

الشبكات المحلية: (LAN local) هي شبكة كمبيوتر (computer network) تنقل المعلومات بسرعة عالية ضمن مساحة جغرافية محدودة (مثلا بناية واحدة لعدة بنايات) يربط هذه الشبكة مجموعة من محطات العمل مع بعضها، تأسيس الشبكة المحلية: في بداية الثمانينات كانت معظم الأعمال والشركات تستخدم الشبكات الحاسوبية كوسيلة إتصال فيما بينهما، ومن ثم بدأت تلك الشركات بالازدياد والتضخم من حيث عدد الأجهزة وعدد المستخدمين والموظفين الأمر الذي أدى لتزايد الازدحام على الشبكة وتباطؤ العمل بشكل كبير وهذا ما أدى بالشركات لبدء البحث عن السبب الدافع لهذا الازدحام فكانت لهذه البحوث النتائج التالية 80% من المعلومات المتبادلة بين موظفين أو أجهزة شركة ما ناتج عن موظفي هذه الشركة. 20% من المعلومات متبادلة مع أجهزة خارج نطاق الشركة ومن هنا كانت الحاجة الأساسية لنشوء فكرة الشبكة المحلية (Lan Local Area Net Working) إذا كان الهدف الأساسي من الشبكة المحلية هو وجود إتصال بين حواسيب شركة واحدة وذلك لتأمين عملية تبادل المعلومات بين عدة مصادر وأجهزة تعمل ضمن هذه الشركة. كانت الفكرة الأساسية للشبكة المحلية مبنية على أساس وجود وسط ناقل للمعلومات بين عدة أجهزة تتصل بهذا الوسط وبقيت على هذا الشكل حتى عام 1967 عندما أصبحت الأسلاك وأوساط النقل مصنوعة من الأسلاك المحورية coaxial cable ومن ثم إلى الأزواج المجدولة twisted pair وتقسّم الشبكة إلى قسمين حسب مبدأ عملها، وبذلك فهي إما تعمل بطريقة الند للند peer to peer حيث تكون جميع عناصر الشبكة تملك نفس الحقوق في الإرسال والاستقبال أو أن تكون مبنية على وجود مخدم server based والذي يقتضي وجود حاسب يعمل كمخدم ضمن هذه الشبكة. نلاحظ أن الشبكة المحلية قد حققت العديد من النتائج المفيدة على نطاق علم الإتصالات ومن أهمها: - سرعة تبادل المعلومات في نطاق الشركة الواحدة، و وثيقة الإتصال. لعمل شبكة حاسوب يجب توافر المتطلبات التالية: 1- وسيط "ناقل" عبارة عن أسلاك أو وسائط لاسلكية. 2- موانع لتوصيل تلك الوسائط إلى الشبكة دور خادم الحواسيب التي تقدم البيانات أو الموارد في الشبكات الحالية يطلق عليها اسم server أو مزودات أو خواديم الحواسيب التي تستفيد من هذه البيانات أو الموارد يطلق عليها اسم clients أو زبائن. من الممكن أن يكون أحد أجهزة الشبكة خادما أو زبونا في الوقت نفسه. 3- البرامج التشغيلية للشبكة (الخادم والزبون) وهي إما أن تكون برامج تشغيلية خاصة Network Operating System أو برنامج تشغيلي يتضمن إدارة الشبكة كما في برنامج ويندوز أو ويندوز 2000 أو ويندوز سيرفر 2008. شبكات LAN تستخدم عادة نوع واحد من وسائط الإتصال وأحيانا أكثر من نوع، وهذه الوسائط تكون إحدى ما يلي: *أسلاك مزدوجة ملتفة Twisted pair cable وتكون هذه الأسلاك إما مغطات أو غير مغطات بطبقة واقية unshielded or shielded *السلك المحوري coaxial cable *أسلاك الألياف البصرية Wireless transmission media توفر الأسلاك خيارات فعالة لتبادل البيانات والموارد عبر الشبكات، ولكن كوسيط إرسال لا يخلو من العيوب، يعتبر العيب الأساسي للأسلاك هو عدم مرونتها، فإن الأسلاك إذا مدت يصبح من الصعب نسبيا إعادة تركيبها في مكان آخر دون بذل جهد ومضايقة للمستخدمين، كما إنها لا توفر إتصالا للمستخدمين كثيري التنقل، لذا بدأت الشبكات المحلية اللاسلكية wireless LAN تشكل خيارا فعالا في الأونة الأخيرة. الشبكات المحلية اللاسلكية (Wireless LAN) وتستخدم كإمتداد أو بديل للشبكة السلكية، والصناعة، والتخزين أو المعاهد والمراكز التعليمية وغيرها. مزايا الشبكة المحلية اللاسلكية: *السهولة: اليوم تأتي كل أجهزة الكمبيوتر والعديد من الهواتف النقالة مجهزة بتقنية wifi المطلوبة للاتصال مباشرة لشبكة LAN اللاسلكية باستطاعة الموظفين الوصول بشكل آمن إلى موارد الشبكة من أي موقع يتواجدون فيه ضمن منطقة التغطية، عادة مرفقك يعني منطقة التغطية على الرغم من أنه باستطاعتها أن تتوسع لتشمل أكثر من مبنى واحد. *الإنتاجية: إن الوصول إلى المعلومات والتطبيقات الرئيسية في الشركة يساعد الموظفين على تنفيذ أعمالهم ويشجعهم على التعاون، يتوفر للزوار مثل العملاء، المتعدين، أو البائعين (وصول آمن إلى الانترنت وبياناتهم المهنية). *سهولة الإعداد: إذا لم تكن بحاجة إلى تمديد كابلات مادية في موقع ما، فستكون عملية التثبيت سريعة وميسورة التكلفة كما تسهل شبكات LAN اللاسلكية توصيل الشبكة بالمواقع التي يصعب الوصول إليها مثل المخزن أو المصنع. - قابلية التوسع: نحتاج إلى توسيع شركتك بسرعة لمجاراة النمو الحاصل في عملياتك المهنية. باستطاعة الشبكات اللاسلكية أن تتوسع بشكل نموذجي بواسطة الأجهزة الموجودة، فيما تحتاج الشبكة اللاسلكية إلى أسلاك إضافية. *الأمان: يشكل التحكم بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية وإدارتها عنصرا هاما في نجاحها، يوفر التقدم الذي طرا على تقنية wifi حماية قوية للأمان بحيث تتوفر بيانات بسهولة فقط للأشخاص المسموح لهم بالوصول إليها. *التكلفة: قد يكون تشغيل شبكة LAN لاسلكية تكلفة مما يزيل الأسلاك تدفقها أثناء عمليات النقل وإعادة التصميم أو التوسعة. تكمن الفائدة الأساسية لشبكات الكمبيوتر في قدرتها على تسهيل تبادل البيانات بين مختلف أجهزة الكمبيوتر والأجهزة

الإلكترونية الأخرى المتصلة بنفس الشبكة، كما أنها هي المسؤولة بالأساس كذلك عن اتصال الجهاز بالإنترنت، وهو ما يمكنك من استخدام المواقع الإلكترونية وإرسال رسائل البريد الإلكتروني والطباعة لاسلكياً ومشاركة الملفات. مع الاستخدام، من المؤكد أنك ستمر بالعديد من الأعطال التي تتسبب في إعاقة محاولاتك لاستخدام الشبكة. الخبر السار أنه يمكنك في أغلب الأحيان محاولة إصلاح أو تجاوز أو تشخيص تلك الأعطال الشائعة بنفسك دون الحاجة للاستعانة بفني تصليحات محترف. نقدم لك في الدليل التالي معلومات بالغة الأهمية حول الأعطال الشائعة في شبكات أجهزة الكمبيوتر وكيفية إصلاحها. الطريقة الأولى: موجه الشبكة وجهاز الكمبيوتر ومقدم خدمة الإنترنت - تفقد موجه الشبكة الذي يتصل به جهاز الكمبيوتر. تفقد الجهة الخلفية من موجه الشبكة (جهاز الراوتر وجهاز الكمبيوتر، أو جهاز الكمبيوتر المحمول، وتأكد أن كل الكابلات متصلة بإحكام في المنافذ الصحيحة ثم انتقل إلى تفقد إعدادات موجه الشبكة إن كانت الكابلات متصلة بإحكام. - افصل كابل الطاقة. افصل كابل الطاقة ثم انتظر لمدة دقيقة ووصله مجدداً إن كانت الإعدادات صحيحة، فقد تجد أحياناً أن كل ما تحتاج إليه لإصلاح المشكلة هي عملية إعادة تشغيل بسيطة. - تواصل مع خدمة العملاء الخاصة بمقدم خدمة الإنترنت. يمكن ألا تكون المشكلة متعلقة بأجهزتك على الإطلاق وأن تكون جزءاً من مشكلة عامة لدى مقدم خدمة الإنترنت، - يمكن أن يتمثل آخر حل بسيط في إعادة ضبط موجه الشبكة لإعدادات المصنع. الطريقة الثانية: نظام التشغيل ويندوز 1 - تفقد إعدادات اتصال الشبكة. يمكن أن تكون إعدادات اتصال الشبكة قد تغيرت إن كنت قد حدثت جهاز الكمبيوتر مؤخراً، ثم إدخال كلمة مرور المدير أو تأكيد اختيارك عندما يُطلب منك ذلك. 1-2 - وصل جهاز الكمبيوتر بشبكة لاسلكية. تقوم موجهات الشبكة اللاسلكية بإنشاء نقاط وصول (مناطق في محيط جهاز الراوتر تتصل بشبكة معينة) ويمكنك تجربة الحلول التالية إن لم تتمكن من الاتصال بشبكة لاسلكية: • تأكد أن موجه الشبكة والمودم متصلان بصورة سليمة. • تأكد أن مفتاح الشبكة اللاسلكية الخاص بجهاز الكمبيوتر مفعّل. • شحّص المشكلة. انقر على أيقونة الشبكة اللاسلكية التي تظهر في الجهة اليمنى من شريط الأدوات ثم انقر على خيار "تشخيص وإصلاح" وعالج أي مشكلة يتم إخطارك بها (كحالة ظهور رسالة مفادها عدم القدرة على إفراغ الذاكرة المؤقتة لخدمة اسم النطاق مثلاً). 3- تأكد أن محوّل الشبكة يعمل بصورة سليمة. سجّل دخولك كمدير ثم افتح قائمة ابدأ 4 لوحة التحكم 5 النظام والعناية 6 مدير الأجهزة 7 محولات الشبكة، ثم انقر بزر الفأرة الأيمن على المحول المستخدم واختر "الخصائص" ثم ابحث عن قسم "حالة الجهاز" وتأكد من عمل محوّل الشبكة بصورة سليمة أو حدّث تعريف محوّل الشبكة إن احتجت لذلك. 4- أصلح اتصال إنترنت متقطع. يمكن أن يكون محوّل الشبكة مضبوطاً على وضع "توفير الطاقة" إن كان اتصال الشبكة ينقطع من حين لآخر، ويمكنك تعطيل هذا الوضع من خلال اتباع الخطوات التالية: • افتح قائمة ابدأ 4 لوحة التحكم 5 الشبكة والإنترنت 6 إدارة اتصالات الشبكة. • انقر بزر الفأرة الأيمن على الاتصال واختير "الخصائص"، علماً بأنك قد تحتاج إلى إدخال كلمة مرور المدير أو تأكيد اختيارك في هذه الخطوة. • افتح لسان تبويب "الشبكة" ثم اختر "ضبط". • افتح لسان تبويب "إدارة الطاقة". ألغ تفعيل خيار "السماح لجهاز الكمبيوتر بإيقاف تشغيل هذا الجهاز لتوفير الطاقة". • انقر على خيار "موافق". 5 - حاول علاج بقاء اتصال الإنترنت. يمكن أن تؤدي العديد من العوامل إلى إبطاء اتصال الإنترنت، وبإصلاح هذه العوامل في أغلب الأحيان، سوف تلاحظ بنفسك زيادة سرعة اتصال الشبكة. * هل تعريفات محوّل الشبكة محدّثة؟ * هل قمت بتثبيت آخر تحديثات لجهاز الكمبيوتر؟ * هل يتوافق محوّل الشبكة مع إمكانيات موجه الشبكة؟ 6- عطّل خاصية التعديل التلقائي. تقوم خاصية التعديل التلقائي بإعادة تحجيم نوافذ تي سي بي تلقائياً، ويؤدي تعطيل هذه الخاصية إلى الحد من حجم نافذة تي سي بي بقيمة 65535 وزيادة سرعة اتصال الإنترنت. * انقر على زر "ابدأ". * اكتب "Command Prompt" في صندوق البحث للبحث عن سطر الأوامر ثم اضغط على زر الإدخال. * انقر بزر الفأرة الأيمن على برنامج سطر الأوامر ثم اختر خيار "تشغيل كمدير". * اكتب الأمر التالي في سطر الأوامر: netsh interface TCP set global autotuninglevel=disabled. * اضغط على زر الإدخال. * أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر. 7- غير "تحكم التدفق". يتحكم إعداد تحكم التدفق في سرعة نقل البيانات من شبكة إلى أخرى، وتستخدم هذه الخاصية لمنع عقدة شبكة قادرة على إرسال البيانات بسرعة من اجتياح عقدة أخرى تستقبل البيانات بسرعة أبطأ. • افتح قائمة ابدأ 4 لوحة التحكم 5 النظام والعناية 6 مدير الأجهزة. • انقر بزر الفأرة الأيمن على محوّل الشبكة واختر "الخصائص". • افتح لسان تبويب "الإعدادات المتقدمة" ثم اختر "تحكم التدفق". • ابحث عن قسم "القيمة" وانقر على خيار "تفعيل آر إكس وتي إكس" ثم انقر على زر الموافقة. • يمكن أن تجد خيار "تفعيل آر إكس وتي إكس" باسم "تلقائي" أو "إيقاف آر إكس/تي إكس مؤقتاً" على بعض أجهزة الكمبيوتر. 8- فعل مشاركة الشبكة. • يمكنك تفعيل خاصية "اكتشاف الشبكة" عن طريق فتح قائمة ابدأ 4 لوحة التحكم 5 الشبكة والإنترنت 6 مركز الشبكة والمشاركة 7 فتح لسان

تبويب "اكتشاف الشبكة" ٩ تفعيل خاصية اكتشاف الشبكة ٩ تطبيق. • يمكنك تفعيل مشاركة الملفات عن طريق توسيع لسان تبويب "مشاركة الملفات" ٩ تفعيل مشاركة الملفات ٩ تطبيق. • يمكنك تفعيل مشاركة المجلدات العامة عن طريق توسيع قسم "مشاركة المجلدات العامة" ثم اختيار "تفعيل المشاركة" كي يتمكن أي شخص يمكنه الوصول للشبكة من فتح الملفات أو "تفعيل المشاركة" كي يتمكن أي شخص يمكنه الوصول للشبكة من فتح وتغيير وإنشاء الملفات ثم انقر على خيار "تطبيق". • يمكنك تفعيل مشاركة الطابعة عن طريق توسيع لسان تبويب "مشاركة الطابعة" ٩ تفعيل مشاركة الطابعة ٩ تطبيق. • 9- تخط المشاركة المحمية بكلمة مرور أو عطلها. يمكنك تخطي المشاركة المحمية بكلمة مرور عن طريق إنشاء حسابات مستخدمين متطابقة لكل أجهزة الكمبيوتر الموجودة في مجموعة العمل. ومن ثم البحث عن العنوان الفرعي "المشاركة واكتشاف الشبكة" ثم توسيع القسم الفرعي "المشاركة المحمية بكلمة مرور" واختيار "تعطيل المشاركة المحمية بكلمة مرور" ثم انقر على زر "تطبيق". - 10 - غير إعدادات مشاركة الشبكة. افتح قائمة ابدأ ٩ جهاز الكمبيوتر ٩ الخصائص، ثم ابحث عن العنوان الجانبي "إعدادات اسم جهاز الكمبيوتر والنطاق ومجموعة العمل" واختر "تغيير الإعدادات" ثم ابحث عن لسان تبويب "اسم جهاز الكمبيوتر" واختر "تغيير" وحدد خيار "عضو في" واختر "مجموعة عمل". يمكنك بعد ذلك الانضمام إلى مجموعة عمل موجودة عن طريق إدخال اسم مجموعة العمل والنقر على خيار "موافق"، كما يمكنك إنشاء مجموعة عمل جديدة عن طريق إدخال اسم مجموعة العمل ثم النقر على خيار "موافق". ٥- 11- افرغ الذاكرة المؤقتة لخدمة اسم النطاق. ٦- المبحث الثاني: تأمين الشبكة من القرصنة نبذة عن القرصنة الالكترونية عندما يتبادر الى أسماعنا كلمة قرصنة فأنا نتخيل عصابات سرقة السفن البحرية والسطو عليها ونهب ما فيها واسر طاقمها ، وهو ذاته ما يفعله قرصان الأنظمة الالكترونية بالضبط لكن بوسائل حديثة ودون أن يعرض نفسه للخطر. فالقرصنة الالكترونية أو المعلوماتية هي عملية اختراق لأجهزة الحاسوب تتم عبر شبكة الانترنت غالباً لأن اغلب حواسيب العالم مرتبطة عبر هذه الشبكة أو حتى عبر شبكات داخلية يرتبط فيها أكثر من جهاز حاسوب ، ويقوم بهذه العملية شخص أو عدة أشخاص متمكنين في برامج الحاسوب وطرق إدارتها أي أنهم مبرمجون ذوو مستوى عال يستطيعون بواسطة برامج مساعدة اختراق حاسوب معين التعرف على محتوياته ومن خلالها يتم اختراق باقي الأجهزة المرتبطة معها في نفس الشبكة. أمن الشبكات يتعلق أمن الشبكات بحماية البنية التحتية للشبكات والأنظمة المتصلة بها، فبعد أن يتم تأمين نقاط الدخول إلى الشبكة، يصبح بالإمكان حماية المعلومات المخزنة والمرسلة في طرق مؤمنة. تشمل هذه العملية تطبيق إجراءات الحماية اللازمة مثل جدران الحماية (firewalls)، وكذلك تحديد الأدوار والصلاحيات للأشخاص المستخدمين للشبكة. وإن كنت تتساءل عن علاقة الأمن السيبراني في حماية الشبكات، فإن الأمن السيبراني هو عبارة عن مجموع حلول فورية تساعد في السيطرة الكاملة على عناصر البيانات والوصول إلى الشبكات لمنع سرقة البيانات المخزنة وغيرها. من خلال مقالنا الذي هو بحث كامل عن الأمن السيبراني، نستطيع أن نؤكد إن شركة النور أون لاين هي شركة متخصصة في تقديم حلولاً شاملة لأمن الشبكات. تشمل هذه الخدمات تعريف وحماية الشبكات من الهجمات الخارجية والداخلية، ورصد الحركة على الشبكة، وتحليل تهديدات الأمان. الأمن التشغيلي : ويشمل ذلك تنفيذ احتياطات للتعامل مع أي انقطاعات طارئة أو خلل في العمل، وكذلك تحديث البرمجيات والأجهزة بشكل مستمر لحمايتها من التهديدات الجديدة. يشير أمن التعافي من الكوارث إلى إجراءات الاحتياطات والاستعداد التي يجب اتخاذها للتعامل مع الحوادث السيبرانية، ويشمل ذلك إنشاء نسخ احتياطية للمعلومات والنظم، وتطوير خطط حماية واستعادة بعد الكوارث. توفر النور أون لاين خدمات التعافي من الكارثة لمساعدتك في استعادة الأنظمة والبيانات بعد وقوع هجمات أمنية، ويشمل ذلك إنشاء وتنفيذ إستراتيجية التعافي وضمان توافر نسخ احتياطية للبيانات وإعادة تأهيل الأنظمة المتضررة. باستخدام خدمات التعافي من الكارثة المقدمة من النور أون لاين، يمكنك الاطمئنان إلى أنك ستتمكن من استعادة عملك بعد أي حدث طارئ. أمن المعلومات : يتمثل أمن المعلومات في حماية سرية وسلامة المعلومات الحساسة والهامة للشركة أو المؤسسة، وذلك من خلال تحديد حقوق الوصول وإجراءات الحماية المعتمدة وتشفير البيانات. من خلال بحث كامل عن الأمن السيبراني نؤكد أن أمن المعلومات من النور أون لاين ضرورة لحماية معلوماتك الحساسة والبيانات الهامة، وتدريب الموظفين على أفضل الممارسات الأمنية، وتقديم الاستشارات الفنية للتعامل مع التهديدات السيبرانية. المبحث الثالث : خطة صيانة الشبكة تواجه الشبكات التي يتم صيانتها جيداً مشكلات أقل ويكون اكتشاف الأخطاء وإصلاحها أسهل بكثير من تلك التي تُركت بدون صيانة متسقة. ستحتاج إلى صيانة شبكتك بانتظام. تعريف صيانة الشبكة تتضمن هذه "الشبكة" نفسها حافظة كاملة من أصول تكنولوجيا المعلومات المادية، وأصول تكنولوجيا المعلومات غير المادية، مثل البرنامج والوصول إلى السحابة - والمعروف أيضاً باسم النظام البيئي لتكنولوجيا

المعلومات لديك. على غرار وظائف الأعمال الأخرى، يعتمد النظام الإيكولوجي الصحي لتكنولوجيا المعلومات على الأنشطة الاستباقية واليومية والاستبصار الاستراتيجي بدلاً من التعديلات التفاعلية أو التصحيحات المخصصة. خطة صيانة الشبكة النموذجية هي الحزمة التفصيلية للخدمات التي يمكن أن تتوقع تلقيها للحفاظ على تشغيل أنظمتك. بما في ذلك تشغيل التحديثات الضرورية ، وضمان عمليات التثبيت المناسبة وإجراء عمليات التدقيق لاكتشاف الأخطاء المحتملة. تتضمن المبادئ الأساسية لصيانة شبكتك - وأساس خطة الصيانة الدورية الناجحة للشبكة - عادةً ما يلي: الأمن السيبراني للشبكة: تنفيذ طبقات دفاع شبكة قوية ومحدثة ، مثل جدران الحماية لإدارة حركة المرور ، والشبكات الخاصة الافتراضية ، وعناصر التحكم في وصول المستخدم ، وعمليات فحص السجل لتوثيق الاستخدام ، والأمن المنشأ تلقائياً التقارير. أداء الشبكة: بما في ذلك استخدام النطاق الترددي وأنماط حركة المرور والاختناقات والخوازم المتقطعة أو المعطلة بشكل متكرر وتأخيرات الاتصال والتأخيرات والمزيد. قابلية تطوير الشبكة: ضمان ملائمة أنظمة البرامج والأجهزة لعملياتك الحالية وعدد مستخدمي الشبكة ومواقع نقاط النهاية ووظائف الأعمال. تحديثات الأجهزة والبرامج المنتظمة: والتي بدورها تعزز الأداء العام للشبكة والدفاعات الأمنية. الامتثال للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات: الحفاظ على الامتثال الداخلي لممارسات الشركة وكذلك اللوائح الحكومية الخارجية وسياسات الصناعة. مهام صيانة الشبكة: يمتلك العديد من مشغلي الأعمال فهماً أساسياً لماهية الصيانة الوقائية للشبكة، ولكن قد يكون هناك بعض الالتباس حول التدابير المحددة التي يمكنك توقع قيام مزود الخدمة الخاص بك بأدائها. فيما يلي ستة من أكثر المهام شيوعاً المرتبطة بالحفاظ على خوادمك وأجهزتك محدثة بسرعة. 1- استكشاف مشكلات الشبكة وإصلاحها فقد تواجه مشكلات مزعجة ومن المحتمل أن يكون إصلاحها مكلفاً. يمكن لمزود خدمة صيانة الشبكة القيام به هو استخدام خبرته ومعرفته لتحري أي مشكلات تواجهها شبكتك وإصلاحها، وسيتمكنون من التعرف على ما إذا كان هناك حل بسيط. 2- تركيب وتكوين المنتجات عندما تحصل على معدات جديدة أو لديك برنامج لتحديثه ، عند حدوث تحولات حتمية في المكتب أو إضافة مستخدم جديد، قد تحتاج إعدادات الشبكة إلى إعادة تكوينها لاستيعاب هذه التغييرات. إذا تم القيام بذلك بشكل غير صحيح، يمكن أن يكون أداء الشبكة قاتلاً هادئاً لإمكانيات شركتك. إذا لم يكن أداء شبكتك متكافئاً مع الشركات الأخرى ، فستجد شركتك صعوبة أكبر في مواكبة منافسيك بطرق أخرى. 4- التخطيط للنمو: عمل تجاري، أنت تتطلع دائماً إلى الأمام. إذا كنت لا تحافظ على شبكتك بجد، من الضروري أن يكون لديك خادم قادر على إضافة المزيد من محطات العمل إذا كنت تخطط لزيادة الأعداد في القوى العاملة لديك. ستحتاج إلى أن تكون قادراً على إضافة هؤلاء المستخدمين الجدد دون أي صعوبة عند دخولهم إلى شبكتك. 5- ضمان الامتثال يجب أن يكون الامتثال دائماً أولوية قصوى. لا ترغب فقط في تجنب تعريض نفسك وعمالك للخطر، ولكن من المهم أيضاً حماية عملائك. قد تبدو هذه المسؤولية شاقة، ولكن مع خطة صيانة الشبكة الصحيحة، لن تقلق بشأن الصيانة التنظيمية باستمرار. 6 - إنشاء شبكة أمان موثوقة لسوء الحظ، يمكن أن يكون أي شخص عرضة لاختراقات الشبكة، بالنظر إلى الكم الهائل من البيانات على خادمك،