CentOS5+Xenã•§ã•®ä»®æƒ³ãƒžã,·ãƒ³æ§‹ç¯‰ï¼ˆWindowsXPç·¨ï¼‰

Category : ã,µãƒ¼ãƒ•ç®¡ç•†æ—¥è¨˜
Published by M-naka on 2007/4/22

å¿µé¡˜ã•®â€¦â€¦ã€‚

â€€CentOS5ã•§ã•¯Xenã•Œçµ±å•ˆã••ã,Œã•Ÿã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã,'æ¨™æº–ã•§ä½¿ç"¨ã•§ã••ã,‹ã€‚

â€€Amatsuã•¯Intel Core2Duo E6400ã•§ã€•ã€ŒIntel-VTã€•ã•™ã•ªã,•ã•¡ä»®æƒ³åŒ–æ"¯æ•´æ©Ÿèƒ½ã,'å,™ã•ˆã•¦ã•„ã,‹ã€‚ã•"ã,Œã•¨Xenã•®çµ„ã•¿å•ˆã,•ã•›ã•§**ã€ŒFull-Virtualizationï¼ˆå®Œå…¨ä»®æƒ³åŒ–ç'°å¢ƒï¼‰ã€•**ã•®æ§‹ç¯‰ã•Œå•¯èƒ½ã•§ã€•ã•"ã,Œã•«ã,ˆã,ŠWindowsXPã•®å‹•ä½œã•Œå•¯èƒ½ã•¨ã•ªã,‹ã€‚

â€€CentOS5ã,'å°Žå…¥ã•—ã•Ÿç•†ç"±ã•¯æ-£ã•«ã•"ã,Œã€,ã•§ã€•æ‰‹å…ƒã•«ä½™ã•£ã•¦ã,‹Windows XP-Homeã•®ãƒ©ã,¤ã,»ãƒ³ã,¹ã•Œ1ã•¤ã•,ã,‹ã•®ã•§ã€•ã•"ã,Œã,'å®Œå…¨ä»®æƒ³ç'°å¢ƒã•§å°Žå…¥ã•—ã•¦ã•¿ã,‹ã€‚

ï¼"ï¼ŽXenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•®å°Žå…¥ç Š¶æ³•ç¢ºèª•

â€€CentOSã,¢ãƒƒãƒ—ã,°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰æ™‚•«ã•¯ç‰¹ã•«ä½•ã,‚ã•—ã•¦ã•„ã•ªã•„ã•®ã•§ã€•ãƒ›ãƒ³ãƒˆã•«Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•Œå°Žå…¥ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã•‹ã•©ã•†ã•‹ã,'ç¢ºèª•ã•™ã,‹ã€‚

â€€# rpm -qa | grep kernel

ã•"ã•®å‡ºåŠ›ã•®ä¸-ã•«ã€•ã€Œkernel-xenã€•ãƒ'ãƒƒã,±ãƒ¼ã,¸ã•Œå•«ã•¾ã,Œã•¦ã•„ã,Œã•°ã€•ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ¸ˆã•¿ã•§ã•,ã,‹ã•"ã•¨ã•«ã•ªã,‹ã€‚å®Ÿéš›ã€•ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ¸ˆã•¿ã• ã•£ã•Ÿã€‚ã•¡ã•ª ã•¿ã•«ã€•

â€€# rpm -q xen

ã•§ã•¯ã€Œnot installedã€•ã•¨å‡ºã•Ÿã•®ã•§ã€•Xenæœ¬ä½"ã•¯ã•"ã•®æ™‚ç‚¹ã•§ã•¯æœªå°Žå…¥ã€‚

ï¼'ï¼Žyumã•§ã•®Xenå°Žå…¥

â€€Xenè‡ªä½"ã•¯yumã•§å¼•ã•£å¼µã•£ã•¦æ•¥ã,Œã,‹ã•Œã€•å…ˆã•«GPGã,-ãƒ¼ã,'ã,¤ãƒ³ãƒ•ãƒ¼ãƒˆã•—ã•¦ã•Šã•‹ã•ªã•„ã•¨ã•¨æ'ã,‰ã,Œã•¦ã•—ã•¾ã•„ï¼ˆã•¨ã•„ã•†ã•‹ã€•**æ€'ã,‰ã,Œã•Ÿ**ï¼‰ã€•ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã•Œä¸Šæ‰‹ã••ã•„ã•‹ã•ªã•„ã€‚

â€€# rpm --import http://ftp.riken.go.jp/Linux/caos/centos/5.0/os/i386/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

å…ˆã•«ã•"ã•†ã•™ã,‹ã€‚ã••ã•®ä¸Šã•§ã€•

â€€# yum -y install xen Virtualization-ja-JP

ã•§ã€•Xenã•¨é–¢é€£ãƒ'ãƒƒã,±ãƒ¼ã,¸ã,'ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã•™ã,‹ã€‚ã••ã•®ä¸Šã•§

â€€# /sbin/chkconfig xend on

ã•¨ã•—ã€•Xenã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ã,'OSãƒ–ãƒ¼ãƒˆæ™‚•«è‡ªå‹•èµ·å‹•ã••ã•›ã,‹ã€‚

ï¼"ï¼ŽXenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•§èµ·å‹•

â€€**/etc/grub.conf**ï¼ˆå®Ÿä½"ã•¯/boot/grub/menu.listï¼‰ã•§ã€•Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•§èµ·å‹•ã•™ã,‹ã,ˆã•†ã€•ä¿®æ-£ã•™ã,‹ã€‚Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•§ã•®èµ·å‹•ã,'è¡Œã•†ã,¨ãƒ³ãƒˆãƒªè‡ªä½"ã•¯ã€•Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«è‡ªè°«ã•®ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒ

ˆãƒ¼ãƒ«æ™‚ã•«æ›¸ã••åŠ ã•ˆã‚‰ã,Œã•¦ã•„ã‚‹ã,ˆã•†ã• ã€‚å…·ä½“ç‚„ã•«ã•¯**ã€Œdefault=ã€•**
ã•®æ•°å€¤ã,'ã€•Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•®ã,¨ãƒ³ãƒˆãƒªã•«å•ˆã•†æ•°å-—ã•«æ›¸ã••æ›´ã•ˆã‚‹ã• ã•'
ã€‚ã•‚ã•¨ã€•Domain0ï¼ˆãƒ›ã‚¹ãƒˆOSï¼‰ã•®ä½¿ç"¨ãƒ¡ãƒ¢ãƒªã•«ä¸Šé™•ã,'è¨-ã•'ã€•DomainUï¼ˆã‚²ã
‚¹ãƒˆOSï¼‰ã•Œä½¿ã•ˆã‚‹ãƒ¡ãƒ¢ãƒªã,'ç¢ºä¿•ã•™ã‚‹ã€‚æ•-è¼‰ãƒ¡ãƒ¢ãª1GBã•®ã•†ã•¡ã€•Domain
0ã•«512MBã,'ä½¿ã,•ã•›ã‚‹ã€‚ã•"ã,Œã•¯**kernelâˆ—ã•«dom0_mem=**
ã•¨è¨˜è¿°ã•™ã‚‹ã•"ã•¨ã•§å®Ÿç•¾ã•™ã‚‹ã€‚

ï¼"ï¼ŽDomainUæ§‹æˆ•ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã•®æº–å‚™
ã€€å…ˆã•šã€•DomainUã•§ä½¿ç"¨ã•™ã‚‹ãƒ•ãƒ¼ãƒ‰ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯é ˜åŸŸã,'ç¢ºä¿•ã•™ã‚‹ã€‚å°‚ç"¨ã•®
ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯ãƒ'ãƒ¼ãƒ†ã,£ã,·ãƒ§ãƒ³ã,'ç"¨æ„•ã•™ã‚‹ã•‹ã•«ã€•ä»®æƒ³ãƒ•ãƒ¼ãƒ‰ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã
‚¸ã,'ä½œæˆ•ã•™ã‚‹ã•‹ã•«ã€•ã•®ã•©ã•¡ã,‰ã•‹ã•«ã•ªã‚‹ã€‚ãƒ'ãƒ•ã,©ãƒ¼ãƒžãƒ³ã,¹ç‚„ã•«ã•¯å‰•è€…ï¼ˆç›
´æŽ¥ãƒ'ãƒ¼ãƒ†ã,£ã,·ãƒ§ãƒ³ã,'æŽ´ã,€ã•Ÿã,•ï¼‰ã•§ã€•ãƒ•ãƒ³ãƒ‰ãƒªãƒ³ã,°ã•Œæ¥½ã•ªã•®ã•¯å¾Œ
è€…ï¼ˆå•˜ä¸€ã•®imgãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã•«é•Žã•Žã•ªã•„ã•‹ã,‰ï¼‰ã€‚å®Ÿ"¨ã•™ã‚‹ä»®æƒ³ãƒ¡ãƒ¼ãƒ•ã•§
ã•,ã,Œã•°å°‚ç"¨ãƒ'ãƒ¼ãƒ†ã,£ã,·ãƒ§ãƒ³ã•«ã•™ã•¹ã••ã• ã,•ã•†ã•Œã€•ä»Šå›žã•¯ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆç"¨é
€"ã•ªã•®ã•§ä»®æƒ³ãƒ•ãƒ¼ãƒ‰ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã,'é•¸æŠžã€‚ä»¥ä¸‹ã•§4GBã•®ä»®æƒ³ãƒ•ã
ƒ¼ãƒ‰ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã•Œä½œæˆ•ã••ã,Œã,‹ï¼ˆç½®ã••å´æ‰€ã•¯å®¹é‡•çš„ã•«ä½™è£•ã•
®ã•,ã,‹éŒ²ç"»ç"¨é ˜åŸŸï¼‰ã€‚
ã€€# dd if=/dev/zero of=/home/dvr/xenxp.img bs=1M count=4000
ã€€ã••ã•®ã•,ã•¨ã€•/etc/xenã•«DomainUã•®æ§‹æˆ•ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'ç½®ã••ã€,ã,µãƒ³ãƒ—ãƒ«ãƒ•ã,¡ã,¤ã
ƒ«ã•Œã•,ã,‹ã•®ã•§ã€•ã••ã,Œã,'ã,³ãƒ"ãƒ¼ã•—ã•¦æ›¸ã••æ•›ã•ˆã,‹ã• ã•'ã•§ã,ˆã•„ã€,ã•"ã•ª
æ„Ÿã•˜ã€,ã•¡ã•ªã•¿ã•«WindowsXP-Homeã•®ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ãƒ‡ã,£ã,¹ã,¯ã•¯ã€•ã•„ã•£ã•Ÿã,"isoãƒ
•ã,¡ã,¤ãƒ«ã•¨ã•—ã•¦ãƒªãƒƒãƒ"ãƒ³ã,°ã•—ã€•ã••ã,Œã,'ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ–ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã•¨ã•—ã•¦æŒ‡å®š
ã•—ã•¦ã•„ã,‹ã€‚ä¸Šæ‰‹ã••ã„ã,Œã•°ç‰©ç•†çš„ã•«æŽ¥ç¶šã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹å…‰å-¦ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ–ã,'
ã••ã•®ã•¾ã•¾ä½¿ã•ˆã,‹ã,‰ã•—ã•„ã•Œã€•ä¸Šæ‰‹ã••è¡Œã•‹ã•ªã•‹ã•£ã•Ÿã€,
ã€€ã•ªã•Šã€•**ã,³ãƒ„ã•¯VNCã,'åˆ‡ã,‹ã•"ã•¨**
ã•§ã•,ã,‹ã€,åˆ‡ã,‰ã•ªã•„ã•¨DomainUã,'èµ·å‹•ã•—ã•¦ã„DomainUã•®Xã,¦ã,£ãƒ³ãƒ‰ã,¦ã•Œé–‹ã•‹ã•ªã•„ï
¼ˆâ†•ä¸€æ™©ãƒ•ãƒžã•£ã•Ÿäººï¼‰ã€‚

ï¼•ï¼ŽDomainUèµ·å‹•
ã€€ãƒ-ãƒ¼ã,«ãƒ«ã•§ãƒ-ã,°ã,¤ãƒ³ã•—ã•¦Xã,'èµ·å‹•ã••ã•›ã•ŸçŠ¶æ…‹ã€•ã,„ã•—ã••ã•¯VNCã•§æŽ¥ç¶š
ã•—ã•ŸçŠ¶æ…‹ã•§ã€•Xä¸Šã•®ã,¿ãƒ¼ãƒŸãƒŠãƒ«ã•‹ã,‰
ã€€# xm create /etc/xen/xmxp.hvm boot=d
ã•¨ã•—ã•¦èµ·å‹•ã•™ã,‹ã•¨é€šå¸¸ã•¨å•Œæ§˜ã€•CD-ROMèµ·å‹•ã•‹ã,‰WindowsXPã•®ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆã
ƒ¼ãƒ©ã•Œç«‹ã•¡ä¸Šã•Œã,‹ã•®ã•§ã€•ã•‚ã•¨ã•¯æ™®é€šã•«WindowsXPã,'ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã•—ã•¦
ã„ã,Œã•°ã,ˆã•„ã€,ãƒ•ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ã•¯å†…éƒ¨ã•§ãƒ–ãƒªãƒƒ‚ã•Œçµ„ã•¾ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã•®ã•§ã€•ç
‰¹ã•«ä½•ã,„ã•—ã•ªã••ã•¦ã„ä½¿ã•ˆã,‹çŠ¶æ…‹ã•«ã•ã,‹ï¼ˆå¤–ã•‹ã,‰ã•¯è¦‹ã•ˆã•ªã•„ã•Œï¼‰ã€,
ã€€ã•¡ã•ªã•¿ã•«VNCçµŒç"±ã•§KDEä¸Šã•§ä»®æƒ³WindowsXPæ©Ÿã,'è¡¨ç¤ºã••ã•›ã,‹ã•¨ã€•ã•"ã,"ã•ª
æ„Ÿã•˜ã€,

ã€€**ãƒžã‚¸æ„Ÿå‹•**ã•§ã•,ã,‹ã€,

ï¼–ï¼Živtvãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•
ã€€Xenå¯¾å¿œã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•§èµ·å‹•ã••ã•›ã•Ÿã•,ã•¨ã€•ivtvãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã„ãƒ"ãƒ«ãƒ‰ï¼†ã,¤ãƒ³
ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã•—ç›´ã•—ã•¨ã•ªã‚‹ï¼ˆãƒ¢ã‚¸ãƒ¥ãƒ¼ãƒ«è‡ªä½"ã•Œé€šå¸¸ã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•¨å^¥ç‰©ã•
®ã•Ÿã,•ï¼‰ã€,ã•§ã€•ã•"ã,Œã,'modprobeã•§ãƒ-ãƒ¼ãƒ‰ã•—ã•Ÿã,Šã€•ã••ã•®ã•¾ã•¾å†•èµ·å‹•ã,'æŽ
›ã•'ã•¦èµ·å‹•æ™‚ã•«ãƒ¢ã‚¸ãƒ¥ãƒ¼ãƒ«ã,'ãƒ-ãƒ¼ãƒ‰ã•—ã,ˆã•†ã•¨ã•™ã‚‹ã•¨ã€•ä½•æ•…ã•‹ã,«ãƒ¼ãƒ
•ãƒ«ãƒ'ãƒ‹ãƒ¯ã,¯ã,'èµ·ã•"ã•—ã•¦ã•—ã•¾ã•„ã€•ã,«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•"æ¨-»ã•¬ï¼ˆæ-£ç¢ºã••è¨€ã•†ã•¨
å¼·å^¶å†•èµ·å‹•ã•ŒæŽ›ã•‹ã,‹ï¼‰ã€,

ã€€ã•“ã‚Œã•¯ã€•
/etc/grub.confã•®moduleåˆ—ï¼ˆã‚«ãƒ¼ãƒ«ã‚¤ãƒ¼ã‚¸ã‚’æŒ‡å®šã•—ã•¦ã•„ã‚‹æ–¹ï¼‰ã•«ã€•ã€Œswiotlb=forceã€•ã‚’›¸ã••è¶³ã•™ã•“ã•¨ã•§è§£æ±ºã•§ã••ã‚‹ã€‚

ã€€æœ€çµ‚çš„ã•«/etc/grub.confã•®èµ·å‹•ã‚¨ãƒ³ãƒˆãƒªã•¯ä»¥ä¸‹ã•®ã‚ˆã•†ã•«ã•ªã‚‹ã€‚

title CentOS (2.6.18-8.1.1.el5xen)
root (hd0,0)
kernel /xen.gz-2.6.18-8.1.1.el5 dom0_mem=512M
module /vmlinuz-2.6.18-8.1.1.el5xen ro root=/dev/md1 swiotlb=force rhgb quiet
module /initrd-2.6.18-8.1.1.el5xen.img

ã€€å®Ÿã•¯æš«ã••å‰•ã•«CentOS4.4ã•§Xenç'°å¢ƒã•®æ§‹ç¯‰ã‚'è©¦ã•—ã•¦ã•¿ã•Ÿã•Œã€•Xenå¯¾å¿œã‚«ãƒ¼ãƒ•ãƒ«ã•§ã•¯ivtvãƒ‰ãƒ©ã‚¤ãƒ•ã•Œå‹•ä½œã•›ã•šã€•IOMMUã‚¨ãƒ©ãƒ¼ã•¨ã•‹ã•„ã•†ãƒ¡ãƒ¢ãƒªå'¨ã‚Šã•®ã‚¨ãƒ©ãƒ¼ã•Œå‡ºã•Ÿã•Ÿã‚‚è«¦ã•¦ã•„ã•Ÿï¼ˆã€Žswiotlb=forceã€•ã•§ã‚‚ãƒ€ãƒ¡ã• ã•£ã•Ÿï¼‰ã€‚CentOS5ã• ã•¨ivtvãƒ‰ãƒ©ã‚¤ãƒ•ã‚'å¾“æ•¥ã•©ã•Šã‚Šä½¿ã•„ã•¤ã•¤ã€•å®Œå…¨ä»®æƒ³ãƒžã‚·ãƒ³ç'°å¢ƒã•®æ§‹ç¯‰ã‚„ã••ã•¦ã•„ã‚‹ã•®ã•§ã€•æ-£ç›´ã‚¹ã‚´ã•„ã€‚