



## ONTAP NFS クレデンシャル キャッシュはどのように機能しますか?

https://kb-ja.netapp.com/on-prem/ontap/da/NAS/NAS-KBs/How\_does\_the\_ONTAP\_NFS\_credential\_ca...

Updated: Fri, 07 Nov 2025 14:45:52 GMT

### 環境

- ONTAP 9
- NFS

#### 回答

- クライアントがノード (nblade) にアクセスすると、ONTAPはキャッシュされたエントリが存在するかど うかを確認します。
  - 。 キャッシュが存在する場合、クレデンシャルはノード キャッシュから提供されます。
  - 。 その後、ONTAPはキャッシュの有効期限が切れているかどうかをチェックします。
    - 有効期限が切れると、次にONTAPはグロ―バル キャッシュ(クラスタ キャッシュとも呼ばれま

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information contained herein may be used solely in connection with the NetApp products discussed in this document.'

す)をチェックします。

- グローバル・キャッシュが存在する場合、ONTAP はユーザー (passwd) が存在するかどうかを確認します。
  - ユーザが存在する場合、ONTAPはそのユーザにグループメンバーシップがあるかどうか を確認します。
    - グループメンバーシップが存在しない場合、ONTAPは (group) に対してグループを 照会します。
      - クエリが成功すると、ONTAPはグローバルキャッシュを同期します。
    - 「はい」の場合、ONTAPはグローバル キャッシュを同期します。
  - ユーザが存在しない場合、ONTAPはユーザを照会(passwd)します。
    - ユーザーが正常に照会されると、ONTAPはサイクルを繰り返し、ユーザーがグルー プメンバーシップを持っているかどうかを確認します。
      - グループ メンバーシップが存在しない場合、ONTAPはグループを照会 (group) します。
        - クエリが成功すると、ONTAPはグローバルキャッシュを同期します。
      - 「はい」の場合、ONTAPはグローバル キャッシュを同期します。
- 有効期限が切れていない場合は、キャッシュに対するそれ以上の操作を行うことなくアクセスが 続行されます。

# ワークフローの図を展開するには、ここをクリックしてください Client Access Nblade Pre-9.3: Query SecD Post 9.3: Query mcached mcached synchronizes globally Check if expired Update cache Do nothing Check group-membership libc getpwbyuid() Does group-membership exist? libc getgrlist()

## 追加情報

- キャッシュの有効期限が切れたら、エントリが収集されていないかぎり、エントリを再利用してフラグ pending refreshを設定します。
  - 。 pending refresh の間は再利用しないでください。更新が完了すると、キャッシュエントリが更新 され、フラグが削除されます。
- 最初の914483の後、更新が完了するまで期限切れのNFSクレデンシャルが引き続き使用されます。

•	クレデンシャルが存在しない場合、クレデンシャルは部分的な状態で作成され、ONTAPは成功するまで繰り返し更新を試行します。	