



# Lotus Software et Linux

## Stratégie, offre produits et avantages



**IBM software for Linux**  
providing an open, robust and scalable  
platform for applications



## Sommaire

Sommaire .....	2
Introduction.....	3
Stratégie IBM Linux .....	5
L'engagement d'IBM : .....	7
Offre Linux d'IBM .....	9
• Matériels .....	9
• Logiciels.....	9
• Services.....	10
Lotus Software on Linux .....	12
Exemples clients Domino Linux : .....	14
Autres exemples client Domino Linux: .....	15



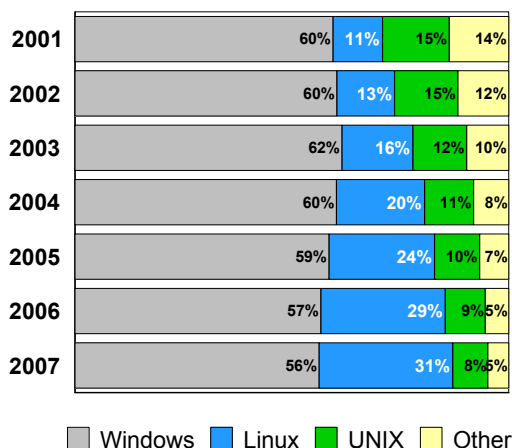
## Introduction

L'utilisation de Linux aujourd'hui est en forte croissance. Selon les différents analystes (IDC, Forrester...) les ventes de systèmes Linux croissent de plus de 30% en 2003 et 2004, croissance plus importante que celle de Windows ou Unix.

Pour IBM, Linux est une technologie d'innovation fondée sur des standards ouverts. IBM considère que l'impact de Linux sur les «Applications» sera du même ordre que celui d'Internet sur le «Réseau».

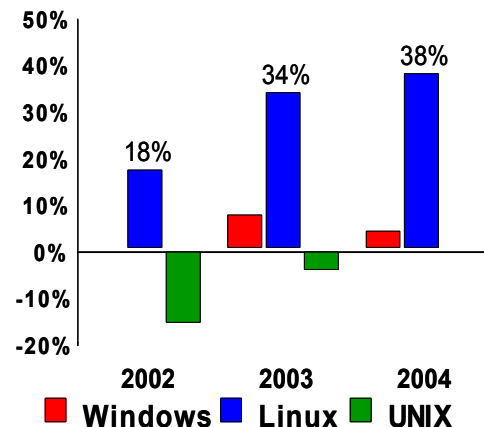
C'est pour cela qu'IBM suit une politique très volontariste sur Linux vis à vis de toute son offre, avec une stratégie multipôles pour Linux. IBM étant le seul acteur de l'informatique ayant une offre globale sur Linux à travers tous ses serveurs, ses logiciels et ses offres de services.

Server Share by OS Shipments



Source: IDC Server forecaster  
September 2003

Server Revenue by OS  
% YtY Growth



IDC Server Forecaster, Sept, 2003



## Vendors Linux Strengths — Variable

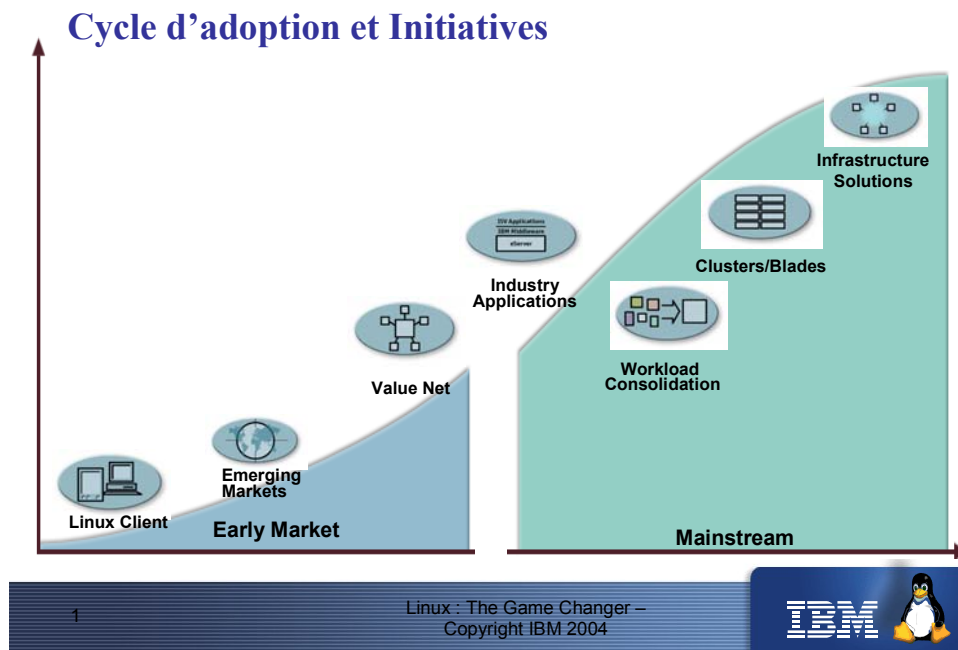
	Platforms	Distribution Partner	Stack	OSS Collaboration	Services/ Support	Programs/ Markets	Weighted Score
<b>Dell</b>	PowerEdge Appliance Servers	Red Hat	Oracle9i RAC OpenManage	some	factory integration	Beowulf compute clusters, Red Hat	<b>2.8</b>
<b>HP</b>	ProLiant, Itanium, TWSSs, printers, bc/bh blades appliances	Red Hat, Debian, SuSE	OpenView, Insight Mgr. Serviceguard Rapid Deployment Pk. Parallel Data Cluster	printer drivers and servers CGL, IA-64 port	compute clusters, carrier grade, Migration Svcs. Education	HPC, studio animation, CGL HA/Cluster Itanium	<b>7.3</b>
<b>IBM</b>	eServers (x,i,z,p)	Red Hat, SuSE, TL, Caldera, Debian	WebSphere, DB2, Domino, Tivoli, small business suite, MQSeries	committees, development tools, kernel work	zSeries, Linux hosted services, SMB resellers, IGS Z Migr. & educ. services	Life sciences, SMBs, managed hosting	<b>8.0</b>
<b>Sun</b>	V60X, V65X	Red Hat, SuSE	Sun ONE (in work), StarOffice	openoffice.org, sunsource.net, NetBeans	Red Hat Linux, distribution support	StarOffice	<b>3.6</b>

As of August 2003

**Gartner**



## Stratégie IBM Linux



Linux est une composante essentielle de la stratégie globale d'IBM visant à aider nos clients à transformer et développer leurs entreprises. Voilà pourquoi notre stratégie Linux présente de multiples facettes et s'étend à tous les groupes de serveurs, de logiciels et de services.

### 7 initiatives principales pour :

- Développer des produits innovants conçus pour exploiter de façon optimale Linux et les applications Linux ainsi que les services nécessaires au développement et au déploiement de ces applications.
- S'assurer que tous les environnements d'exploitation que nous proposons prennent en charge Linux - pour permettre aux clients de tirer parti des innovations qu'apporte Linux.
- Proposer des solutions intégrées, comprenant le matériel, les logiciels et les services, basées sur Linux et ayant la capacité de traiter instantanément les tâches les mieux adaptées à Linux.
- Collaborer avec la communauté Open Source pour l'aider à améliorer Linux dans le domaine de l'informatique d'entreprise en lui faisant bénéficier de la technologie et des ressources d'IBM.
- Encourager et faciliter le développement et le portage d'applications d'entreprise vers Linux.
- Assurer le support technique, la formation et les services de conseil qui permettront à nos clients de mettre en œuvre des solutions Linux en toute confiance.



Linux at IBM

## News

### Dernières nouveautés :



#### *Awards Linux Expo à New York, 21 janvier 2004*

- Lotus Domino Web Access pour Mozilla sous Linux: Meilleure solution cliente
- Lotus Workplace : Meilleure application de productivité
- Tivoli Storage Management : Meilleure solution de gestion des disques et des sauvegardes
- Tivoli Intelligent ThinkDynamic Orchestrator: Meilleure solution d'administration



**Certification de sécurité SUSE LINUX Enterprise Server 8 pour les serveurs IBM** : (CAPP/EAL3+). Demande importante pour les gouvernements, les systèmes militaires et les applications critiques.



**Lotusphere** : IBM élargit sa vision On Demand et annonce les orientations des offres  
Lotus

- IBM Workplace Client Technology : Nouvelle technologie logicielle basée sur Eclipse, offrant à la plate-forme Lotus Workplace une interface client riche J2EE, avec des fonctions avancées en terme de sécurité et de déploiement automatique.
- Lotus Notes et Domino 6.5.1 : La dernière version de la plate-forme de messagerie et de collaboration, leader du marché. Disponibilité d'un nouveau connecteur entre Outlook et Domino.
- On Demand Workplace d'IBM : IBM est le premier à mettre sur le marché une offre complète alliant les riches fonctionnalités d'intégration d'un portail d'entreprise, avec les services collaboratifs de Lotus Workplace.



## **L'engagement d'IBM :**

A mesure que l'usage de Linux prendra de l'ampleur dans le monde, IBM collabore avec la communauté Open Source – en apportant nos technologies et notre expérience utile à l'amélioration de Linux, à l'établissement des normes et à la diffusion de Linux au niveau de l'entreprise. Notre support et notre participation aux trois initiatives suivantes constituent la preuve de cet engagement :

- L'Open Source Development Lab
- Le Centre de Technologie Linux d'IBM
- Les Centres de Compétences Linux d'IBM

Nous avons pour mission de fournir des orientations ainsi que des produits et des services de qualité supérieure – tout en étant un des principaux partenaires et collaborateurs de la communauté des développeurs d'Open Source.

### **L'Open Source Development Lab**

Fondé par Hewlett-Packard, IBM et Intel, l'Open Source Development Lab (OSDL) est le premier laboratoire, indépendant et à but non lucratif, de développeurs cherchant à ajouter à Linux des fonctions utiles aux entreprises. Le laboratoire a bénéficié de l'apport de nombreux membres actifs et de sponsors de la profession dont la liste peut-être consultée sur le site Web de l'OSDL à l'adresse : [www.osdlab.org](http://www.osdlab.org)

### **Le Centre de Technologie Linux d'IBM**

Le Centre de Technologie Linux d'IBM (ou LTC pour Linux Technology Center) est constitué par une équipe de développeurs d'IBM pour développer les fonctionnalités de Linux dans de nombreux environnements différents : serveurs, postes de travail fixes, unités intégrées et appareils mobiles.

Le LTC dispose d'environ 600 programmeurs travaillant sur l'amélioration des fonctions de Linux et sur de nombreux projets Open Source. Le LTC participe à des projets Open Source de la communauté pour lesquels il a fourni du code et apporté son expertise. Parmi ces projets, on peut citer entre autres le système de journalisation (JFS), la partie réseau, le gestionnaire de volume logique, le passage à l'architecture IA-64, l'évolutivité SMP, les performances du 'kernel scheduler', l'internationalisation et la gestion des clusters. Le LTC travaille donc activement avec la majorité des sociétés spécialistes de Linux et des sociétés de Distribution Linux.

Fidèle à l'engagement global d'IBM vis-à-vis de Linux et des standards ouverts, le LTC travaille uniquement sur des logiciels libres, totalement indépendants de l'architecture et de la marque. Pour en savoir plus sur les activités courantes du LTC, visitez notre site Web à l'adresse : [www.ibm.com/developerworks/opensource/linux](http://www.ibm.com/developerworks/opensource/linux)

### **Les Centres de Compétences Linux d'IBM**

IBM a mis en place un certain nombre d'installations et de services dans le monde pour aider ses clients et les éditeurs de logiciels indépendants à transférer leurs applications et leurs systèmes vers le système d'exploitation Linux. Cela concerne des centres de développeurs Linux, le centre d'intégration de Linux et les centres de compétences Linux, ainsi que des consultants dédiés à Linux, les spécialistes des matériels et des logiciels et techniciens toujours prêts à se mobiliser rapidement.



### *Le Centre d'Intégration de Linux*

Le Centre d'intégration de Linux (ou LIC pour Linux Integration Center) comprend une équipe d'ingénieurs spécialisés dans chacune des grandes familles de logiciels IBM, notamment DB2, Websphere, Tivoli, Lotus et Rational. Les ingénieurs du LIC sont à la disposition des clients d'IBM et des équipes de leurs clients pour concevoir et déployer des solutions Linux. Le centre fournit des services de conseils techniques, d'intégration de produits et de planification des déploiement.

### *Les Centres de compétences Linux*

Les prestations assurées par les centres de compétences Linux, situés à Poughkeepsie (New-York), à Boeblingen (Allemagne) et à Montpellier (France), sont la planification, les démonstrations et les ateliers. Pour des serveurs IBM zSeries utilisant Linux, les centres peuvent à la fois effectuer des démonstrations et planifier l'intégration des éléments existants de l'infrastructure avec des applications Linux. L'expertise et les possibilités des centres recouvrent les produits traditionnels tels que CICS, DB2, MQSeries et IMS et s'étendent aux serveurs Web et à l'hébergement sur le Web, y compris Websphere, les applications Samba, PHP et MySQL.





## Offre Linux d'IBM

Depuis décembre 2000, IBM a investi plus d'un milliard de dollars autour de ses offres pour les mettre en conformité avec le système Linux. Ainsi, Linux s'installe aujourd'hui sur toute la gamme des serveurs d'IBM, et les logiciels d'IBM fonctionnent sur Linux.

De plus, IBM a développé de nombreuses offres de services pour répondre aux attentes des clients (plus de 3500 clients ont travaillé sur des projets Linux en 2001 et 2002 avec IBM Global Services, où un investissement de plus de 300 millions de dollars a été effectué pour développer des offres dans cet environnement Open Source).

Plus de 7000 employés d'IBM travaillent sur des offres liées à Linux.

De plus la participation d'IBM au développement du code de Linux permet d'orienter cette offre dans une dimension d'entreprise.

IBM est associé au niveau mondial avec les plus grandes distributions dominant le marché, que sont Red Hat, Suse, TurboLinux et Connectiva.

Nos accords facilitent la prise en compte des serveurs IBM par Linux et l'installation des logiciels IBM sur ces distributions.

- **Matériels**

Toute la gamme @server d'IBM supporte Linux :



@server xSeries @server iSeries @server pSeries @server zSeries

Tableau récapitulatif des distributions supportées par les serveurs IBM

	zSeries	iSeries	pSeries	xSeries
RedHat	X	X	X	X
Suse	X	X	X	X
TurboLinux	X	X	X	X
Connectiva				X

- **Logiciels**

Tous les familles de logiciels d'IBM, représentées par les marques DB2 (incluant les logiciels Informix), Lotus, Tivoli, WebSphere et Rational, proposent des solutions fonctionnant sur Linux.

"Le middleware, qui fait partie intégrante de l'infrastructure, donne toute la puissance nécessaire à vos applications. Le middleware doit être souple et robuste, fournir des fonctionnalités complètes et performantes et doit mettre en oeuvre des normes ouvertes, telles que J2EE et les services Web. Tous les principaux produits middleware IBM, notamment DB2, Websphere, Lotus et Tivoli, prennent en charge Linux."

Steve Mills - Senior-President and Group Executive - IBM Software Group



## Exemple de couverture logicielle On Demand Linux

Capacité	Intégration	Capacité	Automation	Capacité	Virtualisation
Collaboration	Lotus Workplace WebSphere Portal	Sécurité	Tivoli Access Manager Tivoli Directory Server	Infrastructure	DB2 ICE
Processus	WebSphere Server WebSphere MQ WS BI	Opérations	Tivoli Monitoring Tivoli Storage Manager		Logical Partitions zVM
Information	DB2 Information Integrator	Disponibilité	Tivoli System Automation Tivoli Intelligent Orchestrator	Optimisation	Tivoli Storage Resource Mgr IBM GRID toolkit
Développement	Rational/WSAD			Provisioning	Tivoli Intelligent Orchestrator

- Services

**Support    Formation    Intégration    Développement**




L'entité IBM Global Services (IGS) a enrichi son offre de services avec les solutions d'Open Source. Ainsi, IBM Business Consulting Services (BCS) offre des possibilités de conseil sur la stratégie et la mise en œuvre au niveau de l'entreprise d'une politique Open Source. De même, Integrated Technology Services (ITS), division d'IGS spécialisée dans la réalisation, peut proposer la maintenance et le support des systèmes Linux sur différentes plates-formes, ainsi que des offres packagées que nous allons décrire et des missions de déploiement ou de migration vers des systèmes Linux.

En ce qui concerne la « Maintenance et Support », l'offre de service IBM « Point Service Linux » fournit une assistance et un support téléphonique à des abonnés, via un Point de contact unique, pour toute question/problème concernant l'installation, l'utilisation et le fonctionnement, lié à un défaut du logiciel ou non, pour Linux.

Le phénomène Linux prend une ampleur exceptionnelle: aujourd'hui plus de 3500 logiciels du marché ont été portés sur Linux. La prise en compte de ce phénomène par IBM est complète et se traduit par une adaptation de toute son offre, aussi bien dans le matériel, les logiciels et les services. La globalité, c'est certainement le point le plus remarquable de l'offre Linux d'IBM.



Powered by 

- [www.ibm.com/linux](http://www.ibm.com/linux)
- [www.ibm.com/software/os/linux/fr/](http://www.ibm.com/software/os/linux/fr/)
  - Liens pour mieux connaître les produits Linux d'IBM (logiciels, machines et services), les alliances et partenariats avec les distributeurs Linux, les contributions d'IBM à l'Open Source.
- [www.ibm.com/linux/software](http://www.ibm.com/linux/software)
  - Logiciels IBM sur Linux (incluant la matrice des produits disponibles sur Linux)
- [www.ibm.com/developerWorks/linux](http://www.ibm.com/developerWorks/linux)
  - Des ressources techniques pour la communauté des développeurs (zones Linux et open source, "technology zones for Web Services, Wireless, Security, Java technology and XML")
- [www.ibm.com/partnerworld/linux](http://www.ibm.com/partnerworld/linux)
  - Ressources pour la formation, la certification et les initiatives de co-marketing
- Support technique, ...
- [www.ibm.com/redbooks](http://www.ibm.com/redbooks)
  - + de 100 redbooks et redpapers disponibles autour Linux)
- [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)

Linux at IBM   
**Case studies**

Plus de 160 succès clients à partager

<http://www.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/topstoriesFM?OpenForm&Site=linuxatibm>





**Lotus.** software

## Lotus Software on Linux

Lotus Domino supporte Linux depuis la version 5.0.9

Sont Supportés :

- Suse SLE 8.0
- RedHat 2.1 et 3.0 (V6.5.2)
- United Linux 1.0

Plus d'infos sur :

<http://www.lotus.com/dominolinux>

Software > Lotus > Products > Lotus Domino >

### Domino for Linux

Linux is the fastest growing server platform in the world, and also the fastest growing Domino platform. Because it combines the economics of Intel and the proven performance of IBM Lotus Domino, more customers are choosing Linux as their messaging platform every day. And with Domino 6.5 now supporting zSeries Linux, mainframe customers are embracing Domino on Linux, complementing the economics and performance of Domino on Linux with the legendary reliability of IBM eServer zSeries.

Supported Domino releases and Linux distributions:

Domino Version	Red Hat	Novell SUSE	United Linux
6.5.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux version 2.1 (AS/ES/WS)</li> <li>Red Hat Enterprise Linux version 3.0(AS/ES/WS) (planned)</li> </ul>	· No change	· No change
6.5.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux version 2.1 (AS/ES/WS)(including SMP)</li> </ul>	· No change	· No change
6.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux version 2.1 (AS/ES/WS) (uniprocessor Only)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8.0 for S/390 and Intel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>United Linux/Powered by United Linux 1.0 SP2 for S/390</li> <li>All "United Linux/Powered by United Linux 1.0 SP2 for Linux on Intel distributions".</li> </ul>

That includes:



## Performances

Un environnement Linux permet une meilleure Virtualisation (cad plusieurs partitions sur une même machine)

Un environnement Linux permet une meilleure utilisation des machines, donc un meilleur rapport qualité/prix.

Exemple réalisé au mois de Janvier

- Machine IBM xSeries Quadri Processeurs avec Domino Version 6.5
- 4 partitions de 2500 utilisateurs
- Suse version 8 SP3 : Support de 6000 utilisateurs simultanés sans Timeout
- Windows 2000 SP3 : « Premier Time out » à partir de 4000 utilisateurs simultanés

## Documentation Spécifique :

Plus d'infos sur :

<http://www-106.ibm.com/developerworks/ondemand/migrate/lotus.html#mse>

Vous trouverez des liens vers les redbooks, les articles, les forums, des formations en ligne, ...

L'ensemble des informations vous permettront de :

- Migrer d'une messagerie Microsoft vers Lotus Domino
- Développer des Web Services
- Développer des applications de type portail
- Apprendre Java
- Trouver plus d'information et plus de support



## Exemples clients Domino Linux :

Plus de 100 clients sont référencés dans notre base interne pour utiliser les solutions Lotus Domino en environnement Linux. Les 4 exemples suivants sont dans le secteurs Transport & voyages :



Bussitel utilise une solution Lotus Domino sous Linux pour la messagerie ainsi que pour piloter 300 postes de travail Linux dans les bus de Seville et de Valence avec des publicités directement affichées dans des écrans embarqués.



Clipper a utilisé une solution Domino sous linux Red Hat pour son application de gestion des réservation de la flotte composée de plus de 70 bateaux.



GHY International (Canada) offre des services de gestion des douanes pour l'import/export. Les services de Domino ont été consolidés dans un environnement Linux Red Hat sur une machine iSeries (AS/400).



Korean Air a décidé de consolider les différents systèmes de messagerie existants. Lotus Domino était utilisé par 500 personnes uniquement. Désormais plus de 10.000 personnes accèdent à la messagerie Lotus Domino dont 50 % par l'interface web (iNotes). La solution est associée à une solution de signature unique Tivoli Access Manager. Ainsi, des applications ont été déployées plus vite, avec moins d'appels au support pour la gestion des mots de passe, et des nouvelles fonctions de gestion des validations.



## Autres exemples client Domino Linux:



<b>Challenge</b>	Mise en œuvre d'un intranet, avec des mécanismes de publication simples, ainsi que des fonctions de sécurité avancée pour déléguer les fonctions de publications.
<b>Solution</b>	L'intranet TOTEM utilise 10 serveurs Linux bi-processeurs sous Lotus Domino
<b>Pourquoi IBM/Lotus?</b>	<p>Le rapport qualité prix de cette plate-forme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnalités complètes</li> <li>- Faible coûts d'administration</li> <li>- Stabilité et performances de la plate-forme (plus de 100 000 utilisateurs et 6 millions de pages servies par mois).</li> </ul> <p>La DGA utilise également Lotus Domino pour les fonctions standards de messagerie.</p>
<b>Valeur Ajoutée</b>	<p>100 personnes sont autorisées à publier des informations.            Seulement 2 jours de formation ont été nécessaires pour prendre ces nouvelles responsabilités.            Un environnement Linux permet d'utiliser moins de machines.</p>
<b>Composants logiciels</b>	IBM ® Lotus® Notes® and Domino™





*“Notre migration vers Lotus Domino à partir des solutions Microsoft Outlook et Exchange a été le projet le plus élégant de mes 12 années de carrière informatique. Grâce à Domino, nous avons transformé une messagerie lente vers des applications de collaboration industrielles. Je suis personnellement convaincu que ce projet nous permet d’être mieux positionnés pour répondre aux futurs besoins de notre société.”*  
 -- James Hayes, System Analyst - Greif

<b>Challenge</b>	Consolidation d’un existant Domino et Exchange
<b>Solution</b>	Migration vers Lotus Domino
<b>Pourquoi IBM/Lotus?</b>	Les nouvelles fonctions de travail collaboratif ne sont pas possibles avec Outlook et Exchange.
<b>Valeur Ajouté</b>	3500 utilisateurs ont été migrés vers Lotus Domino. La meilleure disponibilité des services Domino a permis de réduire de 30 à 40% les appels au support en ce qui concerne les fonctions de messagerie. C’est une base solide pour les fonctions de messagerie instantanée et des fonctions workplace.
<b>Composants logiciels</b>	IBM ® Lotus® Notes® and Domino™ IBM Lotus Instant Messaging et Web Conferencing (Sametime®) IBM Lotus Team Work place (QuickPlace®)





## AITANA

Aitana SBS (Aitana) est un fournisseur de service à valeur ajouté. Situé à Valence, ce partenaire est spécialisé dans les solutions de collaboration.

“En terme de fiabilité et de disponibilité, Linux permet la commercialisation d’offres économiques et optimisées pour nos clients.”

<b>Challenge</b>	Fournir des solutions d’hébergement économiques avec une offre logicielle sous Linux.
<b>Solution</b>	Infrastructure IBM logicielle et Serveurs <b>@server</b>
<b>Valeur Ajoutée</b>	Plus de 20% en performances et 50% en disponibilité pour les applications. Avec des coûts d’administration réduits.
<b>Logiciels IBM</b>	IBM WebSphere® Application Server IBM DB2® Universal Database <sub>(tm)</sub> IBM Lotus® Domino <sub>(tm)</sub> Red Hat Linux
<b>Serveurs</b>	IBM <b>@server</b> xSeries IBM <b>@server</b> iSeries

Aitana SBS (Aitana) est un fournisseur de service à valeur ajouté. Situé à Valence, ce partenaire est spécialisé dans les solutions de collaboration.

“En terme de fiabilité et de disponibilité, Linux permet la commercialisation d’offres économiques et optimisées pour nos clients.”