

# 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 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.

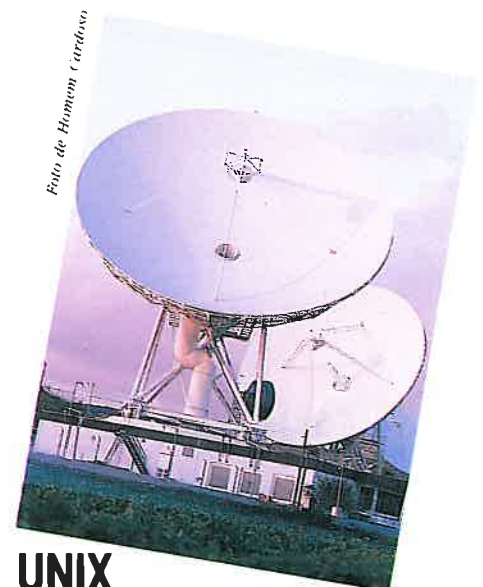
Tratou-se de uma emissão TV em directo, a partir da sede europeia da empresa, em Genebra, para 32 locais diferentes, incluindo Lisboa. A emissão, a cargo da British Aerospace, utilizou um satélite comercial, e permitiu aos intervenientes locais dialogar de forma interactiva com os membros do painel em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

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 mcsun, 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 compartilhará 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 mcsun.

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.