



L Serisi İçin Önerilen Minimum Donanım Konfigürasyonu

Birden fazla kullanıcının tek ana makine üzerinden oturum açabilmelerinin en önemli avantajı, sunucu veya sanal makinede kullanıcıların ihtiyaçlarını kolayca ayarlayıp ölçekli olarak dağıtabilmektir. Kısacası her yeni kullanıcı için, pahalı yeni bilgisayar satın almak zorunda değilsiniz, sadece ana bilgisayar sisteminin kapasitesini genişleterek kullanıcıların kapasitelerini artırabilirsiniz. Vspace L-6.5 yazılımı ile, kullanıcı yükü ve ana bilgisayarınızın sistem performansına bağlı olarak, tek ana bilgisayar üzerinden kullanıcı sayısını 100 kullanıcıya kadar çıkartabilirsiniz.

Ana makinenin özelliklerini ve gücünü belirlerken, kullanıcı sayınız, kullanıcıların arka planda kullanacakları programlar, çalıştıracakları uygulamalar ve son-kullanıcı deneyiminde istediğiniz son kullanıcı performansı, önemli etkenlerdendir.

Bu belge, L serisi kullanıcılar için, farklı sayılarda farklı işlem yüklerinde, sistem gereksinimleri belirlemek için kılavuzluk sağlar. Bu belge ana sistem konfigürasyonunuz için bir başlangıç noktası olarak kullanılabilir, ancak kendi ana bilgisayar sistemleri yapılandırmanız için son kararı siz vermelisiniz.

Genel Kullanımda ve Video Performansında İşyükü

VSpace yazılımının kurulumundan önce, ana makinenize bağlanmasını planladığınız kullanıcıların kullanım durumları ve istekleri bilinmelidir.

Kullanıcıların kullandıkları uygulamaların sayısı ve türü, gelişmekte olan kullanım durumları göz önünde bulundurulması gereken önemli bir belirleyici faktördür. Kullanıcı gereksinimleri, kullanıcıların standart iş yüklerini tanımlamak ve ölçmek için yardımcı olur. Örneğin, ana bilgisayar ortamında, tipik bir kullanıcının çalışma düzeyi için işlemci, bellek ve depolama alanı kullanımını ölçmek gerekir. Toplam kullanıcı sayısı ile beraber, kullanıcı iş yoğunluğu, beklenen ana makine sistemi için sistem gereksinimleri belirlemede yardımcı olacaktır.

Sıradan ofis uygulamaları kullanım performansı ve multimedya video performansı karşılaştırılırken, farklı kaynak kullanımı olduğunu unutmamak gerekir. Aşağıdaki grafikte de gösterildiği gibi, Core i7 işlemcili bir makinede ofis uygulamaları testi 60 kullanıcıda başarı gösterirken, video performans testinde kullanıcı sayısı 20'ye düştü. Aynı şekilde flash kullanımının yoğun olduğu web sitelerinde de aynı durum söz konusudur. Video performansı ile ilgili olarak, diğer bir belirleyici konu video boyutudur. Örneğin, 720p video boyutu, 480p video boyutuna göre yaklaşık üç kat (3x) piksel yoğunluğuna sahiptir. Burdan da anlaşılacağı gibi iki biçim arasında kaynak gereksinimleri önemli miktarda farklıdır.

Kullanıcı işlem yoğunlukları üç tipik kategoriye ayrılabilir: Düşük, orta ve yüksek. Aşağıdaki tabloda örnek sistem analizlerini bulabilirsiniz. Bu örnek tablo için, ilgili iş yoğunluklarını kullanılan uygulamalarla beraber değerlendirmeyi unutmayın. Ayrıca video performans senaryosu testlerinde 2 farklı seviye eklendi. Gerek duyulmadıkça, daha yüksek çözünürlüklü video performansını bu dağıtım için denememenizi tavsiye ediyoruz.

Düşük Yük

- Microsoft Office® uygulamaları: kullanıcı başına bir Word ve Excel® sayfası
- Adobe® Reader 10 —bir PDF dosyayı açma ve görüntüleme
- Internet Explorer®, iki aktif pencere / tab açık şekilde

Orta Düzey Yük

- Microsoft Office uygulamaları: kullanıcı başına bir Word, Excel ve PowerPoint®
- Adobe Reader 10 — bir PDF dosyayı açma ve görüntüleme
- Internet Explorer, üç aktif pencere / tab açık şekilde

Yüksek Düzey Yük

- Microsoft Office uygulamaları: kullanıcı başına bir Word, Excel ve PowerPoint®
- Adobe Reader 10 — bir PDF dosyayı açma ve görüntüleme
- Internet Explorer, dört aktif pencere / tab açık şekilde
- Video dosyası (Windows Media Player içerisinde oynatılan) yarım ekran boyutlarında 480p çözünürlükte.

480p Çözünürlükte Video Gösterimi (Tüm kullanıcılar için aynı boyut)

- Video gösterim programı: **VLC** Media Player
- Video Boyutları : En ideal boyutlar (480p, 24 fps, 24bit color)

720p Çözünürlükte Video Gösterimi (Tüm kullanıcılar için aynı boyut)

- Video gösterim programı: **VLC** Media Player
- Video Boyutları : En ideal boyutlar (720p, 24 fps, 24bit color)



Maksimum Kullanıcı Sayısı			
	Giriş Seviyesi Server	Orta Seviye Server	Yüksek Seviye Server
	Intel™ Core2 Quad Q8300 @ 2.5 GHz 8 GB RAM DDR2/DDR3 Standard SATA veya SSD Drive Server 2008 R2 SP1 (64-bit)	Intel Core™ i7 2600 Quad-Core @ 3.4 Ghz 16 GB RAM DDR3 10K RPM SATA veya SSD harddisk Server 2008 R2 SP1 (64-bit)	Dual Xeon™ E5660, 6 Cores @ 2.8 GHz 24 GB RAM DDR3 4x 15,000 RPM SAS harddisk (RAID 10) Server 2008 R2 SP1 (64-bit)
Düşük Yük	20	60	100
Orta Yük	15	45	80
Aşırı Yük	12	35	60
480p Video	11	20	60
720p Video	9	16	35