
PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム 技術部会
性能ワーキンググループ(WG1)

2012 年度 WG1 活動報告書

Appendix 1: 検証環境

改訂履歴

版	改訂日	変更内容 ※表の列はスタイル「94.表内」を選択セルの背景は網掛け 25%灰色
0.1	2013/3/11	運営委員会検討用バージョンの作成

ライセンス

本作品は CC-BY ライセンスによって許諾されています。

ライセンスの内容を知りたい方は <http://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/> でご確認ください。

文書の内容、表記に関する誤り、ご要望、感想等につきましては、PGECcons のサイトを通じてお寄せいただきますようお願いいたします。

サイト URL <https://www.pgecons.org/contact/>

本報告書について

■ 本資料の概要と目的

本資料では、WG1として PostgreSQL 及び関連クラスタソフトのスケールアップ、スケールアウト性能を検証した作業内容と検証結果を報告します。

■ 謝辞

検証用の機器を日本電気株式会社、日本ヒューレット・パッカード株式会社、株式会社日立製作所よりご提供いただきました。この場を借りて厚く御礼を申し上げます。

■ 商標について

- PostgreSQL は、PostgreSQL Global Development Group の登録商標または商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat および Shadowman logo は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。
- Intel、インテルおよび Xeon は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- TPC, TPC-C, は米国 Transaction Processing Performance Council の商標です。
- その他、本資料に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

検証環境 1 (提供: 日本ヒューレット・パカード株式会社)

HP ソリューションセンター



★HP ProLiant DL980G7

サーバとして使用

CPU: インテル Xeon E7-4870(2.40GHz) 10コア × 8

メモリ :2TB

HDD:900GB×8

★HP P6550 Enterprise Virtual Array

ストレージとして使用

HDD:900GB(SAS 15,000rpm)×100

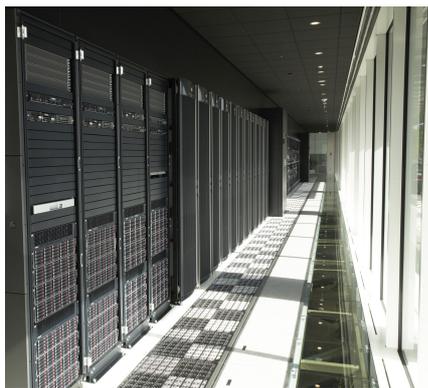
★HP ProLiant DL360Gen8

負荷クライアントとして使用

CPU: インテル Xeon E5-2690(2.90GHz) 8コア × 2

メモリ :64GB

HDD:300GB×4



検証機器群



外観

次世代検証センターとして日本 HP 大島オフィス 1 階に設置、リモートから利用可能

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

検証環境 2 (提供:株式会社日立製作所)

ハーモニアス・コンピテンス・センター



★BS500 : 6 ブレード (BladeSymphony BS520H)

サーバとして使用

CPU: インテル Xeon E5-2670(2.60GHz) 8コア × 2

メモリ :64GB

HDD:600GB×2 RAID1



★AMS2000 : 1 台

(Hitachi Adaptable Modular Storage 2100)

ストレージとして使用

450GB (SAS 15,000min-1) ×15

RAID5(4D+1P)



★HA8000 : 2 台

(HA8000/RS210AL)

負荷クライアントとして使用

CPU: インテル Xeon X5675(3.06GHz) 6コア × 2

メモリ :16GB

HDD:600GB×4 RAID6



サーバールーム



検証ルーム

© Hitachi, Ltd. 2013. All rights reserved.

検証環境 3 (提供: 日本電気株式会社)

NECプラットフォームイノベーションセンター



●Express5800/B120d Blade

:12ブレード (BladeSymphony BS520H)

サーバ 10 台、クライアント 2 台

CPU: インテル Xeon E5-2470(2.30GHz) 8コア × 2

メモリ: 32GB

HDD:300GB(2.5 型 SAS 15,000rpm) × 2 RAID1

ネットワーク: 1000 BASE-T 4 ポート

Fiber Channel コントローラ (8Gbps/2ch) × 1

●iStorage/M300

:ストレージ 1 台

コントローラ数: 2 台 (FCコントローラ)

キャッシュメモリ: 16 GB

FCポート数: 8 個 (8G 対応 4 ポート / 1 コントローラ)

ディスク: SAS 3.5 型 15krpm 600GB ×20 玉

RAID5 (4D + P)



NEC プラットフォームイノベーションセンター

<http://www.nec.co.jp/pficenter/intro/index.html>