



# ネットアップの暗号化ソリューションによるボ リュームの暗号化

## Cloud Manager

Ben Cammett  
April 24, 2021

# 目次

ネットアップの暗号化ソリューションによるボリュームの暗号化.....	1
------------------------------------	---

# ネットアップの暗号化ソリューションによるボリュームの暗号化

Cloud Volumes ONTAP は、外部キー管理ツールを使用して、NetApp Volume Encryption (NVE) と NetApp Aggregate Encryption (NAE) の両方をサポートします。NVE と NAE は、(FIPS) 140-2 に準拠したボリュームの保管データ暗号化を可能にするソフトウェアベースのソリューションです。"これらの暗号化ソリューションの詳細については、こちらをご覧ください"。

Cloud Volumes ONTAP 9.7 以降では、外部キー管理ツールの設定後に新しいアグリゲートでデフォルトで NAE が有効になります。NAE アグリゲートに含まれない新しいボリュームでは、NVE がデフォルトで有効になります（たとえば、外部キー管理ツールを設定する前に作成された既存のアグリゲートがある場合）。

Cloud Volumes ONTAP はオンボードキー管理をサポートしていません。

Cloud Volumes ONTAP システムがネットアップサポートに登録されている必要があります。Cloud Manager 3.7.1 以降では、ネットアップサポートに登録されている各 Cloud Volumes ONTAP システムに NetApp Volume Encryption ライセンスが自動的にインストールされます。

- "Cloud Manager へのネットアップサポートサイトのアカウントの追加"
- "従量課金制システムの登録"



Cloud Manager は、中国地域のシステムに NVE ライセンスをインストールしません。

## 手順

1. でサポートされているキー管理ツールのリストを確認します "NetApp Interoperability Matrix Tool で確認できます"。



Key Managers \* ソリューションを検索します。

2. "Cloud Volumes ONTAP CLI に接続します"。
3. SSL 証明書をインストールして、外部キー管理サーバに接続します。

"ONTAP 9 ネットアップ暗号化パワーガイド：外部キー管理の設定"

## 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.