



استخدام نظام التصويت الالكتروني في انتخابات المجلس الوطني الاتحادي في دولة الإمارات العربية المتحدة

سعادة الدكتور/ سعيد الغفلي

وكيل الوزارة المساعد لشؤون المجلس الوطني

وزارة الدولة لشؤون المجلس الوطني الاتحادي - دولة الإمارات العربية المتحدة



نظام التصويت الإلكتروني

يعتبر نظام التصويت الإلكتروني واحداً من المبادرات المبتكرة في الدولة؛ حيث تم تطوير بنية تحتية شاملة لأنظمة التصويت الإلكتروني بالاعتماد على مشروع الهوية الرقمية وقاعدة بيانات السجل السكاني في الهيئة الاتحادية للهوية والجنسية





نظام التصويت الالكتروني



يوفر النظام أحدث الوسائل التقنية اللازمة
لحماية أمن وسرية البيانات على مختلف
المستويات (تطبيقات التصويت، التوصيل
الشبكي، مركز البيانات)





نظام التصويت الإلكتروني



يتميز نظام التصويت الإلكتروني بأنه نظام يعمل بشكل الكتروني متكامل يقوم بإجراء عملية التصويت وفرز الأصوات واستخراج النتائج بشكل لحظي وسريع. هذا بالإضافة إلى تقليص عامل الوقت في تنفيذ إجراءات العملية الانتخابية



مراحل التصويت الإلكتروني

1 يجب ان يكون اسم الناخب مدرج ضمن الهيئة الانتخابية

2 التحقق من هوية الناخب عن طريق نظام التحقق من الهوية

تصريح التصويت

[illegible]

قراءة هوية الناخب

تسجيل حرية التنقل

الرجاء ملئ النسخة من نموذج إعلان بصفحة هوياتك الإلكترونية في الخلد

رقم الهوية: 794198813902748 تاريخ الميلاد: 14/08/1998 الجنس: Z0063013 تاريخ الميلاد: 18/08/1998 الجنس: FEMALE الحالة: Fugitive الملاحظات: تم خصم صوت يد	رقم بطاقة الهوية: 794198813902748 تاريخ الميلاد: 14/08/1998 الجنس: Z0063013 تاريخ الميلاد: 18/08/1998 الجنس: FEMALE الحالة: Fugitive الملاحظات: تم خصم صوت يد
---	---

معلومات الشخص من وثائق التنقل: يمكنك أن تجد هذه المعلومات

الرجاء التسجيل

الدخول للنظام

التحقق من هوية الناخب

اسم المستفيد

رقم القلم

التمديد



مراحل التصويت الالكتروني



3 خطوات التصويت

سحب
بطاقة
الهوية



4

1

إدخال
بطاقة
الهوية



2

3

اختيار
المرشح
من
القائمة



تأكيد
الاختيار



مميزات و فوائد نظام التصويت الالكتروني

- اختصار الوقت المستغرق في عملية التحقق من هوية الناخب وإلغاء القوائم الورقية المعنية بذلك، حيث تقلص وقت التحقق من الهوية والتأكد من احقية الناخب في التصويت من (4) دقائق إلى دقيقة واحدة
- اختصار الوقت المستغرق في عملية الإدلاء بالصوت الانتخابي من خلال اتمامها في حوالي دقيقتين بدلا من خمس دقائق



مميزات و فوائد نظام التصويت الالكتروني



- اختصار الوقت المستغرق في عملية احتساب الأصوات وإعلان النتائج من يوم عمل كامل إلى خمس دقائق فقط
- الحد من احتمال وقوع بعض الأخطاء البشرية أو محاولات الغش المرتبطة بعمليات التصويت اليدوي





الربط الشبكي للمراكز الانتخابية



• تم تجهيز 39 مركز انتخابي بمختلف إمارات الدولة (9 مراكز رئيسية و 30 مركز فرعي) بالبنية التحتية اللازم توفرها من شبكة الكابلات الخارجية و الداخلية لربطها بمنصة التصويت الالكتروني للانتخابات.



الربط الشبكي للمراكز الانتخابية



- ربط جميع المراكز الانتخابية عدد 39 بخطوط الربط الشبكي للبيانات بإجمالي عدد 52 خط ربط موزعة ما بين خطوط رئيسية و أخرى فرعية وتم ربطها من خلال راوترات في كل مركز مربوطة مع المركز الرئيسي في إمارة أبوظبي.





الدعم الفني لخدمة الربط الشبكي للبيانات اثناء فترة التصويت



تم وضع خطة للدعم الفني و استمرارية الخدمات من خلال دراسة سيناريوهات مختلفة محتمل حدوثها لإدارة المخاطر اثناء فترة التصويت للخدمات الرئيسية مع وضع آلية الدعم الفني الفوري والوقت الزمني اللازم لإصلاح الاعطال. الدعم الفني لخدمة الربط الشبكي للبيانات اثناء فترة التصويت:





الدعم الفني لخدمة الربط الشبكي للبيانات اثناء فترة التصويت



المراكز الانتخابية الفرعية (30 مركز) التي يتوفر بها عدد 1 خط رئيسي:

- تزويد جميع المراكز الانتخابية بمهندسي وفني اتصالات اثناء فترة التصويت مع جميع المعدات وقطع الغيار اللازمة سواء لأجهزة التوجيه, كابلات اليف بصرية داخلية و الأجهزة الملحقة لإصلاح الأعطال.
- مراقبة جميع خطوط المراكز الانتخابية من قبل مركز عمليات اتصالات (CNO) لضمان استمراريتها و قياس نسبة الأداء و استحواذ البيانات من المجموع الكلي للشبكة مع اصدار تقارير كل ساعة عن اداء الخطوط مع خاصية حل الاعطال البرمجية عن بعد ان وجدت.
- تخصيص مهندسي اتصالات بالمقاسم الخارجية و الكابينات في حالة وجود اعطال من جهة المقسم المغذي للمراكز الانتخابية.





الدعم الفني لخدمة الربط الشبكي للبيانات اثناء فترة التصويت



المراكز الانتخابية الرئيسية (9 مراكز) بها عدد 2 خط رئيسي و احتياطي

عند وجود أي خلل او انقطاع بخدمة الخط الرئيسي, تنتقل الخدمة مباشرة الى الخط الاحتياطي إضافة الى العمل على اصلاح العطل بأسرع وقت





تقنية الحوسبة السحابية



تم إنشاء خدمة الحوسبة السحابية لمنصة التصويت الالكتروني للانتخابات بمركز بيانات اتصالات و ربط المراكز الانتخابية بها من خلال خطوط ربط الشبكات التي تستخدم تقنية (Internet Protocol-Virtual Private Network) للوصول لمنصة التصويت الالكتروني المركزي واستخدام برنامج ومنصة التصويت الالكتروني للانتخابات وتطبيقاتها.





تقنية الحوسبة السحابية

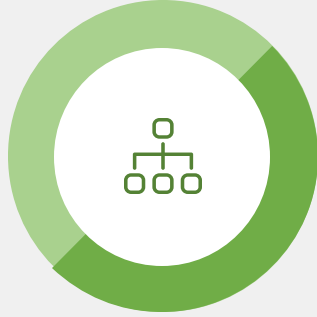


تقنية الحوسبة السحابية من الخدمات التي تعمل على تقليل الإنفاق الرأسمالي على تكنولوجيا المعلومات والنفقات التشغيلية متماشية مع متطلبات و ضوابط لجنة الأنظمة الذكية للانتخابات لبناء منصة تصويت إلكتروني حسب متطلباتها.





معايير الحماية على مستوى المركز الانتخابي



مراقبة آنية
للربط الشبكي
على مستوى
جميع المراكز
الانتخابية



تطبيق سياسات
امنية تقنية
صارمة على
اجهزة التصويت
في المراكز
(Security)
(Hardening)



الربط الشبكي
داخل المركز يتم
فقط من خلال
توصيل سلكي (لا
يوجد استخدام
للتوصيل
اللاسلكي)



توصيل شبكي آمن
ومعزول، مخصص فقط
للربط بين المركز
الانتخابي ومركز البيانات
في الدولة (MPLS)



معايير الحماية على مستوى المركز الانتخابي



توفير سجلات
التدقيق على
الانظمة (غير قابلة
للتعديل) حيث يتم
تسجيل جميع
التفاعلات مع نظام
التصويت من قبل
المتعاملين.



تخصيص وقت محدد
كصلاحية للناخب
لاستكمال عملية
التصويت بواقع (10)
دقائق (من وقت
التحقق من هوية
الناخب إلى وقت
التصويت)



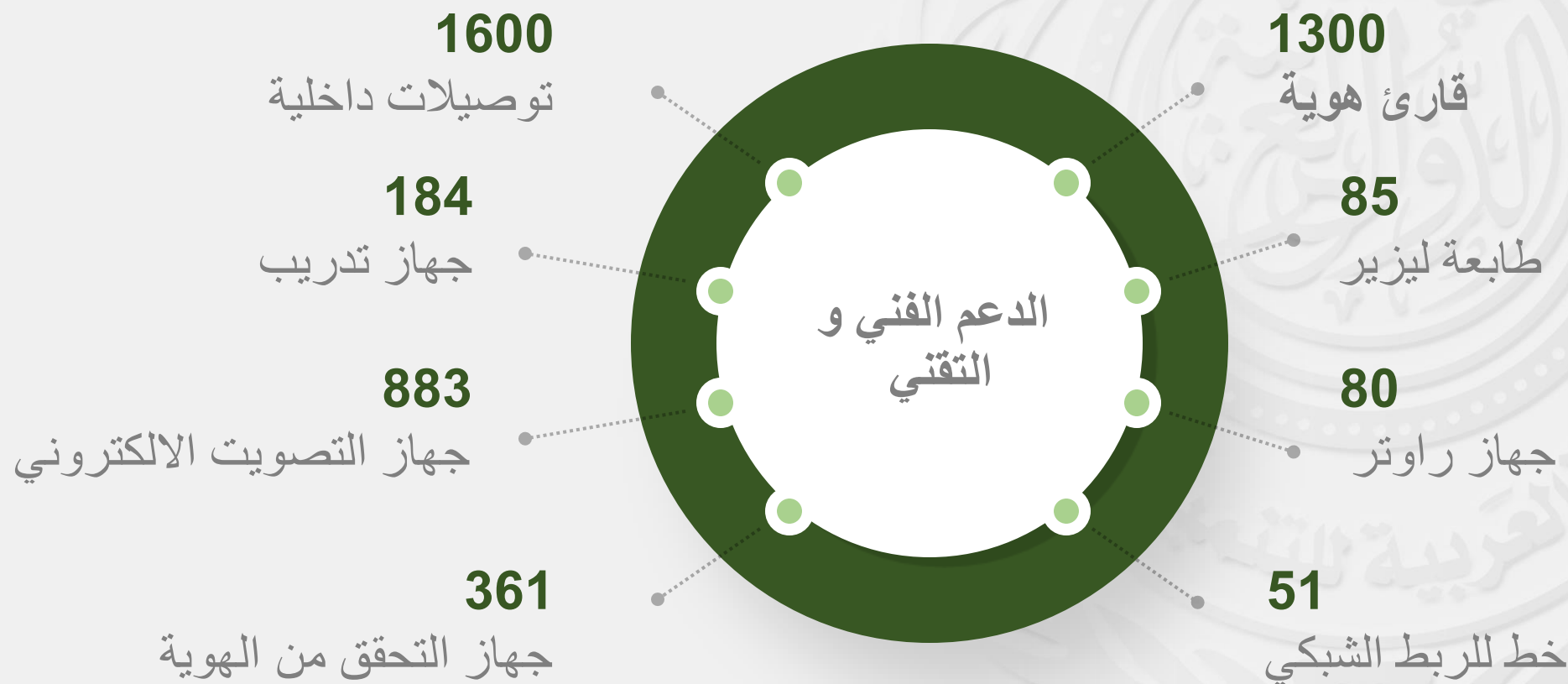
تسجيل خروج
تلقائي للمستخدمين
لنظام التحقق من
الهوية وخدمة
المتعاملين بعد (10)
دقائق من عدم
التفاعل مع النظام



ادارة صلاحيات الدخول
الى انظمة التصويت
الالكتروني بطريقة
ممنهجة، حيث يتم
تسليمها للعاملين صباح
اليوم الانتخابي واتلافها
في نهاية اليوم



احصائيات الدعم الفني والتقني





شكراً