禪

[illegible]

[illegible]-[illegible] (42 [illegible]) [illegible]

[illegible] VMware [illegible]

[illegible] (Network+) [illegible]

[illegible] Hyper-V [illegible] VirtualBox [illegible]

Physical
NIC
Physical
computer (host)
Hypervisor
To physical
network
Virtual
machines
(guests)

VM
App
App
Operating system
VM
App
App
Operating system
Type 1 hypervisor
VM
App
App
Guest operating
system
VM
App
App
Guest operating
system
Type 2 hypervisor
Host operating system

سیستمعامل مخصوص به خود را دارند تقسیم میکند. از هایپرویزورهای محبوب این گروه میتوان به XenServer ارائه شده از سوی سیتریکس (Citrix)، ESXi ارائه شده از سوی VMware و Hyper-V ارائه شده از سوی مایکروسافت اشاره کرد . این نوع هایپرویزور را گاهی هایپرویزور native مینامند . اولین هایپروزور ساخت شرکت آیبیام در 60 میلادی از نوع native بود شد که تشمل بر نرمافزار آزمایشی SIMMON و سیستمعامل CP/CMS بود .

- هایپرویزور نوع 2 (Type 2 hypervisor) – روی یک سیستمعامل میزبان و به عنوان یک برنامه کاربردی که هایپرویزور میزبانی شده نامیده میشوند نصب میشوند . کلاینت Hyper-V و VirtualBox که در آموزشهای اولیه این سری آموزشی با آنها آشنا شدید هایپرویزورهای نوع 2 هستند. از نمونههای معروف این گروه میتوان به VMware Player و KVM لینوکس اشاره کرد . هایپرویزور نوع دوم به قدرتمندی هایپرویزور نوع اول نیست، زیرا برای انجام محاسبات خود به سیستمعامل میزبان وابسته است . از سوی دیگر، ماشینهای مجازی میزبانی شده توسط هایپرویزورهای نوع 2 همانند نوع اول ایمن نبوده و کندتر هستند. این نوع هایپرویزور در نقش فرآیندی روی سیستمعامل میزبان اجرا میشود . در شرایط عادی به سختی میتوانید تفاوت میان این دو مدل را از هم تشخیص دهید .

ویژگیهای سختافزاری و نرمافزاری یک ماشین مجازی زمانی مشخص میشود که هایپرویزور نصب شده باشد. همانگونه که یاد گرفتید، این ویژگیها میتوانند بهطور کامل برای هر ماشین میزبان متفاوت باشند . به یاد داشته باشید که یک ماشین مجازی یک موجودیت کاملا منطقی است. شما میتوانید ماشین مجازی و سیستمعامل مهمانی که روی آن نصب شده است را به شکل سفارشی درآورده و مقدار حافظه، اندازه هارد دیسک و نوع پردازنده را نیز به شکل سفارشی مشخص کنید. در شکل زیر تنظیمات یک ماشین مجازی مرتبط با VMware را مشاهده میکنید که اجازه میدهد مقدار حافظه در دسترس ماشین مجازی را مشخص کنید .

Hardware
Add...
Remove
Close
Help
64 GB
32 GB
16 GB
8 GB
4 GB
2 GB
1 GB
512 MB
256 MB
128 MB
64 MB
32 MB
16 MB
8 MB
4 MB

Device	Summary
Memory	1 GB
Processors	1
New CD/DVD (...	Using file C:\Users\Jill West\Downl...
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 1024 MB

Maximum recommended memory (Memory swapping may occur beyond this size.) 9476 MB

Recommended memory 1024 MB

Guest OS recommended minimum 512 MB

The virtual machine will use up to 768 MB of this memory for graphics memory. You can change this amount in the Display settings page.

اگر به تصویر بالا دقت کنید، مشاهده میکنید که شما میتوانید سایر تنظیمات سختافزاری ماشین مجازی همچون پردازنده، درایوهای نوری، آداپتور شبکه و سایر تنظیمات را نیز به شکل سفارشی و منطبق با

/

Hardware
Device
Summary
Memory
1 GB
Processors
1
New CD/DVD (...
Using file C:\Users\Jill West\Downl...
Network Adapter
NAT
USB Controller
Present
Sound Card
Auto detect
Device status
Connected
Connect at power on
Network connection
Bridged: Connected directly to the physical network
Replicate physical network connection state
Configure Adapters
NAT: Used to share the host's IP address
Host-only: A private network shared with the host
Custom: Specific virtual network
VMnet0
LAN segment:
LAN Segments...
Advanced...
Network Adapter Advanced Settings
Incoming Transfer
Bandwidth:
Unlimited
Kbps:
Packet Loss (%):
0.0
Outgoing Transfer
Bandwidth:
Unlimited
Kbps:
Packet Loss (%):
0.0
MAC Address
Generate
OK
Cancel
Help
Close
Help

VM1
VM2
VM3
VM4
vNIC 1
vNIC 2
vNIC 3
vNIC 4
Host machine
Virtual switch
Hypervisor
Physical NIC 1
Physical NIC 2
To physical network

VM1
VM2
VM3
VM4
Host A
vNIC 1
vNIC 2
vNIC 3
vNIC 4
Host B
Switch A
Switch B
Physical NIC A
Physical NIC B
Router

(Bridged) □□ □□□□

VM1
VM2
Host
vNIC 1
IP address =
192.168.1.132
vNIC 2
IP address =
192.168.1.133
DHCP
server
Virtual
switch
Physical NIC
IP address = 192.168.1.131
Physical network

[illegible] 192.168.1.254 [illegible]. [illegible] IP [illegible] 92.168.1.131 [illegible] 192.168.1.132 [illegible] IP 192.168.1.133 [illegible] [illegible]....[illegible] [illegible].

[illegible] NAT [illegible].

NAT [illegible]

[illegible] NAT [illegible] NAT [illegible]. [illegible] DHCP [illegible].

[illegible] 192.168.1.131 [illegible] 10.1.1.120 [illegible] 10.1.1.254 [illegible] NAT [illegible] DHCP [illegible] NAT [illegible].

[illegible]

[illegible]

VM1
VM2
vNIC 1
IP address =
10.1.1.129
vNIC 2
IP address =
10.1.1.128
Host
Virtual switch
DHCP
service
Physical NIC

[illegible]

[illegible]

[illegible]

غیرمعتبر مفید باشد .

در شماره آینده آموزش نتورکپلاس مبحث مجازیسازی و محاسبات ابری را ادامه خواهیم داد .

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

استان تهران (تهران): آموزشگاه عصر شبکه
برگزار کننده دورهها بصورت حضوری و مجازی همزمان
تلفن : 02188735845 کانال : @Asrehshabakeh

استان گیلان (رشت): آموزشگاه هیوا شبکه
تلفن : 01333241269 کانال : @HivaShabake

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
12:35 - 04/02/1398
برچسب:
آموزش رایگان شبکه - دوره رایگان نتورک پلاس - دوره نتورک پلاس - نتورک پلاس - آموزش نتورک پلاس - Network+ - آموزش رایگان دوره نتورک پلاس - آموزش دوره نتورک پلاس - مجازی سازی - رایانش ابری - محاسبات ابری - آموزش رایگان Network+

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/15010/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D8%B2%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%B2%DB%8C%D8%B1%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D8%A7%D8%A8%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-42