

## RESUMEN

La gestión de redes es un factor esencial para la operación exitosa de una red de datos. La gestión extremo a extremo a extremo - a través de múltiples componentes - en un entorno distribuido, es tanto una realidad como una exigencia. Ya no es suficiente gestionar computadoras personales, servidores, subredes, almacenamiento y software de forma aislada. Estos componentes interactúan todos para proporcionar conectividad y servicios, donde la información pasa a través de sus fronteras. Para hacer frente a la creciente heterogeneidad exhibida por los centros de datos, la Distributed Management Task Force (DMTF) promueve el uso de WBEM, un conjunto de tecnologías estándar de gestión e Internet, destinadas a unificar la gestión de entornos distribuidos, el cual proporciona la capacidad de intercambiar información CIM de una manera interoperable y eficiente. CIM, por su parte, es un modelo de información, una visión conceptual del medio ambiente gestionado, que busca unificar y ampliar la instrumentación y las normas de gestión existentes (SNMP, DMI, CMIP, etc.) mediante una nueva estándar y común de representar los elementos que componen un sistema gestionable, así como también la relación existente entre estos elementos, basándose en un diseño orientado a objetos y el concepto de reutilización