



**Hewlett Packard
Enterprise**

MATINFO5 : LES SERVEURS

10 novembre, 2021

L'ADN DE HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

40 ANS DE STANDARDS ET D'INNOVATION DANS LE MARCHÉ X86

1982 Premier PC « Portable » Compaq avec un **BIOS compatible IBM**

1987 Développement conjoint du **BUS EISA** Compaq et Hewlett-Packard

1989 Premier serveur Compaq **x86** SystemPro

- architecture Tri-Flex bi-processeur Intel 486
- 1ere intégration d'une carte RAID sur du x86)

1993 Premier serveur Proliant (Professional and Reliable)

1996 Première carte **Remote Insight Board** EISA pour serveur Proliant

- fonction de gestion à distance pour serveur x86

2002 Création du chipset F8. Premier serveur **Octo-processeur** Intel Pentium

- L'architecture crée par HP sera utilisée par IBM et DELL

2002 Premier serveur **Blade** x86

2006 Premier Châssis BladeSystem future référence de tous les constructeurs

2012 Intégration dans l'iLO d'une **API Restful**

2012 Introduction de **HPE OneView**

- Système de gestion tout en un
- interface complète en **API Restful publique**
- intégrations avec Python, Java, Powershell, Go lang, Ruby
- Intégrations avec Ansible, Chef, Puppet, OpenStack, OpenShift...

2012 Intégration dans l'iLO d'une **API DMTF RedFish**

2017 Premier **Système Composable Synergy**

- Solution intégrée de type blade incluant OneView
- **programmable et consommable en API Restful**



LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

80 ANS D'INNOVATIONS ET D'INVENTIONS



Des partenariats dans les domaines :

- de la santé
- de la recherche
- de la science et l'espace
- de l'agroalimentaire

De l'innovation et de la R&D :

- Premier ordinateur de bureau programmable scientifique
- Développement de l'architecture 64bit avec Intel
- Recherche fondamentale
- Recherche sur les mémoires non volatiles et bus optique/photonique
- Memory driven computer, Gen-Z et CXL
- Cloudless computing
- Sécurité, IA, Edge

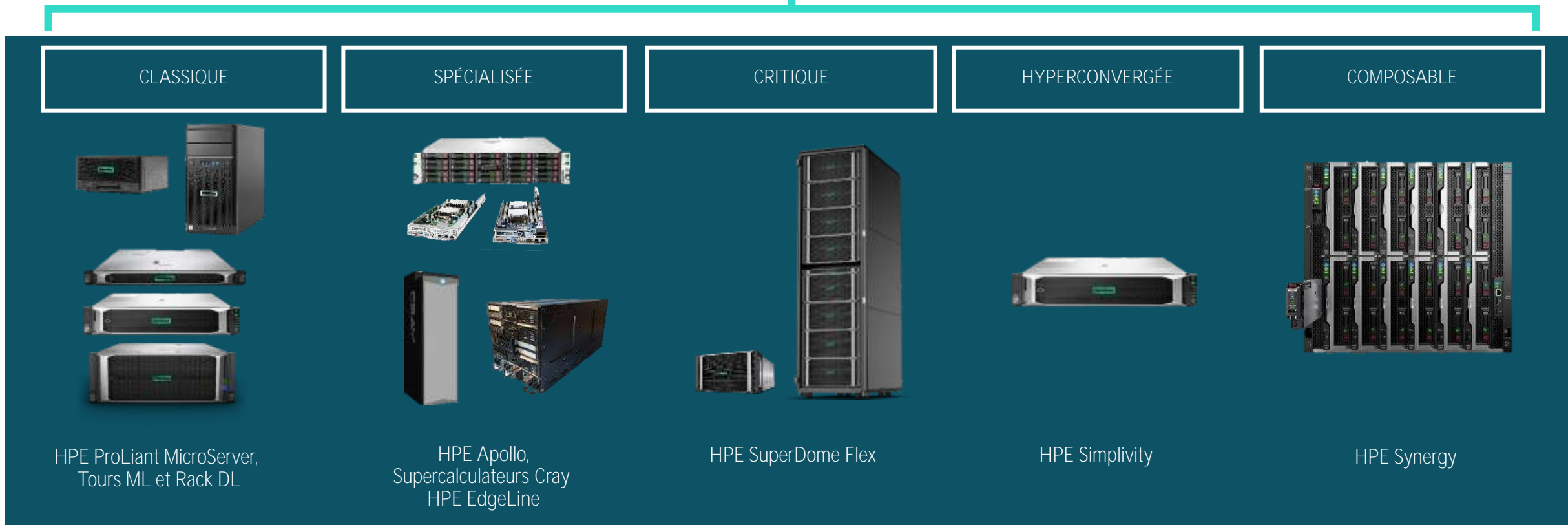


PORTEFEUILLE DE SERVEURS

Solutions serveurs et systèmes composables HPE

HPE iLO, OneView, InfoSight

Composants communs (Smart Array, Power Supplies, cards, disks, motherboard)



HPE GreenLake

GAMME HPE PROLIANT ML : SERVEURS EN FORMAT TOUR

Différents formats et capacités techniques

Microserveur



Ultra dense

4 core intel / 32 GB
RAM

4 disks

Small Office / Lab

ML30











Small Tower

6 core intel / 64 GB RAM
8 SSF or 4 LFF disks

Small Office / Lab

Remote management HPE iLO – Raid Controller HPE Smart Array

GAMME HPE PROLIANT DL : SERVEURS AU FORMAT RACK

| | | | |
|----|--|--|--|
| 1U | <p>HPE ProLiant DL20 Gen10</p>  <p>8 Cœurs Max</p> <p>HPE ProLiant DL325 Gen10+v2</p>  <p>64 Cœurs Max</p> | <p>HPE ProLiant DL360 Gen10 et Plus</p>  <p>56 Cœurs Max (Gen10) 80 Cœurs Max (Gen10 plus)</p> <p>HPE ProLiant 365 Gen10+</p>  <p>128 Cœurs Max</p> | |
| 2U | <p>HP ProLiant DL345 Gen10+</p>  <p>64 Cœurs Max</p> | <p>HP ProLiant DL380 Gen10 et plus</p>  <p>56 Cœurs Max (Gen10) 80 Cœurs Max (Gen10 plus)</p> <p>HP ProLiant DL385 Gen10+ et v2</p>  <p>128 Cœurs Max</p> | <p>HPE ProLiant DL560 Gen10</p>  <p>112 Cœurs Max</p> |
| | 1 processeur | 2 processeurs | 4 processeurs |



GAMME HPE APOLLO – WORKLOADS SPÉCIALISÉS

Big Data & SDS

Apollo 4200
Gen10 LFF



Apollo 4200
Gen10 SFF



Optimisé pour le Big Data et l'Analytics



Apollo 4510
Gen10

Optimisé pour SDS, sauvegarde et
archivage

Calcul HPC & IA accéléré

HPE Apollo 6500
Gen10 Plus System



Optimisé pour l'accélération des workloads
HPC et IA

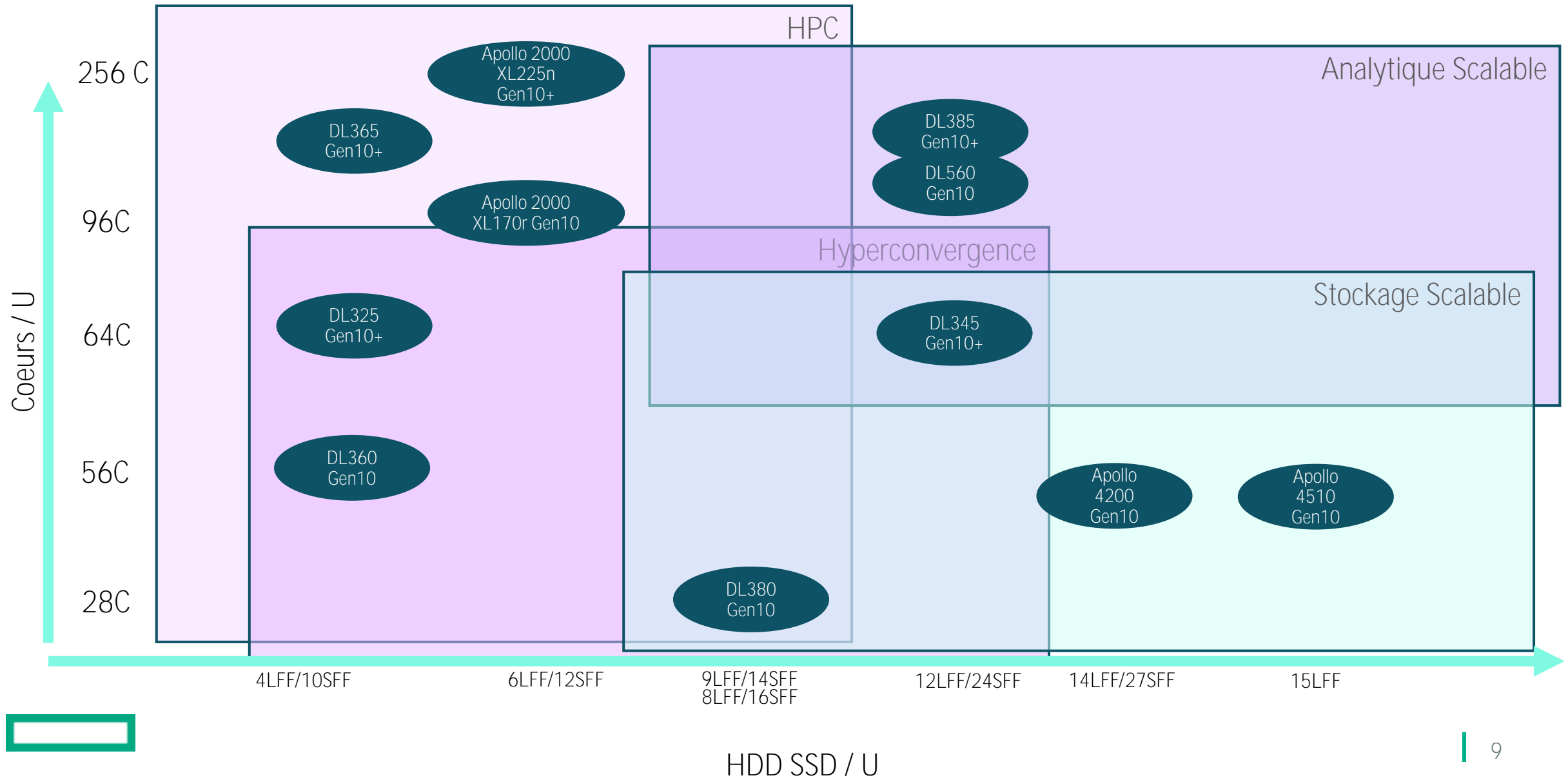
HPC & IA

HPE Apollo
2000 Gen10 Plus – AMD/Intel



Optimisé pour les workloads HPC, CPU
centriques

DESIGN PAR « WORKLOAD »: DENSITÉ CPU ET STOCKAGE



RACKS PROLIANT AVEC CPU INTEL® 2 ET 3^{ÈME} GENERATION XEON® SCALABLE

Le plus petit serveur rack
entrée de gamme

1U, 1P

HPE ProLiant DL20 Gen10



Processeur Intel Xeon E-2200
Mémoire UDIM 64Go max
Alimentation redondante

Support des SSD, 6SFF

Optimisé pour la
densité

1U, 2P

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus



Optimisé pour les
Clouds Privés et Hybrides, La
Containérisation

Support des SSD NVMe amélioré
Emplacement 10 SFF avec cage arriere

Optimisé pour la prise
en charge
d'accélérateurs

2U, 2P

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus



Software Defined Storage, AI/ML
Media Streaming, Structured Data Analytics, NFV,
Clouds Privés et Hybrides, La Containérisation
et le transcoding

Capacités de stockage améliorées
Choix large de cages de disques
Modules AROC/OCP
Lecteurs disques à l'arrière

HPE PROLIANT DL560 GEN10

Le serveur le plus dense et résilient pour les workloads critiques



Points Clés

- Performance évolutive dans un serveur dense: calcul, mémoire, stockage et extension réseaux le tout en 2U.
- Options hautes performances avec l'Intelligent System Tuning, les mémoires persistentes et le plus de capacité NVMe
- Une conception modulaire avec un grand choix de processeurs, tiroirs de stockage et sécurité intégrée avec iLO 5

Pour qui...

- Consolidation de Server, environnements virtualisés avec des applications gourmands en calcul et volumes de données
- Base de données comme SAP HANA
- Stockage Software Defined. Applications qui utilisent un grand nombre de disques internes

Positionnement

- La plateforme sécurisée et ultra dense avec 4 processeurs sur 2U, le HPE ProLiant DL560 Gen10 est une solution taillée pour les besoins d'applications critique et hautes performances.

Différenciants

- Haute Performance avec IST et la mémoire persistente
- Jusqu'à 24 SFF avec un maximum de 12 disques NVMe
- Jusqu'à 24 NVDIMM de mémoire persistente
- La meilleure sécurité dans l'industrie
- Gestion d'infrastructure agile avec HPE iLO 5, HPE Insight Online et HPE OneView

[HPE.com/servers/dl560Gen10](https://www.hpe.com/servers/dl560Gen10)

Up to (4) Intel® Xeon® Processor Scalable family up to 205W

HPE Smart Memory (48) DDR4, up to 2666 MHz (3 TB max)

Persistent Memory up to (24) NVDIMM options

Up to (24) SFF max, HDD/SSD
HP Universal Media bay optional (2 SFF
SAS/SATA/NVMe, 2 SFF (or) optical/video/USB 2.0)
M.2 Enablement Kit and 12 NVMe SSD option

Standard HPE Dynamic Smart Array S100i
Choice of HPE Flexible Smart Array or HPE Smart HBA
Controllers for performance or additional features

Flexible LOM; choice of 4x1GbE or 2x10GbE / 25GbE

Up to (8) PCIe 3.0 slot(s)

HPE iLO 5, UEFI and legacy boot mode

up to 96% Efficiency (Titanium), Flexible Slot PS

Standard 3-3-3 warranty

HPE Secure Encryption, TPM option and chassis intrusion

Replaces DL560 Gen9

Green text designates new or improved feature over a previous generation product

SERVEURS HPE PROLIANT BASES SUR CPU AMD ZEN3 (MILAN)

Optimisé pour les projets limités

1U, 1P

HPE ProLiant DL325 GEN10+V2



VDI (Projets: Petits à moyen)

Coût **d'acquisition** le + intéressant
Châssis réduit vs DL325 GEN10+ (<25.5")

Optimisé pour le stockage

2U, 1P

HPE ProLiant DL345 GEN10+



BASE DE DONNEES

Capacité de stockage importante,
Accès facilité à **l'avant**
Ajout de disques à **l'arrière**
processeurs ROME certifiés

Optimisé pour la densité

1U, 2P

HPE ProLiant DL365 GEN10+



VDI (projets: Moyens à importants)

Accès facilité à **l'avant**
Pas de disques **LFF (3,5")**
processeurs ROME certifiés

Optimisé pour les accélérateurs

2U, 2P

HPE ProLiant DL385 GEN10+V2



Analyses Big Data

Support GPU maximum
Empreinte mémoire
Ajout de disques à **l'arrière**

DENSITÉ CPU



PLUSIEURS CONFIGURATIONS POUR REpondre A VOS BESOINS

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System



Apollo r2400 0 disques



Apollo r2600 8 SAS / SATA / NVMe Drives



Apollo r2600 24 SFF (AMD) ou 24 SFF SAS/SATA/NVMe (Intel)



Apollo r2800 | 24 SFF avec Zoning SAS

Jusqu'à 4 serveurs dans un chassis 2U, câblage standard (arrière)



ProLiant XL220n Gen10 Plus 1U : 2 processeurs Intel Xeon Scalable Gen3, jusqu'à 2To RAM, 2 slots PCIe, max 4 serveurs par chassis



ProLiant XL225n Gen10 Plus 1U : 2 processeurs AMD Epyc 7xx3, jusqu'à 2To RAM, 2 slots PCIe, max 4 serveurs par chassis



ProLiant XL290n Gen10 Plus 2U : 2 processeurs Intel Xeon Scalable Gen3, jusqu'à 2To RAM, 5 slots PCIe, support de GPU (T4, A100, Xilinx U50), max 2 serveurs par chassis

Connectique possible en Ethernet 1/10/25/100 Gb, Infiniband HDR 100/200 Gb, Omnipath 100 Gb

DENSITÉ STOCKAGE



APOLLO 4200 GEN10

Densité disques en 2U

Profondeur standard, format 2U



Jusqu'à 448 To de
stockage HDD

12+12 LFF ou 24+24 SFF
dans les baies frontale.

Possibilité d'ajouter des disques à l'arrière du serveur.

Jusqu'à 829.44 To
de stockage SSD



APOLLO 4510 GEN10

Densité disques en 4U

- Nouveau format avec un accès aux disques simplifié
- Profondeur pour rack 1075
- Disques LFF 3"5

Jusqu'à :
1080 To de stockage HDD
460 To de stockage SSD



Serveur HPE ProLiant XL450 Gen10

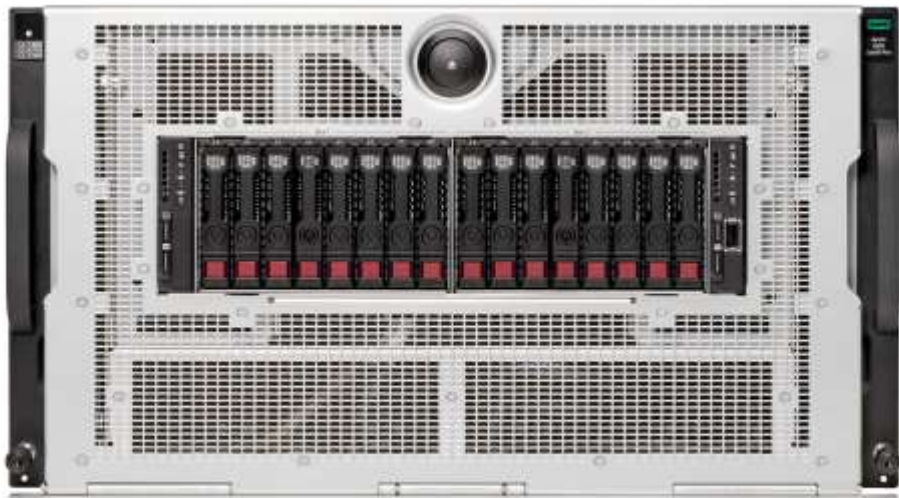


DENSITÉ GPU

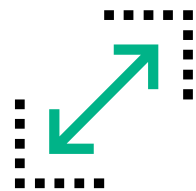


HPE APOLLO 6500 GEN10 PLUS SYSTEM

La plateforme pour pour le calcul accéléré



Performance accélérées pour les charges intensive GPU



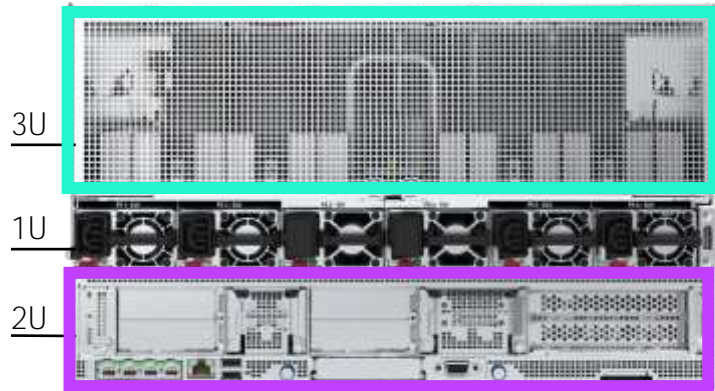
Flexibilité Pour les environnements deep learning et HPC



Fiabilité, sécurité et simplicité pour un TCO réduit

HPE APOLLO 6500 GEN10 PLUS

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus



3U Support—Accelerator tray:

- NVIDIA HGX A100 8-GPU
- 8, 10, 16 PCIe @ 300W – 75W
- AMD MI100 with Infinity Fabric

2U Support—Compute tray:

- 2P AMD Rome , 280W CPU
- 32x 3200MT/s DDR4 Smart memory
- 4x LP PCIe Gen4 IO Slots
- 2x FH PCIe Gen4 IO Slots
- High speed fabric- up to 800Gbs
- Available 4Q 2019

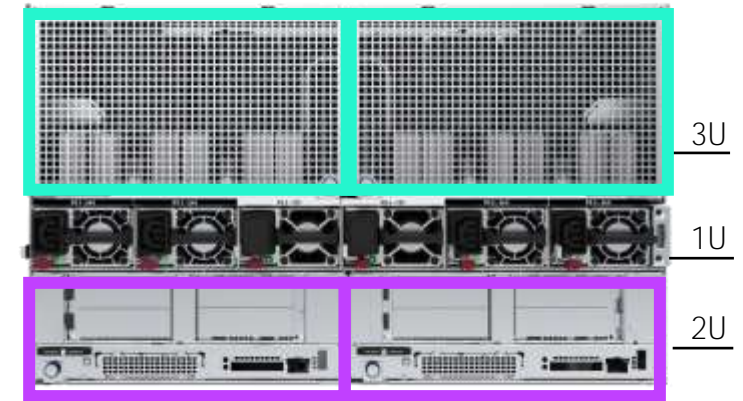


Apollo d6500 Gen10 Plus Chassis



- Flexibility- One infrastructure for
 - NVIDIA HGX A100 4 or 8-GPU
 - 4, 8, 10, 16 PCIe Accelerators
 - AMD MI100 with Infinity Fabric
- Power: full N+N
- Power capping; Server, Chassis and Rack
- Direct liquid cooling on GPU and CPU
- Storage: Up to 16 SFF; SSD or NVMe
- Cooling: 15x Hot Swappable Fans

HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus



3U Support – Accelerator tray:

- 2x, Half-Width Option Tray
- NVIDIA HGX A100 4-GPU
- AMD MI100 with Infinity Fabric
- 4–8 PCIe @ 300W–75W

2U Support—Compute tray:

- 1P AMD Rome, 280W CPU
- 2 per chassis, half-width blades
- 8x 3200MT/s DDR4 Smart memory
- 2x LP PCIe Gen4 IO Slots
- High speed fabric- up to 400Gbs
- Available 1Q 2020



LA MEILLEURE INFRASTRUCTURE IA POUR VOTRE BESOIN

Apollo 6500 Gen10 +
8x GPUs

ML350 Gen10
Avec bridge NVLINK

Apollo 6500 Gen10
Plus
8x GPUs PCI

DL385 Gen10
8 GPUs max

DL380 Gen10
7 GPUs max

ML350 Gen10
4 GPUs max

DL325 Gen10
1 GPU Max

Apprentissage sur grand dataset

Apprentissage

Inférence



NVIDIA® A100 NVLINK
GPUs:
Pour entrainements ultimes



NVIDIA® A100 PCI
GPUs:
Pour entrainements
ultimes



NVIDIA® A40 GPUs:
Pour entrainements
intensifs



NVIDIA® Tesla® A30
PCI GPUs:
Pour entrainements et
inférence

COMPOSABILITÉ

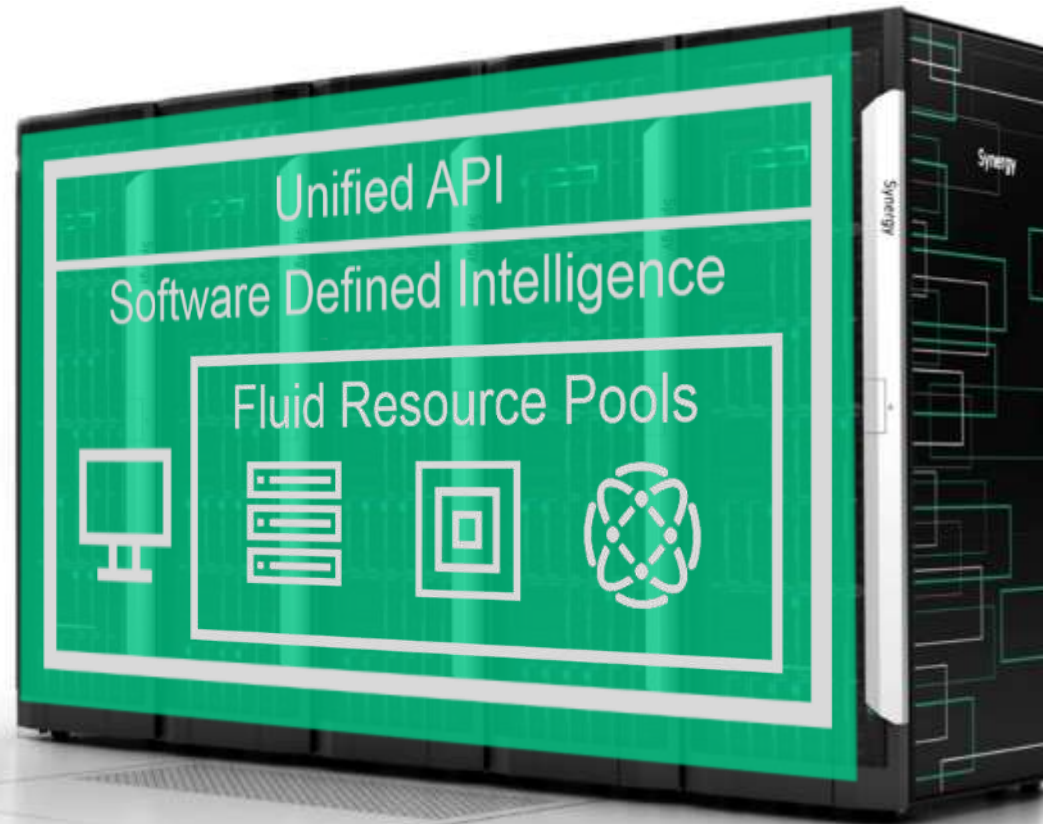


HPE SYNERGY: COMPOSABLE EVOLUTIF ET PROGRAMMABLE

Composer execute HPE
OneView et
Image Streamer



Composable Compute



Composable Fabric



Composable Storage



HPE SYNERGY: COMPOSABLE EVOLUTIF ET PROGRAMMABLE

- Bare Metal et Cloud Ready privé. Peut exécuter et délivrer l'infrastructure as code

Interface d'administration centrale:

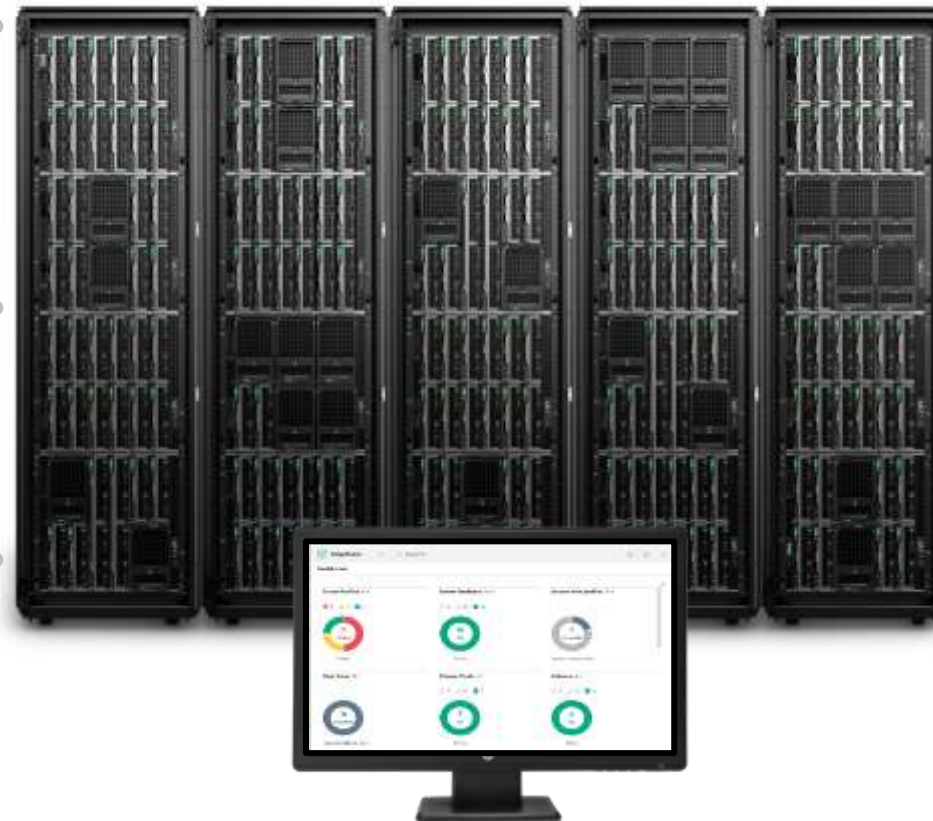
Une interface Pour découvrir, composer, mettre à jour, et maintenir

Image Streamer:

Mettre à disposition des OS sur une infrastructure stateless

Template Based Composition:

Les Templates permettent de composer l'infrastructure en fonction des workload



Opérations fluides:

Déploiement des firmware et drivers en une seule opération

Unified API:

Operations automatisables et infrastructure programmable par les développeurs (API et SDK)

Remote Support:

Gestion des contrats de support et generation de tickets de support automatique



HPE SYNERGY

25%*
de ressources énergétiques par serveur

2.5x*
plus performant pour le refroidissement

16Tb/s
de bande passante globale et prêt pour la Photonics

75%
D'opérations en moins grâce aux templates



* Etude interne HPE

HPE ADMINISTRATION



HPE INTEGRATED LIGHTS-OUT (iLO)

Système d'administration intégré à tous les serveurs HPE

- **Conception de l'iLO propre à HPE** : pas de composant standard, réduction des risques et meilleure intégration des fonctions de sécurité.
- **Sécurité**: Niveaux de sécurité paramétrable (standard, élevé, FIPS, CNSA), effacement sécurisé des medias, TLS 1.2, protection des ROM, Portail de recommandations de sécurité.
- **Mise à jour des Firmware update technology**: n'utilise que le port réseau de l'iLO. Les firmwares peuvent être mis à jours directement dans l'iLO.
- **Administration sans agent** : Pas d'intrusion dans les images OS
- **API RESTful** : l'iLO est accessible via une API Rest et Redfish
- **Supervision basée sur de l'IA** : Infosight
- **Performances** : Paramètres BIOS sous forme de Profiles de "Workload" et outil intégré d'analyse des performances.



Interface : HTML5 / API Rest

Console : Série, JAVA, ActiveX, HTML5



ILO

iLO 5
1.45 Jun 27 2019

Information
System Information
Firmware & OS Software
iLO Federation
Remote Console & Media
Power & Thermal
iLO Dedicated Network Port
iLO Shared Network Port
Remote Support
Administration
Security
Management
Intelligent Provisioning

System Information - Device Inventory

Summary Processors Memory Network **Device Inventory** Storage

Device Inventory

MCTP Discovery: Enabled Discovery

| Location | Product Name | Product Version | Firmware Version | Status |
|-----------------|--|-----------------|------------------|---------|
| Embedded ALOM | HP FlexFabric 10Gb 2-port 533FLR-T Adapter | 00 | 7.10.33 | Unknown |
| Embedded Device | HPE Smart Storage Battery | 01 | 0.60 | Enabled |
| Embedded Device | Embedded Video Controller | | 2.5 | Enabled |
| Embedded LOM | Network Controller | | 20.12.41 | Unknown |
| Embedded RAID | HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 | B | 1.99 | Enabled |
| PCI-E Slot 1 | NVM Express Controller | | KMGNP6D0 | Enabled |
| PCI-E Slot 2 | NVM Express Controller | | | Enabled |

ILO 5
1:30 Apr 12 2018

- Information
- System Information
- Firmware & OS Software
- ILO Federation
- Remote Console & Media
- Power & Thermal**
- ILO Dedicated Network Port
- ILO Shared Network Port
- Remote Support
- Administration
- Security
- Management
- Intelligent Provisioning

Power & Thermal - Temperature Information

Direct Power | Power Meters | Power Settings | Power | Fans | **Temperatures**

Temperature Graph

3D view of server temperature distribution. Legend: Fold View, Back View.

View of server

Sensor Data

| Sensor | Location | X | Y | Status | Reading | Threshold |
|------------------|----------|----|----|--------|---------|---------------------------|
| IS Inlet Ambient | Ambient | 12 | 3 | OK | 23.0 | Custom 42C; Critical 48C |
| IS CPU | CPU | 5 | 7 | OK | 40C | Custom N/A; Critical N/A |
| IS PD DIMM 1,2 | Memory | 1 | 7 | OK | 32C | Custom 55C; Critical N/A |
| IS Chipset | System | 8 | 12 | OK | 43C | Custom 30C; Critical N/A |
| IS VR F1 | System | 8 | 6 | OK | 32C | Custom 33C; Critical 120C |
| IS BMC | System | 11 | 9 | OK | 74C | Custom 35C; Critical N/A |
| IS BMC Zone | System | 11 | 11 | OK | 46C | Custom 30C; Critical 30C |
| IS PCI Drive | IO Board | 11 | 13 | OK | 30C | Custom 50C; Critical 30C |
| IS L2M | System | 8 | 13 | OK | 46C | Custom 30C; Critical N/A |

Information - Security Dashboard

- Overview
- Security Dashboard**
- Session List
- ILO Event Log
- Integrated Management Log
- Active Health System Log
- Diagnostics

✓
Ignore Status updated successfully

⚠
Overall Security Status: Ignored

| Security Parameter | Status | State | Ignore |
|----------------------------|--------|----------|-------------------------------------|
| Require Login for ILO RBSU | Risk | Disabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Secure Boot | Risk | Disabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Password Complexity | Risk | Disabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Security Override Switch | OK | Off | <input type="checkbox"/> |

ILO 5
1:30 Apr 12 2018

- Information
- System Information
- Firmware & OS Software**
- ILO Federation
- Remote Console & Media
- Power & Thermal
- ILO Dedicated Network Port
- ILO Shared Network Port
- Remote Support
- Administration
- Security
- Management
- Intelligent Provisioning

Firmware & OS S... - Installed Fir...







Firmware | Software | Maintenance Windows | ILO Repository | Install Sets

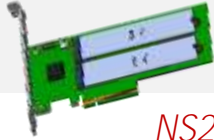
Installation Queue

| Firmware Name | Firmware Version | Location |
|--|----------------------|-----------------|
| ILO 5 | 1.30 Apr 12 2018 | System Board |
| System ROM | U4J v1.00 (DA202018) | System Board |
| Intelligent Platform Abstraction Data | 7.3.0 Build 9 | System Board |
| System Programmable Logic Device | Dx07 | System Board |
| Redundant System ROM | U4J v1.00 (DA202018) | System Board |
| Intelligent Provisioning | 3.10.222 | System Board |
| Server Platform Services (SPS) Firmware | 5.0.2.13 | System Board |
| HP Ethernal 10b J-port 332 Adapter - NIC | 20.12.12 | Embedded LCM |
| Embedded Video Controller | 2.5 | Embedded Device |










Update Firmwares
Upload to ILO Repository
Add to Queue

GEN10 PLUS STORAGE CONTROLLER PORTFOLIO

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------------------|--|----------------------|--|--|----------|
| ProLiant & Apollo | SR100i Intel VROC | NS204i-p NS204i-r NS204i-t | E208i-a SR E208i-p SR E208e-p SR | MR216i-a MR216i-p |  P408i-a SR  P408i-p SR  P408e-p SR |  P816i-a SR SR416i-a MR416i-a MR416i-p | SR932i-p |
| Synergy | SR100i Intel VROC | NS204i-d | E208i-c SR | |  P204i-c SR P408i-c SR |  P416ie-m SR | |



- | | | | | |
|---|---|--|---|--|
| <p>SR100i</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA RAID • NVMe RAID • Windows Only <p>New Intel VROC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remote NVMe SED Encryption • VROC SATA = Windows, Linux • VROC NVMe = Windows, Linux, VMWare | <p>NS204i Boot Device</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVMe HW RAID 1 (auto create) • x4 PCIe Gen3 • 2 480GB M.2 NVMe Drives • Inbox NVMe Driver • No Legacy Boot | <p>MR216, MR416</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVMe HW RAID • x8 PCIe Gen4 • x16 Tri-Mode • 72b DRAM • 4GB Cache • SED Encryption • HW RoT | <p>SR416</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVMe HW RAID • x8 PCIe Gen4 • x16 Tri-Mode • 72b DRAM • 4GB Cache • HW RoT | <p>SR932i-p</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVMe HW RAID • x16 PCIe Gen4 • x32 Tri-Mode • 144b DRAM • 8GB Cache • HW RoT |
|---|---|--|---|--|

| SW RAID | Essential | | | Advanced | | | | Performance | | | |
|---|-----------|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | + |  |  | + |  |  |  |  | + |  |  |
| SR/VROC: 0/1/10/5 MR: 0/1/10 NS: 1 | | RoC | Encryption CBE / SED | | 50/6/60 1T/10T | FIPS 140-2 Level 1 | 72b Cache | SR Smart Cache | | X16 PCIe RoC | 144b Cache |

HPE ONEVIEW

Innovation pilotée par logiciel sur l'ensemble du portefeuille HPE

Calcul



HPE Synergy



HPE DL/XL/ML



SD Flex

Stockage



HPE Primera



Nimble



SANs

HPE Alletra

Réseau



HPE Virtual Connect



Autres options

Hyperconvergence



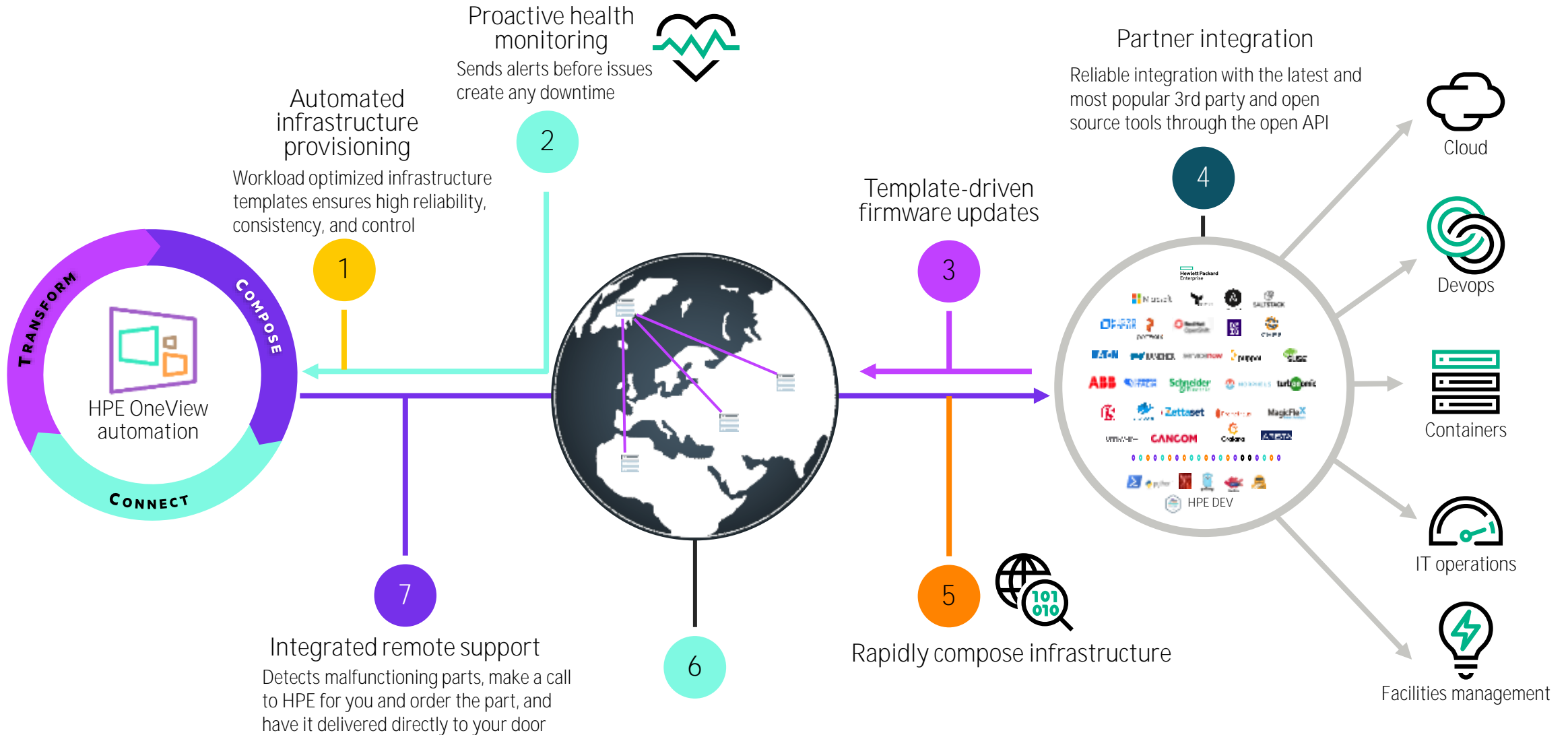
HPE SimpliVity

Cloud Hybride



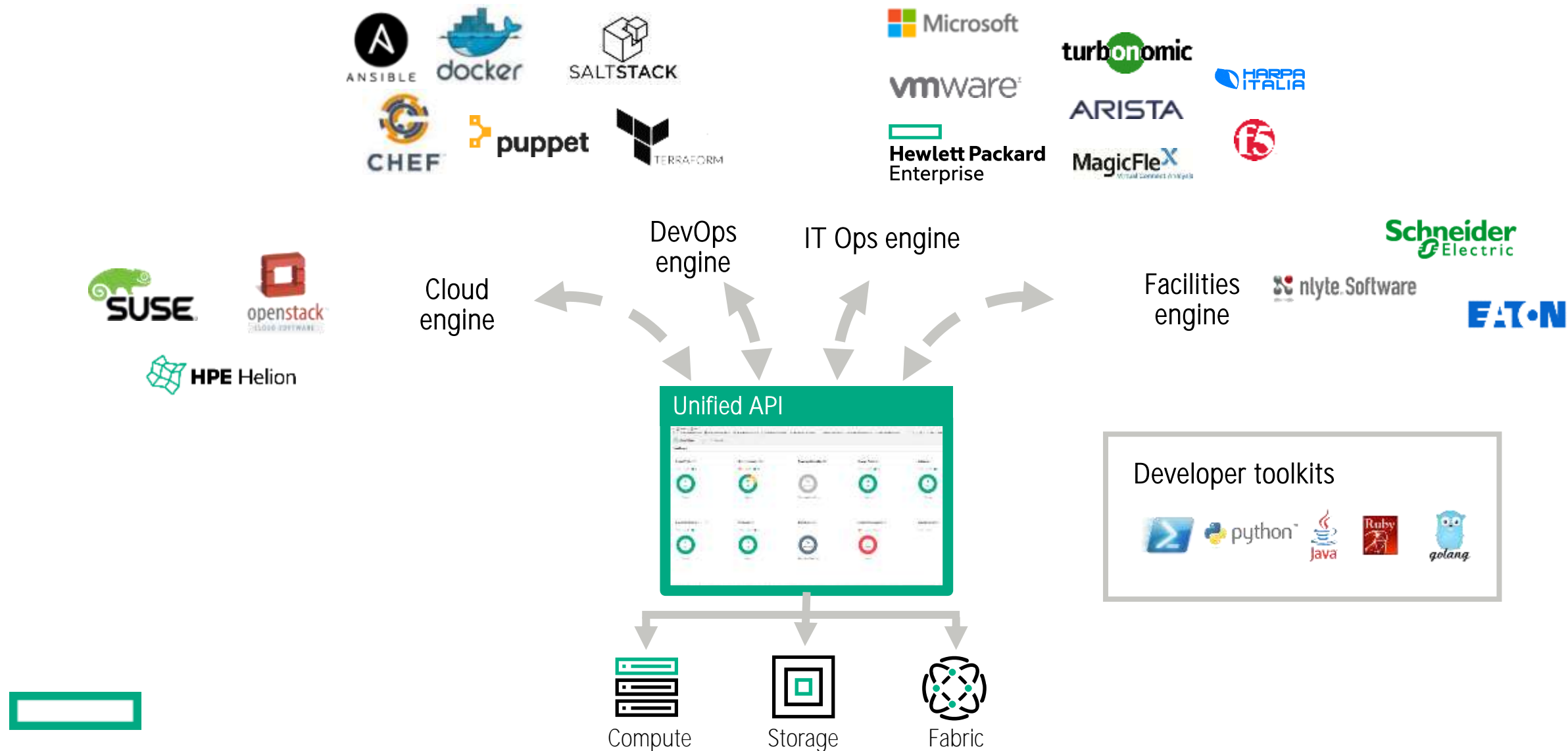
HPE AzureStack

AUTOMATISATION POUR **L'INFRASTRUCTURE** DÉFINIE PAR LOGICIEL



L'ECOSYSTEME DE ONEVIEW

Délivrer les applications et services plus rapidement et facilement



HPE ONEVIEW

Le système d'administration tout en un programmable

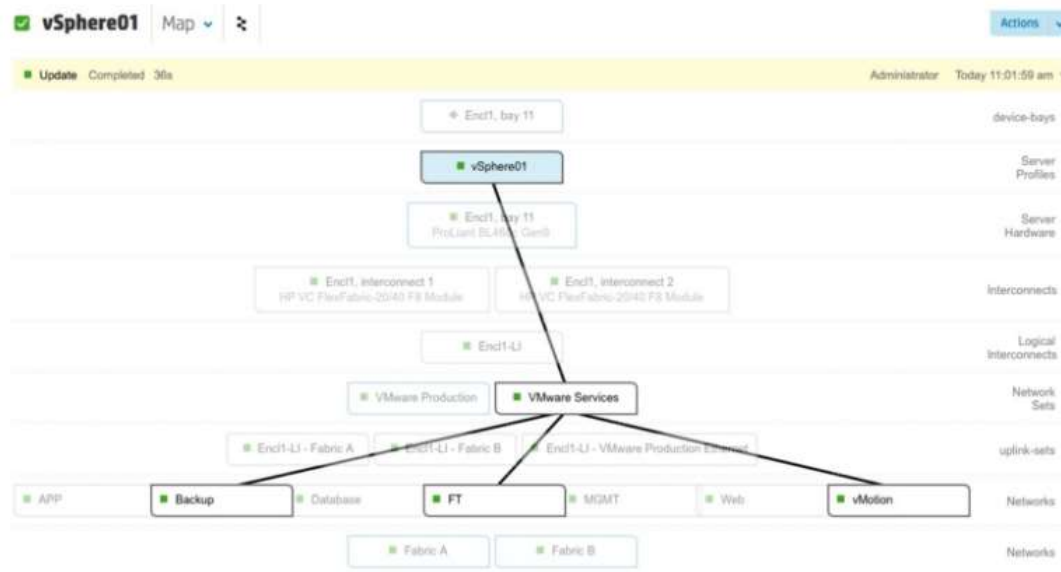


HPE ONEVIEW

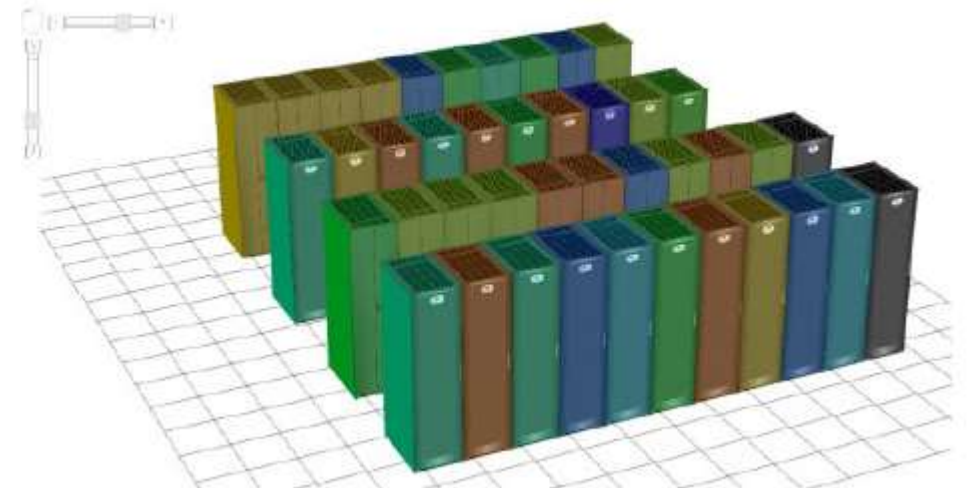
Le système d'administration tout en un programmable

The screenshot shows the HPE OneView interface for managing server hardware. On the left, there is a table listing server hardware instances with columns for Name, Model, and Server Profile. The main area displays the details for a selected server, including its status (No Profile Applied), server profile (DL380 Gen9), and utilization metrics for CPU (0% of 24 cores), Power (85 W of 500 W), and Temperature (72 °C). A 'Parts' section is also visible, indicating that part information is not collected for this server.

The screenshot shows the 'Create Server Profile' dialog box in the HPE OneView interface. The 'General' tab is active, showing fields for Name (Test), Description, Server hardware (unassigned), Server hardware type (SY 480 Gen9.1), Enclosure group (EG), and Affinity (Device bay). The 'OS Deployment' section is partially visible, showing a message: 'To define OS deployment settings, select an enclosure group configured for OS deployment.' The 'Firmware' section shows the baseline set to 'managed manually' with the 'Service Pack for ProLiant version 2016.10.0' selected. At the bottom, there is a notification 'Changed: Enclosure group to "EG"' and buttons for 'Create', 'Create +', and 'Cancel'.



Lab N32 | Layout



ARCHITECTURES DE REFERENCES HPE





















UNE REFERENCE ARCHITECTURE POUR IA

Solutions utilisant des GPU NVIDIA, idéales pour l'apprentissage et l'inférence

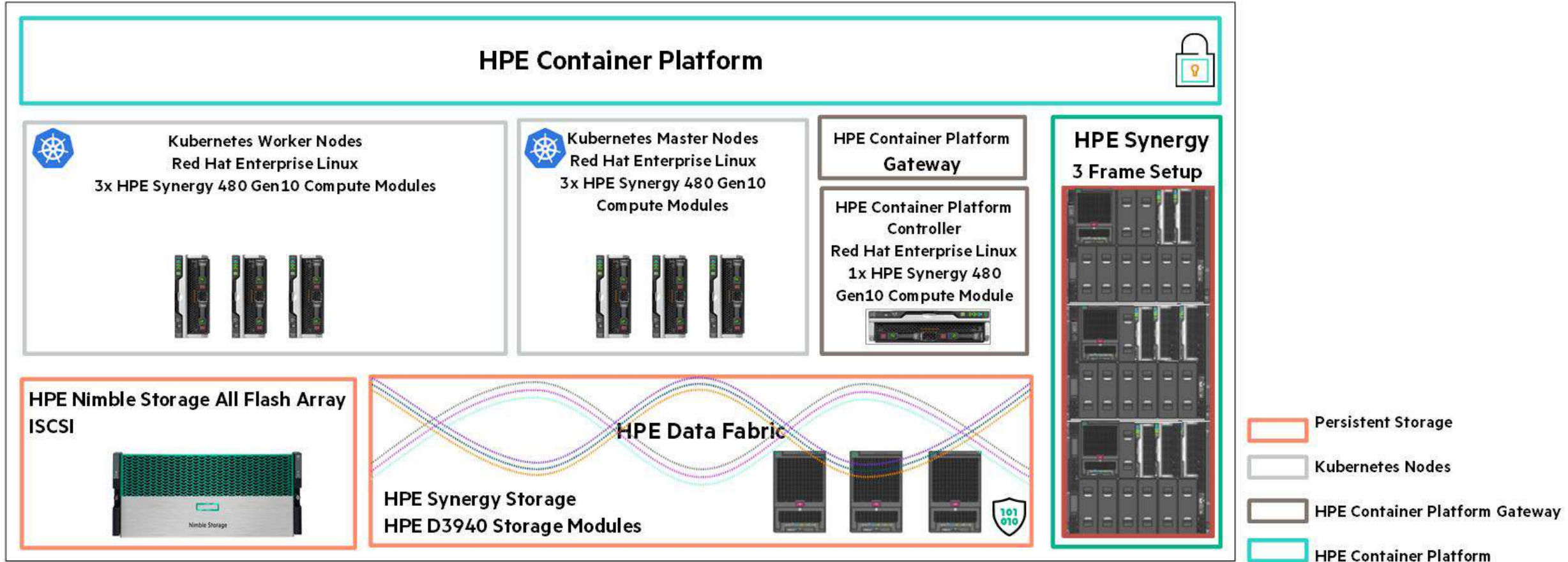
Infrastructure et services IA
horizontaux
pour IA / Machine learning

Comprend installation en usine, implémentation et maintenance préventive HPE Pointnext 3 ans 24x7
Comprend des GPU NVIDIA et le logiciel Bright Computing* pour la science des données

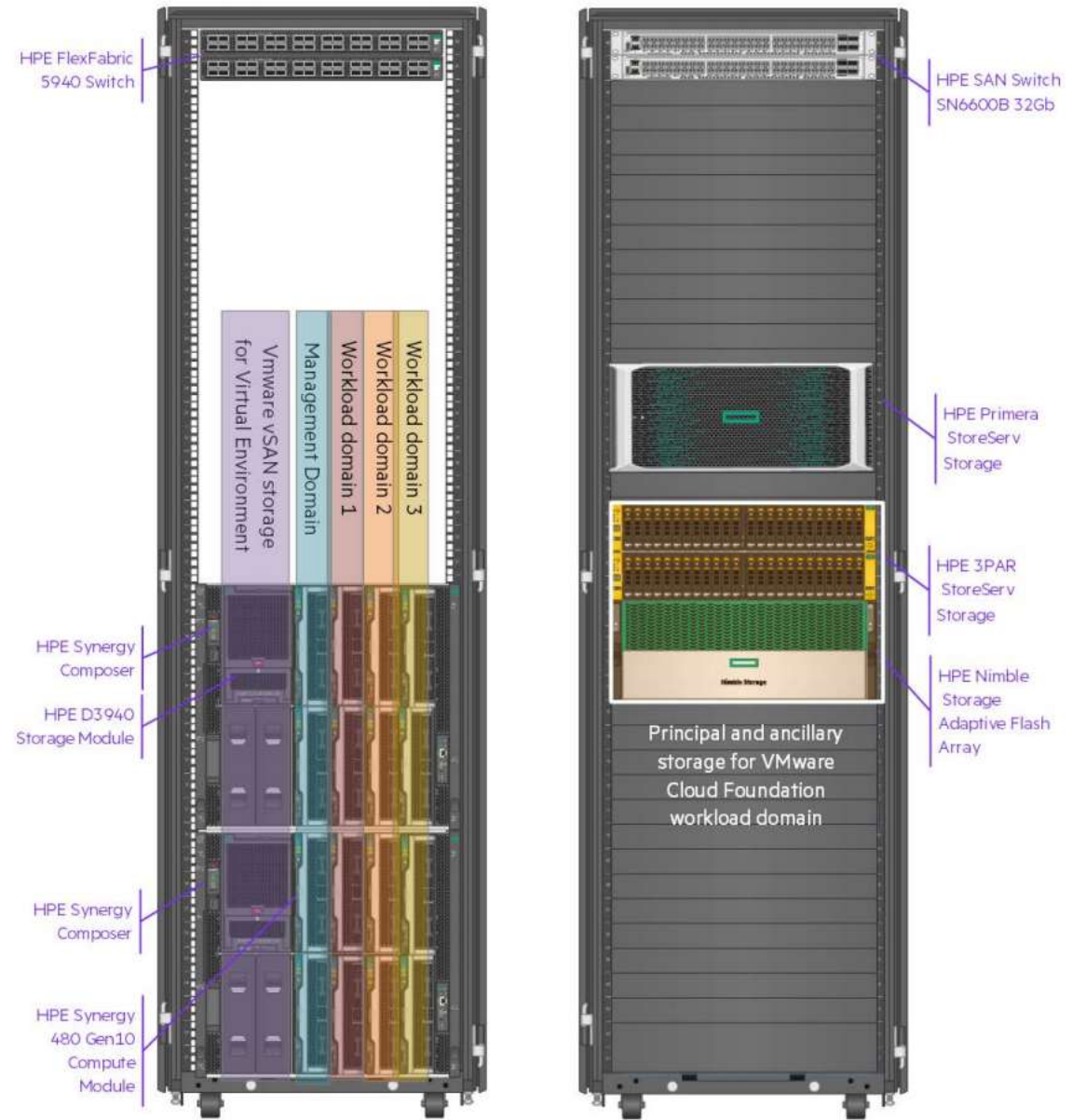
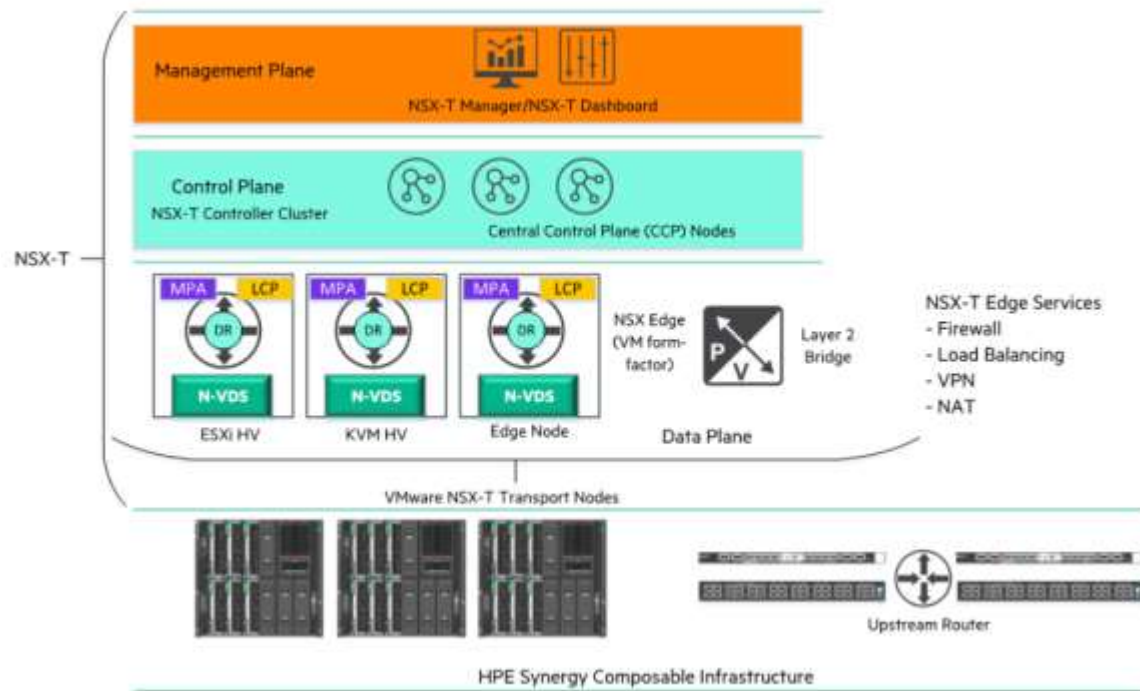
| Starter | Plusieurs GPU | Plusieurs nœuds | Production |
|---|--|--|--|
|  |  |   |   |
|   ProLiant DL380 Gen10 |   HPE Apollo 6500 Gen10 |  Commutateur Mellanox  2X HPE Apollo 2000 Gen10 avec Weka.IO   2X HPE Apollo 6500 Gen10 |  Commutateur Mellanox 100GBe  2X HPE Apollo 2000 Gen10 avec Weka.IO   4X HPE Apollo 6500 Gen10 |

*Amérique du Nord uniquement, pour le moment

HPE COMPOSABLE CONTAINER PLATFORM



VMWARE CLOUD FONDATION



Front view

Front view





MERCI

Questions...

