

FT Sunucular NEC



İş akışınızda devamlılığı sağlamak için sürekli çalışan bir yapınızın olmasını sağlar. İletişiminizdeki birkaç dakikalık kesinti günümüz iş ortamında kabul edilebilir bir seçenek değildir. Tek bir sunucu hatası yaratılan iş fırsatlarını büyük kayıplarla sonuçlandırabilmektedir. Sistem sürekliliğinin devamı için tasarlanmış, hataya dayanıklı NEC sunucuları % 99,999 sürekliliği garanti etmektedir.

Sıfır kesinti süresine yakın bir kesintiyi başarmak, tek bir kesintiye bile tahammülü olmayan kritik görevler yürüten işletmeler için çok önemlidir. NEC Hata Toleranslı (FT-Fault Tolerant) sunucular, en önemli uygulamalarınız için planlı ve planlanmamış kesintileri gidermek için yenilikçi bir çözüm sunar. FT sunucuları, çift modüler donanım yedekliliği sayesinde olağanüstü çalışma süresi sağlar ve iş sürekliliğinizi en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olur. Sunucular, tüm bileşenlerde (işlemciler, bellek, anakartlar, I/O sabit disk sürücüleri ve soğutma fanları) donanım yedekliliği yoluyla sürekli kullanılabilirlik sağlar.

NEC'in FT sunucuları, 99.999 % 'luk sistem çalışma süresi ile veri bütünlüğü ve istisnai bir performans ve sürekli kullanılabilirliği sağlayan yenilikçi teknolojiyle tasarlanmıştır.

% 99,999 sistem kullanılabilirliği

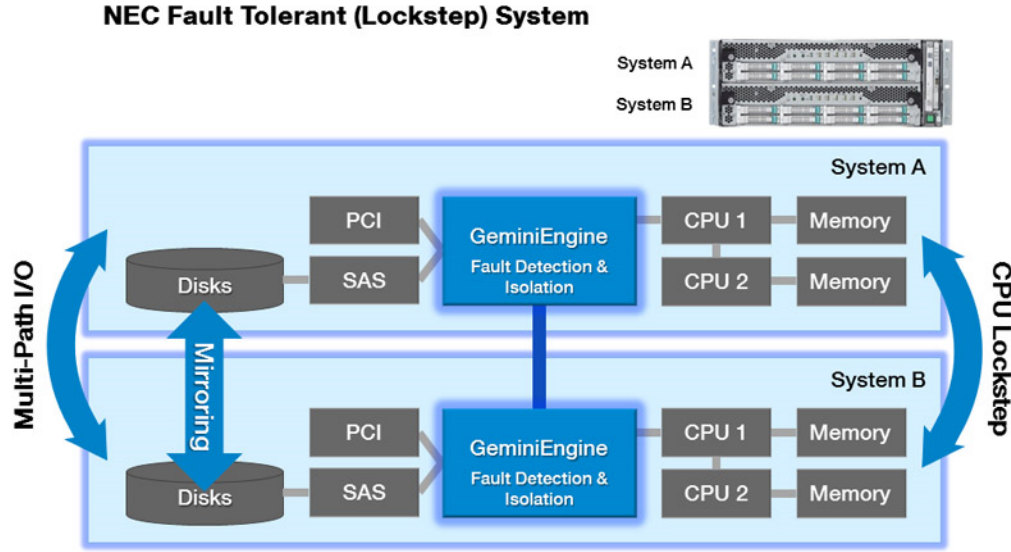
Kullanılabilirlik, bir sistemin sürekli çalışması yeteneğidir. Kullanılabilirlik ve güvenilirlik benzer ve genellikle eşanlı olarak kullanılır, ancak aslında iki ayrı kavramlardır. Güvenilirlik, başarısızlık olasılığı veya arızasız aralık anlamına gelir. Kullanılabilirlik kullanıcılar tarafından erişilebilen bir sistem tarafından sağlanan çalışma süresine işaret eder. Genel olarak, eğer bir Sistem sık sık başarısız oluyor, hem güvenilirlik hem de kullanılabilirlik oranı düşüktür. Bununla birlikte, yedekli bir sistemde, arızalar operasyonu veya kullanıcıları etkilemediği sürece yüksek kullanılabilirlik sağlanır.

Genellikle FT serisi sunucuların başarısız olmadığı kabul edilir, ancak bu doğru değildir. FT sunucularında hata durumları mevcuttur. Ancak FT serisi Sunucular iki sunucu bileşenini aynı yapıda içerir. Bu durumda FT serisi sunucuların konsepti, arızaları ortadan kaldırmak için değil arıza durumunda bile sürekli çalışma için sürekli kullanılabilirliği sağlamaktır.

Kullanılabilirlik,% değerleri ile açıklanmaktadır.

Kullanılabilirlik = Çalışabilir durumdaki zaman / (Çalışabilir durumdaki zaman + Arıza zamanı)

NEC Express5800 / FT serisi sunucular, dikkat çekici bir oranda % 99.999 kullanılabilirlik sunarlar. İyi yönetilen bir sistem için bu bir yılda sadece 5,25 dakika kesintiye karşılık gelmektedir.



Kilitleme İşleminin Kalbi - GeminiEngine™

FT sunucusu için çift modüler yedekleme mimarisinin kalbi, yedek bileşenleri senkronize etmek ve donanım yedekliliği kontrolü nedeniyle CPU performans düşüşünü önlemek için özel olarak tasarlanmış bir GeminiEngine™ yonga setidir. GeminiEngine özelliği, yedek bileşenlerin aynı talimatları aynı anda işlemesine ve dolayısıyla sürekli işleme için potansiyel arıza noktalarını ortadan kaldırmasına izin veren "kilitleme" işlemini etkinleştirmesidir.

Hızlı Disk Senkronizasyonu (Rapid Disk Resync - RDR)

Rapid Disk Resync (RDR), sistem hatası veya sistem bakımı nedeniyle disk yansması (mirroring) bozulduğunda disklerin kısa bir süre içinde yeniden eşitlenmesini sağlayan bir disk senkronizasyon teknolojisidir. RDR, tüm disk verilerinden ziyade yalnızca veri değişikliklerinin hızlı kopyalarını gerçekleştirerek disk yansıtılmasını sürdürür ve böylece sistemin yedekli olmayan disk sistemi ile çalıştığı zamanı en aza indirir.

En yüksek kullanılabilirlik düzeyi

NEC FT sunucular, en önemli uygulamalarınız için planlı ve planlanmamış kesintileri gidermek için yenilikçi bir çözüm sunar. Express5800 / R320f sunucuları, kilitleme işlemini destekleyen 14 çekirdekli Intel® Xeon® işlemcileri içeren tamamen yedekli modüler donanımla % 99,999 sistem çalışma süresi (yılda 5 dakika kesinti) için sürekli kullanılabilirlik sunar.

Sanallaştırma İçin Mükemmel Sistem

NEC FT sunucuları, dahili depolama ve standart yönetim yazılımını kullanarak Hyper-V için sürekli kullanılabilirlik sağlayabilir. NEC FT sunucusu ile sanallaştırmanın avantajları kanıtlanmış ölçeklenebilir

vCPU performansı, CapEX tasarrufları için entegre yüksek kullanılabilirlik depolama alanı ve CapEX ve OpEx tasarrufları için basitleştirilmiş sanallaştırma dağıtımını içerir.

Basitleştirilmiş Yönetilebilirlik

Çift Modüler Yedekli (Dual Modular Redundant - DMR) tasarımı, sistemin kapatılmasına gerek kalmadan, modüllerin hot plug desteği ile büyük alt sistemlerin kolayca değiştirilmesini sağlar. Müşteri Tarafından Değiştirilebilir Birim (CRU), herhangi bir özel beceri olmadan kolayca değiştirilebilir. Ayrıca, entegre EXPRESSSCOPE Engine 3 teknolojisi, sunucunun gücünün veya işletim sisteminin durumuna bakılmaksızın kapsamlı uzaktan yönetim olanakları sağlar.

Genel Ürün Konsepti

- Kesintisiz çalışma,
- Bileşen arızaları durumunda sürekli çalışma için yedek donanım,
- Kesintisiz bakım,
- Çalışmayı kesintiye uğratmadan yedeklemeleri etkinleştirmek için çalışırken değiştirilebilir bileşenler,
- Genel işletim sistemleri: Windows® / Linux® / VMware® dahil olmak üzere yaygın kullanılan sunucularla aynı işlerliği sağlamak için genel işletim sistemleri.

Bu hataya dayanıklı sunucular, önemli uygulamalar için planlı ve planlanmamış kesintileri ortadan kaldırmak isteyen müşteriler için idealdir bir seçenektirler.