

Quick Start Guide

Console Servers

Models: B097-016 (16-Port), B097-048 (48-Port)

Español 4 • Français 7 • Русский 10

Package Includes

- B097-016 or B097-048 Console Server
- (x2) C13 to NEMA 5-15P Power Cords, 6 ft.
- (x2) Cat5e Patch Cables, 6 ft.
- (x1) B090-A9F Straight-Through Serial Adapter (DB9 to RJ45, F/F)
- (x1) B090-A9F-X Crossover Serial Adapter (DB9 to RJ45, F/F)
- (x1) B090-A9M Modular Serial Adapter (DB9 to RJ45, M/F)
- (x6) Rubber Feet
- Rack-Mounting Hardware
- Quick Start Guide

PROTECT YOUR INVESTMENT!

Register your product for quicker service and ultimate peace of mind.

You could also win an ISOBAR6ULTRA surge protector—a \$100 value!

www.tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Copyright © 2018 Tripp Lite. All rights reserved.

Hardware Assembly

1. **If free standing:** Attach the included adhesive-backed rubber feet to the console server's base.
If rack-mounted: Attach the included rack-mount kit to the sides of the console server to be fixed onto the rack.
2. Connect the **NET1** port on the console server to your primary network.
3. If you plan to use the **NET2** port, you may connect it now.
Note: NET2 can connect to a secondary network. For example, a secondary network may consist of a segregated management LAN or to the WAN via your Out-of-Band (OOB) management network. Alternatively, it can connect to the same primary network as **NET1** for redundancy.
4. Connect your serial devices to the console server's serial ports labeled 1-16/48 (depending on model).
5. Power on the console server by connecting the included C13 to NEMA 5-15P power cords to the console server's built-in dual universal AC power supplies (with automatic failover).

Connect the Console Server

The B097-016 and B097-048 are addressable at one of the two IP addresses:

1. The built-in (default) IP address of 192.168.0.1 (subnet mask 255.255.255.0).
or
2. The default IP address the console server's DHCP Client accepts from a DHCP server on your network.
Note: The console server will now respond at both 192.168.0.1 and its DHCP-supplied address.

If using a browser on the same network as the console server's NET1 port (192.168.0.X, or the range used by your DHCP server):

3. Enter **https://192.168.0.1/** or **http://[DHCP-supplied address]/** and press **Enter**.
4. Log in using the default username and password.

Username: root
Password: default

5. Press **Enter**. The console server's interface welcome page will load.

Configuration and management options present themselves in expanded by-default menus along the left side of the interface. The top-level menus are *Serial & Network*, *Alerts & Logging*, and *System*, *Status & Manage*.

The remainder of the page lists configuration tasks required to turn the console server into a usable unit. Some of these tasks will be marked as completed due to the console server's factory settings. The procedures in the next section document initial configuration using the menus, rather than the task list.

Setting a Strong, High-Entropy Password for the Root User

1. Click **Serial & Network > User & Groups**.
2. Click **Edit** for the Root User.
3. Enter a strong, high-entropy password in the *Password* field.
4. Re-enter the passcode in the *Confirm* field.
5. Click **Apply**.

Set NET1 Port's Network Configuration Method

1. Click **System > IP**.
2. Click **Network Interface** (if it is not the front-most tab).
3. For the Configuration Method, select either **DHCP** or **Static**.
4. If Static, enter an IP Address and Subnet Mask for the NET1 interface.

Set NET2 Port's Network Configuration Method

NET2 is inactive by default. NET2 can be set up for failover/OOB access or as a management LAN gateway. To activate:

1. Click **System > IP**.
2. Click **Management LAN Interface** to make it the front-most tab.
3. Click the **Deactivate this network interface** checkbox to de-select this option and activate NET2.
4. For Configuration Method, click either the **DHCP** or **Static** radio button.
5. If Static, enter an IP Address and Subnet Mask for the NET2 interface (leaving Gateway and DNS fields blank).

Out-of-Band (OOB) – set these for your management network.

IP Passthrough – set these to match an unused private IP range.

Note: The console server's firewall determines which protocols and services can be used to access which ports and devices. HTTPS and SSH are enabled to the console server by default. To change access settings for the console server and connected serial ports, click **System > Services**. Then click the **Service Access** tab and adjust accordingly.

Connect the Console Server

Alternatively, NET2 can be used as a redundant connection, sharing the same network settings as NET1.

1. Click **System > IP**.
2. Click **General Settings** to make it the front-most tab.
3. For Interface Aggregation, choose between **Bridge interfaces** or **Bond interfaces**.
4. Click **Apply**.

Configuring Managed Devices

1. Click **Serial & Network > Serial Port**.

Note: By default, all serial ports are set in Console Server mode.

To configure a port:

2. Click **Edit**.
3. Set the Common Settings (Baud Rate, Parity, Data Bits, Stop Bits and Flow Control) for Port X to match the device connected to serial Port X.
4. To enable remote access to the device, check the **Console Server Mode** radio button in *Console Server Settings* and click the checkboxes for allowed protocols (e.g. Telnet, SSH and Web Terminal).
5. Click **Apply**.

Note: Configure user access policies for connecting to such ports in *Serial & Network > Users & Groups*. An AAA server can configure them remotely. See the Owner's Manual for more information.

Other Mode and Functions

Please refer to the Owner's Manual for details on advanced features, such as configuration, PDU and UPS power management, environmental monitoring, logging, and auto-response alerts.

Warranty and Product Registration

4-Year Limited Warranty

Tripp Lite warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of four (4) years from the date of initial purchase. Tripp Lite's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center. Products must be returned to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, Tripp Lite MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL Tripp Lite BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Tripp Lite is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

PRODUCT REGISTRATION

Visit www.tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

FCC Notice, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Guía de Inicio Rápido

Servidores de Consola

Modelos: B097-016 (16 Puertos), B097-048 (48 Puertos)

English 1 • Français 7 • Русский 10

El Paquete Incluye

- Servidor de Consola B097-016 o B097-048
- Cables de Alimentación C13 a NEMA 5-15P, 1.83 m [6 pies]
- (x2) Cables Patch Cat5e, 1.83 m [6 pies]
- (x1) Adaptador Serial de Paso Directo B090-A9F (DB9 a RJ45, H/H)
- (x1) Adaptador Serial Cruzado B090-A9F-X (DB9 a RJ45, H/H)
- (x1) Adaptador Serial Modular B090-A9M (DB9 a RJ45, M/H)
- (x6) Patas de Goma
- Accesorios para la Instalación en Rack
- Guía de Inicio Rápido



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.tripplite.com/support

Copyright © 2018 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Conjunto de Hardware

1. **Si está independiente:** Coloque las patas de goma con respaldo adhesivo a la base del servidor de consola.
Si está instalado en rack: Coloque el juego para instalación en rack incluido a los lados del servidor de consola para sujetarlo al rack.
2. Conecte el puerto **NET1** en el servidor de consola a su red primaria.
3. Si planea usar el puerto **NET2**, puede conectarlo ahora.
*Nota: NET2 puede conectarse a una red secundaria. Por ejemplo, una red secundaria puede consistir de una LAN de administración segregada o en la WAN a través de su red de administración fuera de banda [OOB]. En forma alterna, puede conectarse a la misma red primaria como **NET1** para redundancia.*
4. Conecte sus dispositivos seriales a los puertos seriales del servidor de consola marcados 1 ~ 16 / 48 (según el modelo).
5. Encienda el servidor de consola conectando los cables de alimentación C13 a NEMA 5-15P incluidos a las fuentes de alimentación universales dobles de CA del servidor de consola (con recuperación automática de falla).

Conecte el Servidor de Consola

El B097-016 y el B097-048 son direccionables en una de las dos direcciones IP:

1. La dirección IP de 192.168.0.1 incorporada (predeterminada) (máscara de subred 255.255.255.0).
o
2. La dirección IP predeterminada que acepta el Cliente DHCP del servidor de consola que acepta desde un servidor DHCP en su red.

Nota: El servidor de consola ahora responderá a 192.168.0.1 y su dirección DHCP suministrada.

Si usa un navegador en la misma red como el puerto NET1 del servidor de consola (192.168.0.X, o el rango usado por su servidor DHCP):

3. Ingrese **https://192.168.0.1/** o **http://[dirección DHCP suministrada]/** y presione **Enter**.
4. Inicie sesión usando el usuario y contraseña predeterminados.

Nombre de Usuario: root

Contraseña: default

5. Presione **Enter**. Se cargará la página de bienvenida de la interfaz del servidor de consola.

Las opciones de configuración y administración se presentan en los menús ampliados de forma predeterminada en el lado izquierdo de la interfaz. Los menús de nivel superior son *Serial y Red*, *Alertas e Inicio de Sesión y Sistema*, *Estado y Administración*.

El resto de la página enumera tareas de configuración necesarias para activar el servidor de consola en una unidad utilizable. Algunas de estas tareas se marcarán como terminadas debido a los parámetros de fábrica del servidor de consola. Los procedimientos descritos en la siguiente sección documentan la configuración inicial utilizando los menús, en lugar de la lista de tareas.

Establecimiento de un Código de Acceso Robusto, de Alta Entropía para el Usuario Raíz

1. Haga Click en **Serial y Red > Usuario y Grupos**.
2. Haga Click en **Editar** para el Usuario Raíz.
3. Ingrese una contraseña fuerte y de alta entropía en el campo *Contraseña*.
4. Reingrese la contraseña en el campo *Confirmar*.
5. Haga Click en **Aplicar**.

Configure el Método de Configuración de Red del Puerto NET1

1. Haga Click en **Sistema > IP**.
2. Haga Click en **Interfaz de Red** (si no es la pestaña al frente).
3. Para el Método de Configuración, seleccione **DHCP** o **Estático**.
4. Si es Estático, ingrese una Dirección IP y Máscara de Subred para la interfaz de NET1.

Configure el Método de Configuración de Red del Puerto NET2

NET2 está inactivo de forma predeterminada. NET2 puede configurarse para a prueba de fallas / acceso fuera de banda o como un portal LAN de administración. Para activarlo:

1. Haga Click en **Sistema > IP**.
2. Haga Click en **Interfaz LAN de Administración** para hacerla la pestaña más al frente.
3. Haga Click en el cuadro de diálogo **Desactivar esta interfaz de red** para de-seleccionar esta opción y activar NET2.
4. Para el Método de Configuración, Haga Click en el botón selector de opción **DHCP** o **Estático**.
5. Si es Estático, ingrese una Dirección IP y Máscara de Subred para la interfaz de NET2 (dejando sin marcar los campos de Portal y DNS).

Fuera de banda [OOB] – configure estos para su red de administración.

IP de Paso directo - configure estos para coincidir un rango IP privado sin uso.

*Nota: El cortafuego del servidor de consola determina qué protocolos y servicios pueden usarse para acceder a cuáles puertos y dispositivos. HTTPS y SSH son habilitados para el servidor de consola de forma predeterminada. Para cambiar los parámetros de acceso para el servidor de consola y puertos seriales conectados, Haga Click en **Sistema > Servicios**. Entonces Haga Click en la pestaña de **Acceso a Servicio** y ajuste en consecuencia.*

Conecte el Servidor de Consola

En forma alternativa, NET2 puede usarse como una conexión redundante, compartiendo los mismos parámetros de red que NET1.

1. Haga Click en **Sistema > IP**.
2. Haga Click en **Parámetros Generales** para hacerla la pestaña más al frente.
3. Para el Agregado de Interfaz, elija entre **Puentear interfaces** o **Pegar interfaces**.
4. Haga Click en **Aplicar**.

Configuración de Dispositivos Administrados

1. Haga Click en **Serial y Red > Puerto Serial**.

Nota: De forma predeterminada, todos los puertos seriales están configurados en modo de Servidor de Consola.

Para configurar un puerto:

2. Haga Click en **Editar**.
3. Configure los Parámetros Comunes (Tasa de Baudios, Paridad, Bits de Datos, Bits de Paro y Control de Flujo) para que el Puerto X coincida con el dispositivo conectado al Puerto serial X.
4. Para habilitar el acceso remoto al dispositivo, marque el botón selector de **Modo de Servidor de Consola** en *Parámetros del Servidor de Consola* y Haga Click en las casillas de verificación para los protocolos permitidos (por ejemplo, Telnet, SSH y Terminal Web).
5. Haga Click en **Aplicar**.

Nota: Configure las políticas de acceso del usuario para conectar a dichos puertos en *Serial y Red > Usuarios y Grupos*. Un servidor AAA los puede configurar de forma remota. Para más información, consulte el Manual del Propietario.

Otros Modos y Funciones

Por favor, consulte el Manual del propietario para más detalles sobre características avanzadas, tales como configuración, administración de energía de PDU y UPS, monitoreo ambiental, inicio de sesión y alertas de respuesta automática.

Garantía

Garantía Limitada por 4 Años

Tripp Lite garantiza durante un período de cuatro (4) años a partir de la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación de Tripp Lite bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (A su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA) de Tripp Lite o de un centro de servicio autorizado de Tripp Lite. Los productos deben ser regresados a Tripp Lite o a un centro de servicio autorizado de Tripp Lite con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, Tripp Lite no es responsable por ningún costo, como pérdida de ganancia o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE, por sus siglas en inglés) [Waste Electrical and Electronic Equipment] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un nuevo equipo eléctrico y electrónico de Tripp Lite tienen el derecho a lo siguiente:

- Enviar el equipo viejo a reciclaje en una base de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Envíe el equipo nuevo de regreso para reciclaje una vez que finalmente sea un desecho

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.triplite.com/support

Guide de démarrage rapide

Serveurs de console

Modèles : B097-016 (16 ports), B097-048 (48 ports)

English 1 • Español 4 • Русский 10

L'emballage inclut

- Serveur de console B097-016 ou B097-048
- (x2) Cordons d'alimentation de C13 à NEMA 5-15P, 1,8 m (6 pi)
- (x2) Cordons de raccordement Cat5e, 1,8 m (6 pi)
- (x1) Adaptateur de série à passage direct B090-A9F (DB9 à RJ45, F/F)
- (x1) Adaptateur de série de croisement B090-A9F-X (DB9 à RJ45, F/F)
- (x1) Adaptateur de série modulaire B090-A9M (DB9 à RJ45, M/F)
- (x6) Pieds en caoutchouc
- Quincaillerie de montage en bâti
- Guide de démarrage rapide



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Droits d'auteur © 2018 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Quincaillerie d'assemblage

1. **Si sur pied** : Fixer les pieds en caoutchouc à revers adhésif inclus à la base du serveur de console.
Si monté en bâti : Fixer l'ensemble de montage en bâti aux côtés du serveur de console à être fixé au bâti.
2. Raccorder le port **NET1** sur le serveur de console au réseau principal.
3. Si le port **NET2** est utilisé, il peut être raccordé maintenant.
Remarque : NET2 peut être raccordé à un réseau secondaire. Par exemple, un réseau secondaire peut consister d'un réseau local de gestion ségrégué ou du réseau étendu via le réseau de gestion hors bande. Sinon, il peut être raccordé au même réseau principal que **NET1** à des fins de redondance.
4. Raccorder les appareils de série aux ports de série du serveur de console étiquetés 1-16/48 (selon le modèle).
5. Mettre le serveur de console sous tension en raccordant les cordons d'alimentation C13 à NEMA 5-15P aux alimentations CA doubles universelles intégrées du serveur de console (avec basculement automatique).

Raccorder le serveur de console

Le B097-016 et le B097-048 peuvent être adressés à l'une des deux adresses IP suivantes :

1. L'adresse IP intégrée (par défaut) de 192.168.0.1 (masque de sous-réseau 255.255.255.0).
ou
2. L'adresse IP par défaut acceptée par le client DHCP du serveur de console depuis un serveur DHCP sur le réseau.

Remarque : Le serveur de console répondra dorénavant à 192.168.0.1 et à l'adresse fournie par son DHCP

Si le même réseau que celui du port NET1 du serveur de console est utilisé (192.168.0.X ou la plage utilisée par le serveur DHCP) :

3. Saisir **https://192.168.0.1/** ou **http://[adresse fournie par le DHCP]/**, puis appuyer sur **Enter** (entrée).
4. Se connecter en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : default

5. Appuyer sur **Enter** (entrée). La page d'accueil de l'interface du serveur de la console s'affichera.

Les options de configuration et de gestion sont affichées dans des menus ouverts par défaut le long du côté gauche de l'interface. Les menus de niveau supérieur sont *Serial & Network* (de série et réseau), *Alerts & Logging* (alertes et connexion) et *System, Status & Manage* (système, état et gestion).

Le reste des tâches de configuration des listes de la page exigent que le serveur de console soit transformé en un appareil utilisable. Certaines de ces tâches seront marquées comme étant complétées en raison des paramètres de l'usine du serveur de console. Les procédures de la section suivante décrivent la configuration initiale en utilisant les menus plutôt que la liste des tâches.

Configuration d'un mot de passe à entropie élevée difficile à deviner pour l'utilisateur racine

1. Cliquer sur **Serial & Network > User & Groups** (de série et réseau > utilisateurs et groupes).
2. Cliquer sur **Edit** (modifier) pour l'utilisateur racine.
3. Saisir un mot de passe à entropie élevée difficile à deviner dans le champ *Password* (mot de passe).
4. Saisir de nouveau le mot de passe dans le champ *Confirm* (confirmer).
5. Cliquer sur **Apply** (appliquer).

Définir la méthode de configuration du réseau du port NET1

1. Cliquer sur **System > IP** (système > IP).
2. Cliquer sur **Network Interface** (interface du réseau) (si ce n'est pas l'onglet en avant-plan).
3. Pour la méthode de configuration, sélectionner **DHCP** ou **Static** (statique).
4. Si Static (statique) est sélectionné, saisir une IP Address (adresse IP) et un Subnet Mask (masque de sous-réseau) pour l'interface NET1.

Définir la méthode de configuration du réseau du port NET2

NET2 est inactif par défaut. NET2 peut être configuré pour basculement/accès hors bande ou comme une passerelle du réseau local de gestion. Pour l'activer :

1. Cliquer sur **System > IP** (système > IP).
2. Cliquer sur **Management LAN Interface** (gestion de l'interface du réseau local) afin qu'il devienne l'onglet en avant-plan.
3. Cliquer sur la case à cocher **Deactivate this network interface** (désactiver cette interface de réseau) pour désactiver cette option et activer NET2.
4. Pour Configuration Method (méthode de configuration), cliquer sur le bouton radio **DHCP** ou **Static** (statique).
5. Si Static (statique) est sélectionné, saisir une IP Address (adresse IP) et un Subnet Mask (masque de sous-réseau) pour l'interface NET1 (en laissant les champs Gateway (passerelle) et DNS vides).

Hors bande (OOB) – les configurer pour le réseau de gestion.

IP passthrough (intercommunication IP) - les configurer pour qu'ils correspondent à une plage IP privée non utilisée.

Remarque : Le pare-feu du serveur de console détermine quels protocoles et services peuvent être utilisés pour avoir accès aux ports et aux dispositifs. HTTPS et SSH sont activés par défaut pour le serveur de console. Pour modifier les paramètres d'accès pour le serveur de console et les ports de série connectés, cliquer sur **System > Services** (système > services). Cliquer ensuite sur l'onglet **System > Services** (accès au service) et apporter des changements au besoin.

Raccorder le serveur de console

NET2 peut également être utilisé comme une connexion redondante partageant les mêmes paramètres de réseau que NET1.

1. Cliquer sur **System > IP** (système > IP).
2. Cliquer sur **General Settings** (paramètres généraux) afin qu'il devienne l'onglet en avant-plan.
3. Pour Interface Aggregation (agrégation de l'interface), choisir entre **Bridge interfaces** (interfaces de pont) ou **Bond interfaces** (interfaces de mise à la terre).
4. Cliquer sur **Apply** (appliquer).

Configuration des dispositifs gérés

1. Cliquer sur **Serial & Network > Serial Port** (de série et réseau > port de série).

Remarque : Par défaut, tous les ports de série sont configurés en mode Console Server (serveur de console).

Pour configurer un port :

2. Cliquer sur **Edit** (modifier).
3. Configurer les Common Settings (paramètres communs) (Baud Rate (débit en bauds), Parity (parité), Data Bits (bits d'information), Stop Bits (bits d'arrêt) et Flow Control (contrôle de flux)) pour que le Port X corresponde à l'appareil connecté au Port X de série.
4. Pour activer l'accès à distance vers le dispositif, cocher le bouton radio **Console Server Mode** (mode du serveur de console) dans **Console Server Settings** (paramètres du serveur de console), puis cliquer sur les cases à cocher pour les protocoles permis (p. ex. Telnet, SSH et Web Terminal).
5. Cliquer sur **Apply** (appliquer).

Remarque : Configurer les politiques d'accès de l'utilisateur pour une connexion à de tels ports dans **Serial & Network > Users & Groups** (de série et réseau > utilisateurs et groupes). Un serveur AAA peut les configurer à distance. Consulter le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.

Autres modes et fonctions

Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour des détails sur les fonctionnalités évoluées comme la configuration, la gestion de l'alimentation de la PDU et de l'onduleur, la surveillance environnementale, la connexion et les alertes de réponse automatique.

Garantie

Garantie limitée de 4 ans

Tripp Lite garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de quatre (4) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de Tripp Lite, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (« RMA ») auprès de Tripp Lite ou d'un centre de réparation autorisé par Tripp Lite. Les produits doivent être retournés à Tripp Lite ou à un centre de réparation autorisé par Tripp Lite en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, Tripp Lite N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, Tripp Lite NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Tripp Lite ne pourra être tenu responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- D'envoyer le vieil équipement au recyclage en autant qu'il remplace un équipement équivalent (cela varie selon les pays)

La politique de Tripp Lite est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis.



Краткое руководство пользователя

Консольные серверы

Модели: B097-016 (16-портовый), B097-048 (48-портовый)

English 1 • Español 4 • Français 7

Комплект поставки

- Консольный сервер мод. B097-016 или B097-048
- Шнуры питания длиной 1,8 м с разъемами C13 и NEMA 5-15P (2 шт.)
- Соединительные кабели Cat5e длиной 1,8 м (2 шт.)
- Последовательный переходник с прямой разводкой B090-A9F (с разъемами DB9 и RJ45, гнездо/гнездо) (1 шт.)
- Последовательный переходник с перекрестной разводкой B090-A9F-X (с разъемами DB9 и RJ45, гнездо/гнездо) (1 шт.)
- Последовательный переходник модульной конструкции B090-A9M (с разъемами DB9 и RJ45, штекер/гнездо) (1 шт.)
- Резиновые ножки (6 шт.)
- Оснастка для монтажа в стойку
- Краткое руководство пользователя



Продукция высшего качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Охраняется авторским правом © 2018 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Порядок сборки

1. При напольной установке: прикрепите входящие в комплект резиновые ножки с клейкой обратной поверхностью к основанию консольного сервера.
При монтаже в стойку: прикрепите входящие в комплект крепежные элементы для монтажа в стойку с боковой стороны консольного сервера, устанавливаемого в стойку.
2. Подсоедините порт **NET1** консольного сервера к основной сети.
3. Если предполагается использование порта **NET2**, то он может быть подключен в данный момент.
Примечание. Порт NET2 может подключаться к вспомогательной сети. Например, в качестве вспомогательной сети может использоваться отдельная управляющая ЛВС или резервная сеть управления, обеспечивающая выход в глобальную вычислительную сеть. Кроме того, он может подключаться к той же основной сети, что и порт **NET1**, в целях резервирования.
4. Подключите свои последовательные устройства к последовательным портам консольного сервера с маркировкой 1-16/48 (в зависимости от модели).
5. Подайте питание на консольный сервер путем подключения входящих в комплект шнуров питания с разъемами C13 и NEMA 5-15P к спаренным универсальным источникам питания переменного тока (с функцией автоматического переключения на резервный источник), встроенным в консольный сервер.

Подключение консольного сервера

Консольные серверы моделей B097-016 и B097-048 доступны по одному из двух IP-адресов:

1. Встроенный (присвоенный по умолчанию) IP-адрес: 192.168.0.1 (маска подсети 255.255.255.0).
или
2. Присвоенный по умолчанию IP-адрес, принимаемый DHCP-клиентом консольного сервера от DHCP-сервера вашей сети.
Примечание. Теперь консольный сервер отвечает как по адресу 192.168.0.1, так и по адресу, полученному от своего DHCP-сервера.

При использовании браузера в той же сети, что и порт NET1 консольного сервера (т.е. 192.168.0.X или в диапазоне, используемом DHCP-сервером):

3. Введите **https://192.168.0.1/** или **http://[адрес, присвоенный DHCP-сервером]/** и нажмите **Enter**.
4. Войдите в систему с присвоенными по умолчанию именем пользователя и паролем.

Имя пользователя: root

Пароль: default

5. Нажмите **Enter**. Загружается стартовая страница интерфейса консольного сервера.

В развертывающихся по умолчанию меню на левой стороне интерфейса представлены опции настройки и управления. Меню верхнего уровня: Serial & Network (Последовательное подключение и сеть), Alerts & Logging (Предупредительные сигналы и регистрация) и System, Status & Manage (Система, статус и управление).

На оставшейся части страницы перечисляются настроенные задачи, необходимые для превращения консольного сервера в полезный для работы элемент. Некоторые из этих задач обозначены как выполненные в соответствии с заводскими настройками консольного сервера. Процедуры, описанные в следующем разделе, фиксируют начальную настройку с использованием меню, а не список задач.

Задание надежного пароля с высокой степенью хаотичности для привилегированного пользователя

1. Нажмите **Serial & Network > Users & Groups** (Посл. подключение и сеть > Пользователи и группы).
2. Нажмите **Edit (Редактировать)** для Root User (Привилегированный пользователь).
3. Введите надежный пароль с высокой степенью хаотичности в поле Password (Пароль).
4. Введите этот пароль повторно в поле Confirm (Подтверждение).
5. Нажмите **Apply (Применить)**.

Установка способа настройки сети для порта NET1

1. Нажмите **System > IP** (Система > IP-адрес).
2. Нажмите **Network Interface** (Сетевой интерфейс), если это не самая передняя вкладка.
3. В меню Configuration Method (Способ настройки) выберите **DHCP** или **Static** (Статический).
4. В случае выбора опции Static (Статический) введите значения IP Address (IP-адрес) и Subnet Mask (Маска подсети) для интерфейса NET1.

Установка способа настройки сети для порта NET2

По умолчанию порт NET2 установлен как неактивный. Порт NET2 может быть настроен на автоматическое переключение на резервный источник / обеспечение доступа через OOB или в качестве шлюза управляющей ЛВС. Для его активации:

1. Нажмите **System > IP** (Система > IP-адрес).
2. Нажмите на вкладку **Management LAN Interface** (Интерфейс управляющей ЛВС), чтобы переместить ее на первое место.
3. Снимите галочку в поле **Deactivate this network interface** (Деактивировать этот сетевой интерфейс) для отмены выбора данной опции и активации порта NET2.
4. В меню Configuration Method (Способ настройки) поставьте кнопку-переключатель рядом с опцией **DHCP** или **Static** (Статический).
5. В случае выбора опции Static (Статический) введите значения IP Address (IP-адрес) и Subnet Mask (Маска подсети) для интерфейса NET2 (оставив пустыми поля Gateway (Шлюз) и DNS).

Для настройки резервной OOB установите указанные значения для своей управляющей сети.

Для IP-транзита установите их таким образом, чтобы они соответствовали неиспользуемому внутреннему диапазону IP-адресов.

Примечание. Межсетевой экран консольного сервера определяет, какие протоколы и сервисы могут использоваться для получения доступа и к каким портам и устройствам разрешается такой доступ. Протоколы HTTPS и SSH по умолчанию разрешены для консольного сервера. Чтобы изменить настройки доступа для консольного сервера и подключенных последовательных портов, нажмите **System > Services** (Система > Сервисы). Затем нажмите на вкладку **Service Access** (Доступ к сервисам) и внесите соответствующие изменения.

Подключение консольного сервера

Кроме того, порт NET2 может использоваться в качестве резервного соединения с теми же сетевыми настройками, что и порт NET1.

1. Нажмите **System > IP (Система > IP-адрес)**.
2. Нажмите на вкладку **General Settings (Общие настройки)**, чтобы переместить ее на первое место.
3. В меню Interface Aggregation (Объединение интерфейсов) выберите опцию **Bridge interfaces (Bridge-интерфейсы)** или **Bond interfaces (Bond-интерфейсы)**.
4. Нажмите **Apply (Применить)**.

Настройка управляемых устройств

1. Нажмите **Serial & Network > Serial Port (Посл. подключение и сеть > Последовательный порт)**.

Примечание. По умолчанию все последовательные порты установлены в режим Console Server (Консольный сервер).

Для настройки порта:

2. Нажмите **Edit (Редактировать)**.
3. Установите Общие настройки (Baud Rate (Скорость передачи данных), Parity (Четность), Data Bits (Биты данных), Stop Bits (Стоповые биты) и Flow Control (Управление потоками)) для Порта X для согласования устройства, подключенного к последовательному Порту X.
4. Для обеспечения возможности удаленного доступа к устройству поставьте кнопку-переключатель **Console Server Mode (Режим консольного сервера)** рядом с опцией Console Server Settings (Настройки консольного сервера) и поставьте галочки в поля, соответствующие разрешенным протоколам (например, Telnet, SSH и Web Terminal).
5. Нажмите **Apply (Применить)**.

Примечание. Настройте правила пользовательского доступа для подключения к таким портам в разделе Serial & Network > Users & Groups (Посл. подключение и сеть > Пользователи и группы). Сервер AAA может настраивать их удаленно. Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя.

Другие режимы и функции

Подробнее о расширенных функциях, включая настройку, управление питанием PDU и ИБП, контроль условий среды, регистрация и вход в систему и автоматические предупредительные сигналы, см. в Руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства

Условия 4-летней ограниченной гарантии

Компания Tripp Lite гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение четырех (4) лет с момента первоначальной покупки. Обязательства компании Tripp Lite по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании Tripp Lite или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию Tripp Lite или ее авторизованный сервисный центр с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ Tripp Lite НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ВЫШЕ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ Tripp Lite НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ ЛИБО УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ЕЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ. В частности, компания Tripp Lite не несет ответственности за какие-либо издержки, такие как упущенные прибыли или доходы, потеря оборудования, потеря возможности использования оборудования, потеря программного обеспечения, потеря данных, расходы на замену, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

Информация по выполнению требований Директивы WEEE для покупателей и переработчиков продукции компании Tripp Lite (являющихся резидентами Европейского союза)



Согласно положениям Директивы об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и исполнительных распоряжений по ее применению, при покупке потребителями нового электрического или электронного оборудования производства компании Tripp Lite они получают право на:

- Продажу старого оборудования по принципу "один к одному" и/или на эквивалентной основе (в зависимости от конкретной страны)
- Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support



Продукция высшего качества.