



升级到 Trident 26.02 后自动卷扩展不起作用

https://kb-cn.netapp.com/Cloud/Astra/Trident/Automatic_Volume_Expansion_Not_Working_After_Upgr...

Updated: Tue, 21 Apr 2026 22:28:46 GMT

适用于

- NetApp Trident v26.02
- 使用 Trident 的 Kubernetes 集群
- ONTAP 后端（例如，AFF-C60）
- 自动卷扩展（autogrow）功能

问题

自动卷 (LUN) 扩展在使用 Trident 26.02 的 Kubernetes 集群中不起作用，尽管在 StorageClass 中正确配置了 `allowVolumeExpansion` 和 `autogrowPolicy`。当超过利用率阈值时，卷不会自动增长。

日志输出和观察行为：

- Trident 控制器日志中没有与自动增长相关的错误。
- Trident 控制器日志中的 "unknown field" 警告。
- TVP (TridentVolumePublication) CRD 缺少字段，例如 `autogrowPolicy`、`storageClass`、`backendUUID` 和 `pool`。
- 现有的 TVP 对象不包含与自动增长相关的字段，导致自动增长调度程序忽略配置的策略。

```
level=debug msg="Syncing volume publications" logLayer=core
requestID=dabd4f17-1d1d-4533-9511-d562095cec78 requestSource=Internal
vpsRemaining=1 vpsTotal=184 workflow="core=bootstrap"
level=debug msg=">>>>> syncVolumePublications" logLayer=core nodeName=<node
name> requestID=dabd4f17-1d1d-4533-9511-d562095cec78 requestSource=Internal
volumeName=pvc-uuid workflow="core=bootstrap"
I0420 13:20:27.353816      1 warnings.go:107] "Warning: unknown field
\"backendUUID\""
I0420 13:20:27.353839      1 warnings.go:107] "Warning: unknown field \"pool\""
I0420 13:20:27.353844      1 warnings.go:107] "Warning: unknown field
\"storageClass\""
```