리눅스 랩

쉘 스크립트

100-100

윈도우 하이퍼브이

Windows 10/11 Pro

하드웨어 활성화

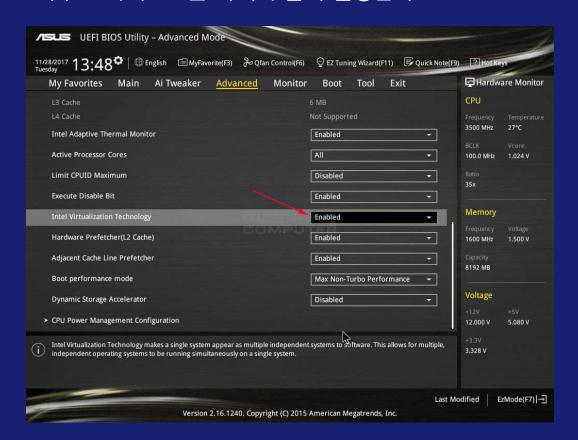
노트북 혹은 워크스테이션은 반드시 사용하기전에, 메인보드에서 가상화 기능을 활성화 해야 한다. 모든 장비에 적용되는 상황은 아니지만, 몇몇 바이오스를 예시로 한다. 바이오스마다 다르니, 바이오스에서 해당 기능을 찾는다.

Advanced Processor Configuration		Item Specific Help
CPU Mismatch Detection:	[Enabled]	When enabled, a UMM
Core Multi-Processing:	[Enabled]	(Virtual Machine
Processor Power Management:	[Disabled]	Monitor) can utilize
Intel(R) Virtualization Technology	[Enabled]	the additional hardward
Execute Disable Bit:	[Enabled]	capabilities provided by Vanderpool
Adjacent Cache Line Prefetch:	[Disabled]	Technology.
Hardware Prefetch:	[Disabled]	
Direct Cache Access	[Disabled]	If this option is changed, a Power Off-O sequence will be
Set Max Ext CPUID = 3	[Disabled]	applied on the next boot.
		5000

2024-03-19

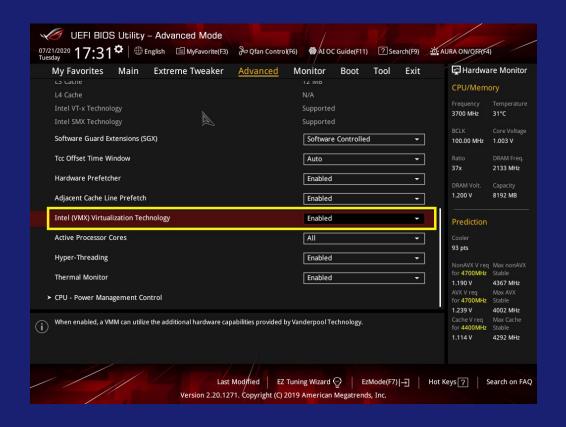
하드웨어 활성화

아수스 바이오스는 아래와 같이 설정한다.



하드웨어 활성화

AMD기반의 아수스 바이오스는 아래와 같이 설정한다.



2024-03-19

하드웨어 활성화

기가바이트 메인보드는 보통 아래와 같이 설정이 되어있다.



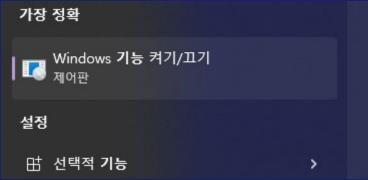
하이퍼브이 설치

설치를 위해서 **파워 쉘 에서** 아래와 같이 명령어를 실행한다. 파워 쉘은 반드시 **관리자 모드**로 실행이 되어야 한다.

> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All

하이퍼브이 설치(GUI)

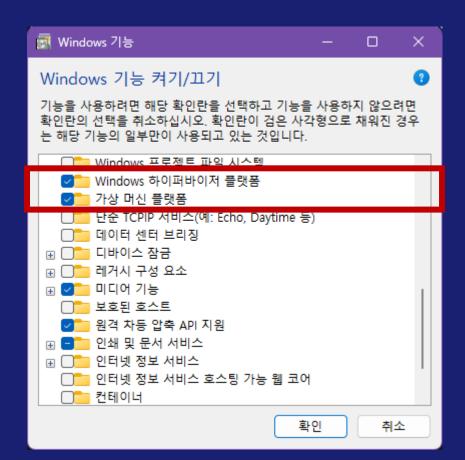
혹은 아래 프로그램에서 기능 확장 및 추가가 가능하다.





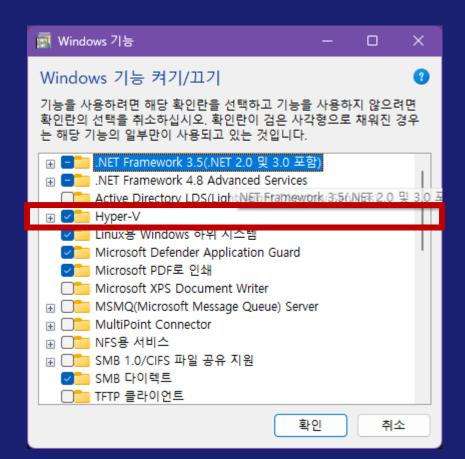
하이퍼브이 설치

혹은 아래 프로그램에서 기능 확장 및 추가가 가능하다. 빨간색 박스안에 있는 애플리케이션만 설치하면 된다.



하이퍼브이 설치

혹은 아래 프로그램에서 기능 확장 및 추가가 가능하다.



가상머신 생성

아래 명령어를 파워쉘에서 실행한다. 가상머신을 servera를 생성한다. 그리고 각 가상머신에 로키 리눅스 혹은 센트 리눅스 스트림의 ISO파일을 연결한다.

powershell> New-VM -Name servera -MemoryStartupBytes 2GB -BootDevice VHD `
-NewVHDPath .\VMs\servera.vhdx -Path .\VMData -NewVHDSizeBytes 20GB Generation 2 -Switch "Default Switch"

powershell> Add-VMDvdDrive -VMName servera -Path .\Rocky-9.3-x86_64-dvd.iso

가상머신 생성

가상머신에 VCPU를 2개씩 할당한다.

powershell> SET-VMProcessor servera -count 2

완료가 되면, 가상머신에 "Default"스위치를 연결한다.

powershell> ADD-VMNetworkAdapter -VMName servera -SwitchName "Default Switch"

가상머신 사양

쉘 랩은 경우에는 총 1대의 가상머신을 생성한다.

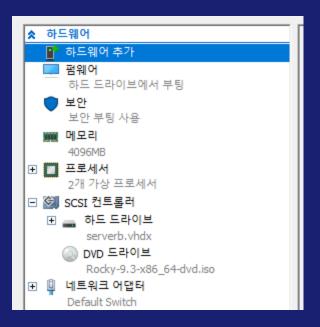
vCPU: 2 Cores

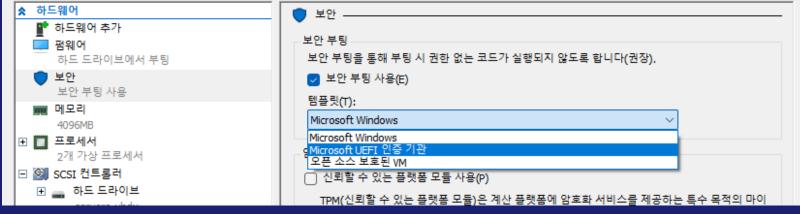
• vMEM: 2048 MiB

vDISK: 20 GiB

가상머신 확인 및 실행

를 serverb 꺼짐 11,0





위와 같이 설정이 되어 있는지 확인 및 변경 후 가상머신을 시작한다. "보안 부팅 사용"은 가상머신 시작 전, 사용하지 않음으로 변경한다.