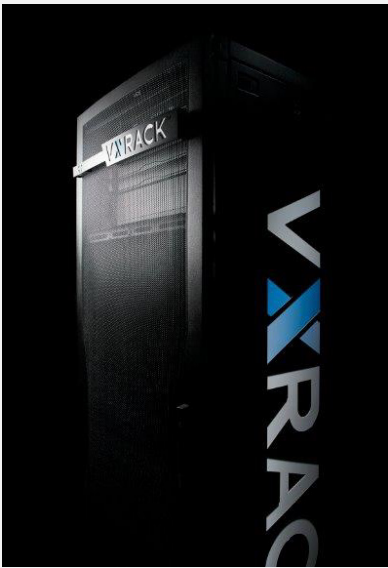


FICHE PRODUIT



Avantages clés

- **Membre de la gamme VCE VxRack 1000**
- **Facilité de déploiement.** Système préconfiguré déjà en rack et prêt à être connecté à l'environnement d'entreprise.
- **Évolutivité selon vos besoins.** Commencez modestement en déployant un seul rack, puis évoluez en fonction de vos besoins.
- **Suppression des silos grâce à l'automatisation.** Simplifiez votre transition d'un environnement traditionnel vers une infrastructure Cloud.
- **Conception pensée pour le développement d'applications Cloud natives.** Utilisez le même matériel pour divers environnements Cloud natifs.
- **Opérations simplifiées grâce à une interface de gestion.** Une gestion complète du cycle de vie du service adossée à de puissantes fonctionnalités de reporting.

SYSTÈME VCE VXRACK™ 1000 AVEC NŒUDS NEUTRINO

ENJEUX

Les entreprises du monde entier misent sur les promesses offertes par la transformation numérique. Les départements IT qui cherchent à accélérer leur transformation numérique se doivent de soutenir la croissance et l'innovation continues grâce à des applications Cloud natives. Un impératif qui les contraint à moderniser à la fois leurs technologies et processus et leurs fonctions et compétences.

Mais la transition d'applications de 2e plate-forme traditionnelles à des applications de 3e plate-forme hébergées nativement dans le Cloud est un processus pour le moins complexe. La diversité des caractéristiques, et notamment des exigences d'infrastructure et de résilience, tend à complexifier le processus de développement en interne d'un environnement Cloud natif. Les entreprises qui envisagent le déploiement d'environnements Cloud natifs font face à une série d'obstacles :

- absence d'experts Open Source, ou difficulté à trouver ou retenir les compétences adéquates dans ce domaine ;
- conception, déploiement et maintenance d'une infrastructure Cloud native ;
- compréhension des complexités liées à OpenStack ;
- gestion des mises à jour, mises à niveau et correctifs du code communautaire ;
- détermination du délai de commercialisation précis ; plusieurs mois peuvent être nécessaires pour concevoir et déployer une infrastructure Cloud native ;
- réussite incertaine (peu de déploiements réussis à ce jour).

Tous ces défis ont stimulé la demande de solutions Cloud natives spécialisées offrant un Cloud local rapide à déployer et simple à gérer, capable de prendre en charge divers services semblables à ceux d'un Cloud public.

TRADITIONNELLES (2e plate-forme)



DIFFÉRENTES
ARCHITECTURES
D'APPLICATION

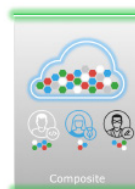


DIFFÉRENTES
MÉTHODES
DE DÉVELOPPEMENT



DIFFÉRENTS
MODÈLES
DE DÉPLOIEMENT

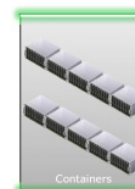
CLOUD NATIVES (3e plate-forme)



Composite



Open Source



Containers

Valeur

- **Flexibilité.** Ajout ou suppression de capacité sans interruption de service
- **Évolutivité.** Évolution possible jusqu'à 180 nœuds
- **Multitenancy.** Plusieurs comptes avec séparation des rôles administratifs
- **Fiabilité.** Solutions software-defined haute disponibilité et mises à jour en temps réel
- **Déploiement.** Installation de la solution complète assurée par EMC
- **Simplicité.** Fonctions de gestion accessibles via une interface utilisateur intuitive
- **Maintenance.** Base de mise à niveau et logiciel de service garantissant une interruption minimale
- **Facilité de service.** Prise en charge de l'ensemble de la pile par un seul fournisseur

PRÉSENTATION DU SYSTÈME VXRACK AVEC NŒUDS NEUTRINO

IaaS clé en main hébergée nativement dans le Cloud

Le système VxRack avec nœuds Neutrino a été conçu pour un fonctionnement en natif dans le Cloud, en combinant les avantages du matériel hyperconvergé et conforme aux normes de l'industrie du système VCE VxRack 1000 à des logiciels de gestion, de provisionnement et de reporting spécialisés.

Le système VxRack avec nœuds Neutrino s'adresse aux entreprises qui cherchent à obtenir un résultat prévisible et qui ont reçu de leur direction opérationnelle la mission de fournir un environnement OpenStack, sans disposer du temps ou de l'expertise nécessaire pour développer intégralement elles-mêmes leur propre infrastructure. Grâce au provisionnement automatisé d'OpenStack et à l'utilisation de composants matériels déjà configurés et en rack, une seule journée et quelques clics suffisent pour mettre sur pied un service de Cloud computing entièrement opérationnel et livrable à la direction opérationnelle. Toute application OpenStack conçue à l'aide du système VxRack avec nœuds Neutrino peut être transférée à tout moment à un autre projet, sans la moindre dépendance à un fournisseur unique.

Grâce à son architecture exclusive, le système VxRack avec nœuds Neutrino sera bientôt capable de prendre en charge d'autres environnements Cloud natifs, tels que VMware Photon. Cette vaste prise en charge confère aux entreprises tout le degré de flexibilité nécessaire pour proposer des solutions clé en main adaptées à l'évolution de leurs besoins métiers.

Gestion du cycle de vie du service

Les entreprises qui cherchent à s'éloigner du schéma traditionnel pour s'ouvrir à des fonctions et compétences basées sur le Cloud peuvent aborder sereinement cette transition grâce aux processus entièrement automatisés du système VxRack avec nœuds Neutrino. Les administrateurs Cloud peuvent, en quelques clics :

- sélectionner des nœuds et provisionner un environnement OpenStack entièrement opérationnel ;
- ajouter/supprimer des nœuds pour répondre dynamiquement à leurs besoins métiers ;
- surveiller l'infrastructure et les services, et produire les rapports correspondants ;
- remplacer des nœuds à des fins de maintenance, etc. ;
- mettre le service à niveau.

Gestion proactive de l'infrastructure et des services

Il est essentiel pour les entreprises, quelles qu'elles soient, de surveiller en continu leur environnement. Grâce au système VxRack avec nœuds Neutrino, vous pouvez très facilement évaluer les performances et analyser les tendances, estimer vos besoins en ressources pour anticiper la croissance future, et résoudre les problèmes lorsqu'ils se présentent.

- **Surveillance et reporting d'intégrité** : visibilité sur l'état global de l'infrastructure, de la plate-forme et des composants du service de Cloud computing. Les arborescences figurant dans la partie supérieure des tableaux de bord affichent l'état en temps réel. Les tableaux fournissent quant à eux des informations plus détaillées.
- **Surveillance et reporting de performances** : visualisation simplifiée des performances OpenStack pour l'administrateur Cloud multiservice. Le reporting centralisé de la solution complète est décomposé en plusieurs niveaux (infrastructure, service et compte) afin de permettre aux administrateurs Cloud d'accéder aux informations détaillées dont ils ont besoin, au moment opportun.

Conçu pour :

- **Les entreprises.** Qui recherchent un Cloud privé local pour héberger des applications Cloud natives de 3e plateforme, sans disposer de l'expertise OpenStack adéquate.
- **Les éditeurs de logiciels.** Qui doivent fournir un Cloud privé/des applications hébergés ou sur site.
- **Les Service Providers de taille moyenne.** Qui développent des environnements de Cloud public destinés à être utilisés par plusieurs tenants.

- **Alertes.** Génération d'alertes prédéfinies pour les briques, les nœuds, les disques, les services, les licences, les composants logiciels, le stockage et les switches. L'administrateur du Cloud peut configurer les alertes qu'il souhaite activer ou désactiver, avec la possibilité de définir des seuils de gravité.
- **Planification de la capacité.** Fonction essentielle pour permettre aux administrateurs de Cloud d'anticiper les besoins en matériel supplémentaire. Pour ce faire, VxRack Neutrino indique l'utilisation actuelle des ressources tout en présentant les tendances d'utilisation, ce qui permet aux administrateurs de Cloud d'anticiper leurs besoins sur une période de 6 mois. Le service de Cloud computing intègre également des outils de planification avancés qui simulent les nouveaux scénarios de charge applicative potentiels.

Cloud hybride natif

Pour les entreprises qui ont pour mission de déployer et de prendre en charge rapidement une implémentation Pivotal Cloud Foundry, le système VxRack avec nœuds Neutrino constitue un précieux allié pour accélérer le déploiement de cette nouvelle solution technique de Cloud hybride natif développée par EMC. Le Cloud hybride natif est une solution technique haut de gamme destinée au développement d'applications Cloud natives, qui permet aux entreprises de stimuler leur capacité d'innovation et de se différencier sur le marché. Le Cloud hybride natif associe un système PaaS basé sur la solution VxRack avec nœuds Neutrino à des services professionnels et au support d'un fournisseur unique pour créer une plate-forme de développement moderne livrable en seulement quelques jours.

CHOISISSEZ LA CONFIGURATION ADAPTÉE À VOTRE ENTREPRISE

Tableau 1. Caractéristiques techniques des modules bricks P individuels

	P412/P812	P416/P816	P420/P820
NŒUDS	4	4	4
PROCESSEUR PAR NŒUD	Deux processeurs E5-2620V3	Deux processeurs E5-2640V3	Deux processeurs E5-2660V3
MÉMOIRE PAR NŒUD	128 Go	256 Go	512 Go
CONTRÔLEUR DE DISQUE PAR NŒUD	SAS 12 G/s	SAS 12 G/s	SAS 12 G/s
STOCKAGE PAR NŒUD	P412 : 4 SSD 400 Go P812 : 4 SSD 800 Go	P416 : 4 SSD 400 Go P816 : 4 SSD 800 Go	P420 : 4 SSD 400 Go P820 : 4 SSD 800 Go
RÉSEAU PAR NŒUD	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE

Tableau 2. Caractéristiques techniques des modules bricks I individuels

	I1812	I1816	I1820
NŒUDS	1	1	1
PROCESSEUR PAR NŒUD	Deux processeurs E5-2620V3	Deux processeurs E5-2640V3	Deux processeurs E5-2660V3
MÉMOIRE PAR NŒUD	128 Go	256 Go	512 Go
CONTRÔLEUR DE DISQUE PAR NŒUD	SAS 12 G/s	SAS 12 G/s	SAS 12 G/s
STOCKAGE PAR NŒUD	1 SSD 400 Go 1 SSD 800 Go 22 disques durs 1,8 To	1 SSD 400 Go 1 SSD 800 Go 22 disques durs 1,8 To	1 SSD 400 Go 1 SSD 800 Go 22 disques durs 1,8 To
RÉSEAU PAR NŒUD	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE	2 x 10 GbE+ 2 x 1 GbE

Tableau 3. Caractéristiques techniques des racks

	CONFIGURATION DU RACK
NBRE MAX. DE RACKS PHYSIQUES	4 (premier rack plus extensions)
NBRE MAX. DE MODULES BRICKS	45
NBRE MAX. DE NŒUDS	180
NBRE MAX. DE CŒURS	2 160
MÉMOIRE MAX.	54 To
STOCKAGE BRUT MAX.	SSD 297,6 To SSD 158,4 To Disque dur 950,4 To Disque dur 1 425,6 To
CONNECTIVITÉ RÉSEAU	Jusqu'à 8 x 40 GbE, redondants ¹
OPTIONS D'ALIMENTATION	Alimentation monophasée ou triphasée en étoile ou en triangle, redondante
CONSOMMATION D'ÉNERGIE STANDARD	Premier rack : jusqu'à 15,5 kW Racks d'extension : jusqu'à 18,5 kW ²
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES STANDARD	Premier rack : jusqu'à 50 000 BTU/h Racks d'extension : jusqu'à 63 000 BTU/h ³

1, 2, 3 Selon la configuration

Tableau 4. Conditions ambiantes

CONDITIONS AMBIANTES	De 10 °C à 35 °C. Humidité relative : de 5 % à 95 %, sans condensation
DIMENSIONS	Hauteur : 203 cm ; largeur : 70 cm ; profondeur : 121 cm (121 cm)
WEIGHT POIDS	Premier rack : poids max. à charge totale : 665 kg Rack d'extension : poids max. à charge totale : 754 kg
DÉGAGEMENT MINIMAL POUR MAINTENANCE	Avant : 107 cm ; arrière : 91 cm

NOUS CONTACTER

À PROPOS D'EMC

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis informatiques et métiers, [contactez](#) un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC, visitez france.emc.com ou explorez et comparez des produits sur l'[EMC Store](#).

À PROPOS DE VCE

VCE, membre de la Fédération EMC, est le leader mondial sur le marché des solutions et de l'infrastructure convergées. VCE accélère l'adoption de l'infrastructure convergée et des modèles de Cloud computing qui réduisent les coûts IT tout en améliorant les délais de commercialisation. VCE propose les seuls systèmes d'infrastructure de type Cloud entièrement intégrés et virtualisés du marché, lesquels permettent aux clients de se concentrer sur l'innovation métier plutôt que sur l'intégration, la validation et la gestion de l'infrastructure IT. Disponibles auprès d'un vaste réseau de partenaires, les solutions VCE comprennent des applications métiers, des offres du secteur industriel et des environnements de développement d'applications. Les clients peuvent ainsi se concentrer exclusivement sur l'innovation, sans se préoccuper de l'intégration, de la validation et de la gestion de l'infrastructure informatique.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.vce.com.

EMC², EMC, le logo EMC et ScaleIO sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. © Copyright 2016, 2015 EMC Corporation. Tous droits réservés. Publié en France. 04/16, Fiche produit xxxxxx.

VMware et vSphere sont des marques déposées ou des marques commerciales de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.