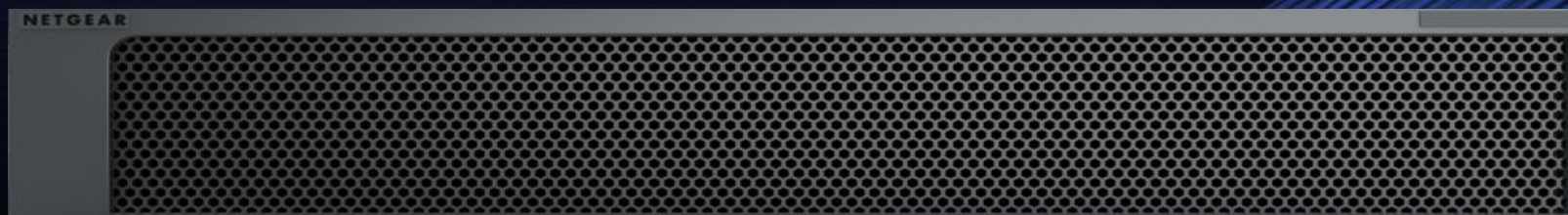


ReadyDATA 5200 製品紹介資料

ネットギアジャパン合同会社

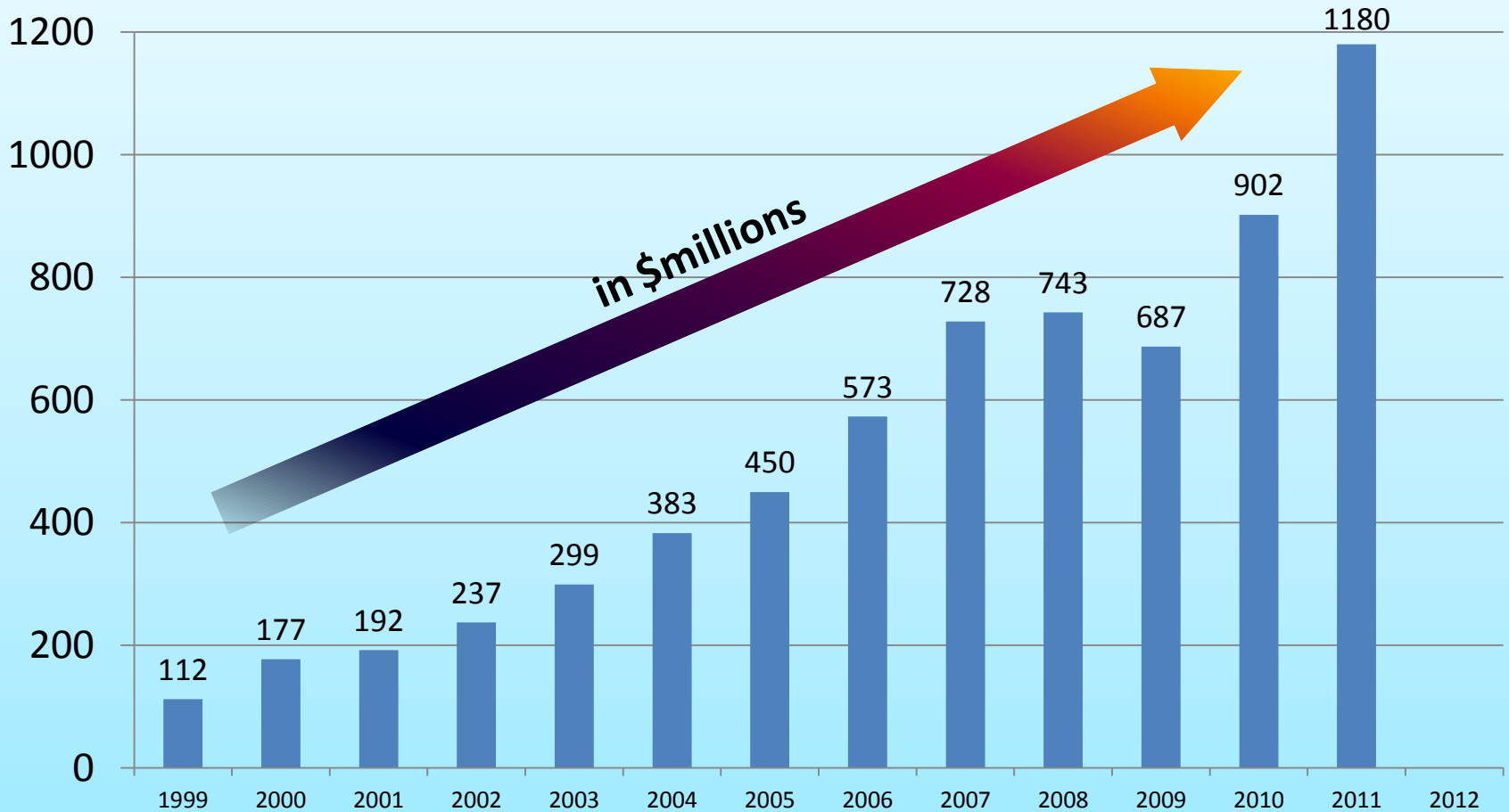


NETGEAR®

NETGEARについて

- 1996年 SMBマーケットをターゲットに設立
- 2000年 ノーテルネットワークスから分離独立
- 2003年 NASDAQ 上場
- 本社所在地：米国 サンノゼ
 - 16 オフィス：EMEA (Europe, Middle East & Africa)
 - 13 オフィス：Asia
 - 2 オフィス：Latin America (Mexico and Brazil)
 - 物流倉庫：オランダ / 香港 / 南カリフォルニア
- ネットギアジャパン合同会社
 - 1996年設立時より日本市場参
 - 2008年法人化

NETGEAR 販売実績



NETGEAR製品

- 無線ルータ/アダプタ
- PLC製品
- 家庭用ルータ/モデム
- ホームシアター
- 3G関連製品

Home
製品

- スイッチ
- STM / UTM
- VPN ルータ
- 無線AP / コントローラ



Business
製品

Service
Provider
製品

- ケーブル関連製品
- DSL関連製品
- 3G公衆無線関連製品

Storage
製品

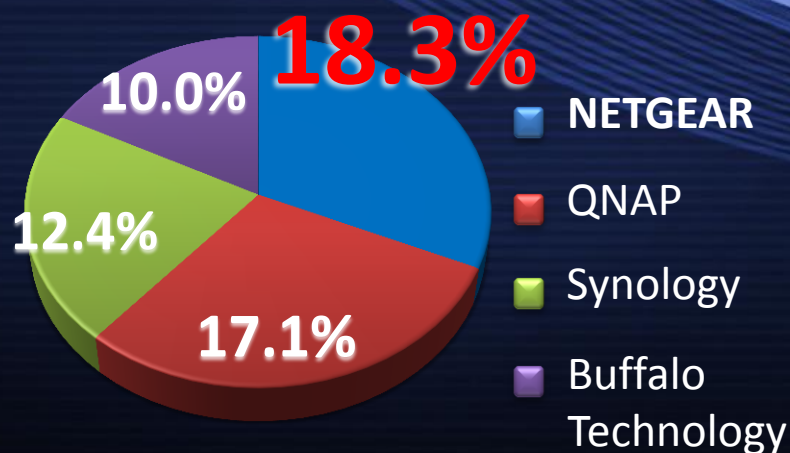
- Home向けストレージ
- Business向けストレージ



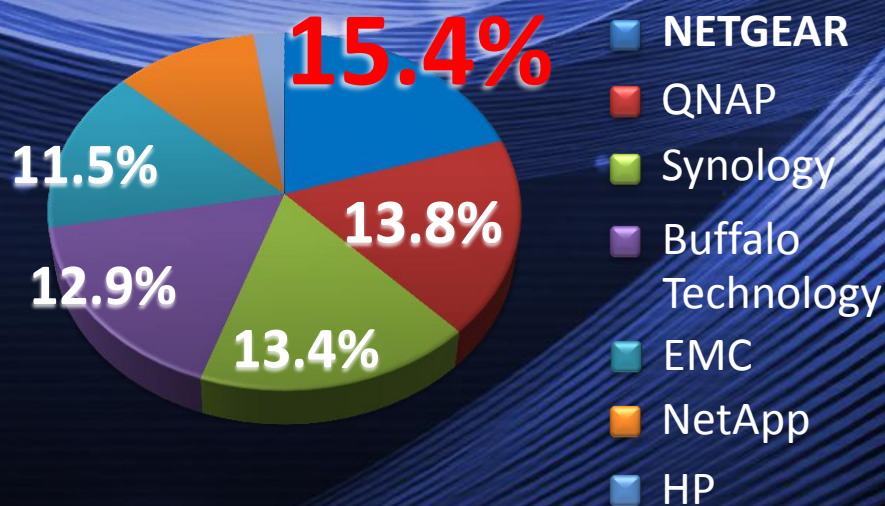
NETGEAR®

ネットギア SMB市場におけるマーケットシェア NAS・ユニファイドストレージ 2011年 (ワールドワイド)

5000ドル以下売上高



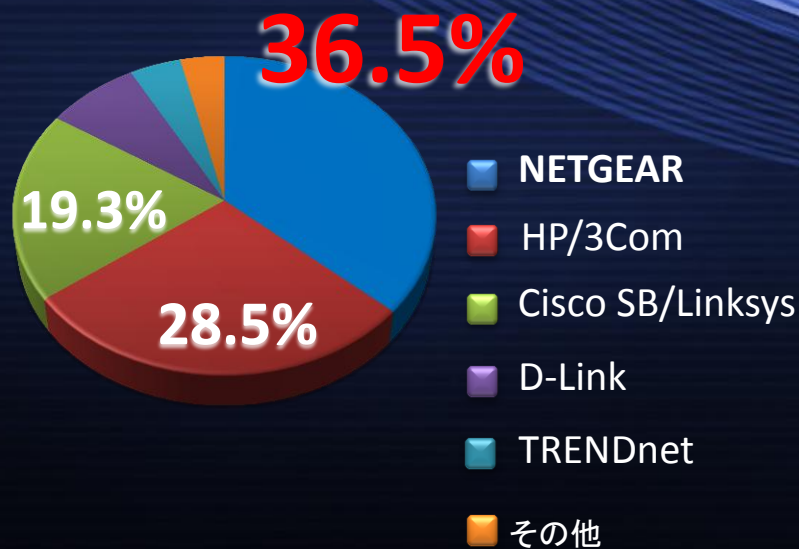
販売ユニット数



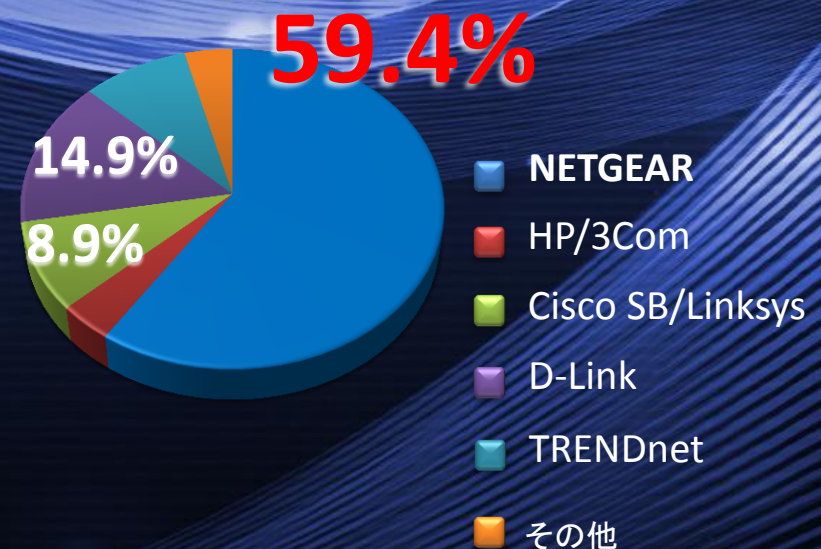
※Gartner調べ

ネットギア SMB市場におけるマーケットシェア ネットワークスイッチ(US) 2012年第一四半期

SMB向け売上高トータル



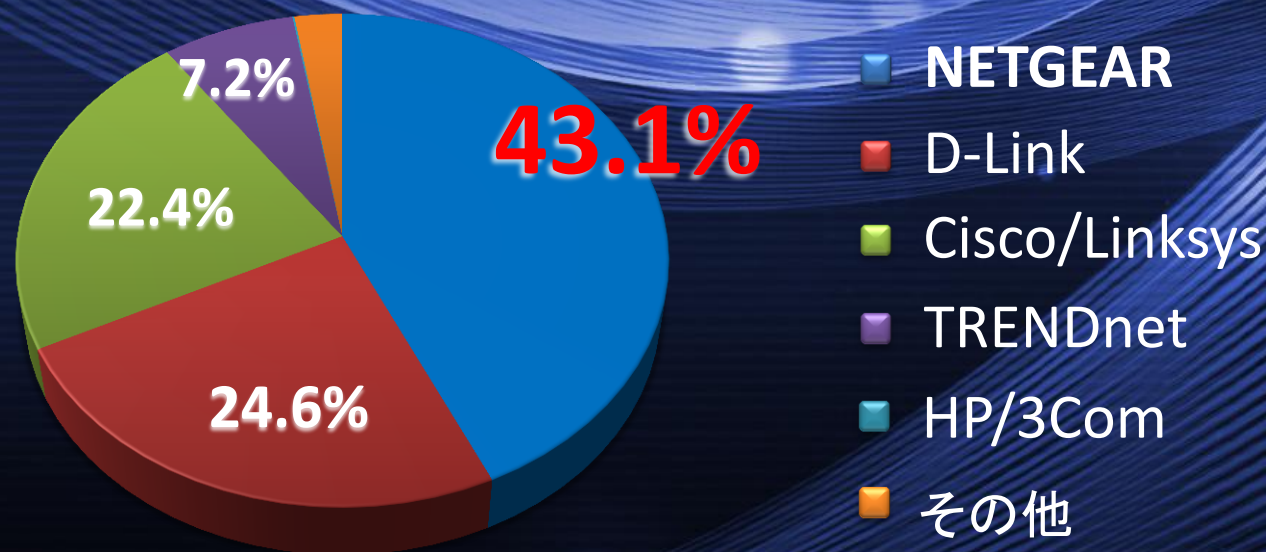
アンマネージドスイッチ売上高



※NPD調べ

ネットギア SMB市場におけるマーケットシェア ワイヤレス製品(US) 2012年第一四半期

コンシューマ向け無線LANアクセスポイント売上高



※NPD調べ

ネットギアの強み

Big IT, ではなくSmart ITへ

• 安心

- 高品質への自信に基づいた長期保証と手厚いサポートで安心
 - ライフタイム保証(スイッチ製品)
 - 5年保証(ビジネスNAS製品)
 - メーカーサポート窓口は365日(平日9:00-20:00/土日祝日10:00-18:00)

• 簡単

- わかりやすいGUIユーティリティで簡単に設定・運用が可能
 - Smart Control Center (スマートスイッチ)
 - ProSafe Plus Utility (ProSafe Plus スイッチ)
 - RAIDiator (ReadyNAS 製品共通)

• ちょうどいい

- 必要な機能と価格のベストバランスを実現
 - ニーズに合わせて選択できる豊富な製品ラインナップ

READYDATA 5200 製品のご説明

2012年 ストレージのトレンド

増大する市場

- データ量と利用頻度の拡大
 - 作成・共有がより簡単に
 - モバイルでの利用拡大
- 予算の制約
 - ビジネスドライバーとしてのIT投資
 - より少ない投資で、より多くのことができるシステム・ハードウェア
 - より少ない投資で、より多くのことができる人員
- 災害対策プラン

求められるソリューション

- ストレージの効果化的な利用
 - 圧縮・重複排除
 - 効率的な管理
- ハードウェアのコスト削減
 - 仮想化
 - クラウド
 - ストレージのTiering
- オフサイトでの冗長化
 - レプリケーション

導入の課題

- **コスト**
 - システムおよび容量(TB)
 - ライセンス(追加オプション)
 - 導入のコスト
- **複雑性**
 - “アラカルト”価格
 - インストール
 - トレーニングの実施
- **親和性**
 - 既存システムとの融和性
 - 既存メーカー独自仕様



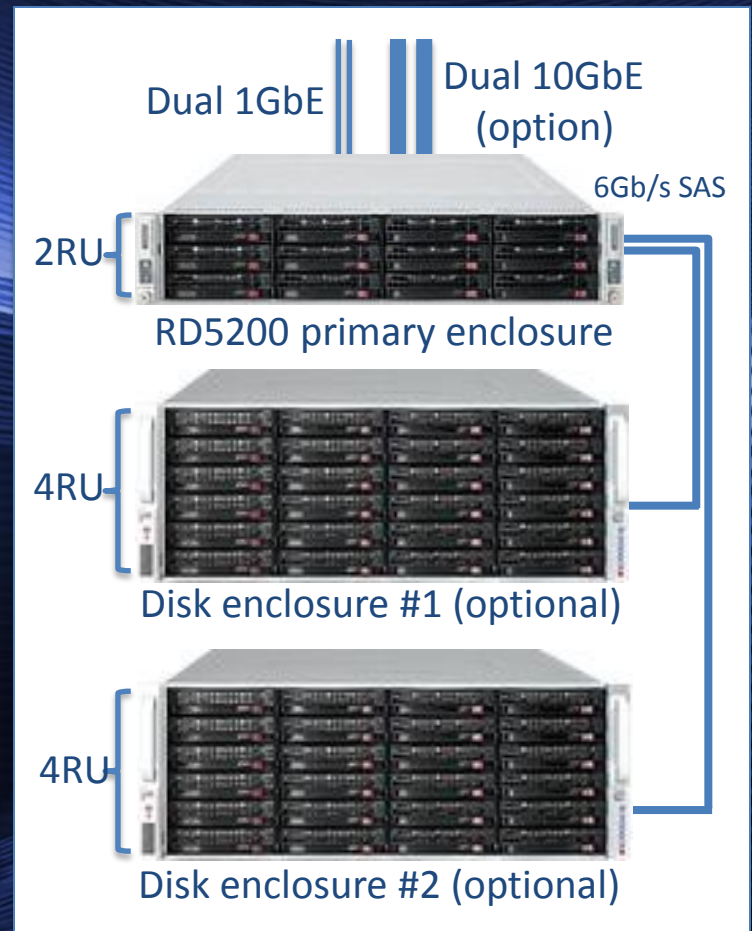
ReadyDATA 5200 のコンセプト

- **安心・安全**
 - RAID, スナップショット, レプリケーション
 - ネットギアの、長期保証5年(HDD含む)
- **お求めやすい価格**
 - 高機能・高性能を一般企業様にも提供
- **簡単シンプル**
 - 導入、運用、管理にかかる工数を低減

アーキテクチャと機能

ReadyDATA 5200 ハードウェア

- 本体 (2U)
 - 16GB キャッシュ
 - デュアル 1Gbイーサネット
 - デュアル 10Gbイーサネット(SFPモジュールは別売)
 - デュアル 6Gb SAS接続 (1 per enclosure)
 - 12 x 3.5" HDD (SATA, NL-SAS, SAS, and SSD)
 - ホットスワップ対応冗長化電源
- 拡張シャーシ(4U)
 - 12 x 3.5" HDD(SATA, NL-SAS, SAS, and SSD)
 - ホットスワップ対応冗長化電源



ディスク容量と拡張性

- 最大で60個のHDDを搭載
可能で180TBまでの容量に
対応
 - 12-bay 5200 は最大36TB
 - 24-bay 拡張シャーシは
最大72TB
 - 1台の5200に最大2つの
拡張シャーシを接続可能



ReadyDATA 5200

基本機能-1

- バーチャルネットワーク対応
- インスタント・ボリューム作成, 拡張
- シンプロビジョニング機能
- データ重複排除と圧縮機能
- 無制限回数のスナップショット
- iSCSIボリュームに対するスナップショット対応
- クラウドベースのブロックレベル・レプリケーション

ReadyDATA 5200

基本機能-2

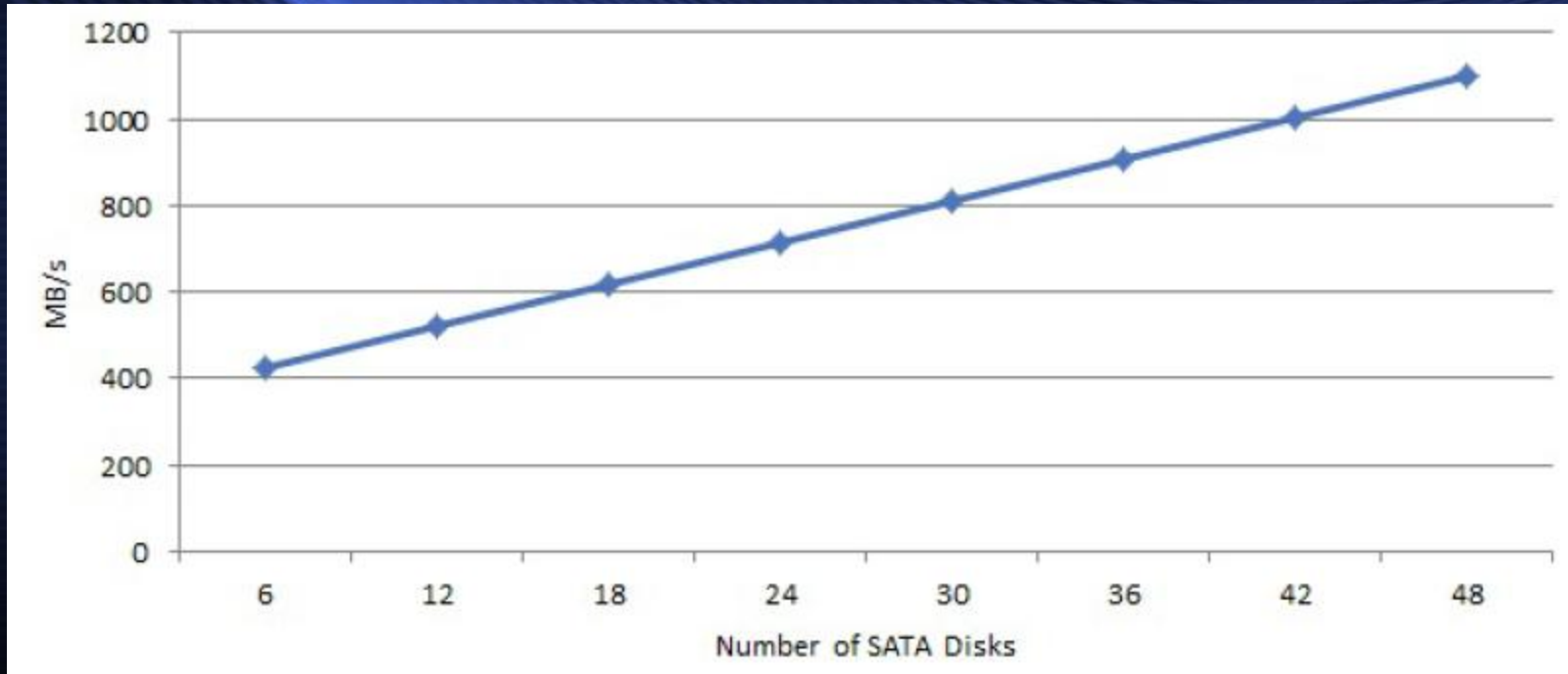
- マルチプロトコル対応 (SMB, NFS, FTP, AFP, iSCSI)
- Microsoft および VMware 認証を取得
- アクティブ・ディレクトリ対応
- シンプルな Web UI
- Email と SNMP によるアラート送信
- キャパシティとパフォーマンスのモニタリング
- 簡単な iSCSI 設定

ReadyDATA 5200 ドライブとRAIDオプション

組合せで様々なカスタムボリュームの作成が可能

- サポート RAID :
 - RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 and RAID10
- サポート Drive:
 - SATA Drives, NL-SAS, SAS and SSD Drives

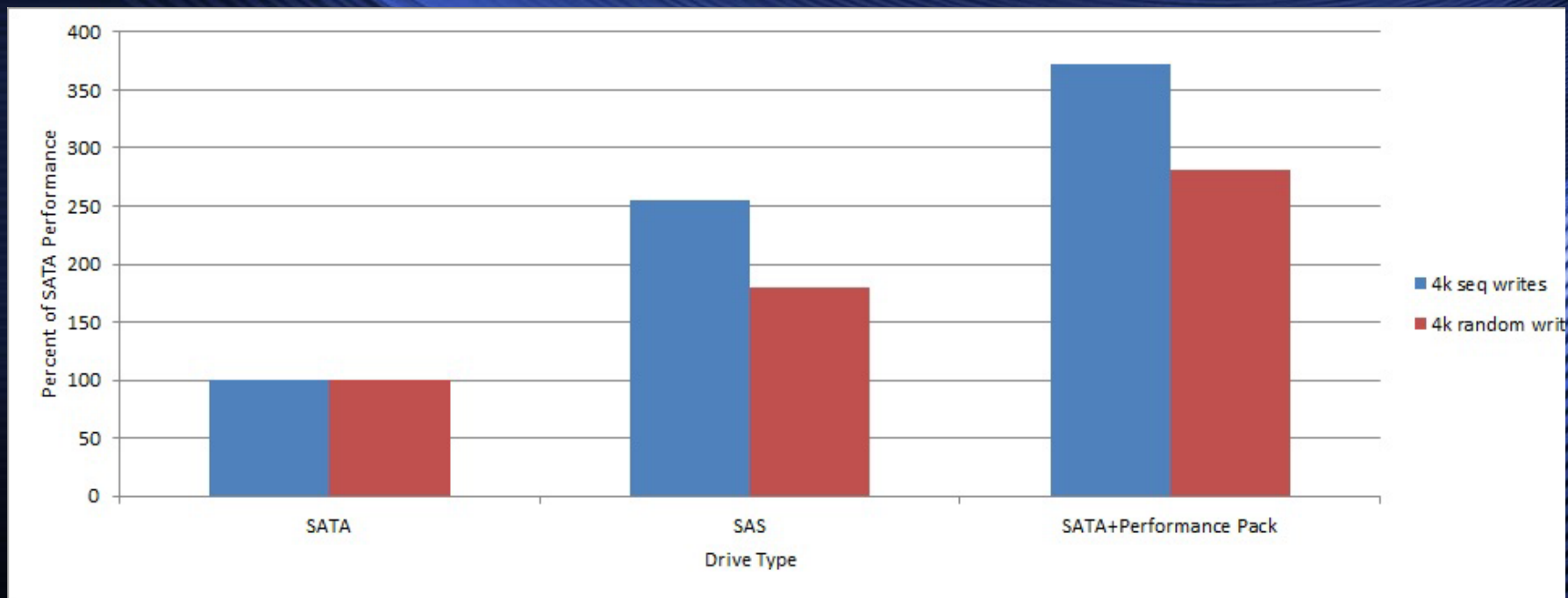
ReadyDATAのパフォーマンス



SATA(RAID6)構成時

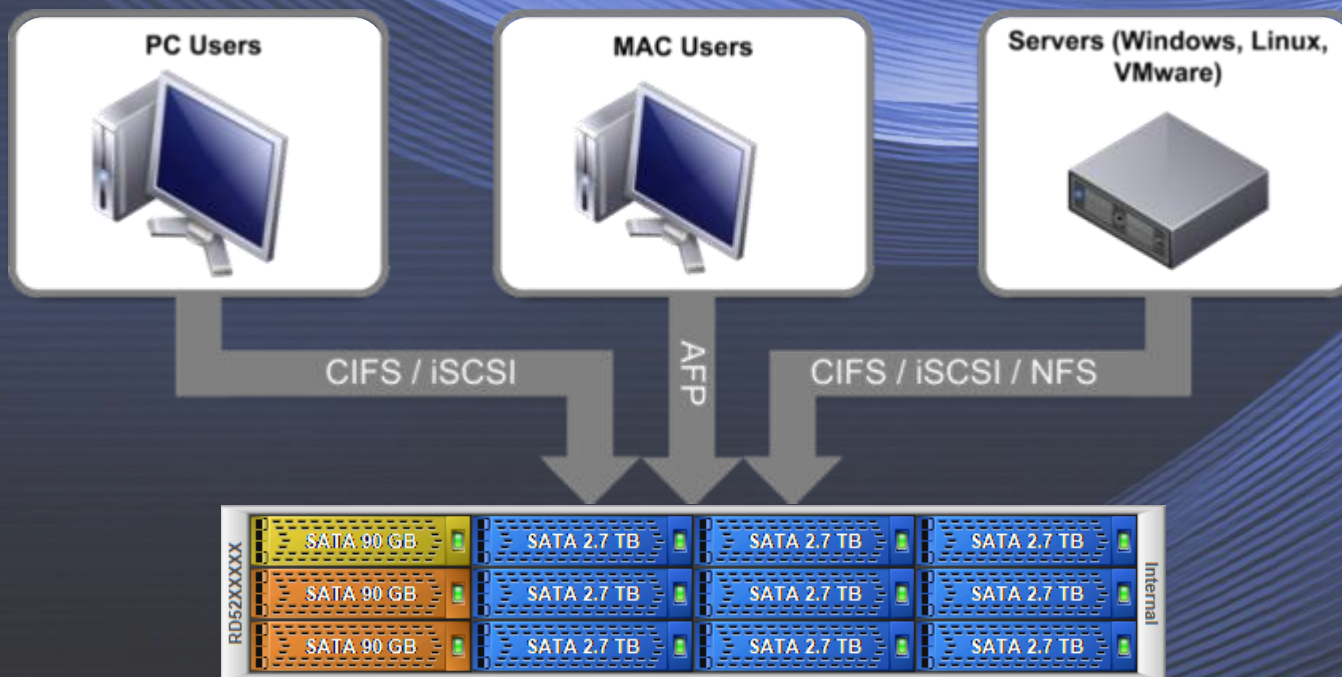
パフォーマンス

SATA vs. SAS vs. パフォーマンスパック



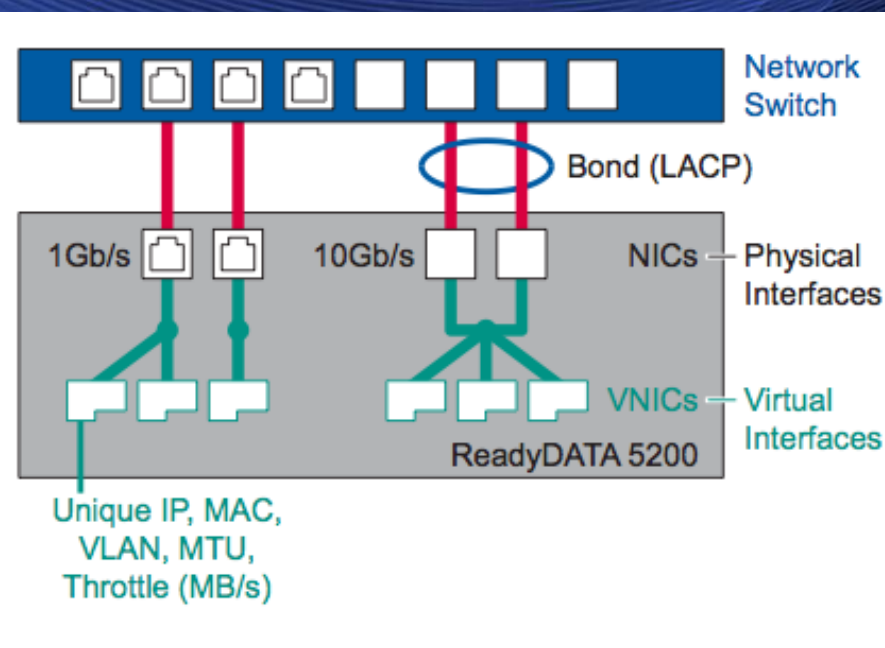
対応プロトコル

対応プロトコル: SMB, iSCSI, NFS, FTP, AFP



バーチャルネットワーク

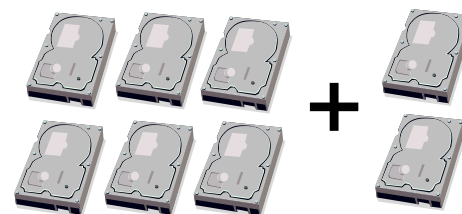
- デュアル10GbEは、ほぼ全ての
中堅中小規模事業所の
ニーズに対応できるスルー
プット
- この20Gb/sの接続で、複数の
バーチャルネットワーク (vnic)
を構成可能
- 各vnicはユニークなIPアドレス
を持つ (IPv4/IPv6, VLAN,
Bandwidth throttling)



インスタント ボリューム作成・拡張

- 必要な時に必要な分だけボリュームを柔軟で迅速に拡張可能
- 今までのようにディスク増設時に必要だったRAID再構築の完了を待つ必要はありません。

インスタント・ボリューム拡張

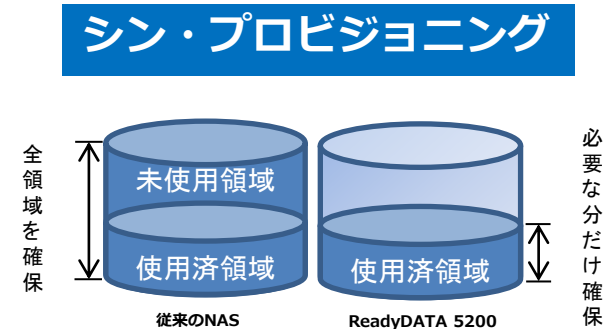


ボリュームの作成・拡張が瞬時に完了！
RAID構築を長時間待つ必要はありません。

シン・プロビジョニング

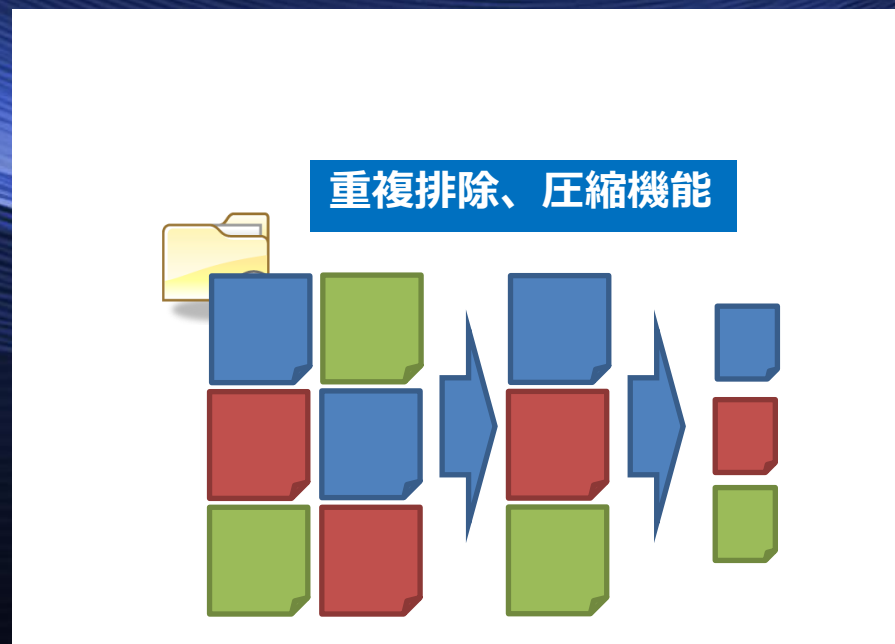
ストレージ・リソースを仮想化して割り当てることで、物理容量を削減できる技術です

- ストレージの効率的な利用
- 使用量の変化に応じたストレージの設定変更が不要



データ重複排除、圧縮

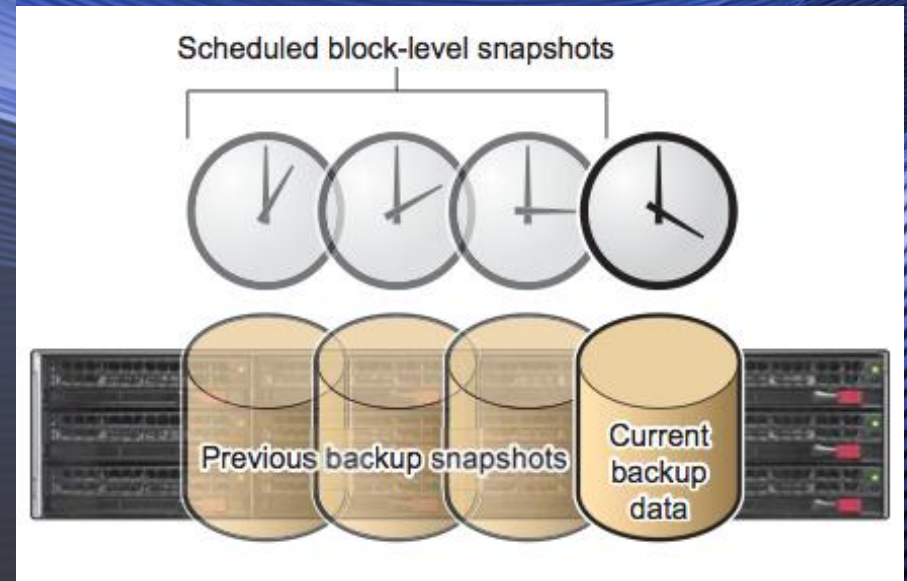
- 同一内容のデータブロックは全体で1コピーだけを格納
- ハッシュを使用して重複判定
- 効果の高い利用用途はサーバのバックアップなど



データ重複排除は、機能を有効にした後の書込を重複排除します。
有効にする前に書き込まれたデータは重複排除されません。

無制限のスナップショット

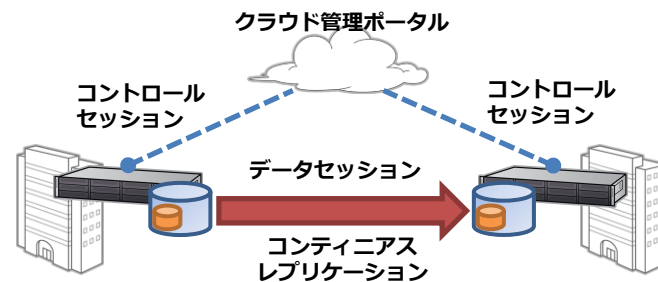
- 過去のデータを取得可能
- 無制限回数のコピー取得実現のため、パフォーマンスへの負荷をなくし、容量を最適化
- 自動的(定期)または手動で作成可能
- 容量が少なくなると自動的にコピーを削除



クラウド対応レプリケーション

- インターネット接続しかない環境においてもブロックレベルのレプリケーションが可能
- スケジュールによるレプリケーションと継続的なレプリケーション
- 支店のデータバックアップやデータセンタのサービスとして応用が可能

クラウド対応レプリケーション



ReadyDATA 5200ディスク構成例

標準構成-1

RD52XXXXX	SATA	SATA	SATA	SATA	Internal
	SATA	SATA	空き	空き	
	空き	空き	空き	空き	

※ディスクスロットを全て利用する必要はありません。

標準構成-2

RD52XXXXX	SATA	SATA	SATA	SATA	Internal
	SATA	SATA	SATA	SATA	
	SATA	SATA	SATA	SATA	

書き込み速度重視(ライト・キャッシュ)構成例

RD52XXXXX	SSD	SATA	SATA	SATA	Internal
	SATA	SATA	SATA	SATA	
	SATA	SATA	SATA	SATA	

※複数のボリュームでライト・キャッシュを行う場合はボリューム毎にSSDが必要となります。

混在構成例

RD52XXXXX	SSD	SAS	SAS	SAS	Internal
	SATA	SATA	SATA	SATA	
	SATA	SATA	SATA	SATA	

※筐体内に種類の違うDiskを混載させることが可能です。

※ボリュームは同じ種類のDiskを使用します。

ReadyDATA 5200ディスク構成例

- 大容量構成例 -

アクセス頻度の
高いデータ用

RD52XXXXX	SAS	SAS	SAS	SAS	Internal
	SAS	SAS	SAS	SAS	
	SAS	SAS	SAS	SAS	

アクセス頻度の
低いデータ用

EDA4XXXXX	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	SCSI 1:
	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	
	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	NL-SAS	
	SATA	SATA	SATA	SATA	
	SATA	SATA	SATA	SATA	
	SATA	SATA	SATA	SATA	

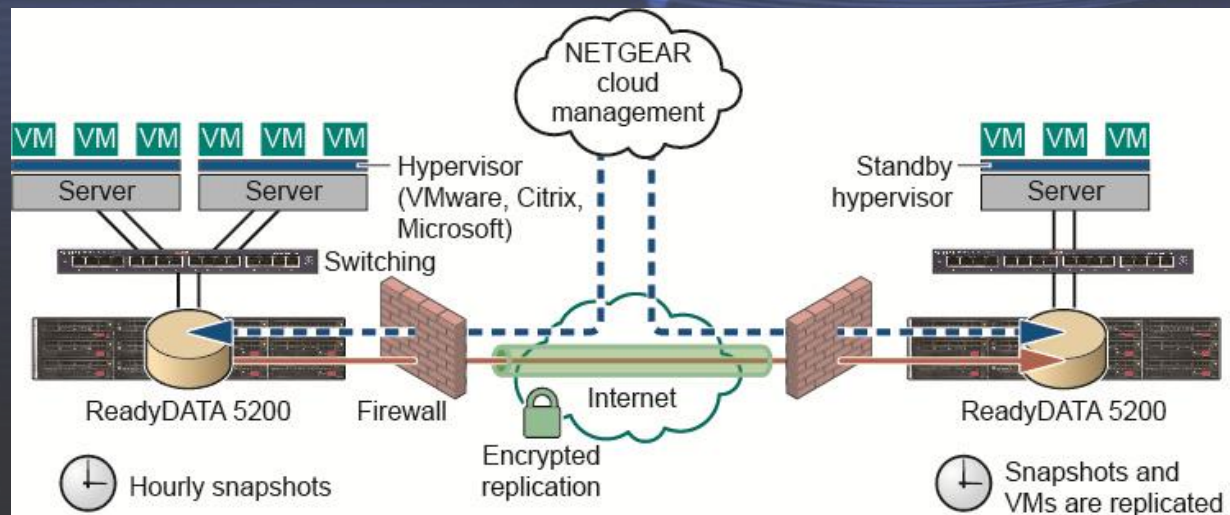
バックアップ
データ用

READYDATA ソリューション例

ケース1: 仮想化環境

... 中小規模企業(SMB)の仮想化

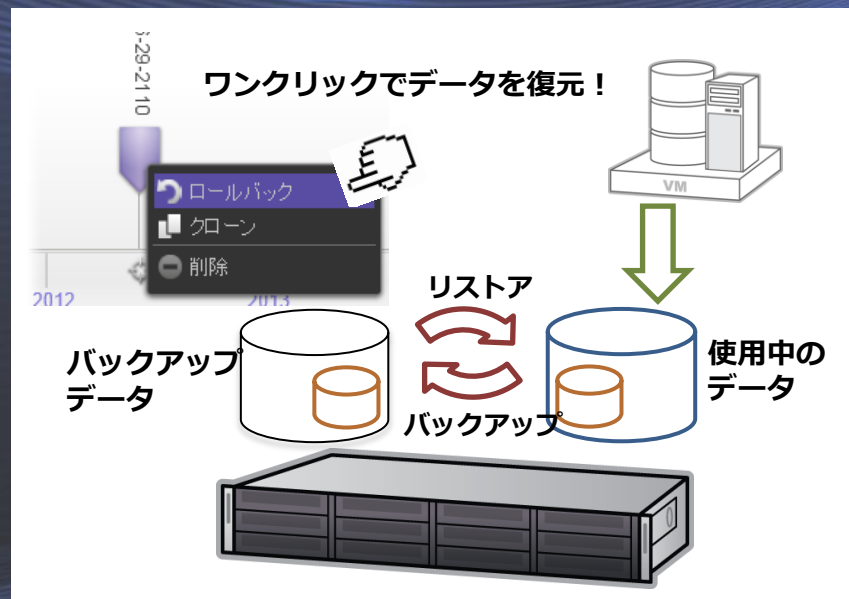
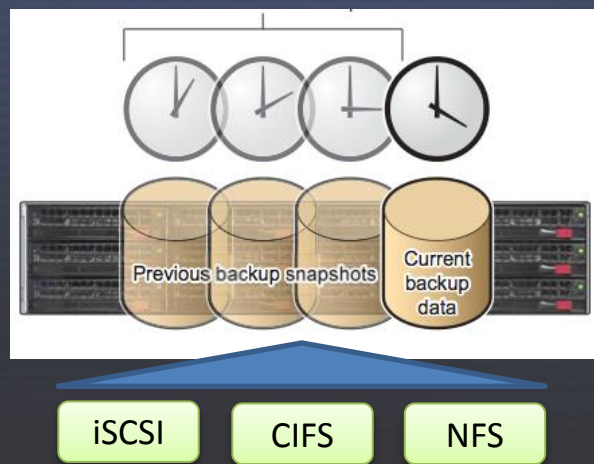
レプリケーション機能を利用することによって、仮想化サーバのiSCSIボリュームをサービスを停止することなく、別筐体のReadyDATA5200へ素早くバックアップすることが可能



ケース2: シンプルバックアップ

... 中堅中小(SMB ~SME)規模企業のバックアップ

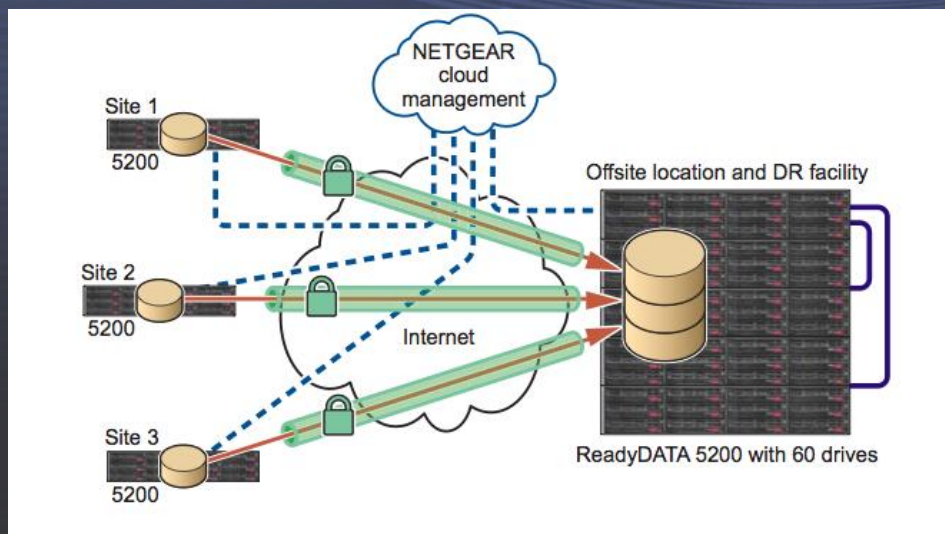
無制限に取得できるスナップショットを利用し、例えば1時間前のデータ、1日前の仮想サーバの状態をワンクリックで復元することが可能



ケース3: ディザスタリカバリ

... 1拠点環境でのデュアルコントローラシステムによるリカバリの限界

クラウドベースのレプリケーション機能により、他拠点のNASデータや、インターネット接続しかない環境においても、データセンタに設置したReadyNAS5200へデータをレプリケートすることが可能



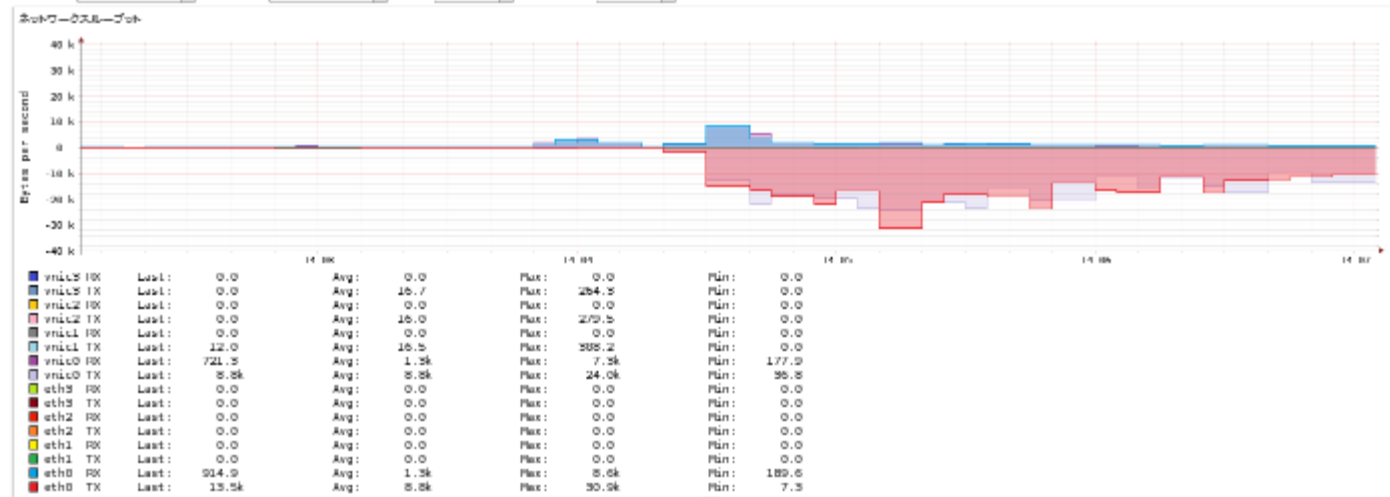
レポート機能

ハードウェア

ボリューム

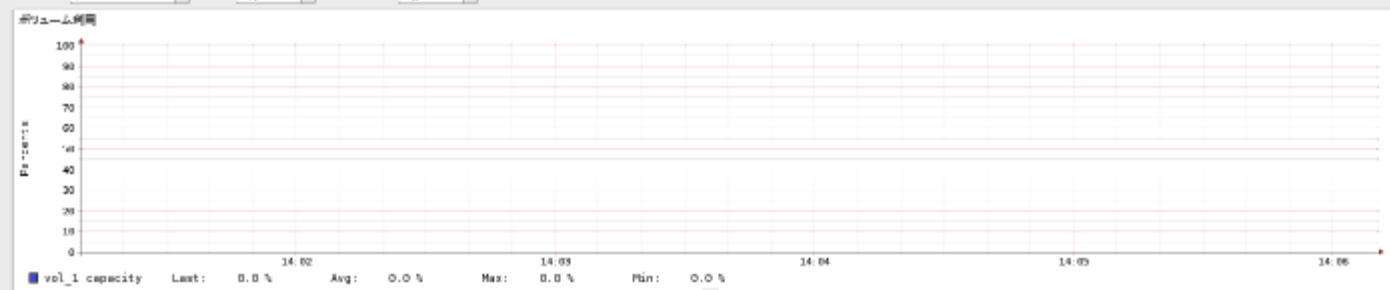
ネットワーク

ネットワーク: プロトコル: 期間: アップデート:

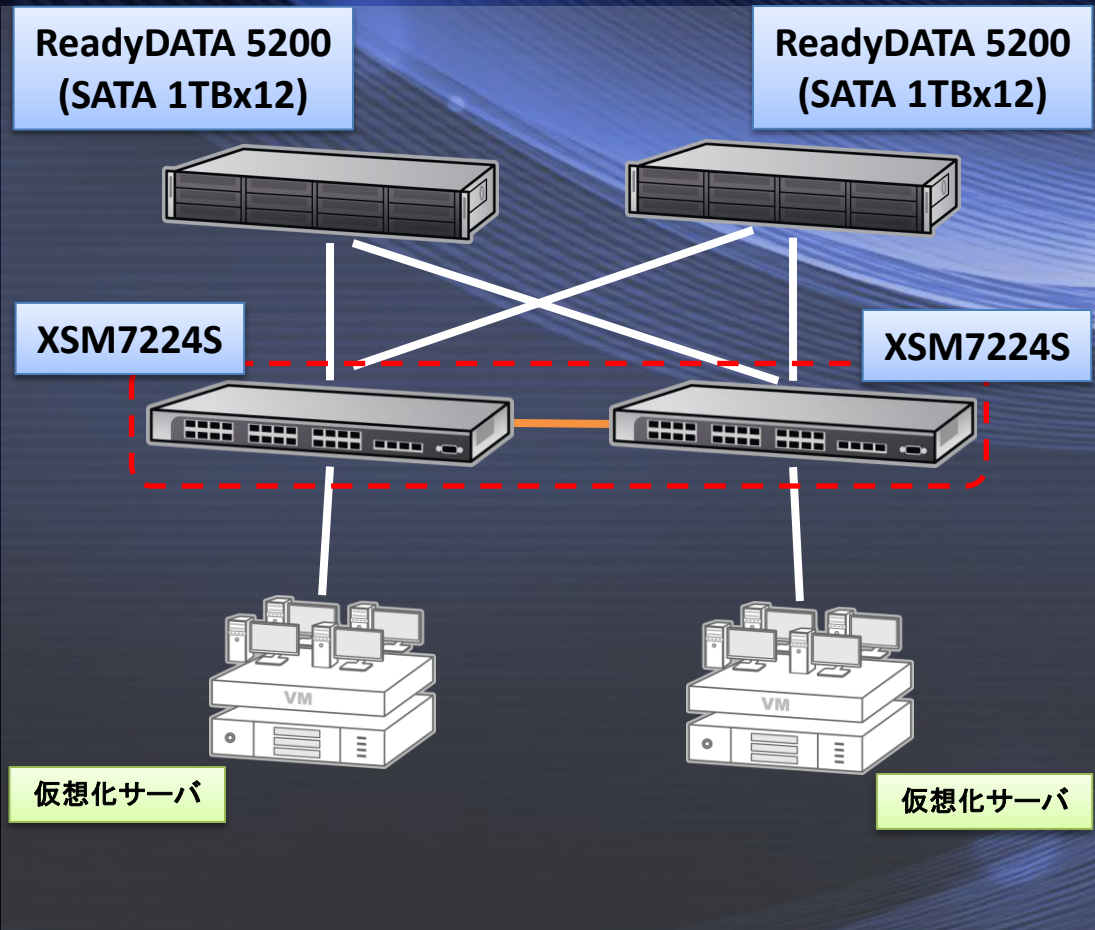


利用

ボリューム: 期間: アップデート:



構成例



構成例の型番

型番	数量
RD521210-100WWS (ReadyDATA 5200)	2
XSM7224S-100AJS (10G L2 スイッチ)	2
AXC761 or AXC763 (ダイレクトアタッチケーブル)	7

プロダクトラインナップ

製品	型番
ReadyDATA 5200 12ベイ2U (10GbE) 本体ベースユニット(ディスクなし)	RD5200-100WWS
12TB SATAバンドルモデル (ベースユニット付属)	RD521210-100WWS
READYDATA 24ベイ4U 拡張ユニット	EDA4000-100WWS
6 X 1TB SATA HDD ドライブパック	RD5D6LT01-100WWS
6 X 2TB SATA HDD ドライブパック	RD5D6LT02-100WWS
6 X 3TB SATA HDD ドライブパック	RD5D6LT03-100WWS
1 X 1TB SATA HDDドライブパック	RD5D1LT01-100WWS
1 X 2TB SATA HDD ドライブパック	RD5D1LT02-100WWS
1 X 3TB SATA HDD ドライブパック	RD5D1LT03-100WWS
1 X 300GB SAS HDD ドライブパック	RD5D1LS01-100WWS
1 X 450GB SAS HDD ドライブパック	RD5D1LS02-100WWS
1 X 600GB SAS HDD ドライブパック	RD5D1LS03-100WWS
6 X 1T NL-SAS HDD ドライブパック	RD5D6LN01-100WWS
6 X 2TB NL-SAS HDD ドライブパック	RD5D6LN02-100WWS
6 X 3TB NL-SAS HDD ドライブパック	RD5D6LN03-100WWS
50GB SSD WRITE CACHE ドライブパック	RD5D1SC01-100WWS
1 X 100GB SSD READ CACHE ドライブパック	RD5D1SM01-100WWS
1 X 200GB SSD READ CACHE ドライブパック	RD5D1SM02-100WWS

NETGEAR®

NETGEAR®