

УДК 330.1=133.1

А.Н.Силуянов (5 курс, ПМИИМвЭ), И.В.Михайловская, ст. преп.

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ

Actualité.

Toute entreprise aimerait se remettre instantanément d'un sinistre, et sans aucune perte de données.

La tâche bien souvent irréaliste car pour récupérer l'activité l'entreprise doit être préparé d'abord. Quand même malgré toute l'importance plupart d'entreprise ne font pas des procédures indispensables pour éviter la perte de données. Dans la plupart des cas cela est conditionné par manque de l'information.

Je n'ai pas réussi trouver des conseils argumenté a propos de création des copies de réserve de données.

Le but et les problèmes.

Le problème est que les entreprises n'utilisent pas effectivement cet instrument en risquant de perdre ses données ou à la recherche de la sécurité ils dépensent le temps précieux de ses spécialistes en informatique. Autrement dit on ne sait pas comment organiser le processus de réservation de données qui soit dans le même temps efficace du point de vue de sécurité et de pénibilité.

Mon but était en analysant l'expérience de quelques organisations proposer la méthode du back up raisonné et plus efficace. Puis sur la base de cette méthode je allais déployer le système du back up réel et la comparer avec le système précédent.

La principale difficulté d'un plan de reprise d'activité (PRA) n'est pas tant d'implémenter une solution technique que de mener une analyse d'impact méthodique, de définir la nature de besoin.

L'objet de recherche.

L'objet de recherche était le système de stockage de donnée d'une usine qui produit l'emballage. Pendant le travail sur cette thèse j'ai bien analysé les principes et les méthodes du back up d'autres organisations.

J'ai envisagé tel facteurs comme domaines fonctionnels, niveau de service et plan de reprise d'activité. Les deux premiers paramètres définissent les besoins d'entreprise et le dernier et le système déjà utilisé sur l'entreprise.

Les particularités de travail avec les fichiers sur l'entreprise ont été analysées à deuxième tour.

Autrement j'ai analysé l'équipement qui est ou peut être utilisé pour collecter de données les traiter et garder.

Les méthode de recherche.

Pour que je puisse comprendre la situation sur l'entreprise j'ai analysé les serveurs les post de travail et interrogé les usagers.

Pendant la recherche tous les données ont été catégorisés et chaque type était étudié séparément.

Pour bien exprimer les objectifs de reprise je les ai formalisé en termes de RTO (Recovery Time Objective) et de RPO (Recovery Point Objective).

La première notion spécifie le délai maximum que l'entreprise tolère avant de reprendre son activité. Le RPO désigne, pour sa part, la durée maximum d'enregistrement des données qu'il est acceptable de perdre lors d'une avarie.

Après cela j'ai eu 6 types de données. En les analysant j'ai compris que cela n'est pas efficace. Ils ont eu des fichiers graves qui n'ont été pas protégé du tout ainsi que l'information peu important qui était réservé tout les 24 heures.

J'ai étudié l'expérience d'autres usines et créé 3 types principaux de données de point de vue de back up.

Ainsi on n'a eu que 3 catégories d'information.

Ce sont les bases de données, les fichiers de départements et de l'usagers, les données sur les post du travail.

Les résultats principaux et la conclusion de la thèse.

Finalement on a gagné du temps dépensé pour le processus de réservation. Le contrôle de processus et de résultats est renforcé considérablement.

L'ingénieur IT peuvent facilement voir les résultats de réservation et il ne perde plus de temps pour comprendre quels fichiers de réserve ne sont plus actuels.

On peut voir la dynamique de size de donner.