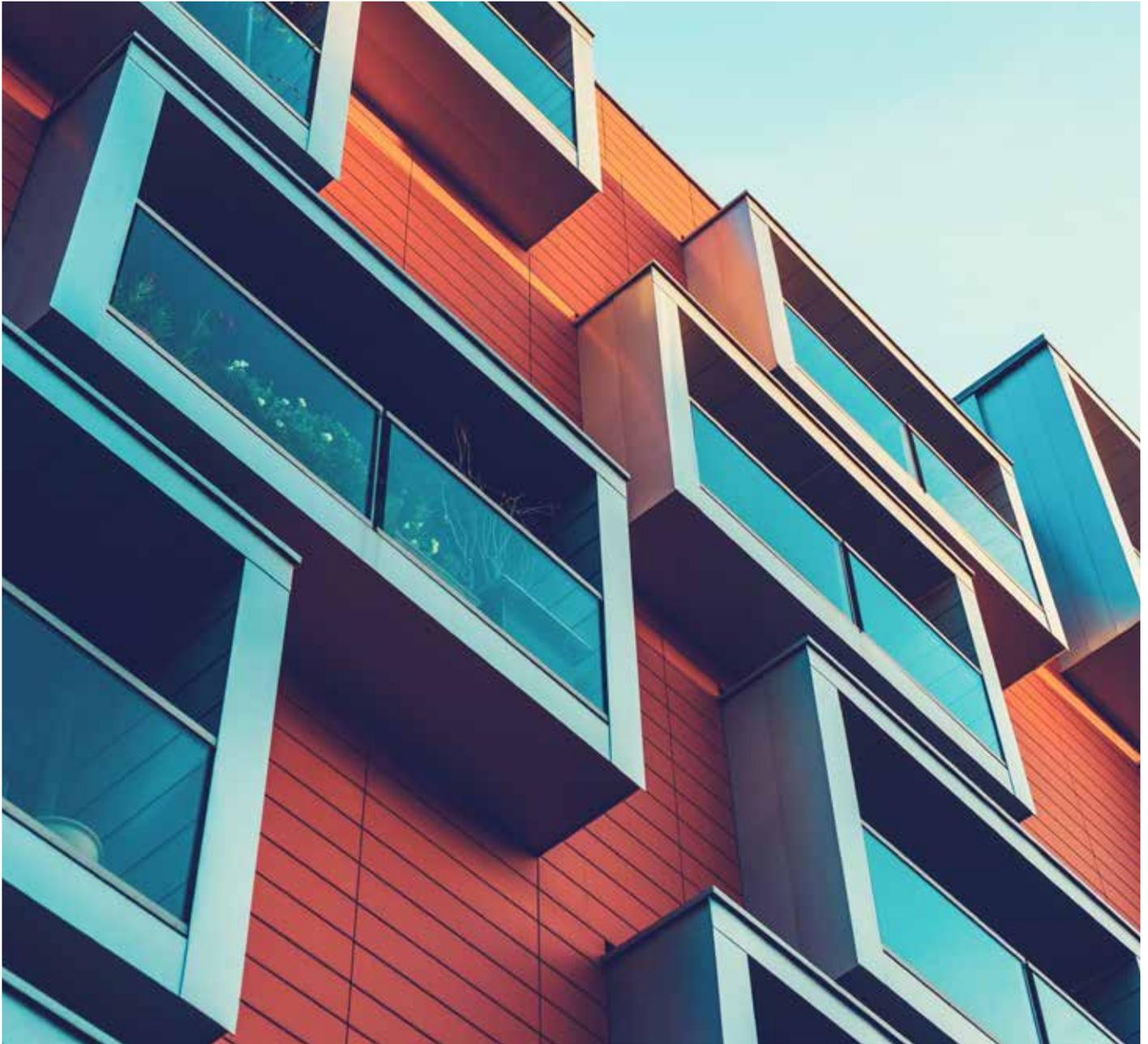


DE LA VISIBILITÉ PAR LES WORKBOOKS

Dans sa bonne pratique du Cloud Azure, il faut savoir exposer facilement les informations importantes. Et il faut également profiter de la facilité qu'il y a à pouvoir profiter d'un niveau d'informations très élevé.



Car s'il y a bien un secteur où le Cloud est imbattable, c'est celui de la collecte des informations de tout type et par extension, de la facilité qu'il y a à les afficher et à les consulter.

Et pour cela, il y a une ressource Azure nommée le Workbook. C'est un outil interactif qui permet de

visualiser et d'analyser les données de l'environnement en temps réel. Il offre de la flexibilité et la possibilité de créer des rapports personnalisés avec des graphiques, des tableaux et du texte, tout en combinant diverses sources de données. Idéal pour prendre des décisions éclairées ou pour avoir, en quelques tableaux, une bonne vue de ses environnements.

Si la possibilité de créer des rapports personnalisés est très intéressante, elle demande un peu plus d'efforts.

Comme il existe déjà dans le portail un grand nombre de Workbooks prédéfinis, c'est-à-dire prêts à l'usage, il faut les connaître et profiter de ce qu'ils proposent. Certains sont très utiles, encore faut-il savoir les identifier.

Car si les Workbooks ont pas mal de qualités, ils restent répartis un peu partout dans le portail. Il n'y a pas d'endroit centralisé où est proposé tout ce qu'il existe. Et c'est donc pratiquement sur chaque service qu'il va falloir partir à la découverte des « pépites », c'est-à-dire de ce qui est le plus utile en termes de visualisation.

Une parenthèse avant de passer à la suite. Certains sont alimentés par défaut, comme celui présenté plus bas, le *Service Retirement (Preview)*. D'autres, pour avoir des informations à exposer, ont besoin que les diagnostics avancés soient activés sur la ressource.

Click 'Add Diagnostic setting' above to configure the collection of the following data:

- Azure Firewall Application Rule (Legacy Azure Diagnostics)
- Azure Firewall Network Rule (Legacy Azure Diagnostics)
- Azure Firewall DNS Proxy (Legacy Azure Diagnostics)
- Azure Firewall Network Rule
- Azure Firewall Application Rule
- Azure Firewall Nat Rule
- Azure Firewall Threat Intelligence
- Azure Firewall IDPS Signature
- Azure Firewall DNS query
- Azure Firewall FQDN Resolution Failure
- Azure Firewall Fat Flow Log
- Azure Firewall Flow Trace Log
- Azure Firewall Network Rule Aggregation (Policy Analytics)
- Azure Firewall Application Rule Aggregation (Policy Analytics)
- Azure Firewall Nat Rule Aggregation (Policy Analytics)
- AllMetrics

Sans cela, pas de données collectées = pas de données à exposer, et au final, un workbook inutile. Comme cela est le cas avec le *AzureFirewalls Structured Logs* également présenté ci-dessous.

A retenir donc, les workbooks sont prêts à l'emploi, mais il y a quelques prérequis pour certains d'entre eux avec l'activation des diagnostics avancés. En ayant toujours à l'esprit que l'activation des logs va entraîner un coût supplémentaire. Puisque ces informations sont majoritairement stockées dans des puits de log (logs analytics) qui sont facturés au volume d'ingestion de données.

Les workbooks sont prêts à l'emploi, mais il y a quelques prérequis pour certains d'entre eux.

C'est donc une décision réfléchie que d'activer un niveau de logs supplémentaire. Attention de bien prendre le temps de cette analyse, collecter pour ne pas afficher est une pratique coûteuse.

Les workbooks prédéfinis

Les workbooks prêts à l'usage, comme expliqué dans l'introduction, il y en a « un peu de partout ». Ce qui fait que l'on passe très facilement à côté des plus importants. Je vais présenter dans la suite de cet article un TOP de ce qui est le plus utile aux clients.

C'est un retour d'expérience qui peut donner quelques idées et quelques pistes sur l'apport que cela peut représenter en entreprise. Et qui peut faciliter la gestion de ses environnements.

Direction **Advisor** dans le portail, puis **Workbooks** dans le menu. Ici, deux workbooks. Le premier se nomme *Service Retirement (Preview)*.

Service Name	Retiring Feature	Retirement Date	Resource	Actions
Azure Storage	Migration to Apache Spark 3.2	2024-07-08	None	Learn more
All Management	Compute Platform (v1)	2024-08-31	None	Learn more
App Service	App Service Environment (v1)	2024-08-31	None	Learn more
Azure Cache for Redis	Classic	2024-08-31	None	Learn more
Azure Logic Apps	Integration Services Environment (v1)	2024-08-31	None	Learn more
Azure Update Manager	Update Management	2024-08-31	None	Learn more
Cloud Service (Classic)	Classic	2024-08-31	None	Learn more
MLDesignr	AI Service	2024-08-31	None	Learn more
Machine Learning Studio (Classic)	Entry service	2024-08-31	None	Learn more

Même si Microsoft informe régulièrement par mail ses clients des futures dépréciations, une vue agrégée sur cette partie est très intéressante. Date de retrait, type d'actions à envisager pour la remédiation, type de service, c'est parfait pour assurer le maintien en condition opérationnelle (MCO) et pour planifier les opérations d'upgrade ou de remplacement du service. Les filtres de vue vont simplifier le travail en affichant uniquement les services qui concernent vos abonnements Azure.

Le second, *Cost Optimization (Preview)*, porte bien son nom puisqu'il donne de précieuses informations sur les économies réalisables sur les environnements. Un peu de tout dans celui-là, avec également des filtres de vue avancée qui permettent la sélection de tout un tas de critères liés aux coûts (et surcoûts) des services. Voilà pour ce que vous trouverez sur la page du service **Advisor**.

Dans le portail de la ressource **Backup Center**, un workbook assez différent, auquel on accède dans le menu en sélectionnant **Backup Reports**. Pour rappel, il n'y a pas un, mais deux services de Backup sur Azure. *Backup Vault* et *Recovery Service Vault*. Pouvoir centraliser l'ensemble des résultats des sauvegardes (et d'autres infos comme celles liées

aux coûts de stockage engendrés par ces backups ou aux alertes de backup) est important. Attention, il faut là aussi que les diagnostics avancés soient activés sur vos services de backup. Par défaut, ce n'est pas le cas.

Direction maintenant la page du service **Microsoft Defender for Cloud** et le workbook *Cost Estimation*. Il est utile pour fournir une estimation consolidée des prix pour les plans Microsoft Defender pour le cloud **en fonction de la télémétrie des ressources dans votre propre environnement**.

C'est donc une projection des coûts si le service est activé, dans le contexte des ressources existantes. Autant dire que c'est une mine d'or. Il n'est jamais facile, même avec la calculatrice ou avec les pages d'informations sur le prix des ressources Azure de se projeter sur les dépenses pour l'activation d'un nouveau service.

Mais quand ces coûts sont liés à la télémétrie des ressources, c'est un peu mission impossible. Quelques exemples de prix qui rendent ce type de calcul extrêmement complexe voire impossible :

Microsoft Defender for SQL outside Azure €0.014/ Instance/vCore/hour ou *Microsoft Defender for APIs Plan 1* €0.2462 per subscription/hour up to 1 million API calls.

Autant dire que le *Cost Estimation* est une aide précieuse !



Autre élément de suivi une page dédiée aux principaux éléments des réseaux virtuels que l'on trouve dans le portail **Azure Monitor**, dans

le menu *Insights / Networks*. Sont affichées des informations sur l'état de santé des réseaux, des informations de connectivité ou de trafic. Là aussi, c'est une vue consolidée, un peu la boîte à outils de l'administrateur réseau et des équipes de support. Une seule vue, toutes les informations.



Pour finir, il y a des ajouts assez réguliers avec des nouveautés. Par exemple, toujours dans le portail **Azure Monitor**, le *Azure Monitor Migration Helper*, qui aidera sur la migration en cours et le passage au nouvel agent de machine virtuelle. Utilisation éphémère, mais qui accompagne un sujet particulier, le temps d'un déploiement, de façon plus temporaire.

Les workbooks publics

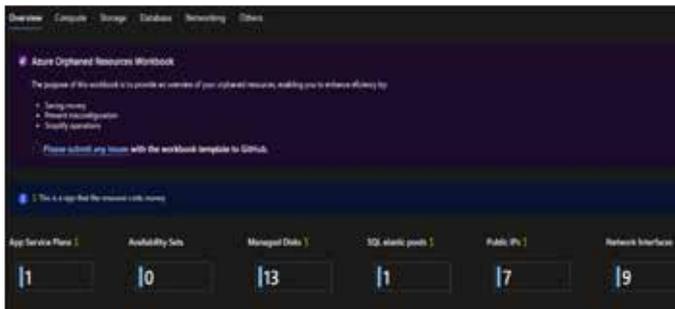
Là aussi, le choix est vaste, il faut « fouiller » un peu pour trouver des sujets complémentaires ou plus spécifiques. S'il faut en retenir un seul, c'est à mon avis l'*Azure Orphaned Resources v2.0* que l'on trouve sur Git. Il sert à identifier les ressources dites « orphelines ». Une ressource orpheline pour Azure, c'est une ressource qui n'est plus utilisée mais qui est encore présente quelque part dans l'environnement.

Certaines de ces ressources sont gratuites et le nettoyage fait partie du maintien en condition opérationnelle.

Par exemple, un disque managé qui n'est plus attaché à une machine virtuelle et qui a été oublié lors de la suppression de la machine. Un App Service Plans qui n'héberge pas de site et qui est donc très certainement inutile. Ou une adresse IP publique qui n'est plus attachée à aucune ressource.

Certaines de ces ressources sont gratuites et le nettoyage fait partie du maintien en condition opérationnelle. C'est un peu l'hygiène du Cloud. D'autres sont facturées même si elles ne sont plus utilisées car elles sont encore provisionnées et représentent un surcoût inutile.

Ce que montre parfaitement le workbook avec une petite icône \$ qui met en avant une ressource facturée. Des filtres sont présents pour mener directement sur la ressource en question et pour procéder aux opérations de nettoyage.



Voilà pour quelques-uns des workbooks les plus utiles et les plus efficaces !

Ce qu'il faut retenir, c'est au fil de l'eau que l'on découvre toutes ces pépites. Il n'y a pas (pour l'instant ?) de menu dédié à l'affichage des workbooks, de manière centralisée, c'est donc la curiosité qui poussera à découvrir ici et là les plus adaptés.

Personnaliser ses workbooks

Si tout ce qui a été présenté et tout ce qui existe sur le portail et sur le Git ne répondent pas aux besoins (ça arrive), alors il faut créer et se tourner vers les workbook personnalisés.

Les workbooks sont une source inépuisable d'information.

C'est un peu plus de travail mais c'est aussi la possibilité de déployer ce qui convient, avec de la finesse. On peut démarrer de rien, mais on peut aussi à minima s'appuyer sur une trame existante. Il en existe une que l'on trouve encore une fois dans le portail **Azure Monitor**. Elle se nomme *Resource Picker*. C'est un menu de filtrage par défaut, avec des ascenseurs de sélections de type *Abonnement*, *Groupe de ressources* et *Ressources*. Reste à passer en édition pour ajouter les requêtes KQL, les métriques et autres sources de visualisation pour habiller ce workbook avec les informations souhaitées.

Les workbooks sont une source inépuisable d'information !

Pour résumer, un bon point de départ en 3 étapes

- 1 / Le workbook est un outil interactif utilisé dans le portail Azure pour créer des rapports visuels, dynamiques et partagés sur les données de surveillance et de diagnostic. Ce sont des tableaux de bord super flexibles qui aident à mieux comprendre et gérer un environnement Azure.
- 2 / L'affichage de certaines données est lié à des collectes complémentaires qui ne sont pas activées par défaut. Il faut activer les diagnostics avancés sur la ressource afin de pouvoir exploiter pleinement les rapports.
- 3 / Il est possible avec un peu plus d'efforts de créer ses propres workbooks afin d'afficher des informations personnalisées.

> *Thierry Bollet, MVP Azure, Architecte Azure Référent – Exakis Nelite*



Actualités, chroniques et dossiers informatiques experts pour les Professionnels IT.

[Nouveau sur ITPro.fr : les chaînes Enjeux DSI et Vidéos IT !](#)