



Fiche technique

NetApp ONTAP Select

Services de stockage software-defined pour le cloud hybride

Avantages clés

Un déploiement flexible

- Déploiement sur les serveurs génériques, hyperviseurs et supports (SSD ou HDD) de votre choix.
- Possibilité d'utiliser votre infrastructure de serveurs, vos configurations HCI et vos baies externes pour les services de gestion des données d'entreprise.
- Simplification des opérations et réduction des besoins en formation, grâce à une gestion homogène sur l'ensemble du stockage basé sur le logiciel NetApp® ONTAP®.

L'agilité du cloud

- Nouvelles ressources de stockage mises en service en moins d'un jour.
- Ajout de capacité rapide par incréments aussi minimes que 1 To.
- Déplacement et réplication aisés des données dans le cloud hybride, sans interrompre l'activité.

Des fonctionnalités robustes

- Solution software-defined qui repose sur ONTAP, la plateforme de gestion de données leader du marché.
- Fonctionnalités de protection et de réduction des données pour les workloads NAS et SAN.
- Disponibilité ininterrompue des données sur plusieurs sites distants de 10 km au maximum avec MetroCluster SDS pour ONTAP Select.

Votre data center repose sur NetApp

Créez votre environnement IT à partir du service de gestion des données ONTAP

Beaucoup d'entreprises font le choix du cloud, car il apporte une réponse aux besoins d'agilité IT. Il permet la mise en service rapide et précise de ressources de stockage. Mais le cloud ne convient pas toujours pour l'hébergement de données sensibles. En effet, certaines politiques de conservation interdisent le stockage des données hors site. D'autre part, le stockage cloud est certes facile à déployer, mais son coût peut vite grimper, et la récupération et le rapatriement des données peuvent s'avérer coûteux et chronophages.

NetApp ONTAP Select offre des services de stockage fiables, que vous pouvez déployer sur le matériel de votre choix depuis votre data center. Il associe le meilleur du cloud (agilité et évolutivité granulaire de la capacité) avec la flexibilité, la résilience et la proximité du stockage sur site.

Déploiement NetApp ONTAP sur mesure

Concevez une infrastructure de stockage software-defined à l'aide de configurations de stockage flexibles

ONTAP Select convertit les disques internes (SSD ou HDD) d'un serveur, de même que les infrastructures HCI et les baies de stockage externes, en une plateforme de stockage flexible et agile, qui procure la plupart des avantages des systèmes de stockage dédiés NetApp ONTAP. Pour plus de flexibilité, vous pouvez le déployer sur de nouveaux serveurs ou sur l'infrastructure de serveurs que vous utilisez déjà. ONTAP Select est facile à gérer à l'aide du même logiciel de gestion que toutes les solutions ONTAP. Ainsi, vous pouvez réduire la surcharge opérationnelle et les besoins en formation.

Meilleure productivité sans hausse des coûts

Profitez de l'agilité du cloud depuis votre data center

Parfois, vous n'avez pas le temps de commander et de déployer du matériel neuf pour explorer une nouvelle idée ou pour démontrer un nouveau concept. ONTAP Select étant une solution logicielle, vous pouvez l'acheter et la mettre en service en moins d'une journée.

La capacité est soumise à une licence par nœud (par instance de machine virtuelle), par incréments aussi minimes que 1 To. Les licences de capacité ONTAP Select concernent la taille totale des disques de données virtuels rattachés à la machine virtuelle ONTAP Select. Commencez par quelques téraoctets, puis ajoutez de la capacité de façon dynamique à mesure que le projet évolue. Pour vous aider à accélérer le déploiement de nouveaux projets tels que les services de fichiers, les répertoires locaux, les environnements de développement logiciels et les tests d'applications, ONTAP Select s'intègre facilement dans les frameworks de gestion cloud, comme OpenStack et VMware vSphere.

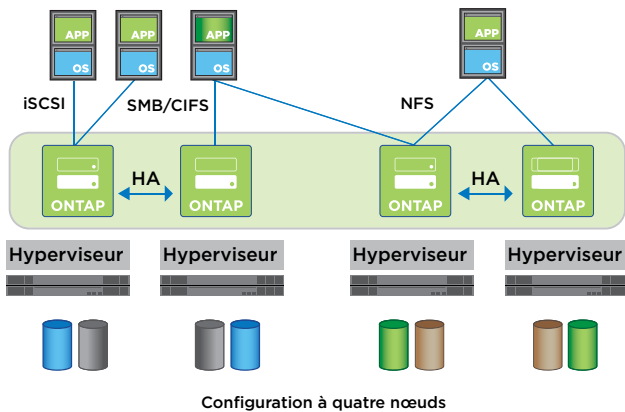


Figure 1) ONTAP Select propose des services de stockage haute performance avec l'agilité du cloud sur l'hyperviseur et le matériel générique de votre choix. Vous voyez ici une configuration à quatre nœuds.

Certains projets nécessitent parfois rapidement un environnement dans lequel tester une idée. Par la suite, vous pourrez déplacer le projet vers une plateforme de stockage dédiée au déploiement de production ou le rendre plus accessible dans le cloud dans le cadre d'un workflow de développement. Avec le logiciel NetApp ONTAP SnapMirror®, vous pouvez déplacer facilement des données entre l'environnement de stockage ONTAP et le cloud hybride. Vous pouvez ainsi accéder à vos données où vous le souhaitez, rapidement et facilement.

Protection des données et optimisation du stockage

Assurez la sécurité de vos données avec le logiciel NetApp ONTAP Snapshot et MetroCluster SDS

ONTAP Select repose sur ONTAP, le logiciel de gestion du stockage n° 1. Les services de stockage haute performance sont délivrés de façon efficace, dans une architecture scale-out sans partage et hautement disponible. Vous pouvez déployer une solution d'un, deux ou quatre nœuds avec jusqu'à 400 To de capacité brute (pour le stockage connecté NFS, SMB/CIFS et iSCSI). Vous pouvez également exploiter la déduplication et la compression natives pour augmenter la capacité utile et réduire ainsi les coûts du stockage. L'architecture scale-out favorise non seulement la haute disponibilité, mais aussi la mobilité non disruptive des données à des fins d'équilibrage de la charge ou d'entretien du matériel, par exemple.

ONTAP Select inclut de puissantes fonctionnalités de protection intégrée des données, notamment les logiciels NetApp Snapshot® et SnapMirror. Vous pouvez copier et répliquer rapidement vos données vers un autre système de stockage ONTAP, que ce soit en local, sur un site distant ou dans le cloud. Si vous avez besoin de restaurer rapidement des données, NetApp ONTAP SnapRestore® est capable de récupérer, grâce aux copies Snapshot locales, des systèmes de fichiers ou des volumes de données entiers en quelques secondes seulement, quels que soient la capacité ou le nombre de fichiers.

Solution automatisée et flexible, MetroCluster SDS permet une réplication synchrone entre des paires de nœuds haute disponibilité étendus, situés dans des environnements multisites jusqu'à 10 km de distance. Vos données restent disponibles et les services restent opérationnels même en cas de défaillance d'un site.

Un data center sur un serveur

Facilitez la mise en service d'un data center de succursale

Avec ONTAP Select, vous pouvez déployer un environnement de stockage haute performance à moindre coût pour vos sites distants ou vos applications mobiles notamment (pour lesquels l'espace et le support IT pourraient être limités). Résultat : vos sites distants sont pleinement intégrés dans votre infrastructure IT partagée.

	Licence standard	Licence Premium
Fonctionnalités principales		
Protocoles hôtes	NFS, SMB/CIFS, iSCSI	NFS, SMB/CIFS, iSCSI
Options de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> 1 nœud Cluster à 2 nœuds (paire HA) Cluster à 4, 6 ou 8 nœuds 	<ul style="list-style-type: none"> 1 nœud Cluster à 2 nœuds (paire HA) Cluster à 4, 6 ou 8 nœuds
Capacité prise en charge (par nœud)	Jusqu'à 400 To (ESX), 100 To (KVM) de capacité brute	Jusqu'à 400 To (ESX), 100 To (KVM) de capacité brute
Configuration matérielle		
Famille de processeurs	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) ou ultérieur	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) ou ultérieur
Cœurs (ONTAP Select)	4 processeurs virtuels	4 ou 8 processeurs virtuels
Mémoire (ONTAP Select)	16 Go de RAM	16 Go ou 64 Go de RAM
Réseau (par nœud)	<ul style="list-style-type: none"> Min. 2 ports 1GbE (1 nœud) Min. 4 ports 1GbE (2 nœuds) Min. 2 ports 10GbE (4, 6 ou 8 nœuds) 	<ul style="list-style-type: none"> Min. 2 ports 1GbE (1 nœud) Min. 4 ports 1GbE (2 nœuds) Min. 2 ports 10GbE (4, 6 ou 8 nœuds)
Types de stockage		
DAS local avec contrôleur RAID	Contrôleur RAID matériel avec un débit de 12 Gbit/s et 512 Mo de cache interne protégé par batterie ou Flash (supercondensateur)	
Type de disque : SSD	—	4 à 24 disques
Types de disque : SAS, NL-SAS, SATA	8 à 24 disques (jusqu'à 60 disques sur baies externes)	8 à 24 disques (jusqu'à 60 disques sur baies externes)
Infrastructure hyperconvergente	NetApp HCI, VMware vSAN 6.0, 6.1, 6.2	
Baies externes*	FC, FCoE, iSCSI, NFS (ESX uniquement)	FC, FCoE, iSCSI, NFS (ESX uniquement)
Hyperviseurs (bare metal)	VMware vSphere 5.5, 6.0, 6.5 (toutes licences) KVM - Red Hat Enterprise Linux 7.2/7.3, CentOS 7.2/7.3	
Logiciels de gestion	<ul style="list-style-type: none"> Suite de gestion NetApp OnCommand® Utilitaire ONTAP Select Deploy SnapCenter® (en option) 	

* La prise en charge des protocoles des baies externes dépend de la connectivité du stockage en réseau.

Tableau 1) ONTAP Select est proposé avec deux options de licence et fonctionne sur un large éventail d'équipements. Consultez la matrice d'interopérabilité NetApp pour connaître les dernières versions matérielles et logicielles prises en charge.

À propos de NetApp

NetApp est la référence en matière de gestion des données dans le cloud hybride avec une gamme complète de services qui simplifie 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. #DataDriven