



Sistemas Sun Fire™ E2900/V1280: Notas de PCI+

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-4746-10
Noviembre de 2005, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual sobre la tecnología que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes pendientes en los EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir ninguna parte del producto ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera.

El software de otros proveedores, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza con licencia de los proveedores de Sun.

Puede que algunas partes del producto provengan de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun da las gracias a Xerox por sus esfuerzos en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun tiene una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre los titulares de licencias de Sun que implementan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Notas sobre la unidad de E/S PCI+

Nota – Para conseguir un funcionamiento adecuado, es preciso volver a instalar Solaris después de instalar la unidad de E/S que proporciona capacidad PCI+ al sistema. Si utiliza Solaris 9, vuelva a realizar la instalación con Solaris 9 9/05 o una versión posterior. En el caso de Solaris 10, utilice Solaris 10 3/05 HW1 o una versión posterior.

Este documento proporciona **procedimientos detallados** para duplicar el direccionamiento MAC cuando los sistemas Sun Fire E2900/V1280 se actualizan mediante la instalación de una unidad de E/S PCI+ (unidad IB_SSC).

Si un cliente quiere ejecutar el software IP Multipathing en un sistema Sun Fire E2900/V1280 actualizado con PCI+ y tiene la variable de EEPROM `local-mac-address?` configurada como `true`, la versión existente de **OpenBoot™ PROM asigna** las mismas direcciones MAC a las dos interfaces Ethernet instaladas.

Para corregir esta duplicación de direcciones MAC, es preciso añadir un comando de **OpenBoot PROM** y ejecutarlo desde el indicador `ok` cada vez que se inicia el sistema.

Para ello, debe especificar lo siguiente desde el indicador ok:

EJEMPLO DE CÓDIGO 1 Adición del comando add-local-mac

```
ok : add-local-mac
" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev

" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev
mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
;
```

Al introducir el texto de la forma indicada en el Ejemplo de código 1, se genera el comando **add-local-mac**. Después de generarlo, es preciso ejecutarlo una vez. A continuación, debe reiniciarse el sistema para que las interfaces Ethernet reciban las direcciones MAC adecuadas.

Nota – Será necesario ejecutar el comando **add-local-mac** después de cada inicio del sistema.

He aquí un ejemplo de ejecución de **add-local-mac** una vez creado el comando y reiniciado el sistema:

EJEMPLO DE CÓDIGO 2 Ejecución del comando add-local-mac

```
{10} ok : add-local-mac
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
]
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
] encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
] mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
] ;
{10} ok add-local-mac
{10} ok
```