



คู่มือการปรับใช้ ThinkAgile VX
(การปรับใช้ด้วยตนเอง)



หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่:

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 ด้วยตนเอง	3	การเพิ่มโหนดลงในคลัสเตอร์ที่มีอยู่	13
การเตรียมการปรับใช้	3	ภาคผนวก A. การขอรับความช่วยเหลือ	15
แผนงานการกำหนดค่าการปรับใช้	3	ภาคผนวก B. ก่อนโทรศัพท์ติดต่อ	17
การติดตั้งฮาร์ดแวร์ลงในแร็ค	5	ภาคผนวก C. การติดต่อฝ่ายสนับสนุน	21
การต่อสายเครือข่าย	9	ภาคผนวก D. เครื่องหมายการค้า	23
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
 - 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
- คู่มือและแผ่นข้อมูลผลิตภัณฑ์ ThinkAgile VX
<https://lenovopress.com/servers/thinkagile/vx-series>

- เอกสารเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์แบบแร็คของ ThinkSystem
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
- 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

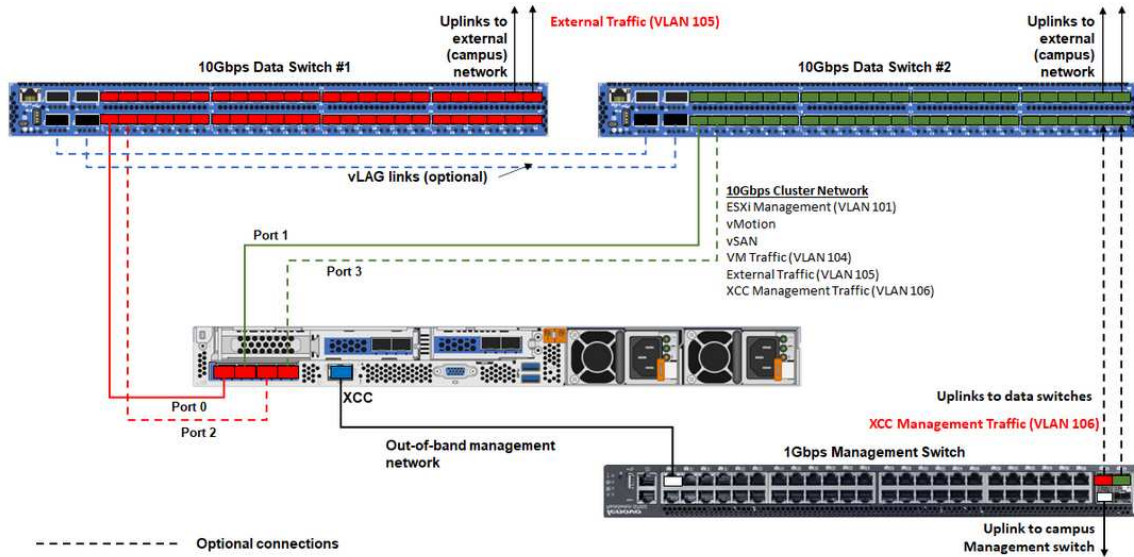
ระยะ	งาน	รายละเอียด
1	แกะกล่องเซิร์ฟเวอร์และติดตั้งส่วนประกอบ/อุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดส่งแยกต่างหากลงในเซิร์ฟเวอร์	<ul style="list-style-type: none"> • รุ่นที่ใช้ SR250 https://pubs.lenovo.com/sr250/install_server_hardware_options.html • รุ่นที่ใช้ SR630 https://pubs.lenovo.com/sr630/install_server_hardware_options.html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

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

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

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"> การสื่อสารกับโฮสต์ ESXi 	จำเป็น	พอร์ต 1 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #2
<ul style="list-style-type: none"> การสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ เซิร์ฟเวอร์ vCenter และโฮสต์ ESXi 	ไม่บังคับ	พอร์ต 2 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #1
<ul style="list-style-type: none"> การรับส่งข้อมูลที่จัดเก็บ vSAN การรับส่งข้อมูล vMotion (การโอนย้ายข้อมูลเครื่องเสมือน) การรับส่งข้อมูลที่จัดเก็บ iSCSI (ถ้ามี) 	ไม่บังคับ	พอร์ต 3 บน NIC	สวิตช์ข้อมูล 10 Gbps #2

<p>เครือข่ายการจัดการนอกแถบความถี่:</p> <ul style="list-style-type: none"> • การค้นพบเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นบนเครือข่ายผ่านโปรโตคอล SLP • การควบคุมพลังงานของเซิร์ฟเวอร์ • การจัดการ LED • รายการอุปกรณ์ • เหตุการณ์และการแจ้งเตือน • บันทึก BMC • การอัปเดตเฟิร์มแวร์ • การจัดเตรียม OS ผ่านการติดตั้งสื่อระยะไกล 	จำเป็น	ขั้วต่อเครือข่าย BMC	สวิตช์การจัดการ 1 Gbps
ข้อมูลหรือเครือข่ายผู้ใช้	จำเป็น	สวิตช์ข้อมูล 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) กับสวิตช์บนสุดของแร็ค 2 ตัว คุณสามารถกำหนดค่าใหม่ ความซ้ำซ้อนเป็นโหมดแอ็คทีฟ-สแตนด์บายได้ หากการเชื่อมต่อหลักล้มเหลวหรือสวิตช์หลักล้มเหลว การเชื่อมต่อทั้งหมดก็จะล้มเหลวด้วย
 - โหมดความซ้ำซ้อนแอ็คทีฟ-แอ็คทีฟ:

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

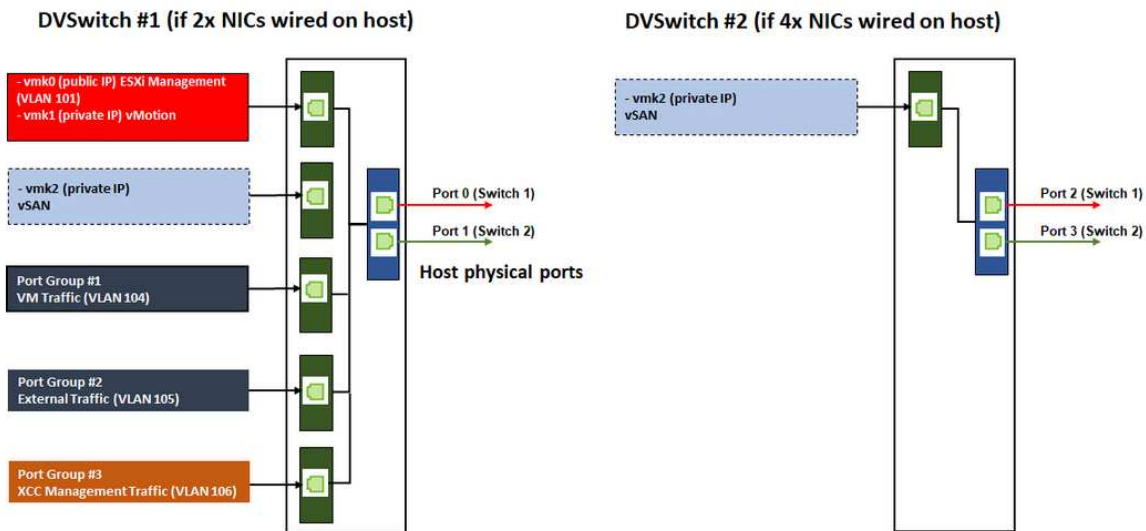
- สวิตช์บางตัวอาจสนับสนุนโปรโตคอลการรวมลิงก์เสมือน (vLAG) หรือเทียบเท่า ซึ่งเชื่อมต่อสวิตช์บนสุดของแร็คสองตัวผ่านลิงก์เฉพาะ และทำให้สวิตช์ปรากฏเป็นสวิตช์ลอจิคัลเดียวไปยังโฮสต์ดาวนสตรีม ในกรณีนี้ สามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อทั้งสองจากโฮสต์ไปยังสวิตช์เป็นลิงก์แอคทีฟ-แอคทีฟได้ เพื่อให้คุณสามารถรับโหลดบาลานซ์ผ่านพอร์ตต่างๆ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

ทำตามขั้นตอนต่อไป่นี้เพื่อติดตั้งและตั้งค่า 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">• การติดตั้งและตั้งค่า ESXi 8.0• การติดตั้งและตั้งค่า vCenter Server 8.0
vSphere 7.0	<ul style="list-style-type: none">• การติดตั้งและตั้งค่า ESXi 7.0• การติดตั้งและตั้งค่า vCenter Server 7.0

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 ซึ่งสามารถดูได้ที่: <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 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 ในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุงสำหรับ เซิร์ฟเวอร์ ไฟล์นี้สามารถบันทึกข้อและส่งกลับมายังฝ่ายสนับสนุนของ Lenovo

- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เว็บอินเทอร์เฟซในการรวบรวมข้อมูลการซ่อมบำรุง โปรดดู 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

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