

บทที่ 4 Web hosting

เนื้อหา

1. โครงสร้างการทำงานบนระบบเว็บ
2. ชนิดของ web hosting
3. รูปแบบการบริการ web hosting ในปัจจุบัน
4. หลักการเลือกผู้ให้บริการเว็บโฮสติ้งที่ดี



ในระบบเว็บมีโครงสร้างการทำงานหลายลำดับชั้นด้วยกัน
โดยเริ่มตั้งแต่

Web hosing > web server > web browser

Website > Home Page > Web Page



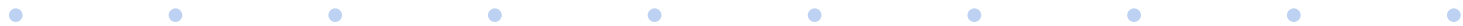
Web hosing คือ

- การให้บริการเกี่ยวกับการฝากข้อมูลเว็บไซต์ โดยที่ศูนย์บริการรับฝาก **web hosing** จะมีเครื่องเซิร์ฟเวอร์ให้บริการตามชนิดของภาษา และฐานข้อมูลที่ผู้ใช้งานพัฒนา การติดตั้ง **web hosing** ใช้งานในองค์กรไม่ใช่เรื่องง่าย ผู้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ (**admin**) จะต้องศึกษารายละเอียดหลายอย่างด้วยกัน ทั้งในส่วนของ การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย การปรับแต่งค่าคอนฟิกต่างๆ การติดตั้งระบบบริหาร **web hosing (Control Panel)** การสำรองฐานข้อมูลถูกค่า เป็นต้น



การแบ่งชนิดของ web hosting

1. แบ่งตามลักษณะการใช้งาน
2. แบ่งตามระบบปฏิบัติการเครือข่าย



ชนิดของ web hosing แบ่งตามลักษณะการใช้งาน

- แบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ
 1. **Free web hosting** ให้บริการฟรี แบ่งได้อีก 2 ชนิด คือ
 - 1.1 Static web hosting
 - 1.2 Dynamic web hosting
 2. **Commercial web hosting** เป็น web hosting ที่บริการโดยศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต หรือบริษัทเอกชน ผู้ใช้ต้องจ่ายเงินค่าฝากข้อมูลเป็นรายเดือนหรือรายปี



ชนิดของ web hosting แบ่งตามระบบปฏิบัติการ

1. **Windows web hosting** เป็นโฮสติ้งที่ใช้ระบบปฏิบัติการ windows server เช่น windows 2000 server, windows server 2003, windows server 2008
2. **Linux web hosting** เป็นโฮสติ้งที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux มีให้เลือกหลายค่ายด้วยกัน ทั้งแบบเชิงการค้าและแบบฟรี เช่น Fedora, CentOS, Debian, Ubuntu, Redhat, Slackware
3. **BSD web hosting** เป็นโฮสติ้งที่ใช้ระบบปฏิบัติการตระกูล BSD นิยมใช้งานในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตของสถาบันการศึกษา และบริษัทเอกชนหลายแห่ง เนื่องจากตัวระบบมีความแข็งแกร่งสูง เช่น FreeBSD, OpenBSD, NetBSD



รูปแบบการบริการ Web hosting ในปัจจุบัน

- สามารถแบ่งจำแนกรูปแบบการให้บริการได้ทั้งหมด 6 ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้
 1. Stand Alone Web Hosting
 2. Shared Web Hosting
 3. Reseller Web Hosting
 4. Dedicated Web Hosting
 5. Co-Location web Hosting
 6. VPS Web Hosting



1. Stand Alone Web Hosting

- เป็น web hosting ที่ติดตั้งใช้งานอยู่ที่หน่วยงานตนเอง
- ผู้ดูแลระบบต้องติดตั้งและปรับแต่งโฮสต์เองทั้งหมด
- เหมาะสำหรับองค์กรที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบ **Fix IP**



2.Shared Web Hosting

- เป็นบริการรับฝาก **web hosting** ที่แบ่งขายลูกค้ำเป็นรายๆ
- เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นทำเว็บไซต์และต้องการมีโดเมนและเว็บไซต์เป็นของตนเอง




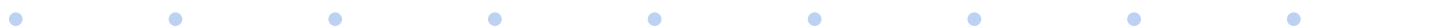
3. Reseller Web Hosting

- เป็นโฮสติ้งที่ทางผู้ให้บริการมีการแบ่งพื้นที่ให้ลูกค้าเป็นรายๆ ลูกค้าไม่จำเป็นต้องลงทุนซื้อเซิร์ฟเวอร์เอง เพียงแค่จ่ายค่าเช่าพื้นที่ที่เป็นรายเดือน/รายปี
- ลูกค้าไม่จำเป็นต้องมีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบก็สามารถเป็นเจ้าของโฮสติ้งได้
- เหมาะสำหรับผู้ที่รับทำเว็บไซต์ มีลูกค้าในการควบคุมหลายราย หรือ องค์กรที่มีชื่อโดเมนในการควบคุมหลายโดเมน



ตัวอย่างค่าบริการ

Reseller Package	RH-1	RH-2	RH-3	RH-4
Operating System	CentOS			
Disk Space	20 GB 	40 GB	60 GB	80 GB
Bandwidth/Month	500 GB	1000 GB	UNLIMITED	
จำนวนฐานข้อมูล	UNLIMITED			
จำนวน Domain	UNLIMITED			
Weekly Backup				
Control Panel	DirectAdmin			
รายละเอียดการชำระค่าบริการ				
ราคา/ 3 เดือน	900	1,200	1,500	1,800
ราคา/ 6 เดือน	1,800	2,400	3,000	3,600
ราคา/ ปี (ฟรี 1 โดเมน)	3,600	4,800	6,000	7,200



4. Dedicated Web Hosting

- เป็นการบริการให้เช่าเครื่องเซิร์ฟเวอร์ทั้งเครื่อง
- เหมาะสำหรับองค์กรขนาดใหญ่ หรือเว็บไซต์ที่มีสมาชิกจำนวนมาก
- ผู้ดูแลสามารถควบคุมเครื่องได้อย่างอิสระ
- สามารถมีโดเมนภายในได้ไม่จำกัด โดยผู้ใช้บริการสามารถเลือกได้ว่าจะชำระค่าใช้จ่ายครั้งเดียว หรือผ่อนชำระเป็นรายเดือน



ตัวอย่างราคาค่าบริการ

Dedicated Server Package	DS-1	DS-2	DS-3	DS-4
INTEL CPU	Core i3 2100 (3.10 GHz/L3 Cache 3MB)	Core i5 2400 (3.10 GHz/L3 Cache 6MB)	Core i5 2500 (3.30 GHz/L3 Cache 6MB)	Core i7 2600 (3.40 GHz/L3 Cache 8MB)
Mainboard	GA-H61M-USB3-B3			
RAM	4 GB DDR3 (1333 Mhz)		8 GB DDR3 (1333 Mhz) Dual Channel	
Hard Disk	500 TB (SATA III 7,200 RPM 16 MB Cache)			
Network LAN	1.0 Gbps Ethernet			
Power Supply	500 Watt			
Case	Mini Slim			
IP Address	1 IP			
ราคา/ เดือน	3,700	4,000	4,200	4,500

5.Co-Location Web Hosting

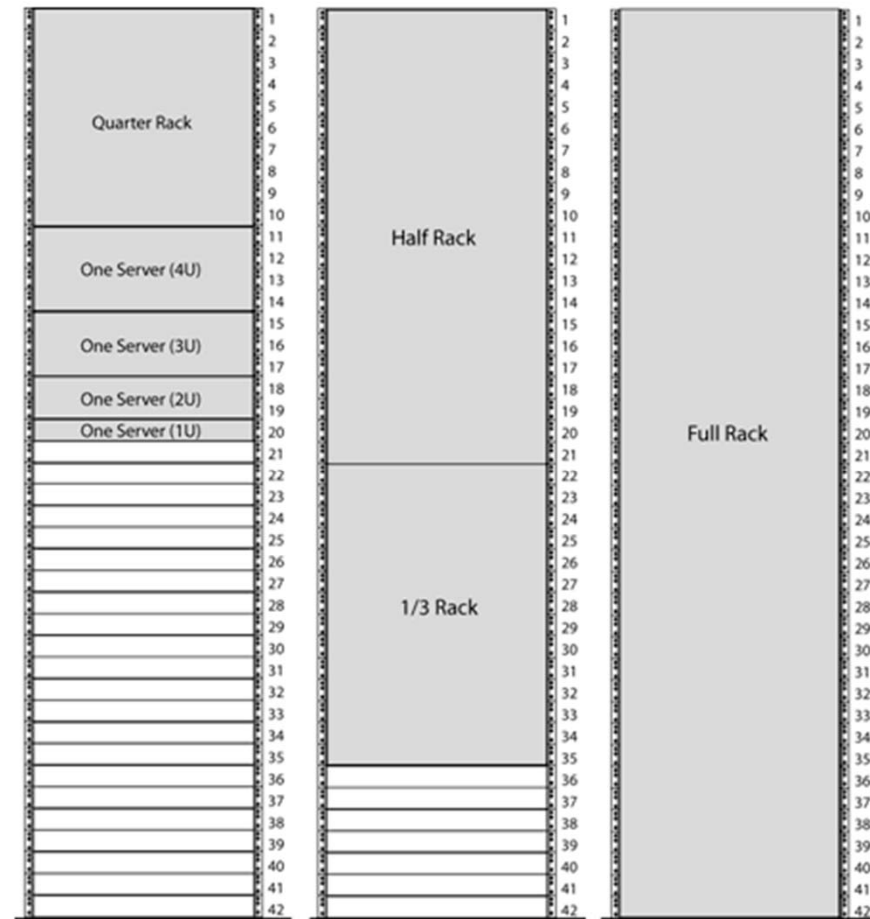
- เป็นบริการสำหรับลูกค้าที่มีเครื่องเซิร์ฟเวอร์อยู่แล้ว และต้องการนำเซิร์ฟเวอร์ฝากวางไว้กับผู้ให้บริการ
- เนื่องจาก สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ 24 ชั่วโมง ไม่จำกัดแบนด์วิดท์ และมี **engineer** คอยเฝ้าดูเซิร์ฟเวอร์ตลอดเวลา
- การคิดค่าบริการตามขนาดของเครื่อง **server** เช่น 1U, 2U, 3U, 4U, Mini Tower, Medium Tower, Full Tower



ตัวอย่าง บริษัท KSC

Co-location บริการให้เช่าพื้นที่เพื่อติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ขององค์กร เคเอสซี ให้บริการ Co-location 5 ประเภท ดังนี้

- One Server (1U-4U)
- Quarter Rack
- 1/3 Rack
- Half Rack
- Full Rack



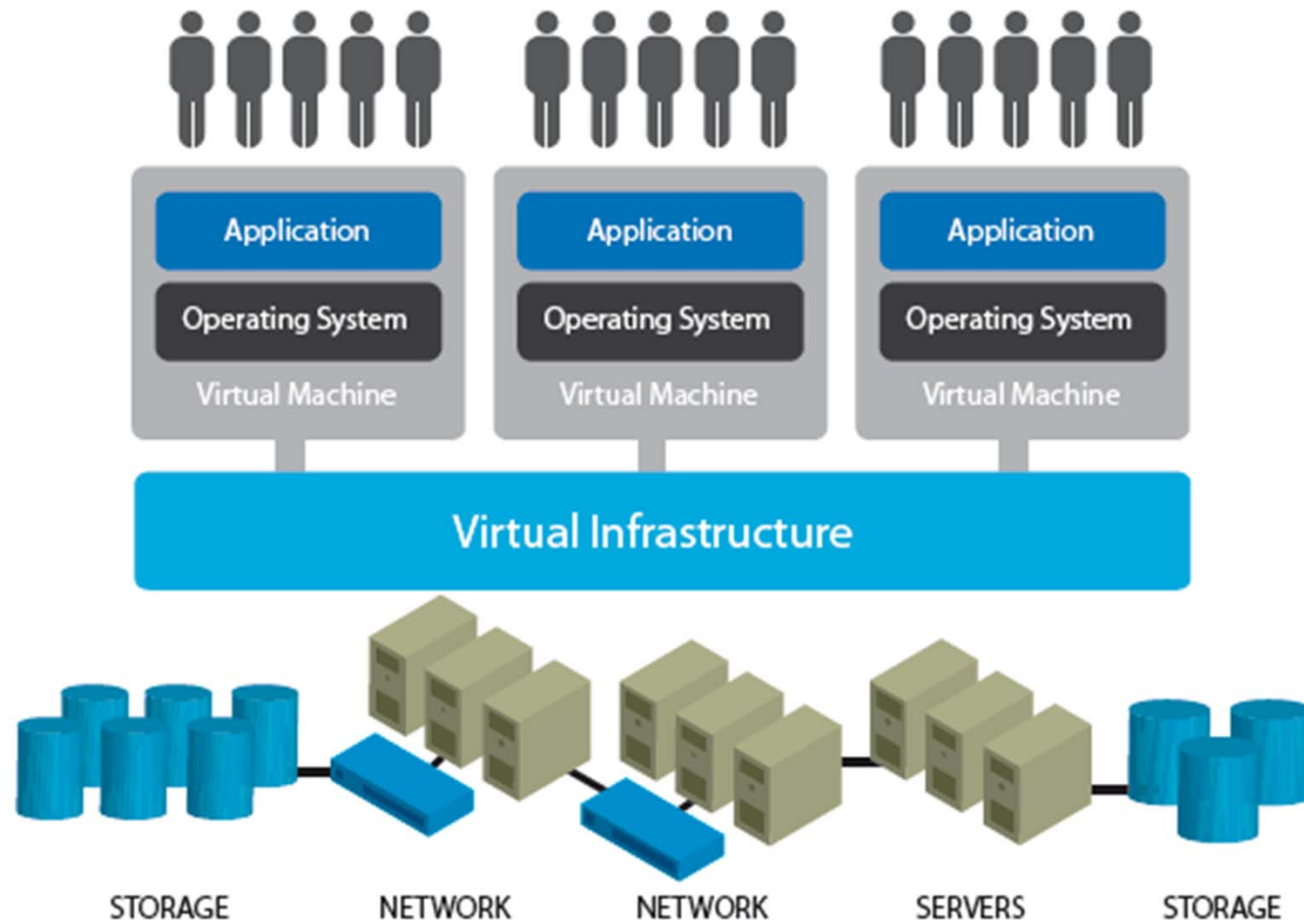
ตัวอย่าง ค่าบริการ

Co-location Package	1U	2U	4U	PC/Tower
ค่าบริการรายเดือน	2,500	3,500	4,500	2,500
IP Address	1 IP			
Bandwidth/Month	UNLIMITED			
LAN Port	10/100 Mbps			
Setup Fee	FREE			

6.VPS Web Hosting


- VPS ย่อมาจาก Virtual Private Server หรือ เซิร์ฟเวอร์เสมือน
- เป็นบริการที่เซิร์ฟเวอร์หนึ่งเครื่องสามารถแบ่งให้ลูกค้าใช้งานแบบจำกัดจำนวนลูกค้า (ลูกค้า VIP)
- คล้ายกับการทำ Dedicated Server บริการลูกค้าหลายรายไว้บนเซิร์ฟเวอร์เครื่องเดียวกัน
- ลูกค้าจะสามารถเข้าถึงเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และปรับเปลี่ยนค่าต่างๆได้ โดยการ Remote access
- ตัวอย่างซอฟต์แวร์ที่ใช้ทำ VPS เช่น OpenVZ, FreeVPS, Virtuozzo, Linux-VServer





Virtual Server Infrastructure

ตัวอย่าง ค่าบริการ

VPS Package	VPS-1 	VPS-2	VPS-3	VPS-4
Operating System	RedHat, Fedora, CentOS, Debian, Ubuntu			
Disk Space	50 GB	100 GB	150 GB	200 GB
Bandwidth/Month	UNLIMITED			
RAM	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB
IP Address	1 IP			
Control Panel	DirectAdmin			
Root Access				
จำนวน VPS ที่ยังว่าง	1	1	1	1
ราคา/ เดือน	900	1,200	1,500	1,800

ปัจจัยในการพิจารณาเลือกรูปแบบ Web hosting

1. จำนวนผู้ใช้งาน/สมาชิก
2. งบประมาณของบริษัท
3. ผู้ดูแลระบบ
4. มีเซิร์ฟเวอร์เป็นของตนเองหรือไม่
5. ลักษณะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตขององค์กร



หลักการเลือกผู้ให้บริการเว็บโฮสติ้งที่ดี

- พิจารณาความเร็วและพื้นที่ใช้งาน
 - Data Transfer ต่อเดือน ภายในประเทศ และนอกประเทศ
 - พื้นที่ใช้งานเว็บไซต์ และ อีเมลล์
- พิจารณาระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่าย : Windows , Linux
- พิจารณาโปรแกรมต่างๆ บน Host
 - Program Web Server
 - Program แปลภาษา ; MS-ASP , Linux-PHP
 - Database Program ;
 - MS - SQLServer
 - Linux – mySQL
 - ชนิดของ Control panel เช่น cPanel, Direct Admin, Plesk, VHCS, ISPConfig
- ใ้บริการอีเล็กทรอนิกส์
- ราคาเช่าและค่าบริการ
- การสำรองข้อมูลระบบ การบริการหลังการขาย

คอนโทรลพาเนลสำหรับบริหาร web hosting

- เป็นระบบที่ใช้ควบคุมและบริหาร web hosting ทำให้การควบคุมต่างๆ สามารถทำได้ผ่านทางหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ผู้ควบคุมสามารถทำการปรับแต่งค่าคอนฟิกต่างๆ ได้แบบออนไลน์ ไม่ว่าจะเป็นการจัดการโดเมน, ชับโดเมน, DNS, IP address, web server, mail server, antivirus, php, Mysql, Disk Quota และอื่นๆ อีกมากมาย
- ปัจจุบัน สามารถแบ่งได้ 2 ชนิด
 1. Commercial Control Panel
 - cPanel, DirectAdmin, Ensim, Plesk, Mx-Controller, Helm
 2. Open Source Control Panel
 - ISPConfig, Vhcs

