

**RAM Module Installation Guide****Warning:**

The RAM installation should only be performed by an authorized and trained technician. For detailed instructions, please refer to the NAS hardware manual on <http://www.qnap.com>.

■ Please follow the steps below for the RAM module installation:



Applied models:  
TS-x59 Pro II series (4/5/6-bay)

Online User Manual:  
<http://docs.qnap.com>

**English**

Upgrade RAM Memory for QNAP NAS  
QNAP provides 1GB/2GB DDR3 RAM module (optional) for you to upgrade the memory of the NAS. You may install an extra RAM module on the motherboard of the NAS to upgrade the memory. The total memory will be shown in "System Information" of the administration page.

1. Loosen the 3 screws on the of the NAS.
2. Remove the case cover of the NAS gently.
3. Lift up the Mylar sheet and insert the RAM module.

**繁體中文**

升級QNAP NAS記憶體容量  
QNAP 提供1GB/2GB DDR3 記憶體模組讓您擴充您NAS的記憶體容量。您可藉由在主機板上插入選購的記憶體模組來升級記憶體，升級後的總記憶體容量將會顯示於管理者頁面的 [ 系統資訊 ] 內。

1. 請依照圖示鬆開3顆螺絲。
2. 小心的掀開外殼。
3. 掀開保護膠膜，插入記憶體，完成安裝。

**简体中文**

升级QNAP NAS内存容量  
QNAP 提供1GB/2GB DDR3 内存模块让您扩充您NAS的内存容量。您可藉由在主机板上插入选购的内存模块来升级内存，升级后的总内存容量将会显示于管理者页面的“系统信息”内。

1. 请依照图示松开3颗螺丝。
2. 小心的掀开外壳。
3. 掀开保护胶膜，插入内存，完成安装。

**日本語**

RAMメモリをQNAP NAS向けにアップグレード  
QNAPはNASのメモリアップグレード用に1GB/2GB DDR3 RAM モジュールを提供。 NASのマザーボードに追加のRAMモジュールを挿入してメモリをアップグレードすることが可能です。 メモリ合計は管理ページの “システム情報” に表示されます。

1. 図のように、NAS背面の3つのねじを緩めます。
2. NASのケースカバーをゆっくりと取り外します。
3. マイラーシートを持ち上げ、RAMモジュールを挿入します。

**한글**

QNAP NAS의 RAM 메모리 업그레이드  
QNAP는 NAS의 메모리 업그레이드를 위한 1GB/2GB DDR3 RAM 모듈을 제공합니다. 추가 RAM 모듈을 NAS의 마더보드에 삽입해 메모리를 업그레이드할 수 있습니다. 총 메모리는 관리 페이지의 “시스템 정보”에 표시됩니다.

1. NAS 후면에 있는 3개의 나사를 그림과 같이 제거합니다.
2. NAS의 케이스 커버를 부드럽게 제거합니다.
3. Mylar 시트를 들어올린 후 RAM 모듈을 삽입합니다.

**Deutsch**

RAM-Speicher des QNAP NAS aufrüsten  
QNAP bietet ein 1GB/2GB-DDR3-RAM-Modul, mit dem Sie den Speicher des NAS aufrüsten können. Sie können zur Aufrüstung des Speichers ein zusätzliches RAM-Modul am Motherboard des NAS einstecken. Der Gesamtspeicher wird auf der Administrationsseite unter „Systeminformationen“ angezeigt.

1. Lösen Sie die drei Schrauben an der Rückseite des NAS wie in der Abbildung gezeigt.
2. Entfernen Sie vorsichtig die Gehäuseabdeckung des NAS.
3. Heben Sie die Mylar-Folie an; stecken Sie das RAM-Modul ein.

**Français**

Mettre à niveau la mémoire RAM pour le NAS QNAP  
QNAP propose un module de mémoire RAM DDR3 de 1 Go/ 2 Go pour vous permettre de mettre à niveau la mémoire du NAS. Vous pouvez insérer un module de RAM supplémentaire sur la carte mère du NAS pour mettre la mémoire à niveau. Le volume total de la mémoire est affiché dans « Informations système » de la page d'administration.

1. Desserrez les trois vis à l'arrière du NAS ainsi qu'illustré.
2. Démontez doucement le capot du NAS.
3. Soulevez la feuille de Mylar et insérez le module de RAM.

**Español (España)**

Actualice la memoria RAM desde el QNAP NAS  
QNAP suministra un módulo RAM DDR3 de 1GB/2GB para que actualice la memoria del NAS. Puede insertar un módulo RAM extra en la placa base del NAS para actualizar la memoria. El total de memoria se mostrará en "Información del sistema" de la página de administración.

1. Suelte los 3 tornillos de la parte posterior del NAS como se muestra en la ilustración.
2. Quite suavemente la tapa de la cara del NAS.
3. Levante la hoja Mylar e inserte el módulo RAM.

**Português (Portugal)**

Aumente a memória RAM do QNAP NAS  
A QNAP disponibiliza um módulo com 1GB/2GB de memória RAM DDR3 for para aumentar a memória do NAS. Pode introduzir o módulo de RAM suplementar na placa-mãe do NAS para aumentar a memória. A memória total será apresentada em "System Information" (Informações do sistema) da página de administração.

1. Desaperte os 3 para fusos na parte posterior do NAS conforme apresentado na imagem.
2. Remova cuidadosamente a tampa do NAS.
3. Levante a película de poliéster e introduza o módulo de RAM.

## RAM Module Installation Guide

### Warning:

The RAM installation should only be performed by an authorized and trained technician. For detailed instructions, please refer to the NAS hardware manual on <http://www.qnap.com>.

■ Please follow the steps below for the RAM module installation:



Applied models:  
TS-x59 Pro II series (4/5/6-bay)

Online User Manual:  
<http://docs.qnap.com>

## Nederlands

Upgrade RAM geheugen voor QNAP NAS

QNAP biedt u een 1GB/2GB DDR3 RAM module om het geheugen van de NAS te upgraden. U kunt een extra RAM module in het moederbord van de NAS steken om het geheugen te upgraden. Het totale geheugen is zichtbaar in "Systeem Informatie" van de administratiepagina.

1. Maak de 3 schroeven op de achterzijde van de NAS los zoals aangegeven in de illustratie.
2. Verwijder voorzichtig het omhulsel van de NAS.
3. Til de Mylar folie op en plaats de RAM module.

## Italiano

Aggiornamento memoria RAM per QNAP NAS

QNAP offre un modulo da 1GB/2GB di DDR3 RAM per poter aggiornare la memoria del NAS. Si può aggiungere un modulo aggiuntivo di RAM sulla scheda madre del NAS per aggiornare la memoria. La memoria totale viene presentata in "Informazioni di sistema" nella pagina di amministrazione.

1. Allentare le 3 viti nella parte posteriore del NAS come mostrato nell'illustrazione.
2. Rimuovere il coperchio del case del NAS con attenzione.
3. Sollevare il foglio di Mylar e inserire il modulo RAM.

## Русский

Инструкция по увеличению объема оперативной памяти в QNAP NAS

QNAP предоставляет модуль памяти 1/2 Гбайт DDR3 для увеличения объема оперативной памяти сетевого накопителя QNAP. Дополнительный RAM-модуль вставляется в разъем на материнской плате сетевого накопителя. Суммарный объем оперативной памяти показывается на странице «Информация о системе» в разделе «Состояние» веб-интерфейса накопителя.

1. Отверните три винта на задней стенке сетевого накопителя, как это показано на иллюстрации.
2. Аккуратно снимите корпус сетевого накопителя.
3. Приподнимите пленку и вставьте RAM-модуль.

## Polski

Poszerzenie pamięci RAM w urządzeniach QNAP NAS

Firma QNAP oferuje (opcjonalnie do kupienia) moduł 1GB/2GB pamięci RAM DDR3, aby poszerzyć pamięć w urządzeniu NAS. Taki moduł należy zainstalować na płycie głównej urządzenia. Całkowita ilość pamięci w urządzeniach jest widoczna w „Informacje o systemie” na stronie zarządzania urządzeniem.

1. Odkręć trzy śrubki z tylnej strony urządzenia NAS. (jak na poniższym obrazku).
2. Delikatnie zdejmij obudowę urządzenia NAS.
3. Odchyl folię poliesterową Mylar i włóż moduł pamięci RAM do gniazda płyty głównej.

## Svenska

Uppgradera RAM Minne för QNAP NAS

QNAP tillhandahåller en 1GB/2GB DDR3 RAM modul för dig att upgradera minnet i NAS. Du kan sätta in en extra RAM modul på NAS moderkort för att upgradera minnet. Allt minne visas på "Systeminformation" på administratörssidan.

1. Lossa 3 skruvar på baksidan av NAS såsom visas i illustrationen
2. Ta försiktigt bort skyddshöljet på NAS.
3. Lyft upp Mylararket och sätt in RAM modulen.

## Dansk

Opgradering af RAM hukommelse til QNAP NAS

QNAP tilbyder 1GB/2GB DDR3 RAM modul til opgradering af NAS' hukommelse. Du kan isætte et ekstra RAM modul i NAS' bundkort for at opgradere hukommelsen. Den totale hukommelse er vist i „Systeminformation” på administrationssiden.

1. Løsn de tre skruer på bagsiden af NAS som vist i illustrationen.
2. Fjern forsigtigt dækslet på NAS.
3. Løft mylar-pladen og anbring RAM-modulet.

## norsk (nynorsk)

Oppgrader RAM-minne for QNAP NAS

QNAP har en 1 GB/2 GB DDR3 RAM-modul slik at du kan oppgradere minnet på NAS. Du kan sette inn en ekstra RAM-modul på NAS-hovedkortet for å oppgradere minnet. Det totale minnet vil bli vist i „Systeminformasjon” på administrasjonssiden.

1. Løsne de 3 skruene på baksiden av NAS som vist på illustrasjonen.
2. Fjern dekslet på NAS forsiktig.
3. Løft opp mylarfilmen og sett inn RAM-modulen.

## Suomi

Päivitä QNAP NAS: in RAM-muisti

QNAP tarjoaa 1 Gt:n/2 Gt:n DDR3 RAM -moduulin NAS:in muistin laajentamista varten. Voit laajentaa muistia asentamalla RAM-lisämoduulin NAS:in emolevylle. Kokonaismuisti näkyy hallintasivun kohdassa "System Information" (Järjestelmätiedot).

1. Irrota NAS:in etuosassa olevat 3 ruuvia kuvassa näytetyllä tavalla.
2. Poista NAS:in kotelon kuori varovasti.
3. Nosta Mylar-arkki ja aseta RAM-moduuli paikalleen.

## čeština

Upgrade paměti RAM pro QNAP NAS

QNAP Vám poskytuje 1GB modul DDR3 RAM pro upgrade paměti NAS. Pro navýšení paměti můžete na základní desku daného NAS přidat dodatečný modul RAM. Celkové množství paměti se zobrazí v „Systémových informacích” na stránce pro správu.

1. Povolte 3 šrouby na zadní stěně NAS dle vyobrazení na ilustraci.
2. Opatrně sejměte kryt krabice NAS.
3. Nadzdvihněte Mylarovou folii a vložte modul RAM.