Funcionalidades de CM 2012

[**Marcela Berri**](https://plus.google.com/102022832380927697290/posts/p/pub)Instructor / Consultor Senior IT  
MCT – MVP Configuration Manager

MCTS Server Administrator - MCTS AD 2008 - MCTS Network Inf  
MCTS - Server Virtualization  
MCTS W7 & Off2010 - MCTS SCCM 2012/2007 - MCTS SCOM 2007  
MCITP Exchange 2010/2007 - MCTS Exch 2010/2007 - MCTS Lync 2010

Blog [**IT Technology Site**: *About me*](http://ittechnologysite.blogspot.com.ar/)

Aquí les dejo un listado de todas las funcionalidades que tiene el producto Configuration Manager 2012.

## 1)     Inventario de Hardware

Realiza el inventario de los clientes, evaluando las clases del WMI.

## Qué es WMI

Es importante entender un concepto sencillo, pero que pocos conocen.  
*El WMI* es un repositorio central de información en donde hay muchas aplicaciones que leen información y otras que escriben ahí.

*Primer ejemplo concreto:* Cuando uno verifica las propiedades de la maquina (system properties), el SO informa el procesador, memoria, versión, etc….  
De dónde creen que saca esa info?.... del WMI.

El WMI tiene una estructura de objetos: Clases de objetos, Objetos y sus atributos (jerárquicamente hablando)

En W2k+/XP+ ya viene instalado como servicio: Winmgmt o  "Windows Management Instrumentation" o "Instrumental de administración de Windows"

*Segundo ejemplo:* Cuando se instala un driver o un dispositivo, dónde creen que guarda esa info? Luego uno la explora por ejemplo desde el “administrador de dispositivos” o “device manager” (que sería la utilidad que lee el WMI.

#### Definición formal:

*WMI (Windows Management Instrumentation):* Es la implementación Microsoft de la capa WBEM.  
*WBEN*: Centro unificado del manejo de entidades o tareas distribuidas.

Las aplicaciones se comunican con WBEM y esta llama a los “providers” como la Registry, el Event Viewer, el Event Log, el System Monitor, Win32, DMI (Desktop Management Interface) o SNMP.

Para acceder a WBEM, se utiliza aplicaciones DCOM/COM.

Las funciones básicas en las que SCCM usa WBEM son:

* 1. *SCCM Administrator Console*: se conecta con WMI realiza inventario de Hardware.
  2. *Network Discovery Agent*: Usa WMI para almacenar datos en CIM repository.  
     No usa ningún provider.
  3. *Inventario*: Para relevar los datos del cliente.
  4. *WSUS updates*: Para verificar las actualizaciones instaladas.
  5. *Configuración deseada/ForeFront Client*: para verificar.

## 2)     Inventario de Software

Realiza el inventario del software instalado en los clientes, evaluando las clases del WMI. Permite además recolectar archivos que se encuentran en la máquina de los clientes.

## 3)     Manejo de Licencias (Asset Intelligence)

Permite monitorear e inventariar el uso de licencias de las aplicaciones instaladas en los clientes. Se utiliza un catálogo con la información de licencias.  
Ayuda a planificar el licenciamiento corporativo

## 4)     Manejo de Reportes

Se integra con los servicios de SQL Reporting Services y trae reportes pre-configurados que extraen información de la base.

Incluye: Reportes de todas las funcionalidades, Alertas, Mensajes de status, Estado de la replicación de base.

## 5)     Queries (Consultas por consola)

Permite ubicar objetos que coinciden con un determinado criterio y mostrarlo por consola.

## 6)     Manejo de Colecciones

Vistas que permiten organizar los objetos que han sido descubiertos por CM.

## 7)     Medición de uso de Software (Software Metering)

Colecta datos del uso de aplicaciones en los clientes, basadas en reglas que se crean para tal fin. Luego se generan reportes con la información.

## 8)     Administración de dispositivos Móviles: (teléfonos móviles)

Permite ver y administrar los dispositivos móviles, implementando aplicaciones, haciendo inventario o bajando políticas de uso en conjunto con Microsoft Exchange Server.

## 9)     Administración fuera de Banda ( Out-of-Band Management)

Configuration Manager permite manejar computadoras con chip ser Intel vPro y maquinas Intel ATM.

Es posible prenderlas, apagarlas, configurar remotamente, etc.

## 10)  Control Remoto

Permite administrar en forma remota, proveer asistencia o ver cualquier máquina cliente dentro de la jerarquía de CM.

## 11)  Administración de Aplicaciones (Implementación de software)

Antes llamado implementación de Software. En esta versión, es posible, implementar una aplicación a los usuarios, dispositivos, grupos de usuarios y/o grupos de dispositivos.

Se puede definir “Afinidad de dispositivo”, que establece una relación entre el usuario y los dispositivos que mayormente utiliza y eso asegura que las aplicaciones siempre estén disponibles para él.

## 12)  Uso de Aplicaciones Virtualizadas

Permite desplegar aplicaciones virtualizadas y realizar cualquier seguimiento tal como se hace para las aplicaciones comunes.

## 13)  Manejo de actualizaciones de software (software Updates)

Permite configurar los updates de software integrándose con WSUS. Contiene aprobación automática de parches y un mejor control de los tiempos en que correrán las actualizaciones.

## 14)  Despliegue de Sistemas Operativos (OSD)(Operating System Deployment)

Permite utilizar e integrar herramientas para poder hacer upgrade de un cliente existente o implementar masivamente nuevos clientes con o sin sistema operativo.

## 15)  Cumplimiento de (software compliance)

Provee una ubicación central para manejar opciones de configuración y cumplimiento de seteos, aplicaciones, entradas de registry, etc., que los servers, clientes o dispositivos móviles deben tener o no configurados o instalados.  
Antes se llamaba Desired Configuration Management.

## 16)  Wake on Lan

Permite prender las máquinas cliente para poder implementar un update, instalar un software o instalar un sistema operativo.

## 17)  Protección de acceso a la red (Network Access Protection)

Integración con Windows 2008 NAP, para poder remediar situaciones de no cumplimiento de un cliente, que evitan el ingreso a la red. Junto con software updates, convierte un cliente “no-compliant” automáticamente en “compliant”.

## 18)  Manejo de “energía”(power management)

Permite administrar en forma centralizada las características built-in de opciones de energía, como hibernación, bajo consumo de monitor, disco, etc.

## 19)  System Center Endpoint Protecction

Permite implementar el software de antivirus de cliente y reforzar el cumplimiento del mismo desde la consola del Configuration Manager.