

SSD önbellek veri güvenliği risklerini artıracak mı?

SSD önbelleği, uygun şekilde yapılandırıldığında ek riskleri artırmaz. Senaryonuzu değerlendirmenizi ve uygun SSD önbellek türünü ve RAID yapılandırmasını seçmenizi öneririz. **Bu makale, salt okunur ve okuma-yazma** önbelleği arasındaki farkı açıklar .

Salt okunur önbellek

Salt okunur bir SSD önbelleği çökerse, veri kaybı riski yoktur.

Salt okunur bir önbellek, rastgele okuma hızını artırmak için yalnızca sık erişilen verileri depolar. Veri değişiklikleri, tıpkı yerel bir birim gibi, doğrudan HDD'lerde gerçekleştirilir.

Okuma-yazma önbelleği

Bir okuma-yazma önbelleği, bozulan çöken SSD'lerin sayısı, kullanılan RAID yapılandırmasının toleransını aşarsa veya SSD, SSD önbelleğinden HDD'lere veri yazılmadan çıkarılırsa, veri kaybı riski içerebilir. Veri erişimini hızlandırmak için, bir okuma-yazma önbelleği, önce SSD'lere rastgele veriler yazar ve ardından arka planda verileri HDD'lere geri yazar. Veri korumasını sağlamak için RAID 1 yapılandırmasında en az iki SSD kullanmanızı öneririz . Bu, tek sürücülü hata toleransı sağlar.

Notlar:

1. Synology, veri güvenliğini artırmak için okuma-yazma önbelleği düştüğünde otomatik bir koruma mekanizması sağlar.
2. Tüm verilerin herhangi bir risk olmadan HDD'lere geri yazıldığından emin olmak için **Storage Manager > SSD Cache'de** SSD önbelleğinizi çıkardıktan sonra SSD'yi çıkarın .
3. Ayrıca daha fazla SSD ile RAID 5, RAID 6 veya RAID 10 (yalnızca DSM 7.0 için geçerlidir) oluşturabilirsiniz.