

SPAROpt™ - optimisation de pièces de rechange

Pour n'importe quelle tâche d'entretien - inspections, réparations, et préventif - l'approvisionnement de pièces de rechange est mission critique. Avec l'entretien irrégulier la règle et pas l'exception, le manque de matériaux et les pièces sont la cause la plus fréquente de l'entretien retardé. Ceux-ci retardent des entreprises de coût dans le temps d'arrêt de production et les affaires potentielles perdues - et ne peut pas toujours être évités en élevant les niveaux courants.

Pour adresser ces défis, de plus en plus les organismes se tournent vers modéliser prédictif aux demandes plus efficacement prévues d'entretien - pour maintenir les processus principaux et les fonctions d'affaires en service pour la productivité maximum.

Le meilleur des deux mondes

Traditionnellement, il y a deux méthodologies pour les ressources de linéarisation - des méthodes et simulation analytiques - chacun avec leurs insuffisances inhérentes.

L'approche hybride autodidacte unique de SPAROpt accroît le meilleur des deux méthodologies. Basé sur les possibilités hautes précisions de la simulation de la plateforme de SPAR TM, SPAROpt résout des problèmes d'optimisation en analysant la simulation produite - fournir des réponses rapides et précises.

Avantages de SPAROpt

- Réponses rapides et précises
- Approche hybride unique analytique/simulation
- Coût contre des différences d'exécution
- Interface utilisateur facile à utiliser
- Rendement perspicace

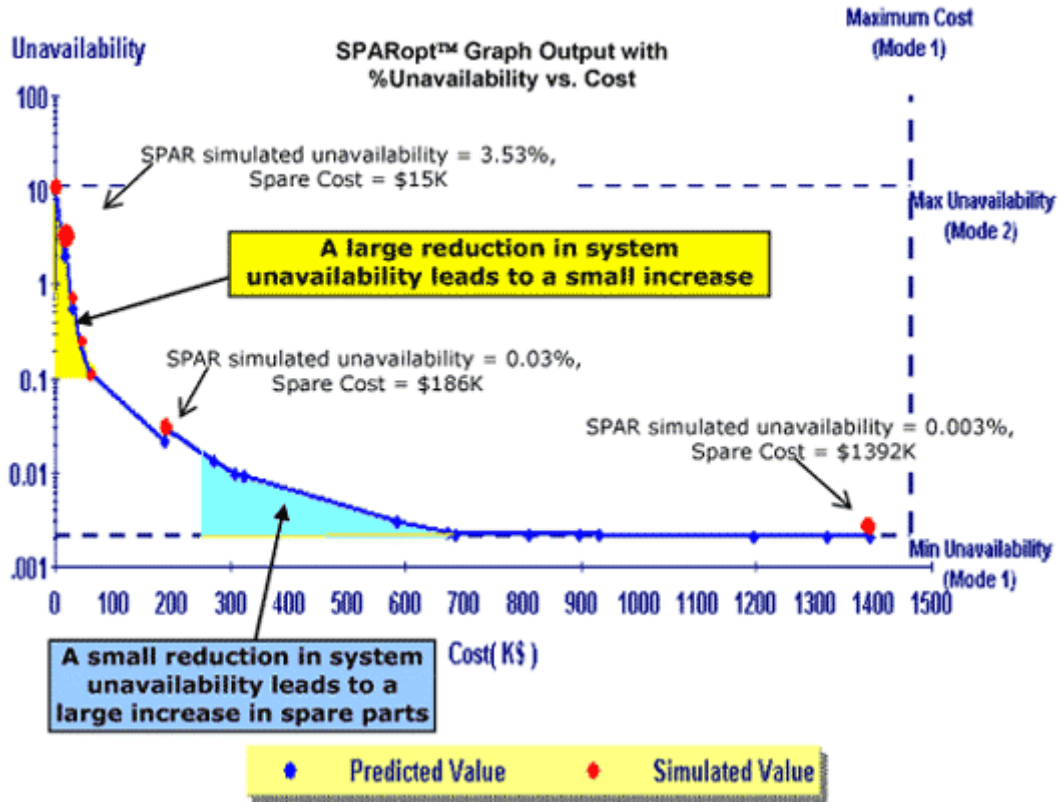
Comment cela fonctionne

Basé sur les paramètres suivants, SPAROpt exécute l'optimisation de pièce de rechange :

- Un – de *modèle de SPAR TM* simule l'exécution d'opération et de cible de proche-à-réalité du système, et crée un ensemble de paramètres de fiabilité de système.
- Un coût de – de profil de coût d'achat et la logistique des pièces de rechange du chaque saisissent le modèle
- Paramètres facultatifs de – de *paramètres de commande d'optimisation* qui déterminent la résolution du processus d'optimisation

L'applicatif de SPAROpt se compose de deux formes principales qui montrent la même information d'optimisation de deux manières, sur un graphique de rentabilité et l'efficacité courante et en épargnant des Tableaux de stratégie.

Graphique de rentabilité -- Cette visualisation intuitive est facilement compréhensible, et permet à des décideurs d'examiner le rapport entre le coût de pièces de rechange et la disponibilité globale.



Le schéma 1 : Indisponibilité contre le graphique de coût

Efficacité courante et épargner des Tableaux de stratégie -- ce format identifie que les pièces de rechange contribuent les la plupart à l'indisponibilité de système, et des pièces de rechange de rangs par leur « coup pour la présentation de mâle » - finalement de la stratégie épargnante la plus rentable

Stock Effectiveness						Sparing Strategy			
		SPAR-Simulated Value		The Optimal Sparing Strategy		From SPAR			
Rank	Spare Type/Filename	Unavailability %	Accumulated Cost (K\$)	Unavailability Reduction %	Spare Effectiveness	Type #	Type Name	Quantity	Cost per Item (K\$)
2	(BBB_2.out)	0.7561	30.000			1	PS	3	126.000
3	DSK	0.2008	45.000	0.5552	0.0000	2	* CBL *	0	0.006
3	(BBB_3.out)	0.2556	45.000			3	MDM	1	72.000
4	DSK	0.1254	60.000	0.1302	0.0000	4	CMP	3	84.000
4	(BBB_4.out)	0.1167	60.000			5	* DEC *	0	0.006
5	PS	0.0225	186.000	0.0941	0.0000	6	MTR	2	264.000
5	(BBB_5.out)	0.0295	186.000			7	* LAN *	0	0.006
9	MTR	0.0030	505.000	0.0063	0.0000	8	TEL	2	36.000
10	CMP	0.0023	669.000	0.0007	0.0000	9	DSK	6	15.000
11	DSK	0.0023	684.000	0.0000	0.0000	10			
17	MDM	0.0022	1392.000	0.0000	0.0000	11			
17	(BBB_6.out)	0.0026	1392.000			12			
18	BBBm1.out	0.0022	1464.000			13			

Le schéma 2 : Efficacité courante et épargner le Tableau de stratégie



Rendement additionnel de SPAROpt

En plus d'optimiser les pièces de rechange pour la rentabilité, SPAROpt fournit également une telle information principale comme les pièces de rechange disponibilité, total épargne le coût, l'indisponibilité inhérente de système, et l'attendre temps pour des pièces de rechange.

Avantages de SPAROpt

La mesure du rapport entre le coût de pièces de rechange et l'exécution de système est la clef de prendre des décisions rentables. Les aides uniques d'approche de SPAROpt analysent exactement les différences entre ces issues. Comportant un GUI puissant, des entrées flexibles et des sorties perspicaces, SPAROpt peut aider à améliorer le résultat rapidement et facilement, laissant :

- Coût réduisant au minimum d'atteindre un but d'exécution de système
- Maximum de l'exécution de système avec un budget donné de pièces de rechange
- Réalisant des études de sensibilité pour examiner comment les changements des données concernant les coûts affectent la politique optimisée de pièces de rechange
- Optimisation sans contrainte courante - produire d'une table rangée d'efficacité de pièces de rechange

Pour plus d'information :

[Annonce de produit de SPAROpt v1](#)

Téléchargez en outre les documents choisis suivants de notre centre d'information:

[Optimisation de SPAR TM et de pièces de rechange](#)
[La méthode de Monte Carlo et l'optimisation des pièces de rechange dans les systèmes complexes](#)