

Que les divers états de cache signifient-ils ?

Contenu

[Introduction](#)

[Que les divers états de cache signifient-ils ?](#)

[Résumé de chaque indicateur d'état](#)

[Progression ligne par ligne générale d'un cycle de cache refresh](#)

[Cycle de vie de cache](#)

Introduction

Ce document décrit les divers indicateurs d'état de cache trouvés dans la table du cache_status d'un point d'émission de données.

Que les divers états de cache signifient-ils ?

Dans la table de cache_status, il y a une colonne d'état qui indique l'état de cette ressource cachée.

Résumé de chaque indicateur d'état

État	Abréviation pour	Implique
A	Actif	La clé est activement utilisée.
I	En cours	Une régénération est en cours.
P	Sondage	Tente le cache refresh.
F	Manqué	Le cache refresh a manqué pour cette clé et des données pour ces clés de cache ne devraient pas être utilisées.
C	Effacé	Le cache a été effacé ou est indiqué par la session de client (CIS) d'un service de serveur d'informations de Cisco qui ne s'est pas déconnectée et l'a libéré encore.
K	Clé	Génération de clés. C'est une ligne spéciale dans la table avec le statut de « K ». Cette ligne ne décrit aucune donnée cachée. Au lieu de cela il est utilisé pour tenir la prochaine valeur disponible de cachekey. Le serveur met à jour cette ligne pendant qu'elle utilise des valeurs de cachekey. Actuellement il l'incrémente par 1,000 chaque fois.

Progression ligne par ligne générale d'un cycle de cache refresh

Ordre d'appel

CacheRefresh : Générez la clé de cache

A I P F C K D

U

Donné
caché

CacheRefresh : Validez que nous sommes les seuls essayant de régénérer pour cette clé	U	
CacheRefresh : Indicate régénèrent en cours	U	
CacheRefresh : Données de copie		U
CacheRefresh : Marquez la clé de cache en tant qu'active	U	
CacheClear : Marquez le cache pour la clé comme effacée		U
CacheClear : Nettoyage de la mémoire		D D D
CacheClear : Supprimez les données		D

Légende :

U - Mise à jour/insertion

D - Effacement

Cycle de vie de cache

Régénérez

- Le cache peut être ou à la demande régénéré (l'utilisateur clique sur le bouton de régénération, la requête SQL qui dépend de la vue cachée) ou par programme (déclencheur).
- Des caches refreshs basés par programme sont mis en application avec des déclencheurs. Les déclencheurs se déclenchent au programme et le déclencheur appelle des procédures de cache refresh afin de faire des caches refreshs.
- Même si le cache refresh est programme (déclencheur) basé et s'il n'a été jamais régénéré et si une demande d'utilisateur est livré dans ou pour la vue cachée ou si l'utilisateur demande une régénération, le cache sera régénéré.

Effacez

- Le cache peut être l'un ou l'autre effacé par la demande d'utilisateur ou par stratégie d'expiration.
- L'espace libre de cache se produit dans deux données de marque des étapes a) comme effacé dans la table d'état et b) nettoyage de la mémoire : les entrées d'effacement pour des données effacées de l'état ajournent et suppriment des données de la table de cible.

Incidences de nettoyage de la mémoire de cache

- Dans une batterie, devant grouper fendu, parfois on pourrait supprimer des données qui sont utilisées par d'autres membres. les « garbageCollectionDelaySeconds » est le paramètre de configuration conçu pour manipuler ceci.
- Si la mise en antémémoire de procédure est utilisée et s'il y a un nombre important de variantes qui sont constamment régénérées, alors le nettoyage de la mémoire pourrait consommer la CPU et mémoire significative. Il y a quelques paramètres pour contrôler cet a) mettent au point/maxConcurrentCacheGarbageCollectionJobs ou mettent au point/delayBetweenCacheGarbageCollectionJobs et b) mettent au point/disableCacheOrphanGarbageCollection.

Propriété de cache

Chaque exemple d'un cache est possédé par une batterie (si la batterie active est présente), autrement par un exemple de serveur (si le serverid est présent).