



## 对象引用和 ONTAP Automation

David Peterson  
July 29, 2021

# 目 录

对象引用和...	1
使用 UUID 对象	1

## 对象引用和

通过 ONTAP REST API 公共的源示例或对象可以通过多种不同的方式进行引用和。

### 对象路径

总体而言，对象有路径型：

- 主卷

对象是 API 使用的主目录或直接目录。

- 外部

此对象不是 API 使用的主要引用，而是从主对象接收。因此，它是一个外部或下游对象，并通过主对象中的字段进行引用。

## 使用 UUID 对象

创建对象时，系统会为其分配一个唯一标识符，在大多数情况下，此标识符为 128 位 UUID。分配的 UUID 是不可更改的，在 ONTAP 内部使用这些标识符来识别和管理源。因此，UUID 通常可提供最快、最稳定的对象方式。

对于多种源型，可以在 URL 中的路径密码中提供 UUID 来访问特定对象。例如，可以使用以下命令点示例：`` /cluster/nodes/ { uuid }``

### 使用对象属性对象

除了 UUID 之外，还可以使用对象属性对象。在大多数情况下，使用 name 属性非常方便。例如，可以在 URL 字符串中使用以下参数来按名称访问点示例：`` /cluster/nodes ? name=node_one``。除了参数之外，还可以通过主对象中的属性访问外部对象。

虽然可以使用名称或其他属性来访问对象，而不是 UUID，但可能存在以下几个缺点：

- 名称字段不可更改，可以更改。如果在对象之前更改了某个对象的名称，返回的对象将不正确，或者对象将丢失。



此描述可以在外部对象上使用 POST 或修方法，也可以在主对象上使用 GET 方法。

- ONTAP 必须将名称字段与相应的 UUID。是一直接，可以成性能描述。

特别是，如果满足以下一个或多个条件，性能可能会下降：

- 使用 GET 方法
- 大量对象
- 使用或不精确的

## 集群与 SVM 环境

有多个 REST 端点同时支持集群和 SVM。使用其中一个端点，您可以通过 `sCOP=[SVM| 集群]` 指示 API 用的上下文。支持双环境的端点示例包括 IP 接口和安全角色。



基于每个 API 用提供的属性具有默认。

### 对象使用修程序和除

在源例上支持修或除的个 REST 端点也支持对象使用相同的方法。唯一的要求是，必须通 URL 字符串中的参数至少提供一个字段。在集合出修程序或行除，相当于在内部行以下操作：

- 基于的 GET 以索收集
- 集合中的个对象行的修或除用的序列

操作超可通 `return_timeout` 置，默认 15 秒。如果在超之前未完成，将包含指向下一个对象的接。必使用下一个接重新出相同的 HTTP 方法才能此操作。

## 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.