

突然のデータ消失 どうします？

- ・誤操作によるデータ消失
- ・サーバーDOWNによるデータ消失
- ・台風、水害、地震によるサーバー故障
- ・ウイルス感染による使用不可



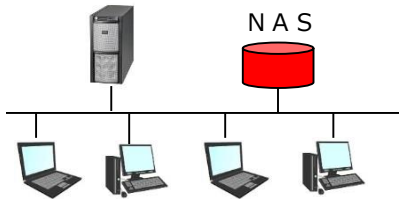
バックアップとしてのNAS

- ・サーバDOWN
- ・データの消失
- ・突然の停電、落雷
- ・自然災害、天変地異、火災

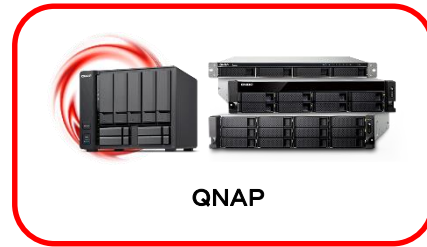
リスクマネージメントとして
バックアップを考える必要性

NASとは

- ・LAN環境に直接接続できるStorageで価格は数万円から数億円まで多種多様



I-O DATA
Buffalo



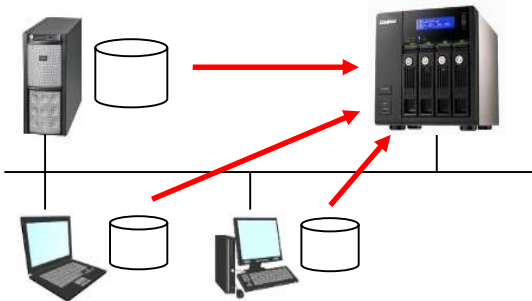
QNAP



EMC
NetApp

NASの用途

- ・ファイルサーバとしての利用
 - ・バックアップとして利用
 - ・データマイニングとして利用
 - ・写真・画像データの保管
- データアクセスが多いため、信頼性、高速性が必要となり高価
アクセスも少ないと予想されるため、安価なものでもOK
必要とされるプロトコルがサポートされている事が必要
大容量が必要



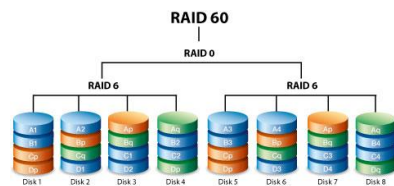
- ・システムバックアップ
OSを含むシステムのバックアップ
- ・ファイルバックアップ
データ部分のバックアップ
- ・イメージバックアップ
OS+システム+データをまるごとバックアップ

バックアップツールの活用

- ・Veritas
- ・NetVault
- ・Arcserve
- ・Backup exe
- ・NASメーカーオリジナル
- ・バックアップの自動化
スケジューラーによるバックアップ
- ・レプリケーションによるバックアップ
データの2重化
- ・ホットスタンバイ/コールドスタンバイ
システムDOWN時間の考慮

ハードウェアの信頼性

- ・ D I S K 寿命
- ・ R A I D 構成 (冗長化)
- ・ 保守体制 オンサイト保守/センドバック保守
- ・ 電源 (U P S)



RAIDイメージ

外部媒体へのバックアップ

- ・ C D / D V D / テープ 装置
- ・ 遠隔地へ送付 ⇔ 情報セキュリティ上の問題
- ・ リモートバックアップ



外部媒体イメージ

バックアップのシステム提案

- ・ テクニスではお客様の業務形態に応じたバックアップシステムを提案します
- ・ U N I X、W i n d o w s サーバー、P C のプロトコルに準拠した機器提案
- ・ 最適なハードウェアとソフトウェアを組み合わせることにより、単一メーカーでは実現できない提案が可能となります



バックアップシステムは

単にデータバックアップのみではなく、システムDOWNから復旧までの時間を想定した構築が必要となります

データ消失事故が起きた場合の社会的評価

対策を何も行っていない場合

- ・ バックアップは重要と考えてはいたけれども具体的な施策は取っていなかった
- ・ サーバー障害は想定外だった
- ・ 今後、システム、データを含めたバックアップを強化していく

対策を行っている場合

- ・ バックアップはあります
- ・ システムの復旧時間に対しての考慮が欠けていたために各方面にご迷惑をかけてしまった
- ・ 今回の脆弱な部分を強化する

あなたはごどう思いますか？

バックアップは必修業務です 最適なシステムの運用を提案します

- | | | |
|------------|---------------------|-----------------|
| ・ 高速タイプ | SSD+HDD (4TB RAID5) | ¥335,000~ (税抜き) |
| ・ 標準タイプ | HDD (4TB RAID5) | ¥143,000~ (税抜き) |
| ・ バックアップ専用 | HDD (2TB RAID1) | ¥78,500~ (税抜き) |

〒101-0052
東京都千代田区神田小川町2-4-16
いちご神田小川町ビル8F
テクニス株式会社
ビジネスソリューション部
TEL 03-5577-6591
FAX 03-5577-6590

