



Modern Cloud Day 2019 - Paris

Soyez prêt pour les applications de nouvelle
génération avec Oracle Exadata

SALIM ROUBI - PRINCIPAL SOLUTION ENGINEER -

Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions.

The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Faire face au tsunami de données numériques

En 2025

175 Zettaoctets

1 Zo = 1 Trillion de Go contre 33 Zo en 2018

30%

Des données produites seront consommées en temps réel

150 milliards d'objets connectés

8,1 milliards d'humains

Connaissez-vous la valeur de vos données ?

58%

des dirigeants IT peinent à extraire
la valeur de leur données

94%

des clients rompent leur relation avec une
société suite à des échanges inadaptés

> 50%

des données seront gérées de
manière autonome d'ici 2021

85%

des interactions seront automatisées d'ici
2021

Les challenges

Comment convertir la donnée en information ?

Comment transformer l'information en connaissance ?

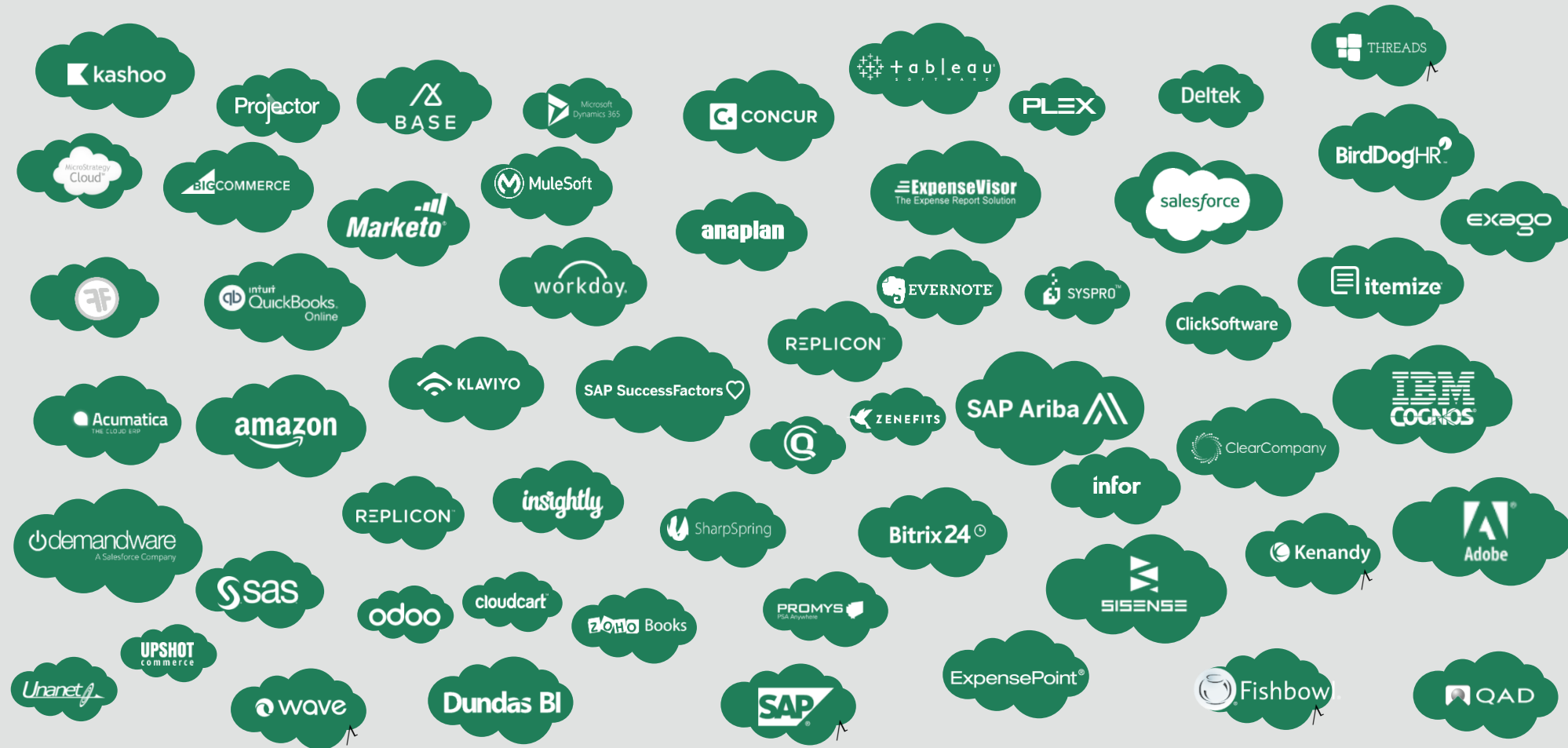
Comment monétiser cette connaissance ?

Comment gérer techniquement ces informations ?

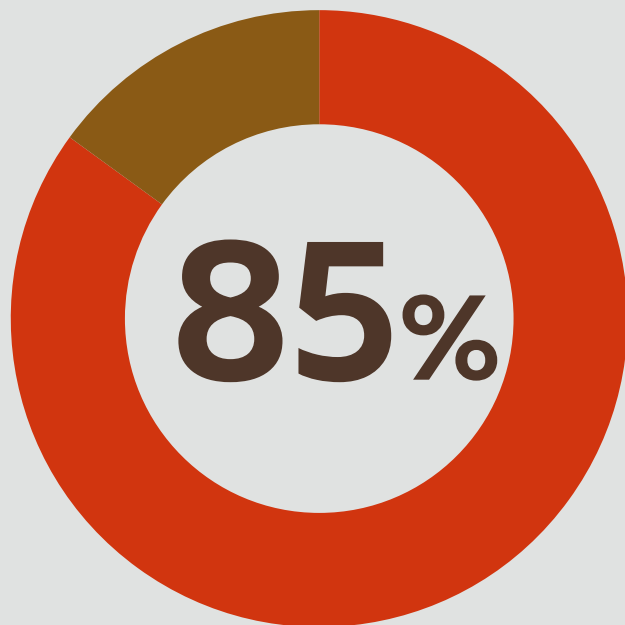
Des infrastructures traditionnelles complexes et inadaptées



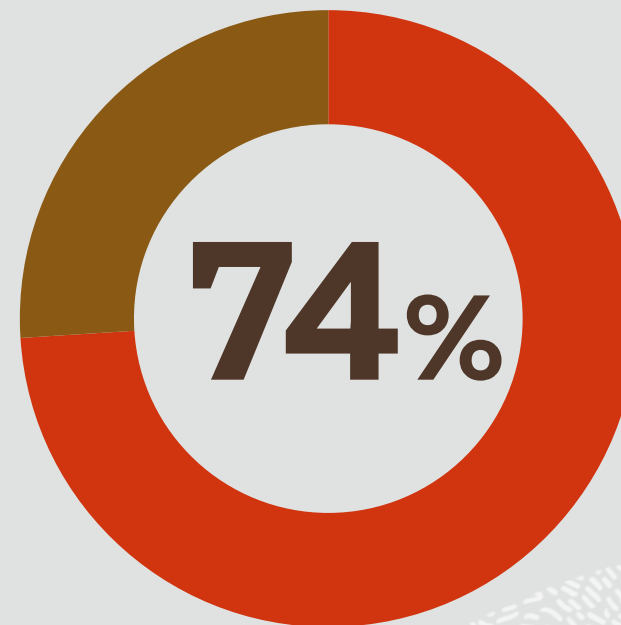
Le transfert de la complexité vers le Cloud n'est pas la solution



L'application de correctifs : une problématique récurrente



des vulnérabilités découvertes pouvaient être corrigées par un correctif disponible depuis plus d'un an



des organisations n'appliquent pas les correctifs avant 3 mois

Source: Data Security Survey; Verizon DBIR

Les infrastructures génériques offrent des résultats génériques

Performances en deçà des normes

Un nombre réduit de tâches par cœur, ce qui augmente les coûts de licence.

Utilisation inappropriée des ressources

L'acquisition de nouveaux équipements se présente comme la seule solution en cas d'augmentation des besoins

Absence de sécurité intégrée

Les technologies de sécurité avancées ne sont pas étroitement intégrées.

Effort opérationnel accru

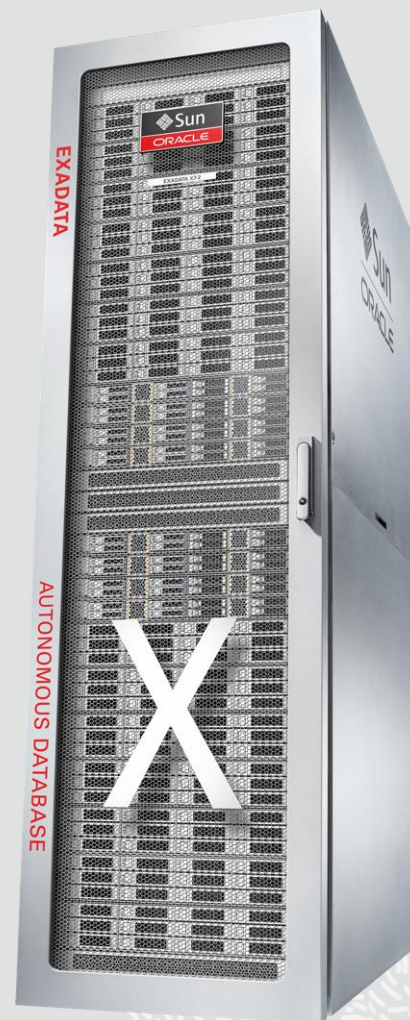
L'informatique ajuste, corrige et prend en charge la complexité multifournisseur.

Trajectoire cloud compliquée

Peu de solutions compatibles pour la consommation de Cloud public.

Vos données Critiques méritent Oracle Exadata

Oracle Exadata est la
MEILLEURE PLATEFORME
pour les bases de données
Oracle



Moins Coûteux
Plus scalable,
Plus sécurisé

Exadata au Coeur de la stratégie Oracle



Exadata plateforme exclusive des services Autonomous Database

Exadata plateforme exclusive de Oracle SaaS apps (ERP, HCM, etc)

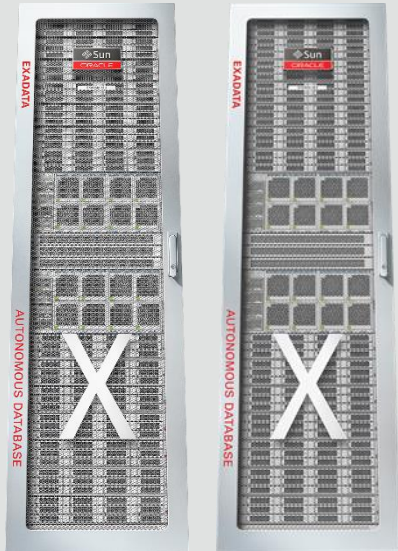
Exadata plateforme exclusive de Cloud at Customer

Exadata on-premises : une adoption en croissance depuis 10 ans
La meilleure plateforme pour les databases Oracle dans le Cloud privé

Exadata : 3 types de déploiement

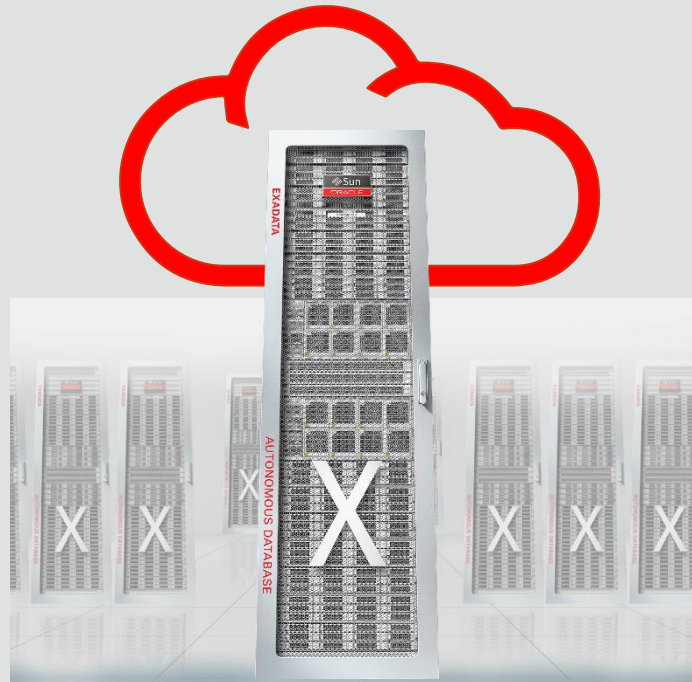
100% compatible, Aucun changement applicatif, Experience cloud identique

Exadata On-Premises



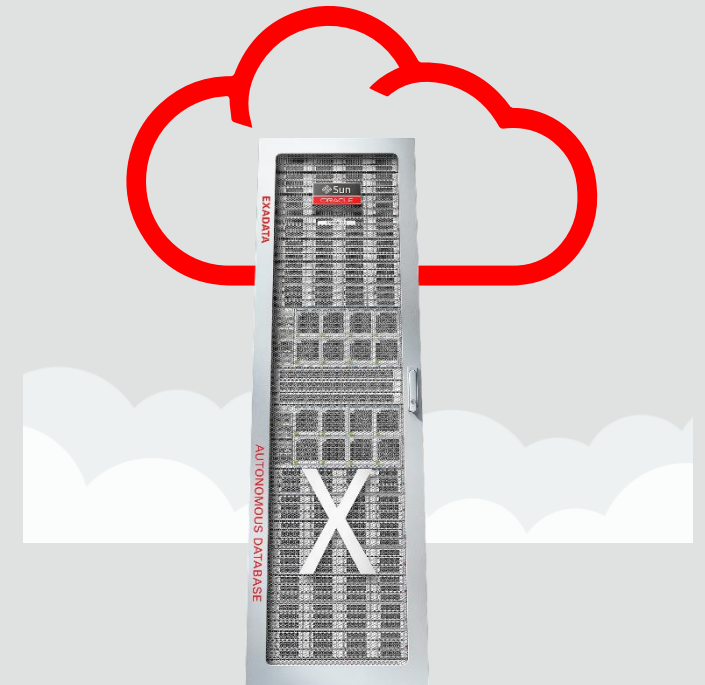
On-Premises

Exadata Cloud at Customer



Exadata Cloud Service
at Customer's Data Center

Exadata Cloud Service



Exadata Cloud Service
at Oracle Data Center

Exadata est imbattable pour tous les workloads

On-prem, Autonomous, ExaCS, et ExaCC

Consolidation

Des milliers de bases
de données sur un
Exadata

Online Transaction Processing

Jusqu'à 10X plus
rapide

Analytics et Data Warehousing

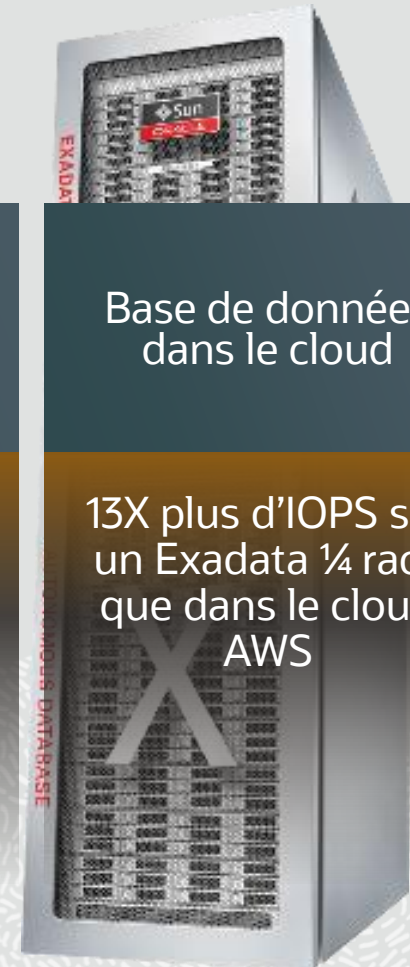
Analyse de 3 Po de
données en 3
minutes

Machine Learning

Construction de
modèles ML 10x plus
rapidement

Base de données dans le cloud

13X plus d'IOPS sur
un Exadata 1/4 rack
que dans le cloud
AWS



Oracle Exadata – Un investissement constant depuis 2008

Oracle
Database
Machine



Exadata
V1

2008

Smart
Scan

Sun Oracle
Database
Machine



Exadata
V2

2009

+ Flash Cache
+ Hybrid Columnar
Compression
+ Infiniband

Extreme
Performance for
OLTP, Analytics,
Consolidation



Exadata
X2

2010

+ Flash Cache
Write-Back
+ 1/8 Rack
Release



Exadata
X3

2011

In-Memory
Database
Machine



Exadata
X4

2012

Best Platform for
OLTP, Analytics,
Consolidation



Exadata
X5

2013

+ Elastic Config
+ Columnar
Flash Cache
+ VM Support

2014

Exadata Cloud
Service
Exadata Cloud at
Customer



Exadata
X6

2016

+ Storage Tier
In-Memory
Analytics
+ Hot Swap
Flash Card



Exadata
X7

2017

Gen 2
Exadata Cloud at
Customer



Exadata
X8

2019

+ Extended
Storage
+ Automatic
Indexing
+ 60%
Performance
Boost



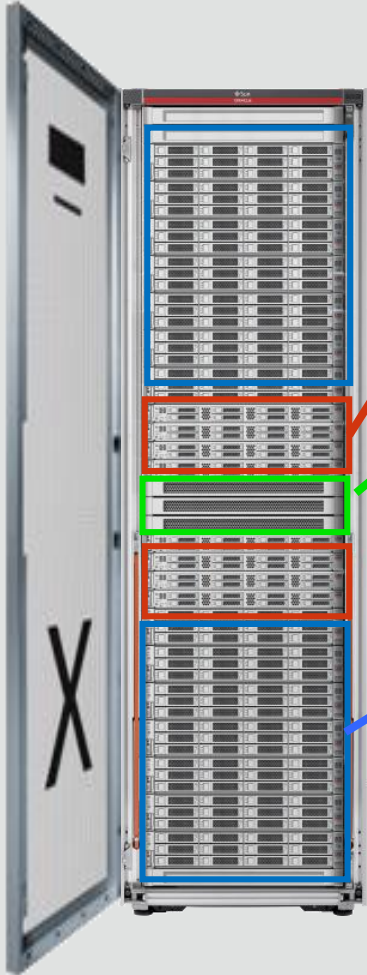
Exadata
X8M

2019

+ PMEM
+ RoCE
+ 160%
Performance
Boost



Exadata X8M : 3 Nouveautés Technologiques Majeures

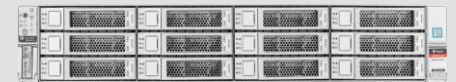


- Scale-Out 2 or 8 Socket Database Servers
- **100 Gb/sec RDMA over Converged Ethernet**
RoCE internal fabric
- Scale-Out intelligent 2-Socket Storage Servers
 - **1.5 TB Persistent Memory** per storage server
- Enhanced consolidation using Linux **KVM**

Database Server



High-Capacity (HC) Storage



Extreme Flash (EF) Storage



Extended (XT) Storage



Une Plateforme Unique pour les Bases de Données Oracle

Exadata : 60 Fonctionnalités Uniques pour les Database Oracle



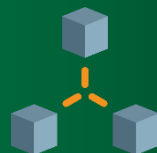
Disponibilité



Sécurité



Performance



Scalabilité



Efficacité

Exadata – Exemple de Fonctionnalités Clefs

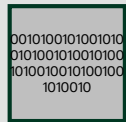
1

Smart Flash

HOT



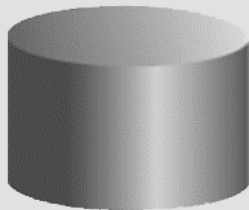
WARM



Smart Flash Cache
Smart Flash Log
Flash Disk



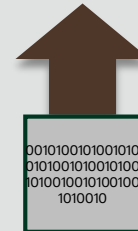
COLD



Smart Flash Cache boosts flash capacity and performance

2

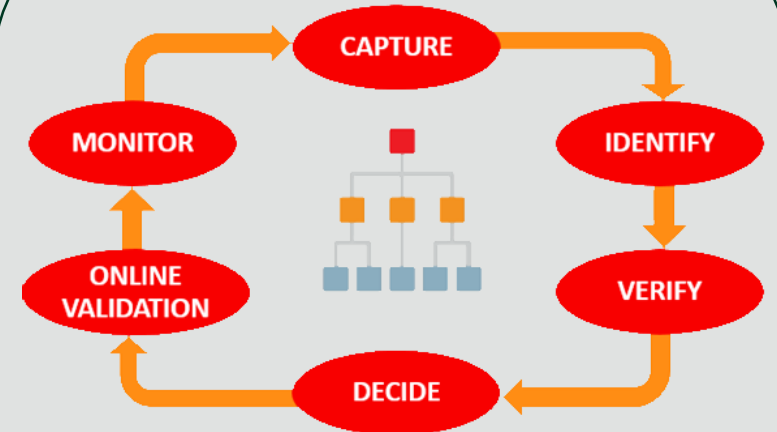
Smart Scan



SQL queries offloaded to Storage Servers for greater performance

3

Automatic Indexing



Automatic index creation reduces DBA workloads & increases performance

Des milliers de déploiements critiques depuis 2008

La meilleure plateforme pour

- Datawarehouses Peta Octets
- Systèmes critiques
 - Trading financier
 - Manufacturing
 - E-commerce
- Applications
 - SAP, Oracle, Siebel, PSFT, ...
- Consolidation

77% des Fortune Global 100 possèdent Exadata



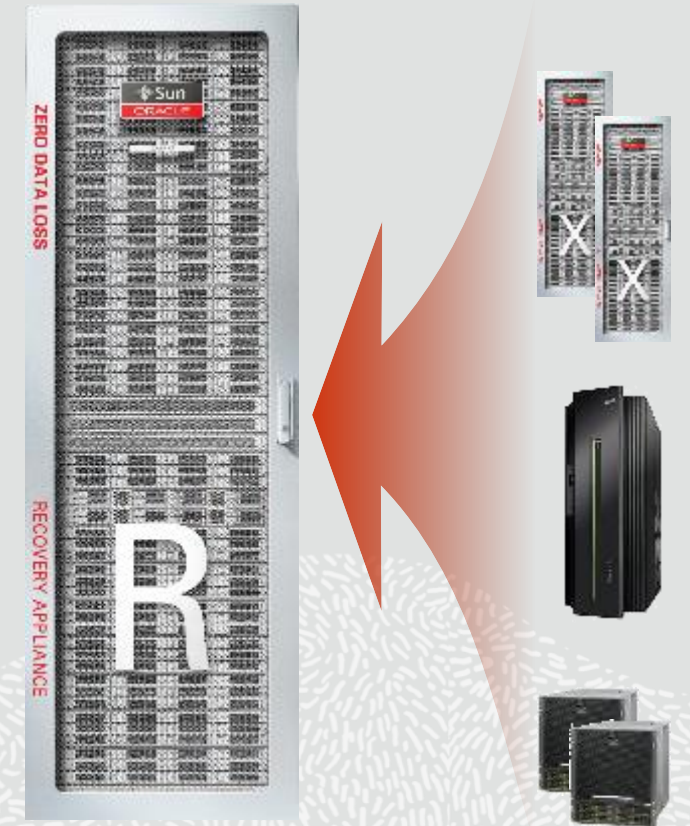
Zero Data Loss Recovery Appliance X8M

La Meilleure Protection pour les Database Oracle

La seule protection co-engineered pour vos bases de données Oracle

Nouvelle generation ZDLRA X8M utilisant une infrastructure 100 GbE

- Restauration rapide à n'importe quel point dans le temps
- Pas de surcharge sur les serveurs de base de données
- Validation constante des sauvegardes / restaurations
- Consolidation des sauvegardes menant à un meilleur TCO



Recovery Appliance X8M

Oracle Private Cloud Appliance (PCA)

- Provisionner vos applications en quelques minutes
- Disponible en mode subscription – Private Cloud at Customer
- Provision des applications 83% plus rapidement comparé au DIY
- 30-50% < TCO que DIY x86
- Support de workload Oracle et non-Oracle
- Coûte moins cher par VM

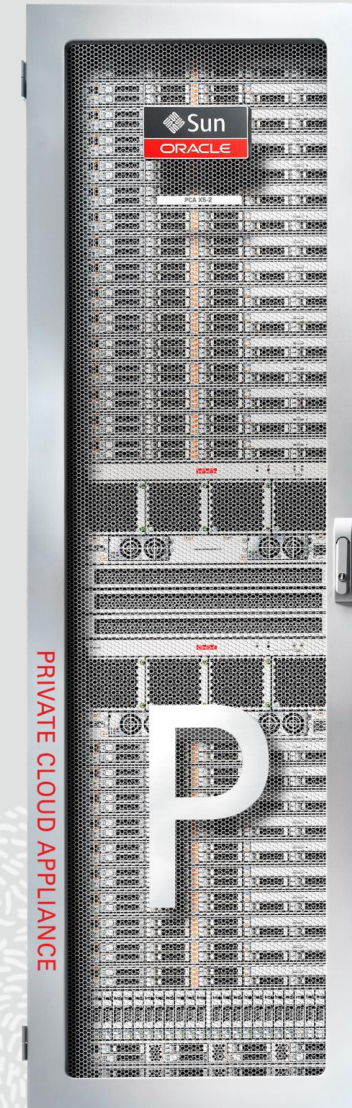
ORACLE®
Linux

ORACLE®
Solaris

SUSE Linux

**Red Hat
Enterprise Linux**

 **Microsoft**



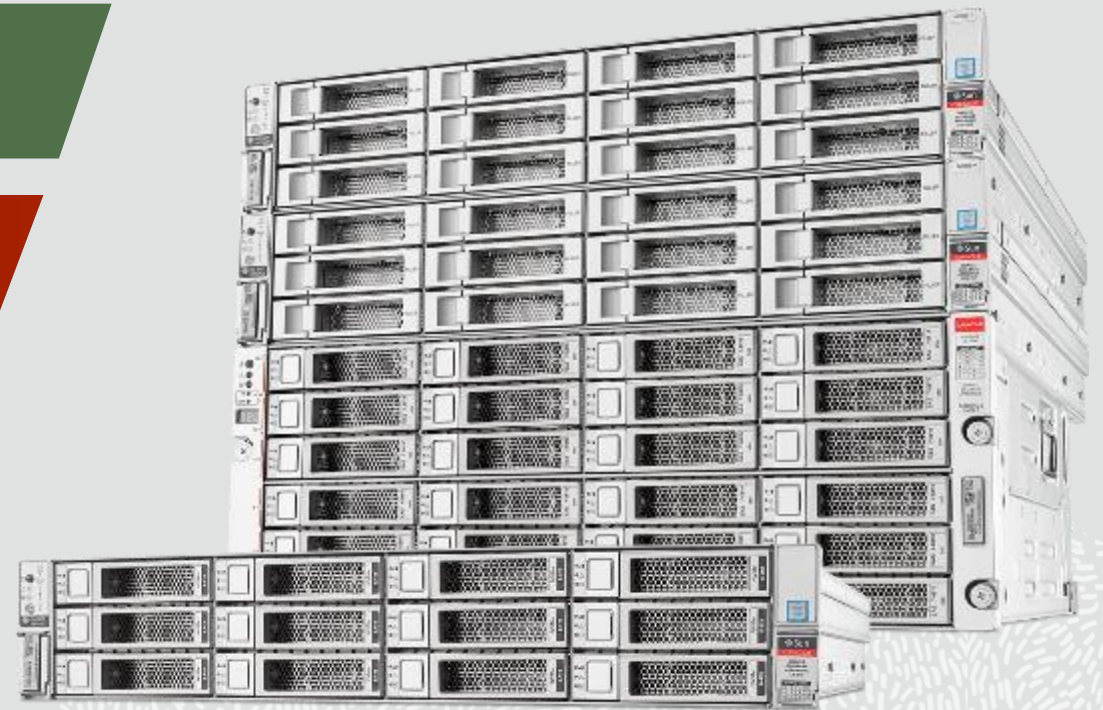
Oracle Database Appliance (ODA)

Coûte moins cher que les alternatives DIY

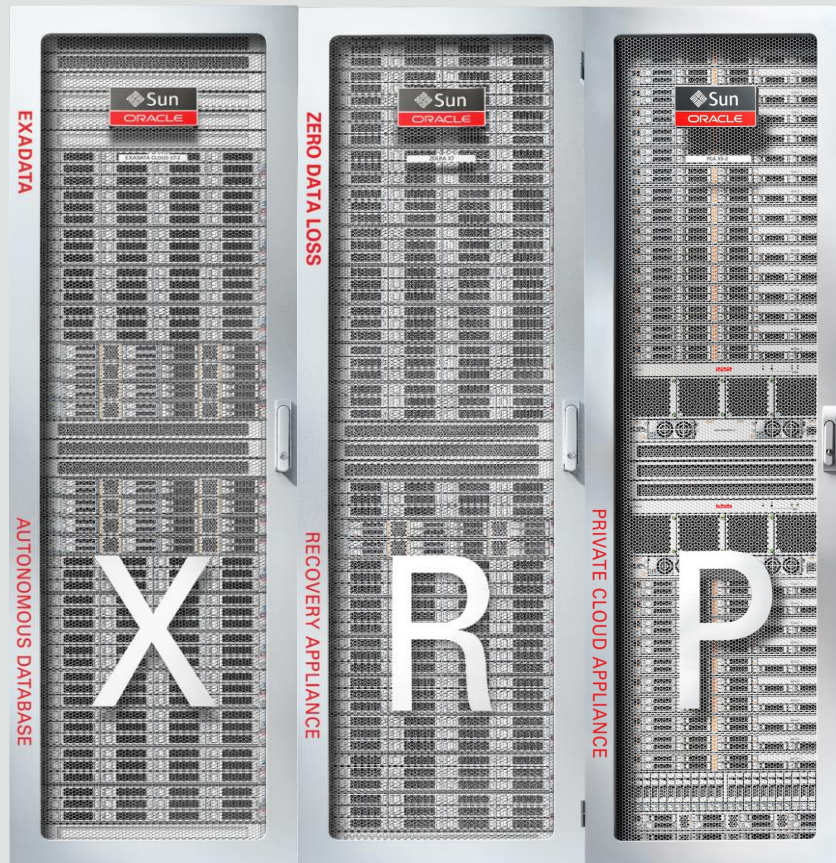
Rapide et facile à installer

Solution sécurisée

Reduction des risques



Oracle Engineered Systems : La même Expérience On-premises et dans le Cloud



Implement Cloud
Your Way

Oracle Cloud Free Tier

Essayez le Cloud
Oracle



Activez l'offre au
Village IT sur le
stand Trials

Always Free

Services que vous pouvez utiliser pour
une durée illimitée



30-Day Free Trial

Obtenez \$500 de crédits gratuits

Essayez gratuitement : bit.ly/OracleCloudFreeTier



Merci



Salim Rouibi
Principal Solution Engineer