

# Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) para descargar el manual del usuario.

## FCC Clase A

Este equipo se ha probado y cumple con los límites sobre dispositivos digitales de Clase A, conforme a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se utilice el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no está bien instalado o no se utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Es probable que la utilización de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá asumir los gastos necesarios para corregir dichas interferencias.

Se le advierte que cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento puede anular su autorización para usar el equipo.

Puede usar un cable de par trenzado sin blindar (UTP) para las conexiones RJ-45: categoría 3 o superior para las conexiones de 10 Mbps, categoría 5 o superior para las conexiones de 100 Mbps o categoría 5, 5e o 6 para las conexiones de 1000 Mbps. Para las conexiones de fibra óptica puede usar fibra multimodo de 50/125 o 62,5/125 micras o fibra monomodo de 9/125 micras.

## Marcado CE

Declaración de conformidad para el Mercado CE para interferencia electromagnética y seguridad (CEE).

Este equipo de tecnología de la información cumple con los requisitos de la Directiva 2014/30/UE del Consejo sobre la convergencia de las leyes de los estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnética y la Directiva 2014/35/UE para material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión. A fin de evaluar el cumplimiento con dichas directivas, se han aplicado las normas siguientes:

Emissiones RFI:

- Límite según EN 55032:2015+AC:2016, Clase A
- Límite para emisiones de corriente armónica según EN 61000-3-2:2014, Clase A
- Limitación de la fluctuación y la oscilación de tensión en los sistemas de baja tensión según EN 61000-3-3:2013

Inmunidad:

- Norma de la gama de productos según EN 55024:2010+A1:2015 y EN 55035:2017
- Descarga electrostática según IEC 61000-4-2:2008 ED. 2.0
- Campo electromagnético de radiofrecuencia según IEC 61000-4-3:2010 ED. 3.2
- Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas según IEC 61000-4-4:2012 ED. 3.0
- Prueba de inmunidad a la sobretensión según IEC 61000-4-5:2014 ED. 3.0
- Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia: IEC 61000-4-6:2013 ED. 4.0
- Prueba de inmunidad de campo magnético de frecuencia de alimentación según IEC 61000-4-8:2009 ED. 2.0
- Prueba de inmunidad de caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión según IEC 61000-4-11:2004 ED. 2.0

Directiva de baja tensión (LVD, por sus siglas en inglés):

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
- EN 62368-1:2014/A11:2017



## Japón - VCCI Clase A

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

## Seguridad de láser



**ADVERTENCIA:** Seguridad del puerto de fibra óptica: Cuando utilice un puerto de fibra óptica, no mire nunca al láser de transmisión mientras esté conectado. Asimismo, no mire nunca directamente al puerto TX de fibra y a los extremos del cable de fibra cuando estén conectados.

## Alarma PSE

本製品に同梱いたしております電源コードセットは、本製品専用です。本電源コードセットは、本製品以外の製品並びに他の用途でご使用いただくことは出来ません。製品本体に同梱された電源コードセットを利用し、他製品の電源コードセットを使用しないで下さい。

## Seguridad de la alimentación y la batería



**ADVERTENCIA:** Si el servidor utiliza una batería de litio, no intente sustituirla usted mismo. Devuelva el servidor al fabricante para que realice la sustitución de la batería.



**ADVERTENCIA:** Si el servidor contiene baterías de litio encapsuladas en un chasis sellado, no intente abrir el chasis sellado bajo ningún concepto.



**ADVERTENCIA:** Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra del tipo incorrecto. Elimine las baterías usadas según las instrucciones.



**PRECAUCIÓN:** Riesgo de descarga eléctrica: Para desconectar la alimentación, retire todos los cables de alimentación de la unidad.

## Seguridad del cable de alimentación

Lea atentamente la información de seguridad siguiente antes de instalar el conmutador:

Advertencia: Solo el personal cualificado deberá realizar la instalación y retirada de la unidad.

- La unidad debe conectarse a una toma con puesta a tierra para cumplir con las normas de seguridad internacionales.
- No conecte la unidad a una toma de CA (fuente de alimentación) sin una conexión con puesta a tierra.
- El acoplador del equipo (la conexión a la unidad y no al enchufe de pared) debe tener una configuración que pueda acoplarse a una entrada del dispositivo EN 60320/IEC 320.
- El enchufe debe estar cerca de la unidad y poder accederse a él con facilidad. Solo se puede apagar la unidad desenchufando el cable de alimentación de la toma.
- Esta unidad funciona en condiciones de baja tensión de seguridad (SELV, Safety Extra Low Voltage) de conformidad con IEC 60950. Estas condiciones solo se mantienen si el equipo al que está conectado también funciona bajo condiciones SELV.

Esta unidad no puede recibir alimentación de fuentes IT<sup>†</sup>. Si sus fuentes son de tipo IT, esta unidad debe alimentarse con 230 V (2P+T) mediante una relación del transformador de aislamiento 1:1, con el punto de conexión secundario etiquetado como Neutro y conectado directamente a tierra.

<sup>†</sup> Impedancia a tierra

**IMPORTANTE:** Antes de efectuar las conexiones, asegúrese de tener el juego de cables correcto. Compruebe (lea la etiqueta en el cable) si se indica lo siguiente:

JUEGO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN	
EE. UU. y Canadá	El juego de cables debe contar con la aprobación UL y la certificación CSA. Las especificaciones mínimas para el cable flexible son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º 16 AWG (1,5 mm<sup>2</sup>), no más de 2 metros de longitud, o 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>).</li> <li>- Tipo SV o SJ</li> <li>- 3 hilos</li> </ul> El juego de cables debe tener una capacidad nominal de corriente de al menos 12 A El enchufe debe tener conexión a tierra y configuración NEMA 5-15P (15 A, 125 V).
Dinamarca	El enchufe de alimentación debe cumplir con la sección 107-2-D1, norma DK2-1a o DK2-5a.
Suiza	El enchufe de alimentación debe cumplir con SEV/ASE 1011.
Reino Unido	El enchufe de alimentación debe cumplir con BS1363 (3 clavijas, 13 A) y contar con un fusible de 5 A que cumpla con BS1362. El cable de conexión a la red debe cumplir con IEC 60227 (denominación 60227 IEC 52).
Europa	El enchufe de alimentación debe cumplir con CEE7/7 ("SCHUKO"). El cable de conexión a la red debe cumplir con IEC 60227 (denominación 60227 IEC 52). Receptáculo IEC-320.

## Advertencias y precauciones

**ADVERTENCIA:** Este producto no contiene componentes a los que el usuario pueda realizar el mantenimiento.

**ADVERTENCIA:** Solo el personal cualificado deberá realizar la instalación y retirada de la unidad.

**ADVERTENCIA:** Cuando conecte este dispositivo a una toma de alimentación, conecte el cable a tierra de campo en el enchufe de alimentación tripolar a una línea de puesta a tierra válida para prevenir los riesgos eléctricos.

**ADVERTENCIA:** Este conmutador utiliza láser para transmitir señales por cable de fibra óptica. Los láseres cumplen con los requisitos de los productos de láser Clase 1 y son intrínsecamente seguros para los ojos durante un funcionamiento normal. No obstante, no debe mirar nunca directamente a un puerto de transmisión cuando esté encendido.

**ADVERTENCIA:** Cuando seleccione un dispositivo de fibra SFP/SFP+/QSFP+, para mayor seguridad, asegúrese de que pueda funcionar a una temperatura que no sea inferior a la temperatura de funcionamiento máxima recomendada del producto. Debe utilizar también un transmisor/receptor de láser aprobado Clase 1 SFP/SFP+/QSFP+.

**PRECAUCIÓN:** Lleve pulseras antiestáticas o tome otras medidas apropiadas para evitar descargas eléctricas cuando manipule este equipo.

**PRECAUCIÓN:** No enchufe una conexión telefónica en el puerto RJ-45. Podría dañar este dispositivo.

**PRECAUCIÓN:** Use solo cables de par trenzado con los conectores RJ-45 que cumplan con las normas FCC.

**PRECAUCIÓN:** El conmutador incluye una fuente de alimentación enchufable (PSU) y módulos de bandeja de ventilador que están instalados en su chasis. En todos los módulos instalados la circulación de aire debe seguir la misma dirección. Es decir, si la dirección del flujo de aire de los módulos de alimentación instalados es de adelante hacia atrás (F2B), la dirección del flujo de aire de todos los módulos de bandeja de ventilador instalados debe ser también F2B.

## Clase A 警语

警告：此为A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## BSMI (Taiwán)

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## BSMI Taiwán

警告使用者：此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## 電氣方面的安全性

- ◆ 為避免可能的電擊造成嚴重損害，再搬動產品之前，請先將產品 電源線暫時從電源插座中拔掉。
- ◆ 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉產品的電源供應器電源線。
- ◆ 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有電源 線已事先拔掉。
- ◆ 請確定電源供應器的電壓設定已調到本國 / 本區域所使用的電壓 標準值。  
若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近 詢問當地的電力公司人員。
- ◆ 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業 技術服務人員或經銷商來處理。

## 操作方面的安全性

- ◆ 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接 好。若您發現有重大的瑕疵，請盡速連絡您的經銷商。
- ◆ 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針 及其他零件收好，不要遺留在主機板上或產品主機中。
- ◆ 灰塵、溼氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因 此請盡量避免放置在這些地方。
- ◆ 請勿將產品主機放置在容易搖晃的地方。
- ◆ 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經 驗的技術人員聯絡。

## 使用注意事項

- ◆ 在您開始操作本系統之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因 為人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。
- ◆ 使用前，請檢查產品各部份組件是否正常，以及電源線是否有任 破損，或是連接不正確的情形發生。
- ◆ 如果有任何破損情形，請盡速與您的授權經銷商連絡，更換良好 的線路。
- ◆ 產品放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- ◆ 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質 將會腐蝕電子線路。
- ◆ 使用時，請務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- ◆ 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- ◆ 避免邊吃東西邊使用，以免污染機件造成故障。
- ◆ 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近產品之連接器、插 槽、孔位等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- ◆ 請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起機件短路或電路損毀。
- ◆ 產品開機一段時間之後，散熱片及部份 IC 表面可能會發熱、發 燙，請勿用手觸摸 並請檢查系統是否散熱不良。
- ◆ 在安裝或移除周邊產品時請先關閉電源。
- ◆ 電源供應器如果發生損壞，切勿自行修理，請交由授權經銷商處 理。
- ◆ 產品的機殼、鐵片大部份都經過防割傷處理，但是您仍必須注意 避免被某些細部鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好能夠戴上 手套。

當你有一陣子不使用產品時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電 源線拔掉。

---

Please visit <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.

Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Veillez consulter le site <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.

Visitare la pagina <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> per importanti informazioni sulla sicurezza.

安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.Vertiv.com>) のComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。

请访问 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。

중요한 안전 관련 정보는 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.

如需重要安全資訊，請造訪：<http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>。

Посетите страницу <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.

Visite <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.

โปรดไปที่ <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> เพื่อดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

Besøk <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for viktig sikkerhetsinformasjon.

Rendez-vous sur <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> pour obtenir des informations importantes sur la sécurité.

---

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO  
INTENCIONADAMENTE.

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO  
INTENCIONADAMENTE.



**Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Vertiv, visite [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com)**

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud y la integridad de la información incluida en el presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad, y rechaza toda responsabilidad legal, por daños resultantes del uso de esta información o causados por cualquier error u omisión. Las especificaciones, descuentos y demás ofertas promocionales están sujetos a cambios a entera discreción, previo aviso, de Vertiv.

