



A **NOVA** eficiência

Licenciamento do Windows para VDI

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA

Entre em contato com seu Gerente de Contas Microsoft para obter mais informações ou conversar sobre necessidades e cenários específicos de sua empresa.

Todos  pensando no todo.

Os cenários de licenciamento ajudarão você a entender qual a melhor forma de licenciar seu ambiente de Infraestrutura de Estação de Trabalho Virtual (VDI) depois de 1º de julho de 2010.

CENÁRIO 1: USUÁRIO PADRÃO

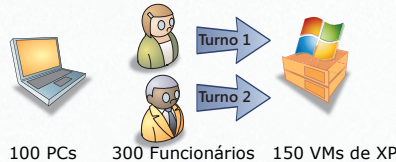
Minha empresa possui 100 computadores e 100 usuários que acessam o sistema operacional cliente Windows® ("SO Cliente Windows pressupõe um dos seguintes sistemas operacionais: Windows XP, Windows Vista®, Windows 7) executados em máquinas virtuais (VMs) usando VDI. No entanto, apenas 50 VMs são executadas simultaneamente.



Licença: Se os computadores tiverem cobertura de Software Assurance (SA), não será necessário licenciamento adicional, já que o Software Assurance concede direitos para estações de trabalho Windows via VDI.

CENÁRIO 2: FUNCIONÁRIOS DE TURNOS DIFERENTES

Minha empresa possui 100 computadores com 300 funcionários que os acessam em turnos diferentes. A qualquer momento, 150 VMs com SO cliente Windows estão sendo acessadas usando VDI.



Licença: Se os computadores tiverem cobertura de Software Assurance (SA), não será necessário licenciamento adicional, já que o Software Assurance concede direitos para estações de trabalho Windows via VDI.

CENÁRIO 3: DIFERENTES TIPOS DE HARDWARE DE ESTAÇÃO DE TRABALHO

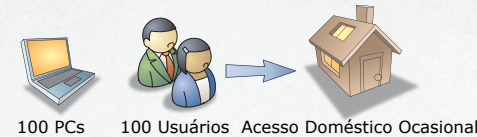
Minha empresa possui 100 computadores com SA e 100 thin clients (executando um SO mínimo como o Windows FLP ou Windows Embedded apenas para acesso à VDI). Temos 100 VMs cliente Windows.



Licença: Para os 100 computadores com cobertura SA não é necessário licenciamento adicional. Cada um dos 100 thin clients precisaria de uma licença do Windows Virtual Desktop Access (VDA), portanto, é necessário um total de 100 licenças do Windows VDA.

CENÁRIO 4: USUÁRIO PADRÃO - USO DOMÉSTICO

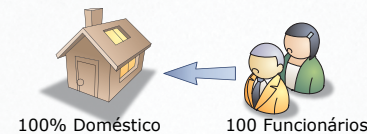
Minha empresa possui 100 funcionários que são os usuários principais de 100 thin clients com licenças Windows VDA. Esses funcionários ocasionalmente trabalham de casa e acessam as VMs corporativas via VDI.



Licença: As licenças do Windows VDA estendem direitos de mobilidade para o usuário principal ("nomeado") de um dispositivo de propriedade da empresa com cobertura Windows VDA, portanto não é necessária licença adicional para computadores domésticos neste cenário.

CENÁRIO 5: 100% USUÁRIOS DOMÉSTICOS

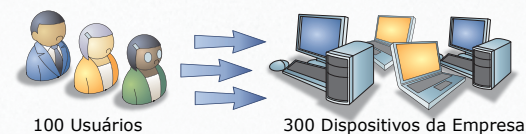
Minha empresa possui 100 funcionários que trabalham de casa e acessam as VMs clientes Windows via VDI de seus computadores domésticos.



Licença: Os computadores de propriedade dos funcionários deverão possuir uma licença do Windows VDA, e portanto 100 licenças são necessárias.

CENÁRIO 6: USUÁRIOS MÓVEIS

Possuo 300 thin clients na minha empresa e somente 100 usuários que se movem de estação para estação.



Licença: O Windows VDA é uma licença baseada em dispositivo, portanto os 300 thin clientes precisam estar licenciados com o Windows VDA. Se os dispositivos forem computadores com cobertura SA, não é necessário licenciamento adicional.

CENÁRIO 7: COMPUTADORES DE FUNCIONÁRIOS TERCEIRIZADOS

Minha empresa possui 100 funcionários terceirizados que trabalharão por seis meses, e contrataremos 100 funcionários terceirizados diferentes nos próximos seis meses do ano.



Licença: Assumindo que cada funcionário terceirizado acessa o ambiente com um único dispositivo, são necessárias 100 licenças do Windows VDA para esses funcionários acessarem o ambiente da VDI. Você pode transferir as licenças do Windows VDA para o segundo grupo de funcionários terceirizados após um período de 90 dias da primeira atribuição.

Breve Análise do Windows VDA

Qual o nome da licença?	Windows Virtual Desktop Access (Windows VDA)
Qual é o cenário?	Acesso a uma cópia virtual do SO cliente Windows (Windows 7, Windows Vista, Windows XP) no datacenter
Quais dispositivos podem ter cobertura?	Thin clients, computadores não corporativos, dispositivos não qualificados para SA de cliente Windows
O Microsoft Software Assurance é um pré-requisito?	Não
Qual o preço de varejo?	US\$100/ano/dispositivo
O Software Assurance oferece benefícios?	Sim
Qual o tipo da licença?	Assinatura anual
Qual é a unidade de licenciamento?	Por dispositivo acessado

Informações adicionais sobre licenças

O Licenciamento por Volume do Microsoft® Office ou Software Assurance é necessário para o uso do Microsoft Office no cenário de VDI. O Windows Server® Standard e Licenças de Acesso do Cliente (Client Access Licenses - CALs) também se aplicam. Para mais detalhes, entre em contato com o seu Especialista em Vendas da Microsoft.

Recursos adicionais

- Para mais informações sobre Microsoft VDA, visite: <http://www.microsoft.com/vdi>
- Para mais informações sobre Microsoft Virtualization, visite: <http://www.microsoft.com/brasil/virtualizacao>
- Para mais informações sobre o Microsoft System Center visite <http://www.microsoft.com/brasil/systemcenter>
- Para mais informações sobre o Windows Server 2008 R2, visite: <http://www.microsoft.com/brasil/windowsserver2008>
- Para mais informações sobre o Remote Desktop Services, visite: <http://www.microsoft.com/rds>

Microsoft

©2010 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados. Microsoft, Hyper-V, Windows e Windows Server são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Virtualização de Estação de Trabalho Microsoft

A Virtualização da Estação de Trabalho é um conjunto de tecnologias que tem por objetivo a otimização das operações das estações de trabalho. Separando os recursos da área de trabalho, ela ajuda o time de TI a ajustar o ambiente e adaptá-lo às diferentes necessidades dos usuários finais. A Microsoft oferece um conjunto abrangente de soluções para virtualização de estação de trabalho que pode ajudá-lo a otimizar sua infraestrutura. A Microsoft recomenda aos clientes iniciar seu projeto de virtualização de estação de trabalho virtualizando aplicações e o estado do usuário. Essas tecnologias podem ajudar a reduzir o TCO da estação de trabalho ao reduzir custos operacionais e padronizar o ambiente de estações de trabalho. Uma vez que a fundação tenha sido preparada, a Microsoft recomenda aos clientes avaliar as tecnologias de virtualização de estações de trabalho na camada do sistema operacional. Essas tecnologias podem ajudar a aumentar a flexibilidade da empresa ao introduzir novas opções de implantação.

A Infraestrutura da Estação de Trabalho Virtual (VDI) permite às organizações implantar no datacenter estações de trabalho baseadas no Windows e proporcionar acesso remoto a essas estações de trabalho a partir de qualquer dispositivo autorizado, incluindo thin clients. Isso não só permite acesso a dispositivos conectados, mas também aprimora a continuidade dos negócios e centraliza o gerenciamento de estações de trabalho. A VDI também ajuda os clientes a melhorar sua conformidade ao proteger as estações de trabalho no datacenter. Por todos esses benefícios, a VDI é a solução ideal para cenários que exigem maior rigor em termos de segurança e gerenciamento, fornecendo estações de trabalho gerenciadas para computadores de terceiros / terceirizados ou computadores de propriedade de funcionários, ou ainda oferecendo estações de trabalho centralizadas para escritórios remotos.

Configurações de Dados e Usuário

Permite que os dados do usuário o acompanhe de um dispositivo ao outro.

Aplicações

Fornecer aplicações sob demanda aos usuários

Sistema Operacional

Implanta uma única imagem de SO para computadores, laptops e VDI

Microsoft VDI Suites

As Microsoft Virtual Desktop Infrastructure Suites (Microsoft VDI Suites) permitem aos clientes centralizar suas estações de trabalho usando a infraestrutura abrangente da VDI e o gerenciamento de software da Microsoft. As novas Microsoft VDI Suites simplificam o licenciamento e fornecem melhor valor do que outras tecnologias de VDI, tornando-se um excelente valor se comparada às ofertas concorrentes. As VDI Suites são licenciadas por dispositivo de ponto de extremidade, e portanto são independentes do volume do servidor e da infraestrutura de gerenciamento.

Dispositivos de ponto de extremidade que não se qualificam para Software Assurance (tais como thin clients) também podem requerer licenciamento adicional do Windows Virtual Desktop Access (VDA). Juntos, o Windows VDA e as Microsoft VDI Suites proporcionam um modelo de licenciamento baseado em dispositivo para o seu ambiente de VDI.

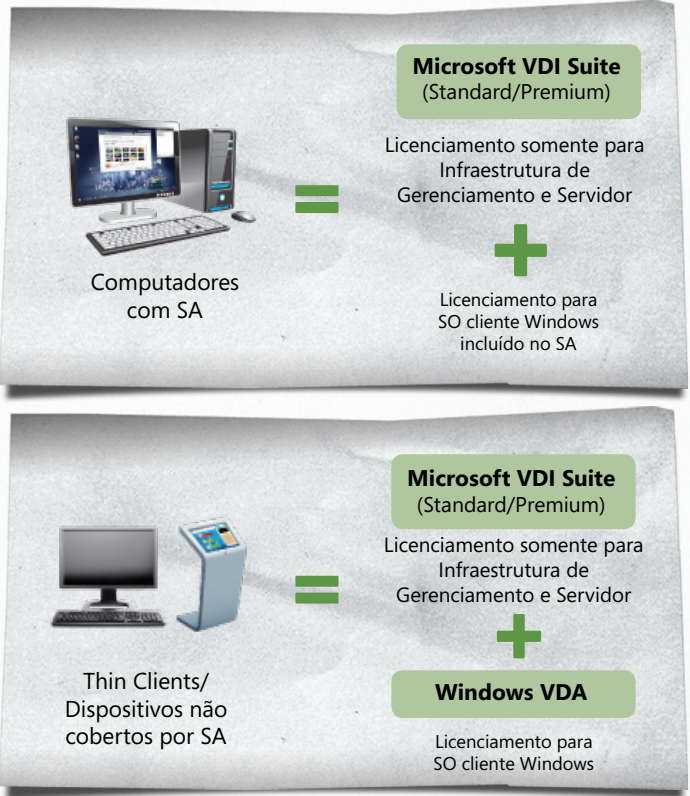
A Microsoft oferece dois pacotes para VDI:

- O Microsoft VDI Standard Suite inclui tecnologias como:
 - Microsoft Hyper-V™ Server 2008 R2: Um hipervisor de alto desempenho, confiável e escalonável.
 - Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM), System Center Operations Manager (SCOM) e System Center Configuration Manager (SCCM): Ferramentas familiares baseadas no Windows para dinamizar o gerenciamento de sua infraestrutura de VDI.
 - Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP): Tecnologia de virtualização de aplicações líder no mercado para permitir a entrega de aplicações dinâmicas, junto com outras tecnologias de gerenciamento e virtualização de estação de trabalho.
 - Windows Server Remote Desktop Services (RDS): Capacidades básicas de conexão e infraestrutura para fornecer aos usuários estações de trabalho virtuais estáticas ou em pool.
- O Microsoft VDI Premium Suite inclui todas as tecnologias presentes no Standard Suite, e oferece ainda:
 - Funcionalidade completa para Remote Desktop Services (Serviços de Estação de trabalho Remota) para habilitar estações de trabalho baseadas em sessões e em VMs através do mesmo conjunto de ferramentas, proporcionando, portanto, flexibilidade adicional à implantação.
 - Microsoft Application Virtualization for RDS: Para ajudar a remover os silos que envolvem o fornecimento de aplicações baseadas em sessão.

Além da sua tecnologia de VDI, a Microsoft também estendeu suas parcerias com ISVs como a Citrix® para proporcionar desempenho e escalabilidade de nível corporativo aos seus ambientes de VDI. Por exemplo, o Citrix XenDesktop agrega valor à plataforma da Microsoft ao proporcionar gerenciamento de imagem única, otimização de armazenamento e uma rica experiência para usuários remotos em diferentes tipos de configuração de dispositivo e rede.

Licenciamento do Windows para VDI

A Microsoft anunciou mudanças em seu modelo de licenciamento para estações de trabalho baseadas no Windows em um ambiente de VDI, que entrarão em vigor a partir de 1º de julho de 2010. Os antigos Windows VECD e Windows VECD para licenças SA deixarão de ser usados, e não estarão mais disponíveis na lista de preços. Entre em contato com seu representante Microsoft local para saber mais detalhes sobre como esta mudança poderá afetar seu contrato atual com a Microsoft. Os clientes que quiserem usar computadores Windows já cobertos por Software Assurance como dispositivos de acesso ao ambiente VDI também poderão fazê-lo sem custo adicional. O SA para Cliente Windows agora permite às organizações implantar o Windows no datacenter, aumentando assim os benefícios de sua assinatura SA. Os clientes que quiserem usar dispositivos não qualificados para SA (tais como thin clients ou dispositivos de terceiros) terão que licenciar tais dispositivos com o Windows Virtual Desktop Access.



O Windows VDA é uma assinatura baseada em dispositivo, atualmente com custo de US\$100/dispositivo/ano. Como o Windows VDA é licenciado por dispositivo acessado, ele independe do número de VMs de estação de trabalho no datacenter, permitindo acesso a até 4 VMs simultaneamente. Cada licença do Windows VDA também inclui direitos estendidos de mobilidade, que permitem ao usuário principal de um dispositivo com Windows VDA no trabalho acessar sua estação de trabalho pessoal com VDI a partir de qualquer dispositivo que não seja de propriedade ou controlado pela corporação, proporcionando mobilidade entre dispositivos fora do firewall corporativo.



Observação: O Windows VDA é uma exigência para TODAS as implementações de VDI que utilizem um dispositivo sem cobertura de SA para acessar uma estação de trabalho Windows com VDI, independente do fornecedor da infraestrutura de VDI.

O Valor do Windows VDA e Direitos à Estação de Trabalho Virtual do Software Assurance


O licenciamento do Windows através de SA ou Windows VDA oferece benefícios inerentes com relação a licenças tradicionais, como OEM e FPP, já que essas não foram projetadas para o cenário de VDI. Estas assinaturas foram criadas para proporcionar a flexibilidade de licenciamento que você precisa para seu ambiente de VDI e incluem os seguintes recursos:

Direito / Recurso	Detalhes	Windows VDA	Licenças para OEM / FPP
Acessar um SO cliente Windows em execução no datacenter	Instalar o Windows em qualquer combinação de armazenamento e hardware de servidor	✓	⊘
Continuidade de Negócios	Movimento ilimitado entre armazenamento e hardware de servidor	✓	⊘
Acesso a múltiplas VMs a partir de um único dispositivo	Até quatro instâncias de VM em execução por dispositivo	✓	⊘
Direitos de mobilidade estendidos	O usuário principal de um dispositivo com VDA ou SA pode acessar a estação de trabalho com VDI a partir de qualquer dispositivo fora do firewall corporativo.	✓	⊘
Uso de qualquer versão do Windows	Incluídos direitos de upgrade/downgrade para o Windows	✓	⊘
Acesso a MDOP por menos de US\$10 dólares por estação de trabalho	O MDOP ajuda a reduzir o TCO da estação de trabalho e dinamiza o gerenciamento	✓	⊘
Fácil gerenciamento de licenças	Use chaves KMS / MAK para ativar dinamicamente suas VMs do Windows	✓	⊘
Acesso ao Windows 7 Enterprise	Experiência de usuário aprimorada e recursos corporativos	✓	⊘
Programa abrangente de manutenção	Suporte 24x7, downgrade para XP, Win2K, hotfix estendido, etc, treinamento	✓	⊘
Backup ilimitado	Número ilimitado de instâncias não executadas	✓	⊘

Como obter hoje os benefícios do Windows VDA?

Entre em contato com seu representante Microsoft local para saber como aproveitar os benefícios do Windows VDA e do Software Assurance para Cliente Windows.



Todos  pensando no todo.