

รายงานด้านความปลอดภัยและกฎข้อบังคับ



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ ให้เข้าไปที่ www.Vertiv.com เพื่อความรับผิดชอบต่อผู้ใช้

FCC คลาส A

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและรับรองตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส A ตามกฎระเบียบของ FCC หมวด 15 ข้อกำหนดนี้ออกแบบมาอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย หากมีการใช้งานอุปกรณ์ในที่สาธารณะ อุปกรณ์นี้อาจก่อให้เกิด ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำในคู่มือ อุปกรณ์อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ หากมีการใช้งานอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่ที่อาศัย อาจก่อให้เกิดอันตรายจากสัญญาณรบกวน โดยผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นเอง

คุณได้รับการเตือนว่าการเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตอาจทำให้สิทธิในการใช้งานอุปกรณ์ของคุณเป็นโมฆะ

คุณอาจใช้สายคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนหุ้ม (UTP) สำหรับการเชื่อมต่อแบบ RJ-45 - ประเภท 3 หรือดีกว่าสำหรับการเชื่อมต่อความเร็ว 10 Mbps ประเภท 5 หรือดีกว่าสำหรับการเชื่อมต่อความเร็ว 100 Mbps ประเภท 5e หรือ 6 สำหรับการเชื่อมต่อความเร็ว 1000 Mbps คุณอาจใช้สายใยแก้วแบบหลายโหมดขนาด 50/125 หรือ 62.5/125 ไมครอนหรือสายใยแก้วแบบโหมดเดี่ยวขนาด 9/125 ไมครอนสำหรับการเชื่อมต่อด้วยสายใยแก้วนำแสง

เครื่องหมาย CE

เครื่องหมาย CE สำหรับใบรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสำหรับ EMI และความปลอดภัย (EEC)

อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎระเบียบแห่งสหภาพยุโรป 2014/30/EU (Council Directive) เกี่ยวกับการประมาณกฎหมายของประเทศที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility) และ 2014/35/EU สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในชนิดจำกัดแรงดันไฟฟ้าที่แน่นอน มีการใช้มาตรฐานต่อไปนี้สำหรับการประเมินการปฏิบัติตามกฎระเบียบเหล่านี้:

การปล่อย RFI:

- กำหนดตามมาตรฐาน EN 55032:2015+AC:2016, Class A
- จำกัดสำหรับการปล่อยกระแสรบกวนนิคมตามมาตรฐาน EN 61000-3-2:2014, Class A
- ชีตจำกัดสำหรับการกระเพื่อมของแรงดันไฟฟ้าและการกระพริบในระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำตามมาตรฐาน EN 61000-3-3:2013

ภูมิคุ้มกัน:

- มาตรฐานกลุ่มผลิตภัณฑ์ตาม EN 55024:2010+A1:2015 และ EN 55035:2017
- ไฟฟ้าสถิตตามมาตรฐาน IEC 61000-4-2:2008 ED 2.0
- สนามแม่เหล็กไฟฟ้าคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน IEC 61000-4-3:2010 ED 3.2
- การเกิดแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราวแบบรวดเร็วตามมาตรฐาน IEC 61000-4-4:2012 ED 3.0
- การทดสอบภูมิคุ้มกันไฟฟ้ากระชากตามมาตรฐาน IEC 61000-4-5:2014 ED 3.0
- ภูมิคุ้มกันต่อสัญญาณรบกวนที่นำตามสาย เหนี่ยวนำโดยสนามคลื่นความถี่วิทยุ: IEC 61000-4-6:2013 ED 4.0
- การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กเชิงกำลังตามมาตรฐาน IEC 61000-4-8:2009 ED 2.0
- การทดสอบภูมิคุ้มกันแรงดันไฟฟ้าตกชั่วขณะ แรงดันไฟฟ้าหายไปชั่วขณะและการเปลี่ยนแปลงแรงดันตามมาตรฐาน IEC 61000-4-11:2004 ED 2.0

LVD:

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



ญี่ปุ่น - VCCI คลาส 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

ความปลอดภัยของเลเซอร์



คำเตือน: ความปลอดภัยของฟอร์ตเส้นใยแก้วนำแสง: เมื่อใช้ฟอร์ตเส้นใยแก้วนำแสง ห้ามมองไปที่เลเซอร์ส่งสัญญาณในขณะที่เปิดอยู่ และห้ามมองที่ฟอร์ต TX ของเส้นใยแก้วนำแสงและปลายสายเส้นใยแก้วนำแสงในขณะที่เปิดอยู่

การแจ้งเตือน 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。

ความปลอดภัยของพลังงานและแบตเตอรี่



คำเตือน: หากเซิร์ฟเวอร์ของคุณใช้แบตเตอรี่ลิเธียม อย่าพยายามเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตัวเอง ให้ส่งเซิร์ฟเวอร์กลับไปให้ผู้ผลิตเพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่



คำเตือน: หากเซิร์ฟเวอร์มีแบตเตอรี่ลิเธียมที่ซ่อนอยู่ในแชสซีที่ซิลไว้ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ อย่าพยายามเปิดแชสซีที่ซิลไว้



คำเตือน: อาจมีความเสี่ยงต่อการระเบิด หากเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่ถูกต้องตามประเภทที่เหมาะสม โปรดกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำ



ข้อควรระวัง: ความเสี่ยงต่อไฟฟ้าดูด: ในการตัดการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า ให้ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากอุปกรณ์

ความปลอดภัยของสายไฟ

โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยให้ละเอียดถี่ถ้วนก่อนติดตั้งสวิตช์:

คำเตือน: ต้องให้บุคลากรที่มีคุณวุฒิดำเนินการติดตั้งและถอดประกอบเท่านั้น

- อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับเต้าเสียบที่มีสายดิน (สายกราวด์) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยสากล
- ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเต้าเสียบไฟฟ้ากระแสสลับ (แหล่งจ่ายไฟ) โดยไม่มีสายดิน (สายกราวด์)
- ตัวเชื่อมต่ออุปกรณ์ (ขั้วต่อกับอุปกรณ์ไม่ใช่ปลั๊กติดผนัง) จะต้องมีกำหนดค่าสำหรับการจับคู่กับเต้าเสียบอุปกรณ์ตามมาตรฐาน EN 60320/IEC 320
- เต้ารับจะต้องอยู่ใกล้กับอุปกรณ์และสามารถเข้าถึงได้ง่าย คุณสามารถตัดกระแสไฟจากอุปกรณ์ได้โดยการถอดสายไฟออกจากเต้ารับ
- อุปกรณ์นี้ทำงานภายใต้เงื่อนไข SELV (แรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษขึ้นปลอดภัย) ตามมาตรฐาน IEC 60950 เงื่อนไขจะยังคงใช้งานต่อเนื่องได้ถ้าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทำงานภายใต้เงื่อนไข SELV เช่นกัน

อุปกรณ์นี้ไม่สามารถขับเคลื่อนได้จากอุปกรณ์ IT⁺ หากอุปกรณ์ของคุณเป็นประเภท IT อุปกรณ์นี้ต้องใช้พลังงาน 230 V (2P+T) ผ่านอัตราส่วนหม้อแปลงแบบแยกขด 1:1 โดยมีจุดเชื่อมต่อรองที่ระบุว่าเป็นกลาง ซึ่งเชื่อมต่อโดยตรงกับดิน (กราวด์)

⁺ Impédance à la terre

สิ่งสำคัญ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชุดสายไฟที่ถูกต้องก่อนดำเนินการเชื่อมต่อ ตรวจสอบ (อ่านป้ายฉลากบนสายเคเบิล) ตามข้อมูลต่อไปนี้:

ชุดสายไฟ	
สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	ชุดสายไฟต้องได้รับการรับรองจาก CSA และอนุมัติจาก UL ข้อมูลจำเพาะขั้นต่ำสำหรับสายไฟที่ยืดหยุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมายเลข 16 AWG - ยาวไม่เกิน 2 เมตรหรือ 14 AWG - ประเภท SV หรือ SJ - ตัวนำไฟฟ้า 3 ตัว ชุดสายไฟต้องมีพิกัดกระแสไฟฟ้าน้อย 12 A เต้าเสียบต้องเป็นชนิดต่อสายดินที่มีการกำหนดค่า NEMA 5-15P (15 A, 125 V)
เดนมาร์ก	ชุดสายไฟต้องเป็นไปตามส่วน 107-2-D1 ของมาตรฐาน DK2-1a หรือ DK2-5a
สวีเดนและนอร์เวย์	ชุดสายไฟต้องเป็นไปตาม SEV/ASE 1011
สหราชอาณาจักร	ชุดสายไฟต้องเป็นไปตาม BS1363 (3-pin 13 A) และต้องติดตั้งฟิวส์ขนาด 5 A ซึ่งเป็นไปตาม BS1362 สายไฟหลักต้องเป็นไปตาม IEC 60227 (ข้อกำหนด 60227 IEC 52)
ยุโรป	ชุดสายไฟต้องเป็นไปตาม CEE7/7 ("SCHUKO") สายไฟหลักต้องเป็นไปตาม IEC 60227 (ข้อกำหนด 60227 IEC 52) เต้ารับ IEC-320

คำเตือนและข้อควรระวัง

คำเตือน: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมบำรุงได้เอง

คำเตือน: ต้องให้บุคลากรที่มีคุณสมบัติดำเนินการติดตั้งและถอดประกอบเท่านั้น

คำเตือน: เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า ให้เชื่อมต่อตัวนำสายดินบนปลั๊กไฟแบบสามขั้วเข้ากับสายดินที่ถูกต้องเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

คำเตือน: สวิตช์นี้ใช้เลเซอร์ในการส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง เลเซอร์เป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1 และมีความปลอดภัยในตัวเองต่อดวงตาในการทำงานปกติ อย่างไรก็ตาม คุณไม่ควรมองที่พอร์ตส่งสัญญาณโดยตรงขณะที่เปิดใช้งานอยู่

คำเตือน: ให้คำนึงถึงความปลอดภัยเมื่อเลือกอุปกรณ์ใยแก้วนำแสง SFP / SFP + / QSFP + โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่าอุณหภูมิการทำงานสูงสุดที่แนะนำของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้คุณต้องใช้เครื่องรับส่ง SFP/SFP+/QSFP+ สำหรับเลเซอร์คลาส 1

ข้อควรระวัง: สวมใส่สายรัดข้อมือกันไฟฟ้าสถิตหรือใช้มาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตเมื่อจัดการกับอุปกรณ์นี้

ข้อควรระวัง: ห้ามเชื่อมต่อขั้วต่อแจ็คโทรศัพท์ในพอร์ต RJ-45 ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์นี้ได้รับความเสียหาย

ข้อควรระวัง: ใช้เฉพาะสายคู่บิดเกลียวที่มีขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน FCC

ข้อควรระวัง: สวิตช์ประกอบด้วยแหล่งจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก (PSU) และโมดูลสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งไวโนแซลซี โมดูลที่ติดตั้งทั้งหมดต้องมีทิศทางการไหลของอากาศที่ตรงกัน นั่นคือ หากโมดูลพลังงานที่ติดตั้งมีทิศทางการไหลของอากาศแบบหน้าไปหลัง (F2B) โมดูลสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งทั้งหมดจะต้องมีทิศทางการไหลของอากาศแบบ F2B เช่นกัน

Class 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 (ไต้หวัน)

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 ไต้หวัน

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.

รายงานด้านความปลอดภัยและกฎข้อบังคับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ให้เข้าไปที่ www.Vertiv.com เพื่อดาวน์โหลดคู่มือผู้ใช้



หน้านี้เว้นว่างไว้
โดยเจตนา

รายงานด้านความปลอดภัยและกฎข้อบังคับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ให้เข้าไปที่ www.Vertiv.com เพื่อดาวน์โหลดคู่มือผู้ใช้



หน้านี้เว้นว่างไว้
โดยเจตนา



หากต้องการติดต่อฝ่ายบริการช่วยเหลือด้านเทคนิคของ **Vertiv**: โปรดเข้าไปที่ **www.Vertiv.com**

© 2021 Vertiv Group Corp. สงวนลิขสิทธิ์ Vertiv™ และโลโก้ Vertiv เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Vertiv Group Corp. ชื่อและโลโก้อื่นๆ ทั้งหมดที่ได้กล่าวถึงเป็นชื่อทางการค้า เครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของเจ้าของแต่ละราย แม้จะมีการใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่เพื่อไม่ให้มีข้อผิดพลาดและความสับสนของเอกสารนี้ Vertiv Group Corp. ไม่มีส่วนรับผิดชอบและปฏิเสธความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการใช้ข้อมูลนี้ ตลอดจนสำหรับข้อผิดพลาดหรือความไม่สมบูรณ์ ข้อมูลจำเพาะ ส่วนลด และข้อเสนอส่งเสริมการขายอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลยพินิจของ Vertiv แต่เพียงผู้เดียวเมื่อแจ้งให้ทราบ

