

مرکز تخصصی آبا دانشگاه قم

مهر ماه ۱۳۹۷

خبرنامه تخصصی امنیت و فناوری اطلاعات

اخبار امنیتی و آمار آسیب

پذیری های کشف شده

بررسی آخرین اخبار دنیای امنیت سایبری، آرایه آماری از آسیب پذیری های امنیتی کشف شده توسط مرکز تخصصی آبا دانشگاه قم
صفحه ۲ و ۵

در بخش مقالات علمی بخوانید

IoT Protocols

آشنایی با پروتوکل های اینترنت اشیا

صفحه ۳



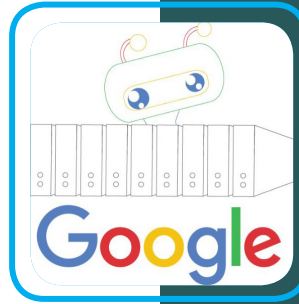
مرکز تخصصی آییای دانشگاه قم
آگاهی، آمادگی، مسئولیت، اقدام

Security News

اخبار امنیتی

در بررسی که اخیراً انجام شده است، کارشناسان جرایم سایبری رفتار غیرمعمولی را در سرورهای Googlebot شناسایی کردند. در این بررسی مشاهده شد که سرورهای Googlebot درخواست های مخربی را به سمت سیستم های قربانی ارسال می کنند. از آنجا که فروشندگان و سازمان های زیادی از Googlebot استفاده می کنند، این مشکل می تواند عواقب جدی به همراه داشته باشد.

مطالعه بیشتر: <http://cert.qom.ac.ir/?p=1935>



استفاده ی هکرها از
Googlebot
برای انتشار بدافزارهای مخرب

آپدیت های جعلی Adobe Flash اقدام به نصب برنامه های دیگر بدون اجازه ی کاربران می کنند. این آپدیت های کوشگرهای ارز دیجیتال مختلفی را روی رایانه ی قربانی نصب می کنند. برای آلودسازی کاربر، پاپ آپ (pop-up) پیام بروزرسانی فلش برای او ظاهر می شود و در صورت تایید، برنامه ی مخرب به همراه نسخه جدید فلش برای کاربر نصب خواهد شد. کوشگر ارز در پس زمینه فعالیت می کند و با استفاده از منابع سیستم قربانی، ارز حاصل را به حساب مهاجم واریز می کند.

مطالعه بیشتر: <http://cert.qom.ac.ir/?p=1925>



آپدیت های جعلی
Adobe Flash

براساس گزارش منتشر شده توسط بلومبرگ، در سرورهای مورد استفاده ی نزدیک به ۳۰ شرکت آمریکایی از جمله سرورهای اپل و آمازون یک چیپ نظارتی کوچک پیدا شده است. این تراشه بخشی از مادربرد اصلی سرور نیست و در طول فرآیند تولید در چین به این سیستمها وارد شده اند. این گزارش، ادعا می کند که گروه های وابسته به دولت چین موفق به نفوذ به فرآیند زنجیره تامین برای نصب چیپ های نظارتی کوچک روی مادربردها شده اند.

مطالعه بیشتر: <http://cert.qom.ac.ir/?p=1912>



کشف تراشه جاسوسی
دولت چین
روی سرورهای آمریکایی

Security is the chief enemy of mortals

William Shakespeare

IOT

- ۴- کشف (نظیر: Physical Web، mDNS، DNS-SD)
- ۵- پروتوکلهای داده‌ای (نظیر: MQTT، CoAP، AMQP، Websocket و Node)
- ۶- پروتوکلهای مدیریت دستگاه (نظیر: OMA-DM، TR-069)
- ۷- پروتوکلهای معنایی (نظیر: JSON-LD، Web Thing Model)

امروزه اینترنت اشیا در صنایع و کاربردهای مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از یک دستگاه با منابع محدود گرفته تا یک پلتفرم عظیم توسعه که با استفاده از تکنولوژی‌های درون نهاده به صورت بلادرنگ به سیستم‌های ابری متصل می‌شود.

در اینترنت اشیا پروتکل‌های ارتباطی مختلف قدیمی و نوظهور به منظور ارتباط دستگاه‌ها و سرورها با روشی جدید و به هم پیوسته مورد استفاده قرار می‌گیرد. اتحادیه‌ها و ائتلافات گوناگونی در جهت یکسان‌سازی ویژگی‌های اینترنت اشیا و سازمان‌دهی آن تلاش می‌کنند.

این مستند به بررسی پروتکل‌های برنامه‌های کاربردی و دستگاه‌های اینترنت اشیا می‌پردازد و ساختار لایه‌ای تکنولوژی‌های اینترنت اشیا را توضیح داده و آن‌ها را با یکدیگر مقایسه می‌کند.

- ۸- چارچوب‌های چندلایه (نظیر Alljoyn، IoTivity، Weave و Homekit)

در اینجا به اختصار مطالبی از این مستند ارائه شد. برای مطالعه‌ی کامل این مقاله به سایت مرکز تخصصی آ‌پا دانشگاه قم مراجعه نمایید.

مطالعه بیشتر: <http://cert.qom.ac.ir/?p=1954>

در این مستند به:

- ۱- بررسی جامع معروف‌ترین پروتکل‌ها و استانداردهای اینترنت اشیا که در دستگاه‌ها و برنامه‌های کاربردی آن مورد استفاده قرار می‌گیرند خواهیم پرداخت.
- ۲- به صورت عمیق‌تر به بررسی پروتکل برخی از لایه‌ها یا پروتکل‌های ویژه‌ی برخی صنایع می‌پردازیم.
- ۳- پروتکل‌های معروف نظیر mqtt و xmpp را با یکدیگر مقایسه خواهیم کرد.

پروتکل‌ها

به جای تلاش برای انطباق پروتکل‌های اینترنت اشیا روی مدل‌های معماری موجود نظیر مدل OSI، پروتکل‌ها را به لایه‌های زیر تقسیم می‌کنیم تا سازمان‌دهی بهتری داشته باشند:

- ۱- زیرساخت (نظیر: RPL، IPv4/IPV6، 6LowPAN)
- ۲- تعیین هویت و شناسایی (نظیر: EPC، uCode، IPv6 و URIs)
- ۳- انتقال (نظیر: Wifi، Bluetooth، LPWAN)

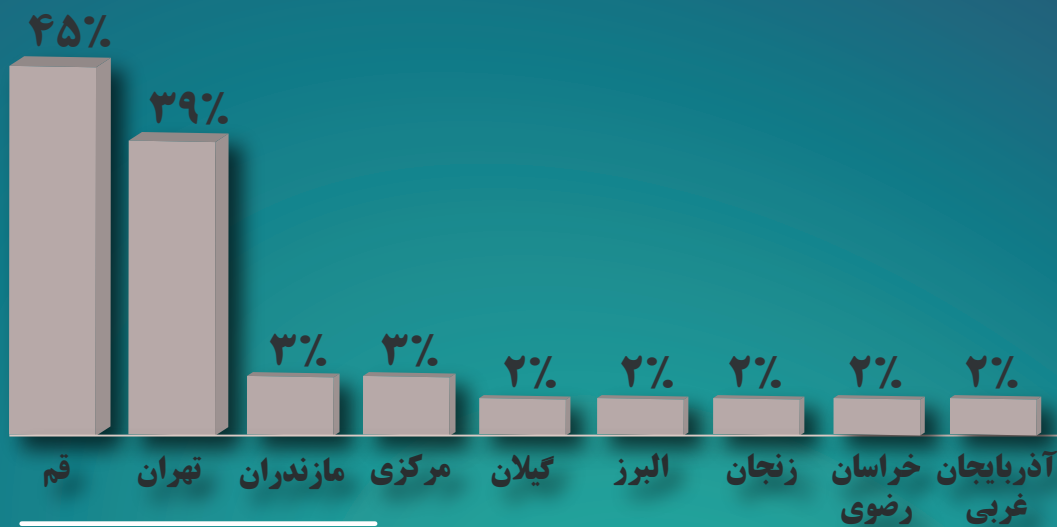
Internet Of Things

Protocols

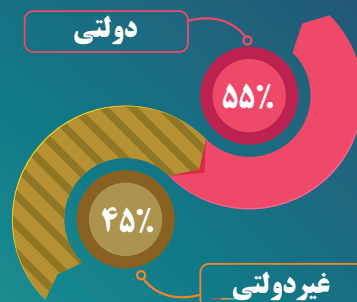


آمار آسیب پذیری های کشف شده

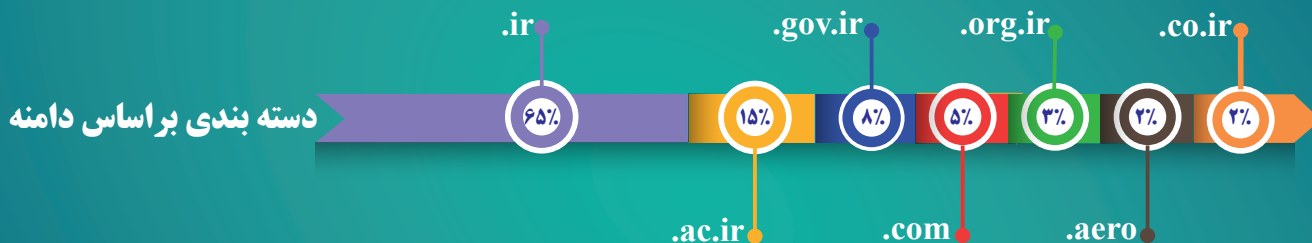
مرکز تخصصی آی ای دانشگاه قم
آگاهی، آمادگی، ایستایی، اقدام



دسته بندی براساس ارگان

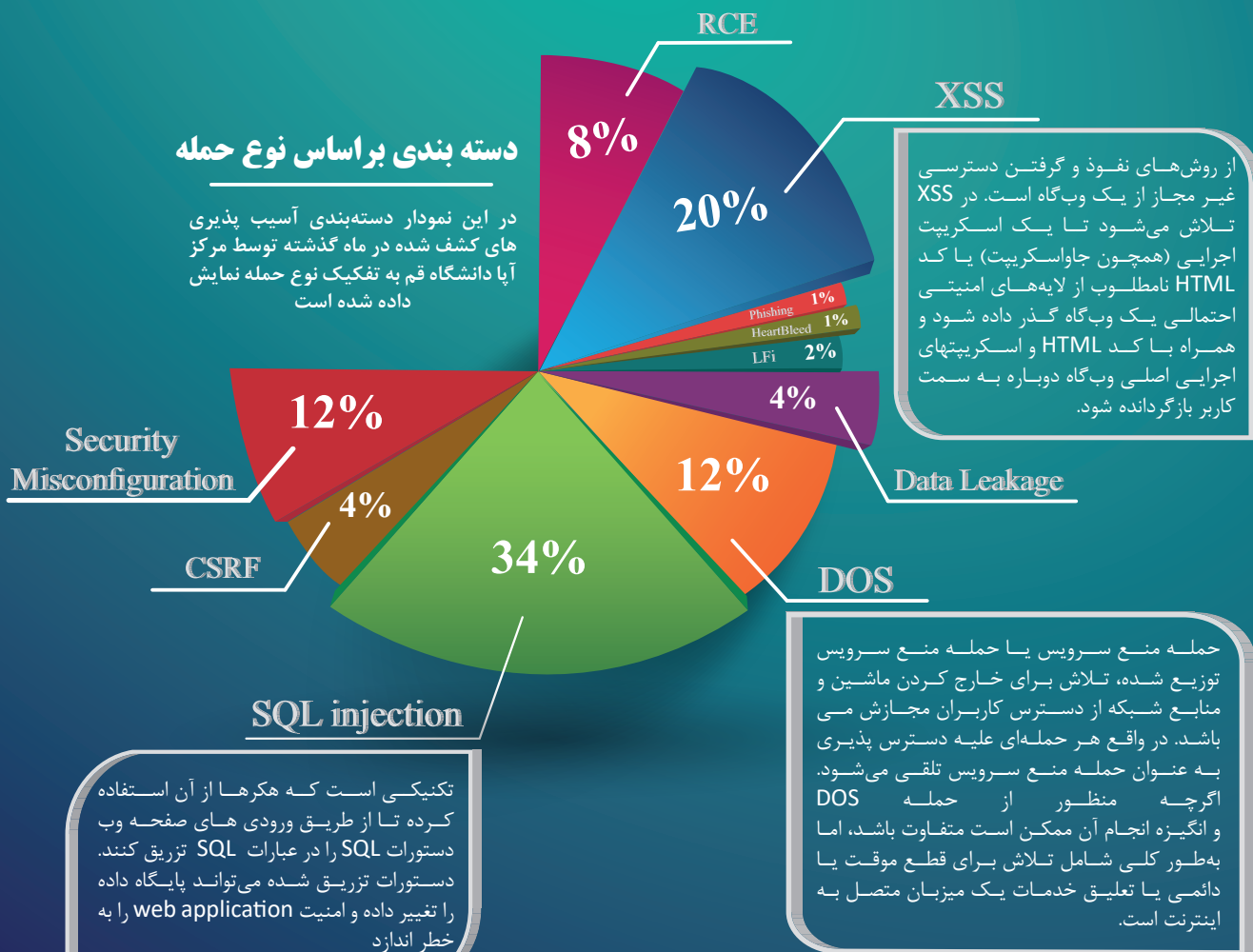


دسته بندی براساس استان



دسته بندی براساس نوع حمله

در این نمودار دسته بندی آسیب پذیری های کشف شده در ماه گذشته توسط مرکز آی ای دانشگاه قم به تفکیک نوع حمله نمایش داده شده است





خدمات و اخبار داخلی مرکز آقا

اخبار داخلی

امضای تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه علوم پزشکی قم و مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم

در راستای نیازمندی‌های پژوهشی، امنیتی و پیاده‌سازی پروژه‌های پایلوت دانشگاه علوم پزشکی قم و جهت تسهیل در تعاملات علمی و خدماتی و امکان بهره‌مندی از فرصت‌ها و توانمندی‌های مرکز تخصصی آقا قم، تفاهم نامه ای بین مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم و دانشگاه علوم پزشکی قم منعقد شد.

طبق این قرارداد مرکز آقا، به عنوان مرجع تخصصی حوزه فناوری اطلاعات به تعریف و جهت‌دهی پروژه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی در راستای نیازهای دانشگاه علوم پزشکی قم، اجرای طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشی مرتبط، ساخت تجهیزات نمونه و اجرای پروژه‌های پایلوت و همچنین همکاری در تامین امنیت پروژه‌های فناوری اطلاعات از جانب دانشگاه علوم پزشکی اقدام می‌نماید.

بازدید رئیس محترم نظام صنفی از مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم

روز شنبه مورخ ۱۳۹۷/۷/۷ جناب آقای مهندس مشهدی رئیس محترم نظام صنفی استان از مرکز تخصصی آقا و محصولاتی که در حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات توسط این مرکز تولید و عرضه گردیده است، بازدید کردند.

در این بازدید، آقای مهندس مشهدی ضمن تقدیر از زحمات مدیریت و پرسنل و اقدامات مؤثری که در طول مدت کوتاه فعالیت این مرکز صورت گرفته است، زمینه های همکاری متقابل نظام صنفی و واحدهای بخش خصوصی زیر مجموعه‌ی آن در حوزه‌های مشترک، جهت ارایه‌ی خدمات به دستگاه‌های اجرایی دولتی و بخش خصوصی استان در حوزه تأمین امنیت سایبری و فضای تبادل اطلاعات و ارتباطات مورد بحث و گفتگو قرار دادند.

مرکز تخصص آقا آمادگی خود را در ارایه‌ی خدمات امنیت فضای تبادل اطلاعات و ارتباطات و ارتقاء دانش بخش خصوصی استان و واکنش سریع به حملات و حوادث سایبری به صورت تمام وقت اعلام کرد.

بازدید مدیر کل پدافند غیر عامل استان از مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم

مدیر کل پدافند غیرعامل استان قم جناب آقای مهندس مهدی متقیان از مرکز تخصصی دانشگاه قم بازدید و با مسئولین این مرکز دیدار و گفتگو کردند. در این دیدار طرفین ضمن موافقت در زمینه‌ی اشتراک دانش، تجربه و فناوری، بر لزوم همکاری مشترک بین مراکز تاکید کردند و همچنین برای همکاری های بیشتر بین دو مرکز توافقات اولیه انجام شد.

در این جلسه در خصوص چند محصول مرکز تخصصی

آقا از جمله سامانه پایش تحلیلی شبکه‌های اجتماعی، زیر ساخت جامع اینترنت اشیا و سامانه‌ی پایش امنیت سایبری صحبت به میان آمد. همچنین جناب آقای دکتر جلالی ریاست مرکز تخصصی آقا بر ضرورت توجه به شهر هوشمند و تشکیل قرارگاه سایبری تاکید کردند. این قرارگاه که به عنوان مرکز عملیاتی اصلی در زمینه‌ی حملات سایبری در استان فعالیت خواهد کرد برای ایمن‌سازی شهر قم از خطر حملات سایبری و جلوگیری از به‌وجود آمدن بحران، می‌تواند فعالیت داشته باشد.

دعوت به همکاری

دعوت جهت پروژه های کسری خدمت و امریه

به استحضار میرساند مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم جهت انجام پروژه های خود از فارغ التحصیلان ارشد و دکتری پژوهشی در قالب امریه و پروژه کسری خدمت دعوت به عمل می آورد.

دعوت جهت کار آموزی در مرکز تخصصی آقا قم

از دانشجویان مستعد و علاقه‌مند جهت گذراندن واحد کارآموزی در این مرکز دعوت به عمل می آیند.

لازم به ذکر است قبل از هرگونه انجام کارهای اداری جهت اخذ واحد کارآموزی از دانشگاه خود به مرکز تخصصی آقا مراجعه کرده ثبت نام نمائید.

مرکز تخصصی آقای دانشگاه قم

آگاهی، آمادگی، ایستادگی، اقدام

صاحب امتیاز:

مرکز تخصصی آقا دانشگاه قم

مدیر مسئول و سردبیر:

دکتر امیر جلالی بیدگلی

طراحی و صفحه آرایی:

محمد معین فاضلی

تماس با ما

قم، دانشگاه قم

۰۲۵۳۲۸۵۰۹۶۵-۰۲۵۳۲۱۰۳۳۸۸

apa@qom.ac.ir

http://cert.qom.ac.ir