

المحتويات

أ-ح	فهرس المحتويات
ك	فهرس الجداول
ل	فهرس الأشكال
5	المقدمة

الجزء الأول: الأمن في المجتمع المعلوماتي

12	تمهيد
	الفصل الأول: الأمن الوطني في المجتمع المعلوماتي: المفهوم والتحديات والانكشافات
13	
14	مقدمة
21	لأمن : المفهوم
22	الأمن من المنظور المعلوماتي
23	تحديات المجتمع المعلوماتي
29	الفصل الثاني: الثغرات الأمنية الجديدة والتهديدات المشتركة
31	مقدمة
33	التهديدات
34	الثغرات (الانكشافات) الجديدة
37	1- قطاع الاتصالات والمعلومات
39	2- قطاع التوزيع الفيزيقي
39	3- قطاع الطاقة
40	4- قطاع المال والبنوك
41	5- قطاع الخدمات الانسانية الحيوية
42	وسائل التعدي على البنية التحتية المعلوماتية
47	الفصل الثالث: خصائص المجتمع المعلوماتي
49	مقدمة

57	معايير المجتمع المعلوماتي
58	خصائص مجتمع المعلومات :
71	أولاً: الخصائص التقنية
87	ثانياً: الخصائص الاجتماعية
93	ثالثاً: الخصائص الثقافية
96	رابعاً: الخصائص السياسية
101	خامساً: الخصائص الاقتصادية
105	سادساً: الخصائص الأمنية
	الأمن العربي في عصر المعلومات

الجزء الثاني: حرب المعلومات : التطور والنظرية

112	تمهيد
113	الفصل الرابع : تطور حرب المعلومات
114	مقدمة
115	تطور حرب المعلومات
126	المبادئ الجديدة للحرب في عصر المعلومات
128	مبادئ العدوان
130	مبادئ التفاعل
131	مبادئ السيطرة
132	مجالات حرب المعلومات :
132	أ- العبث (اللعب)
136	ب- الجريمة
140	ج- حقوق الفرد
141	د- الأمن الوطني
149	حرب المعلومات الاستراتيجية
145	خصائص حرب المعلومات الاستراتيجية
151	الفصل الخامس : حرب المعلومات : النظرية
153	مقدمة

153	مفهوم حرب المعلومات
164	نظرية حرب المعلومات:
164	أولاً: مصادر المعلومات
166	قيمة مصادر المعلومات
170	ثانياً: أطراف الصراع
174	ثالثاً: عمليات الهجوم
178	الاعداد والتصميم في حرب المعلومات
178	نمذجة حرب المعلومات
181	خطوات تنفيذ حرب المعلومات
185	الفصل السادس : حرب الخليج وأسلحة التخريب الشامل
187	مقدمة
188	1- تدمير البناء التحتي المعلوماتي
188	أ- تدمير نظم المعلومات
189	ب- شبكات الطاقة
190	ج- القنابل الكهرومغناطيسية
190	2- الوصول غير المصرح به للمعلومات
192	3- التجسس العسكري المعلوماتي
194	4- التجسس الالكتروني
196	5- زرع الفيروسات
197	6- العمليات النفسية
197	أ- التلفزيون والمحطات الفضائية
201	ب- الاذاعة
202	ج- الدعاية
203	د- المنشورات الورقية
207	هـ- الخداع
208	و- الخطابات
208	7- الرقابة الإعلامية

208	أ. الانتقاء الإعلامي
210	ب- المراقبة الاعلامية بالتأخير
210	ج- التنصت

الجزء الثالث: حرب المعلومات الهجومية

213	تمهيد
215	الفصل السابع : المصادر المفتوحة
217	مقدمة
217	المصادر المفتوحة :
217	1- استخبارات المصادر المفتوحة
218	2- المتصفحات
218	3- بروتوكول النص الفائق
219	4- تحميل البرامج المجانية
219	5- محركات البحث
219	6- البريد الالكتروني
219	7- بريد القمامة
219	8- التجارة الالكترونية
219	9- التفتيش في القمامة
220	10- الشمشمة
221	11- تصفح الوب
222	12- استغلال الملكية الفكرية
222	13- خرق الملكية الفكرية على الانترنت
223	14- خرق حقوق النشر
223	15- قرصنة البرامج
224	16- خرق حماية الاتصالات والبيانات
227	17- خرق الخصوصية
229	18- الكعكات
229	

231	الفصل الثامن : العمليات النفسية وإدارة النفس والادراك
233	مقدمة
234	أنواع العمليات النفسية
235	مبادئ العمليات النفسية
236	إدارة النفس والادراك
238	وسائل الحرب النفسية المعلوماتية :
238	1- الكذب
238	2- التشويه
239	3- التحريف
239	4- الفسوق
240	5- الخداع
241	6- الهندسة الاجتماعية
244	7- الشجب
245	8- التحرش
246	9- الاعلان
246	10- الاحتيال المالي
247	11- بريد القمامة الالكتروني
247	12- الرقابة
248	13- التهديد الثقافي
249	14- التوهج
251	الفصل التاسع : الداخليون
253	مقدمة
253	1- الخونة والجواسيس
258	2- علاقات العمل
258	3- الزيارات والطلبات
259	4- الاحتيال والاختلاس
260	5- الصفقات المصطنعة

260	6- تعديل البيانات
260	7- التخريب الداخلي
261	8- الهجمات الفعلية
261	9- الهجمات البرامجية
261	10- انتحال صفة الآخرين
263	الفصل العاشر : مُصادرة الاشارات
265	مقدمة
265	اعتراض الاتصالات
266	1- التلفون
267	2- خدمات الهاتف
267	3- الجوال والبيجر
269	4- تسجيل المكالمات
270	5- الفاكس
270	6- التلفون اللاسلكي
270	7- آلة الرد الصوتي
271	8- البريد الصوتي
271	9- اعتراض الاستخبارات الاجنبية
273	10- حل رموز الرسائل
274	11- الارسال بالاستلايت
276	12- الفيديو
276	13- التنصت على المحادثات الهاتفية
277	الاحتيال في الاتصالات الهاتفية
278	1- الاحتيال في البريد الصوتي
278	2- الاحتيال في بطاقات الاتصال
279	3- الاحتيال بالجوال والهواتف المقلدة
279	مراقبة شبكات الحاسب
280	1- شمامو الحزم المعلوماتية

280	2- مراقبة ادخال المفاتيح
280	3 - تحليل المرور الالكتروني
281	4- كلمات الدخول
282	5- المودم
283	6- الحرمان من الخدمة
284	المراقبة البيئية
284	1- الكاميرات والفيديو
284	2- الستالايت
285	3- لاقطات فان إيك
285	4- المجسات الاخرى
286	5- المراقبة من الكتف
287	الفصل الحادي عشر: الاختراق
289	مقدمة
290	أدوات الحصول على الدخول غير المصرح به وأساليبها
290	1- ماسحات الشبكات
291	2- رزم الشم
291	3- مروجو كلمات المرور
291	4- الهندسة الاجتماعية
292	5- سرقة المعلومات
292	6- جمع التذكار
293	7- التأثير
293	8- تتبع الموقع على الشبكة
294	9- الغلق عن بعد
295	التخريب
295	1- التشويش
296	2- بنادق اتش أي آر آف
296	3- قنابل تحويل النبضات الكهرومغناطيسية

297	4- اسلحة ترددات الراديو
298	5- اسلحة الموجات القصيرة
299	الفصل الثاني عشر : التنكر والخفاء
301	مقدمة
301	سرقة البطاقة (الهوية)
302	الرسائل والوثائق المزورة
302	1- تزوير البريد الالكتروني
303	2- التزوير في البريد الدعائي
303	3- الفيضانات البريدية
304	4- تغير العنوان
304	5- التزييف
305	حصن طروادة
305	1- برمجيات حصن طروادة
306	2- ركوب الوب
306	3- تتبع البريد الالكتروني
307	الفصل الثالث عشر : الوباء الفضائي
309	مقدمة
309	الفيروسات
311	1- فيروسات قطاع التشغيل
312	2- فيروسات الماكرو
312	3- الفيروسات الطفيلية
312	4- فيروسات البرامج
313	ديدان الانترنت
313	حصن طروادة
314	القنبلة المنطقية

الجزء الرابع : حرب المعلومات الدفاعية

317	تهديد
321	الفصل الرابع عشر : سد الثغرات والانكشافات
323	مقدمة
323	مراقبة الانكشافات
324	أنواع التهديدات
325	ايجاد الثغرات في الحاسب والشبكات
326	مراقبة المنشورات الأمنية
327	بناء النظم الآمنة
328	الوعي الأمني والتدريب
328	تجنب الانهيار الكلي
329	إدارة الخطورة
329	1- تحليل الخطورة
330	2- تحديد التهديدات
332	3- تقدير الخطورة
332	الدفاع عن المجتمع المعلوماتي
332	البناء الوطني المعلوماتي
334	حماية البنية التحتية الوطنية المعلوماتية
335	1- المبادئ العامة
337	2- الهيئة الرئاسية
342	سياسة التشفير
343	أ- صنع الترميز
343	ب- فك التشفير
344	ج- فحص التشفير وقوته
344	السياسة الدولية في التشفير
345	التهديدات الخارجية

366	المجهولية
367	الترشيح
368	6- التخلص من النفايات المعلوماتية
368	7- درع المعلومات
371	الفصل السادس عشر: موثوقية المعلومات وأصالتها
373	مقدمة
373	1- التحقق من الأمن الفيزيقي
374	2- وسائل الكشف والاثبات البيولوجية الاحصائية
375	3- قياسي التكاملية
375	4- التوقيع الرقمي
375	5- كلمات المرور والمتعلقات السرية الأخرى
376	6- إدارة المفاتيح العامة والشهادات
376	7- العلامات المائية
377	8- الاتصال الراجع والاتصال بالمنزل
377	9- التحقق بناءً على الموقع
378	10- الشارات والبطاقات
379	الفصل السابع عشر: حراسة المعلومات ورقابتها
381	مقدمة
381	1- التحكم بالدخول للأصول المعلوماتية
381	أ- سياسات السماح بالدخول
384	ب- رقياء التحكم بالدخول
387	2- ترشيح المعلومات
387	أ- جدران الحماية
388	ب- مرشحات البريد غير المرغوب
389	ج- مرشحات الشبكة
390	3- اكتشاف التطفل وسوء الاستخدام

391 أ- الرقابة في مكان العمل

392 ب- الكشف التلقائي

392 ج- خرق الحاسب وكشف سوء الاستخدام

395 المراجع

395 أ- العربية

402 ب- الانجليزية

463 الملاحق

فهرس الجداول

66	جدول رقم (1) التطورات في التقنيات الكونية .
	جدول رقم (2) مقارنة خصائص المجتمع الصناعي
75	مع خصائص المجتمع المعلوماتي .
77	جدول رقم (3) مقارنة بين النماذج القياسية والنماذج الفنية الاجتماعية .
79	جدول رقم (4) ثلاثية النهايات والمابعديات ومنفيات " بلا " .
85	جدول رقم (5) الموضوعات التقنية والمشكلات الاجتماعية .
100	جدول رقم (6) المهن البيئية في المجتمع المعلوماتي .
	جدول رقم (7) حجم الخسارة المالية للتعديات على
104	امن المعلومات للفترة من 1997-1999م .
106	جدول رقم (8) مؤشر نصيب الفرد من وسائل المعلومات والاتصال .
	جدول رقم (9) قيمة الانفاق على البحث العلمي والتطوير في العالم ونسبة
107	الانفاق في الدول المتقدمة والنامية والعربية .
108	جدول رقم (10) حجم الاستخدام على الشبكة وفق اللغة حزيران 2001م .
109	جدول رقم (11) محتوى الشبكة وفق اللغة لعام 2001م .
109	جدول رقم (12) توزيع مستخدمي الانترنت وفق المناطق .
162	جدول رقم (13) انموذج الموجات الثلاث .
206	جدول رقم (14) موضوع المنشورات وفق الحجم .
225	جدول رقم (15) تقديرات قرصنة برمجيات الحاسب لعام 1994م .

فهرس الاشكال

- شكل رقم (1) مستويات الامن في المجتمع المعلوماتي 27
- شكل رقم (2) توزيع عمالة المجتمع الامريكي بين القطاعات المختلفة. 55
- شكل رقم (3) مبادئ الحرب في عصر المعلومات. 120
- شكل رقم (4) العمليات الهجومية والدفاعية في حرب المعلومات. 146
- شكل رقم (5) الوظائف الفرعية الخمس 354
- شكل رقم (6) تسلسل عملية التشفير باستخدام مزدوج للمفتاح العام والخاص 362

الملاحق

- ملحق (أ) 463
- مرجع الخنجر العسكرية السويسرية
- مصادر في أدوات المعلومات والأمن