



**Hewlett Packard  
Enterprise**

**Proteggere i Dati con HPE e CommVault**

---

# Agenda

**Introduzione** : L'importanza del dato e perchè proteggerlo

**Soluzioni per la Protezione dei Dati** : l'importanza del dato, Governance, soluzioni Multi Cloud e Hybrid IT

**Use Case HealthCare** : la gestione del dato nel mondo della healthcare

Soluzione protezione dei dati con **HPE** e **CommVault**, strumenti di acquisto per la PA

Link Utili

**Q&A**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

# L'importanza del dato e perchè proteggerlo

Prof. Maggiora

CNR-IEIIT, Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni





# L'importanza del dato, Governance soluzioni Multi Cloud e Hybrid IT

Alessandro David  
Sales Engineer - CommVault

---

# La Digital Transformation

**Digital Business e  
Digital transformation  
sono la 2 grandi  
priorità per i CIO dopo  
la crescita e il market  
share**

Source: The Definitive Report on Today's IT Transformation Crisis, 2018 (Commvault/Quadrant Strategies)

---

# Better data management is the essence of business

**51%** degli IT professionals dice  
**“Better data collection and management”** è  
essenziale al futuro  
successo delle  
aziende <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Source: The Definitive Report on Today's IT Transformation Crisis, 2018 (Commvault/Quadrant Strategies)

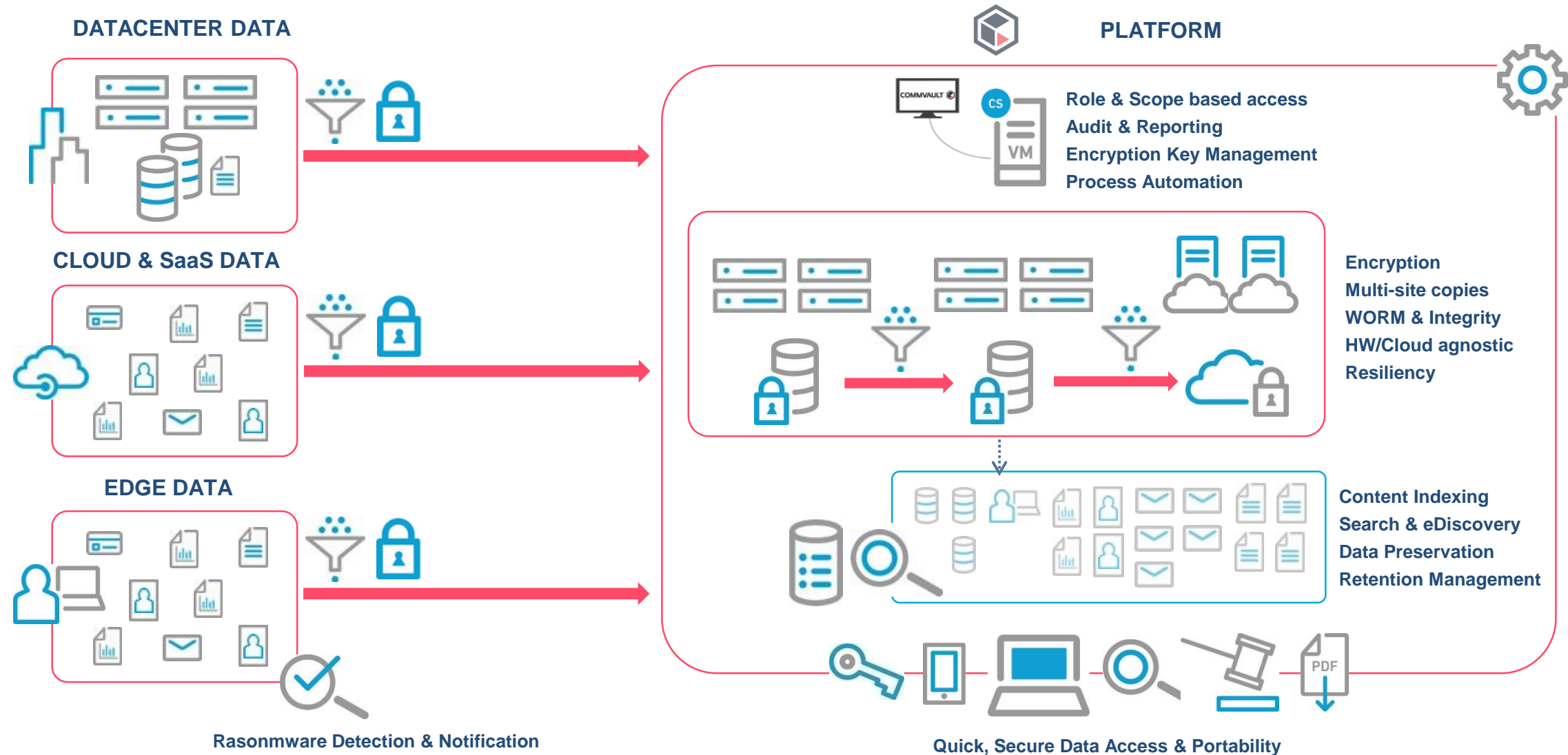
# L'importanza del dato

## Parliamo delle 5 C:

1. **Consolidare** – i dati e i tools usati nel datacenter
2. **Compliance** – regulatory compliance e.g. GDPR
3. **Cyber Crime** – recovery dai cyber attacks
4. **Hybrid Cloud** – migrare verso hybrid cloud
5. **Costi** – ridurre al minimo i costi



# La Governance e il GDPR





# Perchè è essenziale avere una singola piattaforma per Data ed Information Management

## Data Management

- Comprehensive Data Protection
- Data Deduplication
- Snapshot Integration
- Data Replication & DR
- Data Conversion
- Data Analytics
- Data Archive & Tiering
- EndPoint Management

Value  
**Business**  
Insight

## Information Management

- Info Governance
- Regulatory & Compliance
- Content-based Retention
- Enterprise Search
- E-Discovery
- Legal Hold
- Defensible Deletion
- Business Decision Making

# Soluzioni Multi Cloud e Hybrid IT

Azure  
Google Cloud  
Private Cloud  
rackspace  
Alibaba Cloud

**Cloud Storage**

Azure  
salesforce  
Google Cloud  
Office 365  
G Suite

**SaaS and Cloud-Native**

GREENPLUM DATABASE  
Network Attached Storage  
hadoop  
cassandra  
IBM GPFS  
Lustre  
mongoDB  
GLUSTER

**Distributed App**

IBM DB2  
MySQL  
PostgreSQL  
Microsoft SQL Server  
Lotus software  
SharePoint  
SAP HANA  
SYBASE

**Applications & DB**

STORE | PROTECT | ARCHIVE | RECOVER | CLONE  
CONVERT | REPLICATE | ACTIVATE | SEARCH

**Storage Hardware**

openstack  
KVM  
NUTANIX  
XenServer  
docker  
vmware  
redhat  
Microsoft Hyper-V

**Virtual Environments**

Windows Server  
solaris  
LINUX.COM  
UNIX  
Windows

**OS & Endpoints**

## Hybrid Cloud: cosa preoccupano i leader IT

**68%** dei responsabili IT ha citato il volume di dati come un grave ostacolo alla migrazione del cloud;

Il **55%** ha citato politiche su dati cloud e on-premise<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Source: Executive Cloud Survey: What IT Leaders are Worried About. 2017 (Commvault)

# Unifying Hybrid Cloud Data Management

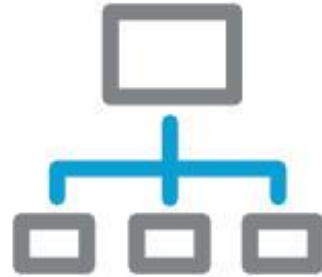
Muovi, gestisci e usa i dati da una unica piattaforma



- **Move Data** – Estendi senza soluzione di continuità il datacenter al cloud



- **Manage Data** – Sblocca l'agilità IT con una visione completa dei dati



- **Use Data** – Consentire un'attività più strategica e orientata al cliente



DOW JONES

## Highlights:

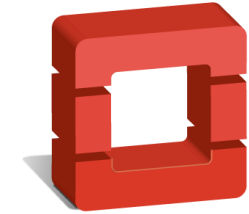
- Commvault supporta la migrazione, il backup, la gestione e il ripristino sicuri dei dati
- Dow Jones ha spostato il 58% del suo calcolo su Amazon AWS Cloud
- Migrate più di **4,000** istanze al public cloud
- Consumo energetico del data center al di sotto dei livelli del **2005**
- Ridotte del **50%** le spese mensili per operazioni di DR
- Tempi di recupero DR migliorati da **4 giorni** a **4 ore** per le applicazioni chiave

# Migrare i Workload per ottimizzare e per il Way-out

- Amazon to Azure
- Azure to Amazon
- Hyper-V to Amazon
- Hyper-V to Azure
- Azure Classic to Azure RM
- Vmware to Amazon
- Vmware to Azure
- Vmware to Hyper-V
- Vmware to OpenStack
- DockMe to a Docker Container
- Acropolis to Azure



Microsoft  
Hyper-V



openstack™




docker

# Unica Dashboard Multi Cloud


Filter navigation...

 Guided setup

 Dashboard

 Solutions


 Configuration

 Monitoring


 Reports

 Administration

 Storage

 Security

 Developer tools

 Web console

## Appliance Dashboard ▼

CommCell ID: 3812 Name: [commserve](#) Version: 11 SP16 HPK9

### Environment

APPLIANCES

1 BLOCKS 3 NODES

SERVERS

69

VMs

16

CRITICAL ALERTS

0

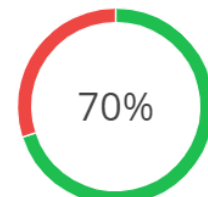
### Needs attention

 3  
SERVERS

 1  
INFRASTR...  
MACHINES

 7  
JOBS

### SLA




— MET: 21  
— MISSED: 9

[How to improve SLA](#)

### Jobs in the last 24 hours

 14  
RUNNING

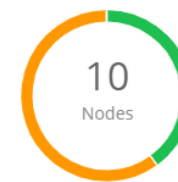
 566  
SUCCESS  
DAY + 61  
WEEK + 32

 17  
FAILED  
DAY + 14  
WEEK + 12

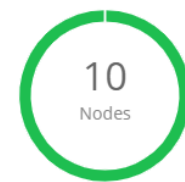
 5  
EVENTS

### System

#### Memory Usage

















#### CPU Usage



6

Hypervisors Vendor: All Search Good

Name ↑	Vendor	Actions
 AHV-DevLab	Nutanix AHV	
 AmazonEC2	Amazon	
 AzureCompute	Microsoft Azure - Resource Manager	
 GoogleCloud1	Google Cloud Platform	
 Hyper-V_inAzure	Microsoft Hyper-V	
 Hyper-V_onprem	Microsoft Hyper-V	
 OpenStack-DevLab	OpenStack	

**Compliance: Se non puoi vedere I tuoi dati, non puoi renderli compliance**

**Solo il 35% delle aziende con sede nell'UE soddisfa le richieste di accesso ai soggetti GDPR (SAR) entro il termine legale di 30 giorni <sup>1</sup>**



<sup>1</sup> Source: Talend

# Compliance: Se non puoi vedere I tuoi dati, non puoi renderli compliance

Scopri dove vivono i tuoi dati, gestisci e rimuovi i dati personali non necessari



- Conferma dove si nascondono i dati personali in modo che nulla venga trascurato



- Rimuovere i dati personali non necessari prima che diventino un problema



Indirizzare le richieste dell'interessato su larga scala

Aumenta la Governance



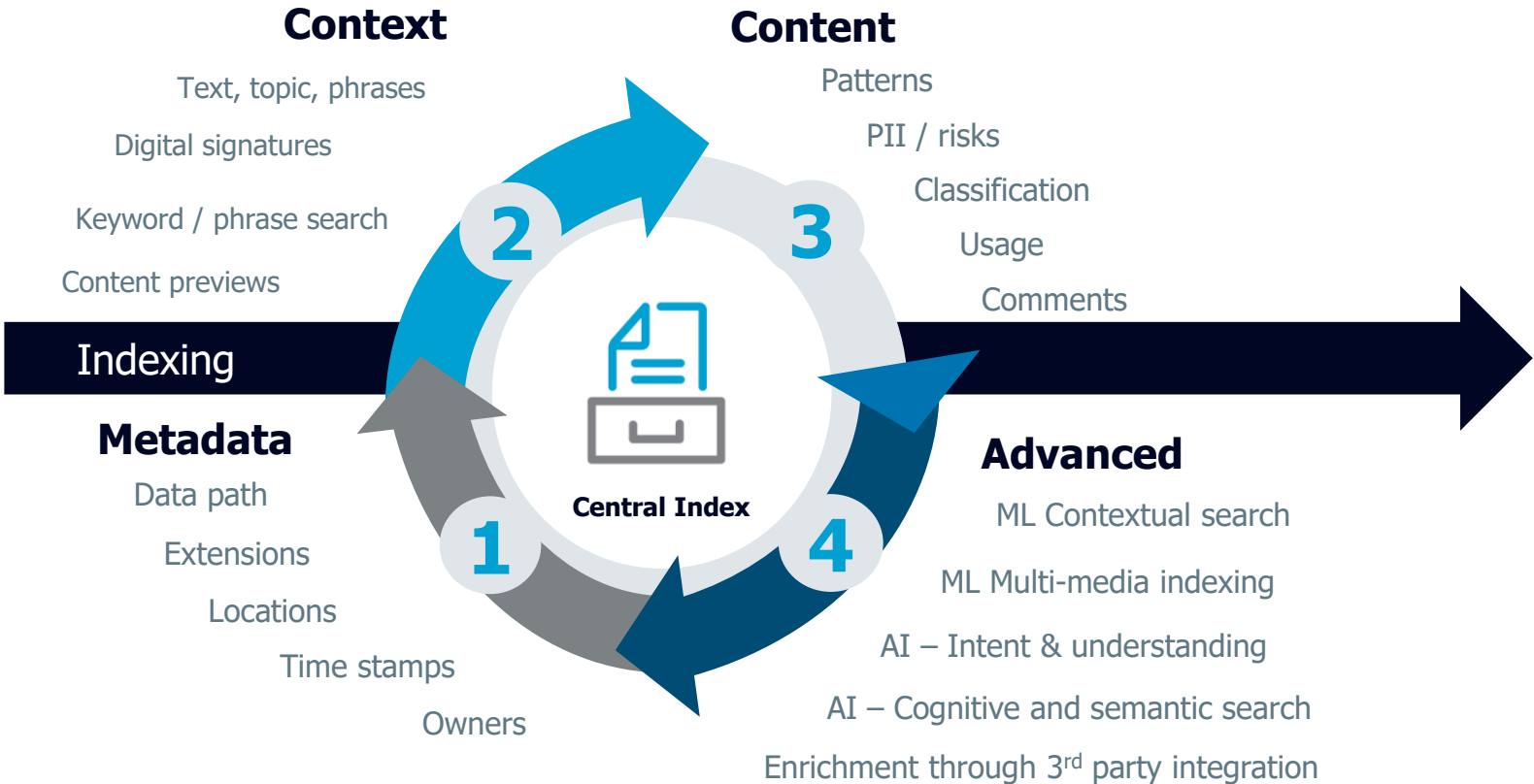
Senza Commvault: **59%** of data protected

Con Commvault: **93%** of data protected



# Attivare i dati con Contenuti Indicizzati

## 4D Index



### Actions

- Collect / Monitor
- Lifecycle / Retain
- Explore / Analyze
- Process / Workflow
- Preserve / Delete / Lock
- Access / Share
- Mask / Transform
- Review / Audit

# Compliance Search

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'commserve/compliancesearch/'. The page header includes a navigation menu with links for 'Welcome, Administrator@cv', 'Case Manager', 'Manage Preferences', 'Events (2)', 'Help', and 'Logout'. A search bar is located at the top left of the main content area. The main content area features the 'COMMVault' logo, a search input field with a red 'Search' button, and a link for 'Advanced Search'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Application initialized' on the left and 'Activate Windows Go to System in Control Panel to activate Windows.' on the right.

# Compliance Search

Advanced Search x

Advanced Search interface showing search criteria configuration. The interface includes a navigation bar with tabs: Email, File, Discovery, Client, Keyword, Query Builder, Common, Search Options, and Summary. The main area contains search criteria configuration options:

- Group Operator: AND
- Inter Field Operator: AND Add Group
- Folder: [Dropdown] OR [Dropdown] [Add]
- Select Field: [Dropdown] None [Remove]
- Modified Date: [Dropdown] [Time: 00:00] [Dropdown] [Time: 23:59] Not Applicable [Remove]
- File name part: [Dropdown] OR [Dropdown] [Remove]
- Size (in KB): [Dropdown] [Input] [Input] Not Applicable [Remove]

Press Ctrl + Enter to submit the search

Submit Cancel

Advanced Search x

Advanced Search interface showing search criteria configuration. The interface includes a navigation bar with tabs: Email, File, Discovery, Client, Keyword, Query Builder, Common, Search Options, and Summary. The main area contains search criteria configuration options:

- Group Operator: AND
- Inter Field Operator: AND Add Group
- Email Address: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Add]
- Subject: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- From: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- To: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- CC: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- BCC: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- Attachment Name: [Dropdown] [Input] OR [Dropdown] [Remove]
- Received Time: [Dropdown] [Time: 00:00] [Dropdown] [Time: 23:59] Not Applicable [Remove]
- Folder: [Dropdown] [Input] Folder path contains term [Dropdown] OR [Dropdown] [Remove]

Press Ctrl + Enter to submit the search

Submit Cancel

# Compliance Search

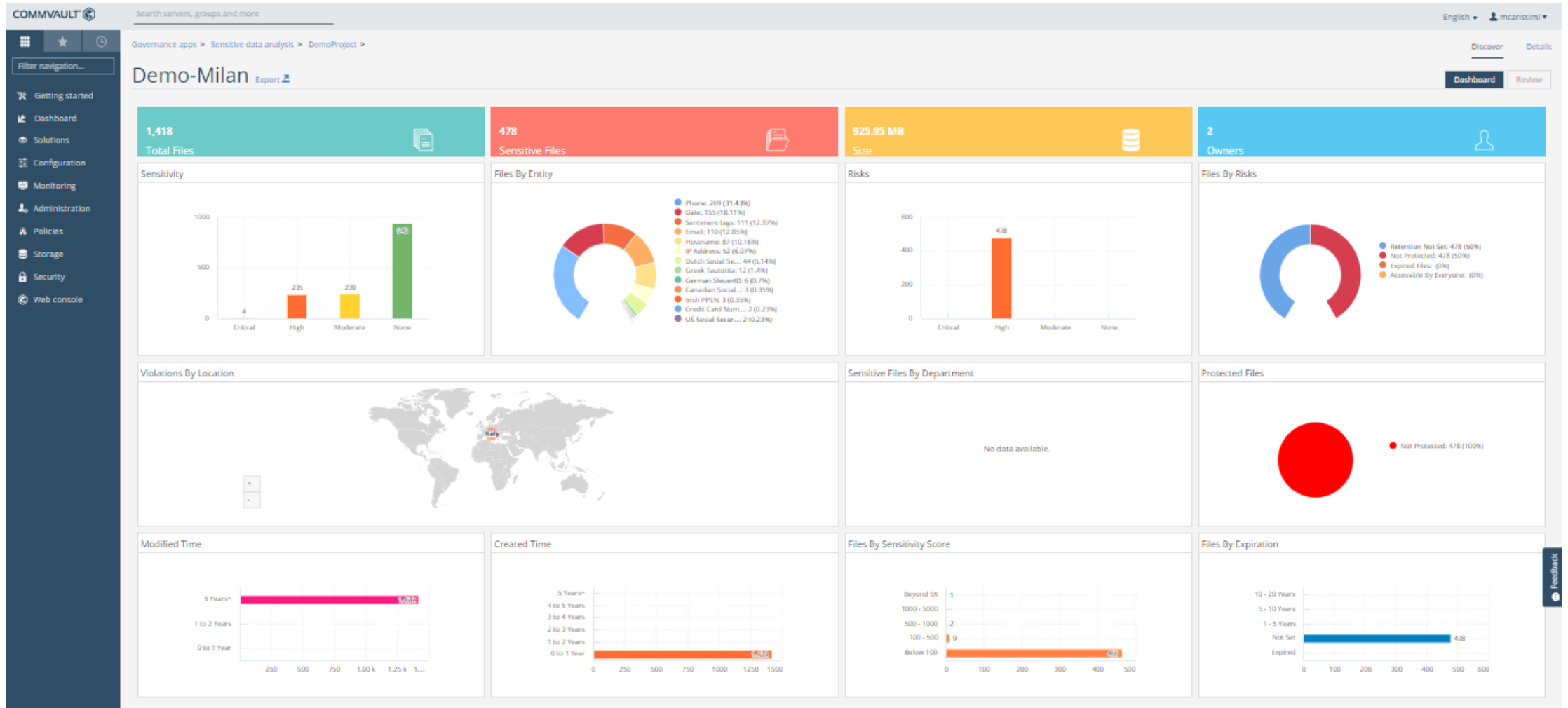
The screenshot displays the Compliance Search web application interface. The browser address bar shows the URL: `commserve/compliancesearch/#Search?computers=all&q=legal`. The page header includes navigation links: `Welcome, Administrator@cv`, `Case Manager`, `Manage Preferences`, `Events (6)`, `Help`, and `Logout`.

The interface is divided into several sections:

- Search:** A search bar containing the term "legal".
- Client:** A sidebar with filters for Client (All, EXCHANGE (3094), COMMSERVE (17), Records\_Category2 (3)), File Type (All, tmp (3094), doc (7), pdf (6), xls (6)), From (All, Gerald Nemeck (1051), The Power Marketing Associator Nemeck (154), Enron Announcements (122)), and Custodian (All, Administrator (Administrator@C), Gerald Nemeck (gnemeck@CV.LAB), Benjamin Rodgers (brodgers@C), Holden Salisbury (hsalisbury@CV)).
- Table of Results:** A table with columns: Title, Location, Size, and Modified Date. The table lists various documents, including "Power Schedule w-o fx 090401.doc", "Coastal Gathering Agreement.doc", "SierraPowerTA No2d.doc", "Content-Director.pdf", and "Loss projections Page 1.xls".
- Content-Director.pdf Preview:** A detailed view of the selected PDF document, showing its file path, client name, classification, and a summary of its content.

The "Download" button in the table's action column is highlighted with a blue box. The table footer indicates "Displaying 1 - 50 of 3114 [Updated at 5:01 AM, 0 minute(s) ago]".

# Sensitive Data Analysis



Filter navigation...

- Getting started
- Dashboard
- Solutions >
- Configuration >
- Monitoring >
- Administration >
- Storage >
- Security >

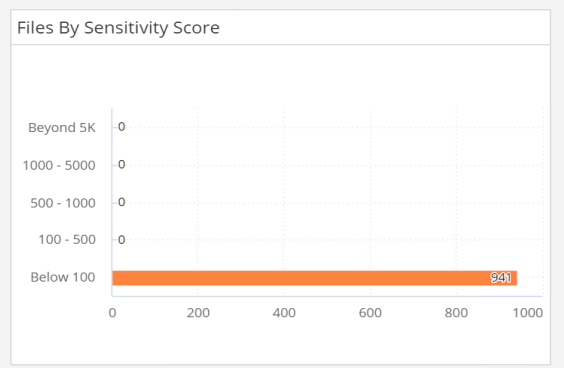
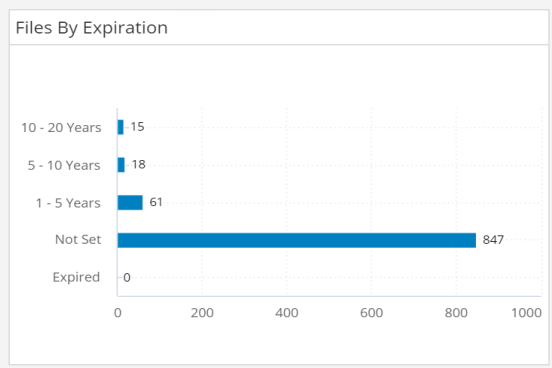
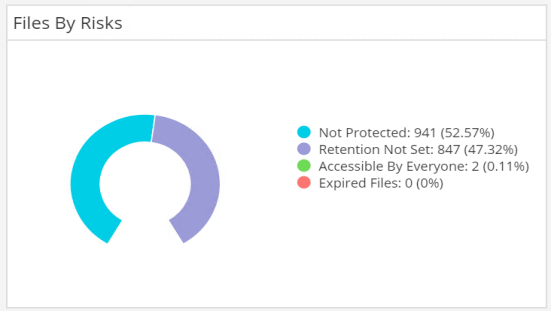
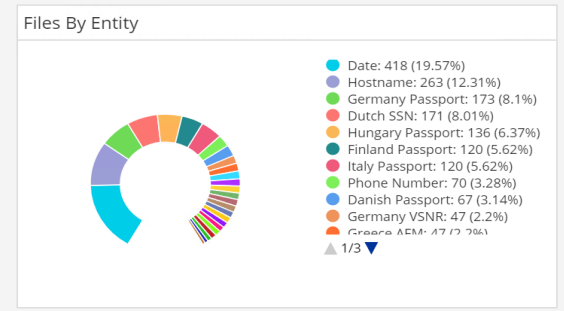
Governance apps > Sensitive data analysis > DEMO-20180501 >

Discover **Review** Details

Export

# Paris

Advanced



<input type="checkbox"/>	Name	File path
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">UK_Change_Details.docx</a>	S:\DataSources\WorkFiles\UK_Change_Details.docx
<input type="checkbox"/>	<a href="#">UK_TaxReturn.docx</a>	S:\DataSources\WorkFiles\UK_TaxReturn.docx
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0axnbl.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdire\randw1isxvdir\randen0_iadir\rand0axnbl.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0mdebb.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbldir\randwwskvbidir\rand0mdebb.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0pctul.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbldir\rand0pctul.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0q5u4j.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbldir\rand0q5u4j.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0qiem3.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdire\randfubqqtire\randtgmzs3dir\rand0qiem3.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0r8lij.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaokli2dir\rand0r8lij.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0s1yoo.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand7n1b6udir\rand0s1yoo.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0shlir.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaokli2dir\rand0shlir.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0t27st.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randy1k1sdir\rand0t27st.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand0x92in.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randixhcaodir\randqlyxydir\rand0x92in.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand11wps9.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randdvocab9dir\randc5wbufdir\rand11wps9.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand16g6rm.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand16g6rm.txt
<input type="checkbox"/>	<a href="#">rand16ywca.txt</a>	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdire\randzdzrazdir\rand16ywca.txt

1 items selected Resolve ▾

**Risks** 2

- ▲ Critical ✓ ▲ Moderate ✓
- ▲ Files moved 1 ▶
- ▲ Not protected 1 ▶

**Sensitivity** 1

- ▲ High ✓
- ▲ UK Nino 1 ▶

1 / 63 15 items per page

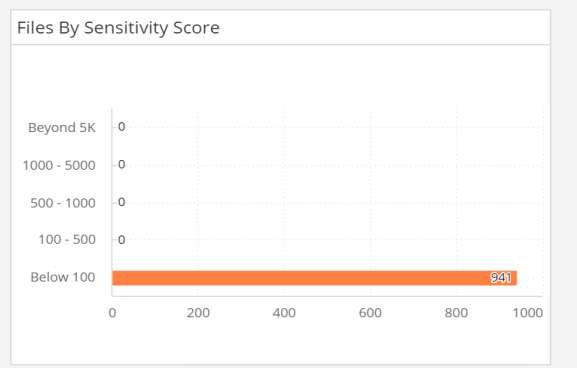
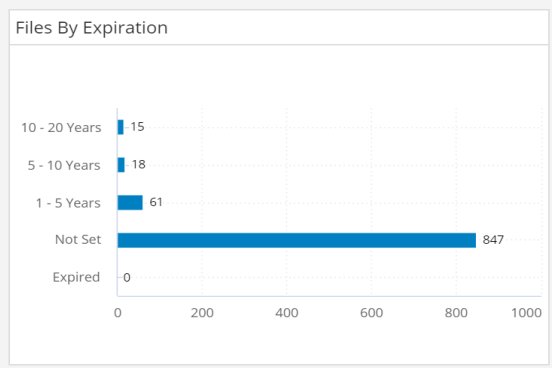
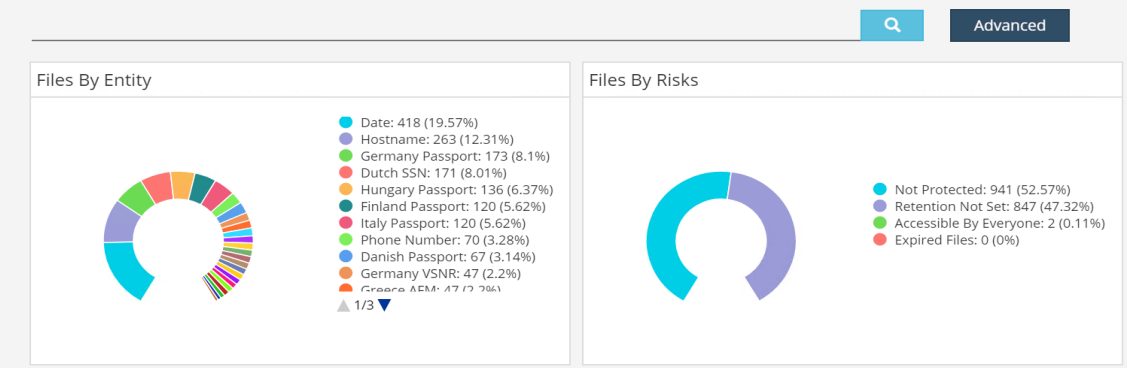
1 - 15 of 941 items

1 Documented FTC enforcement actions found on FTC.gov  
 2 GDPR Legislations  
 3 Ponemon. *Cost of Data Breach Study*. 2018  
 4 [2018 Data Breach Investigation Report](#)

Activate Windows  
Go to Action Center to activate Windows.

# Paris

- Getting started
- Dashboard
- Solutions
- Configuration
- Monitoring
- Administration
- Storage
- Security



<input type="checkbox"/>	Name	File path
<input checked="" type="checkbox"/>	UK_Change_Details.docx	S:\DataSources\WorkFiles\UK_Change_Details.docx
<input type="checkbox"/>	UK_TaxReturn.docx	S:\DataSources\WorkFiles\UK_TaxReturn.docx
<input type="checkbox"/>	rand0axnbl.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otmdir\randw1isxvdir\randen0_iadir\rand0axnbl.txt
<input type="checkbox"/>	rand0mdebb.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\randwwskvbidir\rand0mdebb.txt
<input type="checkbox"/>	rand0pctul.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\rand0pctul.txt
<input type="checkbox"/>	rand0q5u4j.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\rand0q5u4j.txt
<input type="checkbox"/>	rand0qiem3.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otmdir\randfubqqtmdir\randtgmzs3dir\rand0qiem3.txt
<input type="checkbox"/>	rand0r8lij.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaoqli2dir\rand0r8lij.txt
<input type="checkbox"/>	rand0s1yoo.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand7n1b6udir\rand0s1yoo.txt
<input type="checkbox"/>	rand0shlir.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaoqli2dir\rand0shlir.txt
<input type="checkbox"/>	rand0t27st.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randyl1k1sdir\rand0t27st.txt
<input type="checkbox"/>	rand0x92in.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randixhcaodir\randqkyxdir\rand0x92in.txt
<input type="checkbox"/>	rand11wps9.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randdvcab9dir\randc5wbufdir\rand11wps9.txt
<input type="checkbox"/>	rand16g6rm.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand16g6rm.txt
<input type="checkbox"/>	rand16ywca.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otmdir\randzdzrazdir\rand16ywca.txt

1 / 63 | 15 items per page

1 - 15 of 941 items

1 items selected | Resolve

**Risks** 2

- Critical
- Medium

Files moved

Resolve

- Delete files
- Move files

Not protected 1

**Sensitivity** 1

- High

UK Nino 1

NX495616C



Expand e seleziona Resolve

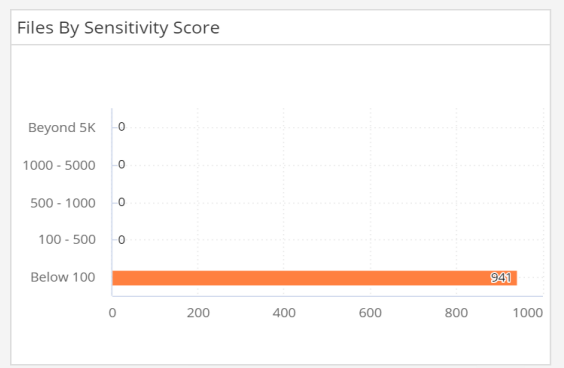
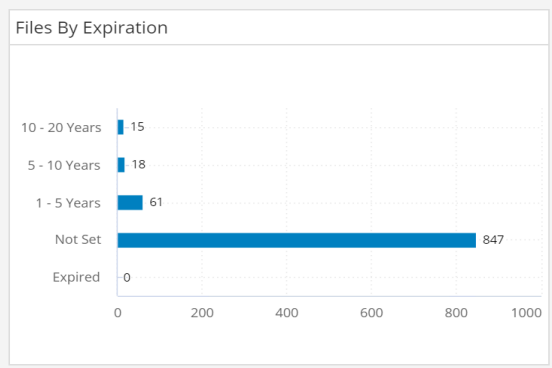
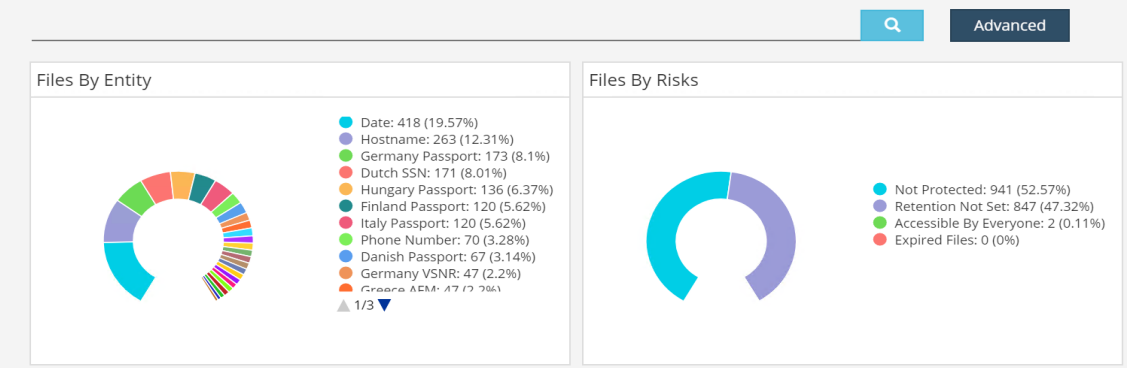
- Filter navigation...
- Getting started
- Dashboard
- Solutions
- Configuration
- Monitoring
- Administration
- Storage
- Security

Governance apps > Sensitive data analysis > DEMO-20180501 >

Discover Review Details

Export

# Paris



<input type="checkbox"/>	Name	File path
<input checked="" type="checkbox"/>	UK_Change_Details.docx	S:\DataSources\WorkFiles\UK_Change_Details.docx
<input type="checkbox"/>	UK_TaxReturn.docx	S:\DataSources\WorkFiles\UK_TaxReturn.docx
<input type="checkbox"/>	rand0axnbl.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdir\randw1isxvdir\randen0_iadir\rand0axnbl.txt
<input type="checkbox"/>	rand0mdebb.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\randwwskvbidir\rand0mdebb.txt
<input type="checkbox"/>	rand0pctul.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\rand0pctul.txt
<input type="checkbox"/>	rand0q5u4j.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randq5gbfdir\rand0q5u4j.txt
<input type="checkbox"/>	rand0qiem3.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdir\randfubqqtqdir\randtgmzs3dir\rand0qiem3.txt
<input type="checkbox"/>	rand0r8lij.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaoqli2dir\rand0r8lij.txt
<input type="checkbox"/>	rand0s1yoo.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand7n1b6udir\rand0s1yoo.txt
<input type="checkbox"/>	rand0shlir.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randllnocldir\randaoqli2dir\rand0shlir.txt
<input type="checkbox"/>	rand0t27st.txt	S:\DataSources\WorkFiles\rand6vmgmsdir\randy1k1sdir\rand0t27st.txt
<input type="checkbox"/>	rand0x92in.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randixhcaodir\randqkyxdir\rand0x92in.txt
<input type="checkbox"/>	rand11wps9.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randbtccuedir\randdvcab9dir\randc5wbufdir\rand11wps9.txt
<input type="checkbox"/>	rand16g6rm.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randzxb8okdir\rand16g6rm.txt
<input type="checkbox"/>	rand16ywca.txt	S:\DataSources\WorkFiles\randqy_otpdir\randzdzrazdir\rand16ywca.txt



1 items selected Resolve

**Risks** 2

Critical Moderate

**Files moved** 1

Resolve

Delete files

Move files

**Not protected** 1

**Sensitivity** 1

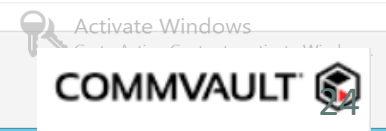
High

**UK Nino** 1

NX495616C

1 / 63 15 items per page

1 - 15 of 941 items





# Scelte Strategiche

## Piattaforma di gestione dati e informazioni

- Offre funzionalità di protezione dei dati, archiviazione dei dati, analisi dei dati, conformità ed eDiscovery in un'unica piattaforma
- Ampio supporto per tutti i dispositivi
- Ampio supporto Hypervisor
- Ampio supporto Applicazioni
- Ampio supporto Applicazioni distribuite (Hadoop, Greenplum, GPFS, Postgres, and more..)
- Supporto esteso per applicazioni Cloud (O365, Salesforce, Gmail/Gdrive, Amazon S3, Azure Blob, etc..)
- Predisposto per cloud pubblico / ibrido senza gateway (fino a 20+ connettori cloud)
- Fornisce archiviazione per dati strutturati e non strutturati
- Fornisce conformità ed eDiscovery per tutti i dati che risiedono su e-mail / laptop / file server, necessari per la regolamentazione GDPR
- Possibilità di replicare DataBase (tramite log shipping) per scopi di DR.
- Possibilità di replicare la macchina virtuale utilizzando Live Sync
- Replica per macchine fisiche con coerenza applicativa



**Hewlett Packard  
Enterprise**

# La gestione del dato nel mondo della Healthcare

Giorgio Iracà  
Solution Architect - HPE



# La Protezione dei Dati nel mondo della Healthcare

## Business needs

Single punto di controllo e gestione ( Governance, Analytics, DR, Dataprotection )  
Orchestrazione (Ambienti Ibridi)

## Soluzioni implementate

HyperScale (Innovazione e Risparmio)  
Protezione dei dati per il DC e I siti Remoti  
Livesync ( DR per I siti remoti)  
Analytics ( Reportistica e controllo)  
Archiviazione (Ottimizzazione nell'utilizzo dello storage)  
Servizi Professionali ( Implementazione, moving e Tuning )

## Perchè Commvault & HPE

Datacenter Consolidation, Business Continuity e DR, attraverso una proposizione innovativa: Hyperscale  
Supporto per l'Information Management

## Ruolo dell'alleanza

La collaborazione tra HPE e Commvault in tutte le fasi dalla progettazione all'implementazione



**Hewlett Packard  
Enterprise**

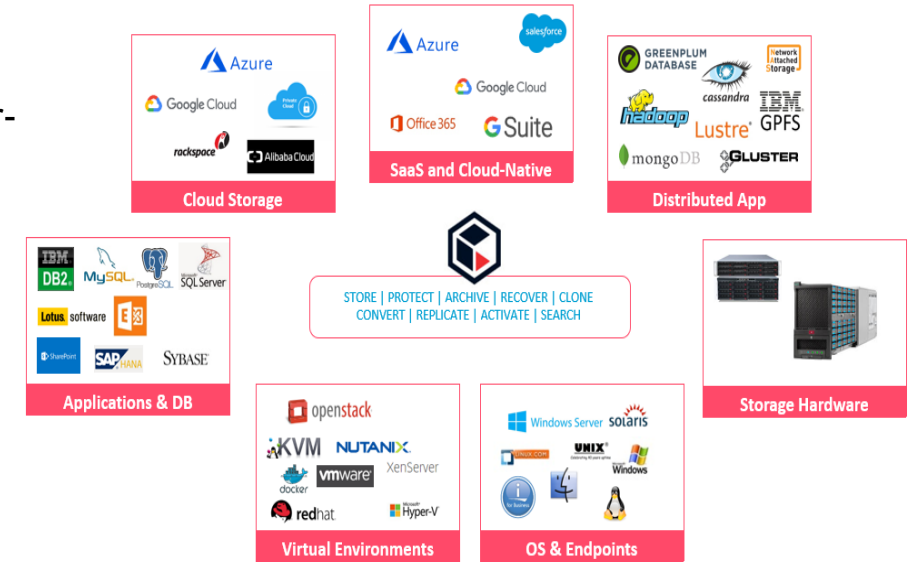
# Soluzione protezione dei dati con HPE e CommVault, strumenti di acquisto per la PA

Giorgio Iracà  
Solution Architect - HPE

# Proteggere i Dati con HPE e CommVault

La soluzione CommVault permette :

- ✓ **Protezione completa degli ambienti Virtuali ospitati sui Server** (Vmware, Hyper-Openstack, Kvm, Nutanix, etc..)
- ✓ **Protezione avanzata degli ambienti applicativi e DBMS attraverso l'utilizzo di agent specifici**
- ✓ **Protezione su Storage Secondary on-premise e/o sulle piattaforme storage di Public Cloud più diffuse** (Azure, AWS, Google)
- ✓ **Migrazione, Replica, DR e protezione di Workload in/vs Public Cloud**



## Commvault Endpoint

Backup & Recovery per postazioni di lavoro Windows, Linux e MAC  
Accesso per gli utenti finali ad una Web Console per le operazioni di protezione  
Protezione da attacchi Malware quali Ransomware attraverso il ripristino dei dati posti sotto protezione

## Commvault Activate

Estensione della soluzione Commvault per l'indicizzazione dei contenuti di dati strutturati e non strutturati (sia online che relativi alle attività di backup) a supporto di attività legate alla compliance a normative quali GDPR.

- Funzionalità di e-Discovery ed e-Search di informazioni sensibili
- Analisi delle informazioni sensibili, tagging, discovery e loro dislocazione
- Applicazione di azioni quali movimentazione, archiviazione o cancellazione

## Commvault Mailbox Backup

Protezione delle Mailbox Aziendali sia per Exchange on-premise che per Office365  
Estensione della protezione a Sharepoint e OneDrive in caso di utilizzo di Office365  
Gestione e ripristino granulare sino alla singola mailbox o messaggio  
Capacità di proteggere le Mailbox sia onpremise che su Public Cloud

# Proteggere i Dati con HPE e Commvault

Soluzione con **DL 560P** per ambiente virtualizzato licenze per backup fino a 20 VM su unità di archiviazione esterna (non compresa in questa offerta ).

Il software **Complete Backup & Recovery** include quanto necessario per svolgere attività di backup, ripristino, archiviazione e reportistica e supporta inoltre la gestione di snapshot hardware .

## Nello specifico, sono compresi :



**Server per farm** VmWare, HyperV, KVM, AHV (non inclusi): DL 560 con 4 CPU, 1.536 TB RAM

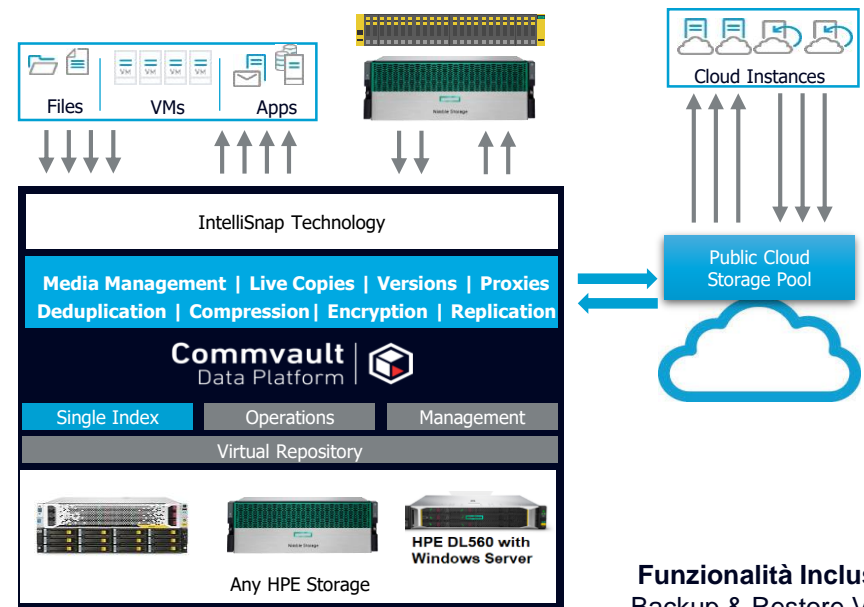


**Commvault Backup and Recovery** for Virtualized Environments per 20 VM e supporto per 1 anno



**Unità storage non compresa**

Grazie alle integrazioni native tra le soluzioni **storage HPE** e **Commvault** è possibile gestire e proteggere i dati sia a livello di storage primario con 3Par e Nimble ( snapshot integration ) , che storage secondario con StoreOnce ( integrazione con catalyst ) . **GDPR** compliance rispetto all'indicizzazione dei contenuti di dati strutturati e non strutturati.



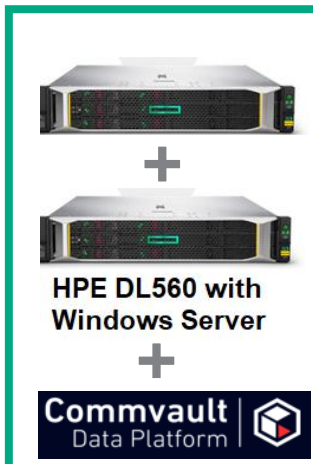
## Funzionalità Include

- Backup & Restore VM
- Backup & Restore APP & DBMS
- Deduplica e Compressione
- VM Conversion per Migrazione
- VM Replication per DR
- Integrazione Snapshot storage primario (Intellisnap)

# Proteggere i Dati con HPE e Commvault

Soluzione con **DL 560P** Server host con licenze backup di **30 VM** su storage server di archiviazione con **30 TB** utili.

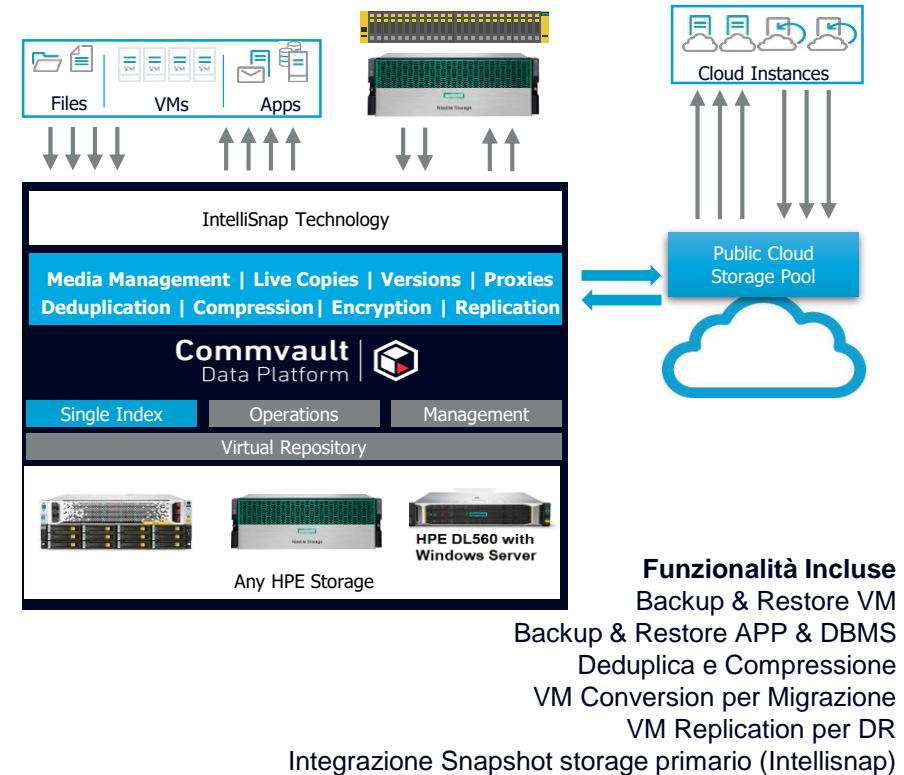
Il software **Complete Backup & Recovery** include quanto necessario per svolgere attività di backup, ripristino, archiviazione e reportistica e supporta inoltre la gestione di snapshot hardware .



**Server per farm** VmWare, HyperV, KVM, AHV (non inclusi):  
DL 560 con 4 CPU, 1.536 TB RAM

**Server di backup:**  
DL 560 con 2 CPU e 30 TB Utili ( 60 TB con deduplica e compressione 2:1 )

**Commvault Backup and Recovery** for Virtualized Environments per 30 VM e supporto per 1 anno



Grazie alle integrazioni native tra le soluzioni **storage HPE** e **Commvault** è possibile gestire e proteggere i dati sia a livello di storage primario con 3Par e Nimble ( snapshot integration ) , che storage secondario con StoreOnce ( integrazione con catalyst ) . **GDPR** compliance rispetto all'indicizzazione dei contenuti di dati strutturati e non strutturati.

# Link Utili - Convenzione Server TS2

## Guida alla Convenzione Lotto 4

<https://convenzioni.converge.it/docs/L4GuidaAllaConvenzioneTecnologieServer2.pdf>

## Lotto 4 - Listino di Fornitura Lotto 4

<https://convenzioni.converge.it/docs/TS2L4-ListinoDiFornitura.pdf>

## Lotto 4 - Listino Ulteriori Prodotti (20%)

<https://convenzioni.converge.it/docs/TS2L4-ListinoDiFornituraComponentiUlteriori.pdf>

## Correlati

<https://convenzioni.converge.it/ts2lotto4/prodotti>

## Configuratore lotto 4

<https://convenzioni.converge.it/ts2lotto4/configuratore>

## Guida alla Convenzione Lotto 5



<https://convenzioni.converge.it/docs/L5GuidaAllaConvenzioneTecnologieServer2.pdf>

## Lotto 5 - Listino di Fornitura Lotto 5

<https://convenzioni.converge.it/docs/TS2L5-ListinoDiFornitura.pdf>

## Lotto 5 - Listino Ulteriori Prodotti (20%)

<https://convenzioni.converge.it/docs/TS2L5-ListinoDiFornituraComponentiUlteriori.pdf>

## Correlati

<https://convenzioni.converge.it/ts2lotto5/prodotti>

## Configuratore lotto 5

<https://convenzioni.converge.it/ts2lotto5/configuratore>





# Hewlett Packard Enterprise

Grazie

Per maggiori info

[giorgio.iraca@hpe.com](mailto:giorgio.iraca@hpe.com)

[alessandro david@commvault.com](mailto:alessandro david@commvault.com)