



VirtualBoxと Vagrantについて

分かりづらい概念を図で覚えよう



仮想マシンとは

自分のPC(ホストOS)とは別のPC(ゲストOS)を仮想的に用意し使用するシステム。

本当は自分のPCの中にゲストOSがあるが、あたかも別のPCがあるかのように操作する。

例えば普段ホストOSの「Desktop/hogeProject/index.html」にデスクトップからアクセスする際は\$
`cd hogeProject && vim index.html`でファイルを開けるが、ゲストOSとホストOSは完全に分離されているため、ゲストOSからはどう辿ってもindex.htmlを開く事はできない。

ホストOSからゲストOSをいじる際は、ゲストOSのIPアドレス宛で遠隔リモートを繋ぐ感じでSSH接続をする必要がある。

とにかく、別のPCっていう体なんだってことを理解すると、仮想マシンが分かりやすい。

仮想マシンのイメージ図

\$ vagrant sshコマンドを実行すると下記のように遠隔で接続することができ、centOSのターミナル操作をすることができるようになる。
centOSのターミナルなので、「ls」とか「cd」とかのコマンドは使えるが、初期状態だと「vim」が使えない(似たようなエディタの「vi」は使える)



Mac(ホストOS)

192.168.33.10に向けて
SSH接続(遠隔リモート)



IPアドレス: 192.168.33.10



centOS(ゲストOS)