

Résumé

Ce mémoire traite de la gestion centralisée de comptes d'étudiants, dans le but de leur allouer un espace mémoire sur un serveur, afin d'éviter la perte d'informations, comme des fichiers de travail par d'autres étudiants, comme cela arrive fréquemment à l'heure actuelle, en plus du fait que les informations personnelles ou autres resteront privées pour le seul concerné. Le problème d'effacement de fichiers systèmes par inadvertance ou sciemment ou encore par des virus, est un problème persistant depuis des années, ce qui entrave le bon déroulement des séances de TP, pour cela nous avons utilisé les performances et les grandes possibilités qu'offre le système d'exploitation *Windows Server 2008 Edition Entreprise*, qui permet avec une grande facilité une bonne *gestion centralisée*, en créant des comptes étudiants auxquels, il faut s'authentifier avec un choix d'accès multiple entre les deux systèmes nécessaires aux TP, *Windows* et *Linux*.

Ces comptes étudiants répondent à certains droits d'accès prédéfinis tels que *l'interdiction d'utilisation des clés USB*, *l'empêchement d'effacement des fichiers systèmes* tout en allouant *un espace de stockage et un système garanti sans virus*.

Abstract

This master thesis discusses the pedagogical and technical problems that hamper the smooth running of Practical Sessions, and for that we have access to *Windows Server 2008 Enterprise Edition*, which provides a good centralized management system, creating student accounts which must authenticate with a multiple access between the two systems required for Practical Sessions, *Windows* and *Linux* choice.

These students' accounts subject to certain predefined access rights such as *preventing the use of USB drives, deleting system files* while allocating *storage space* and a *virus-free system*.

The solution of our project, which was proposed by our supervising teacher, will be tested and used, to be validated for the computer science department and then generalized for the entire faculty; everything will depend on its stability in a technical point, and also by its users' reported errors.

ملخص

هذه المذكرة تناقش المشاكل البيداغوجية والتقنية التي تعوقل حسن سير الحصص التطبيقية، ولهذا تطرقنا إلى خدمات نظام التشغيل *Windows Server 2008 Enterprise Edition*، الذي يضمن إدارة مركزية جيدة، وذلك بخلق حسابات الطلاب والتي يجب الوصول إليها بالإختيار بين أحد النظامين اللازمين للحصص التطبيقية، *Windows* و *Linux*.

هذه الحسابات تخضع لبعض الحقوق المحددة مسبقا للوصول إليها من طرف المستخدمين وذلك بمنع استخدام محركات أقراص *USB*، منع حذف ملفات النظام مع تخصيص مساحة تخزين بنظام خالي من الفيروسات.

البلول المقدمة بمشروعنا و المقترحة من طرفه مؤطرا، و التي سوف يتم اختبارها و استخدامها، للتحقق من صحة سيرها و تطبيقاتها على قسم الإعلام الآلي ومن ثم تعميمها على جميع أقسام كلية العلوم؛ كل شيء سيتماد على استقرار المشروع من الناحية التقنية، وكذلك على الأخطاء التي قد يصرح بها مستخدميه مستقبلا.