



NiCE

如何计算Element的blockSpace阈值

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/SolidFire/hardware_Kbs/How_are_the_blockSpace_threshold...

Updated: Thu, 04 Jun 2026 06:33:21 GMT

适用场景

- NetApp Element软件
- NetApp HCI存储节点

问题解答

块空间阈值根据以下公式计算：

- $\text{总块容量} - (\text{最大节点容量} + \text{总块容量的}3\%) = \text{集群错误阈值}$
- $\text{集群错误阈值} / \text{总块容量} = \text{系统生成错误消息的百分比}$

追加信息

- 块容量可通过 `GetClusterCapacity` 下的API调用 来获取`maxUsedSpace`
- 可通过 `SolidFire`和H系列节点的原始块容量和元数据容量是多少？上的每种节点类型的原始容量可以查看此信息。

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information

以下是五个SF9605节点的示例：

- 五个SF9605节点的总块容量(5 x 8、640 GB)= 43、200 GB
- 最大节点容量 = 8,640 GB
- 总块容量的3%(43、200 GB x 103)= 1、296 GB
- 将这些值应用于公式时、将获得以下结果：
 - 总块容量-(最大节点容量+总块容量的3%)=集群错误阈值
 - 集群错误阈值/总块容量=系统生成错误消息的百分比
 - $43、200 - (8、640 + 1、296) = 33、264$
 - $33、264 / 43、200 = .77$ (或77 %)

对上述示例的结果进行如下解释：

- 如果集群已满77%(33、264 GB)、则会显示BlockClusterFull 错误代码
- 用于生成警告严重性消息的系统默认值比计算出的错误严重性低3%
 - 在此示例中、当集群填充度达到74%时、系统将生成警告严重性
- 要在达到74%阈值之前收到警告严重性消息通知：
 - 在"**Cluster**">"**Settings**"(集群>设置> 集群填充度设置)上使用所需值指定阈值百分比
- 示例：
 - 要在错误严重性降低10%(77%)时接收警告消息、请执行以下操作：
 - 在Raise a **warning** alert when _ % capacity remains before Helix could not recover 字段中输入10
 - 然后、当67%的集群已满时、将生成警告严重性警报

[了解集群填充量级别](#)