

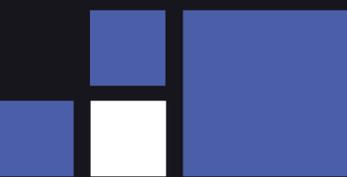


KAARL

KUBE ACCELERATED REAL TIME LAB

CYBERSEC
2025

La tecnologia KARL ridefinisce il concetto di Desktop as a Service (DaaS) con una soluzione brevettata a livello mondiale (Patent No. WO2023/012553) sfruttando **container Kubernetes** leggeri che rendono l'infrastruttura più veloce, sicura e scalabile.



Perché scegliere **KARL** **TECHNOLOGY?**



Leggerezza e performance

Container di KARL sono più leggeri delle VM, permettendo di eseguire più istanze con meno risorse e condividendo le risorse inattive



Scalabilità on-demand

Permette di adattare le risorse velocemente in base alle necessità attraverso una media ponderata dell'uso delle risorse



Flessibilità

Può essere integrato con tutti i provider cloud attualmente sul mercato consente di creare infrastrutture private o ibride, mentre le soluzioni tradizionali sono più rigide



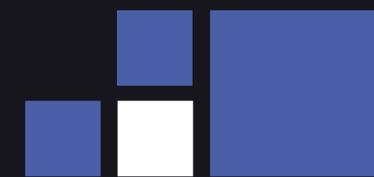
Protezione dei Dati

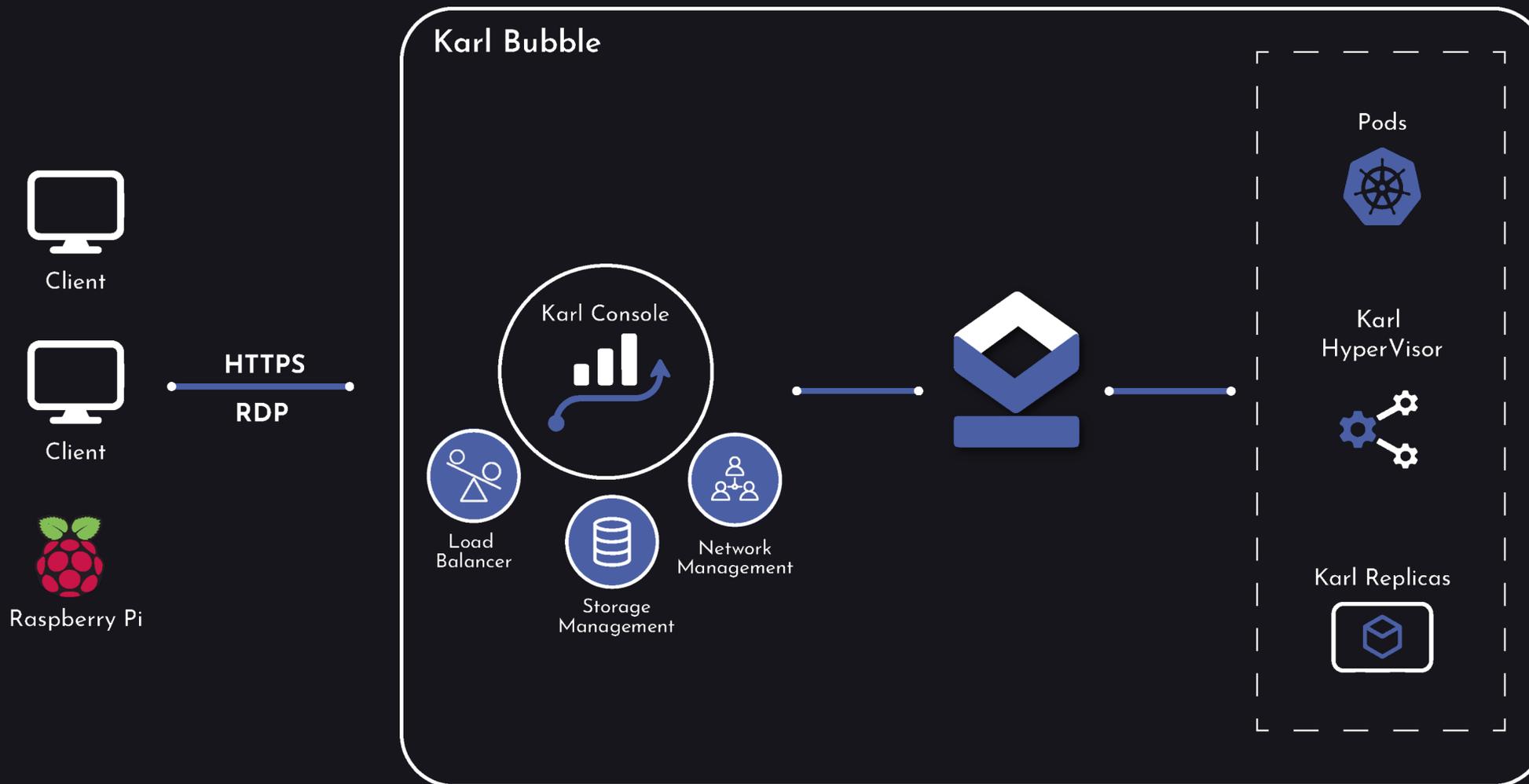
Ogni container è isolato, riducendo i rischi senza la complessità delle soluzioni tradizionali, proteggendo i dati sensibili e riducendo i rischi associati a minacce informatiche in ambienti multi-tenant



Ottimizzazione dei costi

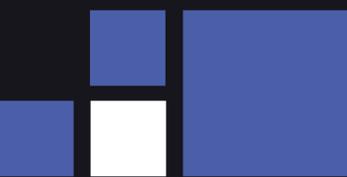
L'uso efficiente delle risorse hardware consente alle aziende di ridurre significativamente i costi operativi, massimizzando il ritorno sugli investimenti in infrastrutture IT.

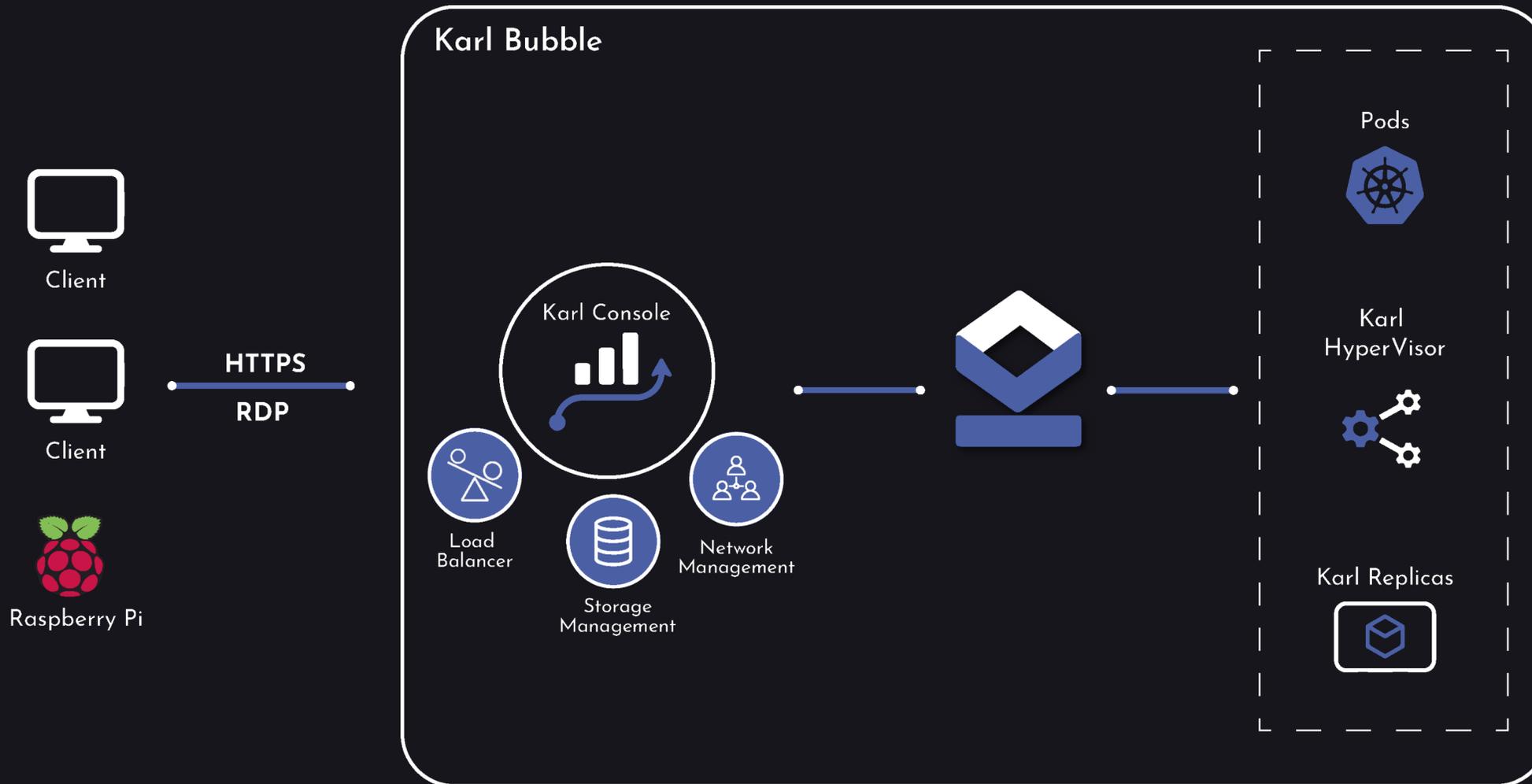




KARL OS funziona su **server fisici** ottimizza automaticamente le risorse (CPU, RAM, spazio di archiviazione) per garantire che ogni utente abbia sempre una workstation virtuale performante.

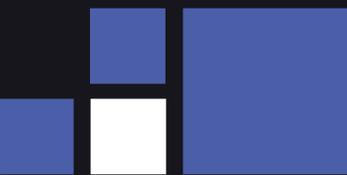
Karl OS è **hypervisor** e consente la creazione, gestione e distribuzione delle istanze Karl agli utenti in ambienti on-premise.



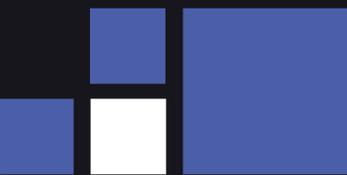


KARL Platform funziona in cloud e può essere integrato con i maggiori cloud sul mercato AWS, Azure, Google Cloud. Garantisce che ogni utente abbia sempre una workstation virtuale performante.

Karl Platform è **hypervisor** e consente la creazione, gestione e distribuzione delle istanze Karl, VM, agli utenti in ambienti cloud.



- Permette di montare **qualsiasi tipo di storage** (cloud, ibrido o locale) come storage persistente;
- Riesce facilmente a distribuire agli utenti finali funzionalità che si integrano alle politiche aziendali di accesso e privilegi
- Facilità di installazione
- Recupero automatico che risolve i problemi senza interrompere il lavoro, la stessa configurazione viene ripristinata velocemente anche in caso di virus

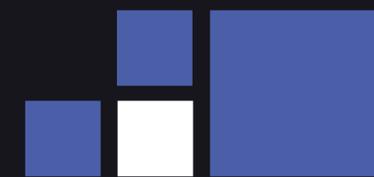


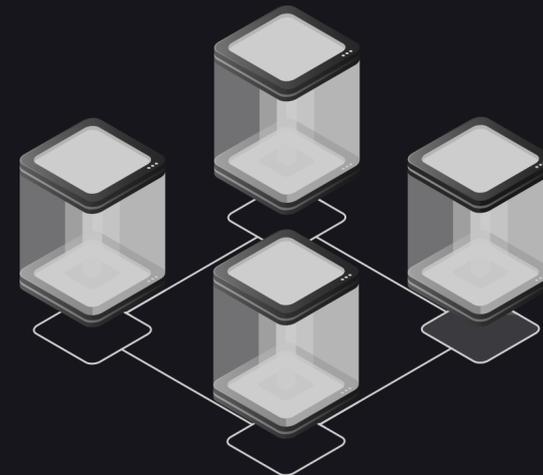
La dashboard di **KARL** consente un'interazione semplificata con i cluster Kubernetes, rendendo accessibili funzioni avanzate anche a utenti non esperti, ottimizzando così la gestione e riducendo il tempo necessario per le operazioni.





La tecnologia **KARL** può essere acquistata con licenza volume, basata sui core dell'infrastruttura host. Il sistema di licenza di Karl controlla in tempo reale il file di licenza, assicurando che i core licenziati corrispondano a quelli utilizzati.





1 Gestione sicura dei dati

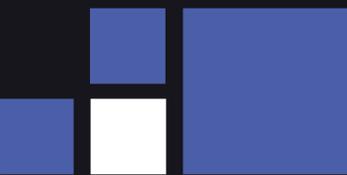
L'utente accede a un ambiente virtuale isolato, dove i dati sensibili sono protetti e memorizzati in modo sicuro su **dischi virtuali distribuiti**. Ciò garantisce la sicurezza e l'integrità delle informazioni, evitando perdite e accessi non autorizzati.

2 Ottimizzazione delle risorse IT

L'infrastruttura consente di ridurre i costi legati a server, hardware e client, integrando facilmente soluzioni multi-cloud. Questo permette una gestione flessibile e scalabile delle risorse IT, evitando spese aggiuntive per l'acquisto e la manutenzione di nuove attrezzature.

3 Accesso remoto e flessibile

Gli utenti possono accedere ai dati e alle applicazioni da qualsiasi dispositivo e ovunque si trovino, grazie a una piattaforma che si adatta facilmente al numero di utenti e che mantiene elevate prestazioni, offrendo una gestione centralizzata e sicura.





4 Collaborazione efficiente tra team

La piattaforma facilita la collaborazione tra i team di lavoro, che possono condividere facilmente progetti, risorse e informazioni in modo sicuro. Questo migliora la comunicazione, l'efficienza e la produttività, anche a distanza.

5 Continuità operativa in caso di incidenti

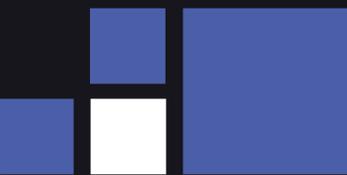
In caso di malfunzionamenti o attacchi, la piattaforma è in grado di ripristinare rapidamente le istanze, garantendo la continuità delle operazioni senza interruzioni e riducendo i tempi di inattività e le necessità di supporto tecnico.

6 Compliance alle normative e cyber security

L'infrastruttura supporta le organizzazioni nell'adeguamento alle normative di privacy, sicurezza e altre regolamentazioni settoriali. La gestione centralizzata della compliance rende semplice l'applicazione delle normative su tutti i client e le piattaforme utilizzate.

7 Formazione e simulazione virtuale

KARL offre la possibilità di creare ambienti virtuali per la formazione, consentendo simulazioni e l'utilizzo di software specializzati senza la necessità di attrezzature fisiche. Questo permette una scalabilità ottimale in base al numero di partecipanti e una riduzione dei costi associati alla formazione tradizionale.



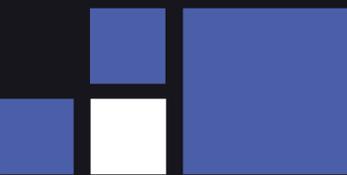
Traditional Computing



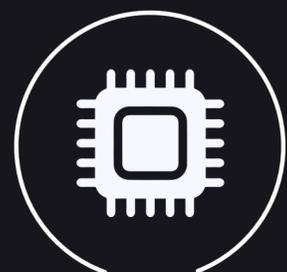
Nel modello di computing tradizionale, un'organizzazione composta da 100 dipendenti potrebbe richiedere l'impiego di 100 hard disk da 500 GB ciascuno, per garantire capacità e prestazioni adeguate. Al contrario, adottando il **modello KARL**, la medesima capacità di storage di 500 GB può essere efficacemente distribuita tra 100 postazioni, grazie a un utilizzo intelligente, ottimizzato e condiviso delle risorse computazionali e informative.



KARL Computing



Adottare la soluzione KARL significa avere una **maggiore efficienza** e una **riduzione complessiva dei costi** di gestione ordinaria e straordinaria



Hardware

Aumenta il ciclo medio di vita delle macchine client - bastano un monitor e un Raspberry Pi



Energia

Consumi ridotti rispetto alle macchine tradizionali



Smaltimento

Ciclo di vita più lungo delle apparecchiature



Antivirus e Supporto Tecnico

Meno problematiche legate ai guasti delle macchine client



Ripristino da attacchi

Diminuendo drasticamente il numero di incidenti diminuisce il costo legato a perdite di dati e ripristino di sistemi



karl-technology.com



info@karl-technology.com

