

Oracle 社製 ZFS StorageZS3-2
ベンチマークテストレポート

DUT(テスト対象装置: Device Under Test)
Oracle ZFS Storage ZS3-2

2015/05/14

STO-00001

The logo consists of a blue '@' symbol followed by the word 'benchmark' in a bold, blue, sans-serif font.

目次

■ DUT(テスト対象装置: Device Under Test) : Oracle 社製 ZFS Storage ZS3-2	2
■ ベンチマークテスト内容と結果.....	2
1. iSCSI 書込み性能.....	3
2. iSCSI 読込み&書込み性能	3
3. iSCSI 読込み性能.....	4
■ ベンチマークテスト機材	5

■ DUT(テスト対象装置: Device Under Test) : Oracle 社製 ZFS Storage ZS3-2

・DUT 概要

マルチプロトコル環境に適したオラクルのプライマリー・アプリケーション・エンジニアド・ストレージ

・Oracle 社製 ZFS Storage ZS3-2 製品 URL

<http://www.oracle.com/jp/products/servers-storage/storage/nas/zs3-2/overview/index.html>

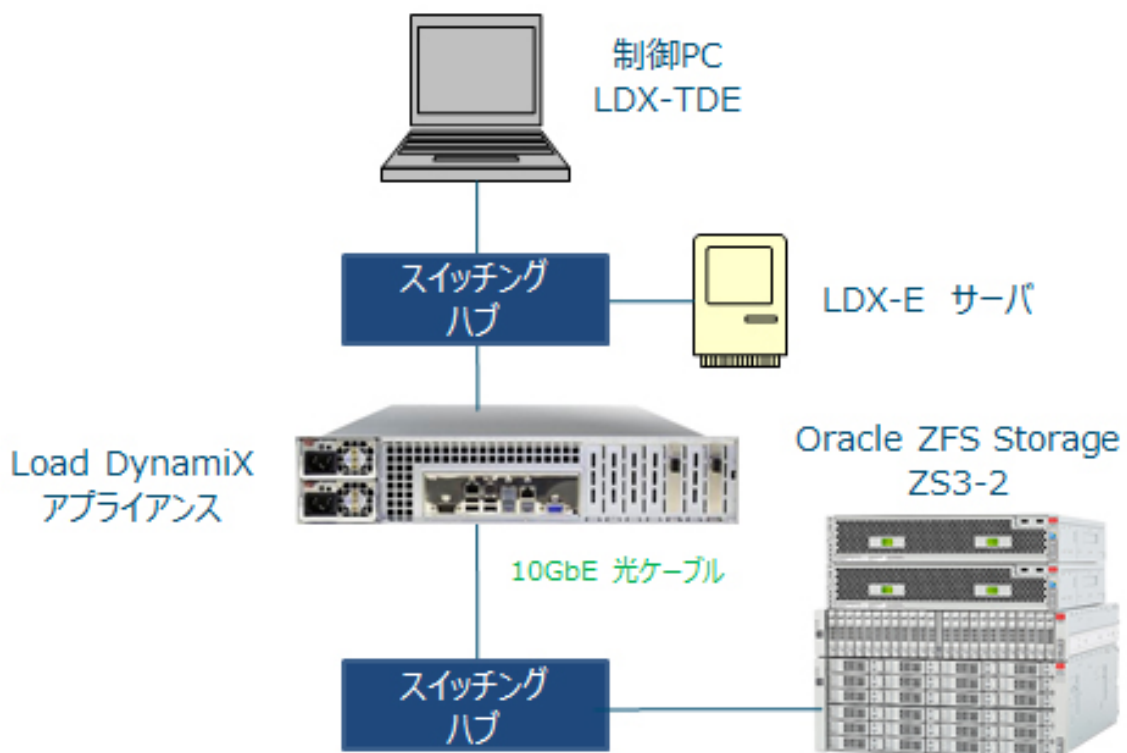
・ポート構成

10G Ethernet x 1 ポート

DUT とはスイッチングハブ経由で接続した(運用中のため DUT と直接接続はできない環境であった)。ネットワークの MTU サイズは 9k バイトであった。

■ ベンチマークテスト内容と結果

テスト構成



DUT のストレージ基本性能を評価するため、次の項目についてテストを行った。スループット重視でできるだけ帯域を埋めた際の性能を測定する観点から 1 ファイルサイズ及び 1 I/O サイズを大きくした。

1. iSCSI 書込み性能

次のファイル書込みを連続で実行した。

- 1 ファイルサイズ = 1024M バイト
- 1 I/O サイズ = 32K バイト
- 同時並行要求数 = 6
- シーケンシャル Write

ネットワーク使用帯域(Network Bandwidth)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧いただけます。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧いただけます。

iSCSI スループット(iSCSI Throughput)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧いただけます。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧いただけます。

iSCSI IOPS(iSCSI Actions)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧いただけます。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧いただけます。

iSCSI レスポンスタイム(iSCSI Response Time)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧いただけます。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧いただけます。

2. iSCSI 読み込み&書込み性能

次のファイル書込みを連続で実行した。

- 1 ファイルサイズ = 1024M バイト
- 1 I/O サイズ = 64K バイト(Read) / 32K バイト(Write)
- 同時並行要求数 = 12
- Read:Write 比 = 50% : 50% シーケンシャル Read/Write

iSCSI スループット(iSCSI Throughput)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧いただけます。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧ください。

iSCSI レスポンスタイム(iSCSI Response Time)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧ください。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧ください。

3. iSCSI 読み込み性能

次のファイル書き込みを連続で実行した。

- 1 ファイルサイズ = 1024M バイト
- 1 I/O サイズ = 64K バイト
- 同時並行要求数 = 6
- シーケンシャル Read

iSCSI スループット(iSCSI Throughput)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧ください。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧ください。

iSCSI レスポンスタイム(iSCSI Response Time)

会員の皆さまは会員サイトでログイン後、テストレポートを全てご覧ください。

非会員の皆さまは会員申込み（有料）いただければ、本テストレポートの続きをご覧ください。

■ ベンチマークテスト機材

本ベンチマークテストには下記の測定器を用いた。

- Load DynamiX 社ネットワークストレージ装置パフォーマンス/ファンクションテスト
Load DynamiX 10G アプライアンス
Development Environment (TDE) Ver3.6



免責

本テストレポートは@benchmark 会員よりテスト申請を受けて株式会社東陽テクニカがテストを実施しております。テストに際し、DUT の設定はレポート内の設定ファイルに記載しており、この設定、テスト環境における実測値を記載しており、DUT の性能を保証するものではありません。

本テストレポートに関する会員からの質問はbenchstaff@at-benchmark.comでお受けしております。なお、会員以外からの質問には一切お答えできません。

本テストレポートをデータとしてご利用いただく場合、会員規約で規定されている注意事項を了承されたものとします。

本テストレポートに記載されている会社名、製品名などは各社の商標および登録商標です。