



Tüm Flaş Dizileri

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

SolidFire H Serisi

SolidFire H-Serisi

Montaj ve Kurulum Talimatları



Montaja hazırlık yapın | 1

Montaja hazırlık yapın | 1



Kutudan çıkan



SolidFire H-Serisi



Güç kabloları (şasi başına 2 adet)



Kayar ray kiti

Temin etmeniz gerekenler



Şasi başına dolap alanı 2U



10/25GbE kabloları



1GbE kabloları



USB çubuğu (opsiyonel)



Klavye, video, fare



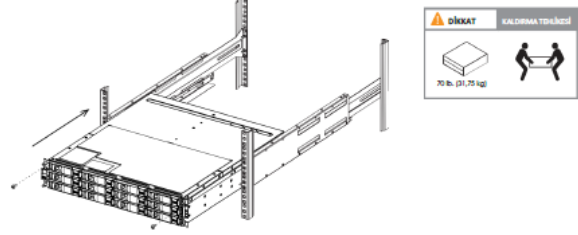
Çevrimiçi erişin

- *Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi:* <http://www.netapp.com/us/media/netapp-solidfire-eula.pdf>
- *NetApp HCI Dağıtım Altyapısı Kullanıcı Kılavuzu, NetApp HCI Ray Kiti Montaj Broşürü, NetApp HCI Sürüm Notları:* <https://mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html>
- *Donanım Alemleri (HWU):* <https://hwu.netapp.com/>

Donanımı takın |

1 Kayar rayları takın ve ardından şasiyi takın.

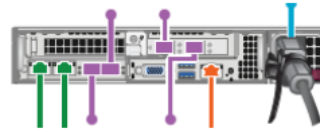
Şasiyi rayın alt dişi üzerinde kaydırın.
Not: Dolabın altından başlayarak şasiyi takın.



2 Bilgisayar sunucusunu kablolayın

- 10/25GbE kablolar
- 4 X 10/25GbE SFP+ ya da SFP28 kablolarını bağlayın.
- 1GbE kablolar
- 2 X 1GbE RJ-45 kablolarını bağlayın.
- (Opsiyonel) Bant dışı yönetim için 1 X 1GbE RJ-45 kablosunu bağlayın.
- Güç kablolar
- Güç kablosunu bağlayın.
- Güç kablosunu bir 240V güç çıkışına bağlayın.
- Bilgisayar sunucusunu çalıştırın.

iSCSI için 10/25GbE SFP+ ya da SFP28 kabloları



ARKADAN GÖRÜNÜM

Yönetim için 10/25GbE SFP+ ya da SFP28 kabloları

Bant dışı yönetim için 1GbE RJ-45 kablosu

Yönetim için 1GbE RJ-45 kabloları

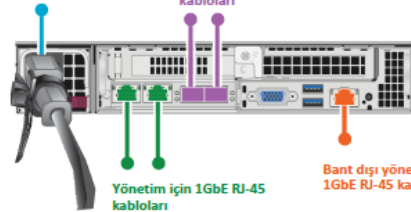


ÖNDEN GÖRÜNÜM

3 Depolama düğümünü kablolayın

- 10/25GbE kablolar
- 2 X 10/25GbE SFP+ ya da SFP28 kablolarını bağlayın.
- 1GbE kablolar
- 2 X 1GbE RJ-45 kablolarını bağlayın.
- (Opsiyonel) Bant dışı yönetim için 1 X 1GbE RJ-45 kablosunu bağlayın.
- Güç kablolar
- Güç kablosunu bağlayın.
- Güç kablosunu bir 240V güç çıkışına bağlayın.
- Depolama düğümüne güç verin.

iSCSI için 10/25GbE SFP+ ya da SFP28 kabloları



ARKADAN GÖRÜNÜM

Yönetim için 1GbE RJ-45 kabloları

Bant dışı yönetim için 1GbE RJ-45 kablosu



ÖNDEN GÖRÜNÜM

1 IP adreslerini alın ya da atayın.

Aşağıdaki A, B ya da C metotlarından birini seçin.

A Ağ üzerinde çalışan DHCP sunucusu (TUI'den IP alın)

- Bir KVM'yi herhangi bir depolama düğümünün arkasına takın.
- Açılan TUI penceresinde, Bond10G için IP adresini not edin.
- TUI'yi kapatmak için klavyede Q tuşuna basın.

B DHCP yok (her depolama düğümü ve bilgisayar sunucusu için iki IP'yi manuel olarak atayın)

- Bir KVM'yi depolama düğümü ya da bilgisayar sunucusunun arkasına takın.
- Bond1G için IP adresi, alt ağ maskesi ve ağ geçidi adresini ve Bond1G için IP adresi ve alt ağ maskesini ayarlayın.

Not: Bond10G için ağ geçidi girmeniz gerekmez.

- Bir depolama düğümü için, TUI penceresinde değerleri girin.

Buradaki ekran görüntüsünde Bond1G için IP adresi, alt ağ adresi ve ağ geçidi adresinin nasıl ayarlanacağı gösterilir.

- Alanlar arasında gezinmek için klavyedeki Aşağı Ok tuşuna basın, değerleri girebilmek için Enter'a basın ve değerleri girdikten sonra Enter'a basın.
- Kaydetmek için klavyedeki S tuşuna basın.

Bilgisayar sunucusu için, TUI penceresinde Bond1G için IP adresi, ağ maskesi ve ağ geçidi adresini ve Bond10G için IP adresi ve ağ maskesini ayarlayın.

Buradaki ekran görüntülerinde Bond1G için IP adresi, ağ maskesi ve ağ geçidi adresinin nasıl ayarlanacağı gösterilir. Değişiklikleri kaydettikten sonra, Bond10G'ye ait IP adresi ve ağ maskesi ayarlama yönelik adımları gerçekleştirmek için ana menüye geri dönün.

1. Authentication

Please provide login

Username
Password
Confirm
Password

< OK > <Cancel>

Kullanıcı adı ve parola için admin'i kullanmanız tavsiye edilir. Sahip olduğunuz her bilgisayar sunucusu için aynı kullanıcı adı ve parola kombinasyonunu kullanmalısınız.

2. [MAIN - MEN U]

Network -
Services
Support Bundle
-> Support
Tunnel ->
Reboot Node
Poweroff Node

4. Choose the interface

Bond1G
Bond1
0G

< OK > <Cancel>

IP bilgilerini girmeden önce metodu statik olarak değiştirin.

3. Network

Network Config
Ping
Restart Network
Traceroute

< OK > <Cancel>

5. Below are the settings for bond1g

use to navigate between fields. Start typing or hit 'enter' to enter the field to make changes. Press 'enter' to submit changes for that field. To save all pending changes hit 'tab' then 'enter'. * denotes required fields.

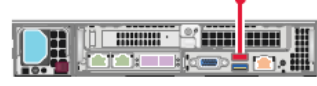
*Method:	static
Adres:	10.116.150.121
Netmask:	255.255.255.192
Gateway:	10.116.150.126
MTU:	1500
DNS:	10.117.90.40,10.116.139.40

< OK > < edit > <cancel > <details>

- Alanları arasında gezinmek için Yukarı ve Aşağı Ok tuşlarına basın. Yazmaya başlayın ve değerleri alana girebilmek için Sol ya da Sağ Ok tuşlarına basın. Girdiğiniz değeri göndermek için Giriş'e basın. Tüm değerleri girdikten sonra, Sekme tuşuna ve Giriş'e basın. Bu işlem sizi Ağ ekranına geri getirir ve Bond10G için değerleri ayarlama yönelik adımları uygulayabilirsiniz.
- Bond10G için IP adresini ve ağ maskesini ayarlayın.

C Bir USB çubuğuyla (ağ üzerinde çalışan DHCP sunucusu)
(Opsiyonel metot)

- Depolama düğümü ya da bilgisayar sunucusuna bir USB çubuğu takın ve beş saniye yerinde bırakın.
- USB çubuğunu çıkarın ve iş istasyonunuza takın.
- `readme.html` dosyasını açın.
Bu işlem sizi NetApp Dağıtım Altyapısını başlatma sayfasına götürecektir.
Adım 2'yi atlayın ve Adım 3 ile devam edin.



- 2 Bir web tarayıcısı kullanarak, herhangi bir depolama düğümünün Bond1G IP adresine bağlanarak NetApp Dağıtım Altyapısı bölümüne gidin.



NetApp HCI'ı yapılandırmak için NetApp HCI Dağıtım Altyapısı UI'sını kullanın.

NetApp HCI'ı yapılandırmak için sihirbazdaki adımları izleyin.

Yapılandırmaya yardım etmesi ve ek bilgiler için sihirbazdaki *NetApp HCI Dağıtım Altyapısı Kullanıcı Kılavuzu* bağlantısına tıklayabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ANAHTAR ÖZELLİKLER - DEPOLAMA DÜĞÜMÜ			
Depolama Düğümü	H300S	H500S	H700S
Raf Üniteleri	1 RU, yarım genişlik		
SSD	6 x 480 GB	6 x 960 GB Şifreleme / Şifreleme	6 x 1,92 TB
<u>Etkin Blok Kapasitesi [1]</u>	5.5 TB - 11 TB	11 TB - 22 TB	22 TB - 44 TB
Düğüm başına performans	50.000 IOPS	50.000 IOPS	100.000 IOPS
Depolama İşletim Sistemi	NetApp SolidFire Element OS 10,0		
Temel Ağ	<u>2 x 10/25 GbE (SFP 28) [2]</u>		
	2 x 1 GbE RJ45		
İsteğe bağlı bant dışı yönetim	1 x 1 GbE RJ45		
TEMEL ÖZELLİKLER - BİLGİ DÜĞÜMÜ			
Bilgi Düğümü	H300E	H500E	H700E
Raf Üniteleri	1 RU, yarım genişlik		
İşlemci	2 x Intel E5-2620v4, 8 çekirdek, 2,1 GHz	2 x Intel E5-2650v4, 12 çekirdek, 2,2 GHz	2 x Intel E5-2695v4, 18 çekirdek, 2,1 GHz
VM'ler için çekirdekler	16	24	36
Bellek	384 GB	512 GB	768 GB
Hiper	VMware vSphere 6.0, 6.5		
Temel Ağ	<u>4 x 10/25 GbE (SFP 28) [2]</u>		
	2 x 1 GbE RJ45		
İsteğe bağlı bant dışı yönetim	1 x 1 GbE RJ45		
GÜÇ VE BOYUTLAR (ŞASİ BAŞINA)			
Raf Üniteleri	2 RU		
HCI düğümleri	1 RU, yarım genişlik - Şasi başına dört HCI düğümünü karıştırın ve eşleştirin		
Güç girişi	110V AC veya 220V AC	240V AC 1 + 1	240V 1 + 1
	1 + 1 yedekli	Yedekli	Yedekli
Güç Kaynağına Maksimum Watt / Akım	1100W / 110V / 10A	2200W / 240V / 12-11A	2200W / 240V / 12-11A

Düğüm Fiziksel Boyutları	H'de 39.20 mm / 1.54
	H'de 39.20 mm / 1.54
	W 196,25 mm / 7,73
	587,55 mm / 23,13 D
	~ 3,60 kg / 8,0 lbs
Şasi Fiziksel Boyutları	H'de 8.80 cm / 3.46
	H'de 8.80 cm / 3.46
	W'de 44,70 cm / 17.60
	D: 73.00 cm / 28.74
	~ 24.70 kg / 54.45 lbs
SİSTEM ORTAMI ÖZELLİKLERİ	
Çalışma sıcaklığı, yükseklik ve bağıl nem	10 ° C ila 35 ° C (50 ° F ila 95 ° F); <= 914.40m'de (<= 3,000ft'de) yükselme; 1000ft başına 1 ° C derating;
	% 8 ila% 90 bağıl nem, yağuşmasız
Çalışmayan sıcaklık	-40 ° C ila 70 ° C (-40 ° F ila 158 ° F)
Çalışma titreşim	0.4 GRMS, Rastgele 5 - 200 Hz (60 dk / eksen); 0.25 G, Sinüs 5 - 200 Hz (15 dk / eksen)
Çalışmayan titreşim	0.98 GRMS, Rastgele 5 - 500Hz (30 dak / eksen); 0,5 G, Sinüs 5 - 200 Hz (15 dak / eksen)
İşletim Şok	20 G, 2,5 ms, yarım sinüs, her tarafta bir şok
Çalışmıyor Şok	20 G, 10 ms, kare dalga, her tarafta bir şok
Isı dağılımı	Tipik BTU / saat - Küçük 2,730; Orta 3,412; Büyük 4,129
	En Kötü Durum BTU / saat - Küçük 3,856; Orta 4,982; Büyük 6,142
Sertifikalar	FCC, UL, IEC 60950-1, CE, VCCI, KCC, SABS LOA (Güney Afrika),
	BSMI, SONCAP, KEBS, KSA, TBS, UNGS, FIPS 140-2 ***

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 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 olmadığı, 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