



---

# Analyse de Performance sur Clustered OnTap

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**RST231**

 CATÉGORIE  
**NetApp**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maintenir la bonne performance d'un contrôleur NetApp
- ✓ Tirer profit de nouvelles fonctionnalités d'analyses de performances de Clustered Data ONTAP

## POUR QUI ?

- ✓ Professionnels du stockage



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Fonctionnement d'un Cluster NetApp

- Les couches dans l'architecture Data ONTAP
- WAFL
- NVRAM
- Diagramme du flux de requêtes de lecture et d'écriture via les couches réseau et protocole de Data ONTAP
- Les avantages offerts par RAID

### 2/ Vue d'ensemble de la performance

- Définition des termes liés à la performance : baseline, goulot d'étranglement, Little's law et latence
- Les lignes directrices et les méthodologies de performance de base relatives aux systèmes de stockage NetApp

### 3/ Gestion de la charge et des goulots d'étranglement du système de stockage en Cluster

- Recueillir des informations sur la charge de travail d'un système de stockage existant
- Les composants du système de stockage susceptibles d'affecter les performances (goulots d'étranglement)

### 4/ Suivi et analyse de la performance des Cluster

- Les outils d'analyse des performances et les commandes pour les vérifications de l'état du cluster
- Les commandes de performance clés et la sortie de commande qu'elles produisent
- Savoir utiliser les outils NetApp pour mesurer les performances
- Les avantages de l'utilisation de l'outil de support Auto Support pour l'analyse des performances

### 5/ Outils de gestion OnCommand

- Les catégories d'outils de performance
- Les caractéristiques et fonctions d'Insight Perform
- Les caractéristiques et les fonctions de OnCommand Balance
- Utiliser les outils de gestion OnCommand pour afficher les données de performance

## 6/ Performance mémoire et Central Processing Unité (CPU)

## 7/ Write Anywhere File Layout (WAFL) et Consistency Point (CP)

## 8/ Performance des disques

## 9/ Performance Flash Cache et Flash Pool

## 10/ Performance de Cluster Interconnect

## 11/ Storage QoS

- La façon dont la qualité de service du stockage (QoS) fonctionne dans un environnement en cluster Data ONTAP
- Les commandes utilisées pour gérer les stratégies de groupes
- Surveiller les performances de la charge de travail


## 12/ Performance NAS

## 13/ Performance SAN


## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 28 au 31 Juil. 2026

 Casablanca

 22 au 25 Sep. 2026



 17 au 20 Nov. 2026



 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

---

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

---

Document généré le 16/06/2026 — Réf : RST231  
Innov Systems — Tous droits réservés