

Synology®

IDATA
www.idata.es

OPTIMICE la seguridad y PROTECCIÓN de los datos empresariales con Synology

Tomás Saiz

Enterprise Business Manager Iberia

Valencia, 14 de Marzo de 2025

RETOS EN LA GESTIÓN DE LOS DATOS

Según los responsables IT*

91% ATAQUES DE RANSOMWARE **01** 

AI-PHISING & MALWARE **03** 

GESTIÓN DE LA DEMANDA **05** 

CUSTODIA **07** 

FUGA DE DATOS **02** 

ATAQUES DDOS **04** 

REGULACIÓN Y GDPR **06** 

ISO 2700 & NIS2 **08** 

*Encuesta realizada por Adelanto, SAS sobre 103 responsables IT-2024

Fuga de datos



Ransomware
Attack



Data

RETOS EN LA GESTION DE LOS DATOS

Según los responsables IT*

91% ATAQUES DE RANSOMWARE **01**



FUGA DE DATOS **02**



AI-PHISING & MALWARE **03**



ATAQUES DDOS **04**



ACCESO NO AUTORIZADO **05**



REGULACIÓN Y GDPR **06**



CUSTODIA **07**



ISO 2700 & NIS2 **08**



*Encuesta realizada por Adelanto, SAS sobre 103 responsables IT-2024

Fuga de datos



Acceso
Seguro

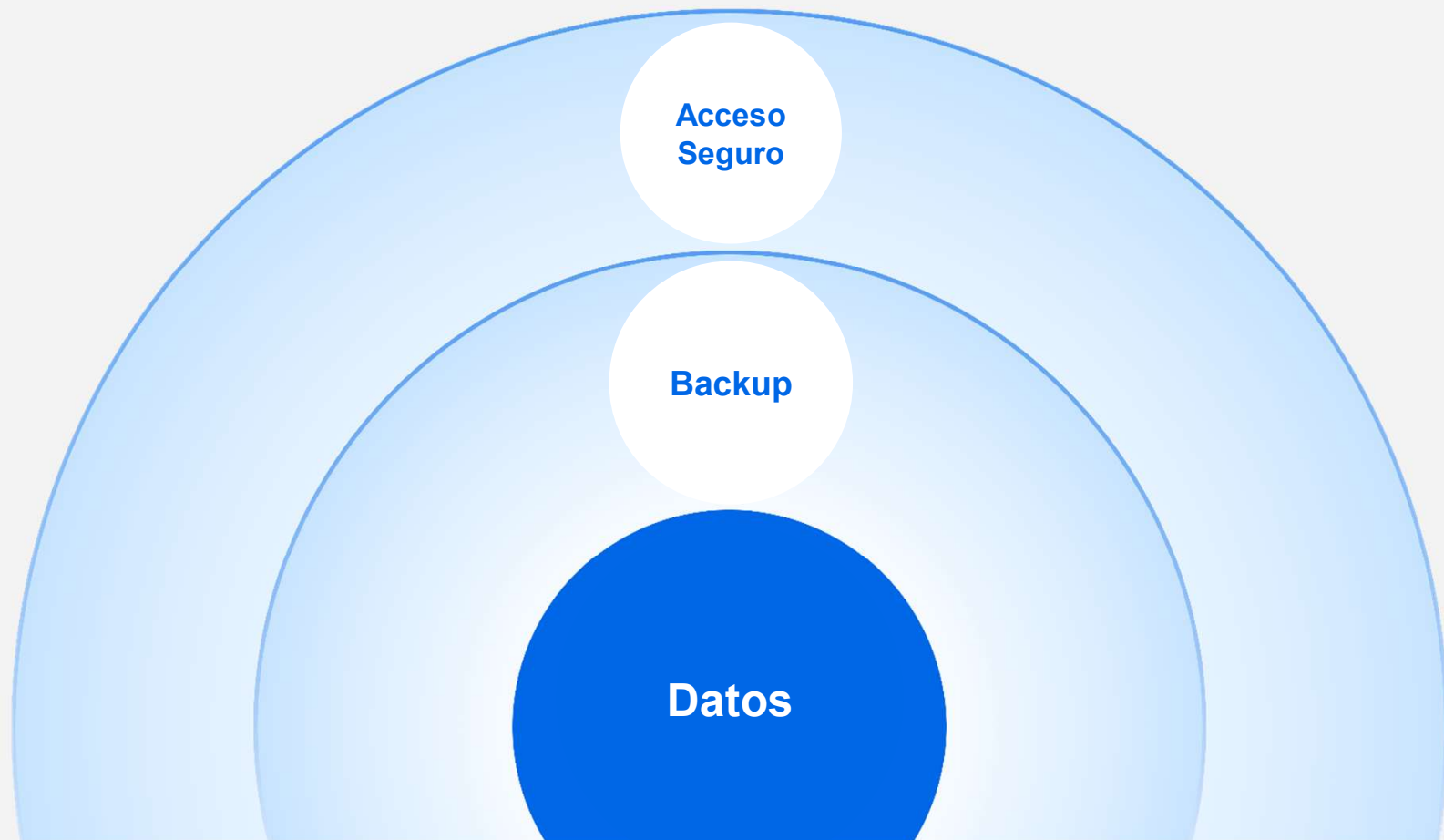
Backup

Data

Ransomware
Attack



BACKUPS: Última Línea de protección



**Sólo el 20% de las empresas confía en su
capacidad para combatir las
ciber-amenazas**

El ideal ciber-resiliencia: Protección de datos



Eficiencia

Visibilidad

Disponibilidad

Dispositivos ActiveProtect - Data Protection



El ideal ciber-resiliencia: Protección de datos

Eficiencia

Visibilidad

Disponibilidad



ActiveProtect
Appliance

Las copias de seguridad deben ser rápidas

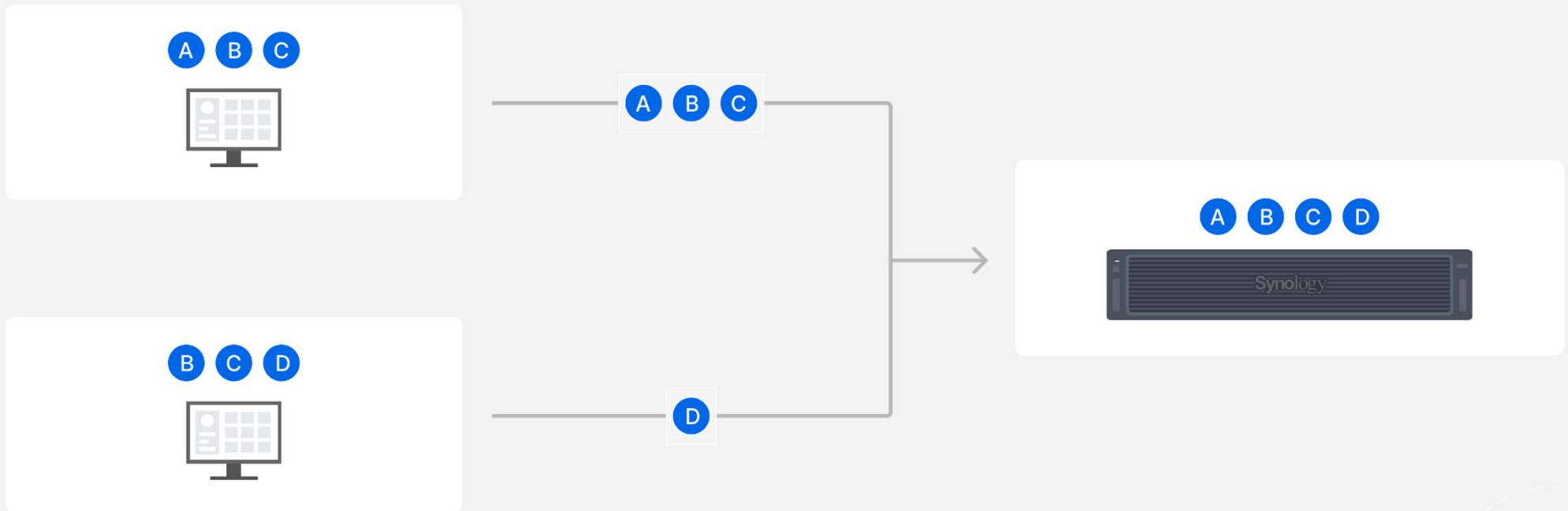


La copia de los datos puede realizarse de forma eficiente, con múltiples puntos de recuperación

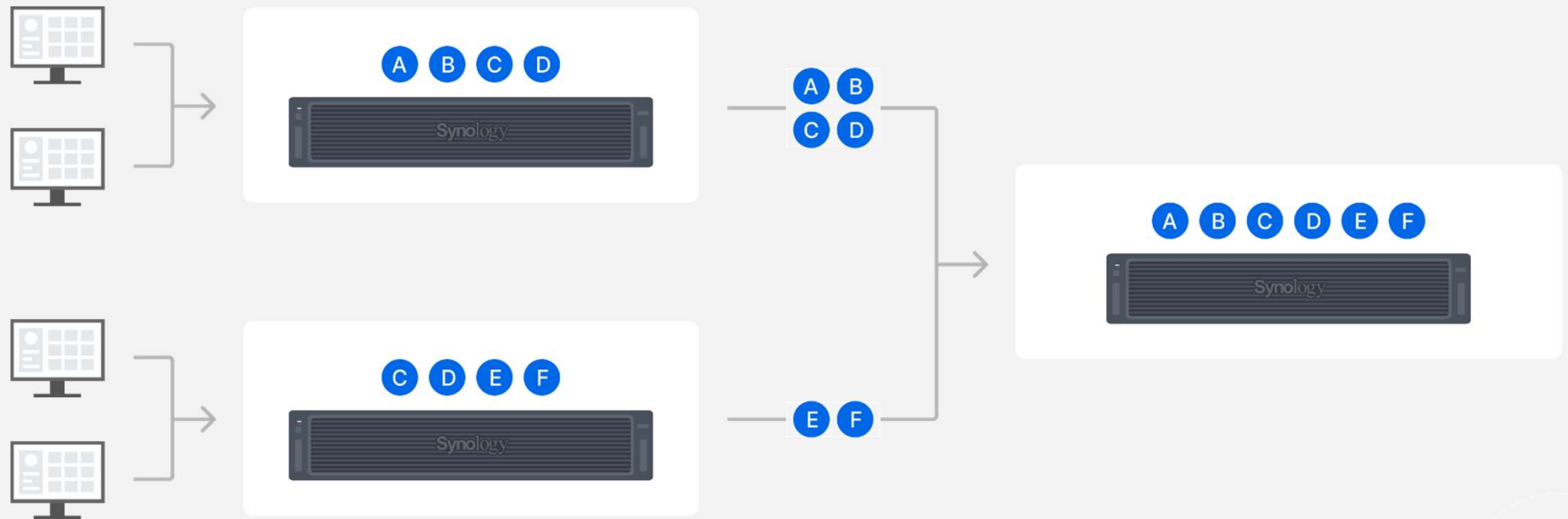
Todos los datos deben conservarse íntegramente, incluidos la imagen, la aplicación, la configuración, etc.



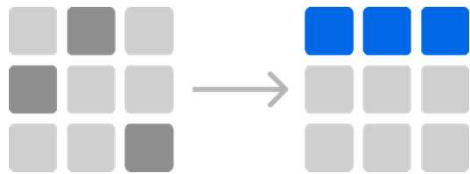
Deduplicación en origen



Deduplicación entre sitios



Rendimiento optimizado- Motor de copia de seguridad exclusivo



Reordenación de los
Datos

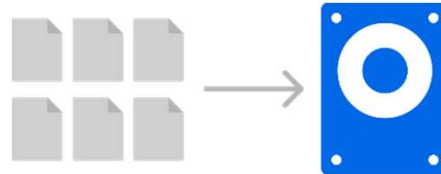


Image-file Level Data
Processing



Copia de datos a nivel
Block



El Mejor Rendimiento

-99%

Transmisión de Datos
Equipos

7x

Copias de e-mail

2x

Velocidad de Backup



ActiveProtect
Appliance

Storage Status

Synology NAS 41 GB

PC/Mac 106.4 GB

Physical Server 0 KB

Virtual Machine 233.1 GB

File Server 24.3 GB

Size after reduction

64 GB

Logs

Status	Date & Time
--------	-------------

Information	03/05 12:14
-------------	-------------

Information	03/05 12:14
-------------	-------------

Information	03/05 12:14
-------------	-------------

Information	03/05 12:13
-------------	-------------

Information	03/05 12:12
-------------	-------------

Information	03/05 12:11
-------------	-------------

Details

Backed up data size **380.5 GB**

Space saved by deduplication **282.6 GB**

Space saved by data compression **34 GB**

Storage usage **64 GB**

El ideal ciber-resiliencia: Protección de datos

Eficiencia

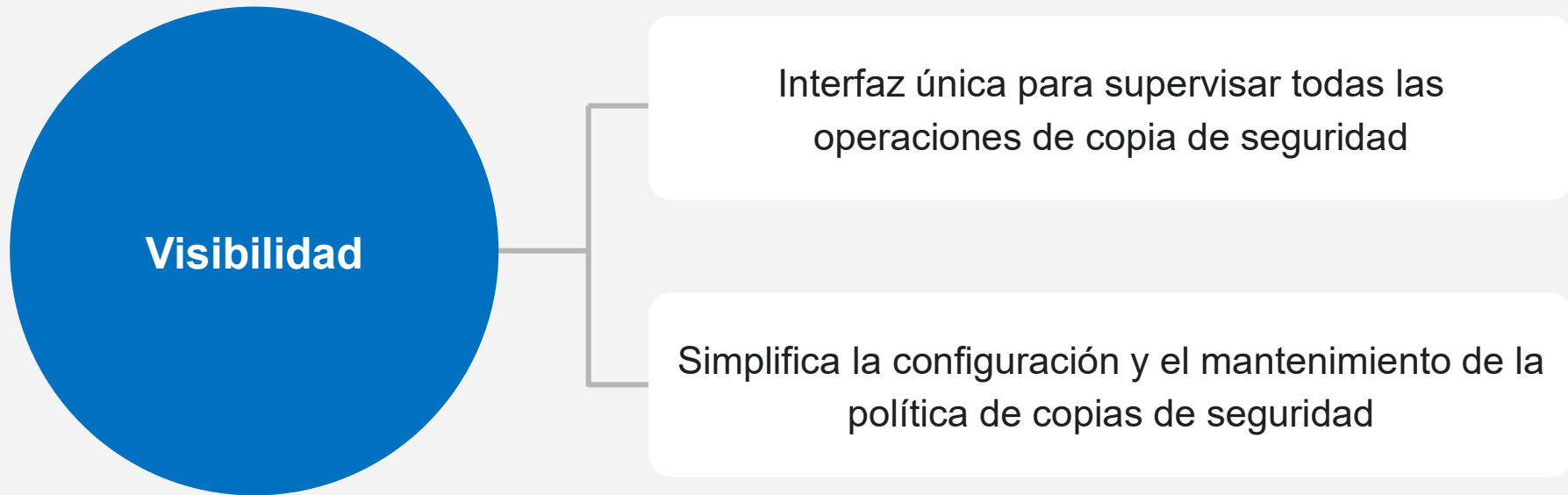
Visibilidad

Disponibilidad

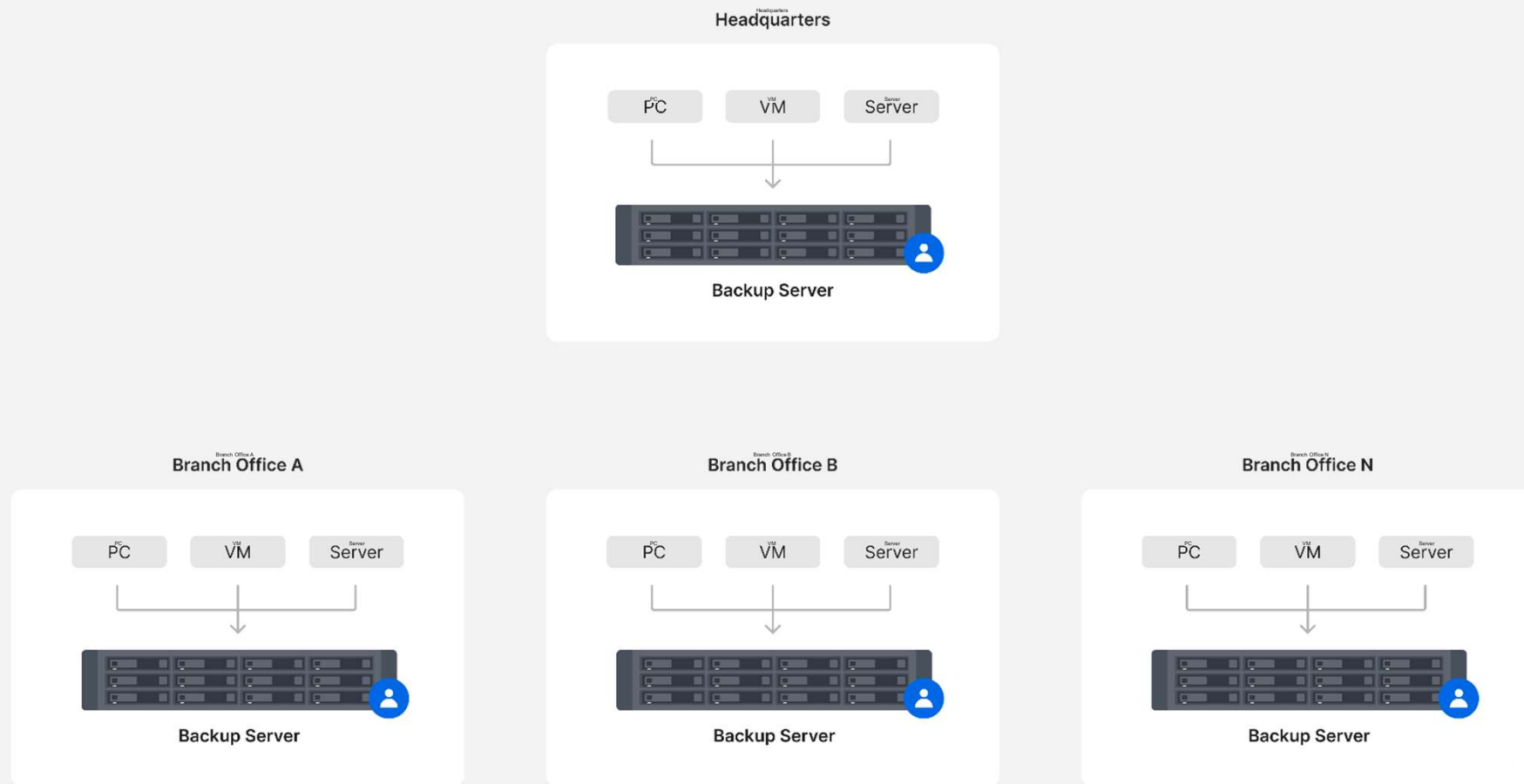


ActiveProtect
Appliance

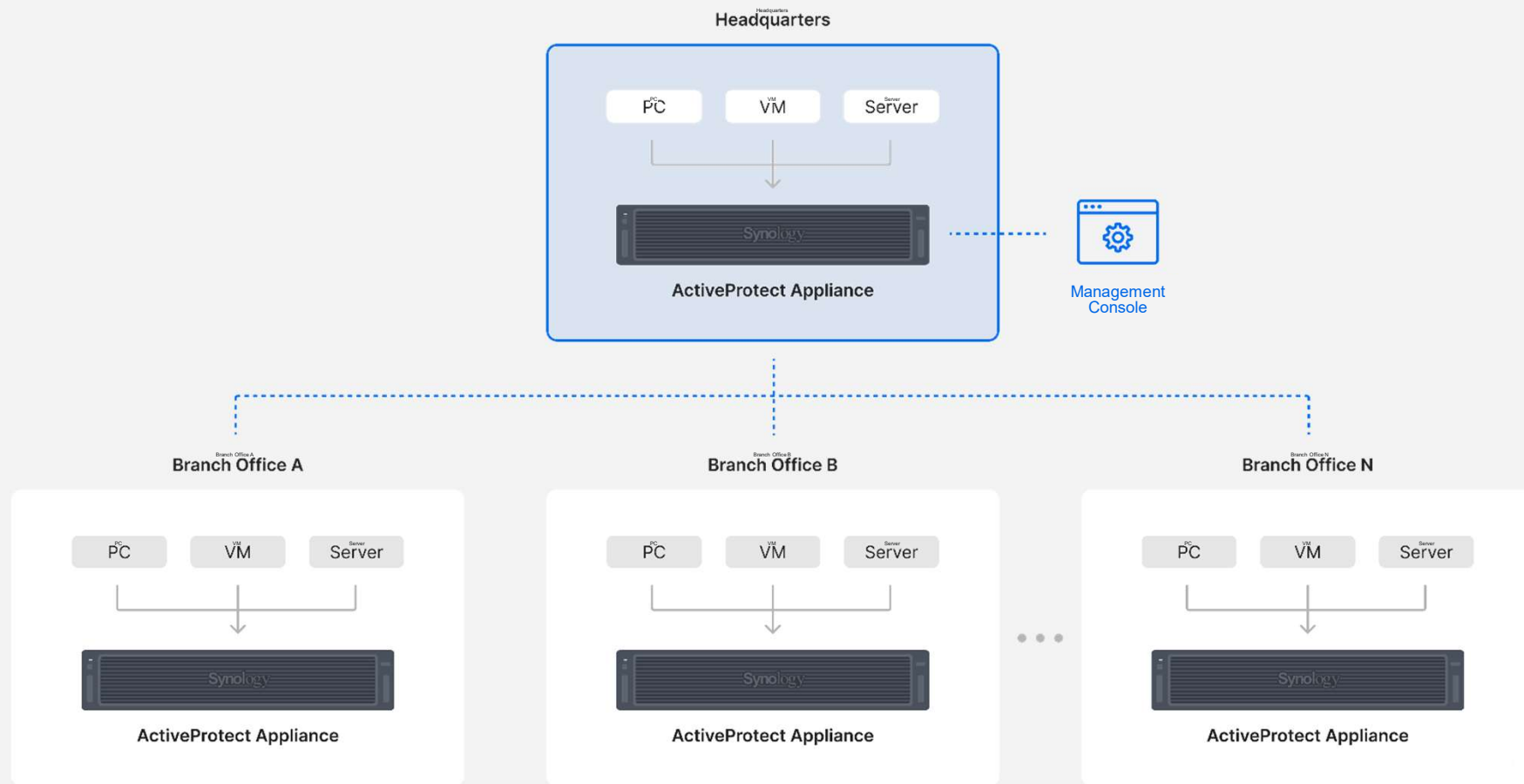
La infraestructura de back-up debe ser visible



Despliegue de múltiples servidores



Unica interfaz para multiples servidores



Alta escalabilidad para proteger todos los datos de la organización

2.5K

Site / Backup Server

150K

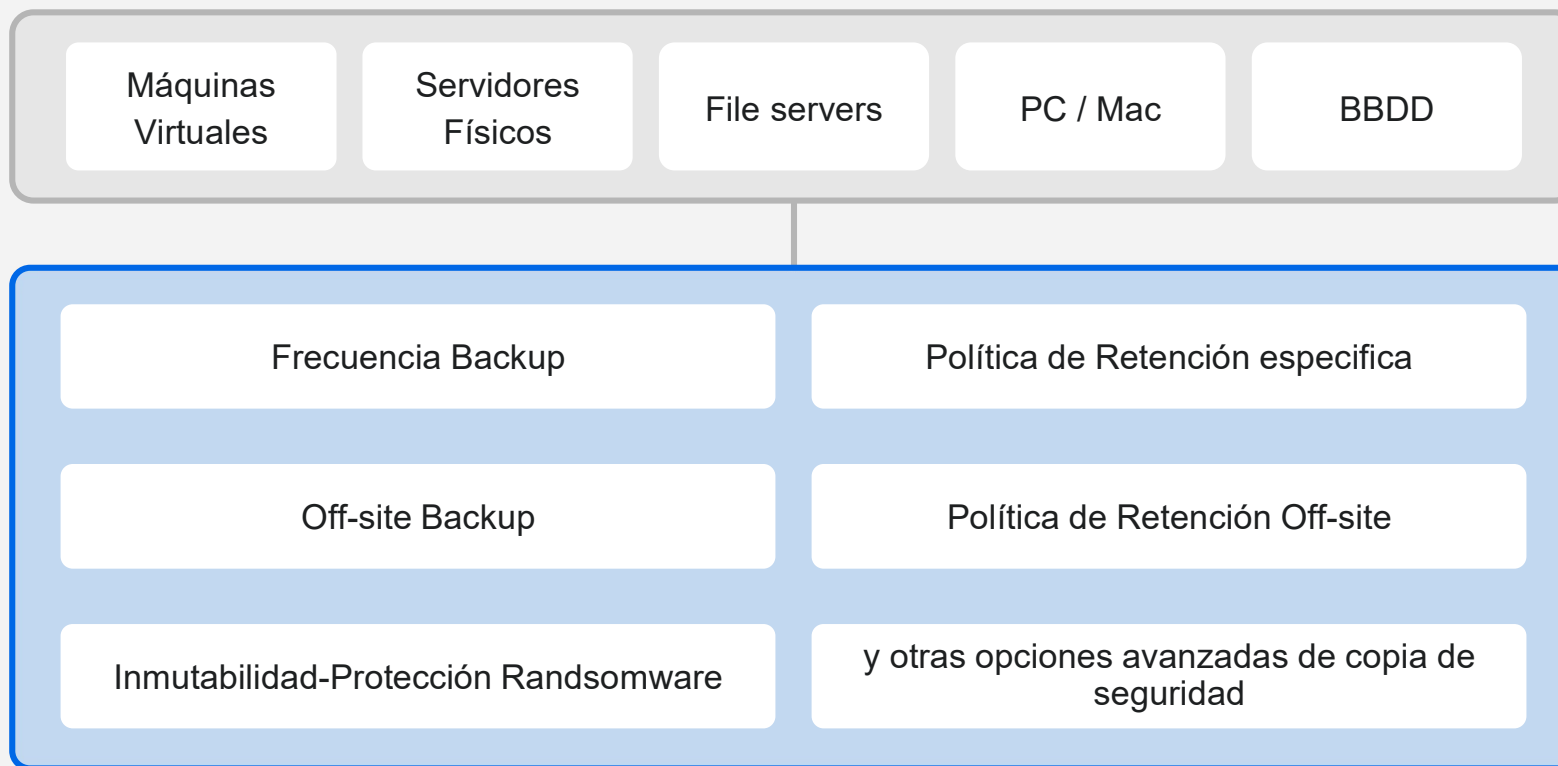
Endpoint Devices / Cloud Accounts



ActiveProtect
Appliance

Plan de protección único

Cubre todas las configuraciones de copia de seguridad



Auto Protection

Maquinas Virtuales-VM

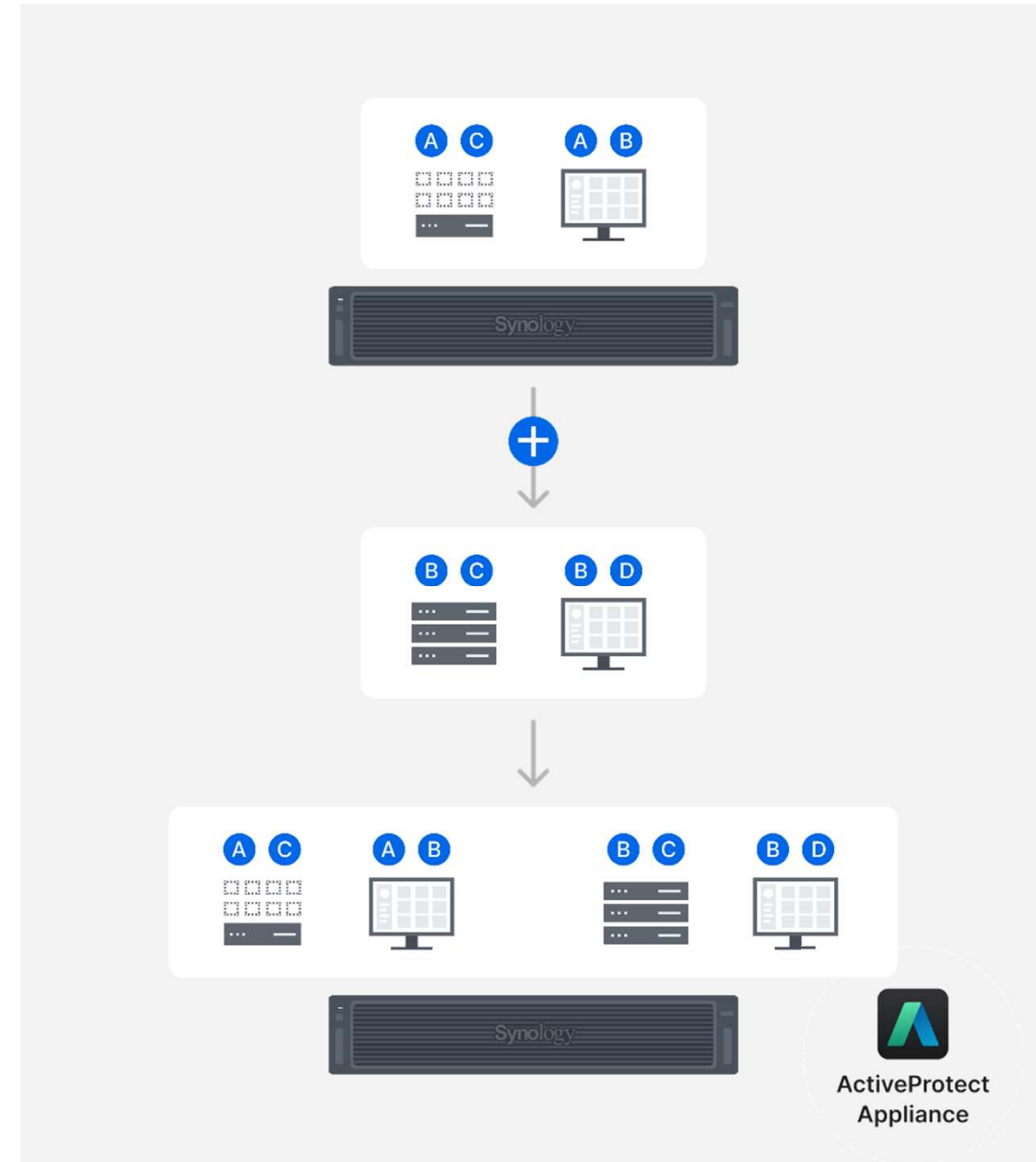
Aplicar automáticamente políticas de protección basadas en el host/cluster/carpeta donde residen las máquinas virtuales.

Servicio Cloud

Aplicar automáticamente políticas de protección basadas en el grupo al que pertenece la cuenta

Dispositivos

Durante la implantación, introduzca la clave de conexión para establecer una conexión y aplicar automáticamente las políticas de protección.



El ideal ciber-resiliencia: Protección de datos

Eficiencia

Visibilidad

Disponibilidad



ActiveProtect
Appliance

El Backup debe estar disponible



Disponibilidad de Backup



**Control de
acceso**

**Verificación
Back-up**

**Inmutabilidad
Back-up**



**ActiveProtect
Appliance**

Control de Acceso

The image features a central glowing blue shield with a circuit-like pattern inside. The shield is positioned above a grid of squares that recede into the distance, creating a sense of depth. The background is a dark, textured blue with some light effects, suggesting a digital or technological environment. The text 'Control de Acceso' is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

Disponibilidad

Acceso Securizado

- Bloquee el acceso no autorizado y proteja la red de posibles amenazas
- IAM, e.g., C2 Identity, integración con multi-factor autenticación (MFA)



Permisos a usuario “Granular”

	Infra IT Team
System Management	Storage ✓
	Hardware config ✓
	Networking ✓
	System security ✓
Backup	Protection Plan
	Backup config
	Backup server
Restore	Restore all data
	by service restore
	by backup server
Monitoring	Backup status

Permisos a usuario “Granular”

	Infra IT Team	Backup IT Team
System Management	Storage	✓
	Hardware config	✓
	Networking	✓
	System security	✓
Backup	Protection Plan	✓
	Backup config	✓
	Backup server	✓
Restore	Restore all data	✓
	by service restore	✓
	by backup server	✓
Monitoring	Backup status	✓



Permisos a usuario “Granular”

	Infra IT Team	Backup IT Team	Employee
System Management	Storage	✓	
	Hardware config	✓	
	Networking	✓	
	System security	✓	
Backup	Protection Plan		✓
	Backup config		✓
	Backup server		✓
Restore	Restore all data		✓
	by service restore		✓
	by backup server		✓
Monitoring	Backup status		✓



Permisos a usuario “Granular”

	Infra IT Team	Backup IT Team	Employee	Auditor
System Management	Storage	✓		
	Hardware config	✓		
	Networking	✓		
	System security	✓		
Backup	Protection Plan		✓	
	Backup config		✓	
	Backup server		✓	
Restore	Restore all data		✓	
	by service restore		✓	✓
	by backup server		✓	
Monitoring	Backup status			✓





Verificación Backup

Verificación de Backup

1

Autorreparación de datos

Reparación automática de discos duros dañados y datos estáticos corruptos

2

Backup Test

Montar automáticamente la imagen de los dispositivos y verificar su disponibilidad

3

Pruebas de recuperación

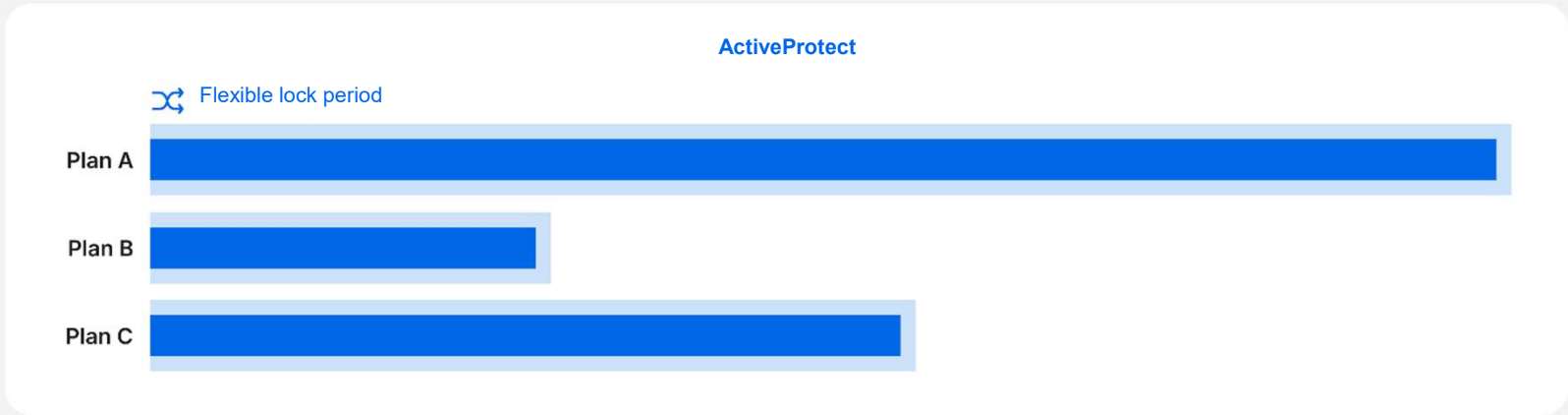
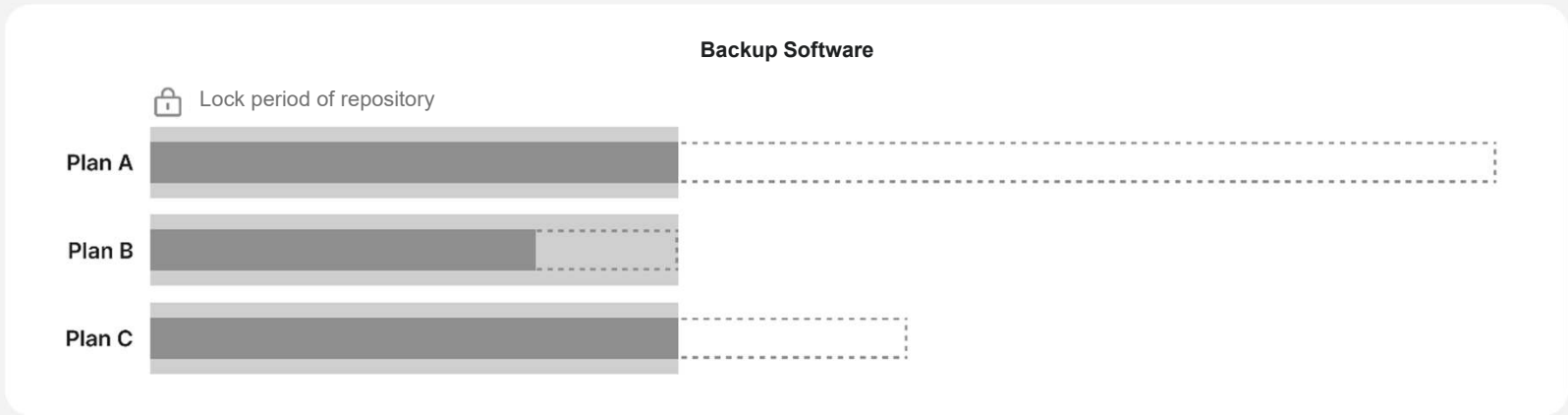
Restaure periódicamente en el hipervisor integrado y verifique la recuperabilidad





Inmutabilidad Backup

Backup Inmutable





Off-line Backup (Air-Gap)

- Firewall blocking
- Cierre de puertos de red
- Apagado de dispositivos

Air-gapped schedule

Not apply

Logical air-gap (Deny all connections) ⚙️

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Offline settings

Logical air-gap (Deny all connections)

Deny all inbound connections through data interfaces during the air-gap period.

Physical air-gap (Disable NICs)

Deny all inbound and outbound connections through data interfaces by turning off the NICs.

Physical air-gap (Power off)

Power off the entire appliance. It is recommended to apply this to appliances used solely as backup copy destinations.

Note:

- The schedule will be run on the local time of this server.
- Tasks that have not started execution after going offline will start in the next online session.
- Tasks that have already started running will be queued and retried for 72 hours.

Cancel

Save

Disponibilidad de Backup

**Control de
acceso**

**Verificación
Back-up**

**Inmutabilidad
Back-up**



La mejor Cyber-resiliencia

Soluciones de Protección de Datos

Eficiencia

**Rendimiento
excepcional**

Visibilidad

**Gestión
Simplificada**

Disponibilidad

**Restauración
Garantizada**



ActiveProtect
Appliance

Synology®

MUCHAS GRACIAS

Tomás Saiz

Enterprise Business Manager Iberia

tomassaiz@synology.com // +34 667110465