



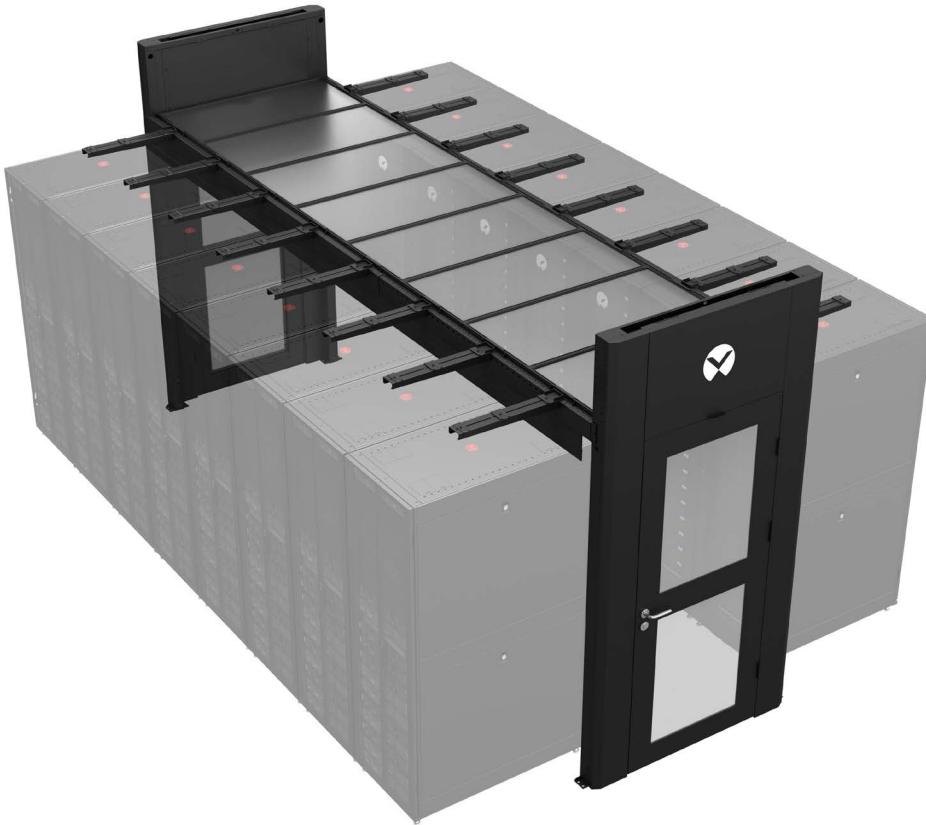
Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™

Confinamento Simples, Flexível
e Eficiente para Todos os
Data Centers



Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™

Confinamento Autônomo, que Não Depende dos Racks, Configurável para Qualquer Aplicação



Recursos

- Corredores com larguras flexíveis de 900 mm (3 pés), 1200 mm (4 pés) e 1800 mm (6 pés)
- Colunas ajustáveis para suportar alturas de Rack de até 52U
- Opções de teto fixo translúcido, termo encolhível ou com canalização
- Barras telescópicas com o comprimento do corredor, de 3048 a 4087 mm (10 a 16 pés)
- Portas traváveis de correr ou de abrir
- Suporte para gerenciamento de cabos acima dos racks
- Variedade completada de complementos de painéis cegos e adaptadores de altura

O Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv é um sistema que não depende dos Racks, com a flexibilidade para maximizar a eficiência e a capacidade em data centers do core ao edge, com pisos elevados ou não.

Adaptável para confinamento de corredor quente e de corredor frio, o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv permite que você implemente o confinamento antes dos racks serem instalados para simplificar a instalação e acelerar a implementação de novos equipamentos no data center.

Com alturas do teto ajustáveis para até 52U, e uma variedade completa de painéis cegos e adaptadores de altura, o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv pode suportar racks de tamanho padrão, assim como equipamentos auxiliares como sistemas de refrigeração e UPS na fila.

Barras telescópicas horizontais de 3048 a 4087 mm para se adaptar a qualquer comprimento de corredor, e o sistema suporta largura de corredor de 900 a 1800 mm. Uma variedade de opções de teto permite diferentes abordagens para a supressão de incêndio e para o gerenciamento do fluxo de ar. O sistema pode também ter gerenciamento de cabos acima dos racks.

Embora o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv seja altamente configurável, ele usa componentes padronizados que simplifica o processo de fazer o pedido de compra e possibilita prazos curtos de entrega.

Aumente a Densidade, a Capacidade e Eficiência

O confinamento de corredores tem benefícios já comprovados no gerenciamento do data center. O sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™ permite que você obtenha todos os benefícios do confinamento ao entregar um confinamento fácil de configurar e de implementar compatível com o seu data center e seus equipamentos.

Otimize a Eficiência do Sistema de Refrigeração

- Aumento de eficiência de 30%+
- Adaptação à carga dinâmica e contínua
- Potência de ventilação reduzida por kW de refrigeração

Elimine a Mistura do Ar Quente com o Ar Frio

- Temperatura uniforme e previsível para todos os equipamentos de TI

- Integra a entrega de fluxo de ar da unidade de refrigeração com as necessidades dos equipamentos de TI

Aumente a Eficiência do Espaço

- 30%+ de aumento na densidade de equipamentos de TI
- Até 12kW/rack com refrigeração perimetral
- Até 30 kW/rack com refrigeração localizada

Aumente a Capacidade

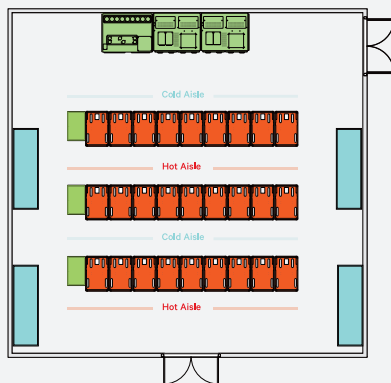
- 25%+ de aumento na capacidade de refrigeração disponível
- Aumenta a capacidade do sistema de refrigeração de precisão existente

Rápido Retorno do Investimento (ROI)

- Payback entre alguns meses a até menos de 2 anos
- Baixo investimento inicial
- Configuração e pedido de compra simples

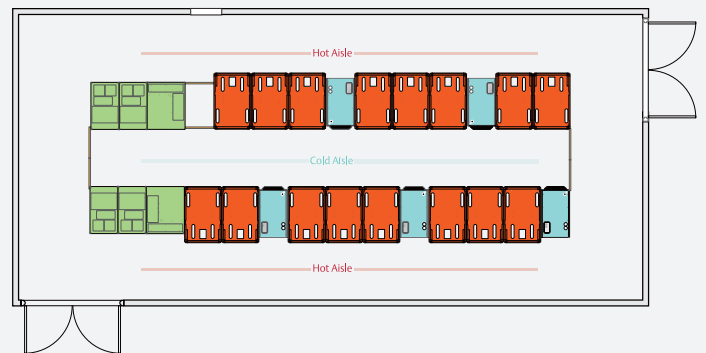
Calculando as Economias dadas pelo Confinamento

■ Refrigeração de Precisão
 ■ AC Power
 ■ Racks e Gabinetes Integrados



Design Convencional

| | |
|---------------------------|---|
| Quantidade de Racks: | 27 |
| Densidade: | 5,9 por rack |
| Carga de TI total: | 160 kW |
| Unidades de refrigeração: | Unidades de sistema de refrigeração de precisão de 4 x 20 ton. |
| Potência: | Sistema UPS no nível da sala de 2 x 100 kVA e distribuição de energia |



Confinamento de Corredor

| | |
|---------------------------|---|
| Quantidade de Racks: | 16 |
| Densidade: | 10kW por rack |
| Carga de TI total: | 160 kW |
| Unidades de refrigeração: | 6 unidades de refrigeração de precisão localizadas na fila |
| Potência: | 2 Sistemas UPS localizados na fila com Barramento de Potência Modular |

Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™

| | Design Convencional de Data Center | Design de Confinamento de Corredor | Economia de Custos | % de Vantagem do Confinamento de Corredor |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|
| Custos da Sala | \$515,000 | \$459,000 | \$56,000 | 11% |
| Custos de Infraestrutura | \$415,000 | \$391,000 | \$24,000 | 6% |
| Total das Despesas de Capital | \$930,000 | \$850,000 | \$80,000 | 9% |
| Consumo de Energia | \$63,500 | \$46,500 | \$17,000 | 27% |
| OpEx (Despesas Operacionais) de 5 anos | \$318,000 | \$233,000 | \$85,000 | 27% |
| TCO (Custo Total de Propriedade) de 5 anos | \$1,248,000 | \$1,083,000 | \$165,000 | 13% |

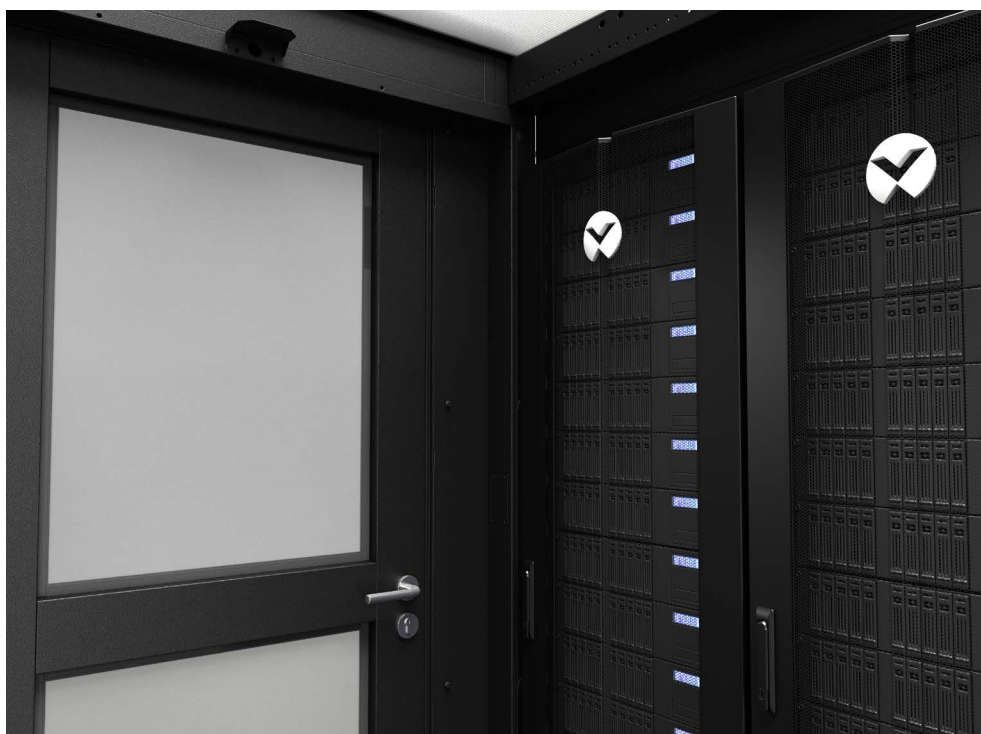
Valores referenciais usados como exemplo

Componentes Padrão que se Adaptam às suas Necessidades

Os principais componentes do Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™ proporcionam a solidez e a flexibilidade para se adaptarem a qualquer configuração de data center.

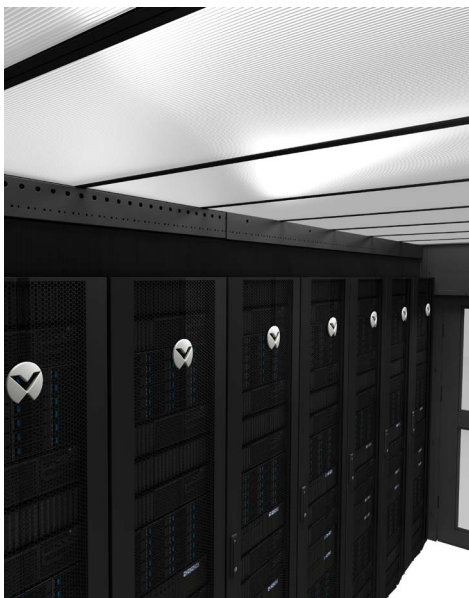
Colunas Verticais

As robustas colunas verticais criam os fundamentos para o sistema de confinamento de corredor e são ajustáveis para suportar racks de 42U a 52U, em incrementos de um U, e comprimentos do corredor de três a seis pés. Suportes de piso opcionais proporcionam suporte para a sustentação de peso para ambientes com piso elevado.



Barras Horizontais Expansíveis

Barras telescópicas horizontais são ajustáveis de 3048 a 4087 mm, em incrementos de 50 mm (2 polegadas). Elas suportam três opções de teto, bem como braços acessórios e painéis cegos opcionais.



Teto Térmico Suspenso, com Canalização ou Translúcido

Escolha uma dessas três opções de teto. A opção translúcida de policarbonato duplo suporta o confinamento de corredor quente ou corredor frio e refrigeração na fila, enquanto a opção com altura ajustável e dutos permite a remoção de calor por dutos com alturas de até 4087 mm. A opção de suspensão térmica permite estratégias de supressão de incêndios que exijam que as placas do teto se retraiam de sua moldura quando um limiar de temperatura for atingido.



Portas

O sistema inclui portas de correr ou de abrir, traváveis por dentro e por fora.



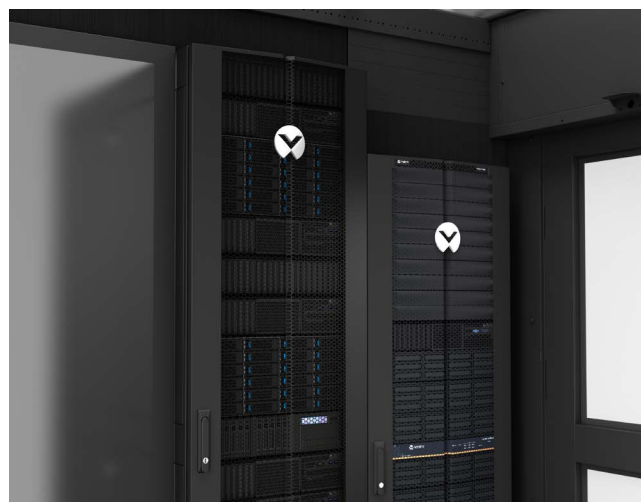
Configurável para o seu Equipamento e a sua Aplicação

Diversos acessórios possibilitam a configuração fácil de acordo com as variações do equipamento e os requisitos de gerenciamento de cabos. Não tem certeza de quais acessórios precisa? O seu Parceiro Vertiv pode orientá-lo ao longo de nosso processo simples de configuração.

Painéis Cegos

Quer você precise da flexibilidade para adicionar racks ao seu sistema de confinamento após a implementação ou tenha equipamentos de diversas alturas, os painéis cegos o ajudarão a garantir que o seu sistema de confinamento entregue a maior eficiência possível.

Painéis com tamanho de racks e larguras de 300, 600 ou 800 mm podem ser instalados em espaços vazios na fila e substituídos por racks de equipamentos quando for necessária capacidade adicional. Painéis menores podem ser acoplados às barras de suporte horizontal para fechar as lacunas criadas por racks de equipamentos mais baixos que a altura do teto.



Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™

Suportes de Piso Elevado

Ao instalar um Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™ em um piso elevado, os suportes de piso ajudam a reduzir a carga de peso no piso e a melhorar a estabilidade.

Braços Acessórios

Com os braços cantilever acessórios opcionais, o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv pode ser configurado para suportar bandejas de cabos, canais de fibra, barramentos e outras opções de gerenciamento de cabos.



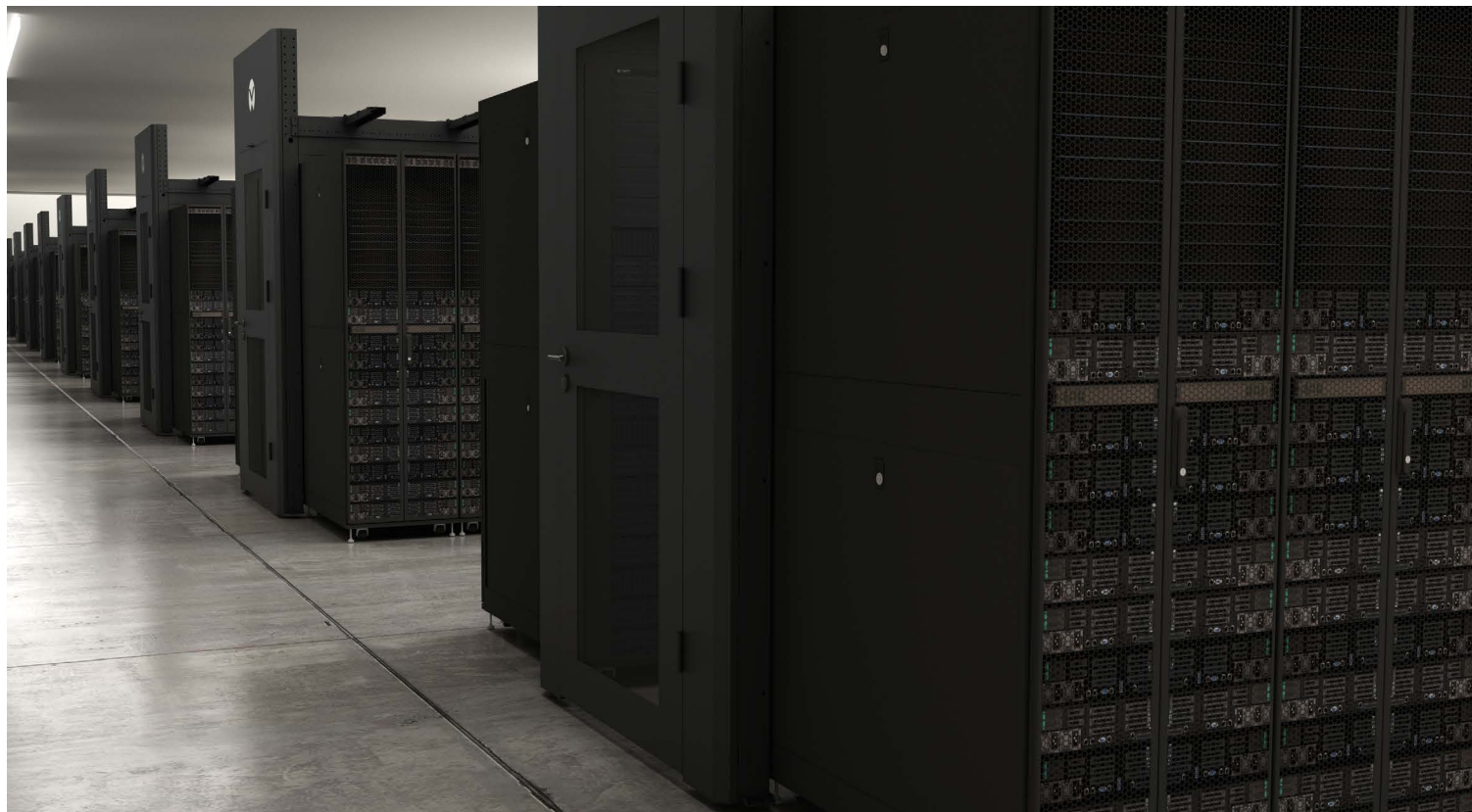
Iluminação

Para ambientes sem iluminação no teto, luminárias estão disponíveis.

Melhore a Flexibilidade Operacional e a Eficiência em Ambientes Sem Piso Elevado

Para data centers de colocation, enterprise e hyperscale sem piso elevado, o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv proporciona confinamento de corredor quente eficiente e flexível que maximiza a eficiência e a capacidade do data center.

O design do sistema - não dependente de um rack - permite que a estrutura seja construída antes dos racks de equipamentos serem instalados. Usar painéis cegos do tamanho dos racks garante o confinamento total ao mesmo tempo em que proporciona a flexibilidade para acrescentar racks conforme a demanda por capacidade se altere.



Obtenha Mais do Edge

O Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv™ assegura a implementação rápida e simples de sites de edge computing. Com instalação e configuração fáceis, o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv possibilita um data center de edge autônomo e altamente eficiente com proteção de energia, refrigeração e gerenciamento aéreo de cabos integrados.



Fácil de Configurar e Instalar

Configuração Simplificada

Embora o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv seja altamente configurável, você não precisa navegar por uma lista enorme de peças para configurar o seu sistema. Trabalhando com o seu Parceiro Vertiv, você apenas responde algumas perguntas simples sobre a sua aplicação, como a altura de seu gabinete mais alto, o comprimento e largura do corredor, o tipo de teto necessário e os acessórios que precisará.

Com base nas suas respostas, nossa ferramenta de configuração monta uma lista de materiais completa para o seu sistema.

Entrega Rápida

Como o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv usa componentes padronizados, você não precisa esperar pela customização. Independentemente da sua configuração, todos os componentes estão disponíveis para entrega rápida..

Instalação Fácil

O Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv é projetado para a instalação pelo cliente. Os componentes são facilmente reunidos, e oferecemos uma ferramenta para a largura do corredor para garantir a medição precisa. O sistema pode ser instalado antes que os racks cheguem no site para simplificar a implementação dos novos equipamentos de TI.

Operação Eficiente

Com o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv, você obtém todos os benefícios de eficiência e capacidade do confinamento em um sistema projetado para ser simples e flexível.

Com benefícios que incluem uma melhoria de 30% na eficiência e na densidade dos equipamentos de TI, poucos investimentos que você faça proporcionarão um Retorno do Investimento (ROI) mais rápido do que o Sistema de Confinamento de Corredores Vertiv.





Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, Estados Unidos da América

© 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. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a mudanças à critério exclusivo da Vertiv mediante notificação.