

با مدل های DELL EMC UNITY XT STORAGE آشنا شوید

با مدل های DELL EMC UNITY XT STORAGE آشنا شوید

در سری های جدید DELL EMC موسوم به Unity XT، آرایه های ذخیره ساز به میزان 2 برابر دارای IOPS بیشتر، فضای رم بیشتر و 50% درایو بیشتر نسبت به سری های قبلی خود دارا می باشد. این ذخیره سازهای All Flash و Hybrid با داشتن کنترلرهای Dual Active و ویژگی های Enterprise به نحوی طراحی شده اند که عملکرد خوبی داشته باشند و data reduction یا تقلیل داده را به میزان 5 برابر بهینه نموده و موجب ساده سازی اهداف multi-cloud سازمان ها شده است.

در ادامه با برخی از ویژگی های DELL EMC UNITY XT STORAGE آشنا خواهیم شد .

معماری

ذخیره سازهای unity xt به دلیل دارا بودن پردازنده های قدرتمند خانواده intel xeon، یک معماری یکپارچه برای بلاک، فایل و Virtual Volume ها همراه با پشتیبانی همزمان از پروتکل های Fiber Channel، ICSI و NAS را فراهم می کنند. هر یک از این ذخیره سازها از دو Storage Processor و از رابط SAS 12Gb برای back end دستگاه و از یک معماری چند هسته ای بهره می برند تا بهترین عملکرد از لحاظ کارایی و عملکرد را ارائه کنند. هم چنین با استفاده از Disk Array Enclosure ها (DAEs) می توان فضای ذخیره سازی را افزایش داد.

مشخصات فیزیکی



اتصالات

اتصالات از طریق Mezzanine card ها و IO ماژول ها برای فایل با استفاده از NFS/SMB و بلاک با استفاده از اتصالات FC و iSCSI برقرار می گردد.



حداکثر طول کابل ها

کابل OM4:

125 متر (190 ، 16Gb متر (400 ، 8Gb متر (4Gb) و 500 متر (2Gb)

ارتباط (Back-end Drive)

هر Storage Processor به یک سمت از redundant pair ها از باس های four-lane x 12 Gb/s Serial Attached SCSI متصل شده است که این امر موجب دسترسی همیشگی درایوها به هاست ها در یک event از یک Storage processor یا bus fault می گردد. تمامی مدل ها احتیاج به چهار system drive دارند و از یک پلتفرم ویژه حداکثری تعداد دیسک پشتیبانی می کنند. در مدل های Unity XT 380 به ازای هر سیستم عامل 107 گیگابایت و در مدل های unity 680 ، unity 480 و unity 880 به ازای هر سیستم عامل 150 گیگابایت استفاده می شود.

پروتکل های Dell EMC Unity OE و سهولت های نرم افزاری

از پروتکل های مختلف و ویژگی های پیشرفته از طریق software suit های مختلف، plug-in ها، درایورها و pack ها پشتیبانی می نماید.

راهکارهای مجازی سازی

سری های Dell EMC Unity از انواع مختلف پروتکل ها پشتیبانی میکنند و ویژگی های پیشرفته از طریق software suite های مختلف و پک های مختلف در دسترس هستند اما محدود به موارد ذیل نیستند:

- Dell EMC Storage Integrator (ESI): برای provisioning در system center مایکروسافت برای Hyper-V و SharePoint
- OpenStack Cinder Driver: به منظور provisioning و مدیریت block volume در محیط OpenStack
- OpenStack Manila Driver: به منظور مدیریت سیستم های shared file در محیط OpenStack
- Dell EMC Virtual Storage Integrator (VSI) for VMware vSphere: به منظور provisioning، مدیریت و cloning
- یکپارچه سازی (SRM) VMware Site Recovery Manager: مدیریت failover و failback making disaster recovery به صورت سریع و قابل اعتماد
- Virtualization API Integration: VMware: VAAI, VASA Hyper-V: Offloaded Data Transfer (ODX) و Offload Copy برای فایل.

مشخصات الکتریکی

تمامی اعدادی که در جدول زیر نشان داده شده، در بدترین وضعیت برای پیکربندی یک محصول با حداکثر داده های عملیاتی در دمای محیطی بین 20 الی 25 درجه سانتیگراد است.

تعداد پاورها ممکن است در محیطی با دمای بالاتر افزایش پیدا کند.

محیط عملیاتی

مدل های Dell EMC Unity XT 480F/480-880F/880 دارای ASHARE Equipment Class A3 و مدل های 380F/380 از ASHARE Equipment Class A4 بهره می برند.

