

Linuxカーネルバージョン間互換性テストツールの拡張 ーリグレッション・テストケースとカバレッジ測定ツールー

橋本尚、杉田由美子、藤原哲((株)日立製作所)
樽石将人(レッドハット(株))

•リグレッションテスト

Linuxカーネルシステムコールを複数の入力パラメータで実行し、その実行結果を保存する機能。前回55個開発したうち33個の品質向上、45個の新規開発を行った。

•テストカバレッジ測定ツール

リグレッションテストの品質を客観的に評価することを目的とするツール。Linuxカーネルシステムコールについて、以下のカバレッジを計測し、異なるテスト間での比較が可能。今回、最新Kernel (2.6.21) 及び Core Duoに対応させた。

- ー分岐カバレッジ
- ー関数カバレッジ
- ーステートメントカバレッジ

