

Windows (SMB/CIFS) üzerinden dosya aktarımı yavaş olduğunda ne yapabilirim?

Synology NAS'ınız ile SMB/CIFS aracılığıyla Windows Gezini arasındaki veri aktarım hızı yavaşsa, uygun ağ ayarlarını uygulayıp uygulamadığınızı kontrol etmeniz ve hem Synology NAS hem de istemci cihazlarınızın sorunsuz çalıştığından emin olmanız gerekir.

Synology NAS'ınızdaki ayarları kontrol edin

Ağ ayarları

1. Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü'ne gidin , kullanımda olan arayüzün MTU değerini kontrol edin ve ayarların istemci cihazla aynı olduğundan emin olun. Sorun devam ederse varsayılan MTU değerine dönmek için **MTU değerini manuel olarak ayarla** seçeneğinin işaretini kaldırın .

2. DHCP'yi etkinleştir:

- Denetim Masası > Ağ > Ağ Arayüzü'ne** gidin , kullanımda olan arayüzü seçin ve **Düzenle'yi** tıklayın .
- Ağ yapılandırmasını otomatik olarak al (DHCP) seçeneğini** işaretleyin .
- İstemci cihazınızda DHCP'yi etkinleştirin.
- NAS'ınızı ve istemci cihazınızı yönlendirici olmadan veya aralarında geçiş yapmadan doğrudan bir kabloyla bağlayın.

3. Denetim Masası > Ağ > Trafik Denetimi'ne gidin , SMB aktarım hızlarını etkileyebilecek tüm etkin kuralları devre dışı bırakın.

Dosya paylaşımı

1. Etkinleştirilmişse, Synology NAS ve istemci bilgisayarlarda SMB imzalamayı kapatın.

- Synology NAS'ta sunucu imzalamayı devre dışı bırakın .
- Windows bilgisayarda SMB imzalamayı devre dışı bırakın . **DSM 7.0 ve üzeri sürümlerde, Kaynak İzleyici > Bağlantılar > Bağlı Kullanıcılar** seçeneğine gidebilir ve bir SMB istemcisinin bağlantısının "imzalama" ile etiketlenip etiketlenmediğini kontrol edebilirsiniz. Öyleyse, bilgisayarda SMB imzalamayı devre dışı bırakmanız gerekir.

The screenshot shows the Synology Resource Monitor interface. The 'Connections' tab is selected, displaying a table of connected users. The table has columns for Time, User, Client Name and IP, Connection, and Resource. One row is highlighted, showing a connection to 'ABC' via SMB3 with 'signing' enabled, which is highlighted with a red box.

Time	User	Client Name and IP	Connection ...	Resource
2022-02-16 ...	admin	[REDACTED]	HTTP/HTTPS	DiskStation Manager
2022-02-16 ...	SYNO...	[REDACTED]	SMB3, signing	ABC
2022-02-16 ...	admin	[REDACTED]	HTTP/HTTPS	DiskStation Manager

2. Kaynak/hedef klasörlerin şifreli olup olmadığını kontrol edin. Klasörlerin şifrelenmesi, CPU iş yükünü önemli ölçüde artırabilir ve veri aktarım hızını azaltabilir.

3. Her bir veri parçasının sağlama toplamı yoluyla doğrulanması gerekiyorsa, zaman alıcı olabilir. Daha iyi bir aktarım hızı için, yeni bir paylaşılan klasör oluştururken **Gelişmiş bütünlük için veri sağlama toplamını etkinleştir seçeneğini işaretlenmemiş olarak bırakın.**

4. Maksimum SMB protokolü olarak büyük MTU'lu SMB2'yi , Minimum SMB protokolü olarak SMB2'yi seçin ve aşağıdaki konumlarda Opportunistic Kilitlemeyi Etkinleştir ve SMB2 kiralamasını Etkinleştir'i işaretleyin :

- a. DSM 7.0 ve üzeri için: **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > SMB seçeneğine gidin, Gelişmiş Ayarlar > Genel** ögesini tıklayın .
- b. DSM 6.2 ve önceki sürümler için: **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > SMB/AFP/NFS seçeneğine gidin ve Gelişmiş Ayarlar ögesini** tıklayın .

5. Hata ayıklama günlüklerinin toplanması sistem performansını etkileyebilir. Aşağıdaki konumlarda **hata ayıklama günlüklerini topla** seçeneğinin işaretini kaldırın :

- a. DSM 7.0 ve üzeri için: **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > SMB seçeneğine gidin, Gelişmiş Ayarlar > Diğerleri** ögesini tıklayın .
- b. DSM 6.2 ve önceki sürümler için: **Denetim Masası > Dosya Hizmetleri > SMB/AFP/NFS seçeneğine gidin ve Gelişmiş Ayarlar ögesini** tıklayın .

6. Dizin oluşturma hizmetlerini geçici olarak devre dışı bırakın:

- a. **Dosya indeksleme: Evrensel Arama'yı** başlatın , **Tercihler'i** (dişli çark simgesi) tıklayın ve tüm paylaşımlı klasörlerde dosya indekslemeyi devre dışı bırakın.
- b. Medya dizin oluşturma: **Denetim Masası > Dizin Oluşturma Hizmeti ögesine gidin, Dizin Alınmış Klasör** ögesine tıklayın ve dizin oluşturma klasörlerini devre dışı bırakın.

Sistem Durumu

1. Sistem performansını kontrol etmek için **Kaynak İzleyici**'yi başlatın . Daha iyi bir okuma/yazma performansı için CPU gerektiren, bellek gerektiren ve G/Ç gerektiren paketleri sonlandırmanız gerekebilir.
2. Linux'a aşina iseniz, sürücünüzün doğrudan okuma/yazma hızını **dd** komutu ile kontrol edin. Bu, herhangi bir kusurlu sürücü olup olmadığını belirlemenize yardımcı olacaktır.

```
echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches; time dd if=/dev/sda1 of=/dev/null bs=1M count=1K
```

3. **Depolama Yöneticisini** başlatın ve kalan depolama alanını kontrol etmek için **Birim** sayfasına gidin . Hacim alanı kapasiteye yakınsa, daha iyi okuma/yazma performansları için biraz alan boşaltmanız gerekebilir.

4. **Storage Manager**'ı başlatın ve **Storage Pool** sayfasına gidin. Birimler **Genişliyor** , **Onarılıyor** veya başka bir işlem yapıyorsa, lütfen işlem tamamlanana kadar bekleyin ve dosyaları aktarmaya devam edin.

5. **Storage Manager**'ı başlatın ve **HDD/SSD** sayfasına gidin. Bir sürücü seçin ve bir test yapmak için **Sağlık Bilgisi** > **SMART seçeneğine** gidin. Gerekirse sağlıklı sürücülerini değiştirin.

6. **Geri Dönüşüm Kutusu** için tüm zamanlanmış yedekleme görevlerini ve zamanlanmış görevleri devre dışı bırakın (özellikle Btrfs birimlerinde).

7. Sınırlı CPU yetenekleri nedeniyle, RAID 0 ve RAID 1 birimleri, belirli J serisi veya Value serisi modellerinde daha düşük okuma/yazma performansına sahip olacaktır.

İstemci cihazdaki ayarları kontrol edin

1. Dosyaları aktarırken istemci aygıtın meşgul olmadığından veya herhangi bir.exe dosyası çalıştırmadığından emin olun.
2. Sorunun Windows dosya hizmetlerine özel olup olmadığını belirlemek için farklı dosya protokolleri (örn. AFP, CIFS, FTP, HTTP) kullanmayı deneyin
3. DHCP'yi etkinleştir:
 - a. İstemci cihazınızda DHCP'yi etkinleştirin.
 - b. NAS'ınızı ve istemci cihazınızı yönlendirici olmadan veya aralarında geçiş yapmadan doğrudan bir kabloyla bağlayın.
 - c. **Denetim Masası** > **Ağ** > **Ağ Arayüzü**'ne gidin , kullanımda olan arayüzü seçin ve **Düzenle**'yi tıklayın .
 - d. **Ağ yapılandırmasını otomatik olarak al (DHCP) seçeneğini** işaretleyin .
4. MTU ayarlarının Synology ürününüzle aynı olduğundan emin olun.
5. Tüm güvenlik duvarı veya antivirüs yazılımlarını devre dışı bırakın.