



マルチOS対応の過負荷生成ツール

SADEE2

簡単操作でWebシステムの過負荷検証を実現



日本シー・エー・ディー株式会社

- 1977年創業：東工大発ベンチャー第1号
- IT事業・ゴルフ練習場システム事業・プリント基板設計事業
- 主なIT関連製品
 - 不正接続検知／排除システム「IntraGuardian2」
 - 大規模向けDHCPサーバ「ProDHCP」
 - 回線遅延シミュレータ「Ethdelay」「EthdelayPro」
- 各種通信システムの特注品開発なども多数





WEB負荷テストの必要性

- サイジングの検証
- リークの検出
- 排他制御の確認



SADEE2誕生の経緯(1)

- 1999年：WEBシステム開発現場からの要求で開発：SADEEバージョン1
- UNIX系OSのみで使用可能
- 開発案件で使い始める
- 外販は積極的には行わなかった



SADEE2誕生の経緯(2)

- 2001年：SADEEバージョン2開発
 - SADEE2
 - Windowsにも対応
 - WEB-UI
 - 外販も開始：定価80万円/ホスト
悪用されないように高めに価格設定



SADEE2誕生の経緯(3)

- 2003年：稼働監視に利用するケース
- 2007年：IPv6対応
- 2008年：MacOS 10.X対応

価格改定：238,000円/ホストライセンス



SADDEE2動作環境

- Windows ・ Linux ・ BSD ・ Solarisなど
- 開発言語：C言語
全OSを1つのソースで対応
- 多重化：マルチスレッドによる





SADEE2の構成

- シナリオ作成兼UI提供用プロキシ
- 負荷テスト用プログラム：詳細解析用
- 負荷テスト用プログラム：高負荷用
- いずれもコマンドラインプログラムのため、
単独使用やバッチでの使用も可能



ユーザインタフェース

SADEEコントロール - Microsoft Internet Explorer

SADEE MENU

- メニュー
- シナリオ一覧
- シナリオ作成開始
- シナリオ作成終了
- シナリオデモ開始
- シナリオデモ終了
- シナリオ実行
- バッチファイル一覧
- バッチファイル作成
- バッチファイル実行
- 結果一覧
- バッチ結果一覧

※それぞれの機能実行中は他の操作を行わないでください。シナリオデモは途中中断も可能です。

バッチファイル実行

作成したバッチファイルを実行
作成したバッチファイル名を下の欄に入力してください。

結果一覧

現在存在する実行結果の一覧

ファイル名(グラフ表示)	URL	mygolf-ssl.snr.0	mygolf-ssl.snr.1	mygolf-ssl.snr.2	mygolf-ssl.snr.3	mygolf-ssl.snr.4	mygolf-ssl.snr.5	mygolf-ssl.snr.6	mygolf-ssl.snr.7	mygolf-ssl.snr.8
000001-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi	1.8320	1.5920	0.7210	0.6410	1.2020	1.1110	1.4820	1.1920	1.1210
000002-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi	0.2510	0.2300	0.3510	0.1800	0.3900	0.2010	0.2100	0.4000	0.4710
000003-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-frame.cgi	0.2100	0.1910	0.3200	0.1300	0.3210	0.2800	0.3010	0.2100	0.2000
000005-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-main.cgi?DB-TABLE=iuser&DB-NAME=%38%31%5b%33%55	0.4410	0.3600	0.3710	0.5000	0.5000	0.4510	0.3500	0.4010	0.4010
000004-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi	0.0900	0.0200	0.0600	0.0200	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
000006-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-edit.cgi	0.0610	0.0400	0.0200	0.0310	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
000007-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi?DB-TABLE=iuser&DB-NAME=%38%31%5b%33%55	0.6910	0.6110	0.5910	0.6000	0.4500	0.8810	0.6810	0.7810	0.7710
000008-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi	0.2800	0.1310	0.1000	0.5910	0.2110	0.2710	0.1110	0.2410	0.1110
000009-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/siteedit.cgi	0.2800	0.3700	0.4310	0.4410	0.6010	0.4200	0.4300	0.5810	0.4800
000010-001	SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi	0.1610	0.4110	0.2800	0.3400	0.2100	0.3810	0.3510	0.1800	0.3210

SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi

TEST-No	0	1	2
mygolf-ssl.snr.0	1.8320		
mygolf-ssl.snr.1	1.5920		
mygolf-ssl.snr.2	0.7210		
mygolf-ssl.snr.3	0.6410		
mygolf-ssl.snr.4	1.2020		
mygolf-ssl.snr.5	1.1110		
mygolf-ssl.snr.6	1.4820		
mygolf-ssl.snr.7	1.1920		
mygolf-ssl.snr.8	1.1210		
mygolf-ssl.snr.9	1.1410		
Average	1.2035		

mygolf-sslbatres

URL

- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-frame.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-main.cgi?DB-
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-edit.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi?
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/siteedit.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi

mygolf-ssl.snr.0

URL

- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-frame.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-main.cgi?DB-
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-edit.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/DB/db-search.cgi?
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/siteedit.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/reserve-admin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/adminlogin.cgi
- SSL/mejiro-gc/cgi-bin/admin.cgi

0.4655

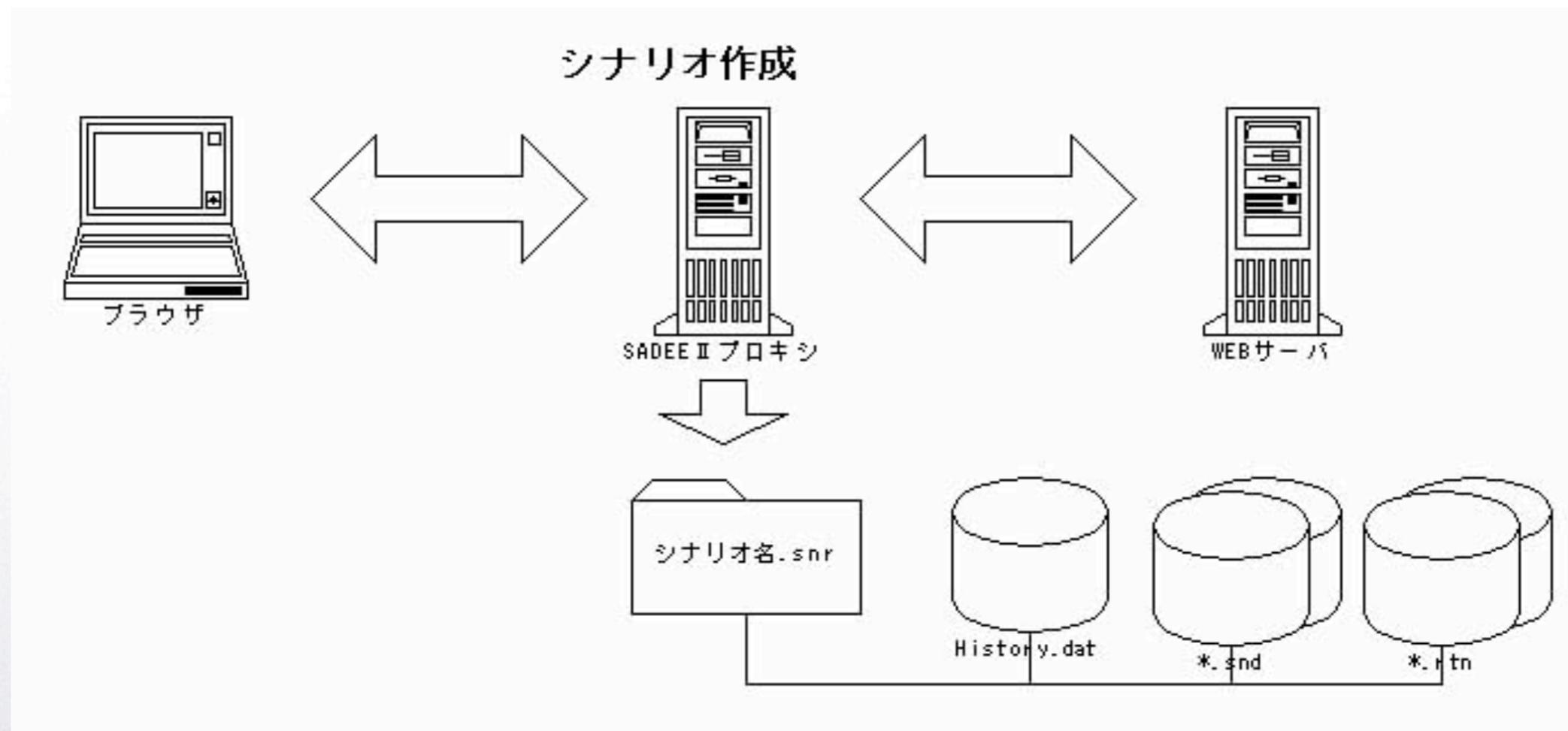
0.2775

イントラネット

11:52

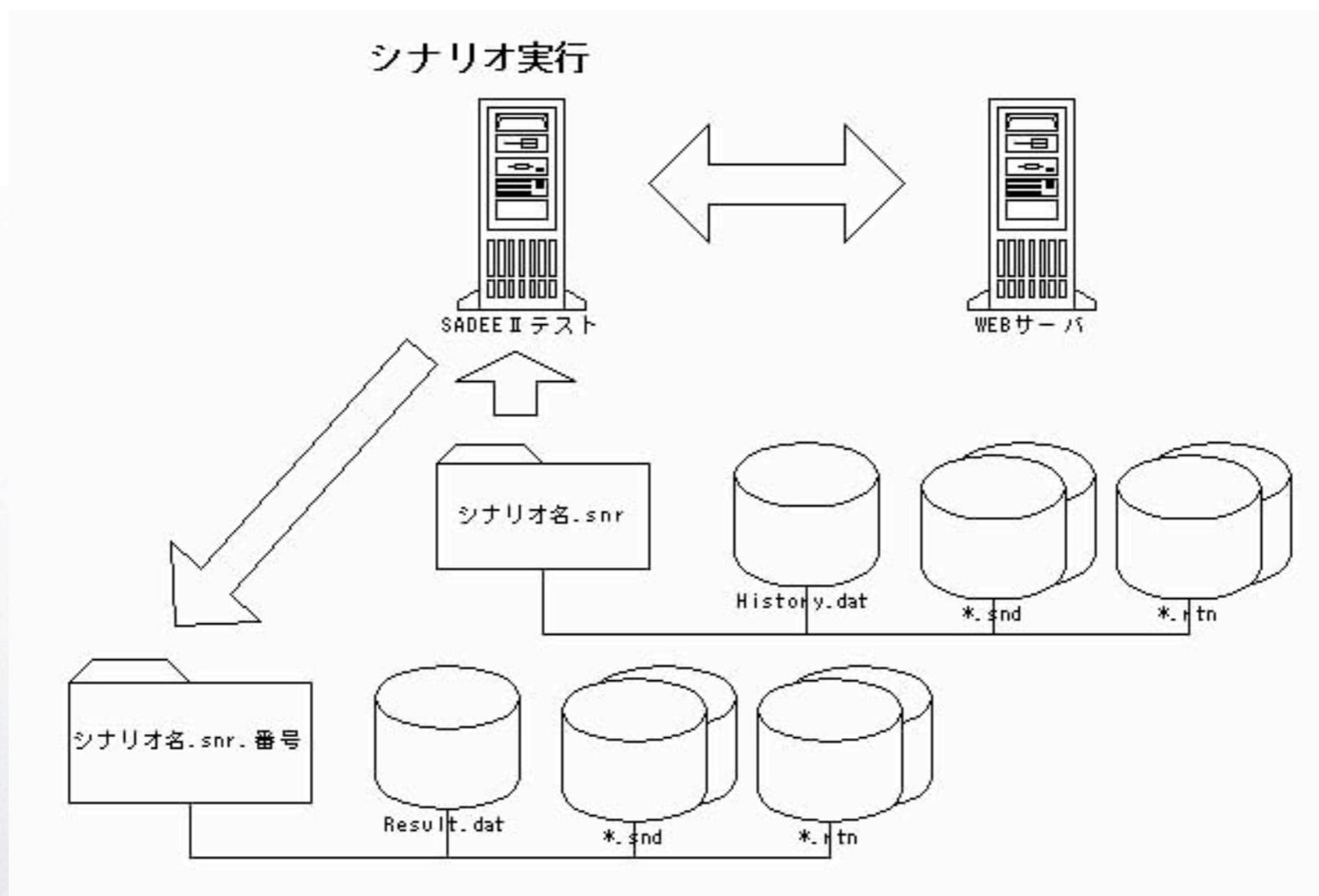


シナリオ作成の流れ





負荷テスト





SADEE2の特徴(1)

- シンプル
- シナリオデータを直接編集可能
- バッチ処理などに組み込むことも可能
- マルチプラットフォーム
- 安価で使いやすいライセンス形態
238,000円：ホストライセンス



SADEE2の特徴(2)

- IPv6対応
- 簡単なシナリオ作成
- SSL対応
- CookieやFORM/URL埋め込みなどのセッションに対応
- FORMデータの動的書き換え対応



採用事例

- Slerの性能保証の確認のためにエンドユーザが導入
- ベンダーがアプリケーションサーバの性能検証
- 携帯電話向け3社変換システムの性能検証に使用
- ホスティングサービスの稼働監視
- WEBシステム開発のデバッグ・解析



その他のテスト関連製品

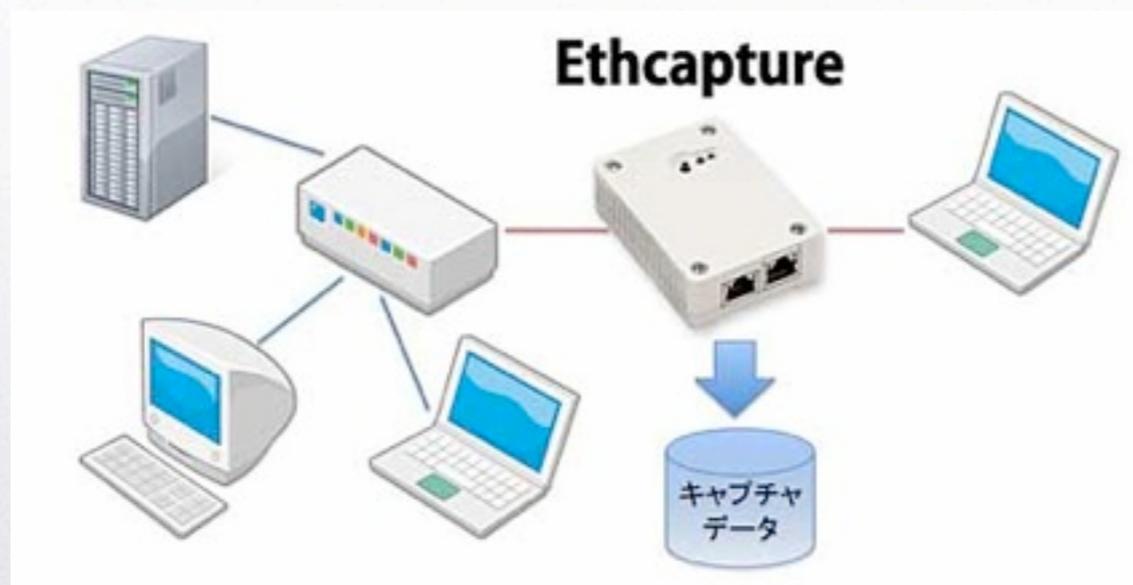
- 回線遅延シミュレータ
「Ethdelay」 「EthdelayPro」
- コンパクトパッケージキャプチャ
「Ethcapture」



コンパクトパッケージキャプチャ

「Ethcapture」

- コンパクトなキャプチャ専用機
- ブリッジモード・ミラーモード
- 安価：79,800円





詳しい情報は . . .

- <http://www.ncad.co.jp/>
- products@ncad.co.jp
- TEL:03-3565-3011



社員ブログにも製品の裏話がたくさん！

- プログラマー社長のブログ

(ITmedia:オルタナティブ・ブログ)

<http://blogs.itmedia.co.jp/komata/>

- mtaneda's dialy

<http://d.hatena.ne.jp/mtaneda/>

- ある社員の開発ノート

<http://d.hatena.ne.jp/pandax381/>