



## Fiche produit

# NetApp AFF C190

Modernisez votre infrastructure IT avec un système de stockage 100 % Flash économique.

### Principaux avantages

#### Simplicité

- Provisionnement du stockage en quelques minutes.
- Gestion des fichiers et blocs de données sur un seul système
- Connexion sans effort à tous les clouds publics

#### Intelligence

- TCO plus faible grâce à la réduction des données
- Accélération des performances des applications et amélioration des délais de réponse
- Optimisation de la disponibilité et de la performance

#### Sécurité

- Préservation de la sécurité des données
- Sécurisation des données au repos et en transit
- Protection sans aucune perte de données

Les entreprises de toutes tailles évoluent aujourd'hui à un rythme soutenu dans une économie pilotée par la donnée. Leur capacité à fournir des données de manière simple, rapide et économique est un facteur essentiel à leur croissance. Dans ce contexte, le cloud hybride se révèle être le moyen le plus efficace de répondre aux nouvelles exigences business. Chaque département IT cherche à déterminer comment moderniser son infrastructure avec le cloud hybride, et les systèmes de stockage 100 % Flash jouent justement un rôle stratégique dans les environnements sur site pour accélérer les applications d'entreprise. Cependant, les petites entreprises continuent d'utiliser des systèmes de stockage sur disque en raison du coût élevé des solutions 100 % Flash.

Le stockage 100 %Flash est désormais accessible. Le système NetApp® AFF C190 optimisé par le logiciel de gestion des données NetApp ONTAP® est une solution Flash haute performance, simple, sécurisée et intelligente, avec un prix abordable. Conçue pour les informaticiens généralistes, cette baie 100 % Flash moderne permet de répondre aux nouvelles exigences avec des services de données complets, une protection des données intégrée, une évolutivité transparente, de nouveaux niveaux de performance et l'intégration au cloud.

#### Gestion facile même pour les informaticiens généralistes

#### Déploiement des workloads en moins de 10 minutes

Grâce aux workflows de provisionnement rapide, vous déployez de nouveaux systèmes de stockage en quelques minutes, de la mise sous tension à l'exploitation des données. Un assistant simple vous guide pour installer et configurer rapidement le système. Des workflows intégrés pour Oracle, Microsoft SQL, MySQL, MongoDB, VMWare et d'autres applications vous permettent de provisionner facilement du stockage pour vos applications selon les besoins.

#### Utilisation d'un seul système pour les fichiers et les blocs de données

Simplifiez votre infrastructure en consolidant vos fichiers et blocs de données dans un système de stockage unique. Avec une seule interface pour gérer toutes vos données, vous améliorez la productivité de l'ensemble de votre équipe IT.

#### Connexion aisée aux clouds publics

Procédez automatiquement au tiering des données inactives ou à leur sauvegarde dans le cloud pour réduire le coût total du stockage. L'AFF C190 offre une intégration de pointe au cloud hybride et prend en charge les principaux clouds publics comme Google Cloud, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud et Alibaba Cloud.

#### Meilleure efficacité opérationnelle

#### Amélioration de l'efficacité du stockage pour maîtriser les coûts

Réduisez les coûts de l'infrastructure grâce aux fonctionnalités complètes de stockage de l'AFF C190. Les fonctions de réduction des données disponibles dans ONTAP, y compris la compression et la déduplication, fonctionnent ensemble pour vous aider à optimiser la capacité requise. De plus, l'efficacité du stockage est soutenue par le programme de garantie d'efficacité leader du secteur.

## Accélération des performances des applications avec le Flash

L'AFF C190 est optimisé pour le Flash et assure des temps de réponse des applications 10 fois plus rapides que des baies hybrides. Le stockage 100 % Flash vous permet d'exécuter plus de workloads sur un même système sans affecter la performance.

## Disponibilité et performance optimisées avec l'analytique data-driven

Maintenez le fonctionnement optimal de votre système de stockage en assurant l'accès ininterrompu aux données et le niveau de performance requis pour vos applications stratégiques. La plateforme NetApp Active IQ® collecte des informations data-driven qui vous aident à identifier et corriger les problèmes avant qu'ils ne se produisent.

## Protection des données

### Maintien de la résilience

Vos clients exigent un accès continu aux données stratégiques, vous ne pouvez donc pas vous permettre de subir des interruptions non planifiées ou d'autres perturbations qui affectent les opérations business. L'AFF C190 offre une protection des données intégrée qui préserve leur sécurité tout en assurant un fonctionnement sans faille. Il inclut une fonction de sauvegarde locale avec restauration quasi instantanée grâce aux copies NetApp Snapshot™ compactes. La réplication asynchrone NetApp SnapMirror® permet la sauvegarde et la restauration à distance, ainsi que la reprise d'activité.

### Sécurisation de vos données d'application

Un niveau élevé de sécurité est essentiel pour protéger vos données des menaces internes et externes. Sans vous équiper d'un matériel spécial, vous pouvez facilement sécuriser les données au repos avec

la solution NetApp Volume Encryption. En outre, l'authentification multifacteur améliore le contrôle des accès aux données et la suppression cryptographique assure la conformité au Règlement général de l'Union européenne sur la protection des données (RGPD).

## Aucune perte de données

Bénéficiez d'une protection sans perte de données (RPO=0) en cas d'incident ou de panne majeure. La technologie NetApp SnapMirror Synchronous permet une réplication des données synchrone et conserve les gains d'efficacité du stockage pendant et après le transfert de données.

## À propos de NetApp

NetApp est la référence en matière de gestion des données dans le cloud hybride. Nous fournissons une gamme complète de services qui simplifient la gestion des applications et des données dans les environnements cloud et sur site afin d'accélérer la transformation digitale. Avec ses partenaires, NetApp donne les moyens aux entreprises globales d'exploiter tout le potentiel de leurs données afin de multiplier les points de contact avec les clients, de favoriser l'innovation et d'optimiser leurs opérations. Pour en savoir plus, visitez le site [www.netapp.com/fr](http://www.netapp.com/fr). #DataDriven

## Spécifications techniques de l'AFF C190 pour contrôleur double actif-actif

Disques et capacité	Connectivité	Protocoles et systèmes d'exploitation
Capacité effective max. 50 TiB <sup>a</sup>	4 ports SAS 12 Gb/6 Gb	ONTAP 9.6 GA ou version ultérieure
Max. 24 disques SSD max.	Port de gestion 1GbE, port USB	Protocoles : FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, SMB
Type de disque : SSD de 960 Go	8 ports — FC cible (16 Gb) 8 ports — FCoE cible, UTA2 12 ports — ports 10GbE, UTA2 12 ports — 10GBASE-T	Version du système d'exploitation hôte : Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux, Oracle Solaris, AIX, HPE UX, macOS, VMware, ESX

a. La capacité réelle est basée sur des ratios d'efficacité du stockage de 3:1 avec le nombre maximal de disques SSD installés. Le ratio réel peut être supérieur en fonction des charges de travail et des cas d'utilisation.

### Logiciels inclus avec l'AFF C190

#### Fonctionnalités ONTAP et logiciels inclus avec l'AFF C190

- Efficacité : technologie NetApp FlexVol®, déduplication à la volée, compression à la volée, compaction à la volée et provisionnement fin
- Disponibilité : paire haute disponibilité et chemins d'accès E/S multiples
- Protection des données : NetApp RAID DP®, RAID TEC™ et technologie Snapshot
- Réplication synchrone SnapMirror
- Accélération des performances : logiciel NetApp FlexCache®
- Gestion : NetApp OnCommand® Workflow Automation, ONTAP System Manager et Active IQ Unified Manager
- Conteneur NAS évolutif : NetApp ONTAP FlexGroup
- Protocoles de stockage pris en charge : FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS et SMB
- Logiciel NetApp SnapRestore® : restauration de copies Snapshot entières en quelques secondes
- Logiciel NetApp SnapMirror : sauvegarde et réplication simples et flexibles pour la reprise d'activité
- Technologie NetApp FlexClone® : copies virtuelles instantanées de fichiers, LUN et volumes
- Logiciel NetApp SnapCenter® : plateforme unifiée et évolutrice, suite de plug-ins pour assurer la cohérence de la protection des données et de la gestion des clones au niveau des applications
- Logiciel NetApp SnapManager® : sauvegarde et restauration cohérentes au niveau des applications pour les applications d'entreprise

### Logiciels en option

#### Logiciels d'optimisation

- OnCommand Insight : gestion flexible et efficace des ressources pour des environnements mixtes
- NetApp SnapLock® : logiciel de conformité pour les données protégées WORM (Write Once, Read Many)
- NetApp Volume Encryption (licence gratuite) : chiffrement granulaire des données au repos au niveau des volumes
- FabricPool : tiering automatisé des données dans le cloud (gratuit en cas de tiering vers NetApp StorageGRID®)
- NetApp Data Availability Services : solution de sauvegarde native du cloud pour le stockage ONTAP