

Virtual Hive

- [Tag](#)
- [Media Log](#)
- [Location Log](#)
- [Guest Book](#)
- [Admin](#)
- [Write](#)

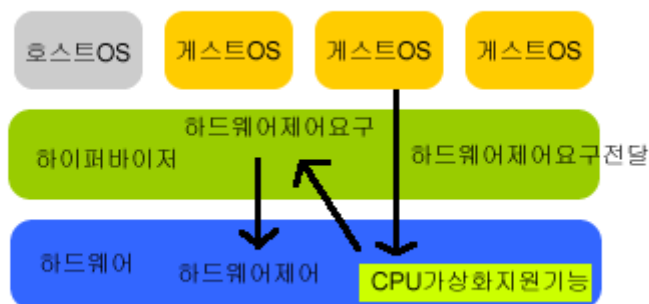
전가상화와 반가상화

2008.11.14 13:02 in [virtualization](#)

이전에 서버가상화의 종류에는 크게 [두가지](#)가 있다고 했습니다. 그중 하이퍼바이저형 가상화에는 또다시 전가상화와 반가상화로 나뉩니다.

전가상화(Full-Virtualization)

:전가상화는 하드웨어를 완전히 가상화하는 방식입니다. 하드웨어를 완전히 가상화하기 때문에 게스트 OS에 아무런 수정없이, 또한 Windows에서 Linux까지 다양한 OS를 이용할 수 있는 장점이 있습니다. 전가상화를 실현하기 위해서는 물리적인 가상화 지원기능, 즉 CPU의 VT(Virtualization Technology)를 이용할 필요가 있습니다만, 이 때문에 퍼포먼스의 저하가 발생한다는 단점이 생깁니다. 전가상화를 이용한 하이퍼바이저인 [VMware](#)의 [ESX Server](#)나 [마이크로소프트](#)의 [Hyper-V](#) 등의 하드웨어 전제조건중 CPU에 [Intel-VT](#)나 [AMD-V](#)의 기능이 필수인 점은 바로 이 때문입니다.

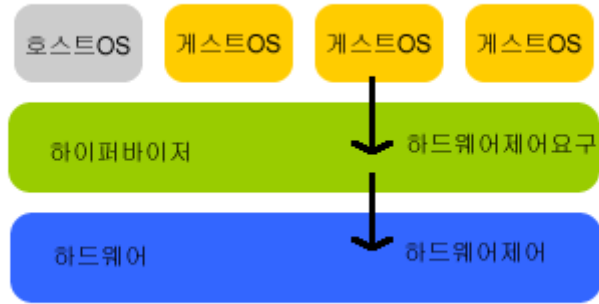


전가상화(Full-Virtualization)

반가상화(Para-Virtualization)

:전가상화와 달리 하드웨어를 완전히 가상화하지 않습니다. 그렇기 때문에 게스트 OS가 직접 하드웨어를 제어하는 것이 아니라, 하이퍼바이저에게 의뢰, 하이퍼바이저가 제어를 하기에 높은 퍼포먼스를 유지할 수 있습니다. [Xen](#)이 주목을 받고있는 이유중 하나죠.

물론 반가상화도 단점이 있습니다. 반가상화를 실현하기 위해서는 게스트 OS의 커널의 일부분을 수정해야 한다는 점입니다. 그렇기 때문에 이용할 수 있는 게스트 OS는 오픈소스에 한정되어 있습니다. 마이크로소프트가 소스를 공개하지않는한 말이죠. 흐흐



반가상화(Para-Virtualization)



크리에이티브 커먼즈 라이선스



이 저작물은 [크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-변경금지 2.0 대한민국 라이선스](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/kr/)에 따라 이용하실 수 있습니다.

Posted by yueisu

AMD-V, esx server, full virtualization, Hyper-V, intel-vt, para virtualization, virtualization technology, VMware, XEN, 반가상화, 오픈소스, 전가상화, 하이퍼바이저
[Trackback 0](#) [Comment 6](#)

◀ [Prev 1](#) ... [859](#) [860](#) [861](#) [862](#) 863 [864](#) [865](#) [866](#) [867](#) ... [898](#) [Next](#) ▶



SQUARESPACE.COM/LOGO - ICONS BY THE NOUN PROJECT

가상화, 클라우드를 중심으로한 IT 인프라 관련 이야기 많습니다~ Virtualization Rules! - VMware VCP4-5, VCP5-DT, / Microsoft MCSE Desktop Infrastructure / Citrix CCA / Cisco CCNA / Nutanix NPP

by yueisu



Category

- 분류 전체보기 (898)
 - IT (17)
 - music (26)
 - misc (21)
 - System Center (9)
 - virtualization (766)
 - OS (45)
 - iPhone (8)
 - Cloud Service (6)

Tag Cloud

- [Virtual Iron](#)
- [vdi](#)
- [하이퍼바이저](#)
- [XenServer](#)
- [릴리스](#)
- [Citrix](#)
- [XEN](#)
- [VSAN](#)
- [VMware View](#)
- [vCenter](#)
- [kvm](#)
- [esx server](#)
- [도입](#)
- [Horizon View](#)
- [가상머신](#)
- [설치](#)
- [ThinApp](#)
- [가상화](#)
- [예러](#)
- [마이크로소프트](#)
- [ESXi](#)
- [esx](#)
- [oracle](#)
- [installation](#)
- [vSphere](#)
- [Microsoft](#)
- [VMware](#)
- [Virtual SAN](#)
- [Exchange Server 2010](#)
- [Hyper-V](#)

Archive

- [2016/06](#) (3)
- [2016/05](#) (5)
- [2016/04](#) (10)
- [2016/03](#) (6)

- [2016/02](#) (4)



이 저작물은 [크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-변경금지 2.0 대한민국 라이선스](#)에 따라 이용하실 수 있습니다.

Recent Comment

- [점점 편해집니다. ㅎㅎ](#)
- [별말씀을... 도움이..](#)
- [그렇습니다. ㅎㅎ](#)
- [좋은 내용 항상 감사합..](#)
- [오홍 수고하셨습니다.](#)

Recent Article

- [\[VMware\] NSX 설치 \(4\)](#)
- [\[VMware\] vsanDatastore..](#)
- [\[VMware\] Windows 7, Wi..](#)
- [\[VMware\] vSphere Clie..](#)
- [\[VMware\] NSX 설치 \(3\)](#)

Recent Trackback

- [windows vps](#)
- [vps](#)
- [\[새프란시스스코\] 12. 오..](#)
- [일본어 입력 소프트 선..](#)
- [차기 오피스2010, 인터..](#)

My Link

- [virtualization.info](#)
- [VMware](#)
- [Citrix XenServer - Ser..](#)
- [Microsoft Virtualization](#)
- [Sun Virtualization](#)
- [Oracle VM Homepage](#)
- [VMware User Groups](#)
- [MOSS2007 배움터](#)
- [Exchange Server 사용자..](#)
- [Parallels](#)
- [Virtual Iron Forums](#)
- [oVirt](#)
- [Virtualization.com](#)
- [Windows Virtualization..](#)
- [searchserver virtualiz..](#)
- [Good Thought](#)

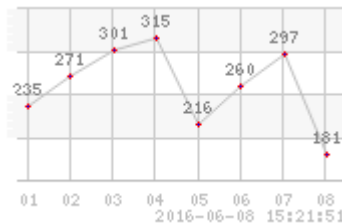
- [Dr. Xen의 가상화 센터](#)
- [XenServer Central](#)
- [Japan Windows Server](#)
- [xtravirt](#)
- [VMware Infrastructure..](#)
- [virtual hive-jp](#)
- [HyperViZor](#)
- [Storage Story](#)
- [VirtualizationAdmin.com](#)
- [VMware Labs](#)
- [Virtu-AI](#)
- [All DABCC](#)
- [ESX Virtualization](#)
- [virtual](#)
- [cloudcomputing.info](#)
- [Planet V12n](#)
- [CloudHarmony.com](#)
- [vhive의 일기](#)

Calendar

« 2016/06 »							
일	월	화	수	목	금	토	일
			1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30			

 [Rss Feed](#)

- Total 304,865
- Today 181
- Yesterday 297



[티스토리 가입하기](#)

yueisu's Blog is powered by [Daum](#) / Designed by [Tistory](#)