



Características principales

- Diseño innovador, optimizado para lograr rendimiento y fiabilidad
- Amplia gama de aplicaciones importantes para la empresa, como por ejemplo, cloud computing, escritorio virtual y análisis empresarial
- Optimizado para cloud computing y virtualización
- Fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS) excelentes para lograr un entorno empresarial mejorado
- Fácil de implementar, integrar, mantener y gestionar.



IBM System x3650 M4

Servidor en bastidor de 2U y dos procesadores con un equilibrio perfecto entre rendimiento y fiabilidad para las cargas de trabajo empresariales más importantes

Un rendimiento y una virtualización óptimos

El versátil IBM® System x3650 M4 combina un tiempo de actividad excelente y un gran rendimiento para las cargas de trabajo empresariales más importantes, incluyendo cloud computing, escritorio virtual y análisis empresariales. Este potente servidor ofrece una solución en bastidor con consumo energético inteligente, fácil de utilizar y con un diseño de pago a medida que se crece para gestionar los riesgos. Con más potencia informática por vatio y los más recientes procesadores de la serie Intel® Xeon® E5-2600 v2, soporte de memoria avanzado y mayor capacidad de disco para empresas que necesitan gran capacidad de almacenamiento, el x3650 M4 ofrece densidad y rendimiento equilibrado. Además, dado que se trata del primer servidor x86 que ha conseguido el patrón de rendimiento Transaction Processing Council – C (TPC-C), virtualizado (1 M trusted platform module (TPM)),¹ el x3650 M4 está optimizado para la cloud computing y las aplicaciones de virtualización.

Excelente tiempo de actividad

Gracias a sus fuentes de alimentación, discos y ventiladores hot-swap redundantes, el x3650 M4 ofrece una arquitectura robusta ideal para las aplicaciones empresariales más importantes. Predictive Failure Analysis (PFA) y Light Path Diagnostics controlan de forma proactiva los subcomponentes del sistema y ofrecen un avanzado sistema de avisos sobre fuentes de alimentación, ventiladores, módulos reguladores del voltaje (VRM), discos, procesadores y memoria. Los componentes hot-swap redundantes facilitan la reparación de errores sin tener que interrumpir el funcionamiento del sistema. Light Path Diagnostics muestra un indicador de luz de advertencia cuando falla un componente, permitiendo su sustitución antes del fallo y facilitando una alta disponibilidad (HA).

Nuevas funciones de gestión

Las herramientas Integrated Management Module 2 (IMM2) y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) proporcionan al x3650 M4 una pila de código coherente a nivel de sistema para simplificar la instalación, la configuración y el uso. La presencia remota Feature on Demand (FoD) opcional permite gestionar y supervisar desde cualquier parte del mundo. Potentes herramientas muy fáciles de utilizar pueden ayudarle a gestionar sus recursos físicos y virtuales.

Algunas configuraciones del sistema x3650 M4 forman parte de IBM Express Portfolio, una solución diseñada para responder a las necesidades de las pequeñas y medianas empresas. Los modelos Express, fáciles de gestionar, varían de un país a otro.





Resumen de características del IBM System x3650 M4

Formato y altura	Bastidor de 2U
Procesador (máx.)	Hasta 2 procesadores Intel Xeon de la serie E5-2600 v2 de 12 cores
Memoria caché (máx.)	30 megabytes (MB) por procesador
Memoria (máx.)	Hasta 768 gigabytes (GB) a través de 24 ranuras (Unregistered Dual Inline Memory Module (UDIMM)/Registered Dual Inline Memory Module (RDIMM)/Load Reduced Dual Inline Memory Module (LRDIMM)/HyperCloud Dual Inline Memory Module (DIMM))
Bahías para soportes	Unidades de disco óptico (ODD) y bahías de unidad de cinta opcionales
Bahías de disco	Dieciséis unidades de disco duro (HDD) de 2,5" o seis HDD de 3,5" o treinta y dos unidades de estado sólido (SSD) de 1,8"
Compatibilidad con array redundante de discos independientes (RAID)	RAID-0, -1, -10 por hardware de 6 gigabits por segundo (Gbps) integrado o nuevo RAID-0, -1, -10 por hardware de 12 Gbps* opcional con RAID-5, -50, o -6, -60 opcional.
Fuente de alimentación (de serie/máx.)	1/2 fuentes de alimentación redundantes 550 W CA, 750 W CA, 900 W CA o 750 W CC (en función del modelo)
Componentes hot-swap	Fuentes de alimentación, módulos de ventilación y unidades de disco duro
Interfaz de red	4 x 1 gigabit Ethernet (GbE) (de serie), 2 x adaptador integrado de 10 GbE (sin ranuras opc.)/TPM
Ranuras de expansión	De 4 a 6 puertos Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) 3.0, 4 Peripheral Component Interconnect Extended (PCI-X) o 2 PCIe de doble de ancho (para GPU) opcionales
Puertos universal serial bus (USB) \ Puertos de adaptador de vídeo y gráficos (VGA)	2 delante/4 detrás/2 interior \ 1 delante/1 detrás
Almacenamiento interno máximo	Unidad Serial Attached SCSI (SAS)/Serial Advanced Technology Attachment (SATA) de hasta 25,6 terabytes (TB) (modelo de 2,5") o hasta 24 TB (modelo de 3,5")
Cumplimiento de eficiencia energética†	Cumple con las normas de eficiencia energética 80 PLUS Platinum y ENERGY STAR (en función del modelo)
Gestión de sistemas	IBM IMM2 con presencia remota FoD opcional, PFA, diodos emisores de luz (LED) de diagnóstico, panel Light Path Diagnostics, Automatic Server Restart, IBM Systems Director Active Energy Manager
Sistemas operativos (SO) compatibles	Microsoft® Windows® Server, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere
Garantía limitada	Tres años de unidad sustituible por el cliente (CRU) y garantía in situ limitada, servicio al siguiente día laborable de 09:00 a 17:00, actualizaciones de servicio disponibles

Para más información

Para obtener más información sobre el x3650 M4, visite:

ibm.com/systems/x o póngase en contacto con su representante de IBM o IBM Business Partner.

¹Patrón de referencia TPC-C, febrero de 2013

*Disponible en el cuarto trimestre de 2013

[†]El objetivo de IBM es que este servidor informático tenga la calificación ENERGY STAR, pero esto no tendrá lugar hasta que IBM envíe la información necesaria a la EPA y reciba la confirmación de la EPA de que el producto es apto.

IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28,
28002 Madrid,
España

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Systems Director Active Energy Manager, Express Portfolio y System x son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales según derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe "Copyright and trademark information" en la dirección ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

El resto de nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicios de terceros.

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que IBM está presente.

Las referencias a algún producto, programa o servicio IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante comercial o distribuidor de IBM local para obtener la información más actual acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable de la información que se encuentre en esos sitios web.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas las nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2013



Reciclar por favor

