

De la messagerie dans vos applications Azure



 AClerbois



 DenisVoituron



Denis Voituron
.NET Architect @ Oniryx.be
Podcasteur @ DevApps.ms

Adrien Clerbois
Software Craftsman @ Sense of Tech

C'est quoi ?



Courtier en **messages d'intégration** d'entreprises entièrement géré



<https://docs.microsoft.com/fr-fr/azure/service-bus-messaging/>

Pourquoi ?

1. Découplage de vos applications
2. Création d'applications cloud fiables et élastiques
3. Protection en cas de pics de trafic, montée en charge
4. Distribution des messages vers divers systèmes indépendants
5. Connexion de vos systèmes locaux existants



<https://azure.microsoft.com/fr-fr/services/service-bus/>

Comment ?

Evénements

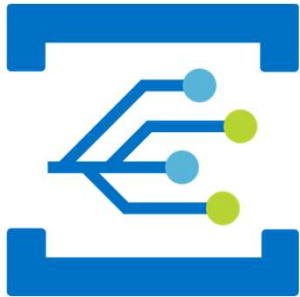
- Petite notification
- Très peu d'indication
- Présent pour informer
- L'émetteur ne s'attend pas à un traitement du message



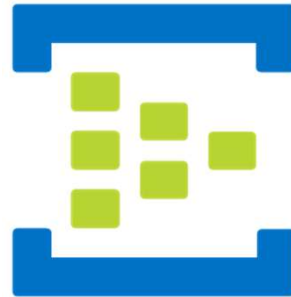
Messages

- Contient toutes les informations pour son traitement
- L'émetteur s'attend à ce que le contrat qui a été mis en place soit réalisé
- L'émetteur s'attend à recevoir une réponse quand le travail sera terminée

Qui ?



Event Grid



Event Hubs



Queue Storage



Service Bus

Service	Objectif	Type	Quand l'utiliser
Event Grid	Programmation réactive	Distribution d'événements (discrets)	Réagir aux changements d'état
Event Hubs	Pipeline de Big Data	Streaming d'événements (série)	Données de télémétrie et streaming de données distribuées
Service Bus	Messages importants de l'entreprise	Message	Traitement des commandes et transactions financières

Démo

BONJOUR

HALLO



Mélanger les services de messagerie



Service Bus queue publishes messages



Event Grid subscription sends notification



Logic App drains the queue

Pour aller plus loin

Limit is the sky

- Etablir une bonne **gouvernance**
- Avoir une notion de partage de **contrat** pour vos queues.
- Polly pour le **retry**

<http://www.thepollyproject.org/>


Prix



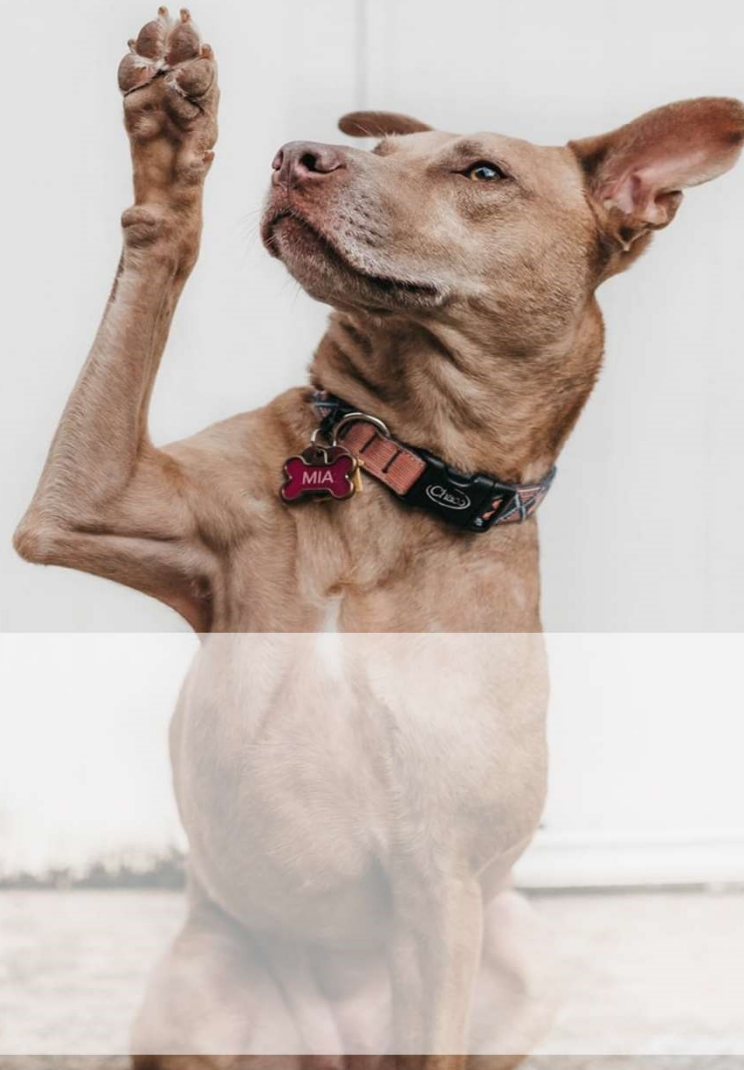
FEATURE	BASIC	STANDARD	PREMIUM
Queues	Available	Available	Available
Scheduled messages	Available	Available	Available
Topics	Not available	Available	Available
Transactions	Not available	Available	Available
Deduplication	Not available	Available	Available
Sessions	Not available	Available	Available
ForwardTo/SendVia	Not available	Available	Available
Message size	256 KB	256 KB	1 MB
Brokered connections included	100	1,000 ¹	1,000 per MU
Brokered connections (excess allowed)	Not available	(billable)	Up to 1,000 per MU
Resource isolation	Not available	Not available	Available
Geo-Disaster Recovery (Geo-DR)	Not available	Not available	Available Requires additional Service Bus Premium namespaces in another region.

<https://azure.microsoft.com/en-gb/pricing/details/service-bus/>

Question ?

 AClerbois

 DenisVoituron



Service Bus