



StorageGRID® Webscale
Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

SG5700 Serisi

SG5712 Serisi

SG5760 Serisi



TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER				
	SG5760		SG5712	
Ham Kapasite	4 TB sürücüler = 240 TB		4 TB sürücüler = 48 TB	
	8 TB sürücüler = 480 TB		8 TB sürücüler = 96 TB	
	10 TB sürücüler = 600 TB		10 TB sürücüler = 120 TB	
	12TB sürücüler = 720TB		12 TB sürücüler = 144TB	
Form faktörü	4U, 60 sürücü		2U, 12 sürücü	
Bağlantı	4 x 10GbE / 4 x 25GbE		4 x 10GbE / 4 x 25GbE	
Genişlik	17.66 "(44.86 cm)		17,6 "(44,7 cm)	
Derinlik	38,25 inç (97,16 cm)		21,1 "(53,6 cm)	
Ağırlık	250 lb (113kg)		63,9lb (29kg)	
Çevresel özellikler	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum
	4 TB sürücüler		4 TB sürücüler	
Amper	5,95	7,77	1,97	2,49
Watts	1361	1755	440	552
BTU	4642	5989	1501	1884
8 TB sürücüler	8 TB sürücüler		8 TB sürücüler	
	Amper	May.95	Tem.77	Oca.97
Watts	1297	1692	429	541
BTU	4425	5772	1462	1846
10 TB sürücüler	10 TB sürücüler		10 TB sürücüler	
	Amper	6,25	8,06	1,97
Watts	1360	1755	441	554
BTU	4642	5989	1506	1889
Çevresel özellikler	Tipik	Maksimum	Tipik	Maksimum
	12TB sürücüler		12TB sürücüler	
Amper	6,28	8,1	2,23	2,75
Watts	1369	1764	498	611
BTU	4671	6018	1700	2083



StorageGRID® Webscale için Montaj ve Kurulum Talimatları SG5700 Serisi Cihazlar

SG5712 ve SG5760 cihazları

 Açın ve Hazırlayın

 Donanımı Takın

 Donanımı Bağlayın

 Güç Verin

 Donanım Ayarlarını Yapılandırın

 Cihaz Depolama Düğümünü Dağıtın



Başlamadan önce

Donanımı takmadan önce

- Tesisin sıcaklık, nem, rakım aralığı, hava akışı, ısı kaybı, kablolama, güç ve topraklama için gereksinimleri karşıladığını onaylayın.
NetApp Donanım Alemine Göz Atın: <http://hwu.netapp.com/>
- SG5760 için, konumunuzda 240 volt AC güç bulunduğunu onaylayın.
- Şu boyutta raflara (kablo olmaksızın) uyacak 19 inç (48,3-cm) kabin / dolap alın:

Cihaz	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Maks. Ağırlık
SG5712 (12 sürücü)	3,41 inç (8,68 cm)	17,6 inç (44,7 cm)	21,1 inç (53,6 inç)	63,9 lb (29,0 kg)
SG5760 (60 sürücü)	6,87 inç (17,46 cm)	17,66 inç (44,86 cm)	38,25 inç (97,16 cm)	250 lb (113 kg)

- Her türlü gerekli ağ anahtarını takın. NetApp Birlikte Çalışabilirlik Matrisine bakın: <http://mysupport.netapp.com/matrix>

Ek talimatlar için

Geniş kapsamlı talimatlar ve açıklamalar için, aşağıdaki belgeleri StorageGRID Webscale Kaynakları sayfasından indirin:

<https://mysupport.netapp.com/info/web/ECMLP2472003.html>

Görev	Belge
Cihaz donanımını takma ve bakım	<i>SG5700 Serisi Cihazlar için Donanım Montajı ve Bakım Kılavuzu</i>
Bir cihaz Depolama Düğümünü dağıtma	<i>Platformunuz için StorageGRID Webscale Montaj Kılavuzu</i> <i>StorageGRID Webscale Genişletme Kılavuzu</i> <i>StorageGRID Webscale Kurtarma ve Bakım Kılavuzu</i>

Ek yardım için

NetApp Destek: <http://mysupport.netapp.com/>

NetApp Eğitim: <http://www.netapp.com/us/services-support/university/learning.aspx>

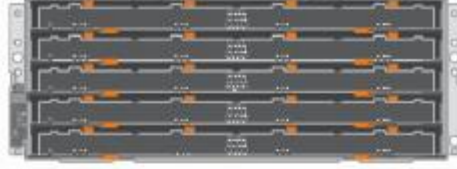
Güvenliğiniz için

Kutuya dahil edilmiş Güvenlik Bildirimleri belgesini gözden geçirin ve donanımı taşıma ve kurma ile ilgili önlemlere dikkat edin.

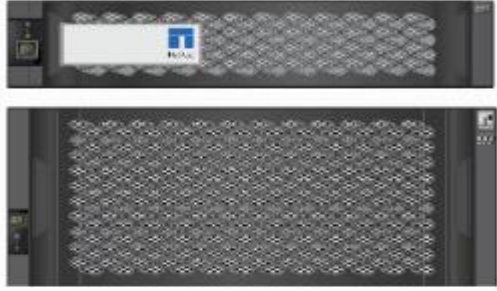
✓ Kutuları açın



12 sürücü takılmış SG5712 cihazı



Sürücüsüz SG5760 cihazı



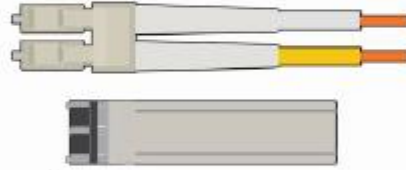
Cihazınız için ön çerçeve



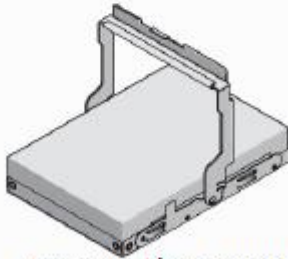
Talimatlarla birlikte ray



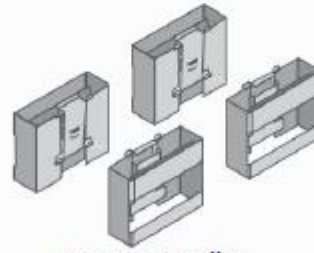
Ülkeniz için iki güç kablosu



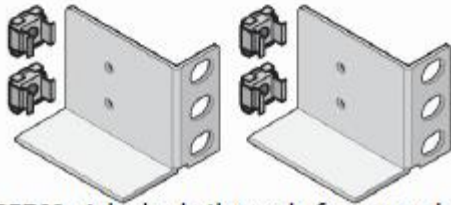
- İki Fiber Kanal kablo
- Sekiz SFP+ alıcı-verici



SG5760: Altmış sürücü



SG5760: Kollar



SG5760: Arka braketler ve kafes somunlar
(yalnızca kare delikli dolap montajları için)



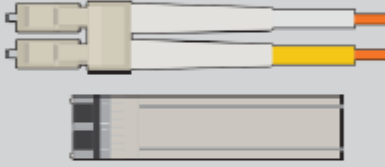
Aletleri ve diğer ekipmanları temin edin



No. 2 yıldız tornavida
Orta düz başlı tornavida



ESD bilek kayışı



10/25-GbE girişleri için
dört optik kablo
Opsiyonel: 25-GbE bağlantı hızı için
dört SFP28 alıcı-verici



Ethernet kabloları

Servis dizüstü bilgisayarını



Desteklenen web tarayıcısı
PuTTY gibi SSH istemcisi
1-GbE (RJ-45) ağ girişi

Opsiyonel aletler



Yıldız uçlu elektrikli matkap
Fener
SG5760 için makineli asansör



Donanımı gözden geçirin

SG5712 cihazı (ön)



- 2U raf
- Yirmi 3,5 inç NL-SAS sürücü

SG5712 cihazı (arka)



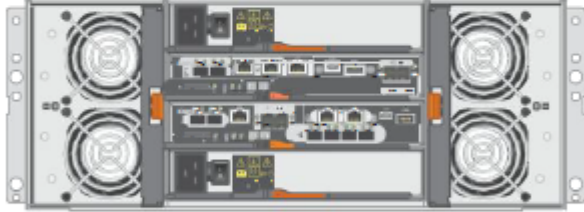
- E2800 ve E5700SG kontrol aygıtları
- İki güç-fan kutusu

SG5760 cihazı (ön)



- 4U raf
- Altmış 3,5 inç NL-SAS sürücü
- Beş çekmece, her birinde 12 sürücü

SG5760 cihazı (arka)



- E2800 ve E5700SG kontrol aygıtları
- İki güç kutusu
- İki fan kutusu

E2800 kontrol aygıtı



- Depolama kontrol aygıtı
- Basit moda E-Serisi kontrol aygıtı olarak çalışır
- Donanımı izlemek için SANtricity Sistem Yöneticisi içerir
- Bir hedef olarak E5700SG'ye bağlanır

E5700SG kontrol aygıtı



- Bilgisayar sunucusu
- StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisi içerir
- StorageGRID Webscale Şebeke, Yönetici ve İstemci Ağlarına bağlanır
- Bir başlatıcı olarak E2800'e bağlanır



Donanımı kaydedin

- 1 Şasi seri numarasını sevkiyat irsaliyesi üzerinde, onay e-postanızda ya da ambalajını açtıktan sonra kontrol aygıtı rafı üzerinde bulun.



- 2 NetApp Destek Sitesine gidin: <http://mysupport.netapp.com>
- 3 Donanımı kaydetmeniz gerekip gerekmediğini belirleyin:

Durum...	Yapılacaklar...
Mevcut NetApp müşterisi	<ol style="list-style-type: none">1 Kullanıcı adınız ve parolanızla oturum açın.2 Products > My Products (Ürünler > Ürünlerim) seçimini yapın.3 Yeni seri numarasının listelendiğini kontrol edin.4 Eğer yoksa, yeni müşteri için talimatları izleyin.
Yeni NetApp müşterisi	<ol style="list-style-type: none">1 Register Now (Şimdi Kaydol)'a tıklayın ve bir hesap oluşturun.2 Products > Register Products (Ürünlerim > Ürünleri Kaydet) seçimini yapın.3 Ürün seri numarasını ve talep edilen ayrıntıları girin. Kaydınız onaylandıktan sonra, her türlü gereken yazılımını indirebilirsiniz. Onay işlemi 24 saat sürebilir.



SG5712: Cihazı takın

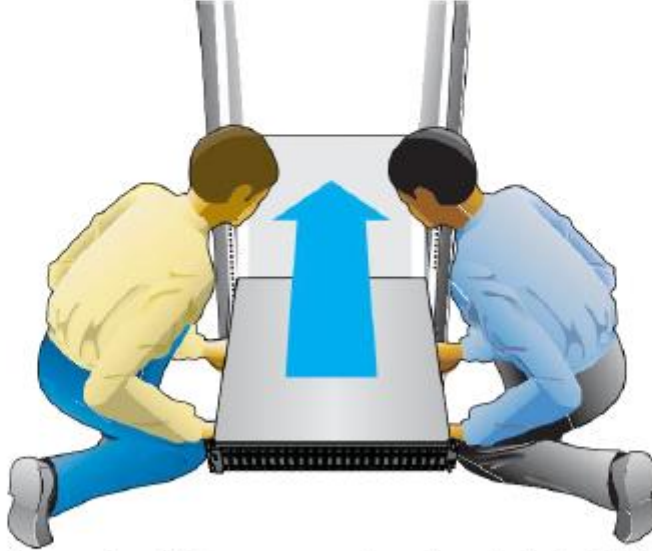


DIKKAT: Devrilmeyi önlemek için, donanımı kabine ya da dolaba alttan üstte doğru takın.



DIKKAT: Sürücülerle tamamen takıldığında, SG5712 yaklaşık olarak 64 lb (29 kg) gelir. Cihazın güvenli taşınması için iki kişi ya da makineli bir vinç gereklidir.

- 1 Rayları takmak için ray setiyle ilgili talimatlara uyun.
- 2 Cihazın arkasını (konnektörlerle sonlanan ucu) rayların üzerine yerleştirin.
- 3 Cihazı kabinin ya da dolabın içine tam girecek şekilde dikkatlice kaydırın.



- 4 Cihazı kabin ya da dolaba ray seti talimatlarında belirtildiği gibi sabitleyin.
- 5 Çerçeveyi ön kısma takın.





SG5760: Cihazı takın

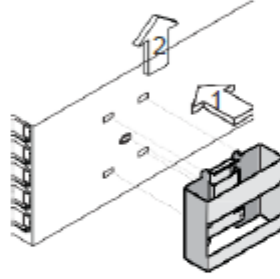


DİKKAT: Devrilmeyi önlemek için, donanımı kabine ya da dolaba alttan üstte doğru takın.

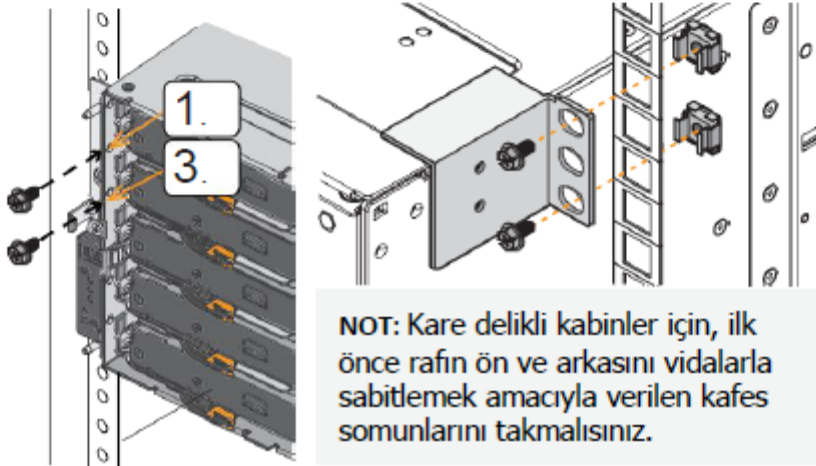


DİKKAT: Sürücüler takılmadığında SG5760 yaklaşık olarak 132 lb (60 kg) gelir. Boş bir SG5760'ın güvenli taşınması için dört kişi ya da makineli bir vinç gereklidir.

- 1 Rayları takmak için ray setiyle ilgili talimatlara uyun.
- 2 Dış paketleme kutusunu sökün ve kapakları aşağıya katlayın.
- 3 Cihazı elinizle kaldırıyorsanız, dört kolu bağlayın.



- 4 Cihazın arkasını (konnektörlerle sonlanan ucu) rayların üzerine yerleştirin.
- 5 Cihazı alttan destekleyerek, dolap ya da kabine doğru kaydırın. Cihazı içeriye kaydırırken kolları ayırmak için mandalları kullanın.
- 6 Her iki tarafta (üstten aşağıya doğru sayıldığında) 1. ve 3. deliklere iki vida takarak cihazı dolabın ön tarafına sabitleyin.
- 7 Cihazı dolabın arkasına ya da kabine braketlerle sabitleyin.



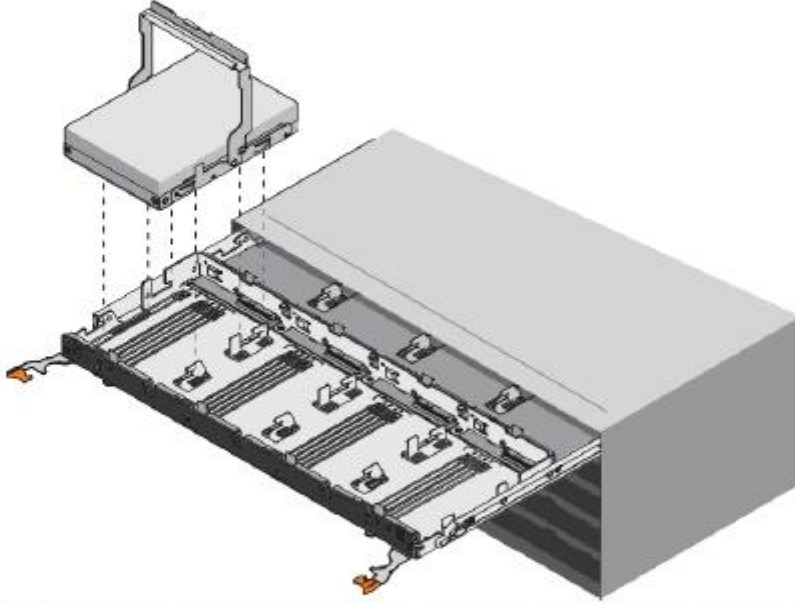
NOT: Kare delikli kabinler için, ilk önce rafın ön ve arkasını vidalarla sabitlemek amacıyla verilen kafes somunlarını takmalısınız.



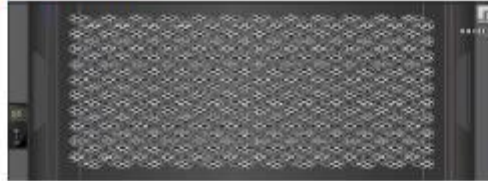
SG5760: Sürücülerini takın

DİKKAT: Donanımın hasar görmesini önlemek için, sürücüler takıldıysa 60 sürücü rafını asla taşımayın. Rafı taşımadan önce tüm sürücülerini sökmelisiniz.

- 1 ESD bilek bandını takın ve sürücülerin paketini sökün.
- 2 Üst sürücü çekmecesi üstündeki kolları açın ve kolları kullanarak çekmeceyi dışarıya kaydırın.
- 3 Sürücü kolunu dikey konuma getirin ve sürücü üzerindeki düğmeleri çekmece üzerindeki tırnaklarla hizalayın.



- 4 Sürücünün üzerine hafifçe bastırın, sürücü yerine oturana kadar sürücü kolunu aşağı döndürün.
- 5 İlk 12 sürücüyü taktıktan sonra, merkeze bastırarak ve iki kolu yavaşça kapatıp sürücüyü geriye kaydırın.
- 6 Diğer dört çekmece için bu adımları tekrarlayın. Doğru çalışmayı sağlamak için 60 sürücünün tümünü takmalısınız.
- 7 Çerçeveyi ön kısma takın.



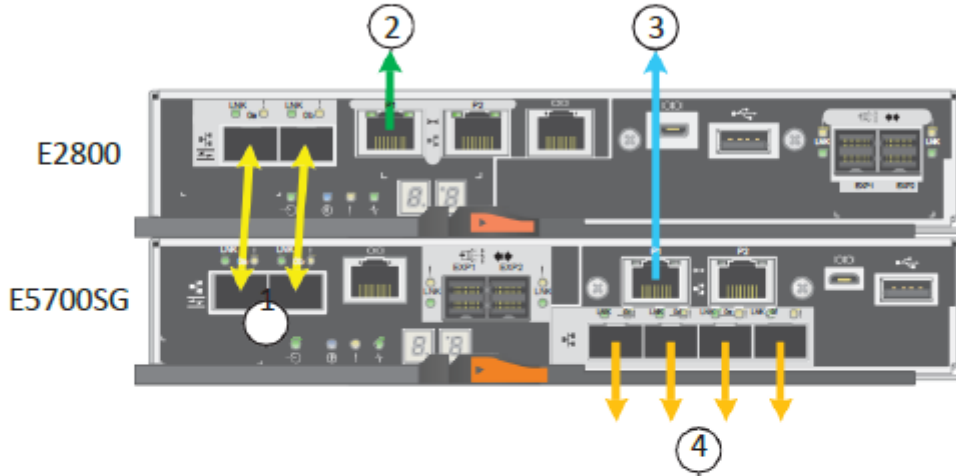


Cihazı kablolayın



DİKKAT: SFP alıcı-vericisini sökmeyin. Lazer radyasyonuna maruz kalabilirsiniz.

Şekilde SG5760 gösterilir. SG5712'de, E2800 sol taraftadır.



- 1 İki optik kablo ve sekiz SFP+ alıcı-vericisinden dördünü kullanarak E2800 ve E5700SG kontrol aygıtlarını birbirine bağlayın.
- 2 E2800 üzerindeki yönetim girişi 1'i SANtricity Sistem Yöneticisi için yönetim ağına Ethernet kablosu kullanarak bağlayın.
- 3 E5700SG üzerindeki yönetim girişi 1'i StorageGRID Webscale için Yönetici Ağına, Ethernet kablosu kullanarak bağlayın.
- 4 E5700SG üzerindeki 10/25-GbE girişlerini StorageGRID Webscale için Şebeke ve İstemci Ağlarına, optik kablolar ve SFP+ (10-GbE) ya da SFP28 (25-GbE) alıcı-vericileri kullanarak bağlayın.

• Sabit giriş bağlantı modu:

Giriş	Bağlandığı yer...
Giriş 1	İstemci Ağı (opsiyonel)
Giriş 2	Şebeke Ağı
Giriş 3	İstemci Ağı (opsiyonel)
Giriş 4	Şebeke Ağı

- Kümelenmiş giriş bağlantı modu: Girişleri bir ya da daha fazla anahtara bağlayın. Tek hata noktasının ortaya çıkmasını önlemek için en azından girişlerden ikisini bağlamalısınız. Tekli LACP bağlantısı için birden fazla anahtar kullanıyorsanız, anahtarlar MLAG ya da dengini desteklemelidir.

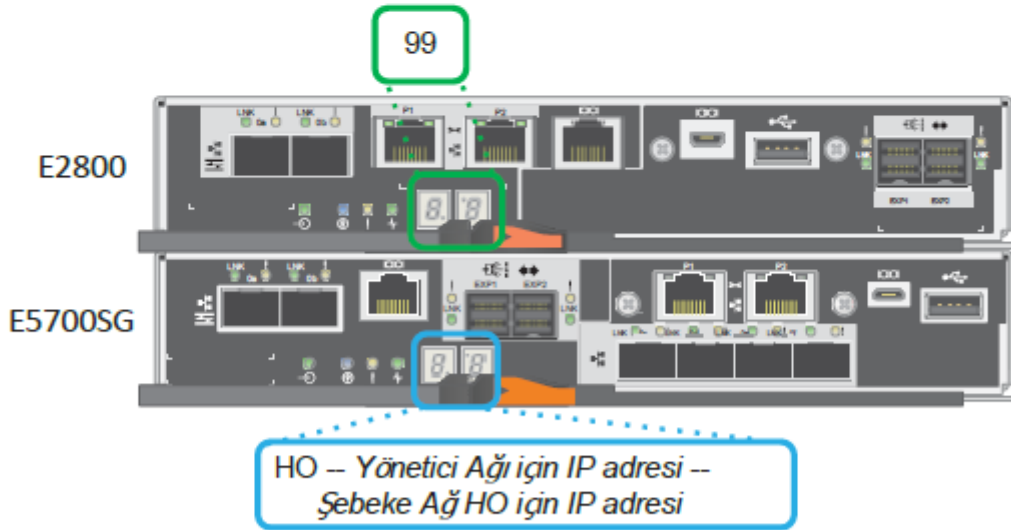


Güç kablolarını bağlayın ve güç verin



DİKKAT: Güç kablolarını bağlamadan önce, cihazdaki tüm iki güç anahtarının kapalı olduğundan emin olun.

- 1 Cihaz üzerindeki iki güç anahtarının kapalı olduğunu onaylayın.
- 2 İki güç kablosunu cihaza bağlayın.
- 3 İki güç kablosunu kabin ya da dolaptaki farklı güç dağıtım ünitelerine (PDU'lara) bağlayın.
- 4 İki güç anahtarını açın.
 - Güç verme işlemi sırasında güç anahtarlarını kapatmayın.
 - İlk çalıştırmada fanlardan çok ses gelir. İlk çalıştırma sırasındaki yüksek ses normaldir.
- 5 Kontrol aygıtları başlatıldıktan sonra, yedi bölmeli ekranı kontrol edin.



Not: IP adresleri DHCP kullanılarak E5700SG'ye atanamazsa, 0.0.0.0 görüntülenir.

- 6 Yedi bölmeli ekranda başka değerler gösterilirse ya da sarı LED'lerden herhangi biri yanarsa, montaj adımlarını doğru biçimde tamamladığınızı onaylayın. Sorunu çözemezseniz, teknik destek birimi ile iletişime geçin.



SANtricity Sistem Yöneticisine erişin ve bir statik IP ayarlayın

SANtricity® Sistem Yöneticisi cihaz donanımı için yönetim yazılımıdır. Bu yazılıma erişiminizi garanti altına almak amacıyla E2800 kontrol aygıtı üzerindeki yönetim girişi 1 için statik bir IP adresi ayarlamalısınız.

- 1 E2800, DHCP sunucusuna sahip bir ağa bağlanırsa:
 - a. Giriş 1 (P1) için DHCP tarafından atanan IP adresini aramak için etiket üzerindeki MAC adresini kullanın.



- b. Bir web tarayıcısı açın ve SANtricity için URL olarak IP'yi girin:

`https://E2800_Controller_IP`

- 2 DHCP tarafından atanmış IP adresine sahip değilseniz:
 - a. Dizüstü bilgisayar, bir Ethernet kablosu kullanarak doğrudan P1'e bağlayın.
 - b. Dizüstü Ethernet girişi için IP adresini yapılandırın:
 - IP adresi: 192.168.128.100
 - Alt ağ maskesi: 255.255.255.0
 - c. Bir web tarayıcısı açın ve şu URL'yi girin:

`https://192.168.128.101`
- 3 Oturum açma sayfasında, yönetici parolasını ayarlayın ya da girin.
- 4 Kurulum sihirbazı görüldüğünde, Cancel (İptal)'a tıklayın.
- 5 Ana sayfadan, Hardware (Donanım) sekmesine tıklayın.
- 6 Show back of shelf (Rafın arkasını göster)'e ve Controller A (Kontrol aygıtı A)'ya tıklayın.
- 7 Configure management ports (Yönetim girişlerini yapılandır) seçimini yapın ve sihirbazı sonlandırın.
- 8 Finish (Sonlandır)'a tıklayın. Yeni IP adresi aktif hale geldiğinde, web tarayıcınız SANtricity Sistem Yöneticisi bağlantısını kaybeder.
- 9 Dizüstü bilgisayarın P1'e doğrudan bağladıysanız:
 - a. Ethernet kablosunu P1'den ayırın.
 - b. Ağ Ethernet kablosunu P1'e bağlayın.
- 10 SANtricity'e yeniden bağlanın, ancak yeni statik IP adresi olarak URL'yi kullanın.



StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisine erişin

StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisine ilk eriştiğinizde, Yönetici Ağı (eğer varsa) ya da Şebeke Ağı için DHCP tarafından atanan IP adreslerini kullanabilirsiniz. Yönetici Ağı için IP adresinin kullanılması tercih edilir.

Başlamadan önce

- Cihaz, kullanmayı planladığınız tüm StorageGRID Webscale ağlarına bağlanır. Şebeke Ağı gereklidir; Yönetici ve İstemci Ağları opsiyoneldir.
- Bu ağlar üzerindeki cihazlar için IP adresi, ağ geçidi ve alt ağı bilirsiniz.
- Kullanmayı planladığınız ağ anahtarlarını yapılandırdınız.

Adımlar

- 1 E5700SG kontrol aygıtı için DHCP tarafından atanan IP adreslerine sahipseniz, şuraya göz atın:

`http://E5700SG_Controller_IP:8080`

StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisi Ana sayfası görüntülenir.

- 2 SG5700 için bir DHCP adresi alamazsanız:
 - a. Servis dizüstü bilgisayarını, E5700SG üzerindeki yönetim girişi 2'ye bir Ethernet kablosu kullanarak bağlayın.



- b. Dizüstü bilgisayarda, şuraya göz atın:

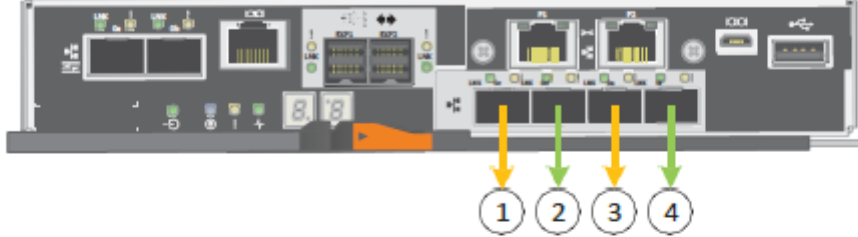
`http://169.254.0.1:8080`

StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisi Ana sayfası görüntülenir.

- 3 Ana sayfada görüntülenen mesajları gözden geçirin ve gerektiği gibi ağ bağlantılarını ve IP yapılandırmasını gerçekleştirin.

↔ Ağ bağl. yapılandırın

TE5700SG kontrol aygıtı üzerinde dört 10/25-GbE girişi, cihazı StorageGRID Webscale şebeke Ağına ve İstemci Ağına (etkinleştirilmişse) bağlar.



Bu varsayılanları kullanmak istemiyorsanız bağlantı ayarlarını yapılandırmanızdır:

- Bağlantı Hızı: 10GbE
 - Giriş bağlantı modu: Sabit
 - Ağ bağlantı modu: Aktif-Yedek
 - Yönetici Ağı: Etkinleştirilmiş
 - İstemci Ağı: Devre dışı
 - VLAN etiketleri: Tanımlanmamış
- 1 StorageGRID Web Düzeyi Cihaz Yükleyicisinin menü çubuğunda, **Configure Networking > Link Configuration (Ağı Yapılandır > Bağlantı Yapılandırması)**'na tıklayın.
 - 2 Opsiyonel olarak, bağlantı hızını 25GbE olarak değiştirin. SPF28 alıcı-vericilerini kullanmalısınız. Otomatik anlaşma desteklenmez. Bağlantı hızını değiştirirseniz, 25GbE için girişleri ve bağlanmış anahtarı yapılandırmanızdır.
 - 3 Yönetici Ağını ve İstemci Ağını gerektiği gibi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
 - 4 Giriş bağlantı modunu ve ağ bağlantı modunu yapılandırın.

Giriş Bağlantısı modu	Ağ bağlantısı mod	Açıklama
Sabit	Aktif-yedek	Giriş 2 ve 4 şebeke Ağı için aktif bir yedekleme bağlantısı kullanır. Giriş 1 ve 3 etkinleştirilmişse İstemci Ağı için aktif bir yedekleme bağlantısı kullanır. VLAN etiketleri opsiyoneldir.
	LACP	Giriş 2 ve 4 şebeke Ağı için bir LACP bağlantısı kullanır. Giriş 1 ve 3 İstemci Ağı için bir LACP bağlantısı kullanır. VLAN etiketleri opsiyoneldir.
Toplu	LACP	Giriş 1-4 tek LACP bağlantısı kullanır. VLAN etiketi her ağ için gereklidir.

↔ IP yapı. ayarlayın

Her bağlanılan ağ üzerindeki cihaz için bir statik IP adresi ya da DHCP sunucusu üzerindeki IP adresi için kalıcı bir hak atamalısınız.

Not: Şebekenizdeki sanal düğümler WMware üzerinde dağıtılsa, Şebeke Ağındaki cihaz için statik bir IP adresini kullanmalısınız.

1 StorageGRID Webscale Cihaz Yükleyicisinin menü çubuğunda, **Configure Networking > Link Configuration (Ağı Yapılandır > Bağlantı Yapılandırması)**'na tıklayın.

2 Şebeke Ağı üzerinde cihaz için statik IP adresi kullanmayı planlıyorsanız, **Static (Statik)**'e tıklayın.

3 CIDR notasyonunu kullanarak statik IPv4 adresini girin.

4 Ağ geçidini girin.

Ağınızda bir ağ geçidi yoksa, aynı statik IPv4 adresini yeniden girin.

5 **Save (Kaydet)**'e tıklayın.

Yeni IP adresi aktif hale geldiğinde, web tarayıcınız StorageGRID Web Düzeyi Cihaz Yükleyicisi bağlantısını kaybedebilir. Yeniden bağlanmak için, URL'yi tekrar girin ancak yeni bir IP adresi kullanın.

`http://E5700_Controller_IP:8080`

6 Alt ağlar listesinin doğru olduğunu onaylayın.

Birden fazla alt ağa sahipseniz, Şebeke Ağı ağ geçidi gereklidir. Belirtilen tüm şebeke alt ağlarına bu ağ geçidinden ulaşılmalıdır. StorageGRID Webscale montajına başladığınızda Şebeke Ağı alt ağları ayrıca birincil Yönetici Düğümündeki Şebeke Ağı Alt Ağ Listesinde tanımlanabilir.

7 **Save (Kaydet)**'e tıklayın.

8 Yönetici ve İstemci Ağları için bu adımları gerektiği gibi tekrarlayın.

9 Ana sayfaya geri dönün ve herhangi bir hatanın görüntülenmediğini onaylayın.

Birincil Yönetici Düğümü için IP adresini gireceksiniz ve cihazı bir Depolama Düğümü olarak dağıtmaya hazır olduğunuzda yüklemeyi başlayacaksınız.



Cihaz Depolama Düğümünü Dağıtın

Donanım ayarlarını yapılandırın

- 1 SANtricity Sistem Yöneticisine erişin, yönetici parolasını girin ve Kurulum Sihirbazını kapatmak için Cancel (İptal)'e tıklayın.
- 2 Sistem Yöneticisi çevrimiçi yardım sistemine erişmek için Help (Yardım)'a tıklayın.
- 3 Bu öğeler hakkında daha fazla bilgi edinmek ve bunları
 - yapılandırmak için çevrimiçi talimatlara uyun: Donanım uyarıları
 - Otomatik Destek ayarları
 - Sürücü Güvenlik anahtarları (Sürücü Güvenlik özeliği veya FIPS sürücüleri gerektirir)
 - Yönetici parolası

Cihazı Depolama Düğümü olarak dağıtın

- 1 NetApp StorageGRID Webscale Kaynak sayfasına gidin:
<https://mysupport.netapp.com/info/web/ECMLP2472003.html>
- 2 Aşağıdaki kılavuzları indirin:
 - Platformunuz için *StorageGRID Webscale Montaj Kılavuzu*
 - *StorageGRID Webscale Genişletme Kılavuzu*
 - *StorageGRID Webscale Kurtarma ve Bakım Kılavuzu*
- 3 Bir cihaz Depolama Düğümünü dağıtma ile ilgili talimatlara uyun

Taşıma ve Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır

Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler:

Cihaz için herhangi bir kullanım hatası çevrilen özgün belgede bulunamamıştır, bunun yerine aşağıdaki genel kurallar yazılmıştır:

- Cihazın tüm bağlantıları dikkatli yapılmalıdır.
- Cihaz darbelere maruz bırakılmamalıdır.
- Cihaz kullanımı için kullanma talimatı okunmalı ve uygulanmalıdır.
- Cihaz kullanılırken herhangi bir sıvıyla temas ettirilmemelidir.
- Uygun kullanım koşullarında kullanılmayan ürünlerde hasar meydana gelebilir.

Tüketicinin Yapabileceği, Bakım-Onarım veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler:

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Periyodik bakım gerektirmez.

Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Mahın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin NETAPP tarafından yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Kullanım Sırasında İnsan Ve Çevre Sağlığı Açısından Tehlikeli Veya Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar İle İlgili Uyarılar:

Uyarılar

Uyarı Bu uyarı simgesi tehlike anlamına gelir. Bedensel olarak yaralanabileceğiniz bir durumdasınız. Herhangi bir cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrik devresinde bulunan tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için yapılması gereken standart uygulamaları gerçekleştirin.

Kurulum Uyarısı

Uyarı Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.

Uzman Personel Uyarısı

Uyarı Yalnızca eğitimli ve uzman personel bu cihazı kurmalı ve yerini değiştirmelidir.

Ürün İmha Uyarısı

Uyarı Bu ürünün nihai imhası tüm ulusal yasalara ve düzenlemelere göre gerçekleştirilmiştir.

Şimşek Etkinliği Uyarısı

Uyarı Şimşek etkinliği sırasında sistem üzerinde çalışmayın ya da kabloları takıp çıkarmayın.

ÜRETİCİ FİRMA:

NetApp Headquarters (Sunnyvale)
495 East Java Drive
Sunnyvale, CA 94089
USA
Tel: +1-408-822-6000
Fax: +1-408-822-4501

İTHALATÇI FİRMA

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR