

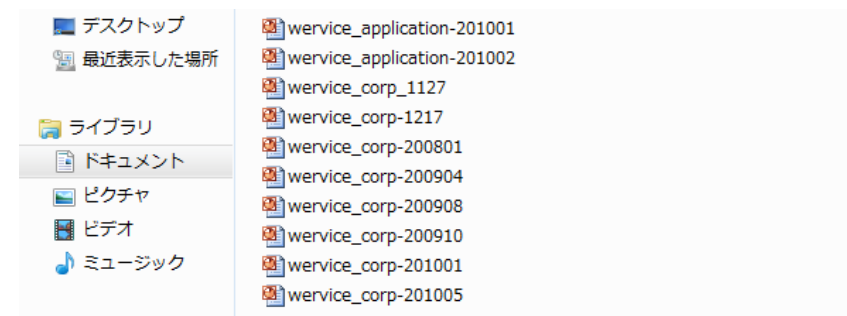
WANS 製品のご紹介

(和びすネットワークストレージ)

株式会社 和びす

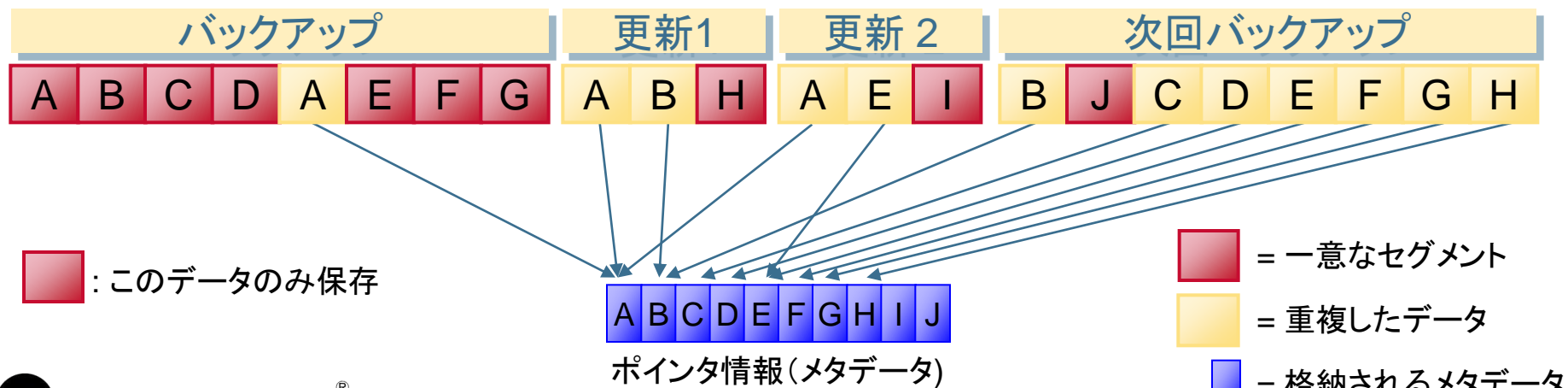
企業内のデータは年率60%で増加している

- 企業が保存しているデータは年率60%の成長率で増加している。
- データが増加しているためデータセンターに導入しているストレージ製品の容量は年々増加している。
- こんなことはないですか？
 - ファイル名に日付を入れほぼ同じ内容のデータが複数保存されている
 - メールの添付でファイルを受け取った複数のユーザが同じファイルを別々のフォルダに保存している
 - WEBサーバなど同じ機能を持つサーバが、同じOSのバックアップを複数台分取得している
 - 障害に備えたバックアップを何世代も保存している




重なっているデータは保存しない

- 重なっているデータを保存しない技術＝重複排除
- 重複排除とは、ストレージに転送もしくは保存したデータから重複したブロックを認識し、ポイント情報のみを残し、重なったデータを保存せずにストレージ容量を削減する技術です。
- 扱うデータによって、実容量と比べ500分の1までデータ容量を削減することができると言われている
- 主に、毎日ほぼ同じデータを保存し重複排除箇所が多いバックアップデータに使用すると効果が出る



WANS 製品の目的

- 企業の保有データは日々増加し、コストを上げる要因となっている
- ストレージの重複排除技術は重なっているデータを保存しないので容量削減に繋がる
- 重複排除機能を搭載したストレージはミドルレンジからハイエンドのものに限定されるのが現状価格が高い

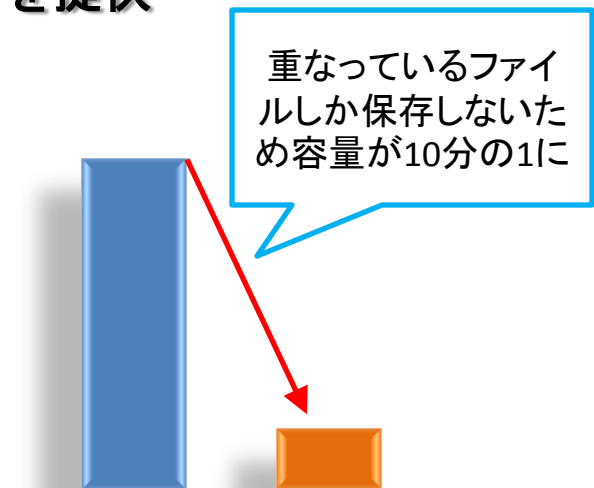
- 
- 和びすでは、ファイルサーバ、バックアップストレージとして低コストで重複排除技術を搭載したストレージを提供することでお客様社内のデータ整理のお手伝いをしたい
 - アプリケーションのインストールを可能にし、拠点間のデータ保護用にセキュリティを強化
 - オフィス内に設置することを前提に、静音で容量に重点を置いたSATAタイプと、超静音で電力消費も少ないSSDタイプ(7月予定)の2種類を販売

WANS 製品の概要

和びす ネットワークストレージ = WANS

(Wabisu Network Storage)

- ファイルサーバ用として、社内のWindows PCのデータ共有に
- バックアップ用として、社内PCデータやLinux環境のデータのバックアップに
- オープンソース技術を活用し、低コストでストレージを提供
- 高い信頼性を確保
 - ディスク2重障害まで保護可能なRAID6を構成
- 低コストで高性能ストレージを提供
 - スナップショット機能
 - 重複排除機能
- 自動で簡単な管理
 - 勝手にRAID6
 - 勝手に重複排除
 - 勝手にPCバックアップ



重複排除で容量
が10%以下に

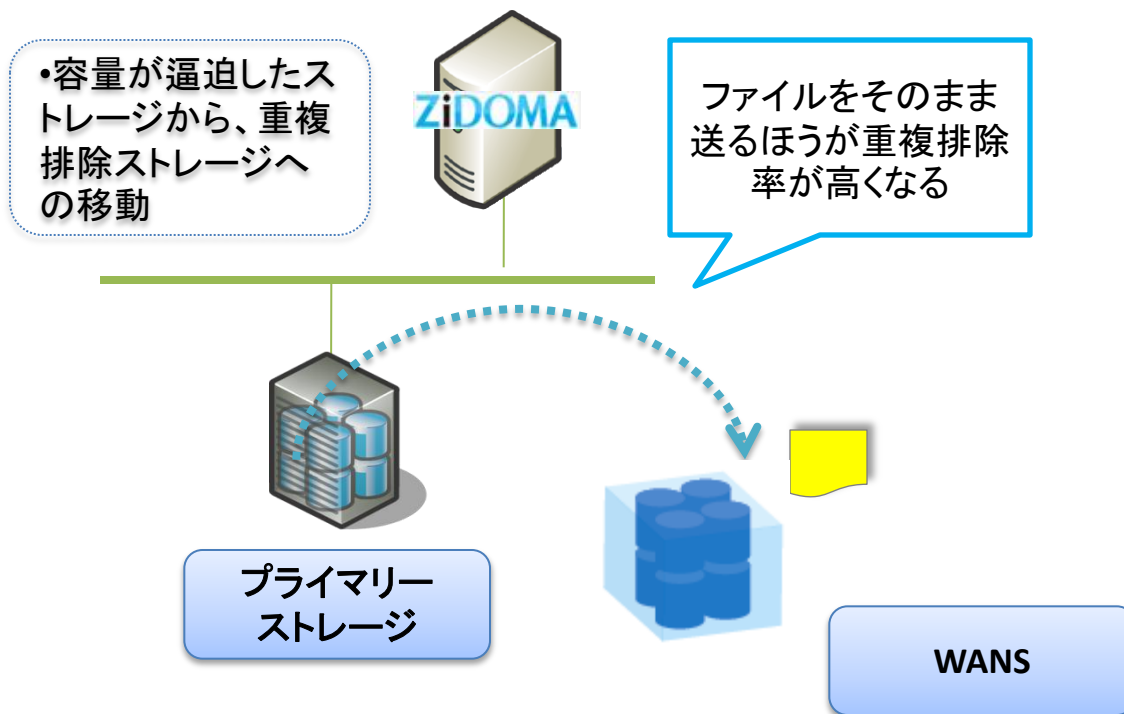
WANS 製品詳細

- GUIによる簡単設定(パワーオンから15分で利用可能)
- オフィスに置いても気にならない静音設計
- サポートするRAIDタイプ
 - RAID5、RAID6
- 対応プロトコル: NFS、CIFS、iSCSI (外付けディスク利用可)
- モデル 2機種
 1. SATAモデル: SATA 1TB x 4 (大容量、コストパフォーマンス)
※SATA 2TBモデルも提供予定
 2. SSDモデル: SSD 160GB x 4 (静音、省エネ)



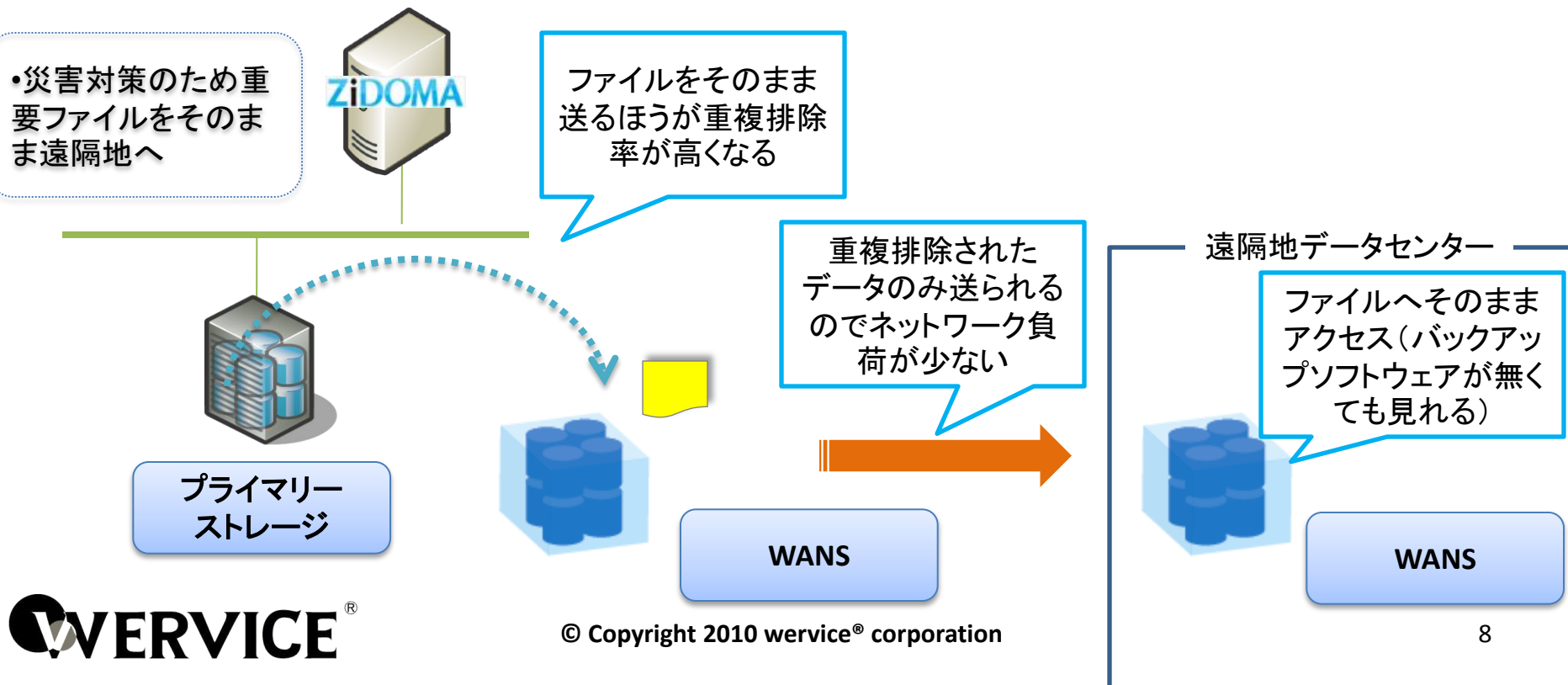
ziDOMAとの連携 1

- VMwareの仮想サーバフォルダ、ISOイメージ(OSインストールデータ)、システムバックアップなど毎日ほぼ変わらないデータを移動させることで重複排除に掛かりやすいデータを保存
- バックアップソフトウェアによる圧縮ではなく、ファイルをそのまま送ることで重複排除率が高くなる



ziDOMAとの連携 2

- 災害対策システムとして、重複排除されたデータを遠隔地へ転送するため、ネットワークの負荷を軽減できる
- 圧縮せずファイルを送ることで非常に高い重複排除率が望める



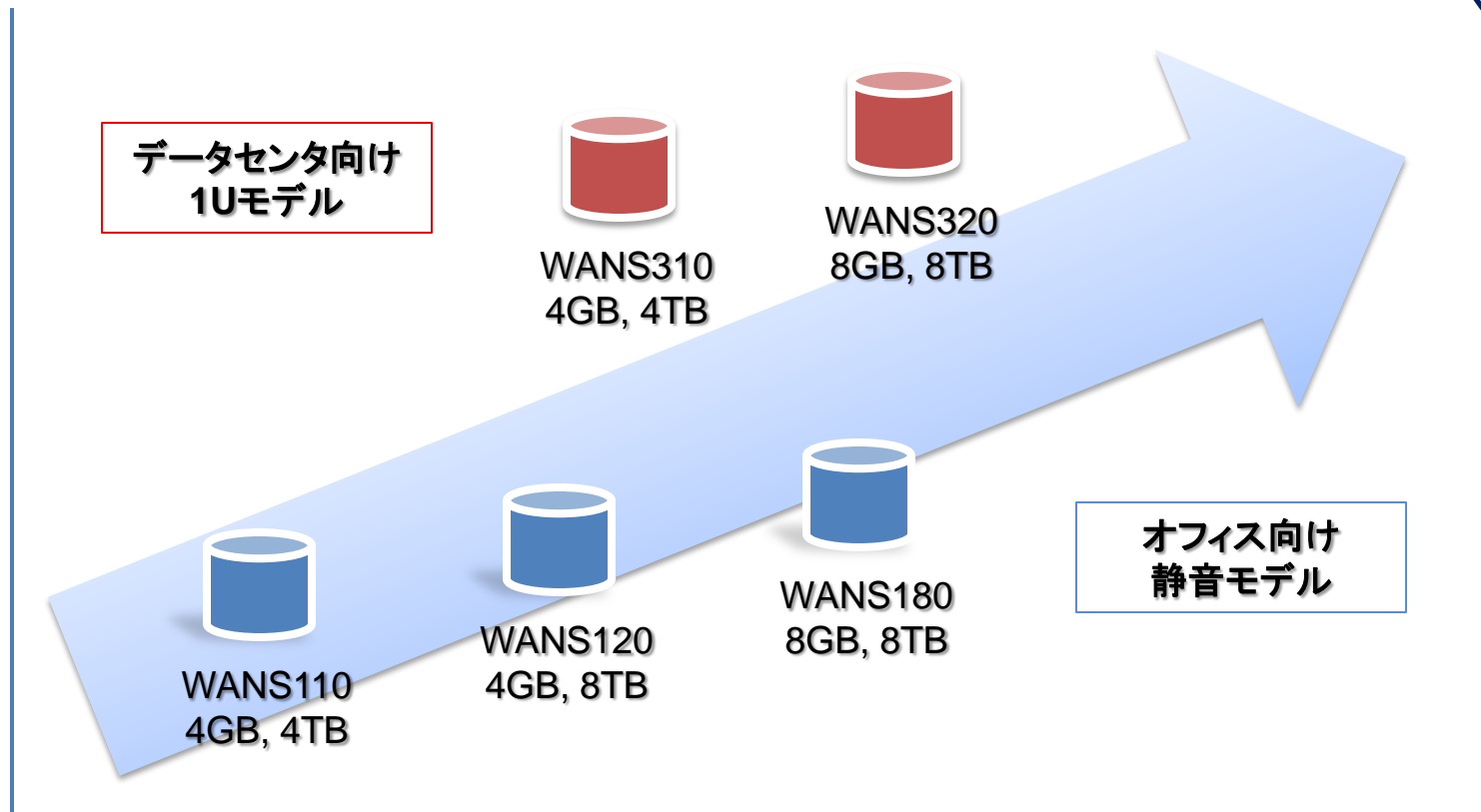
製品モデル比較

- 使用可能容量は2TB～だが、重複排除で20TB～のデータを保存！！
- 高速性とデータ保護を備えたモデルで、PCが壊れてもデータは残る安心
安全な環境を構築

モードの種類	説明	高速性	データ保護	使用可能容量		
				SSDモデル	4TBモデル	8TBモデル
RAID5モード	高速性とデータ保護機能を兼ね備えたモード(一般的)	◎	○	480GB	3TB	6TB
RAID6モード	ディスク2本まで障害に耐えられるデータ保護機能重視モード	◎	◎	320GB	2TB	4TB

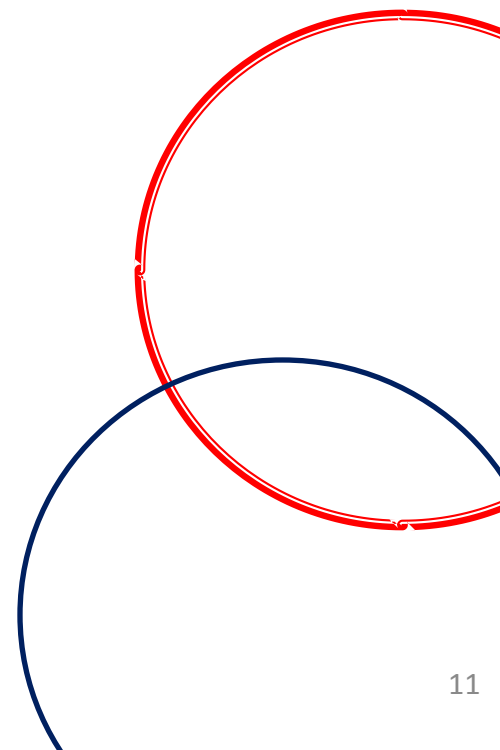
WANS 製品ロードマップ

容量、性能



時期

製品詳細



製品スペック表 1

項目	詳細
対応OS	Windows 7(32bit/64bit) / Vista(32bit/64bit) / XP / 2000、Windows XP、Windows Server 2008 / 2003 RedHat Linux、CentOS、Solaris 10
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
伝送速度(規格値)	1000Mbps/100Mbps/10Mbps
ポート数	1ポート(次版:2ポート対応)
コネクタ形状	RJ-45型 8極
伝送距離	100m
対応プロトコル	NFS, CIFS, iSCSI

製品スペック表 2

項目	詳細
ディスク媒体	1TB SATA(7,200rpm) × 4台 160GB SSD x 4台 2TB SATA x 4台 (次世代モデル)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	平均:約45W、最大:80W
外形寸法	W215 × H130 × D295mm
重量	約5kg
動作環境	温度5～35℃ 湿度20～80%(結露なきこと)

VERVICE®