

Portefeuille de produits IT Huawei



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



SOMMAIRE

Stockage

01

- 01 | Solutions de stockage
 - 01 | Solution de stockage en tant que service
 - 01 | Solution de cloud média
 - 02 | Solution de cloud vidéo
 - 02 | Solution de stockage active-active
 - 02 | Solution d'accélération de la performance des bases de données
 - 02 | Solution informatique haute performance
- 03 | Produits de stockage
 - 03 | OceanStor 18000 V3
 - 03 | OceanStor 5000/6000 V3
 - 04 | OceanStor 2000 V3
 - 04 | OceanStor Dorado V3
- 05 | FusionStorage 6.0
- 05 | OceanStor 9000
- 06 | SNS3096, SNS5192, SNS5384
- 06 | SNS2124, SNS2224, SNS2248
- 07 | Logiciels de gestion des données
 - 07 | OceanStor DJ
 - 07 | Logiciel de stockage eSight

Serveur

08

- 08 | Serveur lame
 - 08 | Lames Eg000 Series
 - 09 | Châssis de serveur lame Eg000
- 10 | Serveur haute densité
 - 10 | Serveur de data center X6800 10 | Nœuds serveur X6800
 - 11 | Serveur de data center X6000 11 | Nœuds serveur X6000
 - 12 | Serveur en rack 12 | RH8100V3
 - 12 | RH5885H V3
 - 12 | RH5885 V3
 - 13 | 5288V3
 - 13 | RH2288H V3
 - 13 | RH2288 V3
 - 14 | RH1288 V3
 - 14 | KunLung008/9016/9032 15 | SSD TaiShan
- 15 | Infrastructure
 - Hyperconvergée
 - FusionCube
- 16 | Solutions Huawei pour SAP

Solution de cloud computing

18

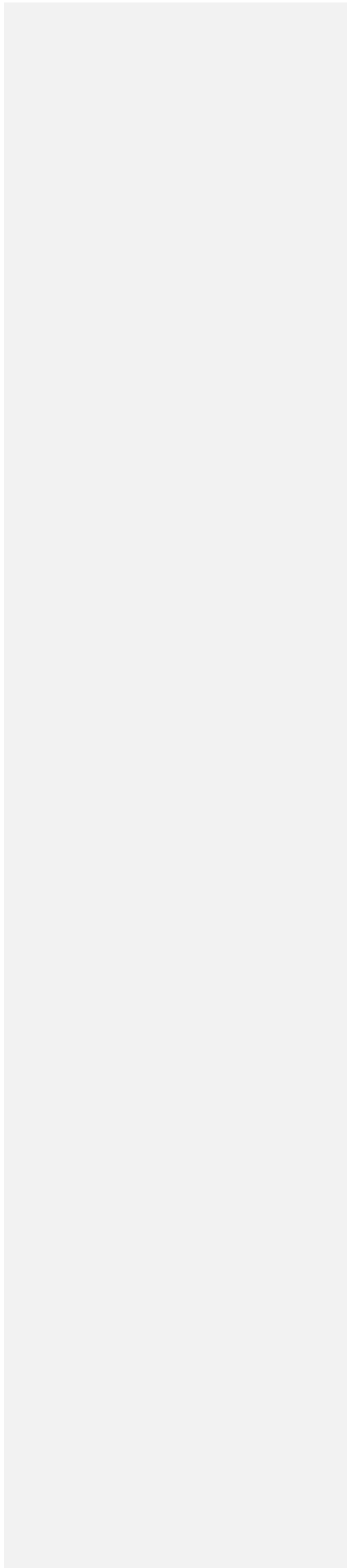
HANA® 17 | Solution HPC Huawei

18 |
Système
e
d'explo
itation
cloud
Fusion
Sphere
19 |
Solution
n de
bureau
Fusion
Cloud
Huawei
19 |
Plate-
forme
big
data
Fusion
Insight
20 | Solution de gestion de data center en
cloud Huawei

de
récupération
après
incident
23 |
Solution
cloud
unifiée
FusionClo
ud pour
les
opérateur
s 23 |
Solution
cloud de
sécurité
publique

21 | Data center orienté
services distribués dans le
cloud (SD-DC²) 22 |
Solution de secours et

Solution de data center cloud





Stockage Huawei

Solutions de stockage

Solution de stockage en tant que service

Service à la demande :

- Les ressources de stockage sont allouées selon la charge de travail sous la forme d'un libre-service facile à utiliser.

Gestion intelligente :

- Fonctions intelligentes d'exploitation, de maintenance et d'aide à la prise de décision, mettant en œuvre une gestion du cycle de vie des ressources de stockage et de données.

Écosystème ouvert :

- Architecture et écosystème ouverts, à la pointe des tendances du secteur en matière de stockage.



Solution de cloud média

Partage des ressources basées sur le cloud :

- Le pool de ressources convergées 100 % IP prend en charge l'ensemble du flux de travail Omnimedia, notamment l'ingestion, l'édition, la l'archivage. L'efficacité de l'accès aux données est améliorée jusqu'à 90 %.

Efficacité de la production 4K :

- Seule solution média basée sur IP de l'industrie prenant en charge l'édition 4K sur six couches. La technologie propriétaire InfoTurbo permet de réduire le temps de production des programmes 4K de 60 %.

Souplesse de la collaboration en ressources cloud :

- Orchestration des services cloud hybride, modélisation des applications visualisées, distribution et migration.



Simplifier l'informatique, améliorer la flexibilité de l'entreprise

Solution de cloud vidéo

Partage convergé :

- Niveaux multiples de gestion de la convergence du stockage non limités aux frontières physiques ; de nombreux types de données l'adoption du cloud unifié au niveau de la couche de données.

Intelligence maximale :

- L'accès à des fonctionnalités intelligentes axées sur les politiques permet d'améliorer les processus de production vidéo de jusqu'à 700 % de bout en bout grâce à l'analyse big data et aux utilitaires de détection. Les services des forces de l'ordre peuvent ainsi trouver des indices dans des quantités phénoménales d'enregistrements vidéo en quelques minutes.

Simple et ouvert :

- Déploiement d'équipement simple et rapide ; services déployés en ligne en quelques minutes ; un système global capable de prendre en charge des applications pour de nombreux types de service ; compatible avec les systèmes d'un grand nombre de fournisseurs.



Solution de stockage active-active

Fiabilité :

- Grâce au stockage actif-actif ne requérant aucune passerelle virtualisée et muni de la fonctionnalité exclusive HyperMetro, vous êtes assuré de ne perdre aucune donnée et de profiter de services ininterrompus.

Haute performance :

- Les protocoles de stockage optimisés améliorent la performance des services de 30 %.

Facilité d'exploitation et de maintenance :

- La gestion et la surveillance des ressources visualisées ainsi que les tests de récupération après incident simplifient la gestion tout en doublant l'efficacité.



Solution d'accélération de la performance des bases de données

Haute performance :

- Accélère la performance des transactions en ligne, accélère la prise de décision avec des utilitaires d'analyse et prend en charge environ 10 000 ordinateurs de bureau virtuels.

Simplicité de déploiement :

- Déploiement facile dans les systèmes IT existants sans impact sur les applications exécutées au niveau de la couche supérieure.

Accessibilité :

- Possibilité de mixer des disques SSD et HDD afin de contrôler les coûts d'achat initiaux tout en facilitant des accélérations progressives.



Solution informatique haute performance

Tout en un :

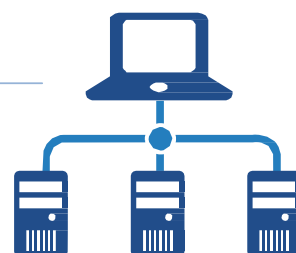
- Produits de computing, stockage et réseau combinés en une seule solution pour une administration et une maintenance simplifiées.

Souplesse d'extension :

- Déploiements et extensions à la demande avec un équilibre maximal entre la performance et la capacité.

Performance exceptionnelle :

- Jusqu'à 1,6 Go/s de bande passante sur un simple nœud, augmentation linéaire de la performance avec jusqu'à 400 Go/s de bande passante sur un



Stockage critique OceanStor 18000 V3

Fiable

- L'architecture de pointe SmartMatrix 2.0 tolère les points de défaillance doubles et prend en charge les déploiements actifs-

pour garantir une continuité des services 24 h/24, 7 j/7.

Puissant

- Performances optimisées de 3 millions d'IOPS™ lors des tests de stockage SPC-1 avec un temps d'attente de réponse aux services égal à zéro pour les applications stratégiques et une latence toujours inférieure à 1 ms.

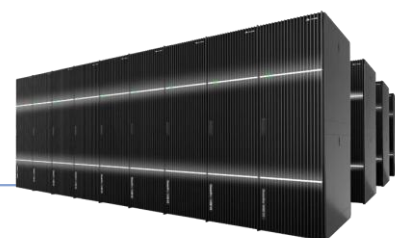
Tourné vers le futur

- Convergence de systèmes de stockage (fichiers, Flash, sauvegarde) haut de gamme, milieu de gamme et entrée de gamme et de systèmes de stockage tiers pour assurer un niveau d'adaptabilité unique à mesure que votre entreprise évolue vers les architectures cloud du futur.

Stockage milieu et haut de gamme OceanStor 5000/6000 V3

- Système d'exploitation orienté sur une architecture cloud, plate-forme matérielle haute performance et suite complète de logiciels de gestion intelligente.

- Convergence de systèmes de stockage (fichiers, Flash, sauvegarde) haut de gamme, milieu de gamme et entrée de gamme et de systèmes de stockage tiers pour allouer les ressources dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.



Spécifications

- Jusqu'à 16 contrôleurs
- Jusqu'à 16 To de cache
- Jusqu'à 9 600 disques



- L'intégration de la solution leader de l'industrie HyperMetro sans

Stockage d'entrée de gamme OceanStor 2000 V3



Facilité d'utilisation

- Les outils propriétaires effectuent les configurations de stockage en trois étapes, le tout en seulement une minute. Le produit est conçu de manière optimale en termes de profondeur de rack, de poids et de consommation d'énergie, éliminant ainsi le besoin d'une salle climatisée pour l'équipement professionnel.

Rentabilité

- Divers types de services de stockage de données sont pris en charge par un seul ensemble d'équipement, simplifiant l'architecture IT et réduisant le CAPEX jusqu'à 40 %. Le système d'exploitation offre une performance jusqu'à neuf fois supérieure au moyen de configurations Flash optimisées.

Spécifications clé

- Jusqu'à 8 contrôleurs
- Jusqu'à 256 Go de cache
- Jusqu'à 500 disques

Unité 100 % Flash OceanStor Dorado V3



Performance supérieure

- Seul fournisseur offrant des systèmes d'exploitation de stockage, puces et disques SSD développés en interne, avec des optimisations de bout en bout générant une performance de 4 millions d'IOPS, une latence constante de 500 µs et une performance 20 fois supérieure pour les bases de données.

Fiabilité

- Performances optimisées de 3 millions d'IOPS™ lors des tests de stockage SPC-1 avec un temps d'attente de réponse aux services égal à zéro pour les applications stratégiques et une latence toujours inférieure à 1 ms.

Efficacité de convergence

- Évolutivité verticale et horizontale (scale-up et scale-out) à la passerelle garantit une fiabilité de 99,9999 %.

Spécifications clé

- Jusqu'à 16 contrôleurs
- Jusqu'à 8 To de cache
- Jusqu'à 2 400 SSD

Spécifications clé

- Jusqu'à 8 contrôleurs
- Jusqu'à 4 To de cache
- Jusqu'à 3 200 disques

d
e
m
a
n
d
e

p
o
u
r

r
é
p
o
n
d
r
e

a
u
x

e
x
i
g
e
n
c
e
s

d
e

d
é
v
e
l
o
p
p
e
m
e
n
t

d
e
s

services. La compression et la déduplication en ligne permettent d'accroître l'espace de stockage disponible jusqu'à cinq fois. La capacité d'interfonctionnement des unités traditionnelles de Huawei peut réduire de 50 % le coût TCO dans votre programme de récupération après incident.

Stockage sur cloud FusionStorage 6.0



Convergée

- Les services de stockage de bloc, fichier et objet sont entièrement convergés en une seule plate-forme, offrant les fonctions à la demande recherchées par un grand nombre d'entreprises et éliminant les îlots de ressources. Des pools de stockage partagés peuvent être intégrés aux serveurs x86 standard.

Élastique

- Le système peut être facilement étendu pour inclure des milliers de nœuds et atteindre une capacité de l'ordre de l'exaoctet, répondant à vos extensions cloud à grande échelle.

Ouverte

- L'architecture ouverte permet un large support hyperviseur et s'intègre harmonieusement dans les écosystèmes OpenStack et Hadoop.

Spécifications clé

- Bloc, fichier et objet en un même système
- Logiciel défini, jusqu'à 4 096 nœuds
- Instantané, allocation de ressources à la demande, réplication à distance, WORM, multi-locataire

Évolutivité horizontale scale-out NAS OceanStor 9000



Performance exceptionnelle

- Un accès en lecture/écriture haute performance ; une technologie d'accélération InfoTurbo exclusive atteignant jusqu'à 2,5 Go/s de

Espace flexible

- Évolutivité horizontale scale-out transparente de 3 à 288 nœuds ; jusqu'à 100 Po de capacité pour un unique système de fichiers ; gestion et maintenance simplifiées ; élimination des îlots de données dans de nombreux espaces de noms.

Convergence ouverte

- Prise en charge de NFS, CIFS, NDMP, FTP, HDFS, Amazon S3/ OpenStack Swift et de nombreuses autres interfaces ; prise en charge du stockage de fichiers et d'objets ; un seul

système prend en charge de nombreuses applications de service pour une gestion complète sur l'ensemble du cycle de vie des données.

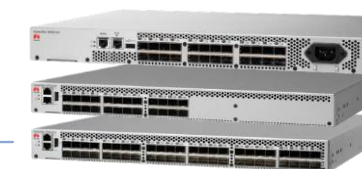
SNS3096, SNS5192, SNS5384



Infrastructure de réseau dédiée et éprouvée pour data centers

- 96, 256 ou 512 ports à un débit de jusqu'à 16 Gbit/s par port
- Architecture fabric complète avec un maximum de 239 commutateurs
- Détection automatique des débits des ports de 2, 4, 8 et 16 Gbit/s

SNS2124, SNS2224, SNS2248



Les commutateurs Fibre Channel sont conçus pour des SAN indépendants de petite envergure ainsi que les topologies Edge de réseaux de commutation principaux de grande envergure et représentent un choix économique pour une extension de réseau.

- 24 ports avec un débit de 8 Gbit/s par port ; ou 24 à 48 ports avec un débit de 16 Gbit/s par port
- Latence de port en commutation locale de 700 ns
- Architecture fabric complète avec un maximum de 239 commutateurs

Spécifications clé

- De 3 à 288 nœuds
- Jusqu'à 100 Po de capacité
- Jusqu'à 400 Go/s de débit

OceanStor DJ



Virtualisation des ressources de stockage

- Fondé sur les préceptes d'OpenStack, OceanStor DJ peut prendre en charge la gestion de dispositifs de stockage hétérogènes et consolider les ressources en pools.

Déploiement automatique des services

- Alloue des ressources selon les modèles de meilleures pratiques basés sur la charge de travail ; applications de service d'auto-assistance et catalogues de services complets.

Prestations de services d'applications de données

- Une large gamme de services de données disponible via des applications de tierce partie dans l'AppStore.

Logiciel de stockage eSight



Composant du logiciel de gestion eSight de Huawei intégrant la gestion des serveurs, du stockage et des ressources associées. Le gestionnaire de stockage eSight offre un service d'exploitation et de maintenance centralisé des périphériques de stockage dans les data

- Simplifier la gestion des périphériques avec la gestion centralisée de plus de 30 périphériques de stockage de divers fournisseurs
- Faciliter la localisation des défaillances avec une analyse du chemin de stockage de bout en bout
- Gérer les commutateurs Fibre Channel (Brocade et QLogic)
- Fournir des rapports d'analyse de la capacité pour faciliter la planification de l'espace et réduire les coûts de stockage
- Offrir une analyse de l'intégrité du stockage et un diagnostic système pour améliorer la stabilité du système



Serveur Huawei

Serveur lame

Lames E9000 Series



CH121 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 24 DIMM DDR4
- 2 SSD ou HDD 2,5" SAS/SATA
- 2 emplacements pour carte mezzanine PCIe et 1 emplacement standard PCIe



CH140 V3

- 2 nœuds 2S
- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 8 DIMM DDR4
- 1 SSD ou HDD 2,5" SATA
- Partage 2 emplacements pour carte mezzanine PCIe



CH220 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 2 SSD ou HDD 2,5" SAS/SATA
- 4 emplacements pour carte mezzanine PCIe et 6 emplacements standards PCIe



CH222 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 24 DIMM DDR4
- 15 SSD ou HDD 2,5" SAS/SATA
- 2 emplacements pour carte mezzanine PCIe et 1 emplacement standard PCIe

Lames E9000 Series



CH225 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 24 DIMM DDR3
- 12 SSD NVMe
- 2 SSD ou HDD 2,5" SAS/SATA



CH226 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 24 DIMM DDR4
- 6 HDD 3,5" SAS/SATA et 2 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA
- 2 emplacements pour carte mezzanine PCIe et 1 emplacement standard PCIe



CH242 V3

- 2 ou 4 processeurs Intel® Xeon® série E7 v3/E7 v4
- 32 DIMM DDR3/DDR4
- 8 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA
- 4 emplacements pour carte mezzanine PCIe et 2 emplacements standard PCIe

Châssis de serveur lame E9000

FusionServer E9000 est un châssis 12U pour serveurs lames intégrant des sous-systèmes de computing, de stockage, de commutation et de gestion pour créer une plate-forme d'infrastructure intégrée puissante.

- 16 nœuds serveur demi-largeur ou 8 nœuds serveur pleine largeur
- 4 modules de commutation prenant en charge une commutation GE, 10GE, 40GE, FCoE, FC et InfiniBand EDR
- 6 unités d'alimentation remplaçables à chaud CA ou CC en mode de redondance N+N ou N+M
- 2 modules de gestion en mode de redondance 1+1
- 14 modules de ventilation remplaçables à chaud en mode de redondance N+1
- Conforme aux spécifications IPMI v2.0 et prend en charge des fonctions de gestion à distance : démarrage, arrêt, réinitialisation, connexion, surveillance du matériel, SOL, KVM sur IP, support virtuel, surveillance du module de ventilation et surveillance PSM



Serveur haute densité

Serveur de data center X6800

FusionServer X6800 convient parfaitement aux scénarios de cloud computing ou Big Data, car il offre une souplesse de configuration pour une large gamme de nœuds serveur, répondant aux différentes exigences de computing, stockage et E/S.



- Serveur à multiples nœuds 4U pour une alimentation centralisée (prend en charge le courant continu haute tension) et la dissipation thermique
- 5 modules de ventilation en mode de redondance N+1
- 4 unités d'alimentation remplaçables à chaud CA ou CC en mode de redondance N+N/1+1
- Châssis 4U contenant 48 HDD et prenant en charge une connexion à chaud sans ouvrir le châssis

Nœuds serveur X6800



XH620 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 4 ou 2 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA, ou 2 HDD 3,5" SAS/SATA
- 3 emplacements PCIe
- 2 ports GE ou 4 ports GE, ou 2 ports 10GE, ou 2 ports GE et 2 ports 10GE, ou 2 ports 10GBase-T ou 2 ports 56G IB



XH622 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 4 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA
- 5 emplacements PCIe
- 2 ports GE ou 4 ports GE, ou 2 ports 10GE, ou 2 ports GE et 2 ports 10GE, ou 2 ports 10GBase-T ou 2 ports 56G IB



XH628 V3

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 12 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA, ou 12 HDD SAS/SATA 3,5" et 2 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA
- Jusqu'à 5 emplacements PCIe
- 2 ports GE ou 4 ports GE, ou 2 ports 10GE, ou 2 ports GE et 2 ports 10GE,

ou 2 ports 10GBase-T ou 2 ports 56G IB

Serveur de data center X6000

X6000 est un serveur à haute densité que Huawei a développé pour l'architecture scale-out des data centers. Grâce à une conception optimisée pour la densité, le serveur X6000 améliore l'utilisation de l'espace des data centers et l'efficacité des investissements, et est idéal pour les scénarios de service tels que le cloud computing, les applications Web et l'informatique haute performance.

- Serveur à nœuds multiples 2U, 4 nœuds serveur demi-largeur
- 2 unités d'alimentation CA de 1 500 W remplaçables à chaud en mode de redondance 1+1
- 4 modules de ventilation remplaçables à chaud en mode de redondance N+1
- Jusqu'à 24 SSD NVMe 2,5"



Nœud serveur X6000

XH321 V3



- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 6 HDD SAS/SATA ou SSD NVMe/SAS/SATA 2,5"
- Peut accueillir un maximum de 2 emplacements PCIe
- 2 GE ou 2 GE + 2 x 10GE

Serveur en rack

RH8100 V3



FusionServer RH8100 V3 est un serveur en rack 8U, à 8 sockets, prenant en charge 60 fonctions RAS et 144 cœurs pour répondre aux exigences des applications critiques.

- 4 ou 8 processeurs Intel® Xeon® série E7-8800 v3/v4
- 192 DIMM DDR3/DDR4
- 12 ou 24 HDD ou SSD 2,5" SAS/SATA, ou 8 HDD SAS/SATA ou SSD SSD/NVMe 2,5"
- 18 emplacements PCIe (dont 2 emplacements pour RAID)
- 8 ports GE ou 4 ports 10GE intégrés

RH5885H



FusionServer RH5885H V3 est un serveur en rack 4U, à 4 sockets, prenant en charge 53 fonctions RAS pour répondre aux exigences des bases de données et de la veille stratégique.

- 2 ou 4 processeurs Intel® Xeon® série E7-4800/8800 v3/v4
- 96 DIMM DDR3/DDR4
- 8 ou 23 HDD SAS/SATA ou SSD 2,5" ou 8 HDD SAS/SATA ou SSD, 2,5" et 4 SSD NVMe 2,5"
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE intégrés
- 17 emplacements PCIe (dont 1 emplacement pour RAID)

RH5885



FusionServer RH5885 V3 est un serveur en rack 4U, à 4 sockets, prenant en charge 72 cœurs pour répondre aux exigences des bases de données et de la veille stratégique.

- 2 ou 4 processeurs Intel® Xeon® série E7-4800/8800 v3/v4
 - 48 DIMM DDR3/DDR4

23 HDD SAS/SATA ou SSD 2,5" ou 8 HDD SAS/SATA ou SSD, 2,5" et 4 SSD NVMe 2,5"

- 8 emplacements PCIe (dont 1 emplacement pour RAID)
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE intégrés

5288



FusionServer 5288 V3 est un serveur en rack de nouvelle génération 4U à deux voies. Il offre une performance de calcul optimale, une très grande capacité de stockage locale et des capacités d'extensions flexibles.

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 40 HDD SAS/SATA 3,5"
- 16 DIMM DDR4
- 6 emplacements PCIe
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE, ou 2 ports GE et 2 ports 10GE intégrés

RH2288H V3



FusionServer RH2288H V3 est un serveur en rack 2U, offrant une souplesse des capacités d'extension de ressources ainsi qu'une performance de calcul élevée.

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- Prend en charge jusqu'à 16 HDD SATA/SAS ou SSD 3,5", ou 28 HDD SATA/SAS ou SSD 2,5". Le modèle NVMe prend en charge 4 disques 3,5" ou 12/24 disques SSD NVMe 2,5"
- 24 DIMM DDR4
- 9 emplacements PCIe
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE, ou 2 ports 56G FDR IB intégrés

RH2288 V3



FusionServer RH2288 V3 est un serveur en rack 2U offrant une souplesse des capacités d'extension de stockage et une performance de calcul agile.

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- Prend en charge jusqu'à 16 HDD SATA/SAS ou SSD 3,5", ou 28 HDD SATA/SAS ou SSD 2,5". Le modèle NVMe prend en charge 4 SSD NVMe 3,5"
- 16 DIMM DDR4
- 6 emplacements PCIe
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE, ou 2 ports 56G FDR IB intégrés

RH1288 V3



FusionServer RH1288 V3 est un serveur en rack 1U avec une architecture optimisée pour les applications d'entreprise intensives et le cloud computing.

- 1 ou 2 processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v3/v4
- 16 DIMM DDR4
- 8 HDD SAS/SATA ou SSD 2,5" (le modèle NVMe prend en charge un maximum de 4 SSD NVMe 2,5") ou 4 HDD SAS/SATA 3,5"
- 3 emplacements PCIe
- 2 ou 4 ports GE ou 2 ports 10GE, ou 2 ports 56G FDR IB intégrés

批注 [IL1]: Plural, extension ----> extensions

KunLun 9008/9016/9032



En tant que serveur optimal pour les data centers de prochaine génération, le serveur x86, 8/16/32 prises, KunLun de Huawei, intégrant un écosystème ouvert et des technologies innovantes chefs de file de l'industrie, représente un choix fiable

Écosystème ouvert, meilleure plate-forme pour le RISC et l'IA

- Prend en charge la virtualisation, les bases de données, les systèmes d'exploitation x86 standard, etc
- Coût TCO 50 % plus faible que Power 780

RAS 2.0 unique et fiable

- Maintenance sans ouverture du châssis
- Processeurs et DIMM remplaçables à chaud
- Moteur d'analyse proactive des défaillances réduisant les temps d'arrêt de 85 %

Meilleure performance et meilleure évolutivité du secteur

- 576 cœurs, 768 emplacements DIMM DDR4
- Prise en charge des partitions physiques et logiques
- Meilleure performance de l'industrie dans les spécifications CPU2006 et tests SPEC JBB2015

SSD TaiShan

Les disques SSD TaiShan ES3000 sont la sixième génération de SSD haute performance de classe entreprise avec une interface PCIe 3.0, compatible avec la norme NVMe, avec un disque U.2 et des facteurs de formes de cartes PCIe HH-HL. ES3000 permet de corriger les goulots d'étranglement d'E/S de disques durs, améliorant de façon significative la performance des applications, notamment les bases de données, la virtualisation, le cloud, l'indexation, le Web et le server-SAN ; et aide les clients à réduire le coût TCO du système.



Disque SSD ES3500P V3 NVMe

- Facteur de forme et capacité : Disque U.2 (2,5"), 1,2 To / 2,0 To / 3,2 To
- Interface : PCIe 3.0, norme NVMe
- Performance de lecture stable : 3 Go/s de bande passante, 770K IO/s
- Performance d'écriture stable : 1,9 Go/s de bande passante, 85K IO/s
- Consommation d'énergie max. : 21 W
- Endurance : 1 DWPD pour 5 ans

Disque SSD ES3600P V3 NVMe

- Facteur de forme et capacité : Disque U.2 (2,5"), 1,2 To / 1,6 To / 3,2 To
- Interface : PCIe 3.0, norme NVMe
- Performance de lecture stable : 3,2 Go/s de bande passante, 800K IO/s
- Performance d'écriture stable : 1,95 Go/s de bande passante, 175K IO/s
- Consommation d'énergie max. : 22 W
- Endurance : 3 DWPD pour 5 ans

Carte SSD ES3600C V3 NVMe

- Facteur de forme et capacité : Carte HH-HL, 1,6 To / 3,2 To
- Interface : PCIe 3.0, norme NVMe
- Performance de lecture stable : 3,2 Go/s de bande passante, 800K IO/s
- Performance d'écriture stable : 1,95 Go/s de bande passante, 175K IO/s
- Consommation d'énergie max. : 22 W
- Endurance : 3 DWPD pour 5 ans

Infrastructure hyperconvergée FusionCube

FusionCube est une infrastructure hyperconvergée, comprenant un système de computing, stockage, réseau, virtualisation et gestion.

- Haute performance, faible latence, déploiement rapide et stockage distribué intégré
- Prise en charge de base de données : Oracle, DB2, Sybase IQ, SQL Server et SAP HANA
- Prise en charge de virtualisation : VMware, KVM



FusionCube 9000

- Scénarios de base de données ou de virtualisation
- 96 processeurs (maximum par cabinet)
- Mémoire 36 To (maximum par cabinet)
- SSD 460,8 To PCIe ou HDD SAS

518,4 To (maximum par cabinet)

- 56 Gbit/s InfiniBand
- 7,2 millions d'IO/s (maximum par cabinet)
- 192 Go/s de débit (maximum par cabinet)
- Temps de reconstruction 1T < 15 minutes

Solutions Huawei pour SAP HANA®

Huawei est partenaire de SAP afin de développer les solutions Huawei pour SAP HANA basées sur la plate-forme matérielle haute performance Huawei. Cette solution innovante effectue le traitement

et l'analyse des données en temps réel, avec les résultats présentés aux ingénieurs et décideurs le plus tôt possible, permettant aux clients de connaître le statut des opérations à tout moment.



Configuration scale-up des solutions Huawei pour SAP HANA

Modèle de serveur	RH5885H V3									
Mémoire HANA	128 Go	256 Go	384 Go	512 Go	768 Go	1 To	1,5 To	2 To	3 To	4 To
Processeurs	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Volume du fichier journal	Carte SSD ES3000 1,6T haute performance									
Volume de données HANA	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	14*1,8TGo	14*1,8TGo
Modèle de processeur	Intel® Xeon E7-8880 v4/E7-8890 v4									

Modèle de serveur	RH8100 V3								
Mémoire HANA	512 Go	768 Go	1 To	1,5 To	2 To	3 To	4 To	6 To	8 To
Processeurs	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Volume du fichier journal	Carte SSD haute performance								/
Volume de données HANA	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	7*1,8TGo	18*1,8TGo	18*1,8TGo	18*1,8TGo	22*1,9TGo
Modèle de processeur	Intel® Xeon E7-8880 v4/E7-8890 v4								Intel® Xeon E7-8890 v4

Configuration scale-out des solutions Huawei pour SAP HANA

Computing													
Modèle de serveur	RH5885H V3			RH8100 V3				FusionCube					
Mémoire à nœud unique	1 To	1,5 To	2 To	1 To	1,5 To	2 To	3 To	4 To	1 To	1,5 To	2 To	3 To	4 To
Modèle de processeur	Intel®Xeon® E7-8880 V4 E7-8890V4			Intel®Xeon® E7-8880 V4 E7-8890V4				Intel®Xeon® E7-8880 V4 E7-8890V4					
Processeurs	4	4	4	4	4/8	4/8	8	8	4	4/8	4/8	8	8
Nœuds développables	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1	15+1

FusionCube 6000

- Pour les scénarios cloud ou de virtualisation

Facile

à

utiliser

: déploiement

rapide, reconnaissance

du

mat

ériel automatique, assistant d'installation, gestion unifiée du matériel et des logiciels

- Configuration flexible pour différents scénarios de virtualisation
- 4U avec 3 nœuds au minimum, extension en ligne transparente jusqu'à 256 nœuds

Stockage			
Système de stockage	Stockage convergé OceanStor	Stockage convergé OceanStor	FusionStorage
Volume du fichier journal HANA	Haute performance	Haute performance	Stockage distribué haute performance
Volume de données HANA	Disque dur SAS haute performance		Stockage distribué haute performance

Commutateur			
Commutateur de service	Commutateur 10GE haute performance	Commutateur 10GE haute performance	Commutateur 10GE haute performance
Commutateur de stockage	Commutateur FC haute	Commutateur FC haute performance	Commutateur Infiniband haute performance

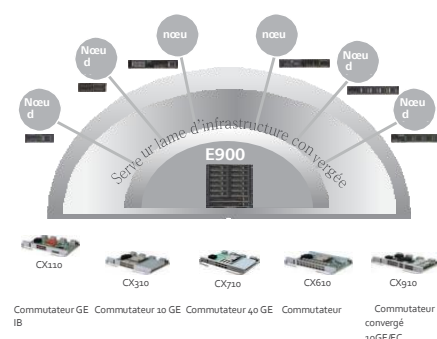
Simplifier l'informatique, améliorer la flexibilité de l'entreprise

Solution HPC Huawei

La solution HPC de Huawei s'appuie sur ses produits IT propriétaires tels que les serveurs, le stockage, les réseaux, les salles modulaires, etc. Avec l'intégration de logiciels de gestion de clusters professionnels et d'outils d'environnement parallèle, nous vous offrons un système de plate-forme HPC avancé. Afin de répondre à la diversité de vos exigences, la solution intégrée actuelle offre trois options : châssis tout-en-un, rack tout-en-un et salle tout-en-un.

Châssis tout-en-un : petite solution système HPC

- 8/16/32 nœuds dans un espace 12U, 64 processeurs Xeon dans chaque châssis et une capacité arithmétique à virgule flottante jusqu'à 42,39 TFLOPS
- Mémoire rentable de 24 To dans chaque châssis, avec une capacité d'analyse virtuelle et de Big Data
- Bande passante en backplane jusqu'à 15,6 Tb/s et interconnexion de cluster à grande vitesse
- Prend en charge InfiniBand QDR/FDR/EDR
- Prend en charge les accélérateurs GPGPU/MIC



Rack tout-en-un : solution système HPC moyenne

- Un rack peut avoir une hauteur de 24U ou 42U et offre une souplesse d'assemblage.
- Intégration parfaite des serveurs, routeurs, commutateurs, unités de surveillance, PDU et systèmes de dissipation thermique.
- Les racks IT, racks réseau et racks batterie présentent une conception modulaire et peuvent être aisément combinés.
- Les unités UPS, les batteries et unités PDU sont conçues pour des racks standards de 19" et peuvent être déployées sur demande.
- HPC avec liquide de refroidissement vert intégré.
- Ventilateurs à vitesse variable.



Salle tout-en-un : solution de cluster HPC

- Exigence d'une hauteur de plafond de 2,6 m.
- Déploiement du châssis sur une ou deux rangées.
- Avec les interfaces standards et préconfigurées, l'installation de solution sur site peut être réalisée en une semaine, améliorant l'efficacité de déploiement de 50 % par rapport au mode d'installation traditionnel.
- Architecture modulaire, haute efficacité et conservation de l'énergie.
- PUE efficace et économisant de l'énergie.

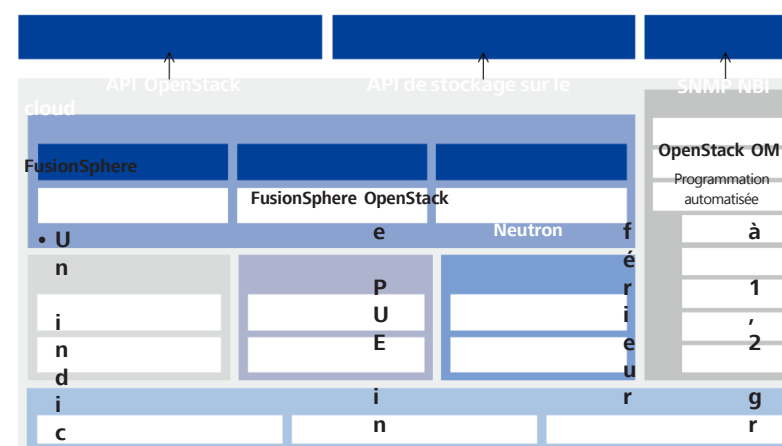


批注 [IL2]: Typo : Afi --> Afin

Système d'exploitation cloud FusionSphere

FusionSphere est un système d'exploitation cloud basé sur l'architecture OpenStack et comprend les éléments FusionCompute, FusionStorage, FusionNetwork et FusionManager. Il est idéal pour la virtualisation de serveur, la consolidation de data center, le cloud privé, le cloud public et les applications cloud hybrides.

- Efficace : n° 1 dans les tests de performance SPECvirt, consommation CPU très faible, pris en charge VDC
- Stable : la chaîne écologique de sécurité la plus complète
- Ouvert : basé sur OpenStack, compatibilité avec les logiciels et matériels standard
- Convergé : jusqu'à 80 000 VM prises en charge par le système et 128 hôtes pris en charge par un cluster hôte



Solution de bureau FusionCloud

La solution de bureau FusionCloud est une application de virtualisation de bureau basée sur la plate-forme cloud FusionSphere de Huawei. Les utilisateurs des terminaux peuvent accéder à l'application de bureau sur les plates-formes en déployant le logiciel de cloud FusionAccess sur FusionSphere. La solution de bureau FusionCloud représente le choix idéal pour les systèmes IT basés sur le cloud et s'applique aux secteurs, tels que les finances, l'éducation, les grandes entreprises, les télécoms et les médias.

- Excellente expérience utilisateur : affichage 4K UHD et lecteur vidéo, qualité vocale de niveau opérateur de télécom, OA mobile 4A, plus de 5 000 applications, plus de 500 périphériques, plus de 50 TC, compatibilité et adaptabilité rapides
- Stable et fiable : système de sécurité robuste aux niveaux cloud-tuyau-périphérique-contrôle (Cloud-Pipe-Device-Control), assurance d'une grande disponibilité par les nœuds de gestion et les aspects liés à la connexion de l'utilisateur
- Agile et efficace : TTM court (une à trois semaines), application de ressources à la demande, forte utilisation (> 60 %) et souplesse d'accès

Dispositif d'infrastructure convergée de bureau

Matériel

- FusionCube 6000
- FusionCube 9000

Points forts

- Préintégré
- Déploiement rapide
- Simplicité d'exploitation et de maintenance

Maximum d'utilisateurs pris en charge

Solution de bureau FusionCloud

Matériel

- Serveur lame E9000/RH2288H V3, IPSAN S5500 V3

Points forts

- Forte capacité
- Excellente fiabilité
- Efficacité d'exploitation et de maintenance

Maximum d'utilisateurs pris en charge

- 5 000/ensemble

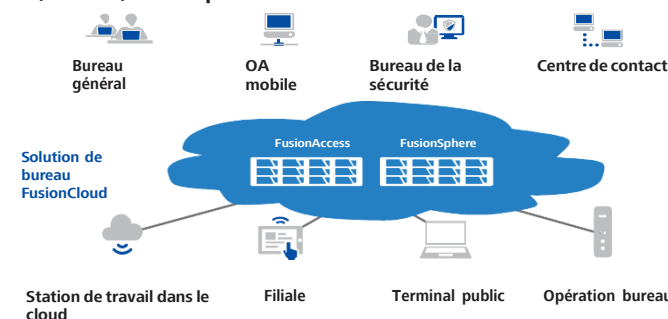
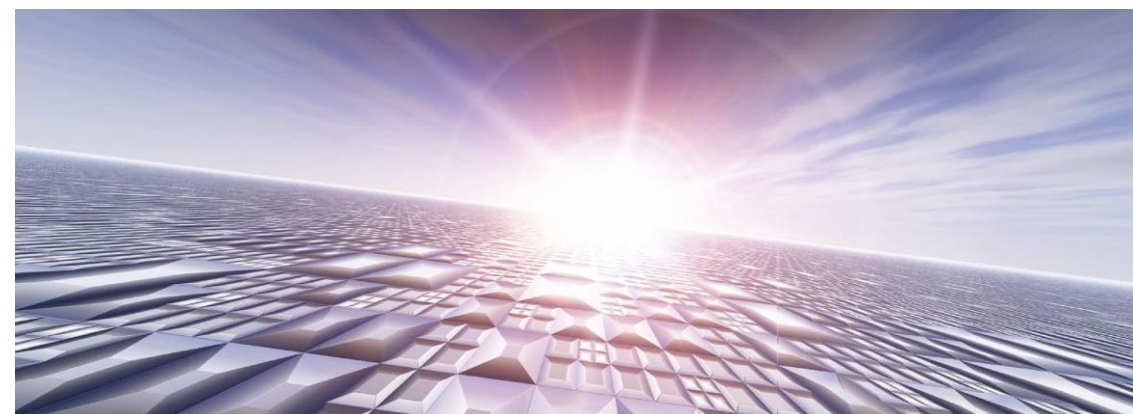
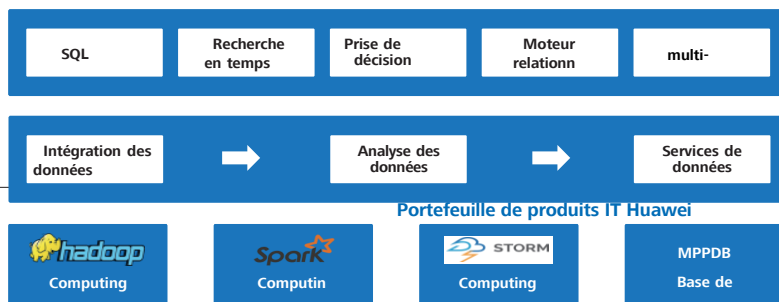


Plate-forme Big Data FusionInsight

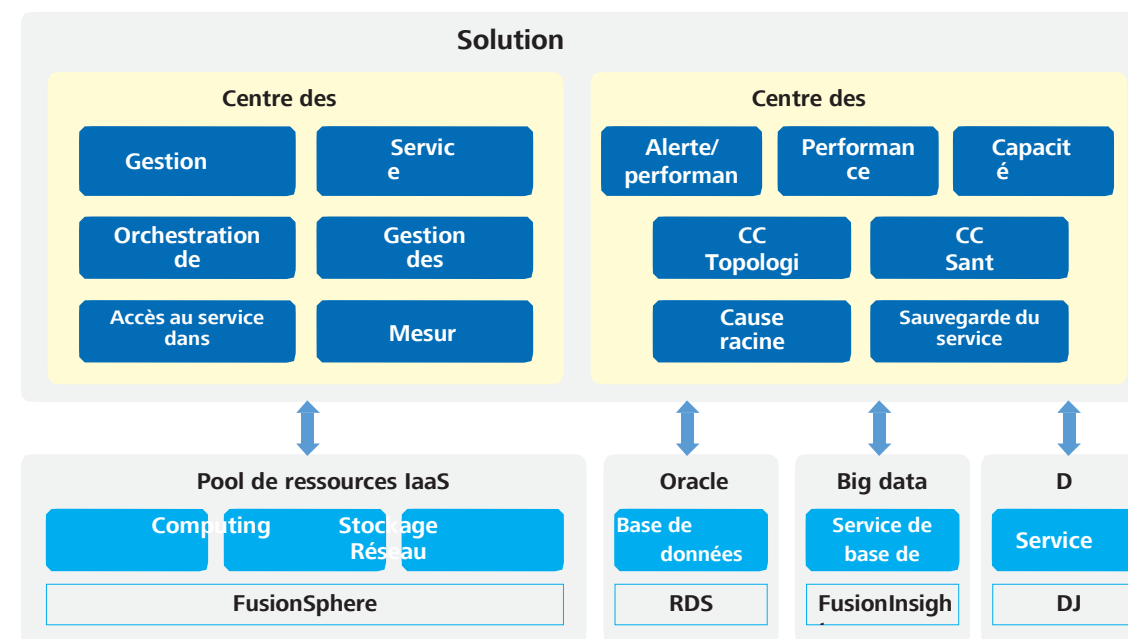
FusionInsight est une plate-forme Big Data de classe professionnelle pour répondre aux exigences des clients du secteur. Elle présente une grande fiabilité, une sécurité et une utilité renforcées, fondées sur l'architecture open source. FusionInsight aide les clients à stocker, effectuer des requêtes et analyser les données massives. Elle est idéale pour la récupération des historiques de données, le marketing de précision, les prévisions des utilisateurs et la prise de décision.



- Agile**
 - Architecture ouverte, expansion linéaire de la performance
 - Nombreux outils pris en charge, développement et maintenance hautement efficaces
 - Forte capacité SQL, agilité de la transplantation d'affaires
- Intelligente**
 - Informations détaillées basées sur une modélisation complète des données
 - Algorithmes efficaces et précis développés par Huawei
- Fiable**
 - Composants HA et récupération après incident à distance



Solution de gestion de data center en cloud de Huawei

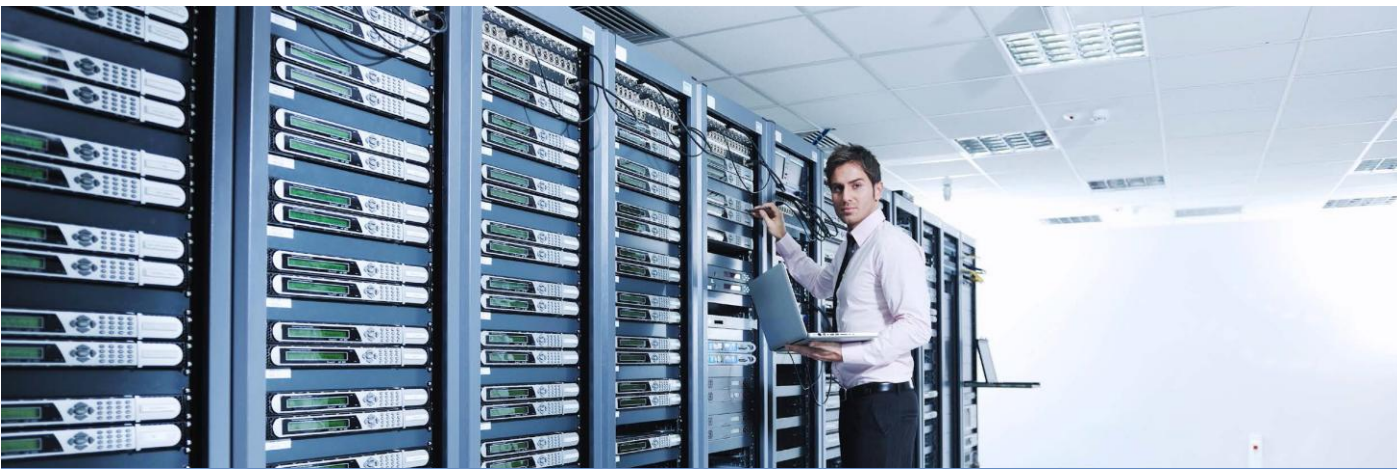


Simplification de la gestion : améliorer l'efficacité globale de la gestion de data center

- Gestion unifiée de data centers multiples
- Gestion unifiée de ressources cloud et de big data
- Gestion unifiée du cycle de vie du service

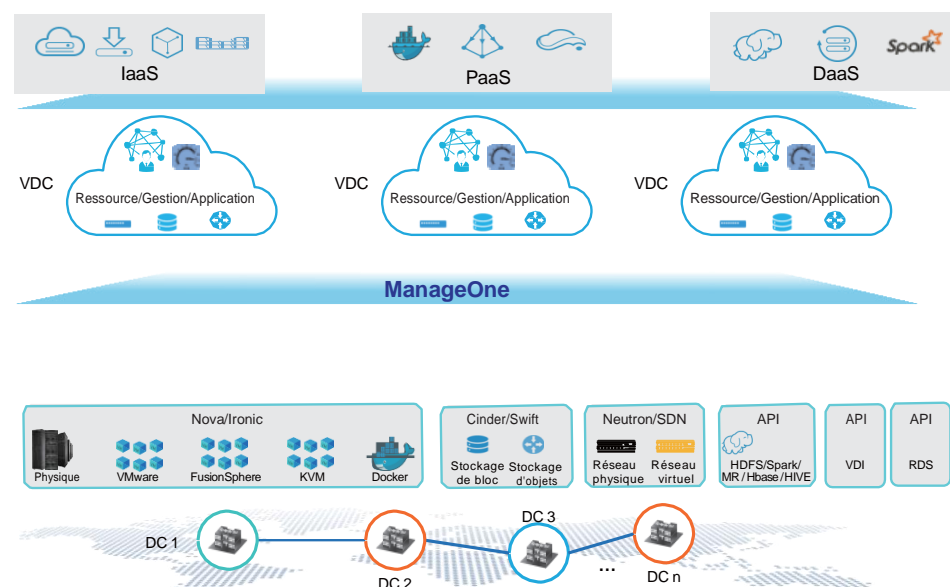
Exploitation agile : prestation de service propriétaire cloud riche, souple et pratique

- Data center défini par les services
- Modèles commerciaux souples
- Architecture ouverte : offre des capacités intégrées et d'intégration



Solution de data center cloud Huawei

Data center orienté services distribué dans le cloud (SD-DC²)



Pools de ressources basés sur le cloud. Axés sur les pools de ressources informatiques (hybrides), pools de ressources de stockage (fonctionnant avec OceanStor DJ) et pools de ressources réseaux. Administration centralisée sur de multiples data centers avec de fortes capacités de livraison et de mise en œuvre.

Efficace

- Construit un pool de ressources informatiques convergé pour gérer de façon centralisée FusionSphere, VMware, serveurs physiques et pools de ressources cloud hybrides.
- Établit un pool de ressources de stockage convergé pour masquer les différences de matériel et offrir des services de stockage centralisés.
- Permet l'automatisation des ressources réseau, prend en charge le SDN et la synergie cloud et réseau, réalisant la prestation de service en quelques minutes.
- Fournit ManageOne pour gérer divers systèmes OpenStack, mettant en œuvre une administration centralisée sur des data centers multiples.

Simplifier l'informatique, améliorer la flexibilité de l'entreprise

Agile

- Installe un data center virtuel (VDC) à deux niveaux adapté aux structures organisationnelles ou modèles économiques, répondant rapidement aux besoins des entreprises.
- Construit une plate-forme unifiée pour la gestion et l'orchestration de service cloud et fournit des services Bare Metal, VLB, big data, RDS et d'autres services améliorés IaaS et PaaS.
- Utilise les politiques SLA pour permettre le déploiement automatique et la mise à l'échelle automatique des services et ressources.

Fiable

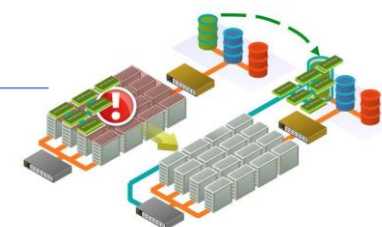
- Offre des services de secours basés sur le client et des solutions de récupération après incident basées sur OpenStack.
- Offre une conception active-active (HyperMetro) sans passerelle, améliorant la performance du service de 30 %.
- Fournit un service de récupération après incident visualisé en un clic, réduisant le temps nécessaire pour rétablir les services de 30 à 10 minutes.
- Configure HA (mode actif-veille, redondance et multivoie) sur les couches de gestion, computing, stockage et réseau afin d'assurer la fiabilité du système.

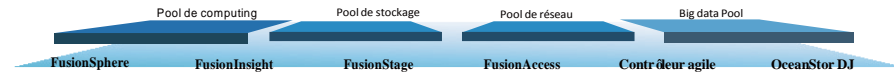
Ouverte

- Prend en charge les API standard OpenStack sous l'architecture OpenStack, capable de fonctionner de manière compatible avec les produits de fournisseurs divers et de gérer différentes plates-formes de virtualisation. Huawei a été élu membre Gold du conseil d'administration au Conseil OpenStack 2016.
- Établit un écosystème ouvert, compatible avec plus de 5 000 applications.
- Forme une chaîne écologique durable et ouverte en collaboration étroite avec plus de 500 partenaires ISV et SI.

Solution de secours et de récupération après incident

Les solutions de secours et de récupération après incident offrent des protections de secours et de récupération de bout en bout, permettant aux clients de maintenir une continuité leurs activités et de conserver l'intégrité des données de leurs systèmes et data centers malgré des conditions hostiles telles que les catastrophes





naturelles, les pannes de courant et les défaillances matérielles. Indépendamment du fonctionnement de l'entreprise dans un environnement cloud ou une architecture DC traditionnelle, les solutions de secours et de récupération après incident Huawei vous garantissent toujours le niveau de protection désiré.

Cloud privé

- Secours et récupération après incident pour le cloud privé : offre/alloue des ressources de service de récupération après incident à la demande sur la base du contrat de niveau de service des clients, permettant aux clients DC dans le cloud d'avoir une protection de sécurité des données VM en auto-assistance et des services de récupération après incident.

Data center unique

- Haute disponibilité (HA) : un simple DC assure le service HA pour empêcher une interruption du service due à une défaillance d'un seul composant.

Data center en double

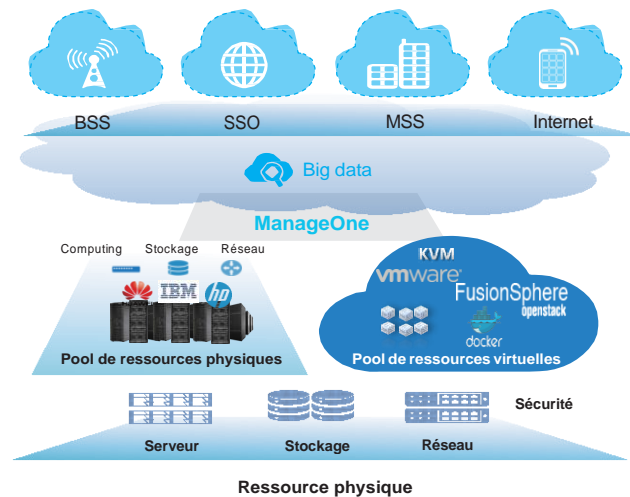
- Mode actif-passif : le centre de récupération après incident réalise la prestation de service dans les modes de récupération après incident en local et à distance.
- Mode actif-actif : en mode de récupération après incident local, les services sont chargés à la production et dans les centres de récupération après incident de manière équilibrée. Les deux centres réalisent la prestation de service.

Data centers multiples

- Mode géoredundant : les modes de récupération après incident actifs-actifs et actifs-passifs dans la même ville, le mode de récupération après incident actif-passif entre villes et le mode de récupération après incident en réplication assurent une meilleure continuité des services.

Simplifier l'informatique, améliorer la flexibilité de l'entreprise

Solution cloud unifiée FusionCloud pour les opérateurs



La solution d'infrastructure cloud unifiée FusionCloud pour les opérateurs repose sur la construction centralisée et la livraison en tant que service pour les clouds privés IT.

- **Convergé** : gestion unifiée de multiples data centers, plates-formes de virtualisation hétérogènes et compatibilité avec les applications et périphériques physiques standards, améliorant efficacement les opérations des data centers ainsi que leur exploitation et maintenance
- **Agile** : agilité de l'exploitation avec l'IT en tant que service et l'automatisation IT
- **Simplifié** : architecture ouverte, gestion précise, contrôle des coûts, solide fiabilité et sécurité robuste

Solution cloud de sécurité publique



Architecture convergente cloud pour la police et le big data

- Architecture de data center cloud à deux niveaux, avec solution de géoredondance
- Infrastructure convergente pour un déploiement de service rapide et un développement élastique
- Stockage unifié et plate-forme de traitement des données
- Cloud pour le Big Data

Analyse intelligente en quelques secondes, modélisation de données complètes pour des volumes de l'ordre du pétaoctet

- Algorithmes de Big Data optimisés pour la sécurité publique
- Programmation intelligente des ressources
- Analyse de vidéo en mode Big Data

Adhérant au principe « Simplifier l'informatique, améliorer la flexibilité de l'entreprise » à l'ère du cloud et du Big Data, la ligne

de produits IT de Huawei est axée sur l'infrastructure IT et construit un écosystème basé sur le cloud pour les logiciels et services cloud de niveau professionnel. Huawei promeut en continu l'innovation afin d'offrir une large gamme de serveurs, systèmes de stockage, produits de cloud computing et solutions de data center. Grâce à une philosophie ouverte et collaborative, Huawei s'est associé à plus de 500 partenaires, dont Intel, SAP et Accenture, afin d'offrir une gamme

complète de solutions IT spécifiques aux industries. Ces produits et

Architecture ouverte pour les fournisseurs tiers

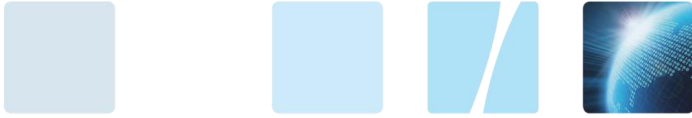
- Évolution transparente des éditeurs de logiciels indépendants vers le cloud pour les services
- Réutilisation des équipements existants

solutions aident les entreprises à bâtir une plate-forme IT avancée de façon à améliorer leur efficacité opérationnelle et leur agilité. À la fin du mois d'août 2016, Huawei avait construit 830 data centers, dont plus de 420 data centers cloud, dans le monde entier. Les produits et solutions IT de Huawei ont été largement utilisés dans 150 pays et régions,

créant une nouvelle référence en matière de transformation numérique pour les entreprises.

La ligne de produits IT de Huawei est conçue pour évoluer en même temps que votre entreprise !






Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2017. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Huawei Technologies Co., Ltd.

Avis concernant les marques commerciales



HUAWEI et  sont des marques ou des marques déposées de Huawei Technologies Co., Ltd.

Les autres marques, produits, services et noms de sociétés mentionnés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Clause de non-responsabilité

Le présent document peut contenir des déclarations d'ordre prédictif, notamment concernant les résultats financiers et d'exploitation à venir, le portefeuille de futurs produits, de nouvelles technologies, etc. Du fait d'un certain nombre de facteurs, les résultats et les développements effectifs peuvent différer matériellement du contenu, explicite ou implicite, de ces déclarations prédictives. Par conséquent, lesdites informations sont fournies à des fins de référence seulement et ne constituent ni une offre ni une acceptation. Huawei peut modifier ces informations à tout moment sans préavis.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,
LTD.

Arcs de Seine – Bât.
B

18 quai du Point du
Jour

92100 Boulogne-
Billancourt

Tél : +33 (0)1 46 20 60 60

www.huawei.com