

MENGENAL VIRTUALBOX



Gambar logo VirtualBox

Oracle VM VirtualBox adalah perangkat lunak virtualisasi, yang dapat digunakan untuk mengeksekusi sistem operasi "tambahan" di dalam sistem operasi "utama". Sebagai contoh, jika seseorang mempunyai sistem operasi Windows yang terpasang di komputernya, maka seseorang tersebut dapat pula menjalankan sistem operasi lain yang diinginkan di dalam sistem operasi Windows tersebut tanpa mengganggu sistem operasi Windows.

Fungsi ini sangat penting jika seseorang ingin melakukan ujicoba atau simulasi instalasi suatu sistem tanpa harus mengganggu atau kehilangan sistem yang ada. Aplikasi dengan fungsi sejenis VirtualBox lainnya adalah VMware dan Microsoft Virtual PC.



Gambar Logo VMWare



Gambar Logo Microsoft Virtual PC

Sistem operasi yang dapat menjalankannya antara lain Linux, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Solaris, dan OpenSolaris.

SEJARAH

VirtualBox pertamakali dikembangkan oleh perusahaan Jerman (Innotek GmbH). Pada February 2008, Innotek GmbH diakuisi oleh Sun Microsystems. dan menjadi milik Oracle saat pengakuisisian Sun Microsystems.

MANFAAT VIRTUALBOX

1. Mencoba Operating System apapun.

Virtualbox dapat memainkan semua sistem operasi baik itu menggunakan Windows, Linux atau turunan Linux lainnya. Virtualbox juga dapat dipergunakan untuk mengujicoba OS baru.

2. Sebagai media untuk anda membuat simulasi jaringan.

Di dalam Virtualbox kita dapat membuat banyak mesin virtual dan menjalankannya sekaligus. Hebatnya kita dapat menggabungkan semua mesin yang aktif tadi dalam satu jaringan. Seolah olah kita punya banyak komputer yang terkoneksi.

3. Sebagai komputer yang fleksibel dan dapat kita pindah-pindah sesuka hati kita

Misalnya kita memiliki File Server dan Mail Server dalam bentuk virtual di satu komputer. Nah, file server dan mail server tadi dapat kita pindah ke komputer lain dengan memindahkan mesin virtual kita ke komputer lain jika sewaktu waktu komputer utamanya rusak yang biasanya berekstensi .VDI. Proses pemindahannya pun semudah melakukan copy paste file.

KELEBIHAN VIRTUALBOX

1. Gratis
2. Penggunaannya yang sederhana dan proses instalasinya yang mudah.
3. Tidak membutuhkan waktu yang sangat lama untuk mendownload dan menginstall softwarenya.
4. Kesederhanaannya juga menjadikan VirtualBox menjadi pilihan hati bagi para pengguna rumahan yang ingin menggunakan Sistem Operasi yang berbeda dalam komputer mereka.
5. Ukurannya yang kecil membuat software ini dapat disimpan dengan menggunakan size yang relatif tidak banyak pada ruang harddisk penggunaannya.
6. Menawarkan built-in GUI berdasarkan Wizard untuk mengkloning sebuah Virtual Mesin (VM).
7. Menawarkan built-in VM snapshot, dan mendukung snapshot secara ganda.
8. Mendukung berbagai penggambaran image disk (contohnya di, vmdk, vhd, hdd, qed, dan qcow),
9. Dapat diinstall sistem operasi OS X, Windows 7, Windows 2008 Server, Solaris, OpenSolaris, FreeBSD
10. Upgrade versi minor yang ada lebih sering dilakukan

KEKURANGAN DARI VIRTUALBOX

1. Bila dibandingkan dengan Windows Virtual PC dan VMWare workstations. VirtualBox tidak memiliki banyak fitur yang berbeda secara signifikan.
2. Ketika kita membuka channel komunikasi, jika sambungan yang ada tidak aman pihak yang tidak bertanggung jawab dapat menyalahgunakan akses tersebut. Pada situasi tertentu penggunaan sebuah virtual machine untuk memuat sistem operasi atau aplikasi yang tidak terpercaya. Tambahan guest dapat memberikan masalah yang baru dikarenakan munculnya resiko-resiko negatif yang dapat terjadi.

3. Terdapat lebih banyak kode di dalam pemuat keamanannya, begitu pula resiko terjadinya bugs yang dapat memasukkan kode baru ke dalam virtual machine yang tentunya dapat mempengaruhi kinerja hostnya.
4. Fitur tambahan yang tersedia mungkin dapat meningkatkan efisiensi penggunaan dari VirtualBox, akan tetapi hal ini dapat membuat data-data yang ada di dalamnya juga rentan untuk disalahgunakan. Contohnya sebuah aplikasi di Virtual Machine dapat mengintip maupun mengkopi semua konten clipboard pada hostnya.
5. NAT dari guest VM terisolasi dari yang lainnya, dan tidak dapat berkomunikasi antara yang satu dengan yang lainnya.
6. Bridged Networking atau host-only networking dibutuhkan jika VM guest butuh berkomunikasi antara yang satu dengan yang lainnya pada jaringan layer 2.
7. Tidak mendukung bantuan virtualisasi nest hardware.
8. Belum mendukung penggunaan USB 3.0

MENDAPATKAN VIRTUALBOX

Untuk memperoleh aplikasi VirtualBox kita dapat mendownloadnya dari link berikut ini:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>