



# APPLIANCE VXRAIL™ DELL EMC

sur des serveurs Dell EMC PowerEdge de 14<sup>e</sup> génération

## La norme en matière d'infrastructure hyperconvergée

L'appliance VxRail™ Dell EMC, appliance d'infrastructure hyperconvergée exclusive de Dell EMC et VMware, est la solution la plus rapide et la plus efficace pour étendre et simplifier un environnement VMware. Alimentée par VMware vSAN™ et gérée via l'interface vCenter, l'appliance VxRail Dell EMC offre aux clients VMware existants une expérience qui leur est déjà familière. L'intégration transparente avec des outils VMware permet aux clients de tirer le meilleur parti de leurs outils et processus IT existants.

L'architecture de l'appliance VxRail Dell EMC est un système distribué constitué de composants modulaires communs qui évoluent de façon linéaire, de 3 à 64 nœuds par cluster. Offrant la puissance d'un réseau SAN complet, elle fournit une solution hyperconvergée économique et simple combinant des fonctionnalités de calcul, de réseau, de stockage et de gestion adaptées à tous les cas d'utilisation possibles et à une grande variété d'applications et de charges applicatives.

Basée sur les logiciels VMware vSAN et vSphere leaders sur le marché, et conçue avec les nouveaux processeurs Intel® Xeon® Scalable, l'appliance VxRail Dell EMC permet aux clients de démarrer modestement, puis de faire évoluer la capacité et les performances facilement et sans interruption. L'évolution à partir d'un nœud unique et l'extension de la capacité de stockage permettent une approche prévisible d'achat en fonction de la croissance. Reposant sur la 14<sup>e</sup> génération de serveurs PowerEdge, le fondement du datacenter, VxRail est conçu pour les charges applicatives critiques modernes et propose plus d'options en matière de processeur, de stockage Flash et de connectivité réseau que son prédécesseur. Des performances améliorées avec des temps de réponse 2 fois meilleurs et jusqu'à 2 fois plus d'IOPS.

L'appliance VxRail Dell EMC est fournie en disposant de nombreux services de données stratégiques sans frais supplémentaires. Les technologies de protection des données comprenant Dell EMC RecoverPoint pour machines virtuelles et VMware vSphere Data Protection sont intégrées à l'appliance, avec l'option d'ajouter Data Protection Suite for VMware et Data Domain Virtual Edition (DD VE) pour les environnements plus grands qui nécessitent une protection des données plus complète.

L'appliance VxRail Dell EMC est également renforcée par un support de la plus haute qualité de Dell EMC avec un seul point de contact pour le support matériel et logiciel. Elle inclut aussi le service ESRS Dell EMC pour les connexions à distance bidirectionnelles proactives et de fonction d'appel à distance pour la surveillance, le diagnostic et la réparation à distance afin de garantir le maximum de disponibilité.

Vous trouverez les caractéristiques et un comparatif des appliances VxRail Dell EMC sur les serveurs de 14<sup>e</sup> génération ci-après.

	Gamme E	Gamme V	Gamme P	Gamme S
<b>Calcul, stockage et mémoire (par nœud)</b>				
Châssis	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
Famille de processeurs Intel™ Xeon™ Scalable				
Sockets de CPU	Simple ou double	Double	Simple ou double	Simple ou double
Cœurs de CPU	4 - 56	8 - 56	8 - 56	4 - 56
Fréquence du CPU	De 2 GHz à 3,6 GHz	De 2 GHz à 3,6 GHz	De 2 GHz à 3,6 GHz	De 2 GHz à 3,6 GHz
RAM*	De 96 Go à 1 536 Go	De 192 Go à 1 536 Go	De 96 Go à 1 536 Go	De 96 Go à 1 536 Go
Disque SSD de cache	De 400 Go à 1 600 Go	De 400 Go à 1 600 Go	De 400 Go à 1 600 Go	De 400 Go à 1 600 Go
Stockage hybride	De 1,2 To à 16 To	De 1,2 To à 40 To	De 1,2 To à 40 To	De 4 To à 48 To
Stockage 100 % Flash (SAS ou SATA)	De 1,92 To à 30,7 To	De 1,92 To à 76,8 To	De 1,92 à 76,8 To	Hybride uniquement
Baies de disques	10 disques 2,5"	24 disques 2,5"	24 disques 2,5"	12 disques de 3,5" et 2 de 2,5"
Groupes de disque au maximum	2	4	4	2
Solution de stockage avec optimisation du démarrage (BOSS)	2 disques SATA M.2 240 Go RAID 1	2 disques SATA M.2 240 Go RAID 1	2 disques SATA M.2 240 Go RAID 1	2 disques SATA M.2 240 Go RAID 1
Processeurs graphiques PCIe au maximum	s/o	1x-2x NVIDIA Tesla M10 ou 1x-3x NVIDIA Tesla M60	s/o	s/o

\* Dépasser 768 Go de RAM requiert des CPU à deux sockets

\*\* Disque SSD de cache 1 600 Go uniquement dans les configurations hybrides

\*\*\* L'ajout de GPU réduit la capacité totale de RAM et la connectivité réseau supplémentaire

	Gamme E	Gamme V	Gamme P	Gamme S
<b>Clustering et évolution</b>				
Nœuds max. (par cluster)	64	64	64	64
Nœuds min. (par cluster)	3	3	3	3
Incréments d'évolution (en nœuds)	1	1	1	1

\*8 nœuds au maximum par cluster dans des modèles de 1 GbE

	Gamme E	Gamme V	Gamme P	Gamme S
<b>Réseau (par nœud)</b>				
Connectivité des appliances	4 ports RJ45 10 GbE ou 4 ports SFP+ 10 GbE ou 4 ports 1 GbE RJ45*	4 ports RJ45 10 GbE ou 4 ports 10 GbE SFP+	4 ports RJ45 10 GbE ou 4 ports SFP+ 10 GbE ou 4 ports 1 GbE RJ45*	4 ports RJ45 10 GbE ou 4 ports SFP+ 10 GbE ou 4 ports 1 GbE RJ45*
Port de gestion	1 iDRAC9 Enterprise RJ45 1 GbE	1 iDRAC9 Enterprise RJ45 1 GbE	1 iDRAC9 1 GbE Enterprise RJ45	1 iDRAC9 1 GbE Enterprise RJ45
Connectivité en option (ports supplémentaires max.)	Jusqu'à 8 ports 10 GbE RJ45	Jusqu'à 16 ports 10 GbE RJ45 ou Jusqu'à 16 ports 10 GbE SFP +	Jusqu'à 16 ports 10 GbE RJ45 ou Jusqu'à 16 ports 10 GbE SFP +	Jusqu'à 12 ports 10 GbE RJ45 ou Jusqu'à 12 ports 10 GbE SFP +

\* Connectivité 1 GbE limitée à un CPU à un seul socket

	Gamme E	Gamme V	Gamme P	Gamme S
<b>Alimentation et dimensions</b>				
Double bloc d'alimentation redondant haute efficacité	1 100 W 100 à 240 V CA 1 100 W 48 V CC	2 000 W 200 à 240 V CA	1 100 W 100 à 240 V CA 1 100 W 48 V CC 1 600 W 200 à 240 V CA	1 100 W 100 à 240 V CA 1 100 W 48 V CC
Ventilateurs de refroidissement redondants	8	6	4 ou 6	6
Dimensions physiques	42,8 mm (Hauteur) 434 mm (Largeur) 733,82 mm (Profondeur) 21,9 kg	86,8 mm (Hauteur) 434 mm (Largeur) 678,8 mm (Profondeur) 28,1 kg	86,8 mm (Hauteur) 434 mm (Largeur) 678,8 mm (Profondeur) 28,1 kg	86,8 mm (Hauteur) 434 mm (Largeur) 678,8 mm (Profondeur) 33,1 kg

	Gamme E	Gamme V	Gamme P	Gamme S
<b>Environnement et certifications</b>				
Température ambiante de fonctionnement	10 à 30 °C 50 à 86 °F	10 à 30 °C 50 à 86 °F	10 à 30 °C 50 à 86 °F	10 à 25 °C 50 à 77 °F
Plage de températures de stockage	- 40 à + 65 °C -40 à +149 °F	- 40 à + 65 °C -40 à +149 °F	- 40 à + 65 °C -40 à +149 °F	- 40 à + 65 °C -40 à +149 °F
Humidité relative en fonctionnement	De 10 % à 80 % (sans condensation)	De 10 % à 80 % (sans condensation)	De 10 % à 80 % (sans condensation)	De 10 % à 80 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement sans diminution des performances	3 048 m environ 10 000 pi	3 048 m environ 10 000 pi	3 048 m environ 10 000 pi	3 048 m environ 10 000 pi
Dissipation thermique	4 100 BTU/h	7 500 BTU/h	6 000 BTU/h	4 416 BTU/h
Certifications	UL (couvre cUL et ne requiert pas CSA), CE, EMC, FCC			



En savoir plus sur les appliances VxRail Dell EMC



Contactez un expert Dell EMC  
0805 636 589