



## Especificaciones técnicas

# NetApp AFF C190

Modernice su tecnología con un almacenamiento all-flash totalmente asequible

### Ventajas clave

#### Simple

- Aprovechamiento de almacenamiento en minutos.
- Gestione archivos y bloquee datos en un único sistema.
- Conéctese con facilidad a cualquier cloud público.

#### Inteligente

- Disminuya el TCO con la reducción de datos.
- Acelere el rendimiento de las aplicaciones y mejore el tiempo de respuesta.
- Optimice la disponibilidad y el rendimiento.

#### Seguro

- Ponga a salvo sus datos.
- Proteja los datos en reposo y en tránsito.
- Nunca pierda datos gracias a la protección con cero pérdida de datos.

En un momento en que la economía está siendo impulsada por los datos, pequeñas y grandes organizaciones están atravesando cambios a un ritmo trepidante. Una entrega de datos simple, rápida y rentable es esencial para impulsar el crecimiento del negocio, y el cloud híbrido ha surgido como la forma más eficiente de satisfacer las necesidades cambiantes del negocio. Todas las organizaciones tecnológicas tratan de averiguar cómo modernizarse con el cloud híbrido, y los sistemas de almacenamiento all-flash son cruciales en las instalaciones para acelerar las aplicaciones empresariales. Sin embargo, algunas pequeñas empresas han seguido utilizando sistemas de almacenamiento en disco duro debido al alto coste de las soluciones all-flash.

Los sistemas de almacenamiento all-flash ya no están fuera de su alcance. El sistema de almacenamiento AFF C190 de NetApp®, impulsado por el software para la gestión de datos ONTAP® de NetApp, ofrece un sistema flash simple, inteligente y seguro para la gran empresa a un precio asequible. Diseñado para generalistas de la tecnología, este sistema ayuda a satisfacer los requisitos del negocio con una cabina all-flash moderna que proporciona servicios de datos completos, protección de datos integrada, escalabilidad fluida, nuevos niveles de rendimiento e integración con el cloud.

### Gestión sencilla para generalistas de la tecnología

#### Ponga en marcha cargas de trabajo en menos de 10 minutos

Gracias a flujos de trabajo de aprovisionamiento rápido, podrá aprovisionar nuevos sistemas de almacenamiento en cuestión de minutos, desde el momento del encendido hasta el servicio de datos. Un simple asistente lo guiará en la rápida puesta en marcha y configuración del sistema. Flujos de trabajo incorporados para Oracle, Microsoft SQL, MySQL, MongoDB, VMware y otras aplicaciones le permitirán aprovisionar fácilmente el almacenamiento que sus aplicaciones necesiten.

#### Utilice un único sistema para archivar y bloquear datos

Simplifique su infraestructura mediante la consolidación de archivos y el bloqueo de datos en un sistema de almacenamiento único. Podrá gestionar todos sus datos con una interfaz y mejorará la productividad de su equipo de tecnología.

#### Conéctese con facilidad a clouds públicos

Organice automáticamente sus datos fríos en niveles o haga backups en el cloud para reducir los costes generales de almacenamiento. El sistema AFF C190 ofrece una integración con el cloud híbrido líder en el sector, compatible con todos los clouds públicos más importantes, como Google Cloud, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud y Alibaba Cloud.

#### Impulso de eficiencias operativas

##### Mejore la eficiencia del almacenamiento para controlar los costes

Reduzca los costes de infraestructura con las completas funcionalidades de eficiencia del almacenamiento que ofrece el sistema AFF C190. Las funciones de reducción de datos de ONTAP, incluidas la compresión y deduplicación, se unen para ayudarle a optimizar la capacidad que necesita. El programa de garantía de eficiencia líder del sector asegura la eficiencia del almacenamiento.

## Acelere el rendimiento de las aplicaciones con flash

El sistema AFF C190 está optimizado para flash y ofrece una respuesta de las aplicaciones diez veces más rápida que las cabinas híbridas. El almacenamiento all-flash le permite ejecutar más cargas de trabajo en un único sistema sin que el rendimiento se vea mermado.

## Optimice la disponibilidad y el rendimiento con análisis impulsados por los datos

Mantenga el rendimiento óptimo de su sistema de almacenamiento al proporcionar un acceso ininterrumpido a los datos y conservar el rendimiento que las aplicaciones vitales para el negocio necesitan. La plataforma inteligente Active IQ® de NetApp ofrece información a partir de los datos que ayuda a identificar y resolver los problemas antes de que ocurran.

## Protección de datos

### Mantenga la resiliencia

Los usuarios finales requieren un acceso continuo a los datos esenciales para la empresa, por lo que no puede permitirse que ningún tiempo de inactividad no planificado y otras interrupciones influyan en las operaciones empresariales. El sistema AFF C190 proporciona una protección de datos integrada y completa para salvaguardar sus datos y permitir que todo funcione a la perfección. Cumpla sus requisitos de backup local con una recuperación prácticamente inmediata usando las copias con gestión eficiente del espacio de Snapshot™ de NetApp. Gracias a la replicación asíncrona de SnapMirror® de NetApp, disfrutará de la posibilidad de realizar la recuperación ante desastres y un backup o una recuperación de forma remota.

## Proteja los datos de su aplicación

Es importante contar con una seguridad eficaz que proteja los datos de las amenazas internas y externas. Sin necesidad de ningún hardware especial, puede proteger fácilmente sus datos en reposo con la funcionalidad de cifrado de volúmenes Volume Encryption de NetApp. Además, la autenticación multifactor mejora el control de acceso a los datos, mientras que la destrucción criptográfica permite que su organización cumpla con el Reglamento general de protección de datos (RGPD).

## Nunca pierda sus datos

Obtenga una protección de cero pérdida de datos (RPO=0) en caso de desastre o interrupción grave del servicio. La tecnología SnapMirror Synchronous de NetApp ofrece una replicación de datos síncrona y granular, y mantiene los ahorros de eficiencia del almacenamiento durante y después de la transferencia de datos.

## Acerca de NetApp

NetApp es un referente en materia de datos para el cloud híbrido. Proporcionamos una gama completa de servicios de datos del cloud híbrido que simplifican la gestión de aplicaciones y datos en entornos de cloud y en las instalaciones para acelerar la transformación digital. Junto con nuestros partners, ayudamos a organizaciones en todo el mundo a aprovechar al máximo todo el potencial de sus datos para ampliar los puntos de contacto con los clientes, fomentar una mayor innovación y optimizar sus operaciones. Para obtener más información, visite [www.netapp.es](http://www.netapp.es). #DataDriven

## Especificaciones técnicas de AFF C190 por controladora doble activa-activa

Unidades y capacidad	Conectividad	Protocolos y sistemas operativos
Máx. de capacidad efectiva: 50TiB <sup>a</sup>	4 puertos de 12 Gb/6 Gb SAS	ONTAP 9.6 GA o posterior
Máx. de 24 unidades SSD	Puerto de gestión de 1 GbE, puerto USB	Protocolos: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS y SMB
Tipo de unidad: SSD de 960 GB	8 puertos FC destino (16 Gb) 8 puertos FCoE destino, UTA2 12 puertos de 10 GbE, UTA2 12 puertos de 10GBASE-T	Versión del sistema operativo del host: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux, Oracle Solaris, AIX, HPE UX, macOS, VMware y ESX

a. Capacidad efectiva basada en una tasa de eficiencia del almacenamiento 3:1 con el número máximo de SSD instalados. La relación real puede ser superior, según las cargas de trabajo y los casos de uso.

### Software incluido con AFF C190

#### Funcionalidades y software de ONTAP incluidos con AFF C190

- Eficiencia: tecnología FlexVol® de NetApp, deduplicación inline, compresión inline, compactación inline y thin provisioning
- Disponibilidad: pareja de alta disponibilidad e I/O multivia
- Protección de datos: RAID DP® de NetApp, RAID-TEC™ y tecnología Snapshot
- Replicación síncrona con SnapMirror Synchronous
- Aceleración del rendimiento: software FlexCache® de NetApp
- Gestión: OnCommand® Workflow Automation de NetApp, ONTAP System Manager y Active IQ Unified Manager
- Contenedor NAS escalable: ONTAP FlexGroup de NetApp
- Protocolos de almacenamiento compatibles: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS y SMB
- Software SnapRestore® de NetApp: restaure copias completas Snapshot en segundos
- Software SnapMirror de NetApp: replicación y backup simples y flexibles para recuperación ante desastres
- Tecnología FlexClone® de NetApp: copias virtuales instantáneas de archivos, LUN y volúmenes
- Software SnapCenter® de NetApp: suite de complementos escalable y unificada para una protección de datos consistentes con las aplicaciones y gestión de clones
- Software SnapManager® de NetApp: backup y recuperación de datos consistentes con las aplicaciones para aplicaciones empresariales

### Software opcional

#### Software de valor ampliado

- OnCommand Insight: gestión de recursos flexible y eficiente para entornos heterogéneos
- Software SnapLock® de NetApp: software de cumplimiento de normativas para datos protegidos de escritura única y lectura múltiple (WORM)
- Cifrado de volúmenes con Volume Encryption de NetApp (licencia gratuita): cifrado granular de datos en reposo a nivel de volumen
- FabricPool: organización en niveles y automática de los datos en el cloud (servicio gratuito si la organización en niveles se lleva a cabo con StorageGRID® de NetApp)
- Servicios de disponibilidad de datos de NetApp: solución de backup nativo en el cloud para el almacenamiento ONTAP