

# CrossTalk

Su fuente de conocimientos y noticias de la industria

**BOLETÍN DE PRENSA**

Vol. 13 | Febrero/Marzo 2022

➤ América Latina



## INDICIOS DEL 2022: Perspectivas para el año venidero

**Para arrancar el año nuevo**, conversamos con Brett Hanson, RCDD, sobre su perspectiva del estado de la industria de ICT. Brett es director de ventas técnicas de Leviton Network Solutions y supervisa al equipo de ingenieros de especificaciones de Leviton — los expertos de la industria que asisten a los clientes durante el proceso de especificación de sus redes: desde el diseño inicial hasta la instalación.



Durante los dos últimos años, gran parte de nuestras conversaciones sobre “tendencias” han estado delineadas por la pandemia. ¿Que prevén usted y su equipo? ¿Las cosas vuelven a la normalidad?

La pandemia aún persiste y es perturbadora, ha puesto a muchos negocios en un estado de incertidumbre. En tanto que más empresas permiten a sus empleados trabajar permanentemente desde casa o con un programa híbrido, algunos edificios de oficinas permanecerán desocupados y no se renovararán los arrendamientos. Estamos atestiguando que algunas compañías llevan a cabo una transición de grandes instalaciones a pequeños sitios o se expanden a oficinas satelitales. Los espacios de oficinas más pequeños continuarán siendo codiciados en el futuro. Y, por supuesto, los problemas de cadena de abastecimiento seguirán perjudicando a muchos proyectos.



*continúa en la pág. 2*

## EN ESTA EDICIÓN

**Indicios del 2022:  
Perspectivas para el año venidero**

**Sistemas de cableado para  
acceso inalámbrico hospitalario**

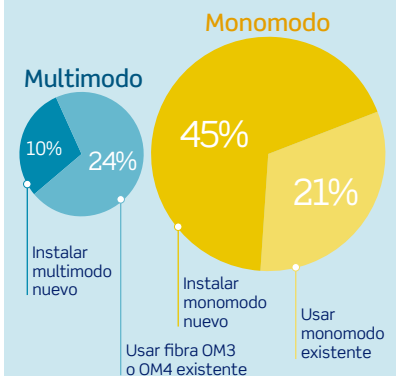
Noticias que puede usar

Consejos técnicos

Pregunte a los expertos

## ENCUESTA DE LEVITON

**Para despliegues de 40, 100, 200 o 400 Gb/s en una red existente, ¿cuál sería su elección de cableado estructurado?**



Información extraída de una encuesta realizada en noviembre de 2021 a 125 profesionales de redes de centros de datos.

## Sistemas de cableado para acceso inalámbrico hospitalario

**Los hospitales están presenciando grandes saltos en el crecimiento de datos**, en gran medida debido al incremento de expedientes médicos electrónicos y más equipos conectados a lo largo de todas las instituciones médicas. De igual manera, existe una gran presión para dar soporte a personal, pacientes y visitantes ya que cada vez más esperan un acceso inalámbrico confiable para sus dispositivos móviles. Esto significa que redes inalámbricas más estables y más rápidas, así como la infraestructura cableada que las soporta, se han tornado en una prioridad mucho más importante para los departamentos de IT del sector salud. Así, deben considerar las siguientes tendencias.



*continúa en la pág. 3*

Aunque la construcción de centros de datos disminuyó en 2020 debido a la pandemia, el año pasado observó una expansión estable. En los mercados primarios de centros de datos en Norteamérica, la construcción de nuevos centros de datos a mediados de 2021 se situó 42% por arriba con respecto al año anterior, de acuerdo con el Informe de tendencias de centros de datos norteamericano de CBRE Group, Inc. Podemos esperar un mayor crecimiento y mejoras en las redes durante el próximo año, gracias a la demanda de despliegues de 5G, servicios de nubes informáticas y la expansión de la computación en el borde que conducen a actualizaciones tecnológicas de centros de datos más frecuentes.



## ¿Qué tendencias notables observa en los proyectos de redes empresariales?

En las nuevas instalaciones de redes empresariales, percibimos que más instalaciones cambian a sistemas de la Categoría 6A a fin de manejar una PoE más potente y nuevas aplicaciones inalámbricas como Wi-Fi 6 (802.11ax). De igual manera, los administradores de redes empresariales más grandes han estado más propensos a considerar la Cat 6A para estructuras de campus empresariales debido a cableado más ligero con diámetro más pequeño disponible en el mercado (véase el cable de diámetro reducido LM-RDT de Leviton, presentado en este boletín).

Al mismo tiempo, los propietarios de edificios y administradores de instalaciones se muestran cada vez más interesados en maneras de integrar tecnologías de edificios inteligentes. Conectan más aplicaciones de servicios públicos a sus redes, incorporan dispositivos como aire acondicionado, iluminación, sistemas de seguridad y sistemas de control de energía en la LAN.



Puesto que estos servicios necesitan conectar más dispositivos remotos a la red, muchos de nuestros clientes quieren garantías de que sus aplicaciones puedan manejar distancias más largas. Esto ha ocasionado que las soluciones de alcance extendido resulten más atractivas, como el sistema extensor OneReach de Leviton, puesto que brindan la capacidad de suministrar la PoE a dispositivos como cámaras de seguridad o controles de acceso que se ubican más allá de las limitaciones estándar de 100 metros.



## ¿Qué pasa con los centros de datos? ¿Qué cambios mayúsculos sucederán en la infraestructura de redes de centros de datos?

Cada vez más centros de datos se cambian a velocidades de 100 Gb/s para conmutadores by switches e, incluso, algunos de los grandes proveedores de servicios de nubes informáticas están instalando velocidades de 100 Gb/s en servidores. La velocidad de 100 Gb/s pronto sobrepasará los 10 Gb/s como la velocidad de conexión de Ethernet óptica más ampliamente desplegada y permanecerá como la velocidad más popular de transceptores en el futuro previsible.

Por ahora, no hay muchos tipos de transceptores de 100 Gb/s disponibles: aproximadamente 15 opciones y en aumento. 100G-SR10, 100G-SR4, 100G-LRL4 y 100G-LR4 son las opciones que cumplen con IEEE; todo el resto está definido por acuerdos de múltiples servicios (MSA). Algunos apenas se introdujeron al mercado en 2021 — 100G-SR-BD, 100G-FR y 100G-DR — brindando opciones de conexión de hasta 400 Gb/s para aplicaciones tanto en el servidor como en el conmutador by switch.



Estas opciones de transceptores impulsarán el diseño de la infraestructura de redes en un centro de datos; sin embargo, tantas opciones pueden parecer abrumadoras. Aquí es donde marcamos nuestra presencia. Leviton entiende las tendencias de transceptores y las normas de la siguiente generación en desarrollo, además contamos con herramientas que ayudan a confirmar el rendimiento de canales en estos sistemas que pueden operar fuera de los estándares de la industria.

Una de las otras tendencias notables para los centros de datos es la adopción continua de la fibra monomodo (OS2) en lugar de la multimodo. Algunas de las conexiones de más corto alcance instaladas aún son predominantemente multimodo, como los conmutadores by switches de conexión punto a punto dentro del rack (Top-of-Rack) a servidores o hacia los conmutadores by switches de capas de agregación, pero puesto que los costos de la fibra monomodo OS2 continúan descendiendo, encontrará su camino hacia más redes, en especial, cuando se manejen velocidades de 100 Gb/s, 200 Gb/s, 400 Gb/s y superiores.

## Sistemas de cableado para acceso inalámbrico hospitalario

continúa de la pág. 1



**Más médicos y personal utilizan tabletas y teléfonos inteligentes para trabajar** — En la actualidad, la gran mayoría de médicos y personal utilizan dispositivos móviles para atender a los pacientes. Este crecimiento increíble exige que el personal cuente con una red que suministre los datos necesarios sin interrupciones ni alteraciones.



**Pacientes y huéspedes esperan conectividad Wi-Fi** — La demanda de acceso inalámbrico confiable no se limita a empleados y personal. El acceso inalámbrico es uno de los factores no clínicos más importantes para fines de satisfacción de pacientes y huéspedes, ya que más de la mitad de todos los clientes del sector médico afirman que una experiencia positiva incluye el acceso a Wi-Fi y a otros entretenimientos, de acuerdo con una encuesta realizada por el PricewaterhouseCoopers Health Research Institute. Aunque las redes para huéspedes quizá no requieran el ancho de banda de las redes clínicas críticas, la administración de este tráfico se ha convertido en parte importante de una estrategia global de las redes de IT del sector médico.



**Dispositivos médicos automatizados** — El Internet de las Cosas (IoT) se considera extensamente como la siguiente frontera para la conexión en red de todos los tipos de dispositivos médicos, incluyendo dispositivos fijos como bombas intravenosas, monitores fetales y tomografías. Estos dispositivos podrán enviar rápidamente datos de pacientes y alertas. Otros dispositivos inteligentes pueden supervisar los suministros y equipos, para luego notificar al personal el momento de reabastecerlos o mantenerlos, con lo cual se obtienen mayores eficiencias y ahorros en costos.

### Wi-Fi 6 brinda un impulso

La norma IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) está diseñada para atender las demandas emergentes de una cobertura de mayor densidad, ancho de banda más extenso y dispositivos de IoT adicionales conectados. Aunque la norma 802.11ax se publicó en 2021, los puntos de acceso inalámbricos Wi-Fi 6 (WAP) ya están disponibles, con una oleada previa introducida en 2019 y una segunda oleada de ruteadores y sistemas de malla disponibles en la actualidad. Estos WAP pueden incrementar las velocidades de rendimiento promedio de clientes en áreas densas en hasta cuatro veces más, lo cual ayuda al personal de hospitales a obtener rápidamente la información que requieren, sin sufrir imposiciones del uso simultáneo de diversos dispositivos.

Los hospitales no percibirán los beneficios totales del Wi-Fi 6 o Wi-Fi 5 si no cuentan con la infraestructura de cableado correcta. Las normas de cableado para IT del sector médico, como TIA-1179, recomiendan el uso de cable Categoría 6A en instalaciones nuevas. Sólo la Categoría 6A soportará la migración futura a velocidades superiores a 1 Gbps ofrecidas por las tecnologías 802.11ax.

El sistema de cableado Cat 6A Atlas-X1® de Leviton se diseñó para soportar sistemas críticos como las redes clínicas. Puede preparar a los hospitales para el Wi-Fi de 1 Gbps de la actualidad y hasta 10 Gbps en el futuro. Además, el sistema Atlas-X1 aprovecha al máximo la Alimentación a través de Ethernet (PoE), que puede transmitir alimentación y datos por medio del mismo cable. La mayoría de WAP usan PoE, lo cual elimina la necesidad de instalaciones adicionales de cableado eléctrico, con lo que se ahorra dinero y cableado redundante. La PoE también permite un despliegue más rápido en el WAP.

Aunque la Wi-Fi 6 empareja las señales cableadas e inalámbricas, es importante recordar que el servicio inalámbrico no constituye la solución definitiva de las necesidades de redes de un hospital. Por ejemplo, la transferencia de imágenes pesadas, como resonancias magnéticas, a menudo puede tardar demasiado en transmitirse de manera inalámbrica. Los hospitales necesitan asegurarse de que están instalando la infraestructura correcta para manejar la más grande demanda ahora y en el futuro.

Puede conocer más sobre la gama completa de Leviton con respecto a conectividad de redes para hospitales en [Levton.com/ns/healthcare](https://www.leviton.com/ns/healthcare).

## INDUSTRIA

**RESTRICCIONES EN EL SUMINISTRO** repercutieron gravemente sobre el mercado de LAN inalámbrica



empresarial en 2021, de acuerdo con Dell'Oro Group. La producción y el suministro de Wi-Fi 6 sufrió alteraciones debido a la pandemia y las mermas empeoraron a finales de 2021 después del

retorno de mercados clave como hotelería, logística y ventas al consumidor. De acuerdo con Dell'Oro, los pedidos que regularmente se envían dentro de dos a seis semanas ahora están tardando entre tres y seis meses, si no es que más tiempo.

## COMPAÑÍA

**EN DICIEMBRE DE 2021,**

Daryoush Larizadeh fue nombrado director general de Leviton. Veterano con 20 años en Leviton, Larizadeh fungió como presidente y director ejecutivo de operaciones durante los últimos seis años, ha supervisado el crecimiento continuo de Leviton y cimentado la historia exitosa y la cultura de innovación de la compañía. Es apenas la cuarta persona en ocupar el puesto de director general en 115 años desde la fundación de la empresa en 1906. Asume el cargo que deja Don Hendler, quien ahora ocupará la función de presidente del consejo de Leviton.



## PRODUCTO

**HEMOS INTRODUCIDO** una nueva [caja de zona QuickPort de perfil bajo](#).



diseñada para ser un punto de consolidación versátil de redes empresariales. Esta solución de cero unidades ahorradora de espacio se monta en las paredes o techos, además es apilable a fin de manejar el crecimiento de las redes.

## NOTICIAS DE AYER

**1977** - hace 45 años, ARCnet, la primera LAN disponible comercialmente en el mundo, se lanzó en el Chase Manhattan Bank en Manhattan. Admitía velocidades de datos de 2.5 Mbps y conectaba hasta 255 computadoras.



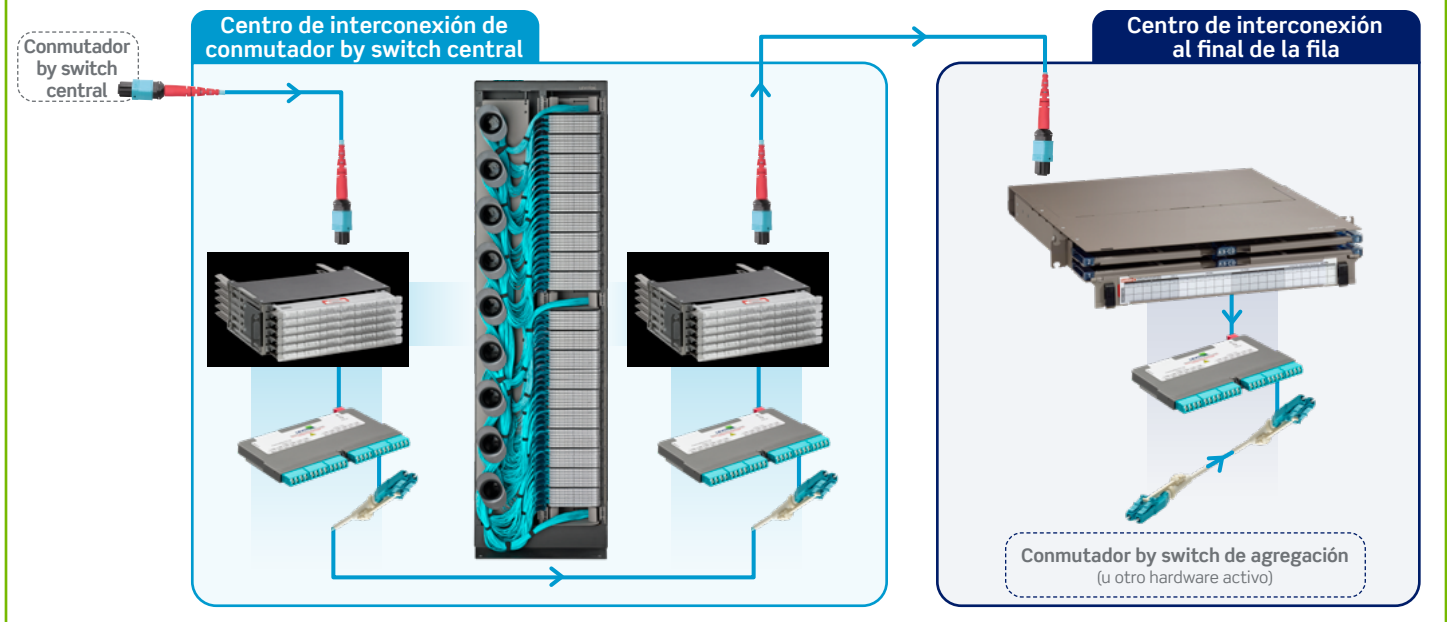
# CONSEJOS TÉCNICOS

## Reciba una guía rápida sobre enlace de fibra para centros de datos

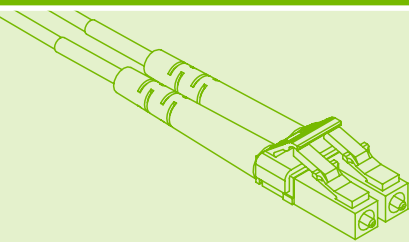
**Vea cómo Leviton conecta** un enlace de fibra tipo columna vertebral - ramificaciones para centros de datos. En este panorama general se incluye un video con una guía rápida que abarca soluciones desde interconexión en conmutadores by switches centrales hasta interconexiones al final de la fila (end-of-row), así como recursos adicionales y video con demostraciones de los productos incluidos.

La plataforma de conectividad HDX Opt-X®, que incluye cintas, cajas y marcos de distribución de fibras — junto con cables troncales y patch cords de Leviton — brinda soluciones preterminadas para despliegues simples y mayor capacidad de administración, al mismo tiempo que proporciona una trayectoria de migración ideal a fin de manejar actualizaciones tecnológicas futuras de centros de datos.

Reciba esta útil guía rápida en [Leviton.com/dcwalkthrough](https://leviton.com/dcwalkthrough).



## PREGUNTE A LOS EXPERTOS



**P:**

Si instalo fibra óptica OM5, ¿extenderá la vida de mi planta de cableado multimodo?

**R:**

Sí y no. OM5 ofrecerá ciertas distancias extendidas superiores al rendimiento de OM4, pero sólo para transceptores de múltiples longitudes de onda. Por ejemplo, cuando se manejen velocidades de 100 Gb/s, el transceptor 100G-SR-BiDi — una opción bidireccional QSFP (factor pequeño cuádruple enchufable) que utiliza multiplexión por división de longitud de onda — puede extender la longitud soportada a 150 metros sobre OM5, en lugar de 100 metros sobre OM4. Aunque para la mayoría de las opciones, como 100G-SR4 basada en las normas, OM5 no aportará ninguna ventaja con respecto a OM4, ya que ambas soportan distancias de hasta 100 metros.