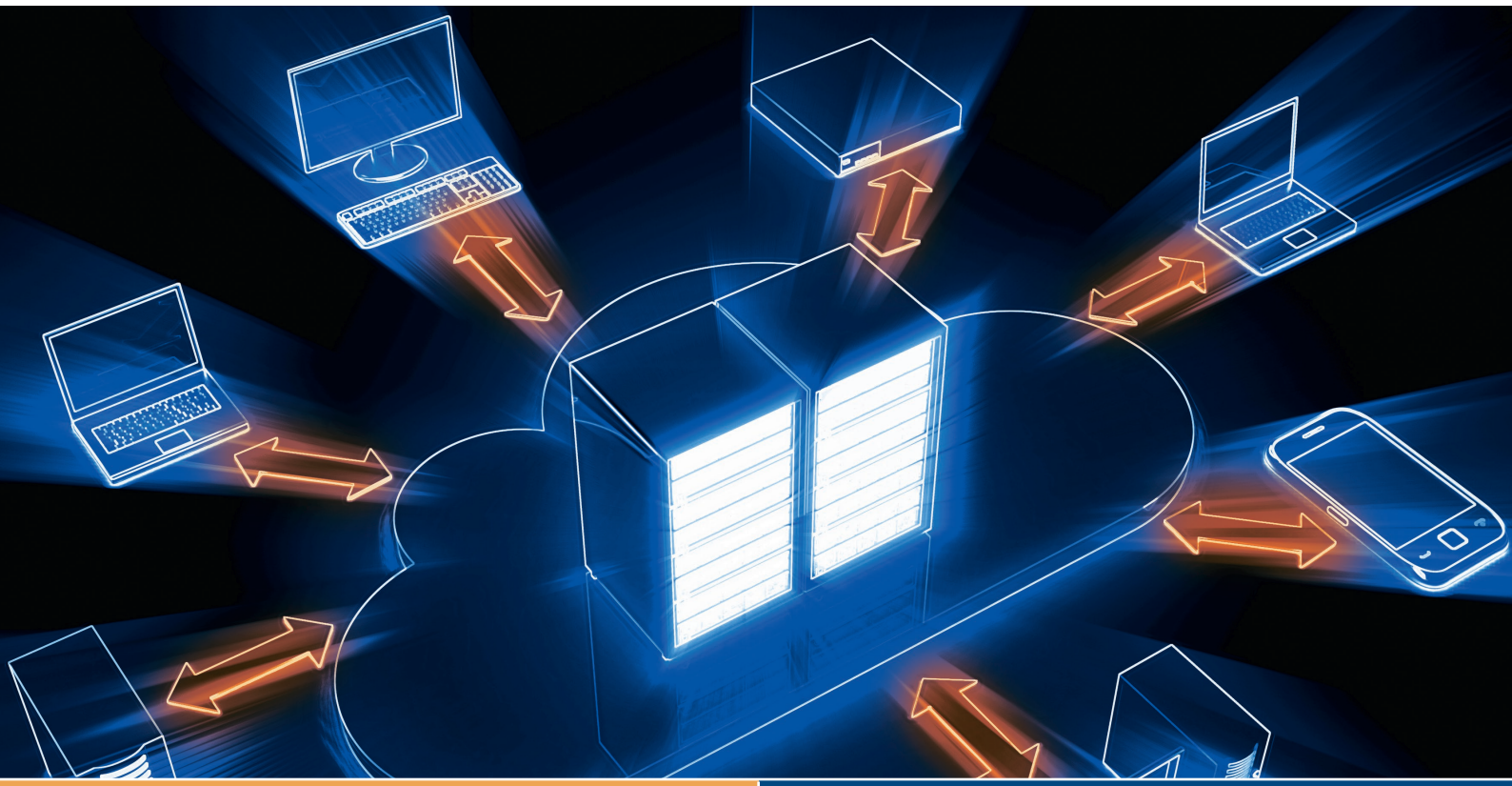
kramer&crew
Der IT-Regisseur.



HCP-as-a-Service: Das intelligente CrewCloud-Speichersystem

Maximale Sicherheit im Crew DataCenter, maßgeschneiderte Services made by Kramer & Crew

- S3-kompatibler Crew HostedCloudService auf Basis der Hitachi Content Platform (HCP)
- Compliance-Archivierung zur sicheren Aufbewahrung von Unternehmensdaten bis zu 25 Jahre
- Kostensenkung und Entlastung der On-Premise-Filedienste
- Entlastung der Datensicherung, Tape-Replacement und weniger Backup-Aufwand
- Sicherer mobiler Datenzugriff und geschützter Datenaustausch mit Geschäftspartnern
- Objektspeicher für IoT-Anwendungen und intelligente Metadaten-Speicherung
- Ganzheitliche Kontrolle der Unternehmensdaten über alle Anwendungsszenarien hinweg
- Jederzeit flexibler Service – von wenigen Gigabyte bis in den Petabyte-Bereich
- Exzellente Datenintegrität und hohe Verfügbarkeit bis 99,99 % mit Georeplikation

Mit HCPaaS Inhalte strukturieren, speichern, schützen, bewahren und abrufen

Der intelligente CrewCloud Object-Storage-Dienst „HCP-as-a-Service“ (HCPaaS) ermöglicht es, auf Basis der Hitachi Content Platform (HCP) unstrukturierte Inhalte mit Hilfe einer einzigen On-Demand-Speicherplattform zu strukturieren, zu speichern, zu schützen, aufzubewahren und abzurufen. Dabei skaliert HCPaaS gemäß Ihrer individuellen Anforderungen elastisch von wenigen Gigabyte bis in den Petabyte-Bereich. Mit HCPaaS nutzen Sie die Vorteile der Hitachi Content Platform – ohne eigenen Betriebsaufwand, ohne Mindestanforderungen an die genutzte Speicherkapazität und ohne Investitionskosten.

HCPaaS wird ausschließlich in unseren ISO 27001-zertifizierten Crew DataCentern betrieben. Die Datenspeicherung erfolgt nach deutschem Recht durch unsere Crew. Der Amazon S3-kompatible Cloud-Speicherdienst mit bis zu 99,99 % Verfügbarkeit bietet zudem die für Archivsysteme benötigte Datenintegrität und optional georedundante Datenspeicherung.

Revisionssichere Archivierung

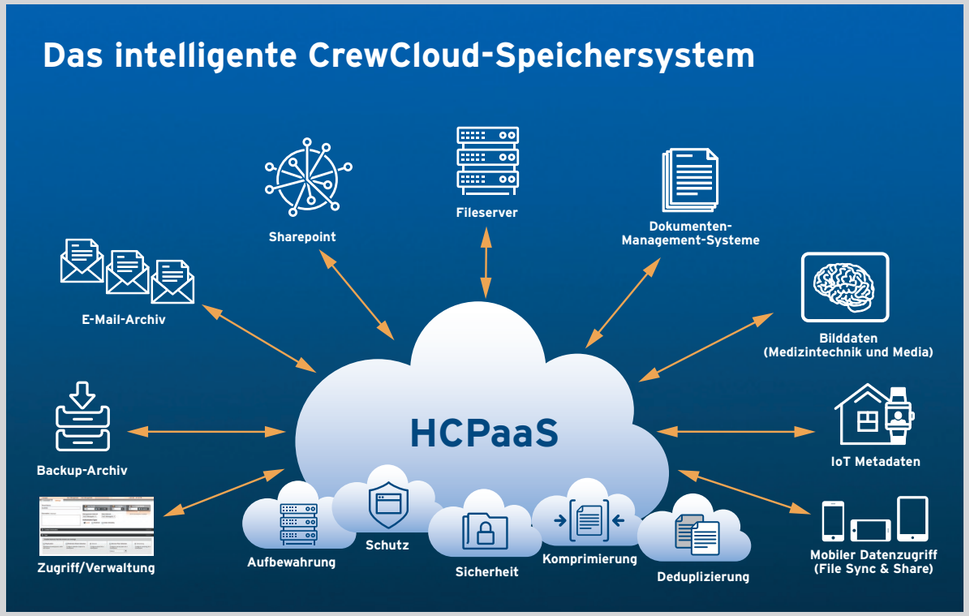
Mit HCPaaS gewährleisten Sie die gesetzeskonforme Archivierung aufbewahrungspflichtiger E-Mails und Dateien mit festen, unveränderlichen Inhalten. Mit Validierungs-Mechanismen zur Gewährleistung der Datenintegrität, anpassbaren Regeln für die Aufbewahrungsdauer oder auch der Anzahl zu speichernder, unterschiedlicher Versionen nehmen Sie die Archivierung nach Ihren gesetzten Kriterien vor. Das HCPaaS-Archiv stellt dynamisch nach Ihren Anforderungen zu jedem Zeitpunkt die benötigten Kapazitäten bereit.

Ihre Mehrwerte:
- On-Demand-Speicherplattform für die revisionssichere, unveränderliche oder freie E-Mail- und File-Archivierung zur Einhaltung regulatorischer Anforderungen
- Konform mit nationalen und EU-Vorschriften (HGB, AO, GoBD, GDPR, etc.)
- Integration gängiger DMS-Anbieter (Documentum, Informatica, SharePoint etc.)

Entlastung zentraler Fileserver und Lösung für kleine und große Remote-Standorte

Entlasten Sie mit HCPaaS Ihre zentralen Fileserver und stellen Sie für Niederlassungen einfach und günstig zentralisierte Filedienste bereit. Dateien werden auf die HCPaaS-Plattform repliziert, zwischen den Standorten abgeglichen und in einem zentralen Katalog geführt. Nur der aktuell „aktive“ Dateibestand verbleibt vor Ort für ein flüssiges Arbeiten. Schnittstelle sind NAS-/Cloud-Gateways – vom wartungsfreien 1.500 Euro-Tabletop-Gerät für Außenstellen bis zum Cluster in der Zentrale. Fällt Ihr Fileserver oder ein Device aus, wird einfach ausgetauscht und der Katalog via HCPaaS eingelesen. Schon können die Mitarbeiter weiterarbeiten, während das Gateway im Hintergrund den lokalen Datenbestand (Disk Cache) wieder auffüllt.

Ihre Mehrwerte:
- Einheitliche Lösung zur Verwaltung der Unternehmensdaten bei verteilten Standorten
- Entlastung der Primärspeicher durch die regelgesteuerte Auslagerung älterer Daten
- Deutliche Reduktion der Komplexität bei der Anbindung von Remote-Standorten
- Reduktion des Backup-Aufwands von Remote-Standorten



Enterprise File Sync & Share-Lösung für den mobilen Datenzugriff

Mitarbeiter müssen auch mobil unter Beachtung der Compliance-Anforderungen effizient zusammenarbeiten. HCPaaS bietet Apps für den mobilen Datenzugriff mit den bekannten Public-Cloud-Funktionalitäten, aber auf dem für den Unternehmenseinsatz hohen Sicherheits- und Vertraulichkeitsniveau der CrewCloud. Mitarbeiter erhalten ortsunabhängig Zugriff, können Dateien sicher mit Geschäftspartnern teilen oder große E-Mail-Anhänge durch die Bereitstellung geschützter Download-Links ersetzen.

Ihre Mehrwerte:
- Sicherer mobiler Datenzugriff und Datenaustausch mit Kunden und Geschäftspartnern
- Entlastung der Mail-Server und Benutzer-Postfächer
- Unterstützung auch extrem großer Dateien (bis 2 Terabyte)

Vereinfachtes Backup mit Off-Site-Copy und Tape Replacement

Für Backup-Architekturen gilt es, immer wieder den richtigen Mix aus Verfügbarkeit, Redundanz und Kosten zu finden, um die gesetzten Ziele des Unternehmens für Wiederanlauf-Szenarien bei möglichst niedrigem Betriebsaufwand zu realisieren. Cloud-Storage hat dabei neben Disk und Tape seinen Platz im Werkzeugkasten gefunden. HCPaaS ist kompatibel mit dem Amazon S3-Storage-Standard und wird von den marktgängigen Datensicherungs-Anbietern unterstützt. Mit HCPaaS erhalten Sie ohne jeglichen Betriebsaufwand eine jederzeit verfügbare Off-Site-Copy Ihrer Sicherungsdaten. Auch eine Ablösung der gesamten On-Premise-Bandsicherung durch HCPaaS ist möglich.

Vereinfachter Backup-Prozess mit HCPaaS:
- Externe Datensicherung auf S3-kompatiblem CrewCloud-Speichersystem
- Vereinfachte Wiederherstellung einzelner Objekte, auch für längere Zeiträume
- Kompletter Ersatz für Tape-Backups durch Nutzung von HCPaaS im Crew DataCenter als Datenkopie an einem entfernten Standort
- Verkürzter Restore im DR-Fall durch Anlieferung verschlüsselter Datenträger per Kurier oder Wiederanlauf der Dienste in der CrewCloud (DRaaS)

crew CLOUD

Mit HCP-as-a-Service nutzen Sie alle Vorteile der Hitachi Content Platform aus der CrewCloud – ganz ohne eigenen Betriebsaufwand.

Archiv & Backup	
Unterstützte Protokolle	HTTP(S), Amazon S3, REST, OpenStack Swift, WebDAV
Archiv-Typen	Compliance Archiv, WORM-Archiv, Revisionssicheres Archiv, Freies Archiv
Parameter	Aufbewahrungsdauer, Anzahl Versionsstände, Quota Management, ...
Objekt-Metadaten	Fixed-Content Data, System Metadata, Object ACL, Custom Metadata (XML)
Datenintegrität	Write Verification, Background Object Consistency Check mit Auto-Repair
Datenredundanz	Erasure Coding, Dynamic Data & Metadata Protection (Level 1-4)
Datenlöschung	Dreifach Secure Erase Policies nach Militär-Standard
Georeplikation	Asynchrone Datenreplikation zwischen zwei Rechenzentren (optional)
Unterstützte DMS-Anbieter	SAP, Informatica, IBM Filenet, Ctera, OpenText, Splunk, PoINT, QStar, Veritas, ...
Unterstützte Medical-Anbieter	Fuji Medical Synapse, GE Medical Centricity, Visbion IPACS
Unterstützte Backup-Anbieter	CommVault, IBM Tivoli Storage Manager, Veritas NetBackup, ...
Filedienste	
HCPaaS-Gateways	ITX MiniTower, Virtuell (VMware, Hyper-V), Rack-Server, Cluster
Unterstützte Protokolle	CIFS, SMB 2.0, NFS v2/v3/v4, FTP
File-Access	Zugriff auf HCPaaS Content über Filedienste für lokale und Remote Clients
File-Tiering & NAS-Migration	Integrierte HSM-Funktionen für lokales Caching und transparente Migration
HSM-Parameter	Verzeichnis, Dateityp, Letzter Zugriff, Zugriffshäufigkeit, ...
Name Services	Active Directory, DNS, NIS, Mapping zwischen UNIX und Windows Usern
Sicherheit	LDAP v3, NTFS oder POSIX ACL, RADIUS Support, 2048-Bit SSH
Datenübertragung	HTTP(S) - optional AES 256-Bit-Verschlüsselung
Datensicherung	Integriert in HCPaaS-Dienst, keine lokale Sicherung benötigt
Verwaltung	Wizard, SSL Web-GUI, SSH CLI, API, SNMP, NTP
Enterprise File Sync & Share	
File Access	Mobile Apps (iOS, Android, Windows Phone) oder Web-Browser
File Sync Funktionen	Automatische Synchronisierung nach Admin & User Policies, Single Instancing
File Share Funktionen	Download-Links mit Passwortschutz, optional 2-Faktor-Authentifizierung
	Read-only-Freigabe für einzelne Verzeichnisse
Unterstützte Dateitypen	Alle gängigen Formate bis zu 2 TB Dateigröße
Zugangsmanagement	Active Directory mit Self-Registration-Support (für AD-Benutzer)
Sicherheit	Integrierter Virenscanner und Remote Löschen auf End-User-Devices
Datensicherung	Integriert in HCPaaS-Dienst, keine lokale Sicherung benötigt
Look & Feel	Branding im eigenen Corporate Design möglich

Kramer & Crew GmbH & Co. KG, Stolberger Straße 5, D-50933 Köln
Tel. +49 221 954243-0, crew@kramerundcrew.de, www.kramerundcrew.de

kramer&crew
Der IT-Regisseur.