

Cloud

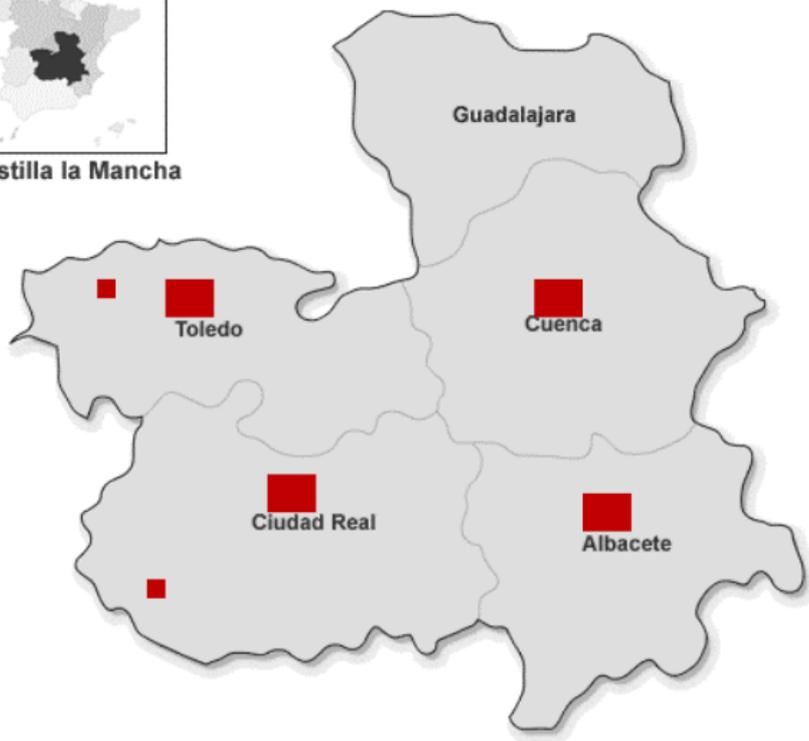
Plan de Contingencia de datos en cloud público en UCLM

Julián de la Morena Borja
Unidad Sistemas y Redes
Área de Tecnología y Comunicaciones
Universidad de Castilla – La Mancha
Julian.delamorena@uclm.es





Castilla la Mancha



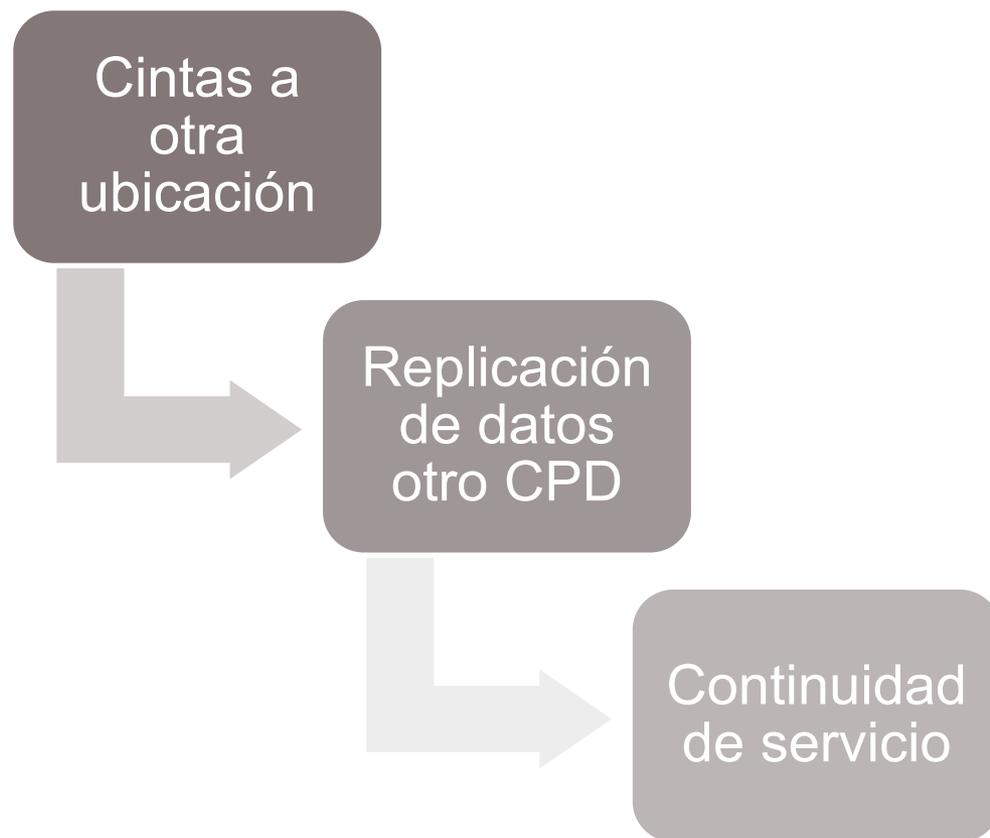
UCLM

6	Ciudades con presencia
24.227	Estudiantes
2.383	Personal docente e investigador
1.087	Personal Administración

A photograph of a server room. In the center, there is a large black server cabinet with two doors featuring glass windows and black handles. To the left, there is a white control panel with a keypad and a small display. The floor is made of light-colored square tiles. The background shows a white wall and a yellow overhead crane.

CPD En Ciudad Real

Estrategia Disaster Recovery



<http://www.continuitycentral.com/feature1018.html>



Cintas

Backup Local

Traslado Mensual Archivo Universitario

Retención larga duración

150 m de distancia

CPD Respaldo



CPD Respaldo



CPD Respaldo En Cloud



Respaldo diario	Ubicación
Datos críticos	Presupuesto

Implementación

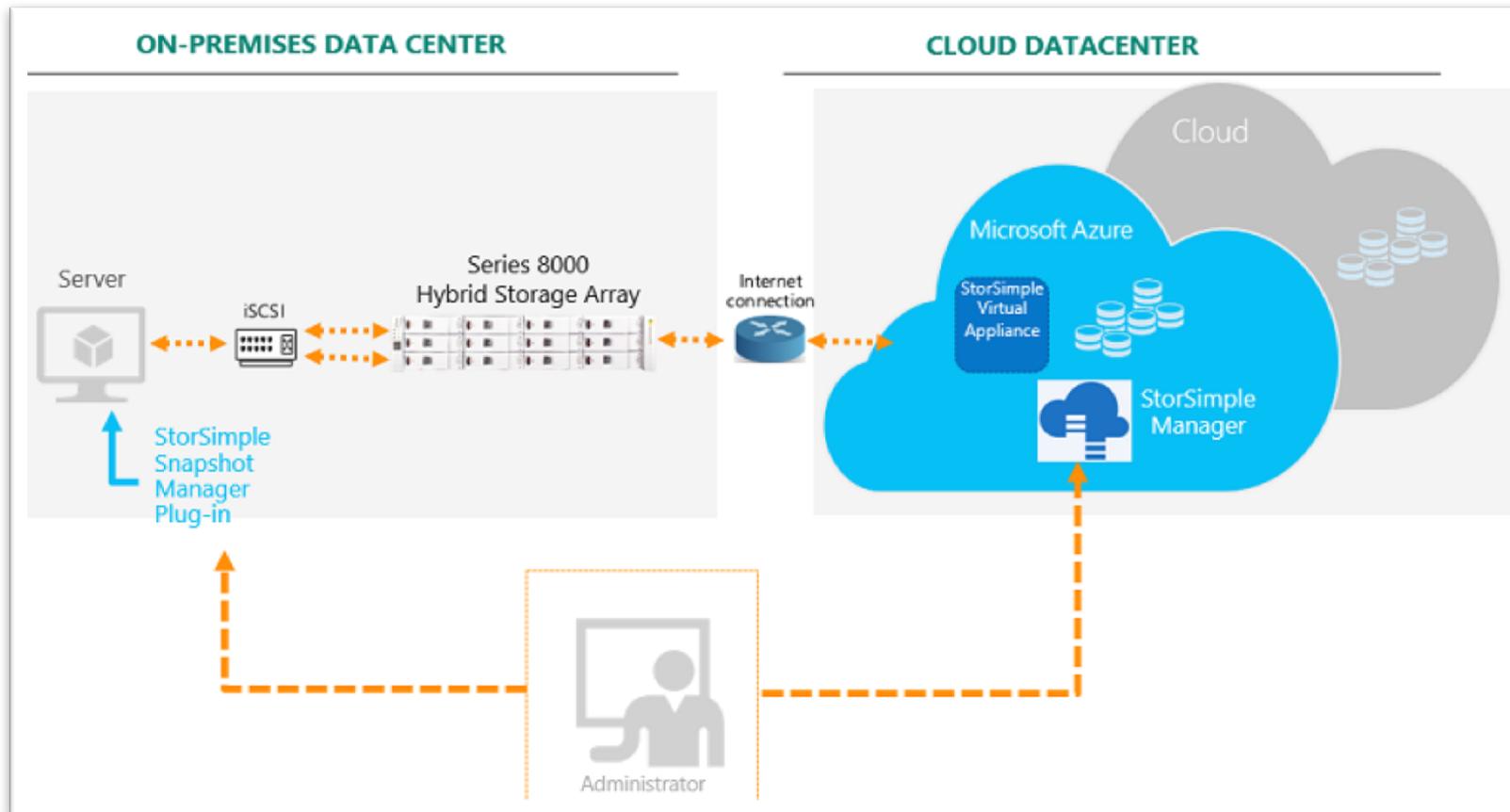
- Incluir Cloud en políticas de backup
- Impacto ancho de banda limitado
- Solución:
 - Cache local de datos

Modelo: 8100

- Doble controladora
- 4 Discos SSD 400Gb
- 8 Discos 4Tb
- Interfaces a 10Gbps
- Capacidad máxima 200Tb



Storsimple. Arquitectura



Administración

StorSimple1 - Volumes
StorSimple Device Manager

Search (Ctrl+/)

- Overview
- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems

SETTINGS

- Locks

GENERAL

- Properties

+ Add volume

Device name:

Filter items...

NAME	STATUS	TYPE	CAPACITY	BACKUP	CONNECTED HOSTS
▼ Contenedor1 (0)					
▼ DatosBackup (14)					
Backup_vsBEIISDFS02_Multimedia_LC	✓ Online	Tiered (Archived)	350 GB	Enabled	vsprevia
DiscoLisa_backup_LC	✓ Online	Tiered (Archived)	250 GB	Enabled	lisa.ssc.uclm.es
Nastic_Backup_SHP_LC	✓ Online	Tiered (Archived)	1.29 TB	Enabled	NASTIC
Nastic_DiscoBackup_02_LC	✓ Online	Tiered (Archived)	800 GB	Enabled	NASTIC
SQL2008VS01_MSSQLSERVER_Disco_Backup_LC	✓ Online	Tiered (Archived)	150 GB	Enabled	CLU2008SQL01,CLU2008SQL02

Políticas retención

+ Add schedule

Filter items...

RECURRENCE	STATUS	TYPE	LAST SUCCESSFUL BACKUP	RETAIN DATA FOR
Weekly 0:30	✓ Enabled	Cloud snapshot	26/11/2017 0:30:03	5 Weeks (5 Backups)
Daily 0:00	✓ Enabled	Cloud snapshot	27/11/2017 0:00:03	7 Days (7 Backups)

Próximos pasos....

- Respaldo de servicios
 - Servidores de aplicaciones con pasivo en cloud
- Reparto de carga en cloud
 - Servicios con equipos en cloud y cpd local
- Servicio completo desde cloud



Unidad Sistemas y Redes
Julián de la Morena Borja
Julian.deLaMorena@uclm.es

MUCHAS GRACIAS