

NetVault BackupがDell Storage に提供する付加価値

S-4

デル・ソフトウェア株式会社
システム・コンサルティング
下館 英之



Dell Storage Forum Tokyo

February 20, 2013 | Tokyo, Japan

fluid
data

アジェンダ

- NetVault Backup(NVBU)概要
- Dell StorageとNVBUが実現するデータ保護・ソリューション

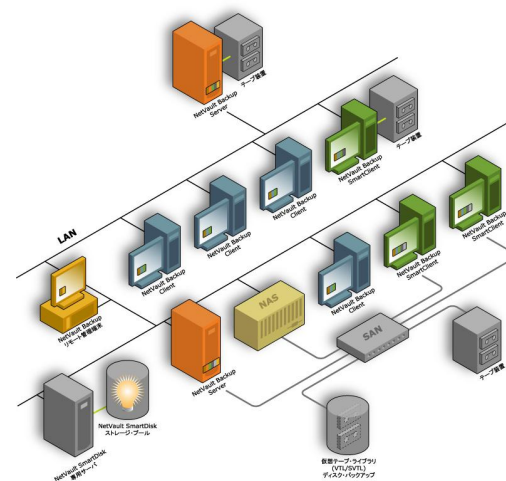


NetVault Backup

物理も仮想もOS混在で
豊富なアプリをサポートする
バックアップ・ソフトウェア

- 豊富なOS対応
 - Windows/Linux/Unix/MacOS
- 豊富なアプリ対応
 - Oracle
 - MS SQL/Exchange/SharePoint
 - MySQL/PostgreSQL
 - Informix/Sybase/SAP
- 仮想化対応
 - VMware/Hyper-V
 - KVM/Xen/OracleVM

- ディスクバックアップ
 - 仮想テープライブラリ
 - SmartDiskによる重複排除
- Bare Metal Recovery
 - Linuxベース
 - Windowsベース
 - サーバ自身
 - オンライン



ストレージの多様化に合わせたバックアップ統合

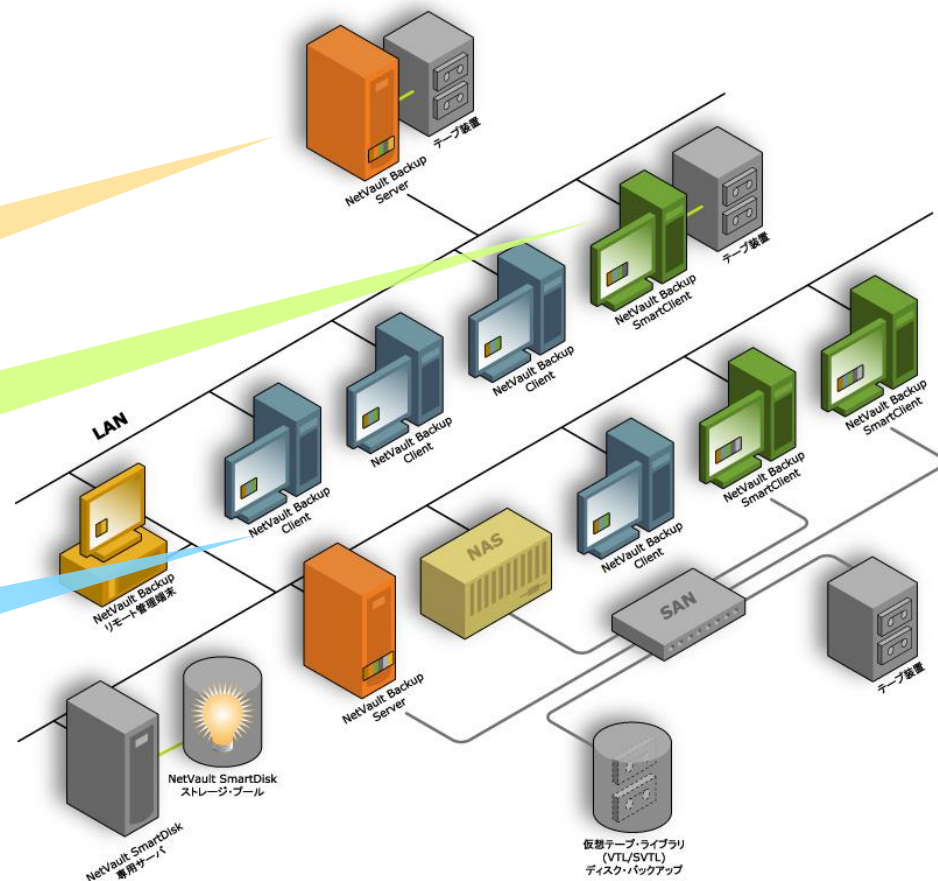
- さまざまなOS混在のエンタープライズ環境に対応する3階層構造

- NetVault サーバ
- NetVault スマートクライアント
- NetVault クライアント

- NetVaultサーバで一元管理

- NetVaultスマートクライアントでバックアップ負荷分散

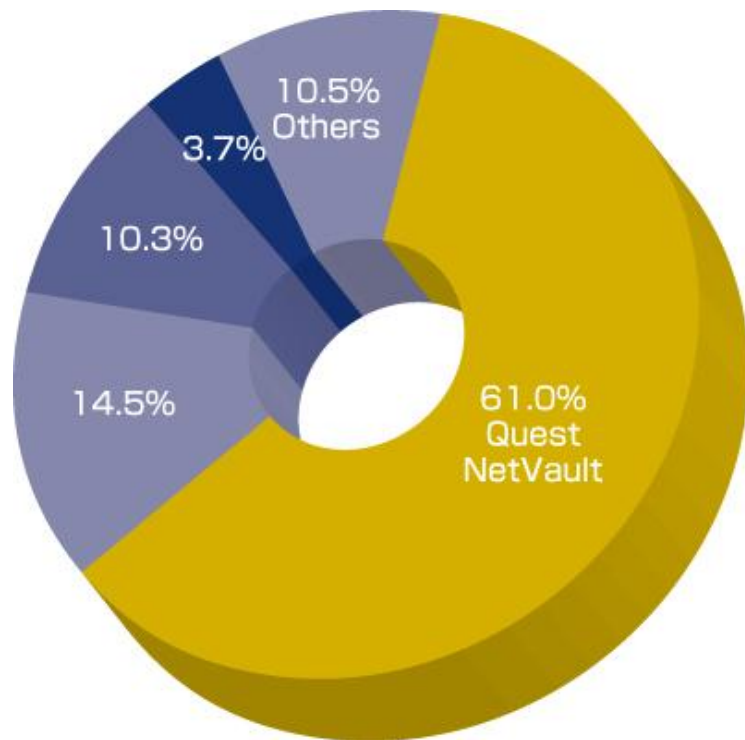
- NetVaultクライアント（エージェント）をバックアップ対象マシンにインストール



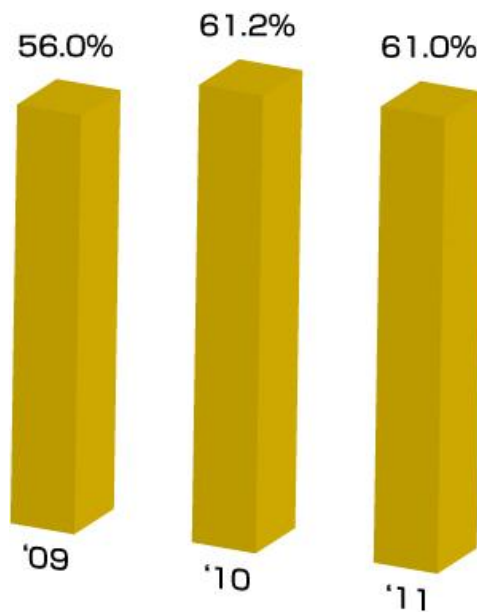
国内データ保護／リカバリーソフトウェア市場 IDC調査結果：2011年実績

- Linux稼動環境 -

10年連続 シェア 第1位



過去3年間のQuestの実績



Oracleのバックアップ・ソリューション としてNo.1の評価

	Oracle Backup Software Solutions	SCORE	RANKING
1	Quest Software NetVault Backup 8.5.3	76.2	Best-in-Class
2	CommVault Simpana 9	73.9	Recommended
3	EMC NetWorker 7.6 SP2	67.0	Excellent
4	HP Data Protector 6.2	60.5	Excellent
5	Asigra Cloud Backup	55.0	Good
6	CA ARCserve r15	54.4	Good
7	Atempo Time Navigator 4.2 SPS Oracle Module	54.1	Good
8	Arkaia Network Backup 9	49.2	Good
9	NetApp Syncsort Integrated Backup	44.4	Basic
10	Quest Software LiteSpeed Engine for Oracle 2.1	39.1	Basic
11	Innovation FDR/UPSTREAM	38.1	Basic
12	EMC Avamar 6.0	30.5	Basic

出典 : DCIG 2011 Oracle Backup Software Solutions Buyer's Guide



NetVault Backup (NVBU) 対応OS

2013年2月現在

NVBU Server/Client

- Linux 2.4/2.6 (x86-32)
- Linux 2.4/2.6 (x86-64)
- Linux 2.4/2.6 (Itanium 2)
- Mac OS X 10.5.x, 10.6.x, 10.7.x (PowerPC/Intel)
- Solaris 9, 10, 11 (SPARC)
- Solaris 10, 11 (x86/x64)
- Windows (x86-32/x86-64)
- HP-UX (Itanium 2) 11.23, 11.31
- AIX 5.3, 6.1, 7.1

- Asianux Server 3
- CentOS 4.x, 5.x, 6.x
- MIRACLE LINUX V4.0 - Asianux Inside
- Novell Open Enterprise Server 2, 11
- Oracle Enterprise Linux 4.8
- Oracle Linux 5.x, 6.x
- Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x, 6.x
- SUSE LINUX Enterprise Server 9.x, 10.x, 11.x
- Turbolinux 11.0

NVBU Client Only

- FreeBSD 6.3, 7.0-7.3, 8.x, 9.0
- Novell NetWare 6.5
- Windows Server 2012

- Windows Server 2003/ 2003 R2
- Windows Storage Server 2003/ 2003 R2
- Windows XP Professional SP2 or later
- Windows SBS 2000/2003/2011
- Windows Server 2008/ 2008 R2
- Windows Storage Server 2008/2008R2
- Windows Vista / 7

対応する仮想化環境

(ゲストOSにクライアント・モジュールをインストール)

Citrix XenServer, Hyper-V, OracleVM, Xen, KVM, Virtual Iron, VMware ESX / ESXi

最新情報は、トップページ > 製品 > 製品ドキュメント > 対応リスト: http://www.bakbone.co.jp/products/netvault_os.html

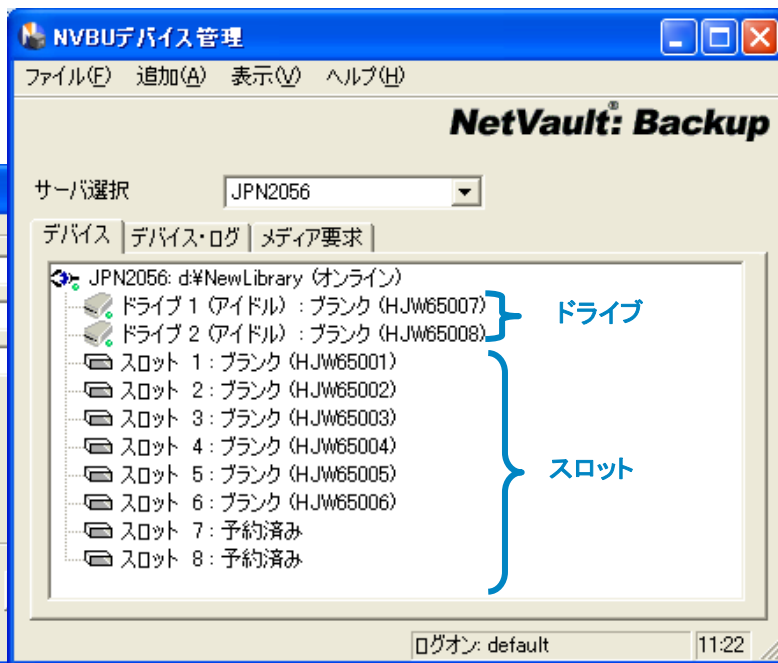
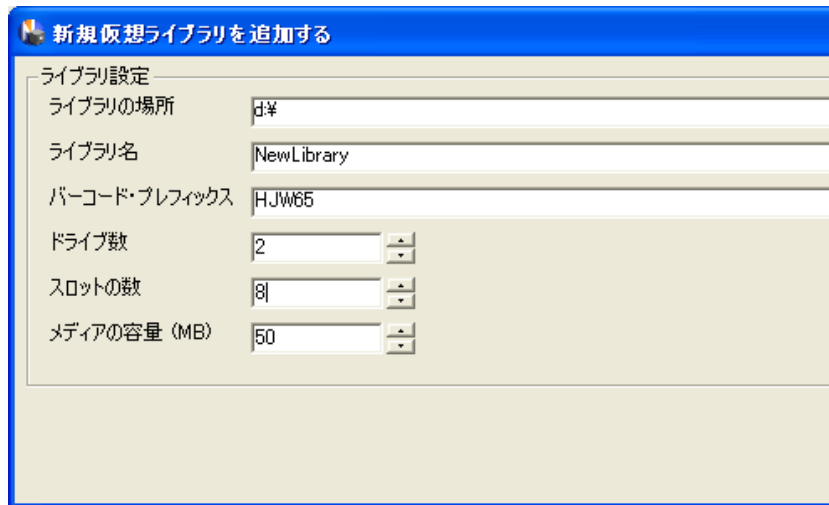
仮想テープ・ライブラリ(VTL)概要

- NetVaultの仮想テープ・ライブラリは、ディスク・バックアップ用オプションです。
- NetVaultのディスク・バックアップは、単なるハード・ディスクへのコピー機能ではなく、ハード・ディスクの中に仮想的にテープ・ライブラリを作成し、その中にバックアップを取る手法です。
- テープ装置を使用したバックアップ運用と全く同様に、バックアップのスケジューリングや、世代管理、フルバックアップ、増分/差分バックアップ等が行えます。
- NetVaultのディスク・バックアップ・オプションには、仮想テープ・ライブラリ (VTL) と共有仮想テープ・ライブラリ (SVTL) の2種類があります。



VTLの作成

- ドライブ数、スロット数、メディア容量を自由に指定して、ハード・ディスク上に仮想的にテープ・ライブラリを作成することが可能です。
- 作成先は自由に選択できるため、DAS/NAS/SAN等ストレージの種類を選びません。NASの同一ボリュームの異なるディレクトリにOS混在で作成することも可能です。
- ソフトウェアで構築できるため、予算に合わせて構成可能です。

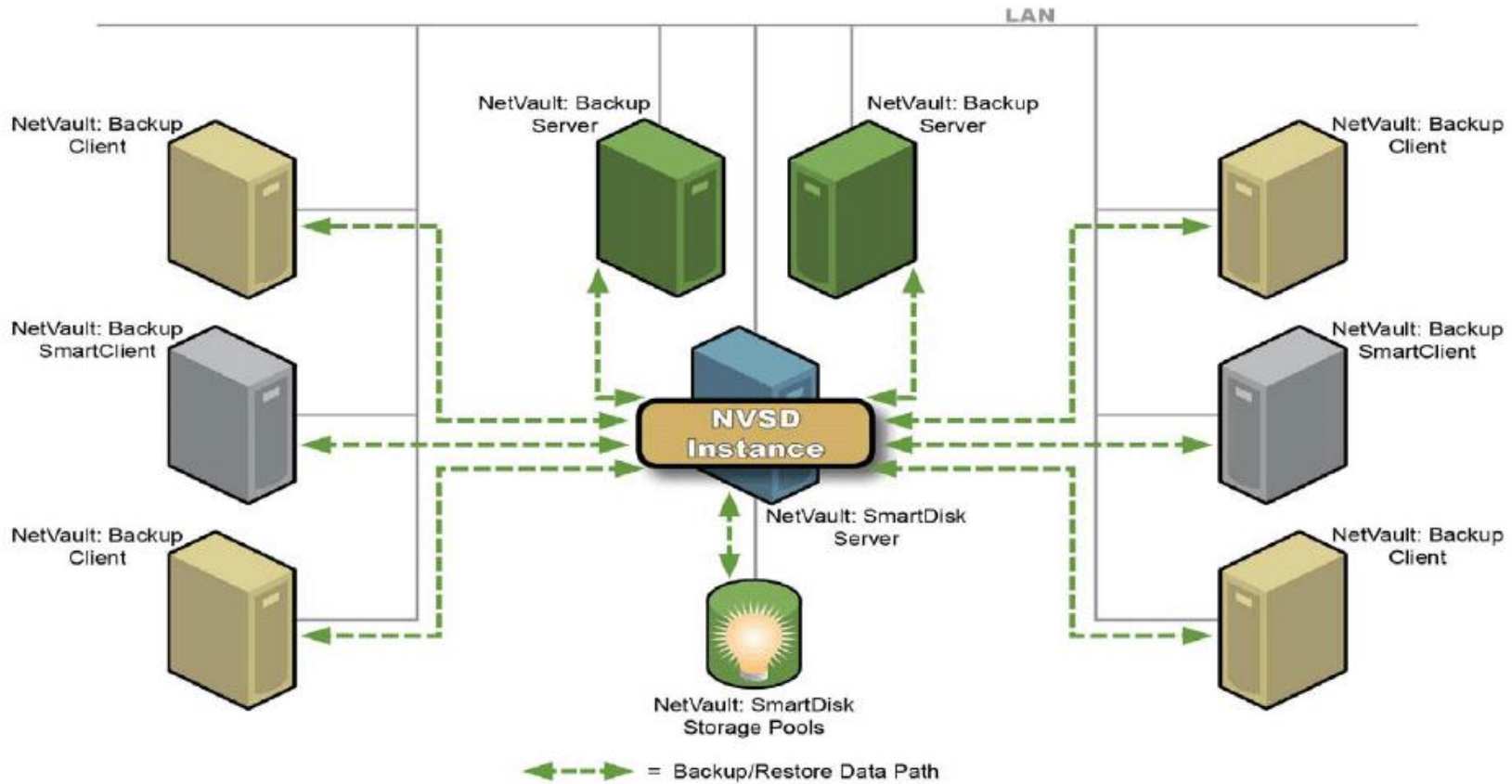


NetVault SmartDisk (NVSD) 概要

- 画期的なバックアップ用ストレージ・プール
- 使用するストレージを選ぶことなく使用可能
 - DAS、SAN、NAS等すべてのストレージ接続形態をサポート
 - 顧客ニーズにあった安価なストレージを選択可能
- NVSDに格納されたデータは、それぞれにリテンションポリシーを設定
 - メディア管理からの解放
 - 効率の良いストレージ使用
- 重複排除機能をオプションで提供
- 複数のNVBUサーバで共有可能
- SmartClientライセンスは必要無し



システム構成: NVSD専用サーバで NVSDインスタンスを稼動



さまざまなPlug-inオプション

1. File System Plug-in

2. Raw Device Plug-in

3. Data Copy Plug-in

4. Consolidate Incremental Backup Plug-in

5. NetVault Database (NVDB) Backup Plug-in

6. Workstation Client

7. アプリケーション専用 NVBU Plug-inオプション

8. NVBU Plug-inオプション

7-1. DB2

7-2. Informix

7-3. Lotus Notes

7-4. Oracle

7-5. PostgreSQL

7-6. Exchange

7-7. SQL Server

7-8. SharePoint

7-9. MySQL

7-10. Sybase

7-11. SAP

8-1. BMR (VaultDR)

8-2. Encryption

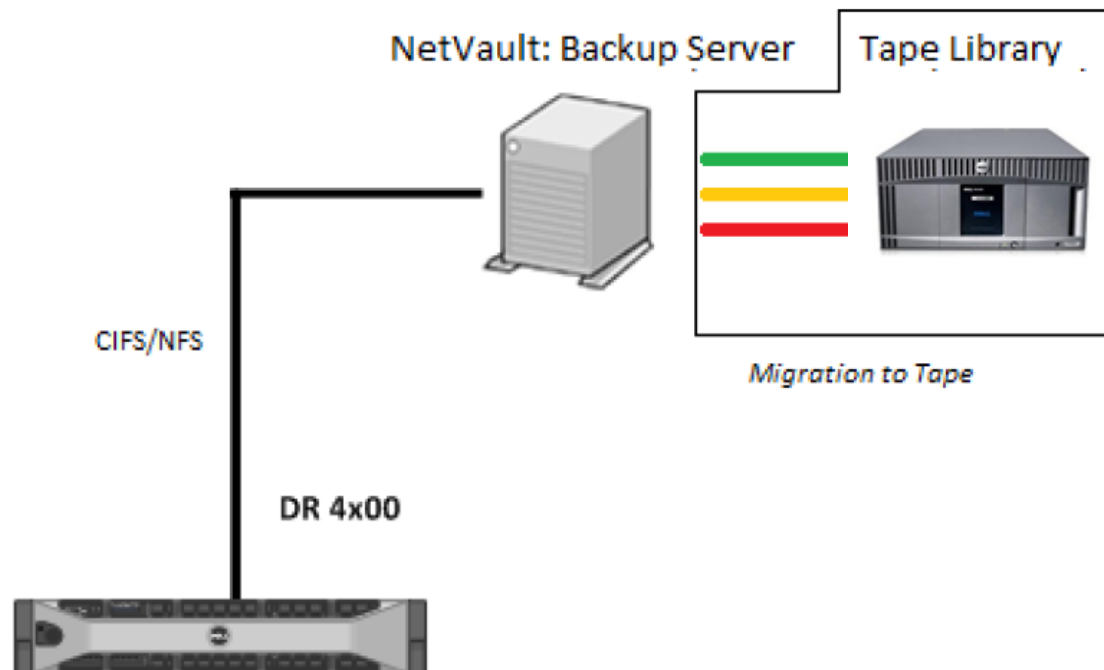
8-3. NDMP

8-4. VMware

8-5. Hyper-V

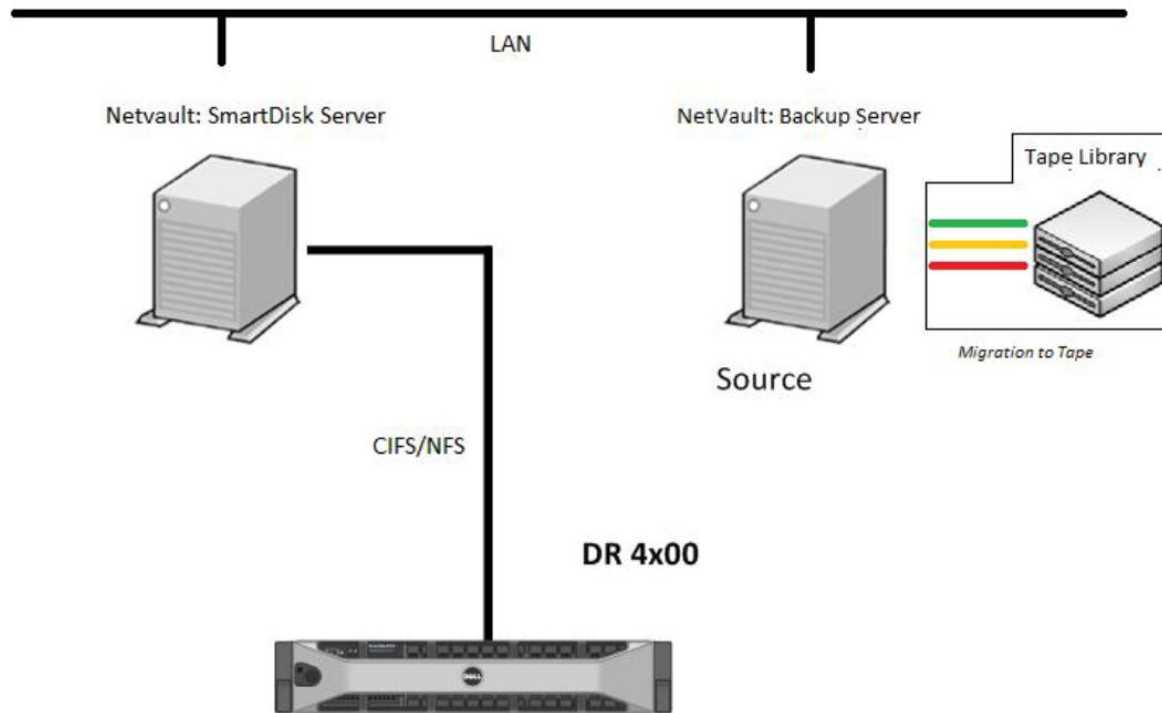


Dell StorageとDell PowerVaultによる D2D2Tソリューション



- 多くのストレージで対応可能
- Data Copyプラグインで簡単に実装可能
- Tapeからの直接リストア
- 別のNVBUサーバ環境でのテープの読み込みも可能
- Tapeの搬送によるディザスター・リカバリ・ソリューションへの応用

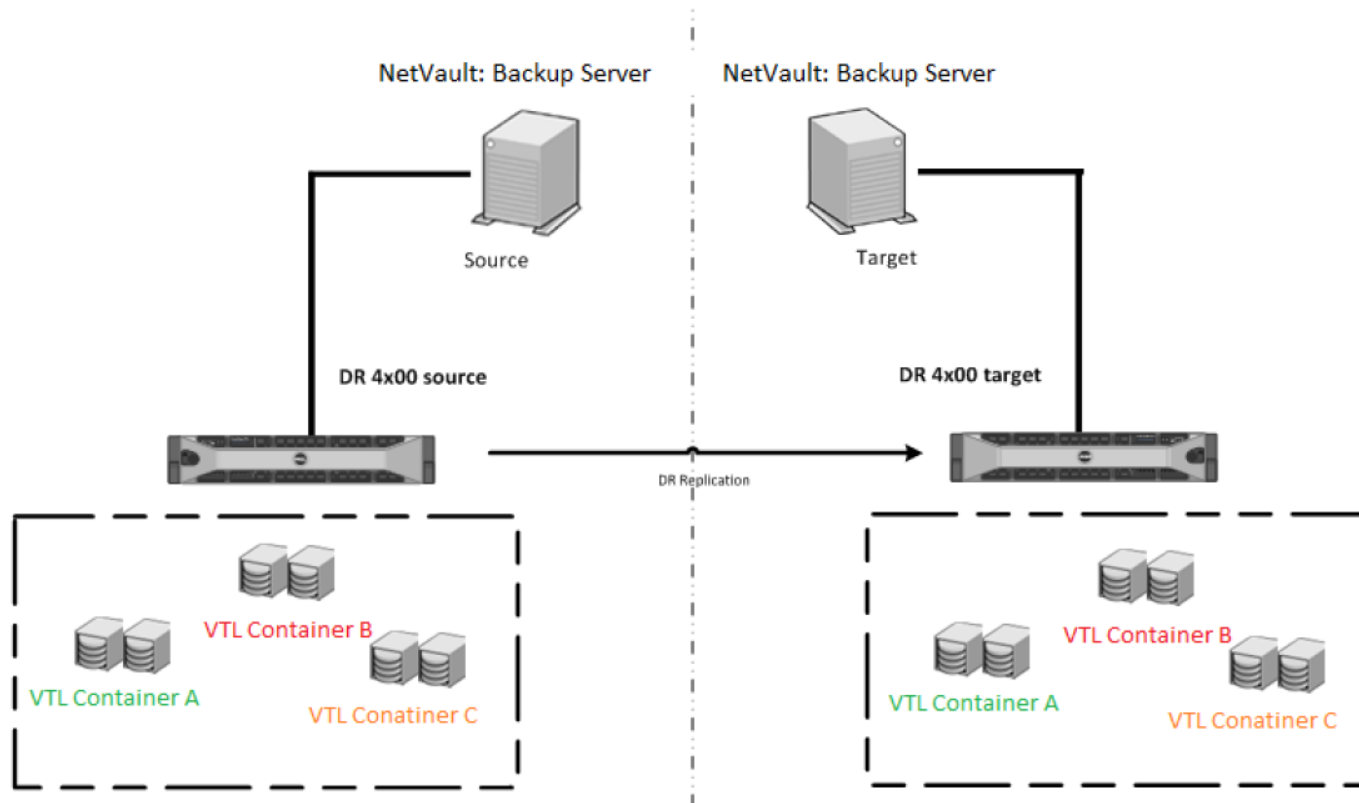
DR4000への重複排除バックアップ(NVSD)



- DR4000の重複排除機能を使用
- NVSDによる重複排除ストレージ上での効率的な容量管理
- アプリケーション・ノートが参照可能

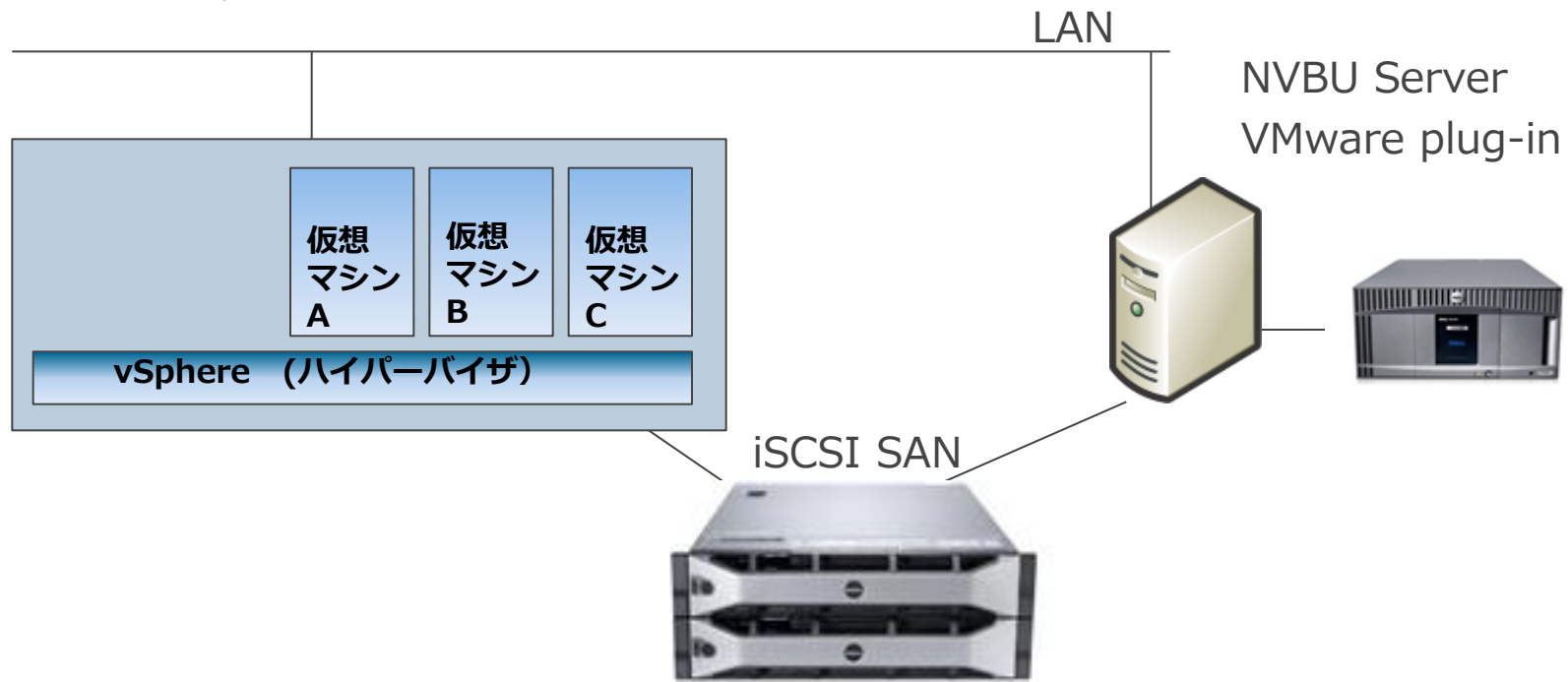
(http://us-downloads.quest.com/Repository/support.quest.com/NetVault%20Backup/9.0/Documentation/NetVault_Backup_Application_Notes_Dell_4x00_2013-0130.pdf)

DR4000への重複排除バックアップ(VTL)



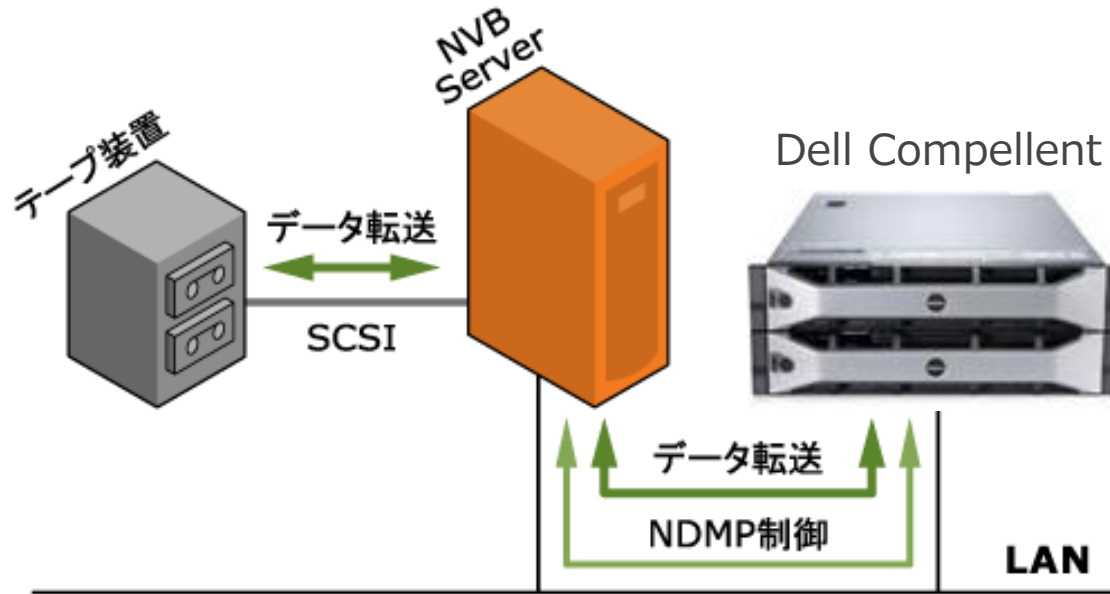
- DR4000の重複排除機能を使用
- DR4000のレプリケーション機能を使用
- リモートサイトへのディザスター・リカバリ・ソリューション

VMware環境でEqualLogic SANモード・バックアップ



- VMware plug-inによるvSphere環境の仮想マシンのバックアップ・リストア
- 業務LANには影響を与えないSANモード・バックアップ・リストア

CompellentのNDMPバックアップ



- NDMPによるインテリジェントなバックアップ・リストア
- ダイレクト・アクセス・リストア(DAR)対応
- UTFサポート
- バックアップ画面でのブラウズ
- サブ・ボリューム・バックアップ

vRanger 概要



vRanger

ディザスタリカバリ・ビジネス
継続性の実現

- ディザスタリカバリを容易に実現
- マーケットリーディングソリューション- 40,000を超えるユーザ
- インストール・利用が簡単
- コマンド・ラインからの操作/
Powershellコマンド
- VMware vSphere® 5.1対応



主な特長:

1. イメージベースバックアップ/リカバリ

- エージェントコストの削減
- バックアップウィンドウの最適化
- エージェントレスオブジェクトレベルリカバリ

2. “一度のバックアップで、何度でもリカバリ”

- Direct-to-target アーキテクチャ
- 一つのバックアップイメージをシステム状態全体、個々のファイル、フォルダ、アプリケーションレベルオブジェクトのリカバリに利用可能
- エージェント方式に代わるコスト効率の高いファイルレベルリストア
- バックアップ元以外のESX(i)にリカバリ可能

3. イメージベース レプリケーション

- RTOとRPOを削減
- 使いやすい
- ビルトインレプリケーション

4. ネットワークベース/LAN Free/HotAddモードを提供

5. CBT対応、空白なブロック及びNTFS削除ブロックの排除

6. 多様な保存先(CIFS/NFS/FTP/SFTP/NetVault SmartDisk)

- DR4000もリポジトリとして利用可能



NetVault Extended Architecture(NVXA)

次世代のデータ保護プラットフォーム

- デル・ソフトウェアのデータ保護製品に対して単一管理コンソールを提供
- Service-Level-Agreement(SLA)をより重視したバックアップ・リカバリ
- 管理者に対して適切なロールの割り当て
- 物理環境、仮想化環境、そしてクラウドを見据えた設計



fluid
data

Thank you!

hideyuki.shimodate@quest.com

