

# Dell EMC VxRail

## Conçu pour VMware, avec VMware, pour améliorer VMware

La solution Dell EMC VxRail™, l'infrastructure hyperconvergée élaborée conjointement par Dell EMC et VMware, est le moyen le plus simple et le plus rapide d'étendre un environnement VMware. Optimisée par VMware vSAN™ et gérée via l'interface VMware vCenter, la solution VxRail offre aux clients VMware existants une expérience opérationnelle cohérente. En tant que base de Dell Technologies Cloud, VxRail est le premier système hyperconvergé à être entièrement intégré à VMware Cloud Foundation SDDC Manager, offrant une plate-forme automatisée complète.

VxRail est un système distribué composé de blocs de construction modulaires communs, optimisés par le meilleur logiciel système VxRail HCI de sa catégorie. Avec lui, les clients commencent à petite échelle et se développent peu à peu en étendant la capacité et les performances de 3 à 64 nœuds dans un cluster, facilement et sans interrompre l'activité. Pour les déploiements en périphérie, les utilisateurs peuvent choisir un cluster à deux nœuds fixe, ou un cluster à trois nœuds s'ils souhaitent bénéficier d'une évolutivité future des nœuds. L'extension de la capacité de stockage et la mise à l'échelle avec un seul nœud offrent un moyen simple, prévisible et rentable de prévoir la croissance future et de payer en conséquence.

Le logiciel système VxRail HCI garantit que les charges applicatives sont toujours opérationnelles grâce à la gestion du cycle de vie (LCM) intelligente : elle automatise les mises à niveau, les correctifs, les ajouts de nœuds et la mise au rebut sans interruption, assurant ainsi la validation continue de l'infrastructure VxRail. Avec les rapports d'intégrité détaillés utilisant l'apprentissage automatique d'infrastructure de la gestion multicluster SaaS, le fonctionnement de l'infrastructure est très simple à maintenir.

Repose sur des serveurs PowerEdge. Avec différents processeurs Intel® Xeon® extensibles de 2<sup>e</sup> génération ou AMD EPYC™ de 2<sup>e</sup> génération, VxRail est conçu pour les charges applicatives stratégiques actuelles. Le système offre également plusieurs options de calcul, de mémoire, de stockage, de réseau et de carte graphique pour couvrir des applications et des charges applicatives très diverses. VxRail offre en permanence de nouvelles technologies, telles que la mémoire permanente Intel Optane, les disques de cache et de capacité NVMe, la gestion de réseau 100 Gbit/s et les processeurs graphiques NVIDIA Quadro, sans oublier la redondance intégrée à chaque occasion, du contrôleur SATA M.2 RAID 1 « Boot Optimized Storage Subsystem » aux blocs d'alimentation redondante à haute efficacité, ainsi qu'aux ports de gestion de réseau multiples.

VxRail est livré avec des services de données stratégiques sans frais supplémentaires. La technologie de protection des données, telle qu'un ensemble de licences de départ Dell EMC RecoverPoint for VMs, est incluse. Il est possible d'ajouter Data Protection Suite for VMware et Data Domain Virtual Edition (DD VE) pour les environnements de taille supérieure nécessitant une protection des données plus complète.

VxRail bénéficie également du support de classe mondiale de Dell EMC, avec un point de contact unique pour le matériel et les logiciels. Il inclut notamment la technologie Dell EMC SRS pour les appels à domicile et une connexion à distance bidirectionnelle proactive pour la surveillance, le diagnostic et la réparation à distance, afin de garantir une disponibilité maximale.

### Le portefeuille VxRail inclut les gammes suivantes :

**Série E** : accédez à tous les formats 1U/1Node avec une option 100 % NVMe et des processeurs graphiques T4 pour un large éventail de cas d'utilisation, notamment l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique. Également disponible dans un serveur monosocket alimenté par un processeur AMD EPYC™ de 2<sup>e</sup> génération avec jusqu'à 64 cœurs.

**Série P** : plate-forme 2U/1Node gourmande hautes performances avec option All-NVMe, configurable avec 1, 2 ou 4 processeurs Intel Xeon Scalable, ou un seul processeur AMD EPYC de 2<sup>e</sup> génération avec jusqu'à 64 cœurs.

**Série V** : plate-forme 2U/1Node optimisée pour la VDI avec matériel de processeur graphique pour les ordinateurs de bureau et les charges applicatives gourmands en graphismes

**Série D** : durable, robuste et peu profonde. Conçue pour résister à des conditions extrêmes telles que la chaleur et le froid intenses, les chocs, les vibrations, la poussière, l'humidité et les interférences électromagnétiques. Disponible dans les configurations MIL-STD et DNV-GL certifiées pour l'industrie maritime.

**Série S** : plate-forme 2U/1Node de stockage dense pour les applications exigeantes telles que Microsoft SharePoint virtualisé, Microsoft Exchange, le Big Data, l'analytique et la surveillance vidéo.

**Série G** : plates-formes 2U/4Node de calcul dense pour les charges applicatives à usage général.

Calcul et mémoire					
	Processeurs	Cœurs	Fréquence	Mémoire	Optane PMem
<b>Série E</b>	Intel® Xeon® extensibles simples ou doubles Gen 1 et Gen 2	4 à 56	1,9 à 3,8 GHz	64 à 3 072 Go	128 à 3 072 Go
<b>Série P</b>	Intel® Xeon® extensibles simples, doubles ou quadruples Gen 1 et Gen 2	4 à 112	1,9 à 3,8 GHz	64 à 6 144 Go	128 à 12 288 Go
<b>Série V</b>	Deux processeurs Intel® Xeon® extensibles Gen 1 et Gen 2	8 à 56	2,1 à 3,8 GHz	192 à 3 072 Go	S/O
<b>Série D</b>	Intel® Xeon® extensibles simples ou doubles Gen 1 et Gen 2	4 à 48	1,9 à 3,8 GHz	64 à 1 024 Go	S/O
<b>Série G</b>	Intel® Xeon® extensibles simples ou doubles Gen 1 et Gen 2	4 à 56	1,9 à 3,8 GHz	64 à 2 048 Go	S/O
<b>Série S</b>	Intel® Xeon® extensibles simples ou doubles Gen 1 et Gen 2	4 à 56	1,9 à 3,8 GHz	64 à 3 072 Go	S/O
<b>Série E (AMD)</b>	AMD EPYC™ unique 2e génération	8 à 64	2 à 3,2 GHz	64 à 1 024 Go	S/O
<b>Série P (AMD)</b>	AMD EPYC™ unique 2e génération	8 à 64	2 à 3,7 GHz	64 à 2 048 Go	S/O

Stockage						
	Mémoire cache	Flash	Hybride	NVMe	Baies de disque	Groupes de disques
<b>Série E</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS Optane 375 ou 750 Go 1 600 Go NVMe	SAS jusqu'à 61,44 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 30,72 To	SAS jusqu'à 19,2 To	Jusqu'à 61,44 To	10 disques 2,5"	2
<b>Série P</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS Optane 375 ou 750 Go 1 600 Go NVMe	SAS jusqu'à 153,6 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 76,8 To	SAS jusqu'à 48 To	Jusqu'à 153,6 To	24 disques 2,5"	4
<b>Série V</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS	SAS jusqu'à 153,6 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 76,8 To	SAS jusqu'à 48 To	S/O	24 disques 2,5"	4
<b>Série D</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS	SAS jusqu'à 46,1 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 23,0 To	SAS jusqu'à 14,4 To	S/O	8 disques 2,5"	2
<b>Série G</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS Optane 375 ou 750 Go 1 600 Go NVMe	SAS jusqu'à 38,4 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 19,2 To	SAS jusqu'à 12 To	S/O	6 disques 2,5"	1
<b>Série S</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS	S/O	SAS NL jusqu'à 96 To	S/O	12 x 3,5" plus 2 x 2,5"	2
<b>Série E (AMD)</b>	Jusqu'à 1 600 Go de SAS Optane 375 ou 750 Go 1 600 Go NVMe	SAS jusqu'à 46,1 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 23,0 To	SAS jusqu'à 14,4 To	Jusqu'à 61,44 To	8 x 2,5" (All-flash/hybride) <i>ou</i> 10 x 2,5" (100 % NVMe)	2
<b>Série P (AMD)</b>	SAS 800 ou 1600 Go Optane 375 Go NVMe 1 600 Go	SAS jusqu'à 153,6 To <i>ou</i> SATA jusqu'à 76,8 To	S/O	Jusqu'à 153,6 To	24 disques 2,5"	4

### Environnement et certifications

	Température ambiante de fonctionnement	Plage de températures de stockage	Humidité relative de fonctionnement	Attitude de fonctionnement sans déclassements	Dissipation thermique
<b>Série E</b>	10 à 30 °C de 50 à 86 °F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 10 à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	4 100 BTU/h
<b>Série P</b>	10°C à 30°C de 50 à 86 °F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 10 à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	6000 BTU/h
<b>Série V</b>	10°C à 30°C de 50 à 86 °F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 10 à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	7500 BTU/h
<b>Série D*</b>	5 °C à 45 °C 41 °F à 113 °F	-40°C à +70°C de -40 à +158°F	de 5 % à 85 % (sans condensation)	15 000 pieds pendant 1 heure après stabilisation	2891 BTU/h
<b>Série G</b>	10°C à 30°C de 50 à 86 °F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 10 % à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	9 000 BTU/h (châssis à 4 nœuds)
<b>Série S</b>	10°C à 25°C de 50 à 77°F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 10 % à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	4416 BTU/h

<b>Série E (AMD)</b>	10°C à 35°C de 50 à 95°F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 8 % à 80 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	2107 BTU/h
<b>Série P (AMD)</b>	10°C à 35°C de 50 à 95°F	-40 °C à +65 °C de -40 à +149 °F	de 8 % à 85 % (sans condensation)	3 048 m env. 10 000 pieds	6000 BTU/h

### Gestion de réseau, Fibre Channel et processeur graphique

	Connectivité réseau de base*	Nombre max. de ports de gestion de réseau supplémentaires	Gestion à distance	Fibre Channel	Processeur graphique
<b>Série E</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> 4x10 GbE RJ45 <i>ou</i> 4x10 GbE SFP+ <i>ou</i> 4x1 GbE RJ45**	2x100 GbE SFP28 <i>ou</i> Jusqu'à 8x10 GbE RJ45 <i>ou</i> Jusqu'à 4x10 GbE SFP+ <i>ou</i> Jusqu'à 4x25 GbE SFP28	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 4 x 16/32 Go	1 à 2 NVIDIA Tesla T4
<b>Série P</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> 2x10, 4x10 GbE RJ45 <i>ou</i> 4x10 GbE SFP+ <i>ou</i> 4x1 GbE RJ45**	2x100 GbE SFP28 <i>ou</i> Jusqu'à 16x10 GbE RJ45 <i>ou</i> Jusqu'à 16x10 GbE SFP+ <i>ou</i> Jusqu'à 8x25 GbE SFP28	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 8 x 16/32 Go	S/O
<b>Série V</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> 4x10 GbE RJ45 <i>ou</i> 4x10 GbE SFP+	2x100 GbE SFP28 <i>ou</i> Jusqu'à 16x10 GbE RJ45 <i>ou</i> Jusqu'à 16x10 GbE SFP+ <i>ou</i> Jusqu'à 8x25 GbE SFP28	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 8 x 16/32 Go	1 à 6 NVIDIA Tesla T4 <i>ou</i> 1x-3x Quadro RTX8000 <i>ou</i> 1x-3x Quadro RTX6000 <i>ou</i> 1x-3x NVIDIA Tesla V100s/V100 <i>ou</i> 1x-2x NVIDIA Tesla M10****
<b>Série D</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> RJ45 2x10GbE	2x25 GbE SFP28 2x10 GbE SFP+ 2x10 GbE RJ45 4x10 GbE RJ45	iDRAC9 Enterprise	S/O	1 NVIDIA Tesla T4
<b>Série G</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> 2x10 GbE SFP+	2x100 GbE SFP28 <i>ou</i> Jusqu'à 4x10 GbE RJ45 <i>ou</i> Jusqu'à 2x10 GbE SFP+ <i>ou</i> 2x25 GbE SFP28	iDRAC9 Enterprise	S/O	S/O
<b>Série S</b>	2x25 GbE SFP28 <i>ou</i> 2x10, 4x10 GbE RJ45 <i>ou</i> 4x10 GbE SFP+ <i>ou</i> 4x1 GbE RJ45**	2x100 GbE SFP28 <i>ou</i> Jusqu'à 12x10 GbE RJ45 <i>ou</i> Jusqu'à 12x10 GbE SFP+ <i>ou</i> Jusqu'à 6x25 GbE SFP28	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 6 x 16/32 Go	S/O
<b>Série E (AMD)</b>	2x10/25 GbE SFP28 2x10 GbE RJ45	2x10/25 GbE SFP28 SFP+ 2x10GbE RJ45 4x10GbE	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 2 x 16/32 Go	S/O
<b>Série P (AMD)</b>	2x10/25 GbE SFP28 2x10 GbE RJ45	2x10/25 GbE SFP28 SFP+ 2x10GbE RJ45 4x10GbE 2x100 GbE QSFP28	iDRAC9 Enterprise	Jusqu'à 2 x 16/32 Go	1x-2x NVIDIA Tesla T4 <i>ou</i> 1 NVIDIA Tesla V100s

\* La connectivité réseau de base doit correspondre à tous les nœuds d'un cluster (par exemple, tous les nœuds doivent utiliser 10 GbE)

\*\* Connectivité 1 GbE limitée à un processeur monosocket et à un stockage hybride uniquement

\*\*\* Le processeur graphique M10 peut uniquement traiter jusqu'à 1 To de mémoire

Alimentation, dimensions et poids					
	Deux blocs d'alimentation CA redondants haute efficacité	Deux blocs d'alimentation CC redondants haute efficacité	Ventilateurs de refroidissement redondants	Dimensions	Poids
<b>Série E</b>	1 100 W, de 100 à 240 V CA 1 600 W, de 200 à 240 V CA	1 100 W 48 V CC	8	42,8 mm/1,68 po en H 434 mm/17,09 po en l 733,82 mm/29,61 po en P	21,9 kg/48,28 lb
<b>Série P</b>	1 100 W, de 100 à 240 V CA 1 600 W, de 200 à 240 V CA 2000W, de 200 à 240 V CA 2400W, de 200 à 240 V CA	1 100 W 48 V CC	4 à 6	86,8 mm/3,42 po en H 434 mm/17,09 po en l 678,8 mm/26,72 po en P	28,1kg/61,95lb
<b>Série V</b>	2000W, de 200 à 240 V CA	S/O	6	86,8 mm/3,42 po en H 434 mm/17,09 po en l 678,8 mm/26,72 po en P	28,1kg/61,95lb
<b>Série D</b>	550 W, de 100 à 240 V CA	600 W - 48 V CC	6	42,8 mm/1,68 pouce H 434 mm/17,09 pouces L 514,35 mm/20,06 pouces P	13,00kg/28lb
<b>Série G</b>	2 000 W 220V – 240 V CA 2400W 220V – 240 V CA	S/O	4	86,8 mm/3,42 po en H 448,0 mm/17,64 po en L 790 mm/31,10 po en P	41,46kg/91,40lb
<b>Série S</b>	1100W 100V – 240 V CA	1100W - 48 V CC	6	86,8 mm/3,42 po en H 434 mm/17,09 po en l 678,8 mm/26,72 po en P	33,1kg/72,91lb
<b>Série E (AMD)</b>	550 W 110 V – 240 V CA	S/O	6	42,8 mm/1,68 po en H 434,0 mm/17,09 po en l 657,25 mm/25,88 po en P	15,8kg/34,83lb
<b>Série P (AMD)</b>	1100W 100V – 240 V CA 1600W 100V – 240 V CA	1100W - 48 V CC	6	86,8 mm/3,42 po en H 434mm/17,09 po en l 647,01 mm/25,47 po en P	23,72kg/52,29lb
Services et support					
<b>Services</b>	ProDeploy : y compris la planification préalable au déploiement, la gestion de projet et l'installation sur site 24x7				
	ProDeploy Plus : valeur supplémentaire, y compris l'assistance postérieure au déploiement et les crédits de formation				
<b>Support</b>	ProSupport : maintenez votre matériel et vos logiciels en bon fonctionnement avec un accès 24x7 aux ingénieurs technologiques, ainsi qu'à des technologies proactives et préventives pour vous aider à anticiper les problèmes.				
	ProSupport Plus : optimisez vos systèmes critiques et libérez du temps à vos collaborateurs pour innover dans l'entreprise. ProSupport Plus fournit un Technology Service Manager affecté et un accès à des ingénieurs de support spécialisés qui diagnostiquent rapidement les problèmes et proposent des conseils personnalisés, pour éviter les problèmes avant qu'ils n'affectent votre entreprise.				



[En savoir plus](#) sur  
Dell EMC VxRail



[Contacter](#) un  
expert Dell EMC



[Afficher plus](#) de ressources



Participez à la conversation  
avec le hashtag #VxRail