

DELL EMC vmware®

● DOSSIER SPÉCIAL

VxRail, un cloud privé d'appoint dans une appliance

PAR YANN SERRA



CONÇU COMME UN CLUSTER DE CALCUL ET DE STOCKAGE, fourni avec tous les logiciels de virtualisations et de mise en production de VMware, l'architecture hyperconvergée de Dell EMC permet aux DSI d'offrir aux métiers une alternative au Cloud public.

ACCUEIL

VXRAIL, UN CLOUD PRIVÉ
D'APPOINT DANS UNE
APPLIANCE

Résumé

VxRail, un cloud privé d'appoint dans une appliance

ACCUEIL

VXRAIL, UN CLOUD PRIVÉ
D'APPOINT DANS UNE
APPLIANCE

DÉPLOYER FACILEMENT un cloud privé d'appoint, tel est le défi technique rendu possible par l'architecture hyperconvergée VxRail de Dell EMC, powered by vSphere et vSAN de VMware. Cette appliance est conçue comme un cluster de 1 à 16 nœuds serveurs qui cumulent leur puissance de calcul et leurs capacités de stockage pour exécuter en local jusqu'à 3200 serveurs virtuels ou encore 9600 postes Windows en VDI et, ce, avec une baie SAN interne dont la puissance brute peut grimper jusqu'à 384 To de capacité, et même bien au-delà en utilisant les fonctions internes de compression et de déduplication. Surtout, VxRail se veut une solution clés en main pour fonctionner sous toute la logithèque d'outils de virtualisation de VMware vSphere (serveurs virtuels, mais aussi postes virtuels avec Horizon et baie SAN avec Virtual SAN). La machine est ainsi livrée prête à l'emploi, avec un logiciel de configuration dédié qui la rend opérationnelle 15 minutes après son déballage.

RÉSoudre LE PROBLÈME DE LA CONCURRENCE DU CLOUD PUBLIC

L'enjeu de VxRail est d'aider les DSI à répondre aux demandes toujours plus urgentes des métiers en termes d'infrastructure. Désormais les métiers ne peuvent plus attendre que leur direction informatique se donne plusieurs mois pour faire le design d'une solution, pour la commander, pour la tester et pour la déployer. Au terme d'une telle procédure, les besoins auront évolué et la configuration finalement en place ne répondra déjà plus à leurs exigences. Si bien que les métiers prennent le parti de contourner leur DSI en se tournant vers les offres de cloud public, où ils louent en quelques clics des ressources en ligne. Mais ces ressources posent deux problèmes. D'une part, elles échappent à la maintenance de la DSI et mettent donc en péril les données qu'elles traitent. D'autre part, le prix attractif des machines virtuelles à louer dans le cloud public est un leurre : en pratique, il est assez difficile de gérer



DOSSIER SPÉCIAL

*VxRail, un cloud privé
d'appoint dans une
appliance*

ACCUEIL

VXRAIL, UN CLOUD PRIVÉ
D'APPOINT DANS UNE
APPLIANCE

l'activité des machines virtuelles et l'entreprise se condamne à payer finalement très cher pour la location de toute une flotte de VMs qu'elle a oublié d'éteindre après le dernier pic d'activité.

Avec VxRail, les DSI offrent à leurs métiers les avantages du cloud, à savoir l'activation de ressources à la demande et leur élasticité selon les pics d'activité. Et, ce, sans pour autant s'embarquer dans des délais de livraison interminables puisque, ici, le matériel est générique et préconfiguré. Il n'y a donc pas de design à faire pour exécuter un projet en particulier et toute la puissance de calcul est utilisable par tous les projets. De plus les coûts sont maîtrisés : la DSI peut acquérir une configuration minimale pour lancer les projets, puis ajouter des nœuds serveur avec leur stockage au fur et à mesure que ces projets génèrent de l'activité. Dans VxRail, chaque nœud serveurs intègre de 6 à 28 cœurs de processeurs, de 64 à 512 Go de RAM et de 3,6 à 19 To de disques mécaniques ou Flash. La version la plus basique (un nœud de 6 cœurs, 64 Go de RAM et 3,6 TO de disque) suffirait déjà à exécuter près de 200 VM.

Et si l'entreprise oublie ici aussi d'éteindre les machines virtuelles dont elle ne se sert plus, cela aura un impact bien moins important qu'en Cloud public, car la puissance électrique que consomment les VMs

non utilisées est infiniment moins chère que le coût qu'aurait coûté la location de ces mêmes VMs dans une offre d'hébergement public IaaS.

VREALIZE POUR AUTOMATISER LA MISE EN PRODUCTION DES PROJETS

Dans le cadre d'un cloud privé, VxRail sera fourni avec vRealize Automation, le logiciel de VMware qui permet à la DSI d'automatiser la mise en production de machines virtuelles préconfigurées. Avec vRealize Automation, il n'est plus nécessaire de mobiliser des équipes techniques sur la configuration de telle application avec tel type de base de données sur tel système d'exploitation. Non seulement vRealize évite les erreurs des configurations manuelles, mais il est aussi assez malin pour puiser automatiquement ses ressources dans celles qui ne servent plus et, ce, afin d'engendrer des économies supplémentaires.

Permettant de déployer encore plus rapidement des ressources pour les projets, vRealize Automation présente également un avantage indéniable dans l'activité des DevOps. Il s'agit ici de donner aux développeurs les raccourcis pour activer eux-mêmes les ressources IT dont ont besoin leurs applications



DOSSIER SPÉCIAL

*VxRail, un cloud privé
d'appoint dans une
appliance*

pour fonctionner, et, ce, afin de les tester et les mettre plus rapidement en production. Et dans le cas où les applications ont vocation à être diffusées depuis un cloud public (applications SaaS, apps mobiles, etc.), VxRail fera office de cloud privé - plus sécurisé et moins cher - pour effectuer tous les tests de pré-production.

ACCUEIL

VXRAIL, UN CLOUD PRIVÉ
D'APPOINT DANS UNE
APPLIANCE

