

ファイルサーバーをLevel.Upしよう

～ ハイブリッドファイルサーバー攻略本 ～

Level.1 な ファイルサーバー ってなんだ？

1. 社内ネットワークに接続されないと利用できない
2. 本社やDCに行かないと、障害対応ができない
3. サーバースペックは、リプレイスのタイミングでしか増やせない
4. ファイル保存ストレージは、リプレイスタイミングでしか増やせない
5. ファイル変更履歴は、スナップショットのタイミングでしかできない
6. Officeファイルの同時編集はできない

➡ 全て該当したら Level.1 です

ファイルサーバーってなんだっけ？

質問

ファイルサーバーは

「目的？」

「手段？」

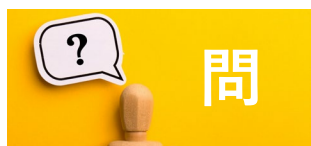
Level. Up したら目的に近づく？

1. 社内ネットワークに接続されないと利用できない
2. 本社やDCに行かないと、障害対応ができない
3. サーバースペックは、リプレイスのタイミングでしか増やせない
4. ファイル保存ストレージは、リプレイスタイミングでしか増やせない
5. ファイル変更履歴は、スナップショットのタイミングでしかできない
6. Officeファイルの同時編集はできない

目的

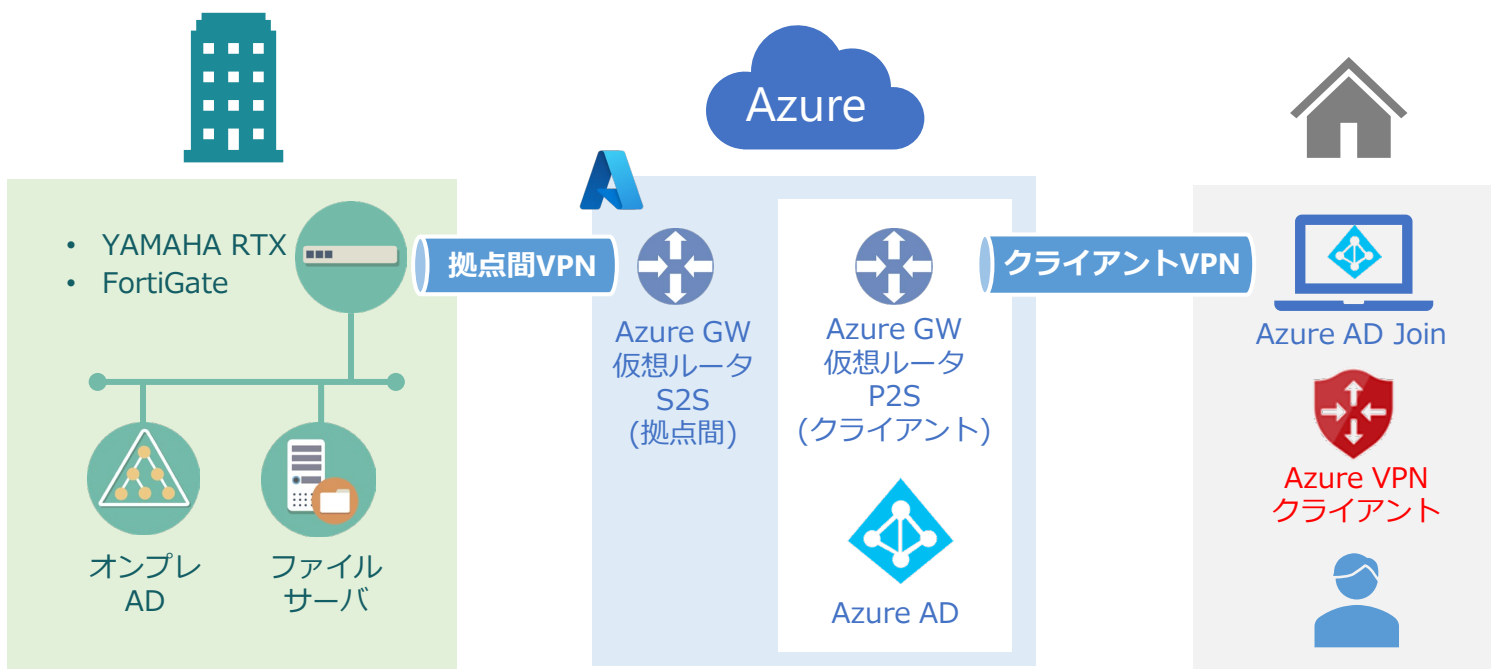


1. 社内ネットワークに接続されないと利用できない



問

ファイルサーバーにアクセスできない原因はどこにある？



原因

ファイルサーバーが使いたい時、
『クライアントVPN接続するアクション』を
ユーザーに求める



結果

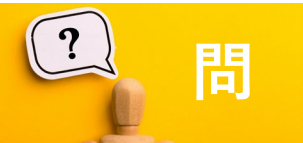
ファイルサーバーにアクセスできないと情シス
に問い合わせが来て、アクセスできない理由が
『そもそもクライアントVPN接続していなかつ
た』という事が起きる

攻略例



Azure VPN クライアントで、Windowsログインで自動接続

2. 本社やDCに行かないと、障害対応ができない



問

情シスは、24/365緊急対応『心の安らぎタイム』は不要？



原因

障害通知を受けたら、情シスでないと対応できない運用体制である



結果

情シスは24/365で障害通知を意識しなければならず、休日も休暇も本当の意味での『心の安らぎタイム』が手に入らない

攻略例

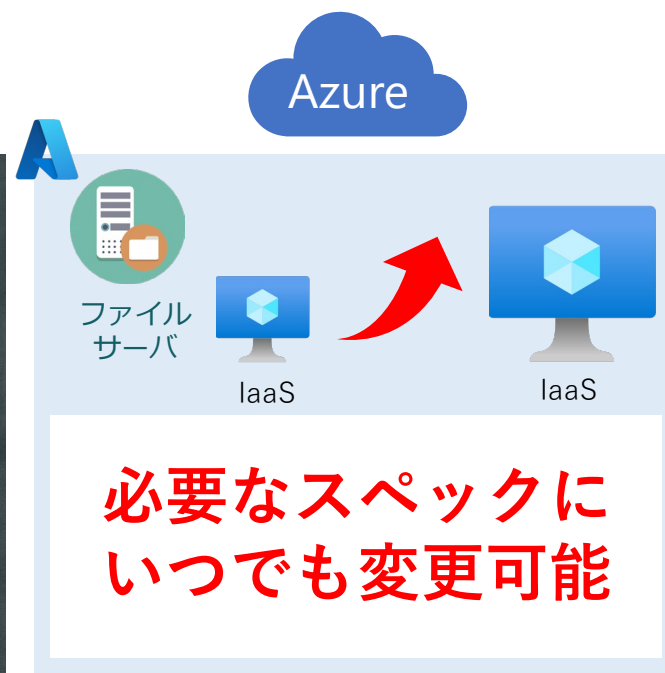
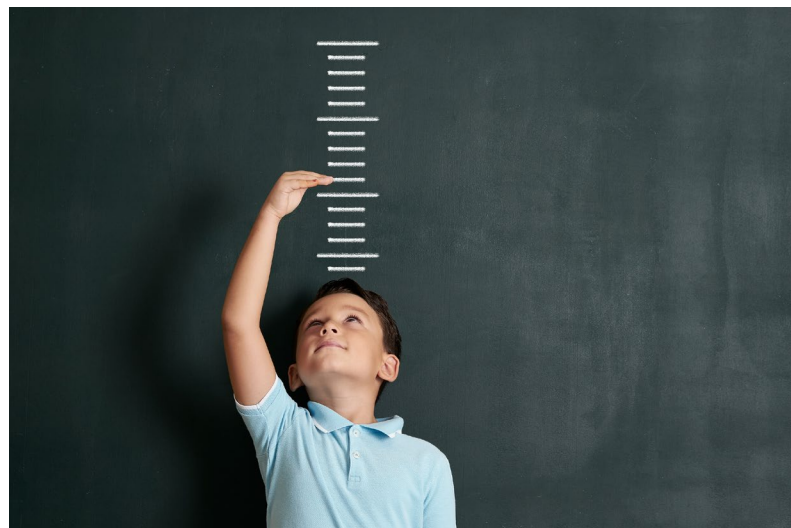


情シスでなくとも障害対応できるインフラを利用する

3. サーバースペックは、リプレイスのタイミングでしか増やせない



情シスなら、5年後に不足しないスペックを断言できる？



原因

過去5年の利用実績から、未来5年の利用を予測して、サーバースペックを決める



結果

コロナのような、前提が大きく覆るようなイベントが発生。想定以上のファイルサーバーアクセスが発生し、スペック不足となる

攻略例

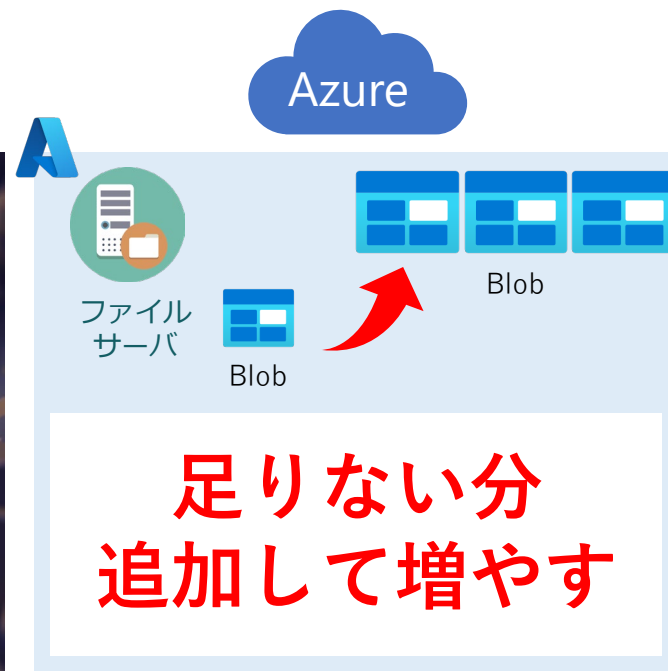


利用実態に合わせてスペックが変更できるインフラを利用する

4. ファイル保存ストレージは、リプレイスタイミングでしか増やせない



情シスなら、5年後に必要なストレージ容量を予測できる？



原因

過去5年の利用実績から、未来5年の利用を予測して、全社のストレージ容量を決める



結果

コロナのような、前提が大きく覆るようなイベントが発生。想定以上のファイル容量が必要なり、ストレージ容量不足となる



利用実態に合わせてストレージ容量が変更できるインフラを利用する

5. ファイル変更履歴は、スナップショットのタイミングでしかできない



ファイル変更履歴を残す目的ってなんだ？



原因

スナップショットという手段が目的化する



結果

ファイル変更履歴は変更のタイミングで必要なのに、期待する変更時間でファイルが保存されず、ファイルが消失する



ファイル変更のたびに、変更履歴が保存されるインフラへ移行する

6. Officeファイルの同時編集はできない



ひとりで理想的な資料を作れるスーパー社員しかいない？



原因

会議で内容が決まれば、ひとりの社員で期待通りの資料が完成するはず



結果

社員には役割や能力にばらつきがあるのだから、会議参加者の全員が期待する理想の資料はひとりの社員から生まれるわけは無く、全員で同時に資料作成をしないと、理想の資料は完成しない。



資料を複数人で編集できるインフラへ移行する

Level.7 になったら

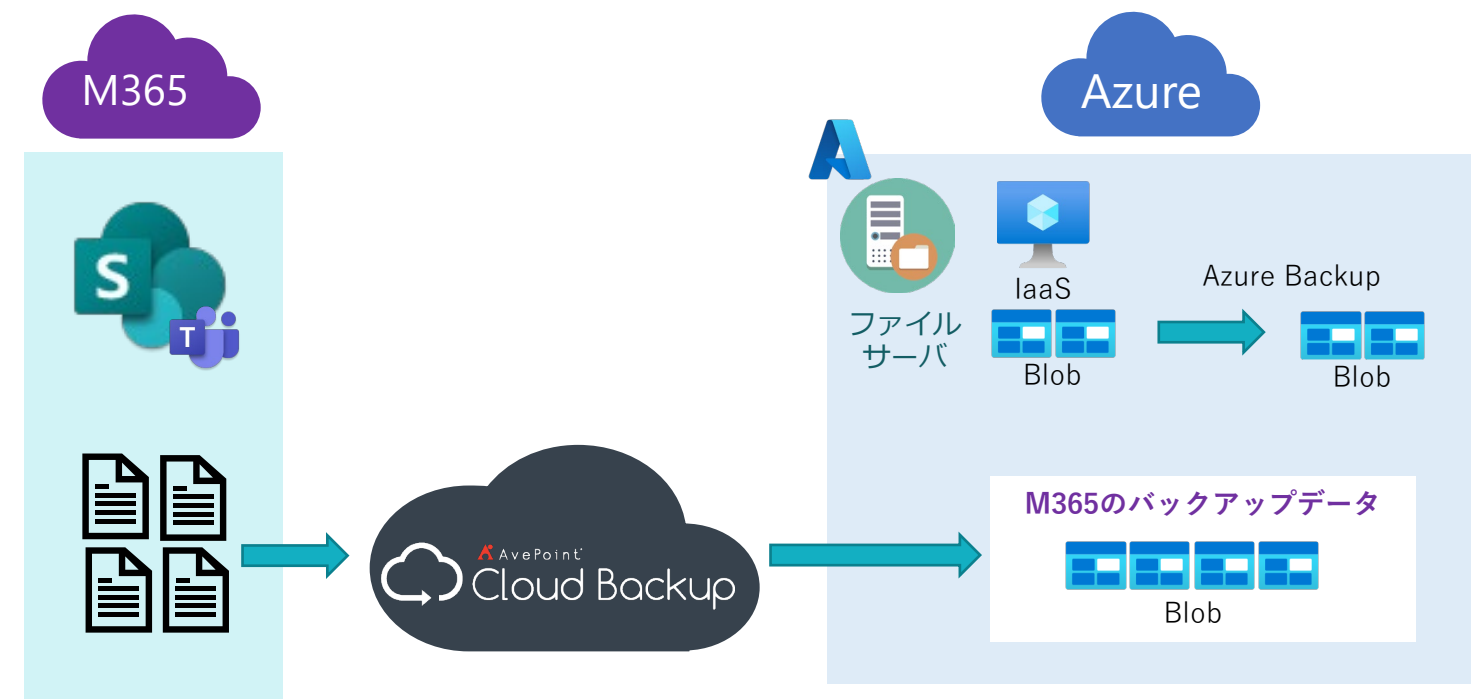
1. 社内ネットワークに接続されないと利用できない  Azure
2. 本社やDCに行かないと、障害対応ができない  Azure
3. サーバースペックは、リプレイスのタイミングでしか増やせない  Azure
4. ファイル保存ストレージは、リプレイスタイミングでしか増やせない  Azure
5. ファイル変更履歴は、スナップショットのタイミングでしかできない  M365
6. Officeファイルの同時編集はできない  M365

➡ ハイブリッドファイルサーバー

Level.8 になるには、バックアップが必要



ファイルサーバーの時はバックアップしてましたよね？



原因

クラウドサービスは、自社のデータを完璧に保存しており、消失など起きるはずはない

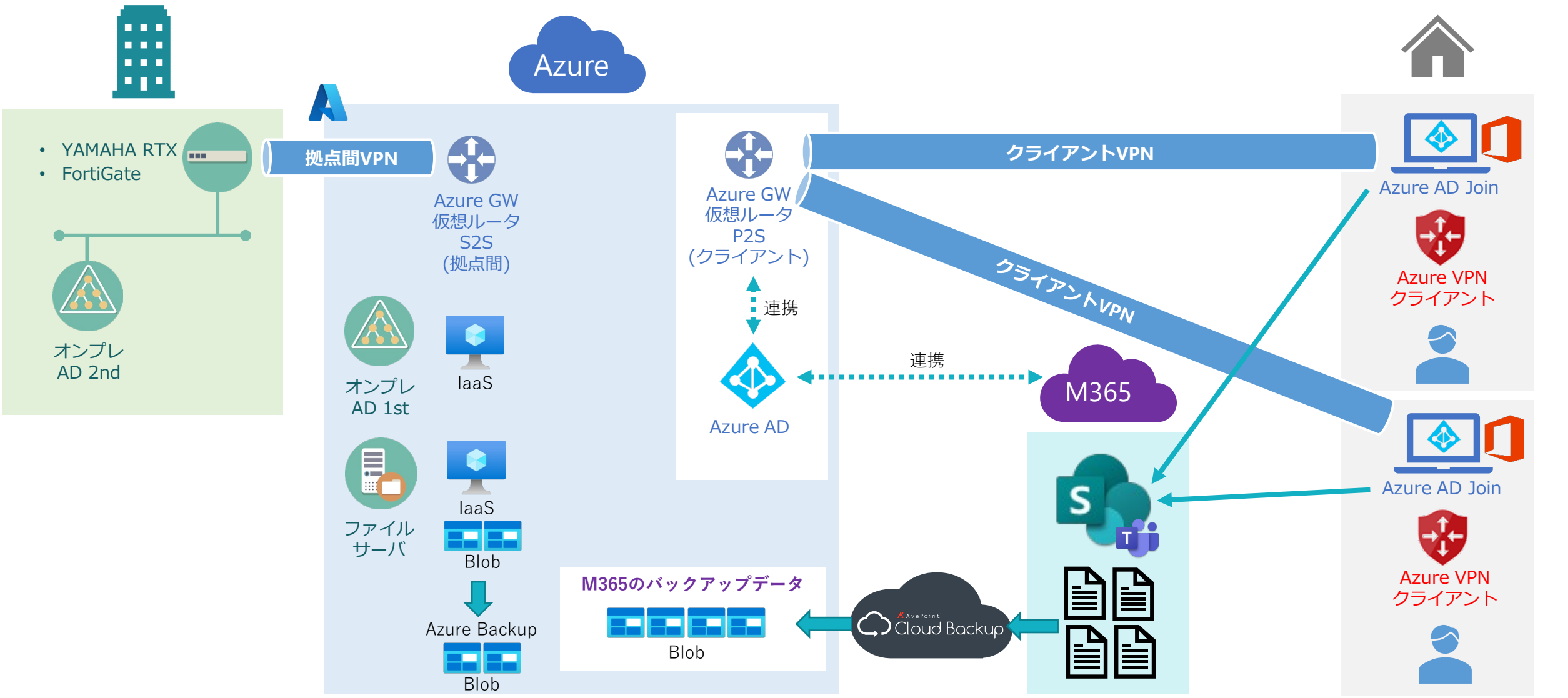
結果

クラウドサービスにおける、データ保全の責任は『利用者』にあり、クラウドサービスは『利用者のデータ』を保証しない。ランサムウェア被害は、自責での復旧が必要



クラウドサービスに保存されたデータをバックアップする

Level.8 の構成例



攻略上級者向

－ やりこみ要素 －

1. 認証状態、デバイス状態、アクセス場所などによる、条件付きアクセス
2. ファイルへのラベル追加による、ファイル単位のアクセス権限管理
3. グローバルでの、ファイル単位のアクセス権限の変更
4. ランサムウェア対策（エンドポイント、プラットフォーム）

ITの アウトソースで、 情報システム業務に 改革を



IT部門の業務アウトソーシング

