



## SmartCabinet™

Contención Integrada e  
Inteligente para la  
Infraestructura de TI



## Las Preocupaciones Diarias En Las Aplicaciones Típicas En El Borde De La Red



### Renovación de la Sala

Alojamiento para todos los componentes  
Tarda de 15 a -20 días en construirse  
Espacio en área de producción: 10-20 m<sup>2</sup>

### Limpieza y Ruido

Estética  
Equilibrar las operaciones en un centro de datos organizado  
Ruido del ventilador superior a los 65 dB



### Integración de las Actividades de Diseño

Avances que toman mucho tiempo  
Pérdidas graduales de materiales

### Monitoreo

Gastos de capital elevados para la integración  
Procesos complejos para integrar todos los sistemas



### Distribución Eléctrica

UPS separado + Batería  
Gestión tediosa de la potencia y paneles montados en la pared

### Sistema de Enfriamiento

El enfriamiento requiere una configuración N+1  
El coeficiente de calor sensible (SHR) > 0.95 requiere la operación de calentadores/humidificador



Principal área de preocupación de las infraestructuras de TI en las aplicaciones de misión crítica en el borde de la red

- Justificar el área de las instalaciones para aplicaciones en el borde de la red en espacios reducidos
- Alojar todos los componentes esenciales en un espacio reducido en el área de producción
- Comprometer su capacidad de salida debido a las limitaciones de espacio

Las empresas en los actuales espacios dinámicos necesitan hacer frente a estas preocupaciones con una solución simplificada en un ecosistema bien planificado, seguido por un espacio en el área de producción de fácil mantenimiento, bajo en carbono y compacto.

Existe la necesidad de una infraestructura integral para las aplicaciones en el borde de la red, que incluye:

- Configuraciones estandarizadas, adaptadas a la aplicación, e integradas, validadas y probadas en la fábrica
- Una alta disponibilidad con una gestión remota independiente de la red y una amplia cobertura de los servicios de emergencia
- Asegurar el acceso físico y remoto con una gestión remota basada en los derechos de usuario y con detección de intrusos en el sitio

**Conozca el SmartCabinet™, una solución independiente y preconfigurada, que ofrece eficiencia, economía, interoperabilidad y control para implementar una estrategia de infraestructura excepcional.**

- **Económico:** reduce los costos de implementación en comparación con las soluciones convencionales
- **Simplificado:** maximiza el uso de la infraestructura existente y puede instalarse en pocas semanas
- **Controlable** - refuerza las políticas de adición/cambio, y aumenta considerablemente los tiempos de solicitud y respuesta de la gestión de TI

**Condensador  
integrado de 600  
mm de ancho**



**Condensador  
externo de 600  
mm de ancho**



**Condensador  
externo de 800  
mm de ancho**

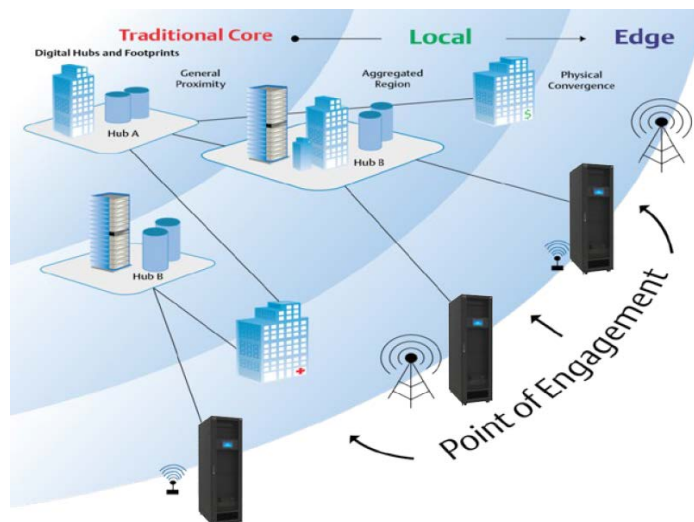


SmartCabinet™- El espíritu de la innovación



## SmartCabinet™ - La Solución Perfecta Para Las Aplicaciones En El Borde de la Red

Una avanzada solución de monitoreo para todos los SmartCabinet™ con RDU-M



### Beneficios Inconfundibles en Tamaños Pequeños

- Los componentes trabajan como una fuerza integrada
- Protegido completamente del polvo, la humedad y los roedores
- Enfriamiento de emergencia para el control de la temperatura
- UPS integral & autonomía de respaldo
- Protección de iluminación, estándar Clase C
- Sistema contra incendios integrado

### Instalación y Puesta en Marcha Eficientes

- Implementación rápida con puesta en marcha en un solo día
- Precargado y ensamblado en fábrica
- No es necesario instalar unidades externas
- Se ajusta a su espacio libre existente

### El SmartCabinet™ Ofrece Valor

#### Ahorro en Facturas de Electricidad

- Equipado con un compresor de frecuencia variable para la modulación de la capacidad en cargas parciales
- Ruta predefinida para la circulación de aire frío y caliente
- Efectividad del uso de la energía (PUE) anualizada < 1.5

#### Piense Inteligente, Actúe Inteligente

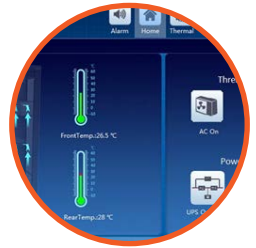
- Pantalla táctil de 9 pulgadas + acceso web remoto
- Control remoto de acceso por puerta
- Control centralizado para 256 unidades
- Se pueden registrar mensajes SMS & correos electrónicos para recibir notificaciones
- La iluminación dentro del gabinete y en la puerta funciona de manera inteligente
- Control y monitoreo inteligentes con RDU-M

ARQUITECTURA INTERNA: SmartCabinet™



**Unidad de Gestión de la Potencia Integrada (PMU)**

Ofrece un interruptor magnético de circuitos (MCB) para el UPS, la unidad de enfriamiento, la unidad de distribución de energía (PDU) y el bypass del UPS. También ofrece protección contra sobretensiones para la solución SmartCabinet™.



**Panel de Visualización LCD Intuitivo**

La pantalla táctil de 9 pulgadas del panel ofrece un fácil acceso a la información para el gerenciamiento térmico, la gestión de la potencia y la seguridad.



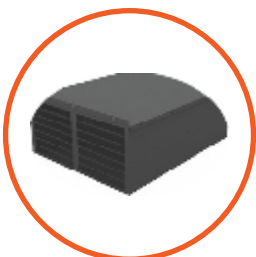
**Monitoreo Centralizado por parte del RDU-M**

Herramienta de gestión integral para la supervisión y la gestión de la potencia, la temperatura, el entorno y el ecosistema de seguridad, por medio de la pantalla táctil LCD interactiva.



**UPS y Baterías**

El UPS de doble conversión en línea de 6kVA con baterías internas garantizan un suministro eléctrico limpio para los equipos críticos de TI. Además, ofrece energía de respaldo para los ventiladores de emergencia durante los cortes eléctricos.



**Gerenciamiento Térmico y Ventiladores de Emergencia**

Ofrece una capacidad de enfriamiento de hasta 3.5 kW directamente para los equipos de TI. Los ventiladores de emergencia delanteros y traseros operan de forma automática durante los cortes eléctricos; esto garantiza una ventilación continua.

**Sistema de Iluminación**

Iluminación LED de bajo consumo energético, que se enciende automáticamente cuando se abre la puerta.



**Cerradura Inteligente**

Un sistema de bloqueo en puerta que ofrece acceso por medio de una tarjeta de identificación y una llave física. Mantiene un registro del historial de control de acceso, activa la alarma de puerta abierta con temporizador y es compatible con la apertura remota de la puerta.

## Especificaciones Técnicas

Parámetro	SmartCabinet™ de 600 mm	SmartCabinet™ de 600 mm	SmartCabinet™ de 800 mm
Tamaño del gabinete (altura × anchura × profundidad)	2100×600×1200 (mm)	2000×600×1200 (mm)	2000×800×1200 (mm)
Espacio U utilizable	17U	28U	28U
Panel de gestión del flujo de aire	5U× 3, 2U× 3, 1U× 2	5U× 3, 2U× 3, 1U× 2	5U× 3, 2U× 3, 1U× 2
Unidad exterior para aire acondicionado	Integrado	Dividido (Split)	Dividido (Split)
Panel vertical para la gestión de cables	2	2	2
Área (incl. espacio de mantenimiento)	1.5 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	2.0 m <sup>2</sup>
Color	RAL7021 negro	RAL7021 negro	RAL7021 negro
Panel de visualización	Pantalla táctil LCD de 9"	Pantalla táctil LCD de 9"	Pantalla táctil LCD de 9"
Capacidad de enfriamiento	900 W ~ 3500 W, velocidad variable	900 W ~ 3500 W, velocidad variable	900 W ~ 3500 W, velocidad variable
Idiomas de visualización	inglés/chino	inglés/chino	inglés/chino
Iluminación LED	2, parte delantera y trasera	2, parte delantera y trasera	2, parte delantera y trasera
Sistema de iluminación	88 lux/ 1M	88 lux/ 1M	88 lux/ 1M
UPS (Liebert GXT5)	6 kVA	6 kVA	6 kVA
Tiempo de respaldo del UPS	14,5 minutos @ 3 kW	14,5 minutos @ 3 kW	14,5 minutos @ 3 kW
Capacidad del sistema	3 kW	3 kW	3 kW
Requisitos de entrada del sistema	50 A, monofásico 220/230/240 V	50 A, monofásico 220/230/240 V	50 A, monofásico 220/230/240 V
Frecuencia del sistema	Compatible con 50 Hz y 60 Hz	Compatible con 50 Hz y 60 Hz	Compatible con 50 Hz y 60 Hz
Unidades de distribución de energía (PDU)	16 A entrada, 12×C13+4×C19 32 A entrada, 18×C13+6×C19	16 A entrada, 12×C13+4×C19 32 A entrada, 18×C13+6×C19	16 A entrada, 12×C13+4×C19 32 A entrada, 18×C13+6×C19
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Ventilador de emergencia	Dos, uno en parte inferior delantera y uno en parte superior trasera	Dos, uno en parte inferior delantera y uno en parte superior trasera	Dos, uno en parte inferior delantera y uno en parte superior trasera
Gestión del sistema (UPS/Enfriamiento/PDU)	Sí	Sí	Sí
Sensor de temperatura	2	2	2
Detección de fugas	1 pieza, 5 metros de longitud	1 pieza, 5 metros de longitud	1 pieza, 5 metros de longitud
Sensor de acceso en puerta	2	2	2
Sistema de bloqueo en puerta	Bloqueo electrónico	Bloqueo electrónico	Bloqueo electrónico
Normas de seguridad	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Normas EMC	EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000	EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000	EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000
Nivel de ruido	< 58 dB <sup>1</sup>	< 58 dB <sup>1</sup>	< 58 dB <sup>1</sup>
Peso neto	374.5 kg/ 332.5 kg	374.5 kg/ 332.5 kg	374.5 kg/ 332.5 kg
Unidad de enfriamiento a nivel de rack	Montaje en rack, 6U	Montaje en rack, 6U	Montaje en rack, 6U
Unidad de gestión de potencia (PMU)	Montaje en rack, 2U	Montaje en rack, 2U	Montaje en rack, 2U

\*Aplican condiciones.

\*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

\*1- Mayor que el nivel de decibeles Clase 2 en el estándar de calidad ambiental para las normas locales de ruido.



**Vertiv.com** | Vertiv América Latina, 550 W. Cypress Creek Rd. Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33309, Estados Unidos da América

© 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 son objeto de cambio sin previo aviso.

SS-LATAM2-SP-V2-20-03