

最新のシステム障害解析

千葉 滋
東京工業大学
2009 年 6 月

これまでのシステム障害解析

- ログ保存 — 解析
 - 事前に**予期**、
プログラム中にログ出力コードを埋め込み
 - e.g. Apache Log4J

非侵襲検査 (non-invasive)

- 問題が発生してから対応
- 検査対象のソフトウェアは無変更(そのまま)
 - Kernel Profiler
 - + Linux Oprofile etc.
 - Java Management Extensions (JMX)

バイトコード変換技術

- アプリケーション・ロジックに踏み込んだ検査
 - ロード時 (or 起動時) に検査コードを
Java 仮想機械語コード中に挿入



- 非侵襲検査により分業体制が可能に
 - 専門チームによる対応

学から産への技術移転

- Javassist は 1999 年 1st release

Javassist ver.0.1

1999 April

JBoss AOP



2003 May

O/R Mapping



DI



知識ベース

ENdoSnipe

「見える化」で Java システムを
診断する

to more >>