

I- Contexte : L'observabilité (Dynatrace)

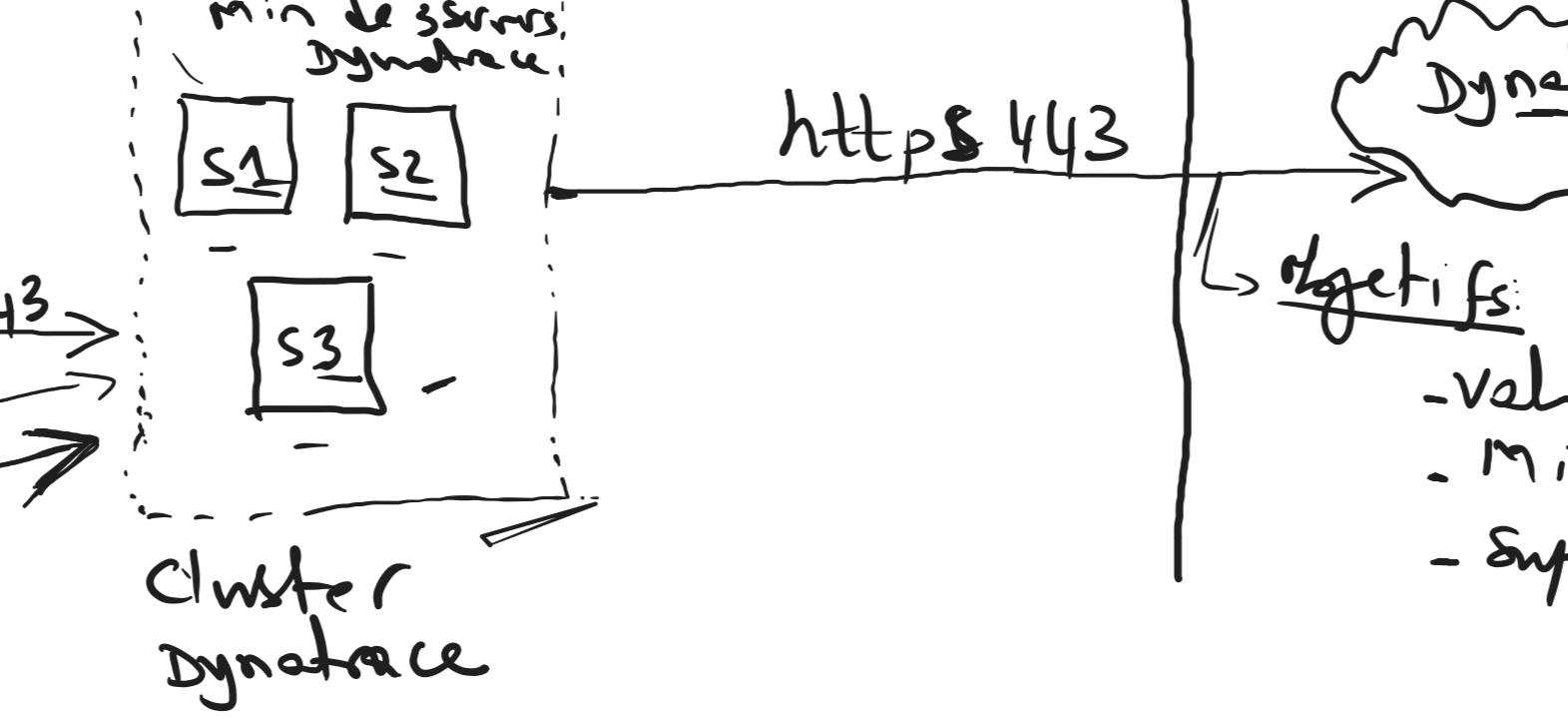
Observabilité : Connaitre l'état d'un sys à partir de données ~~de~~ rentrées.

Observabilité = monitoring + surveillance d'autre

Difference entre monitoring et observabilité

Monitoring	Observabilité
- Remonte des problèmes	- Remonte des problèmes + causes
- opérationnel	- DevOps
- inconnues connues	- inconnues inconnues

les principes de l'observabilité :

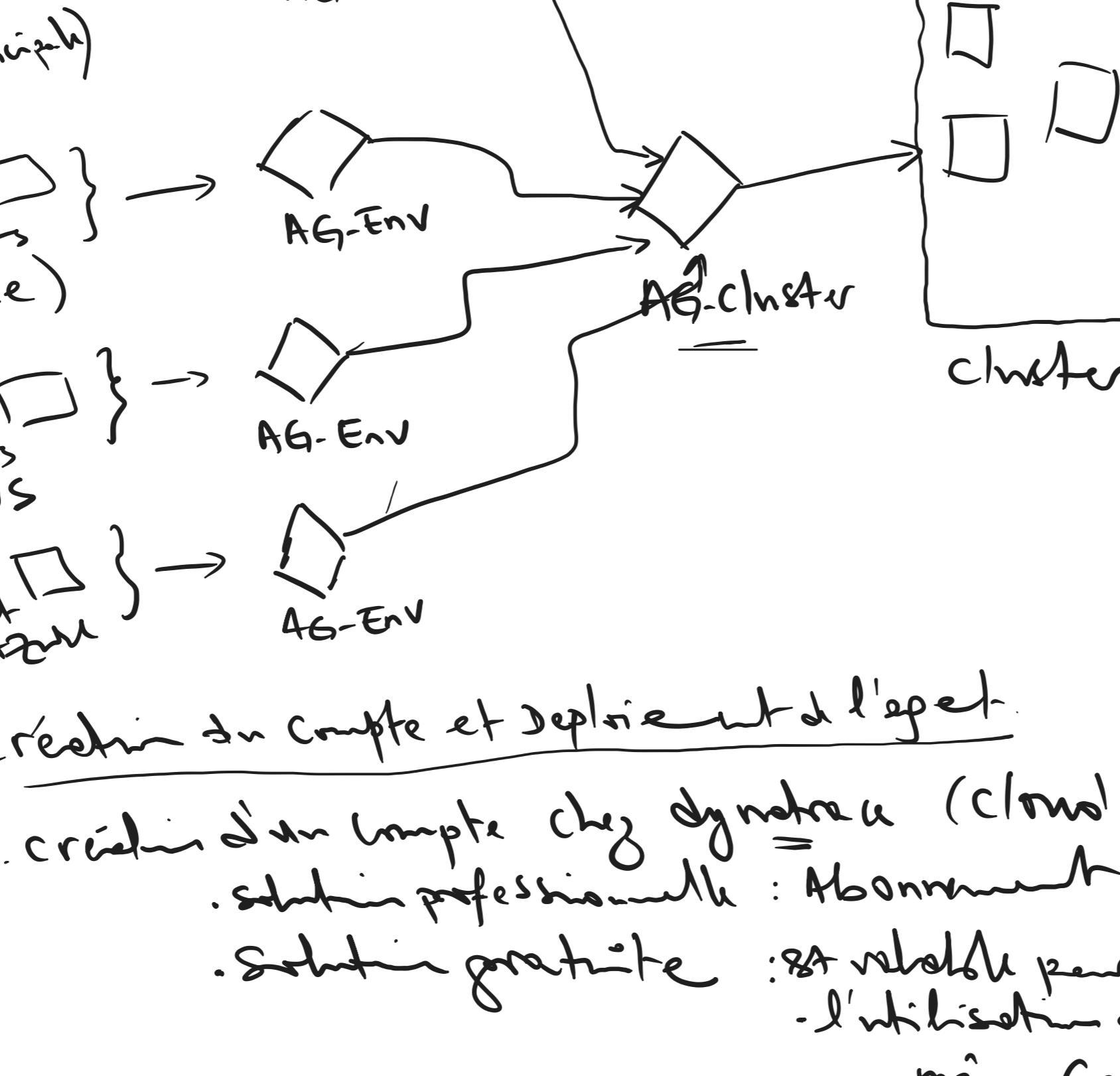


Dynatrace :

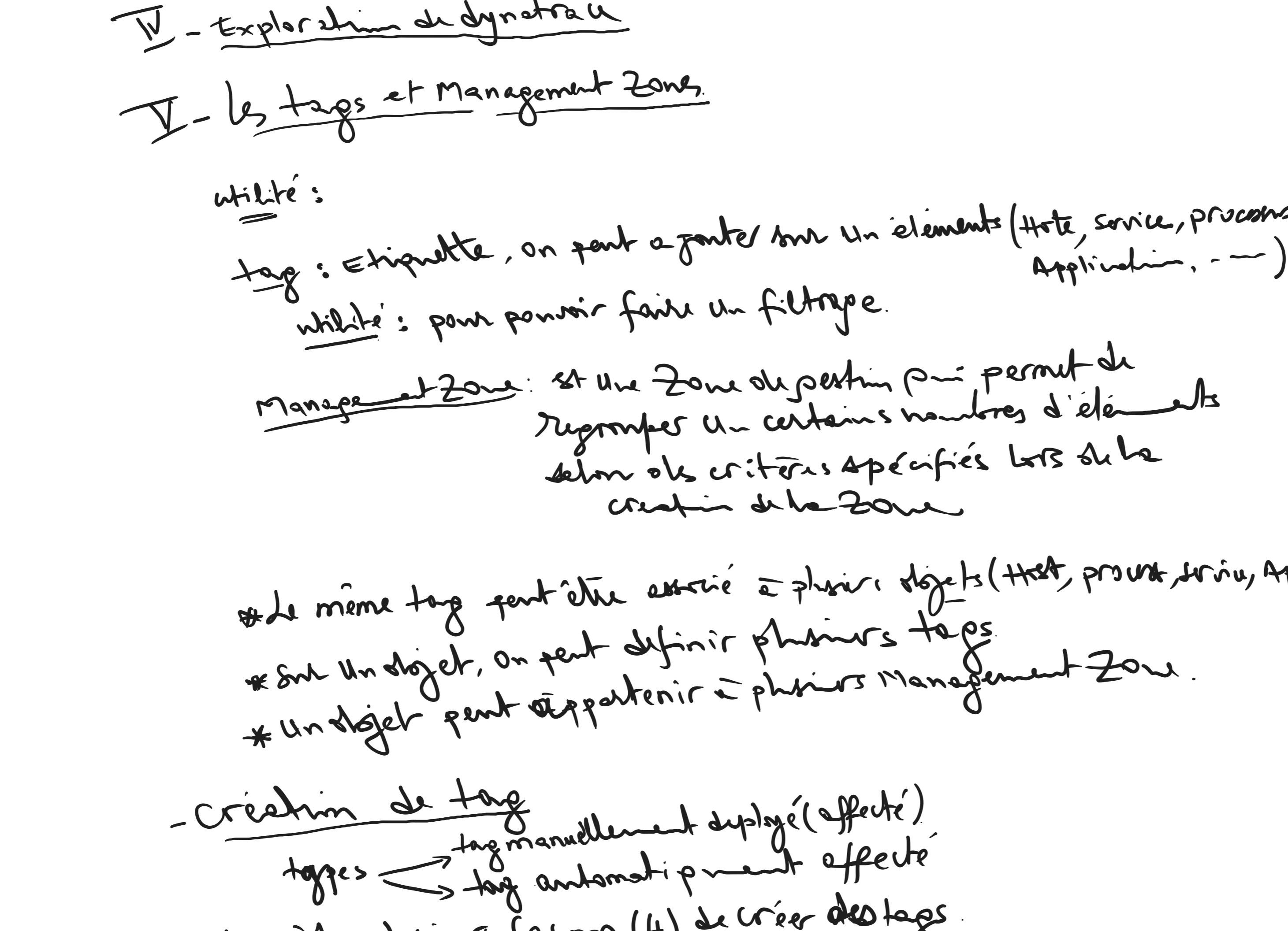
- Utilise IA (DANS)

II - Architecture du dynatrace

1- Architecture SaaS :



2- Architecture Managed



III - Crédit du compte et déploiement de l'agent

Créer un compte chez Dynatrace (Cloud).

Solution professionnelle : Monitoring.

Solution gratuite : 30 vélots pour 15 jours
- Utilisation d'email professionnel
même factif.

Le déploiement de l'agent.

IV - Explication du dynatrace

V - les tags et Management Zone

utilité :

Tag : étiquette, on peut ajouter tout un élément (Host, service, processus, application, ...)

utilité : pour pouvoir faire un filtrage.

Management Zone : est une zone de portée qui permet de regrouper un certains nombres d'éléments selon des critères spécifiés lors de la création de la zone.

* Le même tag peut être associé à plusieurs objets (host, processus, service, application...)

* Sur un objet, on peut définir plusieurs tags

* Un objet peut appartenir à plusieurs Management Zone.

- Crédit de tag

tags → tag manuellement déployé (effacé)

tags → tag automatiquement effectué

Il existe plusieurs façons (4) de créer des tags.

- dans tag d'un host de l'application Hosts.

- Dans l'application settings

- hosts du déploiement de l'agent

- au sein de l'agent (sur la carte) avec la commande oneagentctl

- creation de Management Zone, ce fait si l'on applique Settings.

Remarque : il existe une management zone par défaut appelé ALL.

VI - les OS services

objectif : surveiller des services particuliers sur nos hôtes.

exercice : surveiller le service Apache.

Dès qu'un problème apparaît sur le service, Dynatrace va le déclencher.

VII - Dashboard

tableau de bord : représentations visuelles (graphiques) d'environnements de données permettant de voir rapidement l'état de santé (performances, problèmes) des entités surveillées.

les éléments : tiles en anglais Tiles.

Un tableau de bord s'appelle "Tiles" en anglais Tiles.

Exercice :

représenter la disponibilité de la RAM dans une ou deux unités.

1- représenter la disponibilité de la RAM dans une ou deux unités.

2- représenter le trafic réseau ainsi que la disponibilité de l'espace de stockage dans une ou deux unités.

VIII - L'alerting

1- configuration des paramètres de l'alerting.

2- configuration du profil d'alerte.

3- configuration de l'intégration.

Exercice :

configurer une alerte qui sera envoyée par email dès que l'espace dispo disponible est inférieur à 40 %.

IX - SLO

SLO : Service Level Objective.

SLA : Service Level Agreement.

SLI : Service Level Indicator.

X - Le RUM

Real User Monitoring.

Permet d'observer l'activité des utilisateurs sur les applications en temps réel.

2 façons → Auto instrumentation grâce à l'agent de Dynatrace

→ Agents de RUM.

Exercice :

un slo qui vérifie que les requêtes http traitées par Apache

répondent en moins de 500 ms dans 95% des cas.

ab -n valeur1 -c valeur2 http://localhost/index.html

valeur1 : le nombre de requêtes

valeur2 : le nombre de requêtes en parallèle

localhost : votre serveur Apache

XI - SLO

Exercice :

un slo qui vérifie que les requêtes http traitées par Apache

répondent en moins de 500 ms dans 95% des cas.

ab -n valeur1 -c valeur2 http://localhost/index.html

valeur1 : le nombre de requêtes

valeur2 : le nombre de requêtes en parallèle

localhost : votre serveur Apache

XII - Le RUM

Real User Monitoring.

Permet d'observer l'activité des utilisateurs sur les applications en temps réel.

2 façons → Auto instrumentation grâce à l'agent de Dynatrace

→ Agents de RUM.