

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

التقرير السنوي ٢٠١٤/٢٠١٥

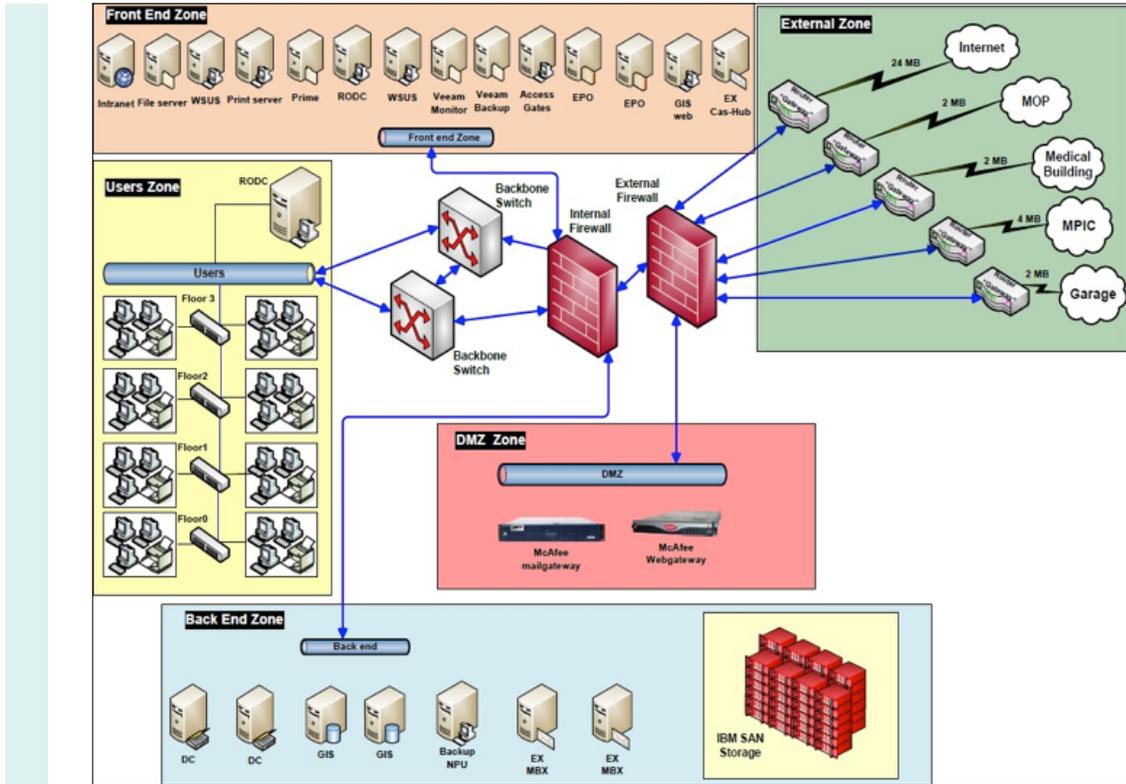


يعيش العالم اليوم ثورة حقيقية في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ولم يعد بإمكان أي دولة تتطلع إلى الإنجاز والتطوير، بهدف تحقيق التنمية المستدامة على كافة الأصعدة أن تحقق ذلك دون أن يكون هذا القطاع أحد ركائزها الأساسية.

وقد شهدت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال السنوات الأخيرة تطورات سريعة مع تأثيرات مباشرة للثورة الرقمية على نمط الحياة الإنسانية على الأصعدة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية تجعل التنمية الاقتصادية مرتبطة إلى حد كبير بمدى قدرة الدول على مسايرة هذه التحولات والتحكم فيها بقصد استغلال الإمكانيات المتوفرة والمتجددة.

ويمكن تعريف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بانها جميع أنواع التكنولوجيا المستخدمة في تشغيل ونقل وتخزين المعلومات في شكل إلكتروني، وتشمل تكنولوجيات الحاسبات الآلية ووسائل الاتصال وشبكات الربط، وأجهزة الفاكس وغيرها من المعدات التي تستخدم بشدة في الاتصالات .

ومن ذلك المنطلق فقد انتهجت هيئة البترول سياسة التطوير الدائم لنظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتواكب احدث النظم المستخدمة وذلك من خلال التطوير التالي للبنية التحتية والشبكات كما يلي :



أولاً: البنية التحتية

- توسعة وحدة التخزين الرئيسية بالهيئة .
- ترقية الخوادم العاملة بتقنية الخوادم الافتراضية .
- استخدام برامج متخصصة في حفظ البيانات والخوادم الافتراضية .
- اجراء تقييم للخوادم للتأكد من كفاءتها وقدرتها على تأدية الخدمات المنوطة بها .
- تهيئة البنية التحتية من اجل رفع كفاءة البريد الالكتروني .
- صيانة اجهزة الحاسبات ومعداتها من خوادم تعمل بنظام ويندوز وبنظام البرامج الافتراضية وكذلك وحدة التخزين الرئيسية.
- متابعة صيانة وتجديد تراخيص حزم البرامج المستخدمة .

ثانياً: الشبكات

- استمرار اعمال تحديث وزيادة شبكة الكابلات الفاير الخاصة بتوصيل شبكة معلومات الهيئة بالسويتش الرئيسي وكذلك إضافة كروت لاستحداث السرعة حتى يتناسب ذلك مع تطوير الخدمات المستمر بالهيئة.
- تم توفير سويتش رئيسي آخر بالإضافة للسويتش الحالي وذلك لضمان استمرارية العمل بأمان والتأكد من عدم إنقطاع تقديم الخدمة حتى في حالة الكوارث .
- توفير برنامج للتحكم ومراقبة أجهزة الشبكة الداخلية لتجنب الإختناقات التي تؤدي الى تناقص معدل أداء الشبكة .
- البدء في تنفيذ زيادة سرعة وكفاءة الإنترنت بالهيئة من ٢٤ ميجابايت/ثانية الى ٣٢ ميجابايت/ثانية وكذلك تم توفير خط إنترنت احتياطياً بسرعة ٨ ميجابايت / ثانية. وذلك لتلبية الاحتياجات المستمرة والمتزايدة لمختلف إدارات الهيئة للاتصال بشبكة الانترنت ولضمان استمرارية تقديم الخدمة في حالة حدوث أي عطل.
- تحديث شبكة معلومات الهيئة بكابلات ربط تعمل على دعم سرعة ١٠/١٠٠/١٠٠٠/١٠٠٠٠ وذلك بغرض رفع كفاءة النظم المستخدمة والجاري إنشاؤها .



ثالثاً : مركز المعلومات الجيولوجية والجيوفيزيائية

- تطوير الاجهزة الموجودة بالمركز والخاصة بقراءة الاشرطة الممغنطة (Tape Drives) بمقاسات مختلفة وذلك لتسهيل وضمان سرعة الأعمال اليومية للمركز .
- امداد المركز باحدث الاصدارات للبرامج المتخصصة في قراءة الإحداثيات والطبقات الجيولوجية .
- التعاقد على استمرار التحديث لهذه البرامج بصفة دورية مما يخدم جهات العمل من خلال توفير الدراسات اللازمة لشركات البحث وتقديم الدعم الفني اللازم لها مع إجراء الدراسات اللازمة لتقييم المناطق المفتوحة تمهيدا ل طرحها في مزايدات عالمية .
- ونتيجة للتطوير السابق ذكره امكن توفير مايلي لخدمة العمل بالهيئة ولخدمة العاملين بها:
 1. نظام تأمين شامل لمبنى الهيئة من خلال الكاميرات التليفزيونية
 2. بعض الاعمال التي تم انجازها من خلال ادارة نظم المعلومات وقواعد البيانات كالتالي :
 - تطوير التطبيقات اللازمة للنيابات المختلفة:
 - تفعيل العديد من النظم التي تخدم متخذي القرار على مستوي كافة النيابات ومنها تطوير برامج خدمة الابار, برنامج حركة المنتجات البترولية, النظم الطبية والمالية, اعداد الموازنة والخطة المبدئية.
 - الصفحة الداخلية للعاملين بالهيئة (Intranet):
 - تم تحديث الموقع الداخلي للهيئة لتوفير العديد من الخدمات الادارية والاجتماعية للعاملين ويمكنه بعض الإجراءات
 - الموقع الخارجي للهيئة

إنشاء نظام معلومات جغرافية GIS للهيئة



لضمان استمرارية العمل أثناء الكوارث ولتأمين تداول المعلومات قامت ادارة حماية وتأمين المعلومات بالهيئة بتنفيذ مايلي :-
1- تأمين نظم تداول المعلومات

تقوم ادارة أمن المعلومات بالهيئة بعمل حائط فولاذي لتأمين المعلومات الخاصة بالهيئة وذلك بالمتابعة الدائمة لكل ما هو حديث في نظم الاختراق وتوفير ما يلزم للتأمين من هذه المخاطر.
2- غرفة الحاسب الآلي البديلة بالعامرية :-

تم البدء في تنفيذ المرحلة الاولى من مشروع غرفة الحاسب الآلي البديلة بمجمع البترول بالعامرية لتعمل كنظام تأمين موازي لحماية كافة الأنظمة والبيانات والبرامج المستخدمة بالفعل في الهيئة لمواجهة حالة الطوارئ والأزمات وجرى تجهيز الغرفة التي تم تخصيصها في مجمع البترول في العامرية على أن يتم استكمال المشروع والمرحلة الثانية في العام المالي (٢٠١٥/٢٠١٦).

