

Lenovo

คู่มือการปรับใช้ ThinkAgile VX  
(การปรับใช้ด้วยตนเอง)



## หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่:

[http://thinksystem.lenovofiles.com/help/index.jsp?topic=%2Fsafety\\_documentation%2Fpdf\\_files.html](http://thinksystem.lenovofiles.com/help/index.jsp?topic=%2Fsafety_documentation%2Fpdf_files.html)

นอกจากนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันของ Lenovo สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ที่:

<https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/warrantylookup>

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่ห้า (กุมภาพันธ์ 2023)

© Copyright Lenovo 2021, 2023.

ประกาศเกี่ยวกับสิทธิ์แบบจำกัดและได้รับการกำหนด: หากมีการนำเสนอข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ตามสัญญา General Services Administration (GSA) การใช้ การผลิตซ้ำ หรือการเปิดเผยจะเป็นไปตามข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในสัญญาหมายเลข GS-35F-05925

---

# สารบัญ

สารบัญ . . . . .	i	การติดตั้งและตั้งค่า vSphere . . . . .	12
บทที่ 1. การดาวน์โหลดและแหล่งข้อมูล . . . . .	1	การสร้างและกำหนดค่าคลัสเตอร์ vSAN . . . . .	13
บทที่ 2. การปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN		การเพิ่มโหนดลงในคลัสเตอร์ที่มีอยู่ . . . . .	13
ด้วยตนเอง . . . . .	3	ภาคผนวก A. การขอรับความช่วยเหลือ . . . . .	15
การเตรียมการปรับใช้ . . . . .	3	ภาคผนวก B. ก่อนโทรศัพท์ติดต่อ . . . . .	17
แผนงานการกำหนดค่าการปรับใช้ . . . . .	3	ภาคผนวก C. การติดต่อฝ่ายสนับสนุน . . . . .	21
การติดตั้งฮาร์ดแวร์ลงในแร็ค . . . . .	5	ภาคผนวก D. เครื่องหมายการค้า . . . . .	23
การต่อสายเครือข่าย . . . . .	9		
การกำหนดค่ารายการ DNS . . . . .	11		
การปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN . . . . .	12		



---

# บทที่ 1. การดาวน์โหลดและแหล่งข้อมูล

ใช้ส่วนนี้เพื่อค้นหาเอกสารที่มีประโยชน์ การดาวน์โหลดไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ และแหล่งข้อมูลสนับสนุน

## การสนับสนุนผลิตภัณฑ์

- ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์/ซอฟต์แวร์/ไดรเวอร์-VX Best Recipes  
<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505302>
- การตรวจสอบการรับประกันผลิตภัณฑ์  
<https://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- ทัวร์ข้อเสนองาน VX Series 3D แบบโต้ตอบ  
<https://www.lenovofiles.com/3dtours/products/superblaze/thinkagile-vx/index.html>
- การค้นหาฐานฮาร์ดแวร์ vSphere และ ThinkAgile VX ที่ทำงานร่วมกันได้  
<https://lenovopress.com/osig>
- การตรวจสอบความเข้ากันได้ของซอฟต์แวร์ VMware  
<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>
- พอร์ทัลการสนับสนุนด้านเทคนิค  
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- การส่งการร้องขอบริการ  
<https://support.lenovo.com/servicerequest>

## เอกสารคู่มือ

- คู่มือผู้ใช้ ThinkAgile VX series - PDF
- การปรับใช้คลัสเตอร์ ThinkAgile VX vSAN  
[https://pubs.lenovo.com/thinkagile-vx/cluster\\_deployment.html](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-vx/cluster_deployment.html)
  - คู่มือการปรับใช้ ThinkAgile VX (ด้วย VX Deployer) - PDF
  - คู่มือการปรับใช้ ThinkAgile VX (การปรับใช้ด้วยตนเอง) - PDF
- การเปลี่ยนฮาร์ดแวร์คลัสเตอร์ ThinkAgile VX vSAN  
[https://pubs.lenovo.com/thinkagile-vx/hw\\_replacement.html](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-vx/hw_replacement.html)
- คู่มือและแผ่นข้อมูลผลิตภัณฑ์ ThinkAgile VX  
<https://lenovopress.com/servers/thinkagile/vx-series>

- เอกสารเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์แบบแร็คของ ThinkSystem  
[https://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/rack\\_servers/overview\\_rack\\_servers.html](https://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/rack_servers/overview_rack_servers.html)
- เอกสารเกี่ยวกับ XClarity Integrator สำหรับ VMware vCenter  
[https://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxci\\_vcenter.doc/vcenter\\_welcome.html](https://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxci_vcenter.doc/vcenter_welcome.html)
- เอกสารเกี่ยวกับ VMware vSphere  
<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html>

## บทที่ 2. การปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN ด้วยตนเอง

ใช้ส่วนนี้เพื่อปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN ของ ThinkAgile VX Series ด้วยตนเอง

### การเตรียมการปรับใช้

เตรียมพร้อมสำหรับการปรับใช้ vSAN ด้วยตนเองโดยการกรอกเวิร์กชีตการปรับใช้ การติดตั้งอุปกรณ์ ThinkAgile VX ในแร็ค การเดินสายอุปกรณ์เข้ากับเครือข่าย และเพิ่มรายการไปยังเซิร์ฟเวอร์ DNS

### แผนงานการกำหนดค่าการปรับใช้

ใช้แผนงานนี้เพื่อบันทึกค่าสำหรับการตั้งค่าที่คุณจะต้องใช้ในการปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN

บันทึกค่าสำหรับส่วนต่อไปนี้:

- [“XClarity Controller \(BMC\) และ ESXi” บนหน้าที่ 3](#)
- [“การตั้งค่าบริการเครือข่ายทั่วโลก” บนหน้าที่ 4](#)
- [“การปรับใช้ vSAN” บนหน้าที่ 5](#)

#### XClarity Controller (BMC) และ ESXi

การตั้งค่าต่อไปนี้จำเป็นสำหรับโฮสต์ XClarity Controller (BMC) และ ESXi

คุณสมบัติ	อุปกรณ์ 1	อุปกรณ์ 2	อุปกรณ์ 3	อุปกรณ์ 4
หมายเลขประจำเครื่อง				
XClarity Controller (BMC)				
ที่อยู่ IP				
ตัวพราง				
เกตเวย์				
VLAN (ดั้งเดิม)				
ข้อมูลประจำตัวเริ่มต้น				

ข้อมูลประจำตัวที่ ต้องการ				
ESXi				
ชื่อโฮสต์				
ที่อยู่ IP				
ตัวพวง				
เกตเวย์				

**หมายเหตุ:**

- ข้อมูลบนป้ายบริการมีไว้สำหรับช่างเทคนิคสนับสนุนเพื่อช่วยระบุผลิตภัณฑ์และให้บริการได้รวดเร็วขึ้น หลังจากได้รับผลิตภัณฑ์ ให้ลอกป้ายออกและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย
  - ประเภทเครื่องและหมายเลขประจำเครื่องจะอยู่ที่ป้าย ID ของแต่ละผลิตภัณฑ์
  - แผ่นป้ายเข้าถึงเครือข่าย BMC จะติดอยู่ที่ด้านบนของแถบข้อมูลแบบดึงออก
- ข้อมูลประจำตัวใหม่ควรเหมือนกันสำหรับโฮสต์ทั้งหมด

**เครือข่ายทั่วโลก**

หมายเลข หน้าของ Deployer	ชื่อของหน้า Deployer	รุ่น	ค่า
4	บริการเครือข่าย	ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์ DNS หลักและรอง (ไม่บังคับ)	
		ที่อยู่ IP เซิร์ฟเวอร์ NTP หลักและรอง (ไม่บังคับ)	
5	vCenter ใหม่หรือที่มีอยู่	ชื่อโฮสต์ vCenter (หากติดตั้ง vCenter ใหม่) ในระหว่างการปรับใช้	ชื่อ FQDN ที่ถูกต้อง
5	vCenter ใหม่หรือที่มีอยู่	ชื่อโฮสต์ vCenter (หากติดตั้งคลัสเตอร์ vSAN ใหม่ใน vCenter ที่มีอยู่)	ชื่อ FQDN ที่ถูกต้อง
7	ลำดับชั้นของคลัสเตอร์	สตริงภูมิภาคและชื่อไซต์ที่ถูกต้อง	<< อาจเป็นสตริงที่ผู้ใช้ระบุ >>



## การปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN

อุปกรณ์เสมือน (VM)				
	ที่อยู่ IPv4 IP	ชื่อโฮสต์	ID ผู้ใช้	รหัสผ่าน
XClarity Integrator (ไม่บังคับ)				
โครงสร้างพื้นฐาน				
โดเมน				
DNS/NTP				
เกตเวย์เริ่มต้น				

## การติดตั้งฮาร์ดแวร์ลงในแร็ค

ติดตั้งอุปกรณ์ ThinkAgile VX ในแร็ค ดูตารางต่อไปนี้เป็นเพื่อดูคำแนะนำในการติดตั้งอุปกรณ์

หมายเหตุ: ดู [ภาพรวมของเครื่อง](#) เพื่อระบุรุ่นเซิร์ฟเวอร์ ThinkSystem ที่อุปกรณ์ ThinkAgile VX ใช้

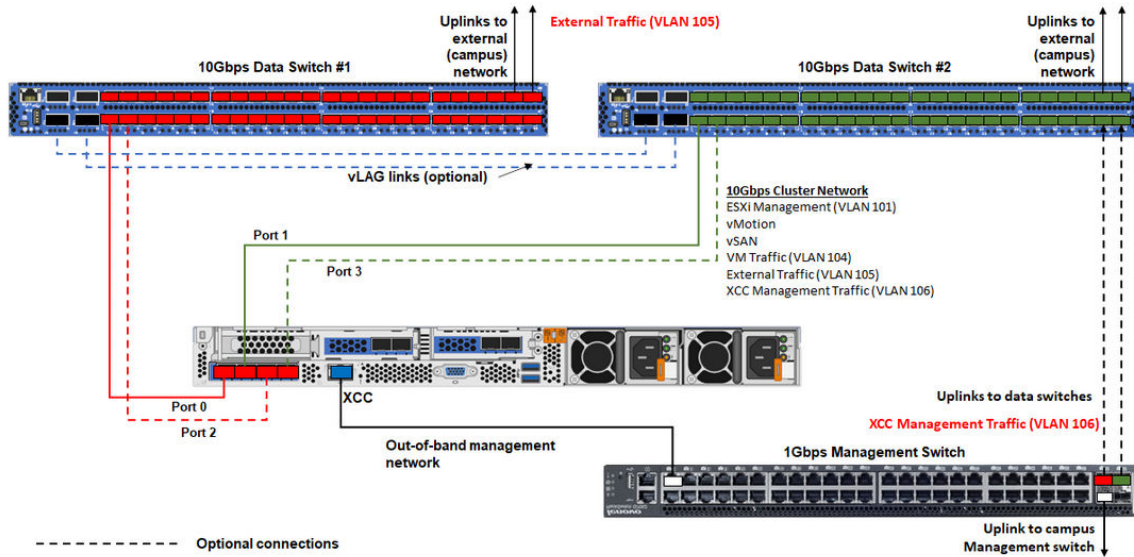
ระยะ	งาน	รายละเอียด
1	แกะกล่องเซิร์ฟเวอร์และติดตั้งส่วนประกอบ/อุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดส่งแยกต่างหากลงในเซิร์ฟเวอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รุ่นที่ใช้ SR250 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr250/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr250/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr630/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr630-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR635 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr635-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr635-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr645/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr645/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr645-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr645-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr650/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650-v2/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr650-v2/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr650-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR655 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr655-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr655-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr665/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr665/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr665-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr665-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR850 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr850-v3/hardware_replacement_procedures.html">https://pubs.lenovo.com/sr850-v3/hardware_replacement_procedures.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR950 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr950/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sr950/install_server_hardware_options.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SD530 <a href="https://pubs.lenovo.com/sd530/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sd530/install_server_hardware_options.html</a></li> </ul>

2	เชื่อมต่อสายภายในที่ จำเป็น หากมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รุ่นที่ใช้ SR250 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr250/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr250/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr630/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr630-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR635 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr635-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr635-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr645/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr645/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr645-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr645-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr650/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650-v2/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr650-v2/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr650-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR655 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr655-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr655-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr665/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr665/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr665-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr665-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR850 V3 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr850-v3/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr850-v3/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR950 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr950/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sr950/internal_cable_routing.html</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SD530 <a href="https://pubs.lenovo.com/sd530/internal_cable_routing.html">https://pubs.lenovo.com/sd530/internal_cable_routing.html</a></li> </ul>
3	ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์เข้าไปใน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รุ่นที่ใช้ SR250</li> </ul>

<p>แนบ</p>	<p><a href="https://pubs.lenovo.com/sr250/SR250_rack_installation_guide.pdf">https://pubs.lenovo.com/sr250/SR250_rack_installation_guide.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630/sr630_rack_install_guide.zip">https://pubs.lenovo.com/sr630/sr630_rack_install_guide.zip</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/sr630_v2_rack_install_guide.zip">https://pubs.lenovo.com/sr630-v2/sr630_v2_rack_install_guide.zip</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR630 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR635 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR645 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650/sr650_rack_install_guide.zip">https://pubs.lenovo.com/sr650/sr650_rack_install_guide.zip</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V2 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr650/SR650V2_v2_rack_install_guide.zip">https://pubs.lenovo.com/sr650/SR650V2_v2_rack_install_guide.zip</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR650 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR655 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr665/sr665_rack_install_guide.zip">https://pubs.lenovo.com/sr665/sr665_rack_install_guide.zip</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR665 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR850 V3 <a href="https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/">https://serveroption.lenovo.com/rail_options/rail_options_rack_servers/</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SR950 <a href="https://pubs.lenovo.com/sr950/sr950_rack_instructions.pdf">https://pubs.lenovo.com/sr950/sr950_rack_instructions.pdf</a></li> <li>• รุ่นที่ใช้ SD530 <a href="https://pubs.lenovo.com/sd530/install_server_hardware_options.html">https://pubs.lenovo.com/sd530/install_server_hardware_options.html</a></li> </ul>
------------	--

## การต่อสายเครือข่าย

ตรวจสอบข้อมูลต่อไปนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีการต่อสายอุปกรณ์ ThinkAgile VX เข้ากับเครือข่าย



ประเภทเครือข่าย	จำเป็น/ไม่บังคับ	จาก	ไปยัง
เครือข่ายการจัดการในแถบความถี่:	จำเป็น	พอร์ต 0 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #1
<ul style="list-style-type: none"> <li>การสื่อสารกับโฮสต์ ESXi</li> </ul>	จำเป็น	พอร์ต 1 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #2
<ul style="list-style-type: none"> <li>การสื่อสารระหว่างอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์ vCenter และโฮสต์ ESXi</li> </ul>	ไม่บังคับ	พอร์ต 2 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #1
<ul style="list-style-type: none"> <li>การรับส่งข้อมูลที่จัดเก็บ vSAN</li> <li>การรับส่งข้อมูล vMotion (การโอนย้ายข้อมูลเครื่องเสมือน)</li> <li>การรับส่งข้อมูลที่จัดเก็บ iSCSI (ถ้ามี)</li> </ul>	ไม่บังคับ	พอร์ต 3 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #2

<p>เครือข่ายการจัดการนอกแถบความถี่:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การค้นพบเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นบนเครือข่ายผ่านโปรโตคอล SLP</li> <li>• การควบคุมพลังงานของเซิร์ฟเวอร์</li> <li>• การจัดการ LED</li> <li>• รายการอุปกรณ์</li> <li>• เหตุการณ์และการแจ้งเตือน</li> <li>• บันทึก BMC</li> <li>• การอัปเดตเฟิร์มแวร์</li> <li>• การจัดเตรียม OS ผ่านการติดตั้งสื่อระยะไกล</li> </ul>	จำเป็น	ขั้วต่อเครือข่าย BMC	สวิตซ์การจัดการ 1 Gbps
ข้อมูลหรือเครือข่ายผู้ใช้	จำเป็น	สวิตซ์ข้อมูล 10 Gbps #1 และ #2	เครือข่ายภายนอก

**หมายเหตุ:**

- **บนเครือข่ายนอกแถบความถี่**
  - เครือข่ายการจัดการนอกแถบความถี่ไม่จำเป็นต้องอยู่บนเครือข่ายกายภาพเฉพาะ และสามารถรวมเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายการจัดการขนาดใหญ่ได้
  - ThinkAgile VX Deployer, Lenovo XClarity Integrator (LXCI) ต้องสามารถเข้าถึงเครือข่ายนี้เพื่อสื่อสารกับโมดูล XCC
  - ในระหว่างการปรับใช้คลัสเตอร์เริ่มต้นและการดำเนินการในภายหลัง อินเทอร์เน็ต XCC ควรสามารถเข้าถึงได้ผ่านเครือข่ายนี้ไปยังยูทิลิตี้การปรับใช้ เช่นเดียวกับซอฟต์แวร์การจัดการ xClarity Integrator (LXCI), xClarity Administrator (LXCA) ฯลฯ
- **ในความซ้ำซ้อนของเครือข่าย**
  - โหมดความซ้ำซ้อนแอ็คทีฟ-สแตนด์บาย:
    - เมื่อมีการเชื่อมต่อเพียง 2 พอร์ต (พอร์ต 0 ถึง 1) กับสวิตซ์บนสุดของแร็ค 2 ตัว คุณสามารถกำหนดค่าใหม่ ความซ้ำซ้อนเป็นโหมดแอ็คทีฟ-สแตนด์บายได้ หากการเชื่อมต่อหลักล้มเหลวหรือสวิตซ์หลักล้มเหลว การเชื่อมต่อทั้งหมดก็จะล้มเหลวด้วย
  - โหมดความซ้ำซ้อนแอ็คทีฟ-แอ็คทีฟ:

เมื่อมีการเชื่อมต่อ 4 พอร์ต (พอร์ต 0 ถึง 3) กับสวิตช์บนสุดของแร็ค 2 ตัว คุณสามารถกำหนดค่าโหมดความซ้ำซ้อนเป็นโหมดแอคทีฟ-แอคทีฟได้ หากการเชื่อมต่อล้มเหลว การเชื่อมต่ออื่นๆ จะยังคงทำงานอยู่ นอกจากนี้ โหลดก็จะสมดุลกันทุกพอร์ตด้วย

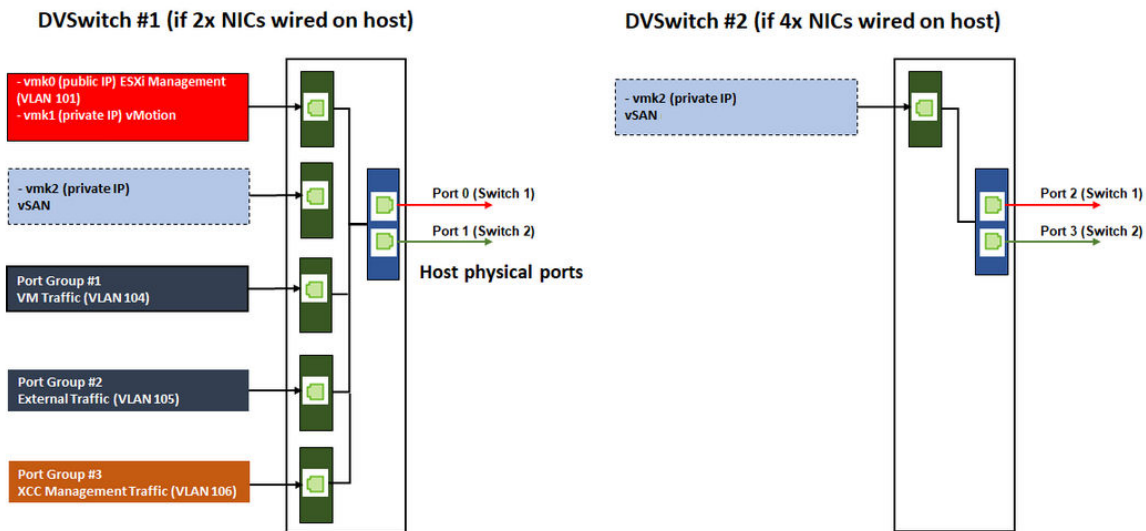
- สวิตช์บางตัวอาจสนับสนุนโปรโตคอลการรวมลิงก์เสมือน (vLAG) หรือเทียบเท่า ซึ่งเชื่อมต่อสวิตช์บนสุดของแร็คสองตัวผ่านลิงก์เฉพาะ และทำให้สวิตช์ปรากฏเป็นสวิตช์ลอจิคัลเดียวไปยังโฮสต์ดาวนสตรีม ในกรณีนี้ สามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อทั้งสองจากโฮสต์ไปยังสวิตช์เป็นลิงก์แอคทีฟ-แอคทีฟได้ เพื่อให้คุณสามารถรับโหลดบาลานซ์ผ่านพอร์ตต่างๆ รวมทั้งแบนด์วิดท์รวม 20 Gb

• **บน vSwitch แบบกระจาย**

vSwitch แบบกระจายจะสร้างสวิตช์ลอจิคัลที่ครอบคลุมโฮสต์ทั้งหมดในคลัสเตอร์ พอร์ตกายภาพบนแต่ละโฮสต์จะกลายเป็นพอร์ตอับลิงค์ลอจิคัลบน vSwitch แบบกระจาย เมื่อเทียบกับ vSwitch มาตรฐาน vSwitch แบบกระจายให้ตัวเลือกการกำหนดค่าขั้นสูง เช่น นโยบายการรับส่งข้อมูล การรวมลิงก์ (LACP) และการกำหนดรูปแบบการรับส่งข้อมูล

จำนวนสวิตช์แบบกระจายที่สร้างขึ้นนั้นพิจารณาจากจำนวนพอร์ตกายภาพบนแต่ละโฮสต์ที่เชื่อมต่อกับสวิตช์บนแร็ค:

- หากมีการเชื่อมต่อเพียงสองพอร์ตในแต่ละโฮสต์ จะมีการสร้าง vSwitch แบบกระจายเพียงตัวเดียวเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลทุกประเภท รวมถึงการจัดการ ESXi, vMotion, VM ภายใน, การจัดการ XCC, การรับส่งข้อมูลที่เก็บข้อมูล vSAN และการรับส่งข้อมูลเครือข่ายภายนอก
- หากมีการเชื่อมต่อสี่พอร์ต จะมีการสร้าง vSwitch แบบกระจายสองตัว การรับส่งข้อมูลที่จัดเก็บ vSAN จะดำเนินการบน vSwitch แบบกระจายตัวที่สอง



## การกำหนดค่ารายการ DNS

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่าชื่อโฮสต์และที่อยู่ IP สำหรับโหนดในคลัสเตอร์ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DNS

คุณจะต้องกำหนดค่ารายการ DNS ต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย:

- โฮสต์ ESXi แต่ละรายการที่จะรวมอยู่ในคลัสเตอร์ vSAN
- หรือจะเลือกใช้อุปกรณ์ Lenovo XClarity Integrator (LXCI) คุณจำเป็นต้องกำหนดค่ารายการ DNS สำหรับ LXCI หากคุณกำลังใช้ LXCI และ vSphere Lifecycle Manager (vCLM) เพื่อจัดการฮาร์ดแวร์จาก vCenter
- หรือใช้ vCSA หากคุณกำลังวางแผนที่จะติดตั้ง vSphere เป็นส่วนหนึ่งของคลัสเตอร์ vSAN

---

## การปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN

หากต้องการปรับใช้คลัสเตอร์ vSAN ด้วยตนเอง ให้ดูเอกสารประกอบ VMware เพื่อตั้งค่า vSphere และสร้างคลัสเตอร์ vSAN

## การติดตั้งและตั้งค่า vSphere

ในการตั้งค่า vSphere ให้ระบุเวอร์ชันที่รองรับ ดาวนโหลดอิมเมจ ISO ตาม ThinkAgile VX Best Recipe และปรับใช้ vCenter และ ESXi

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นเพื่อติดตั้งและตั้งค่า vSphere:

1. ตรวจสอบเวอร์ชัน vSphere ที่รองรับบนเซิร์ฟเวอร์  
<https://lenovopress.com/osig>
2. ดาวนโหลดอิมเมจ ISO ของเวอร์ชัน ESXi และ vCenter Server ที่เกี่ยวข้องจากแนวทางระบบปฏิบัติการล่าสุดใน ThinkAgile VX Best Recipe  
<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505302-thinkagile-vx-best-recipes>
3. ทำตามคำแนะนำในแนวทางที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับใช้ vCenter Server และ ESXi

เวอร์ชัน vSphere	คู่มือการติดตั้งและตั้งค่า
vSphere 8.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">การติดตั้งและตั้งค่า ESXi 8.0</a></li><li>• <a href="#">การติดตั้งและตั้งค่า vCenter Server 8.0</a></li></ul>
vSphere 7.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">การติดตั้งและตั้งค่า ESXi 7.0</a></li><li>• <a href="#">การติดตั้งและตั้งค่า vCenter Server 7.0</a></li></ul>



## การสร้างและกำหนดค่าคลัสเตอร์ vSAN

ทำตามขั้นตอน VMware เพื่อสร้างและกำหนดค่าคลัสเตอร์ vSAN

คำแนะนำสำหรับการสร้างและกำหนดค่าคลัสเตอร์ vSAN ใช้ได้ในไซต์ต่อไปนี้:

[การสร้างคลัสเตอร์ vSAN](#)

---

### การเพิ่มโหนดลงในคลัสเตอร์ที่มีอยู่

หากต้องการเพิ่มโหนดไปยังคลัสเตอร์ vSAN ที่มีอยู่ด้วยตนเอง ให้ดูเอกสารประกอบ VMware

**หมายเหตุ:** โหนดที่จะเพิ่มต้องมีประเภทเครื่องและการกำหนดค่าเดียวกันกับโหนดในคลัสเตอร์ที่มีอยู่

ทำตามเอกสารประกอบของ VMware เพื่อเพิ่มโหนดในคลัสเตอร์: [เพิ่มโหนดลงในคลัสเตอร์ vSAN](#)

หลังจากเพิ่มโหนดไปยังคลัสเตอร์แล้ว ให้อัปเดตเฟิร์มแวร์บนโหนดทั้งหมดในคลัสเตอร์เพื่อให้ตรงกับ ThinkAgile VX Best Recipe ล่าสุด ซึ่งสามารถดูได้ที่นี้: <https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/solutions/ht505302>



---

## ภาคผนวก A. การขอรับความช่วยเหลือ

หากคุณต้องการความช่วยเหลือ บริการ หรือความช่วยเหลือด้านเทคนิค หรือแค่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lenovo โปรดใช้แผนการสนับสนุนของ Lenovo สำหรับ ThinkAgile VX

ดูรายละเอียดสำหรับแผนการสนับสนุนของ ThinkAgile VX ได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้

- อุปกรณ์/ระบบในตัวของ ThinkAgile VX Series:  
<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505725-lenovo-support-plan-thinkagile-vx-appliances>
- ThinkAgile VX series Certified Nodes:  
<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht510302-lenovo-support-plan-thinkagile-vx-certified-nodes>

### การรับบันทึก VMware

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรวบรวมบันทึก VMware:

- การรวบรวมบันทึกการสนับสนุน vSAN
- การรวบรวมบันทึกโดยใช้ vSphere Client
- การรวบรวมบันทึกโดยใช้ vSphere Web Client



## ภาคผนวก B. ก่อนโทรศัพท์ติดต่อ

ก่อนที่คุณจะโทรศัพท์ติดต่อ มีขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้ที่คุณสามารถทดลองเพื่อพยายามแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองก่อน อย่างไรก็ตาม หากคุณจำเป็นต้องโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอรับความช่วยเหลือ โปรดรวบรวมข้อมูลที่เป็นสำหรับช่างเทคนิคบริการ เพื่อให้เราสามารถแก้ไขปัญหาให้คุณได้อย่างรวดเร็ว

### พยายามแก้ไขปัญหาด้วยตัวเอง

คุณอาจสามารถแก้ไขปัญหาได้โดยไม่ต้องขอรับความช่วยเหลือจากภายนอกโดยการทำตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่ Lenovo เตรียมไว้ให้ในวิธีใช้แบบออนไลน์หรือในเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lenovo เอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lenovo ยังอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบการวินิจฉัยซึ่งคุณสามารถนำไปดำเนินการเองได้ เอกสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบ ระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมส่วนใหญ่จะมีขั้นตอนการแก้ไขปัญหาและคำอธิบายเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและรหัสข้อผิดพลาด หากคุณสงสัยว่าเป็นปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โปรดดูเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรม

คุณสามารถอ่านเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ThinkSystem ได้จาก:

<http://thinksystem.lenovofiles.com/help/index.jsp>

คุณสามารถดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อพยายามแก้ไขปัญหาด้วยตัวเองก่อน:

- ตรวจสอบสายเคเบิลทั้งหมดเพื่อให้แน่ใจว่าสายทั้งหมดเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบสวิตช์เปิดปิดเพื่อให้แน่ใจว่าระบบและอุปกรณ์เสริมเปิดอยู่
- ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ Lenovo ของคุณมีซอฟต์แวร์ เฟิร์มแวร์ และไดรเวอร์อุปกรณ์ระบบปฏิบัติการที่อัปเดตแล้ว  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขของ Lenovo Warranty ระบุให้คุณซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ Lenovo เป็นผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาและอัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ทั้งหมดให้กับผลิตภัณฑ์ (เว้นแต่ผลิตภัณฑ์ครอบคลุมโดยสัญญาการบำรุงรักษาเพิ่มเติม) ช่างเทคนิคบริการจะร้องขอให้คุณอัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ของคุณ หากปัญหาที่พบมีวิธีแก้ไขที่บันทึกไว้ในเอกสารเกี่ยวกับการอัปเดตซอฟต์แวร์
- หากคุณสามารถติดตั้งฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ใหม่ในสภาพแวดล้อมระบบของคุณ โปรดตรวจสอบ <http://www.lenovo.com/serverproven/> เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์รองรับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ดังกล่าว
- โปรดไปที่ <http://datacentersupport.lenovo.com> เพื่อตรวจสอบข้อมูลเพื่อช่วยคุณแก้ไขปัญหา
  - คลิกที่กระดานสนทนา Lenovo ที่ [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg) เพื่อดูว่ามีบุคคลอื่นที่กำลังประสบปัญหาที่คล้ายคลึงกันหรือไม่

คุณอาจสามารถแก้ไขปัญหาได้โดยไม่ต้องขอรับความช่วยเหลือจากภายนอกโดยการทำตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่ Lenovo เตรียมไว้ให้ในวิธีใช้แบบออนไลน์หรือในเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lenovo เอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lenovo

ยังอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับการทดสอบการวินิจฉัยซึ่งคุณสามารถนำไปดำเนินการเองได้ เอกสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบ ระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมส่วนใหญ่จะมีขั้นตอนการแก้ไขปัญหาและคำอธิบายเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดและรหัสข้อผิดพลาด หากคุณสงสัยว่าเป็นปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โปรดดูเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรม

### รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในการโทรขอรับการสนับสนุน

หากคุณเชื่อว่าจำเป็นต้องขอรับบริการตามการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ Lenovo ของคุณ ช่างเทคนิคบริการจะสามารถช่วยเหลือคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นหากคุณเตรียมความพร้อมก่อนที่จะโทรศัพท์ติดต่อ คุณยังสามารถดูที่ <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรับประกันผลิตภัณฑ์ของคุณ

รวบรวมข้อมูลต่อไปนี้เพื่อมอบให้กับช่างเทคนิคบริการ ข้อมูลนี้จะช่วยให้ช่างเทคนิคบริการสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว และมั่นใจว่าคุณจะได้รับการบริการตามที่ระบุไว้ในสัญญา

- หมายเลขของสัญญาข้อตกลงเกี่ยวกับการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หากมี
- หมายเลขประเภทเครื่อง (ตัวระบุเครื่อง 4 หลักของ Lenovo)
- หมายเลขรุ่น
- หมายเลขประจำเครื่อง
- UEFI และระดับของเฟิร์มแวร์ของระบบในปัจจุบัน
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ข้อความแสดงข้อผิดพลาด และบันทึก

อีกทางเลือกหนึ่งนอกจากการโทรติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo คุณสามารถไปที่ <https://support.lenovo.com/servicerequest> เพื่อเพื่อยื่นคำขอรับบริการอิเล็กทรอนิกส์ การยื่นคำขอรับบริการอิเล็กทรอนิกส์จะเป็นการเริ่มกระบวนการกำหนดวิธีแก้ไขปัญหาโดยการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ แก่ช่างเทคนิคบริการ ช่างเทคนิคบริการของ Lenovo สามารถเริ่มหาวิธีแก้ไขปัญหาให้กับคุณทันทีที่คุณได้กรอกและยื่นคำขอรับบริการอิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว

### การรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง

เพื่อระบุต้นตอของปัญหาเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์หรือตามที่มีการร้องขอโดยฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo คุณอาจต้องทำการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุงที่สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ต่อไปได้ ข้อมูลการซ่อมบำรุงประกอบด้วยข้อมูล อาทิเช่น บันทึกเหตุการณ์และรายการฮาร์ดแวร์ ข้อมูลการซ่อมบำรุงสามารถรวบรวมโดยใช้เครื่องมือดังต่อไปนี้:

- **Lenovo XClarity Integrator**

คุณสามารถใช้เว็บอินเทอร์เฟซ Lenovo XClarity Integrator ในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ไฟล์นี้สามารถบันทึกข้อและส่งกลับมายังฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เว็บอินเทอร์เฟซในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง โปรดดู [การรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง](#)

- **Lenovo XClarity Controller**

คุณสามารถใช้เว็บอินเทอร์เฟซ Lenovo XClarity Controller หรือ CLI ในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ ไฟล์นี้สามารถบันทึกข้อและส่งกลับมายังฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เว็บอินเทอร์เฟซในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง โปรดดู [http://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.systems.management.xcc.doc/NN1ia\\_c\\_servicesandsupport.html](http://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.systems.management.xcc.doc/NN1ia_c_servicesandsupport.html)
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ CLI ในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง โปรดดู [http://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.systems.management.xcc.doc/nn1ia\\_ffdcommand.html](http://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.systems.management.xcc.doc/nn1ia_ffdcommand.html)





---

## ภาคผนวก C. การติดต่อฝ่ายสนับสนุน

คุณสามารถติดต่อฝ่ายสนับสนุนเพื่อรับความช่วยเหลือสำหรับปัญหาของคุณ

คุณสามารถรับบริการด้านฮาร์ดแวร์ผ่านผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจาก Lenovo หากต้องการค้นหาผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจาก Lenovo ในการให้บริการรับประกัน โปรดไปที่ <https://datacentersupport.lenovo.com/serviceprovider> และใช้การค้นหาด้วยตัวกรองสำหรับแต่ละประเทศ โปรดดูหมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo ที่ <https://datacentersupport.lenovo.com/supportphonenumber> สำหรับรายละเอียดการสนับสนุนในภูมิภาคของคุณ



---

## ภาคผนวก D. เครื่องหมายการค้า

LENOVO, THINKAGILE และ THINKSYSTEM เป็นเครื่องหมายการค้าของ Lenovo

VMware เป็นเครื่องหมายการค้าของ VMware, Inc.

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของชื่ออื่นๆ © 2021 Lenovo





**Lenovo**