

# Terminal Server IOLAN SDS Rack

 [perlesystems.fr/products/product\\_detail.aspx](http://perlesystems.fr/products/product_detail.aspx)

## Serveurs de Périphériques Série à Ethernet

- 8 ou 16 ports série RS232/422/485 par sélection logicielle
- Ethernet 10/100/1000
- Série complète de fonctions de sécurité pour le cryptage des données, l'authentification des utilisateurs et la gestion des événements



Le Device Server IOLAN SDS (également utilisable comme Terminal Server ou Console Server), est le produit le plus avancé pour les applications de connectivité Série à Ethernet. Offrant la performance la plus élevée en rack 1U, l'IOLAN SDS est un matériel robuste, flexible et compatible IPv6 destiné aux applications de capture de données, de surveillance ou de communication avec des équipements série distants. Disponibles avec 8 et 16 ports, les IOLAN SDS sont parfaitement adaptés aux besoins des applications série.

## Caractéristiques et fonctionnalités - Device Server Série IOLAN SDS

- TrueSerial® offre de véritables connexions série sur Ethernet
- Interface EIA/RS-232/422/485 sélectionnable par logiciel
- Un processeur 32 bits cadencé à 400 MHz, affichant une puissance de 750 MIPS, accompagné d'un coprocesseur de cryptage pour le meilleur niveau de performance du marché en matière de connectivité série-Ethernet
- FIPS 140-2 – Modules cryptographiques répondent conformité NIST Gouvernement des États-Unis
- Rackable 1U avec possibilité de montage par l'avant ou l'arrière
- Indicateurs pour les interfaces réseau et série, pour simplifier les diagnostics
- Installation de Plug & Play élimine les difficultés de configuration pour tous les IOLAN sur votre réseau IP
- Cryptage de données AES(256/192/128), 3DES, Blowfish, CAST128, ARCFOUR ou ARCTWO sur réseau LAN via SSH et SSL
- Système d'authentification avancé de l'utilisateur via RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS et RSA prévient l'accès illicite
- Gestion avancée des événements grâce à la mémoire tampon de ports, au Syslog, au SNMP V3 et à la notification par courrier électronique
- Fonctions avancées d'administration via le gestionnaire de périphériques de Windows, HTTP, HTTPS/SSL/TLS, SSH et Telnet
- Fourni avec le logiciel TruePort, qui permet de créer de véritables ports série distants au travers d'un réseau Ethernet LAN
- Partage d'un port série entre plusieurs serveurs TCP ou UDP
- Passerelle ModBus
- Alimentation sur câbles série élimine le coût d'installation d'une alimentation supplémentaire
- Support IP (IPv6) pour la compatibilité de votre réseau et protection de vos investissements
- Protocoles de routage comprenant PPP, SLIP/CSLIP, CIDR RIPv2, RIPv1
- Protection de 15 kV contre les surtensions et les décharges électrostatiques

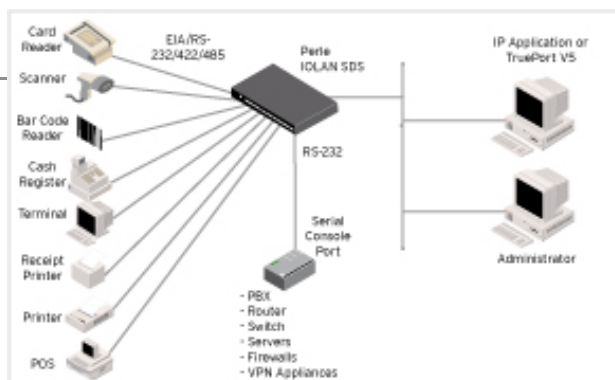
- Boîtier solide en acier
- Accès par navigateur sans Java aux ports de consoles série éloignées par Telnet et SSH
- Tests ping de surveillance permettant aux clients de redémarrer leur équipement avec les commutateurs d'alimentation Perle RPS connectés, en cas de non-réponse du réseau

## Connectivité série sécurisée

Les serveurs IOLAN SDS permettent d'accéder à distance de façon sécurisée via le réseau IP aux ports consoles de matériels comme des PABX, des serveurs, des routeurs, des équipements de stockage réseau ou des matériels de sécurité.

Les données sensibles (informations sur les porteurs de cartes de crédit par exemple) sont protégées par des outils de cryptage standard comme Secure Shell (SSH) et Secure Sockets Layer (SSL).

L'accès aux seuls utilisateurs autorisés est assuré par des mécanismes d'authentification comme RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS ou encore les tokens SecurID de RSA Security.



En utilisant les technologies de cryptages, un IOLAN peut protéger des données confidentielles et sensibles d'un périphérique série comme par exemple un lecteur de cartes de crédit, avant de les envoyer sur un Intranet ou Internet. Les connexions chiffrées soutiennent entièrement les standards les plus utilisés comme AES, 3DES, RC4, RC2 et CAST128.

La norme IPSec, réputée fournir la méthode de communication la plus sécurisée vers les réseaux privés distants via Internet, assure une authentification et un cryptage à toute épreuve des paquets IP au niveau de la couche réseau du modèle OSI. En tant que norme, il s'agit de la solution d'interopérabilité multifournisseur idéale au sein d'un réseau. Elle fournit la flexibilité et la capacité nécessaires pour associer la solution appropriée à une application particulière.

## Plug-ins IOLAN

Avec l'expérience de connecter de centaines de milliers de périphériques vers Ethernet au cours des ans, en utilisant un Serveur de périphérique Perle vous pouvez être assurés que pratiquement n'importe quel périphériques avec un port COM série fonctionnera en conjonction avec l'application désirée exactement comme il a fait quand vous l'avez fait raccorder directement. Si par malchance le Serveur de Périphérique Perle ne le permet pas cet connexion, *Perle le fera fonctionner*.

Les Serveurs de Périphériques IOLAN de Perle utilisent les clients déjà équipés "Périphériques Plug-ins" pour connecter en réseau avec succès où d'autres solutions ont échoué.

Perle fournit des nouveaux "Périphériques Plug-ins" à ses clients tous les jours. Si vous avez un périphérique que vous n'arrivez pas intégrer à votre réseau, contactez Perle. Si dans un cas particulier notre solution ne répond pas à votre demande, nous vous proposerons un Périphérique Plug-in existant, ou en adapterons un pour vous.

[Demandez une consultation Gratuite à un de nos ingénieur.](#)

## Caractéristiques du Périphérique Plug-in

- Perle maintient une gamme de Périphérique Plug-ins ou nous pouvons vite en adapter une pour vous - tous gratuitement \*\*
- Le client installe les Périphériques Plug-ins qui sont simples à télécharger dans un Serveur de Périphérique IOLAN de Perle
- Les Périphériques Plug-ins sont conçus pour correspondre à votre périphérique pour une totale compatibilité
- Les Périphériques Plug-ins sont complètement supportés sur un firmware avec le quelle ils sont livrés

## La technologie IP la plus récente

---

Avec le support du Gigabit Ethernet et de l'IPv6, les IOLAN STS permettent dès aujourd'hui aux entreprises de pérenniser leurs investissements en s'assurant de la compatibilité de leurs matériels avec l'évolution prévisible de leurs réseaux.

La demande en matière d'IPv6, qui est compatible avec le système d'adressage d'IPv4, est tirée par un besoin de plus en plus important en adresses IP. En effet, avec l'implémentation et la mise en œuvre de réseaux cellulaires de dernière génération, on a assisté à l'arrivée de très nombreux nouveaux périphériques IP sur Internet. Pour pouvoir les gérer, une nouvelle méthode a donc été mise au point. Parallèlement, le département américain de la Défense a rendu obligatoire la compatibilité IPv6 sur l'ensemble des équipements mis en vente. En outre, tous les principaux systèmes d'exploitations, qu'il s'agisse de Windows, de Linux, d'Unix ou de Solaris, ainsi que les routeurs, sont compatibles en natif avec IPv6.

Il est donc important que les utilisateurs finaux et les intégrateurs puissent choisir des équipements réseaux compatibles avec le standard Ipv6. La gamme IOLAN, compatible en natif avec Ipv6, est le meilleur choix en matière de technologie série-Ethernet.

## Connexions série-Ethernet flexibles et fiables

---

L'IOLAN SDS permet des pseudo-connexions aux serveurs distants par lien Telnet, Rlogin, UDP ou TCP. Quand une application serveur nécessite un port COM ou TTY fixe, le logiciel TruePort de Perle fourni en standard permet de rediriger les ports COM sur les réseaux IP vers les serveurs de périphériques Perle distants, que ce soit en mode crypté ou en clair.

Le contrôle et l'administration centralisés de matériels déployés sur le réseau passe par le logiciel Device Manager de Perle, qui assure une disponibilité maximale des équipements distants.

Un système de protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions est intégrés dans tous les IOLAN SDS, via un circuit de protection contre les surtensions électriques de 15 kV. De quoi déployer en toute confiance ces matériels sur le terrain.

## Garantie à vie

---

Tous les modèles IOLAN SDS bénéficient du meilleur service et du meilleur support de l'industrie, notamment la garantie à vie de Perle. Depuis 1976, Perle vend à ses clients des produits réseau qui fournissent les meilleures performances, la flexibilité et la qualité.

## Software Features - IOLAN SDS Rack Terminal Servers

---

### Serial Port Access

---

---

Connect directly using Telnet / SSH by port and IP address

---

Connect with EasyPort menu by Telnet / SSH

---

Use an internet browser to access with HTTP or secure HTTPS via EasyPort Web menu

---

Java-free browser access to remote serial console ports via Telnet and SSH

---

Ports can be assigned a specific IP address ( aliasing\_)

---

Multisession capability enables multiple users to access ports simultaneously \*

---

Multihost access enables multiple hosts/servers to share serial ports

---

## **Accessibility**

---

In-band ( Ethernet ) and out-of-band ( dial-up modem ) support

---

Dynamic DNS enables users to find a console server from anywhere on the Internet

---

Domain name control through DHCP option 81

---

IPV6 and IPV4 addressing support

---

## **Availability**

---

Primary/Backup host functionality enables automatic connections to alternate host(s)

---

## **Security**

---

SSH v1 and v2

---

PCI DSS Compliance: TLS v1.2, TLS v1.1, TLS v1.0, SSL v3.0, SSL v2.0

---

SSL Server and SSL client mode capability

---

SSL Peer authentication

---

IPSec VPN : NAT Traversal, ESP authentication protocol

---

SSH ciphers: AES-CTR, AES-GCM and ChaCha20-poly1305

---

SSL encryption: AES-GCM, key exchange ECDH-ECDSA, HMAC SHA256, SHA384

---

Encryption: AES (256/192/128), 3DES, DES, Blowfish, CAST128, ARCFOUR(RC4), ARCTWO(RC2)

---

Hashing Algorithms: MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96, and MD5-96

---

---

Key exchange: RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH

---

X.509 Certificate verification: RSA, DSA

---

Certificate authority (CA) list

---

Local database

---

RADIUS Authentication, Authorization and Accounting

---

TACACS+ Authentication, Authorization and Accounting

---

LDAP, NIS, Kerberos Authentication

---

RSA SecureID-agent or via RADIUS Authentication

---

SNMP v3 Authentication and Encryption support

---

IP Address filtering

---

Disable unused daemons

---

Active Directory via LDAP

---

## **Terminal Server**

---

Telnet

---

SSH v1 and v2

---

Rlogin

---

Auto session login

---

LPD, RCP printer

---

MOTD - Message of the day

---

## **Serial machine to Ethernet**

---

Tunnel raw serial data across Ethernet - clear or encrypted

---

Raw serial data over TCP/IP

---

Raw serial data over UDP

---

Serial data control of packetized data

---

Share serial ports with multiple hosts/servers

---

Virtual modem simulates a modem connection - assign IP address by AT phone number

---

Virtual modem data can be sent over the Ethernet link with or without SSL encryption

---

---

[TruePort com/tty\\_redirector](#) for serial based applications on Windows, Linux, Solaris, SCO, HP UX, NCR UNIX and AIX. For a complete list of all the latest drivers click [here](#)

---

"[TrueSerial](#) packet technology provides the most authentic serial connections across Ethernet ensuring serial protocol integrity"

---

RFC 2217 standard for transport of serial data and RS232 control signals

---

Customizable or fixed serial baud rates

---

[Plug-ins allow customer or Perle provided plug-ins for special applications](#)

---

[Software Development Kit \( SDK \) available](#)

---

[Serial encapsulation of industrial protocols such as ModBus, DNP3 and IEC-870-5-101](#)

---

[ModBus TCP gateway enables serial Modbus ASCII/RTU device connection to ModBus TCP](#)

---

[Data logging will store serial data received when no active TCP session and forward to network peer once session re-established - 32K bytes circular per port](#)

---

## Console Management

---

[Sun / Oracle Solaris Break Safe](#)

---

Local port buffer viewing - 256K bytes per port

---

External port buffering via NFS, encrypted NFS and Syslog

---

Event notification

---

[Manage AC power of external equipment using Perle RPS power management products](#)

---

[Clustering - central console server enables access ports across multiple console servers](#)

---

[Windows Server 2003/2008 EMS - SAC support GUI access to text-based Special Administrative Console](#)

---

[Ping watchdog probes](#) enable customers to power cycle equipment with attached Perle RPS power switches in the event of an unresponsive networking gear

---

## Remote Access

---

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dial, direct serial | PPP, PAP/CHAP, SLIP |
|---------------------|---------------------|

---

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | <a href="#">HTTP tunneling</a> enables firewall-safe access to remote serial devices across the internet                                                                                                                                                                                                  |
| Automatic DNS Update                                          | Utilize DHCP Opt 81 to set IOLAN domain name for easy name management and with Dynamic DNS support , users on the Internet can access the device server by name without having to know its IP address. See <a href="#">Automatic DNS update</a> support for details                                       |
| <a href="#">IPSEC VPN client/servers</a>                      | Microsoft L2TP/IPSEC VPN client ( native to Windows XP)                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               | Microsoft IPSEC VPN Client ( native to Windows Vista )                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | Cisco routers with IPSEC VPN feature set                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                               | Perle IOLAN SDS/STS and SCS models                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>OA&amp;M ( Operations, Administration and Management )</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | SNMP V3 - read and write, Perle MIB                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | Syslog                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | Perle Device Manager - Windows based utility for large scale deployments                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                               | Configurable default configuration                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               | <a href="#">Installation Wizard</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | Set a Personalized Factory Default for your IOLANs                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protocols</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | IPv6, IPv4, TCP/IP, Reverse SSH, SSH, SSL, IPSec/IPv4, IPSec/IPv6, L2TP/IPSec, CIDR, RIPV2/MD5, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, SFTP, SNTP, Telnet, raw, reverse Telnet, LPD, RCP, DNS, Dynamic DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, CSLIP, RFC2217, MSCHAP |

\* Available on 2 and 4 port models

## Hardware Specifications

|                        | IOLAN SDS8                  | IOLAN SDS16 |
|------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Processor</b>       | MPC8349E, 400 Mhz, 750 MIPS |             |
| <b>Memory</b>          |                             |             |
| <b>RAM MB</b>          | 64                          | 64          |
| <b>Flash MB</b>        | 16                          | 16          |
| <b>Interface Ports</b> |                             |             |

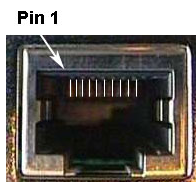
|                                          |                                                                                                                    |      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Number of Serial Ports</b>            | 8                                                                                                                  | 16   |
| <b>Serial Port Interface</b>             | Software selectable RS232 / RS485 / RS422 DTE on RJ45                                                              |      |
| <b>Sun / Solaris</b>                     | Sun / Oracle 'Solaris' Safe - no "break signal" sent during power cycle causing costly server re-boots or downtime |      |
| <b>Serial Port Speeds</b>                | 50bps to 230Kbps with customizable baud rate support                                                               |      |
| <b>Data Bits</b>                         | Configurable for 5,6,7 or 8-bit protocol support<br>Use TruePort to transparently pass 9-bit serial data           |      |
| <b>Parity</b>                            | Odd, Even, Mark, Space, None                                                                                       |      |
| <b>Flow Control</b>                      | Hardware, Software, Both, None                                                                                     |      |
| <b>Serial Port Protection</b>            | 15Kv Electrostatic Discharge Protection (ESD)                                                                      |      |
| <b>Local Console Port</b>                | RS232 on RJ45 with DB9 adapter (provided)                                                                          |      |
| <b>Network</b>                           | 10/100/1000-base TX Ethernet RJ45                                                                                  |      |
|                                          | Software selectable Ethernet speed 10/100/1000, Auto                                                               |      |
|                                          | Software selectable Half/Full/Auto duplex                                                                          |      |
|                                          | 1.5Kv Magnetic Isolation                                                                                           |      |
| <b>Power</b>                             |                                                                                                                    |      |
| <b>Power Supply</b>                      | USA models - IEC320-C13 to NEMA 5-15P line cord                                                                    |      |
|                                          | UK models - IEC320-C13 to BS1363 line cord                                                                         |      |
|                                          | EU models - IEC320-C13 to CEE 7/7 Schuko                                                                           |      |
|                                          | South Africa Models - IEC320-C13 to BS546 line cord                                                                |      |
|                                          | Australia models - IEC320-C13 to AS3112 line cord                                                                  |      |
| <b>Nominal Input Voltage</b>             | 110/230v AC                                                                                                        |      |
| <b>Input Voltage Range</b>               | 100-240v AC                                                                                                        |      |
| <b>AC Input Frequency</b>                | 47-63Hz                                                                                                            |      |
| <b>Current Consumption @ 100v (Amps)</b> | 0.12                                                                                                               | 0.13 |
| <b>Current Consumption @ 240v (Amps)</b> | 0.06                                                                                                               | 0.06 |

|                                   |                                                                                       |         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Typical Power Consumption (Watts) | 12                                                                                    | 13      |
| Power Line Protection             | Fast transients: 1 KV (EN61000-4-4 Criteria B)                                        |         |
|                                   | Surge: 2KV (EN61000-4-5 common mode), 1KV (EN61000-4-5 differential and common modes) |         |
| Indicators                        |                                                                                       |         |
| LEDs                              | Power                                                                                 |         |
|                                   | System Ready                                                                          |         |
|                                   | Network Link activity                                                                 |         |
|                                   | Serial: Transmit and Receive data per port                                            |         |
| Environmental Specifications      |                                                                                       |         |
| Heat Output (BTU/HR)              | 42                                                                                    | 45      |
| MTBF(hours)                       | 140,740                                                                               | 110,300 |
|                                   | Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C                                   |         |
| Operating Temperature             | 0C to 55C, 32F to 131F                                                                |         |
| Storage Temperature               | -40C to 85C, -40F to 185F                                                             |         |
| Humidity                          | 5 to 95% (non condensing) for both storage and operation.                             |         |
| Case                              | SECC Zinc plated sheet metal (1 mm)                                                   |         |
| Ingress Protection Rating         | IP30                                                                                  |         |
| Mounting                          | 1U - 19" rack, front and rear mounting hardware included                              |         |
| Product Weight and Dimensions     |                                                                                       |         |
| Weight                            | 3 kg                                                                                  | 3.1 kg  |
| Dimensions                        | 1U Rack form factor - 26.4 x 43.4 x 4.4 (cm), 10.38 x 17.1 x 1.75 (in)                |         |
| Packaging                         |                                                                                       |         |
| Shipping Dimensions               | 59 x 36 x 9cm                                                                         |         |
| Shipping Weight                   | 3.98 kg                                                                               | 4.0 kg  |

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulatory Approvals</b> |                                                                                                          |
| <b>Emissions</b>            | FCC Part 15, Subpart B, Class A                                                                          |
|                             | CFR47:2003, Chapter 1, Part 15 Subpart B,(USA) Class A                                                   |
|                             | ICES-003, Issue 4, February 2004 (Canada)                                                                |
|                             | CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A)                                                                    |
|                             | EN61000-3-2 : 2010, Limits for Harmonic Current Emissions                                                |
|                             | EN61000-3-3 : 2010, Limits of Voltage Fluctuations and Flicker                                           |
|                             | CISPR 24:2010/EN 55024:2010                                                                              |
|                             | EN61000-4-2: Electrostatic Discharge                                                                     |
|                             | EN61000-4-3: RF Electromagnetic Field Modulated                                                          |
|                             | EN61000-4-4: Fast Transients                                                                             |
| <b>Immunity</b>             | EN61000-4-5: Surge                                                                                       |
|                             | EN61000-4-6: RF Continuous Conducted                                                                     |
|                             | EN61000-4-8: Power-Frequency Magnetic Field                                                              |
|                             | EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions                                                     |
|                             | UL/EN/IEC 62368-1<br>CAN/CSA C22.2 No. 62368-1                                                           |
| <b>Safety</b>               | IEC 60950-1(ed 2); am1, am2 and<br>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013                     |
|                             | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and ANSI/UL 60950-1,<br>First Edition April 1st 2003 (Recognized Component) |
|                             | <u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>                                                                    |
|                             | CCATS - G168387                                                                                          |
|                             | ECCN - 5A992                                                                                             |
| <b>Other</b>                | HTSUS Number: 8517.62.0020                                                                               |
|                             | Perle Limited Lifetime Warranty                                                                          |

#### IOLAN RJ45 Serial Connector Pinout

| RJ45 Socket | Pinout | Direction | EIA-232 | EIA-422 | EIA-485 Full Duplex | EIA-485 Half Duplex |
|-------------|--------|-----------|---------|---------|---------------------|---------------------|
|-------------|--------|-----------|---------|---------|---------------------|---------------------|



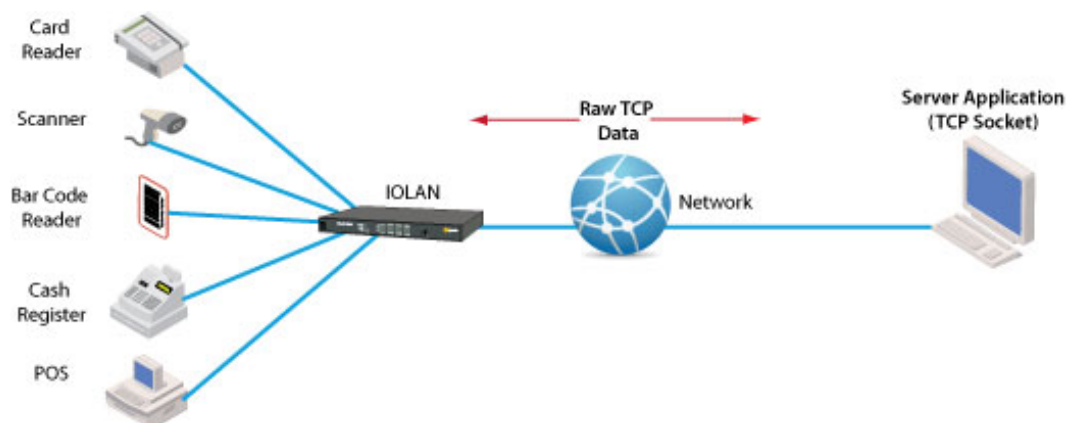
|   |     |     |      |      |           |
|---|-----|-----|------|------|-----------|
| 1 | in  | DCD |      |      |           |
| 2 | out | RTS | TxD+ | TxD+ | TxD+/RxD+ |
| 3 | in  | DSR |      |      |           |
| 4 | out | TxD | TxD- | TxD- | TxD-/RxD- |
| 5 | in  | RxD | RxD+ | RxD+ |           |
| 6 |     | GND | GND  | GND  | GND       |
| 7 | in  | CTS | RxD- | RxD- |           |
| 8 | out | DTR |      |      |           |

### Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling

## TCP

### Sockets TCP

Une connexion par Socket TCP, qui peut être initialisée à partir de l'équipement **Série-Ethernet** ou de l'hôte/serveur distant. Cela peut se faire soit sur une base point à point, soit sur une base de partage auquel cas un équipement série peut être partagé entre des équipements multiples. Les sessions TCP peuvent être initialisées soit à partir De l'application du serveur TCP ou à partir des adaptateurs série-Ethernet Perle IOLAN.

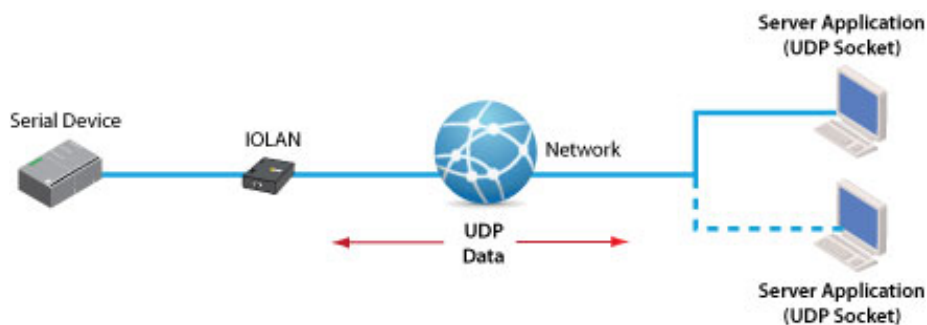


## UDP

---

## Sockets UDP

Pour l'utilisation avec des applications UDP, les serveurs Perle IOLAN peuvent convertir les données d'équipements série pour le transfert en paquets UDP, en point à point ou en partage entre des équipements multiples.

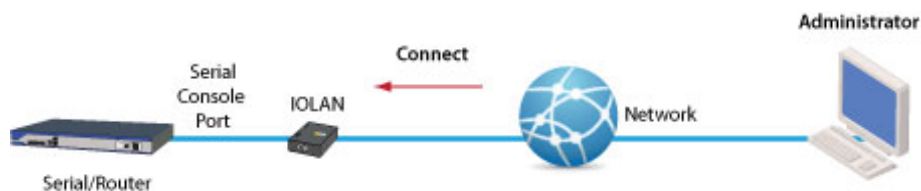


---

## Console Access

### Gestion de Console

Pour l'accès aux ports de console distants de routeurs, switches, etc., Les serveurs IOLAN Perle permettent aux administrateurs d'accéder de manière sécurisée aux ports RS232, « in-band » via Reverse Telnet / SSH ou hors bande au moyen de modems numériques. Des modèles Perle IOLAN équipés de modems intégrés sont également disponibles.

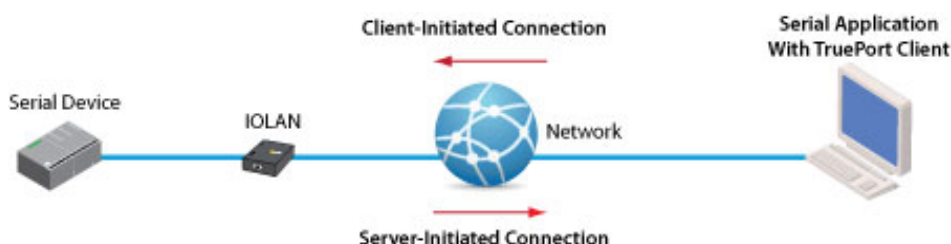


---

## COM/TTY

### Connecter des Applications Série au moyen d'un Driver de Ports COM/TTY

Les Ports Série peuvent être connectés aux serveurs réseaux ou aux stations de travail utilisant le logiciel TruePort de Perle Systems comme un port COM virtuel. Les Sessions peuvent être initialisées soit à partir du serveur Perle IOLAN, soit à partir de TruePort.



---

## Tunneling

---

### Tunneling entre deux équipements Série

Le Tunneling en Série vous permet d'établir un lien sur Ethernet vers un port série sur un autre serveur IOLAN. Les deux Ports Série IOLAN doivent être configurés spécifiquement pour le Tunneling en série (Typiquement, un port série est configuré comme serveur du Tunnel tandis que l'autre est configuré en tant que Client du Tunnel)



---

## Virtual Modem

---

### Virtual Modem

Virtual Modem permet au serveur IOLAN de Perle de simuler une connexion modem. Une fois connecté au serveur IOLAN, une connexion modem est initialisée, le Serveur IOLAN lance une connexion TCP vers un autre serveur IOLAN configuré avec un port série Modem Virtuel ou vers un hôte utilisant une application TCP P



IOLAN SDS8 Device Server | EU | Serial to Ethernet | Perle

Numéro d'article: 04030312

**IOLAN SDS8 - 8 x RJ45 serial ports , 1U rack mount**, software selectable RS232/422/485 interfaces, 10/100/1000 Ethernet



## Accessoires

| Image<br>accessoire | La description | Numéro de<br>modèle | Identifiant<br>de<br>l'accessoire |
|---------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|
|---------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|

| Image<br>accessoire                                                                | La description                                                                                                                                                                                                                                                  | Numéro de<br>modèle    | Identifiant<br>de<br>l'accessoire |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|   | 3 meter RJ45 to RJ45 CAT5<br>Straight-thru cable #1100360-10                                                                                                                                                                                                    | 3m Cbl-Straighthru     | 04005120                          |
|   | IOLAN Starter Kit (8-wire): 1x RJ-45 to DB-25 DTE Male adapter, 1x RJ-45 to DB-25 DCE Male adapter, 1x RJ-45 to DB-25 DTE Female adapter, 1x RJ-45 to DB-9 Male DTE adapter, 1x RJ-45 to DB-9 Female DTE adapter and 1x RJ45M-RJ45F Sun/Cisco crossover adapter | Starter Kit (8-wire)   | 04007000                          |
|  | DIN Rail Mounting Kit for all IOLAN Rack models                                                                                                                                                                                                                 | IOLAN RACK DIN<br>RAIL | 04032490                          |

### Cable Accessories

**Please click here to see what adapters you may need**

|                                                                                                              |                                                                                                       |                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | Cvtr-PC DB25 Prl - RJ45-DB25<br>converter for IOLAN to PC DB25<br>Female. <a href="#">View Pinout</a> | Cvtr-PC DB25 Prl | 04006930 |
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | Cvtr-PC DB9 Prl - RJ45-DB9<br>converter for IOLAN to PC DB9<br>Female. <a href="#">View Pinout</a>    | Cvtr-PC DB9 Prl  | 04006931 |

| Image<br>accessoire                                                                                        | La description                                                                                                | Numéro de<br>modèle | Identifiant<br>de<br>l'accessoire |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | Cvtr modem DB25 Prl - RJ45-DB25 converter for IOLAN to Modem DB25 Male. <a href="#">View Pinout</a>           | Cvtr modem DB25 Prl | 04006932                          |
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | Cvtr-Print DB25 Prl - RJ45-DB25 converter for IOLAN to Printer DB25 Male. <a href="#">View Pinout</a>         | Cvtr-Print DB25 Prl | 04006933                          |
|                         | DBA0010 - RJ-45F to DB-25F crossover (DTE) adapter #1100220-10 for console port. <a href="#">View Pinout</a>  | DBA0010             | 04006950                          |
|                         | DBA0011 - RJ-45F to DB-25M crossover (DTE) adapter #1100230-10 for console ports. <a href="#">View Pinout</a> | DBA0011             | 04006960                          |
|                         | DBA0020 - RJ-45F to DB-9F crossover (DTE) adapter #1100240-10 for console ports. <a href="#">View Pinout</a>  | DBA0020             | 04006970                          |
|                         | DBA0021 - RJ-45F to DB-9M crossover (DTE) adapter #1100250-10 for console ports. <a href="#">View Pinout</a>  | DBA0021             | 04006980                          |

| Image<br>accessoire                                                                 | La description                                                                                                   | Numéro de<br>modèle  | Identifiant<br>de<br>l'accessoire |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|    | DBA0013 - RJ-45F to DB-25M straight-thru (DCE) adapter #1100260-10 for modems. <a href="#">View Pinout</a>       | DBA0013              | 04006990                          |
|    | DBA0023 - RJ-45F to DB-9M straight-thru (DCE) adapter #1100340-10 for modems. <a href="#">View Pinout</a>        | DBA0023              | 04007200                          |
|    | 3m Cbl-Sun/Cisco Prl - RJ45-RJ45 IOLAN DS to Sun/Cisco 3m Cable                                                  | 3m Cbl-Sun/Cisco Prl | 04030070                          |
|  | DBA0031 - IOLAN - RJ45M to RJ45F Sun/Cisco crossover adapter #1100219-10. <a href="#">View Pinout</a>            | DBA0031              | 04030080                          |
|  | DBA0031 8pck - 8 pack of #04030080 IOLAN-RJ45M to RJ45F Sun/Cisco crossover adapter. <a href="#">View Pinout</a> | DBA0031 8pck         | 04031230                          |
|  | DBA0010 8pck - 8 pack of #04006950 IOLAN-RJ45F to DB25F (DTE) crossover adapter. <a href="#">View Pinout</a>     | DBA0010 8pck         | 04031240                          |
|  | DBA0011 8pck - 8 pack of #04006960 IOLAN-RJ45F to DB25M (DTE) crossover adapter. <a href="#">View Pinout</a>     | DBA0011 8pck         | 04031250                          |

| Image<br>accessoire                                                               | La description                                                                                                        | Numéro de<br>modèle | Identifiant<br>de<br>l'accessoire |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|  | DBA0020 8pck - 8 pack of #04006970 IOLAN-RJ45F to DB9F (DTE) crossover adapter. <a href="#">View Pinout</a>           | DBA0020 8pck        | 04031260                          |
|  | DBA0021 8pck - 8 pack of #04006980 IOLAN-RJ45F to DB9M (DTE) crossover adapter. <a href="#">View Pinout</a>           | DBA0021 8pck        | 04031270                          |
|  | DBA0013 8pck - 8 pack of #04006990 IOLAN-RJ45F to DB25M Straight-thru adapter for modems. <a href="#">View Pinout</a> | DBA0013 8pck        | 04031280                          |

### **Maintenance agreements - Console Server / Device Server / Terminal Server**

**[Please click here to check for maintenance availability in your region](#)**

|                                                                                                              |                                                                     |                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | 8 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement        | NSS- 8<br>PortXPRESSREP  | SERNSS08  |
| <br>NO IMAGE<br>AVAILABLE | 8 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French | NSS- 8<br>PortXPRESSREPF | SERNSS08F |