

Retrocomputação : do passado para o presente

Daniel Bauermann
dbauermann@uol.com.br

Agenda

- Retrocomputação
- Exemplos
- 712/60

Retrocomputação

Da origem...

Retro - (*latim*) por detrás, atrás; (*fig.*)
recuando, remontando ao passado; para
trás, em retribuição

(Houaiss *online* - [http://houaiss.uol.com.br/busca.jhtm?
verbete=retro&x=9&y=3&stype=k](http://houaiss.uol.com.br/busca.jhtm?verbete=retro&x=9&y=3&stype=k))

Computação - (precisa explicar?)

3. ação ou atividade exercida por meio
de computadores eletrônicos

(Houaiss *online* - [http://houaiss.uol.com.br/busca.jhtm?
verbete=computa%E7%E3o&stype=k](http://houaiss.uol.com.br/busca.jhtm?verbete=computa%E7%E3o&stype=k))

Definição

- Uso de hardware e software antigos
- Um meio pelo qual usuários conseguem obter sistemas/computadores que no passado foram caros (*mainframes*, supercomputadores, etc)
- Museu de computadores pessoal (com coleção de clássicos – Apple Iis, IBM Pcs, Atari, Amigas, etc)

(segundo Wikipedia)

Mas por que fazer?

- Conhecimento
- Diversão
- Nostalgia

Experimentos

- Computadores antigos são perfeitos para experimentos
 - em geral estão sobrando
 - se “explodir”, (provavelmente) não farão falta

Utilidades

- Roteador
- Servidor
 - Impressão
 - Arquivos
 - Páginas
 - etc
- Estação de trabalho
- Terminal texto

Dicas

- Diminuir processos em execução
 - Terminais virtuais
 - Serviços desnecessários
- Revisão de hardware
- Kernel 2.6 é mais eficiente que 2.4

Exemplos

Servidor impressão

➤ 486 \cong 66 MHz

✓ linux

➤ \cong 32 MB RAM

✓ cups

➤ 3 portas LPT

✓ samba

Roteador doméstico

- Pentium 75 MHz
- 52 MB RAM
- HD 2 GB

- Slackware 12.0



- ✓ iptables
- ✓ dnsmasq
- ✓ openvpn
- ✓ cups
- ✓ apache
- ✓ mrtg

Desktop



- 386 SX 33.3 MHz
- 4 MB RAM
- HD 120 MB
- 1 MB de vídeo
- Slackware 3.4 (ou 4.0)

Servidor web + dados

- ~~Pentium 233 MHz~~
 - K6 333 MHz
 - 96 MB RAM
 - HD 80 GB
(2 em RAID 1)
 - Slackware 12.1
- ✓ software RAID
 - ✓ apache
 - ✓ php
 - ✓ mysql
 - ✓ wiki
 - ✓ mrtg
 - ✓ subversion
 - ✓ backup

712/60

HP 9000 / 712

- 1994
- \$4,000
- 16 MB à 192 MB RAM
- Discos SCSI
 - Conexão externa
- Conectores PS/2
- Som
- Fonte 70 watt (baixo consumo!)

Meu 712/60

- PA-RISC 60 MHz
 - 16 MB RAM
 - HD 525 MB SCSI
 - CD ROM externo
 - ~~Debian 3.1~~
 - OpenBSD 4.6
- ✓ SO (quase!)

Pura diversão!

- Instalação Debian:
 - várias tentativas até convencer-me que não possuía memória suficiente
- Instalação OpenBSD:
 - Diversas tentativas com CD-ROM (aparentemente pifado!)
 - Tentativas com *boot* via rede (instalação via NFS, HTTP) → pouca memória!

Vamos tentar?

Conclusão

- Oportunidade de conhecimento (saiba explorar!)
- Podem inclusive ser úteis!
- Confie desconfiando

Referências

- Wikipedia
 - <http://www.wikipedia.org/>
- Retrocomputing (segundo Wikipedia)
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/Retrocomputing>
- Piter Punk
 - <http://www.openslack.org/~piterpk/>
- Retrocomputação (por Piter Punk)
 - <http://www.slackwarezine.com.br/download/evento/retrocomputacao.pdf>
- Retrocomputinf for Fun and Profit
 - <http://www.kev009.com/wp/2008/12/retrocomputing-for-fun-and-profit/>

Retrocomputação : do passado para o presente

Perguntas?

Daniel Bauermann
dbauermann@uol.com.br

Apresentações

- 24/04/2010 – [SoftwareLivreVS] Festival Latino-Americano de Instalação de Software Livre 2010 – Novo Hamburgo – RS

Copyright (c) 2010, Daniel R. Bauermann

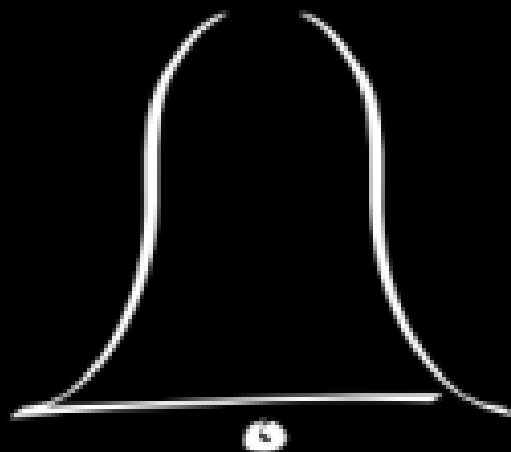
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Anauê Soluções em Informática nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

SoftwareLivreVS



Grupo de Usuários de Software Livre do Vale do Rio dos Sinos

www.softwarelivre-vs.org

Anaue

www.anaue.com.br