



仮想 OS 技術を活用したネットワーク構築演習支援システム

キーワード 仮想 OS 技術, 仮想 Linux, ネットワーク構築演習, ネットワーク技術者教育

【研究内容の概要】

仮想 Linux 技術 (UML) を活用することで, 1 台の PC 上でネットワークの構築演習を可能とするシステムの開発

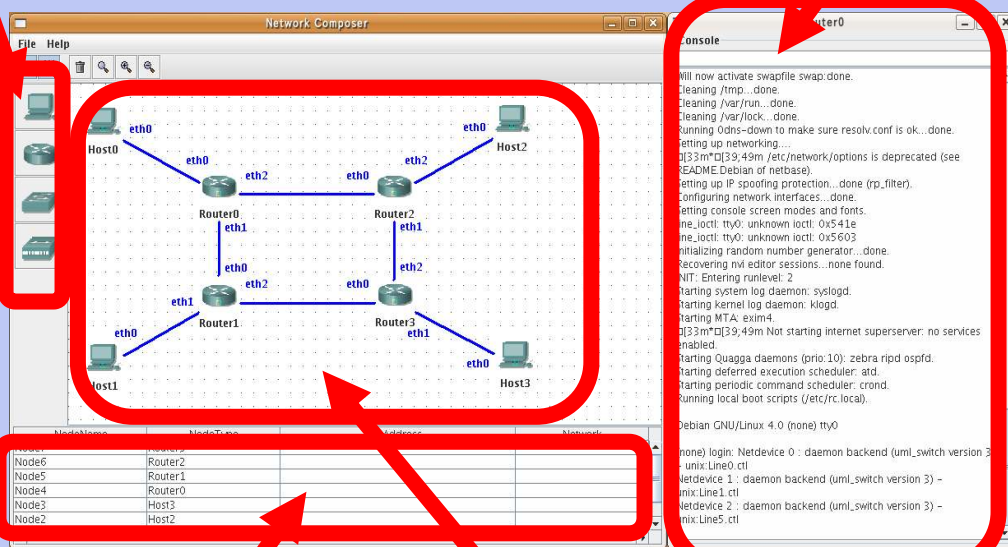
UML: User Mode Linux

ノード追加ボタン:

仮想ネットワーク上に仮想機器を追加する

コンソール:

仮想機器の設定を行う



ノードテーブル:

作成したノードの情報の一覧を表示する

トポロジエリア:

仮想ネットワークのトポロジを表示する

特長
/
効果

- 仮想ルータ: 静的ルーティング, RIP, OSPF, BGP の設定が可能
- 仮想 L2 スイッチ: VPN, STP の設定が可能
- 仮想ホスト: Linux のネットワークツールの使用が可能
- ネットワークの保存と再現が可能

利用
/
用途

- ネットワーク構築演習
- ネットワーク研修
- ネットワークの事前検証
- ネットワークの再現, エミュレーション

理工学部 情報学科

井口 信和

URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/sci/teach/8iguchi.htm>

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

TEL: 06-6721-2332 FAX: 06-6722-0300

e-mail: klc@itp.kindai.ac.jp

URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>