

۲۰۵۲۰۰۴
۹۸۶،۱۳

بسم الله الرحمن الرحيم

ارائه یک روش نوین جهت افزایش امنیت در شبکه اینترنت اشياء

احسان چینی فروشان

آرزو سیفی ثمرین



بوستان
پارسیان

۱۳۹۸

سرشناسه	: چینی فروشان، احسان، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: ارائه یک روش نوین جهت افزایش امنیت در شبکه اینترنت اشیاء / احسان چینی فروشان، آرزو سیفی ثمرین.
مشخصات نشر	: تهران: اوستای پارسیان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-9901-31-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۴۶ - ۱۴۸.
موضوع	: اینترنت اشیاء
موضوع	: Internet of things
موضوع	: اینترنت اشیاء -- تدابیر ایمنی
موضوع	: Internet of things -- Security measures
شناسه افزوده	: سیفی، آرزو، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	: QA۷۶/۵۹۱۵
رده بندی دیویی	: ۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۲۴۸۵۳

عنوان: ارائه یک روش نوین جهت
افزایش امنیت در شبکه اینترنت اشیاء

مؤلفان: احسان چینی فروشان،

آرزو سیفی ثمرین

چاپ/صحافی: ناژو

طراح جلد: پرویز نظری

نوبت چاپ: اول / تابستان ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۰۱-۳۱-۹

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



اوستای
پارسیان

نشانی: تهران، میدان انقلاب،

ابتدای خیابان جمالزاده جنوبی،

پلاک ۱۲۹، طبقه سوم، واحد ۵،

انتشارات اوستای پارسیان

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۷۲۰۱۲

همراه: ۰۶۵ ۰۹۰۱ ۰۹۰۱

www.parsianketab.com

حق چاپ محفوظ و در اختیار ناشر است.

فهرست مطالب

۶.....	فصل اول
۷.....	معرفی اینترنت اشیا
۸.....	تعریف اینترنت اشیا
۱۰.....	دسته بندی اینترنت اشیا
۱۰.....	- دسته بندی کلی برای اینترنت اشیا در صورتی که اینترنت اشیا
۱۳.....	دسته بندی از دیدگاه Cisco
۱۴.....	چشم انداز، اهمیت و اهداف
۱۶.....	مزیت ها
۱۹.....	شهرهای هوشمند
۱۹.....	صنعت حمل و نقل
۱۹.....	بخش هوانوردی:
۱۹.....	بخش انرژی
۲۰.....	تولید
۲۱.....	نمونههایی از خانه و اداره هوشمند
۲۳.....	پروژه شهر هوشمند: یک راهنمایی تمام عیار برای طراحی بلندپروازانه
۲۳.....	شهر هوشمند چیست؟
۲۴.....	نیاز شهرهای هوشمند چیست؟
۲۴.....	ویژگیهای شهرهای هوشمند
۲۵.....	سرمایه گذاری کردن برای شهرهای هوشمند
۲۶.....	کاربرد در حوزه IOT
۲۷.....	کاربران اینترنت اشیا
۲۹.....	سرویسها در اینترنت اشیا
۳۲.....	فصل سوم

۳۲	 ضرورت امنیت در اینترنت اشیا
۳۲	 ۱-۲- بررسی مفهوم امنیت
۳۵	 بعد اعتماد
۳۷	 بعد حریم خصوصی
۳۹	 بعد زیر ساختها (سخت افزار و شبکه)
۴۲	 بحث در خصوص سایر ابعاد
۴۵	 چالشهای امنیتی تجهیزات در اینترنت اشیا
۶۳	 فصل سوم
۶۳	 چالشهای امنیتی در اینترنت اشیا
۶۳	 ۱-۳- چالشها و مشکلات امنیتی در اینترنت اشیا و راه حلهای پیشنهادی
۶۵	 ۲-۳- چالشهای کلی و مسائل باز IoT
۶۶	 ۳-۳- امنیت و حریم خصوصی
۶۷	 ۴-۳- مسائل ارتباطی اشیا
۶۹	 ۳-۴-۳- شناسایی آبی اشیا
۶۹	 ۵-۳- تحلیل و بررسی تهدیدات امنیتی IOT
۷۲	 ۶-۳- پیشفرضها و محدوده تحلیل تهدیدات
۷۲	 ۷-۳- منابع ریسک
۷۳	 ۸-۳- انواع ترافیک داده درون شبکه
۷۴	 ۹-۳- مدل تهاجم
۷۸	 ۱۰-۳- شناسایی داراییهای IT
۸۱	 ۱۱-۳- تحلیل و بررسی جریان داده
۸۶	 از دست رفتن دسترس پذیری C&D-DATA
۸۶	 مجاز شناسی و حسابرسی (AAA)
۸۷	 ۱۳-۳- پیشینه حریم خصوصی در حیطه اینترنت اشیا
۸۹	 ۱۴-۳- جنبه های منحصر به فرد حریم خصوصی در اینترنت اشیا
۹۱	 ۱۵-۳- پرسشهای حریم خصوصی اینترنت اشیا

۹۳	۱۶-۳- تهدیدات حریم خصوصی روش استنباط حریم خصوصی
۹۷	۱۷-۳- بررسی چالشها و راهحلهای برای امنیت حریم خصوصی و اعتماد در IoT
۱۰۴	۱۸-۳- فرصتهای پژوهشی در امنیت اینترنت اشیاء
۱۰۶	۱۹-۳- مثلث امنیت
۱۰۸	۲۰-۳- انواع روشهای صحت و درستی در احراز هویت
۱۰۹	۲۱-۳- سه محور اصلی در کنترل دسترسی در شبکه
۱۱۲	برقراری Authorization
۱۱۲	فعالسازی Accounting
۱۱۳	۲۲-۳- پروتکلهای احراز هویت
۱۲۰	۲۳-۳- پروتکل SESAME
۱۲۱	۲۴-۳- پروتکل Kryptonite
۱۲۲	۲۵-۳- پروتکل احراز هویت توسعه پذیر (EAP)
۱۳۲	۲۸-۳- پروتکل TACACS
۱۴۰	فصل چهارم
۱۴۰	ارائه چند روش نوین
۱۴۰	۱-۴- طرحهای پیشنهادی
۱۴۳	۲-۴- طرح احراز هویت برای ورود به منطقه ممنوعه یا خاص
۱۴۴	۳-۴- سهولت تردد خودروهای امدادی یا پلیس
۱۴۵	۴-۴- پارکینگ یاب
۱۴۶	منابع و مآخذ:
۱۴۷	منابع فارسی
۱۴۸	منابع لاتین