

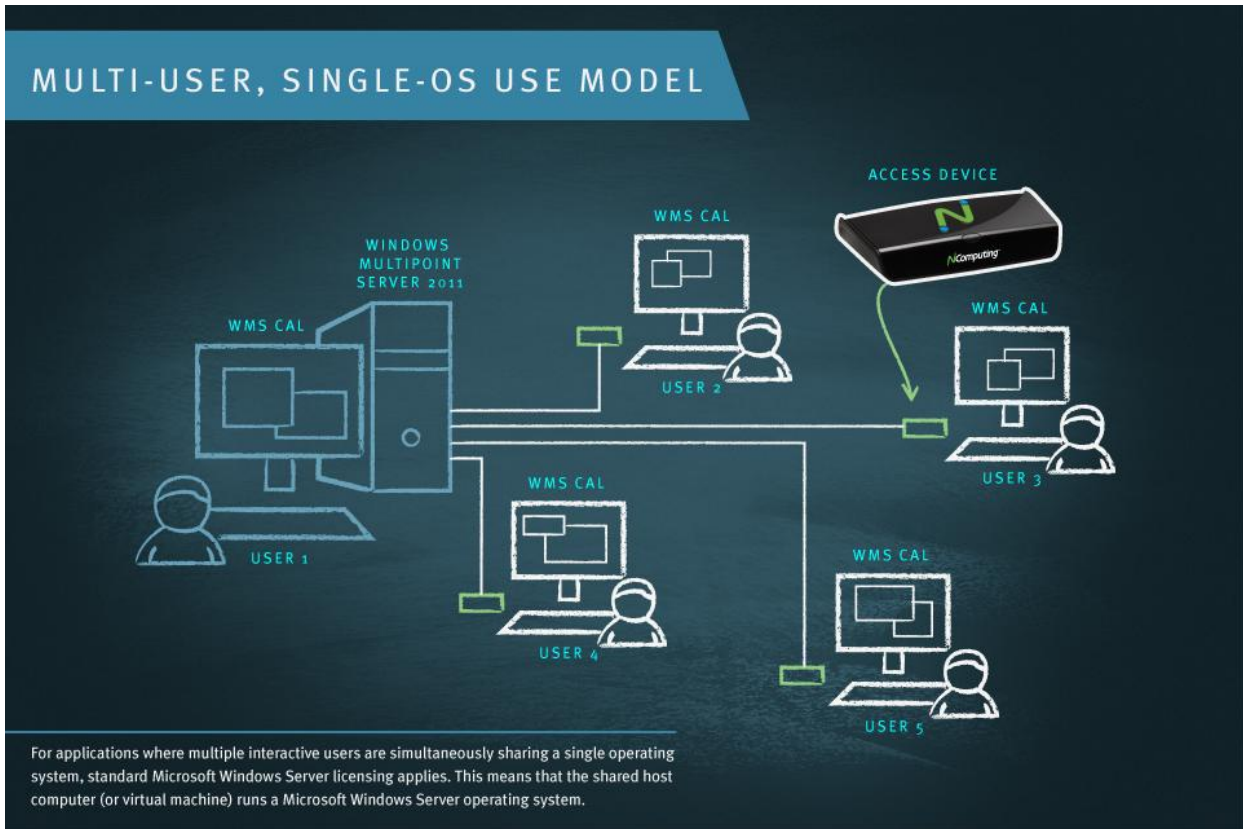
NComputing Sistemleri ile Microsoft İşletim Sistemlerini Lisanslama

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 diğer adıyla TS 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 2011 ürünü de birden fazla kullanıcı için kullanılabilir ve her bir erişim cihazı için Windows Multipoint Server 2011 CAL (WMS CAL) gereklidir. Ayrıca ana makine de kullanıcı istasyonu olarak kullanılacaksa onun için de WMS CAL gereklidir.* Aşağıdaki diyagram Windows Multipoint Server 2011'u çalıştıran tek bir bilgisayarın 5 kullanıcı tarafından paylaşılması ile ilgili bir örnek konfigürasyonu göstermektedir.



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

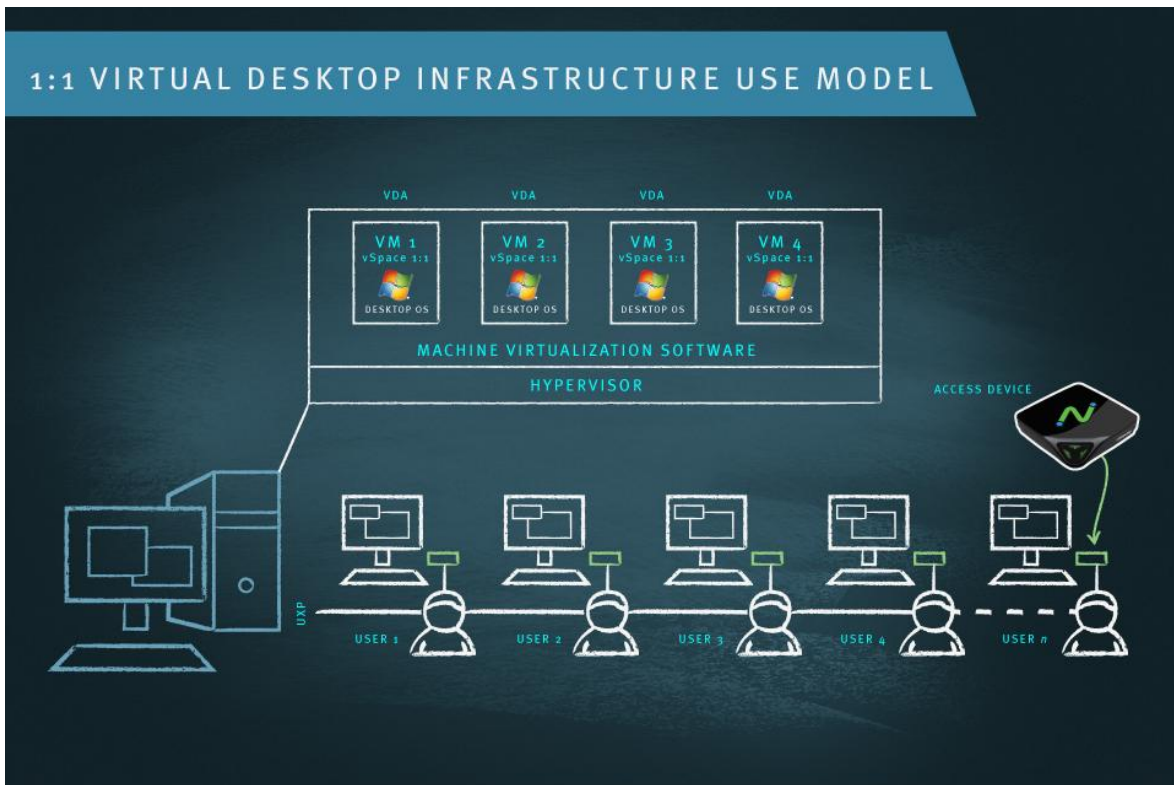
Kullanım Modeli	Örnek Konfigürasyon	Uygun NComputing Modeli	Desteklenen İşletim Sistemleri**
<p>Çok Kullanıcı, Tek İşletim Sistemi</p> <p>Aynı anda birden fazla interaktif kullanıcı tek bir işletim sistemini paylaşmaktadır.</p>	<p>For applications where multiple interactive users are simultaneously sharing a single operating system, standard Microsoft Windows Server licensing applies. This means that the shared host computer (or virtual machines) runs a Microsoft Windows Server operating system.</p>	<p>U-serisi X-serisi L-serisi</p>	<p>Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows MultiPoint Server 2011</p>

* Microsoft Volume Licensing Akademik Programlarından olan Windows Multipoint Server 2011 Akademîğin ana bilgisayar için ve Windows Server CAL ve WMS CAL'ın her bir kullanıcı terminali için gerekli olduğunu unutmayınız.

** Günel desteklenen işletim sistemlerini kontrol etmek için lütfen bilgi bankamızı kontrol ediniz.

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 Desktop Access (VDA) lisanslamasını kullanmaktır. VDA lisanslama yaklaşımı bilgisayarlar için olduğu gibi erişim cihazları ve ince istemciler içindir ki bunların sonucusu NComputing erişim cihazlarıdır. İnce istemciler için VDA 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 Virtual Desktops](#)". 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	Sanal Makine Sunucuları İçin Desteklenen İşletim Sistemleri	Erişim Noktaları İçin VDA Lisanslamasını Kullanan Desteklenen İşletim Sistemleri
<p>1:1 Sanal Masaüstü Altyapısı (VDI)</p> <p>Bir server üzerinde çalışan işletim sisteminin sanal bir örneğine erişen tek bir kullanıcı</p>		<p>X-serisi L-serisi</p>	<p>Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows MultiPoint Server 2011 Academic</p>	<p>Windows Client İşletim Sistemi (Windows XP, Windows Vista, Windows 7)</p>

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

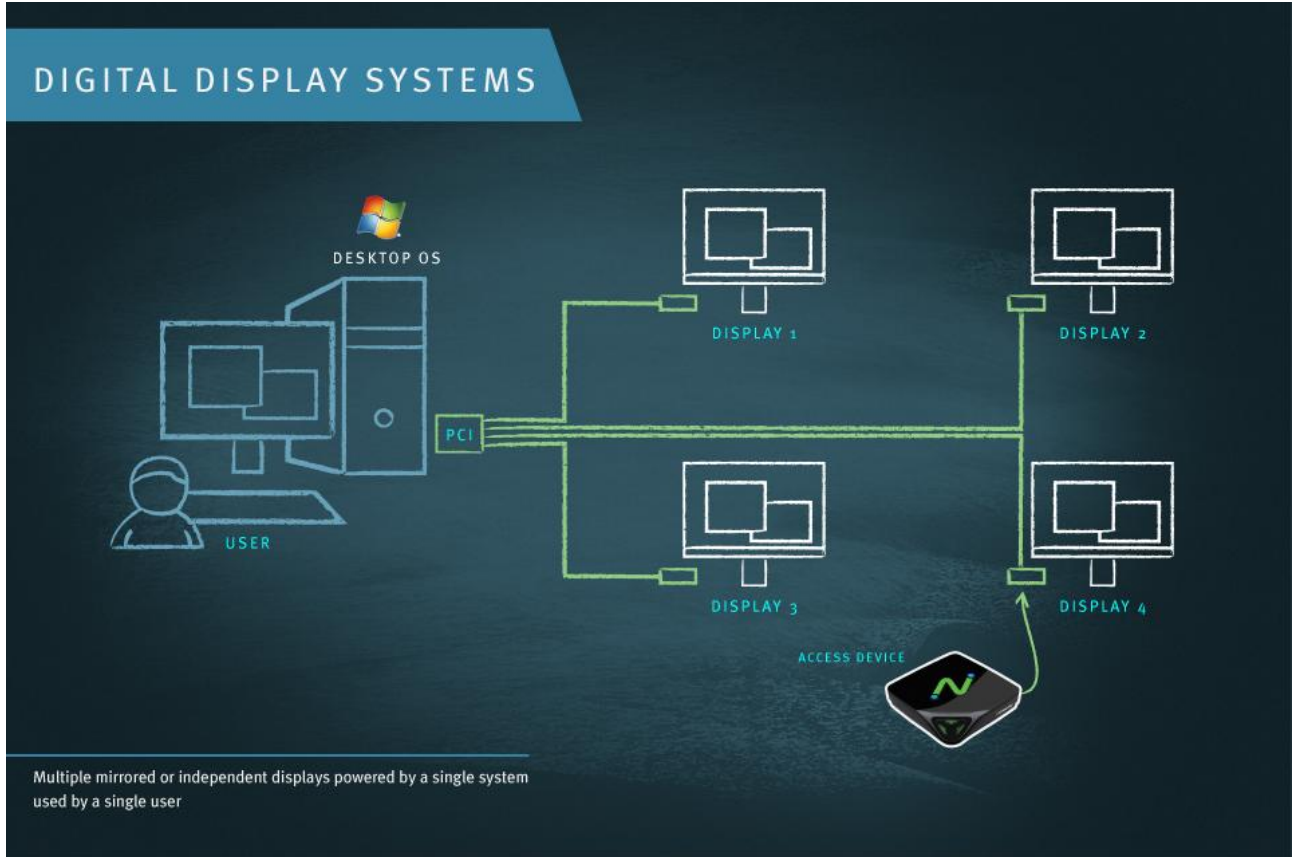
Masaüstü ve Dizüstü ile NComputing Kullanımı

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.

Bu örneklerde bilgisayar üzerinde Windows XP, Windows Vista veya Windows 7 gibi bir Microsoft client işletim sistemi kullanılabilir. Aynı şekilde Server işletim sistemleri de kullanılabilir. Tüm durumlarda spesifik Windows versiyonunuzun lisans şartları ve NComputing vSpace EULA'nın şartları bu modellerde haklarınızı ve yükümlülüklerinizi düzenlemekte olduğunu unutmayınız.

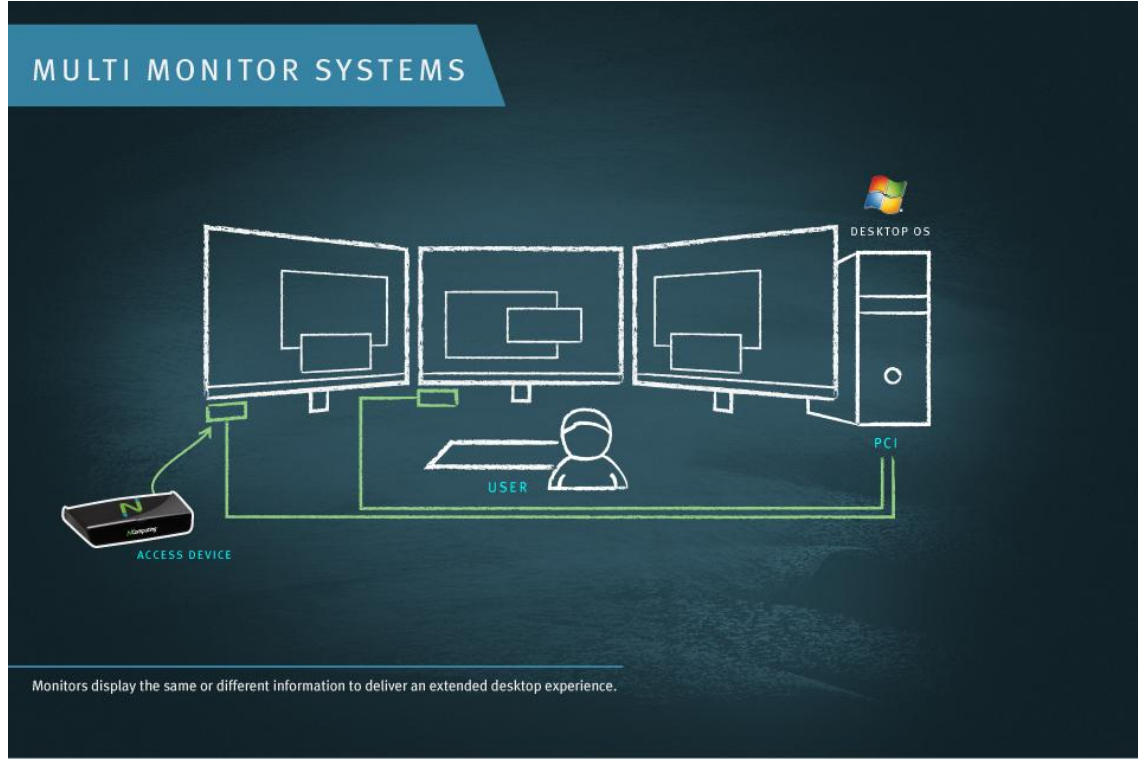
Dijital Görüntüleme Sistemleri

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 geçişebilir. 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).



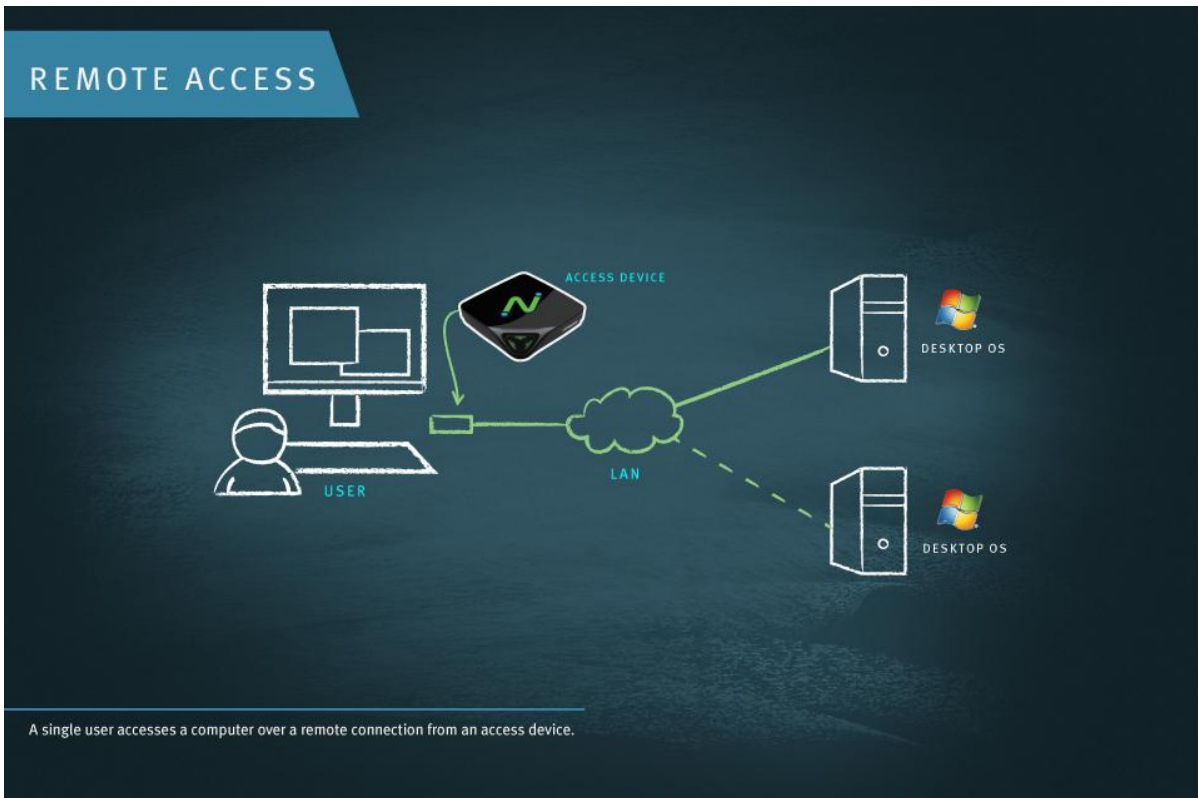
Çoklu Monitör İstasyonları

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.



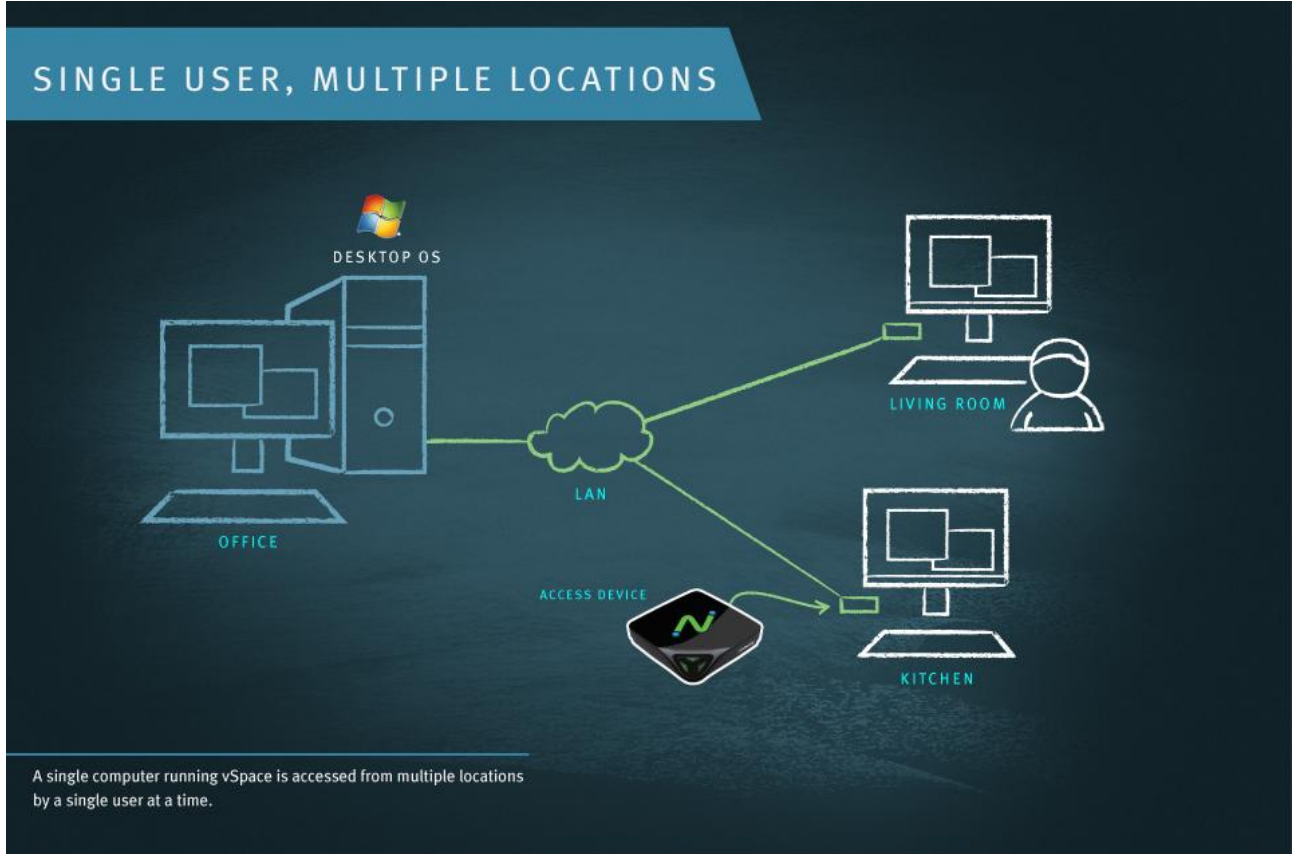
Bir Veya Daha Fazla Sunucuya Uzak Erişim

Bu kullanım tarzında, tek bir kullanıcı bir bilgisayara NComputing erişim cihazından uzak bağlantı üzerinden erişir. NComputing vSapce 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 lokasyondan her sunucunun tek bir kullanıcısı olmak kaydıyla birden fazla lisanslandırılmış sunucuya erişmek için de kullanabilir.



Birden Fazla Yerden Tek Kullanıcı Erişimi

NComputing vSpace yazılımını çalıştıran tek bir bilgisayara birden fazla yerden aynı anda tek bir kullanıcı tarafından erişilebilir. Örneğin home ofis çalışan birisi oturumuna evindeki farklı lokasyonlardan (mutfak, oturma odası gibi) aynı anda erişmek isteyebilir. Her lokasyondaki cihazın 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 kullanarak herhangi bir cihazdan bir oturuma erişebilirler. Sadece tek bir kullanıcı aynı anda ana bilgisayar üzerinde çalışacak şekilde lisanslanmıştır.



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 Server 2003 R2 Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2
<p>Dijital Görüntüleme Sistemleri Tek kullanıcı tarafından kullanılan ve tek bir sistem tarafından çalıştırılan monitor çoklama veya bağımsız görüntüler</p>	<p>DIGITAL DISPLAY SYSTEMS</p> <p>Multiple mirrored or independent displays powered by a single system used by a single user.</p>	<p>U-serisi X-serisi L-serisi</p>	<p>✓*</p>
<p>Çoklu Monitör Sistemleri Aynı veya farklı bilgiyi genişletmeyi sağlamak için monitörlerin görüntülenmesi</p>	<p>MULTI MONITOR SYSTEMS</p> <p>Monitors display the same or different information to deliver an extended desktop experience.</p>	<p>U-serisi X-serisi L-serisi</p>	<p>✓*</p>
<p>Uzak Erişim Tek bir kullanıcının erişim cihazı aracılığı ile uzak bağlantı üzerinden bilgisayara erişmesi</p>	<p>REMOTE ACCESS</p> <p>A single user accesses a computer over a remote connection from an access device.</p>	<p>L-serisi</p>	<p>✓*</p>
<p>Tek Kullanıcı, Farklı Lokasyonlardan Erişim NComputing yazılımı olan tek bir bilgisayara tek kullanıcının bir seferde birden fazla lokasyondan erişmesi</p>	<p>SINGLE USER, MULTIPLE LOCATIONS</p> <p>A single computer running vSpace is accessed from multiple locations by a single user at a time.</p>	<p>L-serisi</p>	<p>✓*</p>

* 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 lisanslama 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 2011'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 İşletim 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://www.ncomputing.com/WindowsMultiUserLicensing>