



はじめに

Cloud Manager

Tom Onacki
March 15, 2021

目次

はじめに	1
Cloud Manager を使用してグローバルファイルキャッシュを有効化	1
コアインスタンスを追加導入します	10

はじめに

Cloud Manager を使用して、グローバルファイルキャッシュ管理サーバおよびグローバルファイルキャッシュコアソフトウェアを作業環境に導入します。

Cloud Manager を使用してグローバルファイルキャッシュを有効化

この構成では、グローバルファイルキャッシュ管理サーバとグローバルファイルキャッシュコアを、Cloud Manager を使用して Cloud Volumes ONTAP システムを作成したのと同じ作業環境に導入します。

見る ["このビデオでは"](#) をクリックして、最初から最後までステップを確認してください。

クイックスタート

次の手順を実行すると、すぐに作業を開始できます。また、残りのセクションまでスクロールして詳細を確認することもできます。

Cloud Volumes ONTAP を導入します

Azure または AWS に Cloud Volumes ONTAP を導入し、SMB ファイル共有を設定詳細については、[を参照してください "Azure で Cloud Volumes ONTAP を起動します"](#) または ["AWS での Cloud Volumes ONTAP の起動"](#)。

グローバルファイルキャッシュ管理サーバーを展開します

グローバルファイルキャッシュ管理サーバのインスタンスを、Cloud Volumes ONTAP のインスタンスと同じ作業環境に導入します。

グローバルファイルキャッシュコアを展開します

グローバルファイルキャッシュコアのインスタンスまたは複数のインスタンスを、Cloud Volumes ONTAP のインスタンスと同じ作業環境に展開し、Active Directory ドメインに参加させます。

グローバルファイルキャッシュのライセンスを取得します

グローバルファイルキャッシュコアインスタンスに、グローバルファイルキャッシュライセンス管理サーバ (LMS) サービスを設定します。NSS のクレデンシャル、またはネットアップが提供するお客様 ID とサブスクリプション番号を確認して、サブスクリプションをアクティブ化してください。

グローバルファイルキャッシュエッジインスタンスを配置します

を参照してください ["グローバルファイルキャッシュエッジインスタンスの配置"](#) グローバルファイルキャッシュエッジインスタンスを各リモートロケーションに配置するには、次の手順を実行します。この手順は、Cloud Manager では実行されません。

ストレージプラットフォームとして Cloud Volumes ONTAP を導入

現在のリリースでは、Azure または AWS に導入された Cloud Volumes ONTAP がグローバルファイルキャッ

シュでサポートされています。前提条件、要件、および導入手順の詳細については、を参照してください
"Azure で Cloud Volumes ONTAP を起動します" または "AWS での Cloud Volumes ONTAP の起動"。

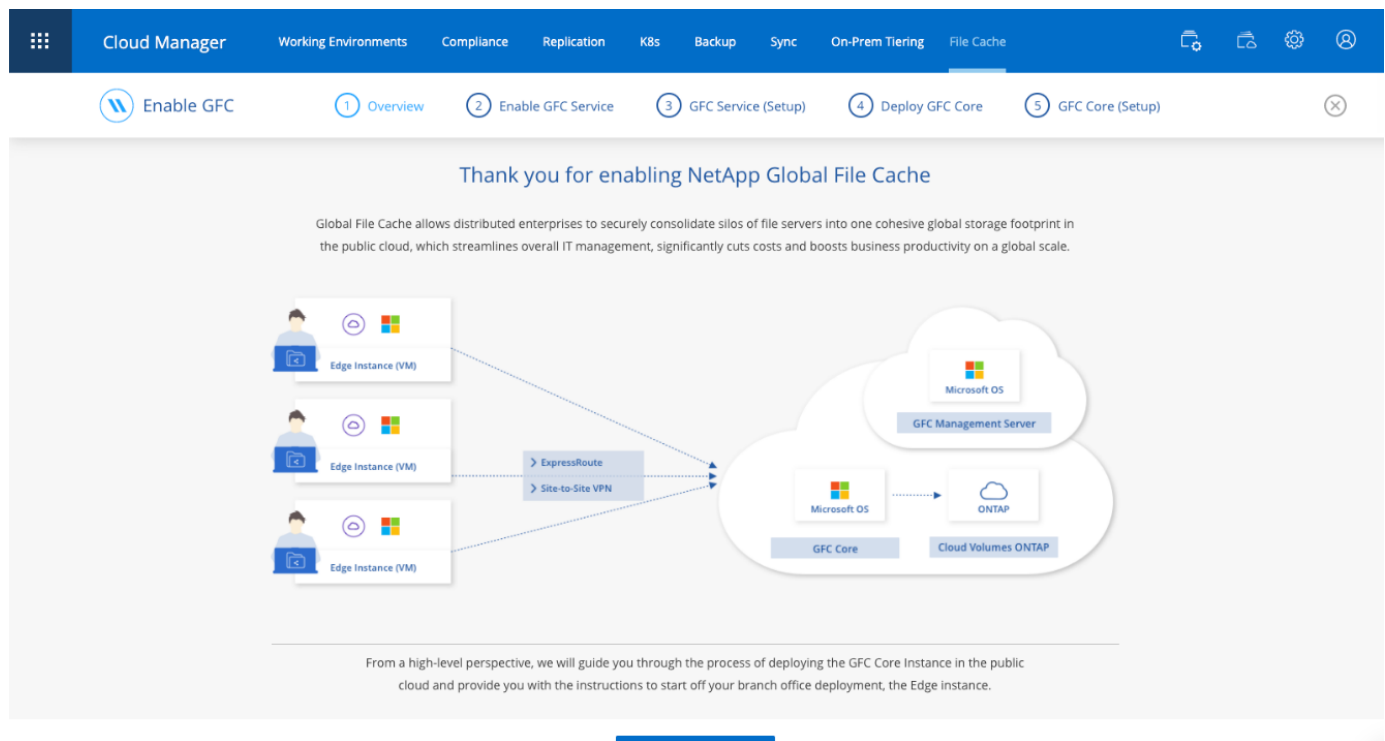
次のグローバルファイルキャッシュの追加要件に注意してください。

- SMB ファイル共有は Cloud Volumes ONTAP のインスタンスで設定する必要があります。

インスタンスに SMB ファイル共有が設定されていない場合は、グローバルファイルキャッシュコンポーネントのインストール時に SMB 共有を設定するように求められます。

作業環境でグローバルファイルキャッシュを有効にします

グローバルファイルキャッシュウィザードでは、以下に示すように、グローバルファイルキャッシュ管理サーバーインスタンスおよびグローバルファイルキャッシュコアインスタンスを展開する手順を順を追って説明します。



手順

1. Cloud Volumes ONTAP を導入した作業環境を選択します。
2. サービスパネルで、* GFC を有効にする * をクリックします。



3. 概要ページを読み、* 続行 * をクリックします。
4. Cloud Volumes ONTAP インスタンスに使用可能な SMB 共有がない場合は、SMB サーバおよび SMB 共有の詳細を入力して共有を作成するように求められます。SMB 設定の詳細については、を参照してくだ

さい "ストレージプラットフォーム"。

完了したら、 * Continue * をクリックして SMB 共有を作成します。

SMB Setup

SMB Server

Active Directory Domain
gfc.netapp.com

Name Server IP Address
10.0.2.4

Active Directory Admin User
cvoadmin

Active Directory Admin Password

SMB Share

Volume Name
Enter Volume Name

Volume Size(GB)

Select Aggregate
Select Aggregate

Share Name
Enter Share Name

Thin provisioning
Enabled ⓘ

Deduplication
Enabled ⓘ

5. Global File Cache Service ページで、展開する Global File Cache Edge インスタンスの数を入力し、システムが Network Configuration and Firewall Rules 、 Active Directory の設定、および除外する Antivirus の要件を満たしていることを確認します。を参照してください ["前提条件"](#) 詳細：

Enable Global File Cache Service

Licensing Global File Cache:

Once you've completed this deployment process, you will need your NSS Credentials to activate your subscription. If you haven't purchased or received your NetApp Global File Cache licenses, which are available as an Edge-based license, they can be purchased through your NetApp Partner or NetApp Sales Representative.

How many edge instances are you planning to deploy?

Before you begin:

Here are the most important requirements for your environment before you can deploy the NetApp Global File Cache solution:

Configure the required Network Configuration and Firewall Rules for Global File Cache



Create a "Service Account" in your Active Directory domain: GFC.NETAPP.COM



Update Antivirus Exclusions for your Windows Server infrastructure by committing the required exclusions to your Antivirus services



For more information on all the solution requirements [Click Here](#)

Continue

- 要件が満たされていること、またはこれらの要件を満たす情報があることを確認したら、[* Continue (続行)] をクリックします。
- グローバルファイルキャッシュ管理サーバー VM へのアクセスに使用する管理者資格情報を入力し、* GFC サービスを有効にする * をクリックします。Azure の場合はユーザ名およびパスワードとしてクレデンシャルを入力し、AWS の場合は適切なキーペアを選択します。必要に応じて VM / インスタンス名を変更できます。

Global File Cache Service (Setup)

Information

Subscription Name	OCCM Dev
Azure Region	eastus
VNet	Vnet1
Subnet	Subnet2
Resource Group	occm_group_eastus

Credentials & Virtual Machine

Local Admin Name

GFCAdmin

Local Admin Password

VM Name

GFC-MS1

Enable GFC Service

8. グローバルファイルキャッシュ管理サービスが正常に展開されたら、[* 続行] をクリックします。
9. Global File Cache Core の場合、Active Directory ドメインに参加するための管理者ユーザクレデンシャルとサービスアカウントユーザクレデンシャルを入力します。[* Continue (続行)] をクリックします。
 - グローバルファイルキャッシュコアインスタンスは、Cloud Volumes ONTAP インスタンスと同じ Active Directory ドメインに配置する必要があります。
 - サービスアカウントはドメインユーザであり、Cloud Volumes ONTAP インスタンスの BUILTIN\Backup Operators グループに含まれます。

Deploy Global File Cache Core

Active Directory and Admin Credentials

Provide administrative credentials to join the GFC Core instance to the Active Directory domain

Join Active Directory Domain

Active Directory Domain

Admin User

Enter Admin User

Admin Password

Enter Admin Password

Account User Credentials

Provide Service Account credentials

Service Account User

Enter Service Account User

Service Account Password

Enter Service Account Password

Continue

10. グローバルファイルキャッシュコア VM へのアクセスに使用する管理者資格情報を入力し、* GFC コアの展開 * をクリックします。Azure の場合はユーザ名およびパスワードとしてクレデンシャルを入力し、AWS の場合は適切なキーペアを選択します。必要に応じて VM / インスタンス名を変更できます。

Global File Cache Core (Setup)

Information

Subscription Name	Subscription_1234567891234...
Region	East US Virginia
VNet	VNet_1234567
Subnet	10.0.0.0/24
Resource Group	Resource Group 1

Credentials & Virtual Machine

Local Admin Name

Local Admin Password

VM Name

Local Admin Name & Password are inherited from the Global File Cache Management Service. The Virtual Machine Name is associated to your Cloud Manager Account

[Deploy GFC Core](#)

11. グローバルファイルキャッシュコアが正常に展開されたら、 * ダッシュボードへ移動 * をクリックします。

Global File Cache

Global File Cache Management Instance

	www.working-environment-1.com <small>Hostname</small>	■ ON <small>Status</small>
141.226.210.219 <small>IP Address</small>	East US <small>Region</small>	VNet1 <small>VNet</small>
10.10.10.10/24 <small>Subnet</small>	RGName <small>Resource Group</small>	26% <small>CPU Utilization</small>

1 Working Environment

	Working Environment_1 <small>Name</small>	High Availability <small>Type</small>	■ ON <small>Status</small>	2 <small>Core Instances</small>	Add Core Instance						
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; padding: 5px;"> <div> Instance Core 1 ■ ON </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">www.working-environment-1.com <small>Hostname</small></td> <td style="width: 20%;">141.226.210.219 <small>IP Address</small></td> <td style="width: 10%;">26% <small>CPU Utilization</small></td> <td style="width: 20%;">2.5 TB <small>Network Inbound ⓘ</small></td> <td style="width: 20%;">2.5 TB <small>Network Outbound ⓘ</small></td> <td style="width: 10%;">Deploy GFC Edge</td> </tr> </table>						www.working-environment-1.com <small>Hostname</small>	141.226.210.219 <small>IP Address</small>	26% <small>CPU Utilization</small>	2.5 TB <small>Network Inbound ⓘ</small>	2.5 TB <small>Network Outbound ⓘ</small>	Deploy GFC Edge
www.working-environment-1.com <small>Hostname</small>	141.226.210.219 <small>IP Address</small>	26% <small>CPU Utilization</small>	2.5 TB <small>Network Inbound ⓘ</small>	2.5 TB <small>Network Outbound ⓘ</small>	Deploy GFC Edge						

ダッシュボードには、管理サービンスタンスとコアインスタンスが * オン * で動作していることが示されて

います。

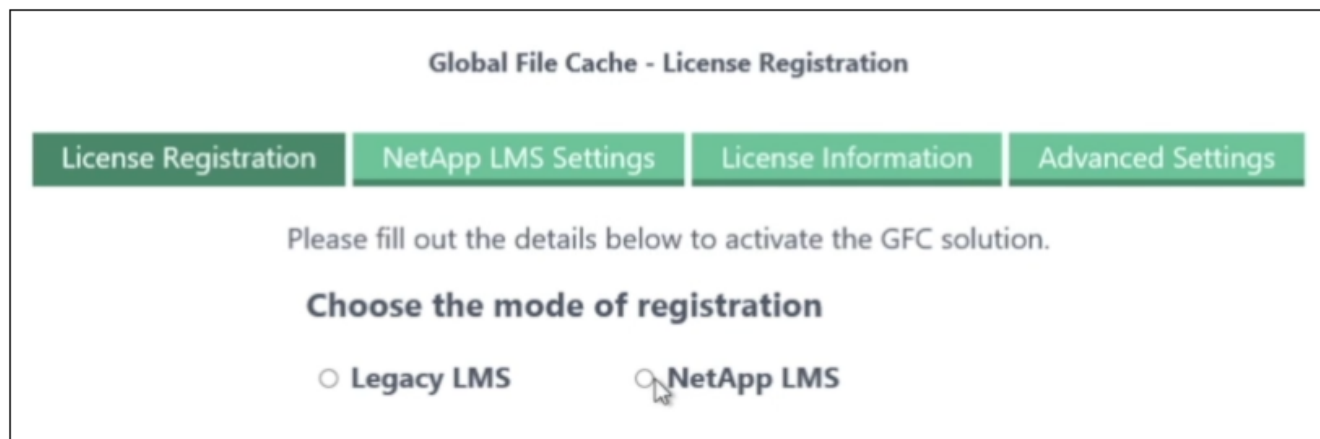
グローバルファイルキャッシュのインストールのライセンスを取得します

グローバルファイルキャッシュを使用する前に、グローバルファイルキャッシュコアインスタンス上でグローバルファイルキャッシュライセンス管理サーバ（LMS）サービスを設定する必要があります。NSS のクレデンシャル、またはお客様 ID とサブスクリプション番号をネットアップから取得して、サブスクリプションをアクティブ化する必要があります。

この例では、パブリッククラウドに展開したばかりのコアインスタンスに LMS サービスを設定します。これは、LMS サービスをセットアップする 1 回限りのプロセスです。

手順

1. 次の URL を使用して、グローバルファイルキャッシュコア（LMS サービスとして指定するコア）の [Global File Cache License Registration] ページを開きます。<IP_address> _ をグローバルファイルキャッシュコアの IP アドレスに置き換えます。https://<ip_address>/lms/api/v1/config/lmsconfig.html[""]
2. 続行するには、[Continue to this website （not recommended）（この Web サイトに進む（推奨しません））] をクリックします LMS を設定したり、既存のライセンス情報を確認したりできるページが表示されます。



3. 登録モードを選択します。
 - 「NetApp LMS」は、ネットアップまたは認定パートナーから NetApp Global File Cache Edge ライセンスを購入したお客様に使用されます。（優遇料金）
 - 「レガシー LMS」は、ネットアップサポートから顧客 ID を受け取った既存または試用版のお客様に使用されます。（このオプションは廃止されました）。
4. この例では、* NetApp LMS * をクリックし、お客様 ID （できれば E メールアドレス）を入力して、* Register LMS * をクリックします。

Global File Cache - License Registration

License Registration
NetApp LMS Settings
License Information
Advanced Settings

Please fill out the details below to activate the GFC solution.

Choose the mode of registration

☐ Legacy LMS
 ☒ **NetApp LMS**

Customer Id:

* Choose a unique identifier for your GFC deployment, preferably your email address

REGISTER LMS

5. GFC ソフトウェアのサブスクリプション番号とシリアル番号が記載された確認の E メールがネットアップから届いているかどうかを確認します。



6. NetApp LMS Settings * タブをクリックします。
7. **[GFC ライセンスサブスクリプション *]** を選択し、 **GFC** ソフトウェアサブスクリプション番号を入力し、 **[*Submit]** をクリックします。

Global File Cache - License Registration

License Registration | NetApp LMS Settings | License Information | Advanced Settings

☐ NSS Credentials ☒ **GFC License Subscription**

GFC License Subscription: X

SUBMIT

GFC ライセンスサブスクリプションが正常に登録され、LMS インスタンスに対してアクティブ化されたことを示すメッセージが表示されます。その後の購入はすべて GFC ライセンスサブスクリプションに自動的に追加されます。

- オプションで、**License Information** タブをクリックして、すべての GFC ライセンス情報を表示できます。

構成をサポートするために複数のグローバルファイルキャッシュコアを導入する必要があると判断した場合は、ダッシュボードで *** コアインスタンスの追加 *** をクリックし、導入ウィザードに従います。

コアの導入を完了したら、を実行する必要があります **"グローバルファイルキャッシュエッジインスタンスを配置します"** 各リモートオフィスに配置できます。

コアインスタンスを追加導入します

多数の Edge インスタンスがあるために複数の Global File Cache Core をインストールする必要がある構成の場合は、作業環境に別の Core を追加できます。

Edge インスタンスを配置する場合は、最初のコアに接続するように一部を設定し、他のコアを 2 番目のコアに接続するように設定します。両方のコアインスタンスが作業環境内の同じバックエンドストレージ（Cloud Volumes ONTAP インスタンス）にアクセスします。

- グローバルファイルキャッシュダッシュボードで、*** コアインスタンスの追加 *** をクリックします。

1 Working Environment

Name	Type	Status	Core Instances
Working Environment_1	High Availability	ON	2

Add Core Instance

Instance Core 1 | ON

Hostname	IP Address	CPU Utilization	Network Inbound	Network Outbound
www.working-environment-1.com	141.226.210.219	26%	2.5 TB	2.5 TB

Deploy GFC Edge

- Active Directory ドメインに参加するための管理者ユーザクレデンシャルとサービスアカウントユーザクレデンシャルを入力します。[* Continue（続行）] をクリックします。
 - グローバルファイルキャッシュコアインスタンスは、Cloud Volumes ONTAP インスタンスと同じ Active Directory ドメインに存在する必要があります。

- 。サービスアカウントはドメインユーザであり、Cloud Volumes ONTAP インスタンスの BUILTIN\Backup Operators グループに含まれます。

Deploy Global File Cache Core

Active Directory and Admin Credentials

Provide administrative credentials to join the GFC Core instance to the Active Directory domain

Join Active Directory Domain ⓘ

Admin User ⓘ

Admin Password ⓘ

Account User Credentials

Provide Service Account credentials

Service Account User ⓘ

Service Account Password ⓘ

Continue

3. グローバルファイルキャッシュコア VM へのアクセスに使用する管理者資格情報を入力し、* GFC コアの展開 * をクリックします。Azure の場合はユーザ名およびパスワードとしてクレデンシャルを入力し、AWS の場合は適切なキーペアを選択します。必要に応じて VM 名を変更することができます。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.