



CERN DATA CENTRE

CENTRE DE CALCUL DU CERN

Distribution électrique

L'infrastructure électrique est un composant vital du centre de calcul. Afin d'utiliser au mieux les 3.5 Mégawatts disponibles pour les serveurs, les gestionnaires du centre privilégient en permanence les solutions qui permettent de maximiser la puissance de calcul. Des onduleurs protègent les serveurs des petites coupures de courant. Ils permettent également d'arrêter proprement les

serveurs non-critiques lors de grandes coupures; les serveurs critiques continuent alors à fonctionner grâce à des générateurs diesel.

Electrical distribution

The electrical infrastructure is a vital element of the data centre. Strategies for increasing power efficiency are permanently investigated to be able to maximise the computing power serving the CERN's infrastructure and scientific programme whilst staying within the 3.5 megawatt electrical capacity envelope available in the data centre. In the case of a major electrical cut, Uninterruptible

Power Supplies (UPS) provide time for all the non-critical systems to be properly shutdown and a combination of UPS systems and diesel generators ensure that the critical services keep working.