

JAZUG 14周年記念ショートセッション

Azureやらかし体験談

～ サービス料金とコストは把握しよう ～



パーソルクロステクノロジー（株）
岩井 大祐（いわい だいすけ）
X(Twitter) : @iwai_d



PERSOL

パーソルクロステクノロジー

作成者自己紹介と 簡単な会社紹介



作成者自己紹介

• 自己紹介

- 岩井 大祐 (いわい だいすけ) / X(Twitter) : @iwai_d
- パーソルクロステクノロジー(株)で主にMS系プロダクト、最近ではAVDをメインディッシュにAzureを取り扱うおじさんインフラ技術者
- JAZUG関連イベントに割とよく出没、ちよくちよく登壇しております
【<https://www.docswell.com/user/dai-peugeot306>】
(Slideshareからドクセルに変更しました。Slideshare側は残してありますが未更新)



• 好きなもの

- ウッドストック
(小さきことは美しい……)



簡単な会社紹介

- **パーソルクロステクノロジー（株）**

- パーソルグループでもの作りに携わるパーソルR & D株式会社、パーソルテクノロジースタッフ株式会社、パーソルプロフェッショナルアウトソーシング株式会社が合併して2023年1月に発足
2024年7月にパーソルプロセス&テクノロジーの一部部門と合併
- 自動車や航空機関連、医療機器やアナログ回路などのモノづくり、IoTやクラウド、セキュリティなど幅広く、さらに大きな案件にも対応できる力を持ち、AI系の新規分野なども積極的にやっています

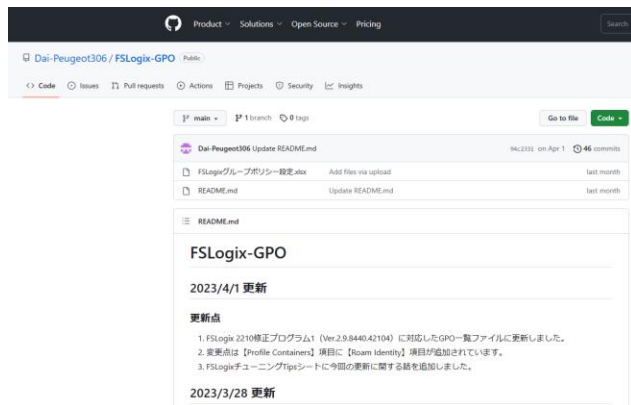
ご縁がありましたらよろしくお願いたします m(__)m



毎度懲りずに【宣伝】

• FSLogixのGPO設定項目アンチョコ資料、作ってます

- MSのlearnとかの日本語資料が少ないので、元々自分や関わっているメンバーがサクッと組める・説明できるようにと作ったシロモノです
- Tipsも含めて逐次更新していますのでぜひご活用くださいませ
【<https://github.com/Dai-Peugeot306/FSLogix-GPO>】



FSLogix GPO設定項目一覧 (2021/7/15時点 / Ver2.9.7838.44263)

Profile Containers ※OSのユーザープロファイルに対応 (Office365も包含) する場合はこちらを使用する

No	設定項目名	設定概要	設定可能項目	サポートされるバージョン	備考
1	Profile type	VHD(x)ファイルに接続アクセスする必要があるかどうか、別のディスクを使用する必要があるかどうか、及び読み取り/書き込みまたは読み取り専用アクセスを使用する必要があるかどうかを制御します。 【Normal directaccess profile】: 通常のプロファイル 【Read-only profile】: 読み取り専用プロファイル 【Read-write profile】: 読み書き専用プロファイル 【Try for read-write profile and fallback to read-only】: 読み書き専用で試し、できない場合は読み取り専用プロファイルで動作する	選択 - Normal directaccess profile - Read-only profile - Read-write profile - Try for read-write profile and fallback to read-only	Profiles 2.5	VHDを同時に使用するすべてのセッションの ProfileTypeは【Read-only】、【Read-write】、または【Try for read-write profile and fallback to read-only】である必要があります。VHDが同時にアクセスされない場合、ProfileTypeは【Normal directaccess】である必要があります。
2	Store search database in profile container	FSLogixローミング検索機能を制御し、プロファイルコンテナに検索データを格納するために使用されます	選択 - Disabled - Multi-user search - Single-user search	Profiles 2.5	Windows検索サービスを効率化するための設定。Windows Server2019、Windows10 (Multi-Sessionでは05時に機能を停止するため、無効)
3	Set Outlook cached mode on successful container attach	プロファイルコンテナが正常に接続されたら、キャッシュモードで動作するようOutlookを設定。設定の変更は特定のユーザー			

見て下さる方がいるので
3年以上継続中.....感謝です





PERSOL

パーソルクロステクノロジー

本日のお題目



本日のお題目……の前に

• JAZUG 14周年おめでとうございます！

- 初参加が2018年、初登壇が8周年イベントからでしたが、参加の皆さまから色々情報等々頂けて感謝しきりでございます



本日のお題目

- Azureに限らずクラウドサービスを使っていて最もやらかすであろう【**想定外の課金請求**】、私も体験談があるのでこの場でお話ししたいと思います
- ちなみに、今回ネタとなるAzure環境は【**個人実験用**】の自費契約従量課金Azure環境
 - 理由の説明しにくい無駄な課金をすれば当然奥様に怒られる……（家庭平和は大事）

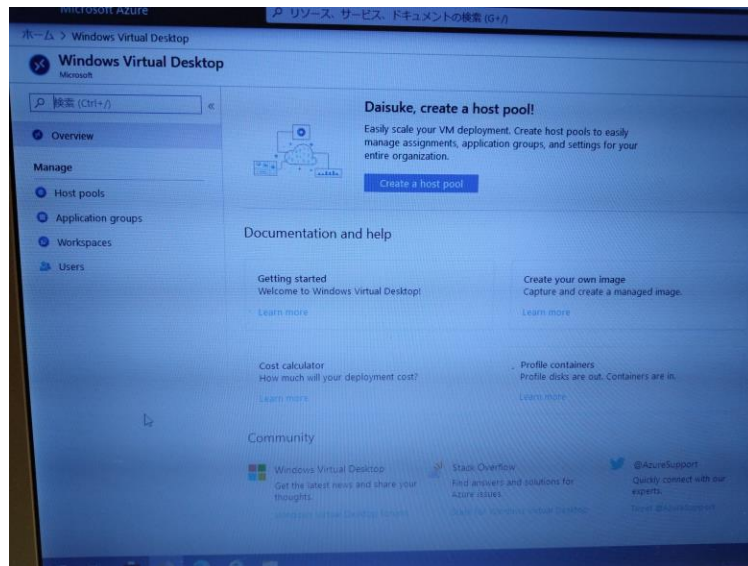


いつやらかしたか？

- WVD (現AVD) のARM版がパブリックプレビューになった
2020年のゴールデンウィーク、AVDを実験中のお話
※画像は当時のX(Twitter)にポストしていたものから



アイコンがClassic版の
赤から青に変わった時
だった



で、この時

- 【Azure Bastion】を折角の機会なので試してみようと思いつき、深く考えずに構築を実行してしまった
 - この時点でやらかしていたのだが、気づくのは後々



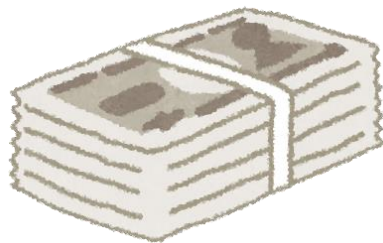
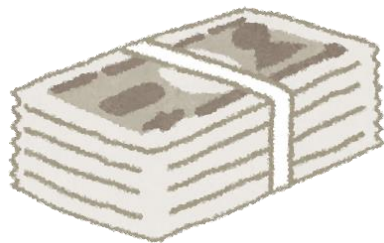
毎度思うのだが【要塞】
という翻訳はどうなのかとw

※ちなみに、Azure Bastion自体は簡単に作成できて使い勝手は良かったので構築して実験した価値は十分にあったことを追記しておく



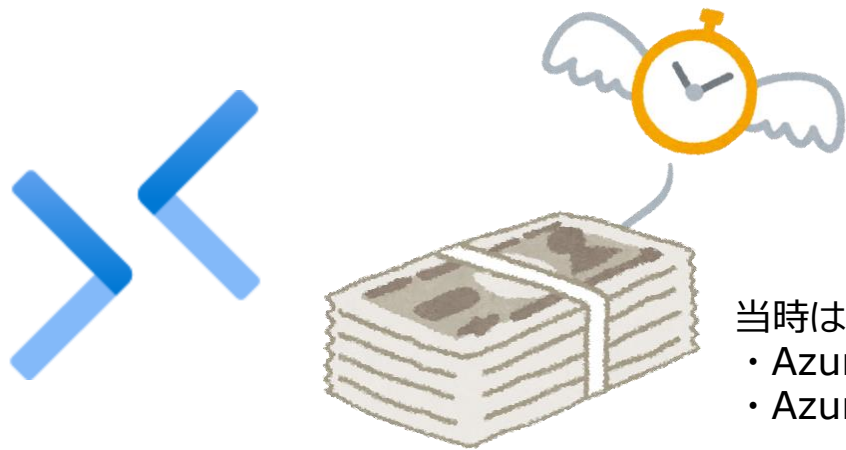
で、AVDの実験を進めるのだが……

- あとで追加実験をやろうと思って環境を残していた
 - AzureVMを割り当て解除にしていたのでディスク代と多少のネットワーク転送料ぐらいなので想定の内額内だと思っていた
- ……が、数日後万が一に備えてセットしてあったコスト警告メールが飛んできて「え？何かカネのかかるもの作ってたっけ？」と調べ始めたら **Azure Bastion** でグラフが跳ね上がっていた（汗）



そう、Azure Bastionは……

- 構築した時点から使った／使っていないにかかわらず、存在している時間数で課金が発生するリソースだったので完全に見落としていたのだ（汗）



当時は違っていたが、現在の料金はこんな感じ

- Azure Bastion Basic : ¥27.458 / 時間
- Azure Bastion Standard : ¥41.910 / 時間



幸いにして

- **コスト警告メールのおかげですぐに調べ、速攻でAzure Bastionを削除することで致命的な課金額にはならなかった**
 - それでも24時間で600円以上の課金で、課金アラート設定は緊急用の保険と割り切っていてもっと高額なところで設定してあったため、実験もしていない状態のリソースでまあまあの無駄遣いになってしまったのは事実……（汗）

※500ml缶ビール6本パックがつまみ付きで飲めるぐらい



お約束の教訓

- **自分が作ろうと思い、かつ初めて試すようなリソースは構築を実行する前に課金体系、料金を必ず確認しよう**
 - 事前に確認していればAzure Bastionを作成しても実験後に速やかに削除することで使った分だけの納得できる課金で済んだはず
- **コストアラートを忘れず設定しよう**
 - この時はセットしていたので金額が跳ね上がる前に発覚して対処できたため、致命傷な金額にならずに済んだとも言える（アラートをセットしていなければカードの締めで数万円の請求になって発覚していたはず……と考えると恐ろしや）



結果的……というか怪我の功名だが

- **お客さまに話をする際に「かかるコストについて」を意識して説明を励行できるようになった**
 - 「思っていたより高額な請求になった」というトラブルを未然に防ぐことを意識して説明できるようになったのでそれはそれで以後のお仕事に活用できるようになった
- **仕事用の検証環境におけるコスト管理にそのまま生きた**
 - 自腹環境での失敗だったので手痛い出費における学習効果抜群おかげさまで仕事用の検証環境でも適切なコスト削減を意識できるようになった





PERSOL

パーソルクロステクノロジー

謝辞

～ いつもお世話になってる
あんなサイトやこんなサイト ～



いつもいつもお世話になっております

- **くろう道**【 <https://www.cloudou.net/> 】
 - AVDに関する情報を探すならまずはココ。完全にAVDの聖典状態
- **ブチザツキ**【 <https://buchizo.wordpress.com/> 】
 - Azureの更新確認など本家を見る前にざっくりチェックできて感謝
- **Made in container**【 <http://www.syuheiuda.com/> 】
 - おなじみコンテナ神宇田さんのブログ。Azureネットワークの聖典
- **焦げlog (kogelog)**【 <https://kogelog.com/> 】
 - MCPの資格情報、各種ツール類のアップデート情報などがチェックできて感謝
- **JAZUG**【 <https://www.facebook.com/groups/jazug/> 】
 - 中の人や参加されている皆さまには本当にお世話になっております

ブログやX(Twitter)
でも情報をいただける
方々のおかげです
改めて感謝！
m(_ _)m





PERSOL

パーソル クロステクノロジー

ご清聴

ありがとうございました

m(_ _)m