



# Soluções de Data Center

Storage Centralizado

08.2020

# ÍNDICE

## Soluções de Data Center - Vantagens

### Storage Centralizado

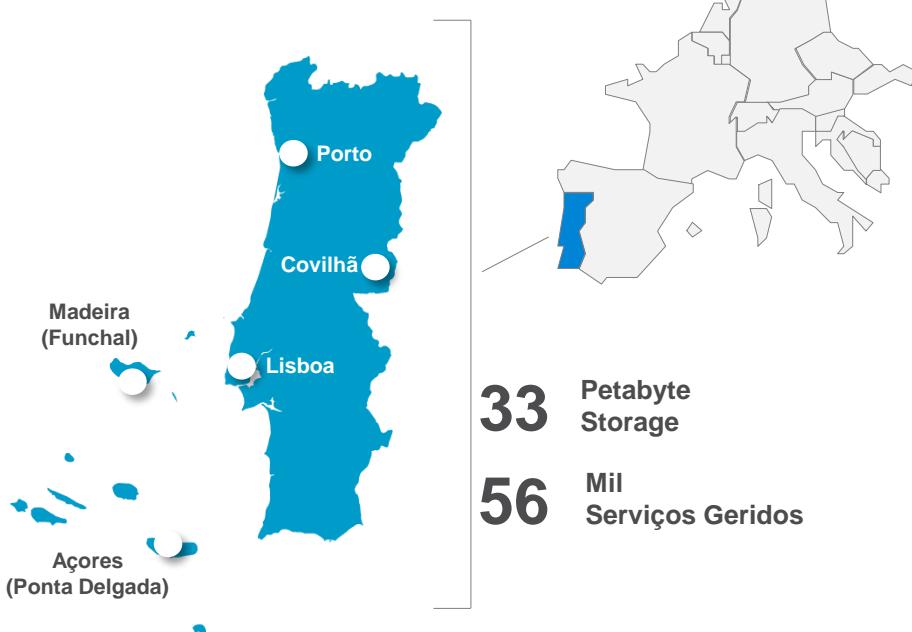
3  
9



# Soluções de Data Center

## 5 Data Centers em Portugal

5.738 m<sup>2</sup>\*



\* Data Center White space

Desde 1999 que a Altice Portugal presta serviços globais de Data Center, e conta com a maior rede nacional de Data Centers.

A Altice Empresas assegura serviços de Hosting para algumas das maiores empresas em Portugal, garantindo elevados níveis de disponibilidade e segurança dos serviços prestados para apoiar os seus negócios.

As certificações Tier III, ISO 20000 - serviços de gestão de tecnologias de informação e ISO27001 - gestão de segurança da informação, são a prova do compromisso da Altice para assegurar a máxima qualidade de serviço.



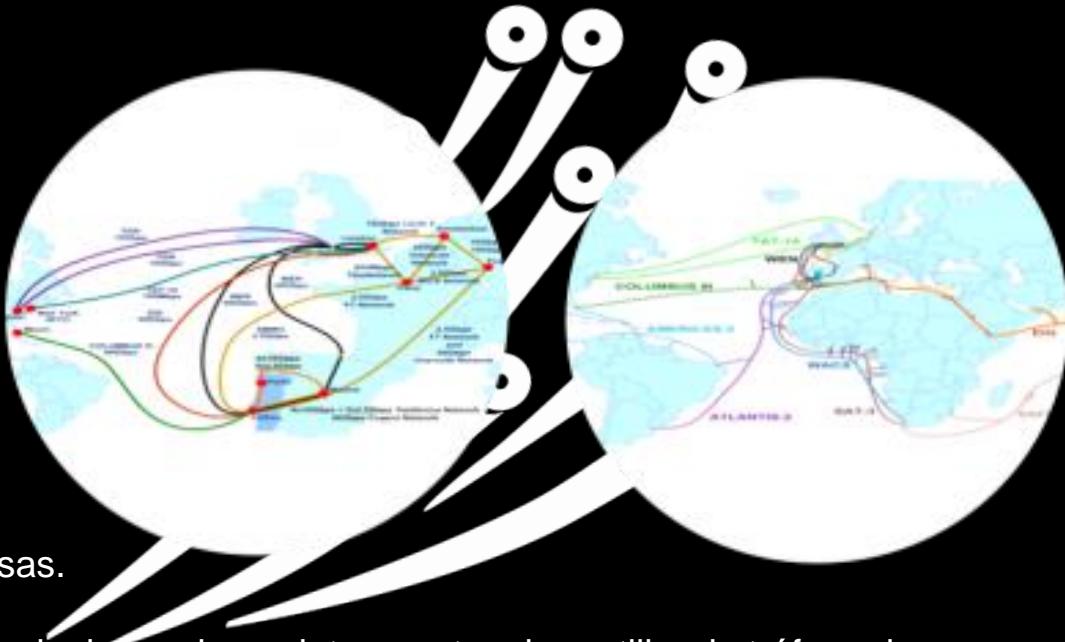
**SAP® Certified**  
in SAP HANA® Operations

**SAP® Certified**  
in Cloud Operations

**SAP® Certified**  
in Hosting Services

# Soluções de Data Center

## Vantagens



Mais de 90 relações diretas com operadoras internacionais - Ligações diretas Altice Empresas.

Capacidade de interconexão a 10GbE aos principais peering points - pontos de partilha de tráfego de internet localizados na Europa (Madrid, Londres, Frankfurt, Amesterdão, Paris) e EUA (Washington e Miami).

Fornece conectividade internet para outros ISPs, principalmente para países de língua portuguesa.

# Serviços de Data Center

## Serviços de Infraestruturas

A Altice Empresas reúne uma oferta global de serviços de Data Center, em duas diferentes geografias europeias: Portugal e França.

### Serviços de infraestruturas

#### Housing

Data Centers com as mais recentes tecnologias e com infraestruturas e equipas certificadas.

#### Storage centralizado

Alojamento seguro de dados em disco centralizado, com capacidade, desempenho e escalabilidade high-end

#### Backup centralizado

Serviço de backup com políticas personalizadas para proteger a sua informação e minimizar o risco de perda irreversível de dados críticos.

#### Salas de Business Continuity

Espaço de escritório totalmente equipado com mobiliário, equipamentos e rede informática, que proporciona as condições necessárias para permitir a continuidade da atividade em caso de ocorrência de um grande desastre nas instalações.

#### Tape vaulting

Proteção de dados off-site, utilizando salas seguras com controle ambiental para proteger as suas tapes e dados.

# Serviços de Data Center

## Serviços Geridos TI

A Altice Empresas reúne uma oferta global de serviços de Data Center, em duas diferentes geografias europeias: Portugal e França.

### Serviços Geridos TI

#### Monitorização e reporting

Solução de monitorização que analisa os sistemas TI de forma proactiva, com reporting associado.

#### Administração de sistemas

Instalação de servidores, configuração e administração, até ao nível do sistema operacional, gestão de bases de dados, middleware e servidores aplicacionais, bem como resolução de problemas e papel proactivo em resposta a qualquer incidente.

#### Security Operations Center (SOC)

Monitorização 24x7x365 das ameaças de segurança. Possibilidade de acionar alarmes, de acordo com a gravidade, como forma de minimizar qualquer impacto no negócio.

#### Global Operations Center (GOC)

Monitorização 24x7x365 da plataforma TI, para garantia de uma resposta rápida a resolução de incidentes ou resposta a solicitações de serviço.

#### Network Operations Center (NOC)

Supervisão rigorosa 24x7x365 de falhas de rede e de redes de grandes clientes, com resposta rápida a incidentes.



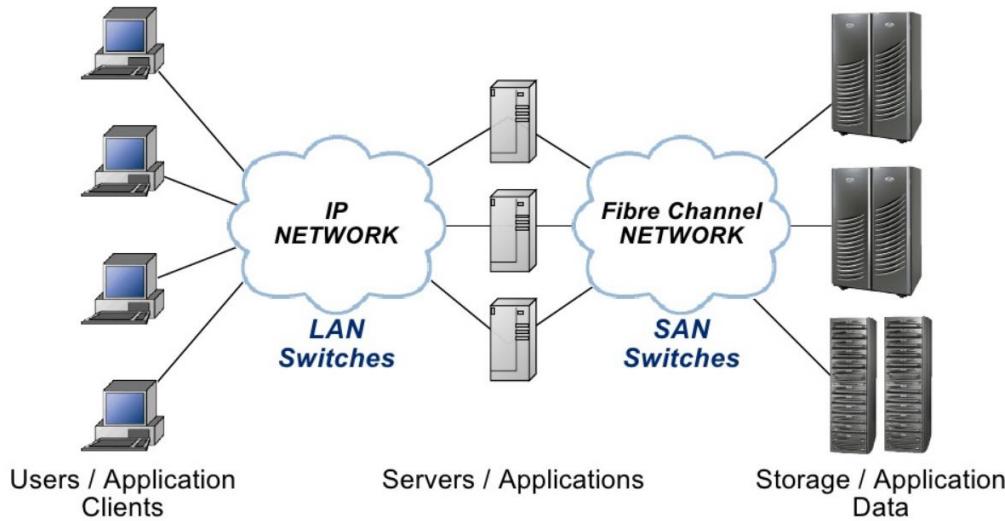
# Storage Centralizado

# Storage Centralizado

Serviço que disponibiliza Disco Centralizado de alta performance que funciona como um disco interno do servidor. Utiliza uma arquitetura SAN para máxima performance e fiabilidade.

## ***What Is a Storage Area Network (SAN)?***

*...A dedicated network carrying storage traffic*



# Storage Centralizado

Arquitetura SAN com storages EMC e Huawei

Infraestrutura SAN com TIER de storage:



- **TIER 1 \ SSD Standard**
  - RAID 6;
  - Rede SAN redundante a 8 Gb/s
  - Discos Alta performance com QOS
- **TIER 1 \ Premium**
  - RAID 6;
  - Rede SAN redundante a 8 Gb/s
  - Discos Média performance com QOS
- **TIER 2 \ Standard**
  - RAID 6;
  - Rede SAN redundante a 8 Gb/s
  - Discos Baixa performance com QOS

Armazenamento	Performance por 100 GB
TIER 1 \ SSD Standard	400 IOPS
TIER 1 \ Premium	200 IOPS
TIER 2 \ Standard	50 IOPS

# Storage Centralizado

## Fiabilidade

- Infraestrutura com redundância em caso de avaria de disco, RAID 6
- Acessos ao servidor em fibra optica e redundantes.

## Escalabilidade

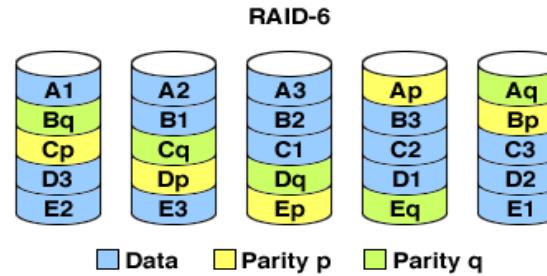
- Independente do modelo de servidor.
- Escalabilidade imediata e função do crescimento do cliente.

## Evolução Tecnológica

- Renovação e implementação tecnológica, alinhadas com as necessidades de negócio

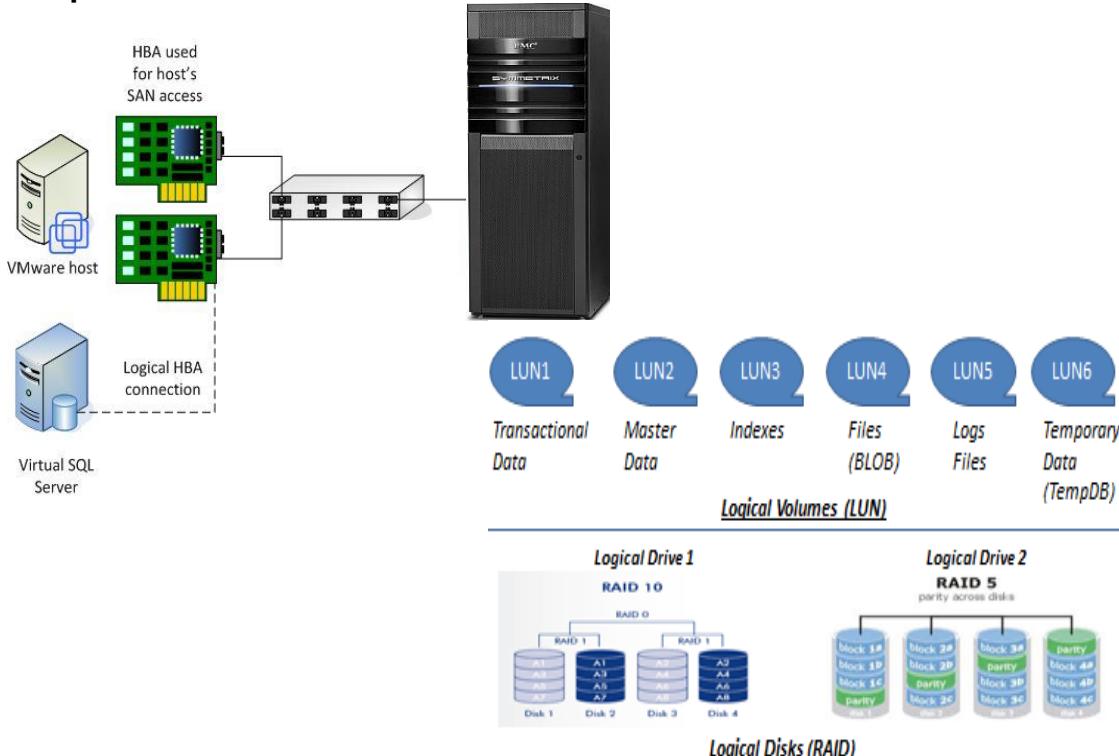
## Redução de custos

- Reduza o esforço financeiro com as infraestruturas TI face a uma solução de Data Center nas suas instalações, evitando elevados custos com consumo de energia elétrica, gestão e manutenção do espaço e obtendo uma gestão operacional mais eficiente.



# Storage Centralizado

## Arquitetura SAN



SAN Switch



HBA - Host Bus Adapter



SFP SAN



8, 16 and 32Gb/s FC



Fibra SC e LC



# Obrigado

Executado por:

**DPV | CDCS – Soluções de Data Center**