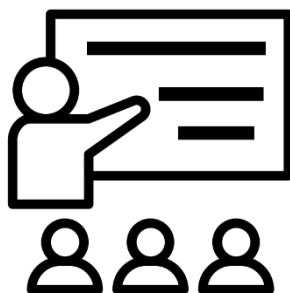


دليل سياسات

الدعم التقني – IT Technical Support قطاع صناعة الأغذية



قائمة المحتويات

3	IT TECHNICAL SUPPORT	الدعم التقني	
3	المقدمة والمبادئ العامة	1	
4	IT INFRASTRUCTURE COMPONENTS	أجزاء البنية التحتية لإدارة تكنولوجيا المعلومات	2
6	IT INFRASTRUCTURE COMPONENTS	مكونات البنية التحتية	3
8	CHOOSING THE RIGHT INFRASTRUCTURE	كيفية اختيار مكونات البنية التحتية المناسبة	4
11	INFRASTRUCTURE POLICIES	سياسات إدارة البنية التحتية	5
12	STORAGE, BACKUP AND RECOVERY OF DATA	التخزين والنسخ الاحتياطي واسترجاع البيانات	6
13	TECHNICAL SUPPORT POLICIES	سياسات الدعم التقني	7
16	IT INFRASTRUCTURE KPI'S	مؤشرات أداء البنية التحتية	8

الدعم التقني IT Technical Support

1. المقدمة والمبادئ العامة

تشبه البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات البنية التحتية في أي مدينة، من حيث أنها تتكون من مكونات مادية ومكونات خدمية تدعم الأنشطة التي يطلبها المستخدمون لدعم وظائف الأعمال. هناك تطبيقات تدعم الوظائف الرئيسية وهناك الخوادم التي تستضيف تلك التطبيقات ومراكز للبيانات خاصة بها.

هناك أيضاً بنية تحتية للشبكات تسهل الوصول إلى التطبيقات والخوادم للأعمال، وبالتالي يشير مصطلح البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات إلى جميع المكونات والعناصر التي تدعم شبكة ربط الأجهزة ببعضها وبالانترنت ووظائف الإدارة والوصول للبيانات والمعلومات.

تُشرف إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات على عناصر المعلومات الرقمية الأساسية المطلوبة لتقديم خدمات الأعمال. يمكن أن يشمل ذلك تطبيقات البرامج والمكونات المادية للشبكات، ولكن التركيز الأساسي لإدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ينصب عادةً على المكونات المادية مثل أجهزة الكمبيوتر والشبكات التي تساند ذلك.

يعتمد فهمنا لإدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات على المعرفة بالمكونات المحددة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والمهام الأكثر أهمية المرتبطة بإدارة كل مكون، وبالتالي تنقسم إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات أحياناً إلى ثلاث فئات فرعية وهي: إدارة الأنظمة وإدارة الشبكة وإدارة تخزين البيانات وإدارة البنية التحتية.

إدارة الأنظمة

من المهم ان تشمل إدارة الأنظمة، إدارة جميع أصول تكنولوجيا المعلومات الموجودة، ويكون مسؤولي المعلومات أو المسؤولين التقنيين هما مسؤولان عن الإشراف على العمليات اليومية لمركز البيانات والبنية التحتية وإدارة تكامل التطبيقات الجديدة والخدمات المقدمة من الجهات الخارجية Third Party Services في بيئة تكنولوجيا المعلومات للمؤسسة.

وتشمل أنشطة إدارة الأنظمة أيضاً أمن الشبكات، مثل كشف أي تسلسل خارجي والوقاية منه، ومعلومات الأمان وإدارة كافة الأحداث المتعلقة بتلك الأنظمة، وكذلك تدرج إدارة السجلات وأتمتة عبء العمل وتكامل التطبيقات والخدمات تحت إدارة الأنظمة

إدارة الشبكة

يجب على محللو عمليات وأمن تكنولوجيا المعلومات إدارة الشبكات وتكوينها لضمان تخصيص الموارد بشكل صحيح للتطبيقات والخدمات عند الحاجة، والحفاظ على جودة خدمات الشبكة وتوفرها. تتضمن إدارة الشبكة أيضاً عنصرًا من عناصر الأمان، حيث يجب على مشغلي تكنولوجيا المعلومات الحفاظ على الرؤية والشفافية في الشبكة للتحكم في الوضع الأمني للمؤسسة والحماية من الوصول غير المصرح به وخروقات البيانات.

ادارة التخزين

إن أحد الجوانب الهامة لإدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات هو الإشراف على تقنيات وموارد تخزين البيانات. تعد مساحة تخزين البيانات أحد الأصول المحدودة والقيمة للمؤسسات. لذلك يجب إدارة مثل توفر التخزين، وضغط البيانات، وأمن البيانات والسيرفات بدقة متناهية.

من أهم مسؤوليات إدارة التخزين:

- ضغط وفهرسة البيانات
- توفير التخزين التلقائي
- اخذ نسخ احتياطية للبيانات (Backup)
- توفير منصة امنة لحفظ البيانات (على السحابة الرقمية والأقراص الصلبة في ان واحد)
- إدارة برامج امن وسلامة البيانات وتحديثها باستمرار للحماية من فقدان البيانات أو سرقتها.
- العمل المستمر على تقليل وقت معالجة البيانات والدخول اليها (Access time).

2. اجزاء البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات IT Infrastructure Componenets

يتحمل مشرف البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات مسؤولية تصميم وصيانة وتشغيل وإيقاف كل عنصر من عناصر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات:

منصات أجهزة الكمبيوتر

تشمل أجهزة الكمبيوتر على أجهزة العميل مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة كمبيوتر سطح المكتب إلى جانب أجهزة الخادم والحواسيب المركزية.

أنظمة التشغيل الأساسية (operating systems)

تعد أنظمة التشغيل التي تعمل على الأنظمة الأساسية لأجهزة الكمبيوتر هي المكون الثاني للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. تشمل أنظمة التشغيل الشائعة Windows و UNIX و Linux و Mac OS X.

من المهم جداً ملامة أنظمة التشغيل للعمل المراد معالجته، فعلى سبيل المثال تجد أن نظام التشغيل Mac OS هو الأمثل لمعالجة المرئيات والتصميم الجرافيكي وبالمقابل تتم معالجة وفهرسة البيانات الكبرى على نظام تشغيل Linux في أغلب الأحيان.

تطبيقات البرمجيات

يجب ان تركز إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات على إدارة المكونات المادية للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، وتمارس الإشراف على أهم تطبيقات برامج دعم البنية التحتية للمؤسسة. وهي التطبيقات التي تعتبر بالغة الأهمية لإدارة تقديم الخدمات على مستوى المنظومة، مثل SAP و Oracle و Microsoft وغيرها.

إدارة البيانات وتخزينها

تعد الإدارة والإشراف على مكونات تخزين البيانات إحدى الوظائف الرئيسية لإدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. قد تكون مؤسسات تكنولوجيا المعلومات مسؤولة عن إدارة المكونات المادية لتخزين البيانات، مثل خوادم البيانات، جنبًا إلى جنب مع مكونات البرامج المستخدمة لتنظيم قواعد البيانات (MySQL و IBM DB2 و Oracle وغيرها).

منصات الشبكات والاتصالات

تندرج الشبكة الداخلية للشركة ضمن اختصاص إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات لتغطي كل شيء بدءًا من برامج الشبكة الافتراضية (خادم Microsoft Windows و Cisco وما إلى ذلك) إلى البنية التحتية المادية للاتصالات (الهواتف وأجهزة التوجيه والأسلاك والشبكات الأسلكية وما إلى ذلك).

الإنترنت

ترتبط البنية التحتية المتصلة بالإنترنت ارتباطًا وثيقًا بمكونات الشبكات والاتصالات السلكية واللاسلكية في البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. تعد مواقع الويب المستضافة على خوادم داخلية أو خارجية وتطبيقات الويب وأدوات تطوير برامج الويب وخدمات استضافة الويب جزءًا من البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.

خدمات الاستشارات وتكامل النظام

قد تشارك المؤسسة في أعمالها التجارية التي تستخدم الأنظمة القديمة في تنفيذ بنية تحتية جديدة لتكنولوجيا المعلومات لتحديث الأنظمة القديمة بتطبيقات جديدة أكثر قوة وقوة للإعدادات التكنولوجية الحديث، وبالتالي تحتاج إلى شراء خدمات استشارية أو أنظمة من طرف ثالث.

أهم ممارسات إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

نظرًا لأن المعنيين بالبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات مسؤولون عن التصميم والتنفيذ والصيانة لكل عنصر من عناصر البنية التحتية المذكورة أعلاه، فمن الضروري فهم أفضل الممارسات لإدارتها، التي تتضمن ما يلي:

- جمع المعرفة: تحديد متطلبات الأعمال الفنية والتقنية بهدف تصميم أفضل الحلول للبنية التحتية.
- إنشاء المعايير: تحديد آليات العمل المناسبة وتدريب كافة المستخدمين عليها.
- تنفيذ المعايير: متابعة تطبيق المعايير وتصحيح الأخطاء والتواصل مع جميع المستخدمين.
- الحفاظ على المعايير: أي تطبيق تلك المعايير المعتمدة بعيدا عن أي أهواء شخصية أو محاباة.
- التوثيق: الاحتفاظ بكافة المواصفات الفنية للأنظمة وتفصيل مُزويديها وأرشفة سجلاتها.

فوائد إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

تتلخص فوائد الإدارة الجيدة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في تحقيق الوفرة المالي والتشغيلي، منها:

- أوقات استجابة محسنة للتغيرات في العمليات، والكوارث، وأي ظروف أخرى.
- تداير استباقية نابغة من عمليات أكثر رشاقة.
- انخفاض التكاليف المالية من الأتمتة.
- تبسيط عمليات ومسؤوليات الموظفين لخلق كفاءات العمل ورفع الانتاجية.
- تقليل وقت تعطل التطبيقات والأنظمة

3. مكونات البنية التحتية IT Infrastructure Componenets

جزء رئيسي من البنية التحتية للشركة هو تحديد المتطلبات وبالتالي تحديد المكونات الضرورية للبنية التحتية والعمل على شرائها وتطبيقها. فيما يلي المكونات الرئيسية للبنية التحتية وأهميتها ومقتضيات استخدامها:

متطلبات الأجهزة والبرامج

لا يوجد حل وحيد وشامل يمكن تطبيقه على جميع الشركات الصغيرة والمتوسطة. تختلف احتياجات الشركات، وكذلك وظائف تكنولوجيا المعلومات الخاصة بهم.

يجب عليك تخطيط متطلباتك واختيار المنتجات المناسبة التي تحل مشاكل عملك. نظرًا لأن الشركات تتطلب أجهزة وبرامج متعددة، فأنت بحاجة إلى التأكد من توافرها مع بعضها البعض وتوافقها مع متطلبات العمل كذلك.

تتطلب الأعمال التجارية المختلفة أدوات برمجية مختلفة للتعامل مع عملياتها الأساسية؛ على سبيل المثال، تحتاج شركة تصنيع إلى برنامج إدارة المخزون (Inventory Management System)، والذي يمكن أن يكون ذا فائدة قليلة لشركة محاسبة.

تذكر. يجب ان تخطط متطلبات البنية التحتية بشكل استراتيجي لتحصل ميزة تنافسية في مجال عملك، ولذلك فمن الاهمية أن يؤخذ في الاعتبار كل شيء من عدد المستخدمين إلى متطلبات حجم تخزين البيانات وغيرها.

نسبة استيعاب الخادم إلى محطات العمل

يجب امتلاك خادم للشركات التي لديها أكثر من خمس محطات عمل أو حواسيب. بدون خادم، لا تستطيع محطات العمل الخاصة بك وحدها التعامل مع عبء العمليات التجارية اليومية. على سبيل المثال، إذا كان لديك نشاط تجاري للتسوق عبر الإنترنت، فإن العدد الهائل من الأمور الأمنية والفواتير يمكن أن يطغى على محطات العمل وعلى نظام تكنولوجيا المعلومات لديك.

إعداد الخادم ليس مكلفًا، حتى بالنسبة للشركات الصغيرة. على الرغم من أن خادمًا واحدًا يمكنه التعامل بسهولة مع أكثر من 10 مستخدمين، فمن الأفضل قصر عدد المستخدمين على 10 لضمان الأداء الأمثل. كذلك يمكن استخدام البيئة السحابية واستعمالها كخادم كما هو دارج الان