

Manual

Instalação Linux

Entre em contato:

Suporte Técnico

MSN ou E-mail
suporte@novacomm.com.br

Telefone
(11) 5631-1313

Skype
[novacomm_suporte](https://www.skype.com/user/novacomm_suporte)

Comercial

MSN ou E-mail
comercial@novacomm.com.br

Telefone
(11) 5631-1313

Skype
[novacomm_vendas](https://www.skype.com/user/novacomm_vendas)
[novacomm_edna](https://www.skype.com/user/novacomm_edna)

Clique nos produtos Novacomm e conheça nossa linha completa:

Placas PCI

[Placas Seriais RS232](#)

[Placas Seriais Inteligentes RS232](#)

[Placa Serial RS485 ou RS422](#)

[Placas Paralelas](#)

Conversores USB

[Conversores USB Serial RS232](#)

[Conversores USB Serial RS485 ou RS422](#)

[Conversores USB Paralelo](#)

Conversores de REDE (TCP / IP)

[Conversores de REDE para Serial RS232](#)

[Conversores de REDE para Serial RS485](#)

[Conversores de REDE para porta USB](#)

[Módulos EMBEDDED](#)

Módulos de Acionamento

[Módulo de acionamento via Rede TCP / IP](#)

Cabos Conversores

[Conversores de RS232 para RS485](#)

[Conversores de RJ45 / DB9 / DB25](#)

Para saber o número de portas disponíveis

Por “default” o linux já suporta 4 endereços seriais (ttyS0, ttyS1, ttyS2, ttyS3). Provavelmente os dois primeiros endereços (ttyS0 e ttyS1) já serão os de sua placa-mãe e os outros (ttyS2 e ttyS3) serão para PCIs adicionais. Para inserir portas adicionais utilize o seguinte comando:

Para exemplo, utilizamos a adição de uma ttyS4.

Mknod /dev/ttyS4 C 4 68 (e pressione “enter”)

```

root@volcano:~
tty18 tty48 usbdev3.3_ep01
tty19 tty49 usbdev3.3_ep81
tty2 tty5 usbdev4.1_ep00
tty20 tty50 usbdev4.1_ep81
tty21 tty51 usbdev5.1_ep00
tty22 tty52 usbdev5.1_ep81
tty23 tty53 vcs
tty24 tty54 vcs1
tty25 tty55 vcs2
tty26 tty56 vcs3
tty27 tty57 vcs4
tty28 tty58 vcs5
tty29 tty59 vcs6
tty3 tty6 vcs7
tty30 tty60 vcs8
tty31 tty61 vcsa
tty32 tty62 vcsa1
tty33 tty63 vcsa2
tty34 tty7 vcsa3
tty35 tty8 vcsa4
tty36 tty9 vcsa5
tty37 ttys0 vcsa6
tty38 ttys1 vcsa7
tty39 ttys2 vcsa8
tty4 ttys3 watchdog
tty40 random XOR
tty41 usbdev1.1_ep00 zero
tty42 usbdev1.1_ep81

```

Condição Inicial

```

root@volcano:~
tty25 tty55 vcs1
tty26 tty56 vcs2
tty27 tty57 vcs3
tty28 tty58 vcs4
tty29 tty59 vcs5
tty3 tty6 vcs6
tty30 tty60 vcs7
tty31 tty61 vcs8
tty32 tty62 vcsa
tty33 tty63 vcsa1
tty34 tty7 vcsa2
tty35 tty8 vcsa3
tty36 tty9 vcsa4
tty37 ttys0 vcsa5
tty38 ttys1 vcsa6
tty39 ttys2 vcsa7
tty4 ttys3 vcsa8
tty40 ttys4 watchdog
tty41 urandom XOR
tty42 usodev1.1_ep00 zero
tty43 usbdev1.1_ep81
tty44 usbdev2.1_ep00
tty45 usbdev2.1_ep81

```

Após a Adição

Instalando as portas seriais em plataformas linux - Etapa 1

Procure informações da placa PCI em questão (IRQ, IO etc) utilizando o comando:

`lspci -v` (e pressione “enter”)

```
root@volcano:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
01:02.0 Communication controller: NetMos Technology PCI 9835 Multi-I/O Controller (rev 01)  
Subsystem: LSI Logic / Symbios Logic 1P2S  
Flags: medium devsel, IRQ 18  
I/O ports at 9000 [size=8]  
I/O ports at 9400 [size=8]  
I/O ports at 9800 [size=8]  
I/O ports at a000 [size=8]  
I/O ports at a400 [size=16]  
1:05.0 Ethernet controller: Marvell Technology Group Ltd. 88E8001 Gigabit Ethernet controller (rev 13)  
Subsystem: Giga-byte technology Marvell 88E8001 Gigabit Ethernet Controller (gigabyte)  
Flags: bus master, 66MHz, medium devsel, latency 64, IRQ 20  
Memory at e1000000 (32-bit, non-prefetchable) [size=16k]  
I/O ports at a800 [size=256]  
[virtual] Expansion ROM at 20000000 [disabled] [size=128k]  
Capabilities: [48] Power Management version 2  
Capabilities: [50] Vital Product Data  
[root@volcano ~]#
```

A resposta deverá ser similar a imagem acima.

Instalando as portas seriais em plataformas linux - Etapa 2

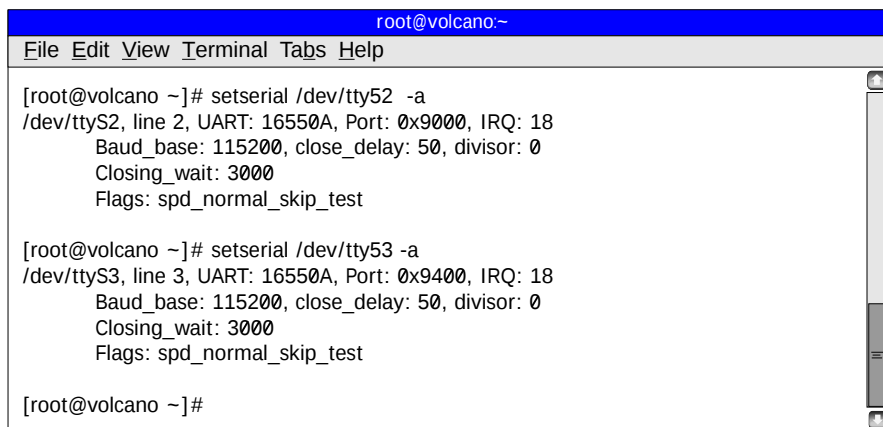
Utilize o seguinte comando para instalar as portas seriais

```
Setserial /dev/ttyS2 port 9000 UART 16550A irq 18 Baud_base 115200  
Setserial /dev/ttyS3 port 9400 UART 16550A irq 18 Baud_base 115200
```

Instalando as portas seriais em plataformas linux - Etapa 3

Para verificar as alterações feitas em ttyS2 e ttyS3, digite o seguinte comando e pressione "enter".

setserial /dev/ttyS2 -a (and press ENTER)



```
root@volcano:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[root@volcano ~]# setserial /dev/ttyS2 -a  
/dev/ttyS2, line 2, UART: 16550A, Port: 0x9000, IRQ: 18  
  Baud_base: 115200, close_delay: 50, divisor: 0  
  Closing_wait: 3000  
  Flags: spd_normal_skip_test  
  
[root@volcano ~]# setserial /dev/ttyS3 -a  
/dev/ttyS3, line 3, UART: 16550A, Port: 0x9400, IRQ: 18  
  Baud_base: 115200, close_delay: 50, divisor: 0  
  Closing_wait: 3000  
  Flags: spd_normal_skip_test  
  
[root@volcano ~]#
```

Agora as portas seriais "ttyS2 e ttyS3" estão prontas para uso

Instalando portas paralelas na plataforma linux

Para instalar uma porta paralela utilize o seguinte comando

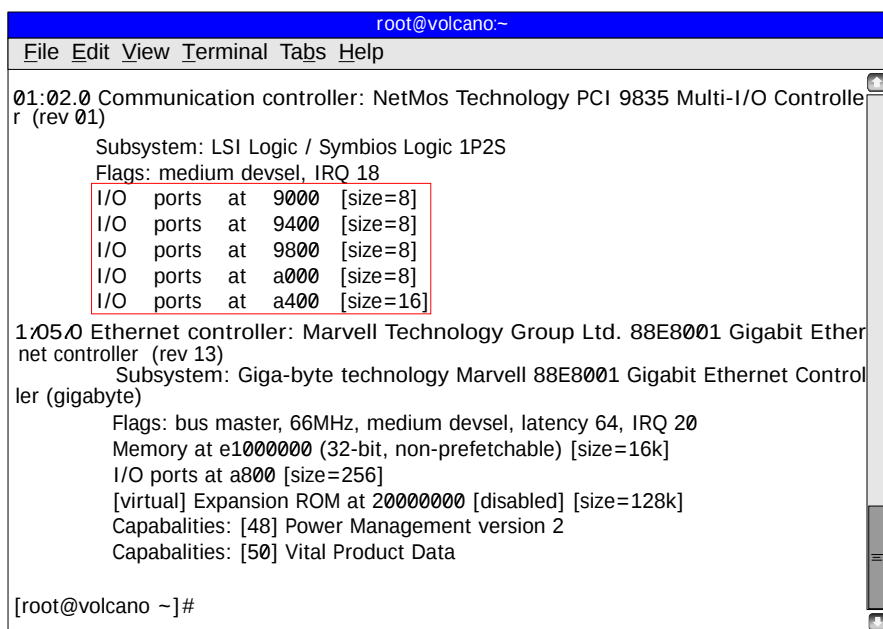
```
/sbin/modprobe parport_pc io=0x3f8,a400 irq=4,18
```

O comando acima indica que, a porta paralela do sistema (on-board) está no endereço I/O 0x3f8 e utilizando a irq 4, enquanto a porta paralela adicional está no endereço a400 e utilizando a irq 18.

Caso necessite utilizar mais de 2 portas paralelas, utilize o seguinte comando:

```
/sbin/modprobe parport_pc io=0x3f8,8800,8c00,9c00 irq=4,18
```

No comando acima 9c00 é o endereço I/O de 16 bit, enquanto 8c00 e 8800 são endereços de 8 bit, verifique a figura abaixo para maior clareza.



```
root@volcano:~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
01:02.0 Communication controller: NetMos Technology PCI 9835 Multi-I/O Controller (rev 01)  
Subsystem: LSI Logic / Symbios Logic 1P2S  
Flags: medium devsel, IRQ 18  
I/O ports at 9000 [size=8]  
I/O ports at 9400 [size=8]  
I/O ports at 9800 [size=8]  
I/O ports at a000 [size=8]  
I/O ports at a400 [size=16]  
1:05.0 Ethernet controller: Marvell Technology Group Ltd. 88E8001 Gigabit Ethernet controller (rev 13)  
Subsystem: Giga-byte technology Marvell 88E8001 Gigabit Ethernet Controller (gigabyte)  
Flags: bus master, 66MHz, medium devsel, latency 64, IRQ 20  
Memory at e1000000 (32-bit, non-prefetchable) [size=16k]  
I/O ports at a800 [size=256]  
[virtual] Expansion ROM at 20000000 [disabled] [size=128k]  
Capabilities: [48] Power Management version 2  
Capabilities: [50] Vital Product Data  
[root@volcano ~]#
```