



NUTANIX

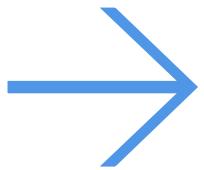
LE FUTUR DE VOS INFRASTRUCTURES SE JOUE MAINTENANT : DÉCOUVREZ COMMENT L'ACCÉLÉRER AVEC HELIAQ ET NUTANIX

Comment gagner en performance, agilité et maîtrise budgétaire.

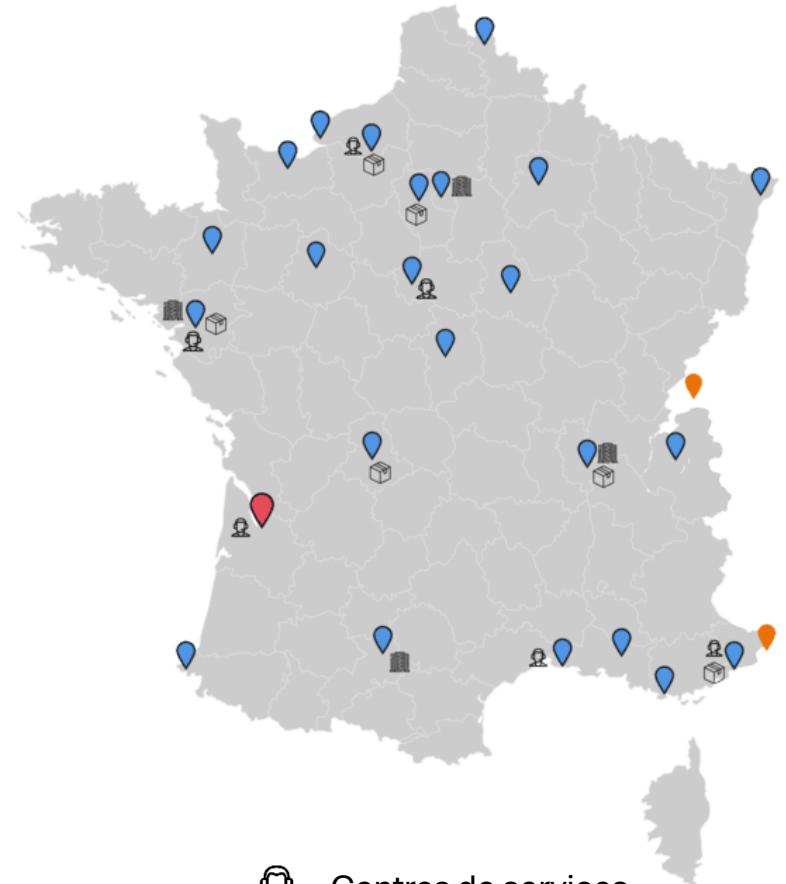
💡 Heliaq en quelques chiffres



heliaq.fr



- 💡 Une ESN 100% française
- 💡 360 M€ de CA
- 💡 +6 000 clients
- 💡 28 agences
- 💡 750 salariés
- 💡 7 datacenters opérés
- 💡 94% de clients satisfaits



- Centres de services
- Centres logistiques
- Datacenters



Nos métiers pour vous accompagner dans tous vos défis



DIGITAL WORKPLACE

Réinventez vos espaces de travail

INFRASTRUCTURES IT

Cyber-résilience et performance des données

CYBERSÉCURITÉ, CLOUD, SERVICES MANAGÉS

Maîtrisez votre IT

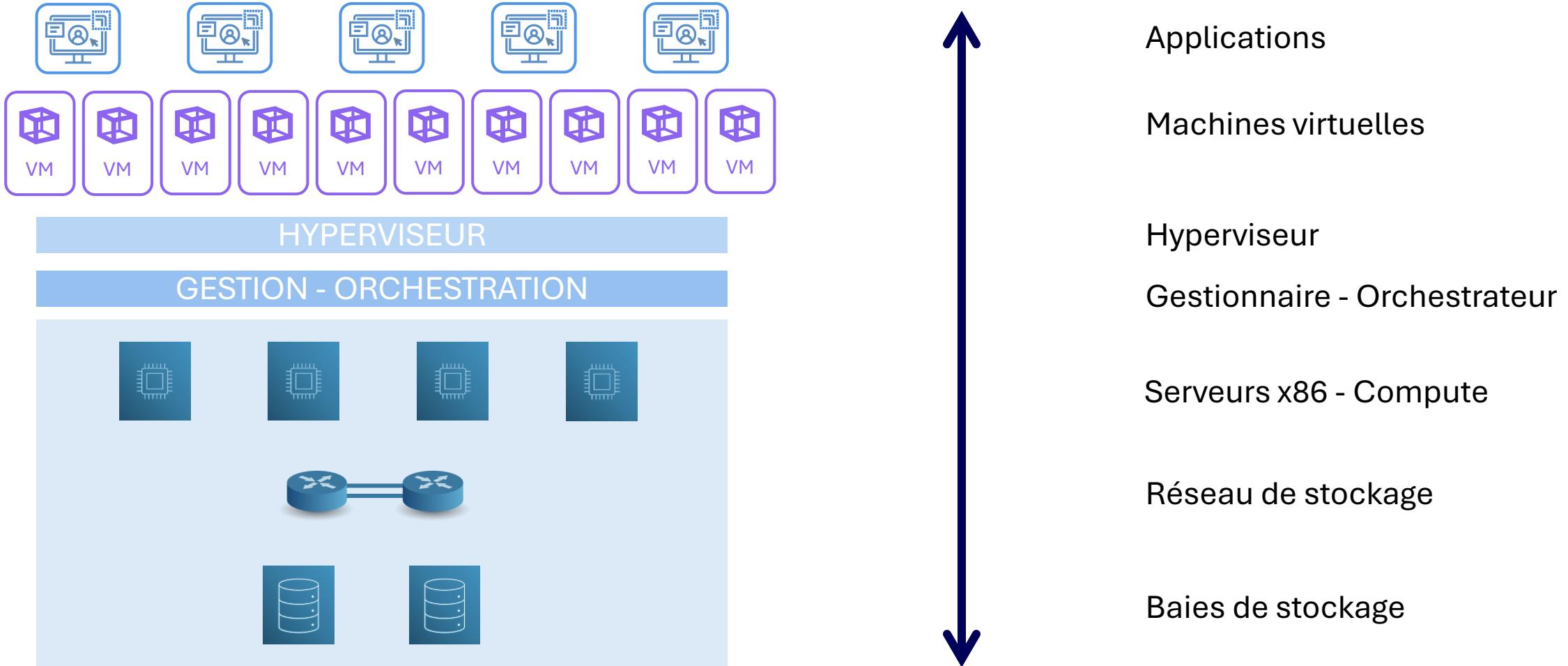
1

Préambules

Lexique et sémantique



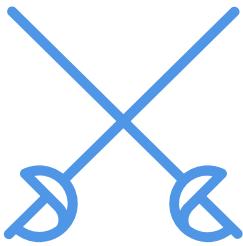
De l'application à l'infrastructure





Les architectures

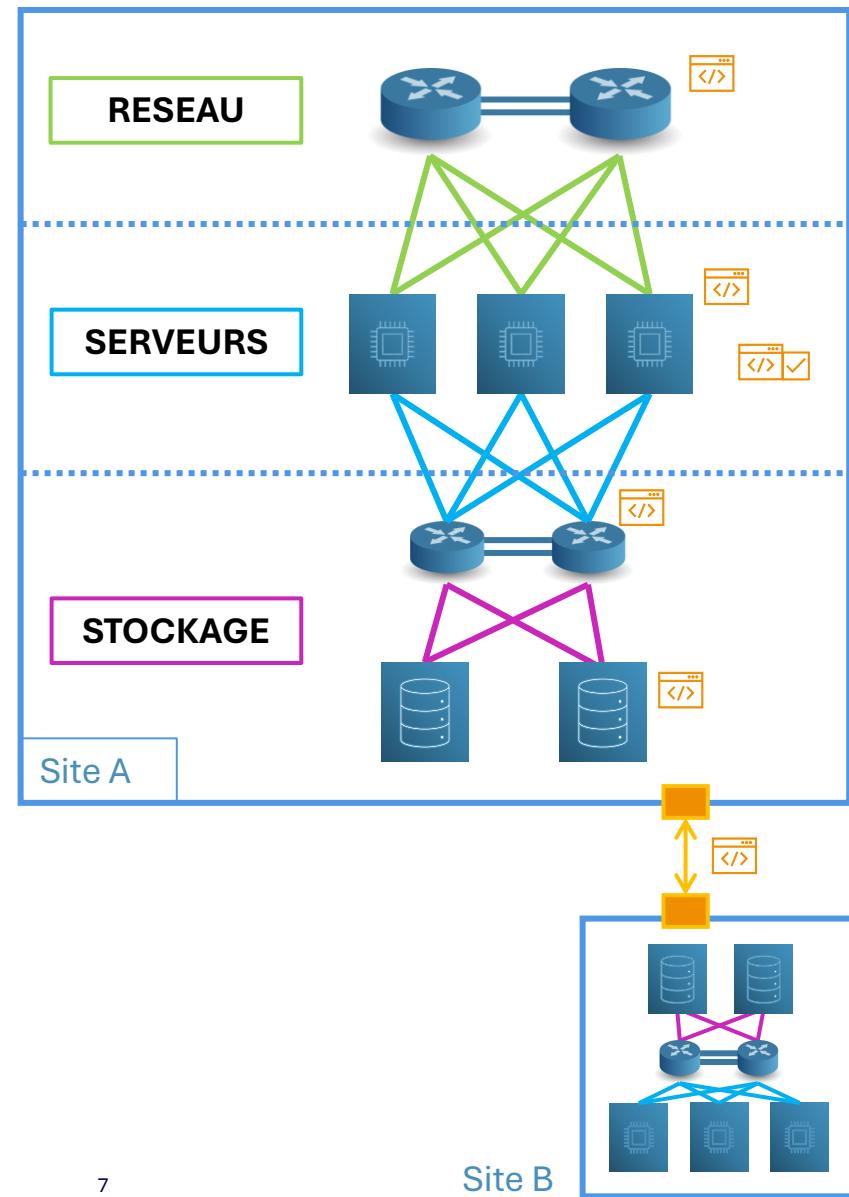
Hyperconvergence



Traditionnelle



Architecture traditionnelle à 3 niveaux



Multiplication :

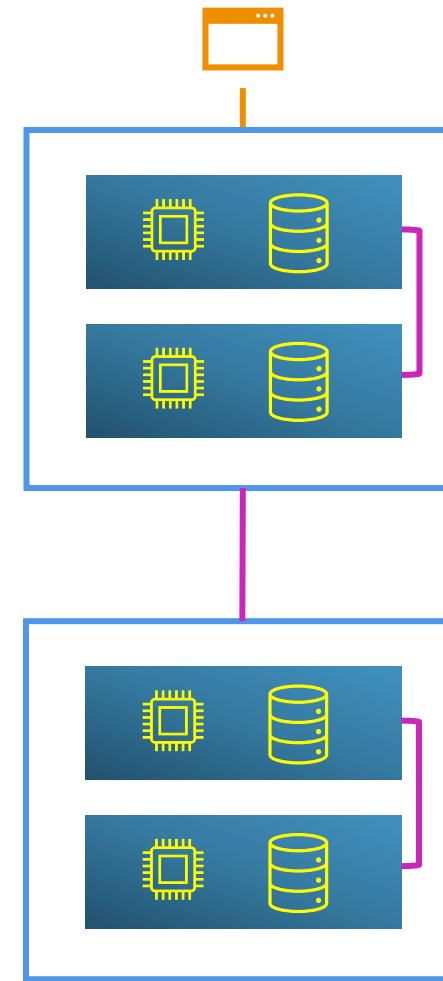
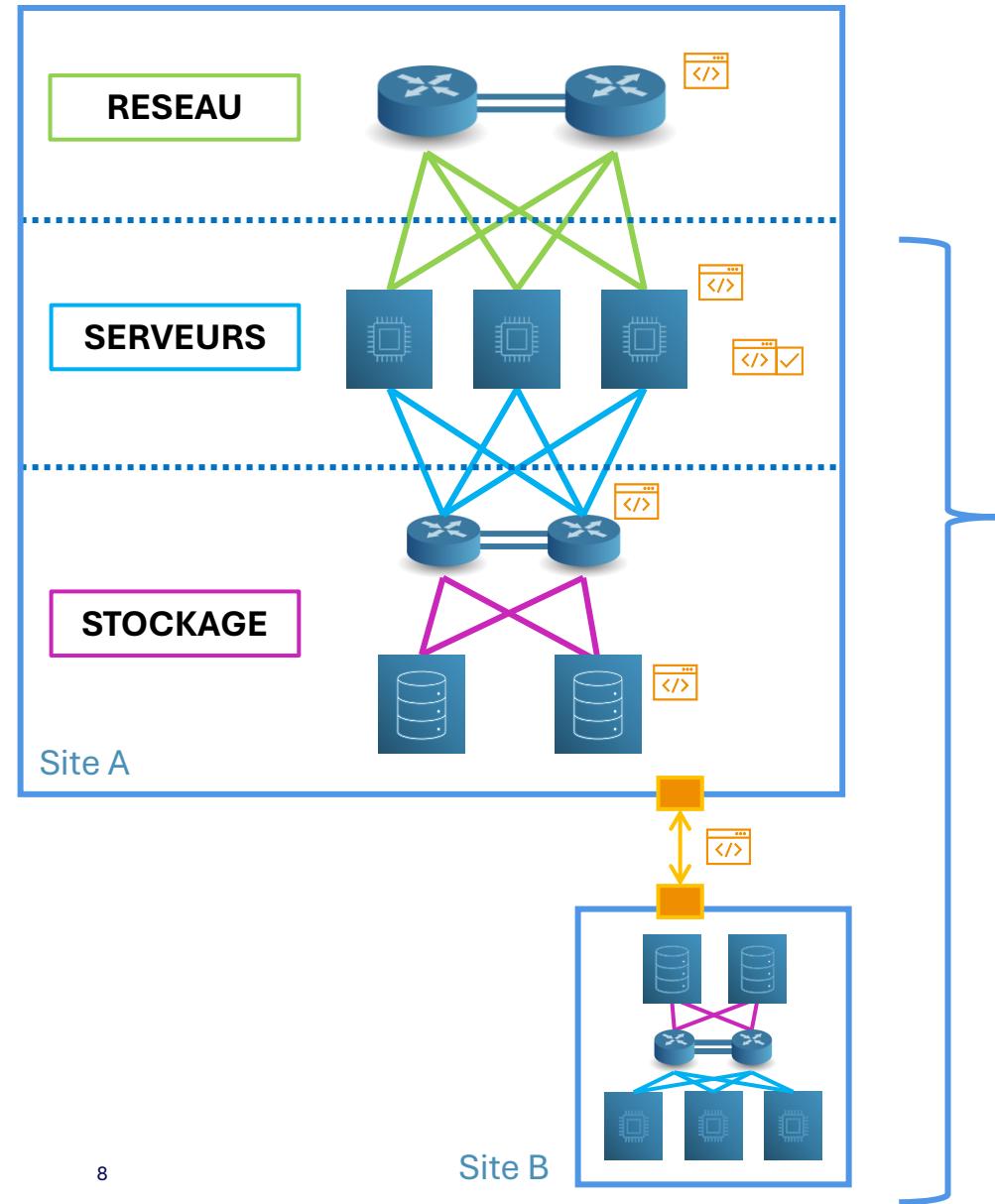
- ↳ Constructeurs / Editeurs
- ↳ Interfaces d'exploitation
- ↳ Brassages et connectiques
- ↳ Supports & niveaux de support

Complexité :

- ↳ Maintien des connaissances
- ↳ Supervision / Exploitation
- ↳ Evolutivité
- ↳ Cycles de mises à jour
- ↳ Résilience
- ↳ Gestion des coûts et des maintenances sur le long terme



Principe de l'hyperconvergence

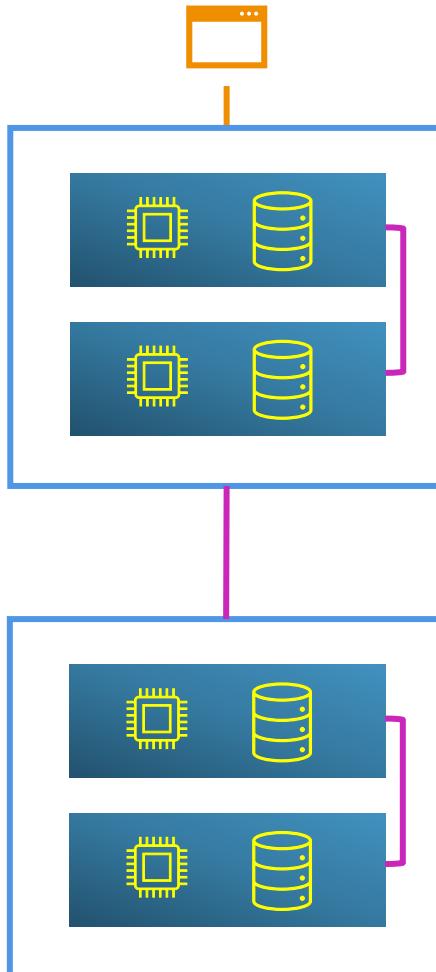


- ☞ Une seule interface de gestion
- ☞ Un seul support
- ☞ Un seul cycle de maintenance
- ☞ Evolutivité simplifiée
- ☞ Résilience facilitée
- ☞ Visibilité des coûts



Software Defined

Qu'est-ce que le software defined ?



- ↳ Matériel x86 spécifique + Software HCI
- ↳ Appliances préconfigurées et testées en usine
- ↳ Gestion centralisée dès l'intégration
- ↳ Cycle de mise à jour complet testé en usine : Hardware / Software
- ↳ Capacité native à la résilience

Les points clés ?

- ↳ Consolidation des équipements au sein du SI
- ↳ Optimisation des coûts
- ↳ Sécurisation et résilience
- ↳ Evolutivité
- ↳ Support centralisé
- ↳ Simplification de l'architecture et de l'exploitation**

2

Nutanix

- Hyperconvergence
- Hyperviseur
- Orchestrateur



Seul Nutanix rend le multicloud hybride simple et économique

**Tous les workloads,
Toutes les apps,**

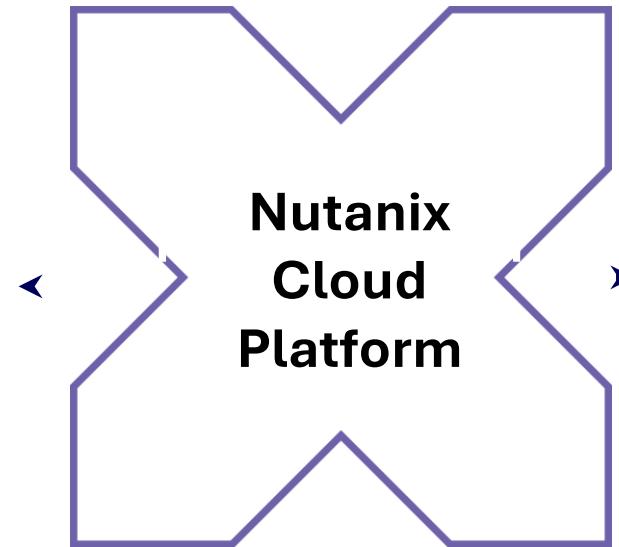
Applications d'entreprise

Applications Cloud natives

Analytique / ML

Base de données

Postes de travail



De n'importe où :

Datacenters

Clouds publics

Clouds de Service Provider

Sites Edge

Une plateforme unique pour exécuter vos applications et gérer vos données, où que vous soyez.

Nutanix en un coup d'œil

Fondée en 2009

Chiffre d'affaires 2024 : 2.06 milliards \$

27K+ clients dans le monde

57% du 'Fortune 500' sont des clients Nutanix

90+: Meilleur de sa catégorie au Net Promoter Score (NPS)

Dévoué au succès des clients

Focalisé sur les principaux marchés verticaux

Incluant Services financiers, Santé, Secteur public et distribution

Technologie pour le bien commun

L'HCI permet jusqu'à 35 % de consommation d'énergie en moins par rapport aux architectures traditionnelles à trois niveaux

Communauté NEXT : +120k membres

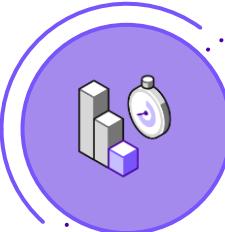




Amenez le Cloud dans votre infrastructure

Rapid Time to Market

Je peux déployer mon application en quelques minutes



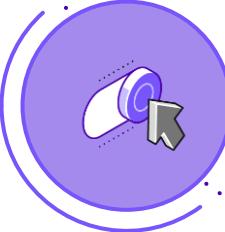
Paiement à l'usage

J'utilise et je paie uniquement ce dont j'ai besoin, uniquement quand j'en ai besoin



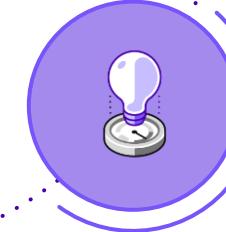
One-Click Operations

Je ne consacre pas de temps à la gestion de l'infrastructure de bas niveau



Innovation continue

Mon infrastructure s'améliore et devient plus rapide au fur et à mesure





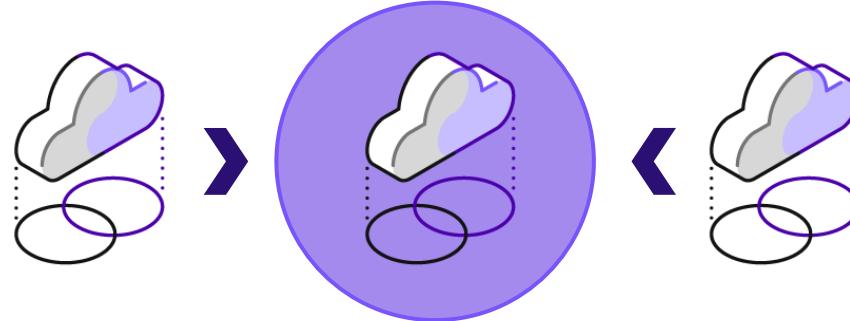
Le multicloud hybride Nutanix repose sur notre socle d'innovation

Nutanix a été le pionnier de l'infrastructure hyperconvergée :
Suppression des silos IT



- Consolidation des datacenters
- Compute, Stockage et Réseau
- Cloud privé en 1 click

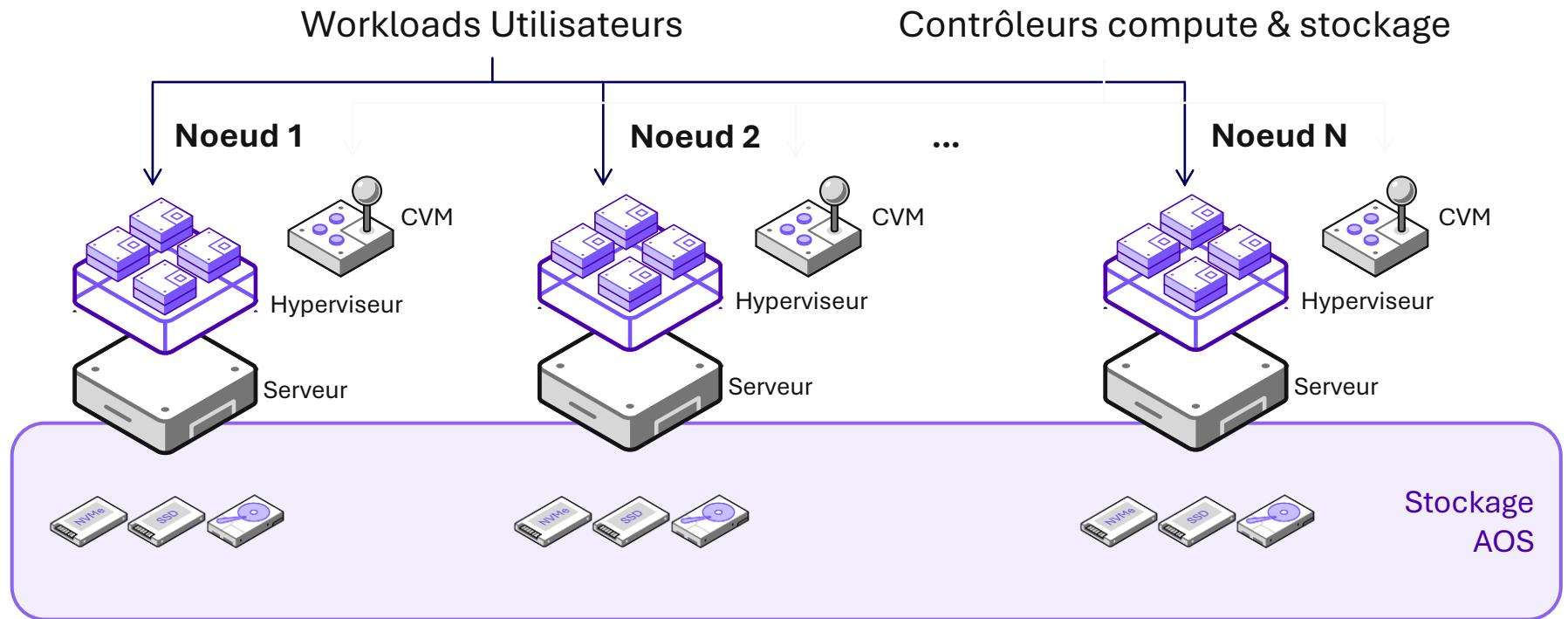
Nous faisons désormais la même chose pour le multicloud hybride :
Suppression des silos entre le cloud, l'on-premise et l'edge



- Interopérabilité des Clouds
- Cloud privé et Cloud public
- Multicloud hybride en 1 click



Nutanix élimine le besoin du stockage centralisé



Véritable Scale-out

Évolutivité instantanée et linéaire des performances
Toutes les ressources s'auto-réparent

Placement dynamique des données

Métadonnées granulaires
Localité des données
Tolérance de panne flexible

Efficient et simple

- Optimise la disponibilité
- Très efficace pour gérer les défaillances grâce à la conception
- Pas de silos de management

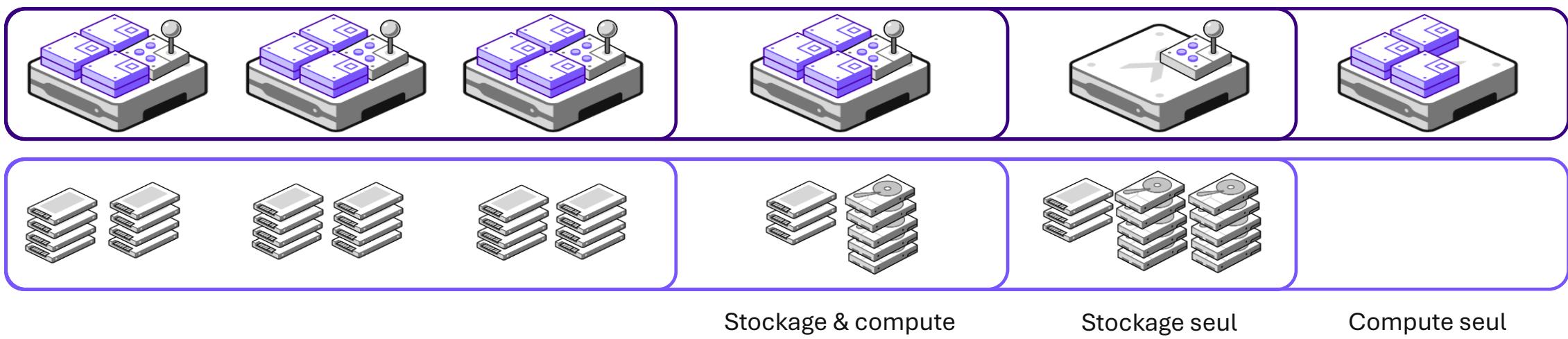
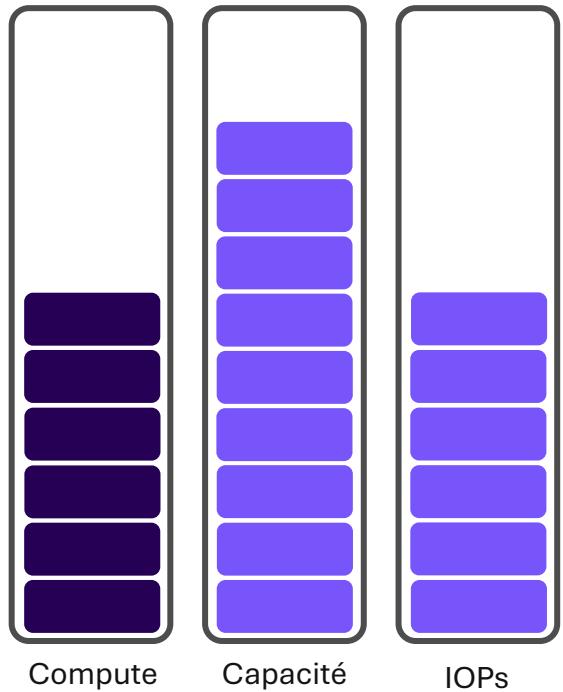
Résilience & protection des données

Ecritures toujours répliquées (RF2, RF3)
Les données utilisateur toujours protégées et reconstruites en cas de panne



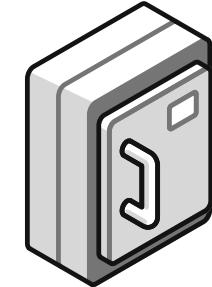
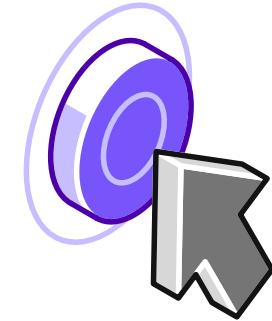
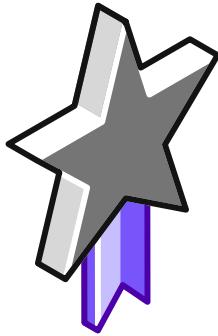
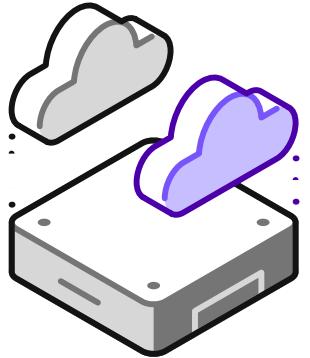
Evolutivité automatisée et flexible avec l'HCI

- Les performances et la capacité évoluent de façon linéaire
- Possibilité d'augmenter séparément la puissance de calcul (compute) et le stockage
- Mélange et association de différents types de nœuds
- Rééquilibrage automatique des données



Qu'est-ce que c'est AHV ?

AHV est la plateforme de virtualisation conçue pour l'**ère moderne** et permet le **modèle d'exploitation cloud**



Enterprise-ready et basée sur des composants open source modernes

Optimisations des performances et améliorations

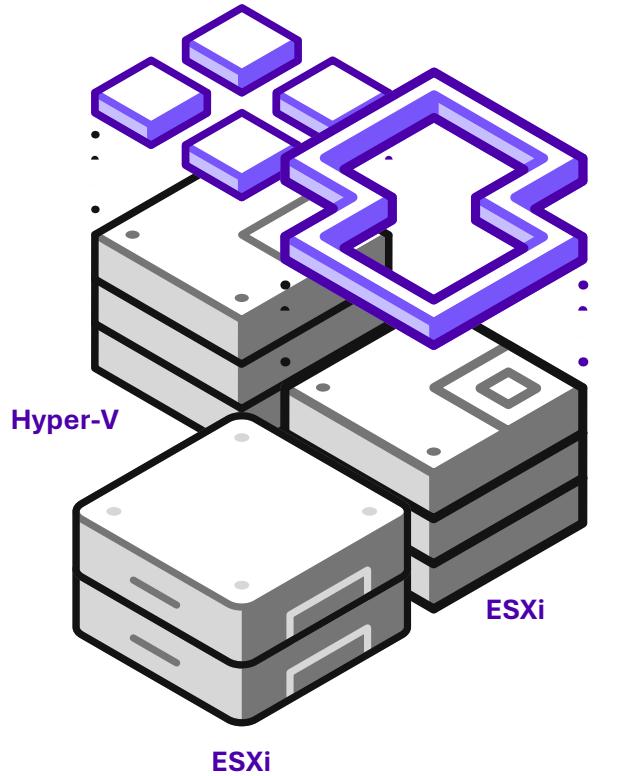
Opérations simples et adaptées

Securisée par conception

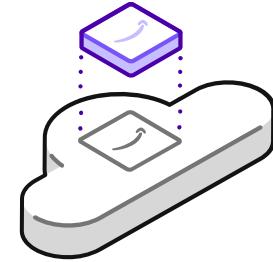
11 ans, plus de **88% de taux d'adoption** et plus **1300+ solutions** validées à ce jour...

Migrer vers AHV est simple !

Que vous soyez sous:

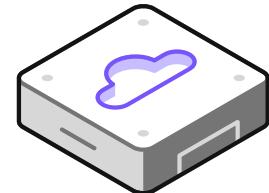


Utilisez **Nutanix Move**,
sur le cluster existant (in-place upgrade)
ou sur un nouveau cluster (cross-cluster)



Cloud public (AWS/Azure)

Incluant la migration **vers**
et **depuis** le cloud public

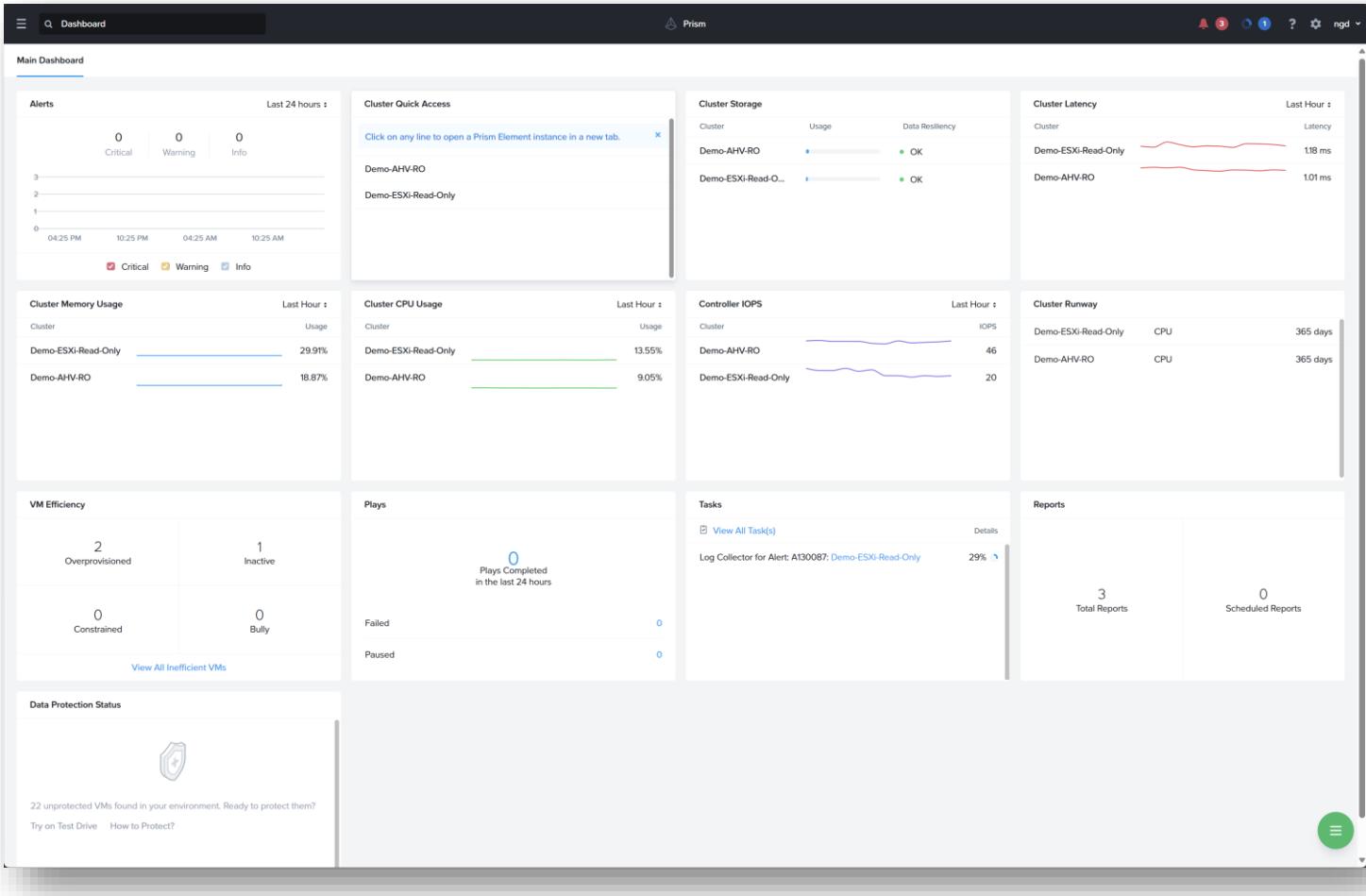


NC2



Prism Central : une vision globale de la gestion

Gestion unique de toutes les infrastructures :
multi-site, multi-hyperviseur et multi-cluster



Intuitif

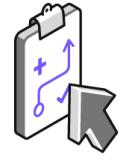
Simple



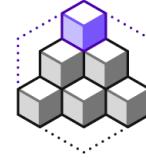
... avec une maintenance et des mises à niveau simplifiées



Facile à l'usage



Intelligent



Evolutif

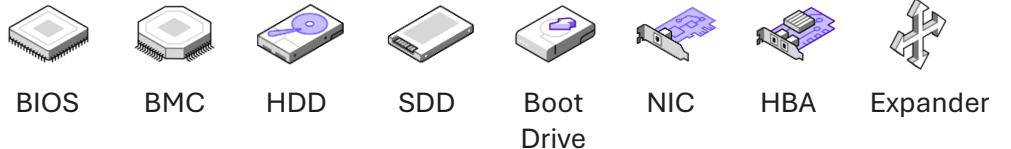
Software → Mises à jour Firmware dites Full Stack

Infrastructure
Cloud

Management
Cloud

Stockage
unifié

Gestion automatique des dépendances



BIOS

BMC

HDD

SDD

Boot
Drive

NIC

HBA

Expander

Processus de mise à jour unifiée

NUTANIX

Lenovo

Hewlett Packard
Enterprise

DELL EMC

inspur

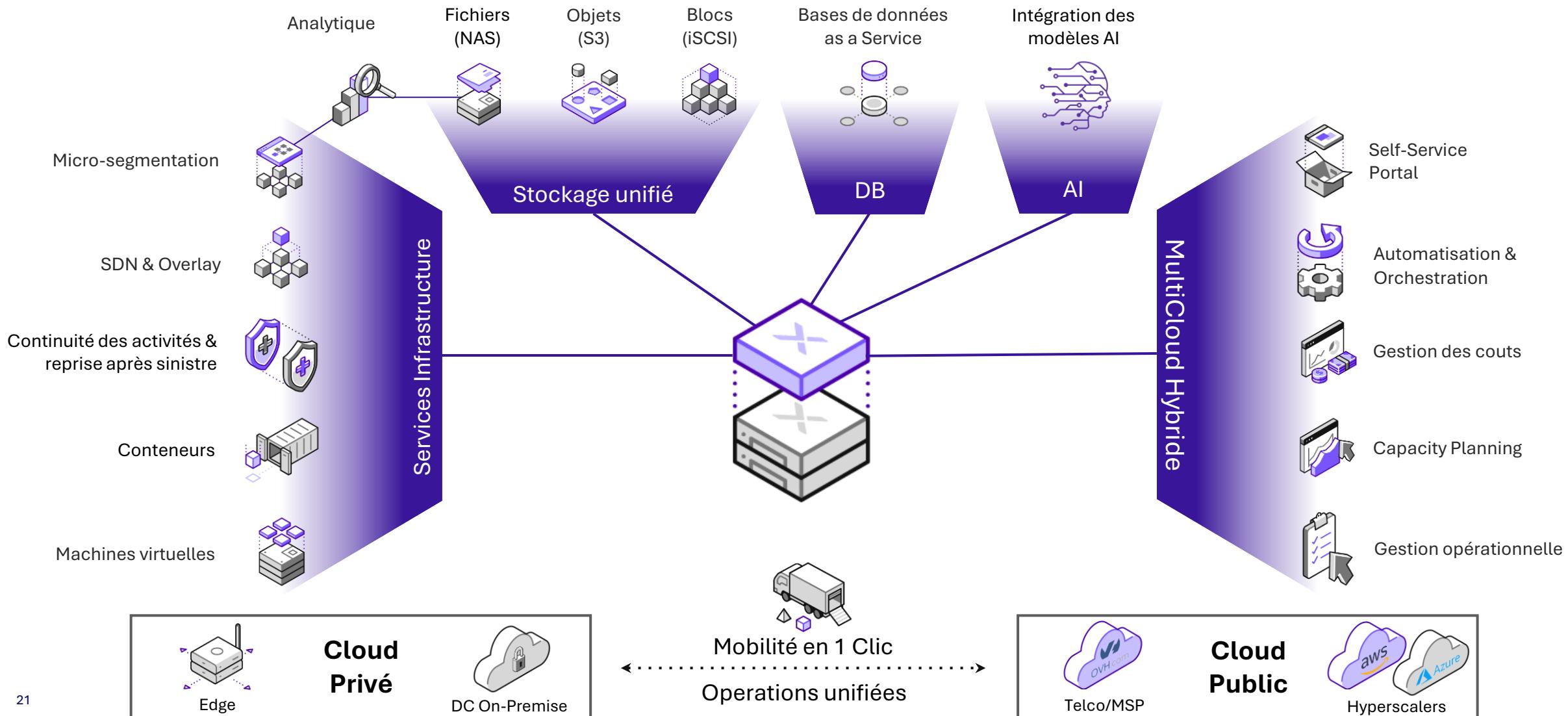
FUJITSU

intel.



Nutanix, plus qu'une plateforme de services

Pour transformer votre infrastructure en **cloud privé** ... puis en **multi-cloud hybride**





Une plateforme pour tous les usages

Applications critiques pour l'entreprise

Applications avec des exigences élevées en termes de performances, de latence et de disponibilité.

SAP® ORACLE®

EUC/VDI

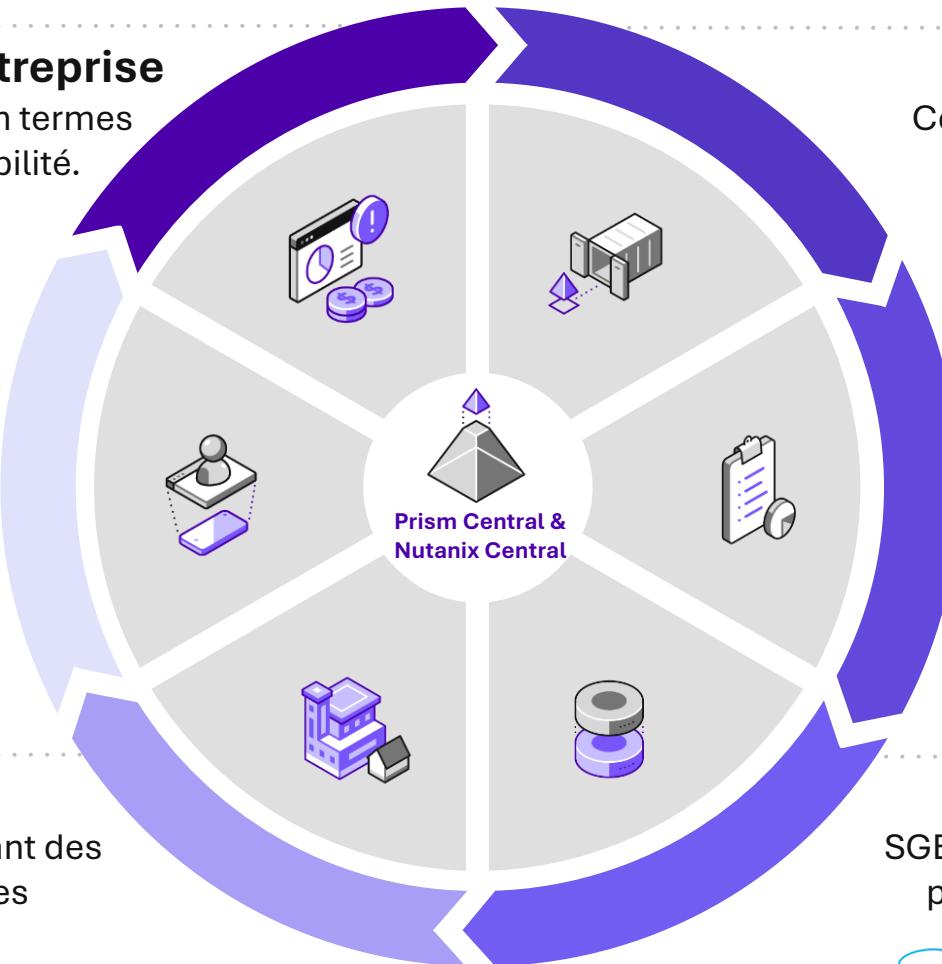
Utilisateurs travaillant à distance ou dans les bureaux, ayant accès à des données privées ou partagées.

VMWARE® CITRIX®

ROBO

Bureaux distants ou succursales nécessitant des ressources informatiques locales (machines virtuelles, partages, etc.).

Microsoft® VMWARE®



Cloud Native
Conteneurs et leurs ressources nécessaires à leur fonctionnement.

puppet docker CHEF

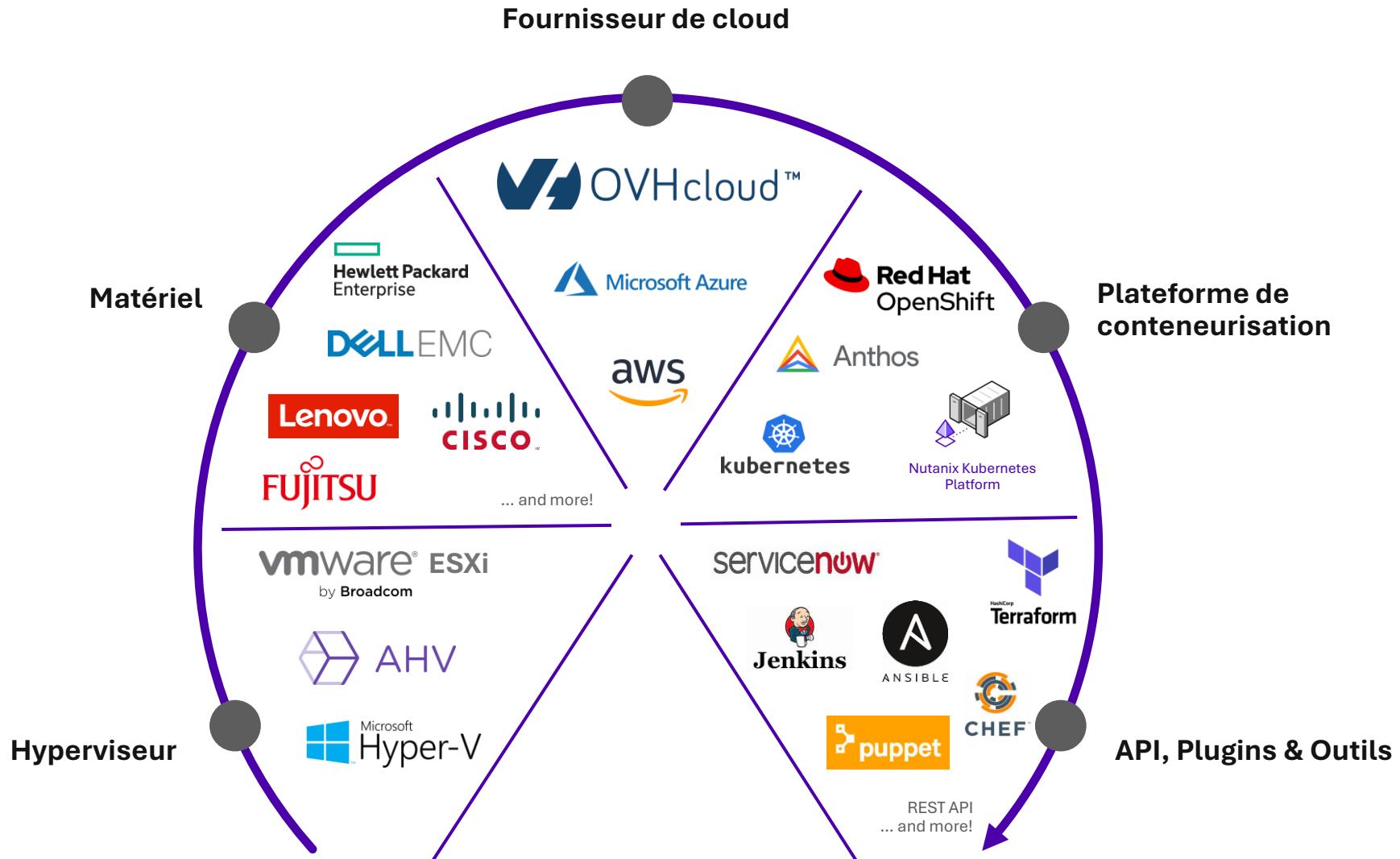
Big Data / Analytique

Ensemble de données massifs et complexes que les systèmes de gestion traditionnels ne peuvent pas gérer..

hadoop splunk



... avec une liberté de choix !



3

Cas d'usages

Nos réalisations récentes



3 projets à vous décrire :

Centre Hospitalier

1

Etablissement privé

2

Université

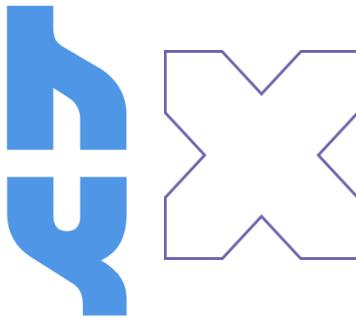
3



Centre Hospitalier

Contexte & Objectifs

- **Renouvellement infra**
- Sortie de **VMware**
- Refonte **sauvegarde**
- **Résilience**
- Rationalisation et **optimisation** des coûts

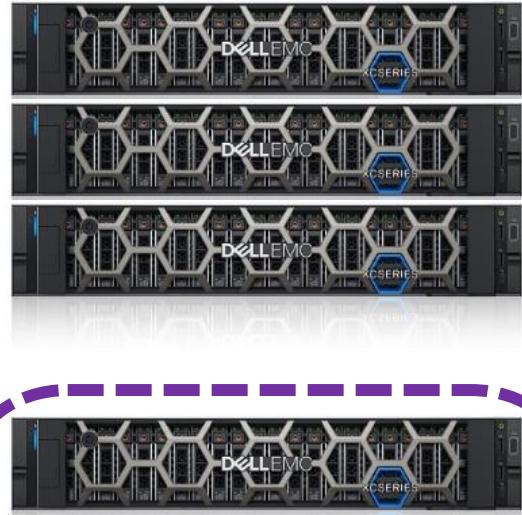


Notre réalisation

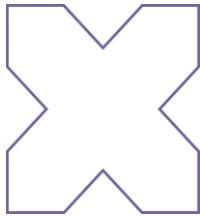
- Infrastructure résiliente sur deux salles en **PCA**
- Migration des VM vers **AHV**
- Mise en œuvre de la sauvegarde sous **HYCU**
- Montée en **compétence** des équipes IT du CH



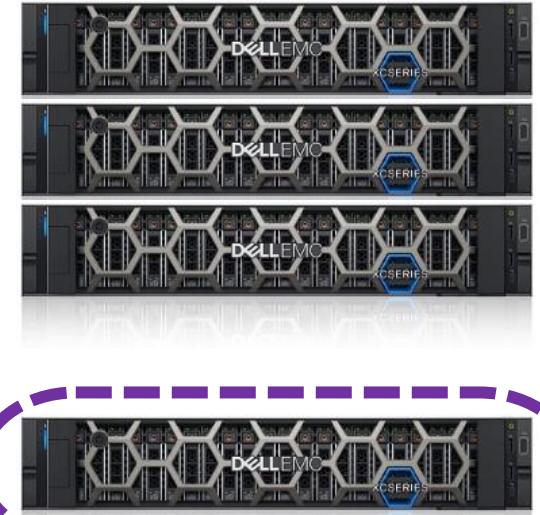
Centre Hospitalier



Répartition sur deux salles



Gestionnaire Prism Central
Serveur Témoin



Cluster dédié base de données



INTEGRATION
10J

RECETTE
3J

MIGRATION 200 VM
7J

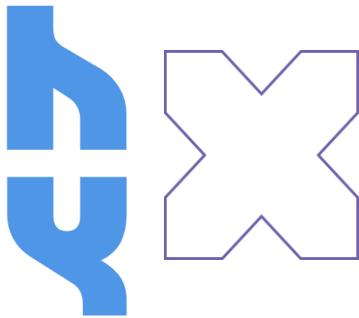
CHEFFERIE DE
PROJET
7J

TRANSFERT DE
COMPETENCES
7J

Entreprise du secteur privé

Contexte & Objectifs

- Refonte infra en **HCI**
- Sortie de **VMware**
- **Résilience**
- **Rationalisation** et optimisation des coûts
- **Consolidation future** des sites distants

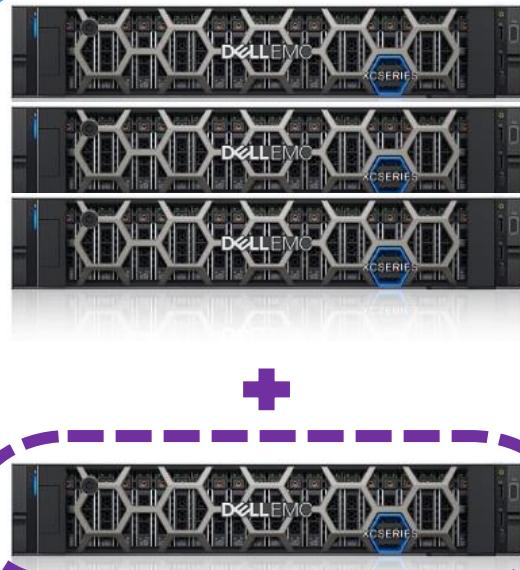


Notre réalisation

- Infrastructure résiliente sur deux salles en **PCA**
- Migration des VM vers **AHV**
- Formation des équipes
- Plateforme prête pour l'**évolutivité**

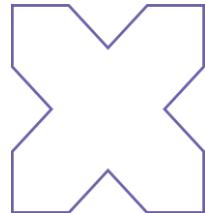


Entreprise privée

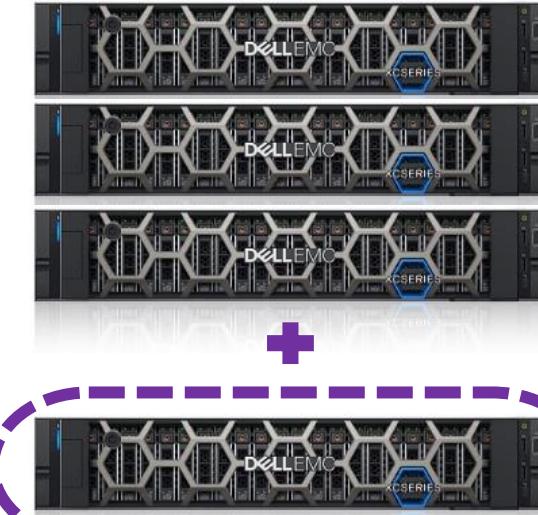


Nœuds supplémentaires en φ2

Répartition sur deux salles



Gestionnaire Prism Central
Serveur Témoin



INTEGRATION
6J

RECETTE
3J

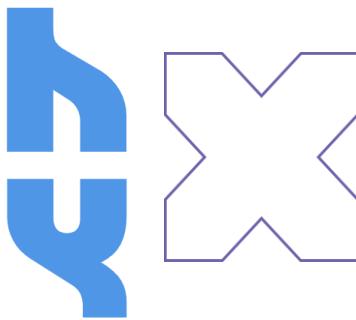
MIGRATION
180 VM
6J

CHEFFERIE DE
PROJET
4J

FORMATION
5J

Contexte : Projet VDI

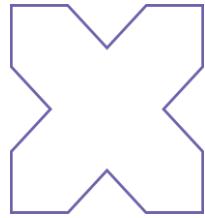
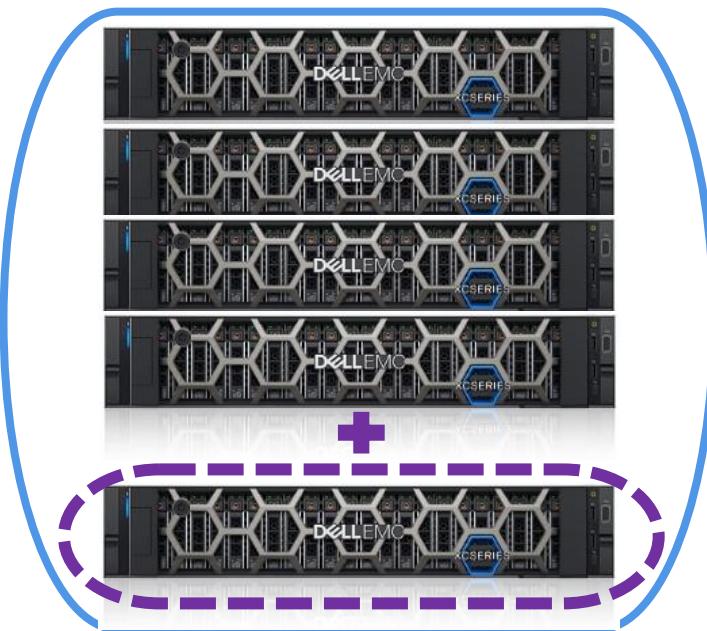
- Fournir un environnement de travail dédié aux étudiants
- Pas de gestion des postes connectant
- **Centralisation** de l'infrastructure
- Maitrise des coûts



Objectifs atteints

- **Simplicité** de déploiement
- **Performance** optimisée
- **Sécurité** renforcée
- **Expérience** utilisateur
- Réduction des **coûts**
- **Evolutivité**
- Montée en **compétences** des équipes
- Accompagnement au **démarrage**

Université : en DROM TOM



4 serveurs XC Core
150 licences VDI

Nœuds supplémentaires en φ2

Intégration en trois phases :

- Préparation en atelier
- Intégration sur site
- Accompagnement au démarrage



Intégration
en atelier
4J

Intégration sur
site
2J

Accompagnement
au démarrage
2J - HNO

Chefferie de projet
2J

FORMATION
3J

MERCI !

heliaq