

Programmation Réseau

Données Urgentes

Jean-Baptiste.Yunes@liafa.jussieu.fr

Coloriages: François Armand
armand@informatique.univ-paris-diderot.fr

UFR Informatique

2011-2012

Besoin et réalité

Dans un flux TCP

Besoin le correspondant que quelque chose
() nécessite son attention

Si il veut bien!

En pratique

On peut émettre des données urgentes (hors bande,
ou Out of BAND: OOB)

Limité effectivement à un octet!

Utilisé essentiellement
interrompre un transfert FTP.

exemple

Envoi (en C)

Appel système send

Flag MSG_OOB

Exemple:

Côté Récepteur (en C)

La donnée OOB pas stockée dans le buffer
des données

On repère sa position dans le flot

Exemple:

abcefghijkl Δ

=> abcefghijkl

Réception explicite:

Erreur EWOULDBLOCK si il n'y pas de données

Côté Récepteur (en C)

Autres

Si les précédentes n'ont pas été reçues, elles sont

Si on envoie plusieurs caractères d'affilée en OOB

123 seront considérées comme des données normales

4 comme une donnée OOB

Autres

Si les précédentes n'ont pas été reçues, elles sont

Si on envoie plusieurs caractères d'affilée en OOB

123 seront considérées comme des données normales

4 comme une donnée OOB

Autres

On peut aussi demander à traiter les données OOB en ligne!

```
Int on =1;
```

```
setsockopt(sock, SOL_SOCKET, SO_OOBLINE,  
            &on, sizeof(on));
```

Les données OOB peuvent être lues sans MSG_OOB

En fait, avec MSG_OOB, on reçoit une erreur.

Il y a toujours arrêt sur ces données. quand on arrive