

VITocha インターネットシミュレータ利用ガイド v2.1

-- 起動方法 --

1. InternetSim-14-amd64.ova (あるいは InternetSim-14-arm64.ova) をインポート
2. ネットワークアダプタを必要に応じ変更 (ホストオンリーネットワークがない場合は作成)
3. 割当メモリなどを自分の環境に合わせて調整
4. VM を起動して `ifconfig em1` を確認 (ホストから `em1` の IP アドレスへ `ssh` できます)
5. `guest/guest` で `login`
6. パスワードなしで `su`
7. `/jails/bin/simulator.rb` でインターネットシミュレータ起動

-- VITocha ファイル構成 --

`/jails/basejail nullfs` で `readonly` で全ての `jail` にマウントされるベースシステム

`/jails/newjail` 全ての `jail` の元となるスケルトン

`/jails/flavours` 個別の `jail` のひな形ディレクトリ

`/jails/flavours/router` ルータのひな形

`/jails/flavours/server` サーバのひな形

`/jails/bin/vitocha.rb` VITocha のメインライブラリ

`/jails/bin/shcommand.rb` シェルコマンドライブラリ

`/jails/bin/equipment.rb` 機器クラス

`/jails/bin/bridge.rb` ブリッジクラス(機器の子クラス)

`/jails/bin/router.rb` ルータクラス(機器の子クラス)

`/jails/bin/server.rb` サーバクラス(機器の子クラス)

`/jails/bin/mkrouter` router 用 `jail` 作成スクリプト

`/jails/bin/mkserver` server 用 `jail` 作成スクリプト

`/jails/bin/simulator.rb` インターネットシミュレータ構築スクリプト

`/jails/bin/unjail.rb` インターネットシミュレータ解体スクリプト

`/jails/bin/web.rb` ウェブサーバ起動スクリプト

`gem install webrick` すると `http://<em1 の IP アドレス>:3333/` でネットワーク図が見られます。
(Ruby 3.0 で `stdlib` から削除されていた `webrick` を入れ忘れました)

VITocha の環境の詳細は `/jails/readme.txt` をご覧ください。