

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 Teletbit 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.

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.