

# CD de mantenimiento del firmware HP ProLiant 8.20

## Novedades



Número de referencia 502507-071  
Agosto de 2008 (primera edición)

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se indican en los enunciados de la garantía que se incluye con dichos productos y servicios. No se podrá utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas registradas en Microsoft Corporation en los EE.UU.

## Destinatarios del poster

Esta guía está dirigida a la persona encargada de instalar, gestionar y solucionar los problemas de los servidores y sistemas de almacenamiento. HP presupone que el usuario es una persona cualificada para la reparación de equipos informáticos y preparada para reconocer dificultades en los productos con niveles peligrosos de energía.

---

# Índice general

Nuevas funciones incluidas en el CD de firmware .....	4
Actualizaciones de HP Smart Update Manager .....	4
Nueva compatibilidad con sistemas operativos.....	4
Firmware añadido.....	4
Firmware eliminado.....	4
Firmware actualizado.....	5
Asistencia para hardware.....	6
Firmware incluido en el CD.....	7
Historial de versiones anteriores .....	8
Mantenimiento del firmware 8,10 .....	8
Mantenimiento del firmware 8,00 .....	11
Mantenimiento del firmware 7,91 .....	11
Mantenimiento del firmware 7,90 .....	12
Mantenimiento del firmware 7,80 .....	13
Mantenimiento del firmware 7,70 .....	13
Mantenimiento del firmware 7,61 .....	14
Mantenimiento del firmware 7,60 .....	15
Mantenimiento del firmware 7.50 .....	16

---

# Nuevas funciones incluidas en el CD de firmware

## Actualizaciones de HP Smart Update Manager

- Compatibilidad con la sección 508
- Compatibilidad añadida para la actualización de los componentes de firmware de discos duros SATA seleccionados (en línea), basada en los siguientes requisitos:
  - El componente de firmware de discos duros SATA admite la actualización en línea.
  - La versión correcta del firmware del controlador Smart Array se encuentra en el servidor.
- No permite que los componentes que no sean compatibles con entornos virtuales se instalen en un invitado dentro de un entorno de este tipo
- Compatibilidad de teclado añadida

## Nueva compatibilidad con sistemas operativos

- Windows® Small Business Server 2008
- Windows® Essential Business Server
- Red Hat Enterprise Linux 5.2
- SUSE LINUX Enterprise Server 10 SP2

## Firmware añadido

Firmware incorporado al CD para los siguientes servidores y opciones compatibles:

- Discos duros SATA en modo en línea (requiere el controlador Smart Array en la versión de firmware suministrada en el CD del firmware y el tipo de unidad SATA compatible)
- Firmware para los alojamientos de almacenamiento Modular Smart Array 60 y Modular Smart Array 70

La disponibilidad de la compatibilidad en línea se basa en la compatibilidad del componente de firmware de discos duros SATA y en que la versión correcta del firmware del controlador Smart Array se encuentre en el servidor.

## Firmware eliminado

Se ha retirado del CD el siguiente firmware (este firmware todavía se encuentra disponible en [hp.com](http://hp.com) y se le hace referencia en el CD de mantenimiento de firmware de la versión 8.10):

- Componentes SA 5300
- HP SATA HBA con RAID

- HP ProLiant BL p-Class
- Todos los componentes de ROMPaq
- Componente de ROM Flash, unidades BF01885A34
- Componente de ROM Flash, unidades BF01885A34
- Componente de ROM Flash, unidades BF07285A36
- Componente de ROM Flash, unidades BF03664664
- Componente de ROM Flash, unidades BF018863B8, BF036863B9 y BF072863BA
- Componente de ROM Flash, unidades BF00988282, BF01888283, BF03688284 y BF03698287
- Componente de ROM Flash, unidades BD00478273, BD0046826A y BD00978274
- Componente de ROM Flash, unidades BD03698276, BD03688272, BD0729827A y BD07288277

## Firmware actualizado

Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:

- ROM del sistema para servidores HP ProLiant ML, DL y BL
- Controladores array de almacenamiento
- Discos de almacenamiento (unidades de disco duro).
- Gestión de dispositivos Lights Out (firmware iLO2)
- Red (firmware de NIC)
- Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class
- Unidades de cinta de HP
- Unidades de disco duro SAS y SATA

---

# Asistencia para hardware

Para ver una lista de servidores HP ProLiant admitidos, consulte la Tabla de compatibilidad de servidores del CD de Mantenimiento de firmware

(<ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/management/smartstart/FWServerSupportMatrix.pdf>).

---

# Firmware incluido en el CD

Para obtener una lista completa del firmware incluido en este CD, consulte el archivo `cdcontent-fw.htm` en el CD.

---

# Historial de versiones anteriores

## Mantenimiento del firmware 8.10

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Compatibilidad añadida para actualizar el firmware Emulex HBA (únicamente fuera de línea)
- Nueva compatibilidad con sistemas operativos
  - No existen nuevos sistemas operativos para esta versión
- Se ha añadido al CD el firmware para las siguientes opciones compatibles:
  - Emulex HBA
- Se ha retirado del CD el siguiente firmware (este firmware todavía se encuentra disponible en hp.com y se le hace referencia en el CD de mantenimiento de firmware de la versión 8,00):
  - MSA60 y MSA70 (v1.42b)
  - Controlador de Gestión de HP Integrated Lights-Out (SP35629.exe)
  - Firmware y BIOS para el HBA HP SATA con Raid (SP34281.exe)
  - Controlador de almacenamiento de canal doble: Windows (versión 5.05.11 [A])
  - HBA BIOS de canal doble Ultra 3 (firmware del controlador): Windows® (versión: 3.02.3 [A])
  - HBA BIOS monocanal Ultra 3 (firmware del controlador): Windows® (versión: 3.02.3 [A])
  - Componente de ROM Flash, unidades AC036322C2, Linux (versión: 3A12 [F])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD018322BC, Linux (versión: 3A12[E])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD009322B9, Linux (versión: 3A12[E])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD018122C0 y BD018222C1, Linux (versión: 3B12[F])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD009122BA y BD009222BB, Linux (versión: 3B12[F])
  - Componente de ROM Flash, unidades BF01864663, Linux (versión 3B0B[G])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD004153C3 y BD004253C4, Linux (versión B417[F])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD00435332, Linux (versión A417[E])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD00965333 y BD00975334, Linux (versión B917[F])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD00935335, Linux (versión A917[F])
  - Componente de ROM Flash, unidades BF01865222 y BF03665223, Linux (versión B014[H])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD0186459A, BD018745A3, BD0366459B, BD036745A4 y BD0726459C, Linux (versión B016[G])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD018345A6, Linux (versión A016[E])
  - Componente de ROM Flash, unidades AD00932372, AD01832375 y AC03632378, Linux (versión ACJG [E])
  - Componente de ROM Flash, unidades BD00962373, BD00972374, BD01862376, BD01872377 y BC0367237A, Linux (versión BCJG[E])

- Componente de ROM Flash, unidades BD00912578 y BD01812579, Linux (versión: BCJG[E])
- Componente de ROM Flash, unidades AD00933626 y AD01833627, Linux (versión: ADCB[E])
- Componente de ROM Flash, unidades BD009635CB, BD00973623, BD018635CC, BD01873624, BD03663622, BD03673625 y BC072638A2, Linux (versión: BDCB[E])
- Componente de ROM Flash, unidades AD01836222, AD00935CCC y AD00435CCB, Linux (versión: HPA6[D])
- Componente de ROM Flash, unidades BD01865CC4, BD01875CC7, BD00965CC3, BD00975CC6, BD00415CBC y BD00425CC2, Linux (versión HPB6[E])
- Componente de ROM Flash, unidades BD00962A66, BD00972A69, BD01862A67 y BD01872A6A, Linux (versión B008 [E])
- Componente de ROM Flash, unidades BD0096349A, BD009734A3, BD0186349B y BD018734A4, Linux (versión 3B15 [E])
- Componente de ROM Flash, unidades BB009135B4, BB009235B6, BB018135B5 y BB018235B7, Linux (versión B022[D])
- Componente de ROM Flash, unidades BD009635C3, BD009735C6, BD018635C4, BD018735C7, BD036635C5 y BD036735C8, Linux (versión B022 [D])
- Componente de ROM Flash, unidades BD01864544, BD03664545 y BD07264546, Linux (versión B20D [E])
- Componente de ROM Flash: unidades BD036659CC, Linux (versión 3B01 [C])
- Componente de ROM Flash: unidad BD07265A22 - Linux (versión: 3B01 [C])
- Componente de ROM Flash, unidades DGHS09U, DGHS09Y y DGHS18Y, Linux (versión: 03F1[C])
- Componente de ROM Flash: unidades ST19171N, ST19171W y ST19171WC, Linux (versión: 9A10 [C])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores HP ProLiant BL25p/BL45p (A02), (versión: 14.02.2007)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores ProLiant BL25p/BL45p (A02) de HP, (version: 2007.02.14)
- Actualización del Firmware Systems ROMPaq para servidores ProLiant BL25p/BL45p (A02) de HP, (version: 14.02.2007[A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores HP ProLiant BL30p (I10), (versión: 27.10.2005 [B])
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, ProLiant BL30p (I10) de HP, (version: 2005.10.27)
- Disquete de Actualización del Firmware Systems ROMPaq para servidores ProLiant BL30p (I10) de HP, (version: 4.06(I10-27/10/2005))
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, HP ProLiant BL40p (I02), (versión: 2004.09.15)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, HP ProLiant BL40p (I02), (versión: 2004.09.15)
- Disquete de Actualización del Firmware Systems ROMPaq para el servidor ProLiant BL40p (I02) de HP, (versión: 4.07 (I102-15/9/2004))
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores ProLiant DL360 G4 (P52) de HP, (versión: 2007.07.16)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, ProLiant DL360 G4 (P52) de HP, (versión: 2007.07.16)
- Actualización del Firmware de Systems ROMPaq para servidores HP ProLiant DL360 G4 (P52) (versión: 16.07.2007[A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores HP ProLiant DL360 G4p (P54), (versión: 2007.07.16)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores DL360 G4p (P54) de HP, (versión: 2007.07.16)

- Actualización del Firmware de Systems ROMPaq para servidores HP ProLiant DL360 G4p (P54) (versión: 16.07.2007[A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores HP ProLiant DL380 G4 (P51), (versión: 2007.07.19)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores HP DL380 G4 (P51), (versión: 2007.07.19)
- Actualización del Firmware de Systems ROMPaq para servidores ProLiant DL380 G4 (P51) (versión: 19.07.2007[A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, ProLiant DL385 (A05) de HP, (versión: 2006.03.01)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, ProLiant DL385 (A05) de HP, (versión: 2006.03.01)
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, HP ProLiant ML310 G2 (W01), (versión: 2006.01.20)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, ProLiant ML310 G2 (W01) de HP, (versión: 2006.01.20)
- Disquete de Actualización del Firmware Systems ROMPaq para el servidor HP ProLiant ML310 G2 (W01), (versión: 20.01.2006 [A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores ProLiant ML310 G3 (W02) de HP, (versión: 2007.08.03)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores ProLiant ML310 G3 (W02) de HP, (versión: 2007.08.03)
- Actualización del Firmware Systems ROMPaq para el servidor HP ProLiant ML310 G3 (W02), (versión: 03.08.2007 [A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores ProLiant ML370 G4 (P50) de HP, (versión: 2007.07.19)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores HP ProLiant ML370 G4 (P50), (versión: 2007.07.19)
- Actualización del Firmware de Systems ROMPaq para servidores ProLiant ML370 G4 (P50) (versión: 19.07.2007[A])
- Componente de ROM Flash en Línea para Windows®, servidores ProLiant ML570 G3 (P37) de HP, (versión: 2007.10.23)
- Componente de ROM Flash en Línea para Linux, servidores ProLiant ML570 G3 (P37) de HP, (versión: 2007.10.23)
- Actualización del Firmware de Systems ROMPaq para servidores HP ProLiant ML570 G3 (P37) (versión: 23.10.2007 [A])
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores HP ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro).
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware iLO2)
  - Red (firmware de NIC)
  - Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class
  - Unidades de cinta de HP

# Mantenimiento del firmware 8.00

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Compatibilidad añadida para actualizar el firmware QLogic HBA (únicamente fuera de línea)
  - Parámetros de comando adicionales para HP Smart Update Manager CLI. Para obtener más información, consulte el CD de la guía de usuario para el Mantenimiento de firmware HP ProLiant o el archivo de ayuda de CLI.
- Nueva compatibilidad con sistemas operativos
  - Microsoft® Windows Server® 2008
  - Red Hat Linux 5 Update 1 (x86 y AMD 64/EM64T)
  - Red Hat Linux 4 Update 6 (x86 y AMD 64/EM64T)
  - SuSE Linux Enterprise Server 9 SP4 (x86 y AMD 64/EM64T)
- Se ha añadido al CD el firmware para las siguientes opciones compatibles:
  - Disco de almacenamiento SAS (en línea y fuera de línea)
  - Componente del firmware QLogic HBA
  - Componente del firmware de cinta de HP
- Se ha eliminado del CD el firmware para las siguientes opciones compatibles:
  - Todos los SoftPaqs distribuidos antes de junio de 2006
  - Todos los componentes de NetWare
  - HBA de canal doble Ultra 3 de 64 bits/66 MHz de HP
  - HBA monocanal Ultra 3 de 64 bits/66 MHz de HP
  - Familia SMART-2 y Smart Array 221
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SATA: sólo fuera de línea; SAS: en línea y fuera de línea)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware iLO2)
  - Red (firmware de NIC)
  - Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class

# Mantenimiento del firmware 7.91

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Parámetros de comando adicionales para HP Smart Update Manager CLI. Para obtener más información, consulte el CD de la guía de usuario para el Mantenimiento de firmware HP ProLiant o el archivo de ayuda de CLI.
- Se ha añadido al CD el firmware para las siguientes opciones compatibles:
  - Controlador Smart Array E500
- Se ha retirado del CD el firmware de las siguientes opciones compatibles (este firmware todavía se encuentra disponible en hp.com y se le hace referencia en el CD de mantenimiento de firmware de la versión 7.90):
  - Controlador Smart Array RAID LC2
  - Controlador SMART-2 DH

- Controlador SMART-2 SL
- Controlador SMART-2 P
- Controlador SMART-2 E
- Controlador SMART-2 221
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SCSI sólo fuera de línea; SAS en línea y fuera de línea)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware iLO2)
  - Red (firmware de NIC)
  - Conmutadores de interconexión p-Class
  - Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class

## Mantenimiento del firmware 7.90

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Parámetros de comando adicionales para HP Smart Update Manager CLI para admitir la implantación de firmware remota. Para obtener más información, consulte el CD de la guía de usuario para el Mantenimiento de firmware HP ProLiant o el archivo de ayuda de CLI.
  - Compatibilidad para implantar firmware y componentes de software PSP en la misma sesión
  - Compatibilidad para actualizar el Firmware en discos duros conectados a los servidores ProLiant de manera interna o externa a través de Emulex LP952L, el HBA QLogic QLE 220, o el controlador Smart Array E500
- Nueva compatibilidad con sistemas operativos
  - Red Hat Enterprise Linux 4 Update 5 (x86 y AMD64/EM64T)
  - SUSE LINUX Enterprise Server 10 SP1 (x86 y AMD64/EM64T)
- Se ha añadido al CD el firmware para las siguientes opciones compatibles:
  - Alojamiento de almacenamiento Modular Smart Array 60 y Modular Smart Array 70
- Se ha retirado el firmware del CD para las siguientes opciones compatibles (este firmware todavía se encuentra disponible en hp.com):
  - Firmware del Conmutador de Interconexión ProLiant BL e-Class GbE para Windows
  - Firmware del Conmutador de Interconexión ProLiant BL e-Class GbE para Linux
  - Cinta Options ROMPaq
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores HP ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SCSI y SATA: solo fuera de línea; SAS: en línea y fuera de línea)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware RILOEII/iLO/iLO2)
  - Red (firmware de NIC)

## Mantenimiento del firmware 7.80

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Compatibilidad para la actualización del firmware de las NIC
  - Compatibilidad para la actualización de firmware de alojamientos de almacenamiento Modular Smart Array 60 y Modular Smart Array 70
  - Compatibilidad para la actualización de discos duros SATA en los siguientes productos:
    - Caja de unidades de servidor ProLiant mediante el controlador Smart Array (E200, E200i, P400, P400i, P600, P800)
    - Alojamientos de almacenamiento Modular Smart Array 20/50/60/70 conectados a un servidor ProLiant mediante un controlador Smart Array (consulte el sitio web de HP (<http://www.hp.com/go/msa>) para ver la tabla de compatibilidades más reciente).
    - Alojamiento de almacenamiento MSA20 conectado a un MSA1500cs conectado a un servidor ProLiant mediante un HBA de fibra óptica (consulte las notas técnicas de la versión para conocer los HBA compatibles)
- Nueva compatibilidad con sistemas operativos
  - Red Hat Enterprise Linux 5
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores HP ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SCSI y SATA: solo fuera de línea; SAS: en línea y fuera de línea)
  - Infraestructura del servidor hiperdenso (firmware de interruptor de interconexión)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware RILOE/iLO)
  - Red (firmware de NIC)
  - Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class

## Mantenimiento del firmware 7.70

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Capacidad para implantar firmware de forma remota desde uno a varios servidores. La compatibilidad está limitada a los siguientes sistemas operativos:
    - De Microsoft® Windows® (Microsoft® Windows Server® 2003 y Microsoft® Windows Server® 2003 x64 Editions) a Microsoft® Windows® (Microsoft® Windows Server® 2003 y Microsoft® Windows Server® 2003 x64 Editions)
    - De Linux (Red Hat Enterprise Linux 3, 4 y SUSE LINUX Enterprise Server 9 y 10) a Linux (Red Hat Enterprise Linux 3, 4 y SUSE LINUX Enterprise Server 9 y 10)
  - Compatibilidad para la actualización del firmware Online HP BladeSystem c-Class Onboard Administrator desde un sistema Windows® o Linux remoto (sólo en línea)
  - Compatibilidad para la actualización de firmware de discos duros SATA seleccionados (solo fuera de línea)
  - Compatibilidad para la escritura de comandos de sesión de HP Smart Update Manager para un host local

- Compatibilidad para la instalación de firmware de red (NIC) desde la ficha Actualización del firmware de la interfaz de usuario del CD de firmware (sólo en línea)
- Nueva compatibilidad con sistemas operativos
  - SUSE Linux Enterprise Server 10
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores HP ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SCSI y SATA [nuevas]: sólo fuera de línea; SAS: en línea y fuera de línea)
  - Infraestructura del servidor hiperdenso (firmware de interruptor de interconexión)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware RILOE/iLO)
  - Red (firmware de NIC)
  - Onboard Administrator para HP BladeSystem c-Class

## Mantenimiento del firmware 7.61

- Compatibilidad añadida para la actualización de firmware de discos duros SCSI en los siguientes productos de Modular Smart Array (MSA):
  - Alojamiento de fibra óptica MSA
    - Alojamiento MSA1000 y alojamiento conectado MSA30
    - Alojamiento MSA1500cd y alojamiento conectado MSA30
  - Los alojamientos MSA deben conectarse mediante uno de los siguientes HBA de fibra óptica en un servidor ProLiant.

Modelo HP	Descripción	Nombre de modelo del proveedor
FCA2210	Monocanal, 2 Gb, PCI-X	QLogic QLA2340
FCA2214	Monocanal, 2 Gb, PCI-X	QLogic QLA2340
FCA2214DC	Canal doble, 2 Gb, PCI-X	QLogic QLA2342DC
FC1143	Monocanal, 4 Gb, PCI-X v2.0	QLogic QLA2460
FC1243	Canal doble, 4 Gb, PCI-X v2.0	QLogic QLA2462
FC1142SR	Monocanal, 4 Gb, PCI-e	QLogic QLE2460
FC1242SR	Canal doble, 4 Gb, PCI-e	QLogic QLE2462
A7523A	Monocanal, 2 Gb, PCI	QLogic QLA200
FCA2404	Monocanal, 2 Gb, PCI-X	Emulex LP9802
FCA2402DC	Canal doble, 2 Gb, PCI-X	Emulex LP9802DC
A7387A	Canal doble, 2 Gb, PCI-X	Emulex LP1050DC
A7388A	Monocanal, 2 Gb, PCI-X	Emulex LP1050
A7560A	Monocanal, 2 Gb, PCI-e	Emulex LP1050ex-f2
FC2143	Monocanal, 4 Gb, PCI-X v2.0	Emulex LP1150
FC2142SR	Monocanal, 4 Gb, PCI-e	Emulex LPe1150
FC2243	Canal doble, 4 Gb, PCI-X v2.0	Emulex LP11002
FC2242SR	Canal doble, 4 Gb, PCI-e	Emulex LPe11002

- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - La adición de actualizaciones complementarias vuelve a estar operativa
  - Capacidad para implantar firmware de iLO e iLO2 de forma satisfactoria
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant
  - ROM del sistema para determinados servidores HP ProLiant ML, DL y BL
  - Controlador array de almacenamiento - Controlador Smart Array P600

## Mantenimiento del firmware 7.60

- Actualizaciones del firmware del receptáculo de c-Class (sólo en línea): en este CD están disponibles los componentes de firmware del HP Onboard Administrator para Windows® y Linux. El Onboard Administrator para el receptáculo HP BladeSystem c7000 es el “cerebro” de la nueva infraestructura c-Class.
- Los componentes flash de firmware en línea de Windows® y Linux para unidades de disco duro SAS seleccionadas están disponibles y pueden implantarse mediante el HP Smart Update Manager.
- Actualizaciones de HP Smart Update Manager
  - Instalación mediante líneas de comandos de los componentes del firmware. Consulte la Guía del usuario de HP Smart Update Manager para obtener más información.
  - Compatibilidad con componentes flash de firmware en línea de Windows® y Linux para unidades de disco duro SAS seleccionadas
- Actualizaciones de firmware para los siguientes servidores y componentes opcionales compatibles ProLiant:
  - ROM del sistema para servidores ProLiant ML, DL y BL
  - Controladores array de almacenamiento
  - Discos de almacenamiento (unidades de disco duro) (SCSI: sólo fuera de línea; SAS: en línea y fuera de línea)
  - Infraestructura del servidor hiperdenso (firmware de interruptor de interconexión)
  - Gestión de dispositivos Lights Out (firmware RILOE/iLO)
  - Red (firmware de NIC)
- En el CD no se incluye compatibilidad para los siguientes servidores:
  - HP ProLiant BL10e
  - HP ProLiant BL10e G2
  - HP ProLiant DL320
  - HP ProLiant DL360
  - HP ProLiant DL360 G2
  - HP ProLiant DL380
  - HP ProLiant DL380 G2
  - HP ProLiant DL580
  - HP ProLiant ML330
  - HP ProLiant ML330e

- HP ProLiant ML330 G2
- HP ProLiant ML350
- HP ProLiant ML350 G2
- HP ProLiant ML370
- HP ProLiant ML370 G2
- HP ProLiant ML530
- HP ProLiant ML570
- HP ProLiant ML750
- En este CD no se incluye compatibilidad para los componentes opcionales siguientes:
  - Controlador Smart Array 4200
  - Controlador Smart Array 4250ES
  - Controlador Smart Array 431
  - Controlador ROC integrada

El CD de mantenimiento del firmware versión 7.50 debe tomarse como el firmware base para estos servidores y componentes opcionales. Es posible obtener las versiones de firmware siguientes al del CD de mantenimiento del firmware versión 7.50 a través de las páginas web [hp.com](http://hp.com) o [hp.es](http://hp.es).

## Mantenimiento del firmware 7.50

- Actualizaciones del firmware del alojamiento de p-Class (sólo fuera de línea): Proporciona un modo alternativo de actualizar este firmware sin depender de un servidor hiperdenso. Además, ayuda a actualizar de un modo sencillo el firmware del alojamiento a la versión mínima para poder utilizar Control Tower de HP.
- HP Smart Update Manager, el repuesto de la Utilidad de actualización de la ROM, se utiliza para implantar el firmware fuera de línea y ahora también en línea en sistemas de Microsoft® Windows® y Linux.
- La Firmware CD Browser Utility puede utilizarse para acceder a todas las actualizaciones del firmware disponibles en el CD. Permite guardar o instalar todos los componentes, además de mostrar información sobre ellos.
- La utilidad de creación de clave USB posibilita que el CD de mantenimiento del firmware se traslade a un USB de arranque.