

Celeste : Hébergement de serveurs, la solution c'est le DataCenter Marilyn Internet

Post   par : JerryG

Publiée le : 14/2/2013 14:00:00

Les nouveaux usages de lâ  informatique se traduisent par une augmentation du nombre de serveurs de l'entreprise    caser dans la salle informatique et de lâ   puissance électrique    souscrire. La salle n  est pas toujours adaptée en termes    électriques, de réseaux et de sécurité. Mais que faire de ses serveurs ?

L  alternative pour lâ  h  bergement de serveurs est simple : aménager une salle informatique dans les locaux de lâ  entreprise, voire construire son propre centre informatique ou les externaliser dans un DataCenter ouvert aux entreprises. Pour simplifier appelons DataCenter, lâ  espace dédié au stockage des serveurs qu  il soit localisé au sein d  une entreprise ou qu  il soit exploité par une société spécialisée dans des bâtiments spécifiques.

Pour le bon fonctionnement et la sécurisation des serveurs, le DataCenter doit être



      Alimenté par une forte puissance électrique, avec une redondance des alimentations électriques. Double adduction électrique, groupe électrogène, onduleurs seront nécessaires en cas d  exigence de haute disponibilit   électrique

      Sécurisé tant physiquement que techniquement afin d  emp  cher toute altération, destruction ou subtilisation de données ou de matériels.

      Climatisé ou refroidi de façon efficace pour éviter la surchauffe des matériels et con  sus pour limiter les risques d  incendie

      Interconnecté    Internet avec des débits garantis et symétriques puissants pour gérer le trafic des utilisateurs externes (site web par exemple)

L  ensemble de ces contraintes est difficile    satisfaire pour un responsable informatique, souvent limité dans ses budgets. D  un part, lâ  emplacement physique des locaux est parfois

Ã©loignÃ© des postes sources d'Ã©lectricitÃ©, des rÃ©seaux de fibre ou de cuivre, l'accÃ©s aux ressources limite ainsi les possibilitÃ©s techniques de l'entreprise. D'autre part, les locaux existants, s'ils ont la chance de ne pas Ãªtre exigus (rarement le cas en rÃ©gion parisienne avouons-le), doivent Ãªtre amÃ©nagÃ©s et les coÃ»ts sont parfois trÃ¨s Ã©levÃ©s : systÃ©mes de climatisation, matÃ©riels, travaux, gÃ©nie civil. Enfin, ce type d'infrastructure comporte des coÃ»ts cachÃ©s qui peuvent grever la rentabilitÃ© de l'entreprise : assurance, formation des Ã©quipes, contrÃ´les anti-incendie, facture d'Ã©lectricitÃ©, gardiennage ou contrÃ´le d'accÃ©s...

Pour une salle informatique d'une quarantaine de serveurs dans une configuration standard (basse-densitÃ©, climatisation, clÃ© de serrure, connexion SDSL), nous estimons que l'investissement global atteint 50 kâ¬ et une charge mensuelle d'exploitation environ 2,5 kâ¬ (hors serveurs et formation).



Le choix s'avÃ©re assez rapide! Cependant pour le choix du DataCenter Â« externe Â» il est nÃ©cessaire de prendre en compte 3 autres paramÃ©tres en dehors Ã©videmment des tarifs et conditions de vente du prestataire ou contraintes spÃ©cifiques (approche green IT, facturation Ã la consommation).

1. EvolutivitÃ© de l'offre d'hÃ©bergement du prestataire Ã court terme et moyen terme : notamment en termes de disponibilitÃ© de baies supplÃ©mentaires et de puissance Ã©lectrique (haute-densitÃ©) pour palier au pic d'activitÃ© des serveurs (exemple des soldes pour les e-commerçants)

2. Offres de services sur le site. Offre de connexions : offres de connexion, dÃ©bits, nombre d'opÃ©rateurs, option de raccordement haute disponibilitÃ© et services de monitoring. Mais aussi offre de cÃ¢blage, de reboot de serveurs, de stockage des matÃ©riels, de salle de rÃ©union!

3. Localisation gÃ©ographique ou plus exactement accessibilitÃ© pour les Ã©quipes et les prestataires. En plus de la distance, il faut prendre en compte de faÃ§on plus globale, le temps

d'accès et l'infrastructure de transport (train, RER , parking..). Et the last but not the least, l'offre de connexion pour faciliter l'administration à distance des serveurs par les équipes de l'entreprise (lan to lan, vpn ethernet)

Sur la base des projets de nos clients, quelle que soit leurs localisations, et en guise de conclusion, nous conseillons aux entreprises qui souhaitent optimiser leurs dépenses d'infrastructure réseau en maximisant leur disponibilité une solution mixte : une salle informatique au sein de leurs locaux réduite en terme de surface mais équipée de onduleurs et refroidie pour les serveurs de back-up, une externalisation des serveurs sur des sites exploités par des professionnels et surtout une gestion sécurisée et performante grâce à une interconnexion de niveau 2.

Cette solution permet de disposer d'une architecture sécurisée et redondée sur plusieurs sites physiques tout en se dégageant des contraintes d'écologie électrique et réseau.

[Plus d'info sur Marilyn.](#)

[Plus d'info sur Celeste.](#)