

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de l'informatique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة – الجزائر
قسم الإعلام الآلي

مذكرة التخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت عنوان :

تصميم وإنجاز بنية على أساس نطاق لتسيير مكتبة المدرسة العليا
للأساتذة

تحت إشراف:
الأستاذة: بو عيسى جميلة

من إعداد الطالبات:
* خريش سلمى
* خديم ابتسام
* مسعود فطيمة

لجنة المناقشة:

* الأستاذة: بويحيى كريمة..... رئيسا.
* الأستاذة: بن عزوق نوال..... ممتحنا.
* الأستاذة: بو عيسى جميلة..... مشرفا.

السنة الجامعية: 2014-2015.

دفعة جوان 2015.

02.....	مقدمة
03.....	الإشكالية
04.....	نظرة عن المدرسة العليا للأساتذة.....
	الفصل الأول : أنظمة تسيير الشبكات.

06.....	1-عموميات حول الشبكات.....
08.....	2- أنواع الشبكات.....
08.....	1-2- شبكات الند-الند.....
10.....	2-2- شبكات الزيون-المزود.....
14.....	3- نظم التشغيل الشبكية.....
14.....	1. تعريف.....
14.....	2. خصائص نظم التشغيل الشبكية.....
15.....	3. مكونات نظم التشغيل الشبكية.....
22.....	4. أنواع نظم التشغيل الشبكية.....
24.....	5. سيناريوهات نظم التشغيل الشبكية.....
27.....	6. أمن نظم التشغيل الشبكية.....
28.....	4- أمثلة عن أنظمة التشغيل الشبكية.....
28.....	4-1- نظام التشغيل لينكس.....
30.....	4-2- الخادم ميكرو سوفت ويندوز سرفر 2003.....

الفصل الثاني : الدليل النشط Active Directory.

34.....	1. تعريف.....
35.....	2. خصائص الدليل النشط.....
35.....	3. وظيفة الدليل النشط.....
35.....	4. خدمة الدليل.....
36.....	5. مخطط الدليل النشط.....
36.....	6. بروتوكول إل داب.....

37.....	7. طرق إدارة الشبكة
37.....	8. فوائد الدليل النشط
38.....	9. مكونات الدليل النشط
39.....	10. الهيكل المنطقي للدليل النشط
40.....	11. الهيكل المادي للدليل النشط
41.....	11. التكامل و الدمج مع ال DNS (نظام اسم النطاق)
44.....	12. أمن الدليل النشط

الفصل الثالث : التصميم و الإنجاز

46.....	1. التصميم
46.....	2. الإنجاز
46.....	2-1- تثبيت الويندوز سرفر 2003
52.....	2-2- تحميل و إعداد نظام DNS
54.....	2-3- عمل الإعدادات اللازمة لتحويل الجهاز إلى Domain Controller وتركيب ال Active Directory
57.....	2-4- الأداة Active Directory Users and Computers
57.....	2-5- بدء التشغيل أداة Active Directory Users and Computers
58.....	2-6- بدء التعامل مع Active Directory Users and Computers
59.....	2-7- استراتيجية كلمة السر
59.....	2-8- كيفية إنشاء المستخدمين
60.....	2-9- كيفية إدخال أجهزة الكمبيوتر إلى النظام (النطاق)
61.....	2-10- نقل جهاز الكمبيوتر الذي تم إدخاله إلى النطاق
62.....	2-11- التحقق من هوية المستخدم
62.....	2-12- إعداد المستخدم من ناحية الوقت (ساعات الدخول و الخروج) و من طرف الأجهزة
65.....	خاتمة
66.....	المراجع

المقدمة

يعتبر موضوع التعليم والتدريب على استخدام الموضوعات المختلفة لتكنولوجيا المعلومات من الأهداف الإستراتيجية للمجتمع على اختلاف طوائفه و طبقاته ، وبلا شك أن تدريب و تعليم تكنولوجيا المعلومات بصورته الصحيحة يعد أمرا حتميا يساعد على توعية المجتمع و تغيير الكثير من سلوكياته بالإضافة إلى توحيد ثقافته المتناثرة مما يؤدي في النهاية إلى تقدم الشعوب والأمم .

وإذا أردنا التركيز على أكثر الفئات التي لا بد لها من المشاركة في هذا الجهد وتحقيق تلك الأهداف السامية لوجدنا أن العاملين بحقل تكنولوجيا المعلومات هم أكثر الناس التزاما بتحقيق تلك الأهداف ليس ذلك فحسب بل إنهم أكثر الناس إدراكا لكيفية تحقيقها بالصورة المثلى، والجدير بالذكر أن تكنولوجيا المعلومات بكافة محتوياتها من أعمال ومكونات فرعية مثل البرمجيات والمعدات بالإضافة إلى كل ما يتفرع منها إلى مستويات أخرى كثيرة ، كل هذا يتغير من يوم إلى آخر بل على مدار اليوم الواحد.

ومن بين الجوانب التي مستها هذه التغيرات نجد الشبكات التي في الحقيقة ليس لها مفهوم واحد يمكن أن يشمل جميع متغيرات شبكات الكمبيوتر فعندما نقول شبكة كمبيوتر نعني بذلك شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر داخل مؤسسة أو أكثر من ذلك ، كما أن استخدامها يعود بالنفع على المؤسسات والشركات لم تختصره من وقت وجهد ومال لإنجاز الأعمال بشكل أسرع لذلك تم اقتراح مشروع إعادة نظام التسيير الخاص بمكتبة المدرسة العليا للأساتذة كخطوة أولى .

حيث يعد أمر تصميم شبكة الكمبيوتر أمرا مرجوا في ظل توافر العديد من أدوات التصميم و توصيل الأجهزة ومحطات العمل بجهاز الخادم ، وهذا ما سيتم العمل علي تطبيقه في المكتبة الخاصة بالمدرسة العليا للأساتذة التي تعمل حاليا بنظام تسيير له عدة سلبيات تحد من التسيير الجيد للمكتبة ومن أجل ذلك قمنا باقتراح نظام تسيير مركزي يستعمل الخادم في المجال الذي له عدة مزايا تميزه عن نظام التسيير السابق .