



Licenciamento de sistema operacional Microsoft com sistemas NComputing

Índice

Vários usuários em um único sistema operacional.....	2
1:1 Virtual Desktop Infrastructure (VDI).....	4
Aprimoramentos de desktop e laptop Windows.....	6
Perguntas frequentes sobre licenciamento para usuários de sistema operacional Microsoft.....	9

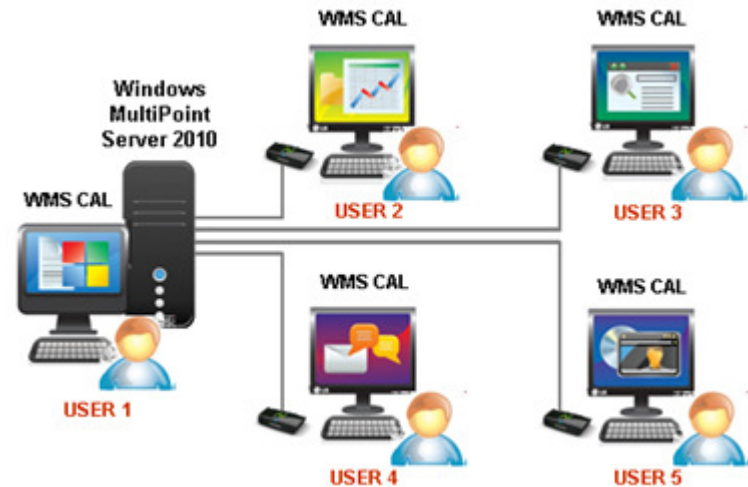
Vários usuários em um único sistema operacional

Vários usuários em um único sistema operacional exigem o licenciamento do Microsoft Windows Server

Para aplicações em que vários usuários interativos estão compartilhando simultaneamente um único sistema operacional, o licenciamento padrão do Microsoft Windows Server se aplica. Isso significa que o computador host compartilhado (ou máquina virtual) executa um sistema operacional Microsoft Windows Server.

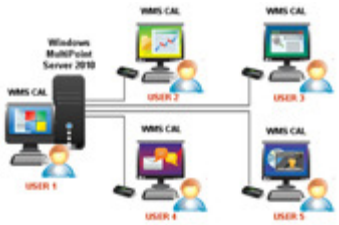
Além disso, uma Licença de Acesso de Cliente do Microsoft Windows Server (WS CAL) e uma Licença de Acesso de Cliente do Remote Desktop Services (RDS CAL – anteriormente conhecida como Licença de Acesso de Cliente do Microsoft Terminal Services ou TS CAL) são necessárias para cada dispositivo de usuário final que acessa o Windows Server.

Além disso, o novo Windows Multipoint Server 2010* da Microsoft pode ser usado e exige uma CAL do Windows MultiPoint Server 2010 CAL (WMS CAL) para cada dispositivo de acesso (e para o computador host se ele for usado como estação de usuário).** O diagrama à direita mostra um exemplo de configuração com cinco servidores compartilhando um único computador que executa o Windows MultiPoint Server 2010.



Para obter mais detalhes sobre o licenciamento de múltiplos usuários da Microsoft, consulte o site e as informações sobre licença, intituladas: ["Licenciando os sistemas operacionais Windows Client em cenários de multiusuários"](#). (Inglês)

http://download.microsoft.com/download/3/d/4/3d42bdc2-6725-4b29-b75a-a5b04179958b/windows_multi_user.docx

Usar Modelo	Exemplo de configuração	Aplicável Produto NComputing	Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 R2,	Windows MultiPoint Server 2010*
<p>Múltiplos usuários, um único sistema operacional Vários usuários interativos simultâneos compartilhando um único sistema operacional</p>		<p>Série U Série X Série L</p>	<p>✓***</p>	<p>✓*</p>

* O Windows MultiPoint Server 2010 da Microsoft e o vSpace para a série U para WMS da NComputing estão ambos planejados para o primeiro trimestre de 2010

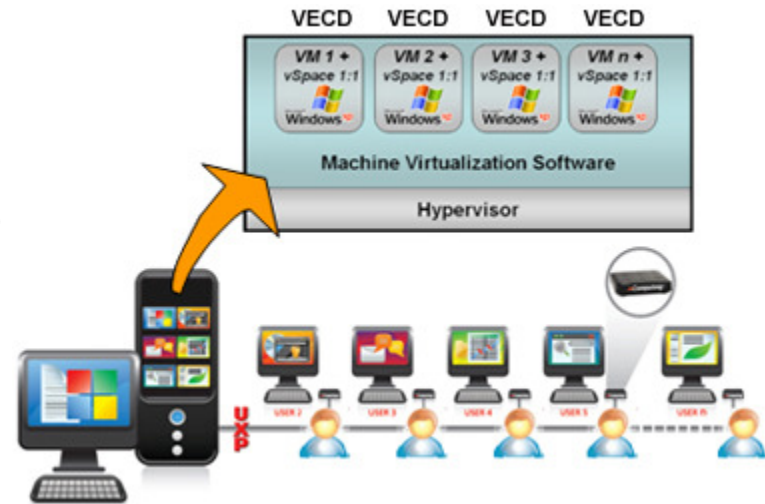
** Observe que nos Programas de Licenciamento Acadêmico por Volume da Microsoft, a licença Windows MultiPoint Server 2010 Academic é exigida no computador host, e uma Windows Server CAL e uma WMS CAL são exigidas para cada estação de usuário.

*** O NComputing vSpace hoje oferece suporte ao Windows Server 2003 R2 e ao Windows Server 2008. O suporte para o Windows Server 2008 R2 está planejado para 2010.

1:1 Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Em ambientes em que os dispositivos de acesso remoto se conectam a um sistema operacional cliente da Microsoft (como o Microsoft Windows XP, Windows Vista ou Windows 7) que esteja sendo executado em uma máquina virtual que, por sua vez esteja sendo executada em um computador host, é aplicado um conjunto diferente de opções de licenciamento da Microsoft.

O enfoque principal do licenciamento do SO nesse cenário é usar o licenciamento Microsoft Windows Virtual Enterprise Centralized Desktop (VECD). O enfoque de licenciamento VECD está disponível para PCs e dispositivos de acesso e thin clients – o que se aplica aos dispositivos de acesso NComputing. O licenciamento VECD para thin client é uma licença de assinatura anual disponível no Licenciamento por Volume da Microsoft. A máquina virtual pode ser executada diretamente em um hipervisor ou em software de virtualização de máquina como o Microsoft Hyper-V executando em um sistema operacional Microsoft Windows Server.



Você não pode usar virtualização, multiplexação ou redesignação de licenças de curto prazo para reduzir o número de licenças necessárias.

Para obter mais informações sobre o licenciamento de sistemas operacionais Windows cliente, como o Microsoft Windows 7 com tecnologias de máquina virtual, consulte o seguinte resumo de licenciamento da Microsoft chamado: "**Licenciamento do Windows para uso com tecnologias de máquina virtual**" (Inglês).

http://download.microsoft.com/download/3/d/4/3d42bdc2-6725-4b29-b75a-a5b04179958b/licensing_vista_with_VM_technologies.docx

Observe que, em todos os casos, os termos de licença da sua versão específica do Windows e os termos do Contrato de Usuário do NComputing vSpace regem os seus direitos e obrigações nesses modelos de uso.

Usar Modelo	Exemplo de configuração	Aplicável Produtos NComputing	Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 R2*	Windows MultiPoint Server 2010 Academic**	SO Windows cliente (Windows XP, Windows Vista ou Windows 7)
<p>1:1 Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</p> <p>Um único usuário acessando uma instância virtual de um sistema operacional hospedado em um servidor</p>		Série X Série L	Para VMs hospedadas ✓	Para VMs hospedadas ✓	<p>✓*** usando licenças VECD para pontos de acesso</p>

* O NComputing vSpace atualmente suporta Windows Server 2003 R2 e Windows Server 2008. O suporte para o Windows Server 2008 R2 está planejado para 2010.

** O Windows MultiPoint Server 2010 Academic da Microsoft está planejado para o primeiro trimestre de 2010

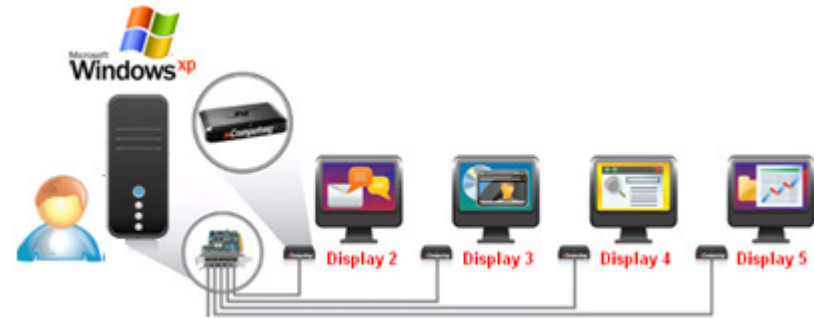
*** O uso neste cenário está sujeito ao termos de licenciamento de sistema operacional Microsoft Windows cliente

Aprimoramentos de desktop e laptop Windows

A tecnologia da NComputing também permite várias configurações de usuários individuais que reduzem o custo de computação e gerenciamento. Por exemplo, você pode usar os sistemas da NComputing para montar sistemas de monitor digital e estações de trabalho com múltiplos multi-monitores. Você também pode habilitar uma variedade de configurações de acesso remoto para dar acesso a um usuário a uma ou mais máquinas em um ou mais locais – para ter o máximo em flexibilidade de acesso. Para essas aplicações de um só usuário, o uso dos sistemas operacionais clientes da Microsoft, como o Windows XP, Windows Vista ou Windows 7 é apropriado. Observe que, em todos os casos, os termos de licença da sua versão específica do Windows e os termos do Contrato de Usuário do NComputing vSpace regem os seus direitos e obrigações nesses modelos de uso.

Sistemas de digitais de exibição

Quando um único computador é usado por um único usuário, os produtos da NComputing podem ser usados para exibição de informações em várias telas adicionais. Nesse caso, cada tela é apenas para exibição visual e não pode ser conectada a mouse nem teclado para uso interativo. As informações podem ser iguais ou diferentes em cada tela. As telas podem ficar próximas (p.ex. configuração de parede de vídeo, como monitores de status de vôos em aeroportos) ou espalhadas por toda uma organização (p.ex. mostrando o menu do almoço diário).



Estações multimonitores

Usando um único computador, um único usuário pode usar os produtos NComputing para interagir com vários monitores ao mesmo tempo. Cada monitor pode exibir as mesmas informações (modo espelho) ou cada monitor pode exibir informações diferentes para oferecer um desktop estendido. Em cada um dos casos, o único usuário interage com todas as telas através de um único teclado e mouse.



Em ambos os exemplos, um sistema operacional cliente da Microsoft, como Windows XP, Windows Vista ou Windows 7 pode ser usado no computador.

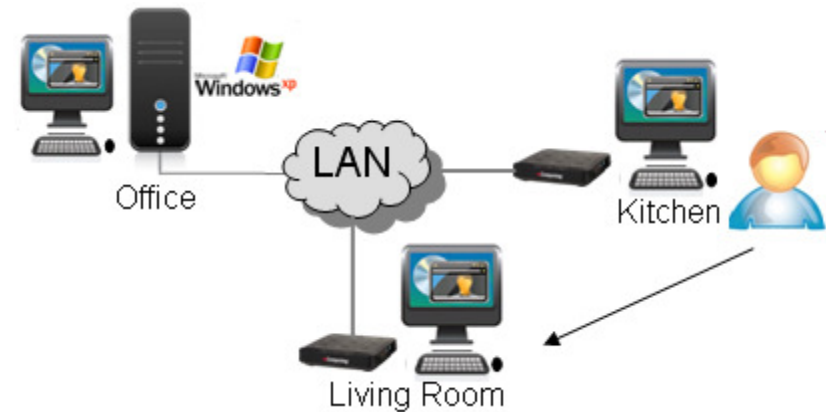
Acesso remoto para um ou mais hosts

No caso desse uso, um único usuário principal acessa um computador por uma conexão remota em um dispositivo de acesso NComputing. O software NComputing vSpace é executado no sistema host e permite a conexão ao dispositivo remoto. Esse usuário é o único que acessa o computador de cada vez. Um usuário também poderia estender isso para permitir acesso a vários hosts a partir de um único local, desde que cada host esteja licenciado e o usuário for o usuário principal de cada dispositivo host.







Acesso de um único usuário de vários locais

Um único computador executando o NComputing vSpace pode ser acessado de vários locais por um único usuário de cada vez. Por exemplo, um único usuário principal pode querer acessar uma sessão no PC de sua casa em vários dispositivos de acesso remotos em vários locais da casa (p.ex. cozinha e sala de estar). Cada local pode ter configurações diferentes associadas com o dispositivo naquele local (p.ex. diferentes resoluções de tela, tamanho de fonte, etc.). Outros usuários podem acessar uma sessão a partir de qualquer dispositivo usando a tecnologia da NComputing se o dispositivo remoto for licenciado separadamente para executar o sistema operacional de cliente. Apenas um único usuário licenciado para interagir com o PC host de cada vez.



Nesses exemplos, um sistema operacional de cliente da Microsoft, como Windows XP, Windows Vista ou Windows 7 pode ser usado no computador. Sistemas operacionais de servidor também podem ser usados. Observe que, em todos os casos, os termos de licença da sua versão específica do Windows e os termos do Contrato de Usuário do NComputing vSpace regem os seus direitos e obrigações nesses modelos de uso.

Usar Modelo	Exemplo de configuração	Aplicável Produtos NComputing	Sistema operacional Windows Client
<p>Sistemas de digitais de exibição Vários monitores espelhados ou independentes acionados por um único sistema usado por um único usuário</p>		<p>Série U Série X Série L</p>	<p>✓*</p>
<p>Sistemas multimonitores Os monitores exibem informações iguais ou diferentes para oferecer um</p>		<p>Série U Série X Série L</p>	<p>✓*</p>
<p>Acesso remoto Um único usuário acessa um computador por uma conexão remota em um dispositivo de acesso</p>		<p>Série L</p>	<p>✓*</p>
<p>Um usuário, vários locais Um único computador executando o software da NComputing é acessado de vários locais por um único usuário de cada vez.</p>		<p>Série L</p>	<p>✓*</p>

* O uso nesse cenário é sujeito aos termos da licença do sistema operacional cliente do Microsoft Windows

Perguntas frequentes sobre licenciamento para usuários de sistema operacional Microsoft

P: Qual é o produto de sistema operacional da MS apropriado para licenciamento e uso para computação multi-usuário com produtos da NComputing:

A: Os produtos Microsoft Windows Server são os sistemas operacionais licenciados, projetados e suportados pela Microsoft para vários usuários simultâneos. Para trabalhar com produtos da NComputing hoje, você precisará licenciar e usar o Windows Server 2003 R2 ou Windows Server 2008. No futuro, você poderá licenciar e usar o Windows Server 2008 R2 e o Windows MultiPoint Server 2010 para trabalhar com os produtos da NComputing.

P: Posso executar o Windows XP em vez de o Windows Server se quiser que vários usuários simultâneos acessem e usem o sistema operacional?

A: Apenas em circunstâncias muito limitadas. Se você (o cliente) licenciou o número apropriado de licenças do sistema operacional Windows Server e as Licenças de Acesso de Cliente associadas para acesso simultâneo de vários usuários, você pode instalar e executar o software NComputing vSpace em um sistema operacional Windows XP Client licenciado separado junto com o sistema operacional Windows Server. Você só pode instalar e usar o sistema operacional Windows Server ou o Windows XP Client, mas não os dois. Observe que embora a Microsoft permita este uso limitado da configuração do sistema operacional cliente Windows XP nessas circunstâncias específicas, o suporte para o software vSpace da NComputing sendo executado no XP é fornecido exclusivamente pela NComputing. A Microsoft não oferece nenhum suporte ao software NComputing vSpace nem para o sistema operacional Windows XP Client nesta configuração; você deve procurar o suporte da NComputing para questões relativas ao software vSpace NComputing e o seu uso com o sistema operacional Windows XP Client.

P: Posso executar o Windows Vista, Windows 7 ou qualquer outro sistema operacional cliente da Microsoft para permitir que vários usuários simultâneos acessem e usem o sistema operacional?

A: Não, isso não é permitido. Você deve, em vez disso, comprar e executar o software do sistema operacional Microsoft Windows Server adequado às suas necessidades. Você deve obter o número adequado de licenças de acesso de cliente da Microsoft para o número de usuários ou dispositivos que acessam o servidor. Apenas o software Microsoft Windows Server é licenciado, projetado e suportado pela Microsoft para usuários simultâneos.