



Bacula Enterprise 2020

bacula.lat

Copyright ©2009-2018, Bacula. All rights reserved.

Programación



- Bacula LATAM y Brasil
- Bacula Systems
- Backups Hoy
- Bacula Community y Enterprise
- Arquitectura del Bacula Enterprise
- Características
- Cases
- Modelos de Precificación y Contratación
- Servicios

Bacula LATAM y Brasil



- Sede en Brasil, subsidiaria en los Estados Unidos
- Distribuidor exclusivo de Bacula Systems LATAM y Brasil
- Nacionaliza licencias y servicios
- Equipo certificado por el desarrollador

Bacula Systems

BACULA



- De uno de los fundadores de Autodesk y Bacula Community
- Especialista en software de copia de seguridad y recuperación
- Sede en Suiza (neutralidad e inviolabilidad)
- Oficinas y Distribuidores propios en América, Asia, Europa, América Latina y Oceanía
- Más de 2 millones de clientes de copia de seguridad instalados

Backups Hoy



- Copia de seguridad es la redundancia de cualquier dato que se puede utilizar para restaurar su forma original [Guise]
- Desafío: Datos digitales creados por el mundo se duplican cada dos años - 44 Zettabytes hasta 2020 [IDC]
- Deduplicação Global e Escalabilidade são fatores claves



MULTI-LEVEL DISASTER RECOVERY



BACULA

Los Tres Niveles de DR

- **Nivel de datos.** Protección de los datos de usuarios y aplicaciones (dumps, copia de ficheros)
- **Nivel de aplicación.** Continuidad de la aplicación (PITR, CDP, plugins para una amplia gama de aplicaciones)
- **Nivel de SO.** Reducir el tiempo de recuperación del sistema a la menor posible (export de VM, CDP, snapshot de FileSystems, Bare Metal)

Backups Hoy

BACULA



- El software de copia de seguridad **no debe ser un monolito**, sino permitir la minería de datos de sus metadatos (entre otros): "sin estas características, un software de copia de seguridad está estancado y no es capaz de crecer dentro de un entorno" [Guise]
- Debe tener **formato abierto de catálogo y grabación de copia de seguridad**



ZABBIX

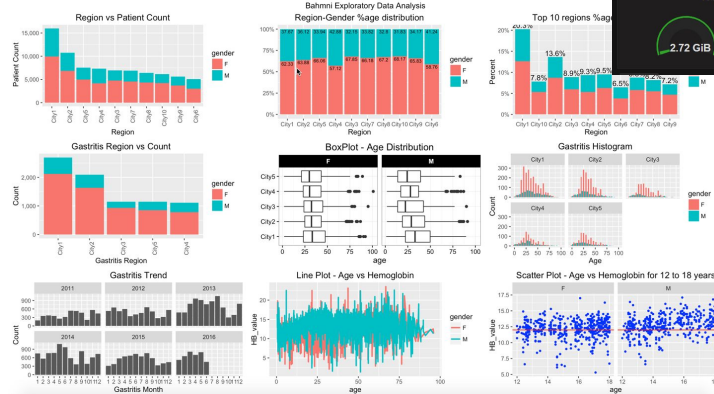
The screenshot shows the Zabbix web interface. At the top, there are navigation tabs for Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. Below this, there are sections for 'Favourite graphs', 'Favourite systems', and 'Favourite hosts'. A terminal window is open in the foreground, displaying the output of the 'top' command, showing system load, memory usage, and process information.

Nagios®

The screenshot displays a Grafana dashboard with multiple panels. The top row includes 'Load' and 'Proc' graphs, and 'Used Mem' and 'Disk used' gauges. The 'Used Mem' gauges show 48.12 GiB and 47.87 GiB. The second row has another 'Load' and 'Proc' graph, and 'Used Mem' and 'Disk used' gauges showing 35.30 GiB and 29.18 GiB. The bottom row features three large 'mem' graphs and a 'net Mem' graph. The 'Disk used' gauges show 2.72 GiB and 20.09 GiB.



Grafana

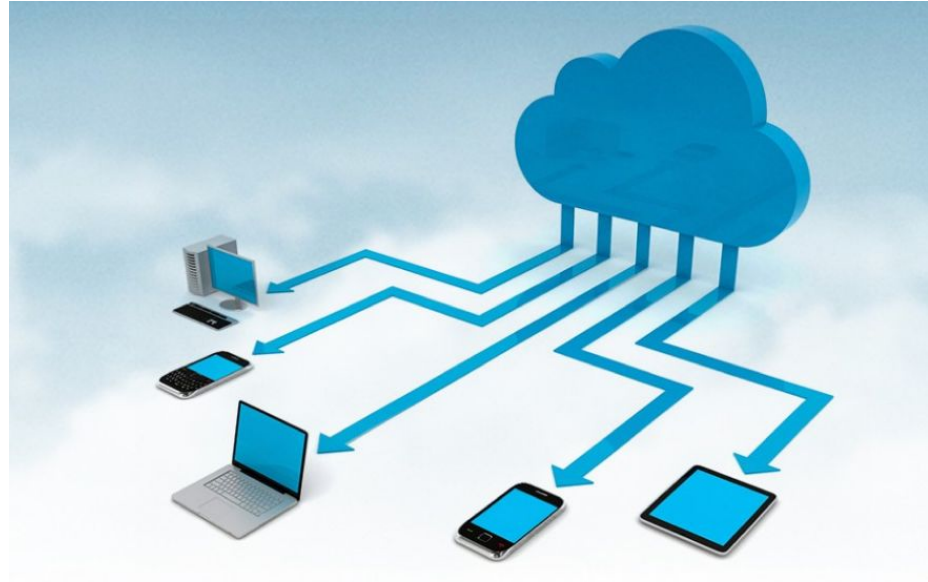


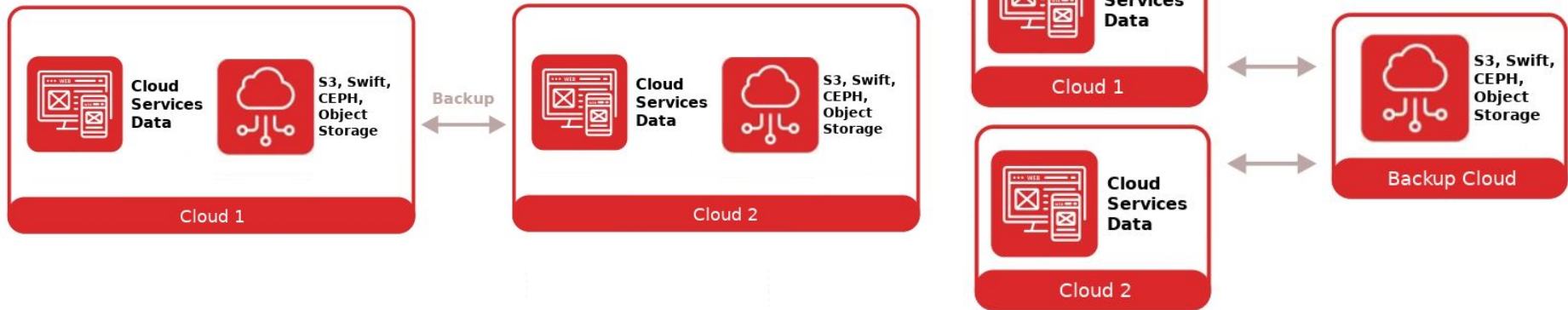
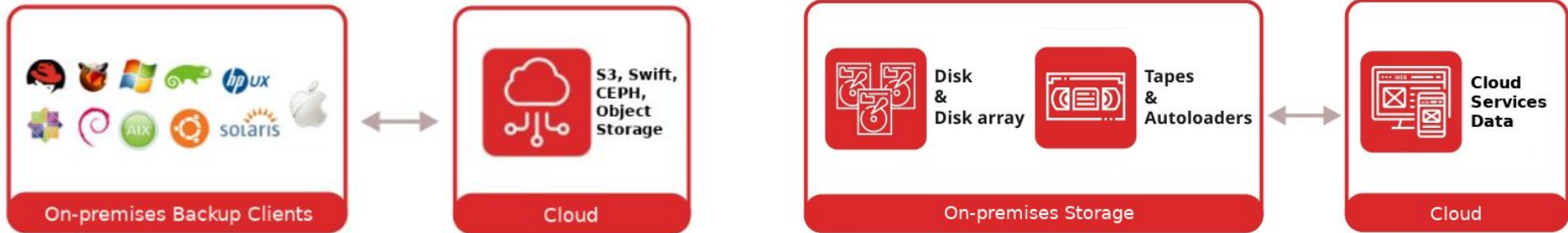
Backups Hoy

BACULA



- La modernización de la copia de seguridad debe proporcionar integración con la nube [Russel]
- Almacenamiento en Object Storage y BaaS deben admitirse





El Bacula

BACULA



- Software de copia de seguridad de servidores más populares de Brasil [Google Trends]
- 4º más Popular del Mundo
- C/C++, Alta Portabilidad
- Foco en Sustentabilidad, Rendimiento y Escalabilidad
- Soluciones para todos los tamaños

Bacula Community vs Enterprise



Community

- Licencia Libre (GPL).
- Código abierto.
- Paquetes de comunidad o compilados por el usuario.
- Necesario desarrollar plugins o usar script.
- Catálogo y copia de seguridad de formato abierto.

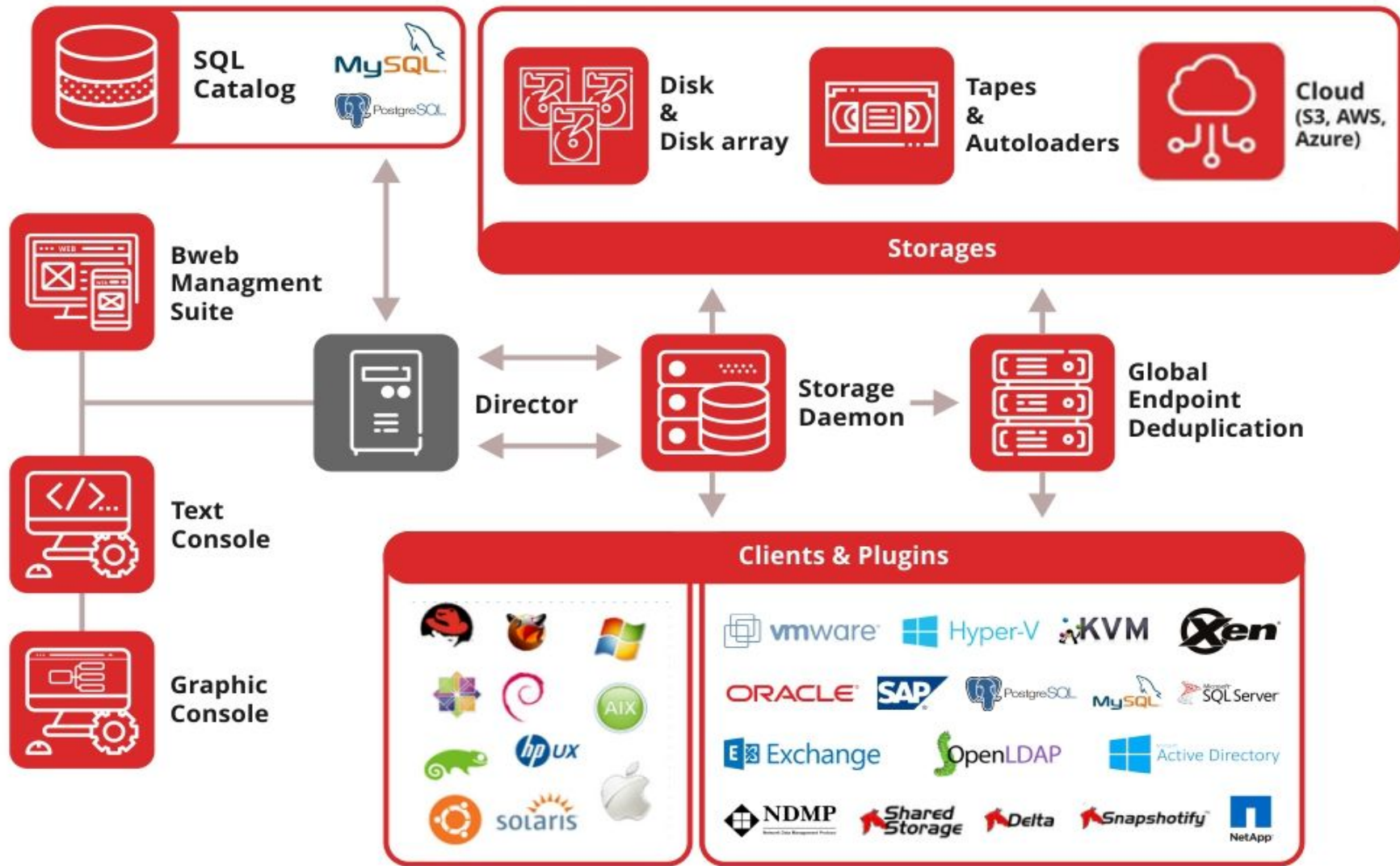
Enterprise

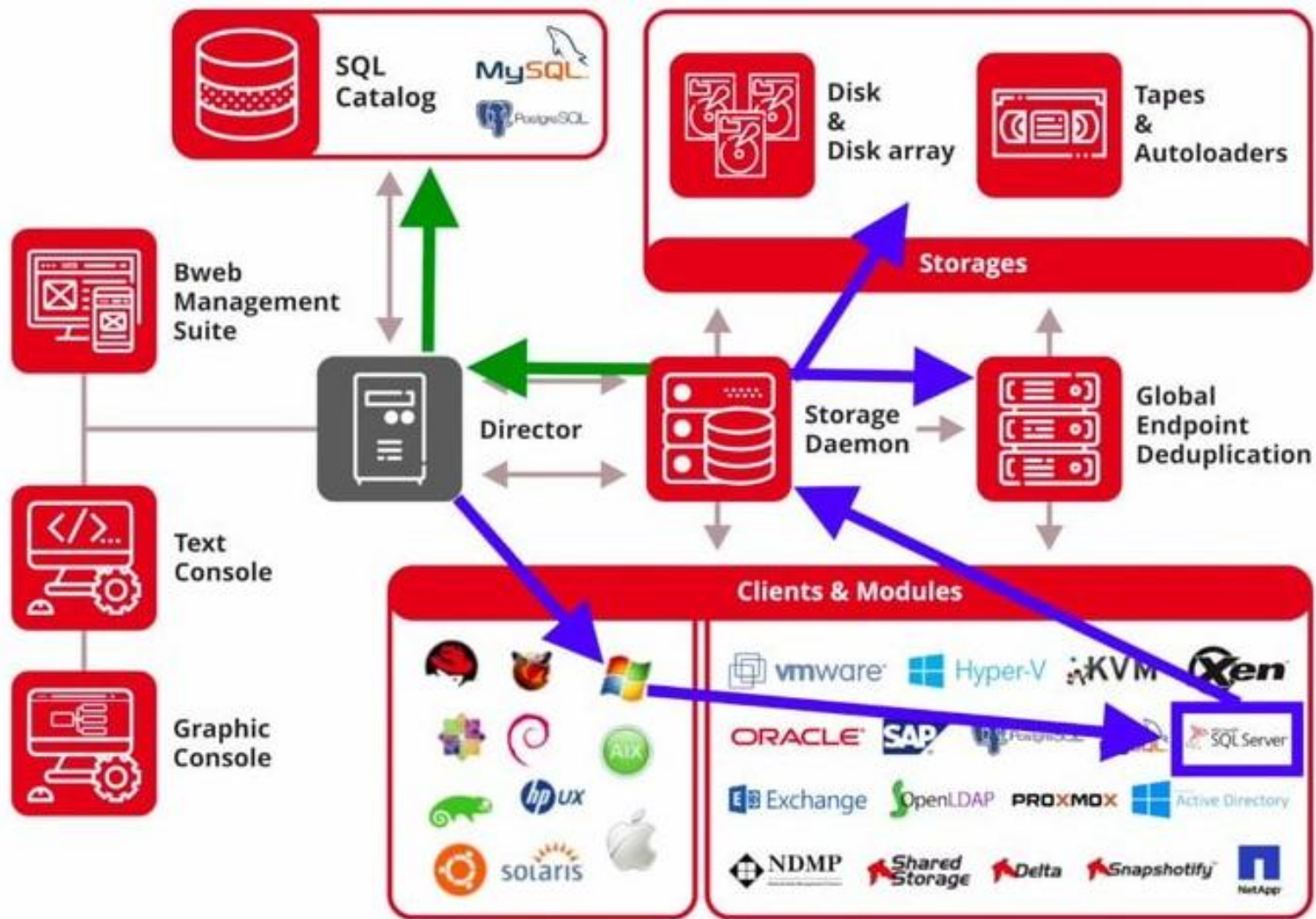
- Inversión en Licencias.
- Código propietario.
- Paquetes aprobados.
- Soporte del desarrollador.
- Interfaz gráfica única con pocos clics.
- Más de 30 plugins de aplicaciones específicas.
- Deduplicación global y almacenamiento.
- Catálogo y formato abiertos.

Bacula Community vs Líderes Gartner



	Plugins	Cloud Support	BaaS	Precio
BACULA ENTERPRISE	30	Sí	Sí	Bajo
COMMVAULT	22	Sí	Sí	Muy alto
NETBACKUP	14	Sí	No	Alto
SPECTRUM	10	No	No	Muy alto
EMC	9	No	No	Muy alto
VEEAM	7	No	Sí	Bajo
ARCSERVE	4	Sí	Sí	Medio





Director (servidor de copia de seguridad, maestro)



- Administrador central de Jobs y autenticación entre los servicios.
- Contiene programación, configuraciones, retenciones, políticas, etc
- ★ Escalable (más de 10.000 clientes)
- ★ Puede ser Virtualizado
- ★ Enfocado en Automatización
- ★ Auto Recuperación de Desastres

Storage Daemon (nodo de almacenamiento)

BACULA



- ★ Sin tarificación por cantidad de datos
- ★ Infinitos Storages Daemons ligados a un mismo Director
- ★ Nube S3, Swift, CEPH
- ★ Discos internos, externos, RDX.
- ★ Robots de cintas, Cartuchos y VTL



- ★ Deducción en el almacenamiento por software o hardware
- ★ 100% compatible con cintas (LTO) y NAS
- ★ Diferentes niveles de compresión por software
- ★ Escalabilidad - más de 600 clientes de copia de seguridad por Storage Daemon

Storage em Nuvem



File Daemon (clientes de copia de seguridad)

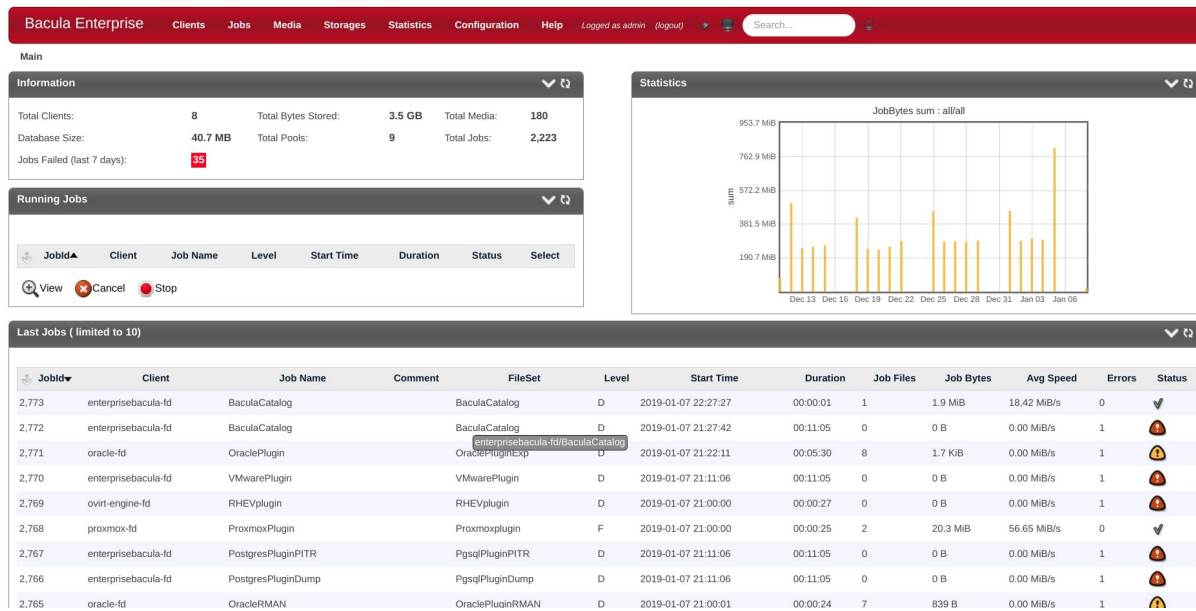


- ★ Autenticación segura (contraseña o claves)
- ★ Cifrado con certificación FIPS

- ★ Deduplicación Global
- ★ Configuración mínima
- ★ Sistemas Legados
- ★ Mínimo Impacto
- ★ Scripts antes y después de Jobs



- ★ Sin plug-in Java/Flash
- ★ Auditoría de Operaciones
- ★ Auto-restauración
- ★ Grupos de clientes
- ★ ACL de usuario y perfiles
- ★ Gestión de medios y espacio de almacenamiento
- ★ Módulos de supervisión, estadística e informes
- ★ Operación de los Plugins



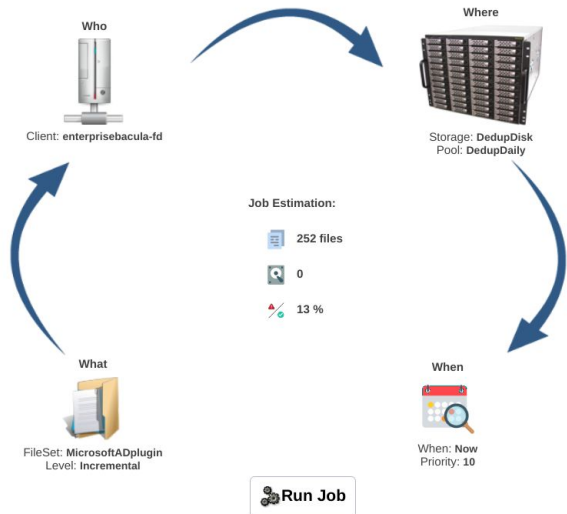
The screenshot displays the Bacula Enterprise BWeb interface. The top navigation bar includes 'Bacula Enterprise', 'Clients', 'Jobs', 'Media', 'Storages', 'Statistics', 'Configuration', and 'Help'. The main content area is divided into several sections:

- Information:** Shows system statistics: Total Clients: 8, Total Bytes Stored: 3.5 GB, Total Media: 180, Database Size: 40.7 MB, Total Pools: 9, Total Jobs: 2,223, and Jobs Failed (last 7 days): 35.
- Running Jobs:** A table with columns: JobId, Client, Job Name, Level, Start Time, Duration, Status, and Select. It includes controls for View, Cancel, and Stop.
- Statistics:** A bar chart titled 'JobBytes sum : allfall' showing job bytes over time from Dec 13 to Jan 06. The y-axis ranges from 190.7 MB to 953.7 MB.
- Last Jobs (limited to 10):** A table listing recent jobs with columns: JobId, Client, Job Name, Comment, FileSet, Level, Start Time, Duration, Job Files, Job Bytes, Avg Speed, Errors, and Status.

JobId	Client	Job Name	Comment	FileSet	Level	Start Time	Duration	Job Files	Job Bytes	Avg Speed	Errors	Status
2,773	enterprisebacula-fd	BaculaCatalog		BaculaCatalog	D	2019-01-07 22:27:27	00:00:01	1	1.9 MiB	18.42 MiB/s	0	✓
2,772	enterprisebacula-fd	BaculaCatalog		BaculaCatalog	D	2019-01-07 21:27:42	00:11:05	0	0 B	0.00 MiB/s	1	⚠
2,771	oracle-fd	OraclePlugin		OraclePluginExp	D	2019-01-07 21:22:11	00:05:30	8	1.7 KiB	0.00 MiB/s	1	⚠
2,770	enterprisebacula-fd	VMwarePlugin		VMwarePlugin	D	2019-01-07 21:11:06	00:11:05	0	0 B	0.00 MiB/s	1	⚠
2,769	ovirt-engine-fd	RHEVplugin		RHEVplugin	D	2019-01-07 21:00:00	00:00:27	0	0 B	0.00 MiB/s	1	⚠
2,768	proxmox-fd	ProxmoxPlugin		Proxmoxplugin	F	2019-01-07 21:00:00	00:00:25	2	20.3 MiB	56.65 MiB/s	0	✓
2,767	enterprisebacula-fd	PostgresPluginPITR		PgsqPluginPITR	D	2019-01-07 21:11:06	00:11:05	0	0 B	0.00 MiB/s	1	⚠
2,766	enterprisebacula-fd	PostgresPluginDump		PgsqPluginDump	D	2019-01-07 21:11:06	00:11:05	0	0 B	0.00 MiB/s	1	⚠
2,765	oracle-fd	OracleRMAN		OraclePluginRMAN	D	2019-01-07 21:00:01	00:00:24	7	839 B	0.00 MiB/s	1	⚠



Step 2

Backup Job overview for "MicrosoftADplugin"



- ★ Operación 100% gráfica
- ★ Diseño centrado en el usuario
- ★ Operaciones con Pocos Clics
- ★ Integración con AD/LDAP
- ★ Configuración y despliegue de clientes

Running Job OraclePlugin.2019-01-07_22:29:58_21 on oracle-fd

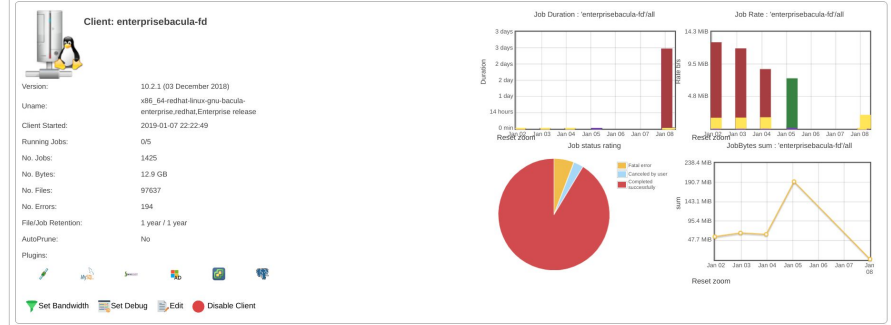
Job Name: OraclePlugin.2019-01-07_22:29:58_21 (2,774)
Processing file: /@ORACLE/cdb1\APEX_040200\user.sql
Speed: 72 B/s
Files Examined: 8
Files Backed up: 8
Bytes done: 
Files done: 
Bytes: 1,748

Job Report: OraclePlugin on oracle-fd (2774)

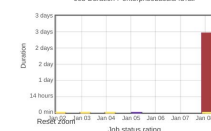
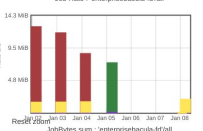

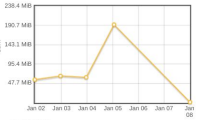
2019-01-07 22:29:50 oracle-fd JobId 2774: DIR and FD clocks differ by -9 seconds, FD automatically compensating.
 2019-01-07 22:38:00 enterprisebacula-dir JobId 2774: Start Backup JobId 2774, Job=OraclePlugin.2019-01-07_22:29:58_21
 2019-01-07 22:38:00 enterprisebacula-dir JobId 2774: Using Device "FileChgr1-Dev2" to write.
 2019-01-07 22:38:00 enterprisebacula-dir JobId 2774: FD compression disabled for this Job because AllowCompress=No in Storage resource.
 2019-01-07 22:38:00 enterprisebacula-sd JobId 2774: Volume "dedupDaily-74" previously written, moving to end of data.
 2019-01-07 22:38:00 enterprisebacula-sd JobId 2774: Ready to append to end of Volume "dedupDaily-74" size=1,922,059

Main - Clients - Client Status enterprisebacula 3 minutes

Client: enterprisebacula-fd



Version: 10.2.1 (03 December 2018)
Uname: x86_64-redhat-linux-gnu-bacula-enterprise-redhat.Enterprise release
Client Started: 2019-01-07 22:22:49
Running Jobs: 0/5
No. Jobs: 1425
No. Bytes: 12.9 GB
No. Files: 97637
No. Errors: 194
File/Job Retention: 1 year / 1 year
AutoPrune: No
Plugins:

Job Duration: 'enterprisebacula-fd' 
Job Rate: 'enterprisebacula-fd' 
Job Status Rating: 
Jobilities sum: 'enterprisebacula-fd' 

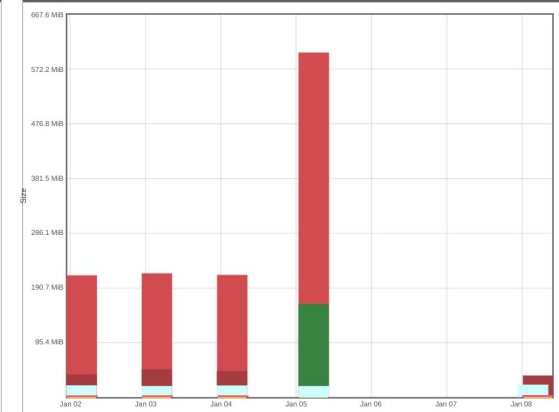
Running Jobs
 No job running on the Client.
Terminated Jobs

Main - Statistics - Statistics

Options

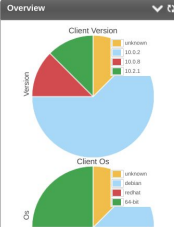
Level: Any **Status:** OK
Age: This week **Size:** Width: 800 Height: 600
Clients: enterprisebacula-fd, hyper-fd, mssql-fd, oracle-fd, ovirt-engine-fd, proxmox-fd, test, test-fd
Job Name: BackupImages, BackupVideo, BaculaAdminTask, BaculaAudio, BaculaCatalog, BaculaConfigurations, BaculaFileCompressor, HyperVPlugin, LDAPPlugin, MicrosoftADplugin, mssqlBacula, MSSQLPluginCluster, MySQLplugin, NewJob, OraclePlugin

Groups: databases, hypervisors

Current graph


Main - Clients - Clients

Overview



Client Version: 10.2.1 (03 Dec 2018), 10.10.0, 10.10.8, 10.2.1.2
Client OS: Unknown, Debian, Oracle, S4.14

Clients

Name	Select	Desc	Auto Prune	File Retention	Job Retention
enterprisebacula-fd	<input type="checkbox"/>	10.2.1 (03Dec18) x86_64-redhat-linux-gnu-bacula-enterprise-redhat.Enterprise release	0	365 days	365 days
hyper-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) Microsoft (build 9200), 64-bit,Cross-compile,Win64	0	365 days	365 days
mssql-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.8 (22Oct18) Microsoft (build 9200), 64-bit,Cross-compile,Win64	0	365 days	365 days
oracle-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) x86_64-redhat-linux-gnu-bacula-enterprise-redhat,	0	365 days	365 days
ovirt-engine-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) x86_64-redhat-linux-gnu-bacula-enterprise-redhat,	0	365 days	365 days
proxmox-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) x86_64-pc-linux-gnu-bacula-enterprise,debian.9.0	0	365 days	365 days
test	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) x86_64-pc-linux-gnu-bacula-enterprise,debian.9.0	0	365 days	365 days
test-fd	<input type="checkbox"/>	10.0.2 (30May18) x86_64-redhat-linux-gnu-bacula-enterprise-redhat,	0	365 days	365 days

Edit Fileset VMwarePlugin

Fileset Name: VMwarePlugin
Description:

Enable VSS
 Ignore Fileset Changes
 Enable Snapshot

Include: [Compression Dedup Signature] Plugins Index
 Exclude:

VMware resource browser

Path: /ha-datacenter/VMS

- ..
- centos7minimum
- teste-restore

Current Changes
Help
 To get help about Directives, click on the Directive label and the

Storage Overview

Storage: DedupDisk Refresh: 30 seconds Device: Media Type: Device Type: Device Status:

Legend: Queued Progress Done Error Cancelled Unknown

Uploads: No upload transfer available

Downloads: No download transfer available

Device Details:

- Device Type: Cloud
- Media Type: CloudAWS
- Device Status: Not running (Idle)
- Cache (Free/Total): 272.81 GB / 369.98 GB
- Status: Cloud Status

Device Name	Status	Loaded	Volume Name	Slot	Running Jobs/Max. Jobs	Speed
AWS						
Device Details:						
Device Type: Dedup						
Media Type: Dedup						
Device Status: Not running (Idle)						
Space (Free/Total): 272.81 GB / 369.98 GB						
Device Name	Status	Loaded	Volume Name	Slot	Running Jobs/Max. Jobs	Speed
Autochanger: FileChgR1						
FileChgR1-Dev1	-	-	-	05	-	-
FileChgR1-Dev2	-	-	-	05	-	-
Autochanger: FileChgR2						
Device Details:						
Device Type: File						

Main - Statistics - Dedup Usage

Global Endpoint Deduplication storage usage

Storage: DedupDisk Refresh Interval: 5 minutes

Deduplication Ratio:

- Ref ratio: 6.63
- Size ratio: 14.13

General:

- Version: 10.3
- Hash Name: sha512/256
- Hash ID: 1
- Hole Size: 4.0 MB
- Ideal Blocksize: 64.0 KiB
- Max Blocksize: 65.0 KiB

Statistics:

- Transaction: 2476
- Hash Count: 1,205,527
- Ref Count: 7,994,509
- 482.8 GiB
- Dedupengine Errors: 0
- Containers Errors: 0

Containers statistics

- Chunk Used: 1,205,527
- Chunk Allocated: 1,889,390
- Disk Space Used: 34.2 GiB
- Disk Space Allocated: 71.4 GiB
- Container Sum Bitarray Capacity: 33.0 MB
- Read Chunk: 0
- Calc Hash: 784
- Update Refont: 0
- Query Hash: 2138
- New Hash: 681

Vacuum:

- Start Time: 2018-10-29 17:14:48
- End Time: 2018-10-29 17:14:55
- Orphan Addr: undefined
- Ref Count: 0
- Ref Size: 0 B

34.2 GiB Actual disk space used

482.8 GiB Equivalent standard File or Tape storage space

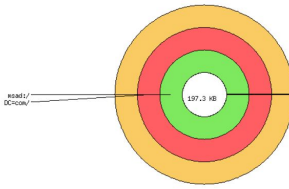
Global Endpoint Deduplication storage containers

ID#	Block Used	Block Capacity	Unused Disk Space	Disk Space	Bitarray Capacity	Usage	Usage Map
1	3	4	1024 B	8.0 KiB	524288	75%	[Progress Bar]
2	6,483	9,551	6.0 MiB	18.7 MiB	524288	67%	[Progress Bar]
3	10,941	13,774	8.3 MiB	40.4 MiB	524288	79%	[Progress Bar]
4	10,628	12,865	8.7 MiB	50.3 MiB	524288	82%	[Progress Bar]
5	5,574	7,063	7.3 MiB	34.5 MiB	524288	78%	[Progress Bar]

JobID	Client	Job Name	Comment	FileSet	Level	Start Time	Duration	Job Files	Job Bytes	Avg Speed	Errors	Status
2,784	enterprtestbacula-td	MicrosoftADplugin		MicrosoftADplugin	F	2019-01-07 23:37:41	00:00:02	252	169.8 KiB	0.10 MiB/s	0	✓

Files usage

/ Size go go back



Wizards de BWeb

BACULA



Bacula Enterprise Workset Clients Jobs FileSets Schedules Pools Consoles Storages Messages

Configure new Backup Policy 1/3

This assistant will guide you to create a new Retention Policy. The optimal Pool and Schedule configuration will be computed from your requirements, and a Job template (JobDefn) will be created. If you have special requirements such as keeping the first backup of the year during 5 years, we recommend to add it later manually.

Recovery Window
The Recovery Window represents the period over your files will be available for restore, and the period over Recovery Points will be taken.

30 Days

Recovery Points
The number of recovery points (Full, Differential and Incremental backup Job) that Bacula will Keep. For example, having 30 Recovery Points over a Recovery Window of 30 days means that Bacula will run a backup everyday. Having 60 Recovery Points over 30 days means that Bacula will run a backup twice a day.

30

File Copies
How many copies of each file should be kept on your Storage area? Depending on your requirements, you may want to avoid keeping all eggs in one basket.

4

Refresh Estimation Cancel Next

Resource Usage Estimation

Estimation Data
Backup Size: 10 GB
Change Rate: 10 %

Estimation Results
Full Backup Size: 40.0 GB
Incremental Backup Size: 26.0 GB
Average Total Size: 66.0 GB
Peak Size: 66.0 GB

Size / Number of Copies


Size	Number of Copies
74.5 GB	1
59.9 GB	2
37.3 GB	3
19.4 GB	4

Bacula Enterprise Workset Clients Jobs FileSets Schedules Pools Consoles

Configure new Backup Job resource 5/5

When?
Finally, you need to specify when the Backup Job should run. If the Schedule is not yet defined in the configuration, just add it now.

Schedule Name:



Cancel Prev Next

Jobs FileSets Schedules Pools Consoles

2/3

ts, you need now to specify your Backup requirements such as how much time the Job can run.

Can run after: 03 : 00 AM

Should be canceled after: 2 Hours

Cancel Prev Next

<http://bacula.lat/demo-online-bweb-bacula-enterprise/>

Portal de Autoservicio BCloud



- Los usuarios regulares pueden configurar la copia de seguridad y la restauración de sus datos
- Gestión de facturación y cuotas
- Permite a las empresas proporcionar copias de seguridad como servicio
(Backup-as-a-Service - BaaS)

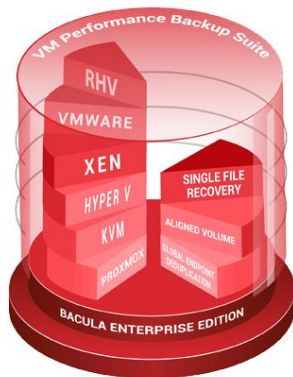
The screenshot displays the Bacula web interface. At the top, there are two icons: "My data" (a database cylinder with a gear) and "Download center" (a database cylinder with a blue arrow). Below this is a "Backup job list" section with filters for Level (Any), Status (Any), and a date range (Since: To:). A table lists backup jobs, with one job selected: "Wanderlei" (Level: F, Start time: 07/05/18 16:31:56, Duration: 00:01:09, Job files: 66, Job bytes: 51.0 MiB, Avg speed: 0.74 MiB/s, Errors: 0). The interface also shows a "Backup" summary for the selected job, including "Last Backup" and "Total Size". A "Next Backup" table shows the scheduled time for the "Wanderlei" job. A "Running jobs" table shows the current status of the "Wanderlei" job. On the right side, there are buttons for "Restore" (with "Select files to restore" and "Restore History" options) and "Delete Client" (with "Delete this Client" button).

Plugins

BACULA



- VMware
- Hyper-v
- KVM
- Xen
- Proxmox
- RHEL/oVirt
- OracleVM



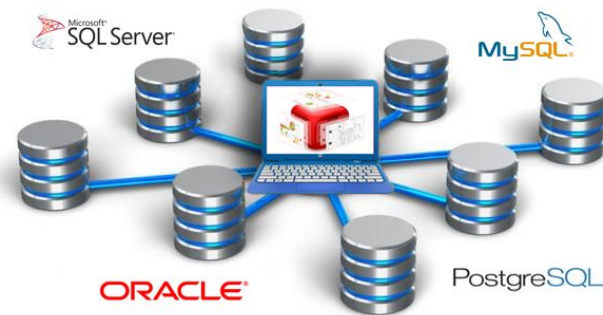
- ★ Copia de seguridad sin cliente
- ★ Auto-Descubrimiento de nuevas máquinas
- ★ Copia de seguridad diferencial en el nivel de bloque
- ★ Restauración automática de las máquinas virtuales
- ★ Restauración granular de un archivo

Plugins



- MYSQL
- PostgreSQL
- Oracle
- SAP
- SAP Hana
- Sybase ASE
- MS SQL
- Active Directory
- LDAP
- MongoDB
- Cassandra
- Hadoop
- DB2

- ★ **Auto-Descubrimiento de Nuevos Bancos**
- ★ **Backups Diferenciales e Incrementales**
- ★ **PITR/Archive Log**
- ★ **Restauración Granular y Automática**
- ★ **Copia de seguridad de clústeres**



Plugins



- CDP (Continuous Data Protection)
- Docker
- Bare Metal Linux y Windows

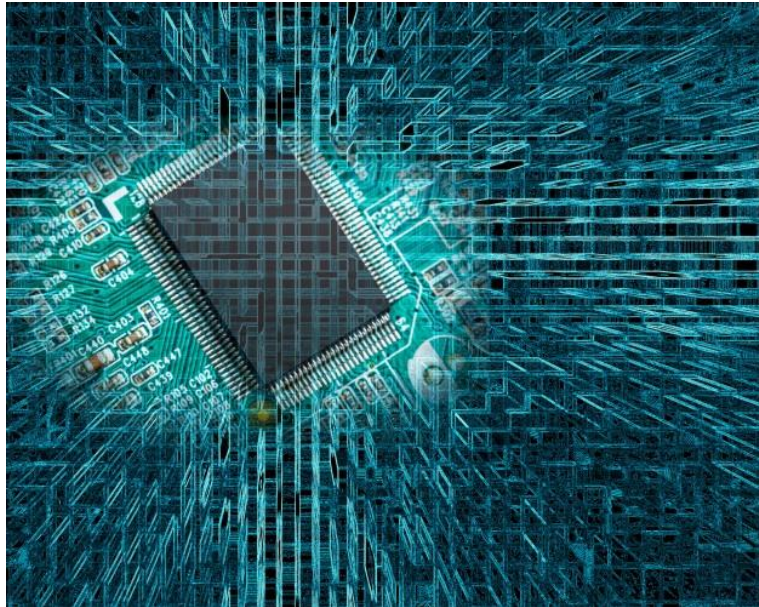
(restauración y migración de máquinas completas físicas/virtuales/nube)

- REST API
- Zimbra
- MS Exchange
- Sharepoint
- VSS
- bpipe
- Delta
- NDMP
- Storage SAN
- Incremental Netapp



Otras características

BACULA



- Copia de seguridad multi-volumen
- Multi-Backups para un mismo volumen
- Transversión de Firewalls y NAT - Backups Iniciados por los Clientes
- Copias de seguridad incrementales y diferenciales
- Compresión sólo del tráfico de red
- Job de Copia y Migración
- Límite de Banda
- Sin fugas de memoria
- Reciclaje Automático de Volúmenes
- Compatible con la estrategia GFS y otras

Funcionalidades Diferenciales

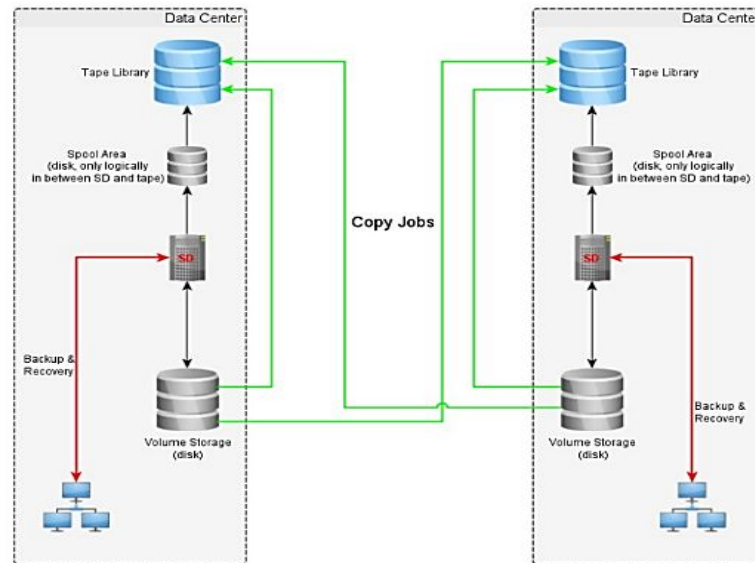
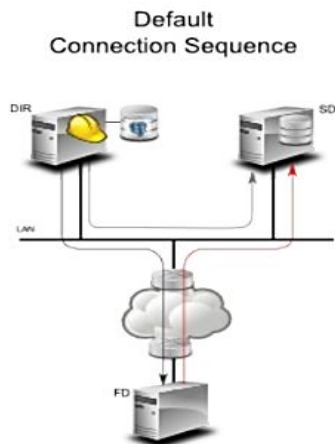


- Más de 30 Plugins de Aplicaciones Específicas
- Soporte para la copia de seguridad de Snapshots de sistemas de archivos (LVM, ZFS, etc.)
- 30 años de retrocompatibilidad de las copias de seguridad
- Eliminación de Datos Específicos en Atención a la GDPR
- Catálogo de copia de seguridad de SQL en formato abierto
- Volumen en Formato Abierto
-

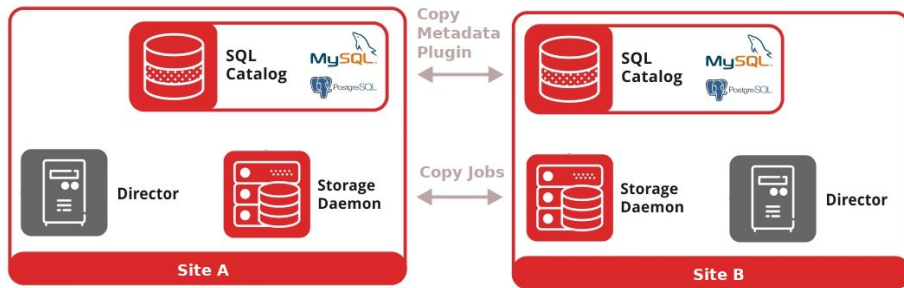
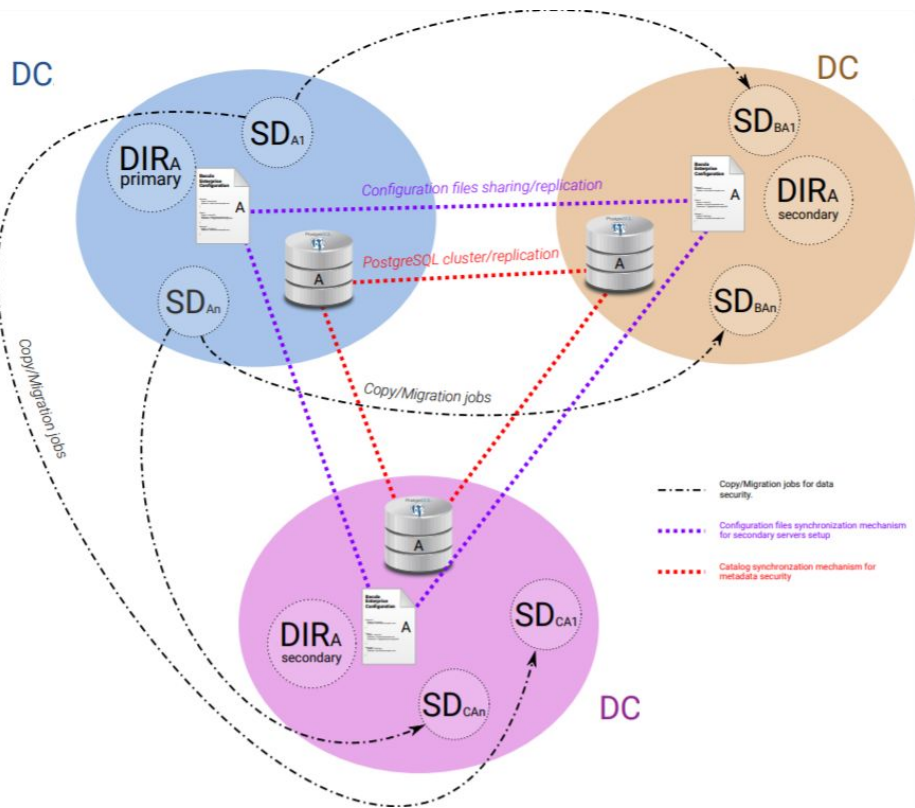
Replicación de Centro de Datos



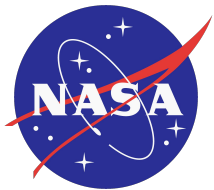
- Clúster de Catálogo, Réplica de las Configuraciones Trabajo de Copia con Réplica de Metadatos o DRBD



Replicación de Centro de Datos









DATACOM



OABRJ



CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPINAS



MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DE RORAIMA

Hasta el 77% de economía

- Especialistas en solución de copia de seguridad
- Modelo simplificado de tarificación
- Estructura reducida



(1)

Cantidad de Clientes de Backup (VMs, Servers, Estaciones etc.)

- Bandas

(0-25; 26-50; 51-200; 201-500;
501-2000; 2001-5000)

(2)

Cantidad de Plugins

- Los plugins tienen un uso ilimitado.
- Precio fijo.

Bandas de Licencia



		SMB	Standard	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Itens Básicos da Assinatura	Número Máximo de clientes de backup	25	50	200	500	2000	5000
	Quantidade de Contatos Autorizados	1	1	2	3	5	5
	Número de Plataformas	2	4	TODAS	TODAS	TODAS	TODAS
	Suporte Web	● ⁽¹⁾	●	●	●	●	●
	Suporte Telefônico	○ ⁽²⁾	○	○	●	●	●
	Binários Certificados da Bacula Systems	●	●	●	●	●	●
Compromisso de Resposta	Severidade 1	2 D ⁽³⁾	1 D	6 H ⁽⁴⁾	4 H	1 H	1 H
	Severidade 2	3 D	2 D	1 D	6 H	2 H	2 H
	Severidade 3	4 D	3 D	3 D	1 D	1 D	1 D
	Severidade 4	5 D	4 D	4 D	2 D	2 D	2 D
Serviços Adicionais	Acesso a Plugins	○	● ⁽⁵⁾	●	●	●	●
	Acesso à Desduplicação de Volumes	○	○	○	●	●	●
	Acesso a Serviços Técnicos	○	●	●	●	●	●
	Acesso a Desenvolvedores Sênior	○	○	○	○	●	●
	Acesso ao Desenvolvimento Financiado	○	○	○	●	●	●
	Vagas em Treinamentos Inclusas por Ano ⁽⁶⁾	—	—	—	—	—	1
	Suporte ao Catálogo PostgreSQL	○	○	○	●	●	●

(1)

Suscripción

- Se paga el mismo valor de contratación y renovación de las licencias y soporte todos los años

(2)

Licencia Perpetua

- Inversión Inicial Mayor
- Las renovaciones anuales sólo cuestan el 20% del precio pagado en el primer año
- Uso permanente de versiones descargadas sin renovación

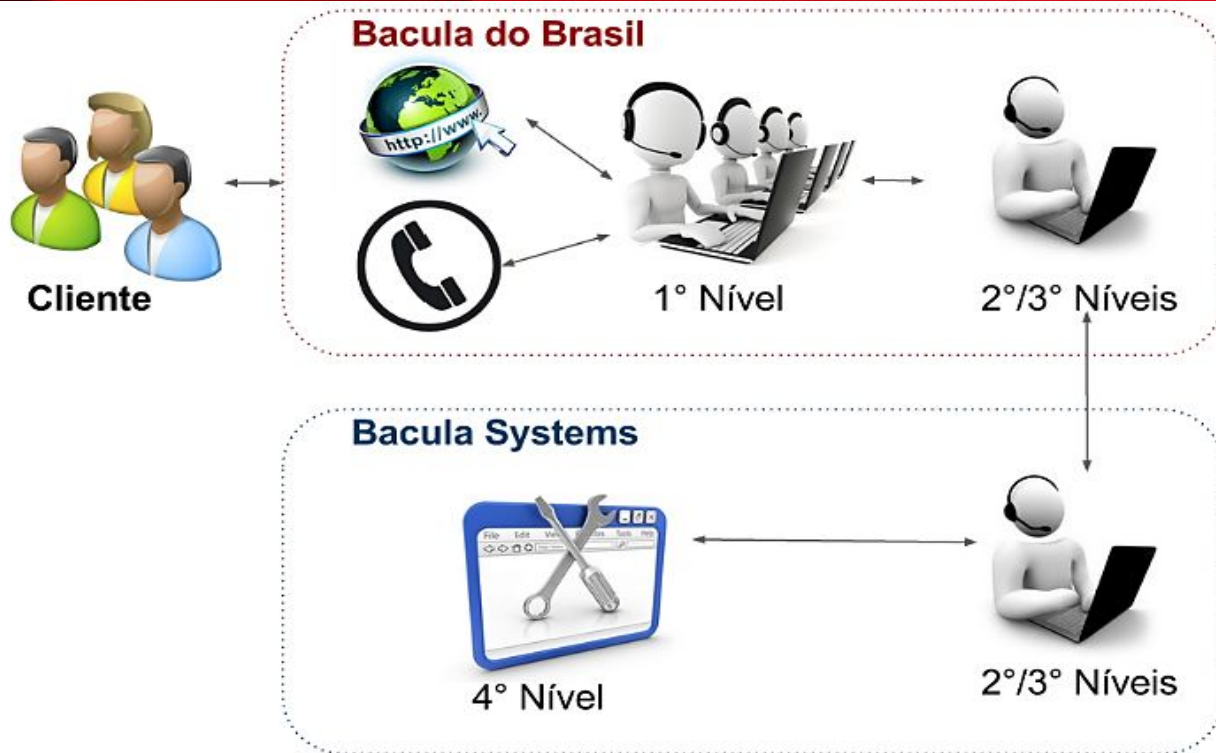
Derechos de licencia



- Actualizaciones de todos los componentes de Bacula Enterprise.
- Correcciones de errores.
- Soporte 24x5 (24x7) de Bacula Systems.
- Repositorio exclusivo para diversos sistemas operativos.
- Mayores bandas de contratación:
 - Participación en Roadmap y Feature Requests.
 - Becas para entrenamiento en la sede de Bacula Systems, si se desea.

Servicios Adicionales

BACULA



Servicios Adicionales



- Implantación de la Bacula de Brasil con traspaso tecnológico (hands-on)
- Entrenamiento in-company certificado Bacula de Brasil
- Soporte de Bacula de Brasil con ANS personalizables
- Outsourcing de la administración de la copia de seguridad (asociación)

Referencias



- P. d. Guise, "Enterprise Systems Backup and Recovery". CRC Press, 2008.
- "The Digital Universe of Opportunities: Rich Data and the Increasing Value of the Internet of Things." [Online]. Available: <https://www.emc.com/leadership/digital-universe/2014iview/executive-summary.htm>
- D. Russell, P. Rinnen, and R. Rhame, "Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Software", 2016.
- D. Russel, "The Future of Backup May Not Be Backup", 2011.
- H. Camacho, A. Brambila and A. Peña, "A Cloud Environment for Backup and Data Storage", 2014.
- V. Javaraiah, "Backup for cloud and disaster recovery for consumers and SMBs", in Advanced Networks and Telecommunication Systems, 2011 IEEE 5th International Conference on. IEEE, 2011, pp. 13.
- M. Pokharel, S. Lee, and J. S. Park, "Disaster Recovery for System Architecture Using Cloud Computing." IEEE, Jul. 2010.
- Z. Jian-hua and Z. Nan, "Cloud Computing-based Data Storage and Disaster Recovery." IEEE, 2011.



www.bacula.com.br

heitor@bacula.com.br

Diretoria Comercial

Melissa Faria – melissa@bacula.com.br