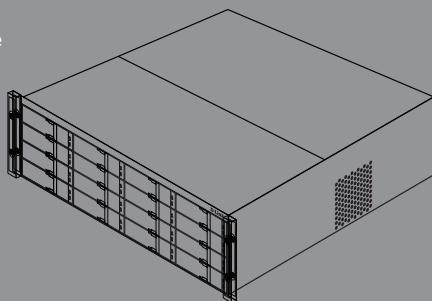




Quick Installation Guide Storage Sub System

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link Expansion Array

DSN-4000



Quick Installation Guide
Installationsanleitung
Guide d'installation
Guía de instalación
Guida di Installazione

DSN-4000 Expansion Array Quick Installation Guide

This Quick Start Guide provides the information needed to get your DSN-4000 expansion array out of the box and operational by attachment to a DSN-4100 or DSN-4200 primary array.

The DSN-4000 expansion array supports 16 3½ inch SAS or SATA hard disk drives, allowing expansion of a DSN-4100 or 4200 primary array to 80 drives.

Important Safety Information:

Before you install the DSN-4000 expansion array, please read all documentation provided on the Product CD.

1. Unpack the Package Contents

Before unpacking, inspect the outer shipping carton for damage. If any damage exists, file a claim with the carrier. Remove the items from the shipping carton and compare them to the packing list:

- The DSN-4000 expansion Array with 16 empty drive carriers and mounting screws
- One rack-mount kit in a box (includes rails, mounting hardware, and instructions)
- Two AC power cords for your country and one SAS expansion cable.
- A Product CD containing installation and operation information, and tutorials
- Additional documentation (may include warranty information, End User License Agreement and product registration information)

If any contents are missing or damaged, please contact your supplier. Save all of the packing materials in case you need to return the unit.

2. What Else You Need

- To complete the installation, you need the following items:
- Independent AC power supply within 6 feet (2 meters) of the DSN-4000 expansion array.
- SAS or SATA Disk drives: refer to the DSN-4000_Series Hardware Reference Guide for instructions for drive installation.

3. Rack-Mount Instructions

The DSN-4000 expansion array can be mounted in a standard 19-inch rack using the Rack-Mount Kit that is included with the product. The rack cabinet must provide sufficient airflow to the front and back of the DSN-4000 expansion array to maintain correct cooling. It must include ventilation sufficient to exhaust the heat generated by equipment in the rack. Always plan the installation with the heaviest item on the bottom of rack.

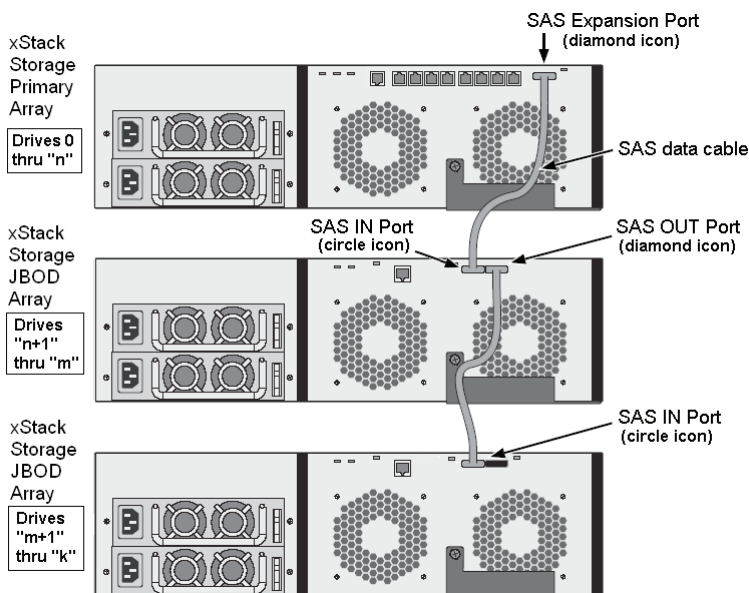
- A. Ensure that power is not being applied by removing the AC power cords and attaching the mounting hardware provided to the left and right sides of the rack supporting the DSN-4000.
- B. With the help of another person, slide the DSN-4000 expansion array into place and secure with the mounting hardware.

4. Connect the DSN-4000 Array

You can connect up to four additional DSN-4000 arrays with 16 drive bays each to increase the physical storage capacity of your DSN-4100 or 4200 storage system, up to a maximum of 80 drives.

To connect the first DSN-4000 expansion array to the DSN-4100 or 4200 primary array, use the following procedure and refer to the next figure.

- A. Facing the rear of the primary array, connect one end of the expansion chassis cable that was supplied with the DSN-4000 array to the expansion connector labeled SAS EXP and ensure that it snaps fully into place.
- B. To attach additional expansion arrays, use the expansion cable that was supplied with the DSN-4000 array between the SAS OUT connector (diamond icon) on one expansion array and the SAS IN connector (circle icon) on the next expansion array.

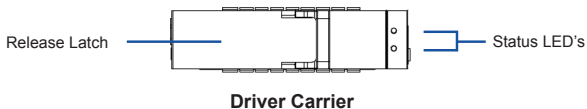


The hard disk drives will be numbered sequentially starting with zero in the DSN-4100 or 4200 primary array, and then continuing as you add any combination of DSN-4000 expansion arrays.

Note: Only connect DSN-4000 expansion arrays to the DSN-4100 or 4200 storage system. No other commercially-available SAS expansion arrays are supported, and any drives in those other expansion arrays will not be found.

To install the hard drives into the drive carriers:

- A. Remove each empty drive carrier from the enclosure by sliding the latch toward the left, pressing button and pulling the latch to open the disk tray door.



- B. Place the hard drive into the drive carrier and attach it using four mounting screws through the sides of the drive carrier (two screws on each side).
- C. Gently insert the assembled drive carrier into the enclosure until the latching mechanism engages with the chassis.

For more detailed information, please refer to the DSN-4000_Series Hardware Reference Guide, which is available on the Product CD.

5. Powering on the DSN-4000 Array

If you have connected any DSN-4000 expansion arrays, you should power them on before powering-on the DSN-4100 or 4200 primary storage array. To power-on the DSN-4000 expansion array(s), turn on the rocker switches on both power supplies at the rear of the unit. When the DSN-4000 expansion array powers-on, the following actions occur:

- The front panel Power LED turns green.
- The Power/Activity LED on each drive carrier that contains a hard disk turns green.
- The DSN-4000 expansion array runs its power-on procedure, after which the Global Enclosure Status LED on the right front bracket turns green.

6. Hot-Plugging a DSN-4000 Array

It is possible to hot-plug additional DSN-4000 expansion arrays to add new storage capacity after the system has already been running. However, you must only add an expansion array to the last SAS OUT expansion port in the chain of existing DSN-4100 or 4200 primary and DSN-4000 expansion arrays. The newly added hard disk drives will be numbered sequentially after the existing drives, and those drives will be initialized automatically (unless they had been previously used in another D-Link array, in which case you will need to manually initialize those drives).

Note: To avoid possible loss of data, do not disconnect any of the DSN-4000 expansion arrays from the primary array while the system is running.

7. Warnings and Cautions

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to adequate measures. There is a risk of explosion if the battery is replaced by the incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions that accompany the battery. This product supports disk drive hot-swapping. To avoid hand contact with an electrical hazard, do not remove more than one drive carrier at a time.

TECHNICAL SUPPORT

United Kingdom (Mon-Fri) website: <http://www.dlink.co.uk> FTP: <ftp://ftp.dlink.co.uk>
Home Wireless/Broadband 0871 873 3000 (9.00am–06.00pm, Sat 10.00am–02.00pm)
Managed, Smart, & Wireless Switches, or Firewalls 0871 873 0909 (09.00am– 05.30pm)
(BT 10ppm, other carriers may vary.)

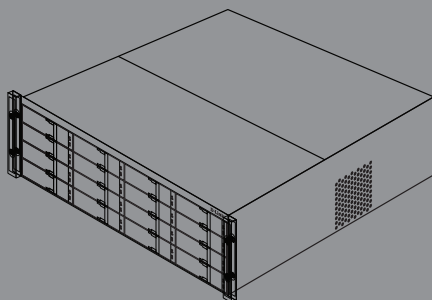
Ireland (Mon-Fri)

All Products 1890 886 899 (09.00am–06.00pm, Sat 10.00am–02.00pm)
Phone rates: €0.05ppm peak, €0.045ppm off peak times

Installationsanleitung Speichersubsystem

Diese Anleitung führt Sie durch den allgemeinen Installationsprozess für Ihr neues Erweiterungs-Array von D-Link

DSN-4000



Quick Installation Guide
Installationsanleitung
Guide d'installation
Guía de instalación
Guida di Installazione

Installationsanleitung zum DSN-4000 Erweiterungs-Array

Diese Schnellinstallationsanleitung bietet Ihnen alle Informationen, die Sie zur Inbetriebnahme Ihres DSN-4000 Erweiterungs-Arrays zur Anbindung an ein primäres DSN-4100 oder DSN-4200 Array benötigen. Das DSN-4000 Erweiterungs-Array unterstützt 16 3½ Zoll SAS- oder SATA-Festplattenlaufwerke und kann bei Verwendung eines primären DSN-4100 oder DSN-4200 Arrays auf bis zu 80 Laufwerke ausgebaut werden.

Wichtige Sicherheitsinformationen:

Bevor Sie das DSN-4000 Erweiterungs-Array installieren, lesen Sie bitte jede auf der Produkt-CD bereitgestellte Dokumentation durch.

1. Auspacken des Versandkartons und Packungsinhalt prüfen

Vor dem Entpacken sollten Sie zunächst die Außenverpackung auf Schäden hin untersuchen. Sollten Sie irgendwelche Schäden feststellen, machen Sie entsprechende Haftungsansprüche bei dem Spediteur oder Lieferanten geltend. Entnehmen Sie die Artikel dem Versandkarton und gleichen Sie sie mit der Packungsliste ab:

- Das DSN-4000 Erweiterungs-Array mit 16 leeren Laufwerkträgern und Befestigungsschrauben
- Ein Rack-Mount Kit in einem Karton (einschließlich Führungsschienen, Befestigungsteile und Anleitungen)
- Zwei landesspezifische Wechselstromkabel und ein SAS Erweiterungskabel.
- Eine Produkt-CD mit Installations- und Betriebsinformationen sowie Anleitungen
- Zusätzliche Dokumentation (kann Gewährleistungsinformationen, Benutzerlizenzvereinbarung und Produktregistrierungsinformationen enthalten)

Sollte einer der oben aufgeführten Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Anbieter oder Lieferanten. Heben Sie bitte das gesamte Verpackungsmaterial für den Fall eines Rücktransports auf.

2. Was Sie sonst brauchen

- Um die Installation durchzuführen, benötigen Sie Folgendes:
- Eine unabhängige Wechselstromversorgung innerhalb eines Bereichs von 2 Metern des DSN-4000 Erweiterungs-Arrays.
- SAS- oder SATA-Festplattenlaufwerke: Anleitungen zur Laufwerkinstallation finden Sie im DSN-4000_Series Hardware-Referenzhandbuch.

3. Anleitungen zur Rack-Montage

Das DSN-4000 Erweiterungs-Array lässt sich in einem 19-Zoll Standardrack mithilfe des im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Rack-Mount Kit (Zubehör zur Montage in einem Rack) installieren. Zu beachten ist, dass dabei die Luftzirkulation auf der Vorder- und Rückseite des DSN-4000 Expansion Arrays ausreichend sein muss, damit durch die Belüftung die von den Geräten im Rack generierte Wärme in hinreichendem Maße abgeführt werden kann. Planen Sie außerdem die Installation immer so, dass sich das schwerste Element unten im Rack befindet.

- A. Stellen Sie sicher, dass keine Stromzufuhr erfolgt, indem Sie die Wechselstromkabel abziehen, und bringen Sie die mitgelieferten Befestigungsteile, die das DSN-4000 unterstützen, links und rechts des Racks an.
- B. Schieben Sie das DSN-4000 Erweiterungs-Array mit der Hilfe einer anderen Person in das Rack ein und befestigen Sie es mithilfe der Befestigungselemente.

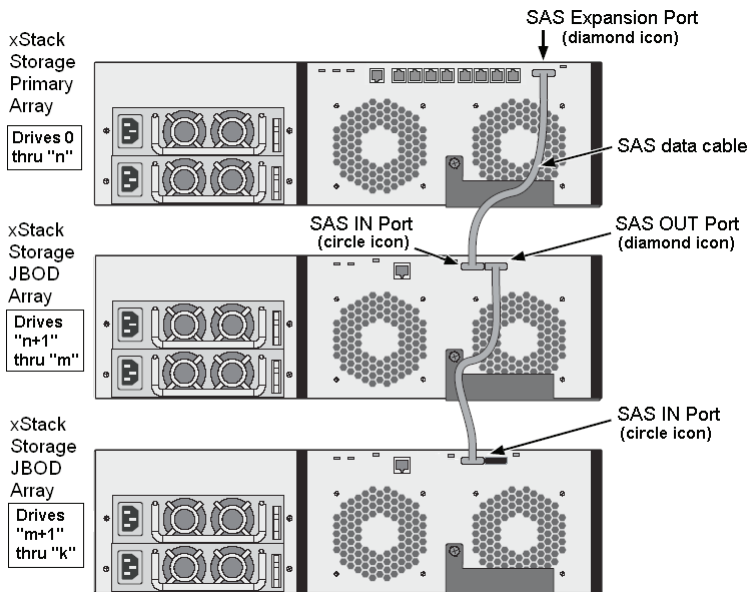
4. Anschließen des DSN-4000 Arrays

Es können bis zu vier weitere DSN-4000 Arrays mit 16 Laufwerkeinschüben zur Steigerung der physischen Speicherkapazität Ihres DSN-4100 oder DSN-4200 Speichersystems angeschlossen werden. Das sind bis zu maximal 80 Laufwerke.

Um das erste DSN-4000 Erweiterungs-Array an das primäre DSN-4100 oder DSN-4200 Array anzuschließen, gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor und ziehen Sie dabei die nächste Abbildung zu Rate.

A. Der Rückseite des primären Arrays zugewandt, schließen Sie das eine Ende des im Lieferumfang des DSN-4000 Arrays enthaltenen Kabels für das Erweiterungsgehäuse an die mit SAS EXP gekennzeichnete Erweiterungssteckverbindung an und stellen Sie sicher, dass es einrastet.

B. Um zusätzliche Erweiterungs-Arrays anzuschließen, verwenden Sie das zusammen mit dem DSN-4000 Array gelieferte Erweiterungskabel zur Herstellung einer Verbindung zwischen dem SAS OUT Anschluss (Diamantsymbol) an einem Erweiterungs-Array und dem SAS IN Anschluss (Kreissymbol) des nächsten Erweiterungs-Arrays.



Die Festplattenlaufwerke sind fortlaufend nummeriert, beginnend im primären DSN-4100 oder DSN-4200 Array mit Null, und dann jeweils fortlaufend bei jedem Hinzufügen einer Kombination von DSN-4000 Erweiterungs-Arrays.

Hinweis: Schließen Sie ausschließlich DSN-4000 Erweiterungs-Arrays an das DSN-4100 oder DSN-4200 Speichersystem an. Keine anderen kommerziell erhältlichen SAS Erweiterungs-Arrays werden unterstützt. Laufwerke in diesen anderen Erweiterungs-Arrays werden nicht erkannt.

So setzen Sie die Festplatten in die Laufwerkträger ein:

- A. Entnehmen Sie jeden leeren Laufwerkträger von dem Gehäuse, indem Sie die Verriegelung nach links schieben, auf die Taste drücken und den Riegel ziehen, um die Verriegelungstür des Laufwerkschachts zu öffnen.



Laufwerkträger

- B. Legen Sie die Festplatte in den Laufwerkträger und sichern Sie sie mithilfe der vier Befestigungsschrauben durch die Seiten des Laufwerkträgers (zwei Schrauben an jeder Seite).
- C. Setzen Sie den montierten Laufwerkträger mit der nötigen Vorsicht in das Gehäuse ein, bis der Verriegelungsmechanismus am Gehäuse einrastet.

Sie finden nach Bedarf weitere Details im DSN-4000_Series Hardware-Referenzhandbuch, das Ihnen auf der Produkt-CD zur Verfügung steht.

5. Einschalten des DSN-4000 Arrays

Wenn Sie DSN-4000 Erweiterungs-Arrays angeschlossen haben, sollten Sie diese zuerst einschalten, bevor Sie das primäre DSN-4100 oder DSN-4200 Speicher-Array einschalten. Um das/die DSN-4000 Erweiterungs-Array(s) einzuschalten, betätigen Sie die Kippschalter auf beiden Stromversorgungseinheiten auf der Rückseite des jeweiligen Geräts. Sobald das DSN-4000 Erweiterungs-Array eingeschaltet ist, geschieht Folgendes:

- Die LED-Betriebsanzeige auf der Vorderseite leuchtet durchgehend grün.
- Die Betriebsanzeige/Aktivitäts-LED an jedem Laufwerkträger, der eine Festplatte enthält, leuchtet durchgehend grün.
- Das DSN-4000 Erweiterungs-Array durchläuft seine Betriebsbereitschaftsprozedur. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Vorgangs leuchtet die LED zur Anzeige des globalen Gehäusestatus auf der rechten Frontwinkelseite grün.

6. Hot-Plugging eines DSN-4000 Arrays

Es können zur Erhöhung der Speicherkapazität zusätzliche DSN-4000 Erweiterungs-Arrays im laufenden Betrieb hinzugefügt werden (auch Hot-plugging genannt). Sie dürfen jedoch nur dem letzten SAS OUT Erweiterungsanschluss in der Kette der vorhandenen primären DSN-4100 oder DSN-4200 und DSN-4000 Erweiterungs-Arrays ein Erweiterungs-Array hinzufügen. Die neu hinzugefügten Festplattenlaufwerke werden nach den bereits vorhandenen fortlaufend nummeriert und automatisch initialisiert (es sei denn, sie wurden vorher in einem anderen Array von D-Link eingesetzt. In diesem Fall, müssen diese Laufwerke manuell initialisiert werden).

Hinweis: Um einem möglichen Datenverlust zu vermeiden, trennen Sie die Verbindung eines der DSN-4000 Erweiterungs-Arrays nicht vom primären Array während das System in Betrieb ist.

7. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einem privaten Haushalt kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Anwender ggf. entsprechende Maßnahmen treffen. Es besteht Explosionsgefahr, falls die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird. Altbatterien sind den dem Produkt beigelegten Anleitungen und Vorschriften entsprechend zu entsorgen. Dieses Produkt unterstützt Festplatten Hot-Swapping (d. h. den Wechsel bzw. die Wechselbarkeit von Systemkomponenten bzw. Modulen im laufenden Betrieb des Systems). Um elektrische Gefahrenquellen durch Handkontakt zu vermeiden, entfernen Sie nicht mehr als einen Laufwerkträger gleichzeitig.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Deutschland: Web: <http://www.dlink.de>

Telefon: +49(0)1805 2787 0,14 € pro Minute Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

Österreich: Web: <http://www.dlink.at>

Telefon: +43(0)820 480084 0,116 € pro Minute Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

Schweiz: Web: <http://www.dlink.ch>

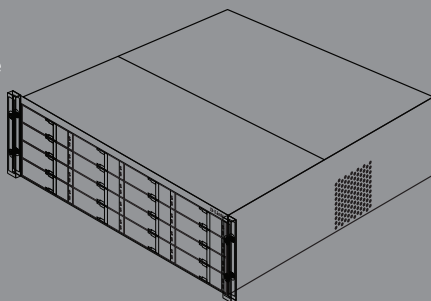
Telefon: +41(0)848 331100 0,08 CHF pro Minute Zeiten: Mo. –Fr. 09:00 – 17:30 Uhr

* Gebühren aus Mobilnetzen und von anderen Providern können abweichen.

Guide d'installation rapide Sous-système de stockage

Ce document vous guidera tout au long de la procédure d'installation de base de votre nouvelle matrice d'extension de D-Link.

DSN-4000



Guide d'installation rapide
Installationsanleitung
Guide d'installation
Guía de instalación
Guida di Installazione

Guide d'installation rapide de la matrice d'extension DSN-4000

Ce Guide de démarrage rapide fournit les informations nécessaires pour sortir votre matrice d'extension DSN-4000 de sa boîte et l'utiliser en la connectant à une matrice principale DSN-4100 ou DSN-4200. La matrice d'extension DSN-4000 prend en charge 16 disques durs SAS ou SATA de 3,5 pouces, permettant l'extension d'une matrice principale DSN-4100 ou DSN-4200 à 80 disques.

Informations importantes concernant la sécurité :

Avant d'installer la matrice d'extension DSN-4000, lisez l'ensemble de la documentation fournie sur le CD du produit.

1. Déballage du contenu de la boîte

Avant de retirer l'équipement de son emballage, contrôlez l'extérieur du carton d'expédition à la recherche de dommages. Le cas échéant, effectuez une réclamation auprès du transporteur. Retirez les éléments du carton d'expédition et comparez-les au bordereau de livraison :

- La matrice d'extension DSN-4000 comportant 16 supports de disque vides et des vis de montage
- Un kit de montage en rack dans une boîte (comprend les rails, le matériel de montage et les instructions)
- Deux cordons d'alimentation CA adaptés à votre pays et un câble d'extension SAS.
- Un CD du produit comportant des informations sur l'installation et le fonctionnement, ainsi que des tutoriels
- Documentation complémentaire (peut comporter des informations de garantie, l'Accord de licence utilisateur et des données sur l'enregistrement du produit)

S'il manque du matériel ou s'il est endommagé, contactez votre fournisseur. Conservez tous les matériaux d'emballage au cas où vous devriez renvoyer l'appareil.

2. Ce dont vous avez besoin d'autre

- Pour terminer l'installation, vous avez besoin des éléments suivants :
- Une alimentation CA indépendante à moins de 2 mètres de la matrice d'extension DSN-4000.
- Des disques durs SAS ou SATA : consultez le Guide de référence sur le matériel de la gamme DSN-4000 pour obtenir des instructions sur l'installation des disques.

3. Instructions pour le montage en rack

La matrice d'extension DSN-4000 peut être montée dans un rack standard de 19 pouces en utilisant le kit de montage en rack fourni avec le produit. L'armoire du rack doit assurer un courant d'air suffisant à l'avant et à l'arrière de la matrice d'extension DSN-4000 pour maintenir un refroidissement correct. Elle doit comporter une ventilation suffisante pour dissiper la chaleur générée par l'équipement installé dans le rack. Prévoyez toujours d'installer l'élément le plus lourd en bas du rack.

- A. Vérifiez que le courant est coupé en retirant les cordons d'alimentation CA et en fixant le matériel de montage fourni à gauche et à droite du rack soutenant la DSN-4000.
- B. Avec l'aide d'une autre personne, faites coulisser la matrice d'extension DSN-4000 en place et fixez-la à l'aide du matériel de montage.

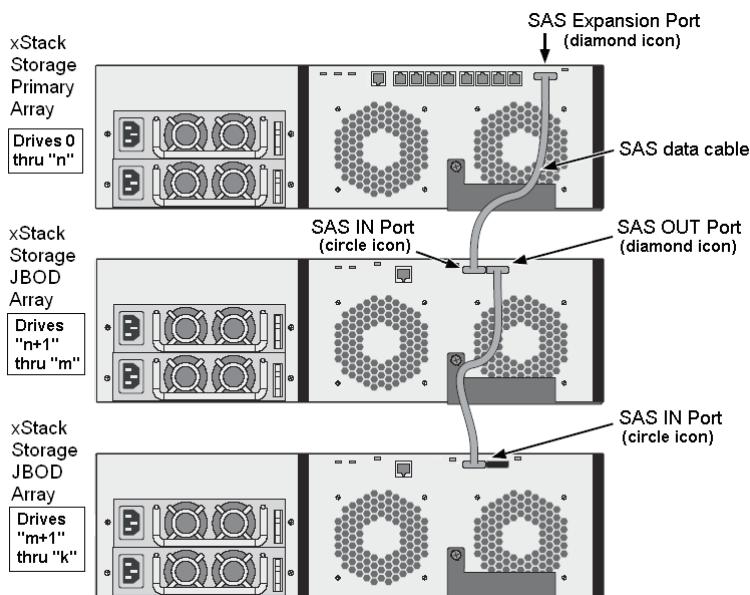
4. Connexion de la matrice DSN-4000

Vous pouvez connecter jusqu'à quatre autres matrices DSN-4000 ayant 16 baies de disques chacune pour augmenter la capacité de stockage physique de votre système de stockage DSN-4100 ou 4200, jusqu'à un maximum de 80 disques.

Pour connecter la première matrice d'extension DSN-4000 à la matrice principale DSN-4100 ou 4200, utilisez la procédure suivante et reportez-vous à l'illustration suivante.

A. En faisant face à l'arrière de la matrice principale, connectez une extrémité du câble d'extension du châssis fourni avec la matrice DSN-4000 au connecteur d'extension étiqueté SAS EXP et veillez à ce qu'elle s'enclenche bien en place.

B. Pour connecter d'autres matrices d'extension, utilisez le câble d'extension fourni avec la matrice DSN-4000 entre le connecteur SAS OUT (Sortie SAS) (icône en forme de losange) d'une matrice d'extension et le connecteur SAS IN (Entrée SAS) (icône en forme de cercle) de la matrice d'extension suivante.



Les disques durs sont numérotés de façon séquentielle en commençant par zéro dans la matrice principale DSN-4100 ou 4200, et en continuant au fur et à mesure que vous ajoutez n'importe quelle combinaison de matrices d'extension DSN-4000.

Remarque : Connectez uniquement des matrices d'extension DSN-4000 au système de stockage DSN-4100 ou 4200. Aucune autre matrice d'extension SAS disponible sur le marché n'est prise en charge, et les disques de tout autre matrice d'extension seront introuvables.

Pour installer les disques durs dans les supports :

- A. Retirez chaque support vide du boîtier en faisant glisser le loquet vers la gauche, puis en appuyant sur le bouton et en tirant sur le loquet pour ouvrir la porte de la matrice de disques.



Support de disque

- B. Placez le disque dur dans le support et fixez-le des deux côtés à l'aide des quatre vis de montage (deux vis de chaque côté).
- C. Introduisez délicatement le support de disque assemblé dans le boîtier jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage s'enclenche dans le châssis.

Pour de plus amples informations, reportez-vous au Guide de référence sur le matériel du DSN-4000_Series, disponible sur le CD du produit.

5. Allumage de la matrice DSN-4000

Si vous avez connecté des matrices d'extension DSN-4000, vous devez les allumer avant d'allumer la matrice de stockage principale DSN-4100 ou 4200. Pour allumer la matrice d'extension DSN-4000, activez les interrupteurs à bascule sur les deux alimentations à l'arrière de l'appareil. L'allumage de la matrice d'extension DSN-4000 entraîne les actions suivantes :

- Le voyant d'alimentation du panneau avant s'allume en vert.
- Le voyant d'alimentation/activité sur chaque support de disque contenant un disque dur s'allume en vert.
- À la fin de la procédure d'allumage de la matrice d'extension DSN-4000, le voyant d'état général du boîtier situé sur le support avant droit s'allume en vert.

6. Branchement à chaud d'une matrice DSN-4000

Il est possible de brancher à chaud des matrices d'extension DSN-4000 supplémentaires pour augmenter la capacité de stockage après le démarrage du système. Toutefois, vous devez uniquement ajouter une matrice d'extension au dernier port d'extension SAS OUT (Sortie SAS) de la chaîne des matrices principales DSN-4100 ou 4200 et des matrices d'extension DSN-4000. Les nouveaux disques durs seront numérotés de façon séquentielle après les disques existants, et ces disques seront initialisés automatiquement (à moins qu'ils n'aient déjà été utilisés dans une autre matrice D-Link, auquel cas vous devrez initialiser ces disques manuellement).

Remarque : Pour éviter toute perte de données, ne déconnectez pas une matrice d'extension DSN-4000 de la matrice principale pendant que le système est en cours d'exécution.

7. Avertissements et mises en garde

Ce produit est de classe A. Dans un environnement domestique, il peut produire des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures adéquates. Il existe un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une autre, de type incorrect. Jetez les batteries usagées conformément aux instructions de la société qui les fabrique. Ce produit prend en charge les permutations à chaud des disques durs. Pour éviter tout contact entre les mains et un élément présentant un danger électrique, ne retirez qu'un seul support de disque à la fois.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Assistance technique D-Link sur internet : <http://www.dlink.fr>

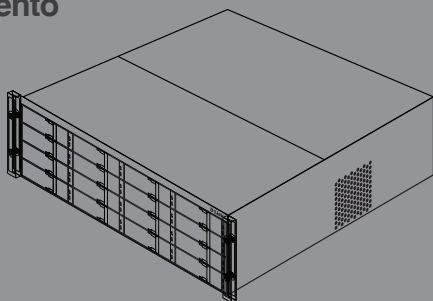
Assistance technique D-Link par téléphone : 01 76 54 84 17

Du lundi au vendredi de 9h à 19h (hors jours fériés)

Guía de instalación rápida Subsistema de almacenamiento

Este documento le guiará a través del proceso de instalación básico de su nueva matriz de expansión D-Link

DSN-4000



Guía de instalación rápida
Installationsanleitung
Guide d'installation
Guía de instalación
Guida di Installazione

Guía de instalación rápida de la matriz de expansión DSN-4000

Esta Guía de inicio rápido proporciona la información necesaria para sacar la matriz de expansión DSN-4000 de la caja y ponerla en funcionamiento acoplándola a una matriz principal DSN-4100 o DSN-4200.

La matriz de expansión DSN-4000 admite 16 unidades de disco duro SAS o SATA de 3½ pulgadas, lo que permite ampliar una matriz principal DSN-4100 o 4200 a 80 unidades.

Información de seguridad importante:

Antes de instalar la matriz de expansión DSN-4000, lea toda la documentación suministrada en el CD del producto.

1. Desempaquetar el contenido de la caja

Antes de desempaquetarlo, inspeccione el exterior de la caja de envío en busca de daños. Si existen daños, presente una reclamación ante el transportista. Extraiga los componentes de la caja de envío y compárelos con la lista de envasado:

- La matriz de expansión DSN-4000 con 16 portadores de unidad vacíos y tornillos de montaje
- Un kit de montaje en bastidor en una caja (incluye rieles, hardware de montaje e instrucciones)
- Dos cables de alimentación CA adaptados para su país y un cable de expansión SAS
- Un CD del producto que contiene información y guías de orientación sobre la instalación y el funcionamiento
- Documentación adicional (puede incluir información de garantía, Acuerdo de licencia de usuario final e información sobre el registro del producto)

Si faltan elementos del contenido o están dañados, póngase en contacto con el suministrador. Guarde todo el material de embalaje por si necesita devolver la unidad.

2. ¿Qué más se necesita?

- Para completar la instalación, necesita los elementos siguientes:
- Fuente de alimentación CA independiente a una distancia de 2 metros (6 pies) de la matriz de expansión DSN-4000.
- Unidades de disco SAS o SATA: consulte la Guía de referencia del hardware de la serie DSN-4000 para obtener instrucciones sobre la instalación de la unidad.

3. Instrucciones de montaje en bastidor

La matriz de expansión DSN-4000 se puede montar en un bastidor estándar de 19 pulgadas utilizando el kit para montaje en bastidor incluido con el producto. Para mantener una refrigeración correcta, el mueble del bastidor debe suministrar un flujo de aire suficiente a la parte delantera y trasera de la matriz de expansión DSN-4000. Debe incluir suficiente ventilación para expulsar el calor generado por el equipo en el bastidor. Planifique siempre la instalación con el componente más pesado en la parte inferior del bastidor.

A. Asegúrese de que no existe alimentación retirando los cables de alimentación CA y acoplando el hardware de montaje suministrado en los laterales izquierdo y derecho del bastidor en el que se apoya el DSN-4000.

B. Con ayuda de otra persona, deslice la matriz de expansión DSN-4000 en su lugar y asegúrela con el hardware de montaje.

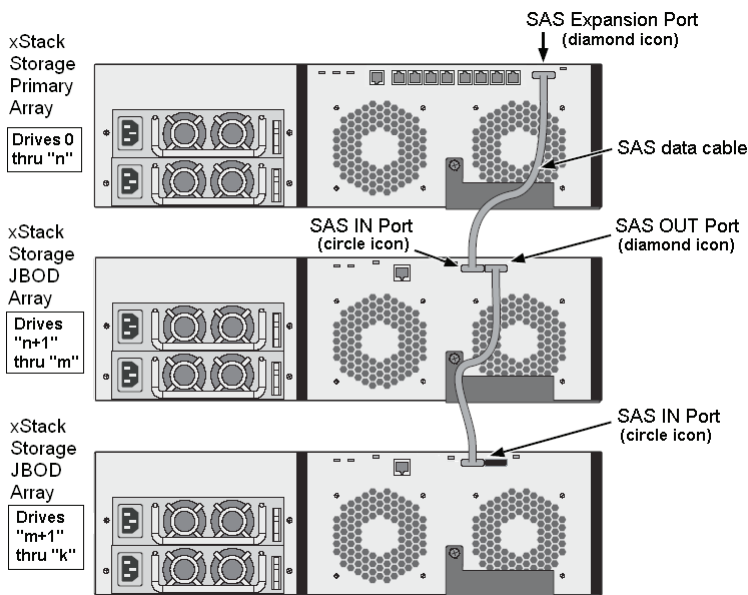
4. Conectar la matriz DSN-4000

Puede conectar hasta cuatro matrices DSN-4000 adicionales con 16 bahías de unidad cada una para aumentar la capacidad de almacenamiento físico del sistema de almacenamiento DSN-4100 o 4200, hasta un máximo de 80 unidades.

Para conectar la primera matriz de expansión DSN-4000 a la matriz principal DSN-4100 o 4200, lleve a cabo el procedimiento siguiente y consulte la figura que aparece a continuación.

A. Mirando la parte posterior de la matriz principal, conecte un extremo del cable del chasis de expansión suministrado con la matriz DSN-4000 al conector de expansión con la etiqueta SAS EXP (Expansión de SAS) y asegúrese de que encaja completamente en su lugar.

B. Para acoplar matrices de expansión adicionales, utilice el cable de expansión suministrado con la matriz DSN-4000 entre el conector SAS OUT (Salida de SAS) (icono de diamante) en una matriz de expansión y el conector SAS IN (Entrada de SAS) (icono de círculo) en la siguiente matriz de expansión.



Las unidades de disco duro se numerarán secuencialmente comenzando por cero en la matriz principal DSN-4100 o 4200 y continuando después a medida que vaya añadiendo cualquier combinación de matrices de expansión DSN-4000.

Nota: conecte únicamente matrices de expansión DSN-4000 al sistema de almacenamiento DSN-4100 o 4200. No se admite ninguna otra matriz de expansión SAS disponible comercialmente y el sistema no detectará ninguna de las unidades que se encuentren en dichas matrices de expansión.

Para instalar las unidades de disco en los portadores de unidad:

- A. Extraiga cada portador de unidad vacío de la carcasa deslizando el pestillo hacia la izquierda, pulsando el botón y tirando del pestillo para abrir la puerta de la bandeja del disco.



- B. Coloque el disco duro en el portador de la unidad y acóplelo utilizando los cuatro tornillos de montaje a través de los laterales del portador de la unidad (dos tornillos a cada lado).
- C. Introduzca suavemente el portador de la unidad montado en la carcasa hasta que el mecanismo de sujeción se enganche al chasis.

Para obtener información más detallada, consulte la Guía de referencia del hardware de la serie DSN-4000, disponible en el CD del producto.

5. Encender la matriz DSN-4000

Si ha conectado alguna matriz de expansión DSN-4000, debe encenderlas antes de encender la matriz de almacenamiento principal DSN-4100 o 4200. Para encender las matrices de expansión DSN-4000, accione los conmutadores basculantes de ambas fuentes de alimentación en la parte posterior de la unidad. Al encenderse la matriz de expansión DSN-4000, tienen lugar las acciones siguientes:

- El LED de alimentación del panel frontal cambia a verde.
- El LED de alimentación/actividad de cada portador de unidad que contiene un disco duro cambia a verde.
- La matriz de expansión DSN-4000 ejecuta su procedimiento de encendido, tras el cual el LED de estado global de la carcasa del soporte frontal derecho cambia a verde.

6. Conexión en caliente de una matriz DSN-4000

Es posible conectar en caliente matrices de expansión DSN-4000 adicionales para añadir nueva capacidad de almacenamiento después de que el sistema ya esté en funcionamiento. No obstante, solo debe añadir una matriz de expansión al último puerto de expansión SAS OUT en la cadena de la matriz principal DSN-4100 o 4200 y de las matrices de expansión DSN-4000 existentes. Las unidades de disco duro recién añadidas se numerarán secuencialmente después de las unidades existentes y dichas unidades se inicializarán automáticamente (a menos que se hayan utilizando previamente en otra matriz D-Link, en cuyo caso deberá inicializar manualmente dichas unidades).

Nota: para evitar posibles pérdidas de datos, no desconecte ninguna de las matrices de expansión DSN-4000 de la matriz principal mientras el sistema está en funcionamiento.

7. Advertencias y precauciones

Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se podrá requerir al usuario que tome las medidas adecuadas. Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por otra de tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones incluidas con la batería. Este producto admite el intercambio en caliente de unidades de disco. Para evitar el contacto de las manos con un peligró eléctrico, no retire simultáneamente más de un portador de unidad.

ASISTENCIA TÉCNICA

<http://www.dlink.es>

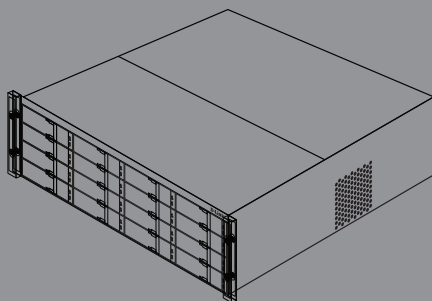
Asistencia Técnica Telefónica de D-Link: +34 902 30 45 45 0,067 €/min

De Lunes a Viernes de 9:00 a 19:00

Guida di Installazione Storage Sub System

In questo documento è descritta la procedura rapida per l'installazione dell'array di espansione D-Link

DSN-4000



Quick Installation Guide
Installationsanleitung
Guide d'installation
Guía de instalación
Guida di Installazione

Guida di Installazione di DSN-4000 Expansion Array

In questa Guida di Installazione vengono fornite le informazioni necessarie per disimballare l'array di espansione DSN-4000 e renderlo operativo con una connessione a un array principale DSN-4100 o DSN-4200. L'array di espansione DSN-4000 supporta 16 unità disco rigido SAS o SATA da 3,5 pollici e consente di espandere un array principale DSN-4100 o 4200 fino a 80 unità.

Informazioni importanti sulla sicurezza:

Prima di installare l'array di espansione DSN-4000, leggere tutta la documentazione disponibile sul CD del prodotto.

1. Disimballaggio

Prima di disimballare il sistema, ispezionare la confezione per verificare che non sia danneggiata. In presenza di danni, inoltrare un reclamo al trasportatore. Estrarre gli articoli dalla confezione e controllarli in base alla bolla di accompagnamento:

- Array di espansione DSN-4000 con 16 supporti per unità vuoti e viti per il montaggio
- Un kit di montaggio in rack in confezione (include binari, supporti per il montaggio e istruzioni)
- Due cavi di alimentazione CA per il proprio paese e un cavo di espansione SAS
- CD del prodotto contenente informazioni su installazione e funzionamento, nonché esercitazioni
- Ulteriore documentazione (può includere garanzia, contratto di licenza con l'utente finale e scheda di registrazione del prodotto)

Se uno o più articoli risultano mancanti o danneggiati, rivolgersi al rivenditore. Conservare il materiale da imballaggio per poterlo riutilizzare qualora fosse necessario restituire l'unità.

2. Ulteriori componenti necessari

- Per completare l'installazione, è necessario quanto segue:
- Alimentatore CA indipendente a una distanza massima di 2 metri dall'array di espansione DSN-4000.
- Unità disco SAS o SATA: per istruzioni sull'installazione delle unità, fare riferimento alla guida di riferimento hardware di DSN-4000_Series.

3. Istruzioni per il montaggio in rack

È possibile montare l'array di espansione DSN-4000 in un rack standard da 19 pollici utilizzando l'apposito kit di montaggio in rack incluso con il prodotto. Per una corretta ventilazione l'armadio rack deve garantire un flusso d'aria sufficiente nella parte anteriore e posteriore dell'array di espansione DSN-4000. Deve offrire una ventilazione sufficiente per dissipare il calore generato dalle apparecchiature installate nel rack. Pianificare l'installazione sistemando l'elemento più pesante nella parte inferiore del rack.

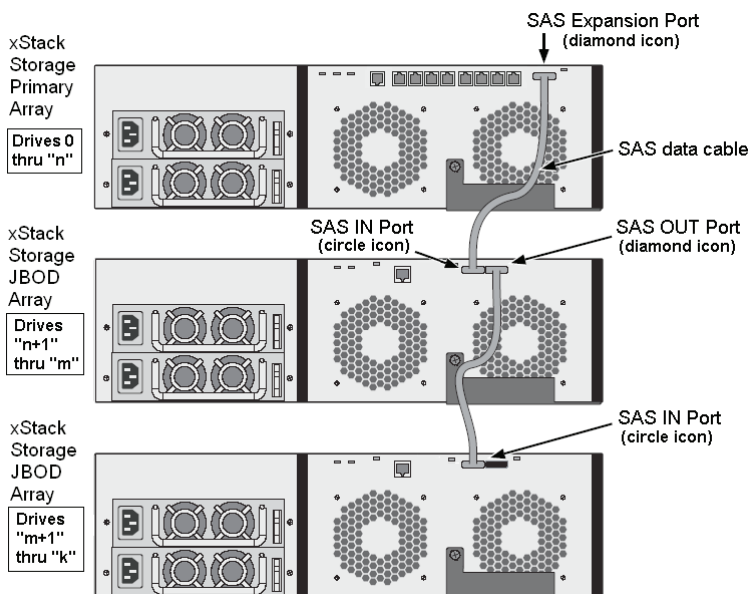
- A. Assicurarsi che il sistema non sia alimentato staccando i cavi di alimentazione CA, quindi fissare i supporti di montaggio forniti sui lati destro e sinistro del rack in cui inserire l'array DSN-4000.
- B. Facendosi aiutare da un'altra persona far scivolare l'array DSN-4000 in posizione e fissarlo con i supporti di montaggio.

4. Collegamento dell'array DSN-4000

È possibile collegare a fino a quattro array DSN-4000 aggiuntivi ciascuno con 16 slot per unità per incrementare la capacità di archiviazione fisica del sistema di archiviazione DSN-4100 o 4200, per un massimo di 80 unità.

Per collegare il primo array di espansione DSN-4000 all'array principale DSN-4100 o 4200, attenersi alla procedura seguente e fare riferimento alla figura successiva.

- A. Guardando il retro dell'array principale, collegare un'estremità del cavo dello chassis di espansione fornito con l'array DSN-4000 al connettore di espansione contrassegnato da SAS EXP e assicurarsi che scatti in posizione.
- B. Per collegare ulteriori array di espansione, utilizzare il cavo di espansione fornito con l'array DSN-4000 e collegare il connettore SAS OUT (icona del rombo) su un array al connettore SAS IN (icona del cerchio) sull'array successivo.



Le unità disco rigido verranno numerate in ordine sequenziale a partire da zero nell'array primario DSN-4100 o 4200, quindi continuare ad aggiungere qualsiasi combinazione di array di espansione DSN-4000.

Nota: al sistema di archiviazione DSN-4100 o 4200 collegare solo array di espansione DSN-4000. Non sono infatti supportati altri array di espansione SAS disponibili in commercio, pertanto eventuali unità presenti in altri array di espansione non verranno riconosciute.

Per installare le unità disco rigido nei supporti:

- A. Estrarre i singoli supporti per unità vuoti dall'enclosure facendo scorrere il meccanismo di blocco verso sinistra, premendo il pulsante e tirando il meccanismo di blocco per aprire lo sportello del cassetto.



Supporto per unità

- B. Inserire l'unità disco nel supporto per unità e utilizzare quattro viti di montaggio per fissarlo ai lati del supporto (due viti su ogni lato).
- C. Inserire delicatamente il supporto assemblato nell'enclosure finché non si sente lo scatto del meccanismo di blocco nello chassis.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla guida di riferimento hardware di DSN-4000_Series disponibile nel CD del prodotto.

5. Accensione dell'array DSN-4000

Se sono stati collegati array di espansione DSN-4000, accenderli prima di accendere l'array di archiviazione principale DSN-4100 o 4200. Per accendere gli array di espansione DSN-4000, azionare gli interruttori a leva su entrambi gli alimentatori nel retro dell'unità. All'accensione dell'array di espansione DSN-4000, si verificano le seguenti azioni:

- Il LED di alimentazione del pannello anteriore diventa verde.
- Il LED di alimentazione/attività di ogni supporto per unità che contiene un disco diventa verde.
- Dopo che l'array di espansione DSN-4000 ha eseguito la propria procedura di accensione, il LED di stato globale dell'enclosure sulla staffa anteriore destra diventa verde.

6. Collegamento a caldo dell'array DSN-4000

È possibile collegare a caldo altri array di espansione DSN-4000 per ampliare la capacità di archiviazione dopo l'avvio del sistema. È tuttavia necessario aggiungere un solo array di espansione all'ultima porta di espansione SAS OUT della catena di array principali DSN-4100 o 4200 esistenti e l'array di espansione DSN-4000. Le nuove unità disco rigido aggiunte verranno numerate sequenzialmente dopo quelle esistenti. Tali unità verranno inizializzate in modo automatico a meno che siano state utilizzate in precedenza in un altro array D-Link, nel qual caso dovranno essere inizializzate manualmente.

Nota: per evitare possibili perdite di dati, non scollegare gli array di espansione DSN-4000 dall'array principale quando il sistema è in esecuzione.

7. Avvertenze e precauzioni

Prodotto di Classe A. In un ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio alle quali l'utente dovrà porre rimedio adottando misure adeguate. Se si sostituisce la batteria con una di tipo errato, potrebbe verificarsi un'esplosione. Smaltire le batterie esauste in conformità alle istruzioni fornite. Questo prodotto supporta l'hot swap di unità disco. Per evitare di toccare elementi che potrebbero causare scosse elettriche, rimuovere un solo supporto per unità alla volta.

SUPPORTO TECNICO

<http://www.dlink.it/support>

Supporto Tecnico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 19.00 con orario continuato

Telefono: 02 87366396

NOTES

NOTES

