



vSpace® İçin Windows Ayar Rehberi - Performans

Windows için Konfigürasyon Önerileri

Giriş

NComputing ürünleri standart masaüstü bilgisayarları yaygınlaştırmak ve neredeyse her hangi bir ortam için bilgisayar kullanım maliyet oranını azaltmak için dizayn edilmiştir. Buna rağmen, bir çok sistem üzerindeki varsayılan konfigürasyonlar bu tip çok kullanıcı ortamlar için optimize edilmemiştir. Bu doküman sunucu bilgisayarınızı en iyi performansa ve mümkün olan en iyi uyumluluğa getirmenize yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Bu doküman NComputing kurulumunuzda en iyi sonucu almanıza yardımcı olacak çeşitli gelişmiş konfigürasyonları ve az sayıdaki handikapları içermektedir.

İçindekiler

Giriş	1
Windows Ayarlama	2
Performans.....	2
Windows Performans Seçenekleri	2
Fazla İşlemleri Engelleme	2
Force Off-Screen Compositing	2
SMB Trafik Optimizasyonu	3
NComputing Özellikleri	3
vSpace Kurulumu	3
vSpace Registration.....	3
L-Serisi Firmware Update	3
L300 Firmware Password	4
Server Roll-over Konfigürasyonu.....	4
Çeşitli Console Özellikleri	4
Sunucuya Otomatik Logon Olma.....	4
Bir Programı Donanım Hızlandırma Dışında Bırakma / Mavi Ekran Görüntüsünü Engelleme	5
Özet	5

Windows Ayarlama

Bu konfigürasyonlar Windows işletim sisteminin kendisini optimize etmek için dizayn edilmiştir. Bunlar Uyumluluk Handikapları ve Performans Handikapları olarak ikiye ayrılmıştır.

Performans

Windows Performans Seçenekleri

vSpace sunucunuzun hızı ve cevap verebilirliği Windows içerisinden kolayca optimize edilebilir. Katı görsel efektleri disable etmek grafiksel ek yükleri kaldıracaktır, işletim sistemini uygulama işlemlerini servisler üzerinden desteklemesi için ayarladığınızda uygulamalar daha görselliğe hassas hale gelmekte ve tüm kullanıcı performansını arttırmaktadır.

Bu konfigürasyonları yapmak için , My Computer üzerinde sağ tıklayınız veo Properties > Advanced (sekmesi) > Performance Settings'e gidiniz. Bundan sonra:

- Visual Effects – Grafiksel ek yükleri azaltmak için, bu listede yer alan herhangi bir ihtiyaç duyulmayan görsel efektin işaretini kaldırınız. Tüm efektleri kaldırmak için sadece “Adjust for best performance”ı seçiniz. Şunu unutmamak gerekir ki bu aynı zamanda Windows Temalarını da engelleyecektir ve Windows Klasik Görünüme geri dönecektir.
- Processor Scheduling – “Advanced” sekmesi altında yerleşmiş olan bu seçeneği “Programs” olarak ayarladığınızda kullanıcı performansını arttırmış olursunuz.
- Virtual Memory – Sistem performansı sanal hafızanın büyüklüğü ve yönetimi ile inanılmaz derecede etkilenecektir, “Paging File” olarak bilinmektedir. Bu özellik profesyonel kullanıcılar dışında diğer kullanıcılar için “System Managed” olarak ayarlanmalıdır.

Fazla İşlemleri Engelleme

Sunucu bilgisayarınızı modernize etmek için sistemin kaynaklarını kullanacak olan bazı kesin start-up programları ve arkaplan servislerini kapatmak uygun olabilir.

Sistem Konfigürasyon aracına erişmek için Start > Run > “msconfig” > OK'e gidiniz. Services ve Startup sekmeleri altında başlangıç esnasında ihtiyaç duyulmayan herhangi bir servis veya program'ın işaretini kaldırınız.

Force Off-Screen Compositing

Internet Explorer'in rendering davranışının katı elementleri çok kullanıcıli veya terminal servisleri ortamında verimli değildir ve performansı arttırmak için disable edilebilir. Bu adımlar “Off-Screen Compositing” olarak bilinen bir elemnti kapatacaktır:

1. Notepad'i açın ve aşağıdakileri yeni bir text dosyasına kopyalayıp yapıştırın:

```
CLASS USER
CATEGORY !!AdditionalSettings
  CATEGORY !!InternetExplorer      POLICY !!ForceOffscreenComposition      KEYNAME
  "Software\Microsoft\Internet Explorer\Main"      PART !!ForceOffscreenComposition_Help
TEXT END PART      VALUENAME "Force Offscreen Composition"      VALUEON NUMERIC 1
VALUEOFF NUMERIC 0      END POLICY ; !!ForceOffscreenComposition
  END CATEGORY ; !!InternetExplorer
END CATEGORY ; !!AdditionalSettings
[strings] AdditionalSettings=Additional Settings InternetExplorer=Internet Explorer
```

ForceOffscreenComposition=Force Offscreen Composition
ForceOffscreenComposition_Help=Force Offscreen Composition

2. Text dökümanı “.adm” uzantısı ve istediğiniz bir isim ile kaydediniz. (örneğin : “offscreen.adm”)
3. Group Policy Editor’ü başlatın (Start > Run > “gpedit.msc”)
4. “User Configuration” altında, Administrative Templates’i işaretleyiniz.
5. View > Filtering’e gidin ve “Only show policy settings that can be fully managed” seçeneğinin işaretini kaldırın ve ardından “OK”ye tıklayınız.
6. Administrative Templates’i sağ tıklayın ve “Add/Remove Templates”e tıklayınız. “Add”e tıklayınız veyeni hazırlamış olduğunuz text dosyasının yolunu göstererek dosyayı seçiniz. Template’i uygulamak için “Close”a tıklayınız.
7. Administrative Templates > Additional Settings’e gidin ve “Force Offscreen Composition” olarak bilinen yeni policy’i göstermek için “Internet Explorer”a tıklayınız.
8. Bu policy’ye çift tıklayınız ve değerini “Enabled” olarak değiştiriniz.

SMB Trafik Optimizasyonu

Aşırı SMB (Server Message Block) trafiğini azaltmak ve tüm file server performansını arttırmak için, Genel İşletim Sisteminin konfigürasyon işleminin bir parçası olarak registry’ye kesin değişiklikler yapılmalıdır. Microsoft bu öneriler ve ilgili registry lokasyonları hakkında bir makale hazırladı :

<http://blogs.technet.com/b/askperf/archive/2007/09/21/windows-explorer-and-smb-traffic.aspx>

Bu konfigürasyonlar ile ilgili zamandan tasarruf sağlamak için, hazırlanmış olan registry bilgisini bir text editöre kopyalayabilir, “smbtweaks.reg” olarak kaydedebilir, ve ona çift tıklayabilirsiniz. Bu işlem zaman alan manuel konfigürasyon yerine tüm registry değişikliklerini otomatik olarak çalıştıracaktır.

NComputing Özellikleri

vSpace Kurulumu

1. NComputing VSpace yazılımını www.ncomputing.com/downloads sitesinden indiriniz.
2. Yazılımı önerilen prosedürleri izleyerek kurunuz. (www.ncomputing.com/documentation sitesindeki kullanım klavuzunu okuyunuz)

vSpace Registration

NComputing ürünleri kullanılmadan önce register edilmelidir. Bu işlem hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanım klavuzunu okuyunuz. (www.ncomputing.com/documentation)

L-Serisi Firmware Update

Herhangi bir L300 ürününün kurulumu ve kullanımı öncesi Firmware update’inin yapılması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen kullanım klavuzunu okuyunuz veya online Ncomputing Bilgi

Bankasında bu işlemi aratınız. www.ncomputing.com/support.

L300 Firmware Password

L300 cihazında onaysız değişiklik yapılmasını engellemek için firmware'ine şifre konulabilir. Bu özellik Device Setup'ın içindeki "Password" sekmesinin altında bulunabilir.

Server Roll-over Konfigürasyonu

Server hatasında downtime zamanını azaltmak için tek bir L300 cihazı için birçok sunucu bilgisayarlar tanımlanabilir. Eğer ilk sunucu bilgisayar cevap veremez ise, L300 cihazı listesindeki bir sonraki sunucu bilgisayara bağlanmayı deneyecektir. Bu işlem fonksiyonel bir sunucu bilgisayara bağlanana kadar devam eder. Bu özelliği konfigüre etme ile ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen www.ncomputing.com/documentation sitesindeki kullanım klavuzunu okuyunuz.

Çeşitli Console Özellikleri

vSpace Console içerisinde ürününüzün performansını optimize etmek için kullanılacak birçok ayar mevcuttur. Bunlar aşağıda listelenmiştir :

Video Compression – L300 erişim cihazınızın network bant genişliği ihtiyacı nedeni ile performans sorunları yaşıyorsanız multimedya oynatma kalitesini azaltabilirsiniz. Bunu konfigüre etmek için vSpace Console'u açınız ve Software Settings (local) > Information & Settings > System Settings bölümüne geliniz. JPEG Compression Ratio kalitenin yüzde oranıdır. 95%'in anlamı yüksek bant genişliğindeki maksimum video kalitesidir. 5%'in anlamı kabuledilebilir düşük bant genişliği gereksinimindeki minimum video kalitesidir. Şu unutulmamalıdır ki video kalitesini azaltmak video gösterim olayları esnasında CPU'nun desteklediği sıkıştırma işlemci kullanımını arttıracaktır. Yüksek kalitedeki videoları taşımak için Networkünüzün yeterli güçlü olduğu durumlarda video kalitesini maksimum olarak ayarlarsanız performansta arttırmalar görebilirsiniz. Ortamınız için ideal ayar sizin tarafınızdan yapılacak denemeler sonrasında tanımlanacaktır.

Background Activation – Yeni L300 cihazlarının kurulum işlemini otomatikleştirmek için bu ayar vSpace yazılımının yeni cihazların kendisine bağlanır bağlanmaz otomatik olarak register olmasını sağlar. Bu özellik vSpace Console içerisindeki System Settings'ten "Enable" edilebilir.

Clean-Up Disconnected Sessions – vSpace'in belli bir süre sonra sahipsiz kalmış oturumları kapatmak için otomatik bir özelliği vardır. Varsayılan ayar L serisi cihazın bağlantısını kesmesinden sonra oturumları 5 dakika sonra temizler. Ortamın ihtiyaçlarına uyması için bu süre artırılabilir veya azaltılabilir. Ayarı "0" yapmak bu özelliği disable eder ve sahipsiz oturumlar bilgisayar yeniden başlatılana kadar oturum açmış bir şekilde bekler.

Sunucuya Otomatik Logon Olma

USB driver'ların tanımlanabilmesi ve tam olarak çalışabilmesi için sunucu bilgisayarda admin hakları ile oturum açmış birisine ihtiyaç duyacaksınız. Aşağıdaki adımlar buna ulaşmak için gerekli olanlardır :

1. vSpace Console'u açın.
2. Software Settings > Information & Settings'i genişletin ve System Settings üzerinde tıklayın.
3. "Autologon on Host Station" ayarı üzerinde çift tıklayın.
4. Açılan yeni pencerede "Enable Autologon Mode on Main Station" isimli kutuyu işaretleyiniz.
5. Kullanıcı ismi ve şifresi bilgisini yazınız. Eğer domain admin kullanıyorsanız tam olarak yetkilendirilmiş

domain kullanıcı ismini kullandığınızdan emin olunuz. Örneğin : testdomain\user
6. OK'ye tıklayınız.

Bir Programı Donanım Hızlandırma Dışında Bırakma / Mavi Ekran Görüntüsünü Engelleme

Eğer bir program sıklıkla mavi ekran yanıp sönmelerine neden oluyorsa bu uygulama için video oynatımını disable etmek uygun olabilir. Bunu yapmak için uygulamayı sadece aşağıdaki registry anahtarına ekleyiniz:

[HKEY Local Machine > System > CurrentControlSet >Control > Multiuser > ExcludeVideoPlayerNameList]

Listedeki her program noktalı virgülle ayrılmalıdır. Örneğin : "explorer.exe;firefox.exe;powerpnt.exe"

Özet

Bu ayarlar verimli ve sabit bir sunucu bilgisayar oluşturmak için yardımcı olabilir ve her bağlı L serisi cihazlar için mümkün olan en iyi kullanıcı performansını sağlar. Daha fazla bilgi ve önerilen tiyolar, hileler ve konfigürasyonlar için online bilgi bankamızda araştırmalar yapabilirsiniz.

www.ncomputing.com/knowledgebase.

Version 1.0

© 2003-2010 NComputing Inc. All rights reserved. NComputing and vSpace are registered trademarks of NComputing Inc. – USA. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. All trademarks are the property of their respective owners.