

Acronimos

- AD DS
- Serviços de Domínio do Active Directory
- API
- Interface de Programação de Aplicativo
- CID
- ID de Confirmação
- CIL
- Lista de Informações do Computador
- CMID
- ID Máquina Cliente
- DDNS
- DNS Dinâmico
- DNS
- Sistema de Nome de Domínio
- DMZ
- Zona Desmilitarizada
- IID
- ID de Instalação
- KMS
- Serviço de Gerenciamento de Chave
- MAK
- Chave de Ativação Múltipla
- MVLS
- Serviços de Licenciamento do Microsoft Volume
- OOB
- Fora da Caixa
- OOT
- Fora de tolerância
- OS
- Sistema Operacional
- PKY
- Chave do Produto
- SA
- Garantia de Software
- SRV
- Registro de Serviço DNS
- VLSC
- Centro de Serviço de Licença de Volume
- SP
- Service Pack
- VAMT
- Ferramenta de Gerenciamento de Ativação de Volume
- VPN
- Rede Privada Virtual
- VL
- Licença de Volume
- WAN
- Rede de Longa Distância
- WGA
- Windows Genuine Advantage
- WMI
- Windows Management Instrumentation
- XML
- Extensible Markup Language

Noções Básicas de Licença de Volume

Licenciamento de Volume

- A oferta de VL para Windows Vista® é uma licença de atualização e requer um sistema operacional cliente Windows® qualificado.
- Com mídia VL, nenhuma chave de produto é solicitada durante a instalação.
- Para criar imagens inicializáveis, faça o download da mídia no VLSC.
- Clientes VL (por padrão) obtêm mídia de atualização para Windows Vista.
- Windows Vista Ultimate está disponível para clientes VL apenas como um benefício de SA. Não é possível ativar via KMS ou MAK; chaves de varejo fornecidas para Windows Vista Ultimate via SA Call Center.

Para maiores informações:
<http://www.microsoft.com/licensing>

Centro de Serviço de Licenciamento de Volume (VLSC)

- VLSC proporciona gerenciamento de acordos de VL, download de produtos licenciados e acesso de chaves de produto.
- VLSC permite visualizar as Declarações de Licença da Microsoft e relatar direitos de VL.
- VLSC é o substituto dos sites eOpen e MVLS.
- Para maiores informações:
<https://licensing.microsoft.com/eLicense>

Gerenciamento de Chave do Volume Activation 2.0

Chaves de produto e sua aplicação

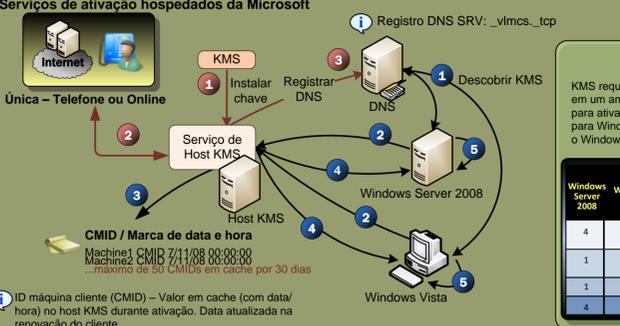
- Clientes recebem 1 MAK por grupo e 1 KMS por grupo.
- Chaves KMS são hierárquicas enquanto MAK pode apenas ativar edições do Windows do grupo.
- KMS hospedado no Windows Server 2003 e Windows Server 2008 podem ativar todas as edições de Windows Vista e Windows Server 2008 (dependendo da chave KMS a ser usada).
- Host KMS no Windows Vista pode apenas ativar Windows Vista.
- Solicite ativações adicionais em uma chave MAK ou KMS da organização ligando para o Centro de Ativação de Produtos (<http://www.microsoft.com/operatingresources/callcenter.asp>).
- As chaves de produto poderão também ser substituídas se estiverem comprometidas (por exemplo, tiverem vazado para pessoas não autorizadas).

Grupo Produto	Quais produtos são ativados			
	Cliente VL	A	B	C
Grupo de produtos de cliente VL: Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise	KMS MAK			
Grupo de produtos A Windows Web Server 2008	KMS	KMS MAK		
Grupo de produtos B Windows Server 2008 Standard, Windows Server 2008 Enterprise*	KMS	KMS	KMS MAK	
Grupo de produtos C Windows Server 2008 Datacenter*, Windows Server 2008 para sistemas baseados em Itanium	KMS	KMS	KMS	KMS MAK

*Inclui edições sem Hyper-V.

Serviço de gerenciamento de chaves (KMS)

Serviço de ativação local hospedado do cliente



Exemplos de Limite de Ativação de KMS

KMS requer um número mínimo de computadores físicos em um ambiente de rede, chamado de limite de ativação, para ativar máquinas clientes KMS. O limite de ativação para Windows Vista é de 25 computadores físicos. Para o Windows Server 2008, esse limite é igual a cinco.

Windows Server 2008	Windows Vista	Host KMS	Contagem de ativação em host KMS	Status de ativação KMS
4	1	1	5	Windows Server 2008 apenas
1	4	1	5	Windows Server 2008 apenas
1	1	1	2	Nenhum
4	22	1	25	Ambos

CMID / Marca de data e hora
Machine1 CMID 7/1/08 00:00:00
Machine2 CMID 7/1/08 00:00:00
Máximo de 50 CMIDs em cache por 30 dias

1 ID máquina cliente (CMID) – Valor em cache (com data/hora) no host KMS durante ativação. Data atualizada na renovação do cliente.

Entendendo o processo de ativação de KMS

- Configuração de host KMS**
- 1 Instalar chave "KMS" no host KMS usando o comando SLMGR.
 - 2 Host KMS é ativado com a chave KMS com o uso dos serviços de ativação hospedados da Microsoft.
 - 3 O serviço KMS grava os registros de recurso SRV em DNS sempre que o serviço KMS for iniciado.
- Interação de cliente KMS com host KMS**
- 1 Descobrir host KMS usando entrada de registro. Em caso de nenhuma entrada, consulte DNS em busca do registro SRV KMS.
 - 2 Enviar solicitação RPC a host KMS em 1688/TCP por padrão (~250b).
 - Gerar ID máquina cliente (CMID).
 - Montar e assinar solicitação (criptografia AES).
 - Se falhar, tentar novamente (2h para máquina em cortesia, 7 dias para máquina ativada (KMS)).
 - 3 Host KMS adiciona CMID à tabela.
 - 4 Host KMS retorna contagem de ativação a cliente.
 - 5 Cliente KMS avalia contagem em relação à política de licença e ativa se o limite de ativação for atingido.
 - Armazenar ID produto host KMS, intervalos e ID hardware cliente em armazenamento de licença.
 - Em caso de sucesso, tentar renovar automaticamente a ativação a cada 7 dias (padrão).