

L'appliance Oracle Database X4-2 est la troisième génération d'appliance, comme les précédentes elle vous permet d'économiser du temps et des moyens en simplifiant le déploiement, la maintenance et le support d'une solution de base de données hautement disponible.

Construit autour de la base de données la plus utilisée au monde, l'appliance Oracle Database X4-2 propose à ses clients un système entièrement intégré de services de base de données comprenant des logiciels, des serveurs et du stockage pour un large éventail d'applications de type OLTP et Datawarehouse.

Tous les composants matériels et logiciels sont pris en charge par Oracle, l'appliance offre aux clients une solution unique de licences logicielles à la demande qui permet d'évoluer graduellement de 2 à 48 cœurs tout en minimisant les temps d'arrêt habituellement associés aux mises à niveau matérielles.

ORACLE® **DATABASE APPLIANCE**



Principales caractéristiques :

- Appliance de base de données entièrement intégrée
- Simple (one_button) à installer, mettre à jour et diagnostiquer
- Oracle Database, Enterprise Edition
- Oracle Real Application Clusters ou Oracle Real Application Clusters One Node
- Oracle Automatic Storage Management, ASM
- Oracle Enterprise Manager
- Oracle Linux
- Oracle VM
- Deux serveurs de bases de données
- Processeurs : 48 cœurs (appliance)
- Mémoire : 512Go (appliance)
- Jusqu'à 36To de stockage avec l'option d'extension

Avantages clés :

- World's #1 Oracle Database
- Service de Database hautement disponible pour une large gamme d'applications
- Réduction des temps d'arrêt planifiés et non planifiés
- Plate-forme de consolidation à un cout attractif
- Facilité de déploiement et de gestion
- Single-vendor support
- Licences à la demande (COD)

Systeme intégré entièrement redondant :

L'appliance Oracle Database X4-2 fournit un accès à l'information en 24/7, offre une protection contre toutes les interruptions de service prévues comme imprévues, un défi pour de nombreuses organisations. En effet, la mise en œuvre de la redondance dans les systèmes de base de données peut être risquée et source d'erreurs si les compétences et les ressources ne sont pas disponibles en interne. L'appliance Oracle Database X4-2 est conçue pour aider les clients à offrir un haut niveau de disponibilité de leurs bases de données avec simplicité et avec une réduction des risques et des incertitudes.

L'appliance Oracle Database X4-2 est un système de 4U en rack, contenant deux serveurs Oracle Linux et un tiroir de stockage. Chaque serveur dispose de deux processeurs 12 cœurs Intel Xeon E5-2697 v2, 256Go de mémoire et de ports réseau 10Gigabit Ethernet (10GBase-T). Les deux serveurs sont reliés entre eux via une interconnexion redondante 10GbE pour les communications du cluster et une connexion à haute performance SAS-2 partagée pour l'accès au stockage. L'appliance possède un stockage sur disques HDD de 18To brut qui en miroir double offre **9To ou 6To** en miroir triple. De plus quatre disques flash **SSD de 200Go** sont destinés aux fichiers redo logs pour accélérer la base de données. L'appliance est conçue pour répondre aux exigences des applications les plus critiques avec ses composants redondants et remplaçables à chaud.

L'appliance Oracle Database X4-2 utilise Oracle Database Enterprise Edition, les clients ont le choix entre un fonctionnement avec Oracle RAC (Real Application Cluster) ou Oracle RAC One node en « actif-actif » ou « actif-passif » avec basculement de serveur.

Extension du stockage en option :

L'appliance Oracle Database X4-2 offre la possibilité de doubler la capacité de stockage. Avec le tiroir optionnel d'extension, la capacité totale de stockage offerte est de **36To** brut, soit **18To** en miroir double ou **12To** en miroir triple avec également quatre disques flash de 200Go. Il est possible d'étendre la volumétrie par une baie de stockage externe en NFS pour la prise en charge de sauvegardes en ligne, du staging ou de bases de données additionnelles.

Facilité de déploiement, de gestion et de soutien :

Pour aider les clients à déployer simplement et gérer efficacement leurs bases de données, les appliances Oracle Database X4-2 sont dotées du logiciel Appliance Manager qui met à disposition des fonctionnalités d'automatisation « one-button » pour initialiser, patcher et diagnostiquer les serveurs.

La fonction « Appliance Manager » simplifie grandement le processus de déploiement et assure que la configuration de base de données est conforme aux meilleures pratiques d'Oracle.

Elle simplifie considérablement la maintenance et la mise à jour de l'ensemble des logiciels et des firmwares en une seule opération à l'aide de patches Oracle éprouvés et conçus spécifiquement pour l'appliance. Son diagnostic intégré surveille le système et détecte les défaillances des composants, les problèmes de configuration et les écarts par rapport aux meilleures pratiques. S'il est nécessaire de contacter le support d'Oracle, l'Appliance Manager recueille tous les fichiers journaux et les données environnementales dans un seul fichier compressé. En outre, l'appliance peut se connecter automatiquement et enregistrer un appel grâce au système « Auto Service Request » (ASR) pour accélérer la résolution de problèmes.

Licences avec Capacité-On-Demand :

Les appliances Oracle Database X4-2 offrent aux clients une solution unique de modèle de licences à la demande du logiciel de base de données qui permet d'évoluer de **2 à 48 cœurs** sans ajout de matériel. Les clients peuvent ainsi déployer le système et les licences pour répondre au besoin de performance et de disponibilité que les utilisateurs demandent et permet d'aligner les investissements de logiciels avec la croissance de l'entreprise.

Solution In-a-Box par la Virtualisation :

L'appliance Oracle Database X4-2 permet aux clients et aux éditeurs de logiciels de déployer rapidement des bases de données et de prendre en charge des applications dans une plateforme virtualisée, basée sur Oracle VM. La prise en compte de la virtualisation ajoute une flexibilité supplémentaire à la solution de base de données déjà complète et pleinement intégrée. Les clients et les éditeurs de logiciels bénéficient ainsi d'une solution qui utilise efficacement les ressources et tire parti de la capacité à la demande de licences pour de multiples charges de travail en s'appuyant sur le partitionnement matériel Oracle VM.

Oracle Database Appliance X4-2 Spécifications :

Architecture
Système
<ul style="list-style-type: none"> • Deux serveurs et un tiroir de stockage par système • En Option un second tiroir de stockage peut être ajouté
Processeur
<ul style="list-style-type: none"> • 2* processeurs 12xCore Intel® Xeon® E5-2697 v2 par serveur
Mémoire
<ul style="list-style-type: none"> • 256Go par serveur
Cache par Processeur
<ul style="list-style-type: none"> • Level 1 : 32 Ko pour les instructions et 32 Ko pour les data • Level 2 : 256 Ko unifiés • Level 3 : 20 Mo partagés
Interfaces (par serveur)
Standard I/O
<ul style="list-style-type: none"> • Quatre ports 100/1000/10G Base-T Ethernet • Six ports USB 2.0 (deux à l'avant, deux à l'arrière, deux internes) • Quatre slots PCIe 3.0 : <ul style="list-style-type: none"> - PCIe slot interne : deux ports internes SAS-2 HBA - PCIe slot 3 : deux ports externes SAS-2 HBA - PCIe slot 2 : deux ports externes SAS-2 HBA - PCIe slot 1 : deux ports 10GBase-T pour la communication cluster
Stockage

<ul style="list-style-type: none"> • Capacité d'un tiroir de stockage : <ul style="list-style-type: none"> - 20* disques HDD de 2.5 inch, 900Go 10K SAS-2 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18To raw, 9To (double miroir) ou 6To (triple miroir) de capacité utile - 4* disques SSD de 2.5 inch, 200Go SAS-2 SLC SSDs (redo logs) • En option, un second tiroir de stockage pour doubler la capacité • 2* disques 10K HDD de 2.5-inch, 600Go SAS-2 (en miroir) par serveur pour l'OS • Possibilité de supporter un stockage externe en NFS
Graphics
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur graphique intégré VGA 2D • Supporte des résolutions jusqu'à 1280x1024x16bits @60Hz (1024x768 via Oracle ILOM, Remote Keyboard, Vidéo, Mouse et Storage (RKVMS)) • Un port HD15 VGA à l'arrière
Systems Management
Interfaces
<ul style="list-style-type: none"> • Port de management dédié 10/100 Base-T Ethernet • In-band, out-of-band et side-band network management access • Port de management série RJ-45
Service Processeur
<p>Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) fournit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La redirection du clavier, vidéo et souris • Le full remote management en command-line, IPMI et browser interfaces • Un média en remote (DVD, CD, ISO image, floppy) • L'advanced power management et monitoring • Le support d'Active Directory, LDAP, RADIUS
Monitoring
<ul style="list-style-type: none"> • Compréhensive fault detection et notification • In-band, out-of-band et side-band SNMP monitoring V1, V2c, V3 • Syslog et SMTP alerts, WS-MAN • Création automatique d'un service request avec Oracle Automated Service Request (ASR)
Oracle Enterprise Manager Ops Center
<ul style="list-style-type: none"> • OS observability pour monitoring • Création automatique de Service Request (ASR)
Software
Oracle Software
<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Linux Release 5.9 (préinstallé) • Appliance Manager (préinstallé) • Oracle VM (Optionnel)
Oracle Database Software (vendus séparément)

- Oracle Database en fonction du niveau de disponibilité souhaité :
 - Oracle Database, Enterprise Edition 11g (11.2.0.2 et +)
 - Oracle Real Application Clusters (RAC) One Node.
 - Oracle Real Application Clusters (RAC)
- Support pour:
 - Oracle Database, Enterprise Edition 11g options
 - Oracle Enterprise Manager Management Packs for Oracle Database, Enterprise Edition 11g

Capacity on demand Software Licensing

- Bare Metal : Activation et licence pour 4, 8, 12, 16, 20 ou 24 cœurs par serveur
 - Virtualisation de la plate-forme : Activation et licence pour 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 ou 24 cœurs par serveur
- Note : Les deux serveurs doivent avoir le même nombre de cœurs validés, cependant il est possible de mettre sous licence un des deux serveurs ou les deux selon les options de haute disponibilité utilisées.

Power

- 2* Power hot-swappable et redondantes par serveur
 - Maximum output : 600W @ 100-127VAC/200-240VAC
 - Maximum AC input current @100V AC et 600W : 7,2A
- 2* Power hot-swappable et redondantes par tiroir de stockage
 - Maximum output : 580W @ 100-127VAC/200-240VAC
 - Maximum AC input current @100V AC et 580W : 8A

Environnement

- Température Operating : 5°C à 35° C (41°F à 95°F) au niveau de la mer, 5°C à 28°C (41°F à 82° F) en altitude
- Température Non Operating : -40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
- Humidité relative Operating : 10% à 90%, non condensing
- Humidité relative Non Operating : 93%, no condensing
- Altitude Operating : jusqu'à 3000 m
- Altitude Non Operating : jusqu'à 12000 m
- Acoustic noise : 7.9B Operating, 5.58B idling - (LwAd: 1B=10 dB)
- Airflow : 290 CFM typical, 400 CFM max

Régulations

- Safety : UL/CSA-60950-1, IEC60950-1, IEC60950-1 CB scheme with all country deviations
- RFI/EMI : FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Immunity : EN 55024
- Toutes les normes référencées sont les dernières éditions requises par la législation.

Certifications

- Sécurité : cULus, CE, BSMI, GOST R, S-Mark, CCC.
- EMC : CCC, CE, FCC, VCCI, ICES, C-Tick, KCC, GOST R, BSMI Class A
- Autres : Conforme avec les directives WEEE (2002/96/EC) et RoHS (2011/65/EC)

Dimensions et Poids

- Hauteur : 42,6 mm (1.7 in.) - serveur; 87,9 mm (3.5 in.) - tiroir de stockage
- Largeur : 437 mm (17.2 in.) - serveur; 483 mm (19 in.) - tiroir de stockage
- Profondeur : 737 mm (29.0 in.) - serveur; 630 mm (24.8 in.) - tiroir de stockage
- Poids : 18 kg (40 lbs) - serveur; 24 kg (52.9 lbs) - tiroir de stockage

Kits d'installation inclus

- Tool-less rack mounting slide rail kit inclus

Services :

Seul Oracle propose un point unique et complet de support intégré pour l'ensemble de la stack Oracle y compris le service hardware en 24/7, un support technique expert, des outils proactifs et de mises à jour logicielles. Visitez oracle.com/sun/services pour obtenir des informations sur les offres Oracle de services pour les produits Sun.

Nous contacter :

Pour en savoir plus sur Oracle Database Appliance, consultez le site oracle.com ou appelez le +1.800.786.0404 pour contacter un interlocuteur Oracle.



Oracle s'engage à développer des pratiques et des produits qui contribuent à la protection de l'environnement.

Copyright © 2013, Oracle et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Ce document est fourni à titre d'information seulement et son contenu est sujet à changement sans préavis. Ce document n'est pas garanti sans erreur, ni soumis à d'autres garanties ou conditions, qu'elles soient exprimées oralement ou impliquées par la loi, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Nous déclinons expressément toute responsabilité à l'égard de ce document et aucune obligation contractuelle, que ce soit directement ou indirectement par ce document. Ce document ne peut être reproduit ou transmis sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique sans notre autorisation écrite préalable.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle et/ou de ses filiales. Les autres noms cités peuvent être des marques appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées dans le cadre d'une licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée dont les licences sont accordées par X/Open Company Ltd. 0113.

Hardware and Software, Engineered to Work Together