

ADMINISTRACIÓN DE RAID Y ADICIÓN DE UN DISCO

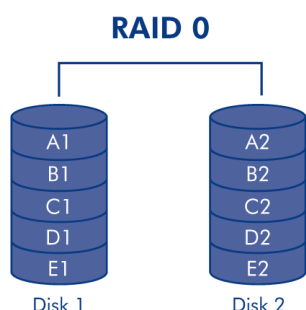
Use la página RAID Management (Gestión de RAID) del cuadro de instrumentos para supervisar y gestionar la configuración RAID de su Network Space MAX.

Nota: Este capítulo se refiere únicamente a Network Space MAX. Tenga en cuenta que Network Space MAX debe tener dos unidades para poder asignar RAID 0 o reconstruir un RAID 1 verdadero.

Nota para los usuarios de Network Space 2: Aunque la carcasa de la unidad Network Space 2 solo alberga una unidad, aun puede aprovechar sus sólidas funciones de copia de seguridad. Vaya a [Cuadro de instrumentos - Copia de seguridad](#) para aprender a asegurar datos configurando copias de seguridad automáticas en una unidad de disco duro USB externa.

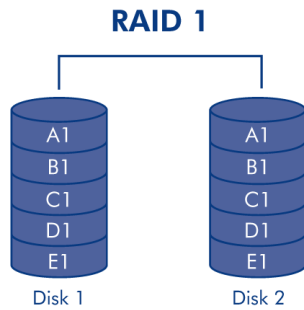
ACERCA DE LOS MODOS RAID

RAID 0: RAID 0 es el modo RAID más rápido. En una matriz RAID 0, las capacidades disponibles de cada disco se suman de modo que se monta un solo volumen en el ordenador. Ofrece el mejor rendimiento, pero ninguna protección en caso de fallo del disco.



Precaución: Si falla un disco físico de la matriz RAID 0, se perderá el acceso a todos los datos, ya que las partes de cada archivo están escritas en ambos discos.

RAID 1: RAID 1 ofrece protección, ya que todos los datos están escritos en cada disco a la vez. En caso de que falle un disco, los datos siguen disponibles en el otro. Debido al tiempo que tarda en escribir los datos dos veces, el rendimiento es ligeramente menor. RAID 1 es una excelente elección cuando la seguridad es más importante que la velocidad. No obstante, RAID 1 también reduce el espacio disponible del disco un 50% debido a que necesita escribir cada bit de datos en cada disco duro.



RAID PREDETERMINADO - DISCO SENCILLO Y DUAL

El modo de RAID predeterminado depende del modelo de dispositivo Network Space MAX:

Modo RAID	Capacidad	Protección	Valor predeterminado
RAID 0	100%	★★★★★	Network Space MAX de doble disco
RAID 1	50%	★★★★★	Network Space MAX de disco único ¹

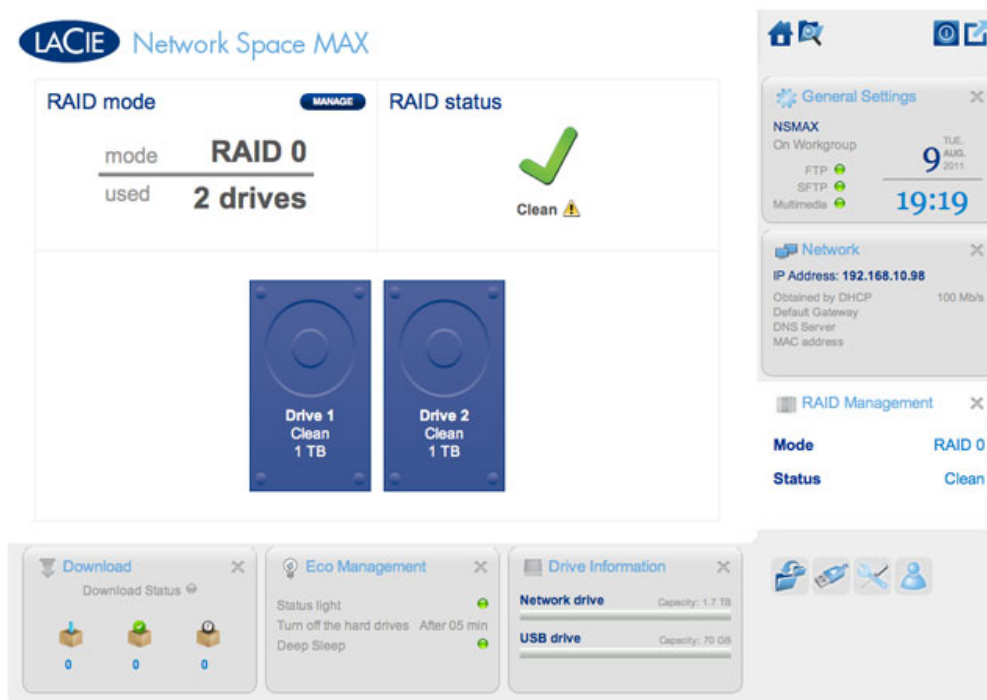
¹ Como solo tiene un disco, el único disco del dispositivo Network Space MAX no puede funcionar en una auténtica configuración RAID 1 que escriba todos los datos en un disco duro asociado. Sin embargo, se suministra configurado para RAID, y preparado para RAID 1. Consulte a continuación más detalles sobre cómo reconstruir una matriz RAID 1 después de añadir un segundo disco.

Información importante sobre la adición de un disco duro al dispositivo Network Space MAX:

Ambas unidades del dispositivo Network Space MAX deben tener la misma capacidad. Ejemplos:

- El dispositivo Network Space MAX de disco único incluye una unidad de disco duro de 1 TB. Cuando agregue un segundo disco, asegúrese de que también tiene una capacidad de 1 TB.
- El Network Space MAX de 4 TB tiene dos discos, cada uno con una capacidad de 2 TB. Si uno de ellos fallara, sustitúyalo por otro de la misma capacidad.

CUADRO DE INSTRUMENTOS - GESTIÓN DE RAID



- **RAID mode** Este cuadro le muestra el esquema actual de RAID de su unidad de almacenamiento de red, así como el número de discos incluidos en el esquema. Haga clic en el botón **MANAGE** (Administrar) para iniciar el Asistente de configuración de RAID.
- **RAID status** Este cuadro le permite saber si la matriz está en buen estado (Clean), dañada (Degraded) o construyendo el RAID (Synchronizing). Un icono de advertencia amarillo le informará si su matriz está sin proteger en caso del fallo de un único disco. Esto puede deberse a una matriz RAID protegida que se ha dañado o a que ha seleccionado RAID 0.
- **Drive map** Haga clic en las ilustraciones para conocer las posiciones de ranura de cada disco. Ranura inferior = 1 y ranura superior = 2

Modificación del RAID

Puede cambiar su configuración de RAID en cualquier momento. Por ejemplo, puede haber comenzado con una matriz RAID 0, y decidir que quiere cambiar a RAID 1 para proteger los datos almacenados en el dispositivo Network Space MAX. El asistente para configuración de RAID es una sencilla herramienta para ajustar el RAID, que ofrece unos sencillos pasos que se adaptarán a sus necesidades. Sin embargo, es vital que entienda las consecuencias que puede tener reconfigurar el RAID en los datos existentes.

Efectos y tiempo necesario para modificar el RAID

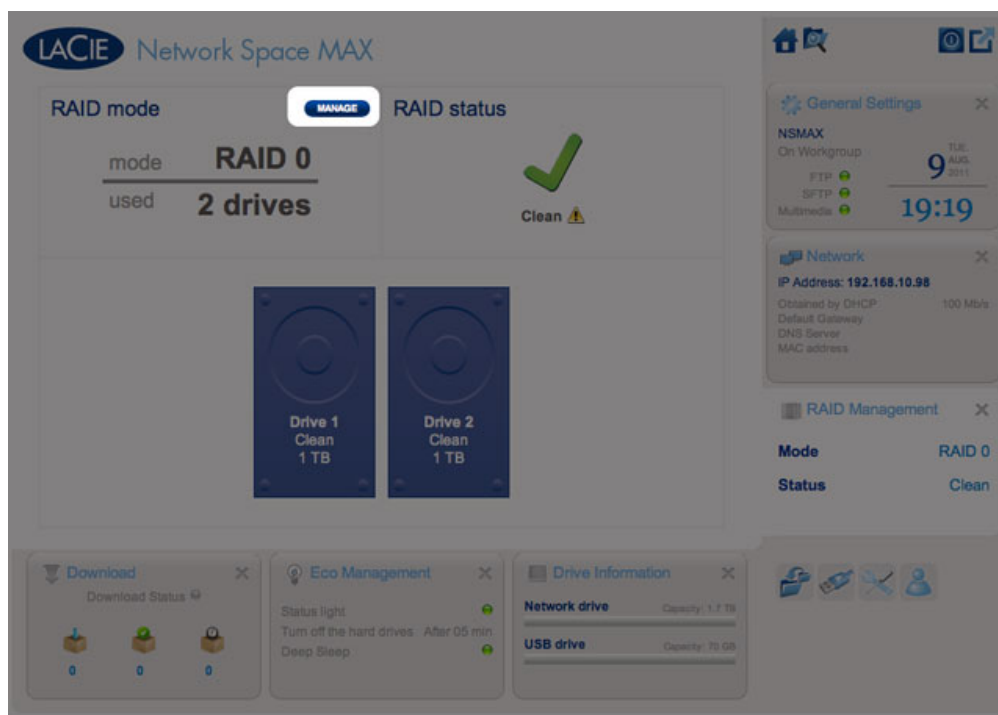
1. Cambio de RAID 0 a RAID 1:
 - Se eliminarán todos los datos de todos los recursos compartidos. Copie y realice una copia de seguridad de todo el contenido almacenado en el dispositivo Network Space MAX antes de cambiar el RAID.

- USBShare perderá su capacidad asignada y volverá a 0 GB.
 - La sincronización de RAID (cambio de RAID 0 a RAID 1) puede tardar de tres a cuatro horas.
 - Puede usar y administrar el dispositivo Network Space MAX durante la sincronización de RAID. Tenga en cuenta que al usar el dispositivo mientras se sincroniza se prolongará el tiempo que tarda en construir el RAID.
2. Cambio de RAID 1 a RAID 0:
- Se eliminarán todos los datos de todos los recursos compartidos. Copie y realice una copia de seguridad de todo el contenido almacenado en el dispositivo Network Space MAX antes de cambiar el RAID.
 - USBShare perderá su capacidad asignada y volverá a 0 GB.
 - La sincronización de RAID (cambio de RAID 1 a RAID 0) puede tardar hasta 5 minutos.
3. Creación de un RAID al añadir un nuevo disco a un dispositivo Network Space MAX de disco único:
- Todos los datos y USBShare se conservarán cuando cree una matriz RAID 1. El RAID puede tardar horas en construirse, en función de la capacidad de los discos.
 - Todos los datos y USBShare se eliminarán cuando cree una matriz RAID 0.
4. Reconstrucción de una matriz RAID 1 protegida con un disco de sustitución:
- Puede usarse al:
 - Agregar una segunda unidad de disco duro a un dispositivo Network Space MAX de disco único
 - Sustituir una unidad de disco duro que ha fallado por un nuevo disco
 - Se conservarán los datos.
 - USBShare mantendrá su capacidad asignada.
 - La reconstrucción del RAID puede tardar horas, en función de la capacidad de los discos.
 - Puede usar y administrar el dispositivo Network Space MAX durante la sincronización de RAID. Tenga en cuenta que al usar el dispositivo mientras se sincroniza se prolongará el tiempo que tarda en construir el RAID.

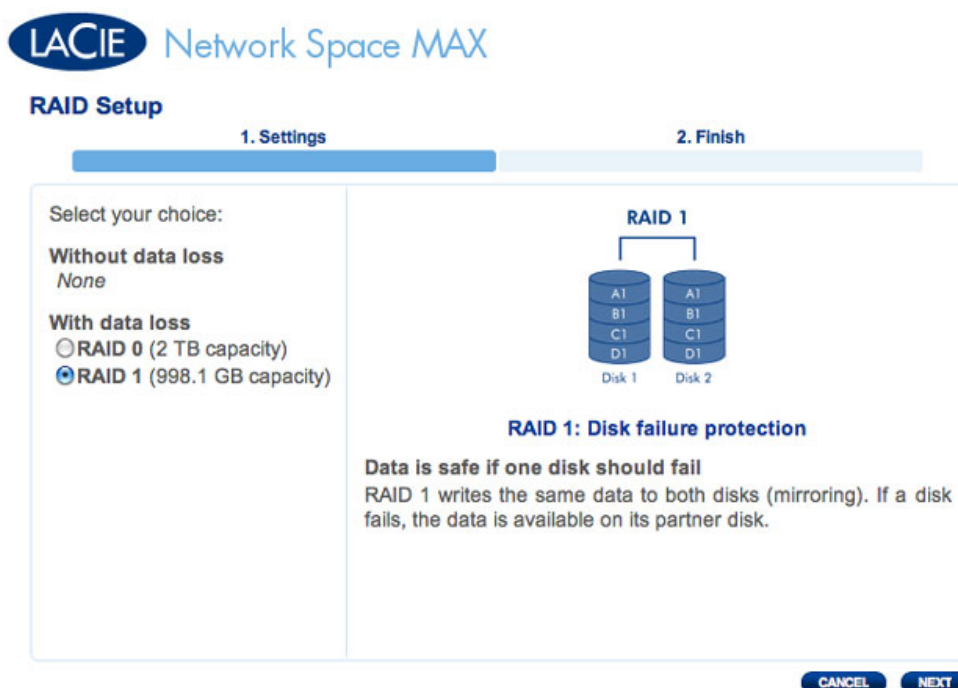
Asistente de configuración de RAID

Cambio de un RAID existente

1. Haga clic en el botón **MANAGE** (Administrar) para iniciar el Asistente de configuración de RAID.



- En la parte izquierda de la ventana, elija entre **RAID 0** y **RAID 1**.



- El RAID se configurará cuando seleccione **FINISH** (Finalizar). SE PERDERÁN TODOS LOS DATOS. NO continúe si desea conservar los datos almacenados en TODOS LOS RECURSOS COMPARTIDOS de su almacenamiento de red. En su lugar, seleccione **CANCEL** (Cancelar) para realizar una copia de seguridad de su contenido en todos los recursos compartidos. Cuando haya realizado una copia de seguridad de los datos, puede volver a ejecutar el Asistente para la configuración de RAID.

RAID Setup

1. Settings
2. Finish

Click FINISH to confirm your selection:

Current RAID configuration

2 drives
RAID 0
2 TB

➔

Target RAID configuration

2 drives
RAID 1
998.1 GB

The disk format will delete the data (USBShare included).

CANCEL BACK FINISH


4. Si desea configurar el RAID, haga clic en **FINISH** (Finalizar).
5. Una ventana de confirmación le preguntará si desea continuar. Haga clic en **YES** (Sí) para iniciar la configuración del RAID.
6. La sincronización de RAID 0 a RAID 1 tardará cuatro o más horas en función de la capacidad de los discos duros. Aunque el almacenamiento de red se apagará brevemente al restablecer la configuración de RAID, tendrá acceso al almacenamiento en cuanto comience la sincronización. Aparecerá una marca de verificación verde en la ventana de estado del RAID cuando la configuración de RAID se haya completado.

RAID mode MANAGE

mode **RAID 1**

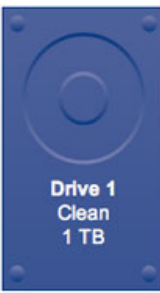
used **2 drives**

RAID status

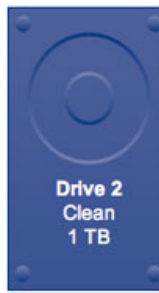


Synchronizing

2.5%
i



Drive 1
Clean
1 TB



Drive 2
Clean
1 TB

RAID - Sincronización

RAID mode		MANAGE	RAID status	
mode	RAID 1			
used	2 drives			
				
		Clean		
<div><div><p>Drive 1 Clean 1 TB</p></div><div><p>Drive 2 Clean 1 TB</p></div></div>				

RAID - Completada

ADICIÓN O SUSTITUCIÓN DE UN DISCO

Para agregar o reemplazar un disco debe:

- Extraer la unidad fallida (cuando sustituya un disco).
- Insertar la unidad nueva o de reemplazo.
- Reconstruir el RAID como 0 o 1. Tenga en cuenta que el nuevo disco debe tener una capacidad igual a la del disco que está sustituyendo.

Extracción de discos

Debe abrir la tapa del dispositivo Network Space MAX para añadir o sustituir un disco.

Información importante: En caso de que falle un disco duro individual en el dispositivo Network Space MAX, póngase en contacto con su distribuidor de LaCie o con el servicio técnico de LaCie antes de sustituir la unidad, para asegurarse de no anular la garantía. Sustituya los discos duros defectuosos únicamente por una nueva unidad suministrada por LaCie.

Precaución: Después de un uso continuo del almacenamiento de red, las unidades podrían estar calientes. Tenga cuidado al abrir la caja y retirar las unidades.

1. Si estás empleando un dispositivo con una cámara, asegúrate de que la cámara esté encendida y que tengas acceso a la cámara.

r
d
>
R
A
I
D
M
a
n
a
g
e
m
e
n
t
(
C
u
a
d
r
o
d
e
i
n
s
t
r
u
m
e
n
t
o
s
>
G
e
s
t
i
ó
n
d
e
R
A

) I
D
p
a
r
a
i
d
e
n
t
i
f
i
c
a
r
l
a
u
n
i
d
a
d
d
e
d
i
s
c
o
d
u
r
o
q
u
e
h
a
y
q
u
e
s
u
s
t
i

t
u
i
r
(
R
a
n
u
r
a
i
n
f
e
r
i
o
r
=
1
y
r
a
n
u
r
a
s
u
p
e
r
i
o
r
=
) 2
. 2.
A
p
a
g
u
e
e
l
d
i

s
p
o
s
i
t
i
v
o
y
d
e
s
c
o
n
e
c
t
e
l
a
f
u
e
n
t
e
d
e
a
l
i
m
e
n
t
a
c
i
ó
n
.
3.
A
b
r
a
e
l
d

i
s
p
o
s
i
t
i
v
o
N
e
t
w
o
r
k
S
p
a
c
e
M
A
X
t
i
r
a
n
d
o
s
u
a
v
e
m
e
n
t
e
d
e
l
e
x
t
r
e

m
o
d
e
l
a
n
t
e
r
o
d
e
l
a
c
a
r
c
a
s
a
,
e
s
p
e
c
i
a
l
m
e
n
t
e
e
n
e
l
c
e
n
t
r
o
d
o
n
d
e

l
a
t
a
p
a
s
u
p
e
r
i
o
r
s
e
a
j
u
s
t
a
e
n
l
a
p
l
a
c
a
i
n
f
e
r
i
o
r
.
L
a
C
i
e
r
e
c
o
m
i

e
n
d
a
u
s
a
r
e
l
í
n
d
i
c
e
p
a
r
a
p
r
e
s
i
o
n
a
r
c
o
n
c
u
i
d
a
d
o
l
a
t
a
p
a
s
u
p
e
r

i
o
r
y
s
e
p
a
r
a
r
l
a
d
e
l
a
p
l
a
c
a
i
n
f
e
r
i
o
r
e
n
e
l
c
i
e
r
r
e
c
e
n
t
r
a
l



4.
S

i
h
a
f
a
l
l
a
d
o
e
l
d
i
s
c
o
2
,
q
u
i
t
e
c
o
n
c
u
i
d
a
d
o
e
l
d
i
s
c
o
s
u
p
e
r
i
o
r
d
e

l
c
o
n
e
c
t
o
r
S
A
T
A
y
e
x
t
r
á
i
g
a
l
o
d
e
l
m
ó
d
u
l
o
s
u
p
e
r
i
o
r
S
i
e
s
e
l
d
i
s

c
o
l
e
l
q
u
e
h
a
f
a
l
l
a
d
o
,
q
u
i
t
e
p
r
i
m
e
r
o
e
l
d
i
s
c
o
s
u
p
e
r
i
o
r
(
d
i
s
c
o

) 2
y
d
e
s
p
u
é
s
e
l
i
n
f
e
r
i
o
r
(
d
i
s
c
o
) 1



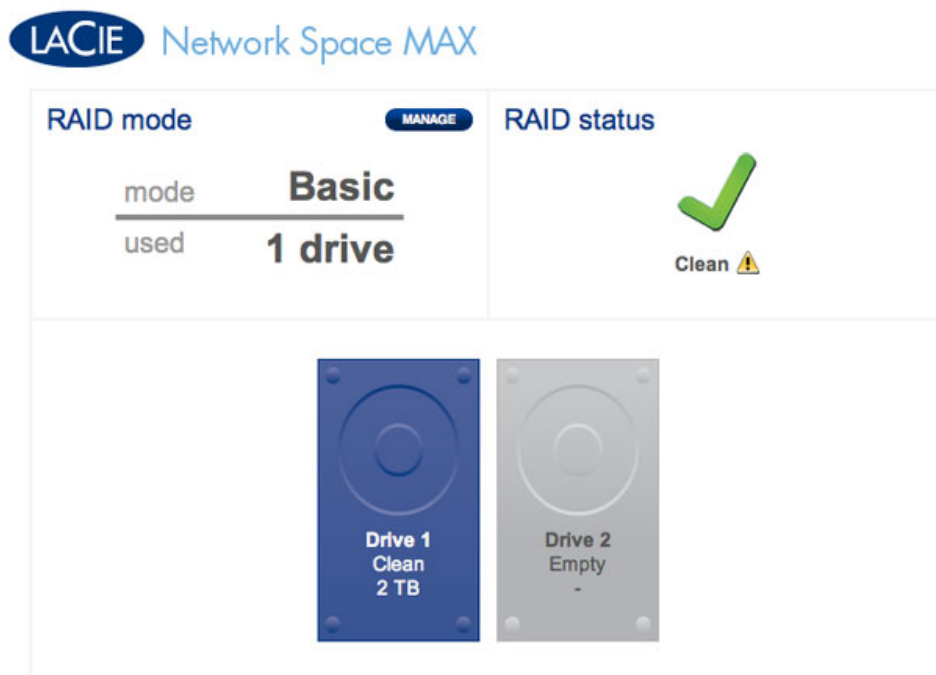
Inserción de discos

Información importante: LaCie recomienda encarecidamente que use dos discos de igual capacidad en el dispositivo Network Space MAX. Si el nuevo disco es menor que el que está sustituyendo y o el disco existente en la carcasa, recibirá un error en el cuadro de instrumentos. Si es mayor, la capacidad adicional será inutilizable.

1. Si quitó el disco 2 (disco superior) o la ranura está vacía, inserte cuidadosamente la unidad de sustitución en el módulo superior. Si quitó el disco 1, inserte primero la unidad de sustitución en el módulo inferior y después vuelva a colocar el disco 2 en el superior.
2. Coloque la tapa superior sobre la placa.
3. Enchufe los cables de alimentación y red en sus puertos.
4. Encienda el dispositivo pulsando el botón de alimentación trasero.
5. Cuando el dispositivo Network Space MAX se haya iniciado, vaya a la página de gestión de RAID del cuadro de instrumentos para reconstruir el RAID con el disco nuevo o de repuesto (consulte las siguientes instrucciones).

Reconstrucción de un RAID con un disco nuevo o de repuesto

Nota: Inserte el disco nuevo o de repuesto antes de comenzar con los siguientes pasos. No puede crear una matriz RAID 0 o RAID 1 si solo hay una unidad en la carcasa.


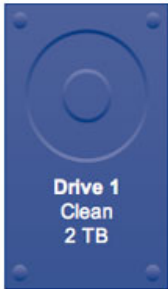
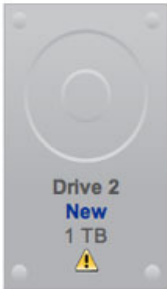



Solo una unidad

1. Cuando haya introducido la nueva unidad, desplácese a **Dashboard > RAID Management** (Cuadro de instrumentos > Gestión de RAID).
2. En la asignación de unidades, el nuevo disco aparecerá en gris claro con la etiqueta **New** (Nuevo). Aparecerá un símbolo de advertencia amarillo si ha insertado un disco con una capacidad distinta al de la unidad de disco duro existente.

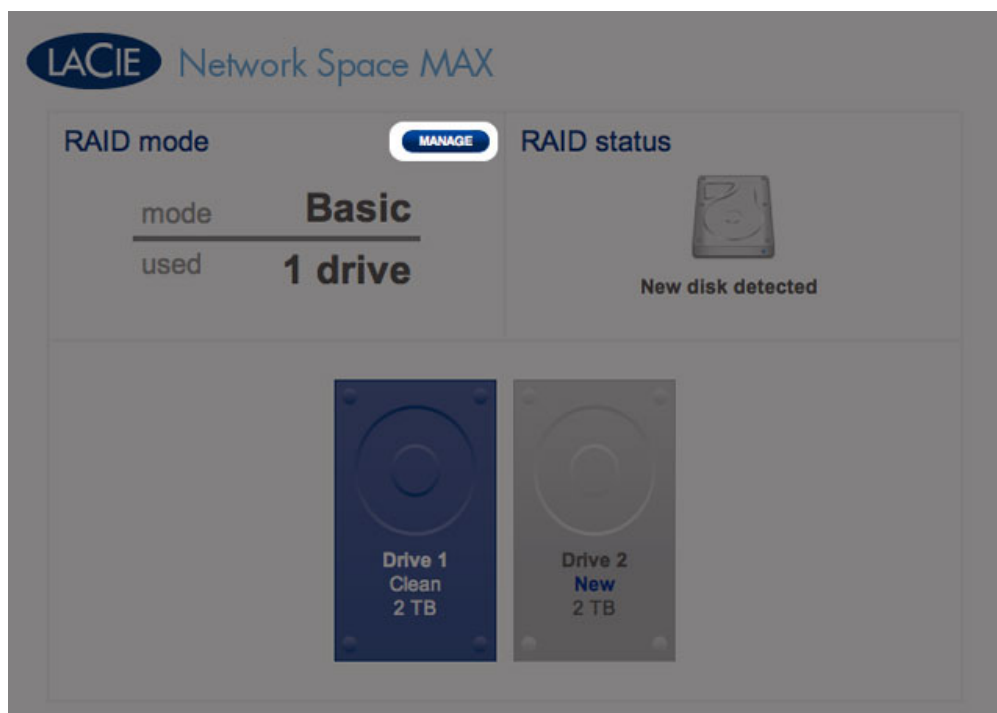
RAID mode MANAGE	RAID status
<div> <div>mode</div> <div>Basic</div> <div>used</div> <div>1 drive</div> </div>	<div>  <p>New disk detected</p> </div>
<div> <div>  <p>Drive 1 Clean 2 TB</p> </div> <div>  <p>Drive 2 New 2 TB</p> </div> </div>	

Nuevo disco - misma capacidad

RAID mode MANAGE	RAID status
<div> <div>mode</div> <div>Basic</div> <div>used</div> <div>1 drive</div> </div>	<div>  <p>New disk detected</p> </div>
<div> <div>  <p>Drive 1 Clean 2 TB</p> </div> <div>  <p>Drive 2 New 1 TB </p> </div> </div>	

Nuevo disco - capacidad diferente. No recomendado

- Haga clic en el botón **MANAGE** (Administrar).



4. Se le pedirá que seleccione el disco de la matriz RAID.



5. Seleccione el cuadro bajo el nuevo disco, y haga clic en **NEXT** (Siguiente).

RAID Setup

1. Settings 2. Finish

Select the disk(s) that you wish to add to the RAID array:

Drive 1

Clean

2 TB

Drive 2

New

2 TB

☒

CANCEL NEXT

6. Seleccione un nivel de RAID. Tenga en cuenta que la selección de RAID 1 conservará todos sus datos, mientras que el RAID 0 los eliminará. Si desea construir una matriz RAID 0 y no ha realizado una copia de seguridad de todos sus datos, seleccione **CANCEL** (Cancelar) para terminar la configuración del RAID. Puede volver a intentarlo cuando la copia de seguridad se haya completado.

LACIE Network Space MAX

RAID Setup

1. Settings 2. Finish

Select your choice:

Without data loss

☒ RAID 1 (2 TB capacity)

With data loss

☐ RAID 0 (4 TB capacity)

RAID 1

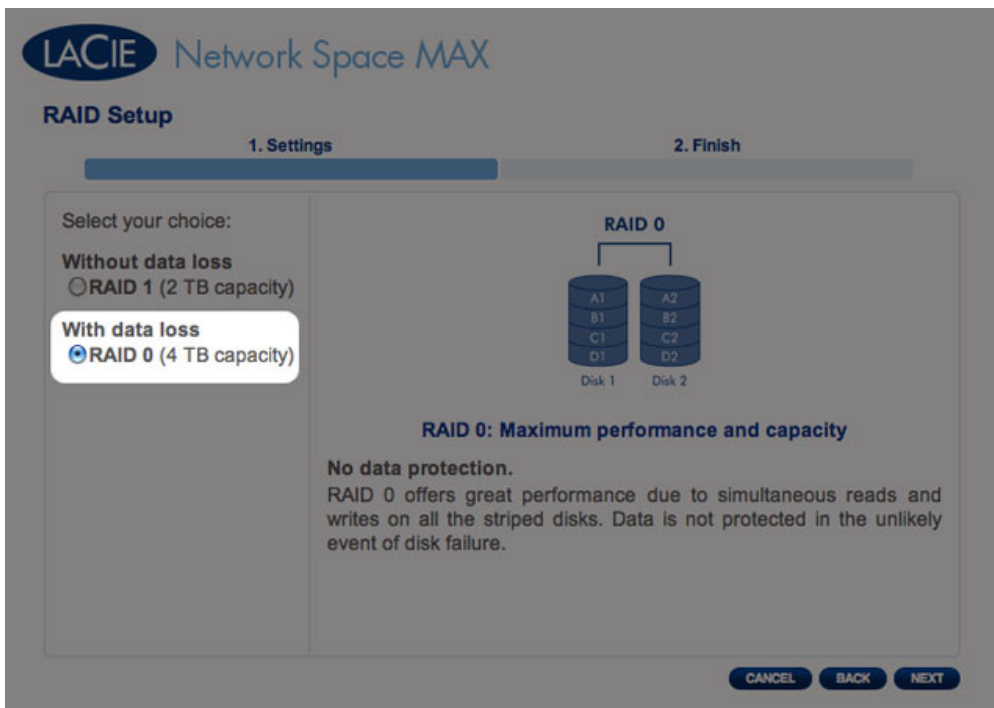
Disk 1 Disk 2

RAID 1: Disk failure protection

Data is safe if one disk should fail
 RAID 1 writes the same data to both disks (mirroring). If a disk fails, the data is available on its partner disk.

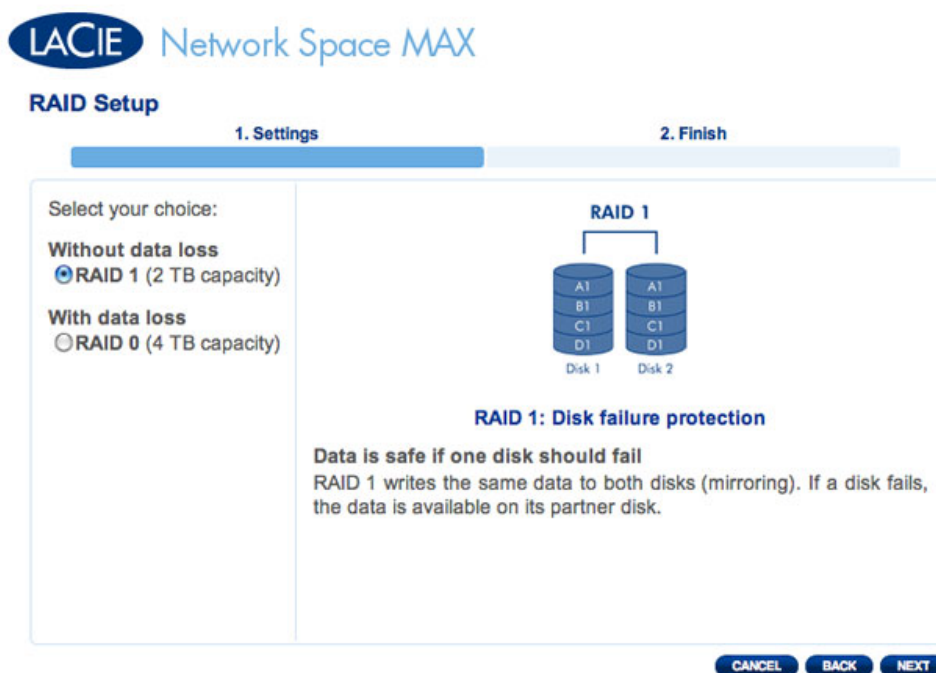
CANCEL BACK NEXT

RAID 1 no es destructivo



RAID 0 eliminará todos los datos

7. Si está seguro del RAID seleccionado, haga clic en **NEXT** (Siguiente).



RAID 1 seleccionado

RAID Setup

1. Settings

2. Finish

Select your choice:

Without data loss

☐ RAID 1 (2 TB capacity)

With data loss

☒ RAID 0 (4 TB capacity)

RAID 0

RAID 0: Maximum performance and capacity

No data protection.
RAID 0 offers great performance due to simultaneous reads and writes on all the striped disks. Data is not protected in the unlikely event of disk failure.

CANCEL

BACK

NEXT

RAID 0 seleccionado

- Un breve resumen explicará el RAID de destino. Haga clic en **FINISH** (Finalizar) para empezar a crear la matriz RAID.

RAID Setup

1. Settings

2. Finish

Click FINISH to confirm your selection:

Current RAID configuration

1 drive
Basic
2 TB

Target RAID configuration

2 drives
RAID 1
2 TB

Data will be preserved.

CANCEL

BACK

FINISH

Creación de RAID 1

RAID Setup

1. Settings
2. Finish

Click FINISH to confirm your selection:

Current RAID configuration

1 drive
Basic
2 TB

➔

Target RAID configuration

2 drives
RAID 0
4 TB

The disk format will delete the data (USBShare included).

CANCEL
BACK
FINISH

Creación de RAID 0

9. Solo para RAID 0: Debe confirmar su selección. Lea la advertencia y haga clic en **YES** (Sí) para continuar.



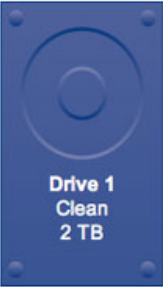

WARNING

All data stored on Network Space MAX will be deleted with this change in RAID (USBShare included).

Do you wish to continue?

⚠
NO
YES

10. La sincronización a RAID 1 tardará cuatro o más horas en función de la capacidad de los discos duros. RAID 0 no tarda más de cinco minutos. Aunque el almacenamiento de red se apagará brevemente al crear la configuración de RAID, tendrá acceso al almacenamiento en cuanto comience la sincronización. Aparecerá una marca de verificación verde en la ventana de estado del RAID cuando la configuración de RAID se haya completado.

RAID mode MANAGE <div> <div>mode</div> <div>RAID 1</div> </div> <div> <div>used</div> <div>2 drives</div> </div>	RAID status  Synchronizing (1/1) <div> <div></div> <div>34.1%</div> </div> 
<div> <div>  Drive 1 Clean 2 TB </div> <div>  Drive 2 Synchronizing 2 TB </div> </div>	

RAID - Sincronización

RAID mode MANAGE <div> <div>mode</div> <div>RAID 1</div> </div> <div> <div>used</div> <div>2 drives</div> </div>	RAID status  Clean
<div> <div>  Drive 1 Clean 2 TB </div> <div>  Drive 2 Clean 2 TB </div> </div>	

RAID - Completada