

Servidor de Consola Seguro IOLAN SCG L con Acceso Celular integrado

 perlesystems.es/products/iolan-scgl-console-server.shtml

Gestión de Infraestructura Informática Dentro y Fuera de Banda

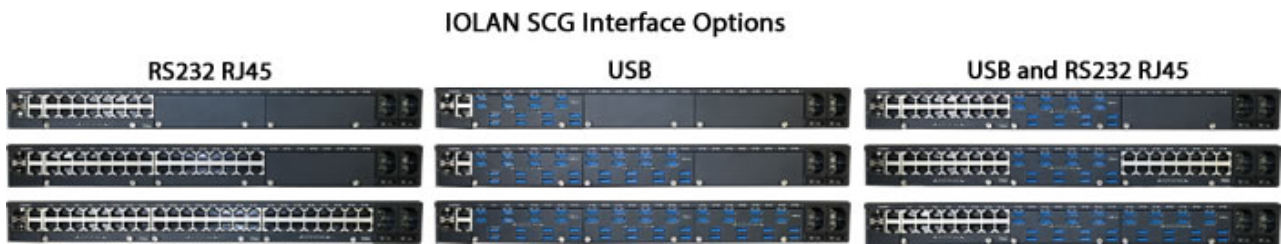
- 18, 34 o 50 Puertos de Administración de Consola
- El diseño modular es compatible con las interfaces RS232 RJ45 y USB 3.0
- 4G LTE de alta velocidad con redes alternativas: HSPA+, UMTS, EDGE y GPRS/GSM
- Doble Conexión a la Red con puertos de Cobre 10/100/1000Base-T y Puertos SFP de fibra 100/1000Base-X
- Seguridad AAA y encriptación SSH/SSL avanzados para cumplir con todas las políticas de seguridad en centros de datos
- Potencia CA doble para tiempo de actividad con tolerancia a fallos



Los **Servidores de Consola Perle IOLAN SCG L** ofrecen administradores de centro de datos con gestión de consola remoto y seguro de cualquier dispositivo con un **puerto de consola RS232 RJ45 o USB**. Con una plataforma de hardware modular ampliable, funciones de seguridad avanzadas y funciones de redundancia integradas, sus profesionales informáticos y el personal del centro de control de la red (CCR) cuentan con todo lo necesario para realizar una gestión del centro de datos remota y segura, así como gestión fuera y dentro de banda de activos informáticos desde cualquier parte del mundo. El diseño único también ofrece a los usuarios una solución flexible y rentable para **transmitir datos desde equipo crítico de misión por redes celulares 4G LTE**.

Gestión de Consola para todos los activos Informáticos con Plataforma de Hardware Ampliable y Modular

El **Servidor de Consolas IOLAN SCG L modular** es compatible con **conectividad RS232 RJ45 y USB a puertos de consola** en equipo como **routers e interruptores Cisco, firewalls, PBX de servidores** (Solaris, Windows, Unix and Linux) **equipo de almacenamiento de red y aparatos de seguridad** a través de una red LAN o celular 4G LTE. Durante décadas, el puerto RS232 RJ45 altamente fiable ha sido el estándar para el acceso de puerto de admin. de consola. Ahora, los fabricantes de equipos informáticos como Cisco, Juniper, Dell, HPE, Huawei y otros ofrecen dispositivos con puertos de admin. de consola USB. El diseño modular del IOLAN SCG L ofrece compatibilidad para ambos tipos de puertos de admin. en una solución de gestión de consola. Los módulos de interfaz permiten al usuario cambiar, actualizar y ampliar a cualquier **“combinación y mezcla” de tarjetas de módulo de interfaz USB 3.0 o RS-232 RJ45 de 16 puertos**. Puede adquirir el servidor de consolas IOLAN SCG L total o parcialmente completado de forma que pueda cambiar y añadir módulo a medida que sus necesidades crecen o cambian.



Perle IOLAN SCG es la única solución del sector compatible con hasta 50 puertos USB 3.0 de alta densidad que sean compatibles con todas las soluciones USB de los fabricantes.

El software de los puertos RS232 RJ45 es configurable para utilizar cables directos, cruzados o enrollados para conectar a su equipo Cisco. Adicionalmente, se puede configurar un código DCD para dispositivos terceros que requieran esta señal extra. Esto significa que el Perle IOLAN SCG es compatible con más dispositivos de serie que cualquier otro servidor de consolas en el mercado.

Funciones de Seguridad de Red Avanzadas, Autenticación y Cifrado de Datos

Se requiere a los administradores informáticos que garanticen las transmisiones de datos de red, y todo acceso a los puertos de admin. de consola remota en equipo informático, sea seguro. Al utilizar los servidores de consolas IOLAN SCG, la protección de la información sobre la gestión de datos se realiza a través de herramientas de cifrado estándar tales como Secure Shell (SSH) y Secure Sockets Layer (SSL). La compatibilidad con programas de autenticación como RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS y tokens de seguridad de RSA SecurID garantiza que el acceso al equipo y a los datos esté limitado a los usuarios autorizados.

Al utilizar tecnologías de cifrado, un servidor de consolas IOLAN SCG protege datos delicados y confidenciales antes de enviarlos por Intranet corporativa o Internet público. Para compatibilidad con dispositivos de cifrado del mismo nivel, es totalmente compatible con los principales códigos de cifrado como AES, 3DES, RC4, RC2 y CAST128.

Reconocido como el método más seguro para la comunicación con redes privadas remotas en Internet, el IPsec estándar ofrece una autenticación y un cifrado robustos de paquetes IP en la capa de red del modelo OSI. Como estándar es perfecto para la interoperación de múltiples proveedores dentro de una red, ofreciendo flexibilidad y la capacidad de encontrar la solución adecuada para una aplicación particular.

Funciones de redundancia para acceso y tiempo de actividad de red con tolerancia a fallos

Todos los servidores de consolas IOLAN SCG L **incluyen 4G LTE integrado de alta velocidad con redes alternativas HSPA+, UMTS, EDGE y GPRS/GSM** para proteger la gestión de infraestructura fuera de banda de su centro de datos y sucursal contra los fallos de las conexiones LAN con cable. También se puede utilizar para transmitir datos de serie o establecer una conexión de serie directa a peer de serie mediante redes celulares. Esto es ideal cuando los dispositivos están ubicados en lugares en los que no hay conexión a Ethernet por cable, pero sí a redes celulares con paquetes de datos asequibles.

Cada servidor de consolas IOLAN SCG L está equipado con soporte para acceso a red Ethernet de cobre y fibra redundante con enlace y filtrado IP. Cualquier combinación doble de los **dos puertos de cobre 10/100/1000Base-T** y **dos puertos de fibra SFP 100/1000Base-X** se puede utilizar para satisfacer sus requisitos de acceso a red únicos. Este diseño ofrece a los usuarios una solución flexible y rentable para transmitir datos desde equipo crítico de misión por redes Ethernet basadas en cobre o fibra. Al conectar a una red de fibra, los puertos SFP conectables permiten configuraciones de red flexibles mediante los transceptores ópticos SFP suministrados por Perle, Cisco u otros fabricantes de SFP en conformidad con MSA. Este diseño con tolerancia al fallo único, con la tecnología Redundant Path, garantiza la disponibilidad de los puertos de gestión de consola a través de modos de acceso a red de espera activa o dobles.

Se ofrece protección contra descargas electrostáticas y sobrecargas de potencia con robustos circuitos de protección 15Kv ESD en cada puerto de consola.

Adicionalmente, la alimentación CA doble garantiza que su IOLAN permanezca activo y en marcha en caso de fallar la fuente de alimentación principal.

Ajuste fácil, Configuración y Pantalla y Teclado de Panel Frontal

El IOLAN SCG L es increíblemente fácil de configurar y poner en marcha en la red. La pantalla y el teclado del panel frontal permiten al usuario asignar una dirección IP directamente a través de la pantalla sin una conexión de PC directa. El resto de la unidad se puede configurar a continuación en la red utilizando una variedad de opciones de configurador que incluyen, Easy Config Wizard, Perle Device Manager, WebManager, CLI, etc.

La pantalla del panel frontal también representa una manera práctica de supervisar y solucionar problemas de la actividad del puerto RS232, USB y Ethernet.

Para desarrollos a gran escala, se puede utilizar la ranura de tarjeta Micro SD para realizar una copia de seguridad y restaurar los archivos de configuración así como para cargar nuevo firmware. Perle está diseñado para eliminar molestias de configuración para todas las IOLAN en su red IP.

Conexiones serie a Ethernet Flexibles y Fiables

Un Console Server IOLAN SCG es idóneo para conectar aplicaciones de puerto COM basadas en serie y aplicaciones basadas en dispositivos UDP o TCP a dispositivos remotos. El redireccionador TruePort de Perle ofrece conexiones de puerto COM o TTY fijas a aplicaciones basadas en serie, lo que permite la comunicación con dispositivos remotos conectados a los IOLAN de Perle bien en modo cifrado o bien en modo de texto claro.

La Tecnología de paquetes TrueSerial® ofrece las conexiones serie a través de Ethernet más auténticas, y garantizan la integridad del protocolo serie.

También puede crear un túnel de datos serie entre dispositivos a través de una red IP.

Al escoger un servidor de consolas Perle IOLAN SCG puede descansar sabiendo que virtualmente cualquier dispositivo con un puerto COM serial operará conjuntamente con su aplicación deseado exactamente igual que cuando estaba conectada directamente. En el caso improbable de que el servidor de dispositivos Perle IOLAN no permite esto directo de fábrica, Perle hará que funcione con "plug-ins de dispositivo" instalables para cliente.

Tecnología IP Avanzada

El IOLAN SCG es compatible con el protocolo IPv6, con lo que protege la inversión de las empresas y organizaciones gracias al cumplimiento de este estándar en rápido crecimiento.

La demanda de IPv6, que es compatible con esquemas de direccionamiento IPv4, se ve impulsada por la necesidad de disponer de más direcciones IP. Ante la implementación y el despliegue de redes móviles avanzadas, se necesita un método resistente que permita gestionar el inmenso flujo de nuevos dispositivos con capacidad de dirección IP en Internet. De hecho, el Departamento de Defensa de EE.UU. exige que todos los equipos adquiridos sean compatibles con IPv6. Asimismo, los principales sistemas operativos, como Windows, Linux, Unix y Solaris, además de los routers, cuentan con soporte incorporado para IPv6.

Por consiguiente, es importante que los usuarios finales e integradores seleccionen equipos de conexión a red que incorporen el estándar IPv6. La línea IOLAN, con soporte para IPv6 ya integrado, es la mejor opción en tecnología serie a Ethernet.

Más Razones por las que los modelos IOLAN SCSG son la opción preferida:

- Velocidades de datos celulares hasta 100 Mbps
- Conexión de serie directa a peer de serie mediante redes celulares
- Gestión de consolas mediante equipo remoto a través de datos por red celular
- FIPS 140-2 – Los módulos criptográficos cumplen con los requisitos del NIST
- Clustering – ofrece una vista única de todos los puertos de consola de falta de ancho de banda. Idóneo para grandes centros de datos.
- Funcionalidad de host principal/de respaldo que permite conexiones automáticas con hosts alternativos en el caso de que la conexión TCP principal esté fuera de servicio
- EasyPort Web – Acceso a los puertos de consola serie de su equipo mediante su navegador de Internet con capacidad Java.
- Acceso de navegador sin código Java a puertos de consola serie remota a través de Telnet y SSH.
- DNS Dinámico – Acceso sencillo a la administración de consolas desde cualquier lugar a través de Internet.
- Ciclo de alimentación de equipos inteligente con Interruptores de Alimentación Remotos Perle.
- Los sondeos de control mediante ping permiten a los clientes realizar un ciclo de alimentación del equipo conectado a interruptores de alimentación RPS de Perle en el caso de que se produzca algún problema de red.

Garantía de por Vida

Todos los modelos de servidores de consolas IOLAN SCG cuentan con el respaldo del mejor servicio y soporte del sector, incluida la garantía de por vida exclusiva de Perle. Desde 1976, Perle viene ofreciendo a sus clientes productos de conexión a red que proporcionan los máximos niveles de rendimiento flexibilidad y calidad. Con el Perle IOLAN SCG, desplegar y actualizar servicios y equipo nuevos, al mismo tiempo que se minimizan los gastos de capital, es fácil.

Funciones de Software - Servidor de Consola Seguro IOLAN SCG L

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

Topology Support

Serial to 4G LTE cellular data networks with fallback networks - HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS/GSM
Serial to 10/100/1000Base-T Ethernet

Accessibility

In-band and out-of-band Ethernet via RJ45 copper (10/100/1000 Base-T) and SFP fiber (100/1000Base-X)

In-band and out-of-band via integrated LTE, HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS/GSM support

Easy setup with Front Panel Display and Keyboard

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. Perle supports the most comprehensive driver set in the industry. 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

[HTTP tunneling](#) enables firewall-safe access to remote serial devices across the internet

Auto
matic
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 [Automatic DNS update](#) support for details

[IPSEC VPN Client](#) Microsoft L2TP/IPSEC VPN client (native to Windows XP)

[IPSEC VPN Client](#) Microsoft IPSEC VPN Client (native to Windows Vista)

[IPSEC VPN Client](#) Cisco routers with IPSEC VPN feature set

Perle IOLAN SDS, SDG, STS, STG, SCS and SCG models

OA&M (Operations, Administration and Management)

SNMP V3 - read and write, Perle MIB

Syslog

Perle Device Manager - Windows based utility for large scale deployments

Configurable default configuration

[Installation Wizard](#)

Set a Personalized Factory Default for your IOLANs

Protocols

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, SNMP, Telnet, raw, reverse Telnet, LPD, RCP, DNS, Dynamic DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, C SLIP, RFC2217, MSCHAP

Especificaciones de Hardware - Servidor de Consola Seguro IOLAN SCG L

Processor	1750 MIPS, 500 MHz core 32 bit ARM processor, with integrated hardware encryption processor
-----------	---

Memory

RAM MB	1000
--------	------

Flash MB	4000
----------	------

Interface Ports

Integrated Device Management Ports	2 x USB 3.0
------------------------------------	-------------

Modular Device Management Ports	IOLAN SCG18: <ul style="list-style-type: none">• 16 x RS232 RJ45 or• 16 x USB 3.0
---------------------------------	--

	IOLAN SCG34: <ul style="list-style-type: none">• 32 x RS232 RJ45 or• 32 x USB 3.0 or• 16 x RS232 RJ45 and 16 x USB 3.0
--	--

	IOLAN SCG50: <ul style="list-style-type: none">• 48 x RS232 RJ45 or• 48 x USB 3.0 or• 16 x RS232 RJ45 and 32 x USB 3.0• 32 x RS232 RJ45 and 16 x USB 3.0
--	---

Each chassis can be expanded or modified with an optional 16-port Interface card with either RS232 RJ45 ports or USB 3.0 ports

Sun / Solaris	Sun / Oracle 'Solaris' Safe - no "break signal" sent during power cycle causing costly server re-boots or downtime
---------------	--

Serial Port Speeds	50bps to 230Kbps with customizable baud rate support
--------------------	--

Data Bits	Configurable for 5,6,7 or 8-bit protocol support Use TruePort to transparently pass 9-bit serial data
-----------	--

Parity	Odd, Even, Mark, Space, None
--------	------------------------------

Flow Control	Hardware, Software, Both, None
--------------	--------------------------------

Serial Port Protection	15Kv Electrostatic Discharge Protection (ESD)
------------------------	---

Local Console Ports	1 x RS232 RJ45 1 x Micro USB with DB9 adapter
---------------------	--

Network	2 x 10/100/1000Base-T RJ45 Copper 2 x 100/1000Base-X Fiber SFP Ports Note: Any combination of two network ports can be used. Software selectable Ethernet speed 10/100/1000, Auto Software selectable Half/Full/Auto duplex
Micro SD Card slot	Yes
Ethernet Isolation	1.5Kv Magnetic Isolation
Integrated Cellular Access	
	4G LTE with fallback networks - HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS
Antennae (Included)	Two multiband swivel-mount dipole antennae - SMA connectors
Cellular Data Rates	4G LTE (Cat. 3) DL: max. 100 Mbps, UL: max. 50 Mbps HSPA+ DL Cat.24 DL: max. 42 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps EDGE Class 12 data rates DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps GPRS Class 12 data rates DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps
SIM Card slot (empty)	Accepts Micro SIM (3FF) as per reference standards: ETSI TS 102 221 V9.0.0, Mini-UICC The SIM card must be obtained by the user from their carrier of choice
Power	
Power Supply	Dual AC power supply 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
Nominal Input Voltage	110/230v AC
Input Voltage Range	100-240v AC
AC Input Frequency	47-63Hz
Current Consumption @ 100v (Amps)	IOLAN SCG18: 0.19 IOLAN SCG34: 0.25 IOLAN SCG50: 0.31
Current Consumption @ 240v (Amps)	IOLAN SCG18: 0.08 IOLAN SCG34: 0.11 IOLAN SCG50: 0.13
Typical Power Consumption (Watts)	18.5 Watts Note: USB cards can use an additional power of 2.5 Watts per port up to a max of 8 Watts total
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)
Front Panel LCD Display and Keyboard Indicators	
	Network Link Activity Serial Tx/Rx data per port
LED Indicators	
	System Ready Network Link Activity

Environmental Specifications

Heat Output (BTU/HR)	IOLAN SCG18: 63.12 IOLAN SCG34: 85.30 IOLAN SCG50: 107.48
MTBF (Hours)	74,796 Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C
Operating Temperature	0°C to 55°C, 32°F to 131°F
Storage Temperature	-40°C to 85°C, -40°F to 185°F
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

Product Weight	IOLAN SCG18: 3.30 kg / 7.27 lbs IOLAN SCG34: 3.47 kg / 7.65 lbs IOLAN SCG50: 3.64 kg / 8.02 lbs
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	IOLAN SCG18: 4.24 kg / 9.35 lbs IOLAN SCG34: 4.41 kg / 9.72 lbs IOLAN SCG50: 4.58 kg / 10.10 lbs

Regulatory Approvals

Emissions	FCC 47 Part 15 Subpart B Class A ICES-003 (Canada) EN55011 (CISPR11) EN55032 (CISPR32) EN61000-3-2 Limits for Harmonic Current Emissions EN61000-3-3 Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	EN55024 EN 61000-4-2 (ESD): Contact: EN 61000-4-3 (RS): EN 61000-4-4 (EFT): EN 61000-4-5 (Surge): EN 61000-4-6 (CS): EN 61000-4-8 (PFMF) EN 61000-4-11
Safety	UL/ULC/EN 62368-1 (previously 60950-1) CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-15
Carrier Specific Approval	IOLAN SCG LA: Auto-detecting <u>Verizon Certified</u> <u>AT&T Certified</u> IOLAN SCG LE: not required

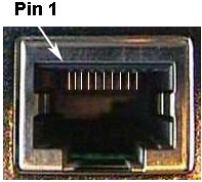
Cellular Radio
 EN 301 908-1
 EN 301 908-2
 EN 301 511
 47 CFR Part 22
 47 CFR Part 24
 EN 301 908-13

Cellular Data Technologies Supported **IOLAN SCG LA:**
 - Penta Band LTE: 700/700/850/AWS (1700/2100)/1900 MHz; FDD-Band (13,17,5,4,2)
)
 - Tri Band UMTS (WCDMA): 850/AWS (1700/2100)/1900 MHz; FDD-Band (5,4,2)
 - Quad Band GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz

IOLAN SCG LE:
 - Penta Band LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz;
 - FDD-Band (20,8,3,7,1); Tri Band UMTS (WCDMA):
 - 900/1800/2100 MHz; FDD-Band (8,3,1);
 - Dual Band GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MH

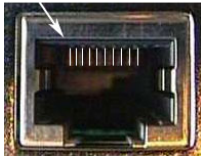
Other Reach, RoHS and WEEE Compliant
 CCATS - G168387
 ECCN - 5A992
 HTSUS Number: 8471.80.1000
 Perle Limited Lifetime warranty

IOLAN RJ45 Serial Connector Pinout - DCE mode (Straight-through)

	Pinout	Direction	EIA-232
 RJ45 Socket	1	in	CTS
	2	in	DSR
	3	in	RxD
	4		GND
	5		not used
	6	out	TxD
	7	out	DTR
	8	out	RTS

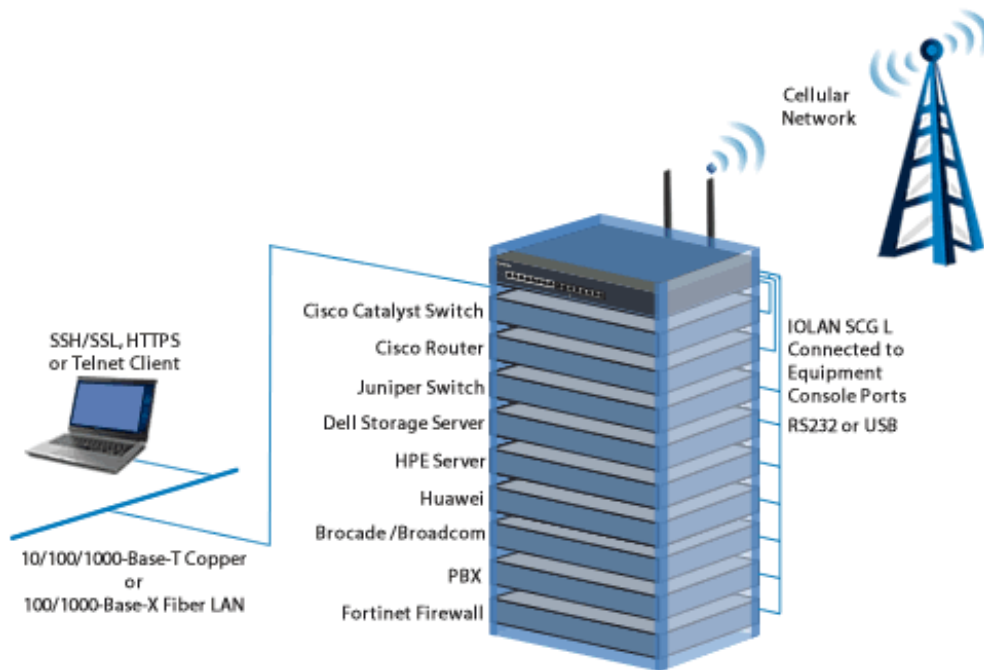
Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling

IOLAN RJ45 Serial Connector Pinout - DTE mode (Rolled)

	Pinout	Direction	EIA-232
 RJ45 Socket	1	out	RTS
	2	out	DTR
	3	out	TxD
	4		GND
	5	in	DCD
	6	in	RxD
	7	in	DSR
	8	in	CTS

(A rolled RJ45 cable will automatically perform DTE to DCE crossover)

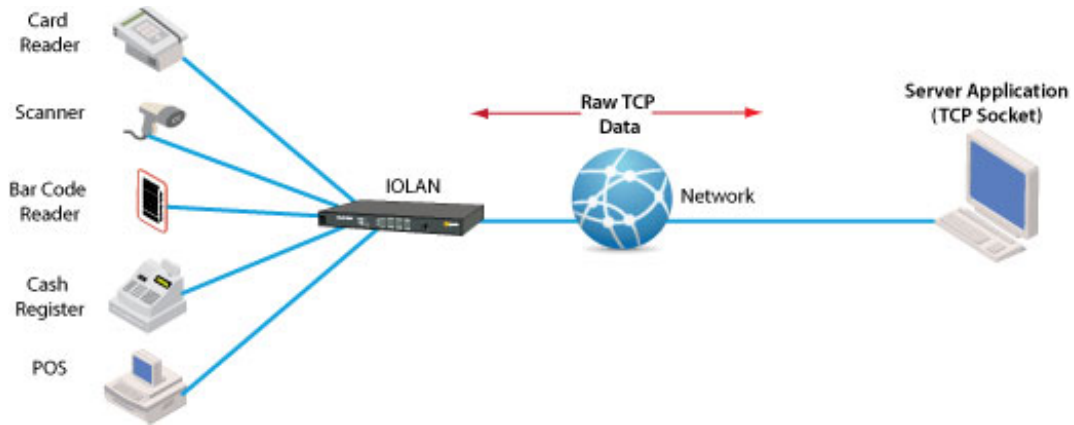
Gestión de la Consola del Centro de Datos



TCP

Dispositivos TCP RAW

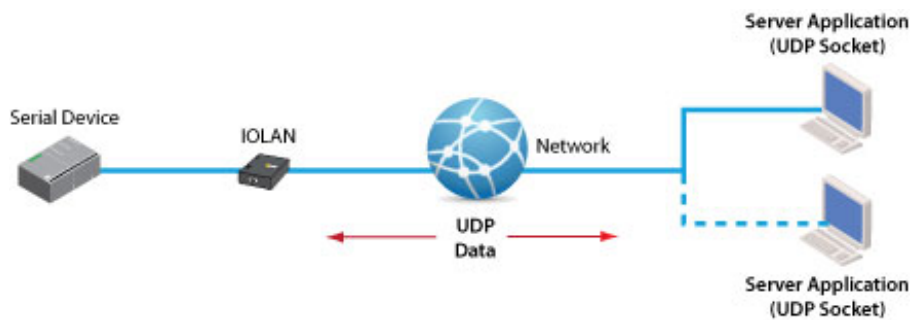
Una conexión de dispositivo TCP RAW (sin procesar o en bruto) que puede iniciarse desde el dispositivo serie a Ethernet o desde el host/servidor remoto. Puede tratarse de una conexión de punto a punto o compartida, en la que un dispositivo serie es compartido por múltiples dispositivos. Las sesiones TCP pueden iniciarse desde la aplicación de servidor TCP o desde el adaptador **serie a Ethernet** IOLAN de Perle.



UDP

Dispositivos UDP RAW

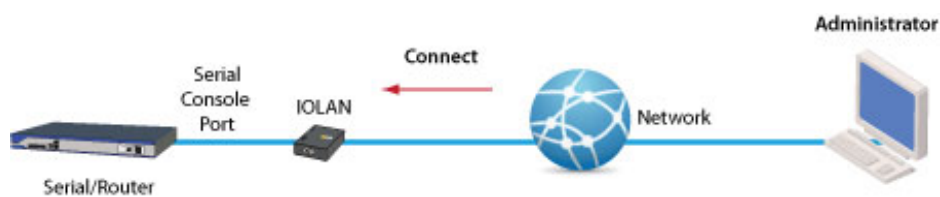
Cuando se utilizan con aplicaciones basadas en UDP, los IOLAN de Perle pueden convertir los datos de equipos serie para transportarlos a través de paquetes UDP, bien de punto a punto o bien de manera compartida por múltiples dispositivos.



Acceso de Consola

Administración de consolas

Para acceder a puertos de consola remotos de routers, conmutadores, etc., los IOLAN de Perle proporcionan a los administradores un acceso seguro a estos puertos RS232 mediante Telnet inverso / SSH dentro de banda o módems de acceso telefónico fuera de banda. Hay disponibles modelos IOLAN de Perle con módem integrado.



COM/TTY

Conecte aplicaciones basadas en serie a un controlador de puerto COM/tty

Los puertos serie pueden conectarse a servidores de red o estaciones de trabajo que ejecuten el software TruePort de Perle, que actúa como puerto COM virtual. Las sesiones pueden iniciarse desde el IOLAN de Perle o desde TruePort.





Creación de Túneles

Creación de túneles serie entre dos dispositivos serie

La creación de túneles serie le permite establecer un enlace a través de Ethernet hasta un puerto serie situado en otro IOLAN. Ambos puertos serie de IOLAN deben estar configurados para creación de túnel serie (típicamente, uno de los puertos serie se configura como servidor de túnel y el otro, como cliente de túnel).



Módem virtual

Módem virtual

Permite al IOLAN de Perle simular una conexión de módem. Cuando está conectado al IOLAN e inicia una conexión de módem, el IOLAN establece una conexión TCP con otro IOLAN configurado con un puerto serie de módem virtual o con un host que ejecute una aplicación TCP.

