

StarBED³とは？

新世代のICTの技術の実験やプロトタイプシステムの検証のためのテストベッド(大規模エミュレーション環境)で、単なるテストベッドを脱却し、新世代のICT技術の研究開発を総合的に支援する研究基盤としてNICTが研究・整備を進めている。

❖ 特徴

- ❖ 大規模かついろいろな実験が可能な構成能力
 - ❖ 1000台以上のPCサーバを自由につなぎ替える
- ❖ 高精度なエミュレーション※により実際の機器を混在可能
 - ❖ 実時間かつ実際の機器／ソフトウェアに沿った動作



❖ 提供サービス

- ❖ 1000台以上の実験ノード(PCサーバ)を最小1台・1日から貸出可能
- ❖ ネットワーク(L2)のトポロジをVLANで自由に設定可能
- ❖ 実験ノードの各種制御をサポートする支援ソフトウェアSpringOSを提供
- ❖ リモートでの電源のOn/Off
- ❖ OSイメージのクローン取得・配布
- ❖ コマンドの同期実行
- ❖ VPNによる遠隔からの実験

※注記: エミュレーション ≠ シミュレーション

シミュレーションは単なるコンピュータ上での計算による分析手法、

これに対しエミュレーションは実際の機器やソフトウェアなどをもとに実際に通信や制御の動作を行った上で分析する手法