



## Liberação Sistema VirtuOS 2007

### vrs. 4.01 – Service Pack 2

O Service Pack 02 para usuários do VirtuOS 4.01 foi liberado para disponibilizar as alterações abaixo descritas abaixo:

#### **1. Novas Implementações.**

##### 1.1 Sobre os métodos de licenciamento:

Foi alterado o sistema de licenciamento de uso.

Até a liberação anterior, o sistema de proteção contra uso indevido de cópias era baseado, exclusivamente, na existência de um Dispositivo de Autenticidade de Origem (DAO) conectado à porta paralela do equipamento.

A partir desta liberação, um outro mecanismo, baseado exclusivamente em uma chave de autenticação, foi implementado.

Este mecanismo obtém o Número de Série do disco rígido onde o Sistema VirtuOS foi instalado e, durante a fase de 'boot', solicita ao usuário para digitar uma 'Chave de Autenticação' a qual deve ser obtida junto ao Depto. de Administração de Vendas da Microbase, informando-se o referido Número de Série do disco que lhe é apresentado no monitor.

Estando correta, a chave informada será gravada em um arquivo do sistema, que será mantido com o atributo "read-only" ligado para evitar eliminação acidental.

A partir de então, o processo de 'boot' ocorrerá normalmente sem nenhuma outra necessidade de intervenção do usuário.

Note que ambos os mecanismos - DAO e Chave de Autenticação - estarão disponíveis. Entretanto, a partir de agora, o uso do DAO só será recomendado para os casos onde - por algum motivo - não seja possível se utilizar a Chave de Autenticação como, por exemplo, caso não seja possível determinar-se o Número de Série do disco de 'boot'.

Por fim, é importante salientar que a cópia habilitada com a chave de autenticação tem custo total inferior, uma vez que não há necessidade de se adquirir o dispositivo de autenticidade de origem (DAO).

## **2. Modificações e Correções.**

### 2.1 KEYBOARD.SYS - Vrs 1.00a

a. Não gerava nenhum código para a combinação ALT+\ nos teclados padrão ABNT2.

### 2.2 SERIAL.SYS - Vrs 2.05

a. Correção para o tratamento da System Call OxFFA7 - subfunção -8

### 2.3 SMB.EXE - Vrs 2.26a

a. A exportação de discos, diretórios e impressoras passa a ser feita através de parâmetros no próprio arquivo SMB.INI. Para tanto, foi criada a seção [EXPORT] que pode ter uma ou mais entradas de definição de recursos exportados, conforme segue:

Para discos e diretórios: u:=name.

Para impressoras: PRn=name.

Exemplos:

[EXPORT]

c:=DISCO\_C

PR3= USB\_PRINTER

Para maiores detalhes consulte o arquivo SMB.DOC que se encontra no diretório \VIRTUOS.

### 2.4 USB.EXE - Vrs 3.32b

a. Em alguns casos, os controladores USB - embora listados pelo BIOS PnP do equipamento - não são habilitados por este.

Esta nova versão do 'driver' USB reconhece esta situação e habilita os controladores que não foram habilitados pelo BIOS.

### 2.5 VKEYB.COM - Vrs 2.10a

a. Não gerava nenhum código para a combinação <ALT> + <\> nos teclados padrão ABNT2.

## 2.6 WATCH.COM - Vrs 1.43

- a. A desconexão não funcionava em teclados ABNT2.

### 3. **Módulos Adicionados.**

#### 3.1 FIXCLIP.EXE - Vrs 1.00

É de conhecimento dos programadores em Clipper o fato de que as aplicações desenvolvidas utilizando-se somente as bibliotecas padrão da linguagem, têm comportamento indesejável nos ambientes multi-tarefa como o do Sistema VirtuOS ou mesmo o MS-Windows, pois terminam consumindo indevidamente o tempo de CPU.

Existem disponíveis para 'download' diversas extensões para a biblioteca padrão que permitem que as aplicações entreguem o controle da CPU sempre que esteja no aguardo por teclado ou em qualquer outra situação onde o controle da CPU possa ser entregue ao S.O.

A Microbase desenvolveu um programa utilitário que, se usado para a carga do programa aplicativo Clipper, procurará na imagem do mesmo pela rotina de "idle" (aguardo) da biblioteca da linguagem e, encontrando-a, aplica-lhe uma alteração, em memória, para que se contorne o problema.

Trata-se do utilitário FIXCLIP e o sua sintaxe de uso é a seguinte:

```
FIXCLIP programa_clipper [parametros]
```

#### 3.2 SER2KBD.COM - Vrs 1.00

Programa destinado ao suporte de uso a Leitores Magnéticos e de Código de Barras com interface serial RS232.

Este programa captura os dados vindos do leitor pela porta serial e os disponibiliza na interface de teclado do equipamento, como se o leitor estivesse conectado à esta interface, tornando transparente para a aplicação o uso de tais leitores.

Sintaxe de uso:

```
SER2KBD com_port baud,parity,bits,stop[,suffix]
```

onde:

com\_port = porta COM onde está conectado o leitor  
baud = velocidade de transmissão  
parity = paridade (n= nenhuma, o=ímpar, e=par)  
bits = número de bits/caracter (7 ou 8)  
stop = número de bits de parada (1 ou 2)  
suffix = caractere indicativo de fim de dados, podendo ser **CR** (código 13) ou **ETX** (código 3). Se omitido será assumido **CR**.

Exemplo: SER2KBD COM2 9600,n,8,1,ETX

Normalmente os leitores operam com os seguintes parâmetros: 9600,n,8,1.

Entretanto, consulte o manual do produto para maiores informações.

### 3.3 SPEEDY.EXE- Vrs 1.00

O programa SPEEDY.EXE foi desenvolvido especialmente para efetuar automaticamente a autenticação de usuário que é periodicamente requisitada quando se utiliza o serviço "ADSL Speedy Business" para conexão à Internet. Para maiores informações, consulte o documento em \TCPMB\SPEEDY.DOC.

### 3.4 WHICH.EXE - Vrs 1.00

Utilitário que informa de onde será carregado um determinado programa.

Sintaxe: WHICH nome-programa

Exemplo: WHICH vdir

Solicita a indicação da via em que se encontra o programa vdir.

A resposta neste caso será: c:\virtuos\mdir.exe

## 4. **PRÉ-REQUISITOS**

Este Service Pack requer um Sistema VirtuOS vrs.4.01 previamente instalado.