SCSK
夢ある未来を、共に創る。

HPC環境でのログ管理

splunk> ご紹介

SCSK株式会社
プラットフォームソリューション事業部門
ITエンジニアリング事業本部
エンタープライズ第一部

2015年2月20日

目次

1．ログ分析について

企業内で起きていること=
多くの企業内データはマシンから生成されます

1．ログ分析について

ITシステムに問題が発生した時、
様々なマシンログが出力されています。

注文処理サーバ

ORDER,2012-05-21T14:04:12.484,10098213,569281734,67.17.10.12,43CD1A7B8322,SA-2100

ミドルウェアエラー

May 21 14:04:12.996 wl-01.acme.com Order 569281734 failed for customer 10098213. Exception follows: weblogic.jdbc.extensions.ConnectionDeadSQLException: weblogic.common.resourcepool.ResourceDeadException: Could not create pool connection. The DBMS driver exception was: [BEA][Oracle JDBC Driver]Error establishing socket to host and port: ACMEDB-01:1521. Reason: Connection refused

---

自動応答システム

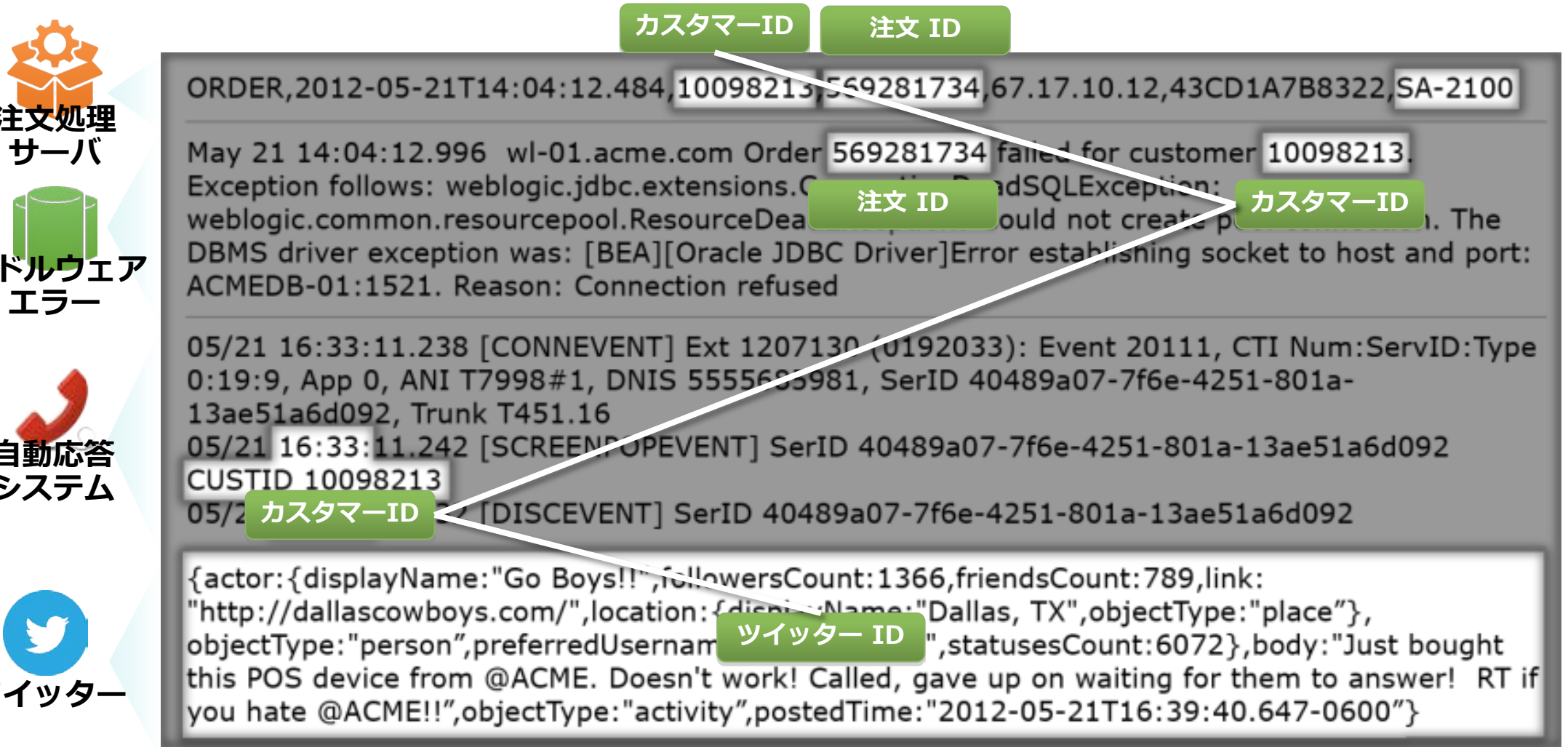
05/21 16:33:11.238 [CONNEVENT] Ext 1207130 (0192033): Event 20111, CTI Num:ServID:Type 0:19:9, App 0, ANI T7998#1, DNIS 5555685981, SerID 40489a07-7f6e-4251-801a-13ae51a6d092, Trunk T451.16
05/21 16:33:11.242 [SCREENPOPEVENT] SerID 40489a07-7f6e-4251-801a-13ae51a6d092 CUSTID 10098213
05/21 16:37:49.732 [DISCEVENT] SerID 40489a07-7f6e-4251-801a-13ae51a6d092

ツイッター

{actor:{displayName:"Go Boys!!",followersCount:1366,friendsCount:789,link:"http://dallascowboys.com/",location:{displayName:"Dallas, TX",objectType:"place”},objectType:"person”,preferredUsername:"B0ysF@n80",statusesCount:6072},body:"Just bought this POS device from @ACME. Doesn't work! Called, gave up on waiting for them to answer! RT if you hate @ACME!!”,objectType:"activity”,postedTime:"2012-05-21T16:39:40.647-0600”}

1．ログ分析について

Splunkに蓄積していれば、
多様なログを結びつけ横串で分析することができます。



2．Splunkについて

Splunk Inc. 会社概要
2004年設立
本社：米国サンフランシスコ
支社：ロンドン、香港
社員数： 1,300人
売上高：$302.6M
(前年度比52%増)

7,900以上の顧客
世界100カ国で利用実績
フォーチュン100社中70社導入済み
日本国内、約200社に導入済み
最大取り込みログ量 300TB/日

2．Splunkについて

Splunk Inc. これまでの受賞歴

FAST COMPANY

#1 Big Data Innovator

#4 Most Innovative

Gartner

2013 SIEM Magic Quadrant LEADER

2012 IT Operations Market Growth

SC MAGAZINE AWARDS 2014 WINNER Honored in the U.S.

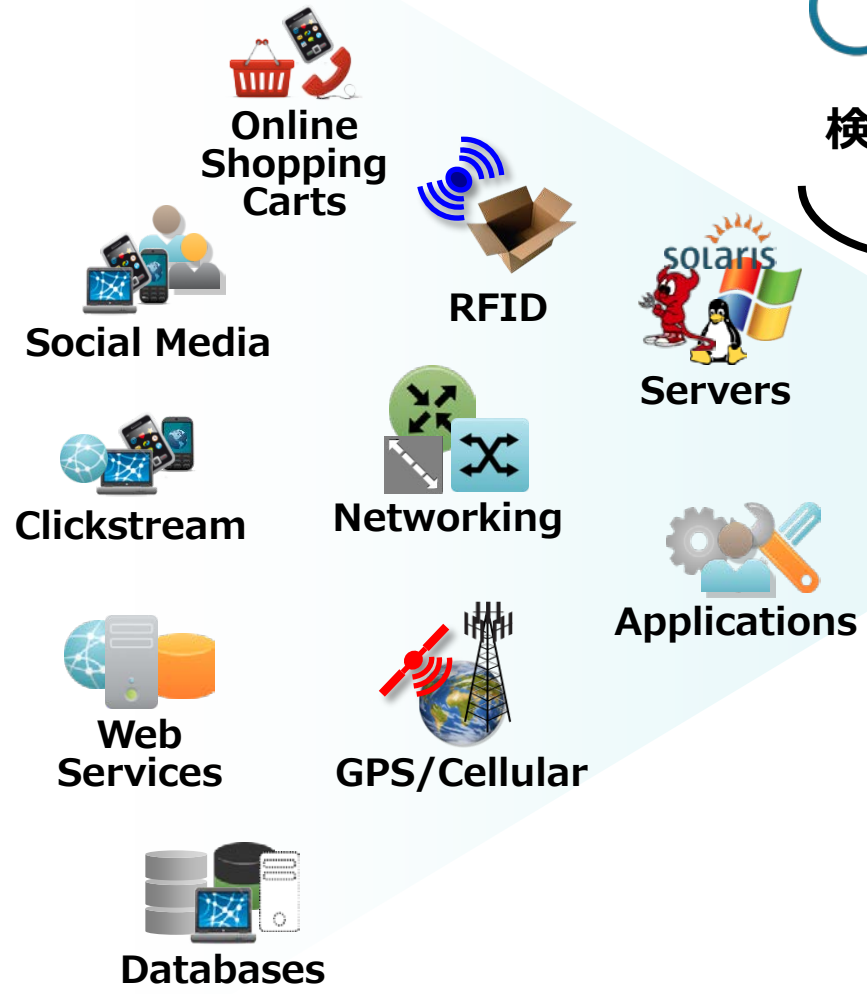
SC MAGAZINE AWARDS 2013 EUROPE WINNER

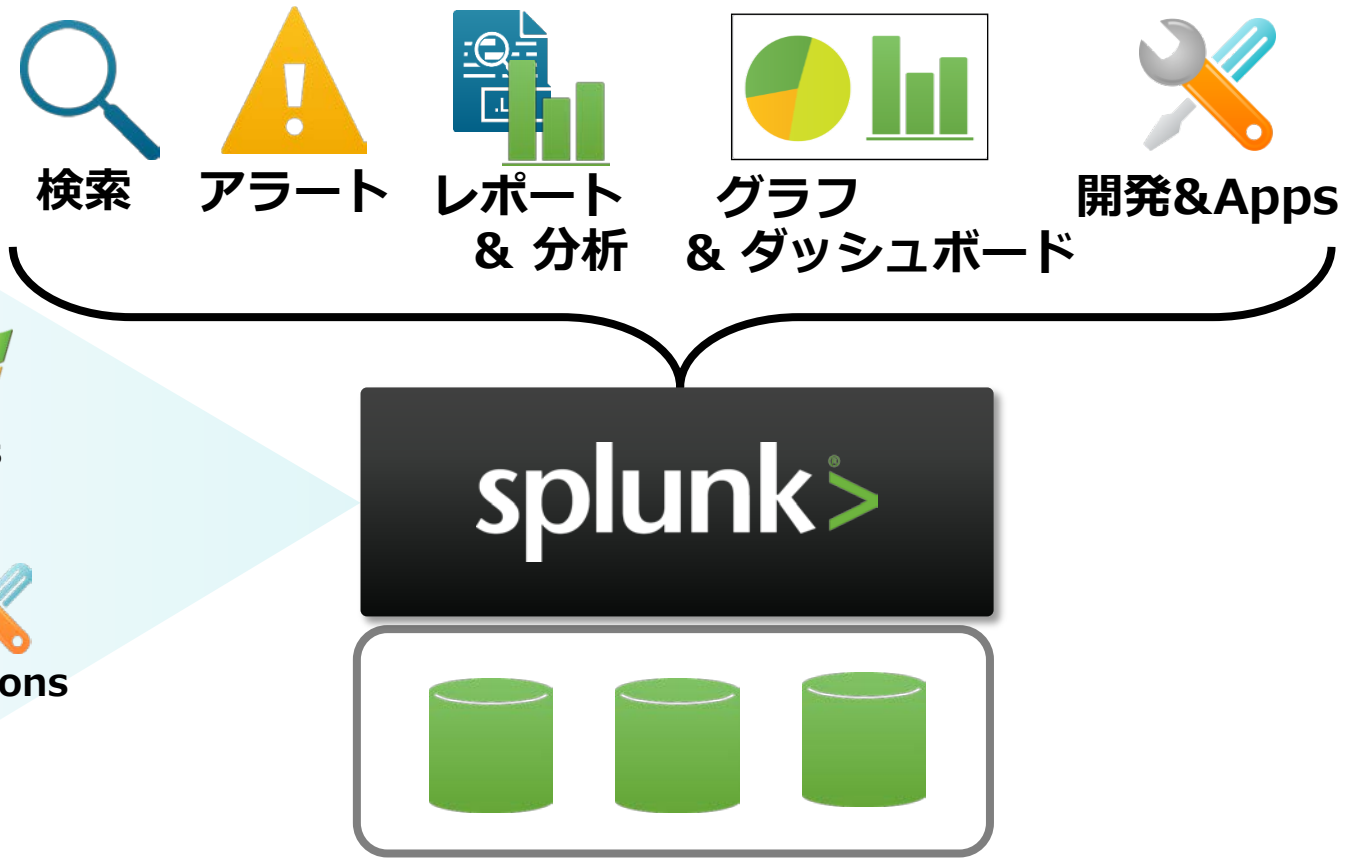
Best Enterprise Security Solution

2．Splunkについて

あらゆるテキストログを収集/蓄積して、検索、分析、可視化するプラットフォームを提供します。

多様なデータソース

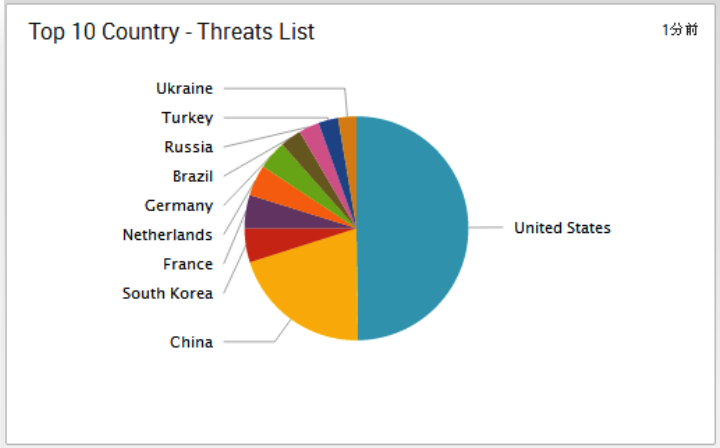


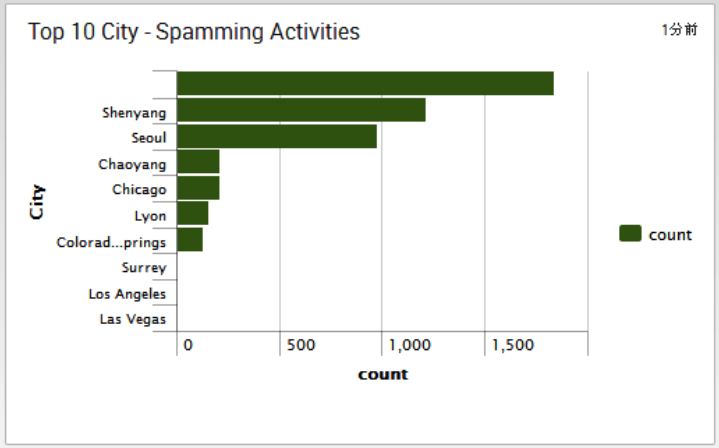


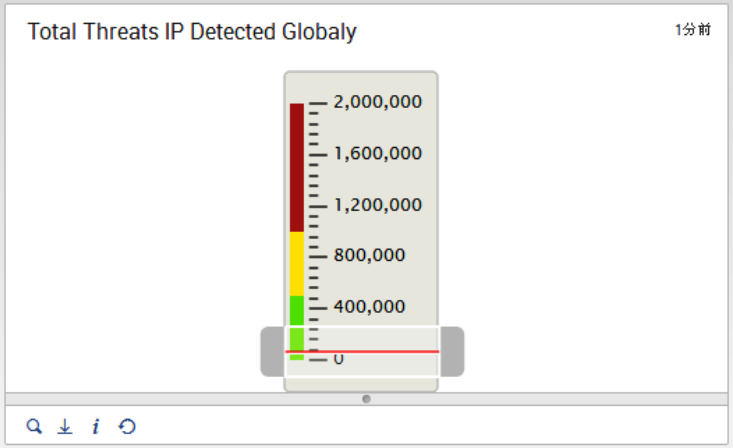
時間ベースの独自のデータベース
“時間”を切り口に、高速な検索が可能

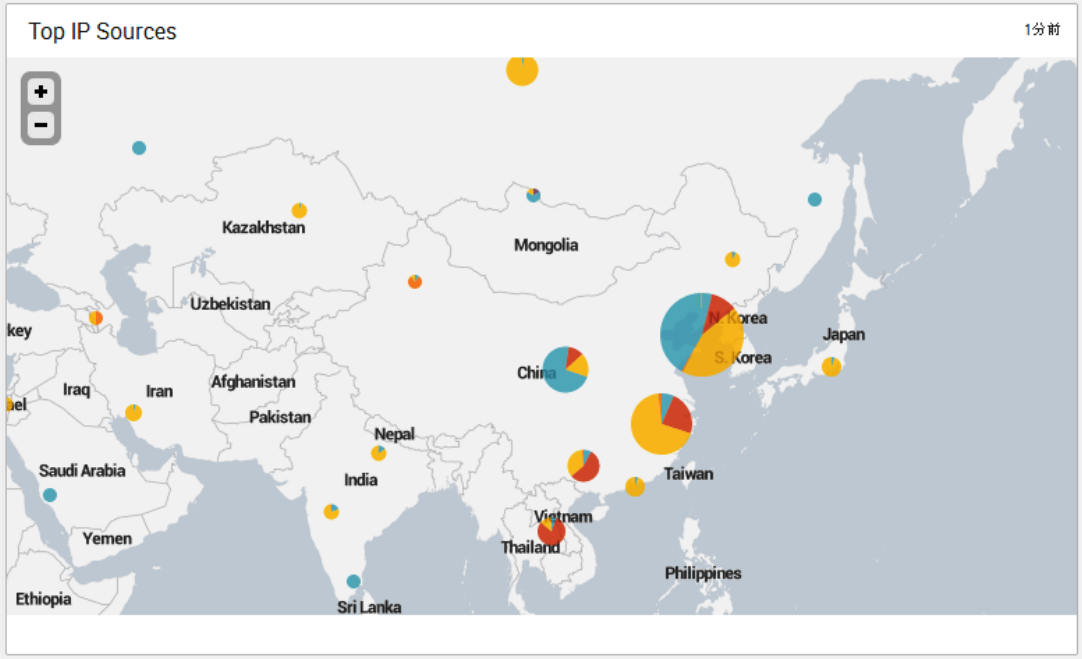
2．Splunkについて

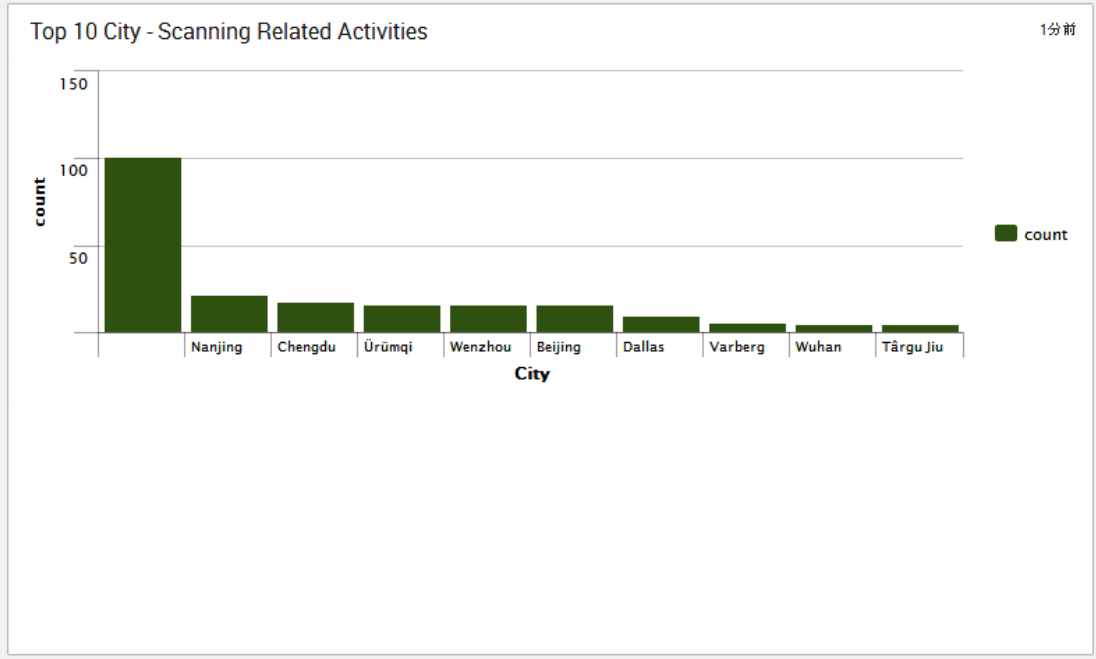
グラフ、レポートを組み合わせて、
ユーザ毎のダッシュボード画面として提供できます。











3．利用事例のご紹介

2014年10月7日から9日にかけて行われたSplunk .conf2014にて講演された内容となります。

Splunk利用団体

✓Los Alamos National Laboratory

HPC環境規模

✓ラック数： 96ラック
✓ノード数： ～9,000ノード
✓CPUコア数： ～100,000core

Splunkを利用したオペレーション

① HPC環境のベンチマーク・テスト結果を分析。
利用ログ：
各ベンチマーク結果ログ
（Memory Bandwidth Tests, IO Bandwidth Tests, CPU Speed Tests）
効果：
テスト結果を、簡単に視覚的に判断可能に

② HPC環境のシステム・モニタリング。
利用ログ：
Syslog, 各種リソース(CPU, Memory, Disk I/O, Netwok)利用値
効果：
サーバの利用状況を把握し易く

Splunk トライアル版のご案内

Splunkトライアル版（500MB/1日, 60日）へのリンク

対応OS	Linux2.6+ カーネルのLinuxディストリビューション(x86並びにx86_64)
	Solaris 10 & 11、Sparc
	Mac OS X 10.7, 10.8
	FreeBSD 6.1 以上(64bitは6.2以降)
	AIX 6.1, 7.1
	32ビット Windows Vista、Windows 7/8、Windows Server 2003/2008 R2
	64ビット Windows Vista, Windows 7/8、Windows Server 2003/2008 /2012 R2

http://www.scsk.jp/product/common/splunk/

お問い合わせ先

プラットフォームソリューション事業部門
ＩＴエンジニアリング事業本部
ミドルウェア部
担当：　根本、川田、小山、西岡
Email：splunk-sales@ml.scsk.jp
電話：　03-5166-1673

製品紹介URL：www.scsk.jp/product/common/splunk/

経営理念

私たちの使命

夢ある未来を、共に創る

お客様からの信頼を基に、共に新たな価値を創造し、
夢ある未来を拓きます。

私たちの3つの約束

人を大切にします。
一人ひとりの個性や価値観を尊重し、互いの力を最大限に活かします。

確かな技術に基づく、最高のサービスを提供します。
確かな技術とあふれる情熱で、お客様の喜びと感動につながるサービスを提供します。

世界と未来を見つめ、成長し続けます。
全てのステークホルダーの皆様とともに、世界へ、そして未来へ向けて成長し続けます。

行動指針

Challenge
未来を変える情熱を持ち、
常に高い目標を掲げ、挑戦する。

Commitment
お客様に対し、社会に対し、
責任感を持ち、誠実に行動する。

Communication
仲間を尊重し、心を通わせ、
チームワークを発揮する。