

LifeKeeper for Linux と NetVault Backup Plug-in for MySQL の動作検証レポート

1. 本書の内容

このたび、LifeKeeper for Linux（以下、LifeKeeper）とデル・ソフトウェア社のバックアップ/リストア・ソフトウェア NetVault Backup11 を組み合わせて、ご利用いただけるようになりました。本書は、弊社で実際に行った検証作業に基づいた報告書です。

1.1 将来における互換性

本書に記載されております内容は、2016年2月23日時点で実施した検証結果に基づいています。将来における NetVault Backup 及び LifeKeeper の仕様変更について保証するものではありません。必要に応じて最新のドキュメンテーションを参照してください。

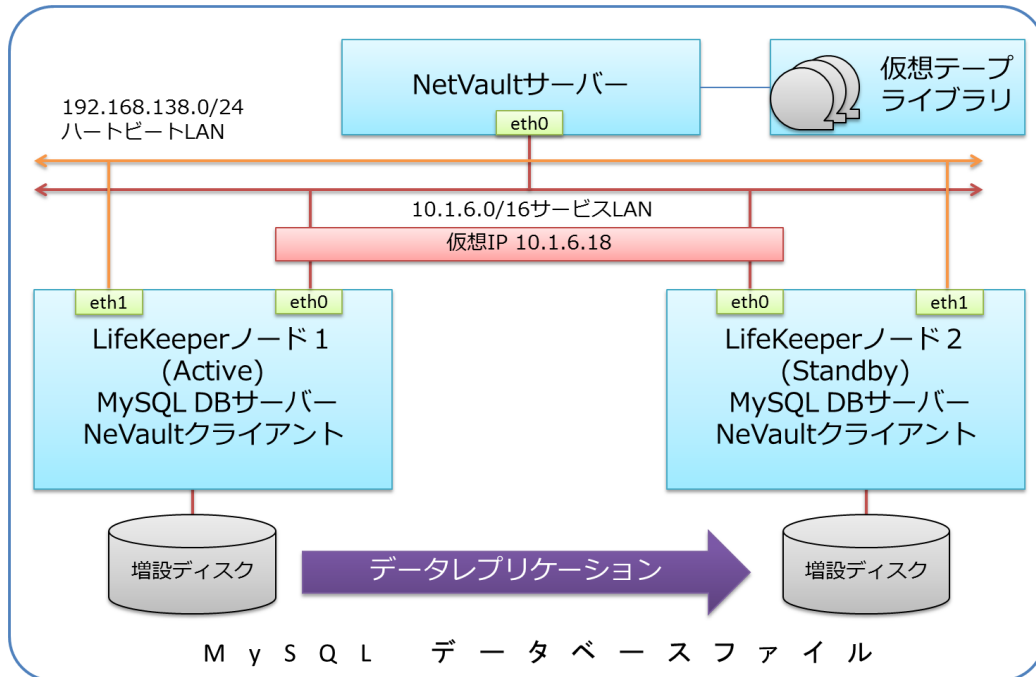
1.2 NetVault Backup10 について

動作は NetVault Backup11 と同等であるため、NetVault Backup10 も LifeKeeper と組み合わせてご利用いただけます。

2. 検証環境

検証実施時のシステム構成は以下の通りです。

2.1 全体構成



バックアップ/リストア対象はMySQLデータベースです。

バックアップ/リストアはLifeKeeper クラスターの仮想IPを使用してNetVaultサーバー/NetVaultクライアント間で実行します。

2.2 ソフトウェア構成

- NetVault サーバー

OS	Red Hat Enterprise Linux Server release 7.0
NetVault	NetVault Backup サーバー-11

- LifeKeeper ノード 1/LifeKeeper ノード 2

OS	Red Hat Enterprise Linux Server release 6.6
LifeKeeper	LifeKeeper for Linux v9.0.1
DB ソフトウェア	MySQL 5.1.73-3 ※RHEL6.6 バンドル
NetVault	NetVault Backup 11 NetVault Backup Plug-in for MySQL 4.4

3. 作業手順

作業手順の概要は、以下の通りです。詳細については、関連するドキュメントを参照してください。

1. MySQL ソフトウェアを 2 台のノードにインストールします。
2. ノード 1 で MySQL データベースを作成します。この時、MySQL データファイルは、増設ディスクに配置します。
3. LifeKeeper を 2 台のノードにインストールします。
4. LifeKeeper で MySQL データファイルを配置した増設ディスクに対してデータレプリケーションリソース作成します。
5. LifeKeeper で MySQL データベースを保護する設定を行います (MySQL リソースの作成)。
6. 切り替え可能 IP アドレス (仮想 IP アドレス) を設定し、MySQL リソースと関連付けます。
7. LifeKeeper ノードとは別のノードに NetVault サーバー・ソフトウェアをインストールします。
8. 2 台の LifeKeeper ノードのローカル領域に NetVault クライアント・ソフトウェアをインストールします。
9. NetVault サーバーを適切に設定した後、ブラウザウィンドウから `https://<NetVault サーバー IP>:8443` にアクセスして、NetVault Backup へログインします。
10. 2 台の NetVault クライアントを NetVault サーバーに追加します。
11. NetVault Backup Plug-in for MySQL のインストール・ファイル (.npk) を NetVault サーバーの `../packages/standard` ディレクトリにコピーします。
12. NetVault バックアップ装置を設定します。本構成では、仮想テープ・ライブラリを使用しています。
13. NetVault サーバーに仮想クライアントを作成します。この時、LifeKeeper の仮想 IP アドレスを紐づけます。
14. NetVault Backup Plug-in for MySQL を設定します。
15. バックアップ/リストアを行います。

4. 検証内容

本構成で、以下の内容について、正常動作を確認しました。

検証：バックアップ/リストア

1. LifeKeeper ノード 1 で MySQL リソースがアクティブ時のバックアップ/リストア
2. LifeKeeper ノード 2 へ MySQL リソースをフェイルオーバー
3. LifeKeeper ノード 2 で MySQL リソースがアクティブ時のバックアップ/リストア
4. LifeKeeper ノード 1 で MySQL リソースがアクティブ時にバックアップを取得し、
LifeKeeper ノード 2 へ MySQL リソースをフェイルオーバー後、リストア

以上