



CISCOTM
مختبر الشبكات
٢٠١٤/٢٠١٣

تجهيزات المختبر

جدار حماية ٥٥٠٥ ASA يستخدم لحماية الشبكة الداخلية من عمليات النواصل من خارج الشبكة و تستخدم لبناء قنوات التواصل المشفرة



نقاط التواصل اللاسلكي الازمة لتزويد الشبكة بالتواصل اللاسلكي



برمجية محاكات الشبكات Packet Tracer و هي برمجية تساعد في تصميم الشبكات و هي وسيلة تعليمية رئيسة لشهادات سيسكو



برمجية Wireshark لمراقبة وحدة نقل البيانات (Packets) و تستخدم لأغراض تحليل وحدة نقل البيانات (Packets) و مراقبة الحركة



برمجية التواصل مع اجهزة سيسكو



جهاز العرض هيتاشي



اجهزة حواسيب

١ عدد HP Compaq DC ٧٨٠٠
٥ عدد HP Compaq EliteDesk ٨٠٠ G1 TWR
٢٢ عدد HP Compaq Elite ٨٣٠٠ Microtower



افتتاح مختبر

بعد اضافة مختبر الشبكات وأمن الشبكات لتخصص هندسة الحاسوب و حصول كلية تقنية المعلومات على اعتماد تخصص الشبكات وامن المعلومات، حرصت رئاسة الجامعة على إعداد مختبر متخصص في مجال الشبكات، ولهذا الغرض قامت الجامعة بتهيئة كادر من اعضاء هيئة التدريس ومشرفي المختبرات متخصص بأجهزة الشبكات الخاصة بشركة سيسكو (Cisco) العالمية، وتم تجهيز المختبر بأحدث الأجهزة والتقنيات في مجال الشبكات من شركة سيسكو الرائدة في مجال الشبكات، كما قامت ادارة الجامعة بتزويد المختبر بأحدث اجهزة الحاسوب وبالتأثيث ليكون هذا المختبر كامل التجهيز.

تجهيزات المختبر

تم تجهيز المختبر بأحدث اجهزة الشبكات والتي تشمل الموجهات (Routers) والمحولات (Switches) وجدر الحماية (ASA) ونقاط التواصل اللاسلكي (Access Points). وتوابعها من اسلاك (Cables) ومعدات توصيل وفحص (Cable Testers) كما تم تجهيز المختبر بأجهزة حاسوب حديثة. كما تم تنصيب العديد من البرمجيات المتعلقة بإدارة الشبكات مثل محللات حركة الباكيات (Sniffers) وبرامج محاكاة الشبكات (Network Simulator) كما تام تأثيث المختبر بأثاث جديد يشمل خزانات للأجهزة مزودة بوصلات كهربائية وأجهزة تكييف وطاولات وكراسي جديدة وبوسترات دعائية.

برنامج اكااديمية سيسكو (Cisco Networking Academy Program)

حرصت إدارة الجامعة منذ توقيع رسالة التفاهم مع اكااديمية سيسكو على اعداد كادر من اعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات لتدريس مواد قسم الشبكات وامن المعلومات ودورات اكااديمية سيسكو، وقد حصل منهم على شهادات وإجازات لتدريس دورات سيسكو CCNA.

المواد الدراسية التي يخدمها هذا بالمختبر

ستعقد في هذا المختبر التجارب العملية لمختبرات عدد من المواد من كليتي تقنية المعلومات وكية الهندسة وتشمل مواد (شبكات الحاسوب، بروتوكولات الانترنت المتقدمة، وامن الشبكات).

الدورات التي يقدمها المختبر

يمكن للمختبر بتجهيزاته الحالية وبكادره التدريسي والفني ان يقدم دورات خاصة بالشبكات و أمن المعلومات وتشمل CCNA Security و CCNA وغيرها من دورات سيسكو المتقدمة التي تخدم شريحة واسعة من الطلبة والفنيين من الجامعة وخارجها.

تجهيزات مختبر الشبكات

موجهات سيسكو ٢٩٠١ وهي الاجهزة المحورية في بناء شبكات سيسكو وهي الرابط بين الشبكات المختلفة و تقوم اساسا بتوجيه وحدة نقل البيانات (Packets) بين الشبكات المختلفة



جهاز الحزمة الامنية لتزويد الشبكة بنظم منع الاختراق و القنوات المشفرة و جدر الحماية وغيرها من متطلبات البنية الحديثة



محولات سيسكو من نوع Catalyst ذات ٢٤ مدخل فاست ايثرنت و مدخلي جيغا بيتا ويستخدم هذا الجهاز لبناء الشبكات

