



# Genişletme Ünitesi RX2417sas

Donanım Kurulum Kılavuzu

# İçindekiler

## Bölüm 1: Başlamadan Önce

Paket İçeriği.....	3
Bir bakışta.....	4
Güvenlik Talimatları.....	5

## Bölüm 2: Donanım Kurulumu

Sürücünün Takılması için Aletler ve Parçalar.....	6
Sürücülerini Yükleme.....	6
Synology NAS Sunucusu ile bağlanın.....	8

## Bölüm 3: Bakım

Arızalı PSU'nun Değiştirilmesi.....	10
Arızalı SAS / Fan Modülünü Değiştirme.....	11

## Ek A: Özellikler






## Ek B: LED Gösterge Tablosu

# Başlamadan Önce

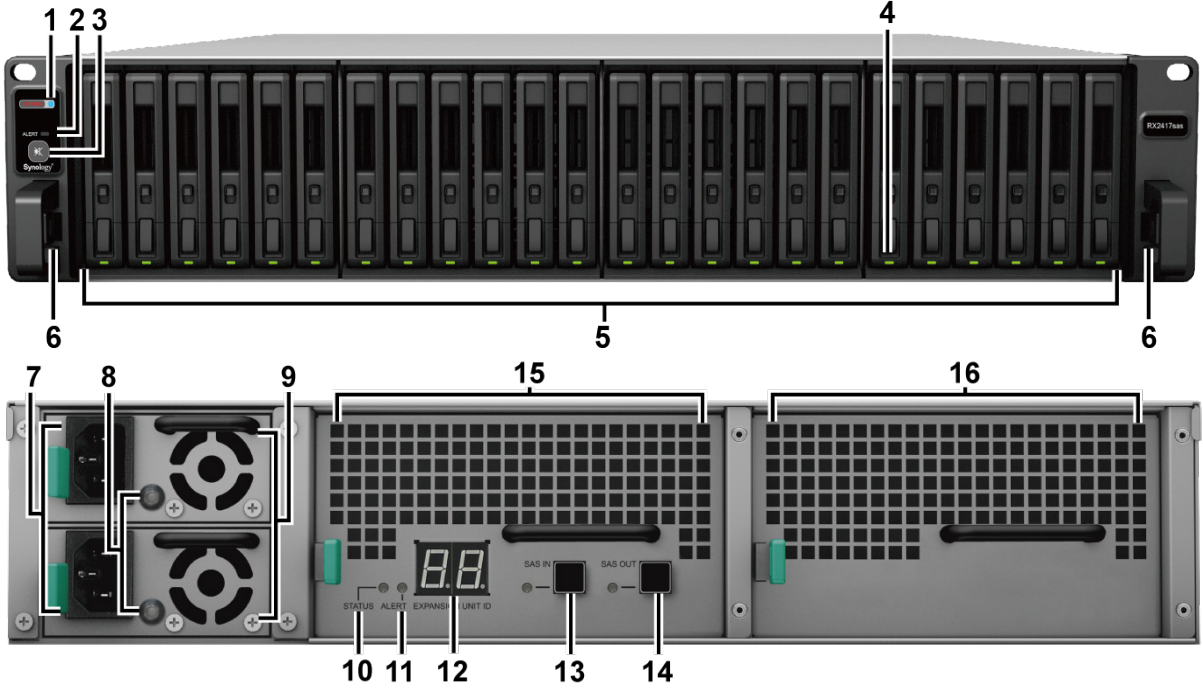
Synology RX2417sas genişletme ünitesini satın aldığınız için teşekkür ederiz! Yeni genişletme ünitesi kurulumu öncesinde, lütfen aşağıdaki parçaları aldığınızı doğrulamak amacıyla paket içeriğini kontrol edin. Ayrıca, kendinize veya Synology ürününüze zarar vermemek için lütfen dikkatlice güvenlik talimatlarını okuyun.

**Not:** Aşağıdaki tüm resimler sadece gösterim amaçlıdır ve gerçek üründen farklılık gösterebilir.

## Paket İçeriği

Genişletme ünitesi x 1	AC güç kablosu x 2
	
	Hızlı Kurulum Kılavuzu x 1
	
	2,5" sürücüler için vidalar x 100
	
	Genişletme kablosu x 1
	

## Bir bakışta



No.	Parça Adı	Konum	Açıklama
1	Güç Göstergesi	Ön	Güç durumunu görüntüler. <sup>1</sup>
2	ALERT Göstergesi		Fan veya sıcaklık durumuna ilişkin uyarıları görüntüler. Daha fazla bilgi için lütfen bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".
3	Bip Kapalı Düğmesi		Bir arıza olduğunda verilen bipleme sesini devre dışı bırakmak için basın.
4	Sürücü Durum Göstergeleri		Sürücülerin durumunu görüntüler. Daha fazla bilgi için lütfen bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".
5	Sürücü Tepsisi		Sürücüler (sabit disk sürücüler veya solid state sürücüler) buraya takın.
6	Ray Kiti Ayırma Tırnağı		Synology NAS sunucusunu ray kiti kilidinden ayırmak için içeri bastırın ve tutun. <sup>2</sup>
7	Güç Bağlantı Noktası	Geri	Güç kablolarını buraya bağlayın.
8	PSU Göstergesi ve Bip Kapalı Düğmesi		Güç kaynağı ünitesinin (PSU) durumunu görüntüler. Bir arıza olduğunda verilen bipleme sesini devre dışı bırakmak için basın. Daha fazla bilgi için lütfen bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".
9	PSU Fanı		Aşırı ısıyı atar ve PSU'yu soğutur.
10	STATUS Göstergesi		Sistemin durumunu görüntüler. Daha fazla bilgi için lütfen bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".
11	ALERT Göstergesi		Fan veya sıcaklığa ilişkin uyarıları görüntüler. Daha fazla bilgi için lütfen bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".
12	Genişletme Ünitesi ID Göstergesi		Genişletme ünitesinin ID numarasını gösterir.
13	SAS IN Bağlantı Noktası ve Göstergesi		Bir Synology NAS sunucusunun veya başka bir genişletme ünitesinin SAS-OUT bağlantı noktasına bağlar. Daha fazla bilgi için, lütfen "Synology NAS Sunucusu ile bağlanın" bölümüne bakınız.
14	SAS OUT Bağlantı Noktası ve Göstergesi		Başka bir genişletme ünitesinin SAS IN bağlantı noktasına bağlar. Daha fazla bilgi için, lütfen "Synology NAS Sunucusu ile bağlanın" bölümüne bakınız.
15	SAS Modülü		Bir Synology NAS sunucusuna veya başka bir genişletme ünitesinin SAS modülüne bağlar. Daha fazla bilgi için, lütfen "Synology NAS Sunucusu ile bağlanın" bölümüne bakınız.
16	Fan Modülü		Aşırı ısıyı atar ve genişletme ünitesini soğutur.

<sup>1</sup> Güç kablosu güç kaynağına takıldığında RX2417sas otomatik olarak çalışır. Daha fazla bilgi için, lütfen "Synology NAS Sunucusu ile bağlanın" bölümüne bakınız.

<sup>2</sup> Ray kiti kurulumu hakkında daha fazla bilgi için, lütfen ray kiti ile birlikte gelen Hızlı Kurulum Kılavuzuna bakınız.

## 4 Bölüm 1: Başlamadan Önce

## Güvenlik Talimatları

	Doğrudan güneş ışığından ve kimyasallardan uzak tutun. Ortamda ani sıcaklık veya nem değişimleri olmamasını sağlayın.
	Ürünü her zaman sağ tarafı yukarı gelecek şekilde yerleştirin.
	Herhangi bir sıvının yakınına koymayın.
	Temizlemeden önce güç kablosunu fişten çekin. Nemli kağıt havlularla silin. Kimyasal veya aerosol temizleyiciler kullanmayın.
	Ünitenin devrilmesini önlemek için, arabaların veya dengesiz yüzeylerin üzerine koymayın.
	Güç kablosu doğru besleme voltajına takılmalıdır. Beslenen AC voltajın doğru ve kararlı olduğundan emin olun.
	Cihazdan tüm elektrik akımını kaldırmak için güç kablolarının güç kaynağından ayrılmış olduğundan emin olun.
	Pil yanlış tip ile değiştirildiğinde patlama riski söz konusudur. Kullanılmış pilleri uygun şekilde atın.

# Donanım Kurulumu

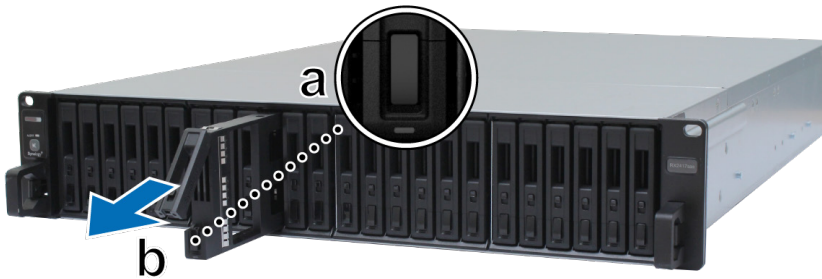
## Sürücünün Takılması için Aletler ve Parçalar

- Tornavida
- En az bir tane 2,5" SAS / SATA sürücü (uyumlu sürücü modelleri için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresini ziyaret edin)

**Uyarı:** Veri içeren bir sürücü takarsanız, sistem sürücüyü biçimlendirir ve tüm mevcut veriyi siler. Lütfen kurulum öncesinde her türlü önemli veriyi yedekleyin.

## Sürücülerini Yükleme

- 1 Sürücü teysisini açın.



**a** Sürücü teysisi kolunun alt tarafında yer alan küçük düğmeyi bulun. Düğmeye bastırıldığında sürücü teysisi dışarı çıkacaktır.

**b** Yukarıda gösterildiği gibi sürücü teysisi klunu çekin.

- 2 Sürücüyü sürücü teysisine yerleştirin. Sürücüyü sabitlemek üzere alt kısımda gösterilen dört kısma vidaları takın ve sıkın.



- 3 Sürücü teysisini yüklü sürücü yuvasına takın.



**Not:** Tepsinin sonuna kadar içeriye itildiğinden emin olun. Aksi halde, sürücü düzgün çalışmayabilir.

- 4 Sürücü tepsisini sabitlemek kolu içeri itin.
- 5 Sürücü tepsisini kilitlemek için sürücü tepsi kolu üzerindeki düğmeyi alta doğru itin.



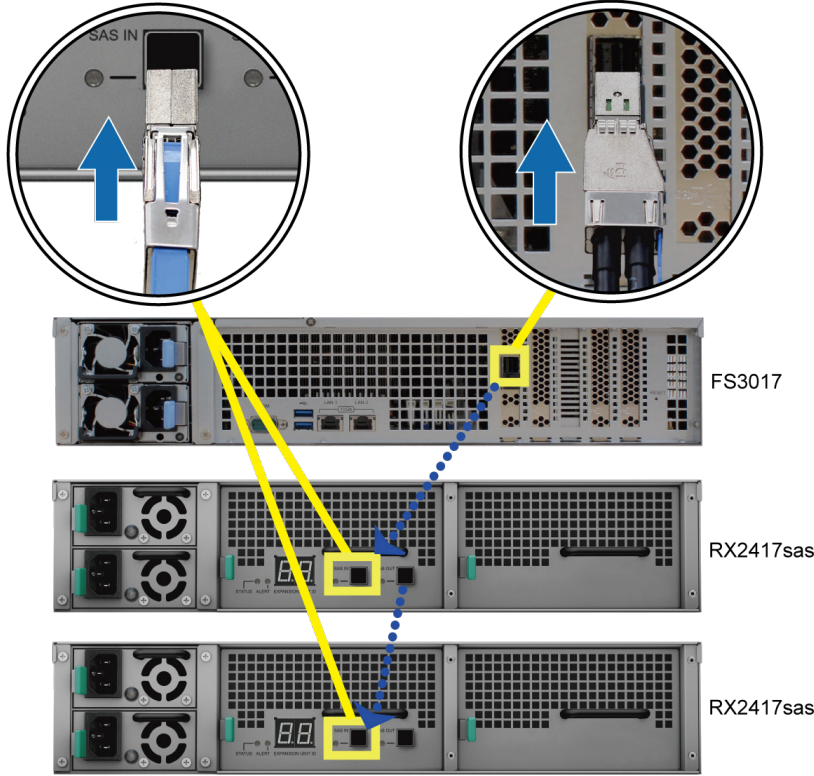
- 6 Hazırladığınız diğer sürücüleri monte etmek için yukarıdaki adımları tekrarlayın.
- 7 Sürücüler aşağıda gösterildiği gibi numaralanır.



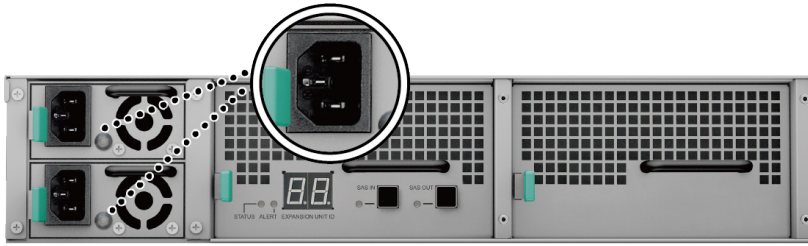
**Not:** Bir RAID birimini oluşturmak istiyorsanız, sürücü kapasitesi kullanımını optimize etmek amacıyla tüm kurulu sürücülerin aynı boyutta olmasını öneririz.

## Synology NAS Sunucusu ile bağlanın

- 1 Genişletme kablosunun bir ucunu Synology NAS sunucunun SAS OUT bağlantı noktasına ve diğer ucunu da RX2417sas'ın SAS IN bağlantı noktasına takın. Synology NAS sunucuya takma sırasında kablonun ayırma bandının (mavi renkte) sağa doğru baktığından ve RX2417sas içine takarken yukarı baktığından emin olun; aksi takdirde, Synology NAS sunucu ve genişletme ünitesi doğru şekilde bağlanmaz.



- 2 Güç kablosunun bir ucunu RX2417sas'ın güç bağlantı noktasına, diğer ucunu da elektrik prizine takın. RX2417sas güç kabloları doğru bir şekilde bağlandığında otomatik olarak çalışacaktır.



**Not:** RX2417sas'ınız iki elektrik kablosunun bağlanabilmesini sağlayan yedek bir güç besleme sistemiyle donatılmıştır. Sistem sadece bir elektrik kablosuyla çalıştırılabilir ancak beklenmedik güç kesintilerini önlemek için iki elektrik kablosu kullanılmasını öneririz.

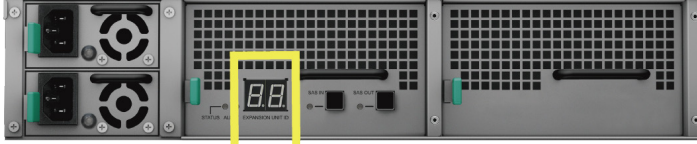
**Önemli:** Ana cihaz çalışırken genişletme kablosunu çıkartmayın. Aksi takdirde veri kaybına neden olunabilir.



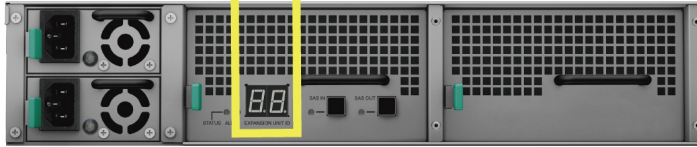
- 3 Synology NAS sunucusuna enerji vermek için ön paneldeki güç düğmesine basın. Synology NAS sunucuya bağlı RX2417sas'ın Genişletme Ünitesi ID'si arka panelde sırayla görüntülenecektir.



FS3017



RX2417sas



RX2417sas

**Not:**

1. Synology NAS sunucu ve genişletme üniteleri çalıştırılmış olsalar bile, gerekirse bir veya daha fazla RX2417sas'a bağlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, genişletme kablolarını ve diğer genişletme ünitelerinin güç kablolarını bağlamak için yukarıdaki adım 1 ve 2'yi tekrarlayın. Doğru bağlanmışlarsa genişletme üniteleriniz otomatik olarak çalışacaktır ve Genişletme Ünitesi ID'si birkaç saniye sonra uygun şekilde görüntülenecektir (DSM, Synology NAS sunucuda kurulu ise).
2. Bağlanabilecek genişletme ünitelerinin gerçek sayısı performans sınırlamalarına ve Synology NAS sunucunuzun özelliklerine bağlıdır.

# Bakım

## Arızalı PSU'nun Değiştirilmesi

Bir PSU veya fanı arızalanırsa, arızalı PSU'yu değiştirmek için aşağıdaki talimatlara bakın.

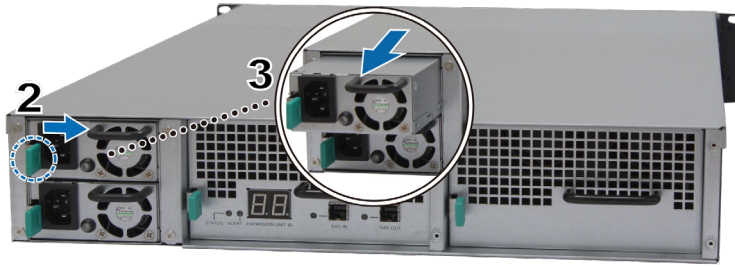
1 Değiştirilecek PSU'dan güç kablosunu çıkartın (üst: PSU1; alt: PSU2).

**Not:**

1. **Bip Kapalı** düğmesine basarak, duyduğunuzda uzun bipleme sesini susturabilirsiniz.
2. RX2417sas bileşen sıcak değiştirmeyi destekler ancak herhangi bir bileşeni değiştirmeden önce genişletme ünitesinin tüm güç kablolarını çıkartmanızı öneririz.

2 Arka paneldeki PSU kolunu belirtilen yönde itin.

3 PSU'yu genişletme ünitesinden çekip çıkartın.



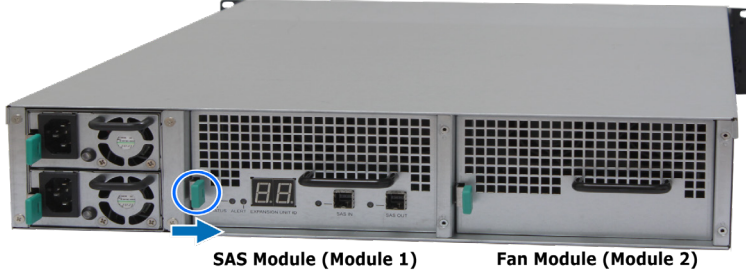
4 Yeni bir PSU hazırlayın ve bir klik sesi duyana kadar yuvaya geri itin.

## Arızalı SAS / Fan Modülünü Değiştirme

Eęer bir SAS / fan modülü arızalanırsa, SAS / fan modülünü çıkartmak için aşağıdaki talimatlara uyun ve arızalı modülü değiştirin.

### Arızalı SAS / fan modülünü değiştirmek için:

- 1 Arızalı modülün değiştirileceği SAS / fan modülünden genişletme kablolarını çıkartın.
- 2 Arka paneldeki SAS / fan modülü kolunu belirtilen yönde itin. Modüller aşağıda gösterildiği gibi numaralanır.



- 3 SAS / fan modülünü genişletme ünitesinden çekip çıkartın.



- 4 Yeni bir SAS / fan modülünü hazırlayın ve bir klik sesi duyana kadar yuvaya geri itin.

**SAS modülünün arızalı fanını değiştirmek için:**

1 Modülden çekip çıkartmak suretiyle arızalı fanı sökün. Fanlar aşağıda gösterildiği gibi numaralanır.



2 Yeni bir fan hazırlayın, aşağıda gösterildiği gibi oku arka panele bakar halde hizalayın ve fan yuvası içine yerleştirin.



3 Modülü bir klik sesi duyana kadar genişletme ünitesine geri itin.

# Özellikler

Öge	RX2417sas
Uyumlu Sürücü Tipi	2,5" SAS / SATA x 24
Genişletme Bağlantı Noktası	<ul style="list-style-type: none"><li>• SAS IN x 1</li><li>• SAS OUT x 1</li></ul>
Boyut (Y x G x D) (mm)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 (Raf bağlantı kitleri hariç)</li><li>• 88 x 482 x 724 (Raf bağlantı kitleri dahil)</li></ul>
Ağırlık (kg)	16,6
Sistem Fanı	4 x (60 x 60 x 51mm)
Ajans Belgelemesi	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Sınıf A • CE Sınıf A • BSMI Sınıf A</li></ul>
Çevresel Gereksinimler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hat voltajı: 100 V - 240 V AC</li><li>• Frekans: 50/60 Hz</li><li>• Çalışma Sıcaklığı: 40 ila 95°F (5 ila 35°C)</li><li>• Depolama Sıcaklığı: -5 ila 140°F (-20 ila 60°C)</li><li>• Bağıl Nem: %5 ila %95 Bağıl Nem</li></ul>

**Not:** Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakınız.

# LED Gösterge Tablosu

LED Gösterge	Renk	Durum	Açıklama
Güç	Mavi	Durgun	Güç açık
	Kapalı		Kapatılmış
Ön ALERT	Turuncu	Yanıp sönüyor	Fan arızası / Aşırı sıcaklık
	Kapalı		Sistem normal
Arka ALERT	Turuncu	Yanıp sönüyor	Fan arızası / Aşırı sıcaklık
	Kapalı		Sistem normal
Arka STATUS	Yeşil	Yanıp sönüyor	Güç açık
	Kapalı		Kapatılmış
Sürücü Durum Göstergesi (tepside)	Yeşil	Durgun	Sürücü hazır ve boşta
		Yanıp sönüyor	Sürücüye erişiliyor
	Kırmızı	Durgun	Sürücü hatası / Bağlantı noktası devre dışı bırakıldı <sup>1</sup>
	Kapalı		Dahili sürücü yok
PSU Göstergesi	Yeşil	Durgun	Güç kaynağı ünitesi normal
	Kapalı		Güç kaynağı ünitesi kapalı
SAS IN / OUT	Yeşil	Durgun	Synology NAS sunucu / genişletme ünitesi bağlı
	Kapalı		Synology NAS sunucu / genişletme ünitesi bağlantısı kesilmiş

**Not:** Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakınız.

<sup>1</sup> Synology NAS sunucunuzu yeniden başlatmayı veya sürücüleri yeniden takmayı deneyin ve ardından sürücülerin sağlık durumunu kontrol etmek için HDD/SSD üreticisinin arıza teşhis aracını çalıştırın. DSM'de oturum açabiliyorsanız, sürücüleri taramak için lütfen dahili S.M.A.R.T. testini çalıştırın. Sorun çözülmeden kalırsa, yardım için Synology Teknik Desteğe başvurun.