



# Active IQ 数字中的新功能

## Active IQ Digital Advisor

NetApp  
October 14, 2021

# 目 录

Active IQ 数字□□中的新□功能 .....	1
2021 年 10 月 14 日 .....	1
2021 年 9 月 30 日 .....	1
2021 年 9 月 16 日 .....	2
2021 年 9 月 6 日 .....	2
2021 年 8 月 26 日 .....	3
2021 年 8 月 16 日 .....	3
2021 年 7 月 12 日 .....	3
2021 年 6 月 25 日 .....	4
2021 年 6 月 17 日 .....	4
2021 年 6 月 9 日 .....	5
2021 年 5 月 20 日 .....	5
2021 年 4 月 29 日 .....	5
2021 年 4 月 7 日 .....	5
2021 年 2 月 24 日 .....	5
2021 年 2 月 10 日 .....	6
2020 年 12 月 21 日 .....	6
2020 年 11 月 12 日 .....	7
2020 年 10 月 15 日 .....	7
2020 年 9 月 30 日 .....	8
2020 年 8 月 18 日 .....	8
2020 年 7 月 17 日 .....	8
2020 年 6 月 19 日 .....	9
2020 年 5 月 19 日 .....	9
2020 年 4 月 2 日 .....	10
2020 年 3 月 19 日 .....	10
2020 年 2 月 29 日 .....	10

# Active IQ 数字仪表中的新功能

NetApp Active IQ 数字仪表中引入了以下功能和功能：

## 2021 年 10 月 14 日

### 可逆清理

在，可以在区域和站点生成 .yaml 和 .ini 文件格式的 Ansible 清理文件。 ["了解如何操作"](#)。

### 非活动数据报告（IDR）

在 FabricPool Advisor 屏幕中，可以激活非活动数据报告（IDR）来控制聚合并生成可逆攻略手册。 ["了解更多信息"](#)。

### 漂移报告

可以比较过去 90 天的 AutoSupport 数据并生成漂移报告。 ["了解如何操作"](#)。

### 合系统切

运行状况信息板已行了，可通过切来显示 "最小操作系统" 和 "最新操作系统"，以便可以看合且不符合建和最新版本最低要求的系。

### 主要建摘要

在运行状况信息板上，可以看前 5 个主要整体建的摘要。

### 用于 NetApp Cloud Volumes ONTAP 和 E 系列平台的

运行状况信息板已通 Cloud Volumes ONTAP \* 和 E 系列行了，因此可以看些平台的运行状况 KPI 和信息。

此外，ONTAP 添加了一个，并用了其他平台。

## 2021 年 9 月 30 日

### 客限定版本

客版本可助支持客理（SAM）管理其客部分安装群，其中托管的用程序需要：

- 早期版本的 ONTAP，有不受支持
- 或和的客安装群使用特定操作系统版本。

## 技 案例 workflow

在信息板和下拉屏幕中，数据表和折线图都进行了整形。您也可以直接在条形图中查看数据。在折线图中，您可以在单个用户界面中查看，添加和取消“已打”，“已”和“案例数”的图形。

## 行状况评估内容提要演示文稿

它作为行状况评估报告的一部分提供，并与“整合”行状况评估 Excel 报告放在一起。此报告以 zip 文件格式提供。

## 行状况评估报告

其中包含一个有 NetApp FabricPool 报告的章节。

## 客

在向客或其他面向外部的角色提供 Active IQ 数字时，可以在内部以销售为中心的 Active IQ 工具和，例如信息板，洞察等。

要用此功能，要到用户界面中显示“客”切片的“看置”。

## 支持 止（EOS）控制器超 12 个月

行状况信息板已进行了改，可通一个显示 EOS 超 12 个月的控制器。

## 2021 年 9 月 16 日

### 健康

- 在，勒索软件防小工具属于健康 workflow，而不是独立小工具。
- 在健康子件中，将到有勒索软件防而非的信息。

## 2021 年 9 月 6 日

### StorageGRID

- View AutoSupport：看 StorageGRID 和底点的 AutoSupport 日志。
- StorageGRID 信息：看 StorageGRID 信息，例如点型，型号，器大小，器型，RAID 模式，等位于网格看器 - 网格清部分。
- ：看要的网格和底点列表。
- E 系列 SANtricity：在网格信息板 - 健康部分中看底点的 E 系列 SANtricity。

### 容量

“容量”小工具已更新，并改了算法，可以更好地考系重新配置。[了解更多信息。](#)

## 2021 年 8 月 26 日

### Active IQ 数字移应用程序

在，可以在 Active IQ 数字移应用程序上用生物身。根据的移支持的功能，可用于身的会有所不同。

下应用程序以了解更多信息：["Active IQ 数字移应用程序（Android）"](#)

### 健康

健康小工具已通勒索件防属性行了。在，可以看与勒索件，防和恢相的和更正操作。

## 2021 年 8 月 16 日

### 健康

在，可以生成按需告。此外，可以从 "Wellness Review " 屏幕下上次告。

### 清

在，在网格清中，可以按站点以可展和可折的格式看点信息。

### 混合型号集群志

如果集群采用混合硬件型号，用于整个集群的操作系版本是所有点均可使用的版本。因此，新硬件型号的某些点的操作系版本可能会从原来的位置降。了使些混合模式集群更可，我用了一个 " 混合模式 "。

### 建的配置 / Storage Virtual Machine ( SVM ) 行状况：卷摘要

SVM 表中的色 'Volume Summary' 框后，将示一个出，其中示了有托管或附加到特定序列号或物理点的卷的信息。

## 2021 年 7 月 12 日

### 系固件

在，可以看有 ONTAP 主要版本和修版本随附的系固件的信息。可以从 " 快速接 " 菜此功能。

### 行状况信息板

- 行状况信息板已行了改，其中包含一个色横幅，通知用在算行状况得分不会考 SupportEdge Advisor 和 SupportEdge Expert 不支持的系。
- " 建配置 " 小工具已行了改，可 Storage VM ( SVM ) 的失行深入分析，并可个采取建的更正操作。

- 在，于配置了不同硬件型号的集群中的所有点，建的目 ONTAP 版本都相同。所有点均支持此目版本。
- 在，可以通过 PVR 来延控制器，磁和磁架的 EOS 。 PVR 后，可以在支持束小工具中看 PVR 日期和展信息。PVR 信息也会在 EOSL 告中提供。

## 清

可以在清面上看硬件，件和不可退回磁的支持合同束日期。

## 支持服升

- 用界面改，可示在 Active IQ 中的特定支持服。
- 在，可以从系信息板提出升支持服的求，以更多功能。 ["了解如何操作"](#)。

# 2021 年 6 月 25 日

## Flex 小工具

- 如果 ONTAP 收集器取有容量使用情况的数据，可以在共享和磁中看文件共享和磁的信息。可以通过定即将提交容量的存空来省存空。
- 容量使用情况示在 Keystone - 容量利用率信息板上，用于，在基于容量。

# 2021 年 6 月 17 日

## 告

在，可以 Storage VM 中任何一天，一周或一个月的所有卷生成聚合卷性能告。

## 健康状况核子件

改了健康状况核子件，其中包含有行状况和升操作中的支持和授信息。

## 升 workflow

- 用界面已行了，可提供信息的表。
- 在，可以在 " 升信息 " 屏幕中看有 ONTAP 版本停止支持的信息。

## 配置化

- 配置器在支持 200 多个 AutoSupport 部分，用于建黄金模板以及生成客，站点，，列表，集群，和主机。
- 通配置偏移，可以使用配置偏移告有效中包含的 Ansible 攻略手册来解偏差。

## 行状况估信息板

此功能已得到，可将 Storage VM ( SVM ) 与定的目行比，以估差距并建相的更正操作。

## 2021 年 6 月 9 日

### 行状况估信息板

在，可以看算行状况得分所依据的系数量。此功能用于行状况估信息板中的所有属性

## 2021 年 5 月 20 日

### 容量添加求的 Drift 聊天

要得有容量添加求的助，直接从信息板与售人聊天。 ["了解如何操作"](#)。

## 2021 年 4 月 29 日

- 下面介了如何保的系免受客和勒索件攻。 ["了解如何操作"](#)。
- 可以避免停机和可能的数据失。 ["了解如何操作"](#)。
- 了解如何避免卷填以防止中断。 ["了解如何操作"](#)。

## 2021 年 4 月 7 日

### 列表

首次 Active IQ 数字，在构建列表，而不是信息板。可以看不同列表的信息板，有列表的信息以及除列表。

## 2021 年 2 月 24 日

### 配置化

此版本提供以下功能：

- 能在建模板期属性。
- AutoSupport 部分行分。
- 在客，站点，，列表，集群，和主机名。 ["了解如何操作"](#)。

### 告

可以生成或容量和效率告，以看有系的容量和存效率省的信息。

# 2021 年 2 月 10 日

## StorageGRID

StorageGRID 信息板可使用下一代 API 框架。

可以使用 StorageGRID 信息板查看列表，客，和站点的信息。

此版本提供以下功能：

- **清除小工具：** 查看定下可用的 StorageGRID 系的清除。
- **健康小工具：** 查看所有和操作，包括与 StorageGRID 相的操作（如果些和操作根据可用系的有 ARS 用）。
- **小工具：**
  - **容量加：** 于超有容量 70% 的任何网络站点，将收到通知。如果容量可能超 70%，可以在未来 1, 3 和 6 个月站点中的 StorageGRID 添加容量。
  - **：** 于可合同已期或在未来 6 个月即将到期的任何 StorageGRID 系，将收到通知。可以一个或多个系向 NetApp 支持提出求。
- **网络信息板：** 网络信息板提供定网络的行状况，和配置信息。
- **配置小工具：** 提供小工具中定 StorageGRID 的基本信息，例如网络名称，主机名，序列号，型号，操作系统版本，客名称，位置和系信息。
- **网络看器：** 在配置小工具中，可以网络看器接来看网络配置。在配置小工具中，可以网络看器屏幕中的下\* 按\* 来下定 StorageGRID 的站点信息和容量信息。
- **站点信息：** 此提供了个站点可用的网络摘要和存点。
- **网络摘要：** 包含基本信息，例如可型，可容量，已安装点数，支持条款（止可合同的日期），主管理点和主管理点的主站点。此提供站点名称以及在相站点下存的点数。在此版本中，可以用于看相站点存点的超接来看点名称列表。
- **容量信息：** 提供网络配置的网格和站点容量信息。容量信息，例如 " 已安装存容量 "， " 可用存容量 "， " 已用存容量 " 以及 " 数据和元数据已用容量 "。些信息可在网格和站点看。

## FabricPool

" 数据 " 按已添加到 FabricPool 信息板中，可用于使用 NetApp Cloud Manager 将数据分到低成本象存。

## 云就工作

可以看存系中可用的不同型的工作，并定云就的工作。

# 2020 年 12 月 21 日

## 行状况估信息板

信息板中添加了以下小工具：



- 推送事件：此小工具提供了所有事件和固件升级以及构建的合列表。
- 信号丢失：此小工具提供有关系的分数和信息，有些关系由于某些原因已停止发送 AutoSupport 数据。它可提供有在 7 天内是否从未从主机名收到任何 AutoSupport 数据的信息。

## 2020 年 11 月 12 日

### 使用 API 集成数据

可以使用 Active IQ API 提取感兴趣的数据并将其直接集成到公司的工作流中。 ["了解更多信息。"](#)

### 健康—升级小工具

通过 Risk Advisor 和 Upgrade Advisor，可以查看所有系统，并帮助升级以降低所有。

### 运行状况评估信息板

" 构建配置 " 小工具已添加到信息板中，它可提供有程序管理，用器和故障器以及 HA 所控制的系统数量的摘要。

### FabricPool

可以通过控制集群来减少存储空间和成本，有些集群分四：非活动本地（聚合）数据，非活动卷数据，分数据以及未用 IDR 的集群。

### 以身体中文和日语行本地化

Active IQ 数字目前提供三种语言版本—中文，英文和日语。

### 报告

可以生成或 ClusterViewer 报告，以查看有关系的物理和配置的信息。 ["了解如何操作"](#)。

## 2020 年 10 月 15 日

### 运行状况评估信息板

Active IQ 运行状况评估（HCA）信息板可的整体环境行点核。根据运行状况得分，可以根据构建的 NetApp 最佳实践整存系统，以便于行期并改善客群的运行状况。 ["了解更多信息。"](#)

### 配置化

通过此功能，可以近乎地比系统和集群配置以及配置差。 ["了解如何添加配置偏移模板"](#)。

### AutoSupport

可以查看 AutoSupport 数据并查看信息。

## 健康

可以接收月子邮件通知，其中了系的行状况，些系即将日期，并且需要客群中的 NetApp 品行升。"立即"。

## 告

可以使用告功能立即生成告，也可以周或月生成告。"了解如何操作"。

## 手 AutoSupport 上

手 AutoSupport 上功能已得到，可改善用体。外提供了一系列，用于添加有上状的注。

## Flex 小工具

可以控 NetApp Keystone 活服已提交，已用和突存容量。

# 2020 年 9 月 30 日

## 使用 Ansible 攻略手册的 AFF 和 FAS 固件

文了改，包括有下，安装和行 AFF 和 FAS 固件 Ansible 自化件包的信息。

"了解如何使用 Ansible 更新 AFF 和 FAS 固件 攻略手册"。

# 2020 年 8 月 18 日

## 性能

性能已得到，可用于估卷的性能。可以在同一屏幕上的点，集群，本地和卷之航和切。"了解如何操作"。

## 使用 Ansible 攻略手册的 AFF 和 FAS 固件

AFF 和 FAS 固件屏幕已行了，可提供更好的用体。

# 2020 年 7 月 17 日

## 性能

性能已得到，可用于估本地性能。可以在同一屏幕上的点，集群和本地之航和切。

## 健康

我了健康属性，可以看所有受影的系，而无需深入了解操作和。

## 2020 年 6 月 19 日

### 生成清⊠告

⊠在, ⊠可以生成⊠定⊠列表的⊠告, 并将⊠告通⊠子⊠件⊠送⊠最多 5 个收件人。"[了解如何操作](#)"。

### 性能

性能⊠已得到⊠, 可用于⊠估存⊠系的⊠集群性能。⊠可以在同一屏幕上的⊠点⊠和集群⊠之⊠航和切⊠。

### 存⊠效率

存⊠效率小工具已⊠行了⊠, 可用于⊠看集群⊠的存⊠效率比率和⊠省量。⊠可以在同一屏幕上的⊠点⊠和集群⊠之⊠航和切⊠。

### 更新默⊠主⊠

⊠在, ⊠可以提供反⊠, 并告知我⊠更新 Active IQ 默⊠主⊠屏幕的原因。

### 更新到清⊠小工具

清⊠小工具⊠改⊠, 可提供用⊠友好的日期格式, ⊠外的列用于平台支持⊠束和版本支持⊠束, 从而改善用⊠体⊠。

## 2020 年 5 月 19 日

### ⊠置默⊠主⊠

⊠在, ⊠可以⊠置 Active IQ 的默⊠主⊠屏幕。⊠可以将其⊠置⊠ Active IQ 数字⊠或 Active IQ ⊠典。

### 存⊠效率

无⊠是否⊠ AFF 系⊠, 非 AFF 系⊠或⊠者提供 Snapshot ⊠, ⊠都可以⊠看存⊠系的存⊠效率比率和⊠省量。⊠可以在⊠点⊠看存⊠效率信息。"[了解如何操作](#)"。

### 性能

通⊠性能⊠, ⊠可以⊠估存⊠在不同重要方面的性能。

### 使用 Ansible 攻略手册升⊠ AFF 和 FAS 固件

在存⊠系⊠上使用 Ansible 更新 AFF 和 FAS 固件, 以⊠解已⊠的⊠并使存⊠系⊠保持最新。

### 禁用健康⊠分功能

健康⊠分功能将⊠禁用, 以改⊠分算法并⊠化整体体⊠。

## 2020 年 4 月 2 日

### 入门概述

入门可帮助您快速熟悉 Active IQ 数字的功能。

### 健康分

健康分可根据高数量和已期合同，提供其客群的合分数。得分可以是 "好"，"平均" 或 "差"。

### 摘要

摘要提供了有，影响和更正操作的。

### 支持 和 忽略

如果您希望解或无法解，可。

## 2020 年 3 月 19 日

### 升级工作流

可以使用升级工作流查看 ONTAP 版本中提供的升级建和新功能摘要。 [了解如何操作](#)。

### 有价值的解

可以查看 Active IQ 得的益摘要以及的支持合同。于定系，价告整合了去一年的。 [立即看](#)。

### 深入了解信息

提供更深入的信息，是深入掘数据并根据需要立即深入了解聚合信息的成的有力方式。

### 加容量

可以主已超容量或容量接近 90% 的系，并送加容量的求。

## 2020 年 2 月 29 日

### 的界面

最新的 Active IQ 数字信息板可提供个性化体。它可以通直的方式在不同的信息板，小工具和屏幕上无地航。它提供一体化体。它可以比果，系和。它提供的洞察力有助于根据不同信息板提供的数据和重要系和有意。

## 可自定义的信息板

通过在一个或多个页面或屏幕上提供有关数据的洞察和分析，帮助您一目了然地控制系统。您可以创建多达 10 个信息板并做出有效的决策。

["了解更多信息。"](#)。

## 使用 Active IQ Unified Manager 解决问题

您可以使用 Active IQ Unified Manager 查看并更正。 ["了解如何操作"](#)。

## 健康

提供有关系统状态的信息，有些信息可通过以下 6 个小工具：

- 性能和效率
- 可用性和保护
- 容量
- 配置
- 安全性
- 其他

请参考 ["分析健康属性"](#) 有关更多信息：

## 更智能，更快速的搜索

用于使用系统搜索参数，例如序列号，系统 ID，主机名，站点名称，名称和集群名称。您可以搜索系统，此外，您可以按客户名称，站点名称或系统名称进行搜索。

## 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.