

Nouveaux modes d'accès au mésocentre de l'Université de Strasbourg

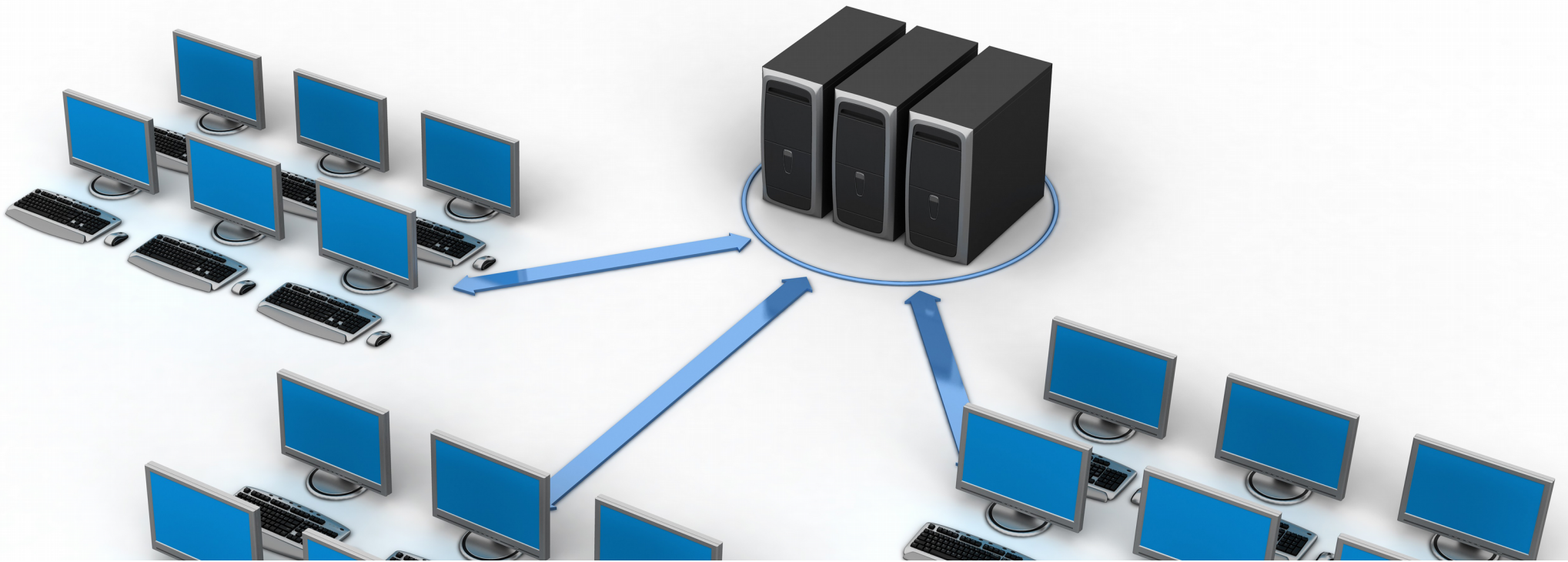
Visualisation

Accès aux données



La Problématique Principale

- ♦ Le centre de calcul est un outil mis à la disposition des chercheurs
- ♦ Améliorer l'offre de services en proposant de nouvelles fonctionnalités
- ♦ Faciliter l'accès aux ressources pour que tout le monde puisse les utiliser



Outils de visualisation

Les Solutions Écartées

- ♦ Laisser les utilisateurs gérer eux-même VNC et les différentes couches OpenGL/X/...
- ♦ Solution assez lourde et complexe qui rebutait les utilisateurs les moins à l'aise avec l'outil informatique
- ♦ Sysfera proposait une solution payante basée sur un portail web qui permettait de faire de la soumission de job et de la visualisation à distance.
 - ♦ Fonctionnait relativement bien malgré quelques soucis d'ergonomie
 - ♦ Assez complexe à mettre en place
 - ♦ La boîte a déposé le bilan...
- ♦ Enginframe de Nice Software. Solution assez efficace, mieux finalisée que l'outil de Sysfera. Mais toujours payant.

- ◆ Logiciel d'accès à un bureau à distance gratuit pour Linux qui s'appuie sur le protocole libre freeNX
- ◆ Session à distances sécurisées via ssh
- ◆ Les clients sont disponibles sur Linux, MacOS et Windows
- ◆ Relativement simple à installer et à configurer
- ◆ Montage de répertoire à distance automatisable



X2GO : Configuration

Session > New Session




X2GO : Configuration

Paramétrage de la session - Meso

Session Connexion Entrées/Sorties Media Dossiers partagés

Nom de la session : Meso

 << changer d'icône

Chemin : /

Serveur

Hôte : hpc-visu.u-strasbg.fr

Identifiant: login

Port SSH : 22

Utiliser une clé RSA/DSA pour la connexion SSH :

- Essayer l'authentification automatique (via l'agent SSH ou la clé SSH par défaut)
- Authentification Kerberos 5 (GSSAPI)
- Délégation de l'identification GSSAPI au serveur
- Utiliser un serveur mandataire pour la connexion SSH

Type de session

XFCE Commande :

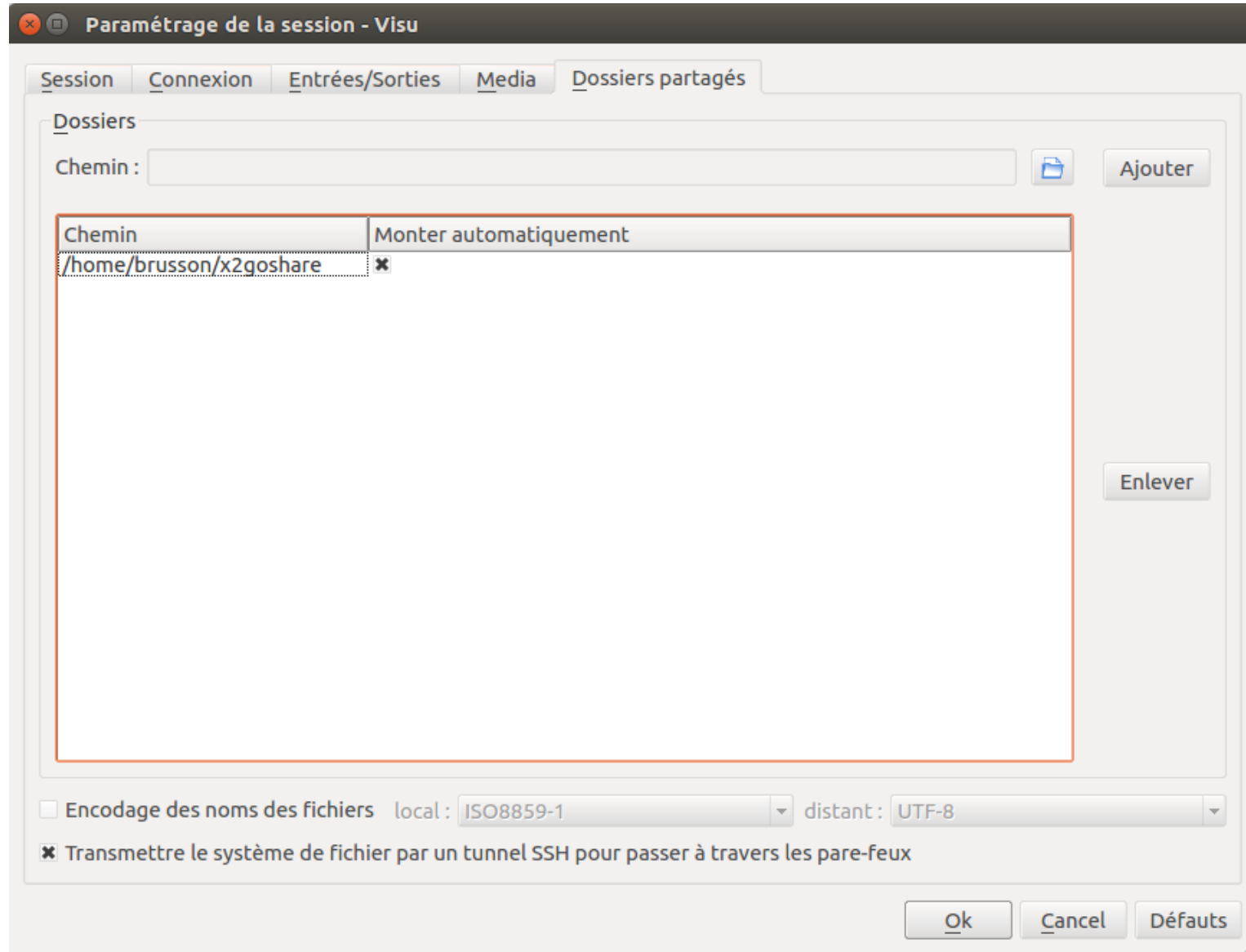
Ok Cancel Défauts

X2GO Démonstration

Session: Meso



X2GO : Partage De Fichiers



Et La Suite ?

- ♦ Activer l'interface web de X2GO pour éviter d'avoir à installer une application tierce
- ♦ Soumission de jobs via interface graphique (comme le propose certaines solutions payantes)
- ♦ Implémentation de Singularity pour faciliter le déploiement d'applications sur le cluster
- ♦ Et bien d'autres choses encore !

Merci Pour Votre Attention

Credit images : la plupart des images proviennent de freepik.com

