

Formation Alachisoft NCache

4 jours (28 heures)

Présentation

NCache est un cache distribué Open Source 100% natif .NET (disponible sous licence Apache, version 2.0) édité par [Alachisoft](#).

NCache fournit un cache distribué extrêmement rapide et linéairement évolutif qui met en cache les données d'application et réduit les déplacements coûteux de la base de données. Utilisez NCache pour supprimer les bottlenecks liés aux performances de votre stockage de données et de vos bases de données et pour adapter vos applications .NET et Java au traitement de transactions extrêmes (extreme transaction processing - XTP).

Dans cette formation, nous allons voir comment créer des caches et configurer les paramètres des caches locaux et des clusters de cache. Après une introduction sur NCache, nous commencerons la configuration et aborderons les opérations de gestion, ainsi que la sécurité pour le cache, et le monitoring de NCache.

La formation utilisera la dernière version stable en date du projet ([Alachisoft NCache 5](#)).

Objectifs

- Mettre en place un cache en local et en cluster
- Configurer le cache pour votre environnement
- Surveiller les caches de différentes manières

Public visé

Administrateur, Développeur, Chef de projet

Pré-requis

Une connaissance sur le système de cache, et du langage .Net

Programme de la formation NCache

Introduction sur NCache

- Créer un cache en local
- Créer un cache en cluster
- Mise à jour des versions
- NCache Manager

Configurer les Caches

- Nœud de serveur dans un cluster de cache
- Configurer le cache en local et en cluster
- Index de requête pour un cache
- Enregistrement de classes
- Fournisseurs de Data Source
- Startup Loader
- Événements de niveau et d'activité du cache
- Eviction Policy
- Configuration de la compression
- Heart Beat, MapReduce
- Log d'erreurs
- Fichier de configuration

Opérations de Gestion

- Lancer, arrêter et redémarrer un cache dans NCache
- Gérer le service de cache sur un nœud de serveur
- Appliquer une configuration à froid et à chaud
- Réinitialiser la configuration
- Équilibrage de la charge de données

Configurer les Cache Clients

- Ajouter/Supprimer un nœud de client en cluster
- Configurer le nœud
- Créer un cache client
- Activer et désactiver le cache client
- Configurer le cache client

Sécurité

- Configurer pour Cache Management
- Configuration de la sécurité des caches
- La sécurité pour les nœuds de clients
- Le cryptage pour un cache
- La communication SSL / TLS dans NCache

Bridge par WAN Replication

- Créer un pont
- Ajouter/Supprimer un cache en cluster
- Connecter/Déconnecter un cache dans un pont
- Configurer le pont
- Configurer le Conflict Resolver
- Modification des modes de synchronisation du cache
- Configurer un Master Cache
- Force State Transfer

NCache sur Docker

- Utiliser les images NCache Docker
- Personnaliser le fichier Dockerfile de NCache

Monitoring

- Surveillance des caches avec NCache Manager et NCache Monitor
- Surveiller Bridge avec NCache Manager
- Surveiller NCache avec Windows PerfMon Tool
- Logs dans NCache
- Dépannage de NCache Monitoring

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.