



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



رئاسة مجلس الوزراء  
المركز القومي للمعلومات  
قانون مكافحة جرائم المعلوماتية  
الاسكوا - اجتماع الخبراء  
لبنان - بيروت 4-7 ديسمبر 2018

تقديم المهندس /

سؤدد محمود حسين

[sudad\\_m@nicsudan.gov.sd](mailto:sudad_m@nicsudan.gov.sd)



حكومة السودان الإلكترونية  
Sudan e-Government



قانون مكافحة جرائم المعلوماتية - الاسكوا



# مقدمة



- |      |  |
|------|--|
| 1859 | إتصال سواكن بالعالم بواسطة الكيبل البحري البريطاني . |
| 1866 | مد خطوط التلغراف بين السودان ومصر .                  |
| 1870 | وصول خط التلغراف للخرطوم بحري 3000 ميل .             |
| 1897 | خط تلفون السودان مع مصر متزامناً مع خط السكة حديد .  |
| 1914 | أدخل الإتصال اللاسلكي .                              |
| 1970 | إنشاء شبكة المايكرويف بين الخرطوم وبعض مدن السودان . |
| 1974 | أنشئت محطة الأقمار الصناعية بأم حراز .               |
| 1987 | إنشاء المؤسسة العامة للمواصلات السلكية واللاسلكية .  |
| 1993 | بداية عمل سوداتل الهاتف الثابت .                     |
| 1997 | بداية عمل موباتل الهاتف الجوال .                     |



## □ في مجال التشريعات :-

1. قانون المركز القومي للمعلومات للعام 2010 م .
2. قانون الاتصالات 2001 م .
3. قانون المعاملات الإلكترونية للعام تعديل 2015/2007 م .
4. قانون الجرائم الإلكترونية للعام 2007 م تعديل العام 2018.
5. قانون مهن الحاسوب العام 2013 م .
6. إجازة قانون الرقم الموحد للعام 2015 م .
7. مقترح قانون المصادقة الإلكترونية .
8. إجازة قانون حرية الحصول على المعلومات للعام 2015 م .





## □ في مجال أمن المعلومات :-

✓ إن موضوع أمن المعلومات يمس أمن البلاد بشكل عام ، و قد تمت بعض الجهودات في التخطيط و عمل إجراءات وقائية تتناسب مع أهمية الموضوع ، فقد تم إنشاء تشكيلات خاصة بالأمن الإلكتروني منها فريق الإستجابة لحوادث الحاسوب ( CERT ) كجزء من الإتفاقيات و التعاون الدولي و الإقليمي ، و منها معامل جرائم المعلوماتية ، و تم إصدار النسخة الأولى من سياسات أمن المعلومات لتطبيقها على مستوى الوحدات الحكومية المختلفة .وتكوين مركز امن المعلومات





# الجهود المبذولة حتي الآن

## □ في مجال البنية التحتية :-

1. بناء شبكة قومية للمعلومات – ألياف ضوئية - تجاوزت 34 ألف كيلومتر و تم ربط كل الوزارات الإتحادية و الولايات بالإضافة إلي عدد مقدر من الوحدات الحكومية الأخرى تقدم من خلالها الخدمات الحكومية والمالية والبريد الإلكتروني و المؤتمرات المتلفزة و الهاتف عبر الشبكة .
2. توفير مركز بيانات قومي بمستوي جيد جدا يتبع للمركز القومي للمعلومات و إستضافة المواقع الحكومية إضافة لمراكز بيانات خاصة تتبع لجهات حكومية تستضيف به أعمالها الخاصة مثل القطاع المصرفي و السجل المدني و كذلك شركات الإتصالات .





# الجهود المبذولة حتي الآن

## □ في مجال المعايير:-

بالتنسيق بين المركز القومي للمعلومات و الهيئة السودانية للمواصفات و المقاييس و إنطلاقاً من الأهداف الرامية إلى تحديث و تطوير البنيات الأساسية و البرامج و الأنظمة في الدولة ، و توحيداً لمعايير امن وتقانة المعلومات ، بدأ التفكير الجاد و السعي الحثيث في توطين المعايير العالمية في مجال امن وتقانة المعلومات من أجل بنية إلكترونية فاعلة و قوية تمخض الإهتمام بالمعايير عن تكوين فرق عمل متعددة .





# الجهود المبذولة حتي الآن



- تنفيذ حوالي 50 % من مركز عمليات أمن المعلومات (SOC) Security Operation Center و الذي يقوم بمراقبة حركة البيانات.
- تكوين فريق سد الثغرات الأمنية للمواقع الحكومية على الإنترنت لمساعدة الجهات الحكومية في المرحلة الأولى ، وتم كذلك القيام بعدد من ورش العمل لنشر الوعي الأمني المعلوماتي ؛
- اعتماد مفاتيح التشفير في مشروع البنية التحتية للمفاتيح العامة (PKI) Public Key Infrastructure .
- كما أنه يتم وبصورة يومية حجب للمواقع الفاضحة والتي تؤثر على أخلاقيات وسلوكيات المواطنين .





# قانون مكافحة جرائم المعلوماتية



- صدر أول قانون لجرائم المعلوماتية في عام 2007م بإيعاز من المركز القومي للمعلومات تطبيقاً لإختصاصه بإقتراح مشروعات القوانين المتعلقة بالمعلوماتية، ووضع اللوائح المنظمة لها.
- من خلال تطبيق قانون جرائم المعلوماتية لسنة 2007م وجدت عدة إشكالات قانونية نتيجة للتطور الرقمي الهائل والذي بدوره أثر علي المجتمع المحلي والعالمي .





# قانون مكافحة جرائم المعلوماتية



- أصدر السيد مدير المركز القومي للمعلومات من إدارة التشريع وممثل لكل من المدعي العام والهيئة القومية للإتصالات ، وزارة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات ، جهاز الأمن والمخابرات الوطني، المركز السوداني لأمن المعلومات، وزارة الداخلية، المركز القومي للمعلومات ، وتباين أعضاء اللجنة مابين تقنيين وخبراء في مجال الجريمة ت قراراً بتشكيل لجنة لمراجعة قانون جرائم المعلوماتية لسنة 2007م بتاريخ 04/2/2015م أسندت رئاستها لمستشار عام من إدارة التشريع بالإضافة إلي عدد 3 مستشارين المعلوماتية.
- لذلك كان لابد من مواكبة هذا التطور في مكافحة الجرائم التي تصاحبه، فكان مخاطبة الأمم المتحدة ممثلة في اللجنة الإقتصادية والإجتماعية لغربي آسيا، لدراسة قانون جرائم المعلوماتية السودان لسنة 2007م لناحية التسميات المعتمدة ولناحية التطبيق، وبالفعل تم الإنتهاء من هذه الدراسة في 27 سبتمبر 2014م والتي شملت مقارنة لأفضل الممارسات المتعلقة لمكافحة أوجه جرائم المعلوماتية في بعض الدول العربية والأجنبية.



- (1) إشتهل الفصل الأول: الأحكام التمهيديّة حيث نص علي إسم القانون وبدء العمل به، الإلغاء والإستثناء، التطبيق، التفسير.**
- (2) إشتهل الفصل الثاني: إنشاء اللجنة القوميّة لمكافحة جرائم المعلوماتية وإختصاصاتها وسلطاتها.**
- (3) تناول نص الفصل الثالث: جرائم مواقع ونظم وشبكات ووسائل المعلومات والإتصالات-دخول مواقع ونظم المعلومات الخاصة بالغير، دخول المواقع وأنظمة المعلومات من موظف عام، إيقاف نظم وشبكات المعلومات والإتصالات وقواعد البيانات وتعطيلها وإتلافها، إعتراض البيانات والمعلومات وإلتقاطها والتنصت عليها، إعاقة الوصول للخدمة وتشويشها وتعطيلها.**



- 1) تضمن الفصل الرابع: الجرائم الواقعة علي الأموال والبيانات وخدمات الإتصال ،التهديد الإبتزاز ،الإحتيال ،إنتحال شخصية أو صفة غير صحيحة ،إعتراض التحويلات المالية و الأرصدة و التزوير الإلكتروني،الإنتفاع دون وجه حق بخدمات الإتصال و إنتهاك حقوق الملكية الفكرية.
- 2) نص الفصل الخامس: جرائم الآداب والنظام العام ،إنتاج محتويات مخلة بالآداب أو النظام العام ونشرها وترويجها ،الترويج للدعارة ،نشر أفكار وبرامج وأقوال وأفعال مخالفة للنظام العام أو الآداب، إشانة السمعة، الإساءة والسباب.
- 3) إشتمل الفصل السادس: جرائم الإرهاب وغسل الأموال والإتجار بالبشر و المخدرات إنشاء المواقع للجماعات الإرهابية ونشرها ،الترويج للإرهاب وتمويله والأعمال الإرهابية، غسل الأموال، الإتجار بالبشر، الترويج للمخدرات والمؤثرات العقلية الترويج للخمور، لعب الميسر والترويج له.



- (1) إشتهل الفصل السابع: جرائم المعلوماتية الموجهة للأطفال والقصر، تهديد الطفل والقاصر وتخوينه وخداعه، إنتاج ونشر مواد إباحية خاصة بالطفل وترويجها خطف الأطفال والقصر وإستدراجهم وبيعهم، الترويج لدعارة الأطفال والقصر وتعريضهم للمواد الإباحية ترويج المخدرات والمؤثرات العقلية والحمور ولعب الميسر للأطفال والقصر.**
- (2) وضح الفصل الثامن: بعض الأحكام العامة مثل الشروع، المصادرة، إغلاق المحل، الإبادة والتدمير والإتلاف، إبعاد الأجنبي، التنازل الخاص.**
- (3) إشتهل الفصل التاسع: إجراءات تنفيذ القانون و هي إصدار القواعد و تحديد المحكمة المختصة و النيابة والشرطة المختصة.**



- نشأت بموجب قانون جرائم المعلوماتية العام 2017 نيابة متخصصة في جرائم المعلوماتية كما نشأت شرطة خاصة بالجرائم وكانت هناك محاكم متخصصة للفصل فقط في جرائم المعلوماتية
- تم عمل دورات تدريبية متعددة للسادة وكلاء النيابة والقضاة والشرطة بخصوص القانون
- تم انشاء معامل للبحث الجنائي والتحليل والاثبات لجرائم المعلوماتية في وزارة الداخلية ووزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
- تجاوزت القضايا التي تم الفصل فيها العام 2017 ثمانمائة دعوى





# سياسات أمن المعلومات

## الجزء الأول: السياسات العامة

1. سياسة أمن المؤسسة
2. سياسة الاستخدام المتفق عليها
3. سياسة الوعي الأمني

## الجزء الثاني: السياسات المفصلة

### سياسات التطبيقات الذكية

1. سياسة تطبيقات الهاتف النقال
2. سياسة مواقع التواصل الاجتماعي





# سياسات أمن المعلومات



## سياسات ملكية وحماية البيانات

1. سياسة حماية البيانات
  2. سياسة وقاية المعلومات
- ## سياسة البرامج المضادة للفيروسات والخبثية

1. سياسة مضاد الفيروسات

## السياسات المتعلقة بالإنترنت

1. سياسة استخدام الإنترنت
2. سياسة استخدام البريد الإلكتروني

## سياسات التحكم بالدخول

1. سياسة الدخول
2. سياسة حماية كلمة السر





# سياسات أمن المعلومات

## سياسات الشبكة

1. سياسة أمن الجدار الناري والموجة (Router)
2. سياسة أمن الإتصال الهاتفي
3. سياسة الشبكة الافتراضية الخاصة
4. سياسة الإتصال اللاسلكي
5. سياسة الدخول عن بعد

## سياسات تطوير البرمجيات

1. سياسة توظيف وتطوير البرامج العامة
2. سياسة تطوير برامج الإنترنت





# سياسات أمن المعلومات

## سياسات الأمن المادي

1. سياسة أمن مركز البيانات/غرفة الكمبيوتر
2. سياسة وسائط التخزين
3. سياسة أمن الخوادم

## سياسات إدارة العمليات

1. سياسة إدارة التهيئة
2. سياسة إدارة التغيير
3. سياسة المخرجات المطبوعة والتوزيع





# سياسات أمن المعلومات



## سياسات إستمرارية العمل

1. سياسة إستمرارية العمل العامة
2. سياسة النسخ الإحتياطي (backup) و الإستعادة (Recovery)

## سياسات الموظفين والطرف الثالث

1. سياسة الموظفين
2. سياسة الطرف الثالث





# مركز امن المعلومات

هو مركز يتبع للمركز القومي للمعلومات أنشئ داخل وحدات المدير العام يضم مجموعة من المختصين في مجالات أمن المعلومات المختلفة ويعمل بالتعاون مع شركاء في مؤسسات الدولة المختلفة لتعزيز ثقة المواطن السوداني بالخدمات الحكومية الالكترونية وضمان خصوصية و أمن البيانات الحكومية في مختلف مراحل المعالجة

## اهداف المركز

- حماية الاصول الحكومية الرقمية
- ضمان انسياب الخدمات الالكترونية
- المحافظة على البيانات والخصوصية
- مكافحة الجريمة الالكترونية
- التعاون والتنسيق مع المؤسسات اقليميا و دوليا.





# مهام مركز امن المعلومات

## تأمين البيانات الحكومية :

- ❖ تأمين الشبكة القومية.
- ❖ تأمين شبكة المركز القومي للمعلومات.
- ❖ الفحص الأمني لأنظمة و الشبكات و إرسال التقارير للجهات الحكومية.
- ❖ الفحص الأمني لمواقع الجهات الحكومية الإلكترونية .
- ❖ تقديم ورش و ندوات عن أمن المعلومات.
- تقديم الإستشارات الفنية .
- تعزيز الوعي بأمن المعلومات
- نشر السلوك الصحيح للإستخدام الآمن للتكنولوجيا بمختلف أنواعها وأدوارها.
- مواكبة التغييرات و التطور في أمن المعلومات و طرق الحماية.



يهدف المركز لرفع الكفاءة الامنية (أمن الشبكات والمعلومات) للشركات والمؤسسات وجميع المرافق الوطنية التي تستخدم المعلومات و تكنولوجيا الاتصالات، و حمايتهم من الجرائم الإلكترونية وعلاوة على ذلك، يعمل المركز كمستجيب أول لحوادث أمن المعلومات ويدير مختلف الأطراف بشأن منهجية الحماية لشبكاتهم ويمثل الهيئة الإستشارية للمواطنين والشركات في أمن المعلومات قبل وبعد الهجمات السيبرانية، فضلا عن آثار المجرمين من الهجمات السيبرانية وتسليمهم للمحاكمة بموجب القوانين القائمة



## ○ الاهداف

- يقوم بالاستجابة للحوادث الالكترونية
- مساعدة الجهات القانونية في استخراج الأدلة الالكترونية وتتبع الجريمة الالكترونية
- يعمل كآلية إنذار مبكر
- العمل على نشر التعليم والمعرفة والتدريب ورفع الوعي لدى المواطن السوداني في مجال أمن المعلومات
- تقديم الاستشارة الفنية في مجال حماية الشبكات والمعلومات
- رصد ومكافحة الرسائل الاقحامية, تقديم أفضل الممارسات والخبرات النسبية في مجال أمن المعلومات.





تعد السلطة القومية للمصادقة الإلكترونية أحد أذرع الدولة الرئيسية في قطاع الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وهي مؤسسة ذات طبيعة فنية وقانونية وتقوم بدور فني وتأميني في غاية الأهمية.

## الاهداف

- تنظيم وتمكين استخدام خدمات التصديق الإلكتروني لتحقيق الثقة في المعاملات الإلكترونية وإعطاءها الحجية القانونية.
- الإعتماد علي التوقيع الرقمي والسجل الإلكتروني في بيئة التعامل الإلكتروني.
- تطبيق كافة المعايير العالمية في أعمالها لتسهيل تبادل شهادات التصديق الإلكتروني مع الآخرين وإستخدامها علي محركات الإنترنت.
- الحرص علي استخدام خدمات التصديق الإلكتروني في كافة المعاملات والخدمات الإلكترونية.



1. الإشراف المباشر من مجلس الوزراء بتكوين لجنة عليا يرأسها أحد نواب رئيس الجمهورية لسرعة إتخاذ القرار و لتنسيق دور الشركاء .
2. توفير و إعتماد الميزانيات اللازمة .
3. عمل خطة أولويات لتنفيذ مشروع امن المعلومات كل في مجاله .
4. تقوية و دعم مراكز المعلومات على جميع مستويات الحكم .
5. الإستغلال الأمثل للإمكانيات و الفرص المتاحة .
6. إستصدار قرارات مركزية بإستخدام معايير ولوائح امن المعلومات في الوحدات الحكومية المختلفة ( الوزارات الإتحادية و رئاسات الولايات ) .



# النقاش

و جزاكم الله خيراً  
م. سؤدد محمود حسين

[Sudad\\_m@nicsudan.gov.sd](mailto:Sudad_m@nicsudan.gov.sd)

[sudadmh@gmail.com](mailto:sudadmh@gmail.com)

