



NUTANIX

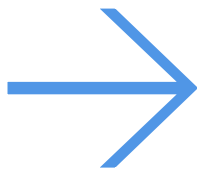
LE FUTUR DE VOS INFRASTRUCTURES SE JOUE MAINTENANT : DÉCOUVREZ COMMENT L'ACCÉLÉRER AVEC HELIAQ ET NUTANIX

Comment gagner en performance, agilité et maîtrise budgétaire.

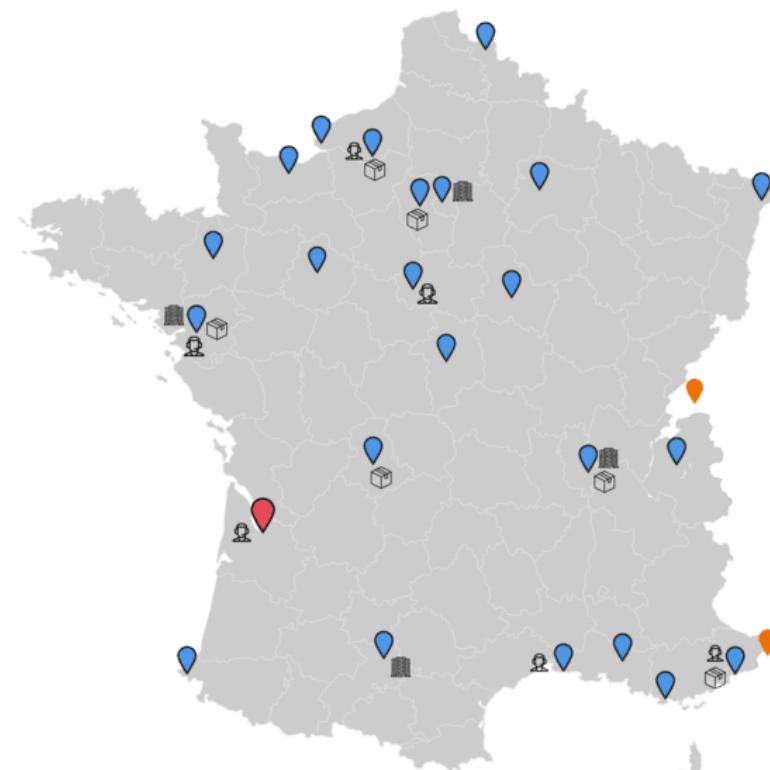
Heliaoq en quelques chiffres



heliaoq.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

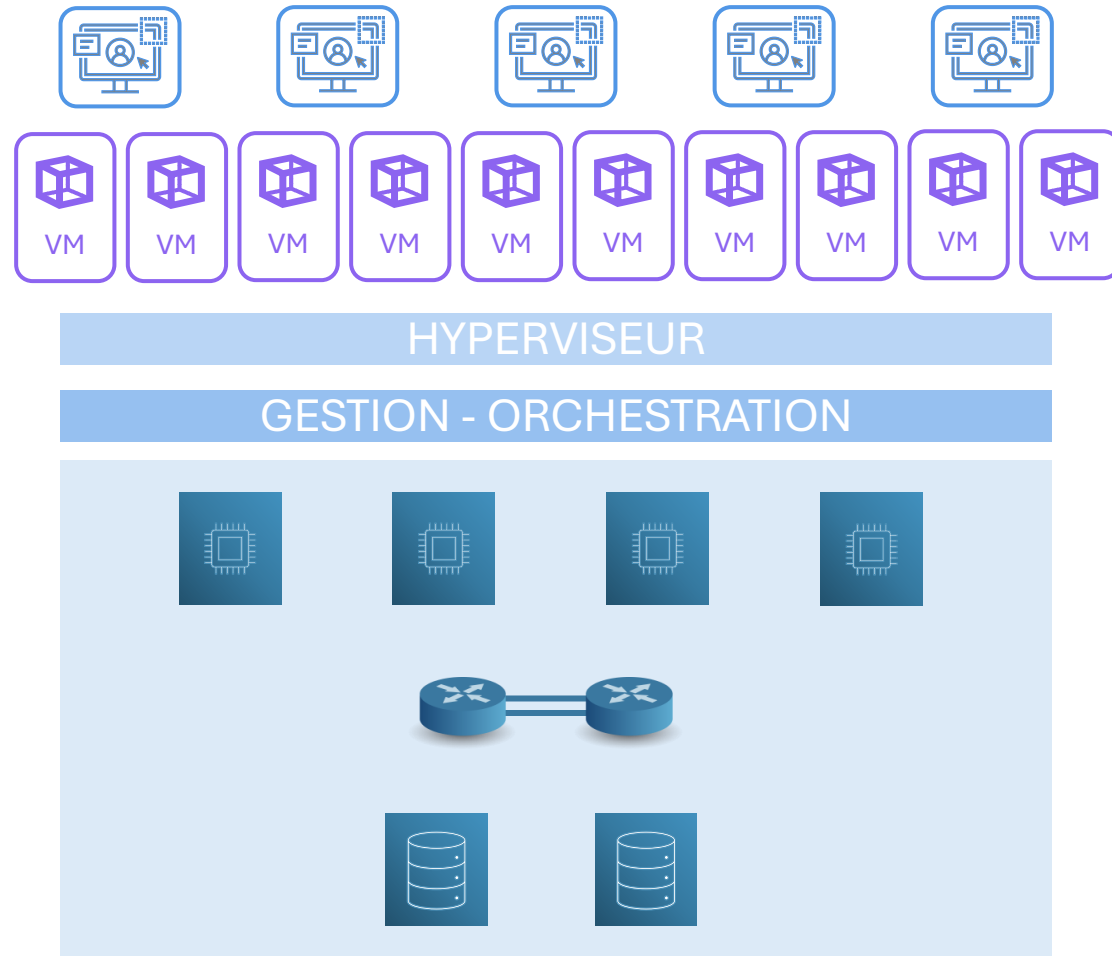
1

Préambules

Lexique et sémantique



De l'application à l'infrastructure



Applications

Machines virtuelles

Hyperviseur

Gestionnaire - Orchestrateur

Serveurs x86 - Compute

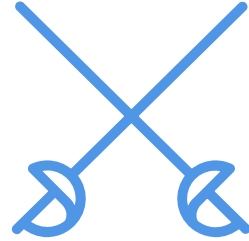
Réseau de stockage

Baies de stockage



Les architectures

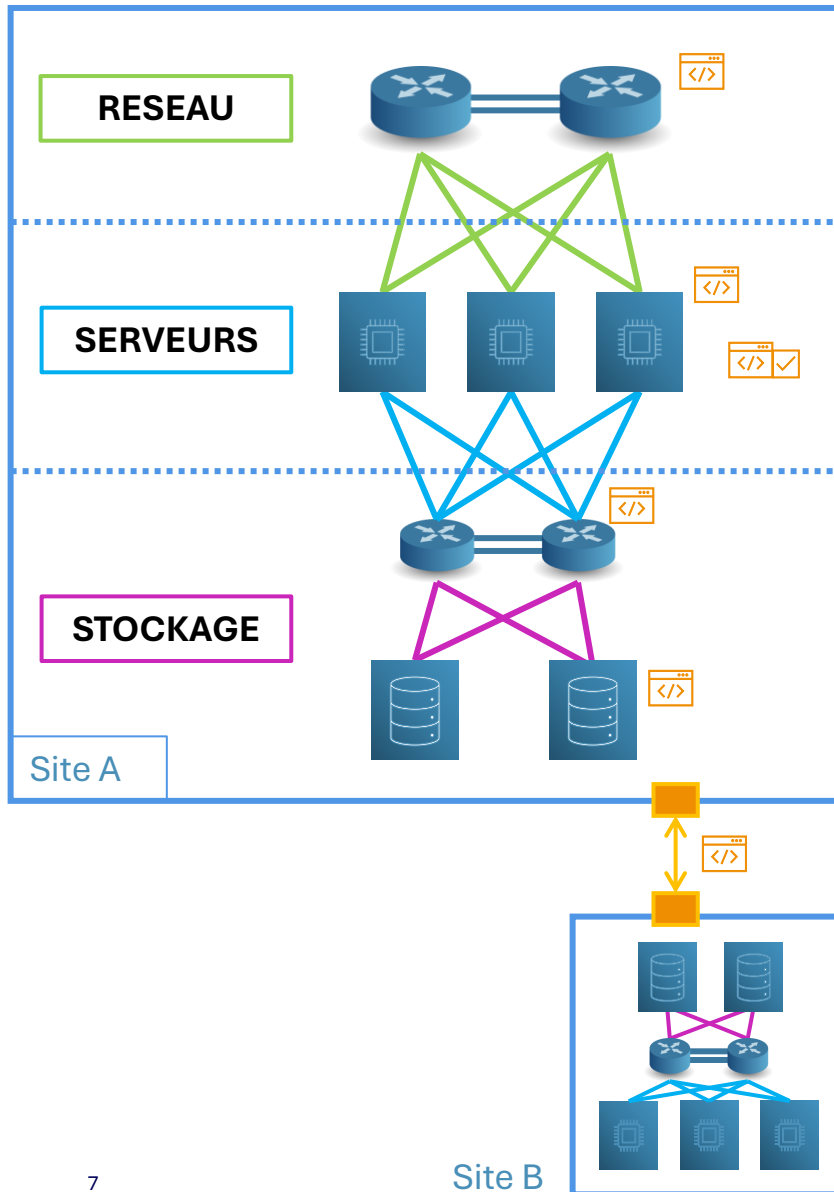
Hyperconvergence



Traditionnelle



Architecture traditionnelle à 3 niveaux



Multiplication :

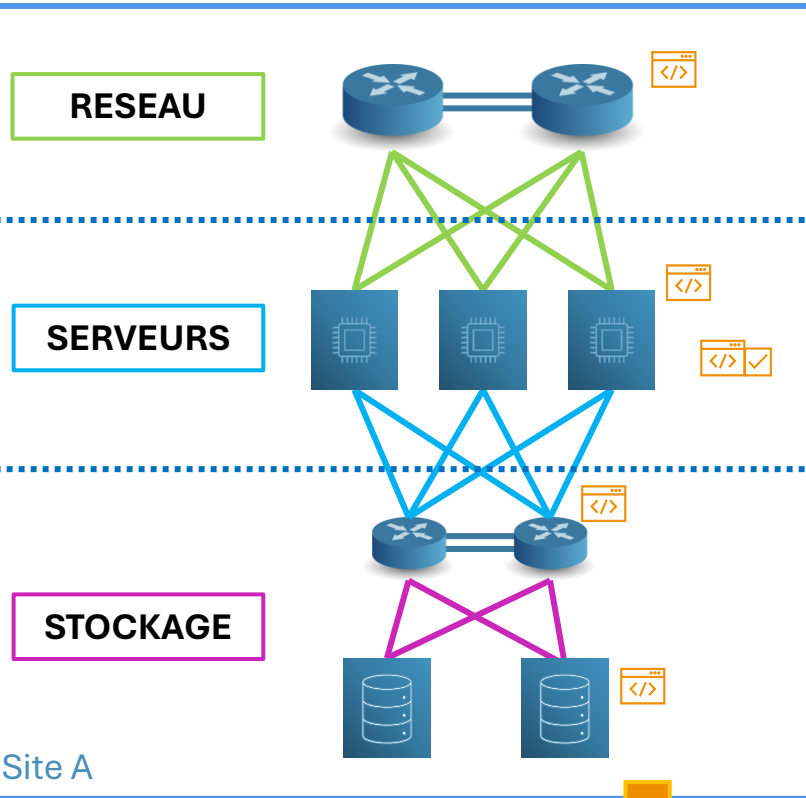
- Constructeurs / Editeurs
- Interfaces d'exploitation
- Brassages et connectiques
- Supports & niveaux de support

Complexité :

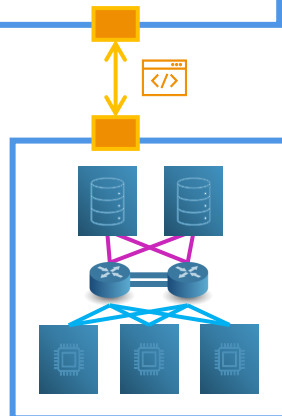
- Maintien des connaissances
- Supervision / Exploitation
- Evolutivité
- Cycles de mises à jour
- Résilience
- Gestion des coûts et des maintenances sur le long terme



Principe de l'hyperconvergence

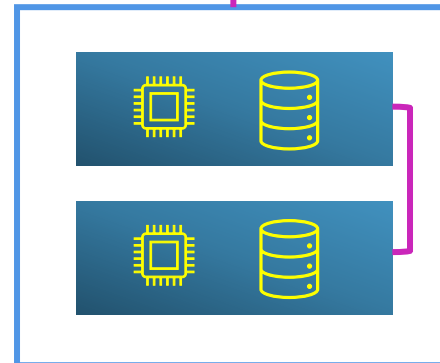
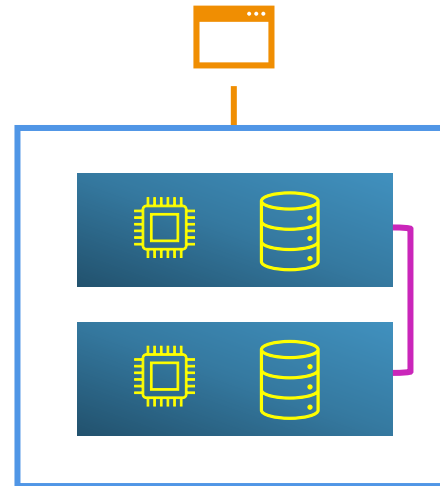


Site A



Site B

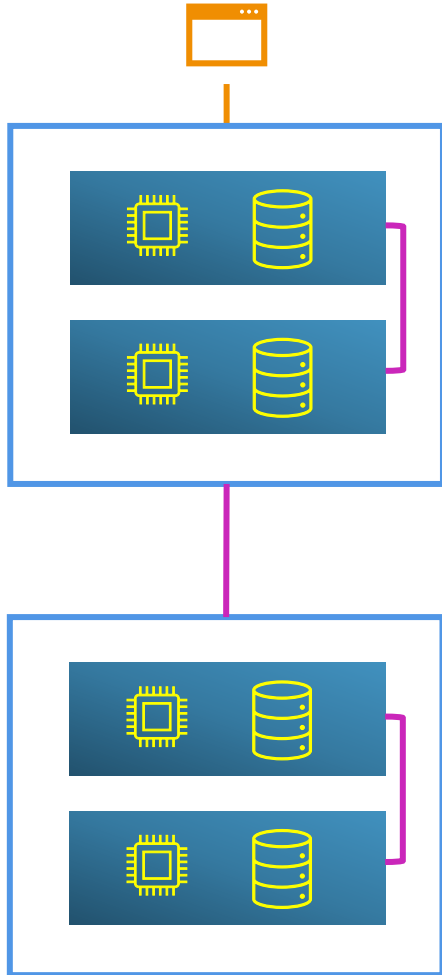
➔ Stockage et compute dans une appliance x86



- 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,**

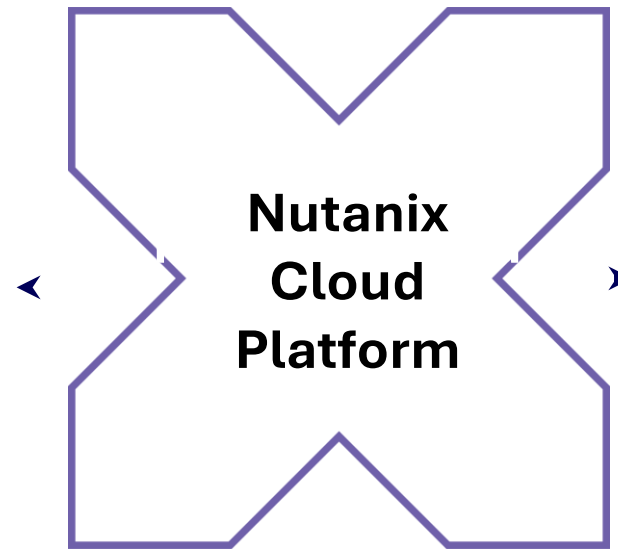
Applications d'entreprise

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

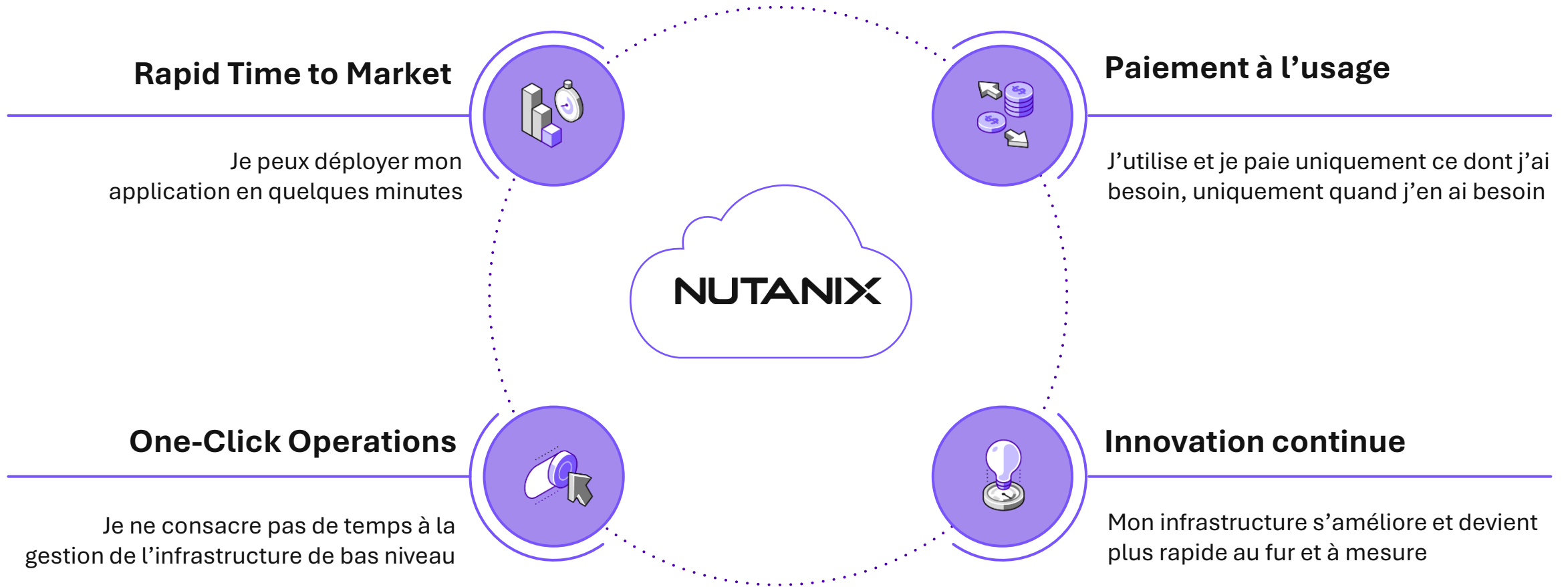
L'HCI permet jusqu'à 35 % de consommation d'énergie en moins par rapport aux architectures traditionnelles à trois niveaux

Communauté NEXT : +120k membres





Amenez le Cloud dans votre infrastructure





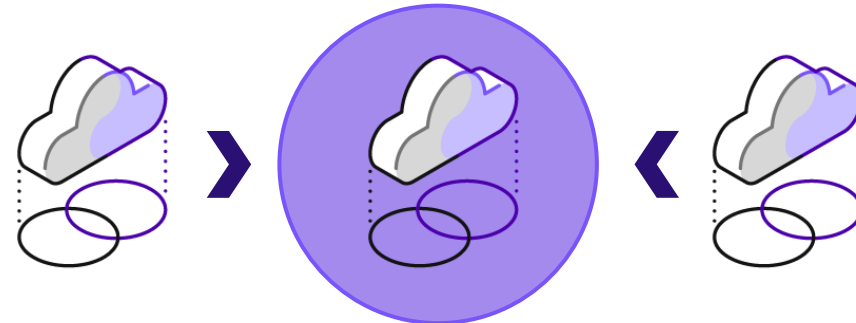
Le multicloud hybride Nutanix repose sur notre socle d'innovation

**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

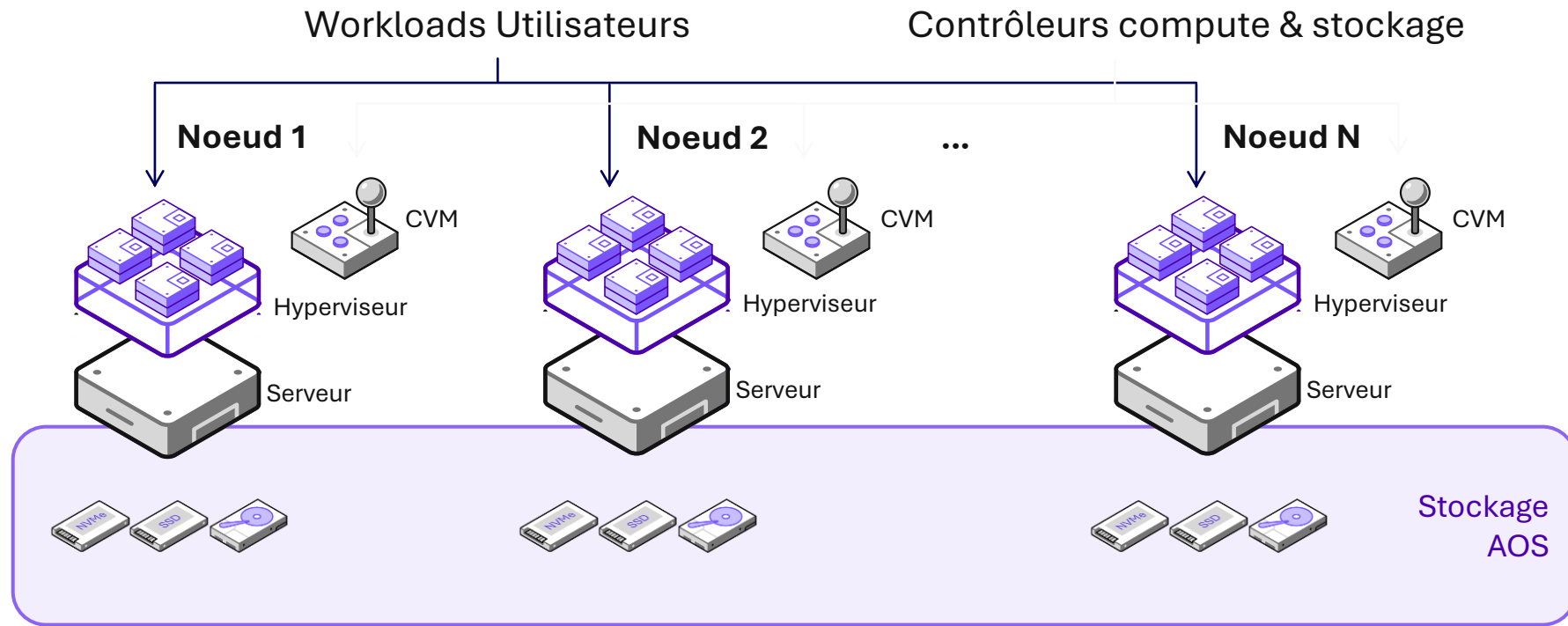
**Nous faisons désormais la même
chose pour le multicloud hybride :**
Suppression des silos entre le
cloud, l'on-premise et l'edge



- 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

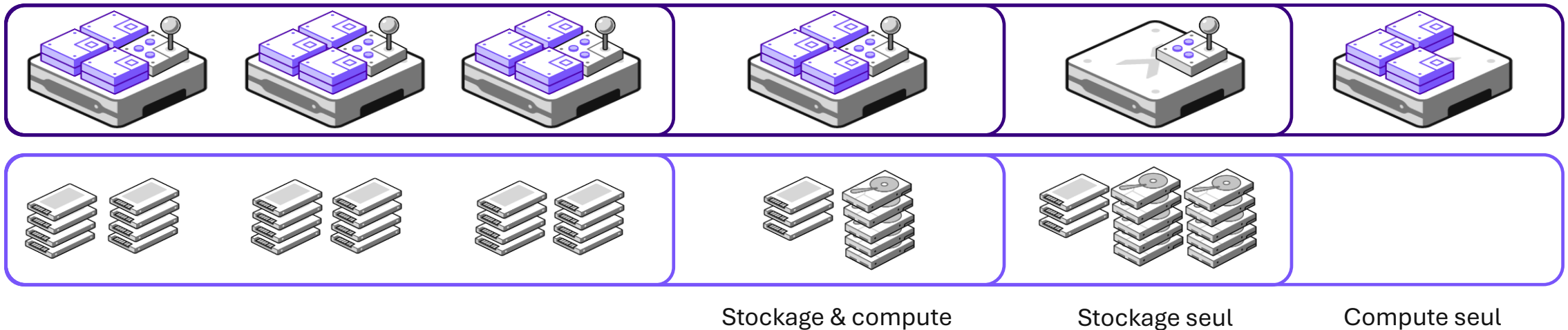
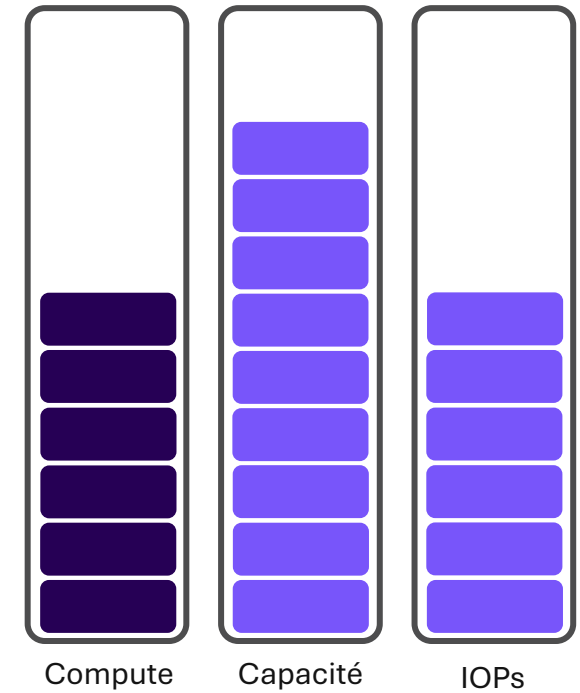
Résilience & protection des données

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



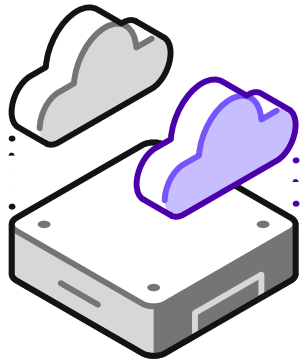
Evolutivité automatisée et flexible avec l'HCI

- 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

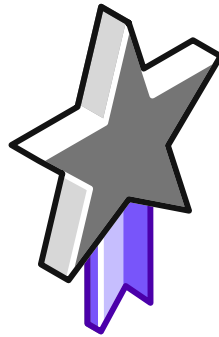


Qu'est-ce que c'est AHV ?

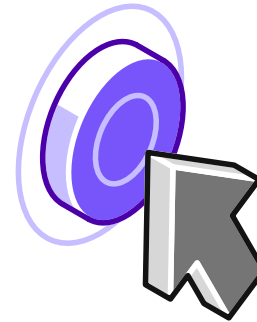
AHV est la plateforme de virtualisation conçue pour l'**ère moderne** et permet le **modèle d'exploitation cloud**



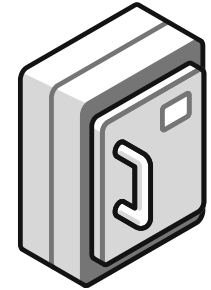
Enterprise-ready et basée
sur des composants open
source modernes



**Optimisations des
performance** et
ameliorations



Opérations
**simples et
adaptées**

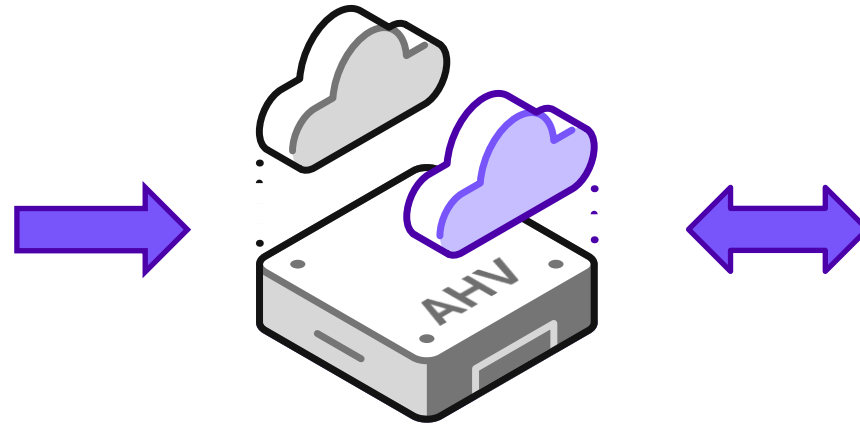
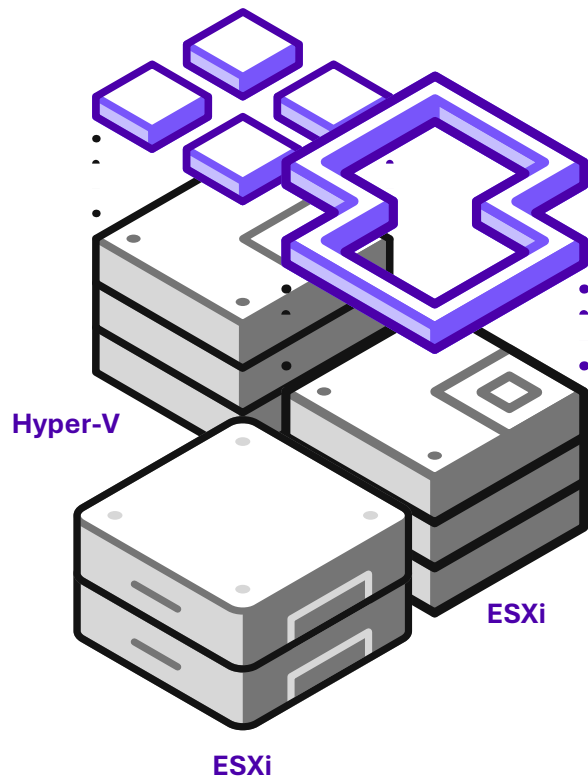


Securisée par
conception

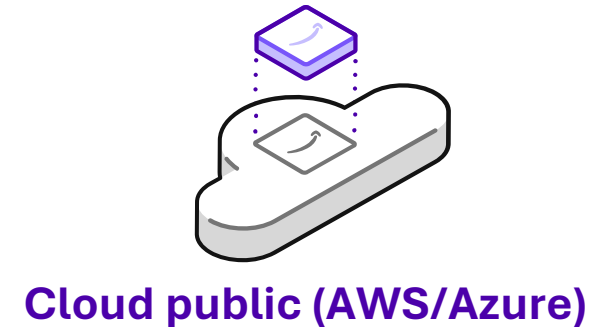
11 ans, plus de **88% de taux d'adoption** et plus
1300+ solutions validées à ce jour...

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)



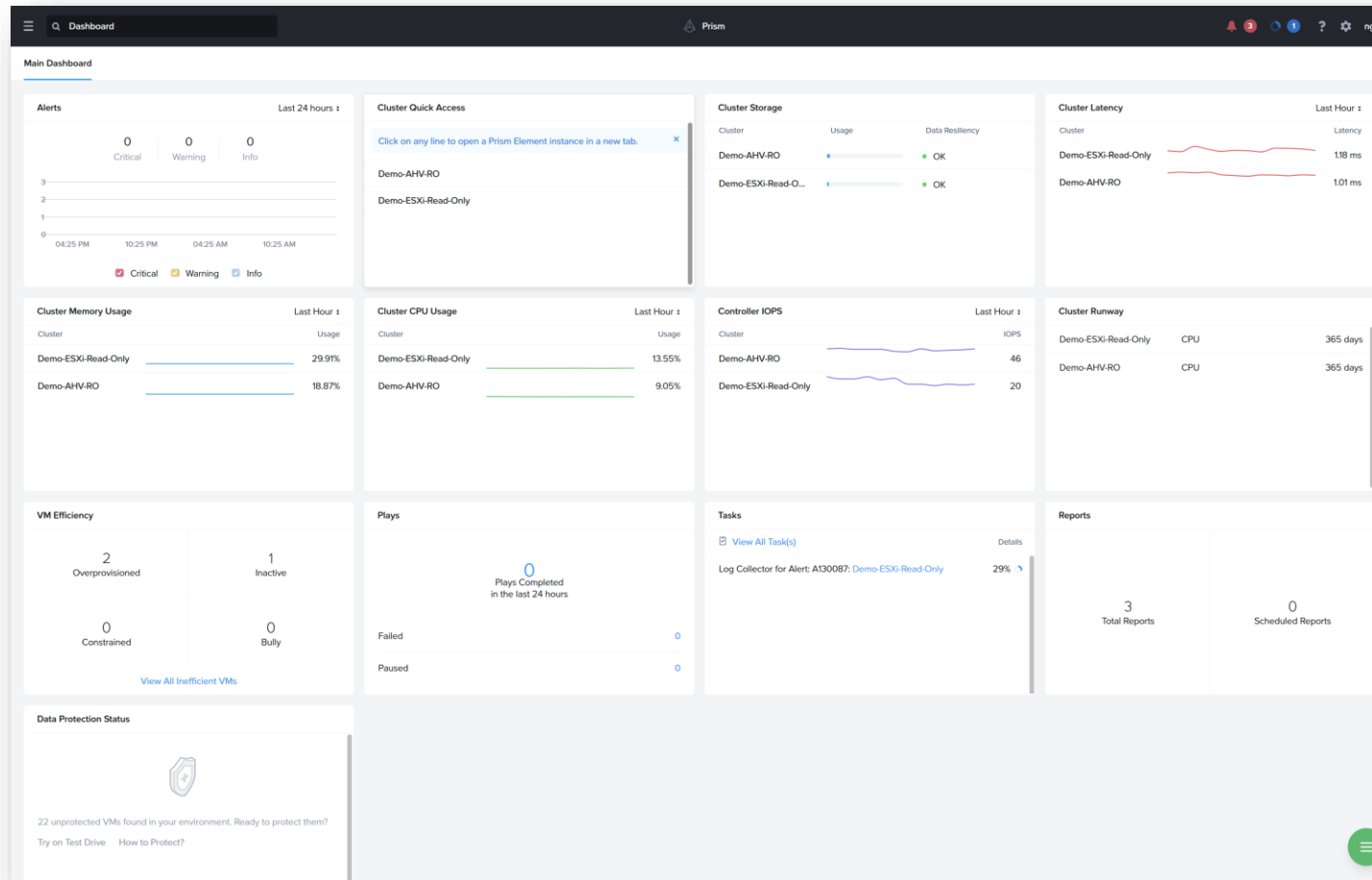
Incluant la migration **vers**
et **depuis** le cloud public





Prism Central : une vision globale de la gestion

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



Intuitif

Simple



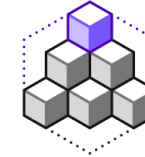
... avec une maintenance et des mises à niveau simplifiées



Facile à l'usage



Intelligent



Evolutif

Software → Mises à jour Firmware dites Full Stack

Gestion automatique des dépendances

Processus de mise à jour unifié

Infrastructure
Cloud

Management
Cloud

Stockage
unifié



BIOS



BMC



HDD



SDD



Boot
Drive



NIC



HBA



Expander

NUTANIX

Lenovo

Hewlett Packard
Enterprise

DELL EMC

inspur

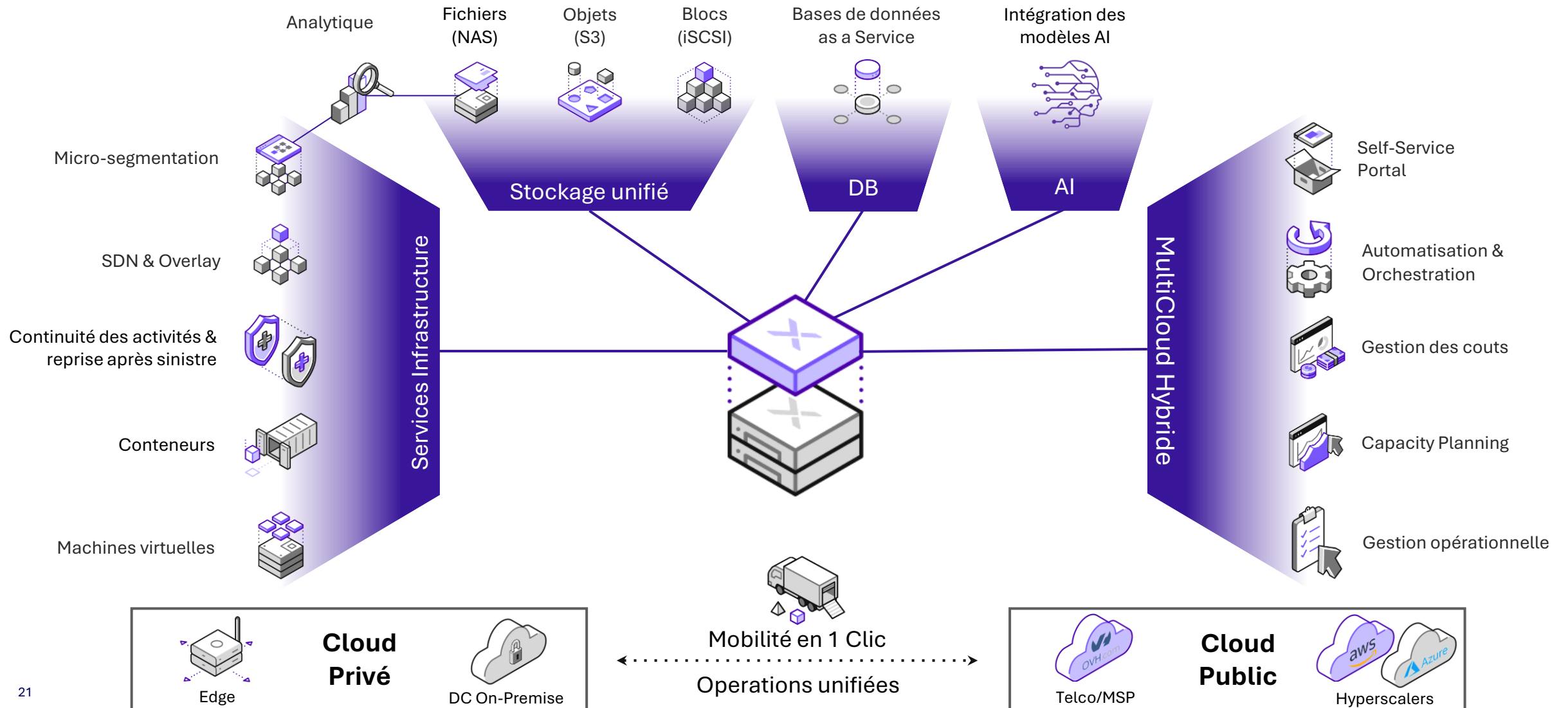
FUJITSU

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.



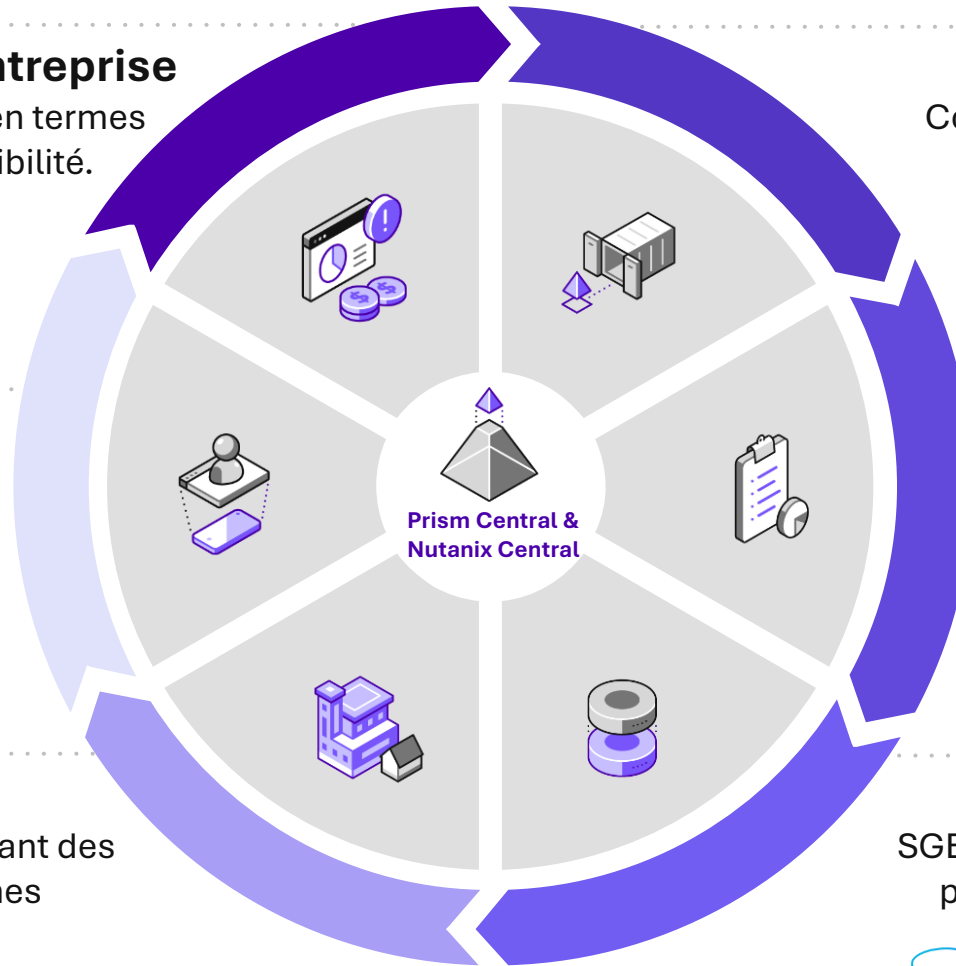
EUC/VDI

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



ROBO

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



Cloud Native

Conteneurs et leurs ressources nécessaires à leur fonctionnement.



Big Data / Analytique

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

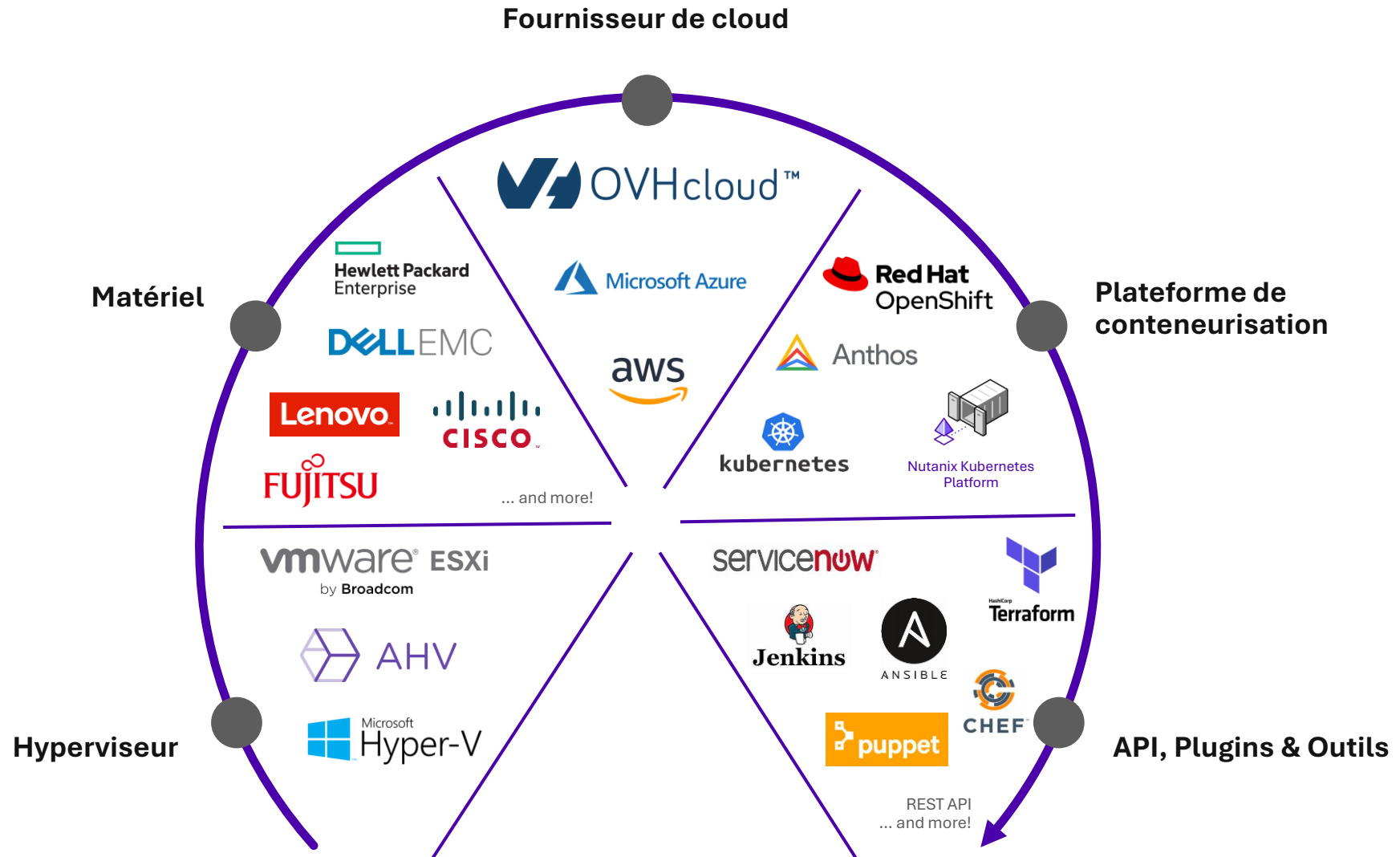


Bases de données

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



... avec une liberté de choix !



3

Cas d'usages

Nos réalisations récentes

3 projets à vous décrire :

Centre Hospitalier

1

Etablissement privé

2

Université

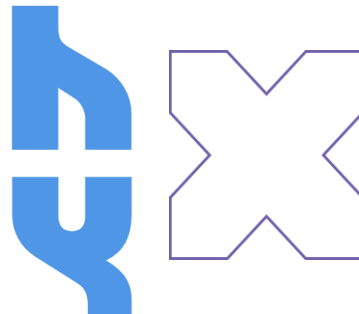
3



Centre Hospitalier

Contexte & Objectifs

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

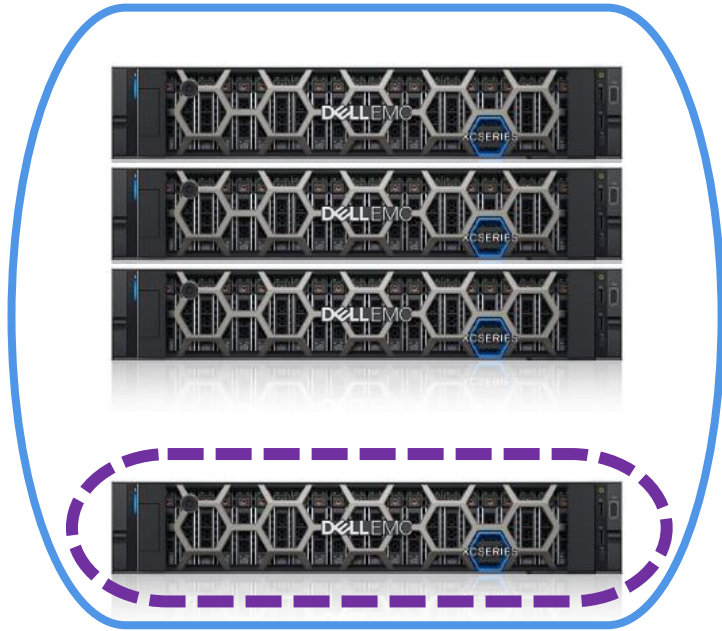


Notre réalisation

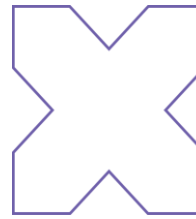
- Infrastructure résiliente sur deux salles en **PCA**
- Migration des VM vers **AHV**
- Mise en œuvre de la sauvegarde sous **HYCU**
- Montée en **compétence** des équipes IT du CH



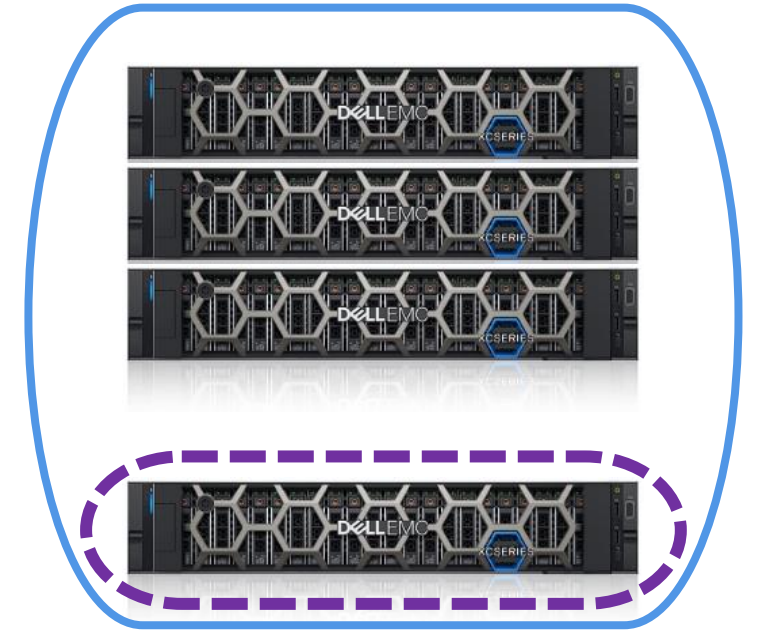
Centre Hospitalier



Répartition sur deux salles



Gestionnaire **Prism Central**
Serveur Témoin



Cluster dédié base de données



INTEGRATION
10J

RECETTE
3J

MIGRATION 200 VM
7J

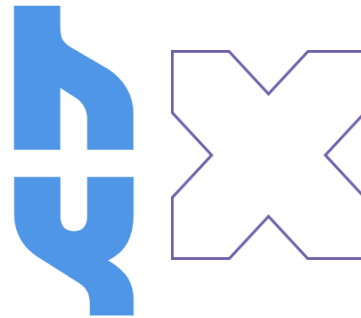
CHEFFERIE DE PROJET
7J

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

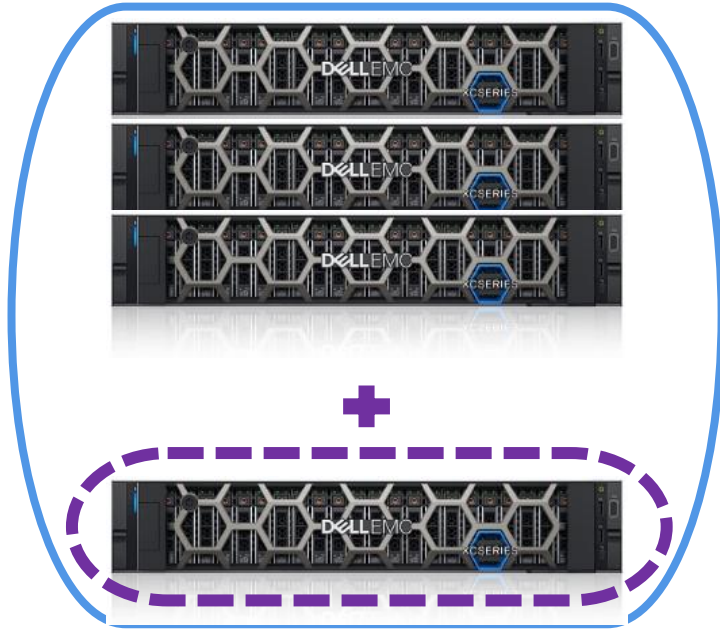


Notre réalisation

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

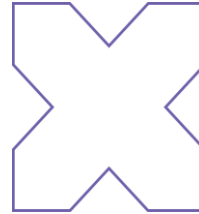


Entreprise privée

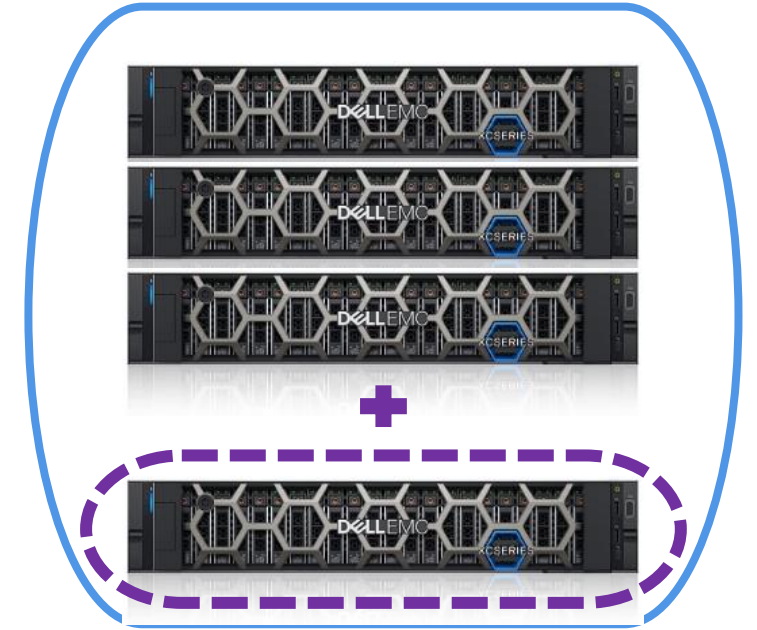


Nœuds supplémentaires en $\phi 2$

Répartition sur deux salles



Gestionnaire **Prism Central**
Serveur Témoin



INTEGRATION
6J

RECETTE
3J

MIGRATION
180 VM
6J

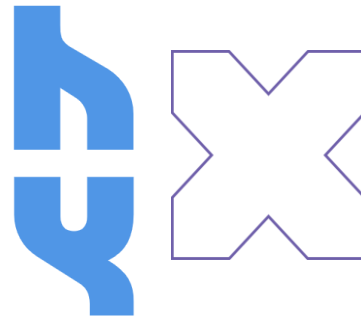
CHEFFERIE DE
PROJET
4J

FORMATION
5J



Contexte : Projet VDI

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

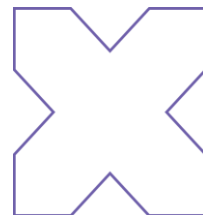
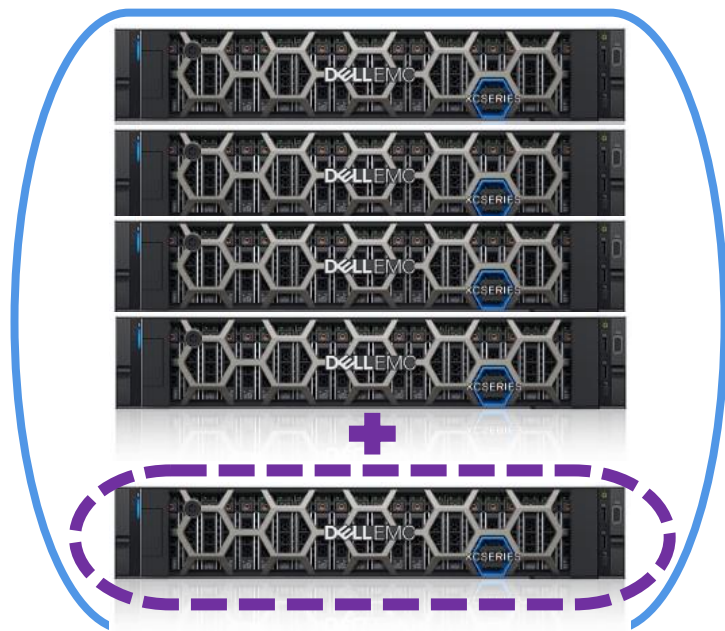


Objectifs atteints

- **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 $\phi 2$

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

M E R C I !

h heliaq