

頑健で経済的な 情報ネットワークとサーバの構築



情報基盤工学講座
教授 太田 聡

研究分野

通信ネットワーク、サーバ^(*)、電力管理、サービス品質

研究内容

ITサービスを提供するサーバの性能を見積もり、仮想的コンピュータを制御して良い性能を発揮し、消費電力を削減します。また、多くの地点から高い信頼性でデータを集める通信ネットワークの研究も行います。

私の研究のポイント

利用状況に基づき、仮想的コンピュータ^(*)を最適に移動し、サーバの電源を切断・投入して消費電力を削減する手法を研究しています。ここで、電力削減効果は仮想的コンピュータの移動の仕方に左右されるので、さまざまなアルゴリズムを応用して効果を評価し、最良の方法を確立します。また、通信ネットワーク機能がない無線機を使い、簡易なアルゴリズムで確実にネットワークからデータを収集する方法も研究しています。

REPORT レポート

仮想的なコンピュータの最適な移動

