



LINUX AUTOMATION : TIRER LE MAXIMUM DE BÉNÉFICES DE VOTRE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE AVEC RED HAT ENTERPRISE LINUX



INTRODUCTION

Grâce à Red Hat, les responsables informatiques peuvent créer une architecture qui permet à leur entreprise d'adapter sa charge informatique et d'alimenter sa croissance tout en réduisant les coûts informatiques. La capacité de Red Hat à réduire à la fois les coûts d'investissement et les coûts d'exploitation tout en améliorant les niveaux de service et la flexibilité est unique.

L'approche d'architecture proposée par Red Hat permet de réduire sensiblement le coût de propriété des applications, de relier les silos de charges informatiques différentes et de rendre l'infrastructure plus performante, plus rentable et plus fiable.

Il ne s'agit pas là d'améliorations marginales. Les gains sont considérables, tout comme les bénéfices apportés à la qualité de service du système informatique.

Red Hat utilise des standards ouverts et des logiciels open source pour assurer une meilleure compatibilité avec l'infrastructure existante, plus de flexibilité, une qualité logicielle accrue et la possibilité de s'appuyer davantage sur d'autres fournisseurs informatiques. Tous ces éléments garantissent la qualité de l'investissement, sur le plan financier ou technologique, à court, moyen ou long terme.

Red Hat a baptisé cette architecture **Linux Automation**.



CRÉATION D'UNE INFRASTRUCTURE PLUS PERFORMANTE : QUELQUE SOIT L'APPLICATION, N'IMPORTE OÙ ET À TOUT MOMENT

À l'heure actuelle, la capacité d'une infrastructure d'entreprise classique est très fragmentée. Il existe des serveurs physiques et des serveurs virtuels. De nombreuses sociétés tirent déjà parti des « nuages » informatiques distribués (cloud computing), où la charge peut être achetée à la demande. La charge est en outre fragmentée dans les serveurs Red Hat Enterprise Linux, Microsoft® Windows®, VMWare® et Unix (entre autres). Cette fragmentation entraîne des inefficacités du système. Les serveurs sont sous-utilisés. La capacité d'exécution des applications n'est pas répartie de manière égale. Les ressources d'administration et de gestion sont dupliquées, rendant la gestion et le dimensionnement particulièrement ardu. Des ressources financières sont gaspillées et les objectifs de service ne sont pas atteints.

Linux Automation crée des ponts entre ces silos de capacité, rendant toute la capacité accessible à n'importe quelle application. Elle permet de déployer les applications sur n'importe quel type de serveur (physique, virtuel ou nuage) et indépendamment du système d'exploitation sous-jacent (Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows, VMWare ou Sun Solaris™). Et une fois que tous les silos sont reliés, des outils gèrent cette charge avec plus de flexibilité comme un ensemble unifié.

Linux Automation permet de créer, à la demande, des nuages informatiques distribués dont la flexibilité apporte redondance, performances équilibrées et charge supplémentaire durant les périodes de pointe, à des coûts plus faibles qu'auparavant.

Le nouveau matériel peut être utilisé immédiatement, sans avoir à mettre à jour ou à requalifier chaque application de l'offre. On peut ainsi renforcer des applications déjà anciennes à l'aide d'ajouts aussi récents et à jour que possible sans craindre d'impact négatif sur les applications en fonctionnement.

RÉDUCTION DU COÛT DE PROPRIÉTÉ DES APPLICATIONS

Linux Automation réduit sensiblement le coût de propriété des applications et accroît la flexibilité et la réactivité du système informatique.

Dans une architecture informatique traditionnelle, le coût de propriété des applications est élevé. Prenez le cycle de vie en considération. Une application doit être fournie avec un système d'exploitation sur lequel la faire fonctionner. Application et système d'exploitation doivent être installés, configurés, réglés et testés. L'application doit ensuite être qualifiée, déployée et gérée. Chaque étape de l'implémentation induit des coûts directs et indirects considérables. C'est un processus coûteux qui doit être reproduit chaque fois qu'un nouveau modèle de serveur est déployé ou qu'une modification est apportée à une application, au système d'exploitation ou aux logiciels intermédiaires.



Grâce à Linux Automation, il n'est plus nécessaire de reproduire systématiquement ce cycle car chaque application certifiée Red Hat Enterprise Linux peut être exécutée tel un boîtier applicatif (software appliance). Pour la première fois, développeurs, éditeurs de logiciels indépendants et utilisateurs peuvent bénéficier des avantages des boîtiers applicatifs sans pour autant accroître la complexité ou le coût de développement et de test. Le boîtier applicatif ou software appliance est le résultat de la combinaison d'une application et d'un système d'exploitation en une image de machine virtuelle qui peut être exécutée n'importe où.

PERFORMANCE ET COMPATIBILITÉ

Linux Automation étend la portée des applications Red Hat Enterprise Linux en permettant à toute application certifiée d'être exécutée de la même manière sur n'importe quel modèle de déploiement (serveurs physiques, serveurs virtuels et nuage de serveurs), sans modifier l'application.

Red Hat Enterprise Linux intègre une fonction de virtualisation qui est couplée au noyau Red Hat Linux. Cette couche de virtualisation procure toutes les fonctions nécessaires à créer et à gérer des machines virtuelles, elle est donc en mesure d'alimenter Windows, Solaris, Red Hat Enterprise Linux ou tout autre système d'exploitation x86 ou x86_64. Red Hat prend déjà en charge la virtualisation pour Windows et prendra prochainement en charge Solaris.

Le principal avantage de la virtualisation est qu'elle offre une large compatibilité matérielle et logicielle. Tous les serveurs et logiciels certifiés Red Hat Enterprise Linux fonctionnent avec ou sans virtualisation. Les connaissances nécessaires au fonctionnement de cette nouvelle combinaison étant celles que votre équipe informatique a déjà acquises pour Linux, aucune formation complémentaire n'est requise. Et l'argument financier est convaincant. Contrairement à ses concurrents qui facturent un supplément pour l'utilisation de la virtualisation, cette technologie est incluse sans coût supplémentaire à Red Hat Enterprise Linux.

INFORMATIQUE DISTRIBUÉE

Red Hat Enterprise MRG (Messaging, Realtime, Grid) est une plate-forme qui apporte les bénéfices de Linux Automation (flexibilité, efficacité, valeur et performance) à l'informatique distribuée. Red Hat Enterprise MRG, vous permet non seulement d'exécuter vos applications de manière flexible dans des environnements divers, mais aussi de les adapter à la taille de la charge, avec le niveau de performance et de fiabilité indispensable aux besoins de l'informatique distribuée.

Les avantages de Linux Automation au niveau de l'application sont considérablement renforcés lorsqu'elle est déployée à l'aide d'une échelle de grille. Red Hat Enterprise MRG offre les avantages de Linux Automation aux charges de l'ensemble des ressources informatiques, qu'elles soient natives ou virtuelles.



CONCLUSION

La création d'une infrastructure informatique flexible et efficace est essentielle pour limiter les coûts d'investissement et les coûts d'exploitation tout en favorisant la croissance, les capacités et les performances de l'entreprise. Red Hat Enterprise Linux permet aux informaticiens de ne certifier les applications qu'une seule fois et de les déployer n'importe où, de relier les silos de capacité informatique et de construire une architecture dynamique et performante pouvant être modulée en fonction des besoins. Linux Automation, l'approche holistique d'architecture informatique de Red Hat, tire parti, pour les entreprises, de tous les avantages techniques et financiers des standards ouverts et de l'open source.



VENTES ET QUESTIONS D'ORDRE GENERAL RED HAT

Numéros d'appel gratuits :

Europe, Moyen-Orient
et Afrique (EMEA)
00800 7334 2835

Turquie
00800 448 820 640

Israël
1809 449 548

EAU
80004449549

E-Mail:

europa@redhat.com