

	PROCEDURE 06_Cloud	Date de création : 05/12/25	Nombre de page : 4
		Date de révision : 09/01/26	Version : 1.1
Référence : AZR-IDM-MNT	Surveillance et Alertes (Azure Monitor)		

Table des matières

1. Introduction..... 1

2. Contexte et Justification 1

3. Concepts Clés 2

 3.1. Règles d’alerte 2

 3.2. Groupes d’action..... 2

4. Prérequis..... 2

5. Configuration..... 2

 5.1. Création du Groupe d’Action..... 2

 5.2. Création de la Règle d’Alerte CPU 3

 5.3. Montage sur Linux 4

6. Vérifications 5

7. Dépannage 5

8. Conseils et Bonnes Pratiques 6

1. Introduction

L'objectif est de déployer une solution de surveillance proactive pour l'infrastructure de **NaCloud Inc.** Nous allons configurer **Azure Monitor** pour qu'il surveille la santé de nos serveurs en temps réel et nous notifie automatiquement par email en cas d'anomalie critique, comme une surcharge processeur.

2. Contexte et Justification

Une panne silencieuse est le pire scénario pour une équipe d'exploitation. Si le serveur web plante à 3h du matin, nous devons être réveillés avant que les clients ne s'en plaignent. Azure Monitor collecte deux types de données :

- **Métriques (Metrics)** : Des valeurs numériques légères (ex: Pourcentage CPU, Octets Réseau envoyés). Elles sont idéales pour le temps réel et les alertes rapides.
- **Journaux (Logs)** : Des données textuelles riches et lourdes (ex: Syslog, Journaux d'événements Windows). Elles nécessitent un espace de stockage dédié (Log Analytics Workspace) pour l'analyse approfondie et le débogage a posteriori.

Surveillance et Alertes (Azure Monitor)

Pour cette procédure, nous nous concentrerons sur les **Métriques**, qui sont la méthode la plus simple et rapide pour détecter une surcharge.

3. Concepts Clés

3.1. Règles d'Alerte

L'objet qui définit la logique de surveillance. Il se compose de trois éléments :

- **La Ressource (Scope)** : Ce que l'on surveille (ex: vm-nacloud-web-01).
- **La Condition (Signal)** : Ce qui déclenche l'alerte (ex: « CPU > 80% pendant 5 minutes »).
- **L'Action** : Ce qui se passe quand l'alerte se déclenche (ex: Envoi d'un email).

3.2. Groupes d'action

C'est un objet réutilisable qui contient la liste des destinataires. Au lieu de saisir l'email de l'administrateur dans chaque règle d'alerte (ce qui est fastidieux à maintenir), on crée un groupe « Admins NaCloud ». Si l'adresse change, on ne modifie que le groupe, et toutes les alertes se mettent à jour. Pour l'examen : Un groupe d'action peut faire bien plus qu'envoyer un email. Il peut déclencher un script (Azure Function), ouvrir un ticket (ITSM), ou envoyer un SMS.

4. Prérequis

- 1) Avoir la machine virtuelle vm-nacloud-web-01 (Linux) en cours d'exécution.
- 2) Disposer d'une adresse email valide pour recevoir les notifications de test

5. Configuration

5.1. Création du Groupe d'Action

Justification : Nous définissons d'abord « Qui prévenir » avant de définir « Quand prévenir ».

1. Dans la barre de recherche du portail, tapez « Moniteur » (Monitor).
2. Dans le menu de gauche, cliquez sur « Alertes ».
3. Dans le bandeau supérieur, cliquez sur « Groupes d'actions ».
4. Cliquez sur « Créer ».
5. Onglet Informations de base :
 - **Groupe de ressources** : rg-nacloud-net-fc-01.
 - Nom du groupe d'actions : ag-admins-email.
 - **Nom d'affichage** : AdminEmail (Ce nom court apparaîtra dans l'objet des mails reçus).
6. Onglet Notifications :
 - **Type de notification** : « E-mail/SMS/Push/Voix ».

Surveillance et Alertes (Azure Monitor)

- **Nom** : EmailToOps.
- **Détails** : Une fenêtre latérale s'ouvre. Cochez « E-mail » et saisissez votre adresse email personnelle. Validez par « OK ».

7. Cliquez sur « Vérifier + créer » puis « Créer ».

Basics		
Subscription	Azure for Students	
Resource group	rg-nacloud-net-fc-01	
Region	global	
Action group name	ag-admins-emails	
Display name	Admin Email	
Notifications		
Notification type	Name	Selected
Email/SMS message/Push/Voice	EmailToOps	Email

5.2. Création de la Règle d'Alerte CPU

Justification : Nous configurons la surveillance du processeur.

1. Retournez dans le menu « Alertes » et cliquez sur « + Créer » > « Règle d'alerte ».
2. Onglet Étendue (Scope) :
 - Cliquez sur « Sélectionner une ressource ».
 - Filtrez par type de ressource « Machines virtuelles » ou tapez le nom vm-nacloud-web-01.
 - Cochez la VM et cliquez sur « Appliquer ».
3. Onglet Condition :
 - Le lien « Afficher tous les signaux » permet de choisir la métrique. Recherchez et cliquez sur « Pourcentage CPU ».
 - La configuration de la logique apparaît :
 - **Seuil** : Statique.
 - **Opérateur** : Supérieur à.
 - **Valeur du seuil** : 80 (Pour le test réel à l'étape suivante, nous le baisserons, mais notez 80 pour la prod).
 - **Granularité d'agrégation (Aggregation granularity)** : 1 minute. (Moyenne calculée sur la dernière minute).
 - **Fréquence d'évaluation** : Toutes les 1 minutes. (Vérifie la condition chaque minute).
 - Cliquez sur « Terminé » ou continuez.

Surveillance et Alertes (Azure Monitor)

4. Onglet Actions :
 - Cliquez sur « Sélectionner des groupes d'actions ».
 - Cochez votre groupe ag-admins-email créé précédemment.
 - Cliquez sur « Sélectionner ».
5. Onglet Détails :
 - **Nom de la règle d'alerte** : alr-cpu-high-web01.
 - **Gravité** : « Sev 1 » (Erreur).
6. Cliquez sur « Vérifier + créer » puis « Créer ».