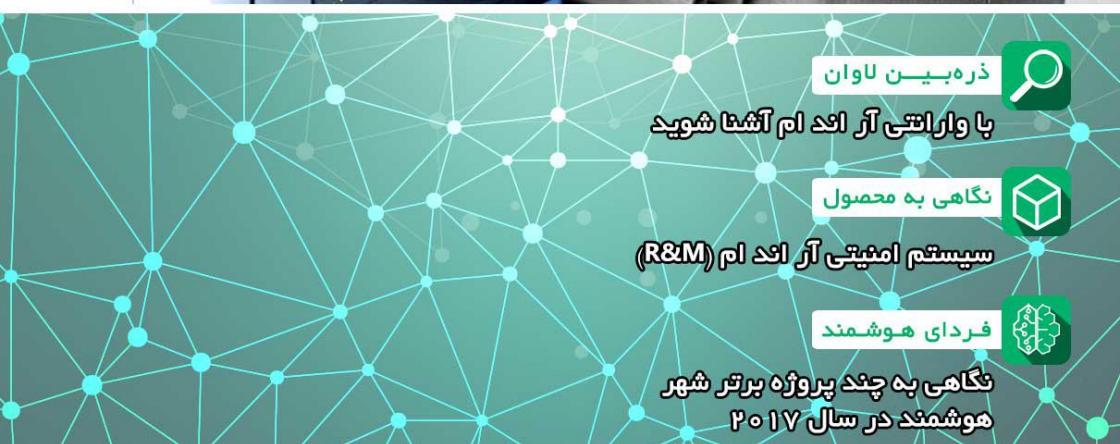


# لavan Ertebat



شرکت لawan ارتباط  
مشاوره، طراحی، پیاده سازی، ارائه  
تجهیزات شبکه کامپیوتر و دیتاستر



برنامه وارانتی آر اند ام به همراه QPP تمامی نیازها برای رسیدن به

این کیفیت برترا پوشش می دهدند:

- برنامه ریزی
- انتخاب محصول
- نصب و راه اندازی
- آزمون های سنجش قابل پذیرش رسمی
- عملکرد شبکه

که نتیجه آن یک راهکار همگن و یکنواخت با یک سطح تعریف شده از کیفیت است. برنامه وارانتی آر اند ام در سه سطح تعیین می شود:

۱. وارانتی ۵ ساله محصولات
۲. وارانتی ۲۵ ساله سیستم
۳. وارانتی بلندمدت کاربرد سیستم

آر اند ام با استفاده از این سه مدل وارانتی به مشتریان خودش این تضمین را می دهد که سیستم های کابل کشی آر اند ام نصب شده به خوبی کار می کنند و امکان استفاده از همه خدمات شبکه ای شامل گیگابیت اترنوت را فراهم می کنند.

به علاوه آر اند ام انتقال تا ۱۰ گیگابیت اترنوت اطلاعات را (بر اساس استاندارد IEEE 802.3an 10GBase-T) و با استفاده از کابل Cat.6A همان طور که در استاندارد ISO/IEC 11801 آمده است، را تضمین می کند. این وارانتی به مشتریان تائید صلاحیت شدهای اعطا می شود که برنامه تائید صلاحیت همکار آر اند ام را با موفقیت پشت سر بگذارند و نصب و راه اندازی ها را بر اساس آخرین دستورالعمل های آر اند ام انجام بدھند.

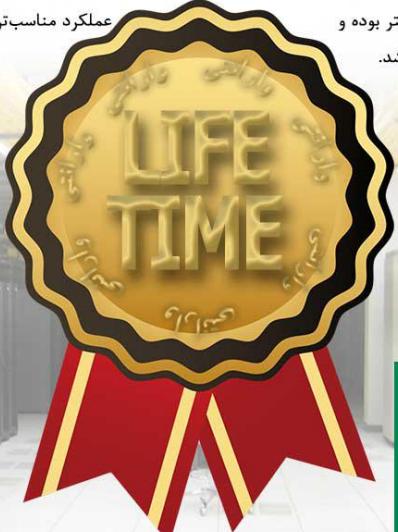
شرکت لاوان ارتباط با بیش از ۱۷ سال سابقه فعالیت و با در اختیار داشتن دانش فنی و آگاهی از استانداردها و همچنین داشتن محصولاتی مطابق با انواع استانداردهای روز دنیا شامل EIA/TIA 568 ISO/IEC 11801 به ارائه خدمات نصب و راه اندازی زیرساخت های شبکه می پردازد. لاوان ارتباط در بدو شروع فعالیت پس از تحقیقات گستره ده جهت تأمین تجهیزات شبکه ای در نهایت برنده R&M را به عنوان بهترین برند اروپایی شناسایی کرده و اقدام به وارد کردن محصولات این شرکت نمود.

کمپانی R&M سوئیس با ۵۰ سال سابقه فعالیت در حوزه شبکه، خود را به عنوان یک کمپانی قابل اعتماد و ارائه دهنده محصولات و خدمات با کیفیت معرفی کرده است. امروزه R&M یک برنامه وارانتی منحصر به فرد دارد. R&M با وجود آن که یک کسب و کار خانوادگی است اما هیچ وقت کیفیت را فدای کمیت تکرده است و همیشه برای خود این تعهد را در مقابل مشتری احساس کرده است. این تعهد کیفیت از ساخت قطعات و تجهیزات شروع می شود و تا مراحل عملیاتی و نصب هم ادامه پیدا می کند.

همه از مزایای برنامه شریک تائید صلاحیت شده (Qualified Partner Program) که به اختصار QPP نامیده می شود بهره مند خواهند شد: کاربران و مشتریان، توزیع کنندگان و برنامه ریزان، نصابان و طراحان سیستم، اگر شما با R&M همکاری داشته باشید، به صورت اتوماتیک وارد یک سیستم مدیریت کیفیت منحصر به فرد خواهید شد که در بردازندۀ وارانتی های بلند مدت برای محصولات مورد استفاده قرار گرفته و برای کل شبکه خواهد بود.

## سه نوع وارانتی برای امنیت خودتان

R&M یکی از کامل ترین وارانتی ها را در صنعت کابل کشی ساخت یافته بر اساس استانداردهای ANSI EN 5173, ISO/IEC 11901 و TIA 568 می دهد. آر اند ام این اعدا را دارد که اجزای شبکه و سیستم های کابل کشی را با بالاترین و بهترین کیفیت تهیی کرده است و هدفش این است که به مشتریانش راهکاری را ارائه کند که عملکرد مناسب تری داشته باشد.





# سیستم امنیتی (R&M)

امروزه امنیت شبکه از اهمیت زیادی برخوردار است. شما نمی‌توانید از عهده مشکل قطعی شبکه‌های خود برآید. به عنوان یک برنامه‌ریز، نصاب و یا کسی که مستول فناوری اطلاعات و کابل‌کشی داده‌ها است، شما باید کاملاً از اهمیت زیرساخت قابل اطمینان و این مطلع شوید.

برخی از شرکت‌ها خسارت ناشی از قطع بودن یک ساعت شبکه را تا ۵۰ هزار دلار برآورد می‌کنند. در برخی متابع تلفات می‌تواند تا ۶ میلیون دلار برسد.

انرات دار مدت سقوط‌های ناگهانی طولانی، اغلب می‌تواند چشمگیر باشد. فرآیندهای خیلی حساس عبارتند از: معاملات تبادلات ارزی و معاملات پرداختی، تامین انرژی، ارتباطات راه دور، سیستم‌های مراقبت از درمان، سیستم‌های حمل و نقل و ترافیک، و همچنین کارخانه‌های تولیدی بزرگ.



## فاکتورهای انسانی و علل کوچک

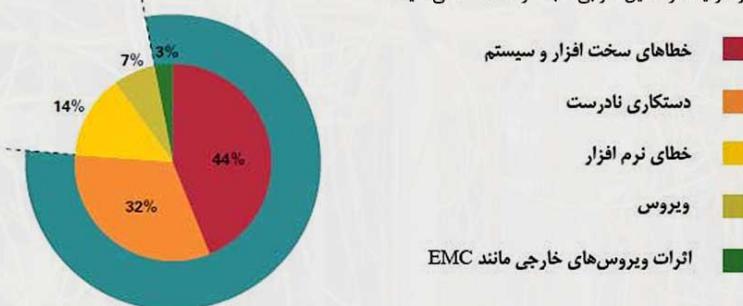
خطاهای اتصال غیرقابل نمایش و تقایص انسانی اغلب منجر به قطعی شبکه و تلفات داده‌ها می‌شود. یک شخص غیر مجاز اتصال یک کانکتور را قطع می‌کند یا اشتباه و بی دقیقی رخ می‌دهد. یا فردی یک اتصال کابل را دستکاری می‌کند با یک پچ کورد را به یک کانکشن مازول اشتباه متصل می‌کند.

مطالعات تایید می‌کنند که تنها هفت درصد از تلفات داده‌ها توسط ویروس‌های کامپیوتربی ایجاد می‌شود. اما ۴۴ درصد از خطاهای سخت افزاری ناشی می‌شوند و ۳۲ درصد به دلیل خطاهای انسانی است. سایر مطالعات نیز نشان می‌دهد که ۵۹ درصد از مشکلات شبکه را می‌توان به طور مستقیم به زیرساخت فیزیکی (لایه ۱) و اتصالات نسبت داد. پرداختی، تامین انرژی، ارتباطات راه دور، سیستم‌های مراقبت از درمان، سیستم‌های حمل و نقل و ترافیک، و همچنین کارخانه‌های تولیدی بزرگ.



## دلایل تلفات داده و خرابی شبکه

در شکل زیر درصد تاثیر هر یک از دلایل خرابی شبکه را مشاهده می‌کنید.



شرکت R&M با استفاده از سیستم امنیت شبکه، برای به حداقل رساندن اینگونه تقایص کمک می‌کند. در ادامه با ما همراه باشید.





## آیا شما می‌توانید یک روز کاری را بدون ایمیل، اینترنت، تلفن یا فکس تصور کنید؟ ما هم نمی‌توانیم!

با استفاده از سیستم‌های امنیتی، که در عین حال ساده و موثر هستند، از شبکه خود در برابر تداخل‌های غیرضروری و تقایص محافظت کنید. در غیر این صورت حتی سریعترین شبکه‌ها اگر آن شبکه منقطع و معیوب باشد، چقدر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ با اقدامات احتیاطی مناسب، به ویژه در مناطقی که تعداد زیادی از مردم به آن دسترسی دارند، بسیاری از مشکلات حل شده و حتی در میزان هزینه‌ها بیشتر صرفه جویی می‌شود و اپراتور زیرساخت از شما تشکر خواهد کرد!

برای رفع نیازهای امنیتی شبکه، شرکت R&M یک سیستم امنیتی که داردای ۳ سطح است برای اتصالات مسی و فیبر نوری ارائه می‌دهد. بالاترین سطح امنیتی را می‌توان بعدها نیز نصب کرده، که امکان ارتقاء شبکه موجود و اجزای آن را فراهم می‌کند. دیابی خطا و تداخلات ناشی از اشتباہات پنج کردن را می‌توان با ساده ترین روش انجام داد.



### سطح امنیتی ۱: کدگذاری رنگی

کدگذاری بصیری در کانکتورها، کوپلرهای پلتفرم‌ها، خطر اشتباہات را کاهش می‌دهد و اتصال صحیح پنج کوردهای مسی و فیبرنوری را پشتیبانی می‌کند.



### سطح امنیتی ۲: محافظت در هنگام وصل (Plug-in) پورت

محافظت در هنگام اتصال یک پنج کورد و کانکشن مازول به کمک دو قطعه که بر روی هر کدام از آنها نصب می‌شود، انجام می‌گیرد. پنج کردن ناقص در برنامه‌های کاربردی حساس با استفاده از ترکیب کدگذاری رنگی و مکانیکی سطح ۲، امنیت به طور مؤثرتری حفظ می‌شود. محافظ پلاگین می‌تواند بعداً نصب شود یا در صورت سفارش مونتاژ شده بر روی کابل‌های پنج کورد تحویل شود.



### سطح امنیتی ۳: محافظت در هنگام قطع اتصال (Plug-out) پورت

محافظت مکانیکی در هنگام قطع اتصال (Plug-out) پورت در این سطح دارای مکانیزم قفل کردن است. پنج کردن مجدد تنها با یک کلید مناسب ممکن است. در این سطح امنیت شبکه جدا کردن غیر عمده و غیر مجاز کابل‌های پنج مسی و فیبر نوری ممکن نیست.

این سطوح امنیتی که توسط شرکت R&M ارائه شده است، در واقع می‌تواند برای بالا بردن امنیت شبکه به صورت فیزیکی مورد استفاده قرار گیرد.



امروزه کامپیوتری در جنبه‌های مختلف زندگی شهری از جمله آوری ریاله تا نوپردازی شهرها، برداشته شده است. پیش‌بینی‌ها حاکی از این است که صنعت شهر هوشمند تا سال ۲۰۴۰ به یک بازار ۴۰۰ میلیارد دلاری در ۶۰ شهر جهان تبدیل شود. طبق چشم‌های مک‌کینزی انتظار می‌رود این شهرها تا سال ۲۰۲۵، ۴۰ درصد تولید ناخالمن داخلی را تأمین کنند. انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰، حدود ۸۶ درصد از مردم در کشورهای توسعه‌یافته و ۶۴ درصد از مردم در کشورهای در حال توسعه در شهرها زندگی کنند. این یک تغییر بزرگ در یک دوره‌ی بسیار کوتاه است. در حال حاضر بسیار مهم است که از منابع موجود استفاده بهینه‌ای صورت گیرد و روش‌های جدید برای رسیدن به یک زندگی هوشمند به کار گرفته شود.

## امنیت

ShotSpotter، یکی از شرکت‌هایی است که در کالیفرنیا می‌زن جرم و جنایت در شهرها کار می‌کند. تیراندازی بدون شک یکی از خطناک‌ترین جنبه‌های زندگی شهری است. شرکت ShotSpotter سنسورهای صوتی‌ای را برای استفاده در چراخ‌های هوشمند در خیابان‌ها عرضه کرده است که می‌توانند به صورت خودکار شلیک گلوله را شناسایی کنند و بدون دخالت شهروندان به پلیس گزارش دهند. این نرم‌افزار همچنین قادر است تشخیص دهد که چند گلوله شده است و چه تعداد شلیک کننده در محل حضور دارند که می‌تواند به چگونگی پاسخ اداره‌های پلیس به تلفن‌ها کمک فرآوان کند.



**SECURITY**

هر شهری باید از ایدهات و برنامه‌های برگزار شده حول محور دادمهای باز، پشتیبانی کند. در نیویورک رقابت BigApps برگزار می‌شود که در آن به معرفی برنامه‌های مفید و کم‌صرف برای بهبود وضعیت شهرها و آگاهی بیشتر شهروندان، پرداخته می‌شود. مواردی از قبیل کیفیت هوای، امتیاز بهداشت رستوران‌ها، امتحان و قوانین مصوب در خصوص بازرسی ساختمان‌ها و ... همه تمدن‌هایی هستند که باید در دسترس تمام شهروندان قرار گیرند که همگی این‌ها می‌توانند مثال‌هایی از ادله‌های باز باشند.



## پارکینگ‌های هوشمند

امروزه یکی از اضطرابات اساسی شهرهای پرجمعیت و شلوغ، مشکل ترافیک و کمبود پارکینگ است. از طرفی در حال حاضر بسیاری از شرکت‌ها در حال کار بر روی راه حل‌های جدید برای آسان کردن فرایند پارک خودروها می‌باشند. یکی از مواردی که در این عرصه موردن استقبال زیادی قرار گرفته است، استفاده از نرم‌افزارهایی است که می‌توانند با استفاده از سنسورها جای خالی پارک را به کاربران نشان دهند. شهرهای اروپایی از پیشکامان استفاده از این فناوری می‌باشند. به عنوان مثال به گفته سیسکو، ساکنان شهر پاریس به طور متوسط ۴ سال از عمر خود را به دنبال جای پارک ماشین می‌گردند. از طرفی با استفاده گسترش از سنسورهای پارکینگ در این شهر، ترافیک به طور گسترده‌ای کاهش یافته است.

این تکنولوژی با نشان دادن نزدیکترین جای خالی پارک می‌تواند کمک فرآوانی به رانندگان یافتد که اعلاوه بر این می‌تواند در صرف‌جویی در زمان، سوت و هزینه تاثیر بسزایی داشته و همچنین با آسان شدن جریان ترافیک، به بالا رفتن سطح رضایت از زندگی بینجامد. شرکت ParkWhiz، یکی از شرکت‌هایی که در این عرصه است. هدف این شرکت این است که افراد بتوانند از طریق مرورگز وب یا تلفن همراه خود، جای پارک خالی پیدا کنند. لیست پارکینگ‌های عمومی و خصوصی و جای خالی قابل دسترس در آن‌ها به همراه قیمت، در این نرم‌افزار وجود دارد. این سیستم به رانندگان اجازه می‌دهد که به راحتی با استفاده از کارت اعتباری خود یک جای خالی رزرو کنند.





## #زندگی\_هوشمند

واقعاً وسوسه کننده نیست که واسه حداقل یک هفته زندگی بدون گوشی هوشمند امتحان کنیم  
شاید کیفیت زندگیمون بالاتر بره؟

امروز درس میخوندم یه کلمه ناآشنا دیدم میخواستم انگشتمو بگیرم روش سلکت شه سرچش کنم،  
این گوشی های هوشمند، زندگی را از یادمان برداشت.

برای من فقط این سوال پیش میاد که چطور قبلاً بدون گوشی هوشمند زندگی میکردیم و از  
پاسخ می مانم.

دارم فکر می کنم اگر این گوشی های هوشمند نبود، در لحظه بیدار شدن چه کار میکردم؟ فکر به  
مسایل روز، مروری بر صفحه های قبلی زندگی یا چیز دیگری

هفتاد درصد زندگی نگران تموم شدن شارژ گوشی و لپ تاپ و هدست و ساعت هوشمند و پاور  
بانک هستم بقیشم که خوابم.

شاید باورکردنی نباشه، تاثیر تغییرات مهم دنیا قبلاً طی چند مدرسال اتفاق میفتادن الان بین تو  
زندگی شخصی ما ۲۰ سال پیش تا الان با موبایل و بعدش موبایلهای هوشمند چه انقلابی شده  
زندگی الان بدون اینترنت بی معناست.

با خاموش کردن کیبرد هوشمند، به زندگی نرمال خودم برگشتم. پوووف



# Lavan Enterbat



## اصالت و هوشمندی در راه حل های جامع

تهران، خیابان ولیعصر، نرسیه به میدان ولیعصر، روبروی  
وزارت دادگستری، کوچه ولدی، مجتمع اداری و  
تجاری ولیعصر برج شمالی، طبقه چهارم، واحد ۲۴



۰۲۱-۸۸۹۴۳۴۲۴ (خط ۲۰)

@LavanCom

[www.LavanCom.com](http://www.LavanCom.com)