

Aperentagos da rede PTUmet

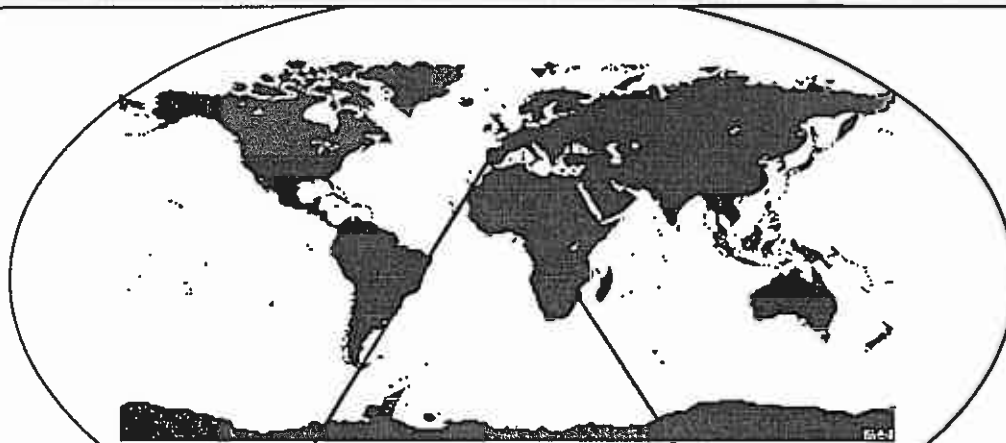
Junul de 1991

PUUG

Grupo Português de
Utilizadores do Sistema UNIX™



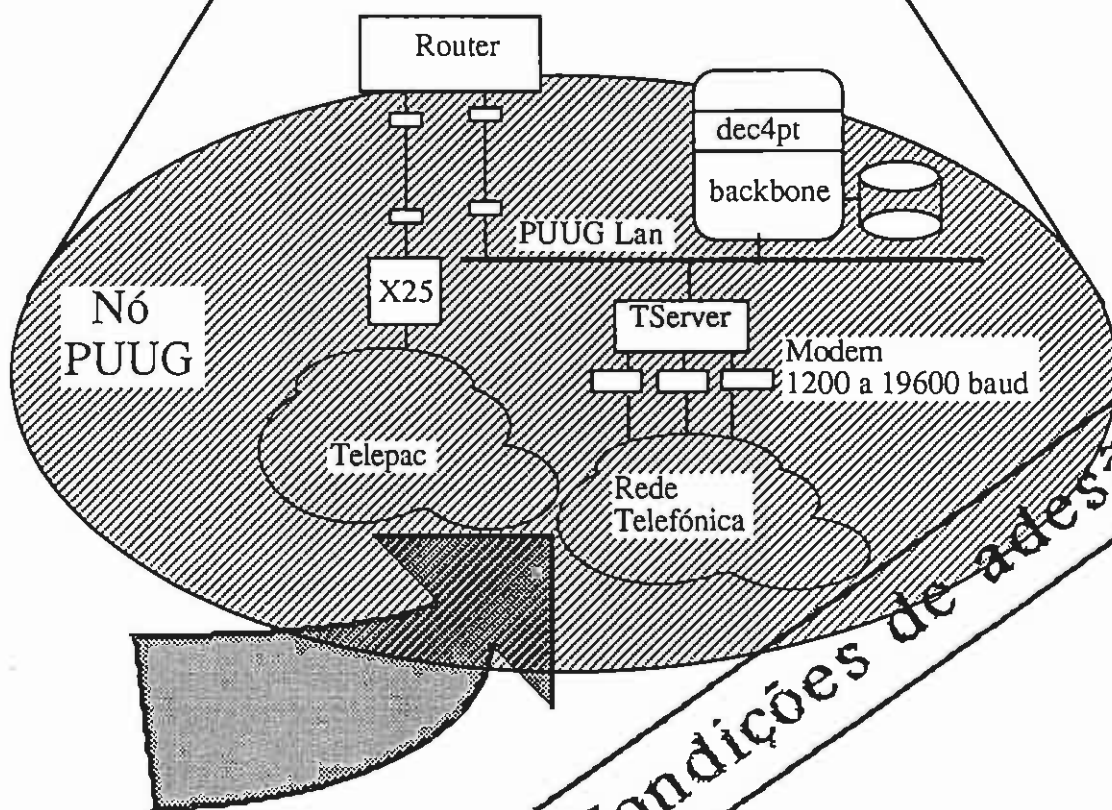
REDE PTUnet



“Bulletin Board”
-UNIX News-

Conectividade
internacional
TCP/IP

mail
“SMTP” uucp



Condições de adesão



Grupo Português de Utilizadores
de Sistemas Unix™
afiliado no EurOpen
European Forum for Open Systems

PTUnet

EUnet em Portugal

PTUnet : EUnet em Portugal

A rede PTUnet, ramo português da rede europeia EUnet, é uma rede cooperativa de sistemas Unix acessível aos sócios do PUUG - Grupo Português de Utilizadores de Sistemas Unix™, que oferece um serviço de correio electrónico (*mail*), de teleconferência assistida por computador (*news*) e de conectividade mundial TCP/IP.

Estrutura da rede

A rede está organizada em torno de um nó central (o *backbone dec4pt*, 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, permitindo o acesso aos 2200 nós dos mais de 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, ...).

O *software* de comunicação utilizado é principalmente *uucp/uucico* (presente em todas as versões de Unix), *smt/tcp/ip*, bem como numerosos outros meios do domínio público (entre os quais o sistema de *news* e o *mail router sendmail*).

Os 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/Internet 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 ...

A PTUnet oferece também o serviço de conectividade mundial em TCP/IP, serviço provisório, por agora

reservado aos sites universitários e de investigação sem fins lucrativos, que já disponham de conectividade europeia. O serviço inclui o acesso ao Internet mundial e o apoio para a obtenção da autorização de acesso ao Internet dos EUA (NSFnet access).

Um anuário impresso, contendo os nós europeus da EUnet e da EARN (ramo europeu da rede BITnet) está disponível junto do PUUG.

As ligações à PTUnet

UUCP. A ligação ao nó principal da PTUnet é possível por linha telefónica comutada (modem V22 a 1200b/s, V22bis a 1200-2400b/s e V32 a 9600 b/s) ou pela rede Telepac através de um PAD privado externo ou de *software* X25 integrado em Unix. O protocolo utilizado nestes casos é o *uucp/uucico* e os custos de comunicação até ao nó central da rede (*dec4pt*) decorrem por conta do aderente visto que é o mesmo que o chama.

TCP/IP sobre X25. É também possível fazer a ligação utilizando protocolos *tcp/ip*, desde que a ligação ao nó central seja feita por IP sobre X25 através da Telepac (com auxílio de um *router* IP sobre X25 por *software* ou *hardware*). Neste caso, o nó principal da rede (*dec4pt*) deverá também chamar o *router* do aderente. O aderente terá de pagar uma taxa suplementar de comunicações X25 se não permitir "reverse charging" ao *router dec4pt*.

Em todos os casos, é necessário um débito nominal de pelo menos 4800 b/s para receber as *news*. Quando a ligação é por TCP/IP, a PTUnet não aceita enviar *news* para o aderente caso os custos de comunicação sejam por conta da PTUnet (isto é, caso de ligação seja por TCP/IP sem "reverse charging").

Para aderir

Enviar ao PUUG uma nota de encomenda de serviços acompanhada do respectivo pagamento (ou de uma requisição oficial dos mesmos) e ainda um formulário sobre os dados técnicos da ligação. A adesão só será efectiva após a assinatura do contrato.

Apoios

A rede PTUnet é gerida pelo PUUG através do apoio prestado pelas seguintes instituições: INESC, que apoia o funcionamento da PTUnet e garante a importação das *News*, JNICT e FCCN que apoiam as ligações de comunicação, Digital Equipment Portugal que ofereceu o *backbone dec4pt* e Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, que apoia o funcionamento do PUUG em geral, e a fase de instalação do *backbone dec4pt*, em particular.



Grupo Português de Utilizadores
de Sistemas Unix™
filial do EurOpen
European Forum for Open Systems

Princípios de funcionamento da rede PTUnet/EUnet

- ▷ A rede PTUnet/EUnet tem por função fornecer serviços de rede à comunidade das instituições aderentes ao PUUG - Grupo Português de Utilizadores do Sistema Unix™, incluindo os organismos com e sem fins lucrativos.
- ▷ Os serviços na PTUnet/EUnet são assegurados por numerosas pessoas e organismos numa base não lucrativa mas profissionalizada. Nestas condições, é essencial que cada aderente participe numa parte adequada dos custos.
- ▷ A exploração comercial directa da PTUnet/EUnet, fazendo publicidade, ou revendendo os seus serviços, não é permitida.
- ▷ A utilização da PTUnet/EUnet (ou de qualquer outra rede) para tráfego em trânsito é proibida. Um tráfego em trânsito é um tráfego cuja origem e destino não pertencem à PTUnet/EUnet.
- ▷ No caso de tráfego proveniente ou destinado a outras redes ligadas à PTUnet, os seus regulamentos específicos devem ser respeitados pelo utilizador da PTUnet/EUnet.
- ▷ Os utilizadores devem evitar todas as acções que possam causar prejuízo aos outros utilizadores da PTUnet/EUnet ou aos utilizadores das outras redes a ela ligadas.
- ▷ Por questões de segurança, todos os utilizadores devem ser identificáveis e comportar-se de forma responsável.
- ▷ Os administradores de cada nó ligado à PTUnet/EUnet devem assegurar-se que os utilizadores respeitam estes princípios.

Tarifas da rede PTUnet em 1992 (2/12/91)

1) **Serviço de correio electrónico.** A contribuição de cada instituição aderente é fixada semestralmente e baseia-se na classe de tráfego de correio electrónico enviado e recebido pela mesma. Existem 6 classes de tráfego de correio electrónico:

A) até 3 Mbytes/mês - custo semestral	75.000\$00
B) de 3 a 6 Mbytes/mês - custo semestral	125.000\$00
C) de 6 a 10 Mbytes/mês - custo semestral	200.000\$00
D) de 10 a 15 Mbytes/mês - custo semestral	290.000\$00
E) de 15 a 20 Mbytes/mês - custo semestral	370.000\$00
F) mais de 20 Mbytes/mês - custo semestral	por definir no contrato

Suplemento ligação TCP/IP sobre X25 sem "reverse charging" no aderente. Quando contratado, este suplemento está dependente da classe de tráfego de correio electrónico:

A) até 3 Mbytes/mês - custo semestral	36.000\$00
B) de 3 a 6 Mbytes/mês - custo semestral	72.000\$00
C) de 6 a 10 Mbytes/mês - custo semestral	120.000\$00
D) de 10 a 15 Mbytes/mês - custo semestral	180.000\$00
E) de 15 a 20 Mbytes/mês - custo semestral	240.000\$00
F) mais de 20 Mbytes/mês - custo semestral	por definir no contrato

2) **Ligação ao bulletin board Unix-News.** A tarifa semestral para acesso ao serviço de *news* é de 150.000\$00 (totalidade das *news*, cerca de 300 Mbytes/mês) ou de 50.000\$00 (até 20 Mbytes/mês) e pressupõe que o aderente tem acesso a correio electrónico Internet. Note-se que só é aceite a ligação ao serviço de *news* se os custos de comunicação do nó aderente até ao nó central da PTUnet e vice-versa decorrerem completamente por conta do aderente. Isto é, só é permitida a ligação ao serviço de *news* através de TCP/IP sobre X25 se o aderente admitir "reverse charging". É sempre aceite a ligação ao serviço se a comunicação se fizer por UUCP.

3) **Ligação directa ao Internet mundial em TCP/IP.** Este serviço, provisório, está reservado aos sites universitários ou de investigação, sem fins lucrativos, com conectividade TCP/IP europeia. O serviço consiste em conectividade mundial e apoio para obtenção da licença de acesso ao Internet dos EUA (NSFnet access). A taxa semestral para uma ligação física à rede, da mesma instituição, situada na mesma cidade, e com um único ponto de contacto para diálogo é de 100.000\$00.

Esta taxa inclui o volume de 50 Mbytes / mês de tráfego transatlântico. Cada unidade suplementar de 50 Mbytes / mês de tráfego transatlântico importa em 25.000\$00 / semestre. O aderente deverá contratar uma classe de tráfego múltipla de 50 Mbytes / mês. Uma instituição aderente a este serviço não pode funcionar como "gateway" transcontinental de correio electrónico para outras instituições.



Em caso de excesso da classe de tráfego contratada. Mensalmente, o tráfego de correio (caso 1) e o tráfego IP transatlântico (caso 3) são medidos. Se o aderente ultrapassar os valores mensais contratados em mais de 20%, o excesso mensal sobre o volume de tráfego efectivamente contratado é facturado, imediatamente, aos seguintes preços: cada Mbyte de correio electrónico mensal em excesso é facturado a 5.000\$00 (ou 7.000\$00 se c/ suplemento ligação TCP/IP sem "reverse charging"). Cada Mbyte de tráfego TCP/IP transatlântico em excesso é facturado a 100\$00.

É admitida a subida da classe de tráfego contratado com efeitos a partir do início do mês seguinte. O excesso a pagar será proporcional ao período abrangido e à diferença de custo das classes inicial e nova.

Notas:

- A qualquer adesão efectuada depois do início do semestre aplicar-se-á um desconto proporcional ao número de meses inteiros que já decorreram desde o início do mesmo.
- Sobre os valores acima indicados incide a taxa de 17% de IVA.