

Cinco Consejos para Planificar y Diseñar un Cuarto de Telecomunicaciones Ideal



CHATSWORTH
PRODUCTS

Como la infraestructura central que permite las conexiones de red y el cableado distribuido en edificios comerciales, el cuarto de telecomunicaciones (TR, por sus siglas en inglés) debe planificarse y diseñarse con cuidado para respaldar el crecimiento futuro de la red y los nuevos avances tecnológicos.

En un esfuerzo por ayudar a los profesionales de TI a cargo de este proceso a ponerlo en marcha, Chatsworth Products (CPI) ha traducido sus 30 años de experiencia ayudando a los clientes a potenciar y proteger sus inversiones en tecnología en cinco consejos útiles para planificar y diseñar un cuarto de telecomunicaciones exitosa.



1. Defina el Propósito Principal

Ya sea que desee un cuarto de telecomunicaciones luminosa y espaciosa que permita movimientos, adiciones y cambios (MAC, por sus siglas en inglés) rápidos y organizados, o una sala de alta tecnología que tenga como objetivo ocupar la mayor o menor huella física posible para maximizar la utilización, es importante concentrarse en el propósito y el uso principal un cuarto de telecomunicaciones.

Considere:

¿Trabjará mucho en su cuarto de telecomunicaciones?

Elija una habitación blanca brillante y un acabado blanco para sus bastidores y gabinetes, administradores de cables y paso de cables. El blanco es altamente reflectante y ayuda a iluminar filas estrechas de equipos, proporciona una mejor visibilidad y permite una menor iluminación para reducir los costos de energía. También es ampliamente conocido por ser atemporal y "siempre a la moda".

¿Se utilizará el cuarto de telecomunicaciones como escaparate para demostrar los valores y la estética de su empresa en lo que respecta a tecnologías y equipos?

La calidad, el ajuste y la función no deben verse comprometidos por un cuarto de telecomunicaciones bellamente diseñada. Trabajar con proveedores que se comprometen a abordar los requisitos tanto técnicos como estéticos de la sala puede ayudar a garantizar que cuanto más elija personalizar su cuarto de telecomunicaciones con colores personalizados e infraestructura de diseño exclusivo, más comprenderán sus clientes los valores tecnológicos centrales de su empresa.

2. Seleccione un Estilo de Bastidor

Según el diseño de su sala y los requisitos del equipo, existen varios métodos para respaldar y proteger su infraestructura de cableado y equipo tecnológico.

Considere:

¿Cuánto espacio de piso y techo se necesita para moverse con facilidad alrededor de sus sistemas y mantener los espacios libres adecuados?

Seleccione bastidores de dos postes para un uso rentable y eficiente del espacio del piso. Los bastidores abiertos de cuatro postes son superiores a la hora de admitir equipos más grandes, como switches de red modulares. Si el espacio en el piso no es una preocupación, los gabinetes para centro de datos combinan soporte estructural, seguridad y beneficios de administración del flujo de aire para una solución aún más sólida.

¿Quién tendrá acceso a la sala?

Si otras personas que no sean personal de TI tendrán acceso a la sala, seleccione los gabinetes para centros de datos con puertas perforadas con cerradura. Si su empresa trata con datos privados como finanzas, atención médica y similares, considere una solución de bloqueo electrónico RFID que le permita mantener un registro de cada intento de acceso y manipulación del gabinete. Recuerde, los gabinetes ocupan más espacio en el piso que un bastidor estándar abierto de dos postes.

¿Cómo puede estar preparado para el futuro?

A medida que necesite actualizar o mejorar tecnologías, es probable que aumenten la huella, la capacidad de energía y el peso de sus equipos. Considere gabinetes de equipos que brinden altas capacidades de carga y que se puedan configurar fácilmente con accesorios de administración del flujo de aire y energía para soportar densidades más altas. Recuerde asignar el tamaño adecuado de los pasos de cables para permitir el crecimiento futuro.



3. Seleccione el Nivel del Bastidor Distribución de Energía

Las Unidades de Distribución de Energía (PDU, por sus siglas en inglés) de montaje en bastidor son una solución bien establecida para distribuir energía en los bastidores de equipos. En una realidad de trabajo remoto, las PDU inteligentes con capacidades de monitoreo y switcheo se han vuelto fundamentales.

Considere:

¿Qué tipo de equipo implementará?

Los equipos avanzados de alto consumo de energía requieren funcionalidades de PDU sólidas que permitan monitorear y controlar la energía hasta el nivel de tomacorriente, lo que ayuda a los profesionales de TI a maximizar la eficiencia. Las PDU se pueden utilizar en gabinetes de alta densidad llenos de servidores en bastidor de 1U o 2U, o en unos pocos chasis de servidor o switches de red.

¿Cómo administrará de manera permanente la planificación de la capacidad y el uso de energía?

Las PDU inteligentes ayudan a prevenir fallas en los equipos y permiten a los profesionales de TI prepararse de forma adecuada para las operaciones de mantenimiento sin perturbar el tiempo de actividad del sistema. Al monitorear el consumo de energía del equipo, es posible identificar con rapidez servidores fantasmas e identificar y programar el equipo para el desmantelamiento para cargas de trabajo adicionales y consolidación.



4. Seleccione la Administración y los Pasos de Cables

Seleccionar la administración de cables puede ser agobiante. Con tantos estilos, tamaños y precios disponibles, es importante saber que puede tomar decisiones informadas si comprende su infraestructura de cableado.

Considere:

¿Habrá cableado, administración de cables y parches permanentes y necesarios?

Seleccione marcos abiertos para un fácil acceso a los equipos, y administradores y pasos de cables con un diseño optimizado para ayudarlo a cumplir con las mejores prácticas de la industria. Las soluciones avanzadas de administración de cables incluyen varias características intuitivas que facilitan la separación de cables, mientras permiten la máxima utilización del espacio.

¿Qué tipo de cableado implementará?

Ya sea que vaya a instalar cables de cobre o de fibra, asegúrese de identificar los valores de llenado de cables recomendados y máximos de los productos de administración y pasos de cables que utiliza. Tenga en cuenta el crecimiento futuro al dimensionar los pasos aéreos. Un tamaño insuficiente de los pasos puede crear una pesadilla de cableado y el tamaño excesivo aumenta los costos de refuerzo. Recuerde que necesitará pasos separados para el cableado principal de fibra y cobre, cables de estación de trabajo horizontales, cables de conexión y cualquier otro sistema de baja tensión.



5. Construya para la Eficiencia y el Mantenimiento Continuo

Los profesionales de TI hacen malabares con las complejidades de mantener el tiempo de actividad las 24 horas del día, los 7 días de la semana y mantener a raya los costos de energía, mientras garantizan la capacidad futura. Asíciense con proveedores que puedan proporcionar soluciones de extremo a extremo para garantizar la compatibilidad y la integración, sin mencionar una cadena de suministro simplificada.

Considere:

¿Cómo puede reducir los costos de enfriamiento y mejorar la eficiencia?

Al implementar una estrategia de contención del flujo de aire, es posible aislar, redirigir y reciclar el aire de escape frío o caliente dentro o fuera del equipo. La contención del flujo de aire ofrece un retorno significativo de la inversión y hasta un 50 % en ahorros de energía.

¿Cómo se pueden simplificar las operaciones y obtener informes de tendencias de equipos?

Documente siempre sus sistemas y haga un inventario de la ubicación de todos los equipos. Invierta en una estrategia de administración de energía que incluya el monitoreo de energía a nivel de bastidor y sala. Las PDU inteligentes automatizan el monitoreo y las alarmas, y si administra sitios grandes o múltiples, el software de administración puede ayudar a los profesionales de TI a mantenerse organizados y administrar los activos desde una vista de un solo panel y una interfaz fácil de usar.

Visite chatsworth.com para ver cómo CPI puede ayudar.

