

Serveur PowerEdge R540



En rack standard 2U, il offre des performances équilibrées et une évolutivité pour une charges de travail importante.



Le serveur PowerEdge R540 s'adapte aux besoins importants de charges de travail et de stockages. Grâce à la dernière gamme de processeurs, à ses nombreux emplacements de mémoire hautes performances et à une large gamme de stockage local, il est une excellente plateforme pour un grand nombre d'applications ou une sauvegarde dédié pour des applications hautes disponibilités, comme la sûreté.

- Des performances de haut niveau : Accélérez les performances sur des charges de travail importante grâce aux derniers processeurs Intel Xeon® Silver. Améliorez les performances mémoire avec 16 emplacements DIMM et la mémoire DDR4.
- Souplesse et évolutivité : Le PowerEdge R540 offre la polyvalence et la flexibilité nécessaires pour alimenter diverses applications. Alliant ressources et évolutivité, il s'adapte aux exigences modernes, avec un design optimisé.
- Optimisez l'efficacité opérationnelle et le déploiement : Accélérez le délai de mise en production et améliorez le retour sur investissement en automatisant le déploiement grâce au contrôleur Dell Remote Access Controller (iDRAC9) intégré dans le module PowerEdge et équipé du micrologiciel Lifecycle Controller. Les outils automatisés de surveillance et de mise à niveau permettent aux administrateurs informatiques de gagner du temps.
- Profitez d'une polyvalence accrue : Gérez facilement la croissance des données avec la prise en charge de 12 disques durs de 3,5 pouces maximum, en complément des 2 disques SSD dédié système. Faites votre choix parmi une sélection d'options RAID en matière de protection des données et d'optimisation des performances. Adaptez-vous tout en souplesse aux conditions en pleine évolution des charges de travail grâce à une plateforme évolutive prête pour la virtualisation et le clustering haute disponibilité.
- Une gestion système intuitive et automatisée intelligente : Les serveurs Dell EMC PowerEdge sont optimisés pour une efficacité et une disponibilité maximales, grâce à l'automatisation intelligente qui diminue le temps passé sur les tâches IT les plus communes. Avec la gestion sans agent de l'iDRAC intégré avec Lifecycle Controller, la gestion du R540 est simple et efficace. Simplifiez la gestion avec OpenManage Essentials pour automatiser intelligemment l'ensemble du processus de gestion du cycle de vie du serveur, du déploiement sur matériel vierge, à la configuration et aux mises à jour, en passant par la maintenance quotidienne. Utilisez l'application OpenManage Mobile pour tirer parti des nouvelles fonctionnalités de Quick Sync 2 sans fil pour réaliser efficacement les procédures de gestion au niveau du serveur, sur plusieurs serveurs dans ou surveiller l'état du serveur et répondre aux alertes, à tout moment et de partout.
- Une sécurité intégrée : Chaque serveur PowerEdge comprend une architecture de cyber-résiliente, pour intégrer la sécurité dans toutes les parties du cycle de vie du serveur. Le R540 utilise ces nouvelles fonctions de sécurité : vous pouvez ainsi fournir en toute confiance et sécurité les bonnes données à vos clients, où qu'ils se trouvent. Dell EMC prend en compte chaque partie de la sécurité du système, de la conception à la fin de vie, pour garantir la fiabilité et fournir des systèmes sécurisés, sans souci.

La conception et le dimensionnement

• Novadis est partenaire certifié de Microsoft Windows Embedded, ainsi que de Dell OEM. C'est avec ces partenaires technologique que nous vous proposons la meilleure solution adaptée à vos besoins. Dans ce cadre, nous proposons la fourniture du matériel informatique pour vos projets, ainsi que les prestations de services correspondant à la préparation et à la configuration des machines, pour chaque projet.

Le déploiement

Dans la mesure du possible, afin d'offrir à nos clients la meilleure réactivité et qualité de service lors du déploiement, un maximum des prestations peut être réalisé en amont des projets, dans nos locaux. Elles sont basées sur des documents fournis à nos services, comme l'analyse fonctionnelle, scénario opérationnel, feuille de paramétrage, ...

La mise en service assurée par Novadis, concerne différentes étapes en fonction des solutions proposées (Contrôle d'Accès, Vidéosurveillance, Alarme Intrusion ou autre), mais suit globalement un cheminement constructif de la centralisation jusqu'aux équipements terrain, en terminant par l'exploitation.



OEM Partner



Ressources	Caractéristiques techniques	
Processeur	Processeurs Intel® Xeon® évolutifs Silver 4110 2,1GHz 8C/16T Cache 11Mo 9,6GT/s 2UPI 85W Turbo HT Silver 4114 2.2 GHz 10C/20T Cache 14Mo 9.6GT/s 2UPI 85W Turbo HT	
Mémoire	16 logements DDR4 DIMM, vitesses jusqu'à 2 666 MT/s, 512 Go max. 1 ou 2x 16Go RDIMM	
Contrôleurs de stockage	Contrôleurs internes : PERC H730p+ Cache 2Gb logiciel RAID (SWRAID) S140	
Baies de disques	Baies de disques avant : Jusqu'à 12 disques durs SAS/SATA 3,5 pouces, max. 120 To Baies de disques arrière : Jusqu'à 2 disques durs SAS/SATA 3,5 pouces 2x 120Go 2,5" HYB SSD SATA RAID1 + 3 à 12x 3,5" HDD 4To ou 8To SATA 6Gbit/s 7200 Tr/min RAID5	
Alimentations	750 W Alimentation avec branchement à chaud et redondance totale	
Dimensionnement	Encombrement : Rack (2U)	Profondeur de châssis maximale : 707,74 mm (sans panneau) Profondeur maximale : 693,81 mm (avec panneau)
Panneau	Panneau LCD ou de sécurité (en option)	
Intégré/sur le serveur	iDRAC9 avec Lifecycle Controller Fonction iDRAC Direct	iDRAC REST API avec Redfish Module BLE/sans fil Quick Sync 2
Consoles et mobiles	OpenManage Enterprise (bientôt disponible) OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Intégrations	Microsoft® Embedded Windows Server 2012 R2 Standard 2P/5C	
Connexions	Nagios Core et Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HPE Operations Manager i (OMi)	
Outils	Gestionnaire de référentiel Dell EMC (Dell EMC Repository Manager) Mise à jour système Dell EMC Dell EMC Server Update Utility Dell EMC Update Catalogs	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Sécurité	TPM 1.2/2.0 (en option) Microprogrammes signés sous forme chiffrée Démarrage sécurisé	Matériel de confiance Verrouillage du système Suppression du système
E/S et ports	Options de réseau : Réseau 4 Ports GbE sur carte mère Ports avant : vidéo, 1 x USB 2.0, port USB 3.0 disponible, port USB iDRAC Direct dédié Ports arrière : Vidéo, série, 2 ports USB 3.0, port réseau iDRAC dédié	