

DIGITAL APOIA • PUUG



A Digital Equipment Portugal ofereceu ao PUUG (Grupo Português de Utilizadores do Sistema UNIX) um sistema informático para construir o nó da nova Rede Portuguesa de UNIX.



António Almeida "Director Geral da Digital Portugal" e Legatheaux Martins "Presidente do PUUG"



Barry Nay "Director Centro de Competência Unix. Digital Europa" e Yves Devillers "Chairman da rede Europeia de UNIX (EUnet)"

A cerimónia de entrega teve a participação das Direcções do PUUG e da Digital Portugal, e contou com a presença de convidados estrangeiros: Yves Devillers, "Chairman" da Rede Europeia de UNIX (EUnet), e Barry Nay, Director do Centro de Competência UNIX, na Digital Corporation Europe.

Legatheaux Martins, presidente do Conselho Directivo do PUUG, agradeceu em nome da associação a oferta do sistema, que vai permitir ao PUUG montar a infraestrutura necessária para alargar a rede em Portugal. Torna-se, assim, possível o acesso por todos os associados.

Por sua vez, António Almeida, director-geral da Digital, declarou que a oportunidade de colaboração com o PUUG é uma honra, e que mais uma vez confirma o empenho da Digital em relação ao mercado UNIX.

O nó português da rede UNIX vai ser chamado DEC4PT ("DEC para Portugal"), e é constituído por um sistema DS3100 de tecnologia RISC, equipado com 12 Megabytes de memória e 1 Gbytes em disco, com um valor inicial superior a 7.000 contos.

O PUUG, Grupo Português de Utilizadores do Sistema UNIX, é uma associação sem fins lucrativos, cujos objectivos são a troca de informações e experiência entre utilizadores e fornecedores de "hardware" e "software" para sistemas abertos baseados em UNIX. O PUUG, que realizou em 1990 a 1ª Convenção Portuguesa de UNIX, está filiado na correspondente associação europeia, o EurOpen (The European Forum for Open Systems), com sede em Inglaterra.

A EUnet é centralmente gerida pela EurOpen (ex EUUG) de que o PUUG é filiado. Para se ser membro da EUnet é necessário ser membro da EurOpen. Nesta sequência, e para cumprir as suas obrigações estatutárias, o PUUG tem vindo a trabalhar para criar condições para que todos os sócios que o desejem, e estejam dispostos a pagar os respectivos custos, possam estar ligados à PTUnet.

Assim, estamos a realizar diversos investimentos e também a estabelecer protocolos com várias instituições para que as mesmas ajudem o PUUG nesta tarefa. Entre essas instituições conta-se a Digital Equipment Portugal que já ofereceu ao PUUG uma máquina para a gestão da rede, o LNEC, assegurará a operação da máquina, e o próprio INESC que, também, assegurará, nesta fase preliminar, as ligações internacionais. Dispoem já do pessoal técnico para a gestão da rede e da maioria do equipamento de comunicações. Resta-nos obter a resposta definitiva dos organismos citados às nossas propostas.

Nesta sequência, o PUUG está em condições de anunciar que os sócios que o desejem poderão estabelecer uma **ligação provisória à PTUnet**

Estrutura provisória da rede

A rede estará organizada em torno de dois nós centrais (os backbones inesc e dec4pt, este último, propriedade do PUUG). Os nós membros da PTUnet estão directamente ligados ao backbone dec4pt. Este, por sua vez, está ligado a todos os outros backbones da Europa, através do nó inesc, permitindo o acesso aos 1700 nós dos 20 países europeus membros da EUnet. O nó central da Europa, o nó mesun, pertencente à EurOpen (ex EUUG), dá acesso às principais redes mundiais (UUnet, Internet, BITNET,...).

Durante a fase provisória, os nós ligados à dec4pt apenas terão acesso a correio electrónico nacional, isto é, que não implique custos para o nó inesc. A dec4pt estará instalada na sede do PUUG.

O software de comunicação utilizado é principalmente uucp/uucico (presente em todas as versões de Unix), smtp/tcp/ip (quando disponível) bem como numerosos outros meios do domínio público (entre os quais o sistema de news e o router sendmail). Durante a fase provisória apenas serão possíveis ligações uucp/uucico sobre canais assíncronos.

Serviços a fase provisória

Durante a fase provisória apenas será possível correio electrónico nacional.

Tarifas PTUnet

Cada nó participará das despesas necessárias ao funcionamento dos nós principais da EUnet. Estes incluem os custos das comunicações, uma parte da amortização do material e os salários do pessoal do nó central da PTUnet e do nó central da EUnet. A contribuição de cada instituição aderente é fixada semestralmente e baseia-se no tráfego enviado e recebido pela mesma. Existirão seis classes de tráfego.

Durante a fase provisória (3 a 4 meses) apenas será exigida uma taxa de ligação simbólica no valor de 10.000\$00. Os custos de comunicação até ao nó dec4pt são sempre por conta do aderente.

Adesão à PTUnet

Em conformidade com os princípios da rede EUnet, é imprescindível ser-se membro do PUUG e ter as quotas em dia para aderir à PTUnet; além disso, é proibida a utilização da rede de mail ou de news com fins lucrativos, como por exemplo fazer publicidade. É igualmente proibido redistribuir mail ou news para fora da instituição aderente.

Ligações à PTUnet

A ligação provisória ao nó principal da PTUnet é possível por linha telefónica comutada (modem V22 a 1200b/s, V22bis a 1200-2400b/s, V32 a 9600 b/s e modem Telebit a 19200 b/s utilizando o protocolo proprietário PEP) e dentro em breve pela rede Telepac através de um PAD X.29 externo ou integrado em Unix. O protocolo utilizado em ambos os casos é o uucp/uucico. A breve prazo será igualmente possível utilizar TCP/IP sobre X.25.

Pedidos de informação

Qualquer sócio que deseje aderir à rede deverá solicitar ao PUUG informações detalhadas assim como os pró-formas dos contratos a estabelecer e outra documentação relevante.

PTUnet - EUnet EM PORTUGAL

A rede PTUnet, ramo português da rede europeia EUnet, é uma rede cooperativa de sistemas Unix, oferecendo um serviço de correio electrónico (mail) e de teleconferência assistida por computador (news). Esta rede tem vindo a ser gerida pelo INESC desde há 5 anos a esta parte, existindo actualmente cinco nós ligados à mesma.

Serviços da rede PTUnet

O serviço de correio electrónico permite a qualquer utilizador de um organismo membro, trocar mensagens directamente com todos os utilizadores das redes PTUnet/EUnet/UUnet ou de qualquer outra rede, através de gateways disponíveis no mesun.

O serviço de news permite a participação em debates e a troca de informações em conferências, em modo diferido, organizadas em torno de mais de 600 temas, como por exemplo: o Unix, a arquitectura de computadores, a oferta dos fabricantes, certos softwares como por exemplo o X-Windows, as ciências exactas ou sociais, os bugs, a segurança, a vida social e cultural.

Está igualmente disponível um serviço de arquivo de programas do domínio público. Um anuário impresso, contendo os nós europeus da EUnet e da EARN (ramo europeu da rede BITnet) está disponível junto do PUUG.

BANDAS DE SOFTWARE PUBLIC DOMAIN

O PUUG coloca à disposição dos seus associados um serviço de duplicação de bandas contendo **software public domain**. Este software é geralmente distribuído em sources. Um associado que deseje dispor de uma banda, poderá encomendá-la, tendo para isso que enviar ao PUUG o formulário de encomenda devidamente preenchido. Logo que possível, receberá a(s) banda(s) por correio. É possível fornecer bandas nos seguintes formatos: **QIC 24** (Norma SUN para as cartridges de 4"), **TK50** (Formato Digital) e **Hexabyte**.

Todas as bandas são criadas com o utilitário **tar**.

Preços para 1991*

Preço de cada banda para sócios

12.000\$00 + IVA (17%)

Preço de cada banda para não sócios

18.000\$00 + IVA (17%)

A utilização do software public domain reproduzido pelo PUUG será realizada tendo o "cliente" consciência de que o PUUG não poderá em qualquer caso ser responsabilizado pelo conteúdo ou funcionamento do mesmo.

Para os sócios que o desejarem, está disponível junto do PUUG uma **lista detalhada do conteúdo de todas as bandas assim como um formulário de encomenda**. Os mesmos poderão ser pedidos pelo correio ou pelo telefone.

LIVROS DISPONÍVEIS NO PUUG

L1 A Directory of Electronic Mail !

Donnaly Frey and Rick Adams

Endereçamento de mail electrónico e redes. Este livro contém informação actual e concisa sobre a maioria de redes de mail electrónico existentes no mundo.

Preço para sócios :6.500\$00

Preço para não sócios : 10.000\$00

L2 DOSSIER SPECIAL - Benchmarks

AFUU (1990) 140 pg ISBN 2.907902-15-6

Trata-se de um dossier editado conjuntamente pela convenção UNIX 90 e pelo grupo de trabalho sobre "Benchmarks" da AFUU (Association Française des Utilisateurs d'UNIX et des Systèmes Ouverts) para comemorar o seu 3º aniversário. Este dossier apresenta o estado ac-

tual da arte com os mais recentes artigos neste domínio, bem como quarenta e sete resultados oficiais de diferentes máquinas dos mais diversos construtores.

Preço para sócios : 6.500\$00

Preço para não sócios : 10.000\$00

L3 Internetworking with TCP/IP : principles, protocols and architecture

D. Comer

Prentice-Hall (1988) 382pg. ISBN0-13-470188-7

Descreve o protocolo da rede Internet NSF-DARPA. A exploração da arquitectura da Internet, a tecnologia TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) para comunicar entre redes interligadas, e aplicações. O autor explica como uma rede deste tipo pode funcionar como um sistema unificado de comunicações.

Preço para sócios : 7.000\$00

Preço para não sócios : 10.500\$00

L4 Nutshell : Managing uucp and Usenet

O'Reilly & Associates (1990) 1ª edição/274 pg
ISBN 0-937175-48-X

Gestão de redes e boletins de bordo.

Preço para sócios : 6.500\$00

Preço para não sócios : 10.000\$00

L5 Nutshell : Using uucp and Usenet

O'Reilly & Associates (1987) 4ª edição/185 pg
ISBN 0-937175-10-2

Utilização de redes e boletins de bordo.

Preços para sócios : 5.000\$00

Preço para não sócios : 8.500\$00

L6 The European R&D E - Mail Directory

EUUG (1989) 200 pg ISBN 0-9513181-4-4

Trata-se de um livro que contém uma introdução à utilização do correio electrónico, assim como a lista de todos os nós, contactos e instituições das redes EUnet e EARN (Bitnet na Europa).

Preço para sócios : 6.500\$00

Preço para não sócios : 10.000\$00

O preço de sócio do PUUG é aplicável igualmente a qualquer funcionário de uma empresa ou instituição sócia do PUUG e pressupõe, em todos os casos, as quotas em dia.

* O preço de cada banda inclui o suporte, os portes de correio, o trabalho de duplicação e ainda a amortização da importação das bandas originais.

SISTEMAS ABERTOS EM PERSPECTIVA

**Anuncio Preliminar desta
realização, integrada
nas comemorações
do 2º aniversário do PUUG**

LNEC

Lisboa 3 a 7 de Junho de 1991

O PUUG - Grupo Português de Utilizadores de Sistemas UNIX, filiado na EurOpen Forum for Open Systems", por ocasião do seu 2º aniversário, promoverá uma semana dedicada à realização de um conjunto de seminários, subordinados ao tema geral: "Sistemas Abertos em Perspectiva".

Os seminários serão proferidos por especialistas nacionais e estrangeiros pertencentes a Universidades, Centros de Investigação, Organizações Internacionais de Normalização e outras, tendo cada um a duração de um dia.

Os participantes receberão uma cópia da documentação utilizada.

Simultaneamente, o PUUG promoverá sessões de demonstração e divulgação da rede UNIX (PTUnet) - ramo português da rede EUnet, que se encontra neste momento em fase

serções e eliminação de dados, sem necessidade de qualquer programação.

PROTOCOL DRIVERS (TCP/IP, ASYNCRONOUS, 3270, LU6.2),

Produtos que funcionam associados ao SQL*NET e que efectuam o interface entre os respectivos protocolos nativos e as redes de comunicações.

CASE ORACLE

O CASE ORACLE é constituído pelos seguintes produtos:

CASE*DICTIONARY

Repositório de dados multiutilizador, destinado à concepção e modelização de

de estruturação e lançamento para acessibilidade aos sócios do PUUG que a ela pretendam aderir.

As referidas sessões e seminários que constituem esta realização do PUUG, terão lugar no LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil em Lisboa, de 3 a 7 de Junho de 1991.

Tema dos Seminários

- * Uma Panorâmica Actual dos Sistemas Abertos
- * UNIX System V - Release 4
- * Introdução à linguagem C ++
- * O Sistema de Interface Gráfico X - Windows, e os principais "tool Kits"
- * A Programação de Aplicações Distribuídas em UNIX
- * Sistemas Baseados na noção de Micro-Kernel: A nova geração de Sistemas UNIX
- * Introdução ao Sistema OSF/1
- * Introdução ao "Distributed Computing Environment" da OSF

sistemas de informação, através do desenho e optimização dos modelos de dados. A definição dos modelos de dados é documentada através da produção de reports.

CASE*GENERATOR

Permite gerar aplicações on-line a partir da definição da informação contida no dicionário de dados (CASE* DICTIO-NARY), para posterior utilização com o SQL*FORMS.

CASE*DESIGNER

Interface gráfica com o CASE* DICTIO-NARY, multi-window e multi-utilizador para concepção de sistemas de informação, definição de modelos de dados, definição de entidades, sua relação, com o auxílio de uma workstation gráfica. Permite o acesso simultâneo aos vários diagramas do sistema de informação.

Preços Previstos

- 1.) Sócios individuais do PUUG, e funcionários das Instituições de ensino e investigação sócias do PUUG: 15.000\$00 + IVA (17%) por seminário
- 2.) Funcionários de membros institucionais do PUUG: 22.000\$00 + IVA (17%) por seminário
- 3.) Não Sócios: 40.000\$00 + IVA (17%) por seminário

Horários dos Seminários

Cada Seminário decorrerá num dia, de acordo com o seguinte horário:

08h30 - 09h00

Registo e distribuição de documentação

09h00 - 10h30

Seminário

10h30 - 11h00

"Coffe break"

11h00 - 12h30

Seminário

12h30 - 14h30

Intervalo

14h30 - 16h00

Seminário

16h00 - 16h30

"Coffe break"

16h30 - 18h00

Seminário

Informações e Inscrições

O PUUG, divulgará oportunamente mais informações sobre esta realização, estando o seu secretariado disponível para quaisquer informações a partir de 2 de Maio de 1991.

As informações serão prestadas da seguinte forma:

Telef.: 1-395 06 42

Fax: 1-67 18 76

Email: sec & puug.pt

As inscrições serão feitas por seminário, de acordo com uma ficha de inscrição própria, e nos moldes a divulgar oportunamente.

A Digital ofereceu ao PUUG (Grupo Português de Utilizadores do Sistema Unix) um sistema informático para a constituição do nó da nova Rede Portuguesa de Unix. A cerimónia de entrega contou com a participação de convidados estrangeiros: Yves Devillers, «Chairman» da Rede Europeia de Unix (EUnet) e Barry Nay, Director do Centro de Competência Unix da Digital Corporation Europe.

J. Legatheaux Martins, Presidente do Conselho Directivo do PUUG, agradeceu em nome da associação a oferta do sistema, que vai permitir ao PUUG montar a infra-estrutura necessária para alargar a rede em Portugal, tornando possível o seu acesso por todos os associados.

Por sua vez, António Almeida, Director Geral da Digital Portugal, declarou ser esta oportunidade de colaboração com o PUUG uma honra para a Digital, e que mais uma vez se confirma o empenho da Digital em relação ao mercado Unix.

O nó português da rede Unix vai ser chamado DEC4PT («DEC para Portugal»), e é constituído por um sistema DS3100 de tecnologia RISC, equipado com 12 Mb de memória e 1 Gb em disco, com um valor inicial superior a 7000 contos. Recorde-se que o PUUG é uma associação sem fins lucrativos, cujos objectivos são a troca de informações e experiência entre utilizadores e fornecedores de «hardware» e «software» para sistemas abertos baseados em Unix. O PUUG está filiado no EurOpen (The European Forum for Open Systems).

A Digital vai disponibilizar em Portugal o sistema operativo da OSF. No primeiro trimestre de 1991 será fornecido um «kit» avançado de desenvolvimento para as plataformas Risc DECstation.

A próxima versão do ULTRIX vai ser baseada na tecnologia OSF/1. Com o «kit» de desenvolvimento, os clientes e parceiros da Digital (nomeadamente fornecedores de software e instituições académicas) podem desde já orientar os seus investimentos nesse sentido.

A tecnologia OSF inclui, além do sistema operativo OSF/1, o interface gráfico de utilizador OSF/Motif, o Ambiente de Computação Distribuído DCE e o futuro Ambiente de Gestão Distribuído DME.

A Digital é o primeiro fornecedor a colocar no mercado o OSF/1.

A Digital Equipment Portugal participou recentemente numa teleconferência vídeo envolvendo 12 países europeus.

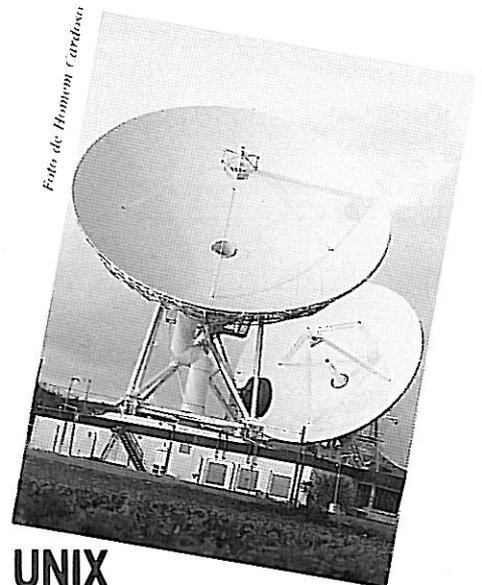
Tratou-se de uma emissão TV em directo, a partir da sede europeia da empresa, em Genebra, para 32 locais diferentes, incluindo Lisboa. A emissão, a cargo da British Aerospace, utilizou um satélite comercial, e permitiu aos intervenientes locais dialogar de forma interactiva com os membros do painel em Genebra.

A transmissão marcou o lançamento de uma campanha de marketing relativa aos sistemas UNIX. A Digital, líder mundial de redes de sistemas informáticos, tem tomado uma posição de vanguarda no desenvolvimento de «standards» e sistemas abertos, e é um dos principais fornecedores de soluções baseadas no UNIX.

Digital oferece equipamento para Rede Unix



OSF/1 disponível!



UNIX em teleconferência Pan-Europeia