



Tüm Flaş Dizileri

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

Solidfire SF-FCN-01

Solidfire SF4805

Solidfire SF9605

Solidfire SF19210

Solidfire SF38420

KURULUM



Montaja hazırık yapın

1

Donanımı takın

2

Düğüümü yapılandırın

3

SolidFire C-Serisi Depolama Düğüümü Montaj ve Kurulum Talimatları

Kurulum için hazırlık yapın | 1

Kutudan çıkan



SolidFire C-Serisi



Güç kabloları (2)



Sürgülü Ray Seti
iki UCS-RAILB-M4 Bilyeli Rulman Rayları
Cisco parça UCS-C-RAILB-M4

Temin
Etmeniz
Gerekenler



Düğüüm
başına dolap



10GbE ağ kabloları (2)
Parça numarası
X-SFP-H10GB-CUSM-R6



Özel yönetim girişi için 16GbE ağ
kablolu (en az 3)
Parça numarası X6562-R6
(5m).



VGA bağlantılı monitör
ve standart USB
bağlantılı klavye



Windows istemcisi

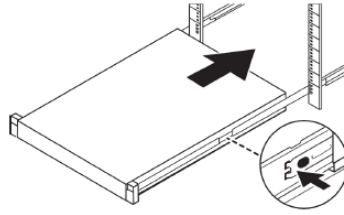
Çevrimiçi erişim

- **Çevrimiçi kaydedin:** <https://mysupport.netapp.com>
- **Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi:** <http://www.netapp.com/us/media/netapp-solidfire-eula.pdf?Not3mp>
- **Cisco UCS C220 M4 Sunucu Montajı ve Servis Kılavuzu:** http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C220M4/install/C220M4/install.html#20741
- **SolidFire Element Kurulum Kılavuzu:** <http://www.netapp.com/us/media/SolidFire-Element-OS-9-Setup-Guide.pdf>
- **Donanım Alemi (HWU):** <https://hwu.netapp.com/>

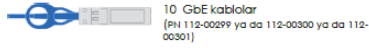
Donanımı takın | 2

1 Donanımı takın

Düğümün rafa takılması ile ilgili talimatlara uyarak rayları ve düğümü takın
Cisco UCS C220 M4 Sunucu Montajı ve Servis Kılavuzu.

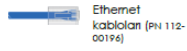


2 Düğümü kablolayın



10 GbE kablolar
(PN 112-00299 ya da 112-00300 ya da 112-00301)

- 1 10GbE kablolarını depolama ağı anahtarına bağlayın.



Ethernet kabloları (PN 112-00194)

- 2 1GbE kablolarını 1GbE yönetim anahtarına bağlayın.

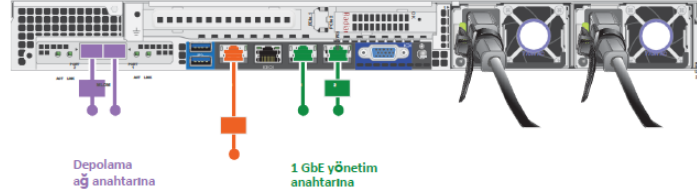
- 3 1GbE kabloyu bant dışı yönetim (DHCP) anahtarına bağlayın.



Güç kabloları

- 4 Her iki güç kablosunu düğümüne bağlayın.
- 5 Güç kablolarını uygun bir prize takın.
- 6 Düğümü açın.

ARKADAN GÖRÜNÜM



Depolama ağı anahtarına

1 GbE yönetim anahtarına

Bant dışı yönetim (DHCP) anahtarına

ÖNDEN GÖRÜNÜM



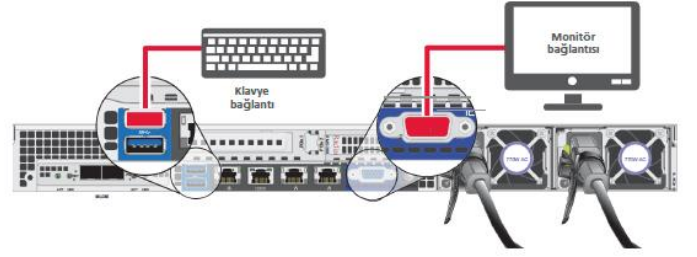
6

1 Terminal Kullanıcı Arayüzünü (TUI) kullanarak düğümü yapılandırın

- Klavyeyi USB girişine takın ve düğümdeki VGA girişini izleyin.

Not: Düğümde güç verilmesi gerekir.

- [TUI Kullanarak Düğümleri Yapılandırma Talimatları](#) için [SolidFire Element Kurulum Kılavuzu](#)'na bakın.



2 Element OS WebUI kullanarak yeni yığın oluşturun veya mevcut yığına düğüm ekleyin

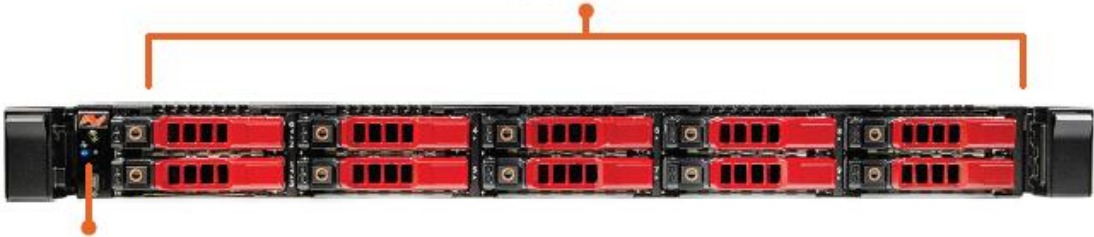
- Aynı ağda, yeni yapılandırılan düğüm olarak Windows istemcisinden, düğüm IP adresini girerek Element OS'ye erişin.

- [SolidFire Element Kurulum Kılavuzuna bakın](#) ve [Yeni Bir Yığın Oluşturma talimatlarına bakın](#).



Front View

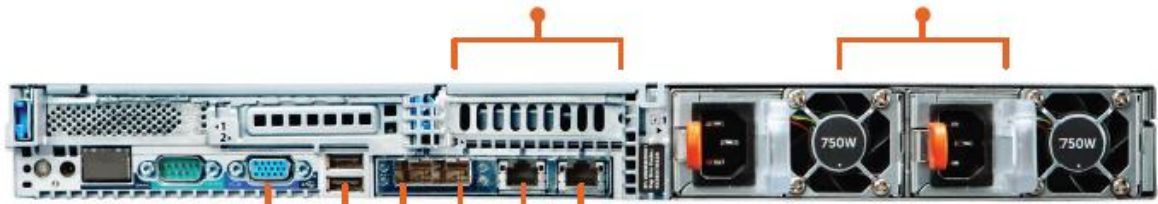
(10) 2.5" SSDs



Power On/Off

Back View iSCSI

8GB non-volatile DRAM Write Cache 750W Redundant Power Supplies



VGA connection for monitor

USB ports for configuration

Dual 10GbE SFP+iSCSI Network

Dual 1GbE RJ45 Management Network

	SF4805	SF9605	SF19210	SF38410	FC Düğümü
	Depolama Düğümü	Depolama Düğümü	Depolama Düğümü	Depolama Düğümü	Kumaş Bağlantısı
Sürücüler	(10) 480 GB 2,5"SSD	(10) 960 GB 2,5"SSD	(10) 1,92 TB 2,5"SSD	(10) 3,84 TB 2,5"SSD	N / A
Sistem Bellek / Okuma Önbelleği	128 GB	256GB	384Gb	768GB	64 GB
Ham Kapasite	4.8TB / 4.3TiB	9.6 TB / 8.7TiB	19.2TB / 17.4TiB	38.4TB / 34.8TiB	N / A
Etkin Kapasite *	10 - 20TB / 9 - 18.1TiB	20 - 40TB / 18,1 - 36.3TiB	40 ila 80TB / 36,3 ila 72.7TiB	80 ila 160 TB / 72,6 ila 145,4 TBa	N / A
Düğüm başına performans	50.000 IOPS	50.000 IOPS	100.000 IOPS	100.000 IOPS	N / A
Ağ	Veriler - (2) 10GbE SFP + iSCSI	Veriler - (2) 10GbE SFP + iSCSI	Veriler - (2) 10GbE SFP + iSCSI	Veriler - (2) 10GbE iSCSI SFP +	Veriler - (4) 16Gb FC,
	Mgt - (2) 1GbE RJ45	Mgt - (2) 1GbE RJ45	Mgt - (2) 1GbE RJ45	Mgt - (2) 1GbE RJ45	(4) 10GbE SFP + iSCSI
					Mgt - (2) 1GbE RJ45
Ortalama Watt	IO yüküne bağlı olarak130W ila 230W	IO yüküne bağlı olarak150W ila 275W	IO yüküne bağlı olarak300W ila 450W	G / Ç yüküne bağlı olarak300W ila 450W	IO yüküne bağlı olarak120W ila 200W
Ağırlık	17,2 kg (38 lbs)	17,2 kg (38 lbs)	17,2 kg (38 lbs)	17,2 kg (38 lbs)	16,3 kg (36 lbs)
Düğüm başına iki adet 4ft C13 ila C14 güç kablosu dâhildir (depolama düğümleri ve FC düğümleri). NetApp, bir adet güç kablosu tipi ve gönderi ile uzunluk sağlarken, müşteriler dış satıcılardan tercih ettikleri güç kablolarını temin edebilirler.					
* NetApp SolidFire'ın Verimli kapasite hesaplaması, Helix veri koruması, sistem yükü ve sıkıştırma, tekilleştirme ve zayıf provizyon dahil olmak üzere küresel verimlilik için hesaplar. NetApp SolidFire müşterileri, genellikle uygulama iş yüklerine bağlı olarak kullanılabilir kapasiteden 5 kat ila 10 kat arasında etkili bir kapasite aralığına ulaşır.					

Özellikler:

Anahtar Eleman OS Özellikleri Ölçeklenebilir

Her yeni iş gereksinimi için sorunsuz ve ayrıntılı bir şekilde kapasite ve performans ekleyerek iş taleplerinizle büyüyün.

- 10'lu TB'lerden çoklu PB'lere aşamalı olarak büyür
- Hiçbir kesinti olmadan yıkıcı olmayan ölçekleme
- Aynı kümedeki düğüm boyutlarını karıştırın

Tahmin edilebilir

Altyapınızı optimize edin. Her seferinde yüzlerce uygulamaya tek bir platformda öngörülebilir performans sunun.

- İnce taneli QoS ayarları ile her birime performans garantisi
- Diğer birimleri etkilemeden performansı gerçek zamanlı olarak yönetin
- Depolama performansını kapasite bağımsız olarak tahsis et

Otomatik

Altyapınızı otomatik olarak ayarlayın ve anında talepler doğrultusunda iş taleplerine hızlı bir şekilde yanıt verin. TCO'nuzu en üst düzeye çıkarın.

- Kapsamlı API'ler ve yönetim entegrasyonları
- Otomatik veri dağıtımı ve yük dengeleme
- Her zaman açık, satır içi depolama verimliliği, küresel veri tekilleştirme, sıkıştırma ve zayıf provizyon içerir.

Korumalı

Güvenle birleştirin - en önemli bilgileriniz korunur.

- Data Fabric genelinde felaket kurtarma için FAS sistemlerine SnapMirror çoğaltma
- Gerçek zamanlı çoğaltma ile yerel tümleşik yedekleme ve kurtarma (Async ve sync)
- Sarmal RAID-az veri koruması

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.

Mahn 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 gerçekleştirilmedir.

Şimşek Etkinlięi 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