

Gérer la gouvernance des balises avec



Azure Policy

Nicolas Bonnet & Rémy Bovi



Microsoft
Azure





Azure	
9h30	<p><u>Gérer la gouvernance des balises avec Azure Policy.</u></p> <p>Les balises (ou Tag) représentent un aspect essentiel de l’organisation des ressources Azure. Dès lors que les bonnes pratiques de gestion des tag sont suivies, les tag peuvent servir de base à l’application des stratégies d’entreprise avec Azure Policy ou au suivi des coûts avec Cost Management.</p> <p>Quels que soient l’usage et la finalité des tag utilisées, il est important de pouvoir en ajouter, en modifier et en supprimer rapidement sur des ressources Azure. Venez découvrir comment améliorer votre gouvernance Azure en utilisant et en combinant au mieux les Tag et les politiques Azure.</p> <p>Nicolas Bonnet (MVP)/ Rémy Bovi (MVP)</p>
10h15	Présentation du Lab
10h30	<p><u>Hands On Lab</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Créer votre premier Tag• Créer votre première Policy• Azure Policies afin de vérifier la conformité de vos balises• Azure Policies : Remédiation en cas d’absence de balise <p>Pour pouvoir suivre les exercices de ce lab., il est nécessaire de disposer d’un abonnement Azure (gratuit) : https://azure.microsoft.com/fr-fr/free/</p>
12h	Débrief / Q&R
12h30	Fin du GAV 2020



L'équipe !



Nicolas Bonnet
MVP Enterprise Mobility



Rémy BOVI
MVP Azure





Sponsors & Communities

BIG thank you to local communities!



Another BIG thank you to local sponsors!

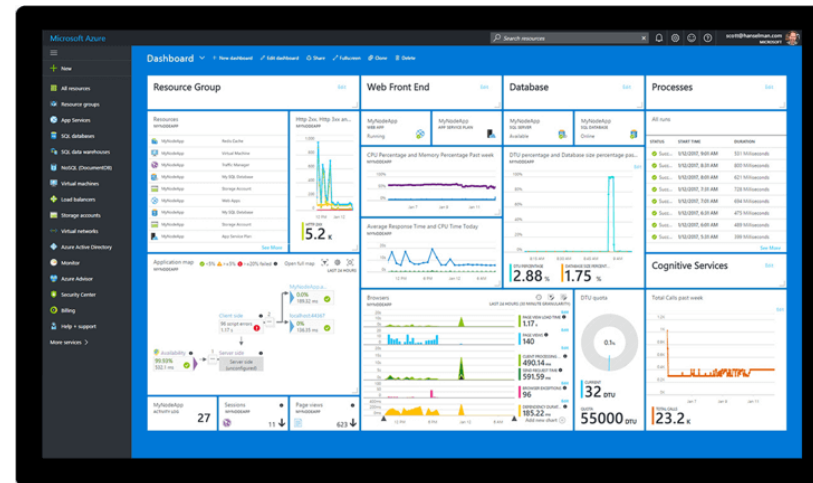


Avant de commencer !

Oui oui c'est important ...

Afin de réaliser les labs vous devez disposer d'un abonnement Azure (même gratuit)

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/free/>





La gouvernance !

La gouvernance Azure

Oui oui c'est important

Ce n'est pas parce qu'on externalise qu'il n'y a plus rien faire...

Quelles sont les règles de sécurité ?

Comment se gère la facturation ?

Comment retrouver ses ressources ?

...



Parce qu'il n'y a pas que l'architecture



Structuration et Stratégies

Gestion du réseau

Identité et accès

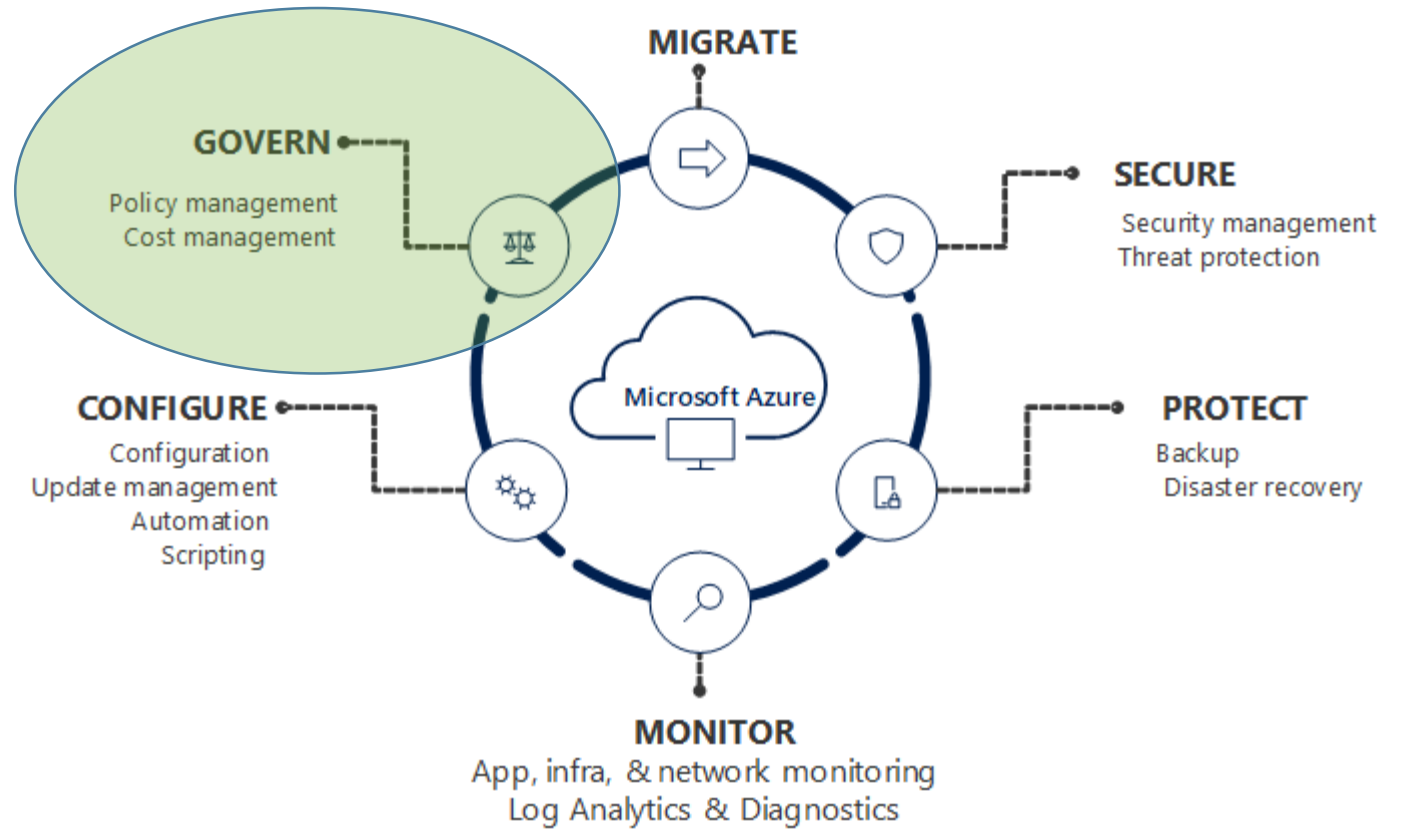
Sécurité

Supervision

Gestion des coûts

Automatisation

Modèles et DevOps



La gouvernance Azure

Fonctionnalités et services de gouvernance Azure

Implémentez la gouvernance dans vos environnements

Créez des hiérarchies



Groupes d'administration Azure

Appliquez des stratégies avec des hiérarchies flexibles à plusieurs abonnements.

Appliquez des stratégies



Azure Policy

Implémentez une gestion basée sur des stratégies pour tous les services Azure.

Ajoutez des stratégies et des rôles aux modèles



Azure Blueprint

Créez facilement des environnements entièrement conformes, et appliquez des stratégies de groupe aux nouveaux abonnements Azure.

Réalisez la gestion de l'inventaire



Azure Resource Graph

Bénéficiez rapidement d'une visibilité de toutes vos ressources

Optimisez les coûts



Gestion des coûts + facturation

Analysez les coûts et surveillez l'utilisation à partir d'un tableau de bord unique.



Pourquoi ?

Oui oui c'est important

- Identifier rapidement les éléments dans le portail
- Gérer les coûts en utilisant les balises





Les tags (ou étiquettes ...)

Les tags dans Azure

C'est important 😊

Vous allez appliquer des balises à vos ressources Azure pour les organiser de façon logique dans une taxonomie. Chaque balise se compose d'une paire nom-valeur. Par exemple, vous pouvez appliquer le nom « Environnement » et la valeur « Production » à toutes les ressources en production.



Environment : Production

The screenshot shows the Azure portal interface for a resource group named 'APP1'. The left sidebar shows the 'Resource groups' list with 'APP1' selected. The main pane shows the 'Overview' tab for 'APP1'. The 'Tags' section is highlighted with a red box, displaying three tags: 'ENV : PROD', 'COSTCENTER : US', and 'MONITORING : YES'. The 'Subscription ID' is also visible as 'f2efafe-c0ea-4a95-b072-59f1a95d8455'.

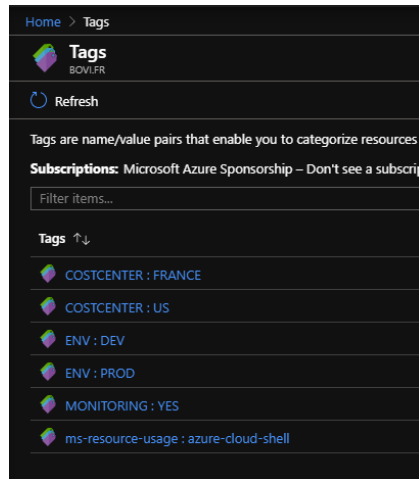
Les tags dans Azure

C'est important 😊

Une fois que vous avez appliqué une balise, vous pouvez utiliser son nom et sa valeur pour récupérer toutes les ressources dans votre abonnement.

Les balises vous permettent de récupérer les ressources associées de groupes de ressources différents.

Cette approche est utile lorsque vous devez organiser les ressources à des fins de facturation ou de gestion.



Les tags dans Azure

C'est important 😊

Les limites suivantes s'appliquent aux balises :

- Certains types de ressources ne prennent pas en charge les étiquettes. (Azure alerts, Automation, blueprint ...)
- Chaque ressource ou groupe de ressources peut inclure un maximum de **50 paires** nom/valeur de balise.
- Le nom de balise est limité à 512 caractères, et la valeur de balise à 256 caractères. Pour les comptes de stockage, le nom de balise est limité à 128 caractères, et la valeur de balise à 256 caractères.
- Les machines virtuelles généralisées ne prennent pas en charge les balises.
- Les ressources d'un groupe de ressources n'héritent pas des balises appliquées à ce groupe de ressources.
- Les balises ne peuvent pas être appliquées à des ressources classiques comme les Services cloud.
- Les noms de balise ne peuvent pas contenir ces caractères : <, >, %, &, \, ?, /





Les Azure policies

Les Azure Policies

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

Votre société rencontre un nombre important de problèmes informatiques qui ne semblent jamais résolus ?

Une bonne gouvernance informatique implique la planification de vos initiatives et la définition de priorités à un niveau stratégique.

De cette manière, vous pouvez gérer et éviter les problèmes de manière plus efficace. C'est pour répondre à ce besoin stratégique qu'Azure Policy entre en jeu,

Azure Policy est un service d'Azure que vous utilisez pour créer, affecter et gérer des stratégies.

Ces stratégies appliquent différentes règles et effets sur vos ressources, qui restent donc conformes aux normes et aux contrats de niveau de service de l'entreprise. en évaluant vos ressources pour vérifier leur conformité par rapport aux stratégies affectées.



Les Azure Policies : Pourquoi

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

En définissant des conventions, vous pouvez contrôler les coûts et gérer plus facilement vos ressources.

Par exemple, vous pouvez spécifier que seuls certains types de machines virtuelles sont autorisés.

Vous pouvez aussi exiger que toutes les ressources soient marquées.

Toutes les ressources enfants héritent des stratégies.

Une stratégie appliquée à un groupe de ressources s'applique à toutes les ressources appartenant à ce groupe de ressources.



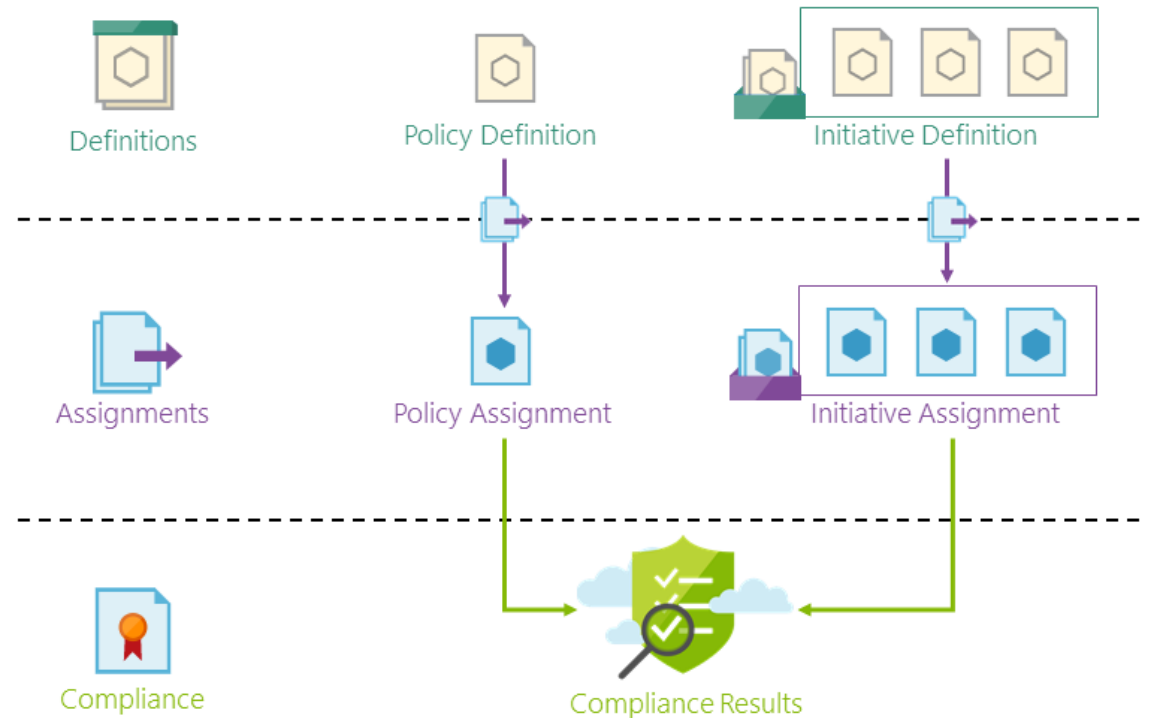
Les Azure Policies : Principe

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

Policy: La règle qui sera appliquée

Initiative: Une collection de politiques

Assignment: Le champ d'application de la politique



Les Azure Policies : Exemples

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

- Imposer aux VMs : une stratégie de mot de passe (min/max, âge, passwords précédent)
- Auditer vos VM : La configuration est elle en phase avec vos standards
- Imposer aux VMs certaines régions de déploiement
- Imposer l'application de certains tags
- Imposer le chiffrement des volumes



Les Azure Policies et les tags

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

Vous pouvez utiliser **Azure Policy** pour appliquer des règles et des conventions d'**étiquetage**.

En créant une stratégie, vous éviterez que des ressources non conformes aux étiquettes attendues par votre organisation soient déployées dans le cadre de votre abonnement.

Au lieu d'appliquer des étiquettes ou de rechercher des ressources non conformes manuellement, vous pouvez créer une stratégie qui appliquera automatiquement les étiquettes nécessaires pendant le déploiement.

Les étiquettes peuvent également être appliquées aux ressources existantes avec le nouvel effet Modifier et une tâche de correction.



Les Azure Policies : Définition

Plus compliqué ... mais important aussi ;)

```
$policy = New-AzureRmPolicyDefinition -Name costCenterTagPolicyDefinition -  
Description "Policy to deny resource creation if no costCenter tag is  
provided" -Policy '{  
  "if": {  
    "not" : {  
      "field" : "tags  
      "containsKey" : "costCenter"  
    }  
  },  
  "then" : {  
    "effect" : "deny"  
  }  
}'
```





A vous de jouer !!!

Les labs!

<https://github.com/randb13/GAV2020/>

