



REPENSER LE RÔLE DE LA VIRTUALISATION GRÂCE AUX APPORTS DES NOUVELLES TECHNOLOGIES MATÉRIELLES,

OSSIR 11/02/2025

Une virtualisation plus sûre, plus performante et
Éco-responsable



Sébastien Domergue

Co-fondateur
Kerys Software



~5 Millions
de collaborateurs européens
ont au moins 2 ordinateurs

15%

**Taux d'usage moyen d'un
serveur en datacenter
(hors GAFAM)**





Usage général

internet, emails, visio,
bureautique...



Usage sensible

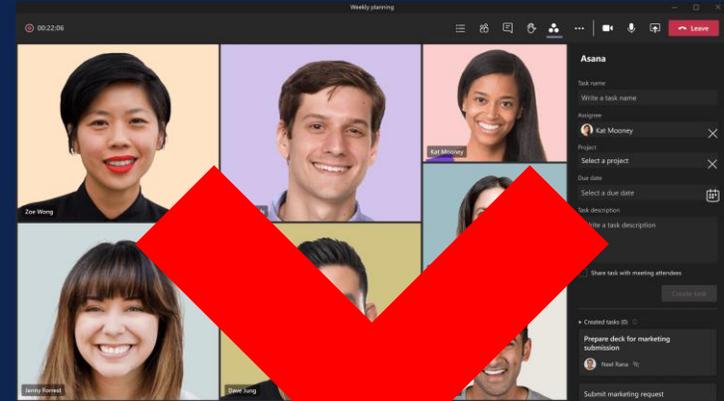
admin, R&D / dev, santé,
données sensibles...

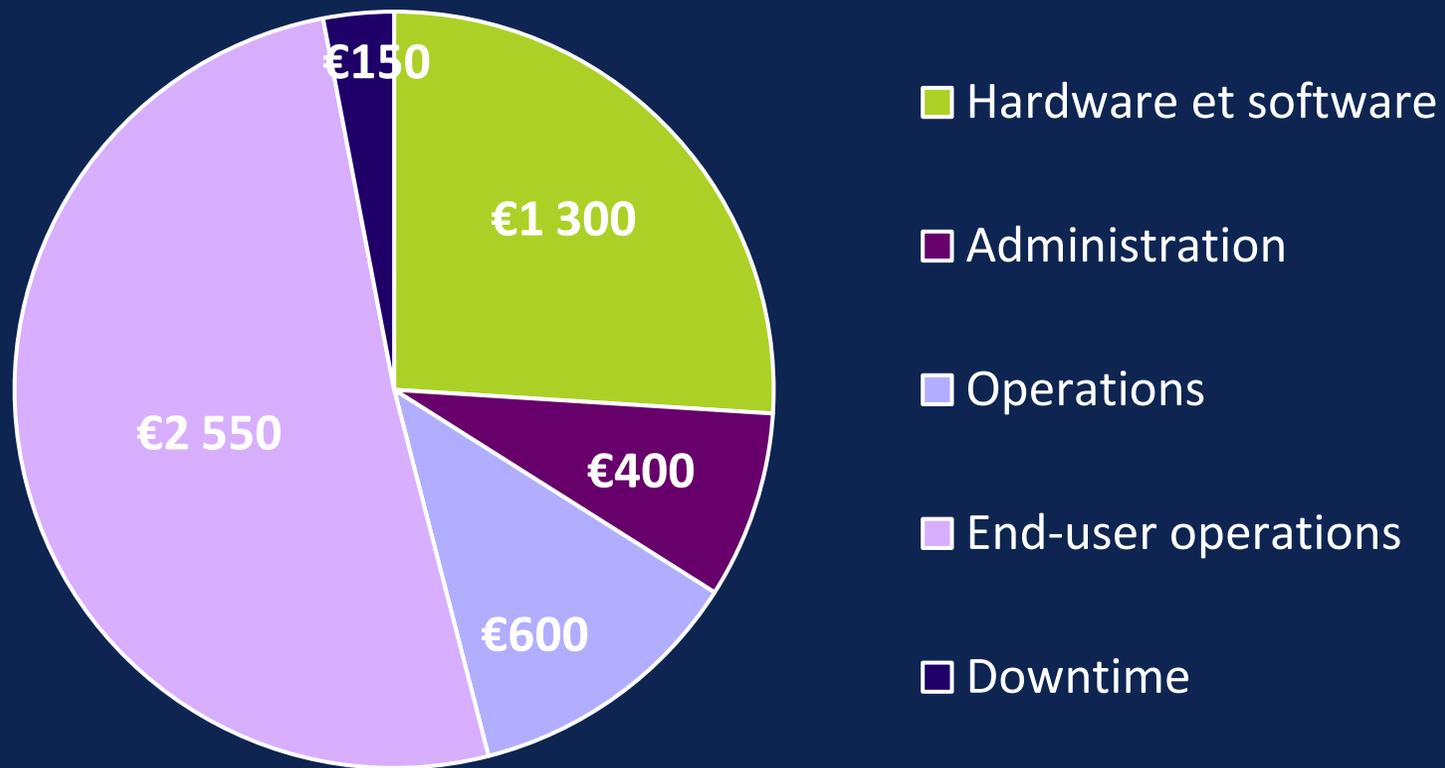


**NIS2 , DORA,
REC, CRA...**



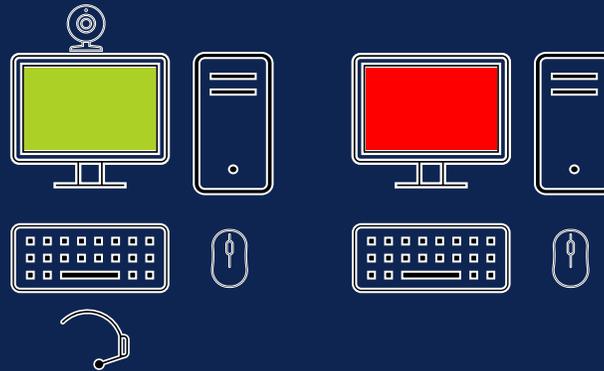
12 domaines NIS2





Total cost of Ownership (TCO) 1 poste de travail

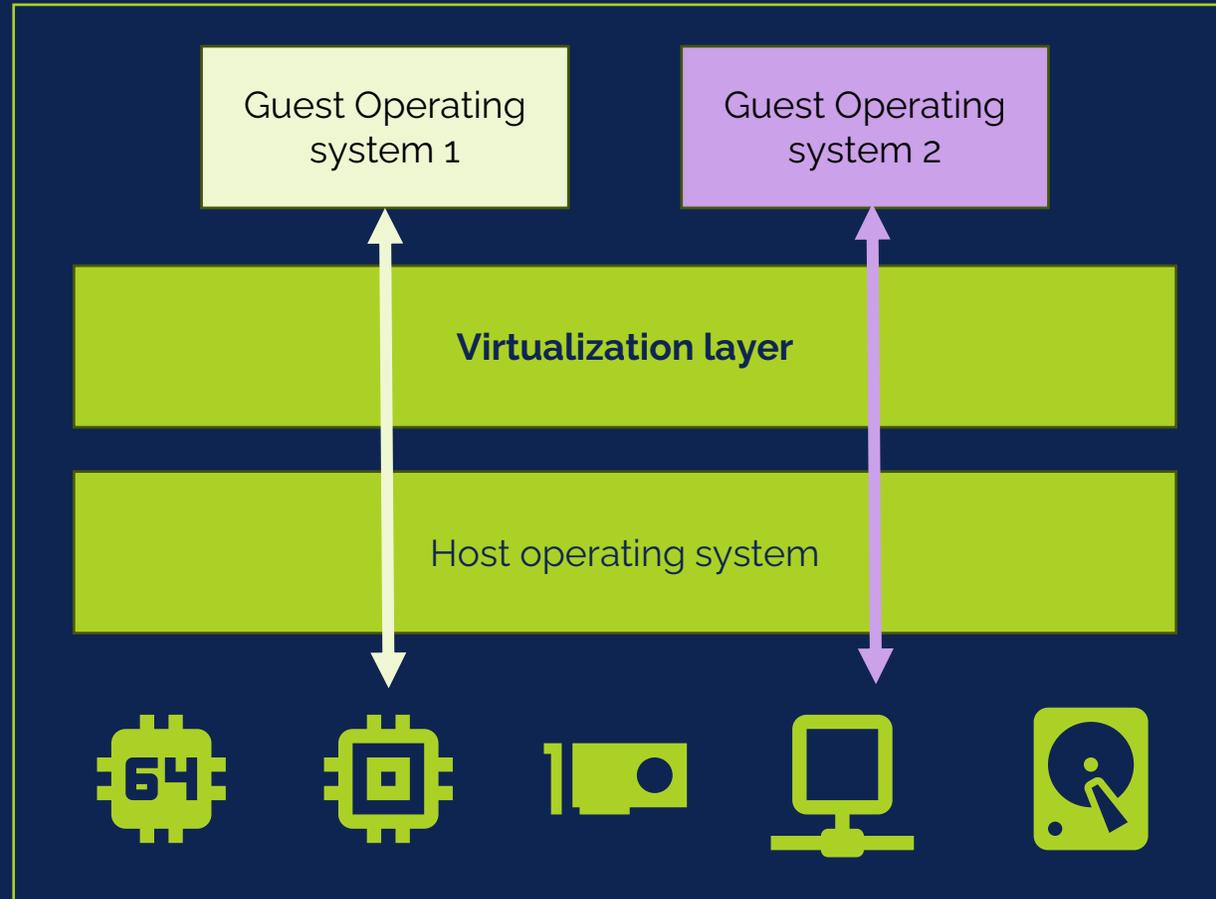
Impact écologique



Approvisionnement
standard

~950kg CO2eq

La virtualisation actuelle



Une évolution du matériel

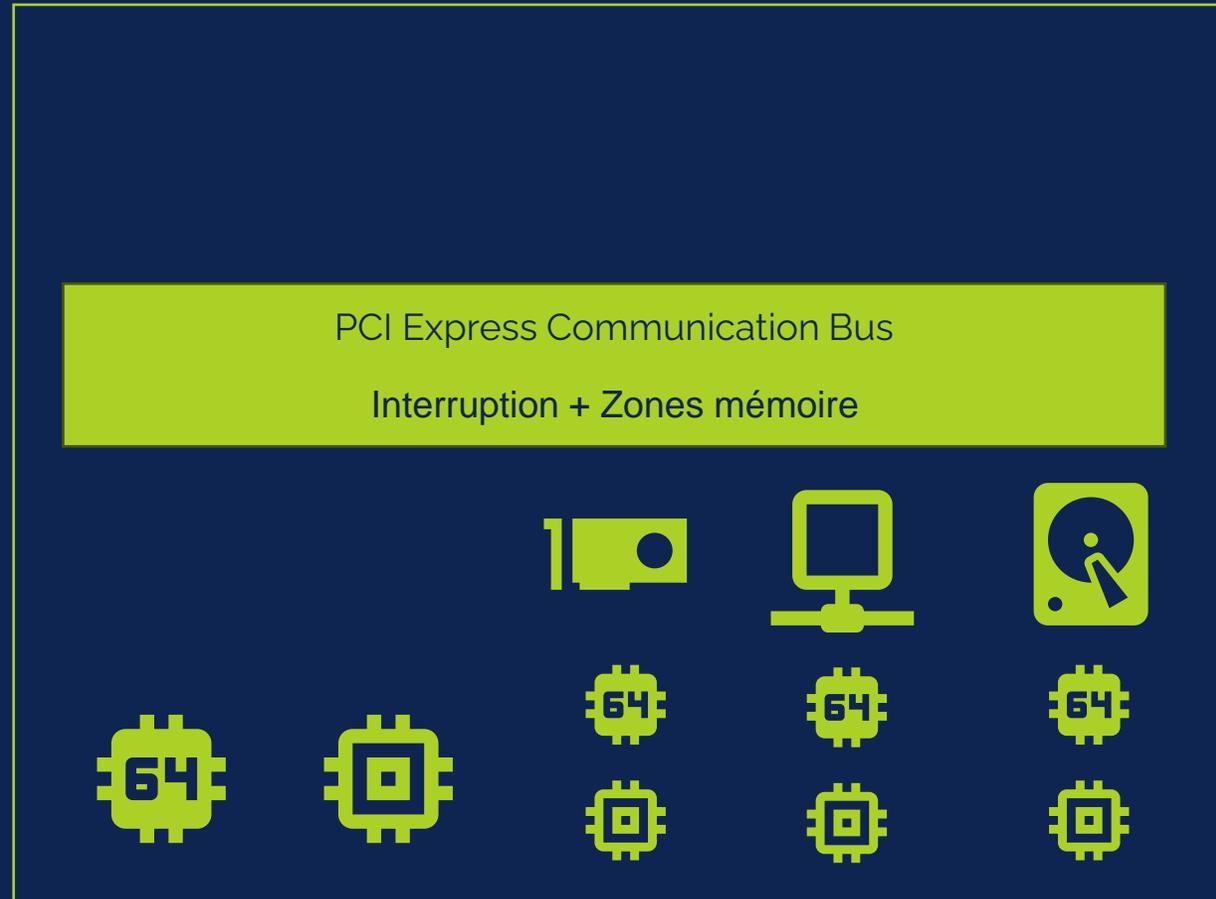


Une évolution du matériel



Chaque composant est devenu un mini ordinateur

Une harmonisation de la communication



K K E R Y S

s o f t w a r e

HEXATRUST
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY



TEDx Saclay
x=independently organized TED event



INCUB
ALLIANCE
PARIS-SACLAY



OVHcloud Startup Member



Un nouvel hyperviseur



Soutenabilité



Sécurité



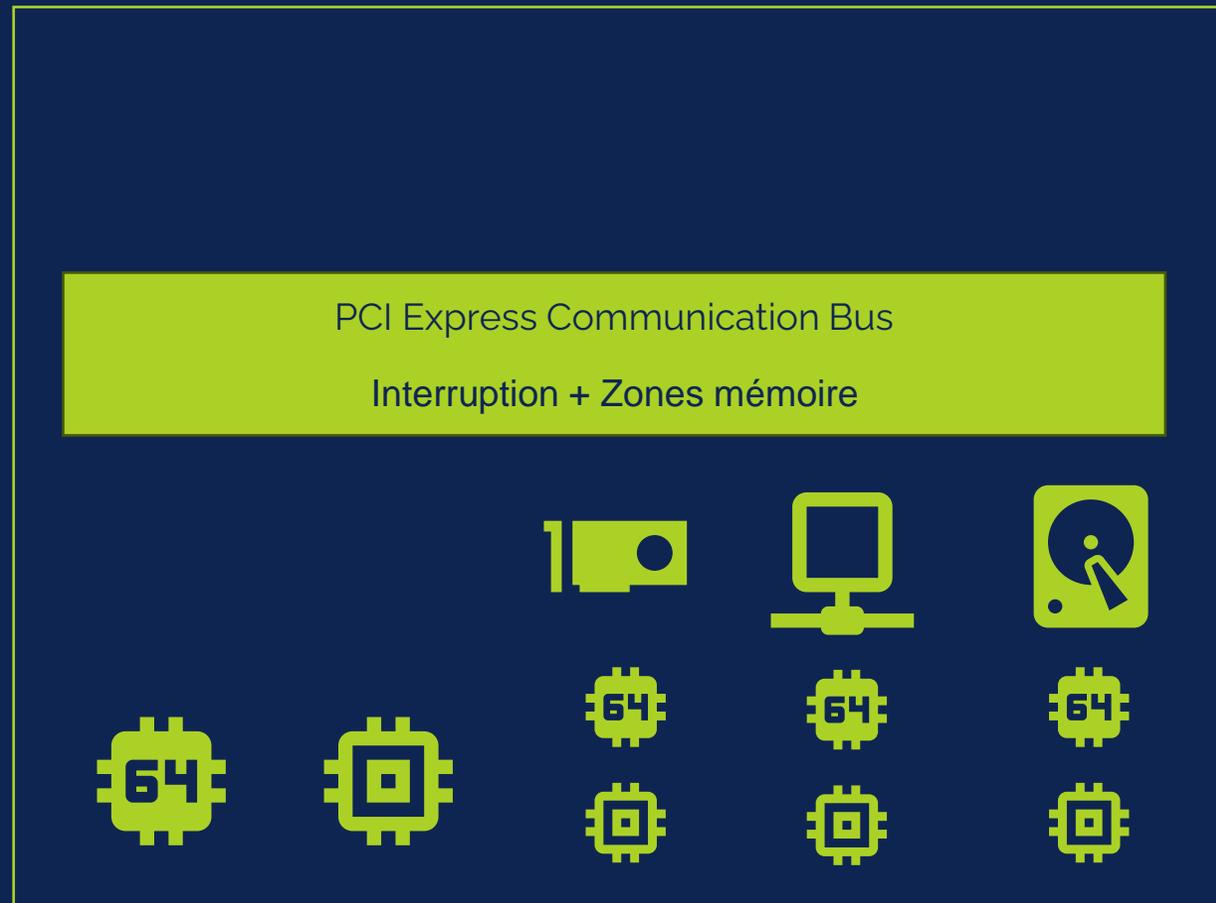
Performance



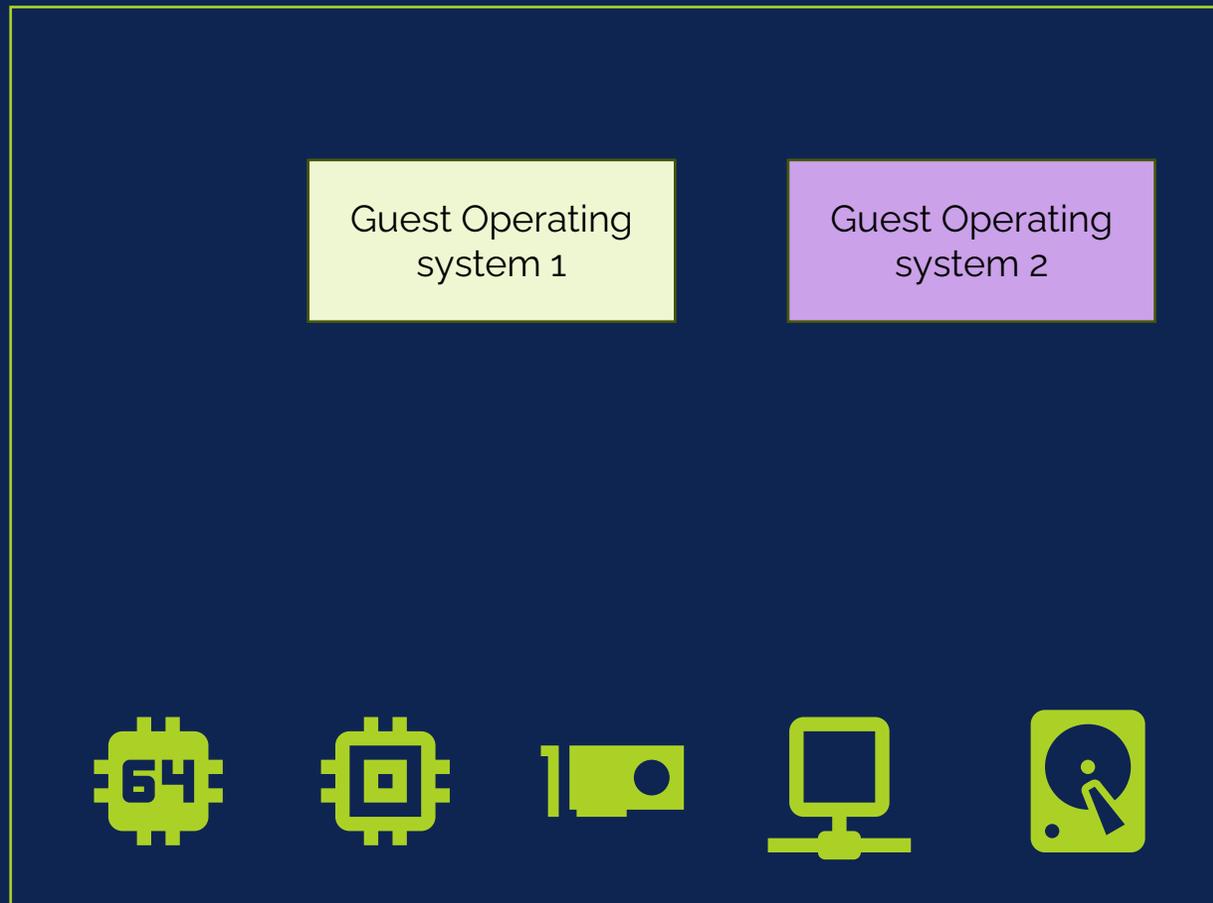
Utilisabilité

Virtualisation sécurisée

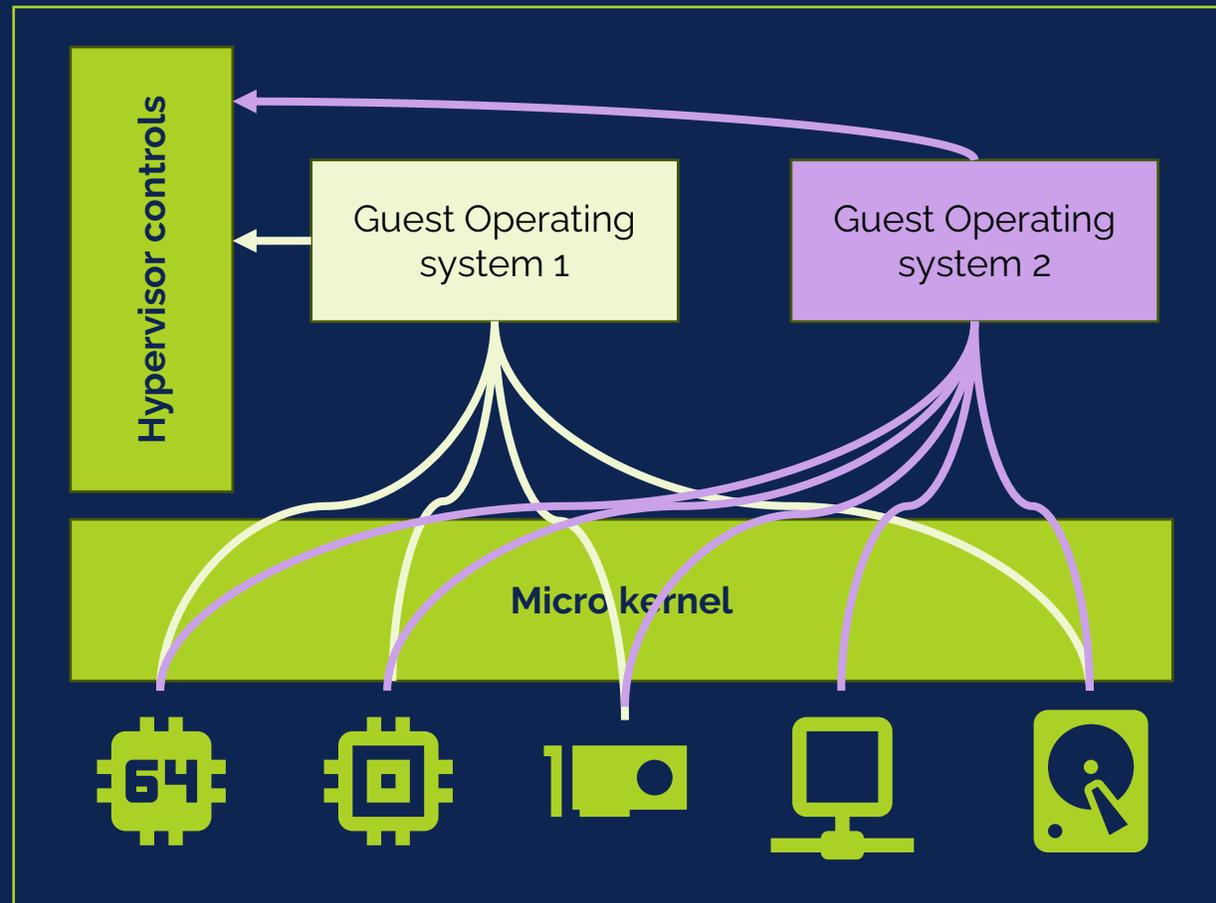
Créer des liaisons VM <-> matériel directes



Créer des liaisons VM <-> matériel directes



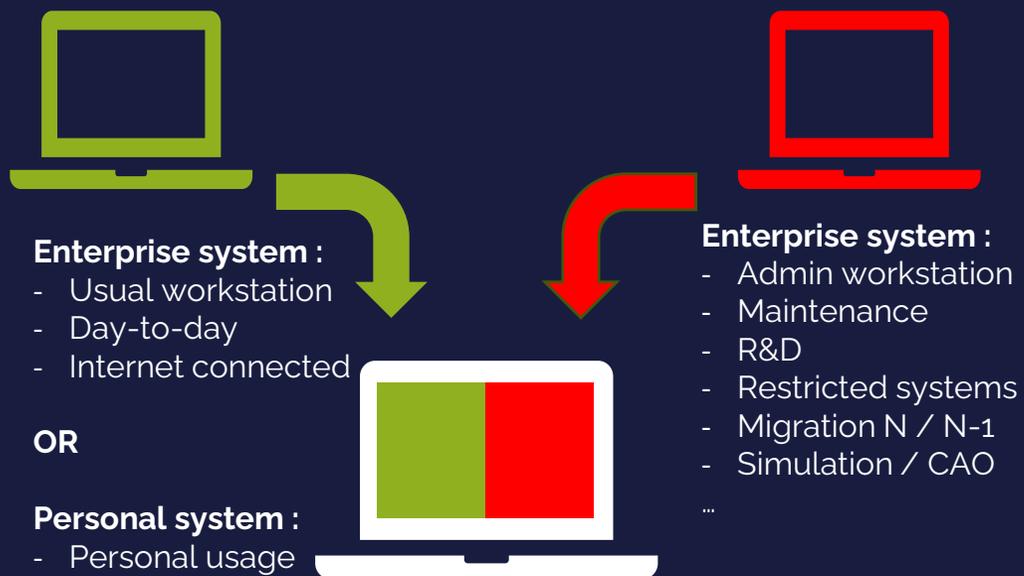
Créer des liaisons VM <-> matériel directes



Pour virtualiser ce qui n'est pas encore virtualisé

YS::Desktop

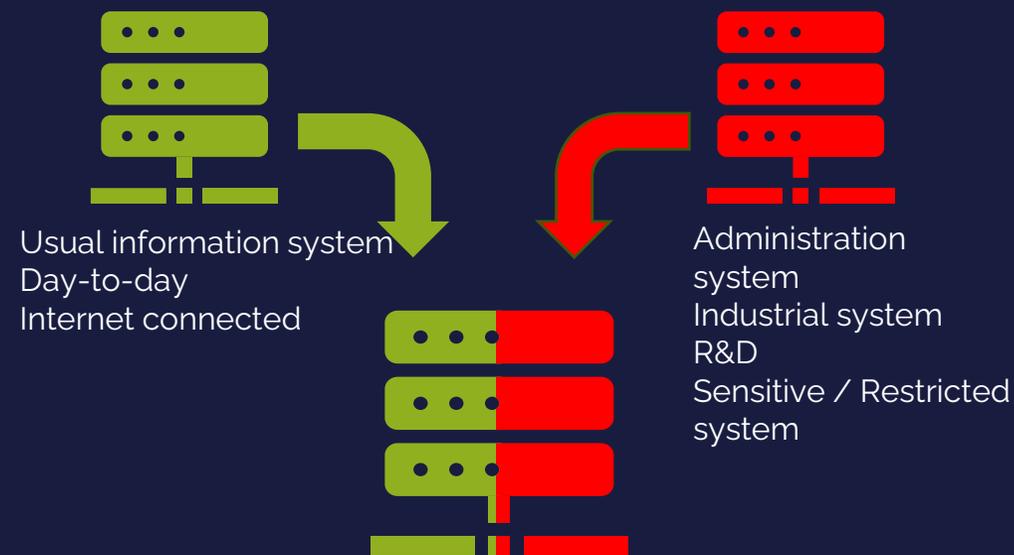
Mutualisation des postes de travail



> Disponible

YS::Cloud

Mutualisation Cloud & Datacenter



> S2 2025

Performance

<15% overhead

Benchmarks internes pour YS:Desktop

Sécurité

Confidential Computing

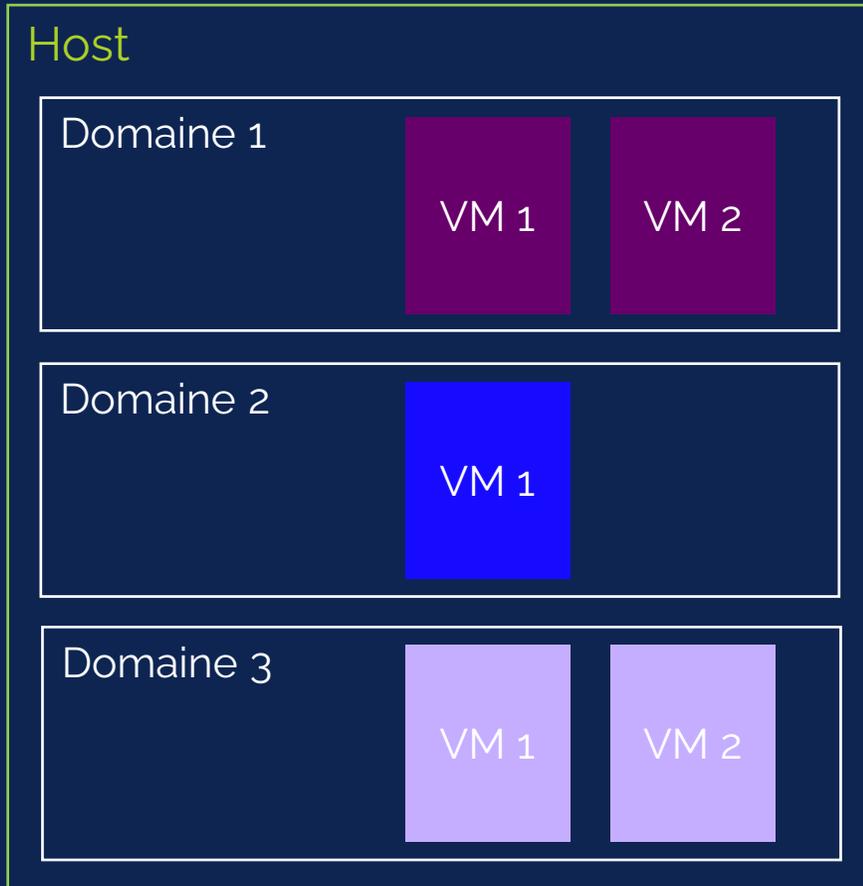


Zero Trust

Multi-label



Gérer finement la sécurité



Chaque domaine de sécurité porte sa politique de sécurité



Autorisation / blocage des périphériques USB par type



Autoriser / bloquer / filtrer le trafic externe

Forcer le VPN au niveau de l'hôte



Mécanisme de pré-authentification

La politique est dynamiquement sélectionnée à partir l'état de la connexion réseau et de ses informations (type de connexion, info NAC)

Avec toute la puissance de la machine



Datapath minimal pour un overhead minimal



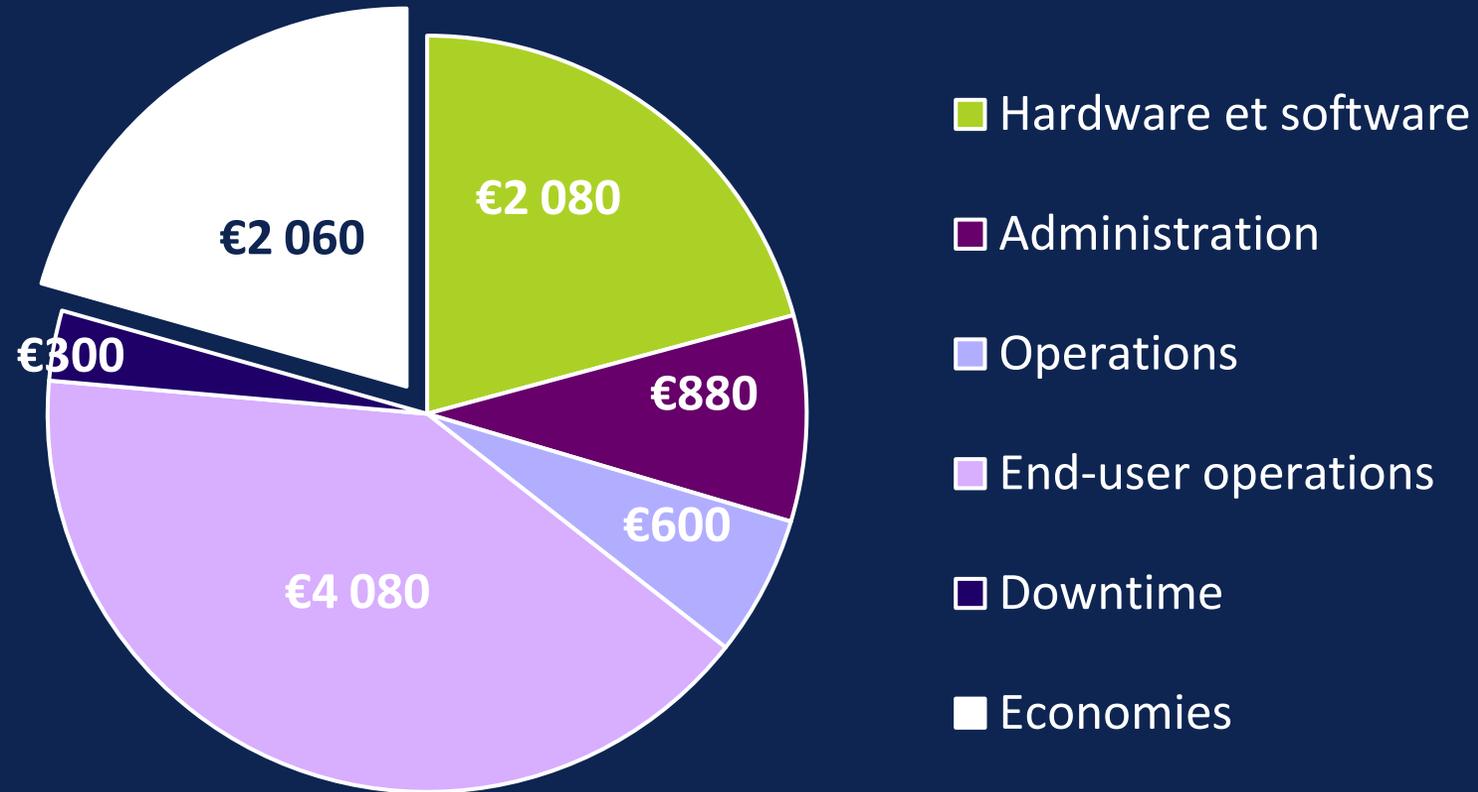
Séparation temporelle et/ou spatiale du CPU et GPU au niveau matériel



Accès direct aux performances natives du GPU pour la 3D ou des calculs intensifs



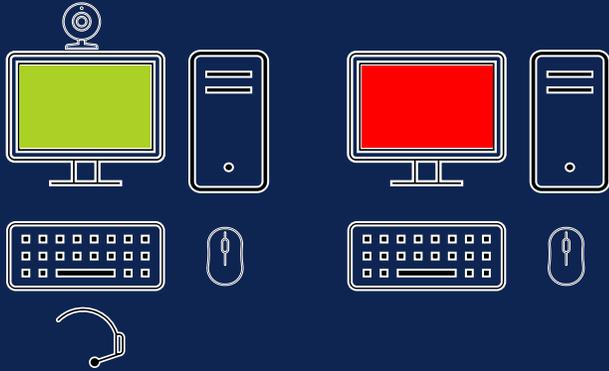
Accès direct au matériel en lecture / écriture (zero copy)



Total cost of Ownership (TCO) Virtualisation – Base 2 PC



Impact écologique



Approvisionnement
standard
~950kg CO2eq



Virtualisé
~470kg CO2eq



€

TCO ROI

40%

Réduction
CO₂

**Sans compromis sur la
sécurité**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

WWW.KERYS.SOFTWARE

sebastien.domergue@kerys.software

06.82.98.72.47

