

كتيب الأمن لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات - الطبعة الرابعة

- موجز عن لجان الدراسات في قطاع تقييس الاتصالات ممن تتصل أنشطتها بالأمن
- موجز عن التوصيات الخاضعة للمراجعة لاعتبارات أمنية
- موجز عن أنشطة الأمن الأخرى في الاتحاد الدولي للاتصالات

معماريات الأمن

وضعت التوصية ITU-T X.805، "معمارية الأمن للأنظمة التي توفر الاتصالات من طرف إلى طرف"، إضافة إلى عدد من المعماريات الخاصة بالتطبيقات لمعالجة مجالات مثل إدارة الشبكات والاتصالات بين النظراء ومخدمات الويب المتنقلة.

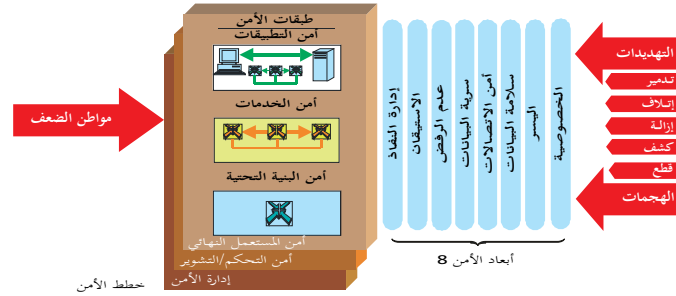
ومعمارية التوصية X.805 المشار إليها أعلاه، معرفة في إطار ثلاثة مفاهيم رئيسية لشبكة اتصالات من طرف إلى طرف: طبقات الأمن وخطط الأمن وأبعاد الأمن. ويتيح نهج ترانزي عند تقسيم متطلبات الأمن عبر الطبقات والخطط بما يضمن تحقيق الأمن من طرف إلى طرف.

- متطلبات الأمن ومعمارياته
- جوانب إدارة الأمن
- الدليل والاستيقان وإدارة الهوية
- تأمين البنية التحتية للشبكة
- النهج المحددة في أمن الشبكات
- أمن التطبيقات
- مواجهة التهديدات الشبكية الشائعة
- الاتجاهات المستقبلية لتقييس أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/ الاتصالات

الأمن

بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

(خط العمل جيم 5 - القمة العالمية لمجتمع المعلومات)



ويمكن استعمال المعمارية أساساً لتقييم الأمن، أو لتوجيه عملية وضع السياسات الأمنية، وإجراءات الاستجابة للحوادث وخطط الاستعادة والمعماريات التكنولوجية بمراعاة البعد الأمني المطبق في كل طبقة من طبقات الأمن وفي كل خطة من خطط الأمن خلال مرحلة التعريف والتخطيط.

المعايير المعمول بها لأمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الجزء 1: منظمات وضع معايير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأعمالها

الجزء 2: معايير أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الموافق عليها (قواعد بيانات برباط مباشرة)

الجزء 3: معايير الأمن قيد الإعداد؛

الجزء 4: الاحتياجات المستقبلية ومعايير الأمن الجديدة المقترحة؛

الجزء 5: أفضل الممارسات.

الجزء 6: عالم إدارة الهوية (IdM)

خلاصات وافية بشأن الأمن

- كتب التوصيات الموافق عليها ذات الصلة بأمن الاتصالات
- قائمة بتعاريف الأمن المستخرجة من توصيات قطاع تقييس الاتصالات الموافق عليها

سلسلة التوصيات ITU-TX.1500 - تبادل معلومات الأمن السيبراني عالمياً

أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات / الاتصالات

توفر السلسلة YBEX تقنيات تبادل معلومات الأمن السيبراني من خلال الوظائف الأساسية التالية، والتي يمكن استعمال كل وظيفة منها على حدة أو استعمالها معاً، حسب الاقتضاء:

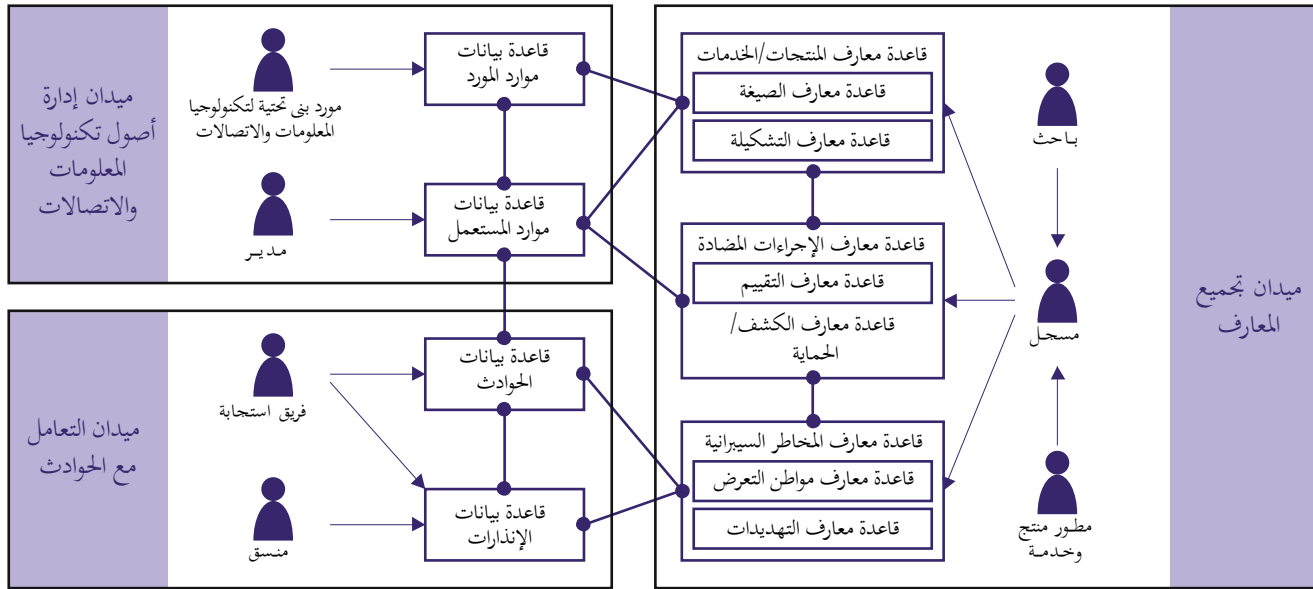
- إعداد معلومات الأمن السيبراني لأغراض التبادل؛
- تحديد واكتشاف معلومات وكيانات الأمن السيبراني؛
- إبرام اتفاق ثقة وسياسات بين الكيانات القائمة بعملية التبادل؛
- عمليات الطلب والاستجابة المتعلقة بمعلومات الأمن السيبراني؛
- ضمان سلامة عملية تبادل معلومات الأمن السيبراني؛

يقوم قطاع تقييس الاتصالات بالعمل في مجال أمن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات / الاتصالات على مدار عقدين من الزمان. وقد وضعت لجان دراسات عديدة توصيات وتوجيهات في عدد من المجالات الرئيسية. وتضطلع لجنة الدراسات 17 بالمسؤولية الأساسية في الأعمال المتعلقة بالأمن داخل قطاع تقييس الاتصالات وحددت كلجنة الدراسات الرئيسية في مجال الأمن.

حماية الأصول

من منظور عام، يتعين علينا حماية أصول الأطراف التالية:

- الزبائن/المشتركون الذين يحتاجون إلى الثقة في الشبكة والخدمات المقدمة، بما في ذلك تيسر الخدمات (لا سيما خدمات الطوارئ)؛
- المجتمعات/السلطات العامة التي تفرض توفير الأمن من خلال التوجيهات و/أو التشريعات من أجل ضمان تيسر الخدمات والمنافسة العادلة وحماية الخصوصية؛
- مشغلو الشبكات/مقدمو الخدمات أنفسهم الذين يحتاجون إلى الأمن لصون مصالحهم التشغيلية والتجارية والوفاء بالتزاماتهم تجاه الزبائن والجمهور على الصعيدين الوطني والدولي.



X.1500(11)_F01a

يوضح الشكل أعلاه نظرية تبادل معلومات الأمن السيبراني (CYBEX)، مقدمة في صورة سياق تشغيلي. وتتألف عمليات الأمن السيبراني مبدئياً من ثلاثة ميادين: التعامل مع الأحداث وإدارة أصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتجميع المعارف.