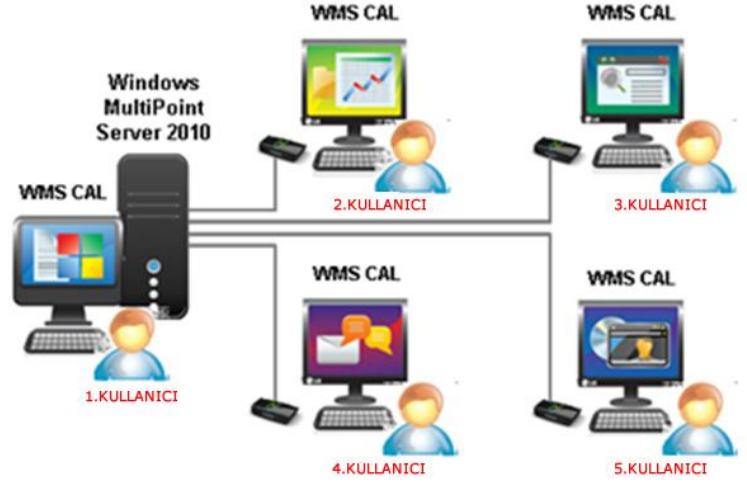


NComputing sistemleri ile Microsoft İşletim sistemleri Lisanslama

Tek bir İşletim sistemi üzerinde çalışan birden fazla kullanıcı için Microsoft Windows Server Lisanslaması gerekmektedir.

Bir işletim sistemini aynı anda paylaşan çoklu interaktif kullanıcıların olduğu yerde uygulamalar için standart Microsoft Windows Server lisanslaması uygulanır. Bunun anlamı, paylaşılan ana bilgisayar (veya sanal makine) bir Microsoft Windows Server işletim sistemini çalıştırmaktadır.

İlave olarak Microsoft Windows Server Client Access Lisansı (WS CAL) ve Microsoft Remote Desktop Services Client Access Lisansı (RDS CAL)- Windows Server'a erişen her kullanıcı veya cihaz için gereklidir. (RDS CAL – aynı zamanda Microsoft Terminal Services Client Access Lisansı veya TS CAL olarak biliniyor.)



Microsoft'un yeni Windows Multipoint server 2010 ürünü de birden fazla kullanıcı için kullanılabilir ve her bir erişim cihazı için Windows Multipoint Server 2010 CAL (WMS CAL) gereklidir. Ayrıca ana makine de kullanıcı istasyonu olarak kullanılacaksa onun için de WMS CAL gereklidir. Sağdaki diyagram Windows Multipoint Server 2010'u çalıştıran tek bir bilgisayarın 5 kullanıcı tarafından paylaşılması ile ilgili bir örnek konfigürasyonu göstermektedir.

Microsoft'un çok kullanıcı lisanslama konusunda daha fazla detay için Microsoft'un web sitesinde "[Licensing Windows Client Operating Systems in Multiuser Scenarios.](#)" başlığını inceleyebilirsiniz.

Kullanım Modeli	Örnek Konfigürasyon	Uygun NComputing Modeli	Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2***	Windows MultiPoint Server 2010*
<p>Çok Kullanıcı, Tek İşletim sistemi Aynı anda birden fazla interaktif kullanıcı tek bir işletim sistemini paylaşmaktadır.</p>		<p>U-serisi X-serisi L-serisi</p>	<p>✓***</p>	<p>✓*</p>

* Microsoft'un Windows Multipoint Server 2010 ve WMS için U serisi NComputing vSpace yazılımları çıkış tarihi 2010 yılının ilk çeyreği olarak planlanmaktadır.

** Microsoft Volume Licensing Akademik Programlarından olan Windows Multipoint Server 2010 Akademik'in ana bilgisayar için ve Windows Server CAL ve WMS CAL'ın her bir kullanıcı terminali için gerekli olduğunu unutmayınız.

*** NComputing vSpace yazılımı Windows Server 2003 R2 ve Windows Server 2008'i desteklemektedir. Windows Server 2008 R2 desteğinin çıkması 2010 yılı içinde gerçekleşmesi planlanmaktadır.

1:1 Sanal Masaüstü Altyapısı (1:1 Virtual Desktop Infrastructure (VDI))

İçinde sanallaştırma yazılımı olan (böylece ana makine olarak çalışan) Microsoft client işletim sistemlerine (Windows Xp, Windows Vista, Windows 7 gibi) bağlı uzak erişim cihazlarıyla oluşturulmuş ortamlarda farklı Microsoft lisanslama özellikleri uygulanır.

Bu senaryoda işletim sistemi lisanslaması için ilk yaklaşım Microsoft Windows Virtual Enterprise Centralized Desktop (VECD) lisanslamasını kullanmaktır. VECD lisanslama yaklaşımı bilgisayarlar için olduğu gibi erişim cihazları ve ince istemciler içindir ki bunların sonuncusu NComputing erişim cihazlarıdır. İnce istemciler için VECD lisanslama, Microsoft Volume Lisanslama içinde yer alan yıllık lisans üyeliğidir. Sanal makineler bir hypervisor üzerinde veya sanallaştırma makine yazılımı (Microsoft Server işletim sistemi üzerinde çalışan Microsoft Hyper-V gibi) üzerinde direk olarak çalışabilir.



Sanallaştırma, çoğaltma veya kısa süreli lisansları tekrar atayarak gerekli lisans sayısını azaltmak için kullanılmamalıdır.

Sanal makine teknolojili Microsoft Windows 7 gibi Windows Client işletim sistemleri lisanslamayla ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki Microsoft lisanslama özetine bakabilirsiniz. "[Licensing Windows for Use with Virtual Machine Technologies](#)" Tüm durumlarda spesifik Windows versiyonunuzun lisans şartları ve NComputing vSpace EULA'nın şartları bu kullanım modellerinde haklarınızı ve yükümlülüklerinizi düzenlemekte olduğunu unutmayınız.

Kullanım Modeli	Örnek Konfigürasyon	Uygun NComputing Modelleri	Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2*	Windows MultiPoint Server 2010 Akademik**	Windows Client İşletim Sistemi (Windows XP, Windows Vista, Windows 7)
1:1 Sanal Masaüstü Altyapısı (VDI) Bir server üzerinde çalışan işletim sisteminin sanal bir örneğine erişen tek bir kullanıcı		X-serisi L-serisi	✓ Sanal Makinelerin barındırılması için	✓ Sanal Makinelerin barındırılması için	✓*** Erişim noktaları için VECD lisanslarının kullanılması

* NComputing vSpace yazılımı Windows Server 2003 R2 ve Windows Server 2008'i desteklemektedir. Windows Server 2008 R2 desteğinin çıkması 2010 yılı içinde gerçekleşmesi planlanmaktadır.

** Windows Multipoint Server 2010 Akademiğin Microsoft tarafından çıkış tarihi 2010 ilk çeyreği olarak planlanmaktadır.

***Bu senaryoda kullanım Microsoft Windows Client işletim sistemi lisans şartlarına tabidir.

Masaüstü ve Dizüstü ile NComputing Kullanımı

NComputing teknolojisi bilgisayar kullanım ve yönetim maliyetlerinizi düşüren çeşitli tek kullanıcı konfigürasyonlarına da olanak sağlar. Örnek olarak, NComputing sistemlerini çoklu monitor iş istasyonları ve dijital görüntü sistemleri projelendirmede kullanabilirsiniz. En üst düzeyde bilgisayara erişim esnekliği için bir veya daha fazla lokasyondan bir veya daha fazla makineye bir kullanıcının erişim sağlaması için çeşitli uzak erişim konfigürasyonları oluşturabilirsiniz. Bu tür tek kullanıcı uygulamalarında, Windows 7, Windows Vista, Windows Xp gibi Microsoft Client işletim sistemlerinin kullanımı uygundur. Tüm durumlarda spesifik Windows versiyonunuzun lisans şartları ve NComputing vSpace EULA'nın şartları bu modellerde haklarınızı ve yükümlülüklerinizi düzenlemekte olduğunu unutmayınız.

Dijital Görüntüleme Sistemleri

Tek bir bilgisayar tek bir kullanıcı tarafından kullanıldığında NComputing ürünleri birçok ilave ekranlar üzerinde bilgi görüntüleyebilmek için kullanılabilir. Bu çalışmada, her bir ekran sadece görsel görüntü içindir ve interaktif kullanım için klavye ve mouse bağlanamaz. Ekranlar üzerindeki bilgi birbiri ile aynı veya farklı olabilir ve ekrandan ekrana değişebilir. Ekranlar birbirlerine yakın olacak şekilde konumlandırılabilir (örneğin havaalanı uçuş durumunu görüntülemek gibi video duvar konfigürasyonları için) veya organizasyon içinde farklı yerlere dağıtılabilir (örneğin günlük öğlen menüsünü görüntülemek için).



Çoklu Monitör İstasyonları

Tek bir bilgisayarı kullanarak, tek bir kullanıcı aynı anda birkaç monitör ile çalışabilmek için NComputing ürünlerini kullanabilir. Her monitör aynı bilgiyi gösterebilir (ayna modu) veya her monitör genişletilmiş masaüstünü sağlamak için farklı bilgiyi gösterebilir. Her durumda, tek kullanıcı tek bir klavye ve mouse ile tüm ekranları yönetmektedir. Bu örneklerin her ikisinde de, bir Microsoft client işletim sistemi (Windows Xp, Windows Vista, Windows 7 gibi) bilgisayarda kullanılabilir.



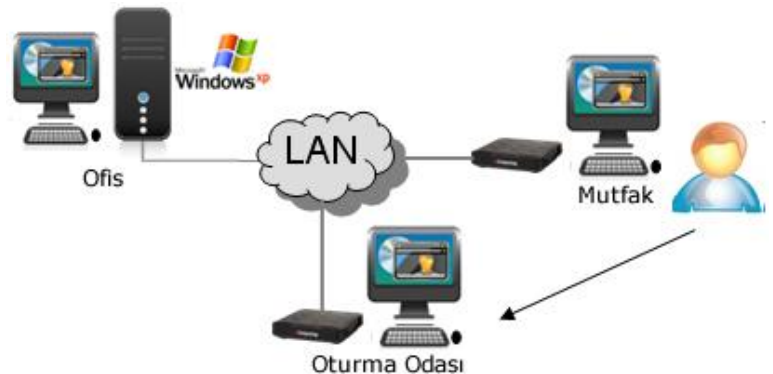
Bir Veya Daha Fazla Sunucuya Uzak Erişim

Bu kullanım tarzında, tek bir kullanıcı bir bilgisayara NComputing erişim cihazından uzak bağlantı üzerinden erişir. NComputing vSpace yazılımı sunucu sistem üzerinde çalışır ve uzak cihazlara erişimi mümkün kılar. Bu kullanıcı aynı anda bu bilgisayara erişen sadece tek kişidir. Bir kullanıcı bunu tek bir yerden her sunucu cihazın tek bir kullanıcısı olmak kaydıyla birden fazla lisanslandırılmış sunucuya erişmek için de kullanabilir.



Birden Fazla Yerden Tek Kullanıcı Erişimi

NComputing vSpace yazılımı çalıştıran tek bir bilgisayara birden fazla yerden aynı anda tek bir kullanıcı farklı lokasyonlardaki (mutfak, oturma odası gibi) çoklu uzak erişim cihazlarından home ofis bilgisayarının oturumuna erişmek isteyebilir. Her lokasyonun o lokasyondaki cihazla tanımlanmış farklı ayarları olabilir (örneğin farklı ekran çözünürlüğü, font boyutu gibi). Eğer client işletim sistemi yazılımının kullanımı için uzak cihazlar ayrı ayrı lisanslandırılmış ise diğer kullanıcılar NComputing teknolojisini kullanan herhangi bir cihazdan bir oturuma erişebilirler. Sadece tek bir










kullanıcı aynı anda ana bilgisayar üzerinde çalışacak şekilde lisanslanmıştır.

Bu örnekte Windows Xp, Windows Vista, Windows 7 gibi Microsoft client işletim sistemleri bilgisayarda kullanılabilir. Server işletim sistemleri de kullanılabilir. Tüm durumlarda spesifik Windows versiyonunuzun lisans şartları ve NComputing vSpace EULA'nın şartları bu kullanım modellerinde haklarınızı ve yükümlülüklerinizi düzenlemekte olduğunu unutmayınız.

L serisi için EULA: http://ncomputing.com/Portals/0/download/manual/EULA_vSpace_Lseries.pdf

X serisi için EULA: http://ncomputing.com/Portals/0/download/manual/EULA_vSpace_Xseries.pdf

Kullanım Modeli	Örnek Konfigürasyon	Uygun NComputing Modelleri	Windows Client İşletim Sistemi
Dijital Görüntüleme Sistemleri Tek kullanıcı tarafından kullanılan ve tek bir sistem tarafından çalıştırılan monitor çoklama veya bağımsız görüntüler		U-serisi X-serisi L-serisi	
Çoklu Monitör Sistemleri Aynı veya farklı bilgiyi genişletmeyi sağlamak için monitörlerin görüntülemesi		U-serisi X-serisi L-serisi	
Uzak Erişim Tek bir kullanıcının erişim cihazı aracılığı ile uzak bağlantı üzerinden bilgisayara erişmesi		L-serisi	
Tek Kullanıcı, Farklı Lokasyonlardan Erişim NComputing yazılımı olan tek bir bilgisayara tek kullanıcının bir seferde birden fazla lokasyondan erişmesi		L-serisi	

* Bu senaryodaki kullanım Microsoft Windows client işletim sistemi lisans şartlarının konusudur.

Microsoft İşletim Sistemi Kullanıcıları İçin Lisanslama İle İlgili Sık Sorulan Sorular

Soru: NComputing ürünleriyle çok kullanıcıli kullanım için ve lisanslamam için uygun olan Microsoft işletim sistemi ürünü nedir?

Cevap: Microsoft Windows Server ürünleri Microsoft tarafından çoklu eşzamanlı kullanıcılar için dizayn edilmiş ve desteklenen lisanslı işletim sistemleridir. Günümüzde NComputing ürünleriyle çalışmak için Windows Server 2003 R2 veya Windows Server 2008 kullanımına ve lisanslarına ihtiyacınız vardır. Gelecekte NComputing ürünleriyle çalıştırabilmek için Windows 2008 R2 ve Windows Multipoint Server 2010'u kullanabilecek ve lisanslayabileceksiniz.

Soru: Eğer ben çoklu kullanıcıların eşzamanlı olarak işletim sistemi yazılımına erişip kullanmasını istersem Windows Server yazılımı yerine Windows Xp'yi çalıştırabilir miyim?

Cevap: Çok sınırlı kullanım şartlarında olabilir. Eğer sizin (müşterinizin) uygun sayıda Windows Server işletim sistemi ve lisanslandırılmış bilgisayara çoklu kullanıcıların eş zamanlı erişimi için gerekli client erişim lisansına sahipse, NComputing vSpace yazılımını Windows Server işletim sistemi yerine ayrıca lisansına sahip olduğunuz Windows Xp client işletim sistemi üzerine kurup çalıştırabilirsiniz. Sadece Windows Server işletim sistemi yazılımına veya sadece Windows Xp client işletim sistemi yazılımına kurabilir ve çalıştırabilirsiniz (Fakat her ikisine değil). Microsoft'un bu özel durumlar altında Windows Xp client işletim sistemi konfigürasyonunun limitli kullanımına izin verdiğini unutmayınız ve Windows Xp üzerinde çalışan NComputing vSpace yazılımlarının desteği sadece NComputing tarafından sağlanmaktadır. Microsoft NComputing vSpace yazılımı ve bu konfigürasyona sahip Windows Xp client işletim sistemi için herhangi bir destek sağlamaz; NComputing vSpace yazılımı ile ilgili ve onun Windows Xp client işletim sistemi ile kullanımıyla ilgili sorunlarda destek için NComputing firmasını aramalısınız.

Soru: Çoklu kullanıcıların eş zamanlı olarak işletim sistemi yazılımına erişmek ve kullanmak için Windows Vista, Windows 7 veya herhangi diğer Microsoft client işletim sistemlerini çalıştırabilir miyim?

Cevap: Hayır. Buna izin verilmemektedir. Bunun yerine sizin ihtiyaçlarınıza uygun olan Microsoft Server işletim sistemi yazılımını satın almalı ve çalıştırmalısınız. Server'a erişecek ve kullanacak kullanıcılar veya cihazlar için uygun sayıda Microsoft client erişim lisansı almanız gerekir. Yalnızca Microsoft Server yazılımları eşzamanlı çoklu kullanıcılar için Microsoft tarafından dizayn edilmekte, desteklenmekte ve lisanslandırılmaktadır.

Detaylı bilgi için Ncomputing web sitesindeki Microsoft ürünlerinde lisanslama sayfasını inceleyebilirsiniz:

<http://ncomputing.com/WindowsMultiUserLicensing/tabid/538/language/en-US/Default.aspx>