:**

- Docker Desktop menggunakan Hyper-V di Windows dan Hypervisor Framework di macOS untuk mengelola mesin virtual yang menjalankan kontainer Docker.

Network Requirements:

Docker memerlukan koneksi internet untuk mengunduh image dan update, serta memerlukan akses ke Docker Hub atau registry Docker lainnya jika Anda mengunggah atau mengunduh image dari sana.

Kesimpulan:

Memenuhi persyaratan sistem ini akan memastikan bahwa Docker berjalan dengan lancar dan optimal di lingkungan Anda. Pastikan untuk memeriksa persyaratan spesifik dari platform yang Anda gunakan (Linux, Windows, atau macOS) serta memperhatikan dukungan virtualisasi dan akses jaringan yang diperlukan untuk penggunaan Docker yang sukses.

Revision #1

Created 17 December 2024 14:43:28 by Admin

Updated 17 December 2024 14:48:00 by Admin