



Tüm Flaş Dizileri

Türkçe Tanıtım ve Kullanma Kılavuzu

MARKA: NETAPP

MODEL

AFF A300

AFF A Serisi Tüm Flaş Dizileri

Dünyanın En Hızlı Kurumsal All-Flash Depolama - En Küçük Pakette

NetApp® Tüm Flash FAS (AFF) sistemleri, yüksek performanslı, üstün esneklik ve sınıfının en iyisi veri yönetimi ile kurumsal depolama gereksinimlerini karşılar. ONTAP® veri yönetim yazılımı üzerine kurulu olan AFF sistemleri, BT operasyonlarınızın verimliliğinden, güvenilirliğinden veya esnekliğinden ödün vermeden işinizi hızlandırır. Kurumsal dereceli tüm flaş dizisi olarak, iş açısından kritik verilerinizi hızlandırır, yönetir ve korur ve veri merkeziniz için flaşın kolay ve risksiz geçişini sağlar. Özellikle flaş için tasarlanan AFF A serisi tüm flaş sistemleri, yoğun form faktörlerinde endüstri lideri performans, kapasite yoğunluğu, ölçeklenebilirlik, güvenlik ve ağ bağlantısı sunar. Yeni bir giriş seviyesi sisteminin eklenmesiyle, yeni AFF A serisi aileler kurumsal dereceli flaşı orta ölçekli işletmelere genişletiyor ve herhangi bir bütçeye uyacak. Submillisecond gecikmeli küme başına 7M'ye kadar IOPS'de, gerçek birleşik ölçeklendirme mimarisi üzerine inşa edilmiş en hızlı tüm flaş dizileridir. AFF A serisi, müşterilerin önceki nesil AFF sistemlerine kıyasla iki katı işin gecikme süresinin yarısında tamamlanmasını sağlar.

Endüstrinin 40 GB'lık Gigabit Ethernet (40GbE) ve 32Gb Fiber Kanal bağlantısı sağlayan ilk tamamen flaşlı dizilimi olan AFF A serisi sistemler, flash bellek hızlandıkça ve daha hızlı hale geldikçe depolamadan ağa giderek artan bant genişliği darboğazlarını ortadan kaldırıyor. En yeni SSD teknolojilerine sahip tüm flaş depolama yenilikleri. 15TB SSD'leri destekleyen ilk tamamen flaşlı dizi olan AFF sistemleri, A serisinin tanıtımıyla birlikte, SSD'lerin kullanılabilir kapasitesini önemli ölçüde artıran MSW SSD'leri ilk kullanan da oldu.

Ürün Özellikleri

Genel	
Cihaz tipi	NAS sunucusu
Ana Bağlantı	10 Gigabit Ethernet
Muhafaza Tipi	Rafa monte edilebilir - 3U
Yüklü Cihazlar / Modüller Adet	24 (en fazla)
İşlemci / Bellek	
Veri deposu	256 GB
Depolama denetleyicisi	
tip	RAID
RAID Seviyesi	RAID 1, RAID 4, RAID 6
Ağ	
Veri Bağlantısı Protokolü	10 GigE
Ağ / Taşıma Protokolü	SMB, NFS
Ağ Servisleri Uyumluluğu	Microsoft CIFS, Ağ Dosya Sistemi (NFS), Sunucu İleti Bloğu (SMB), Paralel Ağ Dosya Sistemi (pNFS)
Genişletme / Bağlantı	
Genişleme koyuları	24 x çalışırken değiştirilebilir
Genişleme yuvaları	4 x PCI Express 8 x genişleme yuvası

Genişletme / Bağlantı	
Arayüzler	4 x Ethernet 10Gb - RJ-45 8 x SAS 12Gb / sn Seri 2 x yönetimi - RJ-45
Çeşitli	
Özellikler	Çalışırken değiştirilebilir fanlar, çalışırken değiştirilebilir denetleyiciler
Uyumlu standartlar	CSA, VCCI, BSMI, EN 60950, EN 61000-3-2, EN55022, ICES-003, SABS, EN 61000-3-3, EN55024, UL 60950, CB, IRAM, RoHS, IEC 60950-1, KCC, FCC Bölüm 15 A, GOST-R, EN 60825-1, SONCAP, AS / NZS CISPR 22, CoC
Güç	
Güç aygıtı	Dahili güç kaynaęı - hot-plug
Maksimum Desteklenen Miktar	2
Güç Artıklığı	İsteğe bağlı
Güç Artıklığı Őeması	1 + 1 (isteğe bağlı güç kaynağı ile)
Gerilim Gerekli	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Yazılım / Sistem Gereksinimleri	
Depolama İşletim Sistemi	Veri ONTAP
Yazılım Dahil	Snapshot Yazılımı, FlexVol, SnapRestore, SnapMirror, FlexClone, SnapCenter, SnapManager, NetApp OnCommand İř Akışı Otomasyonu, NetApp OnCommand Sistem Yöneticisi, NetApp OnCommand

Yazılım / Sistem Gereksinimleri	
	Performans Yöneticisi, NetApp OnCommand Birleştirilmiş Yönetici
İşletim Sistemi Gerekli	IBM AIX, Apple MacOS, HP-UX, Linux, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Oracle Solaris, Microsoft Windows Server 2012, VMware ESX, Microsoft Windows Server 2016
Çevre parametreleri	
Min Çalışma Sıcaklığı	41 ° F
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	104 ° F
Nem aralığı işletim	% 10 - 95 (yoğuşmasız)

AFF A300 Sistemleri

Montaj ve Kurulum Talimatları

Montaja hazırlık yapın | 1

Montaja hazırlık yapın | 1



Kutudan
Çıkan

Kontrol aygıtı-kontrol aygıtı kabloları



Küme ara bağlantı kablosu
Parça numarası: 112-00297 ya da 112-00299



Ethernet kabloları



10 GbE ağı kablosu
Parça numarası: 112-00299
ya da 112-00300 ya da
112-00301



Optik ağı kablosu
Parça numarası: 112-00188
ya da 112-00189 ya da
112-00090

Depolama kabloları



SAS kabloları
Parça numarası: 112-00436
ya da 112-00437 ya da 112-00438



Güç kabloları



Temin etmeniz
gerekkenler



Şasi başına
dolap alanı 3U



Tornavida



Ek ağı kabloları
Depolama ağı anahtarına ve Microsoft®
Windows işletimcinize bağlamak için



Windows istemcisi
Depolama sisteminizi
yapılandırmak için yazılımı
çalıştır



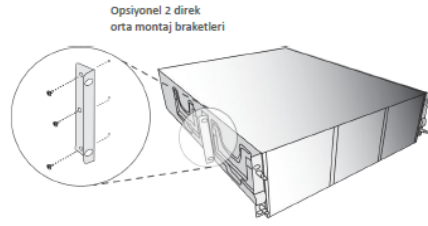
İndir

- FC SAN Optimize Edilmiş AFF Kurulum Kılavuzu:
https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2508918
- ONTAP ile Tüm Flaş FAS'larınızı kullanma:
https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2495116

Donanımı takın | 2

1 Ambalajı çıkarın ve sistemi takın.

- Tüm kutuların ambalajını çıkarın ve bileşenlerin envanterini tutun.
- İlişikteki montaj talimatlarını kullanarak gerektiği gibi ray setlerini takın.
- Montaj talimatlarına göre sistem bileşenlerini raylara ya da sistem kabinine takın.
- Kablo yönetim kollarını bağlayın.
- Çerçeveyi sistemin ön kısmına yerleştirin.



2

Küme ara bağlantı kablosu
(PN 112-00297 ya da 112-00299)

- 1 Küme ara bağlantı e0a ile e0a ve e0b ile e0b girişlerini her iki kontrol aygıtında kablolayın.

Ethernet kabloları

- 2 Anahtar girişlerini yönetim anahtarlarına bağlayın (küme ve düğüm yntm. LIF'leri için).
e0c girişlerini yönetim anahtarlarına bağlayın (SVM yntm. LIF'leri için).

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

- 3 e0e | 0e ve e0h | 0h girişlerini veri anahtarlarına bağlayın.

Güç kabloları

- 4 TÜM güç kablolarını bağlayın.
- 5 Kabloları kablo yönetim kollarına kayışla bağlayın (gösterilmiyor).

3 Veri ağı anahtarlarına

2 Yönetim ağı anahtarlarına

Veri ağı anahtarlarına

Yönetim ağı anahtarlarına



Bu noktada sisteme güç VERMEYİN.

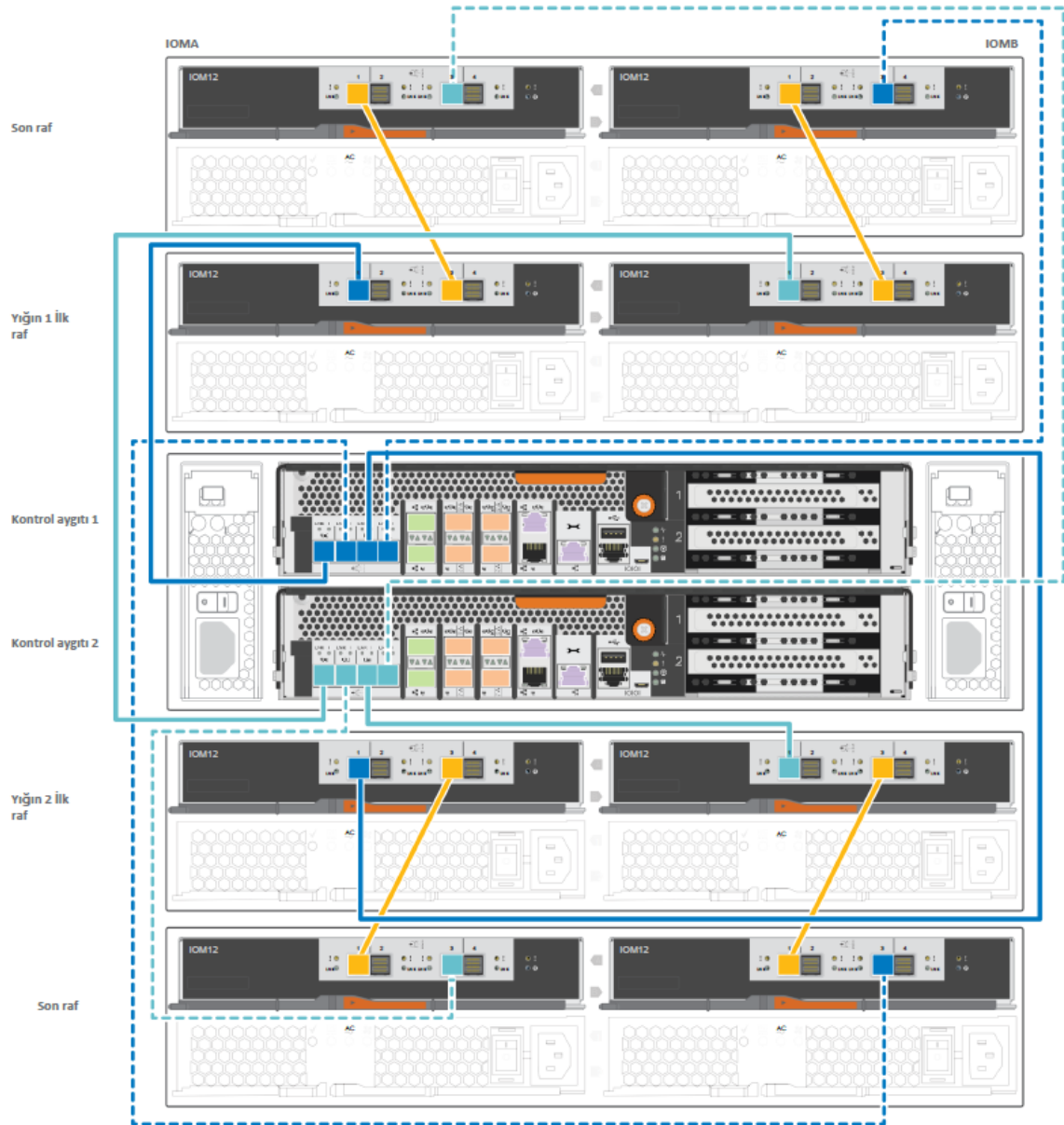
Depoyu kablolayın | 3

İki harici çift raf yığınlı AFF A300 için çok yollu HA kablolama (DS212C ya da DS224C disk rafları)

Depolama Kabloları
(PN 112-00436, 112-00437 ya da 112-00438)

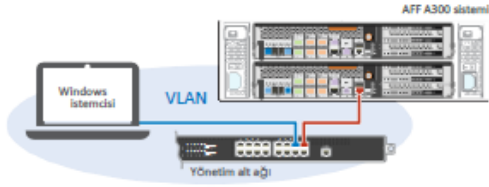
- 1 Raf-raf girişlerini bağlayın
- 2 Kontrol aygıtlarını disk raflarının ilk yığına bağlayın
- 3 Kontrol aygıtlarını disk raflarının ikinci yığına bağlayın

———— Kontrol aygıtı-yığından birincil yol
- - - - - Kontrol aygıtı-yığından ikinci yol



A Fabrikada yapılandırılmış FC SAN ya da NFS optimize sistemler

- 1 Windows istemcisini kontrol aygıtınız ile aynı ağa kablolayın.



- 2 İstemci ağ yapılandırmasını ayarlayın:

TCP/IP adresi: 10.10.10.20 Ağ maskesi: 255.255.255.0
Ağ geçidi: 10.10.10.1

- 3 Disk rafı kodunu ayarlama:

- Tüm disk raflarını açın.
- Raf kodunu ayarlayın.
- Disk raflarına güç verin.

- 4 Sistemi açın.

- 5 Sistem Yöneticisinde oturum açın.

- IP adresini girin: 10.10.10.10
- Not: Güvenilir olmayan siteyle ilgili uyarıları dikkate almayın.
- Kullanıcı adı: admin
- Parola: netapp!123

- 6 Depolamayı sağlayın.

- Nakliye kutusunda ya da https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2432838 adresinde bulunan sistem türüne ait AFF SAN ve/veya NFS Optimize Edilmiş Yükleme Çalışma Sayfasını tamamlayın.
- Sisteminiz için depolama sağlama sihirbazlarını tamamlayın. Sihirbazlar sistemde oturum açtığınızda otomatik olarak başlar ya da bunlara Depolama Sanal Makineleri/Depolama Uygulamaları sekmesinden erişebilirsiniz.

- 7 Gelişmiş kurulum ve hazırlık için:

SAN: https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMP12462582

NFS: Sistem Yönetici Çevrimiçi Yardımı bölümünde NFS optimize edilmiş birimlerine bakın.

B Diğer tüm AFF sistemleri için

- 1 Yapılandırma çalışma sayfasını tamamlayın. ONTAP sürümünüz için Yazılım Kurulum Kılavuzundaki yapılandırma çalışma sayfasını tamamlayın.

- 2 Mikro-USB konsol girişini kullanarak konsolu sisteme bağlayın (N-8-1 ile 115.200 baud).



- 3 Disk rafı kodunu ayarlama:

- Tüm disk raflarını açın.
- Raf kodunu ayarlayın.
- Disk raflarına güç verin.

- 4 Sistemi açın.

- 5 Yeni ya da mevcut bir küme için, sistem yapılandırma çalışma sayfasında toplanmış verileri kullanarak yapılandırmayı tamamlayın.

- 6 Tarayıcınızla Küme Yönetimi LIF bölümüne gidin ve Sistem Yöneticisinde oturum açın.

Küme kurulum işlemi sırasında girilen IP adresini kullanın.

- 7 Sisteminiz için depolamayı sağlayın.

Sisteminiz için depolama sağlama sihirbazlarını tamamlayın. Sihirbazlar sistemde oturum açtığınızda otomatik olarak başlar ya da bunlara Depolama Sanal Makineleri/Depolama Uygulamaları sekmesinden erişebilirsiniz.

- 8 mysupport.netapp.com adresinden kayıt olun.

- Bir hesap oluşturun ve sisteminizi kaydedin.
- Lisans anahtarınızı alın.

- 9 Config Advisor'ı indirin ve çalıştırın.

<http://mysupport.netapp.com/tools/info/ECMS1357843l.html?productID=61923/?>

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 Kanunun 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