

Lab 1.1.2

Lab. Install Virtual Machine Lab Environment

Tujuan :

Bagian 1: Siapkan Komputer untuk Virtualisasi

Bagian 2: Jelajahi DEVASC VM GUI

Bagian 3: Membuat Akun Lab Environment

Bagian 4: Instal Webex Team di Perangkat Anda

Background / Scenario :

Di lab ini, Anda akan menginstal mesin virtual DEVASC (DEVASC VM) di Oracle VirtualBox. Setelah selesai instalasi, Anda akan menjelajahi antarmuka GUI. Kemudian anda akan membuat akun yang diperlukan dalam percobaan lab ini. Nantinya, Anda akan menginstal Tim Webex di lingkungan lab untuk komunikasi dengan mahasiswa lain di kelas Anda, dan untuk digunakan di laboratorium nanti.

Resource yang dibutuhkan :

- Komputer host minimal RAM 4 GB dan 15 GB ruang disk kosong
- Akses internet berkecepatan tinggi untuk mengunduh Oracle VirtualBox dan DEVASC VM

Petunjuk Praktikum :

Bagian 1: Siapkan Komputer untuk Virtualisasi.

Dalam Bagian ini, Anda akan mengunduh dan menginstal perangkat lunak virtualisasi desktop dan DEVASC VM.

Catatan: Petunjuk berikut adalah untuk Windows 10 menggunakan VirtualBox v6.1.4.

Catatan: Jika sebelumnya Anda telah menginstal VirtualBox, Anda dapat melanjutkan ke Langkah 2.

Langkah 1: Unduh dan instal VirtualBox.

VMware Player dan Oracle VirtualBox adalah dua program virtualisasi yang dapat Anda unduh dan install. Untuk melakukan instalasi, lakukan beberapa hal dibawah ini :

- a. akses alamat ke <https://www.virtualbox.org/>. Klik tautan download/unduhan di halaman ini.
- b. Pilih dan unduh file instalasi VirtualBox yang sesuai berdasarkan sistem operasi Anda.
- c. Atau anda dapat mendownload VirtualBox pada link berikut ini :
<https://drive.google.com/drive/folders/1NC6iQt1sTHFxpU-NuYcD29U864QWcWb0?usp=sharing>
- d. Jalankan penginstal untuk VirtualBox dan terima pengaturan instalasi default.
- e. VirtualBox terbuka dan siap untuk langkah selanjutnya.

Langkah 2: Import Virtual Machine DEVASC

- a. Download file DEVASC_VM-002.ova pada link berikut ini :
<https://drive.google.com/drive/folders/1NC6iQt1sTHFxpU-NuYcD29U864QWcWb0?usp=sharing>
- b. Pada VirtualBox, pilih File > Import Appliance
- c. Arahkan pada file DEVASC_VM-002.ova yang ada di perangkat/computer anda.

- d. Klik **import** dan tunggu sampai proses import selesai.

Bagian 2: Jelajahi DEVASC VM GUI

- a. Mulai VM DEVASC dengan mengenal system operasi linux Ubuntu.
- b. DEVASC VM berisi Packet Tracer. Anda harus menyetujui Cisco Packet Tracer EULA untuk melanjutkan memulai VM.
- c. Saat Anda melihat perjanjian lisensi, gunakan tombol panah untuk melanjutkan teks. Tekan tombol : **Panah Kanan/Right Arrow** untuk memilih **<OK>** ketika Anda selesai. Tekan **Space Bar** untuk berpindah ke Layar Perjanjian/Agreement. Tekan tombol **Panah Kiri/Left Arrow** untuk memilih **<I Agree>** saat Anda selesai.
- d. Gambar Ubuntu akan muncul pada layar anda . Tutup pesan popup apa pun.
- e. Di lab selanjutnya, Anda akan menggunakan **terminal, VS Code, Packet Tracer, Chromium Browser, dan Postman**.
- f. Klik tombol Menu dan jelajahi Tempat, Sistem, dan Semua aplikasi.
- g. Ingat bahwa ini adalah mesin virtual dan benar-benar terpisah dari komputer di mana ia Diinstal. Anda dapat membuat perubahan apa pun yang Anda suka. Jika Anda membuat kesalahan, atau memecahkan sesuatu, Anda dapat hapus VM dari VirtualBox, dan impor salinan baru dari file yang Anda unduh. Ini adalah cara yang bagus untuk bereksperimen dengan program tanpa mempengaruhi komputer asli Anda. Jangan takut untuk menjelajah dan bersenang-senang!

Bagian 3 : Membuat Akun Lab Environment

Langkah 1 : Buat akun Devnet

- a. Open Chromium yang ada di VM dan arahkan ke alamat ini : developer.cisco.com
- b. Klik SIGN UP FREE
- c. Anda dapat memilih salah satu jenis Login yang sudah Anda miliki akunnya. Hal ini memungkinkan untuk mudah asosiasi dengan akun lain. Jika Anda tidak ingin mengaitkan akun DevNet Anda dengan aplikasi lain, Pilih Masuk dengan ID Cisco (jika sudah mempunyai Akun Cisco)
- d. Ikuti petunjuk untuk menyelesaikan pembuatan akun

Langkah 2 : Buat Akun GitHub

- a. Arahkan ke alamat ini : github.com
- b. Isi field atau data seperti : Username, email, password, dan kemudian klik Sign up for Github
- c. Lakukan verifikasi untuk memastikan anda bukan robot
- d. Klik **Join a free Plan**
- e. Kemudian klik **Complete Setup**.

Langkah 3 : Buat Akun Webex

- a. Arahkan ke alamat ini : webex.com
- b. Klik **Start for free** atau **sign up now, it's free**
- c. Masukkan **email address**
- d. Klik **Sign Up**
- e. Ikuti petunjuk untuk menyelesaikan pembuatan akun

Langkah 4 : Shut Down VM

Jika semua yang ada di langkah-langkah sebelumnya sudah dilaksanakan, anda bisa melakukan shut down di VM. Caranya :

- a. Klik menu pada virtual box. Lalu pilih **close**
- b. Klik **save the machine state** dan klik **OK**. Jika memilih ini untuk praktikum selanjutnya anda dapat melanjutkan pekerjaan anda.