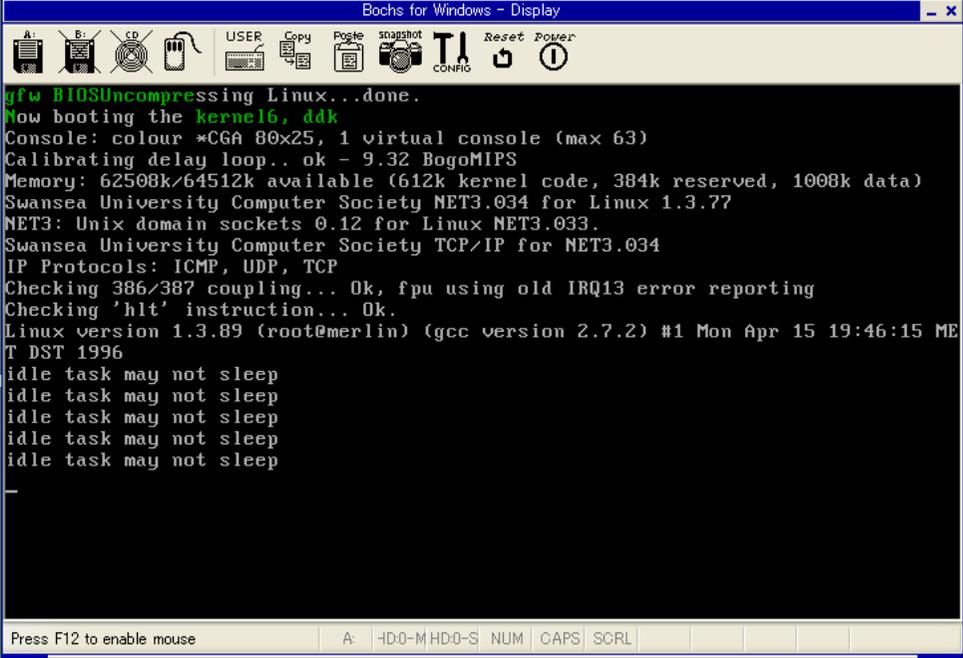


## 低レベルVMを利用した、ハードウェア仮想化技術の開発

開発者:高橋一志

Ethernetで互いに接続されたPC上で、異種OS間での、デバイスを自由にやり取りしたい。そのためVM上でOSを走らせ、CPUのin, out命令レベルでのデバイス仮想化を行う！

1. FD等でVMをブートさせてから、改めて、ゲストOSをVMからブートさせるという形式をとる。
2. VM上で動かすゲストOSは、再コンパイル等一切の変更を加えない。
3. Ethernetに接続されたリモートのVMに対してローカル側より、任意のポートへのout命令が可能

A screenshot of a Bochs virtual machine window titled "Bochs for Windows - Display". The window shows a terminal output of a Linux boot process. The text includes: "gfw BIOSUncompressing Linux...done.", "Now booting the kernel6.ddk", "Console: colour \*CGA 80x25, 1 virtual console (max 63)", "Calibrating delay loop.. ok - 9.32 BogoMIPS", "Memory: 62508k/64512k available (612k kernel code, 384k reserved, 1008k data)", "Swansea University Computer Society NET3.034 for Linux 1.3.77", "NET3: Unix domain sockets 0.12 for Linux NET3.033.", "Swansea University Computer Society TCP/IP for NET3.034", "IP Protocols: ICMP, UDP, TCP", "Checking 386/387 coupling... Ok, fpu using old IRQ13 error reporting", "Checking 'hlt' instruction... Ok.", "Linux version 1.3.89 (root@merlin) (gcc version 2.7.2) #1 Mon Apr 15 19:46:15 ME T DST 1996", and several lines of "idle task may not sleep". The window has a toolbar at the top with icons for A:, B:, CD, USER, Copy, Paste, Snapshot, CONFIG, Reset, and Power. At the bottom, there is a status bar with "Press F12 to enable mouse" and keyboard shortcuts: A: -HD0-M HD0-S NUM CAPS SCRL.

完全ではないが、VM上でLinuxが起動中