

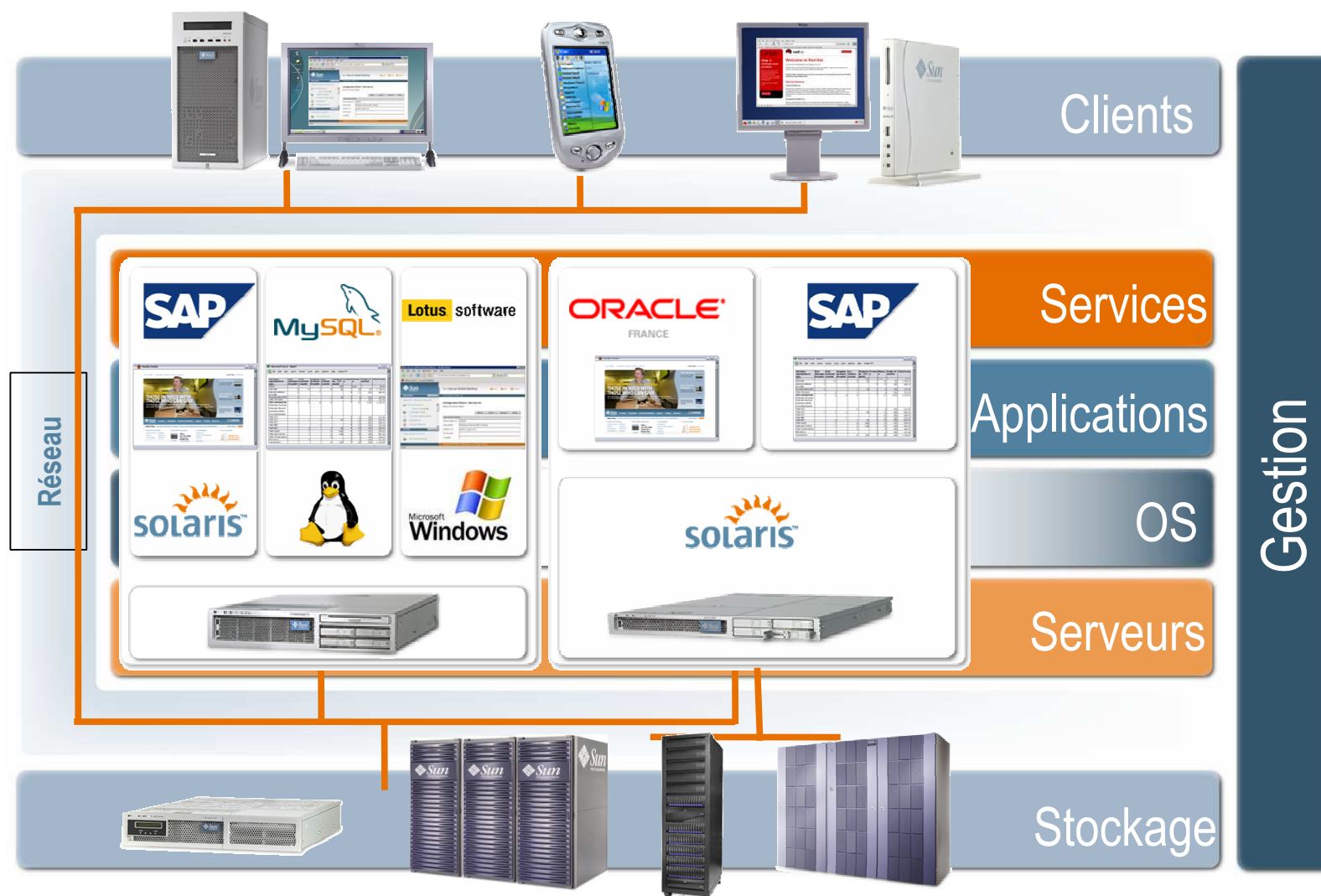


Virtualisation, entre réduction des coûts & Green IT

Jean-Yves Migeon

*System Product Marketing Manager
Sun Microsystems France*

La virtualisation présente sur tout le SI



Quelques axes de reflexion sur les effets de la virtualisation

- Plus grande flexibilité pour l'infrastructure virtualisée
- Réduction de l'encombrement et de la consommation
- Accès à de nouvelles fonctionnalités
- Coûts de mise en oeuvre de la virtualisation ?
- Coûts d'exploitation de l'infrastructure virtualisée ?
- Coûts des licences logicielles au sein des VM ?

Les Solutions de virtualisation Sun



Virtualisation de
Bandes (VTL)



Virtualisation
de Disques



Virtualisation de
Datacenter
(Sun MD20)

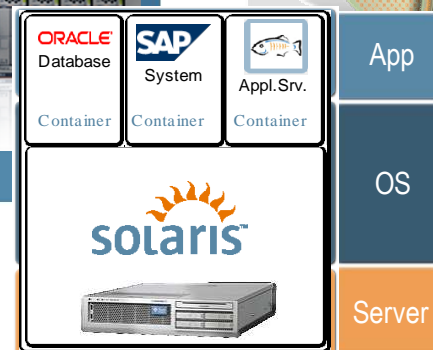
Les Solutions de virtualisation Sun

Virtualisation du
poste de travail
(Sun VDI)



Virtualisation sous
serveurs x64

- Sun Virtualbox
- Vmware
- Hyper-V



Virtualisation sous
serveurs SPARC

- > T-Series
(LDOMs)
- > M-Series
(Domaines
physiques)



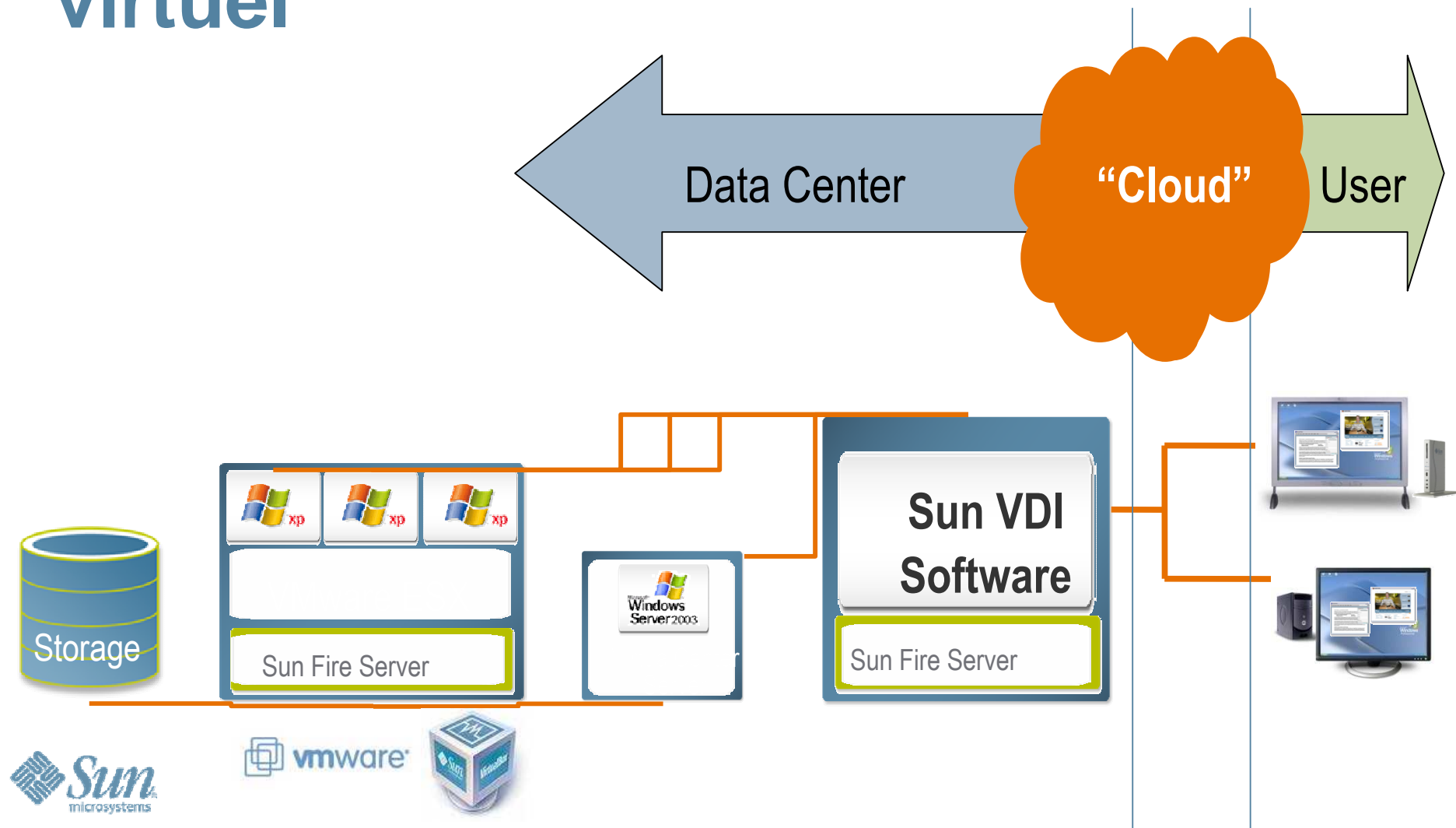
Les Solutions de virtualisation Sun

Solution économe, pérenne et sécurisée

Solutions Sun VDI



L'architecture poste de travail virtuel



Virtualisation du poste de travail



4 Watts de consommation
20 ans de durée de vie

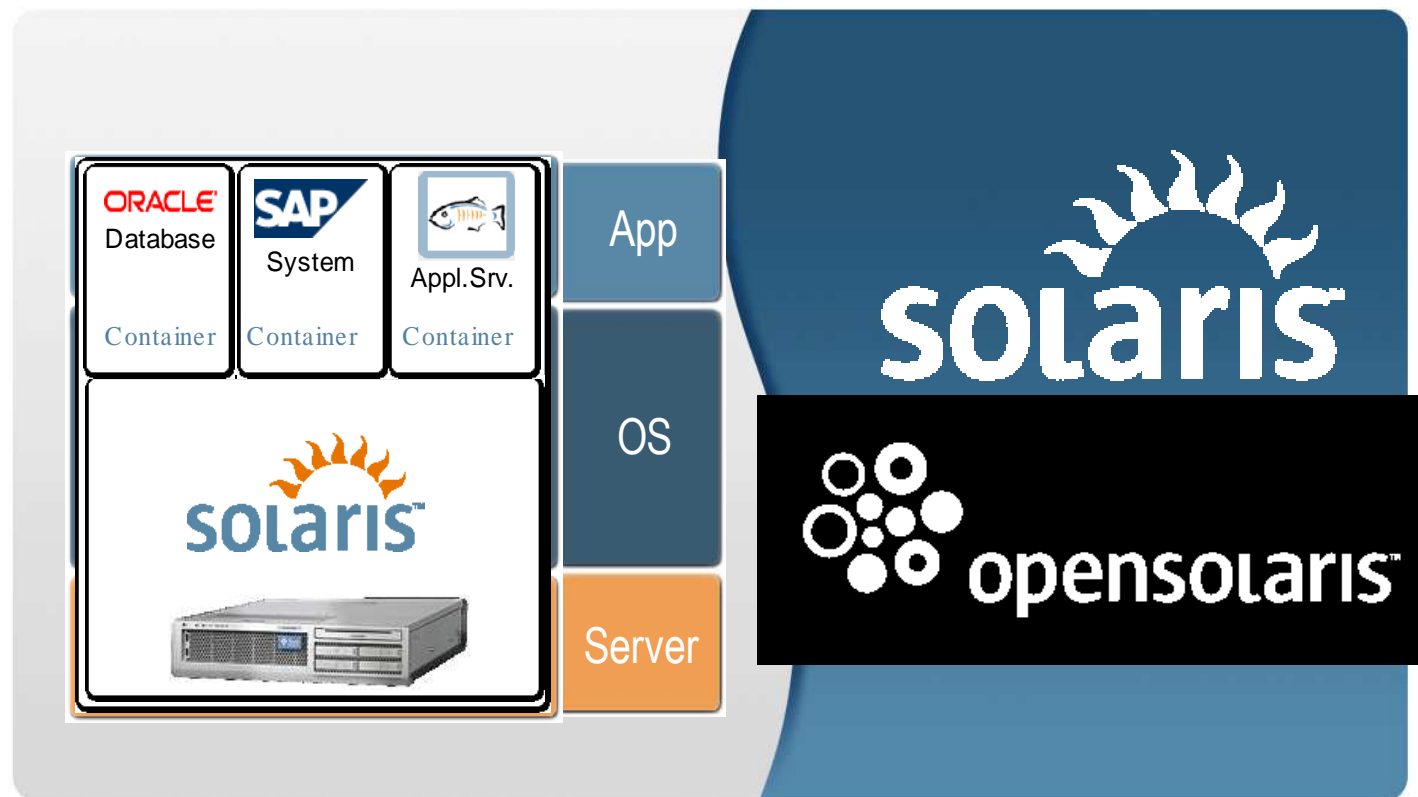


1200 Watts de consommation
>250 utilisateurs Windows

<10 Watts par utilisateur !

Les Solutions de virtualisation Sun

Solaris containers : Infrastructures virtualisées
pour applications d'entreprise



Innovation Solaris



> Solaris is everywhere



> Solaris is **#1** Enterprise OS for Oracle in the world

**Linear scalability,
Reliability,
Features & functions,
Leading OS running
Oracle DB**

Innovation Solaris



SUN CUSTOMERS **Oracle Plans To:**

1. Spend more money developing SPARC than Sun does now;
2. Spend more money developing Solaris than Sun does now;
3. Have more than twice as many hardware specialists selling and servicing SPARC/Solaris systems than Sun does now;
4. Dramatically improve Sun's hardware performance by tightly integrating Oracle software with Sun hardware.

**"We're in it to win it.
IBM, we're looking forward to competing
with you in the hardware business."**
- Larry Ellison



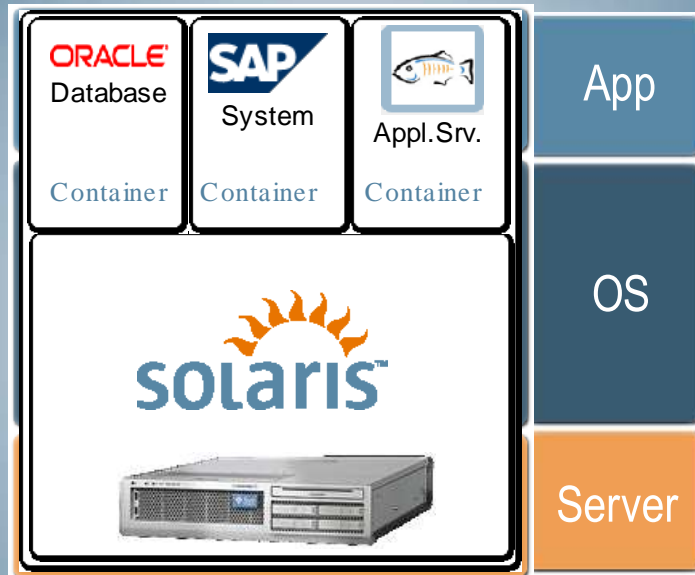
ORACLE

Oracle's acquisition of Sun is subject to certain closing conditions. Please refer to Oracle's SEC filings for additional risks related to the proposed acquisition of Sun.

Copyright © 2009, Oracle. All rights reserved.

> **Spend more money
developing Solaris
than Sun does now**

Solaris 10 Container

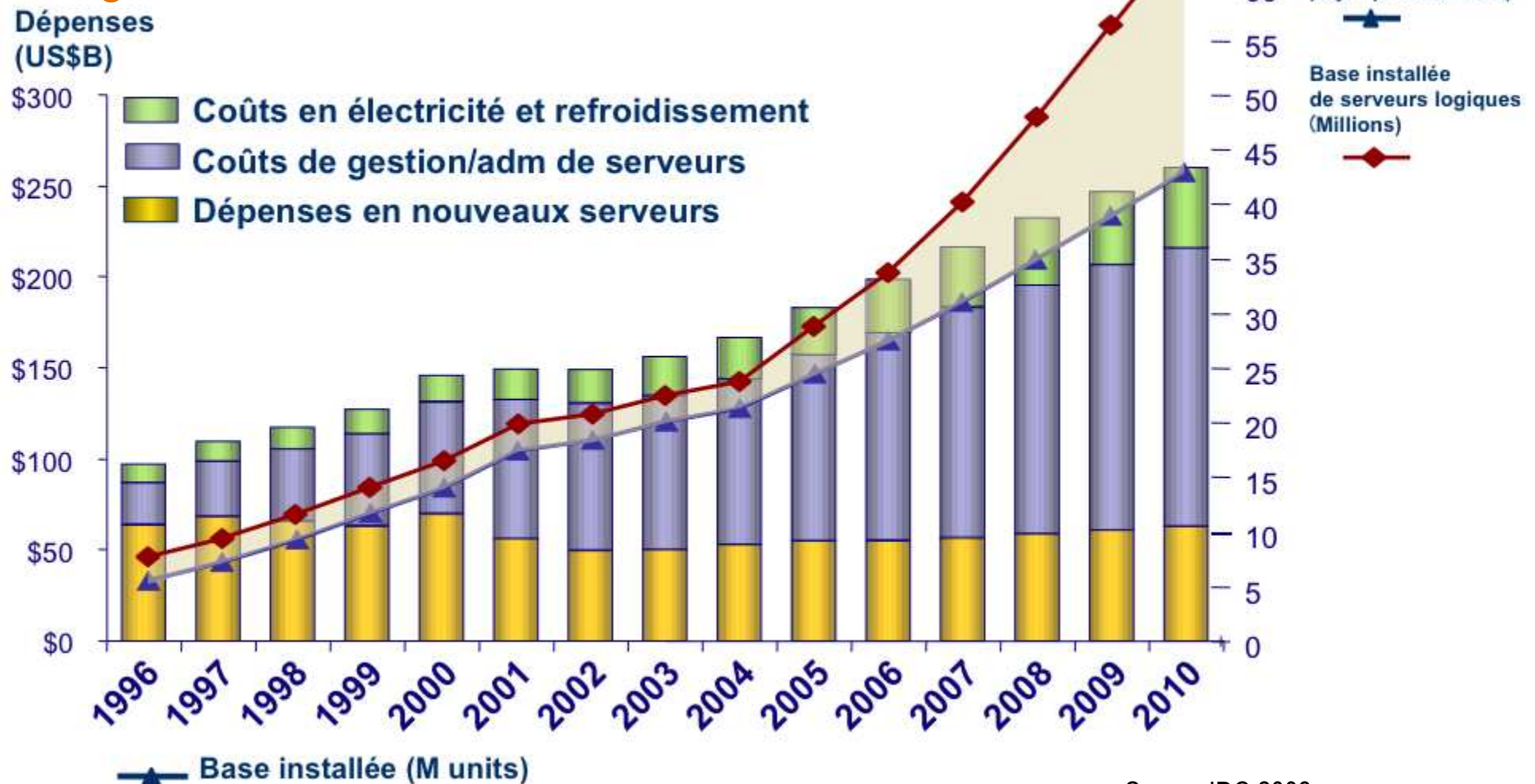


- Virtualisation OS
 - > Un seul OS installé
 - > Multiples environnements d'exécution dédiés aux applications et aux utilisateurs
- Flexible et compartimenté par Solaris
 - > "Impossible de voir en dehors"
 - > "Impossible d'affecter l'activité des autres environnements"
- Isolation simple et sécurisée
 - > Users, Réseaux, Disques, Mémoires, CPU, Process, Environnement

- Inclus avec Solaris = 0 € !
- Disponible sous Solaris SPARC et x86
- Qualifié pour les applications d'entreprise

Impact économique des VMs

Containers Solaris, la solution pour diminuer les coûts de gestion/adm de serveurs

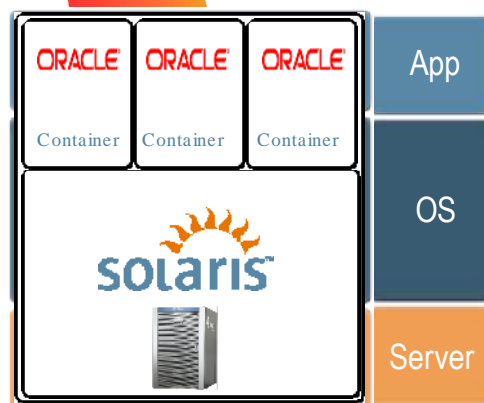


Source IDC 2008

Implémentation Oracle RAC dans des containers Solaris



Fault tolerance et "scale out"
avec **Oracle RAC**

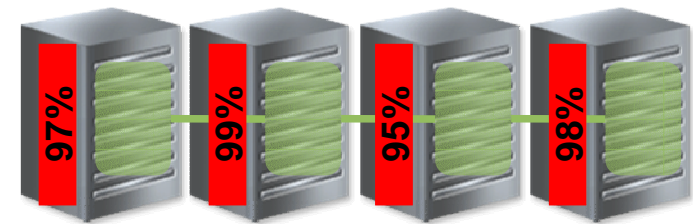
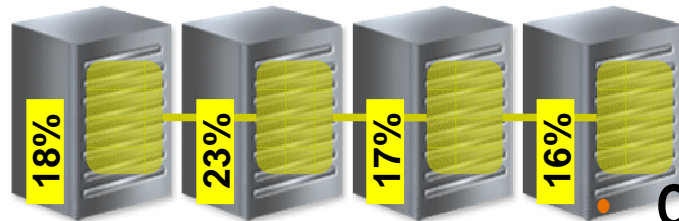


Consolidation avec **Solaris 10 Containers**



Fiabilité, disponibilité et maintenabilité
avec les **serveurs Enterprise Sun**

Oracle RAC déployé sur des grilles de serveurs sans virtualisation



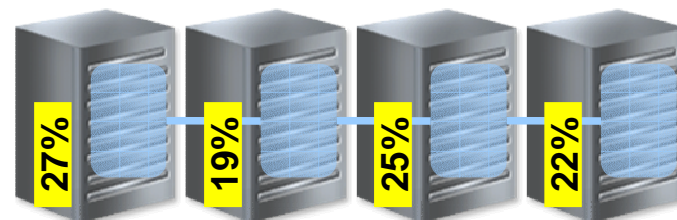
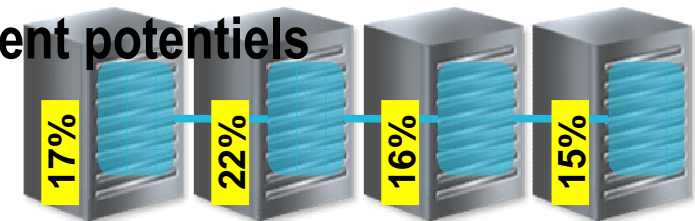
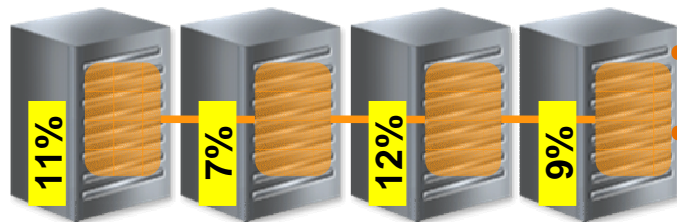
• Capacités dédiées en silos

• Pas d'équilibrage de charge à travers les RACs

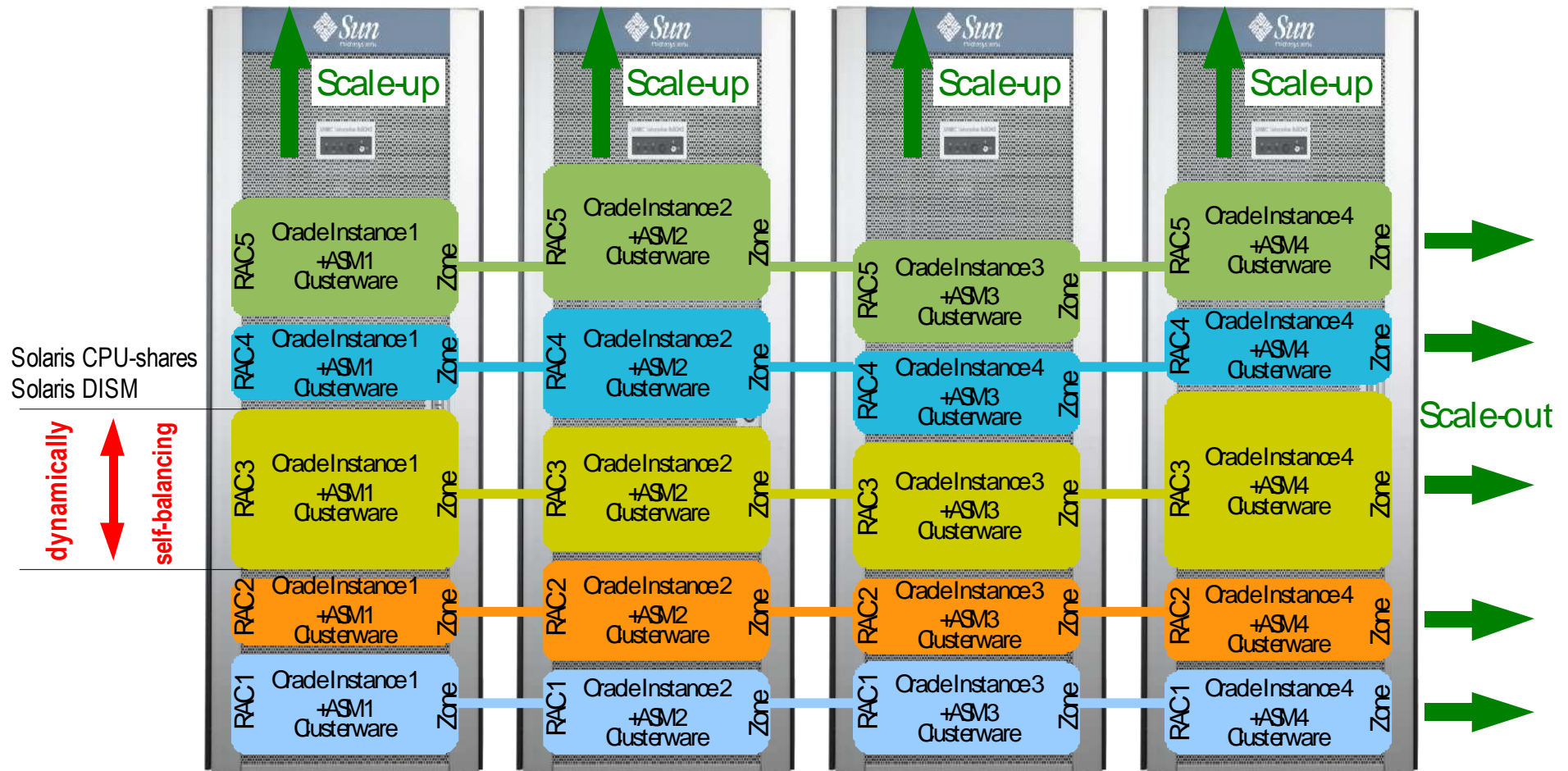
• Fragmentation des ressources Spare

• Sous utilisation des ressources

• Goulots d'étranglement potentiels

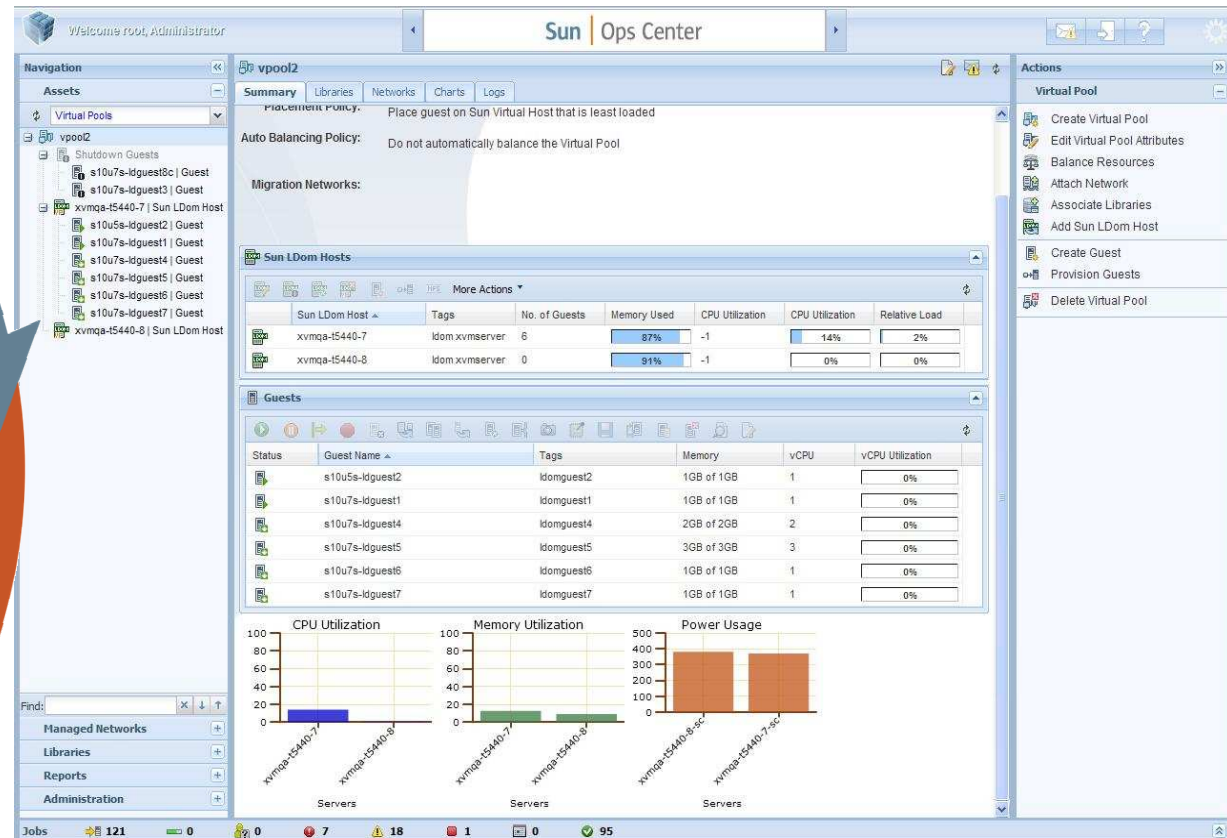
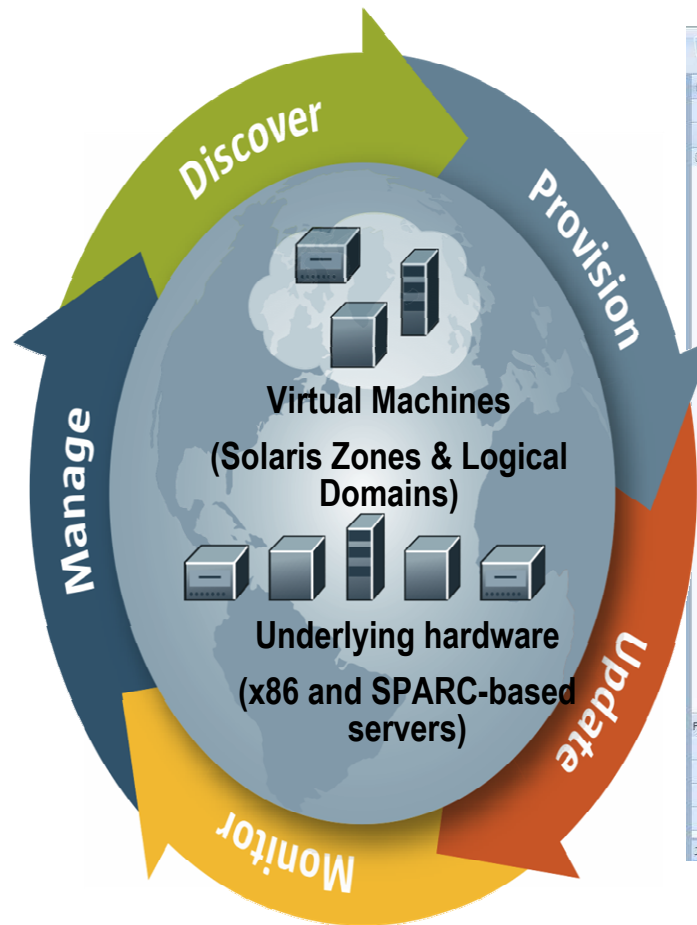


The Adaptive Oracle Grid



Gestion de la virtualisation

Pour les Containers Solaris et les LDOMs



Merci !

jym@sun.com

