Azure Automation: Pourquoi l'adopter en entreprise

Présentation

- Florent Appointaire
- MVP Cloud and Datacenter Management
- MCSE Cloud Platform and Infrastructure
- Owner @ FALA Consulting

- Twitter: @florent_app
- ► Blog: http://microsofttouch.fr/default/b/florent



Agenda

- ▶ Le problème?
- Azure Automation vous avez dit?
- ▶ Et PowerShell dans tout ca?
- ▶ Plan de migration: Ce qui change
- Monitoring
- Démo
- Q/A

Le problème?

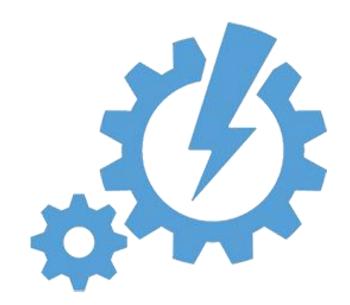
Le problème?

- ▶ 1 script, pas de problème
- ▶ 10 scripts, pas trop de problème
- ▶ 100 scripts, beaucoup de problèmes
 - Où est situé le script de facturation?
 - Où est situé le script de sauvegarde du dossier PSUGFrench?
 - ► Etc.

Azure Automation vous avez dit?

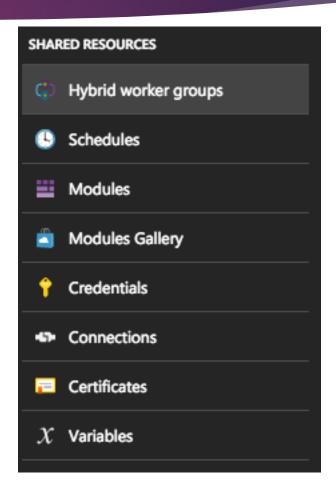
Azure Automation: Vue d'ensemble

- Module de la suite Microsoft Azure
- ▶ Gallerie avec des scripts de Microsoft/Communauté
- Gallerie avec des modules de Microsoft/Communauté
 - ▶ Import de vos modules possible
- Hybrid Workers pour exécuter les scripts dans votre datacenter
- ► SLA, 99,9% (30 minutes maximum après l'heure prévue)
- Support du SSH, de l'hybride (Cloud, OnPrem, etc.), DSC
- Fait partie de OMS (plan gratuit)
 - Intégration avec les alertes
- La limite, l'humain



Azure Automation: Shared Resources

- ▶ Hybrid Worker groups
- Schedules
- Modules
- Credentials
- Connections
- Certificates
- Variables



Azure Automation: Les limites

Ressources	Limite maximum
Nombre maximum de jobs qui peuvent être envoyés toutes les 30 secondes, par compte Azure Automation (non Schedules)	100
Nombre maximum de job qui peuvent tourner en même temps, sur la même instance, par compte Azure Automation (non Schedules)	200 Monthly Quota SUBSCRIPTION
Nombre maximum de modules qui peuvent être importés toutes les 30 secondes, par compte Azure Automation	5 Job minutes 1/500 DSC nodes 1/5
Taille maximum d'un module	100 MB
Nombre de minutes gratuite	500 minutes / souscription / mois calendrier
Mémoire maximum allouée à un job	400 MB
Nombre maximum de sockets réseau alloués par job	1000

Azure Automation: Et le prix?

Automatisation du processus

	Gratuit	De Base
Prix par mois	Gratuit	0,002 €/minute
Durée d'exécution	500 minutes	Illimité

DSC

	Gratuit	De Base
Prix par mois	Gratuit	5,0598 €/nœud
Durée d'exécution	5	Illimité

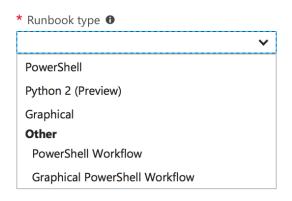
Et PowerShell dans tout ça?

Si vous pensez qu'une tâche doit être effectuée au moins 2 fois, automatisez la!



Azure Automation: Runbook

- Même définition que dans Orchestrator/SMA
- PowerShell ou PowerShell Workflow ou Graphique ou Graphique Workflow
- Démarrage d'un Runbook: Azure Portal, PowerShell, Azure Automation API, Webhooks, OMS/Azure alertes, Schedule, Depuis un autre Runbook



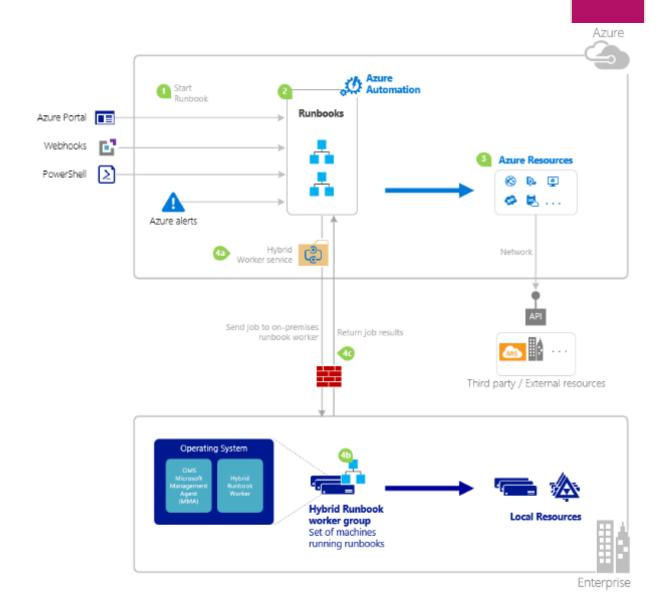
Runbook

- 1. Une personne démarre le Runbook
- 2. Azure Automation note que le runbook doit démarrer
- 3. Le Runbook agis sur Azure ou sur un service externe, disponible via le réseau

4a. On-Premises – Le groupe hybride envoie le runbook sur une machine OnPrem

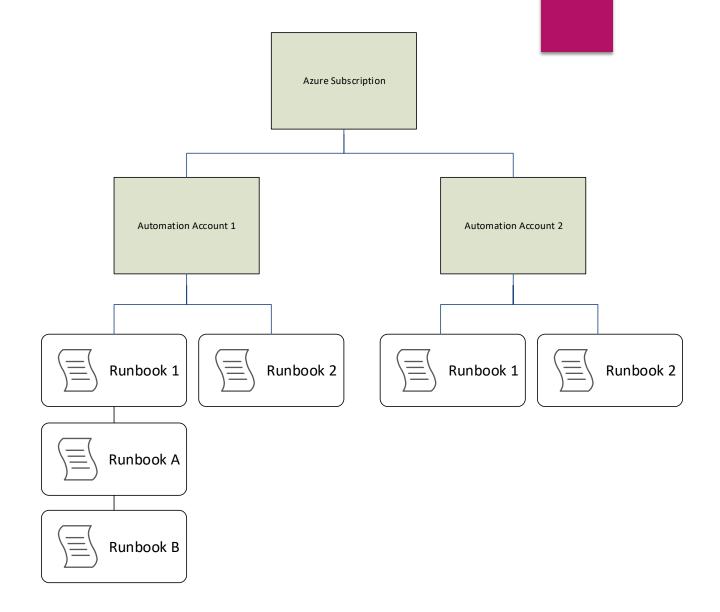
4b. Le runbook agis comme une ressource réseau local

4c. Le résultat du job est renvoyé depuis On-Prem



Plan de Migration

Architecture



Hybrid Worker

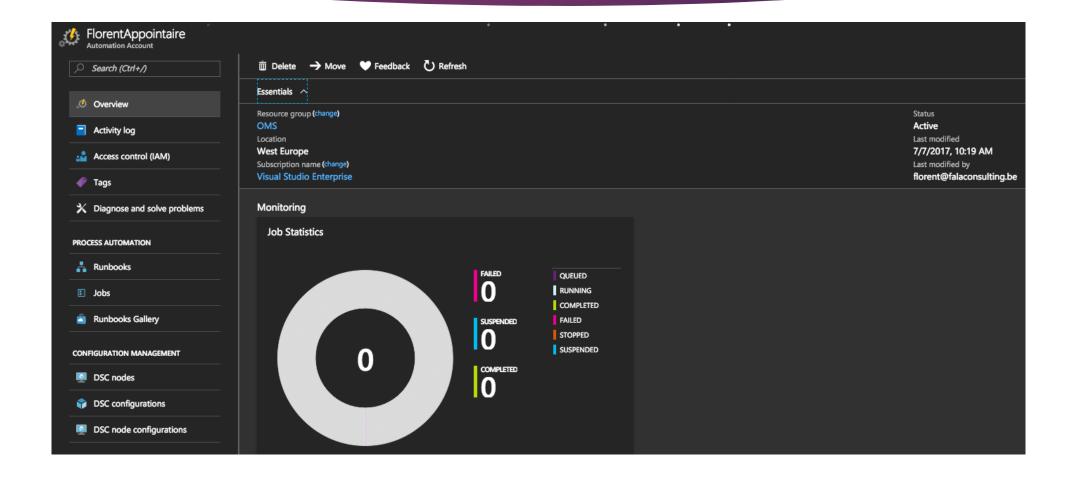
- Exécutez des scripts dans votre datacenter
- Workspace OMS gratuit obligatoire
- Agent OMS installé sur la machine en question (Linux/Windows)
- Installation des modules PowerShell sur la VM
- cd "C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\AzureAutomation\<version>\HybridRegistration" Import-Module HybridRegistration.psd1
- Add-HybridRunbookWorker –GroupName <String> -EndPoint <Url> -Token <String>

Modification de vos scripts

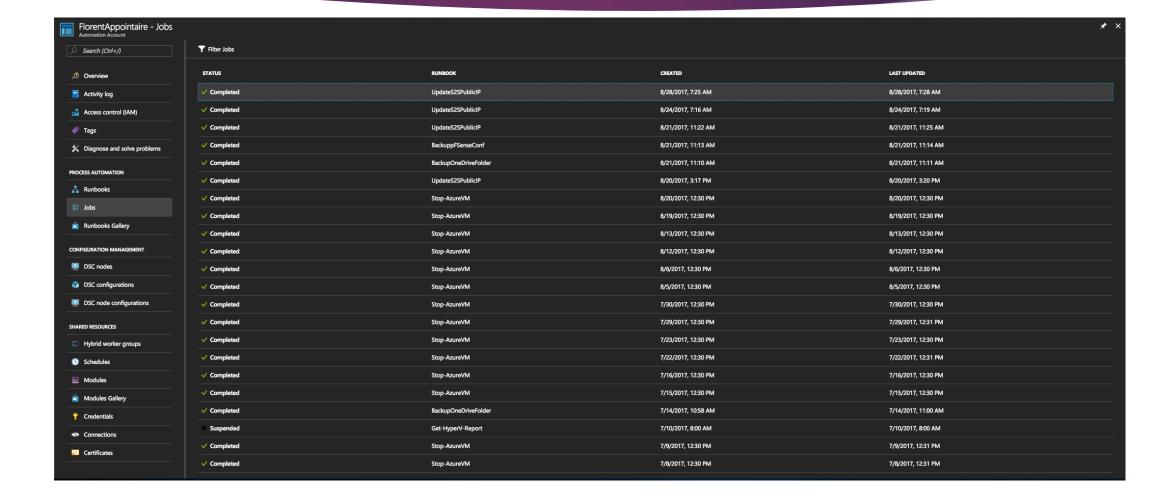
- Ajouter Credential à chaque commande qui nécéssite des droits Admin, par exemple Invoke-Command
- ► Ajout des variables pour faciliter la gestion
- ▶ Write-Output à la place de Write-Host
- Hybrid: Assurez-vous que les modules utilisés sont installés sur la machine du groupe

Monitoring

Monitoring: Built In



Monitoring: Jobs



Monitoring: Via OMS

- https://blogs.technet.microsoft.com/msitcloudmsplaybook/2016/08/05/monitoring-runbooks-azure-automation-log-analytics/
- https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automationmanage-send-joblogs-log-analytics

DEMO

Q/A