

Oracle Application Server 10g

Oracle Application Server 10g est un membre de la famille de produits Oracle Fusion Middleware

FONCTIONNALITES ET BENEFICES :

- ◆ Un serveur J2EE léger, rapide et facilement administrable
- ◆ Un serveur d'applications complet, ouvert et intégré qui réduit les coûts de déploiement, d'intégration et d'administration
- ◆ Le déploiement sur des grappes de machines peu onéreuses réduit les coûts matériels (Grid Computing)
- ◆ L'architecture en clusters garantit haute disponibilité et montée en charge
- ◆ Le serveur de cache web accélère les performances des applications
- ◆ La console de supervision réduit les coûts d'exploitation et optimise la qualité de service des applications
- ◆ Développement, supervision et administration des Services Web
- ◆ Automatisation et intégration des processus opérationnels transversaux et meilleure traçabilité (BPM, BPEL, ESB)
- ◆ Le portail d'entreprise facilite l'accès à l'information et augmente la productivité de l'utilisateur final
- ◆ Son module de Business Intelligence intégré réduit les coûts et le délai de mise en oeuvre des projets décisionnels

Oracle Application Server 10g est un serveur d'application intégré qui permet aux entreprises d'être plus réactives aux évolutions de leurs environnements. Oracle Application Server 10g supporte J2EE, l'architecture SOA(Architecture Orientée Service) et le Grid Computing. Il propose aussi une infrastructure performante pour les portails, les applications sans fil, des outils décisionnels et de développement rapide ainsi que des fonctions d'intégration, le tout en un seul produit, géré depuis une console d'administration unique. Oracle Application Server 10g permet aux entreprises de renforcer la disponibilité de leur système informatique et de diminuer leurs coûts matériels et d'administration. Ensemble, Oracle Application Server 10g et Oracle Database 10g garantissent de hauts niveaux de performance et de disponibilité qui répondent aux besoins les plus variés des systèmes d'information.

Grid Computing d'entreprise

Oracle Application Server 10g est optimisé pour tirer pleinement parti de l'informatique en cluster et du déploiement selon les principes du Grid Computing. En faisant évoluer vos systèmes informatiques vers le Grid Computing, vous bénéficiez d'une souplesse opérationnelle accrue, de coûts matériels et d'administration inférieurs, et de niveaux de qualité de service plus élevés.

- Augmentez rapidement la capacité de votre système avec les fonctionnalités de Clusters et de clonage d'environnements.
- La console d'administration Oracle Enterprise Manager 10g permet d'ajouter facilement un noeud supplémentaire à un cluster du serveur d'applications. Ce nouveau noeud hérite automatiquement de la configuration de référence (paramétrages comme l'équilibrage de charges, applications déployées...), évitant ainsi les configurations manuelles.
- Bénéficiez de la sécurité et de la fiabilité équivalentes à celles d'un mainframe pour un coût infiniment moindre. Les fonctions avancées d'équilibrage de charges, de cluster et de haute disponibilité d'Oracle Application Server 10g vous permettent d'assurer les plus hauts niveaux de service sur les matériels les moins onéreux.
- Oracle Application Server 10g est intégré à la console de supervision Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control. Vous avez ainsi une vision claire de l'ensemble de vos systèmes stratégiques et vous gérez les configurations et la qualité de service des applications.

Cette console web permet de cloner les environnements (logiciels de base et applications avec leurs correctifs) mais aussi de gérer l'application des correctifs logiciels

de façon planifiée. Vous pouvez aussi surveiller les performances des applications au niveau de l'utilisateur final, repérer et éliminer les goulots d'étranglement et rendre des décisions de réglage à partir de données statistiques historiées.

J2EE

Oracle Application Server 10g supporte les derniers standards J2EE et propose un serveur J2EE léger, rapide et fiable.

- Oracle Application Server 10g est certifié J2EE 1.4 et offre une prise en charge avancée du développement et du déploiement d'applications et des Services Web.
- Oracle Application Server 10g propose Oracle TopLink, Framework de persistance Objet-Relationnelle garantissant productivité des développements et performance des applications orientées bases de données.
- Oracle Application Server 10g inclut un environnement de développement productif (Oracle JDeveloper) réduisant le temps de codage et de tests. Cependant, d'autres outils Java du marché tel Eclipse permettent de déployer des applications vers Oracle Application Server 10g.
- Oracle Enterprise Manager 10g est la console d'administration web d'Oracle Application Server 10g. Il permet de configurer les composants, de déployer et de surveiller les applications. Les fonctionnalités de supervision quant à elles, sont prises en charge par Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control.

SOA, Orchestration de Services Web et Bus d'intégration

Oracle Application Server 10g facilite la mise en place d'une architecture orientée services (SOA) et fédère les services web. Il permet d'automatiser les processus d'entreprise (BPM) et d'intégrer les applications (ESB) et les échanges B2B tout en assurant la sécurité et la traçabilité de bout en bout.

- Les services web s'exécutent dans le serveur J2EE. Vous développez rapidement, avec Oracle JDeveloper, (ou tout autre outil Java du marché) des Services Web conformes WS-I et vous héritez automatiquement de l'exécution du niveau de performances, de la fiabilité et de la sécurité d'Oracle Application Server 10g.
- Oracle BPEL Process Manager permet de modéliser, déployer et gérer les processus (processus inter-applicatifs, workflows humains ...) en respectant le standard BPEL. La modélisation est réalisée de façon graphique dans Oracle BPEL Designer (disponible sous Eclipse ou Oracle JDeveloper). Ces processus peuvent être déployés dans Oracle Application Server 10g mais aussi dans d'autres serveurs J2EE du marché. Le moteur d'Oracle BPEL Process Manager exécute, coordonne et assure la traçabilité de ces processus. Des connecteurs basés sur des adaptateurs JCA et WSIF permettent de dialoguer avec tous types de systèmes (ERP, SGBD, fichiers, ...).
- Des fonctionnalités d'intégration avancées parmi lesquelles Oracle Enterprise Service Bus (ESB) permettent de connecter vos applications à des progiciels, des applications spécifiques et aux mainframes. Vous vous connectez ainsi à vos partenaires commerciaux par l'intermédiaire de simples services web ou avec des protocoles B2B. L'intégration donne également accès à diverses sources de données.

- Oracle Business Rules 10g est un moteur de règles qui permet aux utilisateurs non informaticiens de modifier les règles de gestion des applications.

Portails d'entreprise

En déployant un portail d'entreprise, vous vous assurez un avantage concurrentiel et améliorez votre productivité. Le portail propose à l'utilisateur final un point d'interaction unique avec les informations et applications de l'entreprise ainsi qu'un point de focalisation pour gérer l'activité au jour le jour.

- Des assistants web permettent aux administrateurs et aux utilisateurs finaux de créer des pages de portail agrégeant un contenu riche et sécurisé (portlets).
- Créez rapidement des applications composites à base de portlets connectées à vos applications existantes, déclarativement avec Oracle OmniPortlet (WebServices, XML, JDBC, JCA, SAP ...), ou programmatiquement avec Oracle Portlet factory (WebServices SAP, PSFT, JDE, ...) et les outils Java Eclipse ou Oracle Jdeveloper.
- Les utilisateurs et développeurs bénéficient d'une infrastructure ouverte aux derniers standards (JSR168, WSRP, services web) et d'une communauté Internet de partage d'informations et de codes.
- Avec le support de la norme WebDAV, les utilisateurs professionnels publient du contenu avec leurs outils bureautiques favoris.

Business Intelligence

Oracle est le seul éditeur à fournir une infrastructure de Business Intelligence – requêtes et analyses *ad hoc*, publications d'entreprise, mais aussi de BAM (Business Activity Monitoring) à la fois complète, intégrée, peu coûteuse et accessible via un portail.

- Avec Oracle Discoverer, les utilisateurs finaux naviguent facilement dans les données relationnelles et multidimensionnelles (OLAP) et les analysent.
- Les utilisateurs accèdent aux données multidimensionnelles Oracle OLAP directement depuis leurs feuilles de calculs avec Oracle Spreadsheet Add-In.
- Oracle Reports et Oracle XML Publisher sont des outils de publication d'entreprise qui exploitent les données de n'importe quelle source. Développez des états de gestion pour n'importe quel format et transmettez-les en toute sécurité, quelle que soit la destination.
- Les «B.I Beans» sont des composants Java prêts à l'emploi pour aider les développeurs à intégrer vos applications avec des services OLAP.
- Oracle Business Activity Monitoring permet le pilotage de l'entreprise en temps réel grâce à l'exploitation des indicateurs issus des processus métiers.

Produits associés :

Oracle Application Server 10g inclut les produits suivants:

- ◆ Services J2EE : Oracle Container for Java 10g (OC4J)
- ◆ Persistence : Oracle Toplink 10g
- ◆ Développement : Oracle Jdeveloper 10g
- ◆ Administration : Oracle Enterprise Manager 10g
- ◆ Supervision : Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control
- ◆ Oracle SOA Suite 10g
 - Oracle BPEL Process Manager 10g
 - Oracle Web Services Manager 10g
 - Oracle Business Activity Monitoring 10g
- ◆ Oracle Portal 10g
- ◆ Oracle Wireless 10g
- ◆ Oracle Web Cache 10g
- ◆ Oracle Business Rules 10g
- ◆ Business Intelligence
 - Oracle Discoverer 10g
 - Oracle Reports 10g
 - Oracle XML Publisher 10g
- ◆ Oracle Forms 10g
- ◆ Oracle Integration 10g

Pour plus d'informations sur ces produits, consultez le site www.oracle.com

Gestion des Services Web

Oracle Web Services Manager est une solution complète pour sécuriser et gérer vos services web existants ou à venir.

- Oracle Web Services Manager permet aux équipes informatiques de définir de façon centralisée des règles qui pilotent l'exécution des services web (telles les stratégies d'accès, les stratégies d'audit et d'équilibrage de charges), et de déployer ces règles sans modification des services web existants. De plus, Oracle Web Services Manager enregistre des statistiques de supervision concernant la qualité de service, la disponibilité et les menaces de sécurité afin de les afficher dans un tableau de bord web.

Fonctions mobiles et sans fil

Les fonctions sans fil d'Oracle Application Server 10g offrent aux entreprises une plate-forme complète pour le développement, le déploiement et la gestion des applications mobiles.

- Les applications web sont totalement indépendantes du périphérique client utilisé. Les fonctionnalités multi-canaux de Oracle Application Server 10g, permettent d'y accéder depuis n'importe quel navigateur web, assistant personnel ou même depuis un téléphone grâce aux technologies de reconnaissance vocale.
- L'utilisateur final reçoit des alertes sous forme de SMS, de courriers électroniques ou même d'appels vocaux automatisés.
- Des services intégrés rendent les applications sans fil et vocales plus faciles à utiliser par la personnalisation (mémorisation des paramètres fréquemment utilisés : mots de passe, adresses, etc.) et la géo-localisation.

Fiabilité 24h/24 et 7j/7

Oracle Application Server 10g offre des fonctionnalités avancées de mise en cluster et de haute disponibilité qui garantissent le fonctionnement des applications stratégiques 24h/24 et 7j/7.

- Oracle Application Server 10g permet d'éviter les temps d'arrêt non planifié avec la mise en cluster de bout en bout (caches web, serveurs HTTP, serveurs de servlets, serveurs d'EJB...) le basculement transparent des applications en cas de panne et l'architecture Fast Start Fault Recovery Architecture.
- Les applications sont déployées sans arrêter et redémarrer le serveur d'applications grâce au déploiement à chaud et à la mise à niveau de version en ligne.
- La disponibilité des applications bénéficie de l'affinité entre le serveur d'application Oracle Application Server 10g et le Cluster base de données Oracle Real Application Cluster 10g, en particulier grâce à la fonction FAN (Fast Application Notification).