

# Configuración de Racks para Equipos de TI para las Crecientes Redes de Atención Médica



Brief de Aplicación de Vertiv



## Descripción General

Con la entrada de un sinnúmero de nuevas tecnologías en el cuidado de la salud, con el fin de mejorar el diagnóstico y la atención al paciente, las redes de TI en atención médica han tenido que expandirse para manejar más datos y la TI ha llegado a lugares donde nunca antes había estado. Aunque deben tomarse muchas decisiones a la hora de programar las ampliaciones o actualizaciones de la infraestructura de red, una de las más básicas se relaciona con el sistema de racks que alojará el equipo. A pesar de ser técnicamente simple comparado con otros sistemas de infraestructura, una atención adecuada en la selección y configuración de racks puede contribuir a mejorar la disponibilidad, manejabilidad y mantenimiento del equipo.

## Los desafíos

Los desafíos asociados a la especificación y configuración de los racks para equipo de TI pueden abordarse con éxito a través de una planificación cuidadosa centrada en las siguientes áreas:

- **Dimensionamiento y escalabilidad:** En espacios particularmente estrechos como armarios de red, puede resultar tentador el uso de un rack de dos postes, pero esto podría limitar la escalabilidad. Los racks de dos postes no pueden soportar el mismo peso como uno de cuatro postes. Además, asegúrese de tomar en cuenta todo el equipo que el rack debe soportar, incluidos los sistemas de UPS, los gabinetes externos de baterías, el enfriamiento de montaje en rack, si se requiere, las puertas de enlace, interruptores, routers y servidores.
- **Gestión de cableado:** Los cables mal enrutados pueden complicar el servicio, dificultar aún más la incorporación de nuevos dispositivos y comprometer el flujo de aire. Los racks con capacidades de gestión de cableado integrado y personalizable pueden eliminar estos problemas. También, busque flexibilidad para ajustar la entrada del cableado frontal y trasera en la parte superior del rack.
- **Flujo de aire:** Para los racks instalados en armarios o salas pequeñas con una puerta con cerradura, considere implementar el rack en una configuración abierta que no incluya una puerta. En entornos donde el rack debe asegurar la seguridad física del equipo de TI, elija racks con un alto porcentaje de perforación en la puerta para maximizar el flujo de aire. Los accesorios que pueden mejorar el flujo de aire y minimizar la recirculación también pueden ayudar a proteger el equipo instalado.

# Configuración de Racks para Equipos de TI para las Crecientes Redes de Atención Médica

Brief de Aplicación de Vertiv

- **Seguridad física:** Proteja el equipo de TI de acceso no autorizado mediante racks que incluyan puertas frontales y traseras con cerradura.
- **Mantenimiento:** Aunque la mayoría de racks para equipo de TI cuentan con soportes de montaje estándar de 19 pulgadas, las profundidades de los racks pueden variar. Un par de pulgadas extra en profundidad pueden mejorar el mantenimiento y la gestión de cableado, así como sus funciones, tales como los paneles extraíbles laterales y superiores.
- **Fácil instalación:** Busque sistemas de racks diseñados para una simple configuración con paneles laterales y superiores que permitan una instalación sin herramientas realizada por solo una persona.

## Soluciones Vertiv™

Vertiv ofrece una familia de racks para equipo de TI que brinda durabilidad, una instalación sencilla y características extra que simplifican la implementación, gestión y mantenimiento del equipo de TI. Disponible en varios tamaños con un amplio rango de accesorios para la gestión del flujo de aire y el cableado, las soluciones de Vertiv facilitan la adaptación de su rack o gabinete a las necesidades específicas de su equipo y aplicación.



Rack Vertiv™ VR

## Racks para equipo de TI

El rack Vertiv™ VR es apto para un equipo de hasta 1360 kilos y está disponible en tamaños de 42U, 45U y 48U para soportar una amplia variedad de equipo con escalabilidad. Con seguridad física incluida en el diseño, configuración sin necesidad de herramientas y gestión de cableado, los racks Vertiv VR vienen con puertas, paneles laterales, rieles EIA de 19 pulg., soportes para gestión de cableado y montaje de PDU completo y accesorios para su instalación. Los racks también presentan una gama completa de accesorios que proporciona flexibilidad en la manera de gestionar el cableado y permite la optimización del flujo de aire a través del rack.

### Las principales características incluyen:

- **Puertas perforadas:** Los racks Vertiv™ VR tienen una única puerta frontal 77% perforada y una puerta trasera separada 77% perforada para maximizar el flujo de aire. La puerta frontal cuenta con bisagras desmontables para facilitar la extracción y es reversible in situ.
- **Puertas con cerradura:** Las puertas frontales y traseras se cierran con manijas de bloqueo para añadir una capa de seguridad.
- **Gestión de cableado sin necesidad de herramientas:** La gestión de cableado estándar se logra mediante el uso de accesorios sin herramientas en el riel de montaje vertical o los soportes para la administración de los cables. Además, el rack Vertiv VR ofrece un rango completo de accesorios para la gestión del cableado que organizan los cables para minimizar la tensión y mejorar el mantenimiento. Los accesorios disponibles incluyen paneles horizontales de montaje de cableado y canales laterales, kits de gestión vertical, pinzas de langosta y cintas de velcro.
- **Gestión del flujo de aire:** Los racks estrechamente agrupados o aquellos en espacios como armarios u otros espacios pequeños pueden sacar provecho del rango de accesorios para el flujo de aire de los racks Vertiv VR. Añadir paneles sin orificios para cubrir los espacios abiertos en el rack puede favorecer el flujo de aire adecuado a través del equipo. También puede cerrar los espacios entre los rieles de montaje y los paneles laterales con un kit de recirculación.

- **Entrada de cables sencilla:** La parte superior del gabinete puede configurarse con aberturas desmontables para la entrada del cableado que puede alojar hasta 2000 cables de categoría 6 y de esta forma, simplifica la configuración y permite una mejor gestión de cableado.
- **Alta capacidad de peso:** El bastidor sólido del rack soporta capacidades de carga de hasta 1360 kg estática y 1020 kg dinámica para brindar la escalabilidad que requieren las crecientes redes de atención médica.
- **Profundidad utilizable:** El bastidor del rack Vertiv VR ofrece una mayor profundidad utilizable comparada a otros racks, lo cual facilita aún más la gestión de cableado y el mantenimiento.
- **Alineación del riel integrado:** Las guías en el bastidor del rack permiten posicionar de forma precisa los rieles del rack de 19 pulg. sin necesidad de mediciones para una instalación más rápida.
- **Estantes y accesorios de montaje:** Seleccione entre un rango de estantes opcionales, soportes y accesorios de montaje para soportar cargas pesadas o alojar periféricos.
- **Embalaje antigolpes:** Los racks Vertiv VR cuentan con un embalaje antigolpes que permite enviarlos completamente integrados con artículos de 907 kg como UPS, PDU y equipo de TI para una instalación de solo conectar y usar.
- **Cumplimiento con TAA:** Los racks Vertiv VR cumplen con la TAA y están disponibles en una variedad de tamaños.

# Configuración de Racks para Equipos de TI para las Crecientes Redes de Atención Médica



Brief de Aplicación de Vertiv

## Racks y gabinetes de montaje en pared de Vertiv™

### Rack Vertiv™ VR

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo</b>                    | Soportes de piso   |
| <b>Espacio U</b>               | 42, 45, 48   |
| <b>Dimensiones</b>             | Altura: 78.6, 83.9, 89.7 pulg.<br>Anchura: 23.6, 31.5 pulg.<br>Profundidad: 43.3, 47.8 pulg. |
| <b>Capacidad de carga (kg)</b> | 1360 estática, 1020 dinámica, 907 con embalaje antigolpes                                    |

## Los socios de Vertiv están listos para ayudarle

Vertiv ofrece tecnologías de infraestructura crítica y soluciones para el borde de la red para satisfacer las necesidades de los proveedores de servicios médicos. Conozca más: [Vertiv.com/TelehealthSP](https://www.vertiv.com/TelehealthSP)

**Vertiv.com** | Oficinas centrales de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE.UU

© 2020 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.