

Rapport d'estimation de fiabilité

MTBF

Révision: 001



Didier CORTIAL
Hardware Programs Manager
dcortial@arkoon.net

Analysé par : Jack Lin Date de Publication: 16 Novembre 2007

MTBF Rapport de Fiabilité

Modèle :	LARGE 1800 / 2500 / 3200
Description:	Rack 1U 8 ports cuivre Gigabits
Date d'analyse :	16 Novembre 2007
Lieu d'analyse :	Portwell, Inc.
Analysé par :	Jack Lin
Standard utilisé	Bellcore SR-332 Issue 1*
Environnement:	Température: 25°C
Fréquence de panne:	19 (Pannes par million d'heures)
MTBF:	52364 (heures)

La valeur du temps moyen avant panne (MTBF) peut être calculée :

- Grâce à la fréquence constatée de retours des produits livrés
- Par la stimulation intensive des composants clés pour avoir une valeur estimée de MTBF (Tests basés sur la méthode Bellcore SR-332 Issue 1 avec une température ambiante de fonctionnement du système à 25 degrés).

Basé sur cette seconde méthode, le rapport de tests évalue à plus de 95% le taux de confiance des boîtiers Large 1800, 2500 et 3200.

MTBF : **M**ean **T**ime **B**etween **F**ailure Temps moyen entre deux pannes

*aussi connu sous le nom Telcordia SR 332

Le standard Bellcore SR-332 (publié par **Bell Communications Research** d'AT&T Bell Labs) utilise une série de tests pour des catégories aussi variées que l'électronique, les composants électriques et électromécaniques pour estimer les taux de pannes, qui sont liés aux conditions environnementales, aux niveaux de qualité et divers autres paramètres.