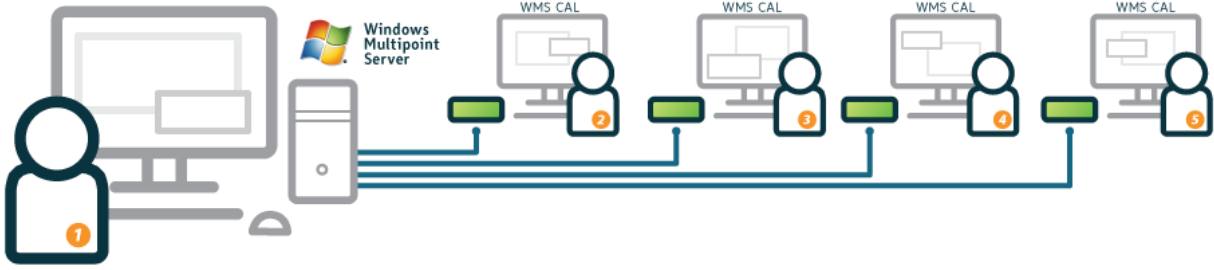


NComputing Sistemleri ile Microsoft İşletim Sistemlerini Lisanslama

➤ Çok Kullanıclı, Tek İşletim Sistemi



Tek bir işletim 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.)

Diyagram, beş kullanıcının Windows MultiPoint Server çalıştıran tek bir bilgisayarı paylaşan örnek bir konfigürasyonu göstermektedir.

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

Uygunabilir Ncomputing Cihazları; [L-series](#), [M-series](#), [X-series](#), [vSpace Client](#)

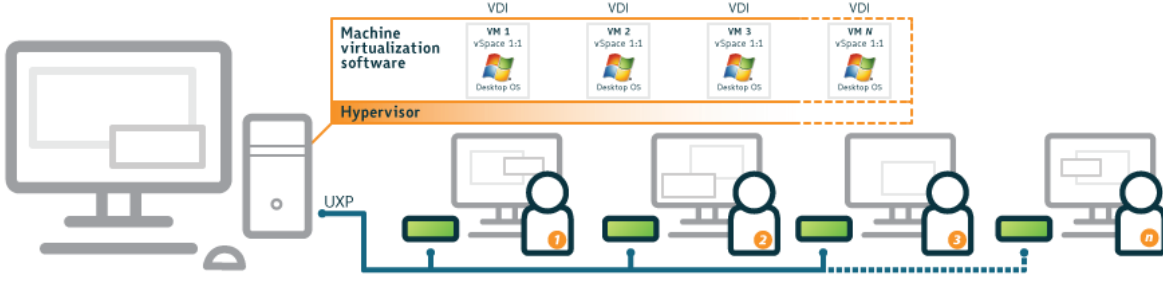
Desteklenen İşletim Sistemleri: Windows Server 2012(2), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2003 R2(3), Windows MultiPoint Server 2012(2), Windows MultiPoint Server 2011

¹ Güncel desteklenen işletim sistemlerini kontrol etmek için lütfen [bilgi bankamızı](#) kontrol ediniz.

² X-serisi haricinde

³ M-serisi ve vSpace Client hariç

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



İçinde sanallaştırma yazılımı olan (böylece ana makine olarak çalışan) Microsoft client işletim sistemlerine (Microsoft Windows Xp, Windows 7 veya Windows 8 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 sonuncusu 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 8 gibi Windows Client işletim sistemleri lisanslamaya ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki Microsoft lisanslama özetine bakabilirsiniz.

["http://www.microsoft.com/licensing/about-licensing/briefs/win8-virtual.aspx"](http://www.microsoft.com/licensing/about-licensing/briefs/win8-virtual.aspx)

Tüm durumlarda spesifik Windows versiyonunuzun lisans şartları ve NComputing vSpace EULA'nın şartları bu kullanım modellerinde haklarınızı ve yükümlülüklerinizi düzenlemekte olduğunu unutmayınız.

Uygunabilir Ncomputing Cihazları; [L-series](#), [M-series](#), [X-series](#), [vSpace Client](#)

VMs Hosting için Desteklenen İşletim Sistemleri: Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2003 R2, Windows MultiPoint Server 2012, Windows MultiPoint Server 2011

VDA lisansı ile birlikte Desteklenen İşletim Sistemleri: ⁽¹⁾ Windows 8, ⁽²⁾ Windows 7, Windows XP ⁽³⁾

¹ Güncel desteklenen işletim sistemlerini kontrol etmek için lütfen [bilgi bankamızı](#) kontrol ediniz.

² X-serisi haricinde

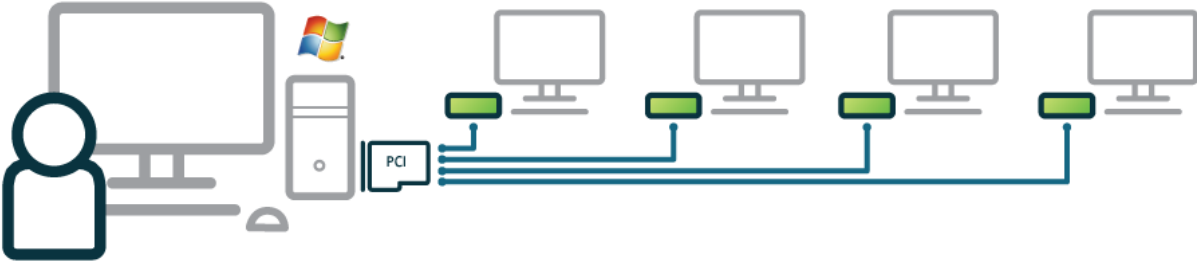
³ M-serisi ve vSpace Client hariç

➤ 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 XP, Windows 7, Windows 8 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 7 veya Windows 8 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).

Uygulanabilir Ncomputing Cihazları; [L-series](#), [M-series](#), [X-series](#), [vSpace Client](#)

Windows Masaüstü İşletim Sistemleri : Windows 8⁽¹⁾, Windows 7, Windows XP⁽²⁾

¹ X serisi hariç

² M-serisi ve vSpace Client hariç

- **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.

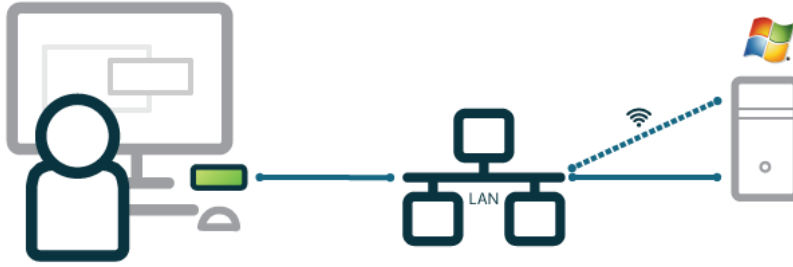
Uygulanabilir Ncomputing Cihazları ; [L-series](#), [M-series](#), [X-series](#), [vSpace Client](#)

Windows Masaüstü İşletim Sistemleri : Windows 8⁽¹⁾, Windows 7, Windows XP⁽²⁾

¹ X serisi hariç

² M-serisi ve vSpace Client hariç

- **Bir Veya Daha Fazla Sunucuya Uzak Erişim**



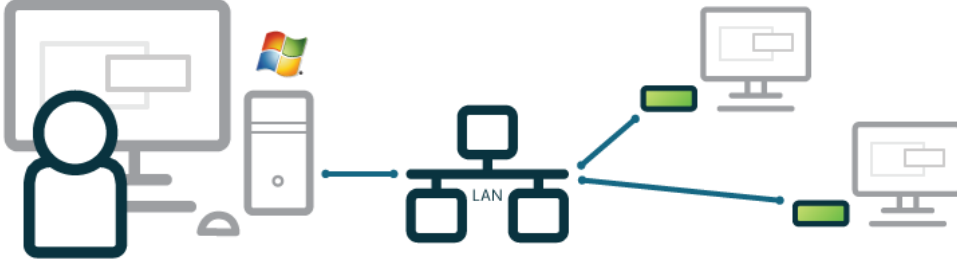
Bu kullanım tarzında, tek bir kullanıcı bir bilgisayara NComputing erişim cihazından uzak bağlantı üzerinden erişir. NComputing vSpace yazılımı sunucu sistem üzerinde çalışır ve uzak cihazlara erişimi mümkün kılar. Bu kullanıcı aynı anda bu bilgisayara erişen sadece tek kişidir. Bir kullanıcı bunu tek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

Uygulanabilir Ncomputing Cihazları; [L-series](#), [M-series](#), [vSpace Client](#)

Windows Masaüstü İşletim Sistemleri : Windows 8, Windows 7, Windows XP⁽¹⁾

¹ M-serisi ve vSpace Client hariç

- **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.

Uygulanabilir Ncomputing Cihazları: [L-series](#), [M-series](#), [vSpace Client](#)

Windows Masaüstü İşletim Sistemleri : Windows 8, Windows 7, Windows XP⁽¹⁾

¹ M-serisi ve vSpace Client hariç

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 Microsoft işletim sistemi lisansı, kullanıcı sayısı kadar gerekli olan istemci erişim lisanslarınıza ihtiyacınız vardır.

Desteklenen güncel İşletim Sistemleri için <http://www.ncomputing.com/support> int sayfamızı da inceleyebilirsiniz.

Soru: Çoklu kullanıcıların eş zamanlı olarak işletim sistemi yazılımına erişmek ve kullanmak için Windows 7, Windows 8 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>