

Utilisation du logiciel VMware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY¹ ALBERT SHIH²

¹Université Bordeaux

²Université Paris 7

Réunion Josy, Lyon 2006

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

Qu'est ce que c'est ?

- ▶ Mathrice est un *réseau interne de communications et d'échanges* créé en 2000, regroupe les informaticiens des laboratoires de maths du CNRS.
- ▶ 136 personnes à travers une liste de diffusion
- ▶ Devient un GDS 2003 (GDS 2754) avec le projet d'offrir des services en ligne à la communauté mathématique française à travers la Plateforme en Ligne Mathrice (PLM)

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Qu'est ce que c'est ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

- ▶ Mathrice est un *réseau interne de communications et d'échanges* créé en 2000, regroupe les informaticiens des laboratoires de maths du CNRS.
- ▶ 136 personnes à travers une liste de diffusion
- ▶ Devient un GDS 2003 (GDS 2754) avec le projet d'offrir des services en ligne à la communauté mathématique française à travers la Plateforme en Ligne Mathrice (PLM)

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Qu'est ce que c'est ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

- ▶ Mathrice est un *réseau interne de communications et d'échanges* créé en 2000, regroupe les informaticiens des laboratoires de maths du CNRS.
- ▶ 136 personnes à travers une liste de diffusion
- ▶ Devient un GDS 2003 (GDS 2754) avec le projet d'offrir des services en ligne à la communauté mathématique française à travers la Plateforme en Ligne Mathrice (PLM)

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ **Un annuaire national (6000 entrées)**
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Un annuaire national (6000 entrées)
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courrier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Un annuaire national (6000 entrées)
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Un annuaire national (6000 entrées)
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courrier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services

[Les contraintes](#)

[Les contraintes](#)

[vmware](#)

[Installation](#)

[Les guests](#)

[Les retours](#)

[Les avantages](#)

[Les défauts](#)

[Vservers](#)

[Pourquoi ?](#)

[Installation](#)

[Les retours](#)

[Les avantages](#)

[Les défauts](#)

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

- ▶ Un annuaire national (6000 entrées)
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courrier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Un annuaire national (6000 entrées)
- ▶ Une diffusion de jetons logiciels (Matlab et Mathematica)
- ▶ Un hébergement de fichiers (sauvegarde hors site)
- ▶ Un bureau virtuel (basé sur Horde, un annuaire LDAP, un filer et Courrier-IMAP)
- ▶ Des serveurs applicatifs et de calculs
- ▶ Hébergement de serveurs de la communauté

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ **Peu de moyens financiers**
- ▶ Peu de moyens matériels (ce qui appartient à Mathrice : Une baie SCSI/IDE de 1,5To et une licence VMware GSX)
- ▶ Deux sites distants (Jussieu et Bordeaux)
- ▶ Limitation du nombre de serveur (problème de climatisation, consommation électrique etc...)

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Peu de moyens financiers
- ▶ Peu de moyens matériels (ce qui appartient à Mathrice : Une baie SCSI/IDE de 1,5To et une licence VMware GSX)
- ▶ Deux sites distants (Jussieu et Bordeaux)
- ▶ Limitation du nombre de serveur (problème de climatisation, consommation électrique etc...)

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Peu de moyens financiers
- ▶ Peu de moyens matériels (ce qui appartient à Mathrice : Une baie SCSI/IDE de 1,5To et une licence VMware GSX)
- ▶ Deux sites distants (Jussieu et Bordeaux)
- ▶ Limitation du nombre de serveur (problème de climatisation, consommation électrique etc...)

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Peu de moyens financiers
- ▶ Peu de moyens matériels (ce qui appartient à Mathrice : Une baie SCSI/IDE de 1,5To et une licence VMware GSX)
- ▶ Deux sites distants (Jussieu et Bordeaux)
- ▶ Limitation du nombre de serveur (problème de climatisation, consommation électrique etc...)

Mathrice

La PLM

Les services

Les contraintes

Les contraintes

vmware

Installation

Les guests

Les retours

Les avantages

Les défauts

Vservers

Pourquoi ?

Installation

Les retours

Les avantages

Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes**

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes**

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes**

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ De l'administration à plusieurs mains
- ▶ Des administrateurs sur 5 sites (Jussieu, Bordeaux, Lille, Grenoble et Tours)
- ▶ Temps résiduel (ce sont des AS&R dans leurs labos)
- ▶ Nécessité de pas *trop* charger les admins.
- ▶ Aucune contrainte imposé aux admins.
- ▶ 1000 usagers réguliers
- ▶ Service de courrier stratégique

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes**

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ **Compétences sur Jussieu.**
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

Installation

- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
 - ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
 - ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
 - ▶ RHEL-3.0
 - ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
 - ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
 - ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
 - ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

Installation

- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
 - ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
 - ▶ RHEL-3.0
 - ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
 - ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
 - ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
 - ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation**
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Compétences sur Jussieu.
- ▶ Choix de GSX avec support
- ▶ Sur un matériel et un OS validé par VMware
- ▶ Bi-processeur Xeon, 4Gb de RAM, disque SCSI
- ▶ RHEL-3.0
- ▶ Idem à Jussieu et Bordeaux
- ▶ Les serveurs sont prêtés par l'unité d'accueil
- ▶ À Bordeaux, il redonne aussi les services propres à l'unité
- ▶ À Jussieu, il est prévu d'héberger les serveurs (guest vmware) de l'unité en cas de panne vmware de l'unité

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Jussieu :

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'ensemble de l'OS
- ▶ Les guests : FreeBSD et Debian
- ▶ Snapshots réguliers pour les reprises après incident (PRI)
- ▶ Synchro des guests au niveau OS via rsnapshot (rsync).

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Jussieu :

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'ensemble de l'OS
- ▶ Les guests : FreeBSD et Debian
- ▶ Snapshots réguliers pour les reprises après incident (PRI)
- ▶ Synchro des guests au niveau OS via rsnapshot (rsync).

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Jussieu :

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'ensemble de l'OS
- ▶ Les guests : FreeBSD et Debian
- ▶ Snapshots réguliers pour les reprises après incident (PRI)
- ▶ Synchro des guests au niveau OS via rsnapshot (rsync).

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Jussieu :

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'ensemble de l'OS
- ▶ Les guests : FreeBSD et Debian
- ▶ Snapshots réguliers pour les reprises après incident (PRI)
- ▶ Synchro des guests au niveau OS via rsnapshot (rsync).

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Jussieu :

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'ensemble de l'OS
- ▶ Les guests : FreeBSD et Debian
- ▶ Snapshots réguliers pour les reprises après incident (PRI)
- ▶ Synchro des guests au niveau OS via rsnapshot (rsync).

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

► A Bordeaux

- Un serveur VMware dédié
- Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- Mandriva 2006
- Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

▶ A Bordeaux

- ▶ Un serveur VMware dédié
- ▶ Un virtual disque pour l'OS minimal (pseudo state-less)
- ▶ Mandriva 2006
- ▶ Tous les fichiers state-full sur un export NFS de l'host (sur un pseudo réseau interne entre Guest et Hosts)
- ▶ Exemple : /var/log et /var/named pour bind ou /var/log et /var/lib/ldap pour ldap
- ▶ Guests dupliqués régulièrement sur un autre host sur le site (deux hosts qui se redondent)
- ▶ Fichiers state-full dupliqués toutes les heures sur l'autre host (PRI) et toutes les nuits sur le filer à Jussieu

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

- ▶ **Optimisation des coûts**
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
 - ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
 - ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
 - ▶ Indépendance matérielle
 - ▶ Migration manuelle à froid sur site
 - ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
 - ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
 - ▶ Migration manuelle à froid sur site
 - ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
 - ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

Ce qu'on a gagné

- ▶ Optimisation des coûts
- ▶ Optimisation de la place (problème de clim à Jussieu)
- ▶ Optimisation du matériel
- ▶ Ou plus simplement : pouvoir faire sans matériel
- ▶ Rationnalisation des ressources (mémoire et disque modulable par guest)
- ▶ Indépendance matérielle
- ▶ Migration manuelle à froid sur site
- ▶ Migration manuelle à froid potentielle hors site
- ▶ Facilité de maintenance

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise... presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise... presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise. . . presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise. . . presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise. . . presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ I/O peut performants
- ▶ Instabilités sur des pics mémoires (Bcp plus stable avec les versions récentes Server)
- ▶ La migration de guest sur des hosts de même version
- ▶ Mise à jours complexe et très bloquante du host.
- ▶ vmware virtualise. . . presque tout.
- ▶ Prise de snapshot uniquement via la console graphique.

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

Vserver, pourquoi ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ En 2005, Mathrice achète un bi-pro AMD, Jussieu en achète deux
- ▶ Les serveurs sont sur le même site
- ▶ Volonté d'offrir trois serveurs aux deux unités
- ▶ Les usagers d'une unité doivent être invisibles aux autres (partage NFS)
- ▶ Choix de vserver.

Vserver, pourquoi ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ En 2005, Mathrice achète un bi-pro AMD, Jussieu en achète deux
- ▶ Les serveurs sont sur le même site
- ▶ Volonté d'offrir trois serveurs aux deux unités
- ▶ Les usagers d'une unité doivent être invisibles aux autres (partage NFS)
- ▶ Choix de vserver.

Vserver, pourquoi ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

Pourquoi ?
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

- ▶ En 2005, Mathrice achète un bi-pro AMD, Jussieu en achète deux
- ▶ Les serveurs sont sur le même site
- ▶ Volonté d'offrir trois serveurs aux deux unités
- ▶ Les usagers d'une unité doivent être invisibles aux autres (partage NFS)
- ▶ Choix de vserver.

Vserver, pourquoi ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

[Pourquoi ?](#)
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

- ▶ En 2005, Mathrice achète un bi-pro AMD, Jussieu en achète deux
- ▶ Les serveurs sont sur le même site
- ▶ Volonté d'offrir trois serveurs aux deux unités
- ▶ Les usagers d'une unité doivent être invisibles aux autres (partage NFS)
- ▶ Choix de vserver.

Vserver, pourquoi ?

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

- ▶ En 2005, Mathrice achète un bi-pro AMD, Jussieu en achète deux
- ▶ Les serveurs sont sur le même site
- ▶ Volonté d'offrir trois serveurs aux deux unités
- ▶ Les usagers d'une unité doivent être invisibles aux autres (partage NFS)
- ▶ Choix de vserver.

[Mathrice](#)

[La PLM](#)

Les services
Les contraintes
Les contraintes

[vmware](#)

Installation
Les guests

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Vservers](#)

[Pourquoi ?](#)
Installation

[Les retours](#)

Les avantages
Les défauts

[Conclusion](#)

[Ce qu'on gagne](#)

- ▶ Fedora Core 4
- ▶ Machine ayant deux interfaces réseau.
- ▶ Authentification LDAP et montage NFS de la baie Mathrice côté Mathrice
- ▶ Authentification /etc/passwd et montage NFS de la baie Jussieu côté Jussieu
- ▶ Utilisation du même noyau.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Fedora Core 4
- ▶ Machine ayant deux interfaces réseau.
- ▶ Authentification LDAP et montage NFS de la baie Mathrice côté Mathrice
- ▶ Authentification /etc/passwd et montage NFS de la baie Jussieu côté Jussieu
- ▶ Utilisation du même noyau.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Fedora Core 4
- ▶ Machine ayant deux interfaces réseau.
- ▶ Authentification LDAP et montage NFS de la baie Mathrice côté Mathrice
- ▶ Authentification /etc/passwd et montage NFS de la baie Jussieu côté Jussieu
- ▶ Utilisation du même noyau.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation**

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Fedora Core 4
- ▶ Machine ayant deux interfaces réseau.
- ▶ Authentification LDAP et montage NFS de la baie Mathrice côté Mathrice
- ▶ Authentification /etc/passwd et montage NFS de la baie Jussieu côté Jussieu
- ▶ Utilisation du même noyau.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Fedora Core 4
- ▶ Machine ayant deux interfaces réseau.
- ▶ Authentification LDAP et montage NFS de la baie Mathrice côté Mathrice
- ▶ Authentification /etc/passwd et montage NFS de la baie Jussieu côté Jussieu
- ▶ Utilisation du même noyau.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Equilibrer l'usage d'un même serveur entre deux publics différents
- ▶ Étanchéité des données
- ▶ Empreinte presque nulle par rapport à VMware.

Ce qu'on a gagné

- ▶ Equilibrer l'usage d'un même serveur entre deux publics différents
- ▶ Étanchéité des données
- ▶ Empreinte presque nulle par rapport à VMware.

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on a gagné

- ▶ Equilibrer l'usage d'un même serveur entre deux publics différents
- ▶ Étanchéité des données
- ▶ Empreinte presque nulle par rapport à VMware.

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ L'installation est parfois un peu...bizarre
- ▶ Certains logiciels sont plus difficiles à installer (cups)
- ▶ Un seul noyau → une seule version d'OS.
- ▶ Les utilisateurs ne voyant pas les jobs des autres, équilibre de charge plus difficile.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts**

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ L'installation est parfois un peu...bizarre
- ▶ Certains logiciels sont plus difficiles à installer (cups)
- ▶ Un seul noyau → une seule version d'OS.
- ▶ Les utilisateurs ne voyant pas les jobs des autres, équilibre de charge plus difficile.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts**

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ L'installation est parfois un peu...bizarre
- ▶ Certains logiciels sont plus difficiles à installer (cups)
- ▶ Un seul noyau → une seule version d'OS.
- ▶ Les utilisateurs ne voyant pas les jobs des autres, équilibre de charge plus difficile.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts**

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ L'installation est parfois un peu...bizarre
- ▶ Certains logiciels sont plus difficiles à installer (cups)
- ▶ Un seul noyau → une seule version d'OS.
- ▶ Les utilisateurs ne voyant pas les jobs des autres, équilibre de charge plus difficile.

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts**

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
- ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
- ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
- ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
- ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Conclusion

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
- ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
- ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
 - ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
 - ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
- ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
- ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

Mathrice

La PLM

- Les services
- Les contraintes
- Les contraintes

vmware

- Installation
- Les guests

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Vservers

- Pourquoi ?
- Installation

Les retours

- Les avantages
- Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Le choix de VMware est avant tout une réutilisation d'expérience de ce qui se faisait déjà sur le site
- ▶ Ça a permis de déployer correctement les services sans moyens particuliers
- ▶ Rendu possible car les sites d'accueil sont intéressés par ces services
- ▶ Généralisation de l'usage de VMware sur ces sites :
- ▶ Exemple : maquettage, services temporaires, etc.
- ▶ Explosion depuis que VMware Server est gratuit !

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

Ce qu'on gagne

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Economie d'argent
- ▶ Moins de soucis matériel si on prend la peine de redonder les serveurs
- ▶ Possibilité de maintenir le matériel sans rupture de service
- ▶ Une maîtrise de l'explosion du parc de serveurs

Ce qu'on gagne

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Economie d'argent
- ▶ Moins de soucis matériel si on prend la peine de redonder les serveurs
- ▶ Possibilité de maintenir le matériel sans rupture de service
- ▶ Une maîtrise de l'explosion du parc de serveurs

Ce qu'on gagne

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne

- ▶ Economie d'argent
- ▶ Moins de soucis matériel si on prend la peine de redonder les serveurs
- ▶ Possibilité de maintenir le matériel sans rupture de service
- ▶ Une maîtrise de l'explosion du parc de serveurs

Ce qu'on gagne

- ▶ Economie d'argent
- ▶ Moins de soucis matériel si on prend la peine de redonder les serveurs
- ▶ Possibilité de maintenir le matériel sans rupture de service
- ▶ Une maîtrise de l'explosion du parc de serveurs

vmware GSX

PHILIPPE DEPOUILLY,
ALBERT SHIH

Mathrice

La PLM

Les services
Les contraintes
Les contraintes

vmware

Installation
Les guests

Les retours

Les avantages
Les défauts

Vservers

Pourquoi ?
Installation

Les retours

Les avantages
Les défauts

Conclusion

Ce qu'on gagne