

Ride EUnet am Portugal

Aprentizagem pelo PV06

1991

PTUnet / EUnet

Rede portuguesa de sistemas UNIX™

UNIX é uma marca registada da AT&T nos EUA e outros países

Rede PTUnet/EUnet

- Ramo nacional da rede EUnet/EurOpen
 - reservada aos sócios institucionais do PUUG

- Ligada directamente à EUnet, à USEnet (EUA), participa no RIPE e tem ligação à Internet, BITNET/EARN, ...

- Provavelmente a maior rede do mundo (se tomada no seu conjunto mundial)
 - mais de 2000 sites próprios na Europa
 - comunidade de utilizadores a nível mundial estimada em 1 milhão

- Só fornece serviços do nível aplicação
 - correio electrónico
 - bulletin board
 - servidores de arquivo, ...

Rede PTUnet/EUnet

Correio electrónico

Permite enviar e receber correio electrónico para e de qualquer site do mundo, desde que o mesmo seja um site TCP/IP, ou ligado às redes mundiais UUCP, ou Bitnet/EARN, ...

Inclui apoio para o registo do domínio e gestão do servidor de nomes

Inclui envio de um ou dois grupos do "bulletin board News" por correio

Inclui tradução dos endereços UUCP em endereços oficiais DNS (TCP/IP)

A tarifa é baseada em volume de correio transferido (classes de volume)

Serviço X.400 previsto para 1992

Rede PTUnet/EUnet

Bulletin board - Unix News

Bulletin board para discussão de toda a espécie de tópicos

Hierarquia de cerca de 1000 tópicos

Cerca de 300 Mbytes/mês de tráfego

Tópicos cobertos:

computer science,
distribuição de software,
científicos,
comerciais,
sociais, culturais
desportivos,
recreativos,

etc...

Duas possibilidades de adesão:

- classe: 20 Mbytes / mês
- classe: todos os grupos

Rede PTUnet/EUnet

Conectividade TCP/IP ao Internet

Serviço provisório reservado aos sites:

universitários ou de investigação

sem fins lucrativos

com conectividade TCP/IP europeia

Serviço fornecido pela EUnet central

Inclui apoio para obter NSFNET access
dado directamente pelo PUUG

Aderentes actuais:

INESC

FCCN

Rede PTUnet/EUnet

Formas de conectividade

Princípio:

O aderente paga por sua conta a conectividade até ao nó central da rede.
A PTunet paga todo o resto

Formas possíveis:

linha telefónica (uucp)

X.25 (uucp) - em curso

TCP/IP sobre X.25

Rede PTUnet/EUnet

Sites já ligados

Conectividade Internet:

- INESC Lisboa
- INESC Aveiro
- INESC Porto
- FCCN

TCP/IP sobre X.25:

- Universidade de Aveiro
- Universidade de Lisboa (DI)
- Universidade Nova de Lisboa (FCT)
- Universidade do Porto (NCC)
- Universidade Portucalense (em curso)
- Data General Portugal

UUCP sobre X.25:

- Inst. Informática do Min. das Finanças
(em curso)

UUCP:

- APIE
- SOFTLOG
- SSF

Rede PTUnet/EUnet

- Objectivo a médio prazo:
ter entre 30 e 50 sites
(a Espanha tem actualmente 70)

- Actualmente, o INESC apoia a conectividade internacional mediante um protocolo pelo qual recebe uma parte da facturação da rede

- Outros apoios
 - FCCN para o acesso dos universitários
 - Digital (oferta da máquina)
 - Departamento de Informática da Faculdade de Ciências de Lisboa
(para o funcionamento)

Rede PTUnet/EUnet

Como vai financeiramente

- 7 meses de actividade pública
- Investimento até ao fim do ano superior a 14.000 contos (a Digital participou com cerca de 7.000) o resto vem dos apoios prestados às actividades do PUUG:
Bull, Control Data, Data General, Datinfor, Digital, Hewlett Packard, IBM, ICL, Olivetti, Regisconta, Siemens/Nixdorf, SUN(Diante), Telecom, Unisys
- 1.500 contos de prejuízo das operações correntes em 1991
- Objectivo: obter o equilíbrio real (com amortização) no final de 1992

1991 - O calendário de "mail" sobre a PTUnet

... ou como evoluiu em 1991 o "mail" dos aderentes

Mês : Janeiro / 1991

local	7 messages	1628 bytes
inter	1 message	0 bytes
=====		
TOTAL	8 messages	1628 bytes

Mês : Julho / 1991

local	27 messages	15538 bytes
error	6 messages	6787 bytes
inter	672 messages	2093277 bytes
pt	2758 messages	3809957 bytes
=====		
TOTAL	3463 messages	5925559 bytes

Mês : Fevereiro / 1991

local	40 messages	14662 bytes
error	14 messages	19869 bytes
inter	65 messages	25517 bytes
pt	212 messages	289856 bytes
=====		
TOTAL	331 messages	349904 bytes

Mês : Agosto / 1991

local	364 messages	253873 bytes
error	151 messages	262250 bytes
inter	1407 messages	4614531 bytes
pt	1474 messages	2306322 bytes
=====		
TOTAL	3396 messages	7436976 bytes

Mês : Março / 1991

local	1 message	25 bytes
error	3 messages	5090 bytes
inter	13 messages	203093 bytes
pt	48 messages	440875 bytes
=====		
TOTAL	65 messages	649083 bytes

Mês : Setembro / 1991

local	153 messages	190047 bytes
error	47 messages	63098 bytes
inter	2249 messages	14863804 bytes
pt	6126 messages	13434022 bytes
=====		
TOTAL	8575 messages	28550971 bytes

Mês : Abril / 1991

local	75 messages	21593 bytes
error	9 messages	15013 bytes
inter	157 messages	154863 bytes
pt	605 messages	892367 bytes
=====		
TOTAL	846 messages	1083836 bytes

Mês : Outubro / 1991

local	599 messages	740426 bytes
error	19 messages	82419 bytes
inter	2193 messages	10264591 bytes
pt	4147 messages	7836892 bytes
=====		
TOTAL	6958 messages	18924328 bytes

Mês : Maio / 1991

local	60 messages	121675 bytes
error	28 messages	248265 bytes
inter	397 messages	674245 bytes
pt	1298 messages	2442652 bytes
=====		
TOTAL	1783 messages	3486837 bytes

Mês : Novembro / 1991

local	1014 messages	1812518 bytes
error	41 messages	127456 bytes
inter	3855 messages	47101347 bytes
pt	6047 messages	15293146 bytes
=====		
TOTAL	10957 messages	64334467 bytes

Mês : Junho / 1991

local	24 messages	16160 bytes
error	2 messages	2858 bytes
inter	691 messages	1788514 bytes
pt	1458 messages	2712781 bytes
=====		
TOTAL	2175 messages	4520313 bytes

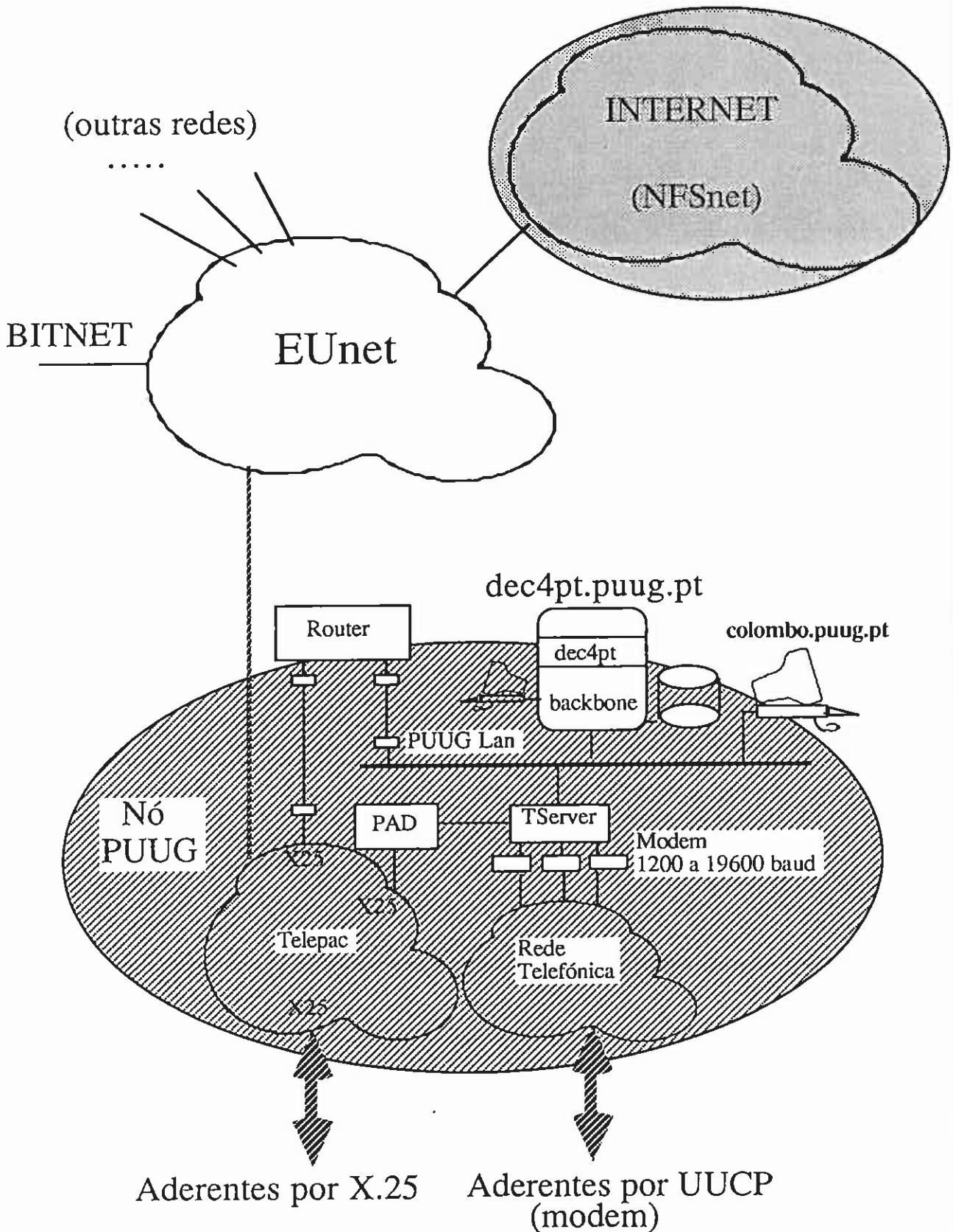
Mês : Dezembro / 1991

local	1521 messages	2484061 bytes
error	43 messages	781501 bytes
inter	6158 messages	52300221 bytes
pt	5320 messages	10665227 bytes
=====		
TOTAL	13042 messages	66231010 bytes

PUUG

Grupo Português de
Utilizadores do Sistema UNIX™

REDE PTUnet



Tarifas da rede PTUnet em 1992

Outubro 1991

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	150.000\$00
D) de 10 a 15 Mbytes/mês - custo semestral	200.000\$00
E) de 15 a 20 Mbytes/mês - custo semestral	250.000\$00
F) mais de 20 Mbytes/mês - custo semestral	300.000\$00

2) **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 5 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	300.000\$00

Trimestralmente, o tráfego de correio electrónico é medido, se o aderente ultrapassar a classe de tráfego contratada em mais de 20%, é-lhe facturado o excesso para a classe que deveria ter contratado, agravado de 20%. Esta regra aplica-se às tarifas 1) e 2).

3) **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.

4) **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).

Taxa semestral para uma ligação física à rede, da mesma instituição, situada na mesma cidade, e com um único ponto de contacto para diálogo: 100.000\$00

Esta taxa inclui o volume de 1 Kbit/s (equivalente a cerca de 250 Mbytes/mês de tráfego). Por cada Kbit/s suplementar é aplicada a taxa semestral de 30.000\$00. Se o aderente ultrapassar a classe de tráfego contratada em mais de 20%, é-lhe facturado o excesso para a classe que deveria ter contratado, agravado de 20%.

5) Qualquer adesão efectuada depois do meio do semestre aplicar-se-á um desconto de 50% sobre todas as tarifas.

6) Sobre os valores acima indicados incide a taxa de 17% de IVA.

7) Os pagamentos fazem-se no início do período a que dizem respeito para a integralidade dos serviços contratados.