# ã€•FAXã,µãƒ¼ãƒ•åŒ–è¨ˆç"»ã€'winmodemç"¨ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«

**Category : ã,µãƒ¼ãƒ•ç®¡ç•†æ—¥è¨˜**
**Published by** M-naka on 2004/5/30

å†…è"µãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•¯Linuxã•«ã•¨ã•£ã•¦ã•®é¬¼é–€ã• ã•£ã•Ÿã•Œâ€¦â€¦ã€,

ã€€7å¹´é–"ä½¿ã•£ã•¦ã••ã•Ÿé›»è©±å…¼FAXæ©Ÿã•Œå£Šã,Œã•Ÿã€,

ã€€å¤§å-¦ã•®å-¦éƒ¨å…¥å-¦å¾Œã•™ã••ã•«è²·ã•£ã•Ÿã„ã•¤ã•§ã€•1äºæš®ã,‰ã•—ã,'å§‹ã,•ã•¦ã•‹ã,‰ã•šã•£ã•¨ä¸€ç·'ã• ã•£ã•Ÿã,"ã•§çµ•æ§‹ã,·ãƒ§ãƒƒã,¯ã€,ã••ã,Œã•ªã,Šã•«æ€•ã•„å…¥ã,Œã„ã•,ã•£ã•Ÿã•®ã•«ã•ªã€,

ã€€ã•§ã€•ä¿®ç•†ã•—ã,^ã•†ã•¨æ€•ã•£ã•Ÿã,"ã• ã•'ã•©ã€•ä¿®ç•†ç"å•£ã•Œå¹³æ—¥ã•®9æ™,ã€œ18æ™,ã€•ã•—ã•‹ã„é›»è©±å•—ä»˜ã•®ã•¿ã•¨ã•„ã•†ã€•ç¤¾ä¼šäººã,'ãƒŠãƒ¡ã•¦ã,"ã•®ã•‹ã,³ãƒ©ã€•ã•¨æ€•ã,•ã•šè¨€ã•„ã•Ÿã••ã•ªã•£ã•¦ã•—ã•¾ã•†ã,^ã•†ã•ªå¯¾å¿œã•£ã•·ã,Šã€,ä¿®ç•†ã•™ã,‹ã•®ã•Œâ„„åŠ«ã•«ã•ªã,‹ã€,æ•°å¸¯é›»è©±ã•Œã•,ã,‹ã•‹ã,‰é€££çµ¡æ‰‹ã•«ã›ã•®µã•«å›°ã,‹ã•"ã•¨ã•¯ã•ªã•„ã•Œã€•æŠ˜è§'ã•®IPé›»è©±ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ã•Œç„¡é§„ã•«ã•ªã•£ã•¦ã•—ã•¾ã•†ã€,ä»Šæ›´å®Ÿå®¶ã•¨ã•®é›»è©±ã•®ã„ã,Šå•–ã,Šã•«é‡'ã,'æŽ›ã•'ã,‹ã•¤ã„ã,Šã„ã•ªã•„ã•—ã€,

ã€€è²·ã•„ç‰©ã•¤ã•„ã•§ã••«é›»å™¨å±‹ã••è¡Œã•£ã•¦ã•¿ã•Ÿã,‰ã€•1980å††ã•§å•˜æ©Ÿèƒ½é›»è©±æ©Ÿã,'ã,²ãƒƒãƒˆã•§ã••ã•Ÿã€,ç•™å®^éŒ²æ©Ÿèƒ½ã•¯ã•ªã•„ã•Œã€•ã•©ã•†ã•›å®Ÿå®¶ã•‹é–"é••ã•„é›»è©±ã€•ã•¨ã•¯ã•"ã••ç¨€ã••ã„»ãƒ¼ãƒ«ã,¹ã•§æŽ›ã•‹ã•£ã•¦ã••ã,‹ã••ã,‰ã•„ã• ã€,è¦•ã•¯ã€Œè©±ã•›ã,Šã,ƒOKã€•ã•ªã,"ã•§ã€•ã•¨ã,Šã•,ã•ˆã•šã•"ã,Œã•§ã•„ã•„ã,„ã€,ã•¾ã•šé–"é••ã•„ã•ªã••ä¿®ç•†ã,^ã,Šå®‰ã••ä¸Šã•Œã•£ã•¦ã•„ã,‹ã• ã,•ã•†ã€,

ã€€ä»Šã•¾ã•§ã„FAXæ©Ÿèƒ½ã„å®Ÿã•¯å¤§ã•—ã•¦ä½¿ã•£ã•¦ã•„ã•ªã•‹ã•£ã•Ÿã,Šã€,å®Ÿå®¶ã•‹ã,‰ç¨€ã•«é€•ã,‰ã,Œã•¦ã••ã,‹ä»¥å¤–ã•¯ã€•ACCSï¼^ã,³ãƒ³ãƒ"ãƒ¥ãƒ¼ã,¿ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢è'—ä½œæ¨©å•"ä¼šï¼‰ã•‹ã,‰ã•®ã,»ãƒŸãƒŠãƒ¼ã•®æ¡ˆå†…ã•Œå±Šã••ã••ã,‰ã•„ã• ã€,ã€Œã•ªã••ã•¦ã„å›°ã,‰ã•ª ã•„ã€•ãƒ¬ãƒ™ãƒ«ã€,é€££çµ¡ã•¯ã•»ã•¨ã,"ã•©ãƒ¡ãƒ¼ãƒ«ã•ªã,"ã•§ã€,

ã€€ã•§ã€•æ€•ã•„å‡ºã•—ã•Ÿã,"ã• ã•'ã•©ã€•Amatsuã•¨Omoikaneã•«ã•¯å†…è"µãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•Œå®Ÿè£…ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã€,ã,³ã,¤ãƒ„ã,'Linuxä¸Šã•§å‹•ä½œã••ã•›ã€•FAXã•¨ã•—ã•¦ä½¿ã•^ã•ªã•„ã„ã•®ã•‹ã€•ã•¨è€ƒã•^ã•Ÿã€,ã•Ÿã• ã€•Windowsãƒžã,·ãƒ³ç"¨å†…è"µãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•¯é€šç§°ã€Œwinmodemã€•ã•¨å'¼ã•°ã,Œã€•ãƒ¢ãƒ‡ãƒ ãƒ•ãƒƒãƒ—ã,'å®Ÿè£…ã•—ã•¦ã•„ã,‹ã,•ã•'ã•§ã•¯ã•ªã••ã€•CPUã•«ã,^ã,‹ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,¨ãƒŸãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ãƒˆã•§ãƒ¢ãƒ‡ãƒ æ©Ÿèƒ½ã,'å®Ÿç•¾ã•—ã•¦ã•„ã,‹ã,„ã•®ã•Œã•»ã•¨ã,"ã•©ã€,æ•°å¹´å‰•ã•«ä¸€åº¦winmodemã•®Linuxä¸Šå‹•ä½œã•«ãƒ•ãƒ£ãƒ¬ãƒ³ã,¸ã•—ã•Ÿã•"ã•¨ã•Œã•,ã•£ã•Ÿã•®ã• ã•Œã€•ã••ã•®æ™,ã•¯ç‰‰ç •ã• ã•£ã•Ÿã€,Windowsä¸Šã•§ã•®ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,¨ãƒŸãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ãƒˆï¼^ã•—ã•‹ã,ã,¢ãƒ—ãƒªã,±ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ãƒ¬ãƒ™ãƒ«ã•§ã•¯ã•ªã••ã€•æ·±ã•„ãƒ¬ãƒ™ãƒ«ã•§ã•®ã,¨ãƒŸãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ãƒˆï¼‰ã•ªã•®ã•§ã€•å•Œç¨‹å°¦ã•®æ©Ÿèƒ½ã,'Linuxä¸Šã•§å®Ÿç•¾ã••ã•›ã,‹ã•«ã•¯å•Œç¨‹å°¦ã•®ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã•Œã•ªã•„ã•¨ã•„ã•'ã•ªã•„ã€,ã••ã•®ã•Ÿã,•ã€•winmodemã•®å‹•ä½œã•¯å›°é›£ã€•ã•¨ã•„ã•†ã•®ã•Œã•‹ã•¤ã•¦ã•®ã„¸è-˜ã• ã•£ã•Ÿã€,æœ€è¿'ã•¯ãƒ•ãƒƒãƒ—ãƒ¡ãƒ¼ã,«ãƒ¼ã„å‰•å•‘ã••ã•ªã•®ã•§çŠ¶æ³•ã•Œå¥½è»¢ã•—ã•¦ã••ã•¦ã,‹ã€•ã•¨ã•„ã•†ã•"ã•¨ã•¯å¤§ä½"çŸ¥ã•£ã•¦ã•¯ã•„ã•Ÿã•Œâ€¦â€¦ã€,

ã€€è³¿ã•¹ã•¦ã•¿ã•Ÿã€,

ã€€ã€€ã€€Amatsuï¼šConexantç¤¾è£½HCPã,¿ã,¤ãƒ—ãƒ¢ãƒ‡ãƒ ï¼ˆPCIãƒœãƒ¼ãƒ‰ï¼‰
ã€€Omoikaneï¼šã,µã,¦ãƒ³ãƒ‰ãƒ•ãƒƒãƒ—çµ±å•ˆåž‹ãƒ¢ãƒ‡ãƒ ï¼ˆPCIelç¤¾è£½ã€•ã,ªãƒ³ãƒœãƒ¼ãƒ‰ãƒ‡ãƒ•ã,¤ã,¹ï¼‰

ã€€ä¸€å¿œä¸¡è€……ã•¨ã,,Linuxã•§ã•®å‹•ä½œå®Ÿç¸¾ã•¯ã•,ã,Šã€•ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã,,æ••ä¾›ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã€,ã•Ÿã• ã•—Conexantè£½ãƒ•ãƒƒãƒ—ã•®æ–¹ã•¯ã€•ãƒ•ãªãƒ¼ã•§é…•å¸ƒã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã•®ã•¯é€Ÿå°¦ä¸Šé™•14.4kbpsã•§FAXæ©Ÿè½ãƒŽãƒ³ã,µãƒ•ãƒ¼ãƒˆã•¨ã•„ã•†ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã€,56kbpsã•§FAXæ©Ÿè½ã,µãƒ•ãƒ¼ãƒˆã•®ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã•¯ã,·ã,§ã,¢ã,¦ã,§ã,¢ï¼ˆ15ç±³ãƒ‰ãƒ«ç¨‹å°¦ï¼‰ã•¨ã•ªã•£ã•¦ã•„ã,‹ã€,ã•²ã•§ã•‡ã•ªã••ã€,FAXãƒŽãƒ³ã,µãƒ•ãƒ¼ãƒˆã•§14.4kbpsã•˜ã,ƒä½¿ã•†ä¾¡å€¤ã•-ã•‡ã•˜ã,ƒã,“ã€,

ã€€ä¸€æ–¹PCIelç¤¾è£½ãƒ•ãƒƒãƒ—ã•®æ–¹ã•¯ãƒ•ãªãƒ¼ã•§å®Œå…¨å‹•ä½œã•™ã,‹ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ã•Œé…•å¸ƒã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã€,
æ—©é€Ÿã,½ãƒ¼ã,¹ã,¢ãƒ¼ã,«ã,¤ãƒ–ã,’ãƒ€ã,¦ãƒ³ãƒ-ãƒ¼ãƒ‰ã•—ã€•å±•é–‹â†’ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã€,

```
#./configure --with-hal=cm8738
#make
#make install
```

ã€€make
installã•§ã,¨ãƒ©ãƒ¼ã,’å••ã••ã•Œã€•ã•©ã•†ã,,depmodã•«å¤±æ•—ã•—ã•¦ã•„ã,‹ã• ã•‘ã•®ã,ˆã•†ï¼ˆãƒ‘ã,¹ã•Œé€šã•£ã•¦ã•„ã•ªã•„ã• ã•‘ã,‰ã•—ã•„ï¼‰ã•§ã€•ãƒ‰ãƒ©ã,¤ãƒ•ãƒ¢ã,¸ãƒ¥ãƒ¼ãƒ«pctel.oã•¯ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã•§ã••ã•¦ã•„ã,‹ã€,æ‰‹å‹•ã•§depmod -aã•—ã€•

```
#modprobe pctel
#modprobe ptserial
```

ã,’å®Ÿè¡Œã€,lsmodã•—ã•¦ã•¿ã,‹ã•¨ã•—ã•£ã•‹ã,Šãƒ¢ã,¸ãƒ¥ãƒ¼ãƒ«ã•Œãƒ-ãƒ¼ãƒ‰ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã€,ç¶šã•„ã•¦ãƒ¢ãƒ‡ãƒ ãƒ‡ãƒ•ã,¤ã,¹ã•®ä½œæˆ•ã€,

```
#mknod /dev/ttyS15 c 62 79
#chgrp uucp /dev/ttyS15
#chmod 666 /dev/ttyS15
#ln -n /dev/ttyS15 /dev/modem
```

ã€€ã,³ã,¤ãƒ„ã•¯å¿…è¦•ã•ªã•®ã•‹ã•©ã•†ã•ªã•®ã•‹ä»Šã•¯å^¤æ–-ã•Œä»˜ã•‹ã•ªã•„ã€,PPï½˜Pã•¨ã•‹ã€•ãƒ¢ãƒ‡ãƒ ãƒ‡ãƒ•ã,¤ã,¹ã•Œä½¿ã,•ã,Œã,‹å´å•ˆã•«/dev/modemã•Œã••ã•®å¯¾è±¡ã•«ã•ªã,‹ã€•ã•£ã•¦ã•“ã•¨ã•ªã•®ã• ã,•ã•†ã•‹ã€,å¤šå^†FAXã,½ãƒ•ãƒˆã•ªã,“ã•‹ã,,ã•“ã•“ã,’èª-ã•¿ã•«è¡Œã••ã,“ã•˜ã,ƒã•ªã•„ã•‹ã•ªã••ã€,

ã€€ã•¨ã,Šã•,ã•ˆã•šå‹•ã••ã••ã•†ã• ã•Œä»Šæ—¥ã•¯ã•“ã•“ã•¾ã•§ã€,