PN-ACG-789

National Center for Judicial Studies
Personal Computer Literacy Lab User Manual
Systems Research Egypt
Contract No 263-C-00-95-00134-00
Administration of Justice Support Project
AMIDEAST/ AOJS Cairo
September 1998

II I 27

SYSTEMS RESEARCH EGYPT
Systems Engineers and Integrators

Administration Of Justice Support Project
AOJS

دليل المستخدم لشبكة معامل الحاسب الآلي
بالمركز القومي للدراسات القضائية
PCLL USER MANUAL

Number 6 Road 210 Maadi Cairo Tel 3533827 Fax 3530890 - www sre com eg

2

Administration Of Justice Support Project
AOJS

PCLL USER MANUAL

Systems Research Egypt

Subcontract no 132 SC-3 SRE

Job Order # SRE-OP1-03-T3

September 1998

Limited Edition for National Center of Judicial Studies (NCJS)

3

مشروع دعم إدارة العدالة

دليل المستخدم لشبكة معامل الحاسب الآلي
بالمركز القومي للدراسات القضائية

الشركة المصرية للبحوث والنظم

سبتمبر ١٩٩٨

إصدار محدود نسخة خاصة بالمركز القومي للدراسات القضائية

4

دليل المستخدم لشبكة معامل الحاسب الآلى بالمركز القومى للدراسات القضائية

ان الهدف الرئيسى من هذا الدليل هو محاولة اطلاع وتعريف مستخدمي الشبكه على الوظائف والاصطلاحات والقواعد المستخدمه فى بناء الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الالى بالمركز وهذا الدليل يصف تصميم المعامل والمجموعات المختلفة التى تعمل بهم، كما يشرح الطريقه التى تم بها تنفيذ الشبكه والأدوات والبرامج الموجودة على كل حاسب ويفترض معرفه مبدئيه بنظام وندوز ٩٥ Windows95 ومجموعه البرامج الانتاجيه الشخصيه الأخرى

ان الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الالى بالمركز مصممه بحيث تمنح العاملين بالمعامل (المحاضرين) بيئه متكاملة تساعد على انجاز اعمالهم بكفاءه عاليه ويسر، كما تمنح المتدربين الوسائل المناسبه للتدريب على جميع امكانيات الحاسب الالى

المحتويات

جمهور الشبكة	٥
مجموعة المعمل	٥
نظرة عامة على الشبكة	٧
خدمات الشبكة	٩
سطح المكتب	٩
التطبيقات الانتاجية الشخصية	٩
تطبيقات التعاون بين المجموعات	١
امكانية مشاركة موارد الشبكة	١
وسائل الطباعة	١
مسح الملفات صوتيا	١١
جهاز العرض	١١
بيئة التشغيل	١١
شبكة نظام التشغيل	١١
سطح المكتب (نظام التشغيل)	١١
محطات تشغيل ويندوز ٩٥ "Windows95	١١
الطرق المختصرة	١٢
شريط الاختصار	١٢
شريط المهام	١٢
التطبيقات الانتاجية الشخصية	١٣
تطبيقات التعاون بين المجموعات	١٣
أدوات اضافية وتطبيقات خاصة	١٤
القواعد والمصطلحات	١٥
اسم المستخدم (اسم الدخول)	١٥
المجلد الفرضي	١٥
التأمين	١٦
كلمة مرور لمحطة التشغيل	١٦
كلمة مرور للشبكة الداخلية	١٦
الحماية من الفيروسات	١٦
تحديث نسخة الكشف عن الفيروس	١٦
اجراءات بداية التشغيل	١٧
بداية تشغيل طبيعية	١٧
بداية التشغيل بعد حدوث اغلاق غير مرغوب فيه	١٧
اجراءات الاغلاق	١٧
النسخ الاحتياطي	١٨
الاسترجاع	١٨
نسخة احتياطية من على الشبكة	١٨
توجيهات خاصة بالمحاضرين	١٩
نظام متابعة الدورات التدريبية	٢٢
استرداد بيئة العمل لما هي عليه الآن على محطات التشغيل	٢٤

العناية بجهاز الشبكة الرئيسي (جزء خاص بإدارة الشبكة)	٢٥
جهاز منع انقطاع التيار UPS	٢٥
اتصال جهاز الشبكة الرئيسي بالتيار الكهربائي	٢٥
استخدام مدير Insight Manager	٢٥
النسخة الاحتياطية الأسبوعية	٢٦
تحديث نسخة الكشف عن الفيروس	٢٦
الملاحـــــق	٢٧
ملحق أ توزيع الشبكة الداخلية	٢٧
ملحق ب مواصفات محطات التشغيل	٢٧
ملحق ج مكونات الجهاز المستخدم	٢٩
Appendix D The Computer Literacy Lab Server	٥٤
Appendix E Rack Builder Site Planning Report	٥٥

جمهور الشبكة

ان الشبكة الداخلية للمعامل مقسمة الى ثلاثة مجموعات عمل ومجموعة العمل مكونة من عدد من الأفراد الذى يشتركون معا بصورة مترابطة فى اطار العمل المكلف لهم وقد تم تعريف مجموعة العمل التالية بالمعامل

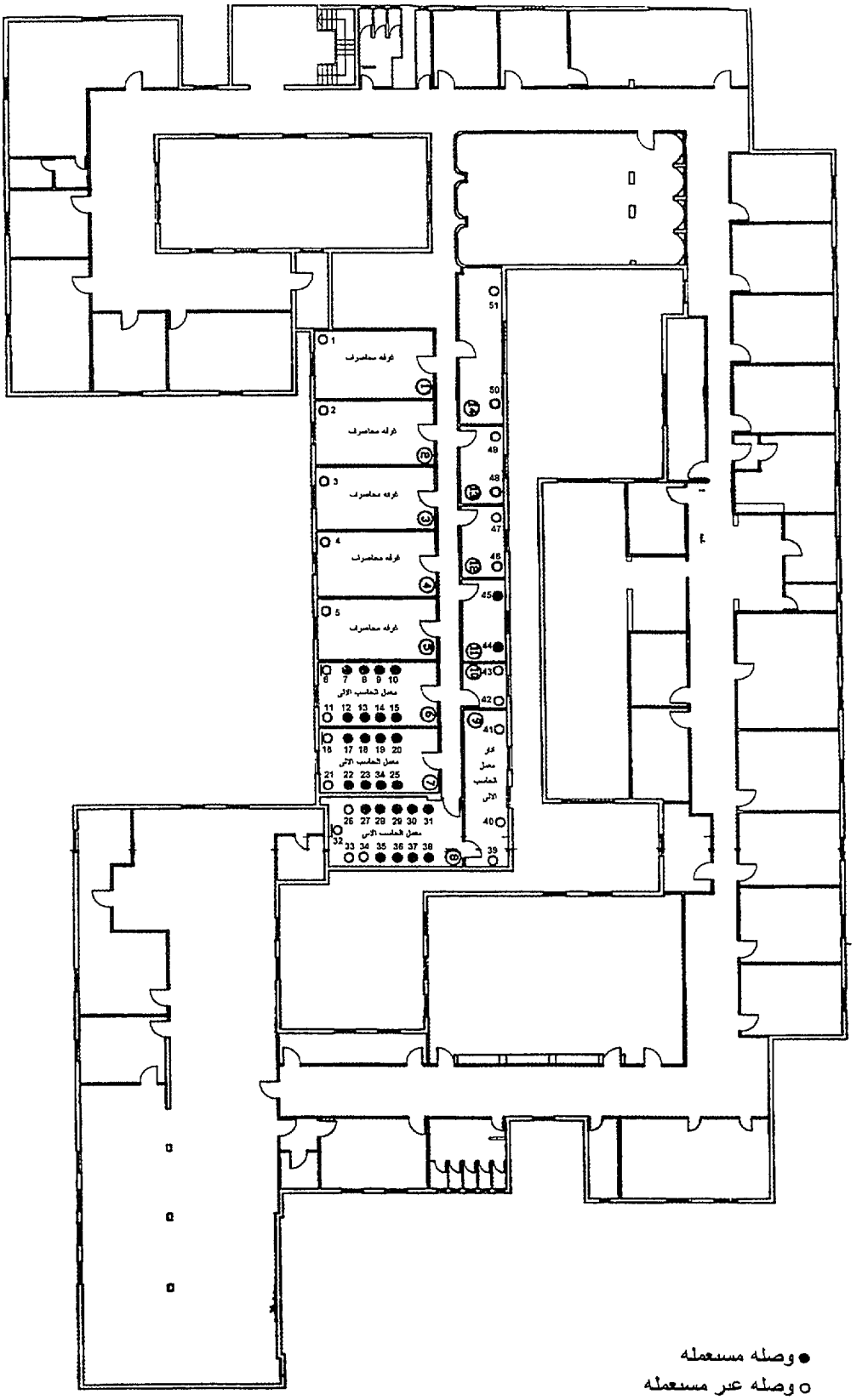
مجموعة المعمل

يوجد ثلاثة من هذه المجموعات، واحدة فى كل معمل وكل من هذه المجموعات تضم المحاضر الذى يقوم بالتدريب فى المعمل، والمتدربين فى هذا المعمل والذين تتراوح عددهم من سبعة الى ثمانية افراد والمتدربين بالطبع مجموعة غير ثابتة حيث انهم يتغيرون بتغير الدورات التدريبية المقدمة بالمركز، واسماء هذه المجموعات هى

- معمل ١ (Lab1)
- معمل ٢ (Lab2)
- معمل ٣ (Lab3)

ويسع المعامل ٢٢ متدربا، ٧ متدربين فى كل من المعملين الأول والثانى، و٨ متدربين فى المعمل الثالث، بالاضافة لمحاضر فى كل معمل

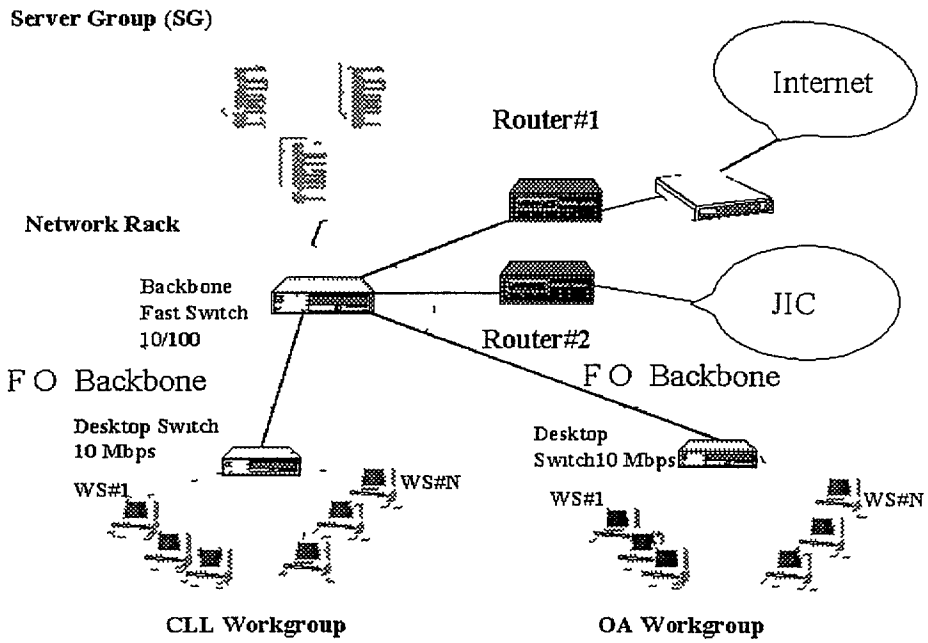
والرسم التوضيحى التالى يوضح التصميم الداخلى للدور الخامس بالمركز القومى للدراسات الفضائيه، وهو الدور الذى تقع به معامل الحاسب الالى الثلاث


غرفه محاضرات
غرفه محاضرات
غرفه محاضرات
غرفه محاضرات
غرفه محاضرات
معمل الحاسب الآلي
معمل الحاسب الآلي
معمل الحاسب الآلي
غير معمل الحاسب الآلي
● وصله مستعمله
○ وصله غير مستعمله

نظرة عامة على الشبكة

تقوم الشبكة فى معامل الحاسب الآلى بالمركز القومى للدراسات القضائية على تكنولوجيا الشبكة المحمية الانترنيت فهى تتكون من جهاز رئيسى للشبكة كومباك بروليانت ١٦٠٠ Compaq Proliant 1600R يعمل بنظام جهاز الشبكة الرئيسى Microsoft NT Server اصدار ٤، متصل به ٢٥ محطة تشغيل تعمل بنظام ويندوز ٩٥ Windows95 ان محال الشبكة الحالى فى معامل الحاسب الآلى ملف بـ CLL

The NCJS Network Structure



تخطيط الشبكة

وتتكون الشبكة من ثلاثة معامل للحاسب الآلي مكونة من الآتي

معمل الحاسب الآلي ١

- محطة تشغيل للمحاضر
- ٧ محطات تشغيل للمتدربين
- طابعة HP 4000

معمل الحاسب الآلي ٢

- محطة تشغيل للمحاضر
- ٧ محطات تشغيل للمتدربين
- طابعة HP 4000N
- جهاز العرض متصل بمحطة تشغيل المحاضر

معمل الحاسب الآلي ٣

- محطة تشغيل للمحاضر
- ٨ محطات تشغيل للمتدربين
- طابعة HP 4000N
- ماسح ضوئي مثبت البرنامج الخاص به على احدى محطات التشغيل الخاصة بالمتدربين
- كاميرا رقمية مثبت البرنامج الخاص بها على احدى محطات التشغيل الخاصة بالمتدربين
- كاميراتان للحاوار المرئي مثبتتين على محطتي تشغيل خاصتين بالمتدربين
- جهاز العرض متصل بمحطة تشغيل المحاضر

نظام تشغيل وحدات العمل

عندما تضغط على مفتاح الحاسب سيبدأ ويندوز "Windows" في العمل يستغرق انطلاق ويندوز Windows لحظات ثم تشاهد شعار "Windows95" على الشاشة سيظهر بعد ذلك نافذة لادخال اسم المستخدم وكلمة المرور والمجال ادخال هذه المعلومات حتمي، حيث انها تدخلك الى شبكة الكمبيوتر لكي تستطيع استخدام الموارد المتاحة بالشبكة كما ان Windows95 يتعرف على اسم المستخدم ويقوم باظهار سطح المكتب الخاص به

عادة ما يكون اسم المستخدم هو الحرف الأول من اسمك الأول مضافا اليه لقبك على سبيل المثال لمستخدم اسمه احمد سمير، يكون اسم المستخدم asameer ويجب ادخال كلمة المرور الخاصة بالمستخدم ستجد المجال له القيمة الفرضية 'CLL' لمعرفة اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك، او اذا واجهتك اية صعوبة في الدخول الى الشبكة، توجه الى ادارى الشبكة

اسم المستخدم لمحطات التشغيل الخاصة بالمتدربين موضوعة حاليا مثل اسم الجهاز، ولكن عند تحديد المتدرب لكل دورة تدريبية يجب تعريف اسم المستخدم لكل منهم من قبل ادارى الشبكة

عند الدخول الى الشبكة لأول مرة، ستجد ان كلمة المرور الخاصة بك لها القيمة الفرضية 'password' يجب ان تقوم بتغييرها وادخال كلمة المرور الخاصة بك استخدم ايقونة كلمات المرور في لوحة التحكم افتح النافذة تغيير كلمة المرور لـ Windows وغير كلمة المرور من 'password' الى كلمة المرور التي ترغب فيها وينصح بالا تقل كلمة المرور عن ٦ خانات وان تتكون من حروف وارقام كما يجب ان تكون باللغة الانجليزية اختر كلمة المرور بحيث يسهل عليك تذكرها ولكن لا تستخدم كلمات معروفة لدى ناس اخرين مثل تاريخ ميلادك

خدمات الشبكة

ان الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الآلي بالمركز مصممة بحيث تقوم بانجاز مجموعة خدمات اتمتة متكاملة توجد على كل محطات التشغيل في المعامل ما يلي

سطح المكتب

ان سطح المكتب الأساسي في الشبكة الداخلية للمعامل هو نظام ويندوز ٩٥ "Windows95" العربي ان نظام التشغيل ويندوز ٩٥ "Windows95" مثبت على صورته المبدئية على محطات تشغيل المحاضرين حيث توجد مواصفات واحدة فقط خاصة بكل مستخدم لكل محطة تشغيل ولكن نظرا لأن عدة متدربين سيقومون باستخدام محطة تشغيل واحدة، فقد تم تغيير الخيارات على محطات تشغيل المتدربين بحيث يوجد لكل مستخدم الاعدادات والبرامج الخاصة به

التطبيقات الانتاجية الشخصية

كل محطات التشغيل مثبت عليها مجموعة برامج "Microsoft Office97" بدعم اللغة العربية وهذه المجموعة من البرامج الشخصية الانتاجية تعطى امكانيات كثيرة من حيث معالجة النصوص "Word"، والجداول Excel ، والعروض "PowerPoint"، وبناء قواعد البيانات "Access" كما ان جميع محطات التشغيل مزوده ببعض البرامج الأخرى مثل الكشف عن الفيروس

12

تطبيقات التعاون بين المجموعات

ان الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الآلي بالمركز تمد المحاضرين والمتدربين بمجموعة قوية من التطبيقات الأساسية لتسهيل التعاون والاتصال فيما بين المجموعات المختلفة فيوجد مثلا خدمة البريد الالكتروني المركزي، وخدمة التخاطب عبر الشبكة وهذه التطبيقات تقدم الخدمات التالية

- **بريد الكتروني داخلي**
- **لوحة نشرات وبيانات داخلية** يمكن استخدام برنامج Microsoft Outlook لنشر الملفات على مجلد رئيسي عام فعلى سبيل المثال يمكن نشر تقارير المتابعات الربع سنوية المجهزة سابقا باستخدام برامج الجداول ومن ثم يمكن لمجموعة العمل مراجعة هذا التقرير وادخال اى تعديلات جديدة
- **النماذج الالكترونية** وهى طريقة سهلة لتوزيع وجمع المعلومات الكترونيا على سبيل المثال يمكن انشاء نموذج اجازة بحيث يمكن للمستخدم ان يملأ هذه الاستمارة ثم تقوم بتبعتها الكترونيا للموظف المسئول
- **جدولة جماعية للمواعيد والاجتماعات**
- **التخاطب عبر الشبكة** باستخدام برنامج Microsoft NetMeeting يمكن لمستخدمى الشبكة التخاطب والتواصل بسهولة ويسر
- **الاجتماعات المرئية** باستخدام الكاميرات يمكن لمستخدمى الشبكة ليس فقط التخاطب لكن ايضا رؤية بعضهم البعض وفى هذه الحالة يمكن عقد الاجتماعات الكترونيا عبر اجهزة الكمبيوتر

امكانية مشاركة موارد الشبكة

تتيح Windows امكانية مشاركة موارد الشبكة، فمثلا يمكنك استخدام برنامج مثبت على جهاز الشبكة الرئيسى وليس على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، كما يمكنك ايضا الطباعة على طابعة غير متصلة بجهازك لكن بجهاز الشبكة الرئيسى او بجهاز كمبيوتر اخر فى الشبكة

وهذه الامكانية توفر مساحة القرص الصلب على محطات التشغيل، حيث يمكن تثبيت البرنامج على جهاز الشبكة الرئيسى فقط ويمكن لجميع المتصلين بالشبكة استخدامه وتتيح ايضا استخدام اى معدات متصلة بجهاز الشبكة الرئيسى

وسائل الطباعة

يمكن الطباعة لكل معمل عن طريق الطابعة التشبيه المتصلة بجهاز الشبكة الرئيسى فى هذا المعمل

يوزع الطابعات الشبكية

مجموعة العمل	نوع الطابعة	اسم الطابعة
معمل ١	4000	Lab1
معمل ٢	4000N	Lab2
معمل ٣	4000N	Lab3

مسح الملفات صوتيا

يوجد بالمعامل برنامج متكامل للماسح الصوتي فهو يجمع بين العمل كماسح صوتي للملفات كما يعمل على التعرف على الحروف بصريا فكل الملفات الورقية باللغة الانجليزية يمكن ادخالها بهذه الطريقة وتحويلها الى ملفات رقمية تفهم من الكمبيوتر ويمكن اجراء اى تعديلات بها بدلا من اعادة ادخالها ثانية ومن ثم يمكن توزيع هذه الملفات الكترونيا ولكن ذلك غير مطبق بعد فى الملفات باللغة العربية فسوف تحفظ على انها صورة فقط بغير امكان ادخال اى تعديلات عليها (اى لا يمكن التعرف عليها بصريا)

جهاز العرض

يوجد جهازى عرض بالمعامل يمكن توصيلهم باى جهاز كمبيوتر لاسقاط كل ما يظهر على شاشته على الحائط ومن اهم فوائد هذا الجهاز انه اذا ما وصل بجهاز المحاضر، فيمكن لجميع المتدربين رؤية كل ما يظهر على شاشته ومتابعة كل ما يفعله بسهولة، مما يسهل على المتدرب متابعة الدورات التدريبية

بيئة التشغيل

الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الآلى بالمركز مصممة بحيث تعطى العاملين بالمعامل بيئة متكاملة تتميز بالسهولة فى استعمال برامج اتمتة المكتب والتدرب عليها ويجب ذكر ان معظم البرامج المستخدمة هى برامج من شركة ميكروسوفت "Microsoft

شبكة نظام التشغيل

الشبكة الداخلية للمعامل تعمل بنظام جهاز الشبكة الرئيسى Microsoft NT Server اصدار ٤

سطح المكتب (نظام التشغيل)

كل محطات التشغيل فى المعامل (٢٥ محطة) تعمل بنظام ويندوز ٩٥ Windows95 العربي

محطات تشغيل ويندوز ٩٥ "Windows95"

ان الواجهة الرسومية لنظام ويندوز ٩٥ Windows95 تجعل العمل على الحاسبات الشخصية اسهل واسرع من ذى قبل فنظام تشغيل ويندوز ٩٥ 'Windows95' يوفر خاصيه تعدد المهام التى تسمح بالقيام بوظائف عدة فى ان واحد كما يعطى هذا النظام امكانية تسمية الملفات باسماء طويله كما يقوم هذا النظام بتشغيل البرامج التطبيقية القائمة على نظامى "MS-DOS" و"Windows 3 x" دون التعرض لأى مشاكل وفى سنة اكثر ثباتا كما يدعم هذا النظام استخدام برامج الوسائط المتعددة

ان نظام ويندوز ٩٥ 'Windows95' يعطى للمستخدم

- العمل بسرعة اكبر واكثر سهولة
- تعزيز الاستقرار والحماية
- دعم تام للبرامج التطبيقية القائمه على نظامى 'MS-DOS و Windows 3 x
- سهولة مشاركة موارد الشبكة

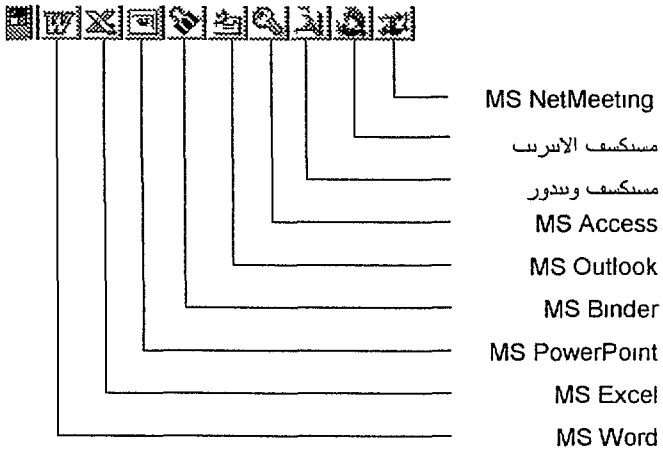
الطرق المختصرة

ان استخدام الطرق المختصرة يتيح لك سهولة الوصول الى البرامج والتطبيقات التى تستخدمها كثيرا، بدلا من البحث عنها فى القرص الصلب باكمله يمكن وضع الطرق المختصره فى عده اماكن وهى قائمة البرامج الموجوده فى قائمه البدء، على سطح المكتب، او فى شريط اختصار Office

شريط الاختصار

شريط اختصار Microsoft Office به طرق مختصرة لجميع مكونات Office97 وبعض البرامج الأخرى مثل مستكشف ويندوز Windows و Microsoft NetMeeting

يمكنك بسهوله اضافه اى طرق مختصره لشريط الاختصار حتى تسهل عليك الوصول الى البرامج التى تستعملها كثيرا كما يمكن تغيير مكان شريط الاختصار على سطح المكتب من اعلى الشاشه الى اى مكان اخر ترغب فيه



شريط المهام

شريط المهام يظهر فى اسفل الشاشه بداية يظهر على ذلك الشريط زر البدء فى اقصى اليسار، ثم يظهر بعد ذلك بجواره ايقونة اى برنامج تقوم بتشغيله ويظهر فى اقصى اليمين الوقت وايقونه برنامج الكشف عن الفيروس الذى يعمل فى الخلفية، وحجم الصوت واللغة

التطبيقات الانتاجية الشخصية

Microsoft Office97 هو التطبيق الشخصي الانتاجي الأساسي المستخدم في المعامل كما يوجد ايضا برنامج مستكشف الانترنت Microsoft Internet Explorer

Microsoft Office97 يحتوى على التالى

Microsoft Word يعطى للمستخدم كل ما يريد لمساعدته في انشاء ملفات وتقارير بحرفية عالية، كما يساعد على تبادل المعلومات والأفكار ان Word97 يحتوى على افكار وادوات جديدة تزيد من القدره على الحصول على نتائج افضل وبطريقه اسهل

Microsoft Excel يحطم كل القواعد القديمه في انشاء الجداول، كما يسهل عمليات تحليل ومشاركه المعلومات والبيانات

Microsoft PowerPoint يتيح للمستخدم انشاء وتنظيم عروض صورية بسرعه، تسمح بعرض الأفكار بطريقه مبتكرة

Microsoft Access يعطيك قوة قواعد البيانات الارتباطية التى تنظم المعلومات بشكل يساعدك في اتخاذ القرار كما يمكنه تحويل قائمة بيانات عادية او جداول بيانيه الى قواعد بيانات ارتباطية

Microsoft Office Binder يجمع جميع الملفات المتعلقة بمشروع واحد ضمن موثق واحد، مما يساعد على طباعة هذه الملفات بشكل واحد مفيد جدا في حالة انشاء تقرير كبير باستخدام اى من تطبيقات Office المختلفة

Microsoft Internet Explorer

هو مستكشف الانترنت الذى يسهل لك الوصول الى صفحات شبكه الانترنت والانترانت الداخلية

تطبيقات التعاون بين المجموعات

مجموعة من تطبيقات التعاون بين المجموعات موجودة بالفعل وذلك حتى تسهل وتبسط الأنشطة بين مجموعات العمل المختلفة

ان الشبكة الداخلية لمعامل الحاسب الآلى بالمركز صممت لتمد المحاضرين والمتدربين ببرامجين خاصين بتطبيقات التعاون بين مجموعات العمل مثل كتابة الرسائل الالكترونية ومبادلة الملفات الكترونيا ايضا كما يمكن جدوله مواعيد لعقد اجتماعات او تنظيم اى نشاطات جماعية اخرى هذا بالاضافة الى امكانية تقاسم

16

قوائم العناوين والمراسلات وأي معلومات أخرى كما توجد إمكانية الحاطب ورؤية الآخرين عبر الشبكة مما يتيح عقد الاجتماعات الكترونيا

Microsoft Outlook يوفر سطح مكتب متكامل يمكن المستخدم من تنظيم وإدارة الرسائل البريدية، جداول المواعيد، الاتصالات، المهام، والملفات في مكان واحد

Microsoft NetMeeting يتيح لك الاتصال بأفراد آخرين عبر شبكة الكمبيوتر ويكون هذا الاتصال في عدة صور، منها على سبيل المثال إجراء مكالمة مع شخص آخر تستطيع فيها سماع صوته ورؤية صورته في حالة وجود كاميرا متصلة بالجهاز كما يمكنك أيضا التحدث مع عدة أفراد في نفس الوقت

أدوات إضافية وتطبيقات خاصة

الكشف عن الفيروس

نظرا لوجود مشاكل ملحة ناتجة من انتشار فيروسات الكمبيوتر خصوصا في مجموعات العمل الكبيرة فلقد روعي تثبيت برنامج للكشف عن فيروسات الكمبيوتر على جميع محطات التشغيل بالمعامل ويعتبر هذا البرنامج وسيلة سهلة وفعالة لحماية نظام التشغيل ويندوز ٩٥ Windows95 فهو يحمي البيانات وأجهزة الكمبيوتر من معظم الفيروسات

النسخ الاحتياطي

يقوم هذا البرنامج بعمل نسخة أخرى طبق الأصل من الملفات على جهاز الشبكة الرئيسي

نظام متابعة الدورات التدريبية

تم تثبيت هذا البرنامج على محطات التشغيل الخاصة بالمحاضرين، وهذا البرنامج يعطي الكثير من الإمكانيات لمتابعة الدورات التدريبية

القواعد والمصطلحات

كل العاملين بالمعامل ممثلين كوحدة واحدة على الشبكة الداخلية للمعامل وبعض القواعد وضعت لضمان سهولة التعرف على كل عضو

اسم المستخدم (اسم الدخول)

اسم المستخدم مكون من حرفين الحرف الأول من اسم الشخص ثم كل اسم العائلة وهذا الاسم يستخدم للدخول الى الشبكة وايضا مستخدم للدلالة على اسم الكمبيوتر وعند استعمال Microsoft Outlook فان كتاب العناوين سوف تعرض اسماء كل العاملين بالمعامل بالاضافة الى مجموعات البريد الالكتروني ويجب على ادارى الشبكه ان يقوم بخلق اسماء المستخدمين على جهاز الشبكة الرئيسى لكل المتدربين عند بداية اى دوره، كما يجب ان يخلق لكل منهم صندوق بريدى ويضمه الى مجموعة البريد الالكتروني الخاصة بهذا المعمل، اذا كان هؤلاء المدربين سيقومون باستعمال برنامج Outlook وقد تم موقتا وضع صناديق بريدية باسماء الأجهزة

اعضاء المجموعة	مجموعات العمل / البريد الإلكتروني
Trainee1 – Trainee7 Instructor1	Lab1
Trainee9 – Trainee15 Iinstructor2	Lab2
Trainee17 – Trainee24 Instructor3	Lab3

المجلد القرصى

عند استعمال اى من برامج Microsoft Office97 (Word، Excel،) فى انشاء ملفات فان نسخة منه سوف تحفظ بجلد المجلد القرصى باسم المستخدم الموجود على القرص الصلب D لجهاز الكمبيوتر اما بالنسبة للمحاضرين فان الملفات يجب ان تحفظ تحت المجلد القرصى My Documents الموجود على القرص الصلب C لجهاز الكمبيوتر وعند اجراء عملية الحفظ الاحتياطي فان هذا المجلد القرصى (بكل ما يليه من مجلدات او ملفات) هو الوحيد الذى سوف يخلق منه نسخة احتياطية اخرى على جهاز الشبكة الرئيسى ومن ثم فانه ينصح بحفظ كل الملفات والبيانات المهمة على هذا الملف القرصى حتى تسهل عملية استرجاع اى ملف او بيان فى حالة فقده او اتلافه سيتنا ايضا مجلد آخر بنفس اسم الجهاز الخاص بالمستخدم على جهاز الشبكة الرئيسى والمستخدم سيصبح متصلا اتوماتيكيا بهذا المجلد على جهاز الشبكة الرئيسى عند دخوله على الشبكة ومحرك الشبكة المتصل بهذا الملف سيشار اليه بالحرف G

التأمين

كلمة مرور لمحطة التشغيل

يمكنك وضع تأمين على مستوى محطة التشغيل، بأن تدخل كلمة مرور خاصة بك لا يستطيع أحد بدونها أن يشغل الجهاز الخاص بك

كلمة مرور للشبكة الداخلية

كل مستخدمي الشبكة الداخلية لهم كلمة مرور خاصة تسمح لهم بالدخول على الشبكة ومن ثم قراءة البريد الإلكتروني وعمل نسخة احتياطية من الملفات والسماح لهم بالاتصال بملفات وبيانات على جهاز الشبكة الرئيسي

الحماية من الفيروسات

للتغلب على مشكلة انتشار فيروسات الكمبيوتر بالمعامل، تم تثبيت برنامج الكشف عن الفيروس والذي يعمل تحت نظام التشغيل ويندوز ٩٥ Windows95 على كل محطات التشغيل وبالفعل كل محطات التشغيل حاليا الآن من أي فيروس ومثبت بها مبرمج الكشف الفوري والأوتوماتيكي لفيروسات الكمبيوتر وبرنامج الكشف عن الفيروس McAfee VirusScan يعمل في الخلفية ويمكن أن يرى رمز هذا البرنامج على شريط المهام وممنوع منعا باتا إغلاق هذا البرنامج ووقفه عن العمل حيث أنه لابد أن يكون قائم وشغال كل الوقت وفي حالة التعرف على فيروس، فإن البرنامج سوف يرشد المستخدم عن الخطوات التي يجب أن تتبع للتخلص من هذا الفيروس ويصبح يعمل فحص دقيق، قبل استخدام أي قرص مرن بالجهاز والتأكد من خلوه من أي فيروس كما ينصح بالا يقوم أي مستخدم بتثبيت أي برنامج خارجي أو ألعاب، خوفا من أن تكون حاملة لأي فيروس

وللمستخدم الحرية المطلقة في عمل فحص لملف معين أو مجموعة ملفات، أو للملفات على الأقراص المرنة أو الملفات على القرص الصلب وبرنامج الكشف عن الفيروس يمكن أن يقوم بفحص دوري وفي وقت محدد للتأكد من خلو الجهاز من أي فيروسات

(يمكن الرجوع إلى دليل المتدرب لمزيد من المعلومات عن تشغيل هذا البرنامج)

تحديث نسخة الكشف عن الفيروس

الملف الذي يحتوي على وصف وتعريف لمجموعة الفيروسات لابد أن يحدث كل شهر حيث تظهر أنواع فيروسات جديدة لا يستطيع البرنامج القديم الكشف عنها وسوف يتم إرسال تحديثات دورية لبيانات الفيروسات من على شبكة الإنترنت شهريا من قبل إدارة الشبكة وتقوم إدارة الشبكة بإرسال بريد إلكتروني لجمهور الشبكة يحتوي على ملف لتحديث نسخة الكشف على الفيروس وعند استقبال مثل هذا البريد الإليكتروني يجب النقر المزدوج على أيقونة هذا الملف لتنفيذ التحديث

اجراءات بداية التشغيل

بداية تشغيل طبيعية

عند الضغط على زر توصيل الكهرباء لمحطة التشغيل تظهر شاشة للدخول الى الشبكة الداخلية للمعامل وعلى المستخدم ان يدخل اسم الدخول الخاص به وكلمة المرور والمجال وعند قبول هذه البيانات فان المستخدم يكون على اتصال بالشبكة الداخلية وعليه ان يظل كذلك لكى يتاح له استخدام نظام البريد الالكترونى وبرنامج التخاطب عبر الشبكة وعمل النسخه الاحتياطيه على جهاز الشبكة الرئيسى عند بداية التشغيل ترى برنامج الكشف عن الفيروس يعمل تلقائيا فى الخلفيه كما تظهر فى اعلى الشاشة شريط الاختصار للوصول السريع للبرامج المختلفة

بداية التشغيل بعد حدوث اغلاق غير مرغوب فيه

لو حدث اغلاق غير مرغوب فيه لمحطة التشغيل، فيتضح بدء التشغيل باسلوب التشغيل الامن Safe Mode ، وذلك بالضغط على مفتاح F8 وذلك عند بداية تشغيل الجهاز المرة التاليه او عند حدوث اى مشكلة فى مسجل البيانات فيتضح بدء التشغيل الامن ايضا ثم يقوم المستخدم باغلاق الجهاز بالطريقة الصحيحه ثم يقوم بتشغيله بالأسلوب الطبيعى

اجراءات الاغلاق

ان نظام التشغيل ويندوز ٩٥ "Windows95" حساس جدا لطريقة اغلاقه فلو تم اغلاقه بطريقة خاطئه فسوف يحدث تدمير فى مسجل البيانات وذلك بالاضافة لسلسلة من الأخطاء المتتاليه

اغلاق مرغوب فيه

ما على المستخدم سوى الضغط على زمر النسخ الاحتياطى قبل الشروع فى الاغلاق الفعلى للجهاز، وعند الانتهاء عليه الضغط على زر البدء ثم إيقاف التشغيل ثم الذهاب حيث سيغلق الجهاز تلقائيا

اغلاق غير مرغوب فيه

لو حدث انقطاع فى التيار الكهربى، فيتضح بدء التشغيل باسلوب التشغيل الآمن" وذلك بالضغط على زر F8 وذلك عند بداية تشغيل الجهاز المره التالية ثم يقوم المستخدم باغلاق الجهاز بالطريقة الصحيحة ثم يقوم بتشغيله بالأسلوب الطبيعى

النسخ الاحتياطى

تم عمل طريق مختصر على سطح المكتب على كل محطة تشغيل مسمى النسخ الاحتياطى" ونصح جميع العاملين بالمعامل، سواء المحاضرين او المتدربين، بحفظ كل ملفاتهم تحت المجلد القرصى السابق ذكره وعند الضغط على هذا الطريق المختصر، سيتم عمل نسخة اخرى طبق الأصل من هذه الملفات على جهاز الشبكة الرئيسى وعلى كل مستخدم ان يقوم بتشغيل هذا البرنامج كل يوم قبل اغلاق الجهاز ولكن يجب مراعاه اغلاق جميع البرامج والملفات قبل تشغيل برنامج النسخ الاحتياطى

الاسترجاع

محرك الشبكه على جهاز الشبكه الرئيسى سترمز له بالحرف G والعاملين بالمعامل سيروا دليل باسمهم يحتوى على كل ملفاتهم التى تم عمل نسخة يوميه احتياطية منها فلو حدث اى تلف فى اى ملف موجود على القرص الصلب على جهاز المستخدم فكل ما عليه هو عمل نسخ" من هذا الملف من على جهاز الشبكه الرئيسى و لصقه بانه على القرص الصلب على جهاز المستخدم باستخدام مستكشف ويندوز Windows او اى طريقه اخرى

نسخه احتياطيه من على الشبكه

سوف يتم عمل نسخه احتياطيه اسبوعيا لجهاز الشبكه الرئيسى دائه وكل المعلومات والبيانات الموجوده عليه سوف يتم عمل نسخة منها على شريط مغناطيسى وذلك لتلافى اى تلف يمكن ان يحدث للملفات والبيانات كما ينصح بعمل نسخه احتياطيه بعد كل دوره تدريبيه لجميع مجلدات المتدربين الذين اشتركوا فى هذه الدوره على شريط مغناطيسى واحد، يكتب عليه اسم وتاريخ الدوره وذلك حتى يسهل استعادة جميع ما قام به المتدربين فى دورة واحدة

21

توجيهات خاصة بالمحاضرين

على المحاضرين القيام بعدة اعمال دورية عند بدايه ونهاية كل دوره تدريبية

١ قبل بدايه اى دورة تدريبية يجب استخدام برنامج متابعة الدورات التدريبية لادخال البيانات الخاصه بالمحاضرات والمتدربين يمكن طباعة هذه المعلومات من تقرير بيانات دورة تدريبيه

٢ يجب انشاء مستخدمين باسماء المتدربين على جهاز الشبكة الرئيسى

٣ يجب وضع حقوق استخدام كامله للمستخدم الجديد لاستخدام المجلد المسمى باسم الجهاز على جهاز الشبكة الرئيسى حيث سيتم عمل نسخ احتياطية لهذا المستخدم تحت هذا المجلد

٤ يتم على جميع محطات التشغيل الخاصة بالمتدربين برنامج يعمل تلقائيا (Set_APP EXE) عند قيام اى متدرب جديد باستخدام محطه تشغيل ويقوم هذا البرنامج بعمل مجلد خاص بكل مستخدم على الجهاز الخاص به باسم المستخدم ليحفظ به جميع الملفات التى يقوم بحفظها، كما يغير مواقع الملفات الفرصية لجميع مكونات Office لتشير الى هذا المجلد، وايضا يغير برنامج النسخة الاحتياطية لكى يقوم بعمل مجلد خاص باسم المستخدم على جهاز الشبكة الرئيسى تحت المجلد المشارك باسم الجهاز

٥ يجب على المحاضر ان يخلق صندوق بريدى باسم المستخدم، اذا كان سيستخدم الانترنت او الانترانت ويكون له التشكيل الخاص به فى برنامج Outlook على المحاضر فى هذه الحالة الدخول باسم المستخدم على محطه التشغيل بحيث يحفظ هذه البيانات مع التشكيل الخاص بهذا المستخدم

٦ يجب طباعة تقرير بيان الدورة لمتدرب لجميع المتدربين و كيفية الدخول الى الشبكة (المرفق ادناه) وتسليمهما لجميع المتدربين

٧ بعد كل محاضرة يجب تسجيل بيانات الحضور والغياب للمتدربين

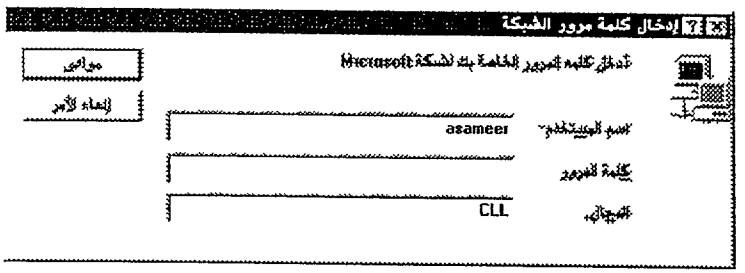
٨ عند انتهاء الدوره يجب طباعة تقرير بيان الحضور لمتدرب لجميع المتدربين وتسليمه لهم كما يجب عمل النسخه الاحتياطية من مجلداتهم وملفاتهم على شريط مغناطيسى واحد، يكتب عليه اسم وتاريخ الدوره قبل ازالة المجلدات الخاصة بالمتدربين من على محطات التشغيل ومن على جهاز الشبكة الرئيسى كما يجب ازالة المجلدات باسماء المتدربين الموجودة تحت المجلد C \Windows\Profiles، التى تحتوى على السكيلات الخاصة بالمستخدمين

٩ يمكن ايضا طباعة تقرير بيان الحضور لدوره"

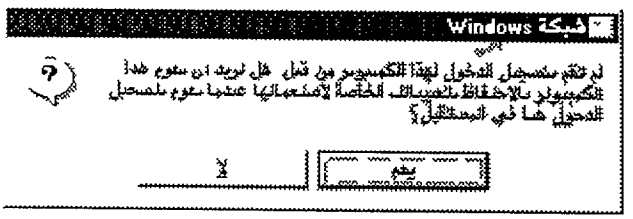
فيما يلى تقرير كيفيه الدخول الى الشبكه" الذى يجب تسليمه للمتدربين

كيفية الدخول الى شبكة معامل الحاسب الآلى بالمركز القومى للدراسات القضائية

- عندما تضغط على مفتاح الحاسب سيبدأ ويبدو Windows فى العمل تستغرق انطلاق 'Windows لحظات ثم تشاهد شعار Windows95 على الشاشه ستظهر بعد ذلك نافذه لادخال اسم المستخدم وكلمة المرور والمجال اكتب اسم المستخدم كما هو موضح فى بيان الدوره للمتدرب ويجب ادخال كلمه المرور الخاصه بك، وهى لها القيمه الفرضية password ستحدد المجال له القيمه الفرضيه CLL



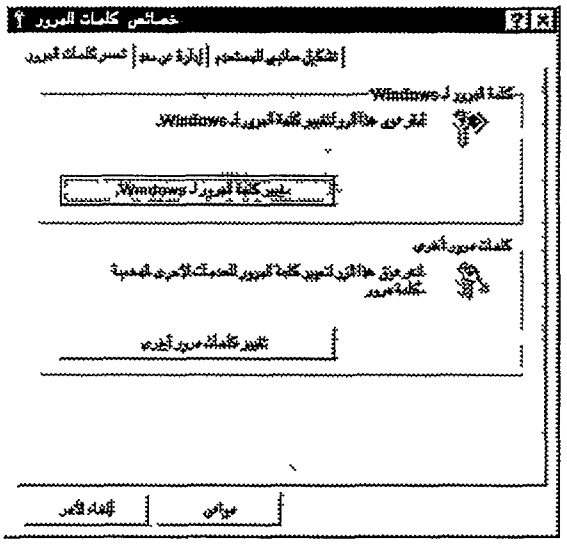
وعند قيامك بادخال اسم المستخدم الخاص بك لأول مره، ستظهر لك النافذه التاليه



يجب اختيار نعم حتى تقوم Windows بالاحتفاظ بجميع التعديلات التى تقوم بها على سطح المكتب، او فى جوار شبكه الاتصال، او فى قائمة البرامج

- بعد الدخول الى الشبكة لأول مره، يجب ان تقوم بتغيير كلمه المرور الفرضيه وادخال كلمة المرور الخاصة بك استخدم ايقونة كلمات المرور فى لوحه التحكم افتح النافذه تغيير كلمه المرور لـ Windows وغير كلمة المرور من كلمه المرور التى تستخدمها حاليا للدخول الى الشبكه الى كلمه المرور التى ترغب فيها وينصح بالا تقل كلمه المرور عن ٦ حارف وان تتكون من حروف وارقام كما يجب ان تكون باللغة الانجليزيه اختر كلمه المرور بحيث تسهل عليك تذكرها ولكن لا تستخدم كلمات معروفة لدى باقى اخرين مثل تاريخ ميلادك

23



24

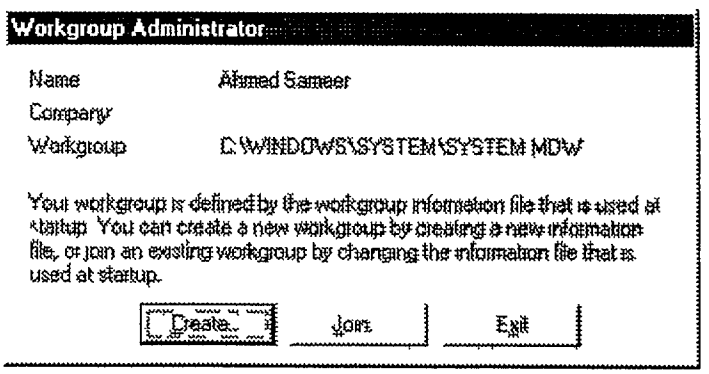
نظام متابعة الدورات التدريبية

تم تثبيت هذا البرنامج على محطات التشغيل الخاصة بالمحاضرين، وهذا البرنامج يعطي الكثير من الامكانيات لمتابعة الدورات التدريبية كما تم وضع طريق مختصر لهذا البرنامج على سطح المكتب CRMA

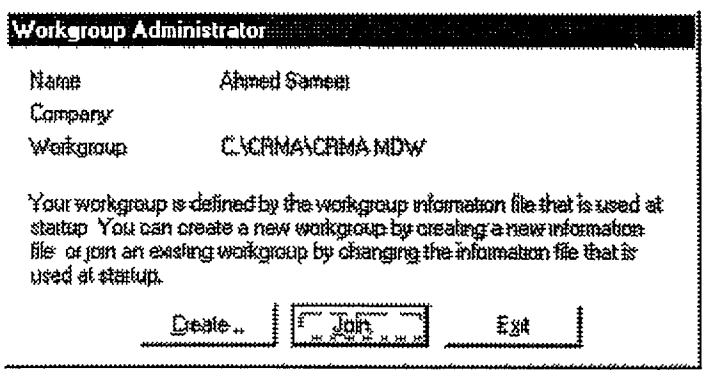
وللمزيد من المعلومات عن تشغيل برنامج نظام متابعة الدورات التدريبية، يمكن الرجوع الى دليل المتدرب اذا استلزم تثبيت برنامج قاعدة البيانات هذا على اى محطة تشغيل فيجب القيام بالخطوات الاتية

الارتباط مع ملف معلومات اشتراكات المستخدمين

تم انشاء مستخدمين جدد لهم حق استخدام قاعدة البيانات معلومات اشتراكات هؤلاء المستخدمين تجزن في ملف يجب الارتباط معه (Join) قبل استخدام قاعدة البيانات لأول مره يتم الارتباط مع هذا الملف عن طريق برنامج MS Access Workgroup Administrator و يتم تشغيله من قائمة ابدا ثم اختيار تشغيل ثم ادخال C \Program Files\Microsoft Office\MS Access Workgroup Administrator (يلاحظ ادخال علامات التنصيص ايضا) او يمكن تتبع المسار السابق عن طريق استعراض ثم الضغط OK يلاحظ ظهور الشاشة التالية



وفيها يظهر اسم الملف الافتراضي المرتبط به وهو "C \WINDOWS\SYSTEM\SYSTEM.MDW" وللارتباط مع الملف الذى يحتوى على معلومات المستخدمين اضغط Join ثم ادخال "C \CRMA\CRMA.MDW" ثم اضغط OK تلاحظ تغير اسم الملف المرتبط فى الشاشة التالية



25

يتم الضغط على Exit للخروج

فيما سبق يفترض ان MS Office موجود في المجلد C \Program Files\Microsoft Office ، وان MS Windows موجود في المجلد "C \Windows ، وان برنامج نظام متابعة الدورات التدريبية موجود في المجلد C \CRMA

26

استرداد بيئة العمل لما هي عليه الآن على محطات التشغيل

نظرا لطبيعة التدريب في المعامل ووجود عدد متدربين يستخدمون نفس محطة التشغيل، فانه يتوقع ان تحتاج بعد عدة اشهر الى القيام بعملية تخلص من البيانات والبرامج الفائضة، واسترداد بيئة العمل لما هي عليه الان، وايضا استرداد مساحة القرص الصلب المهدرة

والاجراء الذي سيتخذه المحاضر للقيام بهذا على محطات التشغيل يتوقف على حالة محطات التشغيل اذا لم يتم اضافة اي برامج جديدة، فيكفي القيام بمسح مجلدات المتدربين، بعد القيام بعمل النسخة الاحتياطية لها، كما هو موضح اعلاه اما اذا تم اضافة بعض البرامج الجديدة فيمكن ازالتها عن طريق اضافة/ازالة البرامج في لوحة التحكم

اذا تم اضافة العديد من البرامج ويتعذر ازالتها، او اذا حدثت مشاكل في تشغيل Windows، فيمكن ازالة جميع المجلدات والملفات من على الأقراص الصلبة **ما عدا** المجلد D \Install الذي يحتوي على مجلد Win95a الذي به برنامج اعداد Windows95، ومجلدات Net، Sound، وVGA التي تحتوي على جميع المشغلات التي يحتاجها Windows للتعرف على مكونات الجهاز المختلفة ثم يتبغي القيام بالخطوات التالية

١ تثبيت Windows95 (النسخة الانجليزية) من المجلد D \Install\Win95e حيث يجب تثبيت Windows باللغة الانجليزية اولا، ثم تثبيت Windows باللغة العربية بعده

٢ تثبيت Windows95 (النسخة العربية) من المجلد D \Install\Win95a

٣ تثبيت المشغلات Net، Sound، وVGA من مجلداتهم على D \Install

٤ تثبيت Office97 من على جهاز الشبكة الرئيسي (كامل)

٥ تثبيت برنامج Internet Explorer من الطريق المختصر الذي يظهر على سطح المكتب بعد تثبيت Office97

٦ تثبيت برنامج MS NetMeeting من على جهاز الشبكة الرئيسي

٧ تثبيت برنامج McAfee VirusScan من على جهاز الشبكة الرئيسي

٨ تثبيت اي من البرامج الاضافية اذا كان متبت على هذا الجهاز احدى الكاميرات او الماسح الضوئي

٩ اضافة الطابعة الشبكية من قائمة ابدا اختر اعدادات" ثم الطابعات ثم "اضافة طابعة اختر الطابعة الخاصة بهذا المعمل من على جهاز الشبكة الرئيسي PCLL

١٠ باستخدام محطة التشغيل قم بتشغيل الملف الدفعي "Trainee BAT" الموجود على جهاز الشبكة الرئيسي اذا كانت محطة التشغيل هذه خاصة بمتدرب، او الملف الدفعي "Instruct BAT" اذا كانت محطة التشغيل هذه خاصة بمحاضر سيقوم هذا الملف بنقل البرامج الخاصة بكل منهما

١١ اضبط خصائص العرض من لوحة التحكم باختيار علامة التبويب اعدادات اضبط لوح الألوان ليكون الوان عالية النوعية (١٦ بت) ، ومساحة سطح المكتب لتكون ٨x ٦ بكسل ، وحجم الخط ليكون Small Fonts

١٢ تشكيل شريط الاختصار Office كما هو مبين في بند شريط الاختصار

١٣ يجب تعيين حرف G للمجلد المسمى باسم الجهاز الموجود على الجهاز الرئيسي للشبكة باستخدام تعيين حرف لمحرك اقراص الشبكة عند النقر بالزر الأيمن لفارة على جهاز الكمبيوتر مع استخدام اعادة الاتصال عند تسجيل الدخول

١٤ يجب اخيرا اختيار تشكيل خاص للمستخدم من كلمات المرور فى لوحه التحكم كما هو موضح فى دليل المدرب مبادى Windows95

العناية بجهاز الشبكة الرئيسى (جزء خاص بادارى الشبكة)

جهاز منع انقطاع التيار "UPS"

مثبت بجهاز الشبكه الرئيسى جهاز منع انقطاع التيار UPS وعند حدوث انقطاع فى التيار فان جهاز منع انقطاع التيار يعمل لمدة كافية مما يعطى الوقت لجهاز الشبكه الرئيسى للاغلاق بالطريقه الصحيحة وعند رجوع التيار مرة اخرى يسمح بتشغيل جهاز الشبكه الرئيسى مرة اخرى

اتصال جهاز الشبكة الرئيسى بالتيار الكهربى

ان البرنامج الخاص بجهاز منع انقطاع التيار UPS يسمح بعمل غلق صحيح لجهاز الشبكة الرئيسى فى حالات انقطاع التيار المطولة ويعطى اشاره لادارى النظام بقرب اغلاق الجهاز، كما يدون متى حدث ذلك وعند رجوع التيار يسمح بتشغيل جهاز الشبكه الرئيسى مرة اخرى بمساعدة جهاز منع انقطاع التيار ويسمح بمراقبة بطاريته ان هذا البرنامج يوضح رسومات بيانيه فى الزمن الحقيقى لبعض البيانات مثل الجهد الكهربائى للبطاريه، حمل جهاز منع انقطاع التيار، الوقت المتبقى وقدره البطارية ويتضمن البرنامج جزئين اساسيين

الجزء الأول وهو وحده مراقبه جهاز منع انقطاع التيار وهو يعمل فى الخلفية ويتعامل مع جهاز منع انقطاع التيار وواجهة التطبيق كما يعمل على تدوين البيانات والأحداث ويعطى اشارة بقرب اغلاق الجهاز وعند اللزوم يقوم باغلاق نظام التشغيل

الجزء الثانى هو واجهة التطبيق ومن مهامه جمع البيانات مثل محركات منظم الطاقة المستمر، الحراره والحاله فى وقت معين

انسايت مانجر "Insight Manager"

كوماك انسايت مانجر "Compaq Insight Manager" اداة ادارة شاملة للمراقبة والسيطرة على عمل جهاز الشبكة الرئيسى ويتضمن "Insight Manager" جزئين اساسيين برنامج للتحكم على نظام التشغيل ويدور Windows ووسيلة لجمع المعلومات والبيانات ان العمل فى ترابط بين البرامج المبنية والمكونات الالكترونية للجهاز يسمح لـ "Insight Manager" من مراقبة ما يقرب من ١ عنصر تحكم فى ادارة اجهزة مستخدمى الشبكة فمع هذا البرنامج يصبح لادارى الشبكة سيطرة كاملة وحقيقية على النظام مع مقدرة على المراقبه والانذار فى حالات الخطر

النسخة الاحتياطية الاسبوعية

ستتم عمل نسخة احتياطية اسبوعية على شرائط مغناطيسية وهذه الشرائط ستحفظ لاسترجاعها في حالة حدوث تدمير للبيانات والملفات الموجوده على جهاز الشبكة الرئيسي باستخدام برنامج Seagate Backup Exec"

تحديث نسخة الكشف عن الفيروس

يجب على ادارى الشبكة انزال تحديثات دورية لبيانات الفيروسات من على شبكة الانترنت شهريا من الموقع http //www mcafee com وعليه فك هذه الملفات الجديده ووضعها على المجلد الخاص بتحديثات الفيروس E \VS_DAT على جهاز الشبكة الرئيسي ثم ارسال بريد الكتروني الى جمهور الشبكة يحتوى على الملف الدفعي BAT تحديث نسخة الكشف عن الفيروس الذى يقوم بنقل الملفات الى الجهاز الخاص بكل مستخدم

الملاحـــــق

ملحق ا توزيع الشبكة الداخلية

الغرفة	الدور	اسم المستخدم	نوع الجهاز	عدد الوصلات
معمل الحاسب الآلى ١	٥	T1 - T7 I1	Multimedia*	١
معمل الحاسب الآلى ٢	٥	T9 - T15 I2	Multimedia	١
معمل الحاسب الالى ٣	٥	T17 - T24 I3	Multimedia	١٢

*Multimedia مزود بالوسائط المتعددة

ملحق ب مواصفات محطات التشغيل

جميع محطات التشغيل هى اجهزة IBM تتكون من

١ وحده تشغيل مركزية
٢ شاشه
٣ لوحه مفاتيح
٤ فاره
٥ سماعات

جميع الأجهزة مزودة بالوسائط المتعددة "Multimedia ومتصل بها سواقة اقراص مدمجة

وفيما يلى قائمة بالبرامج المثبتة على كل جهاز

١ Microsoft Windows95
٢ Microsoft Office97
٣ Microsoft Internet Explorer
٤ Microsoft NetMeeting
٥ الكشف عن الفيروس "McAfee VirusScan'
٦ النسخ الاحتياطى

وتتكون Microsoft Office97 من البرامج التالية

١ Microsoft Word

٢ Microsoft Excel

٣ Microsoft PowerPoint

٤ Microsoft Access

٥ Microsoft Outlook

٦ Microsoft Office Binder

وتثبت ايضا على اجهزة المحاضرين برنامج **نظام متابعة الدورات التدريبية**

كما تم توصيل الماسح الضوئي HP DeskScan II وتثبيت البرامج الخاصة به على الجهاز T21، وهي

- HP DeskScan II
- Omni Page Limited Edition
- Corel Photo Paint 6
- Corel Web Graphics Suite
- Adobe Acrobat

والبرامج الخاصة بالكاميرا الرقمية Kodak DC120 Zoom Digital Camera تم تثبيتها على الجهاز T22، وهي

- Kodak Picture Transfer
- Picture Postcard 1 0

اما كاميرات الفيديو U S Robotics BigPicture Video Camera and Capture Card والبرامج الخاصة بها فقد تم تثبيتها على الجهازين T23 و T24، ومجموعة البرامج هي

- BigPicture
- VDOLive Video Player
- VDOPhone

البرنامج	مفتاح التثبيت
Microsoft Windows95 Arabic	040-1252774
Microsoft Office97 Professional Arabic Edition	0456-0008616
Omni Page	ZA1097234
Corel Photo-Paint 6	23-1958-5197-3147
Corel Web Graphics Suite	WGS-M102055788
Adobe Acrobat	KWM300R7100420 328

ملحق ح مكونات اجهزة المستخدمين

اسم المستخدم T1

اسم الجهاز T1

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

32

اسم المستخدم T2

اسم الجهاز T2

مكونات محطه التسجيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشه	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

اسم المستخدم T3

اسم الجهاز T3

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزيه	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

اسم المستخدم T4

اسم الجهاز T4

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزيه	
الشاشة	
لوحه المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

35

اسم المستخدم T5

اسم الجهاز T5

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

36

اسم المستخدم T6

اسم الجهاز T6

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزيه	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

37

اسم المستخدم T7

اسم الجهاز T7

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشه	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

38

اسم المستخدم I1

اسم الجهاز T8

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفأرة	
السماعات	

اسم المستخدم T9

اسم الجهاز T9

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحه المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

اسم المستخدم T10

اسم الجهاز T10

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزيه	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

اسم المستخدم T11

اسم الجهاز T11

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزيه	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

اسم المستخدم T12

اسم الجهاز T12

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزيه	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

اسم المستخدم T13

اسم الجهاز T13

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

اسم المستخدم T14

اسم الجهاز T14

مكونات محطة التسجيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التسجيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفأرة	
السماعات	

اسم المستخدم T15

اسم الجهاز T15

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشه	
لوحة المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

اسم المستخدم I2

اسم الجهاز T16

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشه	
لوحة المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

47

اسم المستخدم T17

اسم الجهاز T17

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

اسم المستخدم T18

اسم الجهاز T18

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم تسلسل
وحدة التشغيل المركزيه	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

49

اسم المستخدم T19

اسم الجهاز T19

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

50

اسم المستخدم T20

اسم الجهاز T20

مكونات محطه التسجيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحده التشغيل المركزية	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

51

اسم المستخدم T21

اسم الجهاز T21

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحه المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

52

اسم المستخدم T22

اسم الجهاز T22

مكونات محطه التسجيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التسجيل المركزية	
الشاشه	
لوحه المفاتيح	
الفاره	
السماعات	

اسم المستخدم T23

اسم الجهاز T23

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

54

اسم المستخدم T24

اسم الجهاز T24

مكونات محطة التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفأرة	
السماعات	

اسم المستخدم I3

اسم الجهاز T25

مكونات محطه التشغيل

الجهاز	رقم مسلسل
وحدة التشغيل المركزية	
الشاشة	
لوحة المفاتيح	
الفارة	
السماعات	

56

Appendix D The Computer Literacy Lab Server

One Compaq Proliant 1600R server is installed in the PCLL environment
Server One Primary Domain Controller File & Print Server Exchange & Web Server

Specifications

Server Name	PCLL
Domain Name	CLL

Hardware

Processor	Single Processor Pentium II 300 MHz (support for dual processor)
Memory	320 MB
Hard Disk Drives	2 * 9 1 GB Ultra Wide SCSI 10 000 RPM (hot plugable) The hard disks are mirrored (Raid 1) to provide full tolerance of the HDD
Controllers	Compaq SCSI-3 Smart Array (SL2) controller
CD-ROM	16 X Speed CD-ROM
Tape Drive	12-24 GB DAT
Floppy Disk Drive	1 44 MB FDD
Network Card	Integrated Netelligent 10/100 TX PCI BUS2

Software

The Software installed is

- Windows NT ver 4 00 (Service Pack 3 00)
- Compaq Insight Manager Agent
- Compaq Insight Manager Console
- McAfee S/W
- BackOffice Collaborative S/W including
  - MS Exchange Server with the following settings

    Organization NCJS CLL
    Site CLL
    Server name PCLL
  - Windows NT 4 0 option pack including
    - MS IIS Server
    - MS Transaction Server
    - MS Index Server
- NetMeeting Server Internet Locator Server version 2 0
- McAfee NetShield
- Internet Explorer ver 4 00

There is one **Rack** which contains

- Server
- 17' Monitor
- Keyboard
- Switch Box
- UPS

Following is the Rack Builder Report

Rack Builder - Site Planning Report
E \SOFTWARE\RACKBLD\CLL RAQ

IMPORTANT INFORMATION

Note The selected rack configuration contains a switch box which is not currently needed

Site Planning Data

Note The components are listed in the order in which they appear in or on the rack

Free 21U

Part Name	Height (cm)	Weight (kgs)	Heat (Btu/hr)	Current at 115V / 230V (amps)
Compaq V70 Color Monitor (17-inch)	44 450	20 00	276	1 15 / 0 65
4-Port Keyboard/Monitor/Mouse Switch Box	4 445	5 40	410	1 00 / 0 50
Internal Keyboard	8 890	1 77	0	0 00 / 0 00
ProLiant 1600 Model-1	22 225	28 58	1706	4 55 / 2 17
Rack-Mountable UPS Model R3000h	13 335	58 97	1229	N/A
Rack 7142	216 662	114 76	N/A	N/A
Total	216 662	229 48	3621	6 70 / 3 32

Note The power requirements and heat output are stated as maximum values Actual outputs may vary depending on configuration

Note The rack height is specified as a total exterior height including casters

Note The Server(s)/Workstation(s) that you selected may require a tower to rack mounting kit

Note The Compaq Rack-Mountable 2500/3000VA UPS is to be operated at 115V - an L5-30R receptacle is required the Compaq Rack-Mountable 2200VA UPS is to be operated at 230V - a 6-15R receptacle is required

58

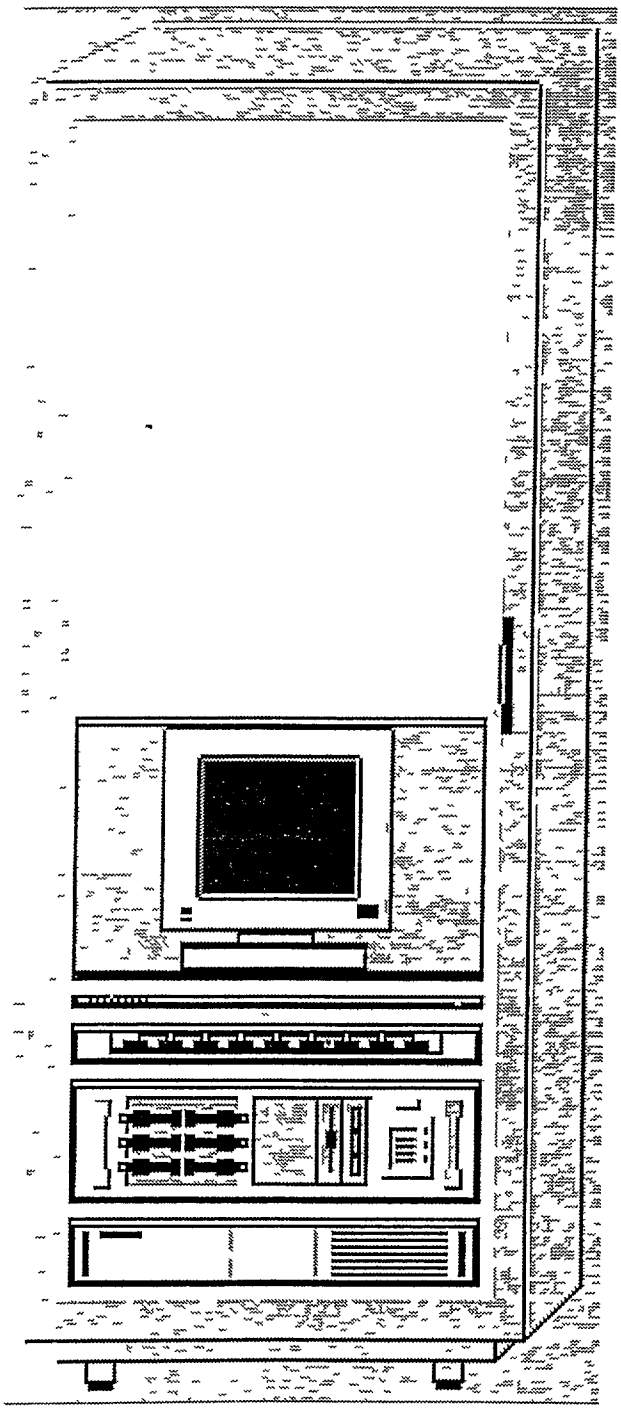
Rack Builder - Order Info
E:\SOFTWARE\RACKBLD\CLL.RAQ

Quantity	Part Number	Part Name
1	165753-001	Rack 7142
	165652-001	Side Panel Kit for Rack 7142
Note	Purchase one (1) pair of side panels per group of racks	
	165664-001	Rack Coupling Kit for Rack 7142
Note	When coupling racks purchase one less coupling kit than the number of racks to be coupled	
1	189907-001	Rack Stabilizing Feet Kit for Rack 7142
Note	When coupling racks the Rack Stabilizing Feet Kit is not required	
2	169940-001	Blanking Panel Kit
1	303607-B21	Keyboard Drawer Kit
	303606-B21	Monitor Shelf Kit
1	165638-001	CPU-to-Switchbox Cable
Note	If you plan to configure multiple switch boxes in a 'tiering' mode purchase one additional set of CPU-to-Switch Cables to connect the master switch box	
1	255606-XX1	Compaq V70 Color Monitor (17-inch)
1	242694-001	4-Port Keyboard/Monitor/Mouse Switch Box
1	185152-XXX	Internal Keyboard
1	292930-XX1	ProLiant 1600 Model-1
1	242705-002	Rack-Mountable UPS Model R3000h

Note Individual components may require further configuration information (such as disk size for servers)
Note For part numbers shown with 'XX' s please contact your local Compaq representative for additional information
Note Some part numbers include multiple items

59

Free 21U



Compaq V70 Color Monitor (17-inch)

4-Port Keyboard/Monitor/Mouse Switch Box

Internal Keyboard

ProLiant 1600 Model-1

Rack-Mountable UPS Model R3000h

60