

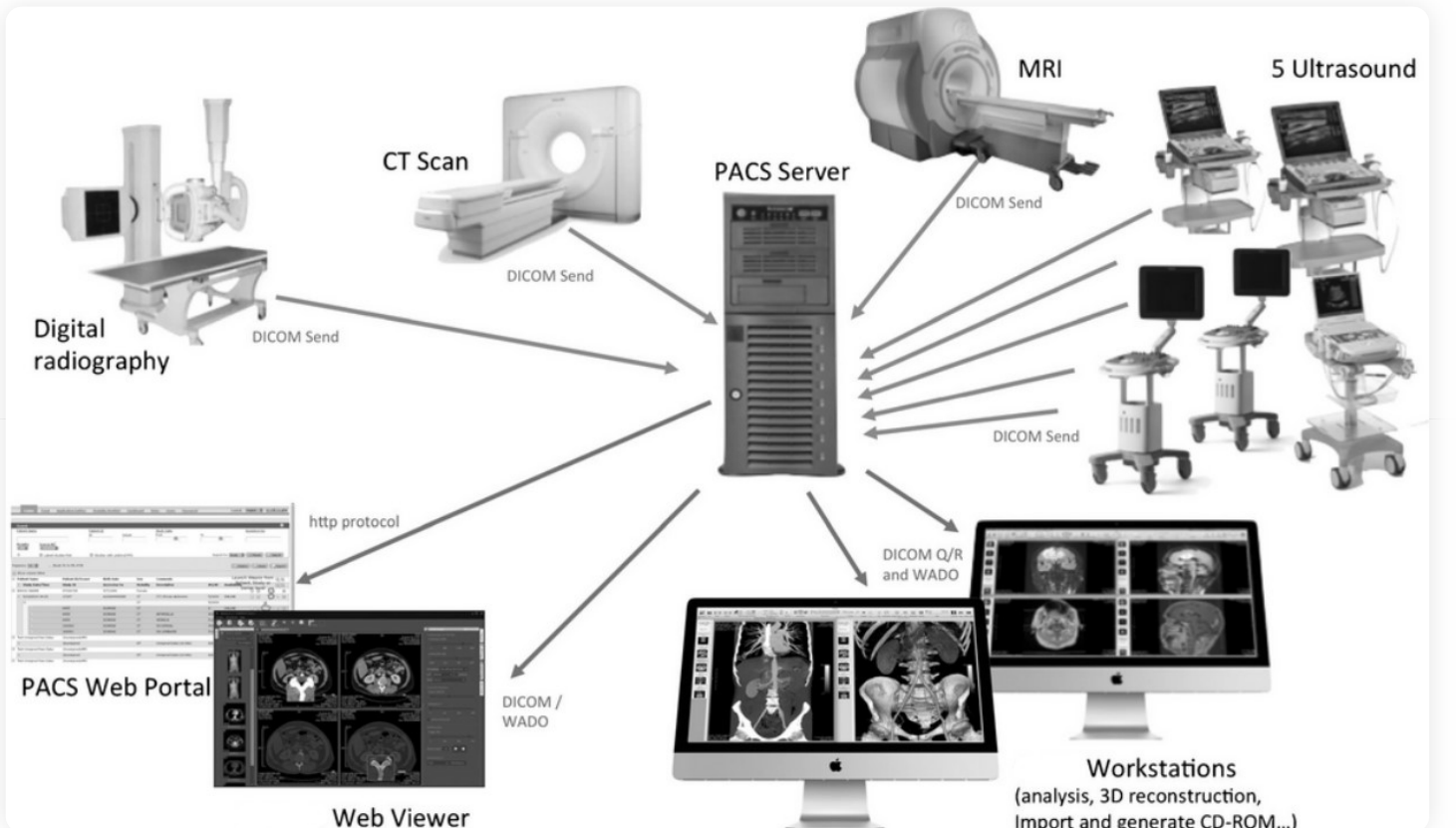
Accusys Rackmount Ürünleri ile PACS Depolama Çözümleri

Giriş

Günümüzün hızlı tempolu sağlık ortamında, tıbbi görüntülerin verimli bir şekilde yönetilmesi, yüksek kaliteli hasta bakımını sağlamak için çok önemlidir. Bir Görüntü Arşivleme ve İletişim Sistemi (PACS), bu hedefe ulaşmanın anahtarıdır. Radyoloji, ultrason, MRI ve CT taramaları gibi tıbbi görüntülerin güvenli, hızlı ve güvenilir bir şekilde depolanmasını, alınmasını ve iletilmesini sağlar. Bir sağlık kuruluşu, PACS altyapısını iyileştirmeyi ve operasyonlarını daha verimli hale getirerek tıbbi görüntü verilerine erişilebilirliği artırmayı hedefledi.

Zorluk

Hastane, mevcut PACS altyapısı ile önemli sorunlar yaşadı. Yüksek maliyetli mevcut depolama cihazı, hastanenin performans gereksinimlerini karşılamada yetersiz kaldı ve önemli ölçüde zaman kaybına neden oldu. Ayrıca yazılım tarafında yapılan kapsamlı ikili incelemeler, bu sorunların doğrudan depolama cihazıyla ilgili olduğunu ortaya koydu. Depolama sisteminin sınırlamaları, yazılım işleme sürecinde yavaşlamalara neden olarak, kritik tıbbi görüntü verilerinin yönetilmesi ve erişiminde genel verimliliği ve üretkenliği engelledi.



Çözüm - A16T3-Share

Hastane, ihtiyaçlarına yönelik özel bir PACS depolama sistemi uygulamak için Accusys ile ortaklık kurdu:

Çözüm Detayları

Donanım:

- **A16T3-Share RAID depolama sistemi:** Yüksek performanslı depolama çözümü
- **Toplam kapasite:** 288TB
- **RAID yapılandırması:** Veri güvenliği ve performans için RAID 5

Yazılım Entegrasyonları:

- **İşletim Sistemleri:** MacOS Sonoma ve Windows Server 2022
- **Sanallaştırma:** VMWare Fusion Pro ile sorunsuz çoklu platform deneyimi
- **Kritik uygulamalar:** OsiriX MD FDA CE II, OsiriX Server ve NodeJS

Bağlantı Seçenekleri:

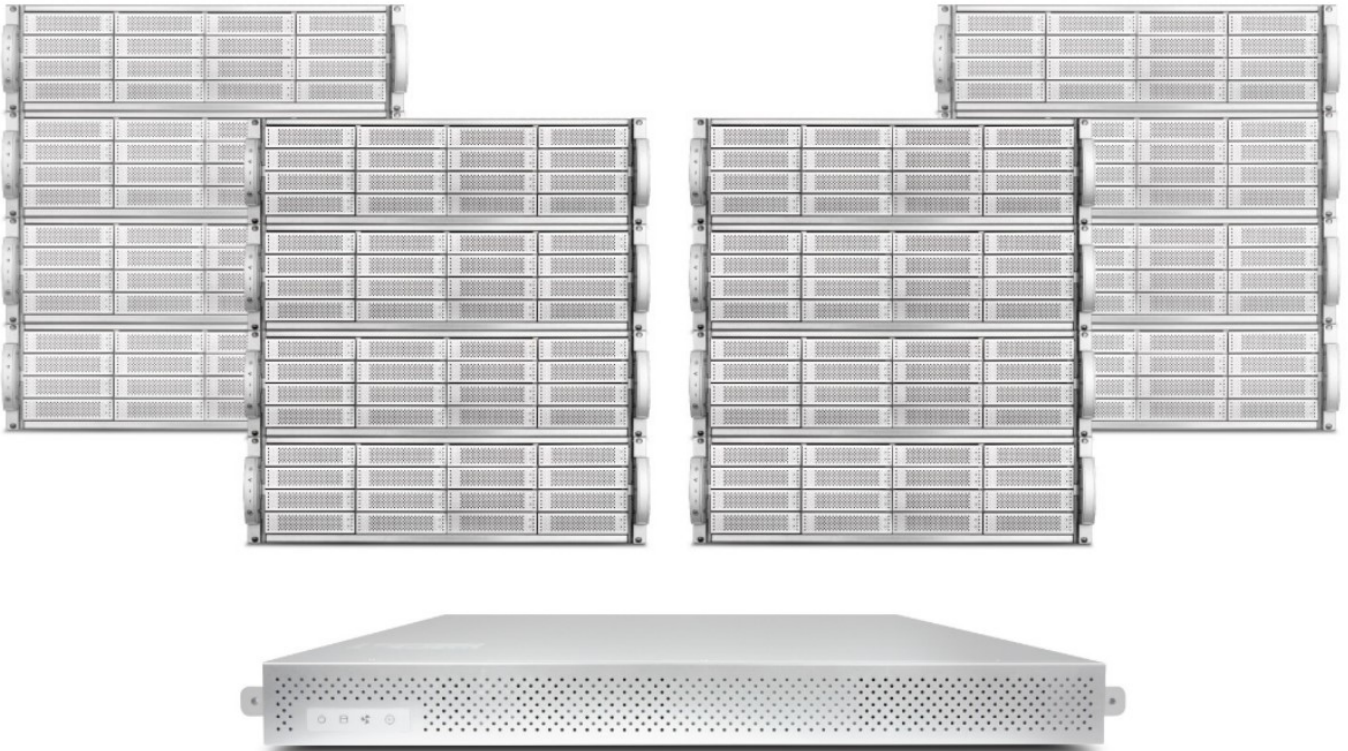
- **Arayüzler:** Thunderbolt 3, JBOD, QSFP ve PCI-e
- **Veri transfer hızları:** 2000 MB/s ile 5000 MB/s arasında

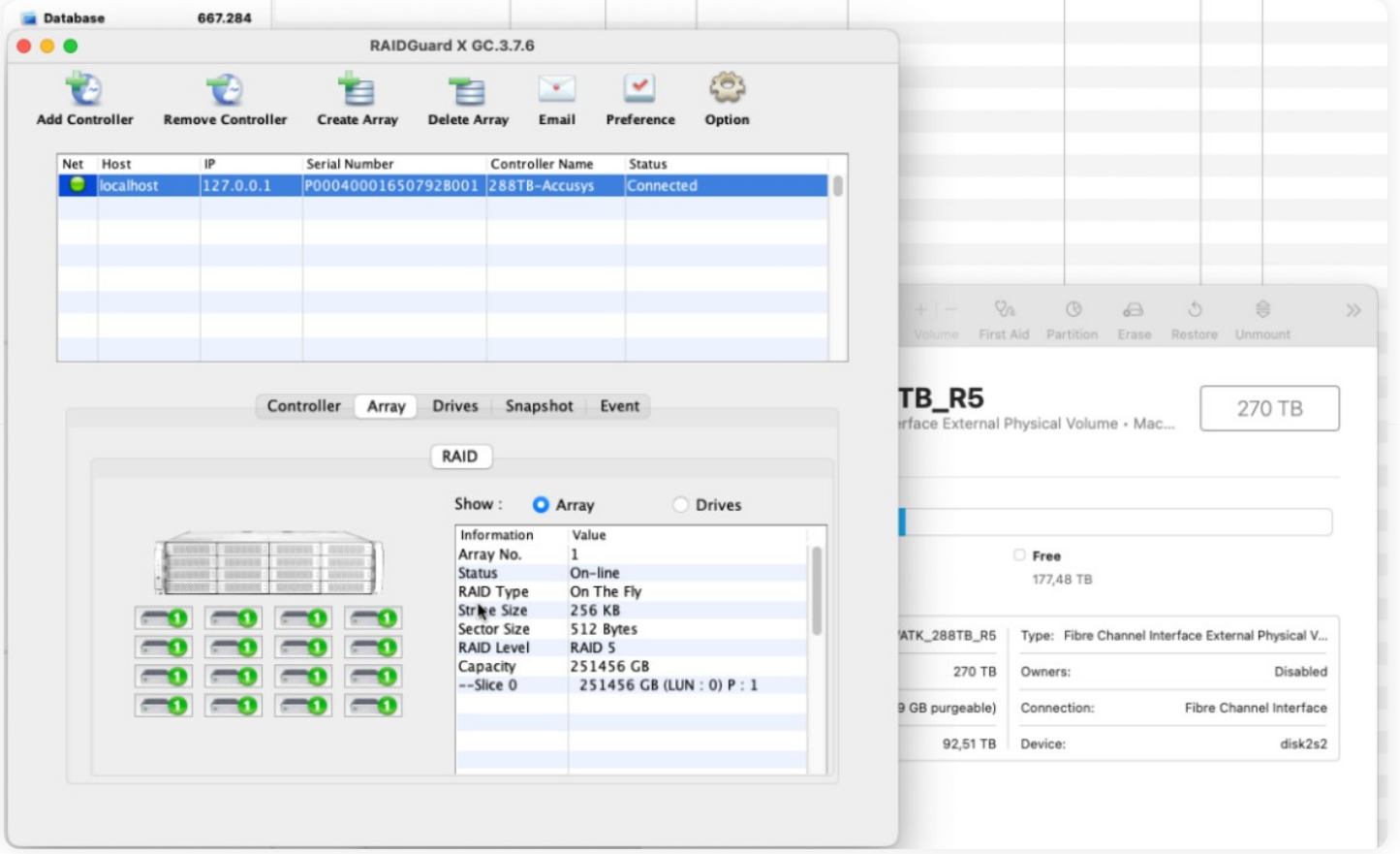
Ölçeklenebilirlik:

Modüler çözümlerle kolay genişleme imkanı

Uyumluluk:

Mevcut PACS ve tanı cihazları ile sorunsuz entegrasyon, DICOM uyumu





Sonuçlar ve Faydalar

Accusys'in PACS depolama sistemi, önemli iyileştirmeler sağladı:

Gelişmiş Verimlilik:

Tıbbi görüntülerin daha hızlı alınması, sağlık hizmetlerinin sunumunu iyileştirdi

Geliştirilmiş Veri Güvenliği:

RAID 5 teknolojisi, veri bütünlüğünü ve korunmasını sağladı

Ölçeklenebilirlik:

Sistem değişiklikleri gerektirmeden depolama kapasitesini genişletme yeteneği

Kesintisiz Hizmet:

Bakım sırasında sürekli çalışmayı sağlayan hot-swap özelliği

Uzman Destek:

Hızlı destek sağlayan özel teknik destek ekibi

Maliyet:

Daha uygun fiyatlı bir ürün ve eşdeğer markalara göre ek masraflar gerektirmeyen bir çözüm

Çok Yönlü Uyumluluk:

Accusys ürünleri tüm işletim sistemlerini destekler. DAS ve SAN çözümleri de sağlık sektöründe tercih edilir.

Sonuç

Accusys PACS depolama çözümü, hastanenin zorluklarını başarıyla giderdi ve tıbbi görüntü verilerine daha hızlı ve güvenilir erişim sağlayarak hasta bakımını iyileştirdi. Yüksek performans, veri güvenliği ve sorunsuz entegrasyon kombinasyonu, Accusys'i hastanenin PACS altyapısını iyileştirmek için ideal bir çözüm haline getirdi.