

Configurando Racks para Equipamentos de TI para as Redes do Setor de Saúde em Crescimento

Brief de Aplicação da Vertiv



Visão Geral

Com uma quantidade imensa de novas tecnologias entrando no setor de saúde para melhorar diagnósticos e os cuidados com os pacientes, as redes de TI do setor de saúde estão precisando expandir para lidar com mais dados e o TI está sendo levado para lugares onde nunca esteve. Embora haja diversas decisões a serem tomadas ao planejar expansões ou upgrades da infraestrutura de rede, uma das mais básicas é qual o sistema de rack que irá abrigar os equipamentos. Embora seja tecnicamente simples em relação a outros sistemas de infraestrutura, dar a devida atenção à seleção e configuração do rack pode contribuir para melhores disponibilidade, gerenciabilidade e capacidade de manutenção dos equipamentos.

Os Desafios

Os desafios relacionados a especificação e configuração dos racks para equipamentos de TI podem ser tratados com sucesso através do planejamento cuidadoso focado nas seguintes áreas:

- **Dimensionamento e Escalabilidade:** Especialmente em espaços pequenos como os gabinetes de rede, pode ser tentador usar um rack de dois perfis, mas isso limitaria a escalabilidade. Racks de dois postes não suportam o mesmo peso do que os racks de quatro perfis. Além disso, certifique-se que está considerando todos os equipamentos que o rack deve suportar, incluindo sistemas UPS, gabinetes de baterias externos, refrigeração localizada dentro do rack – se necessário, gateways, switches, roteadores e servidores.
- **Gerenciamento de Cabos:** Cabos mal direcionados podem complicar os serviços, dificultar o acréscimo de novos dispositivos e comprometer o fluxo de ar. Racks com recursos de gerenciamento de cabos integrado e customizável podem eliminar esses problemas. Busque também a flexibilidade para acomodar a entrada de cabos na parte superior frontal ou traseira do rack.
- **Fluxo de Ar:** Em racks instalados dentro de gabinetes ou de pequenas salas com uma porta que pode ser trancada, considere implementar o rack em uma configuração aberta que não inclua uma porta. Em ambientes onde o rack precisa garantir a segurança física dos equipamentos de TI, escolha racks com um alto percentual de perfuração na porta para maximizar o fluxo de ar. Acessórios que possam melhorar o fluxo de ar e minimizar a recirculação também podem ajudar a proteger os equipamentos instalados.

Configurando Racks para Equipamentos de TI para as Redes do Setor de Saúde em Crescimento

Brief de Aplicação da Vertiv

- **Segurança Física:** Proteja os equipamentos de TI contra o acesso não autorizado através de racks que tenham portas frontais e traseiras que possam ser trancadas.
- **Manutenção:** Embora a maioria dos racks para equipamentos de TI tenham suportes de montagem padrão de 19 polegadas, a profundidade dos racks pode variar. Um pouco mais de profundidade pode melhorar a capacidade de manutenção e o gerenciamento de cabos, da mesma forma que recursos como a parte superior e os painéis laterais removíveis.
- **Fácil Instalação:** Busque sistemas de racks projetados para instalação fácil com painéis laterais e superiores que permitam a instalação sem ferramentas e por uma única pessoa.

Soluções Vertiv™

A Vertiv oferece uma família de gabinetes com montagem em parede e racks para equipamentos de TI que entregam durabilidade, facilidade de instalação e recursos extras que simplificam a implementação, gerenciamento e manutenção de equipamentos de TI. Disponíveis em diversos tamanhos e com ampla variedade de acessórios para gerenciamento de cabos e de fluxo de ar, as soluções da Vertiv tornam fácil personalizar o seu rack ou gabinete para os requisitos exatos da sua aplicação e de seus equipamentos.



Rack Vertiv™ VR

Racks para Equipamentos de TI

O rack Vertiv™ VR suporta até 1360,7 kg (3000 lbs.) de equipamento e está disponível em tamanhos de 42U, 45U e 48U para suportar uma variedade de equipamentos com escalabilidade. Com segurança física incluída no design, instalação sem ferramentas e gerenciamento de cabos, os racks Vertiv VR vêm completos com portas, painéis laterais, trilhos EIA de 19 polegadas, montagem para PDU em todo o comprimento, suportes para gerenciamento de cabos e hardware de instalação. Os racks possuem também um conjunto completo de acessórios que proporcionam flexibilidade na forma como os cabos são gerenciados e que permitem a otimização do fluxo de ar através do rack.

Os principais recursos incluem:

- **Portas Perfuradas:** Os Racks Vertiv VR apresentam uma única porta frontal 77% perfurada e uma porta traseira dividida e 77% perfurada para maximizar o fluxo de ar. A porta frontal possui dobradiças que podem ser erguidas para fácil remoção e reversibilidade no campo.
- **Portas Traváveis:** As portas frontal e traseira são traváveis com maçanetas intercambiáveis proporcionando uma camada extra de segurança.
- **Gerenciamento de Cabos Sem Ferramentas:** O gerenciamento de cabos padrão é alcançado através do uso de acessórios, que não necessitam ferramentas, no trilho vertical de montagem ou suportes para gerenciamento de cabos. Além disso, o Rack Vertiv VR oferece uma gama completa de acessórios para o gerenciamento de cabos que minimizam o estresse e facilitam a execução de serviços. Estão incluídos nos acessórios disponíveis painel horizontal para montagem de cabos, garras de aperto e cintas de velcro.
- **Gerenciamento do Fluxo de Ar:** Racks amontoados ou em espaços como gabinetes ou outros espaços pequenos podem se beneficiar da variedade de acessórios para fluxo de ar dos Racks Vertiv VR. Acrescentar painéis cegos para cobrir espaços abertos no rack pode promover o fluxo de ar adequado pelo equipamento. Você pode também fechar as lacunas entre os trilhos de montagem e painéis laterais com um kit de recirculação.
- **Entrada de Cabos Única:** O painel superior do gabinete pode ser configurado com aberturas removíveis para entrada de cabos que podem acomodar mais de 2000 cabos Cat 6, simplificando a implantação e possibilitando um melhor gerenciamento de cabos.
- **Capacidade para Muito Peso:** A forte estrutura do rack suporta cargas estáticas de até 1360 kg (3000 lbs.) e dinâmicas de até 1022 kg (2250 lbs.) para entregar a escalabilidade que as crescentes redes do setor de saúde precisam.
- **Profundidade Útil:** A moldura do Rack Vertiv VR oferece mais profundidade útil que outros racks, possibilitando serviços e gerenciamento de cabos mais fáceis.
- **Alinhamento de Trilhos Integrado:** Guias na moldura do rack permitem aos trilhos de 19 polegadas do rack serem posicionados com precisão sem necessidade de medição, tornando a instalação mais rápida.
- **Prateleiras e Hardware de Montagem:** Selecione a partir de uma diversidade de prateleiras, suportes e hardware de montagem opcionais para suportar cargas pesadas e acomodar periféricos.
- **Embalagem a Prova de Choque:** Os Racks Vertiv VR estão disponíveis com embalagem a prova de choques que permite aos racks serem enviados totalmente integrados com 907,2 kg (2000 lbs.) de itens como UPS, PDU e equipamentos de TI para instalação plug and play.
- **Em Conformidade com o TAA (Trade Agreements Act):** VR Racks em conformidade com o TAA estão disponíveis em diversos tamanhos.

Configurando Racks para Equipamentos de TI para as Redes do Setor de Saúde em Crescimento

Brief de Aplicação da Vertiv



Racks e Gabinetes com Montagem em Parede Vertiv™

| Rack Vertiv™ VR | |
|---------------------------------|--|
| Tipo: | No piso |
| Espaço em U | 42, 45, 48 |
| Dimensões (em polegadas) | A: 78.6" 83.9", 89.7" L: 23.6", 31.5" P: 43.3, 47.8" |
| Carga (lbs.) | 3000 estática, 2250 dinâmica, 2000 com embalagem a prova de choque |

Os Parceiros da Vertiv Estão Prontos para Ajudar

A Vertiv oferece tecnologias de infraestrutura crítica e soluções para o edge da rede para atender às necessidades dos provedores de serviços de saúde. Saiba mais: [Vertiv.com/TelehealthPT](https://www.vertiv.com/TelehealthPT)

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.