

EMC CLARiiON CX4

Panorama general

- Arquitectura CX de última generación: proporciona performance líder, nuevos niveles de escalación y aún mayor capacidad de recuperación.
- El menor TCO: consolida el doble de carga de trabajo en un solo sistema y logra que su inversión sea compatible con las tecnologías futuras mediante tecnología UltraFlex.
- Mayor eficiencia energética: con tecnologías de ahorro de energía, como Flash drives, discos SATA de bajo consumo y desactivación de discos.
- Disponibilidad de cinco nuevas comprobada de CLARiiON: acceso a los datos por medio de múltiples paths, diagnóstico de sistemas automatizado, actualizaciones en línea y tecnología global hot-spare sin puntos únicos de falla.
- Optimización para ambientes virtualizados: con integración VMware y la confiabilidad, la alta disponibilidad y la funcionalidad de software que requieren todos los ambientes virtualizados.
- Funcionalidades avanzadas de protección de información: clones o snapshots locales, opciones de protección continua de datos (CDP), replicación remota síncrona y asíncrona.
- Administración de almacenamiento eficiente con el software EMC Navisphere: administración, descubrimiento, monitoreo y configuración de sistemas de CLARiiON desde un navegador web.
- Funcionalidades de facilidad de uso: incluye componentes que pueden reemplazar los clientes y reemplazo no disruptivo de unidades de discos, fuentes de alimentación, ventiladores y transceivers ópticos con factor de forma pequeño conectable (SFP).

Una innovación mid range que ofrece más por menos

EMC® CLARiiON® CX4 ofrece innovación líder en la industria en almacenamiento de mid range con la plataforma de almacenamiento CLARiiON CX de generación 4. La combinación única de diseño de hardware flexible y escalable, y de funcionalidades de software avanzadas permite a los sistemas de EMC CLARiiON CX4, con procesadores Intel Xeon, cumplir con las crecientes y diversas necesidades de las actuales empresas grandes y de tamaño mediano. Mediante tecnologías innovadoras, como Flash drives, tecnología UltraFlex™ y CLARiiON Virtual Provisioning, los clientes pueden reducir los costos y la energía que utilizan para optimizar la disponibilidad y la virtualización.

Todo esto se encuentra disponible en una variedad de sistemas que abarcan desde soluciones accesibles de nivel de entrada hasta configuraciones de máxima capacidad y alto performance para los requisitos más exigentes. CX4 es eficiente e incluye los modelos CX4 120, CX4 240, CX4 480 y CX4 960. Todos están preconfigurados con conectividad Fibre Channel e iSCSI, lo que permite a los clientes elegir la conectividad más adecuada para sus aplicaciones específicas.

Con hasta el doble de performance y escalación que la generación anterior de CLARiiON, CLARiiON CX4 es la solución líder de almacenamiento mid range para una completa gama de necesidades, desde aplicaciones departamentales hasta sistemas de data centers críticos para el negocio.

Avances tecnológicos de EMC CLARiiON CX4

Enterprise Flash drives: EMC ha personalizado la tecnología de Flash drives a fin de ofrecer baja latencia y alto rendimiento para eliminar las barreras de performance de la tecnología de disco tradicional. EMC es la primera empresa en incorporar Flash drives en el almacenamiento mid range y pronostica que esta tecnología se convertirá en un estándar en los próximos años, lo que revolucionará el networked storage.



Los Flash drives amplían las funcionalidades del almacenamiento en niveles de CLARiiON gracias a las siguientes ventajas:

- Ofrecen 30 veces más IOPS de los discos Fibre Channel de 15,000 rpm.
- Proporcionan de manera consistente tiempos de respuesta inferiores a 1 ms.
- Requieren un 98% menos de energía por I/O que los discos Fibre Channel de 15,000 rpm.
- Pesan un 58% menos por TB que un disco Fibre Channel típico.
- Brindan mayor confiabilidad, dado que no cuentan con piezas móviles y permiten reconstrucciones de RAID más rápidas.

Tecnología UltraFlex: la arquitectura CLARiiON CX4 cuenta con tecnología UltraFlex, una combinación de diseño de conectividad modular y únicas funcionalidades de software de FLARE® Operating Environment, que brinda:

- Soporte de doble protocolo con FC e iSCSI como configuración básica en todos los modelos.
- Fácil expansión en línea mediante módulos de I/O con capacidad de conexión en caliente.
- Capacidad de incorporar y/o actualizar módulos de I/O, que permite adaptarse a tecnologías futuras a medida que surgen (por ejemplo, FCoE).

CLARiiON Virtual Provisioning: permite a los usuarios de CLARiiON presentar una aplicación con más capacidad que la que se le ha asignado físicamente en el sistema de almacenamiento. CLARiiON Virtual Provisioning permite reducir el TCO y ofrece a los clientes los siguientes beneficios:

- Organización en niveles eficiente, que mejora la utilización de capacidad y optimiza las funcionalidades de organización en niveles en todos los tipos de discos.
- Facilidad de aprovisionamiento que simplifica y acelera los procesos, y proporciona flexibilidad y asignación de capacidad “oportunas”.
- Procesos integrales de monitoreo, alerta y creación de informes para lograr una planificación eficiente de la capacidad.
- Soporte de funcionalidades avanzadas, entre ellas, LUNs virtuales, Navisphere QoS Manager, Navisphere Analyzer y SnapView.

Procesadores Intel Xeon multi-core, aumento de memoria y FLARE de 64 bits: CX4 duplica el performance de la generación anterior y ofrece hasta dos veces y media más poder de procesamiento, gracias a los procesadores multi-core Intel® Xeon®. La arquitectura CLARiiON CX4 también brinda el doble de capacidad de escalación (hasta 960 discos), el doble de memoria y el doble de LUNs que la generación anterior de CLARiiON.

Con CLARiiON CX4, también se actualizó FLARE Operating Environment de un ambiente de 32 bits a un ambiente de 64 bits. Esta optimización permite mejorar la escalabilidad y constituye la base para una funcionalidad de software más avanzada, como Virtual Provisioning.

Discos SATA II de bajo consumo, enfriamiento adaptable y desactivación de discos:

- Los discos SATA II de bajo consumo ofrecen la más alta densidad al más bajo costo y requieren un 96% menos de energía por terabyte que los discos Fibre Channel de 15,000 rpm, y un 32% menos que los discos SATA tradicionales de 7,200 rpm.
- El enfriamiento adaptable es una nueva función que aumenta la eficiencia energética mediante el ajuste dinámico del enfriamiento y del flujo de aire de los arreglos CX4 en función de la actividad del sistema.
- La desactivación de discos permite a los clientes establecer políticas a nivel de grupos RAID para poner los discos inactivos en modo de reposo. Las aplicaciones objetivo incluyen backup a disco, archiving y pruebas y desarrollo.



CLARiiON CX4 modelo 120

Networked storage de nivel de entrada que ofrece el mejor valor:

CX4 modelo 120 se puede configurar con 5 a 120 unidades de discos y soporta hasta 128 hosts de conexión doble. Los clientes con CX4 modelo 120 pueden aprovechar la capacidad única de actualización Data-in-Place de EMC para los modelos CX4-240, CX4-480 o CX4-960. Este sistema incluye el software EMC PowerPath® y soporta la serie completa de funcionalidad avanzada de software de CLARiiON, incluidas las ofertas de replicaciones locales y remotas de EMC SnapView™, MirrorView™ y RecoverPoint.



CLARiiON CX4 modelo 240

El mejor performance de su clase para networked storage mid range: EMC CLARiiON CX4-240 proporciona un avanzado networked storage que se puede escalar de manera ininterrumpida hasta una capacidad de 459 TB. CX4 modelo 240 soporta hasta 256 hosts de alta disponibilidad y conexión doble, y escala de 5 a 240 unidades de discos. Los clientes con CX4-240 pueden aprovechar la capacidad única de actualización Data-in-Place de EMC a los modelos CX4-480 o CX4-960.

Ahorre energía, proteja sus datos y virtualice, todo a un bajo TCO

Menor TCO: el sistema CLARiiON CX4 proporciona escalación, performance y tecnologías avanzadas para ejecutar su infraestructura a un menor costo. CX4 permite a los clientes reducir los costos del negocio mediante los siguientes métodos:

- **Consolidación del doble de cargas de trabajo en un solo sistema.** Los proveedores de almacenamiento de la competencia requieren que los clientes implementen múltiples arreglos para igualar el performance y la escalabilidad de un solo sistema CX4.
- **Optimización de la capacidad del almacenamiento.** Al aprovechar CLARiiON Virtual Provisioning, los clientes no necesitarán aprovisionar con tanta frecuencia. Esto significa que, en lugar de adquirir capacidad adicional desde el comienzo, los clientes pueden reducir o postergar los requisitos iniciales de capacidad, y ahorrar en costos de adquisición y alimentación al ejecutar sus sistemas a tasas de utilización más altas e incorporar capacidad según se requiera, sin necesidad de interrumpir las aplicaciones. Además, la tecnología única de LUNs Virtuales de CLARiiON permite a los clientes transferir datos de manera no disruptiva entre capas de almacenamiento a medida que cambian los requisitos.
- **Inversión compatible con tecnologías futuras.** CX4 protege su inversión con la tecnología UltraFlex. Esta conectividad expansible, incluida en CLARiiON CX4, soporta la conectividad más reciente, por ejemplo, Fibre Channel de 8 Gb/s en sistemas nuevos y existentes. Con UltraFlex, los clientes ya no necesitan adquirir otro sistema de almacenamiento para soportar nueva tecnología de red. Además, la actualización Data-in-Place permite actualizar productos CX de la misma familia y de distintas generaciones a CX4, lo que hace posible aprovechar inversiones anteriores en discos, gabinetes de discos, módulos de I/O y software de sistemas.

Ahorre energía

Las tecnologías de ahorro de energía de CLARiiON CX4 permiten a los clientes reducir la cantidad de energía utilizada, sin sacrificar el performance ni la escalabilidad.

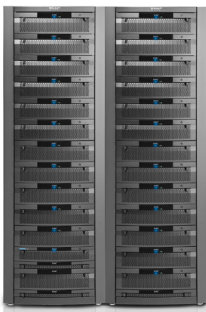
- **Los Flash drives** ofrecen una eficiencia un 98% superior por conectividad I/O que los discos Fibre Channel de 15,000 rpm y un performance 30 veces superior.
- **Las unidades SATA de bajo consumo** utilizan un 96% menos de energía por terabyte que las unidades Fibre Channel de 15,000 rpm y un 32% menos que los discos SATA tradicionales.
- **La desactivación de discos basada en políticas** coloca automáticamente a los discos inactivos en modo de reposo y los activa según demanda para cumplir con los requisitos de las aplicaciones.
- **El sistema de enfriamiento adaptable** ajusta de manera dinámica el enfriamiento según el nivel de actividad del sistema.

Disponibilidad continua y protección de datos para mantener el negocio en funcionamiento

CLARiiON ofrece niveles de protección superiores mediante las avanzadas funcionalidades del sistema (con la comprobada disponibilidad de cinco nueves de CLARiiON) y soporte integrado para replicaciones simultáneas locales y remotas. Esta capacidad ofrece a los clientes protección de nivel de sistema y sitio en caso de interrupciones planificadas y no planificadas.

Disponibilidad comprobada a nivel de sistemas: todos los sistemas de CX4 están desarrollados con disponibilidad de cinco nueves, la más alta en el almacenamiento mid range.

- Hasta 11 GB de memoria caché de escritura espejeada, donde cada procesador de almacenamiento contiene datos en memoria caché primaria para los LUNs que administra y una copia secundaria de la memoria caché para su procesador de almacenamiento par.
- Backup de batería para controladores y discos vault de memoria caché, lo que permite un apagado ordenado y una descarga de la memoria caché que garantiza la protección de datos en caso de que se produzca una falla energética.
- Niveles de protección RAID 0, 1, 1/0, 3, 5 y 6; todos ellos pueden coexistir en el mismo arreglo de manera simultánea para cumplir con los diversos requisitos de protección de datos.
- Hot-spare proactivo para incrementar la solidez del sistema y ofrecer el máximo nivel de confiabilidad y disponibilidad.
- Paths de datos redundantes, fuentes de alimentación, conexiones de discos y procesadores de almacenamiento: todos con funcionalidades de reemplazo no disruptivo en campo.



CLARiiON CX4 modelo 480

Networked storage flexible y de gran capacidad: EMC CLARiiON CX4-480 soporta hasta 256 hosts de alta disponibilidad y conexión doble, y puede escalar hasta 480 unidades de discos para brindar una capacidad máxima de 939 TB. CX4-480 soporta Flash drives para lograr un performance óptimo. Los clientes con CX4-480 pueden aprovechar la capacidad única de actualización Data-in-Place de EMC para CX4-960.



CLARiiON CX4 modelo 960

Networked storage de máxima capacidad y performance Premium: EMC CLARiiON CX4 modelo 960 permite manejar cargas de trabajo con mayor cantidad de datos y proyectos de consolidación más grandes, y reduce el consumo de energía. CLARiiON CX4-960, además, soporta Flash drives para lograr un óptimo performance. CX4 modelo 960 soporta hasta 512 hosts de alta disponibilidad y conexión doble, y escala hasta 960 unidades de discos para brindar una capacidad máxima de 1,899 TB.

- Detección y corrección continuas de errores de la memoria caché y de la integridad de los datos, diagnóstico automático y funcionalidades “call-home” avanzadas para lograr mayor disponibilidad.
- Respaldo por la organización de soporte y servicios que continuamente ha sido clasificada como número uno en la industria de almacenamiento.
- Funcionalidades con mayor granularidad de detección de fallas, aislamiento y corrección de errores en todos los sistemas CX4, lo que brinda niveles de confiabilidad del sistema aún más altos.
- Monitoreo constante del sistema, notificación “call-home” y diagnósticos remotos avanzados.

Protección integral de datos a nivel del sitio: mediante su integración con EMC RecoverPoint/SE for CLARiiON, CX4 brinda replicación simultánea local y remota de los mismos datos para que pueda simplificar las implementaciones y administrar las recuperaciones operacionales y de desastres desde una sola interfaz de administración. Los arreglos CLARiiON CX4 incluyen el separador de RecoverPoint, que simplifica las implementaciones de RecoverPoint/SE y reduce el ancho de banda y los costos de instalación, ya que no se requieren componentes de fabric adicionales. El separador basado en arreglos CLARiiON incorporado en FLARE también proporciona protección para ambientes Fibre Channel o iSCSI y permite aumentar el ancho de banda hasta 10 veces.

Optimización para ambientes virtualizados: CLARiiON CX4 certificado por VMware es la plataforma de almacenamiento líder mid range para VMware® y brinda el almacenamiento confiable y de alta disponibilidad requerido por todos los ambientes virtualizados.

La integración completa de CLARiiON con VMware amplía el valor de los ambientes de servidores virtualizados:

- **Navisphere Virtualization-Aware.** Descubra y asigne todo el ambiente de máquinas virtuales a servidores físicos y al almacenamiento de soporte. Navisphere brinda datos detallados sobre almacenamiento en máquinas virtuales, realiza mantenimiento automático y actualiza las relaciones. La administración y la creación de informes se simplifican mediante el acceso por medio de Navisphere Task Bar.
- **Comparta el almacenamiento con facilidad.** La conectividad Fibre Channel e iSCSI de dos protocolos ofrece mayor flexibilidad para cumplir con los requisitos de las aplicaciones, mientras que la tecnología UltraFlex, el soporte de Flash drives y la disponibilidad de cinco nuevas brindan a los clientes una solución de almacenamiento compartido integrada con VMware Storage VMotion™ para lograr la máxima flexibilidad y la mejor capacidad de recuperación en mid range.
- **Simplifique la recuperación de desastres.** Los clientes pueden asegurarse una recuperación de desastres rápida y confiable mediante el aprovechamiento de VMware Site Recovery Manager (SRM) con software RecoverPoint o MirrorView/S para simplificar y automatizar la configuración de la recuperación de desastres, el failover, el failback y las pruebas, y garantizar que los planes de recuperación se ejecuten y se administren correctamente.
- **Mejore la administración de recursos.** La integración de CLARiiON Navisphere® Quality of Service con VMware DRS proporciona administración end-to-end de los niveles de servicio de las aplicaciones desde el servidor virtual hasta el almacenamiento CLARiiON. CLARiiON Virtual Provisioning permite a los clientes provisionar almacenamiento de manera rápida y eficiente para cumplir con los requisitos dinámicos de las máquinas virtuales.
- **Optimice el performance de la red.** PowerPath/VE automatiza el proceso de balanceo de cargas de cientos o miles de conexiones de almacenamiento y redes de máquinas virtuales, lo que elimina la administración manual de cargas dinámicas de I/O y brinda administración de paths estandarizada en ambientes físicos y virtuales.

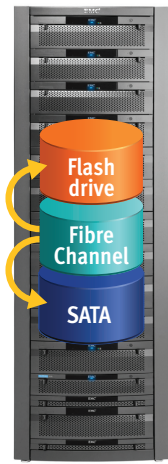
Una completa serie de software para almacenamiento avanzado

EMC CLARiiON ofrece una completa serie de software para almacenamiento avanzado, el más amplio de la industria, diseñado para brindar compatibilidad total con versiones anteriores.

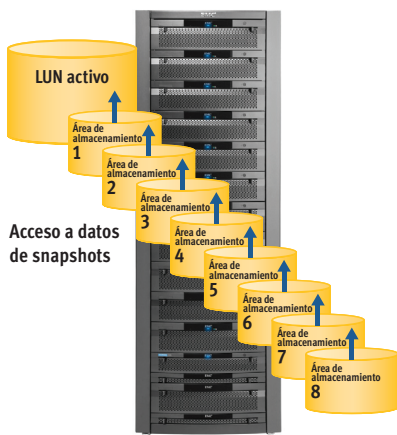
Software de administración de almacenamiento

EMC Navisphere Manager: simplificación de la administración de almacenamiento de CLARiiON desde cualquier ubicación y en cualquier momento

EMC Navisphere Management Suite simplifica la administración de CX4 y de las generaciones anteriores de arreglos CLARiiON, lo que permite descubrir, monitorear, provisionar y administrar el software de replicación de CLARiiON. La GUI o la interfaz de línea de comandos (CLI) basadas en navegador, seguras y fáciles de usar también simplifican las tareas de administración. Navisphere Task Bar facilita considerablemente la administración de almacenamiento de CLARiiON, es decir, permite provisionar un terabyte de almacenamiento en solo un minuto. Navisphere Analyzer proporciona



Permita que los clientes asignen los datos correctos al lugar preciso en el momento oportuno con CLARiiON FAST.



SnapView permite crear hasta ocho clones a partir de un origen de producción y hasta ocho snapshots de un punto en el tiempo con capacidades completas de lectura y escritura de las unidades lógicas (LUNs) mediante el algoritmo de copia en la primera escritura de EMC. Estos elementos se pueden utilizar para backups no disruptivos, pruebas, análisis o simplemente a fin de mantenerlos en movimiento para posibles recuperaciones.

información detallada en tiempo real e información histórica del performance del arreglo CLARiiON, lo que permite investigar los patrones de performance y las tendencias antes de que ocurran los problemas.

Navisphere Management Suite también se integra con el software de administración de recursos de almacenamiento de clase empresarial EMC ControlCenter®. Además, EMC brinda soporte completo para SMI-S, el nuevo estándar de la industria para administración de almacenamiento. Todos los sistemas de CLARiiON CX4 se pueden administrar por medio de SMI-S.

EMC CLARiiON Virtual Provisioning: automatización de la administración del crecimiento de almacenamiento

Virtual Provisioning permite a las organizaciones reducir los costos de almacenamiento al incrementar la utilización de capacidad, lo que simplifica la administración de almacenamiento y reduce el tiempo fuera de las aplicaciones. CLARiiON Virtual Provisioning se integra con las herramientas de software de replicación y administración de almacenamiento de CLARiiON existentes y soporta funcionalidades avanzadas, entre ellas, LUNs virtuales, Navisphere QoS Manager, Navisphere Analyzer, SnapView, SAN Copy y MirrorView.

Almacenamiento en niveles completamente automatizado (FAST) EMC CLARiiON: mejora del performance y la eficiencia

CLARiiON FAST permite un uso más eficiente de los recursos de almacenamiento, mediante el análisis de la actividad de los datos localizados en las unidades de disco Fibre Channel y mediante la identificación de volúmenes que deben transferirse a Flash drives para optimización del performance, o a unidades SATA de alta capacidad para obtener rentabilidad óptima. Luego, automatiza la migración de estos volúmenes, lo que permite optimizar el almacenamiento en niveles mientras se eliminan los procesos manuales que consumen tiempo.

EMC Navisphere Quality of Service Manager: administración de CLARiiON para cumplir con los niveles de servicio de performance

EMC Navisphere Quality of Service Manager (NQM) permite monitorear y alcanzar los objetivos de performance de las aplicaciones. Con NQM, puede calendarizar políticas definidas por el usuario y obtener los beneficios de la consolidación mientras optimiza el performance de las aplicaciones de misión crítica. Por ejemplo, puede definir una política para optimizar el tiempo de respuesta para la aplicación de correo electrónico durante el día y otra política para optimizar el ancho de banda cuando ejecuta el proceso de backup por la tarde.

Software de administración de paths

EMC PowerPath: mantenimiento en línea de las aplicaciones críticas

EMC PowerPath ofrece acceso de múltiples paths entre CLARiiON y los servidores conectados para proporcionar failover de paths, balanceo de cargas, migración entre arreglos y encriptación de datos.

Software de protección y transferencia de datos

EMC ofrece un amplio portafolio de software de protección y transferencia de datos para cumplir con una variedad de requisitos de clientes.

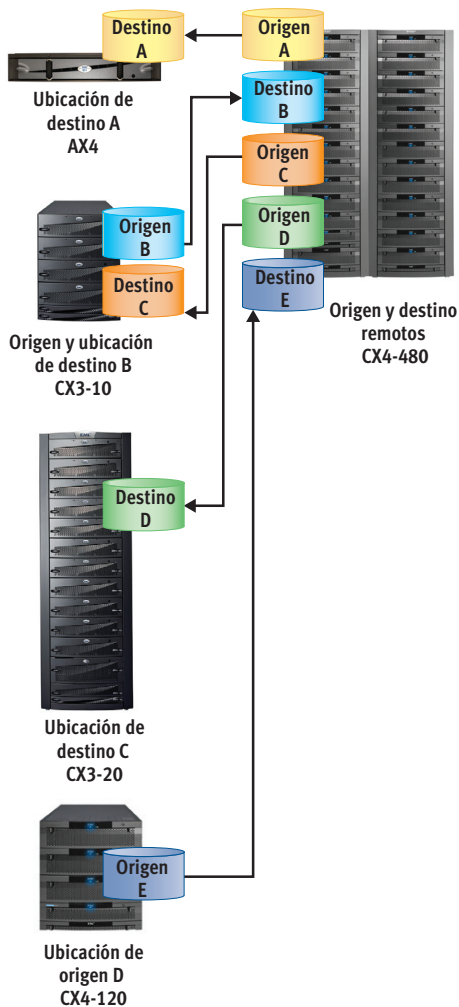
EMC PowerPath Encryption with RSA: protección de la información contra el acceso no autorizado

PowerPath Encryption with RSA® permite agregar un alto nivel de protección para cumplir con estándares internos, privados y gubernamentales. Este producto de encriptación basado en host incorpora RSA Key Manager en el data center para lograr una administración centralizada de claves empresariales, lo que permite aplicar una metodología de encriptación consistente en ambientes heterogéneos.

EMC SnapView: aceleración del backup y el restore, integridad de las aplicaciones y desarrollo de aplicaciones, todo en un producto de software

El software EMC SnapView está disponible en todo CLARiiON CX4. SnapView crea snapshots consistentes de un punto en el tiempo, y clones de copias completas de los datos de producción mientras mantiene la integridad de las aplicaciones para lograr un backup no disruptivo. Realice consistentemente el restore de información y de aplicaciones en segundos, frente a la posibilidad de tardar horas como suele suceder con los métodos tradicionales basados en cinta.

SnapView permite crear hasta ocho clones a partir de un origen de producción y hasta ocho snapshots de un punto en el tiempo con capacidades completas de lectura y escritura de las unidades lógicas (LUNs) mediante el algoritmo de copia en la primera escritura de EMC. Estos elementos se pueden utilizar para backups no disruptivos, pruebas, análisis o, simplemente, a fin de mantener dichos elementos “en movimiento” para posibles recuperaciones.



Las sesiones de MirrorView para espejado remoto de información se administran de manera rápida y simple desde una ubicación central mediante el software EMC Navisphere. MirrorView es compatible con arreglos CLARiiON CX3 UltraScale de tamaño mediano y de high-end, y con la mayoría de los arreglos CX de generaciones anteriores.

Con los arreglos CLARiiON CX4, los clientes pueden reemplazar de manera no disruptiva discos, fuentes de alimentación, ventiladores y transceivers ópticos con factor de forma pequeño conectable (SFP). EMC proporciona un asistente para reemplazo de discos que guía al Cliente durante el proceso de reemplazo de discos y revisa automáticamente cada paso para asegurarse de que los datos estén protegidos en todas las etapas del proceso.

EMC RecoverPoint: acceso a protección de datos rentable basada en redes

EMC RecoverPoint/SE es una solución integral de protección de datos para CLARiiON que proporciona recuperación operacional en cualquier punto en el tiempo con opción de licencia de protección continua de datos CDP o replicación remota asíncrona para recuperación de desastres con opción de replicación remota continua (CRR). RecoverPoint/SE protege a las empresas contra pérdidas de datos a causa de problemas comunes, como daños en los datos, errores de software, virus y errores del usuario final, mientras brinda protección contra eventos catastróficos que podrían paralizar todo un data center.

EMC MirrorView: maximización de la disponibilidad de datos mediante recuperación de desastres síncrona y asíncrona avanzada

El software EMC MirrorView proporciona almacenamiento de datos altamente disponible al realizar espejado remoto de datos entre arreglos CLARiiON a través de largas distancias, ya sea en un campus o en cualquier parte del mundo. Dado que MirrorView se basa en arreglos, las aplicaciones y los servidores están libres para proporcionar servicios a los usuarios. MirrorView/Synchronous (MirrorView/S) replica los datos continuamente para brindar máxima disponibilidad. MirrorView/Asynchronous (MirrorView/A) replica los datos de manera independiente de las I/Os de las aplicaciones, lo que permite garantizar la capacidad de recuperación y ampliar la distancia.

Es posible ejecutar MirrorView/Synchronous y MirrorView/Asynchronous en todas las plataformas de arreglos CX4, CX3 UltraScale™ y CX700, CX500 y CX300.

EMC SAN Copy: copia de datos entre sistemas de almacenamiento de múltiples proveedores para transferencia de datos

El software EMC SAN Copy™ permite copiar datos a alta velocidad entre sistemas de almacenamiento de múltiples proveedores. Con SAN Copy, puede copiar datos rápidamente entre sistemas CLARiiON y EMC Symmetrix®, y entre sistemas EMC, HDS, IBM (Shark y DS4000), Sun y HPQ. SAN Copy está estrechamente integrado con el software SnapView, de modo que una réplica creada con SnapView se puede replicar en un segundo arreglo con SAN Copy. SAN Copy se ejecuta en todos los modelos CX4 y en arreglos CX3, CX700, CX500, CX600 y CX400.

EMC RepliStor: software de protección de datos basado en host para servidores de Windows

El software EMC RepliStor® proporciona replicación asíncrona local y remota basada en archivos para ambientes Microsoft Windows mediante IP.

EMC Replication Manager: automatización de la administración de replications

EMC Replication Manager simplifica la administración y automatización de todo el proceso de replicación de información, desde el nivel de aplicaciones hasta el arreglo, para CLARiiON SnapView, SAN Copy, RecoverPoint y otras herramientas de software de replicación de EMC. Desde la configuración, la calendarización y el descubrimiento de réplicas hasta un sencillo proceso guiado por asistente para operaciones de recuperación, Replication Manager permite maximizar el valor de sus copias de un punto en el tiempo de datos de aplicaciones.

Actualizaciones en línea

CLARiiON ofrece la mejor protección de la inversión por medio de actualizaciones Data-in-Place, dentro de la familia (CX4 a CX4) y entre generaciones (CX300, CX500, CX700 y de CX3 a CX4). Esto ayuda a los clientes a preservar sus inversiones en discos de hardware, gabinetes de arreglos de discos (DAEs) y módulos de I/O; además, es un modo rentable de utilizar las últimas innovaciones tecnológicas.

Confíe en EMC Global Services para maximizar los beneficios de CLARiiON CX4

EMC Global Services brinda la orientación estratégica y el conocimiento tecnológico que las organizaciones necesitan para enfrentar los retos del negocio y de la infraestructura de la información, y obtener el mayor provecho de las herramientas de hardware y software de CLARiiON. EMC se compromete a brindar una excepcional experiencia total del Cliente por medio de la excelencia de servicio. Más de 13,000 profesionales y expertos en servicios de soporte de EMC alrededor del mundo, junto con una red global de alianzas y partners, aprovechan las metodologías comprobadas, las mejores prácticas de la industria, la experiencia y el conocimiento de EMC legados tras 30 años de investigación centrada en la información para enfrentar el espectro completo de necesidades del Cliente durante todo el ciclo de vida de la información: definición de estrategias, asesoría, arquitectura, implementación, administración y servicio de soporte.

Opciones de servicio de soporte de EMC para CLARiiON CX4

Los sistemas de CLARiiON CX4 incluyen tres años de garantía Plus: soporte en sitio, en horario laboral, con respuesta al siguiente día hábil con respecto a las herramientas de hardware y FLARE Operating Environment para almacenamiento, además de una garantía de 90 días para los medios de software. Los clientes pueden actualizar la garantía al nivel de servicio Premium (respuesta en sitio 24x7 dentro de las cuatro horas, administración de escalación crítica, reemplazo de piezas a cargo de EMC y análisis de la causa raíz) durante el período de garantía.

Las garantías se pueden ampliar mediante un Acuerdo de servicio de EMC.* Consulte a su representante de ventas de EMC para obtener información acerca de la completa gama de servicios de EMC que pueden beneficiar a su organización.

* Las garantías pueden variar fuera de los Estados Unidos. Comuníquese con su representante de EMC para conocer los términos y las condiciones locales de la garantía y el servicio.

- **Fácil de administrar:** las eficientes herramientas brindan sencillas funciones de administración, servicio y mantenimiento para obtener el máximo performance.
- **Soporte sencillo:** EMC eServices se encuentra disponible en EMC Powerlink®, la extranet segura de EMC, y ofrece información y herramientas para optimizar su inversión en CLARiiON. Las herramientas de soporte y los componentes fáciles de reemplazar permiten a los clientes resolver la mayoría de los problemas de rutina.

Ofertas de servicio de EMC para CLARiiON CX4

EMC ofrece una gama completa de servicios para que sus clientes puedan maximizar el valor de la información y de las inversiones en EMC.

- **EMC Implementation for CLARiiON CX4 Series QuickStart** es un servicio de instalación e implementación disponible para todos los arreglos de almacenamiento CLARiiON CX4 e incluye conectividad a hosts dentro de su SAN.
- **EMC SAN Design and Implementation** es un servicio consultivo que ofrece una implementación personalizada de almacenamiento SAN en su estructura de la información.
- **EMC Two-Terabyte Data Migration Service** ofrece migración de datos junto con una nueva implementación de arreglos para almacenamiento CLARiiON para hasta 2 TB de datos en formatos de archivos fijos dentro de un solo dominio de autenticación.
- **EMC Implementation for CLARiiON SAN Copy** instala e inicializa el software EMC SAN Copy o SAN Copy/E en un arreglo para almacenamiento CLARiiON.
- **Implementation for CLARiiON SnapView:** Replication Manager QuickStart implementa el software Replication Manager para soportar operaciones de replicación en un arreglo para almacenamiento EMC CLARiiON con SnapView.
- **EMC Implementation for CLARiiON MirrorView Services** implementa la tecnología de replicación de EMC de dos sistemas de almacenamiento CLARiiON en una sola ubicación física o, en el caso de una contratación personalizada, se determinan los parámetros de implementación en función de una evaluación de los requisitos del Cliente.

EMC Global Services puede ayudarlo a planear e implementar estrategias y obtener el máximo valor del negocio a partir de su infraestructura de la información.



Dirección local de EMC
EMC Argentina (Cono Sur)
Tel. +54-11-4021-3622
www.argentina.emc.com

EMC México
Tel. +52-55-5080-3700
www.mexico.emc.com

EMC Venezuela (Norte de Latinoamérica)
Tel. +58-212-206-6911
www.venezuela.emc.com

www.EMC.com.

Visite el sitio web de su país correspondiente.

Dé un paso adelante

Para obtener más información sobre la superioridad de performance, funcionalidad y economía que ofrece CLARiiON CX de sistemas de networked storage para el mediano rango, comuníquese con su representante de ventas de EMC o con un integrador de sistemas de valor agregado autorizado de EMC. También puede visitar nuestro sitio web www.EMC.com (visite el sitio web de su país correspondiente) o llamar a EMC directamente al +54-11-4021-3622 (Argentina), al +52 55 5080-3700 (México) o al +58-212-206-6911 (Venezuela).