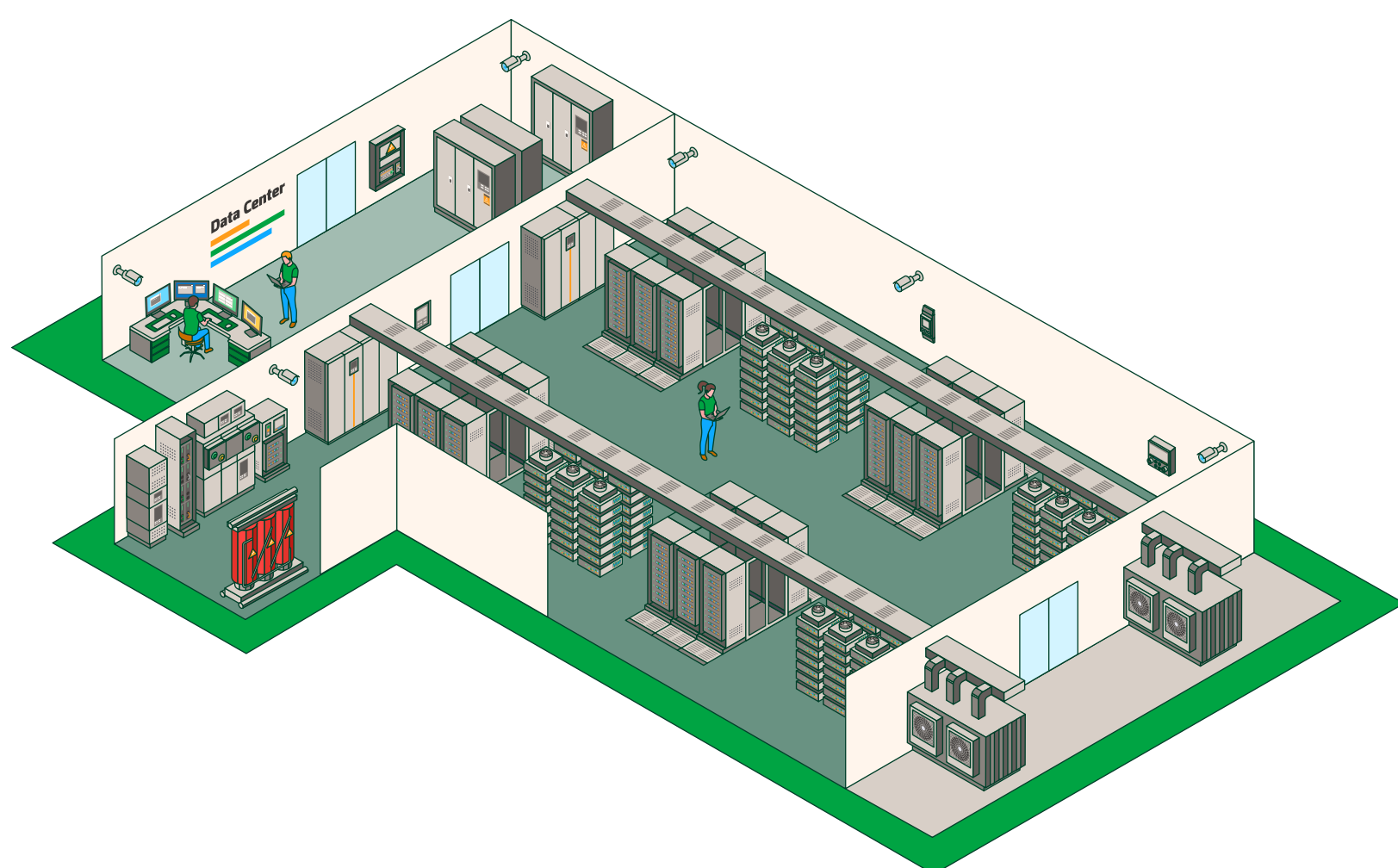
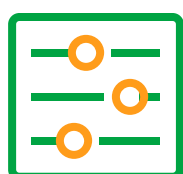


# Data center

Um *data center* (ou centro de processamento de dados, também conhecido como CPD) é uma instalação projetada e equipada especificamente para abrigar servidores de dados e sistemas de comunicação sob condições de segurança adequadas para operar sem interrupções de serviço.



## Composição de um *data center*:



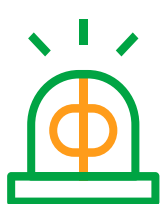
### Salas de servidores

Este local conta com servidores e unidades de armazenamento padrão. Os *racks* geralmente estão localizados em um espaço fechado para permitir um resfriamento ideal.



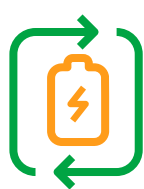
### Segurança

Infraestrutura física (cercas e vigilância por vídeo) para proteger os ativos.



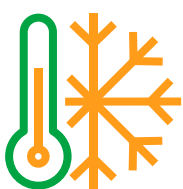
### Extinção de incêndio

Gases especiais de extinção para reduzir o teor de oxigênio no ar.



### Gerador *back-up*

UPS e diesel para fornecimento de energia e para compensar as flutuações e distorções de tensão.



### Sistemas de resfriamento

Resfriamento a ar ou água e ar-condicionado para o exterior por meio de trocadores de calor no telhado.



### Estações de controle/monitoramento

Centro de Operações de Rede ou NOC.



### *Meet-Me Rooms (MMR)*

Para permitir a conectividade de maneira fácil e econômica, distribuída para a salas de servidores.

Os *data centers* operam 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias por ano, garantindo a disponibilidade do fornecimento. A potência elétrica é tão importante que o tamanho dos *data centers* é medido em MW, de acordo com suas necessidades de energia.