



arkeia[®]
S O F T W A R E

Datacenter, Environnements Virtualisés,
Sites Distants, Cloud-Computing :

Comment Sauvegarder vos Données ?

Frederic Renard, Arkeia Software

- ▶ Pourquoi Faire des Sauvegardes ?
 - Evolution de la Sauvegarde
 - Environnements : Physiques ⇨ Virtualisés
 - Architectures : Datacenter ⇨ Cloud
- ▶ Arkeia Software en quelques mots
 - Arkeia Network Backup
- ▶ Arkeia Software et Mandriva

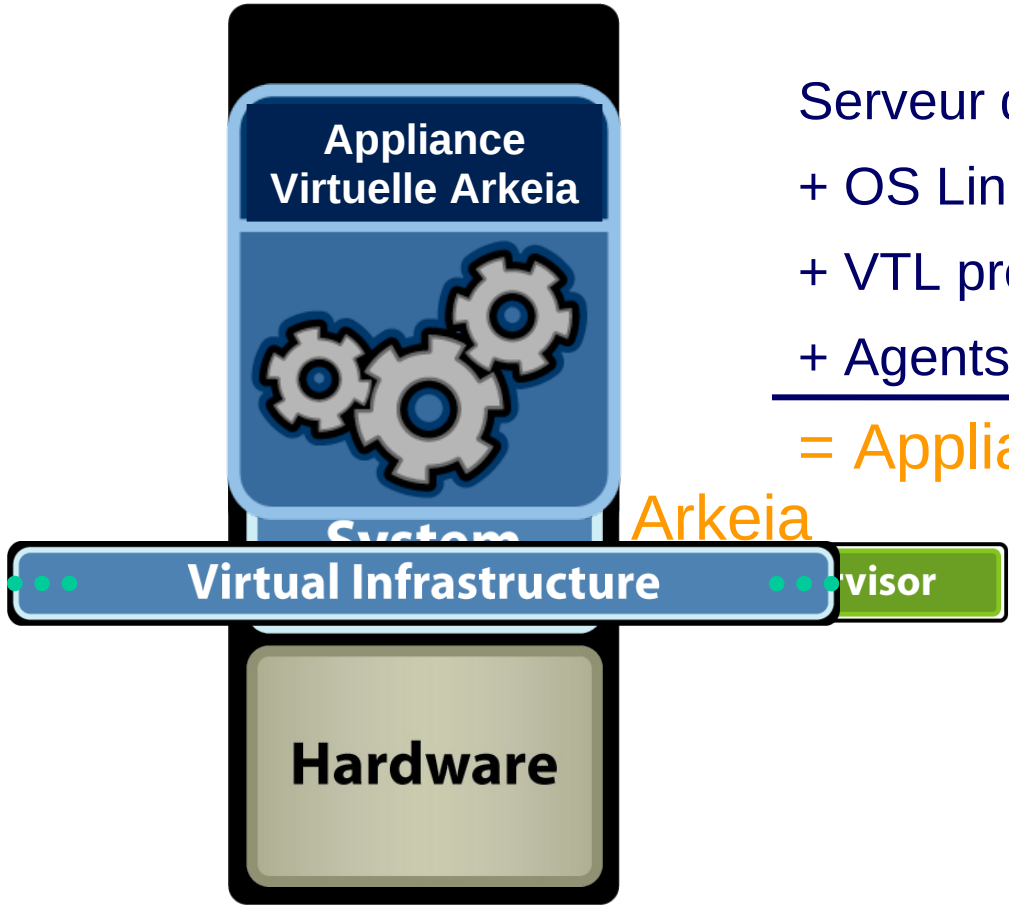
▶ Risque Media

- RAID n'est pas la panacée
- Google conserve 3 copies de ses fichiers sur des systèmes non-RAID

▶ Autres pertes de données

- Erreurs logicielles (ou opérations “inopinées”)
- Opérations logicielles (virus)
- Destruction d'équipement ou de site (inondation, feu... ou chute d'un rack !)
- Vol
- Erreur de manipulation
- Sabotage

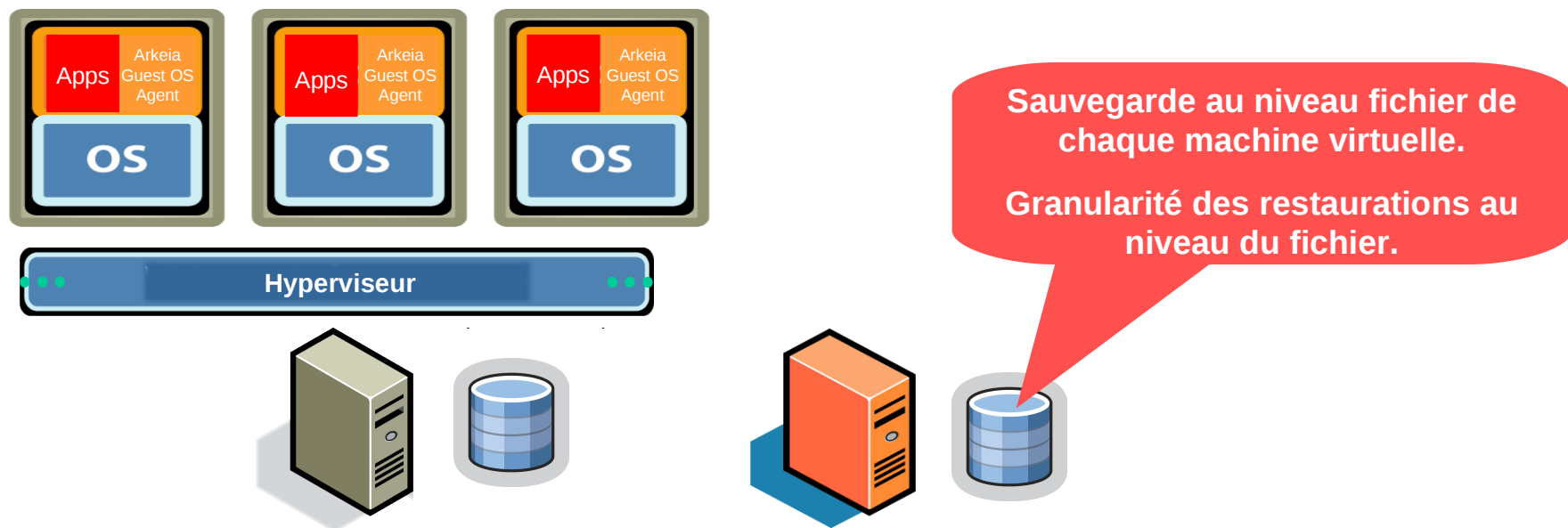
- ▶ Pourquoi Faire des Sauvegardes ?
 - Evolution de la Sauvegarde
 - Environnements : Physiques ⇨ Virtualisés
 - Architectures : Datacenter ⇨ Cloud
- ▶ Arkeia Software en quelques mots
 - Arkeia Network Backup
- ▶ Arkeia Software et Mandriva



Serveur de sauvegarde Arkeia
 + OS Linux optimisé
 + VTL préconfigurée
 + Agents

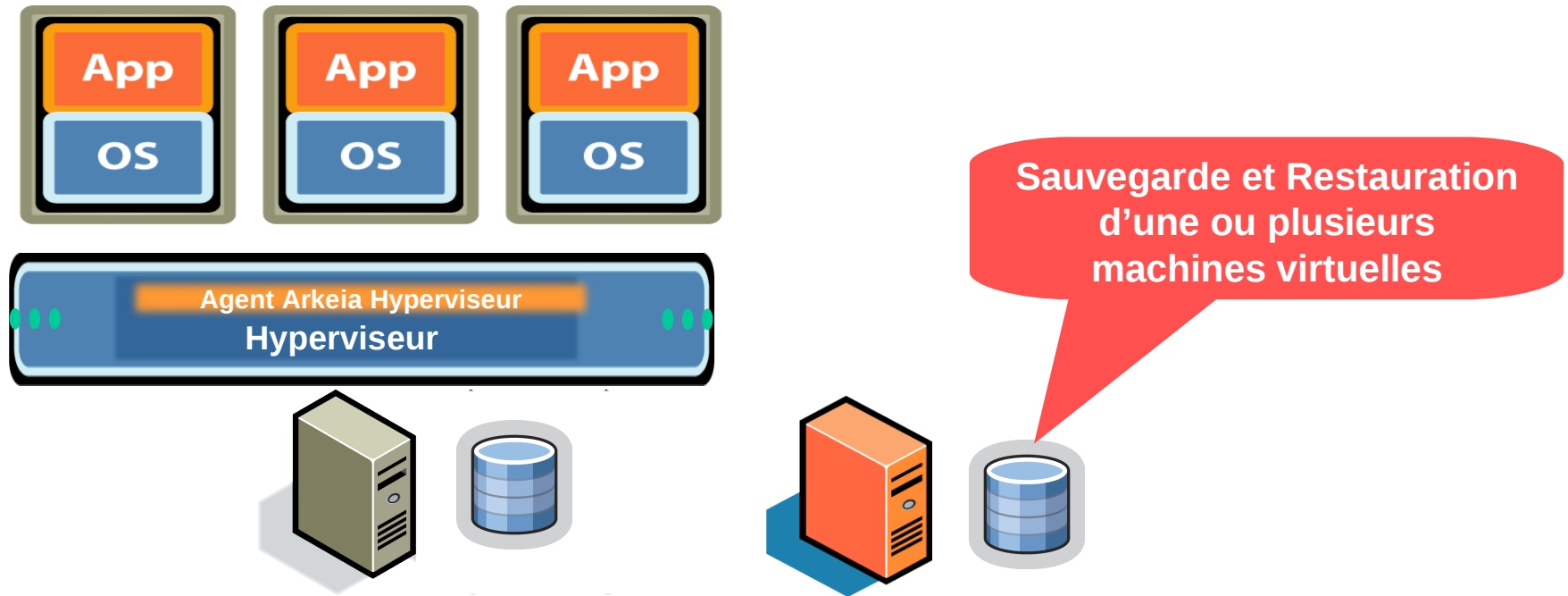
= Appliance Virtuelle

- ▶ **Optimisation matérielle**
 - Consolidation hardware
 - Failover
 - Répartition de charge
- ▶ **Deployment rapide**
- ▶ **Réassignement aisé**

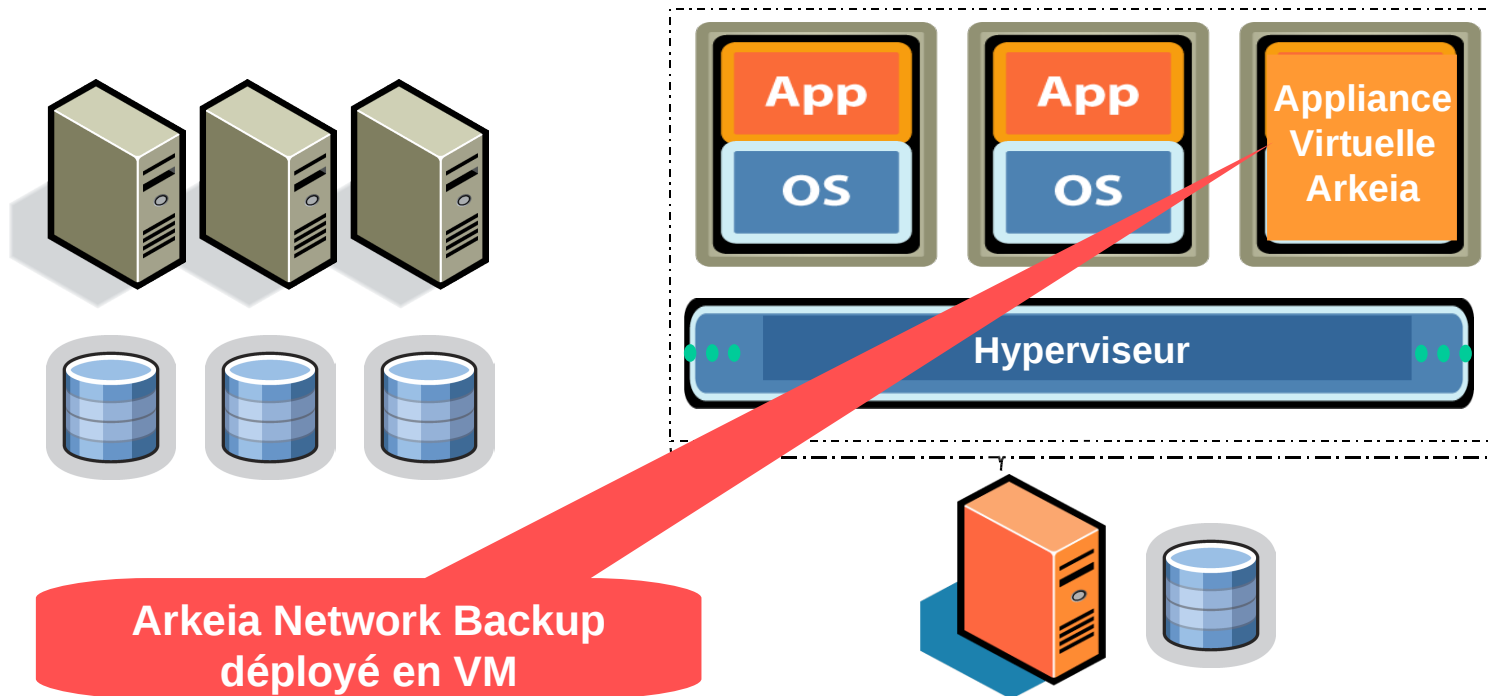


- > Utilisation "traditionnelle" des agents de sauvegarde
- > Sauvegarde à chaud des données des applications
- > Restauration de tout ou partie de la machine virtuelle

Agents pour Serveurs de Virtualisation

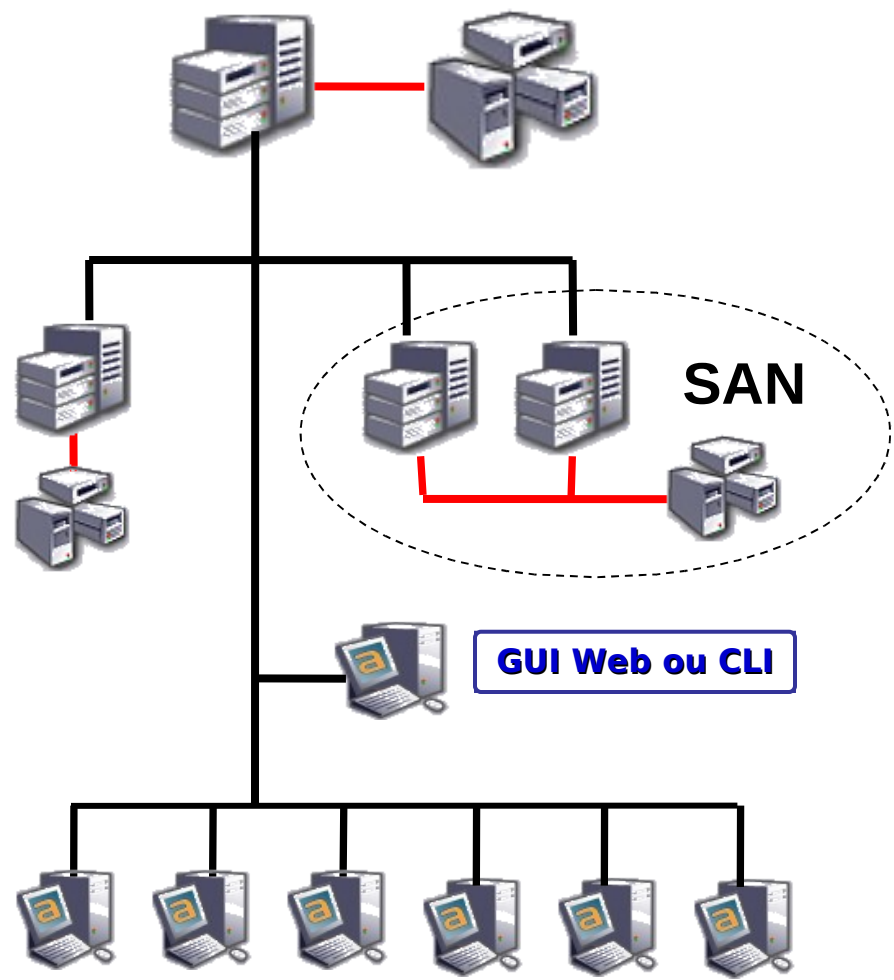


- > Fonction snapshot
- > Backup d'une ou plusieurs VM en une sauvegarde
- > Restauration "bare-metal" d'une VM





- > Interoperabilité complète avec la suite Arkeia
- > Supporte agents par machine agents hyperviseur
- > Mix sauvegardes serveurs physiques et virtuelles

- ▶ Pourquoi Faire des Sauvegardes ?
 - Evolution de la Sauvegarde
 - Environnements : Physiques ⇨ Virtualisés
 - Architectures : Datacenter ⇨ Cloud
- ▶ Arkeia Software en quelques mots
 - Arkeia Network Backup
- ▶ Arkeia Software et Mandriva



— Réseau TCP/IP
 — SCSI/Fiber Channel

Serveurs de Sauvegarde
 **UNIX**

Storage/Media Serveurs
  **UNIX**

Agents de Sauvegarde

Novell NetWare

FreeBSD **UNIX**

▶ Qu'est-ce donc ?

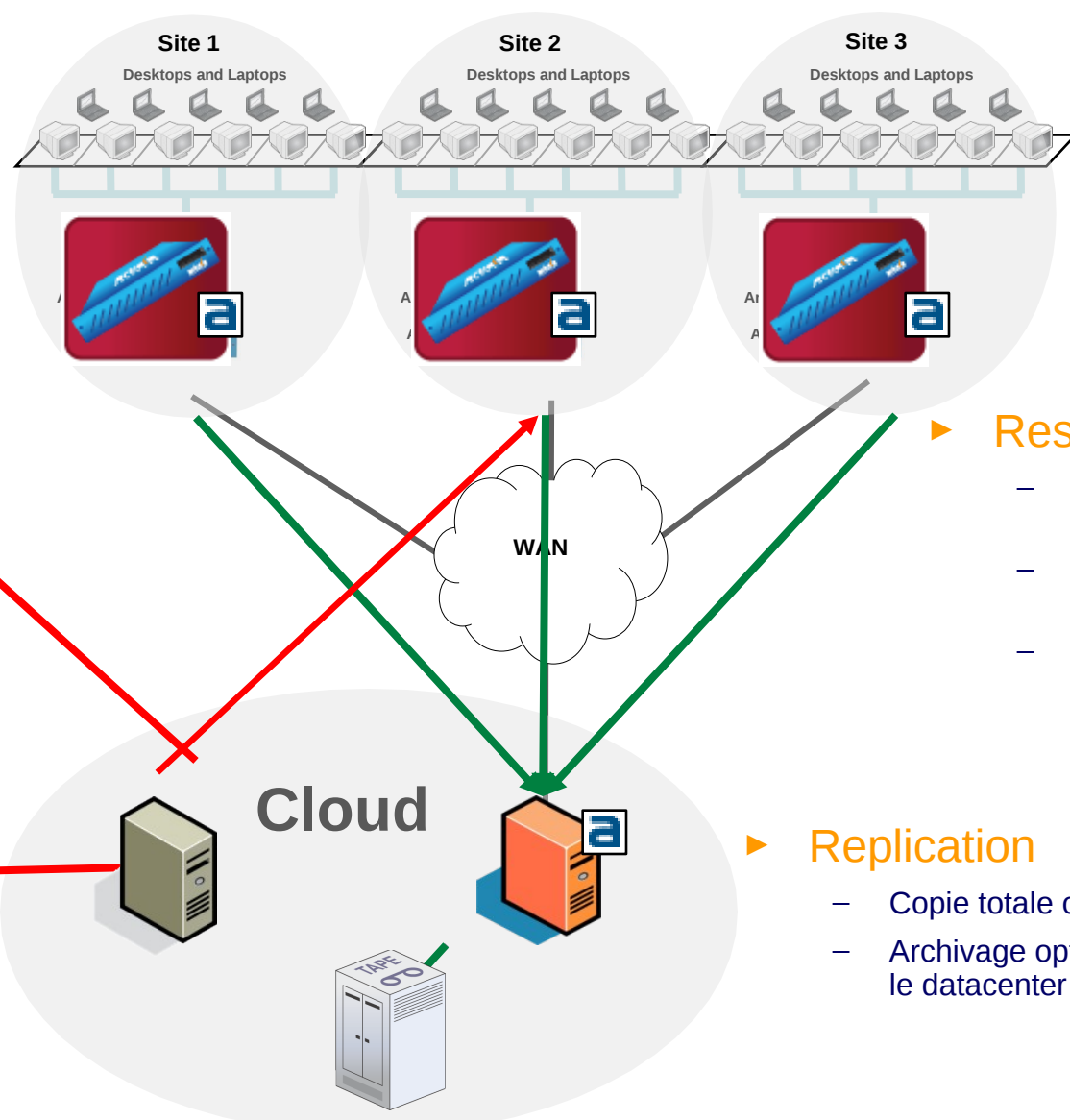
- Évolution de l'ASP, SaaS, PaaS...
- Accès à un service via Internet sans en gérer l'infrastructure

▶ Intérêts

- Pay-as-you-go : paiement à l'utilisation
- Focus sur le service, pas l'infrastructure

▶ Solutions Arkeia

- Sauvegarde de vos données “sur le cloud”
- Sauvegarde de votre IT vers un serveur de sauvegarde sur le cloud
- Sauvegarde “dans le cloud”



► Réseaux d'entreprise

- Sauvegardes locales

► Restauration

- Restauration totale ou partielle des données répliquées sur le site d'origine
- Restauration des données sur un serveur du datacenter
- Redirection de la sauvegarde répliquée vers un autre site distant

► Replication

- Copie totale ou partielle des backups sur le datacenter
- Archivage optionnel sur une librairie de bandes localisée dans le datacenter

Strategie	Source	Destination	Nombre de serveurs de sauvegarde	Nombre de clients sauvegardés
Un ordinateur, un lecteur	ordinateur	Lecteur de bandes	1	0
Sauvegarde réseau	Ordinateurs sur site	Stockage sur site	1 ou plusieurs	Nombreux
Sauvegarde vers Cloud	Ordinateurs sur site	Cloud	---	Nombreux
Sauvegarde sur le Cloud	Cloud	Cloud	---	Nombreux

- ▶ Pourquoi Faire des Sauvegardes ?
 - Evolution de la Sauvegarde
 - Environnements : Physiques ⇨ Virtualisés
 - Architectures : Datacenter ⇨ Cloud
- ▶ Arkeia Software en quelques mots
 - Arkeia Network Backup
- ▶ Arkeia Software et Mandriva

▶ Société

- Créée 1996
- Siège Social : San Diego, Californie
- Siège Europe : Paris, France

▶ Clients : 7 000 entreprises dans 70 pays

▶ Spécialités

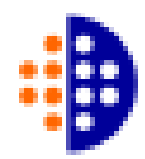
- Leader sur Linux et systèmes ouverts
- 150 plateformes, including Agents pour
 - Applications (e.g. MS exchange, OpenLDAP)
 - Bases de données (e.g. MySQL, Postgres, Oracle)
 - Serveurs de virtualisation (e.g. VMware)
- 3 modes de déploiement
 - Application Logicielle
 - Appliance Physique
 - Appliance Virtuelle

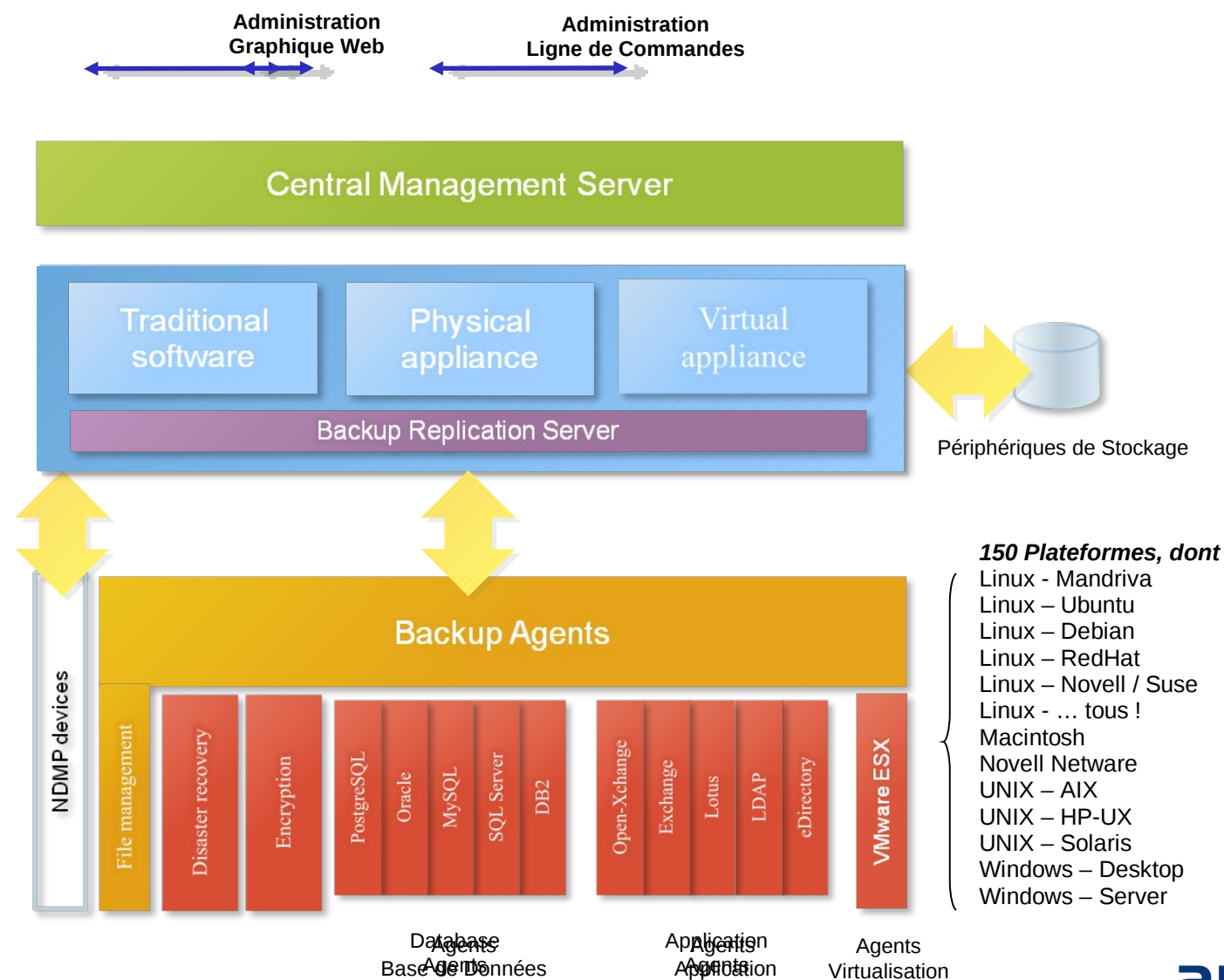
▶ Meilleur TCO du marché

- 90% @ 50%
- Achat de licences ou abonnement annuel



Parmi nos 7 000 Clients





- ▶ Partenaires depuis 2000
- ▶ Support de Mandriva
 - sur Intel 32 et 64 bits
 - Packages certifiés pour CS 2.1, 3, 4 et MES 5
 - Disaster Recovery pour serveurs Mandriva
 - Agent pour Oracle, MySQL, PostgreSQL, DB2, Lotus and LDAP
- ▶ Arkeia disponible sur le MandrivaStore



- ▶ Questions?

- ▶ Pour plus d'informations
 - www.arkeia.com/mandriva
 - Tel : 01 48 10 89 89
 - frederic.renard@arkeia.com