



生存时间 (TTL) 和采样数据 Cloud Insights

Tony Lavoie
August 26, 2021

目 录

生存时间 (TTL) 和数据保留	1
数据保留 (生存时间)	1
数据保留	1

生存时间 (TTL) 和数据采样

由于 Cloud Insights 会将数据保留一段（按版本），因此可能会处理数千个数据点。因此，数据可能会先采样，然后再显示在仪表和表中。

数据保留 (生存时间)

Cloud Insights 会保留数据一段，具体时间由活动版本决定。数据保留也称生存时间或 TTL。

版本	TTL
基本	7 天
标准	90 天
高级版	13 个月

至少包含 500 个受管单元 (MTU) 的高级版会保留 13 个月内的智能和告警数据。

数据采样

- 下采样 * 可提供仪表中数据的近似值，可以高效地查看数据，而无需显示每个数据点，同时可以准确地查看收集的数据。

何时需要采样？

由于需要处理大量数据，以便准确地显示在仪表和图形中的数据，以便快速高效地显示仪表，数据的采样方式可以保持仪表的整体形状，而无需处理仪表的每个数据点。

注意：在下抽样期间，不会丢失任何数据。可以按照下面所示的方式查看仪表的数据，而不是采样数据。

下抽样的工作原理

在以下情况下会数据行采样：

- 如果定义的时间段包含 7 天或更短的数据，不会进行采样。仪表显示完整数据。
- 如果定义的时间段包含 7 天以上的数据，但少于 1,000 个数据点，不会进行采样。仪表显示完整数据。
- 如果定义的时间段包含 7 天以上的数据且超过 1,000 个数据点，会对数据行进行采样。仪表显示近似数据。

以下示例显示了采样的操作。第一幅图显示了数据存储在仪表盘面上 24 小时时间段的延迟和 IOPS 仪表，如在仪表盘面的设备上 24h 所示。可以通过自定义并将仪表盘面置为相同的 24 小时时间段来查看相同的数据。

由于我定义的仪表盘面小于 7 天，并且要限制的数据点少于 1,000 个，因此显示的数据是完整数据。不会发生采样。

[无下抽样]

但是，如果要通过在仪表盘上查看 30d 来查看数据，或者，如果将自定义范围设置为 7 天以上（或者如果 Cloud Insights 在指定时间段内收集了 1,000 个以上的数据点），会在显示数据之前对数据进行采样。放大采样表，屏幕将显示近似数据。



放大采样表，放大数字。此将显示近似数据。

可以在下图中看到一点，其中首先设置 30 天，然后放大表以显示与上述相同的 24 小时段。

[采样]

采样的表显示的段与上述“”表相同，因此线条采用相同的通用形状，可以快速在性能数据中识别有趣的峰或谷。



由于采样的近似数据方式，在比较采样与，表可能会略微数据，以便在形中行更好的。但是，此差异很小，不会影响所示数据的整体准确性。

采样表上的

看采样表，注意不会显示。要看，可以进行以下操作之一：

- 通过在仪表盘上自定义并输入少于 7 天的范围来看数据。将鼠标停在点上。工具提示将显示生成的。
- 下并在信息板中。

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.