



Thunderbolt™ 3 to NBASE-T Ethernet Adapter



QUICK START GUIDE

© 2018 PROMISE Technology, Inc. All Rights Reserved.

About this guide

Follow the instructions in this Quick Start Guide to connect the Thunderbolt™ 3 port and Ethernet port. Use the SANLink3 N1 to provide a connection from a SAN or Ethernet network of up to 10Gbps to a host system equipped with a Thunderbolt™ 3 port. The SANLink3 N1 is bus powered, so there is no need for a power supply.

Step 1: Download and install the device driver

NOTE: Mac users might not need to install the driver

To download the Windows driver:

1. Go to www.promise.com and click on **Support** at the top of the web page.
2. Find the **SANLink 3** logo in the **Current Products** carousel menu and click on it.
3. Click the link for **SANLink3 N1**. In the new page, find the link to the correct Driver for your operating system.
4. Download the device driver installation package.

To install the driver, launch the driver installation package and follow the on-screen instructions.



CAUTION

Do not place objects on top of SANLink3.

NBASE-T port LED indicators

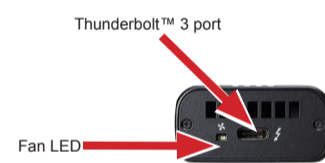


Step 2: Connect a Thunderbolt cable to the workstation

Connect a Thunderbolt™ 3 cable between the Thunderbolt™ 3 port on your SANLink3 and a Thunderbolt™ 3 port on your computer.

See the illustration in next column for an example.

Thunderbolt™ 3 port and fan status LED indicator



Step 3: Connect to network

Connect an Ethernet cable (Cat 5e or better) to the NBASE-T Ethernet port on the other end of the SANLink3. Connect the other end of the Ethernet cable to an Ethernet switch to complete the link to the SAN or Ethernet network. The NBASE-T connection automatically negotiates link speed, or you can manually specify link speed. The NBASE-T port supports connection speeds of 100 Mbps, and 1.0, 2.5*, 5.0* and 10 Gbps.

To manually specify a link speed, you must change the settings of your workstation Ethernet network connection. Instructions are available for download at: www.promise.com.

* These speeds require a NBASE-T enabled switch.

Table 1: Ethernet cable requirements

Link Speed	Cable Type	Maximum Cable Length
10Gb	CAT-6A	100 meters
10Gb	CAT-6	55 meters
100Mb / 1Gb / 2.5Gb / 5Gb	CAT-5e (or better)	100 meters

Table 2: SANLink3 LED behavior

Link Status	The upper right LED indicator for the NBASE-T port lights GREEN when the port is connected, blinks GREEN for I/O activity on the port, and is unlit when not connected.
Link Speed	The link speed LED indicator on the upper left of the port is lit GREEN for 10 Gbps; ORANGE for 100 Mbps, 5, 2.5, and 1 Gbps.
Fan	The Fan LED is located on the same panel as the Thunderbolt™ 3 port. GREEN indicates normal and RED indicates fan fault.

 **PROMISE**
TECHNOLOGY *SANLink3N1*

Adaptador Thunderbolt™ 3 a NBASE-T Ethernet



GUÍA DE INICIO RÁPIDO

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Todos los derechos reservados.

Sobre esta guía

Siga las instrucciones en esta Guía de Inicio Rápido para conectar el puerto Thunderbolt™ 3 y el puerto Ethernet. Utilice el SANLink3 N1 para proporcionar una conexión desde una SAN o red Ethernet de hasta 10Gbps a un sistema anfitrión equipado con un puerto Thunderbolt™ 3. El SANLink3 N1 está alimentado a través del bus, por lo tanto no hay necesidad de una fuente de alimentación.

Paso 1: Descargar e instalar el controlador del dispositivo.

NOTA: Los usuarios Mac pueden no necesitar instalar el controlador.

Para descargar el controlador de Windows:

1. Vaya a www.promise.com y haga clic en **Support** en la parte superior de la página web.
2. Busque el logotipo **SANLink 3** en el menú carrusel **Current Products** y haga clic sobre él.
3. Haga clic en el enlace para **SANLink3 N1**. En la página nueva, busque el enlace para el controlador correspondiente a su sistema operativo.
4. Descargue el paquete de instalación del controlador de dispositivo.

Para instalar el controlador, ejecute el paquete de instalación de controlador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



PRECAUCIÓN

No coloque ningún objeto sobre el SANLink3.

Indicadores LED del puerto NBASE-T



Paso 2: Conecte un cable Thunderbolt a la estación de trabajo

Conecte un cable Thunderbolt™ 3 entre el puerto Thunderbolt™ 3 del SANLink3 y un puerto Thunderbolt™ 3 de su PC.

Consulte la ilustración en la siguiente columna para un ejemplo.

Indicador LED de estado del puerto Thunderbolt™ 3 y el ventilador

Puerto Thunderbolt™ 3

LED de ventilador



Paso 3: Conecte a la red

Conecte un cable Ethernet (Cat 5e o superior) al puerto NBASE-T Ethernet en el otro extremo del SANLink3. Conecte el otro extremo del cable Ethernet a un conmutador Ethernet para establecer el enlace a la SAN o red Ethernet. La conexión NBASE-T negociará automáticamente la velocidad de enlace o puede especificar la velocidad de enlace de forma manual. El puerto NBASE-T admite velocidades de conexión de 100 Mbps, y 1,0, 2,5*, 5,0* y 10 Gbps.

Para especificar una velocidad de enlace de forma manual, debe cambiar la configuración de la conexión de red Ethernet de su estación de trabajo. Se pueden descargar instrucciones en:

www.promise.com.

* Estas velocidades requieren un conmutador habilitado por NBASE-T.

Tabla 1: Requisitos de cable Ethernet

Velocidad de enlace	Tipo de cable	Longitud máxima de cable
10Gb	CAT-6A	100 metros
10Gb	CAT-6	55 metros
100Mb / 1Gb / 2,5Gb / 5Gb	CAT-5e (o superior)	100 metros

Tabla 2: Comportamiento del LED en el SANLink3

Estado de enlace	El indicador LED superior derecho del puerto NBASE-T se ilumina en VERDE cuando el puerto está conectado, parpadea en VERDE para actividad de E/S en el puerto y está apagado cuando no está conectado.
Velocidad de enlace	El indicador LED de velocidad de enlace de la parte superior izquierda del puerto se ilumina en VERDE para indicar 10 Gbps; NARANJA para 100 Mbps, 1,0, 2,5, y 5,0 Gbps.
Ventilador	El LED del ventilador se encuentra en el mismo panel que el puerto Thunderbolt™ 3. VERDE indica el comportamiento normal y ROJO indica un fallo de ventilador.



Thunderbolt™ 3 至 NBASE-T 乙太網路轉接器



快速入門指南

© 2018 PROMISE Technology, Inc. 版權所有。

關於本指南

依本快速入門指南說明連接 Thunderbolt™ 3 連接埠和乙太網路連接埠。使用 SANLink3 N1 提供 SAN 連線或速度高達 10Gbps 的乙太網路至配備 Thunderbolt™ 3 連接埠的主機系統。SANLink3 N1 為匯流排供電，因此不需要電源供應器。

步驟 1：下載並安裝裝置驅動程式

附註：Mac 使用者可能不需要安裝驅動程式

若要下載 Windows 驅動程式：

1. 前往 www.promise.com/tw/ 並點選網頁頂端的 **技術支援**。
2. 找到 **現行產品** 浮動切換選單中的 **SANLink 3** 標誌並點選。
3. 點選 **SANLink3 N1** 的連結，在新頁面中，找到適用您作業系統的正确驅動程式連結。
4. 下載裝置驅動程式安裝套件。

若要安裝驅動程式，請啟動驅動程式安裝套件並依照畫面上的指示進行。



注意

請勿在 SANLink3 頂端擺放物品。

NBASE-T 連接埠 LED 指示燈

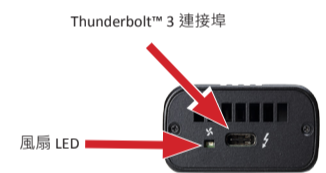


步驟 2：連接一條 Thunderbolt 纜線至工作站

使用 Thunderbolt™ 3 纜線連接您 SANLink3 上的 Thunderbolt™ 3 連接埠和電腦上的 Thunderbolt™ 3 連接埠。

如需範例請參見下欄旁的圖。

Thunderbolt™ 3 連接埠及風扇狀態 LED 指示燈



步驟 3：連接網路

連接乙太網路纜線 (Cat 5e 或以上) 至 SANLink3 另一端上的 NBASE-T 乙太網路連接埠。將乙太網路纜線的另一端連接至乙太網路交換器，以完成 SAN 或乙太網路的連結。NBASE-T 連線自動交涉連結速度，或者您可手動指定連結速度。NBASE-T 連接埠支援 100 Mbps 與 1.0*、2.5*、5.0* 及 10 Gbps 的連線速度。

若要手動指定連結速度，您必須變更工作站乙太網路連線的設定。
操作說明可至以下網址下載：
www.promise.com *

* 這些速度皆需要 NBASE-T 交換器。

表 1：乙太網路纜線要求

連結速度	纜線類型	最大纜線長度
10Gb	CAT-6A	100 公尺
10Gb	CAT-6	55 公尺
100Mb / 1Gb / 2.5Gb / 5Gb	CAT-5e (或以上)	100 公尺

表 2：SANLink3 LED 表現方式

連結狀態	連接 NBASE-T 連接埠時右上方 LED 指示燈亮綠色。連接埠上有 I/O 活動時會閃爍綠色。未連接時則不會亮起。
連結速度	連接埠左上方連結速度 LED 指示燈亮綠色代表速度為 10 Gbps；亮橘色代表 100 Mbps、1.0、2.5 和 5.0Gbps。
風扇	風扇 LED 位在與 Thunderbolt™ 3 連接埠相同面板上。綠色代表正常，而紅色代表風扇故障。



Thunderbolt™ 3到NBASE-T以太网适配器



快速入门指南

© 2018 PROMISE Technology, Inc. 保留所有权利。

关于本指南

按照本快速入门指南中的说明，连接Thunderbolt™ 3端口和以太网端口。使用SANLink3 N1提供从SAN或以太网网络（最高10Gbps）到主机系统（配备Thunderbolt™ 3端口）的连接。SANLink3 N1由总线供电，不需要电源。

步骤1：下载并安装设备驱动程序

附注：Mac用户可能不需要安装驱动程序

下载Windows驱动程序：

1. 访问<https://www.promise.com/cn/>，单击网页顶部的技术支持。
2. 在当现行产品轮播菜单中找到SANLink 3标识，单击它。
3. 单击SANLink3 N1 的链接。在新页面中，找到适合您操作系统的正确驱动程序链接。
4. 下载设备驱动程序安装包。

安装驱动程序时，请启动驱动程序安装包，然后按照屏幕上的说明进行操作。



注意

请勿在SANLink3上放置任何物品。

NBASE-T端口LED指示灯



步骤2：将Thunderbolt线连接到工作站

使用Thunderbolt™ 3线连接SANLink3的Thunderbolt™ 3端口和电脑的Thunderbolt™ 3端口。

有关示例，请参见下一栏中的插图。

Thunderbolt™ 3端口和风扇状态LED指示灯

Thunderbolt™ 3端口

风扇LED



步骤3：连接到网络

将以太网线（Cat 5e或以上）连接到SANLink3另一端的NBASE-T以太网端口。将以太网线的另一端连接到以太网交换机，以完成到SAN或以太网的链接。NBASE-T连接自动协商链接速度，或者您可以手动指定链接速度。NBASE-T端口支持100 Mbps以及1.0、2.5*、5.0*和10 Gbps的连接速度。

如要手动指定链接速度，您必须更改工作站以太网连接器的设置。
相关说明可从以下网址下载：
www.promise.com。

* 这些速度需要启用了NBASE-T的交换机。

表1: 以太网线要求

链接速度	网线类型	网线最大长度
10Gb	CAT-6A	100 m
10Gb	CAT-6	55 m
100Mb / 1Gb / 2.5Gb / 5Gb	CAT-5e (或以上)	100 m

表2: SANLink3 LED行为

链接状态	NBASE-T端口右上角的LED指示灯在端口连接时显示绿色，端口存在I/O活动时绿色闪烁，未连接时不亮。
链接速度	端口左上角的链接速度LED指示灯显示绿色时表示10 Gbps；橙色时表示100 Mbps、1.0、2.5和5.0 Gbps。
风扇	风扇LED与Thunderbolt™ 3端口位于同一个面板上。绿色表示正常，红色表示风扇故障。



Adaptateur Ethernet Thunderbolt™ 3 vers NBASE-T



Guide de prise en main

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Tous droits réservés.

À propos de ce guide

Suivez les instructions de ce Guide de démarrage rapide pour connecter le port Thunderbolt™ 3 et le port Ethernet. Utilisez le SANLink3 N1 pour fournir une connexion depuis un réseau SAN ou Ethernet jusqu'à 10 Gb/s vers un système hôte équipé d'un port Thunderbolt™ 3. Le SANLink3 N1 est alimenté par bus, il n'y a donc pas besoin d'une alimentation électrique.

Étape 1 : Télécharger et installer le pilote de l'appareil

REMARQUE : Les utilisateurs de Mac n'ont peut-être pas besoin d'installer le pilote

Pour télécharger le pilote Windows :

1. Rendez-vous sur www.promise.com et cliquez sur **Support** dans la partie supérieure de la page Web.
2. Trouvez le logo **SANLink 3** dans le menu carrousel **Current Products** et cliquez dessus.
3. Cliquez sur le lien **SANLink3 N1**. Dans la nouvelle page, trouvez le lien vers le pilote correct pour votre système d'exploitation.
4. Téléchargez le package d'installation du pilote de l'appareil.

Pour installer le pilote, lancez le package d'installation du pilote et suivez les instructions à l'écran.



ATTENTION
Ne placez pas d'objet sur le SANLink3.

Indicateurs DEL du port NBASE-T

DEL de vitesse de liaison orange/verte Port NBASE-T DEL de statut de liaison verte



Étape 2 : Raccordement d'un câble Thunderbolt au poste de travail

Raccordez un câble Thunderbolt™ 3 entre le port Thunderbolt™ 3 de votre SANlink3 et un port Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur.

Voir l'illustration dans la colonne suivante à titre d'exemple.

Indicateur DEL de statut du ventilateur et port Thunderbolt™ 3

Port Thunderbolt™ 3

DEL
ventilateur



Étape 3 : Connexion au réseau

Raccordez un câble Ethernet (Cat 5e ou supérieur) au port Ethernet NBASE-T sur l'autre extrémité du SANLink3. Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet sur un commutateur Ethernet pour terminer la liaison vers le réseau SAN ou Ethernet. La connexion NBASE-T négocie automatiquement la vitesse de la liaison, vous pouvez également spécifier manuellement la vitesse de la liaison. Le port NBASE-T prend en charge des vitesses de connexion de 100 Mb/s et de 1,0, 2,5*, 5,0* et 10 Gb/s.

Pour spécifier manuellement une vitesse de liaison, vous devez modifier les paramètres de la connexion réseau Ethernet de votre poste de travail.

Les instructions sont disponibles en téléchargement à l'adresse suivante : www.promise.com.

* Ces vitesses nécessitent un commutateur compatible NBASE-T.

Tableau 1 : Exigences du câble Ethernet **Tableau 2 : Comportement LED SANLink3**

Vitesse liaison	Type de câble	Longueur maximum du câble
10 Go	CAT-6A	100 mètres
10 Go	CAT-6	55 mètres
100 Mo / 1 Go / 2,5 Go / 5 Go	CAT-5e (ou supérieur)	100 mètres

État liaison	L'indicateur DEL supérieur droit pour le port NBASE-T s'éclaire en VERT lorsque le port est connecté, clignote en VERT pour l'activité d'E/S sur le port et est éteint lorsqu'aucune connexion n'est établie.
Vitesse liaison	L'indicateur DEL de vitesse de liaison sur le côté supérieur gauche du port s'éclaire en VERT pour 10 Gb/s ; ORANGE pour 100 Mb/s, 1,0, 2,5 et 5,0 Gb/s.
Ventilateur	La DEL du ventilateur se situe sur le même panneau que le port Thunderbolt™ 3. Le VERT indique un état normal et le ROUGE indique un dysfonctionnement du ventilateur.

 **PROMISE**
TECHNOLOGY *SANLink3N1*

Thunderbolt™-3-zu-NBASE-T-Ethernet-Adapter



Kurzanleitung

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Über diese Anleitung

Befolgen Sie zum Verbinden von Thunderbolt™-3-Port und Ethernet-Port die Anweisungen in dieser Kurzanleitung. Stellen Sie über den SANLink3 N1 eine Verbindung von einem SAN- oder Ethernet-Netzwerk mit bis zu 10 Gb/s zu einem Host-System mit einem Thunderbolt™-3-Port her. Der SANLink3 N1 wird per Bus mit Strom versorgt, sodass Sie kein Netzteil benötigen.

Schritt 1: Gerätetreiber herunterladen und installieren

Hinweis: Max-Nutzer müssen den Treiber möglicherweise nicht installieren

So laden Sie den Windows-Treiber herunter:

1. Rufen Sie www.promise.com auf und klicken Sie im oberen Bereich der Webseite auf **Support**.
2. Suchen Sie im Karussellmenü **Current Products** nach dem **SANLink3**-Logo und klicken Sie es an.
3. Klicken Sie auf den Link für **SANLink3 N1**. Auf der nächsten Seite finden Sie einen Link zu dem für Ihr Betriebssystem geeigneten Treiber.
4. Laden Sie das Installationspaket des Gerätetreibers herunter.

Starten Sie zur Installation des Treibers das Treiberinstallationspaket und befolgen Sie die Bildschirmhinweise.



ACHTUNG

Stellen Sie nichts auf dem SANLink3 ab.

LED-Anzeigen des NBASE-T-Ports

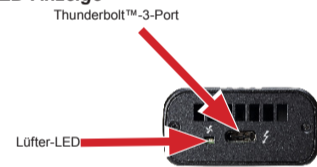


Schritt 2: Ein Thunderbolt-Kabel an die Workstation anschließen

Schließen Sie ein Thunderbolt™-3-Kabel zwischen dem Thunderbolt™-3-Port an Ihrem SANLink3 und einem Thunderbolt™-3-Port an Ihrem Computer an.

Beachten Sie beispielhaft die Abbildung in der nächsten Spalte.

Thunderbolt™-3-Port und Lüfterstatus-LED-Anzeige



Schritt 3: Mit Netzwerk verbinden

Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel (Cat 5e oder besser) mit dem NBASE-T-Ethernet-Port am anderen Ende des SANLink3. Verbinden Sie zum Abschließen der Verbindung mit dem SAN- oder Ethernet-Netzwerk das andere Ende des Ethernet-Kabels an einen Ethernet-Switch an. Die NBASE-T-Verbindung verhandelt automatisch die Verbindungsgeschwindigkeit. Alternativ können Sie die Verbindungsgeschwindigkeit manuell angeben. Der NBASE-T-Port unterstützt Verbindungsgeschwindigkeiten bis 100 Mb/s sowie 1,0, 2,5*, 5,0* und 10 Gb/s.

Zur manuelle Festlegung einer Verbindungsgeschwindigkeit müssen Sie die Einstellungen der Ethernet-Netzwerkverbindung Ihrer Workstation ändern. Anweisungen finden Sie unter: www.promise.com.

* Diese Geschwindigkeiten erfordern einen NBASE-T-fähigen Switch.

Tabelle 1: Anforderungen an das Ethernet-Kabel

Verbindungs- geschwindigkeit	Kabeltyp	Maximale Kabellänge
10 Gb	Cat 6a	100 Meter
10 Gb	Cat 6	55 Meter
100 Mb / 1,0 Gb / 2,5 Gb / 5,0 Gb	Cat 5e (oder besser)	100 Meter

Tabelle 2: SANLink3-LED-Verhalten

Verbindungs- status	Die LED-Anzeige des NBASE-T-Ports oben rechts leuchtet GRÜN, wenn der Port angeschlossen ist, blinkt GRÜN bei I/O-Aktivität am Port und leuchtet nicht, wenn keine Verbindung besteht.
Verbindungs- geschwindigkeit	Die Verbindungsgeschwindigkeit-LED oben links am Port leuchtet bei 10 Gb/s GRÜN, bei 100 Mb/s, 1,0, 2,5 und 5,0 Gb/s ORANGE.
Lüfter	Die Lüfter-LED befindet sich an derselben Blende wie der Thunderbolt™3-Port. GRÜN weist auf einen normalen Betrieb hin, ROT zeigt einen Lüfterfehler an.

 **PROMISE**
TECHNOLOGY **SANLink3N1**

Adattatore Ethernet da Thunderbolt™ 3 a NBASE-T



GUIDA RAPIDA

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Tutti i diritti riservati.

Informazioni sulla guida

Seguire le istruzioni della presente Guida rapida per il collegamento delle porte Thunderbolt™ 3 ed Ethernet. Utilizzare SANLink3 N1 per effettuare una connessione da SAN o dalla rete Ethernet fino a 10 Gbps ad un sistema host dotato di porta Thunderbolt™ 3. SANLink3 N1 è alimentato da bus, pertanto non è necessario un alimentatore.

Fase 1: Scaricare e installare il driver del dispositivo

NOTA: Gli utenti Mac potrebbero non aver bisogno di installare il driver.

Per scaricare il driver di Windows:

1. Andare al sito www.promise.com e fare clic su **Support** in alto nella pagina web. Trovare il logo **SANLink 3** nel menu **Current Products** e fare clic su di esso.
2. Fare clic sul link per **SANLink3 N1**. Nella nuova pagina, trovare il link al driver corretto per il sistema operativo.
3. Scaricare il pacchetto di installazione del driver del dispositivo.
4. Per installare il driver, avviare il pacchetto di installazione del driver e seguire le istruzioni su schermo.



ATTENZIONE
Non collocare alcun oggetto sopra SANLink3.

LED porta NBASE-T

Porta NBASE-T

LED di velocità del collegamento arancione/verde LED di stato del collegamento verde

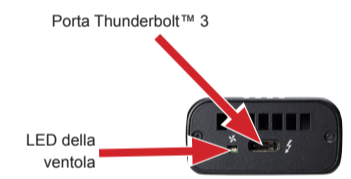


Fase 2: Collegare un cavo Thunderbolt alla workstation

Collegare un cavo Thunderbolt™ 3 tra la porta Thunderbolt™ 3 di SANLink3 e una porta Thunderbolt™ 3 sul computer.

Vedere l'illustrazione nella colonna successiva per un esempio.

Porta Thunderbolt™ 3 e LED di stato della ventola



Fase 3: Connettere alla rete

Collegare un cavo Ethernet (Cat 5e o superiore) alla porta Ethernet NBASE-T sull'altra estremità di SANLink3. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet ad uno switch Ethernet per completare il collegamento a SAN o alla rete Ethernet. La connessione NBASE-T negozia automaticamente la velocità del collegamento oppure è possibile specificare manualmente la velocità del collegamento. La porta NBASE-T supporta velocità di connessione di 100 Mbps e 1,0, 2,5*, 5,0* e 10 Gbps.

Per specificare manualmente una velocità di collegamento, è necessario modificare le impostazioni della connessione di rete Ethernet della workstation.

Le istruzioni sono disponibili per il download sul sito: www.promise.com.

** Queste velocità richiedono uno switch NBASE-T.*

Tabella 1: Requisiti del cavo Ethernet

Velocità del collegamento	Tipo di cavo	Lunghezza massima del cavo
10 Gb	CAT-6A	100 metri
10 Gb	CAT-6	55 metri
100 Mb / 1 Gb/ 2,5 Gb / 5 Gb	CAT-5e (o superiore)	100 metri

Tabella 2: Comportamento del LED SANlink3

Stato del collegamento	Il LED in alto a sinistra per la porta NBASE-T si illumina in VERDE quando la porta è collegata, lampeggia in VERDE per l'attività I/O della porta ed è spenta quando non è collegata.
Velocità del collegamento	Il LED di velocità del collegamento in alto a sinistra della porta si illumina in VERDE per 10 Gbps; in ARANCIONE per 100 Mbps, 1,0, 2,5 e 5,0 Gbps.
Ventola	Il LED della ventola si trova nello stesso pannello della porta Thunderbolt™ 3. Il colore VERDE indica un funzionamento normale e il colore ROSSO un guasto alla ventola.

 **SANLink3N1**

Адаптер Thunderbolt™ 3 к NBASE-T Ethernet



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Все права защищены.

О данном руководстве

Для подключения порта Thunderbolt™ 3 и порта Ethernet следуйте инструкциям в данном Кратком руководстве. SANlink3 N1 используется для установки подключения от сети SAN или Ethernet до 10 Гбит/с к хост-системе, оснащенной портом Thunderbolt™ 3. SANlink3 N1 получает питание по шине, поэтому не требуется подключать источник питания.

Шаг 1: Загрузите и установите драйвер устройства

ПРИМЕЧАНИЕ. Пользователям Mac установка драйвера может не потребоваться.

Загрузка драйвера Windows:

1. Перейдите на веб-сайт www.promise.com и нажмите на кнопку **Support** в верхней части веб-страницы.
2. Найдите логотип **SANLink 3** в карусельном меню **Current Products** и щелкните его.
3. Перейдите по ссылке **SANlink3 N1**. На новой странице найдите ссылку на соответствующий драйвер для своей операционной системы.
4. Загрузите пакет установки драйвера устройства.

Для установки драйвера запустите пакет установки драйвера и следуйте инструкциям на экране.



ОСТОРОЖНО!
Не ставьте ничего на устройство SANlink3.

Индикаторы порта NBASE-T



Шаг 2: Подключение кабеля Thunderbolt к рабочей станции

Подключите кабель Thunderbolt™ 3 от порта Thunderbolt™ 3 на SANLink3 к порту Thunderbolt™ 3 на компьютере.

Пример показан на рисунке в следующем столбце.

Порт Thunderbolt™ 3 и индикатор состояния вентилятора

Порт Thunderbolt™ 3

Индикатор
вентилятора



Шаг 3: Подключение к сети

Подключите кабель Ethernet (Cat 5e или лучше) к порту NBASE-T Ethernet на другом конце SANLink3. Подключите другой конец кабеля Ethernet к коммутатору Ethernet для завершения подключения к сети SAN или Ethernet. Подключение NBASE-T автоматически согласовывает скорость связи, либо скорость связи можно указать вручную. Порт NBASE-T поддерживает скорость подключения 100 мбит/с, а также 1,0, 2,5*, 5,0* и 10 Гбит/с.

Чтобы указать скорость связи вручную, необходимо изменить параметры подключения к сети Ethernet рабочей станции. Инструкции можно загрузить с веб-сайта: www.promise.com.

**Для этой скорости требуется коммутатор с поддержкой NBASE-T.*

Таблица 1. Требования к кабелям Ethernet

Скорость связи	Тип кабеля	Максимальная длина кабеля
10 Гб	CAT-6A	100 метров
10 Гб	CAT-6	55 метров
100 Мб / 1 Гб / 2,5 Гб / 5 Гб	CAT-5e (или лучше)	100 метров

Таблица 2. Поведение светодиодного индикатора SANLink3

Состояние подключения	Верхний правый светодиодный индикатор порта NBASE-T горит ЗЕЛЕНЫМ цветом, если к данному порту установлено подключение, мигает ЗЕЛЕНЫМ цветом при вводе/выводе данных из порта, не горит при отсутствии подключения.
Скорость связи	Индикатор скорости связи слева вверху от порта горит ЗЕЛЕНЫМ цветом при скорости 10 Гбит/с, ОРАНЖЕВЫМ цветом - при 100 Мбит/с, 1,0, 2,5 и 5,0 Гбит/с.
Вентилятор	Индикатор вентилятора расположен на той же панели, что и порт Thunderbolt™ 3. ЗЕЛЕНЫЙ индикатор указывает на нормальную работу, а КРАСНЫЙ - на неполадки в работе

PROMISE TECHNOLOGY *SANLink3N1*

Thunderbolt™ 3 to NBASE-T イーサネットアダプタ



クイックスタートガイド

© 2018 PROMISE Technology, Inc. 無断複写・転載を禁じます。

本ガイドについて

クイックスタートガイドにある指示に従って、Thunderbolt™ 3ポートとイーサネットポートに接続します。SANLink3 N1を使用すると、最大10GbpsのローカルエリアネットワークにThunderbolt™ 3ポートを備えたホストシステムを接続することができます。SANLink3 N1にはバスから電気が供給されるため、電源接続は必要ありません。

ステップ 1: デバイスドライバーをダウンロードおよびインストールします

注: Macを使用している場合、ドライバーのインストールが不要な場合があります。

Windowsドライバーをダウンロードします:

1. www.promise.com/jplにアクセスして、ウェブページの上部にある**サポート**をクリックします。
2. **現行製品**回転メニューにある**SANLink 3**ロゴをクリックします。
3. **SANLink3 N1**のリンクをクリックします。お使いのオペレーティングシステム向けの最新ドライバーのリンクが、新しく表示されたページに記載されています。
4. デバイスドライバー インストールパッケージをダウンロードします。

ドライバーをインストールするには、ドライバーインストールパッケージを起動して、画面上の指示に従ってください。



ご注意

SANLink3の上に物を置かないでください。

NBASE-TポートLEDインジケータ

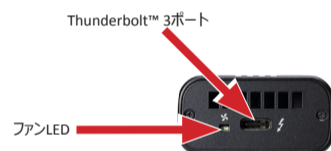


ステップ 2 : Thunderboltケーブルをワークステーションに接続します

SANLink3のThunderbolt™ 3ポートとお使いのコンピュータのThunderbolt™ 3ポートを、Thunderbolt™ 3ケーブルに接続します。

ケーブルの接続例は次段の図を参照してください。

Thunderbolt™ 3ポートとファンLEDインジケータ



ステップ 3 : ネットワークに接続します

イーサネットケーブル (CAT-5eまたはそれ以上) を SANLink3のもう一方の端にあるNBASE-Tイーサネットポートに接続します。イーサネットケーブルのもう一方の端をネットワークスイッチに接続して、ローカルエリアネットワークへのリンクを完成させます。NBASE-T接続で自動的にリンク速度を決定するか、手動でリンク速度を指定することができます。NBASE-Tポートは100 Mbpsおよび1.0、2.5*、5.0*、10 Gbpsの接続速度に対応しています。

リンク速度を手動で指定する場合は、ワークステーションのイーサネットネットワーク接続設定を変更する必要があります。方法については[こちらからダウンロード](http://www.promise.com)できます。

* これらの速度にはNBASE-Tを使用できるスイッチが必要です。

表1：イーサネットケーブル要件

リンク速度	ケーブルタイプ	最大ケーブル長
10Gb	CAT-6A	100メートル
10Gb	CAT-6	55メートル
100Mb / 1Gb / 2.5Gb / 5Gb	CAT-5e (またはそれ以上)	100メートル

表2：SANLink3 LEDインジケータ

リンクステータス	ポートに接続されていると、NBASE-Tポート用の右上のLEDインジケータが緑に点灯します。ポート上でI/Oアクティビティがある時には緑に点滅し、接続されていない時には消えます。
リンク速度	ポートの左上にあるリンク速度LEDインジケータは、10 Gbpsの場合には緑に点灯し、100 Mbps、1.0、2.5、5.0Gbpsの場合にはオレンジ色に点灯します。
ファン	ファンLEDはThunderbolt™ 3ポートと同じパネル上にあります。緑は正常であることを示し、赤はファンに故障があることを示します

PROMISE TECHNOLOGY *SANLink3N1*

Thunderbolt™ 3과 NBASE-T 이더넷 간 연결 어댑터



빠른 시작 가이드

© 2018 PROMISE Technology, Inc. 모든 권리가 보유됨.

이 가이드에 관하여

이 빠른 시작 가이드의 지시사항에 따라 Thunderbolt™ 3 포트와 이더넷 포트를 연결하십시오. SANLink3 N1을 사용해서 최대 10Gbps의 SAN 또는 이더넷 네트워크를 Thunderbolt™ 3 포트가 장착된 호스트 시스템에 연결할 수 있습니다. SANLink3 N1은 버스 전원이 공급되므로 전원 공급장치가 필요없습니다.

1단계: 장치 드라이버 다운로드 및 설치

참고: Mac 사용자의 경우 드라이버를 설치하지 않아도 됩니다.

Windows 드라이버를 다운로드하려면:

1. www.promise.com 으로 가서 웹 페이지 상단에 있는 **Support** 를 클릭합니다.
 2. **SANLink 3** 로고를 **Current Products** 둘러보기 메뉴에서 찾아서 클릭합니다.
 3. **SANLink3 N1** 용 링크를 클릭합니다.
 4. 새 페이지에서 사용자 운영 체제에 맞는 드라이버의 링크를 찾습니다.
- 장치 드라이버 설치 패키지를 다운로드합니다.

드라이버를 설치하려면 드라이버 설치 패키지를 실행한 다음 화면 지시사항을 따르십시오.



주의

SANLink3 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

NBASE-T 포트 LED 표시등

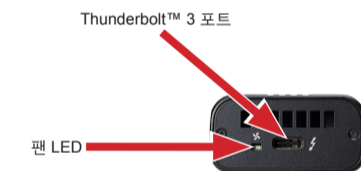


2단계: 워크스테이션에 Thunderbolt 케이블 연결

Thunderbolt™ 3 케이블로 SANLink3의 Thunderbolt™ 3 포트와 컴퓨터의 Thunderbolt™ 3 포트를 연결합니다.

다음 옆의 예시 그림을 참조하십시오.

Thunderbolt™ 3 포트 팬 상태 LED 표시등



3단계: 네트워크에 연결

이더넷 케이블(Cat 5e 이상)을 SANLink3의 다른 한쪽 끝에 있는 NBASE-T 이더넷 포트에 연결합니다. 이더넷 케이블의 다른 한쪽 끝을 이더넷 스위치에 연결하면 SAN 또는 이더넷 네트워크로의 링크가 완료됩니다. NBASE-T가 연결 속도를 자동으로 협상하며 사용자가 직접 연결 속도를 지정할 수도 있습니다. NBASE-T 포트는 100 Mbps와 1.0, 2.5*, 5.0*, 10 Gbps의 속도를 지원합니다.

연결 속도를 수동으로 지정하려면 사용자의 워크스테이션 이더넷 네트워크 연결 설정을 변경해야 합니다. 변경에 대한 지침은 다음 사이트에서 다운로드하면 됩니다: www.promise.com.

* 이 속도에는 NBASE-T 성능 스위치가 필요합니다.

표 1: 이더넷 케이블 요구사항

연결 속도	케이블 유형	케이블 최대 길이
10Gb	CAT-6A	100 m
10Gb	CAT-6	55 m
100Mb / 1Gb/ 2.5Gb / 5Gb	CAT-5e (또는 그 이상)	100 m

표 2: SANLink3 LED 동작 패턴

링크 상태	오른쪽 상단의 NBASE-T 포트용 LED 표시등은 포트가 연결되어 있을 때는 녹색 불이 들어오고, 포트에서 I/O 활동이 있을 때는 녹색으로 깜박거리며 연결되어 있지 않을 때는 불이 들어오지 않습니다.
연결 속도	포트 왼쪽 상단에 있는 연결 속도 LED 표시등은 속도가 10 Gbps 일 때는 녹색 불이, 100 Mbps, 1.0, 2.5, 5.0 Gbps 일 때는 주황색 불이 각각 들어옵니다.
팬	팬 LED는 Thunderbolt™ 3 포트와 동일한 패널에 있습니다. 녹색 불은 팬이 정상 작동함을, 빨간색 불은 팬에 이상이 있음을 각각 나타냅니다.

G6102SS1B000000