

Déploiement par RIS

Introduction à l'approche
pratiquée à l'INP de Toulouse

Capitoul – 12/10/2006

Giles Carré

Le contexte

➤ Quelques chiffres

- ~ 2000 postes de travail Windows
- 8 sites
- ~ 40 informaticiens

➤ Le constat

- Plein de solutions différentes
- Beaucoup de redondances
- Aucune totalement aboutie

Les objectifs

- Automatiser
 - Répondre rapidement
 - Répondre efficacement
- Mutualiser

Des règles

- Considérer l'installation initiale et la gestion de parc comme un tout
 - Une seule méthode pour chaque action
 - Passer exclusivement par les outils pour intervenir sur les postes
- Ne pas distinguer les types d'utilisation des postes
 - Enseignement, recherche, administration
 - Poste fixe, poste mobile

Quelles solutions ?

- Technique de clonage
 - ingérable par rapport à nos objectifs
- Technique descriptive

Quelle approche choisir ?

- Rester le plus proche possible des solutions intégrées au système
 - Disponibilité immédiate
 - Moins d'investissement financier supplémentaire
 - Pérennité de la solution

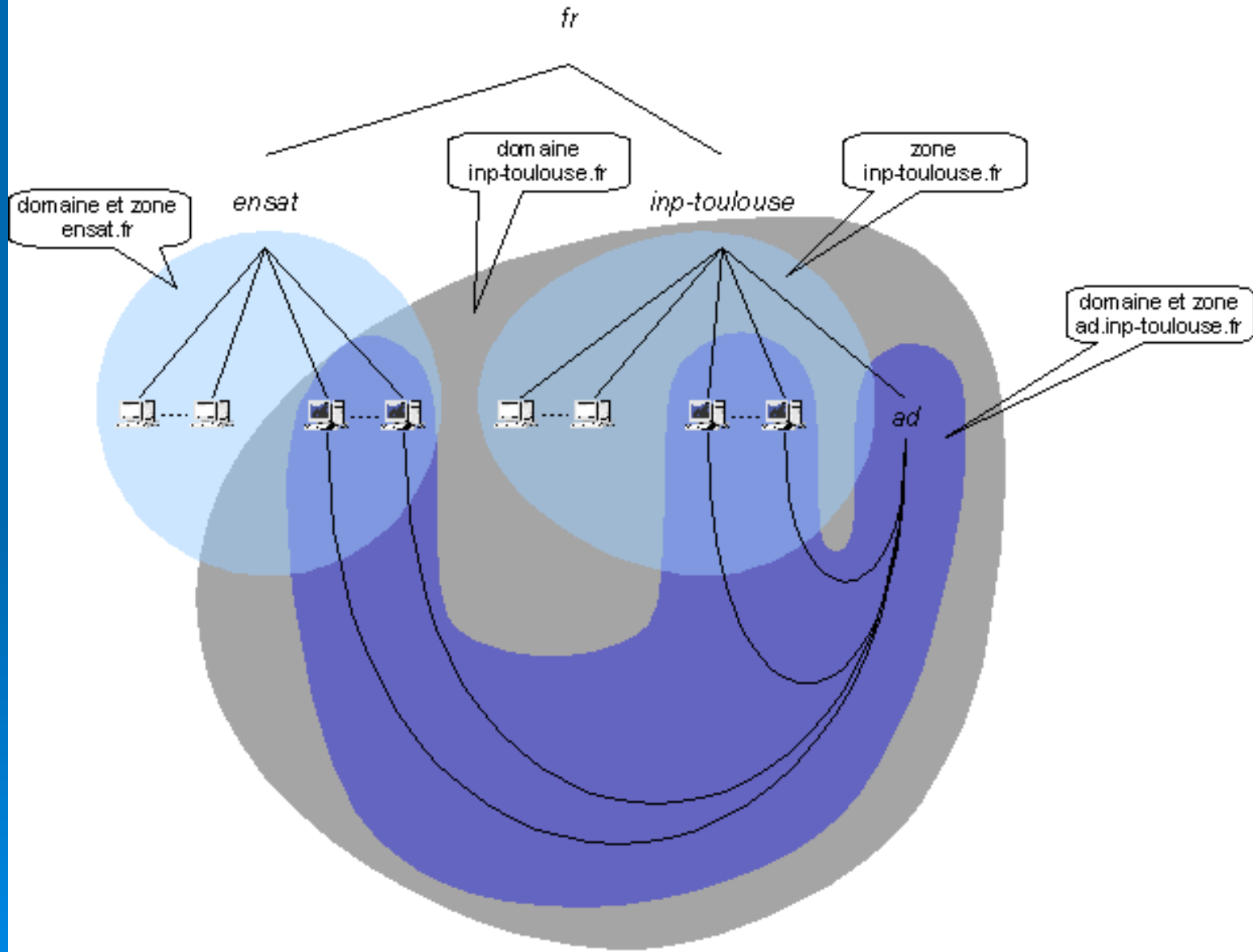
Offre / Préconisations Microsoft

- Déploiement du système par RIS
- Gestion des postes par Active Directory
- Pour les applications
 - Plusieurs méthodes de déploiement possibles
 - Paquetages MSI fortement conseillés
 - Le plus de souplesse d'utilisation
 - Nombreux avantages techniques

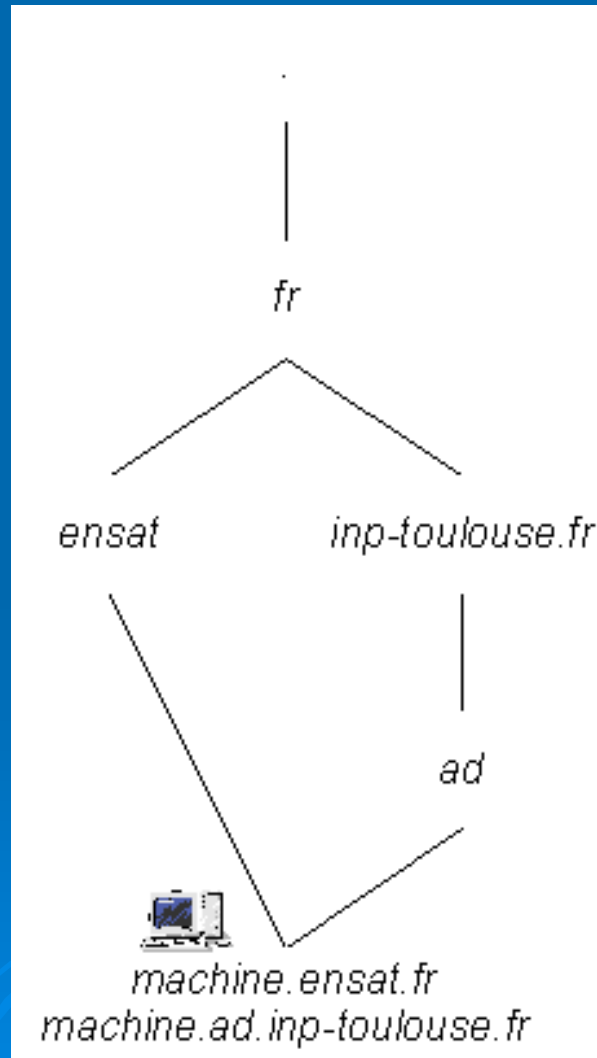
Pré-requis et choix INP

- Un bon RIS s'appuie sur Active Directory
 - Choix d'un domaine AD unique sur l'INP plutôt que d'une forêt AD : `ad.inp-toulouse.fr`
 - Résolution des problèmes de DNS multiples
 - Nombreux bénéfices à cette unicité
 - Fédération et mutualisation des ressources
 - Diminution du nombre de points de faille
 - etc

DNS (1/2)



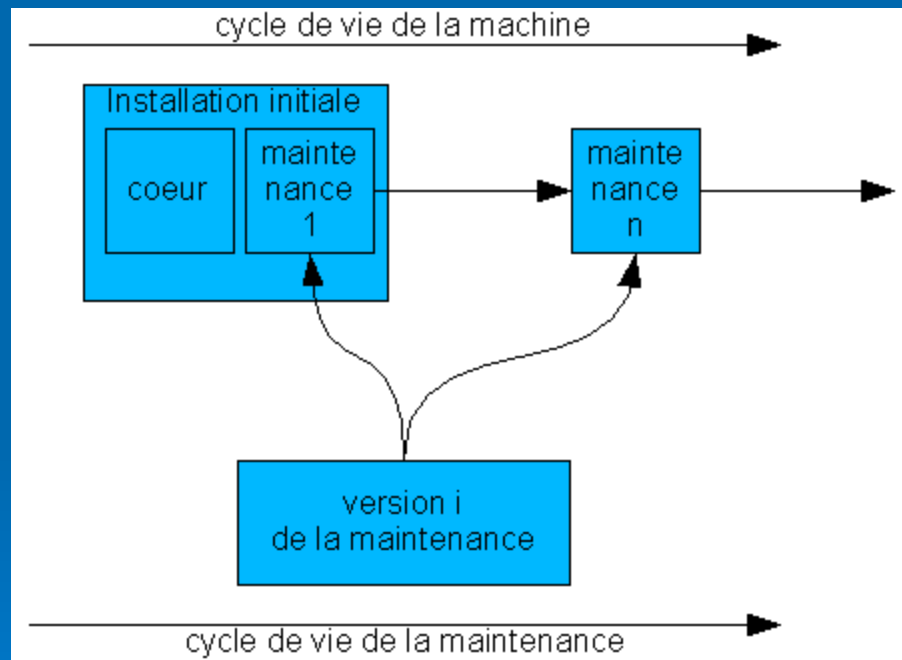
DNS (2/2)



Découpage 1/2

- Pour tenir les objectifs
 - Pas de distinction des types de postes
 - Gestion aisée des évolutions
 - Changement d'OS
 - Maintenance des applications
- Il faut :
 - Un RIS qui contient le minimum
 - Tout le reste se fait après

Découpage 2/2



Le RIS de l'INP 1/2

➤ Minimal

- Pas d'application intégrée
- Pas de réglage

➤ Sinon

- Autant « d'images » XP qu'il y a de cas (postes enseignement, de recherche, etc)
- D'où difficultés pour faire évoluer l'OS (nouvel SP, nouvel OS)
- Quid de l'évolution des applis pré-installées

Le RIS de l'INP 2/2

- Plate-forme étudiée, mise au point et déployée par Alexis Mathon et Guillaume Podevin de l'équipe transversale de l'INP
- Solution clé en main pour les administrateurs locaux

Déploiement par RIS

Introduction à l'approche
pratiquée à l'INP de Toulouse
Capitoul – 12/10/2006
Giles Carré

Le contexte

- Quelques chiffres
 - ~ 2000 postes de travail Windows
 - 8 sites
 - ~ 40 informaticiens
- Le constat
 - Plein de solutions différentes
 - Beaucoup de redondances
 - Aucune totalement aboutie

Les objectifs

- Automatiser
 - Répondre rapidement
 - Répondre efficacement
- Mutualiser

Des règles

- Considérer l'installation initiale et la gestion de parc comme un tout
 - Une seule méthode pour chaque action
 - Passer exclusivement par les outils pour intervenir sur les postes
- Ne pas distinguer les types d'utilisation des postes
 - Enseignement, recherche, administration
 - Poste fixe, poste mobile

Quelles solutions ?

- Technique de clonage
 - ingérable par rapport à nos objectifs
- Technique descriptive

Quelle approche choisir ?

- Rester le plus proche possible des solutions intégrées au système
 - Disponibilité immédiate
 - Moins d'investissement financier supplémentaire
 - Pérennité de la solution

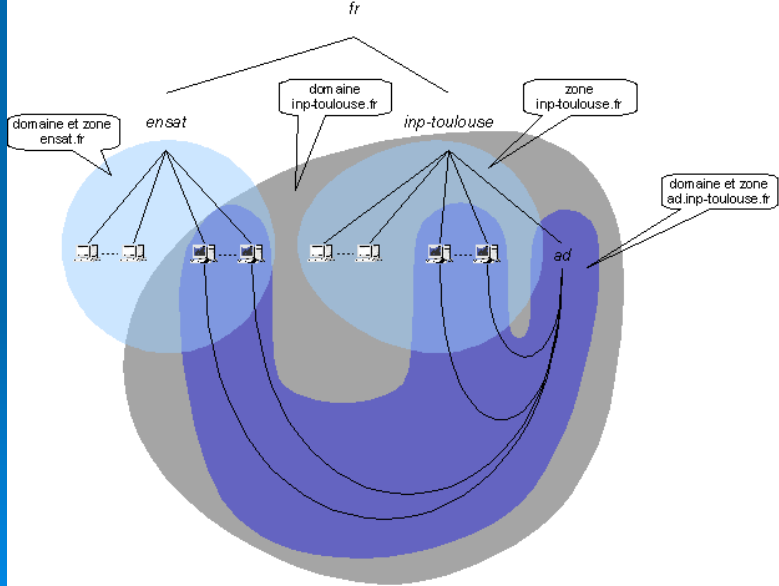
Offre / Préconisations Microsoft

- Déploiement du système par RIS
- Gestion des postes par Active Directory
- Pour les applications
 - Plusieurs méthodes de déploiement possibles
 - Paquetages MSI fortement conseillés
 - Le plus de souplesse d'utilisation
 - Nombreux avantages techniques

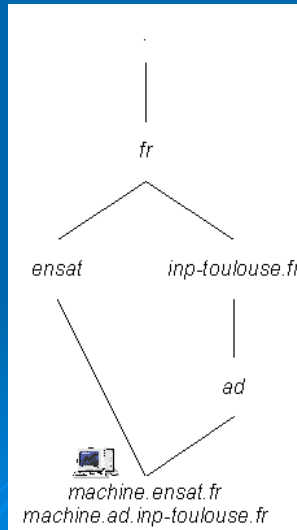
Pré-requis et choix INP

- Un bon RIS s'appuie sur Active Directory
 - Choix d'un domaine AD unique sur l'INP plutôt que d'une forêt AD : ad.inp-toulouse.fr
 - Résolution des problèmes de DNS multiples
 - Nombreux bénéfices à cette unicité
 - Fédération et mutualisation des ressources
 - Diminution du nombre de points de faille
 - etc

DNS (1/2)



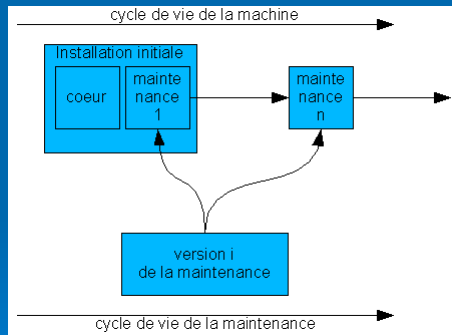
DNS (2/2)



Découpage 1/2

- Pour tenir les objectifs
 - Pas de distinction des types de postes
 - Gestion aisée des évolutions
 - Changement d'OS
 - Maintenance des applications
- Il faut :
 - Un RIS qui contient le minimum
 - Tout le reste se fait après

Découpage 2/2



Le RIS de l'INP 1/2

➤ Minimal

- Pas d'application intégrée
- Pas de réglage

➤ Sinon

- Autant « d'images » XP qu'il y a de cas (postes enseignement, de recherche, etc)
- D'où difficultés pour faire évoluer l'OS (nouvel SP, nouvel OS)
- Quid de l'évolution des applis pré-installées

Le RIS de l'INP 2/2

- Plate-forme étudiée, mise au point et déployée par Alexis Mathon et Guillaume Podevin de l'équipe transversale de l'INP
- Solution clé en main pour les administrateurs locaux