Gestiona cargas de trabajo

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Gestiona cargas de trabajo . . . 1
Visualiza las cargas de trabajo de almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager . . . 1
Ver cargas de trabajo de almacenamiento . . . 1
Ver resumen de las cargas de trabajo de almacenamiento . . . 1
Gestiona los endpoints de acceso usando APIs en Active IQ Unified Manager . . . 1
Ver endpoints de acceso . . . 2
Añade puntos finales de acceso . . . 2
Eliminar puntos de acceso . . . 2
Modificar los puntos de acceso . . . 2
Gestiona las asignaciones de Active Directory usando las API en Active IQ Unified Manager . . . 3
Ver asignaciones de Active Directory . . . 3
Agrega asignación de Active Directory . . . 3
Gestiona recursos compartidos de archivos mediante las API en Active IQ Unified Manager . . . 3
Ver recursos compartidos de archivos . . . 4
Añadir recursos compartidos de archivos . . . 4
Eliminar recursos compartidos de archivos . . . 4
Modificar recursos compartidos de archivos . . . 4
Gestiona LUNs usando APIs en Active IQ Unified Manager . . . 5
Ver LUNs . . . 5
Agregar LUN . . . 5
Eliminar LUNs . . . 6
Modificar LUN . . . 6
Gestiona los niveles de servicio de rendimiento usando las API en Active IQ Unified Manager . . . 6
Ver los niveles de servicio de rendimiento . . . 6
Añade niveles de servicio de rendimiento . . . 7
Eliminar niveles de servicio de rendimiento . . . 7
Modificar los niveles de servicio de rendimiento . . . 7
Ver las capacidades de los agregados en función de los niveles de servicio de rendimiento . . . 8
Gestiona las políticas de eficiencia del almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager . . . 8
Ver directivas de eficiencia de almacenamiento . . . 8
Añade directivas de eficiencia de almacenamiento . . . 9
Eliminar directivas de eficiencia de almacenamiento . . . 9
Modificar las directivas de eficiencia del almacenamiento . . . 9

Gestiona cargas de trabajo

Visualiza las cargas de trabajo de almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager

Las APIs que se enumeran aquí te permiten ver una lista consolidada de las cargas de trabajo de almacenamiento de todos los clústeres ONTAP de tu centro de datos. Las APIs también ofrecen una vista resumida del número de cargas de trabajo de almacenamiento aprovisionadas en tu entorno de Active IQ Unified Manager, así como estadísticas sobre su capacidad y rendimiento (IOPS).

Ver cargas de trabajo de almacenamiento

Puedes utilizar el siguiente método para ver todas las cargas de trabajo de almacenamiento en todos los clústeres de tu centro de datos. Para obtener información sobre cómo filtrar la respuesta en función de columnas específicas, consulta la documentación de referencia de la API disponible en tu instancia de Unified Manager.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/workloads`

Ver resumen de las cargas de trabajo de almacenamiento

Puedes usar el siguiente método para evaluar la capacidad usada, la capacidad disponible, las IOPS usadas, las IOPS disponibles y el número de cargas de trabajo de almacenamiento gestionadas por cada nivel de servicio de rendimiento. Las cargas de trabajo de almacenamiento que se muestran pueden corresponder a cualquier LUN, recurso compartido de archivos NFS o recurso compartido CIFS. La API proporciona una descripción general de las cargas de trabajo de almacenamiento, una descripción general de las cargas de trabajo de almacenamiento aprovisionadas por Unified Manager, una descripción general del centro de datos y una descripción general del espacio total, usado y disponible, así como de las IOPS en el centro de datos, en función de los niveles de servicio de rendimiento asignados. La información recibida en respuesta a esta API se usa para rellenar el panel de control de la interfaz de usuario de Unified Manager.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

Gestiona los endpoints de acceso usando APIs en Active IQ Unified Manager

Debes crear puntos de acceso o interfaces lógicas (LIF), que son necesarios para el aprovisionamiento de máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), LUN y recursos compartidos de archivos. Puedes ver, crear, modificar y eliminar los puntos de acceso de las SVM, los LUN o los recursos compartidos de archivos en tu entorno de Active IQ Unified Manager.

Ver endpoints de acceso

Puedes consultar una lista de los extremos de acceso de tu entorno de Unified Manager mediante el siguiente método. Para consultar una lista de los extremos de acceso de una SVM, un LUN o un recurso compartido de archivos concretos, tienes que introducir el identificador único de la SVM, el LUN o el recurso compartido de archivos. También puedes introducir la clave única del extremo de acceso para recuperar los detalles de ese extremo de acceso concreto.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Añade puntos finales de acceso

Puedes crear puntos de acceso personalizados y asignarles las propiedades necesarias. Debes introducir los detalles del punto de acceso que quieres crear como parámetros de entrada. Puedes usar esta API, System Manager o la CLI de ONTAP para crear un punto de acceso en cada nodo. Se admiten direcciones IPv4 e IPv6 para crear puntos de acceso.

Debes configurar tu SVM con un número mínimo de puntos de acceso por nodo para aprovisionar correctamente LUN y recursos compartidos de archivos. Debes configurar tu SVM con al menos dos puntos de acceso por nodo: uno que admita el protocolo CIFS y/o NFS y otro que admita el protocolo iSCSI o FCP.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

Eliminar puntos de acceso

Puedes eliminar un punto de acceso concreto usando el siguiente método. Debes proporcionar la clave del punto de acceso como parámetro de entrada para eliminar un punto de acceso concreto.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	ELIMINAR	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Modificar los puntos de acceso

Puedes modificar un punto de acceso y actualizar sus propiedades mediante el siguiente método. Debes proporcionar la clave del punto de acceso para modificar un punto de acceso concreto. Además, debes introducir la propiedad que deseas actualizar, junto con su valor.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Gestiona las asignaciones de Active Directory usando las API en Active IQ Unified Manager

Puedes usar las API que se enumeran aquí para gestionar las asignaciones de Active Directory en la SVM que se requieren para aprovisionar recursos compartidos CIFS en las SVM. Es necesario configurar las asignaciones de Active Directory para asignar las SVM a ONTAP.

Ver asignaciones de Active Directory

Puedes consultar los detalles de configuración de las asignaciones de Active Directory de un SVM mediante el siguiente método. Para ver las asignaciones de Active Directory en un SVM, debes introducir la clave del SVM. Para consultar los detalles de una asignación concreta, debes introducir la clave de la asignación.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

Agrega asignación de Active Directory

Puedes crear asignaciones de Active Directory en un SVM usando el siguiente método. Debes introducir los detalles de la asignación como parámetros de entrada.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

Gestiona recursos compartidos de archivos mediante las API en Active IQ Unified Manager

Puedes usar la `/storage-provider/file-shares` API para ver, añadir, modificar y eliminar los volúmenes de recursos compartidos de archivos CIFS y NFS en tu entorno de centro de datos.

Antes de aprovisionar los volúmenes de recursos compartidos de archivos, asegúrate de que la SVM se haya creado y aprovisionado con los protocolos compatibles. Si vas a asignar niveles de servicio de rendimiento (PSL) o directivas de eficiencia de almacenamiento (SEP) durante el aprovisionamiento, debes crear esos PSL o SEP antes de crear los recursos compartidos de archivos.

Ver recursos compartidos de archivos

Puedes usar el siguiente método para ver los volúmenes de recursos compartidos de archivos disponibles en tu entorno de Unified Manager. Cuando hayas añadido un clúster ONTAP como fuente de datos en Active IQ Unified Manager, las cargas de trabajo de almacenamiento de esos clústeres se añaden automáticamente a tu instancia de Unified Manager. Esta API recupera los recursos compartidos de archivos añadidos automática y manualmente a tu instancia de Unified Manager. Puedes ver los detalles de un recurso compartido de archivos específico ejecutando esta API con la clave del recurso compartido de archivos.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

Añadir recursos compartidos de archivos

Puedes utilizar el siguiente método para añadir recursos compartidos de archivos CIFS y NFS en tu SVM. Debes introducir los datos del recurso compartido de archivos que deseas crear como parámetros de entrada. No puedes utilizar esta API para añadir volúmenes FlexGroup.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/file-shares`

Dependiendo de si proporcionas los parámetros de la lista de control de acceso (ACL) o los de la política de exportación, se crean recursos compartidos CIFS o recursos compartidos de archivos NFS. Si no proporcionas los valores de los parámetros de la ACL, no se crean recursos compartidos CIFS y, de forma predeterminada, se crean recursos compartidos NFS, lo que proporciona acceso a todos.

Creación de volúmenes de protección de datos: cuando añades recursos compartidos de archivos a tu SVM, el tipo de volumen que se monta de forma predeterminada es `rw` (lectura/escritura). Para crear volúmenes de protección de datos (DP), especifica `dp` como valor del parámetro `type`.

Eliminar recursos compartidos de archivos

Puedes utilizar el siguiente método para eliminar un recurso compartido de archivos concreto. Debes introducir la clave del recurso compartido de archivos como parámetro de entrada para eliminar un recurso compartido de archivos concreto.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	ELIMINAR	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Modificar recursos compartidos de archivos

Puedes utilizar el siguiente método para modificar un recurso compartido de archivos y actualizar sus

propiedades.

Para modificar un recurso compartido de archivos concreto, debes proporcionar la clave de dicho recurso compartido. Además, debes introducir la propiedad que deseas actualizar, junto con su valor.

Ten en cuenta que solo puedes actualizar una propiedad por cada llamada a esta API. Para realizar varias actualizaciones, debes ejecutar esta API tantas veces como sea necesario.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Gestiona LUNs usando APIs en Active IQ Unified Manager

Puedes usar la `/storage-provider/luns` API para ver, añadir, modificar y eliminar los LUN de tu entorno del centro de datos.

Antes de aprovisionar los LUN, asegúrate de que la SVM se haya creado y aprovisionado con los protocolos compatibles. Si vas a asignar niveles de servicio de rendimiento (PSL) o políticas de eficiencia del almacenamiento (SEP) durante el aprovisionamiento, los PSL o las SEP deben crearse antes de crear el LUN.

Ver LUNs

Puedes usar el siguiente método para ver los LUN en tu entorno de Unified Manager. Cuando hayas añadido un clúster de ONTAP como origen de datos en Active IQ Unified Manager, las cargas de trabajo de almacenamiento de esos clústeres se añadirán automáticamente a tu instancia de Unified Manager. Esta API recupera todos los LUN añadidos de forma automática y manual a tu instancia de Unified Manager. Puedes ver los detalles de un LUN específico ejecutando esta API con la clave del LUN.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

Agregar LUN

Puedes usar el siguiente método para añadir LUN a tus SVM.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/luns`

En tu solicitud de cURL, si proporcionas un valor para el parámetro opcional `volume_name_tag` en la entrada, ese valor se usa en la nomenclatura del volumen durante la creación del LUN. Esta etiqueta te permite buscar el volumen fácilmente. Si proporcionas la clave del volumen en la solicitud, se omite el etiquetado.

Eliminar LUNs

Puedes utilizar el siguiente método para eliminar un LUN concreto. Debes indicar la clave del LUN para eliminar un LUN concreto.

> Si has creado un volumen en ONTAP y luego has aprovisionado LUNs a través de Unified Manager en ese volumen, cuando elimines todos los LUNs mediante esta API, el volumen también se eliminará del clúster de ONTAP.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	ELIMINAR	`/storage-provider/luns/{key}`

Modificar LUN

Puedes usar el siguiente método para modificar una LUN y actualizar sus propiedades. Necesitas proporcionar la clave de la LUN para modificar una LUN concreta. También necesitas introducir la propiedad de la LUN que quieres actualizar, junto con su valor. Para actualizar arreglos de LUN con esta API, deberías revisar las recomendaciones de «`Recommendations for using the APIs`».

> Solo puedes actualizar una propiedad en una sola invocación de esta API. Para realizar varias actualizaciones, necesitas ejecutar esta API tantas veces.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/luns/{key}`

Gestiona los niveles de servicio de rendimiento usando las API en Active IQ Unified Manager

Puedes ver, crear, modificar y eliminar los niveles de servicio de rendimiento mediante las API del proveedor de almacenamiento de tu Active IQ Unified Manager.

Ver los niveles de servicio de rendimiento

Puedes utilizar el siguiente método para consultar los niveles de servicio de rendimiento y asignarlos a las cargas de trabajo de almacenamiento. La API muestra una lista de todos los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema y creados por el usuario, y recupera los atributos de todos ellos. Si quieres consultar un nivel de servicio de rendimiento específico, debes introducir el identificador único de dicho nivel para recuperar sus detalles.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Añade niveles de servicio de rendimiento

Puedes utilizar el siguiente método para crear niveles de servicio de rendimiento personalizados y asignarlos a tus cargas de trabajo de almacenamiento si los niveles de servicio de rendimiento definidos por el sistema no cumplen los objetivos de nivel de servicio (SLO) requeridos para las cargas de trabajo de almacenamiento. Introduce los detalles del nivel de servicio de rendimiento que deseas crear. En cuanto a las propiedades de IOPS, asegúrate de introducir un rango de valores válido.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

Eliminar niveles de servicio de rendimiento

Puedes utilizar el siguiente método para eliminar un Performance Service Level específico. No puedes eliminar un Performance Service Level si está asignado a una carga de trabajo o si es el único Performance Service Level disponible. Para eliminar un Performance Service Level concreto, debes indicar su ID único como parámetro de entrada.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	ELIMINAR	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Modificar los niveles de servicio de rendimiento

Puedes usar el siguiente método para modificar un nivel de servicio de rendimiento y actualizar sus propiedades. No puedes modificar un nivel de servicio de rendimiento definido por el sistema o asignado a una carga de trabajo. Para modificar un nivel de servicio de rendimiento concreto, debes indicar su ID único. También debes introducir la propiedad IOPS que quieres actualizar, junto con un valor válido.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Ver las capacidades de los agregados en función de los niveles de servicio de rendimiento

Puedes usar el siguiente método para consultar las capacidades de los agregados en función de Performance Service Levels. Esta API devuelve la lista de agregados disponibles en tu centro de datos e indica las capacidades en términos de Performance Service Levels que se pueden admitir en esos agregados. Al aprovisionar cargas de trabajo en un volumen, puedes ver la capacidad de un agregado para admitir un Performance Service Level concreto y aprovisionar las cargas de trabajo en función de esa capacidad. La posibilidad de especificar el agregado solo está disponible cuando aprovisionas una carga de trabajo mediante APIs. Esta funcionalidad no está disponible en la interfaz de usuario web de Unified Manager.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

Gestiona las políticas de eficiencia del almacenamiento usando las API en Active IQ Unified Manager

Puedes ver, crear, modificar y eliminar directivas de eficiencia de almacenamiento mediante las API del proveedor de almacenamiento.

Ten en cuenta los siguientes puntos:

- No es obligatorio asignar una directiva de eficiencia del almacenamiento al crear una carga de trabajo en Unified Manager.
- No puedes desasignar una directiva de eficiencia del almacenamiento de una carga de trabajo una vez que se le haya asignado.
- Si una carga de trabajo tiene configurados determinados parámetros de almacenamiento en los volúmenes ONTAP, como la deduplicación y la compresión, esos parámetros pueden quedar anulados por los especificados en la Storage Efficiency Policy que aplicas al añadir las cargas de trabajo de almacenamiento en Unified Manager.

Ver directivas de eficiencia de almacenamiento

Puedes usar el siguiente método para ver las Storage Efficiency Policies antes de asignarlas a las cargas de trabajo de almacenamiento. Esta API enumera todas las Storage Efficiency Policies definidas por el sistema y creadas por el usuario, y recupera los atributos de todas las Storage Efficiency Policies. Si quieres consultar una Storage Efficiency Policy específica, tienes que introducir el ID único de la directiva para recuperar sus detalles.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta

proveedor de almacenamiento	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Añade directivas de eficiencia de almacenamiento

Puedes usar el siguiente método para crear Storage Efficiency Policies personalizadas y asignarlas a tus cargas de trabajo de almacenamiento si las directivas definidas por el sistema no cumplen los requisitos de aprovisionamiento de tus cargas de trabajo de almacenamiento. Introduce los detalles de la Storage Efficiency Policy que quieres crear como parámetros de entrada.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

Eliminar directivas de eficiencia de almacenamiento

Puedes usar el siguiente método para eliminar una Storage Efficiency Policy específica. No puedes eliminar una Storage Efficiency Policy si está asignada a una carga de trabajo o si es la única Storage Efficiency Policy disponible. Debes proporcionar el ID único de la Storage Efficiency Policy como parámetro de entrada para eliminar una Storage Efficiency Policy específica.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	ELIMINAR	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Modificar las directivas de eficiencia del almacenamiento

Puedes usar el siguiente método para modificar una Storage Efficiency Policy y actualizar sus propiedades. No puedes modificar una Storage Efficiency Policy definida por el sistema o asignada a una carga de trabajo. Necesitas proporcionar el ID único de la Storage Efficiency Policy para modificar una Storage Efficiency Policy concreta. Además, necesitas proporcionar la propiedad que quieres actualizar, junto con su valor.

Categoría	Verbo HTTP	Ruta
proveedor de almacenamiento	PATCH	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.