

LINUX SERVER QUICKSTART

— ติดตั้ง Server จริงใน 1 วัน



Rocky Linux 10

| Ubuntu 25.10

M01
MODULE 01



ดร.อาณัติ รัตนสิรกุล

Tech Educator & Digital Learning Expert



Linux Server Quickstart

ติดตั้ง Server จริงใน 1 วัน

เขียนโดย

ดร.อาณัติ รัตนธิรกุล



SYSADMIN KNOWLEDGE

Knowledge Center for IT Expert

“เรียนรู้ระบบแบบเข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง”

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับปี 2565)
โดย ซิสแอดมินโนว์เลดจ์ ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ
ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
ชื่อเว็บไซต์, ชื่อโปรแกรม และชื่อผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ปรากฏหรือกล่าวในหนังสือ
เป็นลิขสิทธิ์ขององค์กรหรือบริษัทผู้ผลิตนั้น ๆ

Linux Server Quickstart ติดตั้ง Server จริงใน 1 วัน

ชื่อชุด: SysAdmin Pocket Series

พิมพ์ครั้งที่ 1: พฤษภาคม 2569

โดย ดร. อาณัติ รัตนธิรกุล

ราคา 429.- บาท

พิสูจน์อักษร : ธนียา รัตนธิรกุล

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

อาณัติ รัตนธิรกุล.

Linux Server Quickstart ติดตั้ง Server จริงใน 1 วัน.-- กรุงเทพฯ :

ซิสแอดมินโนว์เลดจ์, 2569.

239 หน้า.-- (SysAdmin Pocket Series).

1. โปรแกรมคอมพิวเตอร์. 2. ลินุกซ์ (ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์). I. ชื่อเรื่อง.

005.3

ISBN 978-616-631-790-9

จัดทำโดย

ดร.อาณัติ รัตนธิรกุล

จัดจำหน่ายโดย

ซิสแอดมิน โนวเลดจ์ (SYSADMIN KNOWLEDGE)

เลขที่ 18 ซอยสุขเหราหัวหมากน้อย แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 084-1629068 อีเมล book@sysadmin.in.th

กรณีต้องการซื้อเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การฝึกอบรม หรือมอบเป็นของขวัญในโอกาสพิเศษ

กรุณาติดต่อเพื่อขอราคาพิเศษ โดยตรงได้ที่อีเมล book@sysadmin.in.th

คำนำ

ตลอดหลายปีที่สอนวิชาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐาน IT ผมเห็นนักศึกษาและผู้ดูแลระบบมือใหม่จำนวนมากติดอยู่กับปัญหาเดียวกัน พวกเขาอยากเรียนรู้ Linux Server แต่หนังสือที่มีอยู่ในตลาดหนาเป็นร้อยหน้า ราคาหลายร้อยบาท เริ่มต้นด้วยประวัติศาสตร์ Unix ที่ยาวเหยียด แล้วพาวนอยู่กับทฤษฎีจนหมดแรงก่อนจะได้ลงมือทำจริง หลายคนอ่านไปได้ครึ่งเล่มก็วางหนังสือลงแล้วไม่เคยหยิบขึ้นมาอีก

ผมจึงตั้งคำถามกับตัวเองว่า ถ้ามีหนังสือ Linux Server ที่บางพอจะอ่านจบในวันเดียว ราคาถูกพอจะซื้อได้ไม่ต้องคิดมาก และทุกหน้าเป็นเนื้อหาที่ลงมือทำได้ทันที หนังสือแบบนั้นจะหน้าตาเป็นอย่างไร

Linux Server Quickstart คือคำตอบของคำถามนั้น

ที่มาของ SysAdmin Pocket Series

SysAdmin Pocket Series เป็นชุดหนังสือ IT ขนาดเล็กที่ออกแบบมาให้เป็น "คู่มือสายลัด" สำหรับผู้ดูแลระบบ แต่ละเล่มมีความยาวเพียง 50-60 หน้า เน้นหัวข้อเดียว จบในตัวเอง ทำตามได้ภายใน 1 วัน และต่อยอดกับเล่มอื่นในชุดได้ แนวคิดคือ แทนที่จะเขียนหนังสือเล่มเดียวหนา 500 หน้าที่ครอบคลุมทุกเรื่อง แต่ไม่มีใครอ่านจบ ก็แบ่งเป็นหนังสือเล่มเล็ก ๆ ที่แต่ละเล่มอ่านจบแล้วได้ทักษะที่ใช้ได้จริงทันที ผู้อ่านเลือกเรียนเฉพาะเรื่องที่ต้องการได้ ไม่ต้องซื้อทั้งชุด

หนังสือเล่มนี้เหมาะกับใคร

หนังสือเล่มนี้เขียนขึ้นสำหรับคนที่อยากเริ่มต้นใช้ Linux Server แต่ไม่รู้จะเริ่มตรงไหน ไม่ว่าคุณจะเป็น

- **นักศึกษาสาย IT** ที่เรียนวิชา Network, System Administration หรือ Cloud Computing และต้องการฝึกปฏิบัติจริงกับ Linux Server
- **ผู้ดูแลระบบมือใหม่** ที่เพิ่งเข้าทำงานและได้รับมอบหมายให้ดูแล Linux Server แต่เคยใช้แต่ Windows มาก่อน
- **ช่างเทคนิค** ที่ต้องติดตั้งและดูแล Server ในออฟฟิศ แต่ไม่มีเวลาไปเรียนคอร์สยาว ๆ
- **Developer** ที่อยากเข้าใจ Server ที่ตัวเอง Deploy งานอยู่ทุกวัน เพื่อจะได้แก้ปัญหาเบื้องต้นได้เอง

ถ้าคุณเคยใช้คอมพิวเตอร์มาก่อนและพอเข้าใจว่า IP Address คืออะไร คุณมีพื้นฐานเพียงพอที่จะเริ่มต้นกับหนังสือเล่มนี้ได้



สัญญาของผู้เขียน

ผมสัญญาเรื่องเดียว

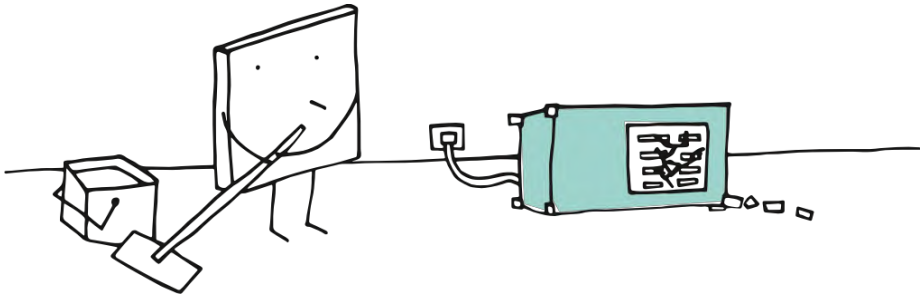
"ถ้าคุณทำตามหนังสือเล่มนี้จนจบ คุณจะมี Linux Server ที่พร้อมใช้งานจริง"

ไม่ใช่ Server ที่อยู่ในจินตนาการ ไม่ใช่ Server ที่ "น่าจะทำได้ถ้ามีเวลา" แต่เป็น Server ที่ติดตั้งเสร็จ ตั้งค่า User ปลอดภัย SSH เข้าได้ด้วย Key Firewall เปิดเฉพาะ Port ที่จำเป็น SELinux ทำงาน อัปเดตอัตโนมัติ และมี Backup พร้อม Server ตัวนั้นคุณสร้างเอง ด้วยมือของคุณ ภายในวันเดียว

ขอให้สนุกกับการเรียนรู้ครับ

ดร.อาณัติ รัตนธิกุล

เมษายน 2569



สารบัญ

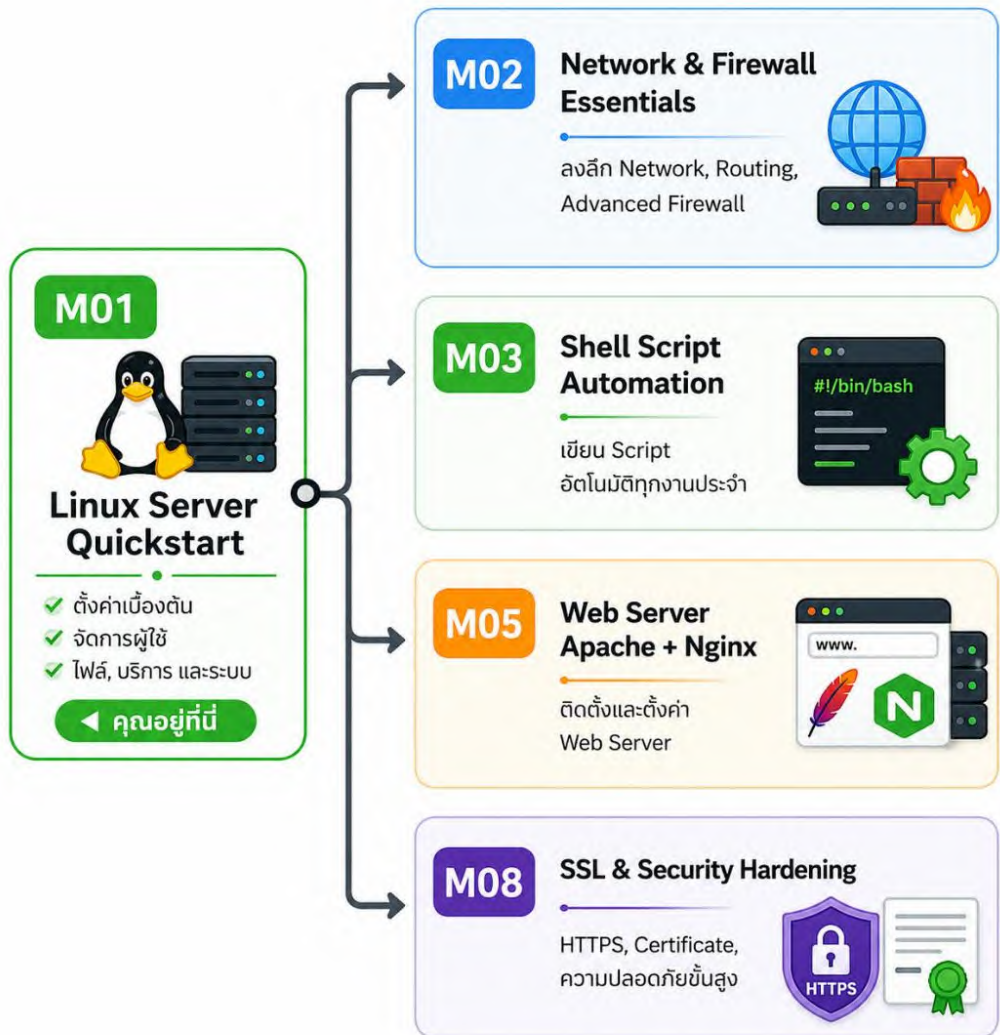
เรื่อง	หน้า
คำนำ.....	ค
เส้นทางการเรียนรู้.....	ญ
วิธีใช้หนังสือเล่มนี้.....	2
สิ่งที่ต้องเตรียม.....	5
 Checklist ก่อนเริ่มบทที่ 1.....	10
บทที่ 1 ติดตั้ง Rocky Linux 10	12
1.1 เลือก Edition ที่เหมาะกับงาน Server.....	13
1.2 Boot จาก USB และเข้า Installer.....	17
1.3 ตั้งค่า Disk ด้วย Automatic Partitioning และ Manual Partitioning.....	26
1.4 ตั้งค่า Network ระหว่างติดตั้ง.....	30
1.5 ตั้งค่า User สำหรับ root และ sudo user.....	33
1.6 เริ่มติดตั้ง Reboot และ Login ครั้งแรก.....	36
 Lab 1.1 ติดตั้ง Rocky Linux 9 บน VirtualBox.....	44
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server.....	48

เรื่อง	หน้า
 Checkpoint บทที่ 1.....	51
บทที่ 2 รู้จักระบบ คำสั่งพื้นฐานที่ต้องใช้ทุกวัน.....	52
2.1 นำทางใน File System.....	54
2.2 จัดการไฟล์ คัดลอก ย้าย ลบ สร้าง และแก้ไข.....	58
2.3 ดูสถานะระบบ.....	62
2.4 จัดการ Service ด้วย systemctl.....	66
2.5 ดู Log ด้วย journalctl.....	70
2.6 ใช้ Package Manager dnf.....	73
 Lab 2.1 สำรวจระบบที่เพิ่งติดตั้ง.....	77
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server	82
 Checkpoint บทที่ 2.....	86
บทที่ 3 จัดการ Users และ Permissions ใครทำอะไรได้.....	87
3.1 สร้าง User ที่ปลอดภัย.....	89
3.2 จัดกลุ่มด้วย Group.....	94
3.3 เข้าใจ Permission rwx, chmod, chown.....	98
3.4 ตั้งค่า sudo อย่างปลอดภัย.....	104
 Lab 3.1 จัดโครงสร้าง Users สำหรับทีม 3 คน.....	108
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server	114

เรื่อง	หน้า
 Checkpoint บทที่ 3	117
บทที่ 4 เชื่อมต่อ SSH Remote จากที่ไหนก็ได้.....	118
4.1 ทำความเข้าใจ SSH ใน 2 นาที.....	120
4.2 เชื่อมต่อ SSH ครั้งแรกด้วย Password.....	121
4.3 สร้าง SSH Key Pair ปลอดภัยกว่า Password.....	124
4.4 Hardening SSH 5 ขั้นตอนสำคัญ.....	129
4.5 ใช้ SSH Config ให้ชีวิตง่ายขึ้น.....	134
 Lab 4.1 ตั้งค่า SSH แบบ Key-Only.....	138
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server	144
 Checkpoint บทที่ 4.....	147
บทที่ 5 ตั้งค่า Firewall และ SELinux ป้องกันก่อนเปิดใช้....	148
5.1 Firewall ด้วย firewallld.....	150
5.2 เข้าใจ SELinux เพื่อนไม่ใช่ศัตรู.....	154
5.3 เปิด Port สำหรับ Service ที่ใช้งาน.....	160
 Lab 5.1 ตั้งค่า Firewall สำหรับ Web + SSH Server....	164
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server	169
 Checkpoint บทที่ 5.....	173

เรื่อง	หน้า
บทที่ 6 อัปเดตและ Backup ก่อนเปิดให้โลกเข้าถึง.....	174
6.1 อัปเดตระบบให้ปลอดภัย.....	176
6.2 Backup Config ก่อนแก้ไข หลักเหล็กของ SysAdmin.....	181
6.3 ทำ Snapshot ถ้าใช้ VM หรือ Proxmox.....	187
 กล่อง Ubuntu สำหรับ Ubuntu Server	190
 Checkpoint บทที่ 6.....	193
โปรเจกต์จบเล่ม.....	194
สร้าง Server พร้อมใช้งานใน 60 นาที.....	194
ตัวอย่างสถานการณ์ (Scenario).....	195
Checklist สุดท้าย.....	206
ภาคผนวก.....	208
ภาคผนวก ก Cheat Sheet คำสั่งที่ใช้ทุกวัน.....	209
ภาคผนวก ข Rocky vs Ubuntu ตารางเทียบคำสั่ง.....	217
ภาคผนวก ค Troubleshooting รวม.....	221

เส้นทางการเรียนรู้



บทนำ

M01 Linux Server Quickstart

SysAdmin Pocket Series คู่มือทางลัดผู้ดูแลระบบ

❑ วิธีใช้หนังสือเล่มนี้

อ่านแบบไหนดี

หนังสือเล่มนี้ออกแบบมาให้อ่านตามลำดับตั้งแต่บทที่ 1 ถึงบทที่ 6 เพราะแต่ละบทต่อยอดจากบทก่อนหน้า แต่ถ้าคุณมีพื้นฐานบางเรื่องอยู่แล้ว สามารถข้ามไปบทที่ต้องการได้ โดยให้ทำ Checkpoint ท้ายบทก่อนหน้า เพื่อตรวจสอบว่าพร้อมหรือยัง

เวลาที่แนะนำคือ 6-8 ชั่วโมง หรือประมาณ 1 วันทำงาน แบ่งเป็นช่วงเช้าสำหรับบทที่ 1-3 และช่วงบ่ายสำหรับบทที่ 4-6 พร้อมโปรเจกต์จบเล่ม

❑ สัญลักษณ์ที่ใช้ในหนังสือ

ตลอดทั้งเล่ม คุณจะเห็นสัญลักษณ์ต่อไปนี้ที่ช่วยให้อ่านได้ง่ายขึ้น

-  **เคล็ดลับ** คำแนะนำจากประสบการณ์ที่ช่วยให้ทำงานได้เร็วขึ้นหรือดีขึ้น ไม่จำเป็นต้องทำตามทุกข้อ แต่ถ้าทำจะได้ประโยชน์
-  **ข้อควรระวัง** สิ่งที่ต้องอ่านให้ดีก่อนทำ เพราะถ้าทำผิดอาจเกิดปัญหาที่แก้ไขยาก เช่น ข้อมูลหาย หรือเข้า Server ไม่ได้
-  **หมายเหตุ** ข้อมูลเสริมที่ช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ลึกขึ้น อ่านแล้วข้ามไปก็ได้ แต่ถ้าอ่านจะเข้าใจ "ทำไม" นอกเหนือจาก "ทำอย่างไร"
-  **Lab** แบบฝึกหัดลงมือทำจริง ทุก Lab มีระดับความยาก ( ถึง   ) เวลาโดยประมาณ ขั้นตอนทีละขั้น และผลลัพธ์ที่คาดหวัง

-  **Checkpoint** รายการตรวจสอบท้ายทุกบท ถ้าทำได้ครบทุกข้อแสดงว่าพร้อมไปบทถัดไป ถ้าทำไม่ได้ข้อใดให้กลับไปทบทวนหัวข้อนั้น

กล่อง **Ubuntu**

เนื้อหาหลักของหนังสือเล่มนี้ใช้ **Rocky Linux 10** เป็น OS หลัก ซึ่งเป็น Distribution ตระกูล RHEL ที่นิยมใช้ในองค์กรและ Data Center อย่างไรก็ตาม ผู้เขียนเข้าใจว่าหลายท่านอาจคุ้นเคยหรือต้องการใช้ **Ubuntu Server** ดังนั้นในทุกหัวข้อสำคัญ จะมี **กล่อง**  **Ubuntu** ที่แสดงคำสั่งเทียบเคียงสำหรับ Ubuntu Server 25.10 ให้คุณทำตามได้ทันที

Ubuntu ตัวอย่างเทียบเคียง

คำสั่งที่แตกต่างจาก Rocky Linux จะแสดงในกล่องสีนี้ เช่น การใช้ apt แทน dnf หรือ ufw แทน firewalld เพียงมองหากล่องนี้ท้ายแต่ละหัวข้อ

QR Code และแหล่งข้อมูลออนไลน์

ตลอดทั้งเล่ม คุณจะพบ **QR Code**

ที่สแกนแล้วไปยังแหล่งข้อมูลออนไลน์ได้ทันที ประกอบด้วย

 **GitHub Repository:** Script, Config Template

และไฟล์ตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้ในหนังสือ พร้อมให้ clone หรือ download ไปใช้งานได้เลย

Command Cheat Sheet ออนไลน์

หน้าเว็บที่รวมคำสั่งสำคัญทั้งหมด ออกแบบมาให้ copy-paste ได้สะดวก ใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และมือถือ

ISO Download Links ลิงก์ดาวน์โหลดไฟล์ ISO

ที่อัปเดตอยู่เสมอ ไม่ต้องกลัวลิงก์เก่าหมดอายุ



หมายเหตุ

QR Code ทุกจุดจะลิงก์ไปยัง URL สั้นที่เราดูแลอยู่ ดังนั้นแม้ว่า URL ปลายทางจะเปลี่ยน เราจะ redirect ให้อัตโนมัติ
คุณจึงมั่นใจได้ว่าข้อมูลจะอัปเดตอยู่เสมอ

<https://github.com/arnutkmitl/sysadmin-pocket-series>



❑ สิ่งที่ต้องเตรียม

Hardware ขั้นต่ำ

Rocky Linux 10 Minimal ใช้ทรัพยากรน้อยมาก

คุณต้องมีคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 1 เครื่องสำหรับติดตั้ง Linux Server

โดยมีความต้องการขั้นต่ำดังนี้

รายการ	ขั้นต่ำ	แนะนำ
CPU	2 Core	4 Core
RAM	2 GB	4 GB
Disk	20 GB SSD	40 GB SSD
Network	Ethernet 1 Port	Ethernet 1 Port
USB	1 Port (สำหรับเครื่องจริง)	-

สามารถใช้เครื่องจริงหรือ Virtual Machine (VM) ก็ได้ ถ้าไม่มีเครื่องเปล่า แนะนำให้ใช้ VM เพราะสร้างและลบได้ง่าย ไม่กระทบเครื่องหลักที่ใช้งานอยู่

❑ เปรียบเทียบทางเลือกในการติดตั้ง

ทางเลือก	ข้อดี	ข้อเสีย	เหมาะกับ
เครื่องจริง	ประสิทธิภาพเต็มที่ ได้สัมผัสของจริง	ต้องมีเครื่องเปล่า ติดตั้งใหม่ลบ ข้อมูลเก่า	คนที่มีคอมพิวเตอร์ เก่าไม่ใช้แล้ว
VirtualBox	ฟรี ใช้ได้ทุก OS สร้าง/ลบ VM ง่าย	ช้ากว่าเครื่องจริง เล็กน้อย ต้องมี RAM เหลือ	ผู้เริ่มต้น (แนะนำ ที่สุด)
Proxmox	ใกล้เคียง Production จัดการ VM ผ่านเว็บ	ต้องติดตั้งบน เครื่องเปล่า	คนที่จริงจังกับ Virtualization
Cloud VPS	ไม่ต้องมีเครื่อง เปิด ปิดได้ทันที	มีค่าใช้จ่ายราย เดือน	คนที่ต้องการ Public IP จริง

💡 **เคล็ดลับ** สำหรับผู้เริ่มต้น แนะนำ **VirtualBox** มากที่สุด เพราะฟรี ใช้งานง่าย ทำ Snapshot ได้ และถ้าทำพลาดก็ลบ VM สร้างใหม่ได้ภายใน 5 นาที



หมายเหตุ แนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น

ถ้าคุณไม่แน่ใจว่าจะเลือกอะไร ให้เริ่มจาก VirtualBox เพราะติดตั้งได้ฟรีบน Windows, macOS หรือ Linux ไม่ต้องเสียเงิน ไม่ต้องกลัวเครื่องพัง และทำ Snapshot ย้อนกลับได้ถ้าทำพลาด Lab 1.1 ในบทที่ 1 จะพาคุณติดตั้ง Rocky Linux บน VirtualBox ทีละขั้นตอน

❑ ดาวนโหลดไฟล์ ISO

คุณต้องดาวนโหลดไฟล์ ISO อย่างน้อย 1 ไฟล์ ขึ้นอยู่กับ OS ที่เลือกใช้:

ไฟล์ ISO	ขนาด	URL ดาวนโหลด
Rocky Linux 10 Minimal (แนะนำ)	~1.42 GB	rockylinux.org/download
Ubuntu Server 25.10 LTS	~2.12 GB	ubuntu.com/download/server



เลือก Edition "Minimal" สำหรับ Rocky Linux เพราะไฟล์เล็ก ดาวนโหลดเร็ว ติดตั้งเร็ว และปลอดภัยกว่า เราจะติดตั้งเฉพาะ Package ที่จำเป็นเพิ่มเติมภายหลัง

[QR Code ดาวนโหลด ISO]

สแกนเพื่อไปยังหน้าดาวนโหลด ISO โดยตรง (ลิงก์อัปเดตอัตโนมัติ)

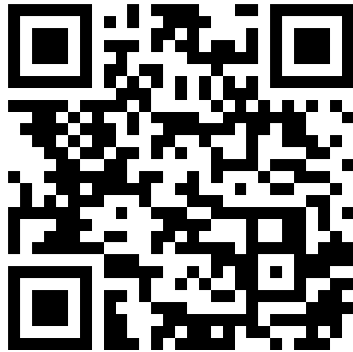
<https://rockylinux.org/download>



<https://ubuntu.com/download/server>

หรือที่

<https://releases.ubuntu.com/25.10/>



เตรียม USB Boot

ถ้าคุณจะติดตั้งบนเครื่องจริง (ไม่ใช่ VM) คุณต้องเขียนไฟล์ ISO ลง USB

Flash Drive ขนาดอย่างน้อย 4 GB

ด้วยโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งต่อไปนี้

โปรแกรม	ระบบปฏิบัติการ	หมายเหตุ
Rufus	Windows	เล็ก เร็ว ใช้ง่าย รองรับ UEFI + Legacy
balenaEtcher	Windows / macOS / Linux	สวยงาม ใช้ง่ายมาก เพียง 3 คลิก
Ventoy	Windows / Linux	เขียนครั้งเดียว ใส่ ISO ได้หลายตัว

! ข้อควรระวัง

การเขียน ISO ลง USB จะลบข้อมูลทั้งหมดในแฟลชไดรฟ์นั้น!
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลือกถูกไดรฟ์ และสำรองข้อมูลสำคัญก่อนทุกครั้ง

[QR Code ดาวน์โหลด Rufus / balenaEtcher]
สแกนเพื่อไปยังหน้าดาวน์โหลดโปรแกรมสร้าง USB Boot

Rufus



balenaEtcher



การเตรียมตัวศึกษา

- **Internet** สำหรับดาวน์โหลด ISO, อัปเดตระบบ และติดตั้ง Package เพิ่มเติม (ไม่ต้องเร็วมาก 10 Mbps ก็เพียงพอ)
- **คอมพิวเตอร์อีกเครื่อง (Client)** สำหรับ SSH เข้า Server ในบทที่ 4 ใช้ได้ทั้ง Windows, macOS หรือ Linux
- **สมาธิ 6-8 ชั่วโมง** หนังสือเล่มนี้ออกแบบให้ทำตามจบได้ใน 1 วัน แต่คุณสามารถแบ่งทำเป็นช่วง ๆ ได้ตามสะดวก

Checklist ก่อนเริ่มบทที่ 1

- มีคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้ง (เครื่องจริง หรือ VirtualBox พร้อมใช้)
- ดาวน์โหลด Rocky Linux 10 Minimal ISO เรียบร้อย
- เตรียม USB Boot เรียบร้อย (ถ้าติดตั้งบนเครื่องจริง)
- มี Internet สำหรับอัปเดตและติดตั้ง Package
- พร้อมเปิด Terminal แล้วลุย!

ถ้าผ่านทุกข้อแล้ว... พลิกไปบทที่ 1 ได้เลยครับ!

บทที่ 1

ติดตั้ง Rocky Linux 9 จากเครื่องเปล่าถึง Login

M01 Linux Server Quickstart

SysAdmin Pocket Series คู่มือทางลัดผู้ดูแลระบบ

บทนำ

Server ทุกเครื่องเริ่มต้นจากจุดเดียวกัน นั่นคือเครื่องเปล่าที่ยังไม่มี Operating System ภารกิจแรกของ SysAdmin คือการเปลี่ยนเครื่องเปล่านั้นให้กลายเป็น Server ที่พร้อมทำงาน และบทนี้จะพาคุณทำสิ่งนั้นให้สำเร็จภายใน 30 นาที

Rocky Linux 9 คือ Linux Distribution สาย Enterprise ที่สืบทอดมาจาก CentOS ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการยอดนิยมสำหรับ Server ทั่วโลกมายาวนาน Rocky Linux ถูกสร้างขึ้นให้เข้ากันได้ 100% กับ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) หมายความว่าทุกคำสั่ง ทุก Package และทุก Configuration ที่ใช้กับ RHEL จะใช้กับ Rocky Linux ได้เหมือนกันทุกประการ ข้อดีคือ Rocky Linux เป็น Open Source ที่ใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าลิขสิทธิ์

เมื่อเรียนจบบทนี้ คุณจะสามารถ

- ดาวน์โหลดและเตรียม ISO ของ Rocky Linux 10 Minimal ได้
- ติดตั้ง Rocky Linux 10 บนเครื่องจริงหรือ Virtual Machine ได้อย่างถูกต้อง
- กำหนดค่า Disk Partition, Network และ User ระหว่างติดตั้งได้
- Login เข้าสู่ระบบครั้งแรกด้วย sudo user ได้สำเร็จ

สิ่งที่ต้องเตรียม

Hardware

- คอมพิวเตอร์หรือ Virtual Machine ที่มี CPU 2 Core ขึ้นไป
- RAM อย่างน้อย 2 GB (แนะนำ 4 GB ขึ้นไป)
- พื้นที่ Disk อย่างน้อย 20 GB (แนะนำ 40 GB ขึ้นไป)

- USB Flash Drive ขนาด 4 GB ขึ้นไป (สำหรับเครื่องจริง)

Software

- ไฟล์ ISO ของ Rocky Linux 9 Minimal (ดาวน์โหลดจาก rockylinux.org)
- โปรแกรมเขียน USB Boot เช่น Rufus (Windows) หรือ balenaEtcher (ใช้ได้ทุก OS)
- VirtualBox หรือ VMware (กรณีติดตั้งบน VM)

ความรู้พื้นฐาน

- สามารถเข้า BIOS/UEFI ของเครื่องได้
- เข้าใจแนวคิดเรื่อง Boot Order เบื้องต้น

1.1 เลือก Edition ที่เหมาะกับงาน Server

Rocky Linux 10 มีให้เลือกดาวน์โหลดหลาย Edition แต่ละแบบเหมาะกับการใช้งานที่แตกต่างกัน

- **Minimal ISO** มีขนาดประมาณ 1.42 GB เป็น Edition ที่บรรจุเฉพาะ Package พื้นฐานที่จำเป็นที่สุดสำหรับการทำงานของระบบ ไม่มี GUI ไม่มีโปรแกรมเสริมที่ไม่จำเป็น เหมาะสำหรับ Server มากที่สุดเพราะระบบเบา ใช้ทรัพยากรน้อย และลดจุดเสี่ยงด้านความปลอดภัยเนื่องจากมี Software ติดตั้งน้อยที่สุด (ใช้ทดสอบในหนังสือเล่มนี้)
- **DVD ISO** มีขนาดประมาณ 8-10 GB เป็น Edition ที่บรรจุ Package ครบถ้วนรวมถึง GUI เครื่องมือพัฒนา และ Package เสริมต่าง ๆ เหมาะสำหรับกรณีที่ต้องติดตั้งโดยไม่มี Internet