

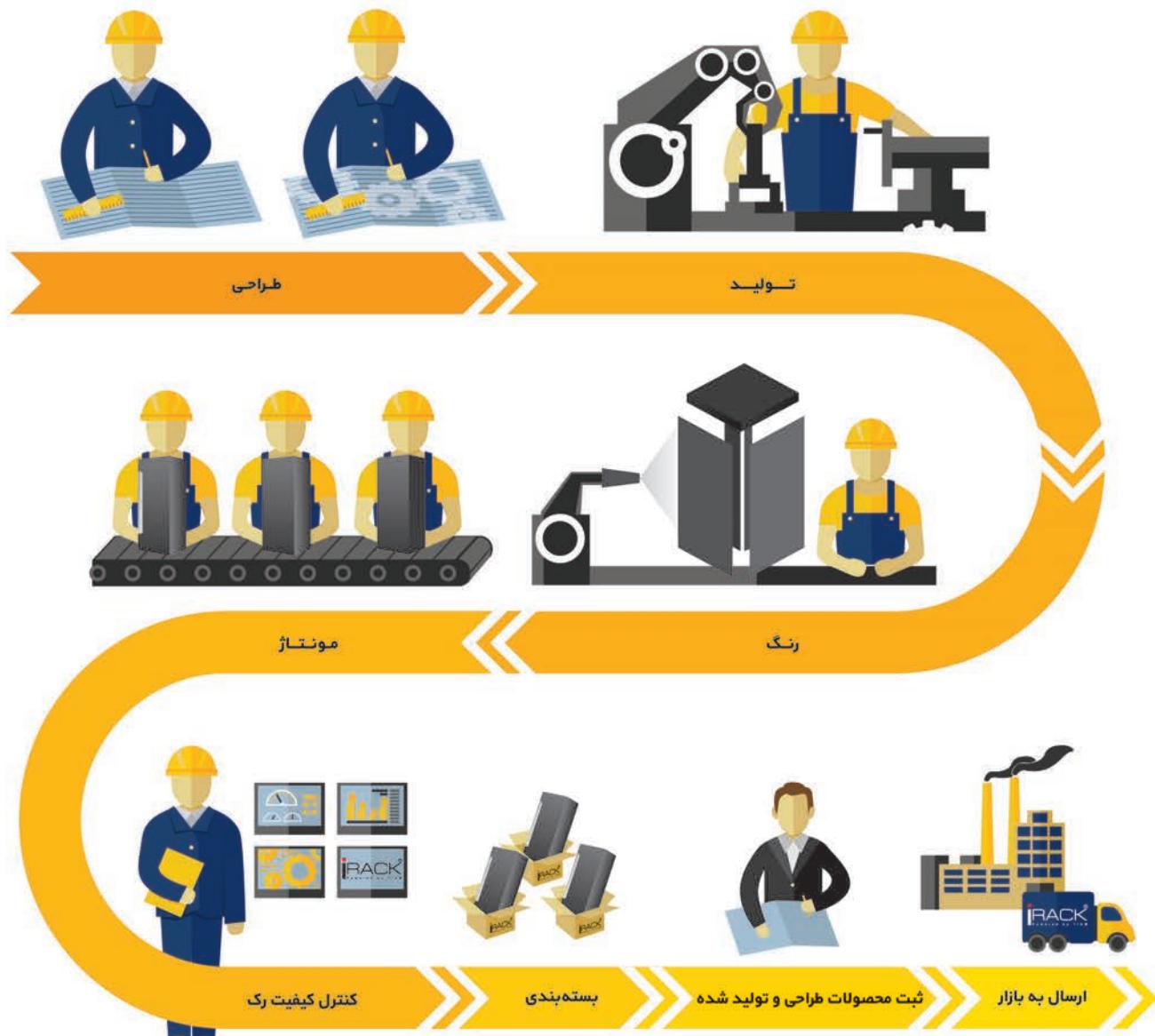


جایگزینی مقرون به صرفه‌تر از BMS، در مراکز داده

بزم پر شور شبکه و مخابرات

مراکز داده مدرن؛ چالش‌ها و نوآوری‌ها

زمان را برای بهره‌وری بیشتر هک کنید!

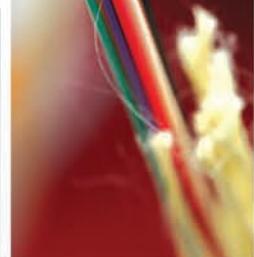
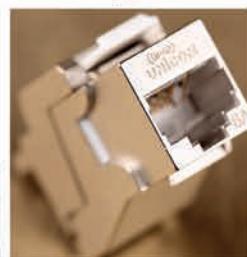


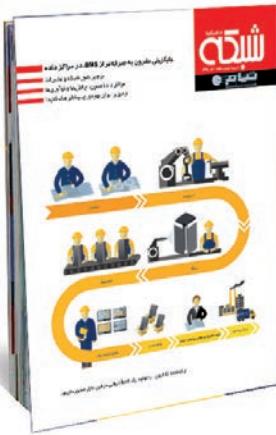
از گذشته تا کنون، با تولید رک کامل‌اً ایرانی در این بازار حضور داریم.



بهترین چیدمان، بالاترین راندمان

مجموعه کاملی از کابل و اتصالات شبکه با برند یونیکام





TIAM Networks

شرکت تیام شبکه - پاییز ۱۳۹۴
مدیر عامل: وحید تائب
ویراستار: فرزانه شوقی لیسار
تلفن: ۰۶۹۴۷۷۲۳
تهران، خیابان فاطمی غربی، شماره ۲۴۸
نشانی اینترنتی: www.tiamnetworks.ir
ایمیل: info@tiam.ir
• منطقه شنیدن پیشنهادات شما در
press@tiamnetworks.ir
یا داخلی ۲۴۸ (واحد نشر و تبلیغات) هستیم.

شبکه

شبکه

ماهنشانه شبکه

ضمیمه شماره ۱۷۵

صاحبامتیاز و مدیرمسئول: هرمز پورستمی
دیبر ویژه‌نامه: میثاق محمدی‌زاده
صفحه آر! مسعود نوروزی

تلفن: ۰۶۹۰۵۰۸۰-۱

تهران - صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۳۴۴

نشانی اینترنتی: www.shabakeh-mag.com
ایمیل: info@shabakeh-mag.com

۴ | نگاهی به یک محصول Product Review

جایگزینی مقرون به صرفه از BMS در مراکز داده

۵ | گزارش Report

بزم بر شور شبکه و مخابرات

۶ | تازه‌های فناوری Technology News

شهرهای هوشمند؛ هدف بعدی سیسکو
معرفی سریع ترین SSD مرکز داده اینتل
سویچ مرکز داده چند نظری قدرتمند شرکت دل

۷ | داستان یک موفقیت Success

بستری ارتقاطی برای دین پژوهی

۸ | مقاله فنی Technical Article

مراکز داده مدنون: چالش‌ها و نوآوری‌ها

۹ | اینفوگرافی Infographic

مرکز داده ۲/۰

۱۰ | مقاله مدیریتی Management Article

زمان را برای بیرونی بیشتر کنید!

۱۱ | نقاطهای و گفته‌ها Points & Views

دوربین‌هایی که زنده شدند؛ خاطره‌هایی که مردند!

۱۲ | مقاله فنی Technical Article

ترفندهایی برای انتخاب ادکارهای مناسب DCIM

۱۳ | سرگرمی Entertainment

حکایت، طلاق، معما و کاریکاتور

2015
الكامپ
Elecomp

بیست و یکمین نمایشگاه بین المللی الكترونيک، كامپيوتروتجارت الكترونيك

محل دائمي نمایشگاه های بین المللی تهران سالن ۳۸ (آلمان) غرفه تیام شبکه

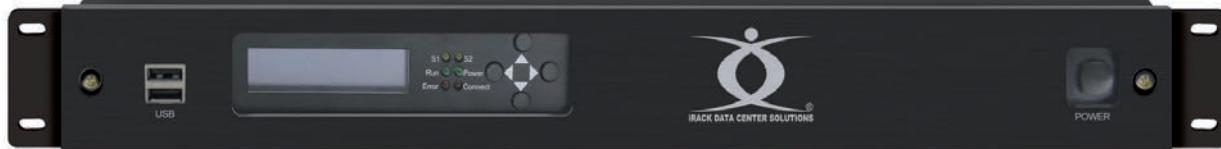
۱۳۹۴ آذر ماه ۲۶-۲۳

در کمال افتخار از شما دعوت می شود با حضور ارزنده در نمایشگاه الکامپ که جهت معرفی توانمندی ها،
ظرفیت ها و پتانسیل شرکت تیام شبکه بزرگتر من گردد، سرافرازمان فرمایید.



جایگزینی مقررین به صرفه‌تر از BMS، در مرکز داده

کنسول مانیتورینگ مرکز داده
(Advanced Monitoring & Controlling Console)



ویژگی‌های این دستگاه عبارتند از:

ارتفاع 1U و در ابعاد (به ترتیب ارتفاع، عمق و پهنای) (480*212*45.5)mm³

دارای 2 پورت سریال برای ارتباط با UPS

دارای 2 ورودی AC

دارای نمایشگر LCD و 6 لامپ LED برای نشان دادن وضعیت S1, S2, Connect, Error, Power, RUN

دارای 4 پورت USB (2 پورت جلو، 2 پورت عقب) و 1 پورت SD Card

دارای 8 ورودی دیجیتال Dry Contact

دارای 8 ورودی RS-485 برای ارتباط با سنسورهای مختلف

دارای 2 پورت ترکیبی RS-232 و RS-485

امکان نصب سنسور دما و رطوبت

امکان نصب سنسور نشتی آب

امکان نصب سنسور دود

امکان نصب سنسور درب

دارای 4 کاتال خروجی رله

دارای کلید قطع و وصل مرکزی

دارای بدنه فلزی جهت استحکام بیشتر

دارای پورت Ethernet جهت ارتباط با شبکه

امکان برنامه‌ریزی ساعت کارکرد سیستم

امکان ثبت تاریخچه هشدارها و وقایع (امکان افزایش ظرفیت حافظه توسط کارت SD پشتیبانی از پروتکل SNMP Trap V2, XPPC MIB RFC1628, MIB HTTP و سرویس SNMP V2)

دارای آنتن برقراری ارتباط 3G و ارسال SMS

دارای وب سرور برای پشتیبانی از سرویس HTTP

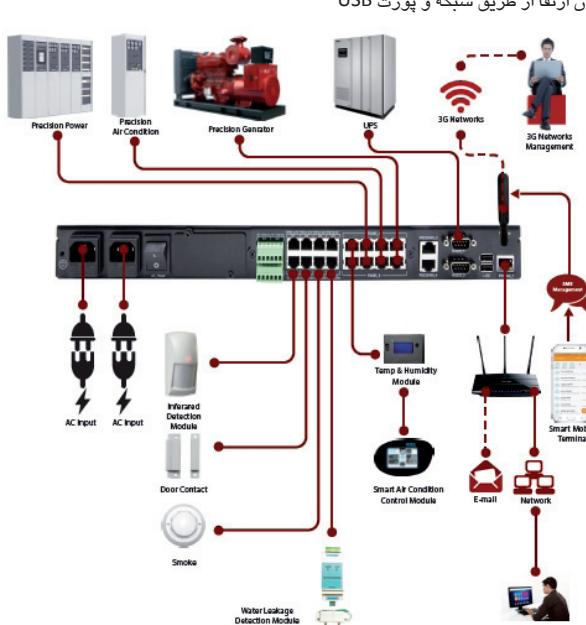
امکان سازگاری با انواع UPS، سیستم‌های سرمایشی، پل توزیع برق، ژنراتور و ...

امکان افزایش کنترل دما و رطوبت تا 24 کاتال

امکان استفاده از DHCP

امکان کارکرد با ساختارهای TELNET و صفحات وب

امکان ارتقا از طریق شبکه و پورت USB

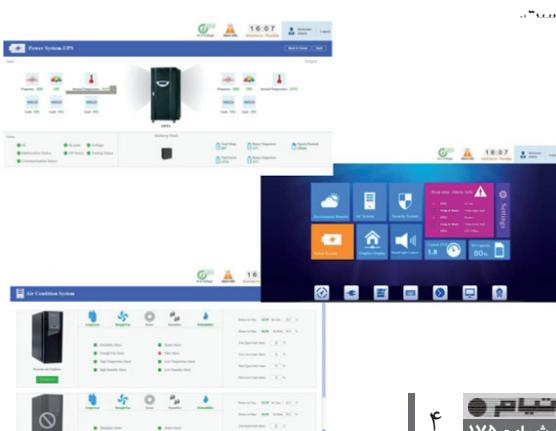


نظرارت بر عملکرد صحیح فیزیکی مرکز داده، تجهیزات شبکه و سرورهای مختلف شبکه موجود در شبکه، امری کاملاً ضروری و حیاتی است. از این رو، شرکت تیام شبکه سیستم‌های مانیتورینگ مرکز داده جدید خود با نام کنسول نظارتی و کنترلی (Advanced Monitoring & Controlling Console) با شماره فنی TDM-428M را عرضه کرده است تا کلیه اجزا و تجهیزات موجود بر روی شبکه شامل سرورها، پایگاه‌های داده، کنترل شرایط محیطی مانند ولتاژ و شدت جریان، دما و رطوبت، نرم افزارها، وضعیت درب‌ها، و سنسور دود مرکز داده را به صورت ۲۴ ساعته نظارت کند و در صورت ردیابی هرگونه اختلال (از کارفتدگی) و یا کاهش کیفیت، با ارسال انواع هشدار، مسئولان شبکه و یا مدیران مربوطه را از موضوع باخبر سازد.

از طریق این دستگاه امکان مدیریت و کنترل از راه دور بر اساس پروتکل اینترنت (IP Based) وجود دارد و هشدارها از طریق ایمیل و پیامک ارسال می‌گردد و سبب می‌شود همواره از وضعیت شبکه مطلع باشید. گزارشات دریافتی از کنسول نظارتی و کنترلی، تصویری و واضح از سطح کیفیت عملکرد کلیه اجزای مرکز داده را در اختیار تان قرار می‌دهد و از این طریق می‌توانید وضعیت شبکه را نظارت کنید.

دستگاه مانیتورینگ مرکز داده، یک پنل کنترلی قدرتمند جهت نمایش وضعیت فیزیکی مرکز داده به صورت زنده و لحظه‌ای است. این دستگاه مجهز به برآکت‌هایی جهت نصب بر روی رک است و به آسانی نصب می‌شود و هر آنچه کارشناسان و مسئولان شبکه در مراکز عملیات شبکه NOC نیاز دارند را به سادگی در اختیار شان قرار می‌دهد و این امکان وجود دارد که چندین کاربر چهت مدیریت و دسترسی به سیستم معرفی شوند.

این کنسول مطابق با استاندارد کامپیوتري، مخابراتي و صوتی در اندازه ۱۹ اينچ و مطابق با سистем برق ايران 220V~50/60Hz طراحی شده است و نقشی کلیدی در کیفیت عملکرد، راندمان و همچنین بقای زیرساخت مرکز داده ایفا می‌کند. شرکت تیام شبکه با شناخت فنی دقیق، راهکار نظارت و کنترل بر مرکز داده و تیز پارامترهای محیطی ضروری را در قالب یک سیستم یکپارچه با قابلیت ثبت رخدادها و ارسال آن به هر نقطه دلخواه، ارائه می‌نماید. همچنین باطری قابل شارژ این دستگاه قابلیت کارکرد ۸ ساعت در زمان قطعی را دارد.





بزم پر شور شبکه و مخابرات

گزارشی از نمایشگاه تلکام ۲۰۱۵

بزرگ‌ترین رویداد صنعت ارتباطات، مخابرات و شبکه ایران به رسم هر ساله با نظم خاصی از ۴ الی ۷ مهرماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. اما تلکام امسال رنگ و بوی دیگری داشت و چه برای شرکت‌کنندگان و چه برای بازدیدکنندگان، متفاوت از سال‌های قبل جلوه کرد. مراحل ثبت‌نام و جانمایی با نظم و ترتیب مشخص و شفافی صورت گرفته و طبق برنامه‌ریزی‌های از قبل اعلام شده نمایشگاه برگزار شد.

تیام شبکه

شرکت تیام شبکه دومین سال پی در پی است که در نمایشگاه تلکام حضور پیدا می‌کند. هدف این شرکت معرفی محصولات جدید و ارتباط مجدد با مشتریان قدیمی و حضور قدرتمندتر در بازار مخابرات بود. علاوه بر این به دنبال نشان دادن توانمندی‌ها و استعدادهای متخصصان داخلی در تولید محصولات مورد نیاز شرکت‌های مخابراتی، سعی داشت این محصولات تولیدی داخل کشور را به صنعت مخابرات ایران معرفی و در یک فضای سالم رقابتی همگام با دیگر شرکت‌های قدرتمند بازار، حضوری پرنگ از خود نشان دهد. تیام شبکه در تلکام انواع محصولات جدید خود مانند رک، پاور، سیستم‌های سرمایشی، آتاك، سرد و کنسول دراور را در معرض دید علاقه‌مندان قرار داد. رکها (iRACK)، پاور (iPOWER) و سیستم‌های سرمایشی (iCOOL) تیام شبکه با تغییرات و بهبودهایی نسبت به سال گذشته وارد این نمایشگاه شدند که در مقایسه با مدل‌های قبلی نیازهای بیشتری از مصرف‌کنندگان و مشتریان را جواب‌گو هستند. خوشبختانه تلاش‌های چندین ماهه این شرکت برای تولید محصولات جدید یا تغییر محصولات قلی مطابق با نیازهای بازار و مشتریان نتیجه داد و شاهد استقبال و حضور گسترده مخاطبان و علاقه‌مندان در این غرفه بودیم؛ به طوری که پای مدیران سطح بالای کشوری مانند محمود خسروی، معاعون وزیر و رئیس هیات مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت؛ نصرالله جهانگرد، معاعون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، دبیر شورای عالی فناوری اطلاعات و رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران و دیگر مقامات نیز به این غرفه باز شد.



برآورده کلی

نمایشگاه در اولین هفته مهرماه و همزمان با بازگشایی مدارس و دانشگاه‌ها برگزار شد. همچنین، در روزهای ابتدایی هفته بود که حتی شامل تعطیلات رسمی هم نبود، ولی باور همگان این است که مخاطبان و بازدیدکنندگان به مرأت بیشتری نسبت به سال‌های گذشته داشته است. در طی چند سال اخیر، تلکام بیشتر به محفلی برای نمایش اپراتورهای مخابراتی و موبایل، شرکت‌های سرویس‌دهنده اینترنتی و خدمات ارزش افزوده موبایل تبدیل شده بود، ولی امسال شاهد بودیم شرکت‌های فناوری اطلاعات و شبکه‌ای نیز مراجعت‌کننده داشتند و بازار تبادل اطلاعات و مذاکره برای همکاری‌های آینده داغ بود. در نتیجه، اکثریت شرکت‌های حاضر در ایران تلکام ۲۰۱۵ با رضایت و دستاوردهایی بزرگ این رویداد را پشت سر گذاشتند و ماهه‌ای پر کار و تلاش را پیش‌روی خود می‌بینند.

آمار و ارقام

در نمایشگاه تلکام امسال ۲۱۲ شرکت و واحد تولیدی داخلی و ۸۰ شرکت خارجی یا نماینده‌های آنان از ۱۸ کشور جهان، آخرین دستاوردهای خود را در زمینه ارتباطات، مخابرات و فناوری اطلاعات در معرض دید کارشناسان و علاقه‌مندان قرار دادند. اسلواکی، امارات متحده عربی، ایتالیا، آلمان، تایوان، ترکیه، جمهوری چک، چین، روسیه، سنگاپور، سوئیس، صربستان، فرانسه، کرواسی، لهستان، لیتوانی، مالزی و هند کشورهایی هستند که در شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی ایران تلکام ۲۰۱۵ حضور و مشارکت داشتند. فضای کلی نمایشگاه بالغ بر ۳۰ هزار مترمربع در سالنهای ۶، ۷ و ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲، ۱۳ و ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۲۵A، ۳۵A و فضای باز نمایشگاهی بود. در طول برگزاری ایران تلکام ۲۰۱۵ بیش از ۵۰ کنفرانس و نشست علمی کاربردی با حضور استادان دانشگاه‌ها، محققان و پژوهشگران در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.

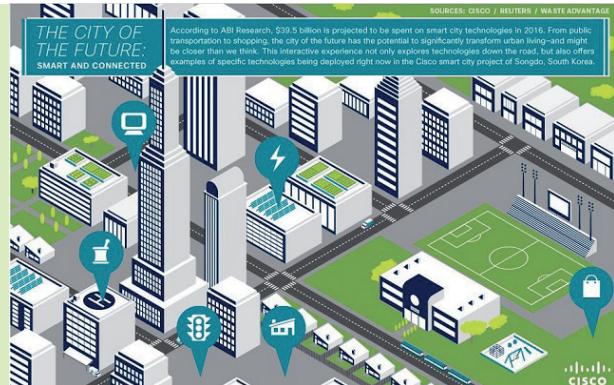
بزمی با حضور بزرگان

برای ارزیابی یک نمایشگاه کافی است به شرکت‌کنندگان نگاهی بیندازیم. وزن حاضران در نمایشگاه به خوبی می‌تواند ارزش و جایگاه این رویداد را در صنعت مشخص کند. در تلکام امسال تقریباً تمام شرکت‌های بزرگ فعال حوزه ارتباطات، مخابرات، شبکه و فناوری اطلاعات حضور داشتند. برخلاف دوره‌های قبل که برخی از شرکت‌های گمنام و کوچک ساکن شهرستان‌ها غرفه‌های نمایشگاه را پر کرده بودند؛ امسال شاهد حضور پرقدرت شرکت‌های تاثیرگذار بر بازار، بودیم و هریک نیز با دست پر و مجموعه‌ای غنی از محصولات و خدمات وارد شده بودند. استقبال شرکت‌های خارجی از این نمایشگاه نیز حدود ۳۰ درصد افزایش یافته بود. به همین دلیل، از روز اول تعداد بازدیدکنندگانی تخصصی غرفه‌ها فراتر از تصویر و غافل‌گیرانه بود به طوری که برخی از شرکت‌ها به تکاپو افتادند تا تدارکات ویژه‌ای بینند و نیروهای انسانی به همراه مدیران رده بالای خود را به نمایشگاه فراغوانی کنند. گفت‌وگو با مدیران غرفه‌های بزرگ نیز از این امر حکایت می‌کرد و همگی انعام داشتند انتظار چنین استقبال و حضوری را نداشتند و به آینده بسیار دلگرم و امیدوار شدند.

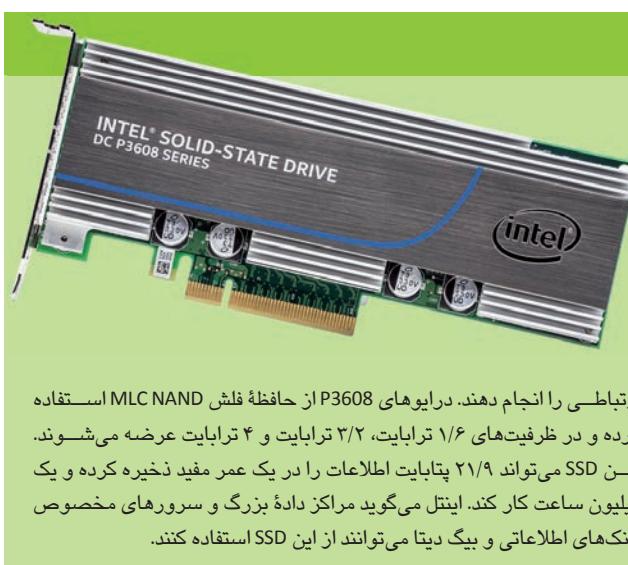


شهرهای هوشمند؛ هدف بعدی سیسکو

دارند و قرار است سیسکو براساس این نیازها و موقعیت جغرافیایی، تجاری، گردشگری آن‌ها خدمات و سرویس‌های را طراحی و بهمراه شرکت‌های هندی پیاده‌سازی کند. برای نمونه، سیسکو در شهر جایپور که با هجوم گردشگران روپرور شده است، راهکارهایی برای دسترسی بیشتر به اینترنت در نقاط مختلف شهر و خدمات آنلاین ارائه می‌کند. شهر ناگپور بیشتر به عنوان یک مرکز آموزشی و دانشگاهی شناخته می‌شود و سیسکو نیز بر همین اساس قرار است راهکارهایی برای مدیریت جمعیت و حمل و نقل طراحی کند. ارائه نرم‌افزارهای تلفن همراه و تابلوهای هوشمند در سراسر شهر برای جابه‌جاگی آسان و یافتن مسیرهای اتوبوس و مترو و قطارهای ریلی بخشی از این طرح است. قرار است مسیر حرکتی اتوبوس‌ها و قطارهای مترو از طریق GPS کنترل و به صورت آنلاین رصد شود تا مردم و دانشجویان بتوانند بی‌درنگ و ضعیت آن‌ها را روی گوشی‌های موبایل یا تابلوهای هوشمند ایستگاهی ببینند. برنامه‌ریزی سیسکو استفاده از راهکارهای جامع مبتنی بر محصولات و سرویس‌های قابلی خود در طراحی شهرهای هوشمند آینده است که پیش‌بینی می‌شود در آینده‌ای نزدیک یکی از بزرگ‌ترین بازارهای شبکه خواهد بود.



پس از تغییرات گسترده‌ای که در شرکت سیسکو بعد از عرض شدن مدیر عامل رخ داد، به نظر می‌رسد شهرهای هوشمند نیز به اهداف جدید این شرکت در کنار اهداف دیگری مانند SDN و اینترنت اشیا افزوده شده است. سیسکو در مهر ماه تفاهمنامه‌ای را با دولت ایالتی هند برای توسعه چندین شهر هوشمند امضا کرد. این شرکت قرار است تا چند ماه آینده راهکارهای مبتنی بر شبکه و اینترنت به این شهرها ارائه دهد. هریک از این شهرها نیازهای متفاوتی



ارتباطی را انجام دهنده. درایوهای P3608 از حافظه‌فلش MLC NAND استفاده کرده و در ظرفیت‌های ۱/۶ ترابایت، ۲/۲ ترابایت و ۴ ترابایت عرضه می‌شوند. این SSD می‌تواند ۲۱/۹ پتابیت اطلاعات را در یک عمر مفید ذخیره کرده و یک میلیون ساعت کار کند. اینتل می‌گوید مراکز داده بزرگ و سرورهای مخصوص بانکهای اطلاعاتی و بیگ دیتا می‌توانند از این SSD استفاده کنند.

معرفی سریع‌ترین SSD مرکز داده اینتل

یکی از موضوعهای داغ و رقابتی این روزهای حوزه مرکز داده، طراحی و به‌کارگیری تجهیزات ذخیره‌سازی کوچک‌تر اما با حجم و سرعت بیشتر است. شرکت‌های بسیار زیادی در این حوزه، با توسعه انواع فناوری‌های جدید حافظه‌های فلاش NAND تلاش می‌کنند به مرزهای جدیدی از سرعت بالا و مصرف کم انرژی برسند. در تازه‌ترین خبر، شرکت ایتل از نسل جدید درایوهای SSD مناسب مرکز داده خود به نام P3608 رونمایی کرد. در P3608 دو درایو SSD روی یک کارت PCIe 3.0 قرار گرفته است که می‌توانند به طور موازی اطلاعات را دریافت/ارسال کنند. به همین دلیل، سرعت انتقال اطلاعات روی این درایو به ۵ گیگابیت بر ثانیه می‌رسد و IOPS آن برای خواندن تصادفی برابر ۸۵ هزار است. در این درایو از معماری دو کنترلر NVM و تبدیل چهار خط ارتباطی اطلاعات به هشت خط ارتباطی روی PCIe 3.0 بهره گرفته شده است. هریک از کنترلرهای این درایو از یک پردازنده چند هسته‌ای معماری Xeon اینتل استفاده می‌کنند تا بتوانند به خوبی عملیات توزیع اطلاعات روی خطوط مختلف

سوییچ مرکز داده چند نرخی قدرتمند شرکت دل

مخالف فراهم می‌کند. که این قابلیت استفاده از این سوییچ را در انواع شبکه‌ها، امکان پذیر می‌سازد. این سوییچ با درگاه‌های QFP و CXP پیکربندی شده است و برای سازمان‌های مناسب است که نیم نگاهی به آینده و توسعه زیرساخت شبکه‌ای خود دارند. به طور دقیق، این سوییچ در بردازندۀ ۲۲ درگاه ۱۰۰G، ۱۰۶ درگاه ۴۰G، ۱۲۸ درگاه ۱۰G، ۱۲۸ درگاه ۲۵G یا ۶۴ درگاه ۵0G است که در مجموع می‌تواند خروجی معادل ۲/۲ ترابایت روی شبکه داشته باشد. هر سازمان براساس نیازهای خود می‌تواند تعدادی از این درگاه‌ها را متناسب با سرعت شبکه خود فعال و استفاده کند. در حالی که بسیاری از سازمان‌ها از شبکه اینترنت ۱۰G به سوی شبکه اترنت ۴0G حرکت کرده‌اند، به دلیل ارائه درگاه‌های متعدد، در سوییچ جدید دل، امکان پیش خرید آن در مکان‌هایی که رو به توسعه هستند، افزایش یافته است.

در چند ماه گذشته، یکی از محصولات پر سروصدای دنیای شبکه به سوییچ جدید شرکت دل اختصاص داشت. سوییچ S6100-ON چند ویژگی منحصر به فرد دارد که آن را از دیگر محصولات مشابه متمایز می‌کند. این سوییچ مناسب رکهای با اندازه U2 از چندین نوع درگاه شبکه پشتیبانی می‌کند که در نتیجه آن چندین توان خروجی از ۱۰ گیگابیت تا ۱۰۰ گیگابیت اترنت برای شبکه‌های



بستری ارتباطی برای دینپژوهی

پروژه زیرساخت فیزیکی
شبکه و مرکزداده مرکز مدیریت
حوزه‌های علمی خواهران

داده این سازمان بر عهده شرکت تیام شبکه قرار گرفت. این پروژه شامل طراحی و ایجاد زیرساخت فیزیکی شبکه با ظرفیت تقریباً ۲۱۰۰ نود با قابلیت ارائه پهنای باند ۱۰۰۰ مگابیت در ثانیه، طراحی و احداث دو عدد اتاق TR و یک عدد اتاق ER، طراحی و ایجاد زیرساخت فیزیکی در بخش Backbone فیبرنوری با پهنای باند ۱۰ گیگابیت بر ثانیه جهت ارتباط اتاق‌های TR با مرکزداده احداث شده، طراحی و احداث مرکز داده و استفاده از فناوری اتاقک سرد و تولیدات داخلی کشور در بیش از ۸۰ درصد زیرساخت‌های موجود با رعایت الزامات سطح افزونگی Tier 3 است. در این پروژه سعی شده است تجهیزات پیو شبکه با برد UNICOM به صورت End to End اعم از کابل مسی و فیبر نوری با گروه‌های کابلی OM3، Cat6، همچنین رک و متعلقات اتاقک با برد RACK در مرکز داده و تجهیزات جانبی اتاقک سرد استفاده شود که جزو محصولات تولید داخل کشور محسوب شده و از بهروزترین فناوری‌های دنیا نیز بهره می‌برند.

طراحی و اجرای پروژه زیرساخت فیزیکی ساختمان جدید مرکز، متناسب با پیشرفت فیزیکی ساختمان در بخش عمرانی آغاز و تقریباً جزو اولین زیرساخت‌های ساختمان بوده که تکمیل و آماده بهره‌برداری شد، به علاوه، طراحی و اجرای مرکز داده در بخش‌های مختلف طی مدت تقریبی یک سال صورت پذیرفته است. از نظر متابع انسانی پروژه نیز علاوه بر نیروهای مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواهران که در تمامی فاراهای مطالعاتی، طراحی و اجرا حضور داشتند، در بخش زیرساخت شبکه‌های کامپیوتری از همکاری و مشاوره شرکت تیام شبکه استفاده شده است. تمامی تجهیزات اتاقک سرد این مرکز داده تولید داخل ایران و مجهز به پیشرفته‌ترین فناوری‌ها و ویژگی‌های سیستم‌های سرمایشی مراکز داده دنیا هستند.

اکنون، مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواهران با داشتن این زیرساخت فیزیکی و مرکز داده می‌تواند برای چندین سال آینده برنامه‌ریزی کند و به سطح خدمات الکترونیکی و سرویس‌های خود بیفزاید و هیچ نگرانی از بابت محدودیت‌های پهنای باند یا فضای ذخیره‌سازی اطلاعات داشته باشد.

یکی از دستاوردهای انقلاب اسلامی، فراهم شدن زمینه‌های مناسب برای حضور زنان در عرصه‌های مختلف اجتماعی و جامعه و به خصوص امر تعليم و تربیت است. از جمله این امور فراهم شدن زمینه حضور زنان در حوزه‌های علمی و امکان تحصیل بافوان خداجوی و مستعد در صدها مرکز آموختشی- تربیتی سراسر کشور است. مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواهران تحت اشراف و نظارت شورای سیاست‌گذاری حوزه‌های علمی خواهران با راهبرد اصلی گسترش و فراغیر نمودن آموزش علوم اسلامی و حوزوی فعالیت می‌کند و یکی از اصلی‌ترین وظایف و رسالت‌های ایش تهیه و تولید سامانه تخصصی ارتباطات، گسترش هدفمند و پررنگ در رسانه‌های اطلاعاتی، آمار و ارقام، منابع ساخت‌افزاری و نرم‌افزاری مناسب برای تحقیق و پژوهش دینی و در نهایت ایجاد بسترها برای ارتباط مراکز مختلف حوزه علمی خواهران با یکیگر است.

با احداث ساختمان جدیدی برای این مرکز، نیاز به زیرساخت فیزیکی در بخش‌های کامپیوتری احساس می‌شود. همچنین، با توجه به حجم انبوه اطلاعات موجود در مرکز و نیاز به نگهداری و ذخیره‌سازی آنها در کتاب فراهم نمودن ابزارهایی برای جستجو و پویش آنها؛ طرح ساخت یک مرکز داده مناسب با نیازهای فعلی و احتمالی آینده در دستور کار این مرکز قرار گرفت.

در فاز مطالعاتی، روی زیرساخت شبکه‌های کامپیوتری براساس آخرین فناوری‌های موجود و نیازهای این مرکز تأکید شد و برای این مرکز داده، رکهای تولید داخل کشور و استفاده از فناوری‌های خنک‌کننده و سرمایشی اتاقک سرد پیشنهاد شد.

مدیران IA مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواهران روی استفاده از تجهیزات داخلی تأکید زیادی داشته و با وجود تمايل به اجرای این پروژه توسعه شرکت‌های داخلی کشور؛ بر استفاده از جدیدترین فناوری‌ها و تجهیزات روز دنیا و مطابق با محصولات کشورهای پیشرفته اصرار داشتند. به همین دلیل، پس از تحقیق و بررسی شرکت‌های داخلی فعل در این زمینه، طراحی و اجرای زیرساخت فیزیکی شبکه‌های کامپیوتری محلی (LAN) و طراحی اتاقک سرد مرکز

مراکز داده مدرن؛ چالش‌ها و نوآوری‌ها

مراکز داده مدرن امروزی مکان‌هایی پیچیده هستند. گسترش دستگاه‌های همراه، مانند تبلت و اس‌مارت‌فون هر روز فشار بیشتری روی زیرساخت IT و مراکز داده وارد می‌کند. تعداد کاربران نهایی و میزان انتظارات و توقعات مشتریان افزایش چشم‌گیری داشته و شاید به بالاترین سطح خود رسیده است. از سوی دیگر تقاضا برای دستیابی به اطلاعات و نمایش آن‌ها به قدری زیاد است که هیچ نشانه‌ای از کاهش تقاضا در سال‌های آینده قابل مشاهده نیست؛ بلکه بر عکس هر سال میزان ترافیک اینترنت و نرخ تبادل اطلاعات افزایش می‌یابد و نیازمند فراهم کردن تجهیزات شبکه سریع تری هستیم. مدیران مرکز داده باید تمامی این فاکتورها را مدیریت و در عین حال سیستم را کارآمد و موثر نگه دارند تا همه‌چیز تحت کنترل شان باشد. چگونه این اتفاق رخ می‌دهد؟ مراکز داده امروزی به کدام سو حرکت می‌کنند و در سال‌های آینده در کدام نقطه هستند؟

اگر به وقت سیر تکاملی مراکز داده مدرن را بررسی کنیم، متوجه خواهیم شد که به تدریج امکانات بر عناصر دیگری مانند مصرف موثر انرژی و مدیریت IT غلبه می‌کنند و اهمیت دو چندانی یافته و در خط مقدم توسعه قرار می‌گیرند. امروزه هدف اولیه، دستیابی به حداقل متابع، در یک سازمان است؛ به این معنی که بتوان از امکانات و تجهیزات بیشتری بدون درگیر کردن نیروی انسانی بیشتر بهره برد. از آنجایی که باشد خواهد رفت و بیشتر داده افزایش یابند، همزمان نیروی انسانی را به کاهش خواهد کرد و بیشتر کارها خودکار می‌شوند. مؤسسه تحقیقاتی IDC پیش‌بینی می‌کند در مدت دو سال آینده، ۲۵ درصد کسب‌وکارهای بزرگ و متوسط بازار با چالش عدم تطابق مصرف انرژی و سیستم سرمایشی، نسبت به امکانات و تجهیزات مرکز داده مواجه خواهد شد و به ناجار به سراغ سیستمهای جدید IT و افزایش ۷۵ درصدی ظرفیت مرکز داده خود می‌روند. این پیش‌بینی می‌گوید به زودی دوباره چالش‌های مهمی به سراغ صنعت مرکز داده و شبکه خواهد آمد در حالی که نوآوری‌ها و همین‌طور بودجه به شدت محدود و کنترل شده است. اگر در این وضعیت مدیران مرکز داده و کسب‌وکارها چشم‌انداز و نگرش درستی از مشکلات آینده نداشته باشند و ندانند قرار است به کجا حرکت کنند؛ زمین‌گیر خواهد شد. در نتیجه شناسایی چالش‌های فرار و اهمیت زیادی دارد و همین‌طور باید نیم نگاهی به فناوری‌ها و نوآوری‌های نوظهور آینده نزدیک نیز داشت.

مراکز داده آینده در چه نقطه‌ای هستند؟

قابل مراکز داده دایماً باید تغییر کند. اگر شما صاحب یک مرکز داده گسترشده هستید، به زودی مجبورید که به سراغ فناوری‌ها و نوآوری‌هایی مانند کلاؤد عمومی، خصوصی و ترکیبی بروید و از سرویس‌های جدید شرکت‌هایی مانند گوگل و آمازون برای جایگزین کردن با سیستم‌های گستردۀ قدیمی استفاده کنید. مدیران IT از تغییر مکرر استقبال نمی‌کنند و دوست دارند سال‌های متمادی با یک سیستم و زیرساخت همه‌چیز را مدیریت کنند و لی حداقل در صنعت شبکه و مرکز داده فعلًا چنین امری محقق نمی‌شود. اگر شما از رویکردها و تجهیزات جدید استفاده نکنید و دست به تغییر سیستم و اورد کردن فناوری‌هایی مانند محاسبات ابری در مرکز داده‌تان نزنید، چالش‌ها و به طبع آن هزینه‌های بسیار بیشتری گریبان‌گیری‌تان خواهد شد و نمی‌توانید نیازهای مشتریان را پاسخ‌گو باشید. در اینجا می‌توانید فناوری‌ها و نوآوری‌هایی را انتخاب کنید که کمترین هزینه و تغییر در سیستم سنتی را به همراه داشته باشند ولی کارآئی را به طور موثری افزایش دهند و از عواملی مانند خودکارسازی، انعطاف‌پذیری و مقیاس‌پذیری بیشتر، بهره‌مند شوند.

مراکز داده رو به جلو

نیازهای خاص و چالش‌های مراکز داده مدرن نیازمند کار با ابزارهای مناسب و انتخاب راهکارهایی متناسب با نیازهای سازمان است. نمی‌توان یک ابزار و راهکار را برای چندین مرکز داده در سازمان‌های مختلف استفاده کرد. مرکز داده مژوالار، امکان توسعه سرویس‌ها براساس نیازهای یک سازمان را فراهم می‌کند و از این طریق امکان افزایش ظرفیت مرکز داده می‌سرمی‌شود. ممکن است راهکاری مانند مرکز داده مژوالار برای یک سازمان در یک موقعیت جغرافیایی و کشور مشخص، بهترین انتخاب و برای مرکز داده مشابهی در یک موقعیت جغرافیایی متفاوت، یک فاجعه باشد. بهترین مثال برای این وضعیت در مراکز داده کشور سنگاپور قابل مشاهده است. در بیشتر مراکز داده این کشور پارامتر PUE (Power Usage Effectiveness) در حدود ۰/۲۱ است. به این معنی که شرکت‌ها و سازمان‌های بزرگ ترجیح می‌دهند به جای تمرکز روی عملیات و امکانات بیشتر، روی میزان مصرف انرژی برای دستیابی به کارایی موثرتر، هزینه کنند. حرکت به سوی کارایی

خواهد داشت. خوشبختانه راههای مختلفی برای اندازه‌گیری ظرفیت وجود دارد.

اکنون ظرفیت یک مرکز داده بر اساس میزان فضای فیزیکی، مصرف انرژی و سیستم سرمایشی اندازه‌گیری می‌شود. در حال حاضر، سازمان‌های بزرگ می‌توانند ظرفیت مرکز داده خود را اندازه‌گیری کرده و همانند یک کارخانه رفتار کنند. وقتی شما به یک کارخانه نگاه می‌کنید، می‌توانید تشخیص دهید با تعویض یا تغییر کدام بخش یا قطعه‌هی می‌توان به بهره‌وری و کارآبی موثر بیشتری رسانید. گاهی اوقات باید کل کارخانه را توسعه داد و گاهی اوقات فقط تغییر و بهبود یک دستگاه می‌تواند نیازهای کنونی را جواب‌گو باشد و گامی به جلو محسوب شود. رویکردهای مرکز داده نرم‌افزار محور (SDDC) می‌توانند چنین نقشی را ایفا کنند. شما با خرید یک سوییج یا روتر SDN و تغییرات جزئی در نقشه کار مرکز داده می‌توانید چند ده درصد انعطاف‌پذیری، خودکارسازی و مقایسه‌پذیری به دست بیاورید بدون اینکه نیازی به تغییر کل مرکز داده باشد. مجازی‌سازی یکی دیگر از رویکردهای کلیدی در چند سال اخیر است که توانسته به کمک سازمان‌های متوسط و کوچک بیاید و از هزینه‌های بسیار زیاد جلوگیری کند. اگر از مجازی‌سازی به درستی استفاده شود، می‌توانید کی ظرفیت فیزیکی را چندین برابر کند بدون اینکه دستگاه فیزیکی جدیدی به مرکز داده افزوده شود.

دنیای پیچیده‌تر؛ ابزارهای جدیدتر

از آنجایی که پیچیدگی‌های مرکز داده مدرن امروزی چندان جای تعجب ندارد، طبیعی است که در سطح سازمان‌های گسترده شاهد مرکز داده چندین لایه‌ای با انواع عناصر مدیریتی باشیم. بهره‌گیری از ابزارهای جدیدی که می‌توانند این موجود بسیار پیچیده را به سادگی راهبری کنند و کمک بسیار بزرگی به مدیران IT در این زمینه باشند، ایده خوبی به نظر می‌رسد. راهکارهای جدید DCIM (Data Center Infrastructure Management) در اختیار سازمان‌های گسترده هستند تا بتوانند میزان کار انجام شده توسط هر وات مصرف انرژی در تجهیزات مرکز داده را اندازه‌گیری و ارزیابی کنند. سپس، بر اساس این اطلاعات دست به اصلاح و بهبود سیستم بزنند بازده جدیدی به دست آورند. موسسه Ponemon Institute در سال ۲۰۱۳ تحقیقی روی خروجی مرکز داده انجام داد و بعد اعلام کرد راهکارهای DCIM می‌توانند تا ۸۵ درصد بیشتر میزان خروجی مرکز داده را سرعت بخشد.

اطلاعات بیشتر، تصمیم‌گیری هوشمندانه‌تر

درک و شناخت عمیق‌تر و بهتر مدیران از ابزارهای IT یک مرکز داده و وضعیت کارآمدی آن‌ها به اتخاذ تصمیم‌های آگاهانه و بی‌درنگ منجر می‌شود و سرمایه‌گذاری و هزینه‌بهبده در کنار استفاده از منابع IT را به همراه دارد. اهداف مبتنی بر PUE باید به مرور راهکارهای DCIM و ابزارهای تجهیزات و امکانات توسعه پیدا کنند. همین‌طور راهکارهای DCIM استفاده موثر از انرژی به کمک مرکز داده بیانید تا در نهایت به یک طرح کامل و جامع منتهی شوند. تنها در نظر گرفتن بهبود PUE یا کاهش هزینه‌های توسعه زیرساخت IT یا حرکت به سوی مرکز داده مازولات منجر به شکست خواهد شد. برآیندی از تمام فناوری‌ها و نوآوری‌های جدید موجود در بازار می‌تواند به شما کمک کند تا همچنان در رقابت با دیگر مرکز داده بتوانید رشد کنید و سهمی از بازار داشته باشید. استفاده از چندین راهکار و برنده بعضاً متفاوت، به سازمان‌ها کمک می‌کند وابستگی کمتری به زیرساخت IT داشته باشند و به طور انحصاری گرفتار یک برنده یا راهکار مشخص نشوند که در آینده محدودیت‌های زیادی پیش پای خود بیینند. در دنیای امروز، مرکز داده می‌تواند هسته اصلی یک کسب‌وکار باشد و شبکه می‌تواند کلید موفقیت این کسب‌وکار باشد.

موثر به جای توسعه امکانات و تجهیزات یک انتخاب ساده است: ممکن است در مرکز داده شما چنین فرمولی جواب‌گو نباشد و نیاز داشته باشید پارامتر PUE را به حدود ۱/۰۶ برسانید؛ چون نیاز به مکانیزم‌های عملیاتی بیشتری دارید که مصرف انرژی زیادی را به همراه دارد، خدمات بیشتری به مشتریان می‌توانید ارائه دهید.

PUE بهتر، یک ضرورت برای هر مرکز داده است. راهکارهای مرکز داده مازولات یکی از روش‌های بهبود PUE است. چون امکان استفاده موثر از انرژی را فراهم می‌کند و پشتیبانی گسترش و انعطاف‌پذیری برای محاسبه تراکم و پذیرش فشار در سیستم را ایجاد می‌کند، به تازگی شرکتی مانند آمازون مرکز داده بسیار مدرنی از نظر مصرف موثر انرژی و (PUE) و به صورت مازولات به کار گرفته است که می‌تواند الگویی برای دیگر شرکت‌ها باشد. اما همان‌طور که گفتم در مرکز داده مدرنی که هر روز پیچیده‌تر می‌شوند در نظر گرفتن چندین فاکتور در کنار یکی‌گر، انتخاب راهکار و ابزارهای مناسب را میسر می‌سازد و شاید تنها در نظر گرفتن PUE بهتر، تضمین‌کننده رهایی از چالش‌های آینده باشد.

در برآرde ظرفیت مرکز داده نیز این وضعیت صدق می‌کند. وقتی درباره ظرفیت صحبت می‌کنیم؛ خیلی سخت است دقیقاً مشخص کنیم یک مرکز داده اکنون به چه ظرفیتی نیاز دارد و در دو یا پنج سال آینده به چه ظرفیتی نیاز



این یک بازی نیست؛ این آینده IT است

مرکز داده

ماموریت شما:

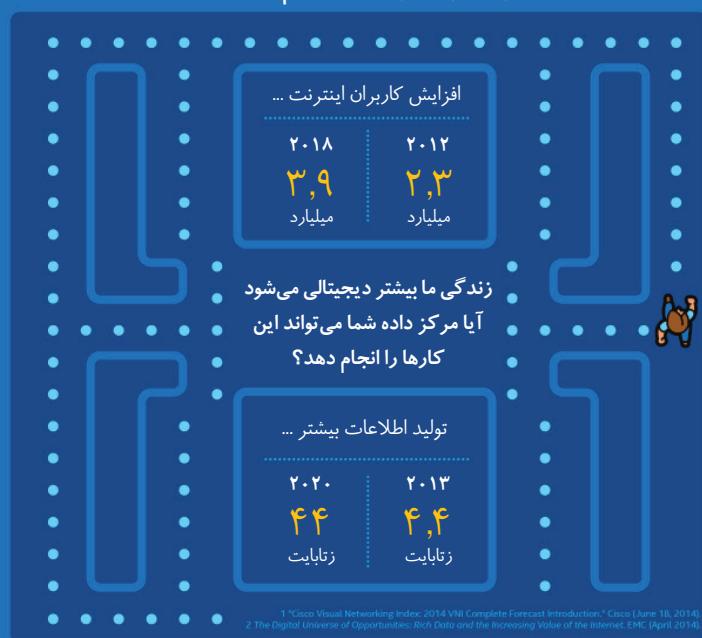
بهبود و افزایش نوآوری‌های بزرگ برای ارزش‌دهی بیشتر به کسب‌وکار گستردۀ خودتان

از اکنون شروع کنید



۲- آماده‌سازی تجهیزات برای مواجهه با حجم زیاد اطلاعات

۱- جلوگیری از مشکلات فرسودگی زیرساخت



ناکارامدی کارایی و ابزارهای سرور



کاهش ظرفیت ذخیره‌سازی



افزایش تاخیر شبکه

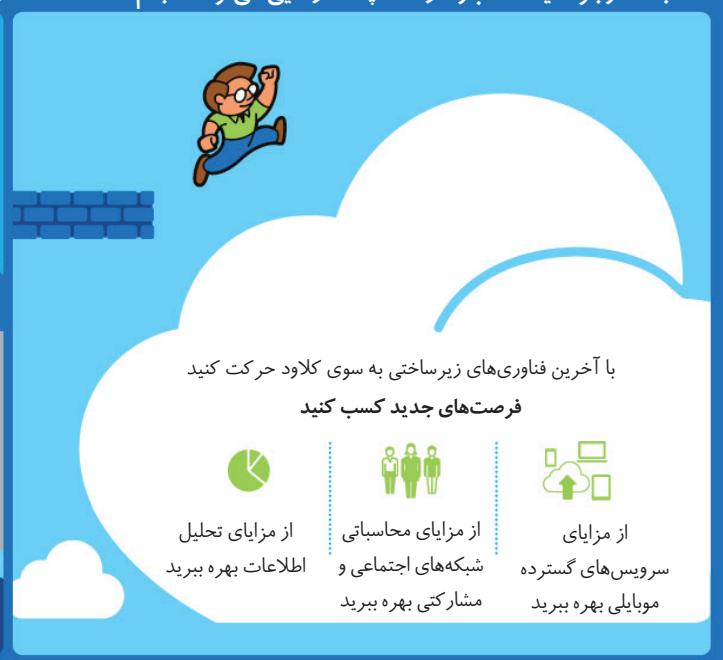
۱ "Cisco Visual Networking Index: 2014 VNI Complete Forecast Introduction," Cisco (June 18, 2014).
2 The Digital Universe of Opportunities: Rich Data and the Increasing Value of the Internet, EMC (April 2014).

۳- تقویت سطح‌بندی شده مرکز داده



۵- در بازی بهینه‌سازی شرکت کنید

۴- جست‌وجو کنید کسب و کار شما چه کارهایی می‌تواند انجام دهد



زمان یکی از چالش‌های دائمی مدیران پرمشغله و مدیریت زمان یکی از دغدغه‌های دائمی ذهن‌هایی که به بهره‌وری بیشتر می‌اندیشند و از خود انتظار بالاتری دارند است. مدیریت زمان فقط به انجام دادن تعدادی کار در یک مدت زمان مشخص و تعیین شده، محدود نمی‌شود بلکه دستاوردهایی مانند بالا رفتن اعتماد به نفس و موفقیت در دستیابی به اهداف را دارد. مدیری که بتواند زمان را در اختیار و کنترل خود بگیرد و کار عقب افتاده یا فراموش شده نداشته باشد؛ به طور خودکار از اعتماد به نفس بیشتری برای انجام کارهای بعدی برخوردار است و می‌تواند با تمرکز روی اهدافش آن‌ها را شدنی و دست‌یافتنی کند. اما مدیرانی که دائم در حال دویدن به دنبال کارهای عقب افتاده هستند و با یک هراس همیشگی برای نرسیدن به یک قرار و جلسه رسمی، یا تعویل ندادن محصول و خدمات، یا کم آوردن زمان در پایان روز همراه هستند، حتی اگر کل ۲۴ ساعت شبانه‌روز را تلاش کنند باز از بهره‌وری و اعتماد به نفس سودی نمی‌برند و از موفقیت دورتر می‌شوند. در این مقاله به ۱۰ تکنیک برای مدیریت بهتر زمان اشاره می‌کنیم:

به این هدف کارهای زیاد رین و درشتی انجام دهید. بنابراین، زمان خود را طوری برنامه‌ریزی کنید که بیشتر، کاری را انجام دهید که منجر به هدف با اولویت بالاتر می‌شود. حتی بهتر است، اگر می‌توانید کارهای مرتبط با هدف اول تان را زودتر از بقیه کارها انجام دهید. مثلاً برای کاهش وزن یکی از کارهای مهم، رفتن به باشگاه در صبح زود و قبل از رفتن به سر کار است. اگر هدف اول روزانه شما حضور در یک جلسه مهم کاری است بهتر است امور مرتبط به آمادگی برای حضور در این جلسه کاری را اول صبح انجام دهید و از چک کردن ایمیل‌ها صرف‌نظر کنید.

اضافه وزن دارید باید اولویت اول شما در هر روز کاهش وزن و رسیدگی بیشتر به سلامتی و مدیریت زمان در راستای این موضوع باشد.

۱

اهداف خود را بشناسید و بعد اولویت‌بندی و ارزش‌گذاری کنید

تعداد اهداف شما چقدر است؟ می‌خواهید امروز به تمام اهداف خود برسید؟ می‌دانید که شدنی نیست. پس باید فهرستی از اهداف خود در حوزه‌های مختلف شخصی، کاری، سلامتی، تفریحی و سرگرمی و غیره تیه کنید تا فراموش نشوند. بعد از این کار شروع به اولویت‌دهی و ارزش‌گذاری آن‌ها کنید. به یک هدف باید همین امروز برسید و هدف دیگر برای هفته آینده است و چند هدف هم طولانی مدت و برای سال‌های آینده هستند. در هر روز فقط یک هدف می‌تواند بالاترین اولویت را داشته باشد و بقیه اهداف باید اولویت کمتری داشته باشند. مثلاً اگر

۲ اولویت‌بندی کارهای کوچک روزانه

روی کارهای مهمی که امروز دارید تمرکز کنید و سعی خود را روی انجام‌شان بگذارید. فقط تعریف یک هدف کافی نیست و باید برای رسیدن

زمان را برای بهره‌وری بیشتر کنید!

۱۰ تکنیک بهبود اعتماد به نفس
و دستیابی به اهداف

هفته با هم انجام دهیم. بعد آخر هفته سر می رسد و می بینند که همان کارهای کوچک روزانه سنگ بزرگی شده اند که باید برداشته شود ولی زور و زمان می خواهد.

۹

اگر فرد دیگری می تواند انجامش دهد؛ سریع تقویض اختیار کنید

یکی از مهمترین هکهای زمان همین تکنیک مدیریتی است. به جرات می توان گفت هر مدیری که بتواند به خوبی این تکنیک را در شرکتش پیاده سازی کند، مدیریت زمان موفقی خواهد داشت. هنر این نیست که تمام کارهای را خودتان انجام دهید بلکه هنر این است که ارزشمندترین کارها را در ساعت های ارزشمند خود انجام دهید و کارهای کم ارزش را انجام ندهید یا به دیگران واگذار کنید. فرض کنید مدیر تبلیغات یک شرکت بزرگ هستید که صد ها محصول تولیدی در ماه دارد. اگر شما یک ساعت بیشتر روی طرح های تبلیغاتی محصولات شرکت تمکز و کار کنید، درآمد شرکت میلیون ها تومن افزایش خواهد یافت. در این شرایط، به نظر شما منطقی است چندین ساعت از وقت خود را صرف پاسخ دادن به ایمیل های کاری کنید؟ بهتر نیست یک منشی بگیرید و با یک حقوق مناسب از او بخواهید ایمیل های شما را مدیریت کند؟

۱۰

برای هر پروژه مهلت نهایی تعریف کنید

هر پروژه باید یک Deadline یا مهلت نهایی داشته باشد. بدترین اتفاق برای یک پروژه یا کار، عدم تعریف پایان کار برای آن پروژه است؛ یعنی هیچ مهلت یا زمانی مشخص نشده باشد. در آن صورت هیچ ضرورت یا اجرایی برای انجام دادن کارهای آن پروژه وجود ندارد و همیشه زمان هست. زمان بی نهایت، بر عکس تصویری که می شود، اصلاً خوب نیست. بسیاری از اهداف و کارهای بزرگ را می توان در قالب یک پروژه تعریف کرد و بعد برایش یک Deadline تعیین کرد. مثلاً افراد چاق می توانند موضوع کاهش وزن را مانند یک پروژه ببینند و برایش برنامه زمان بندی و مهلت تعیین کنند. مدیری که دایم با خودش زمزمه کند باید در آینده دفتر جدید بزرگتری بسازد؛ هیچ گاه موفق نمی شود این دفتر را بسازد چون آینده هنوز نیامده است!

سعی کنید ده موردی که در این مقاله بحث کردیم را عملیاتی کنید و بعد نتایج شگفت انگیز آن را در مدیریت زمان ببینید. شما برای انجام دادن همه کارهای تان زمان دارید به شرطی که بدانید چه کارهایی در اولویت هستند و بقیه را دور بیندازید یا به دیگران ارجاع دهید.

مغشوش که دائم از این هدف به هدف دیگر پرش دارند، در انتخاب کار اولویت بندی شده به مشکل بر می خورند.

۱۱

در نصف زمانی که فکر می کردید تمامش کنید

اگر فردی کمالگرا یا مدیری هستید که باید به تمام امور زیرستان احاطه داشته باشید و شدیداً روی جزئیات هر پروژه ای حساسیت دارید، ناچارید کارهای را در مدت زمان مکملی کنید و حتی بهتر است در نصف زمانی که تصور می کردید به پایان بررسانید. مثلاً اگر کاری به طور معمول سه ساعت وقت می گیرد؛ تلاش کنید با افزایش مهارت های خود و سرعت بخشیدن به کار در ۹۰ دقیقه تمام کنید. اگر این اتفاق بیفتد، متوجه خواهید شد همیشه وقت کم ندارید و شاید برخی اوقات وقت زیادی هم داشته باشید.

۱۲

برای هر روز برنامه زمان بندی و فکر شده داشته باشید

اگر اول صبح هر روز یک برنامه کاری داشته باشید که در آن اهداف و کارهای کوچک اولویت بندی شده اند و روی آن هم فکر و تأمل شده است، موفق خواهید شد در زمان، صرفه جویی زیادی انجام دهید. افراد موفق برنامه کاری روزانه خود را از شب قبل یا ابتدای وقت کاری، و یا صبح خیلی زود تهیه می کنند. چند دقیقه‌ای را خلوت کرده و با دقت فکر می کنند و سعی دارند روی موضوع های مهم تمکز کنند و بعد برنامه زمان بندی کارهای روزانه خود را می نویسند و سعی می کنند طبق آن جلو بروند.

۱۳

اهداف بزرگ را در کارهای کوچک روزانه تعریف کنید

همانطور که گفتیم یک هدف به خودی خود انجام نمی شود بلکه مجموعه ای از کارهای کوچک و وظایفی به هم پیوسته هستند که یک هدف را محقق می کنند. به محض اینکه یک هدف تعریف کرید باید به سراغ کارهای مرتبط با این هدف بروید. مدیرانی که توانایی انجام پروژه های بزرگ و سنگین را دارند زمان تعریف شده دارند و به این صفت معروفاند؛ هنر شان در تعریف کارهای کوچک روزانه برای رسیدن به پایان پروژه است.

۱۴

در هر لحظه اولویت خود را بدانید

مدیران موفق می دانند در هر لحظه چه کاری باید انجام دهند. برای هر لحظه و دقیقه خود برنامه ریزی و اولویت بندی کاری دارند. از کارهای ناخواسته و با ارزش و اولویت با اولویت بالاتر می روند. قبل از ترک خانه کارهای با اولویت اول را انتخاب کرده و بقیه کارها ارزشی ندارند. البته، همیشه کارهای مهم فهرستی بلنداپایه دارند. شما باید ۵ کار مهم اول فهرست را انتخاب و شروع به انجام شان کنید. اگر در دقایقی از روز فراموش کردید چه کاری اولویت بیشتری دارد؛ دوباره به فهرست اهداف روزانه، هفته، ماهیانه و سالیانه خودتان مراجعه کنید و اطمیاق دهید کدام کارها مرتبط با کدام اهداف هستند. باید بدانید در این وضعیت ها عموماً سر زدن به شبکه های اجتماعی یا وب گردی در اینترنت یا تلفن زدن به یک دوست قدیمی برای تعطیلات آخر هفته انجام می شود که اولویت کاری ندارد.

۱۵

برای زمان خود قیمت گذاری کنید

مدیریت زمان ساده تر می شود اگر بتوانید زمان خود را قیمت گذاری کنید و بعد ببینید چقدر زمان با ارزش دارید و ارزش هر کار چقدر است. مثلاً اگر ارزش هر ساعت کار شما ۵۰ هزار تومن است؛ آن وقت اگر نیم ساعت از وقت مفید خود را در فیس بوک صرف کنید به این معنا است که ۲۵۰ هزار تومن را دور ریخته اید. اگر نمی دانید زمان شما چقدر ارزش دارد متوانید از دوستان یا رئیس شما چقدر خود سوال کنید. اگر احساس کردید رئیس شما ارزش واقعی زمان کاری شما را نمی داند یا برایش اهمیتی ندارد، به جایی بروید که ارزش واقعی زمان شما را بدانند.

۱۶

هیچ کاری کامل نیست؛ بهترین کار در آن لحظه را انجام دهید

برخی اوقات افراد پر مشغله یا مدیران دچار این وسوسات می شوند که الان کدام کار را انجام دهند بهتر است. نتیجه این می شود که هیچ کاری نمی کنند. سعی کنید بهترین کار در آن لحظه را انتخاب و انجام دهید. انجام دادن یک کار بهتر از پیدا کردن بهترین کار برای آن لحظه است. فراموش نکنید کارهای کوچک، شما را به یک هدف بزرگ، نزدیک می کنند. افراد باهوش و مستعد، خوب می دانند الان باید چه کاری انجام بدهند و چه کاری را به ساعتی دیگر موکول کنند. ذهن های متفرق و مسلط به کار نیز همین طور هستند؛ ولی ذهن های گستته و



دوربین‌هایی که زنده شدند؛ خاطره‌هایی که مردند!

نگاهی به تاریخچه ۶۷ ساله دوربین‌های نوستالژیک پولاروید

برخی کلمات برای برخی نسل‌ها معانی زیادی دارند و انگار چندین خاطره به آن‌ها سنجاق شده است. کافی است یکی از این کلمات را بر زبان بیاورید تا یک بُوی آشنای قدیمی لذت‌بخش در فضای پرآکنده شود و همه را جادو کند؛ بعد ذهن را فعال می‌سُود و خاطره‌ها از صندوقچه‌ها بیرون ریخته و دویاره بازگو می‌شوند. «پولاروید» یکی از این کلمات است. این کلمه برای بجهه‌های چندین دهه خاطره‌انگیز است. خاطره عکاسان دور میدان آزادی، عکاسان دوره گرد پارک‌های موجود در شهر، زیرزمین خانه‌های پدربرزگ و مادربرزگ، که در آنجا آلبوم‌هایی مملو از عکس‌هایی ۵۰ ساله و البته سیاه و سفید، عکس‌های کوچک دور سفید قدیمی و بالاخره دوربین‌های بزرگ با اشکال عجیب و غریبی که بیشتر شبیه یک وسیله شبکه‌بازی هستند یافته می‌شود؛ بنام پولاروید زنده می‌شود.

تولید کرد که عکس‌ها را در ابعاد ۵۰ در ۶۰ سانتی‌متر چاپ می‌کرد و در آلتیه‌های عکاسی هم کاربرد داشت. هر ساله ادوین لندر مراسم سالیانه این شرکت، روی سمن رفت و با احساس و شور زیاد درباره دوربین‌های جدید و قابلیت‌ها و امکانات شکفت‌انگیزشان صحبت می‌کرد، به طوری که هر کسی در آن لحظه علاقه‌مند به خرید یکی از این دوربین‌ها می‌شد. فروش دوربین‌های عکاسی پولاروید به حدی بود که در رتبه دوم پرفروشترین‌های آن سال‌ها قرار گرفت. در سال ۲۰۰۰، نزدیک به چهار میلیون و دویست هزار دستگاه، دوربین پولاروید فقط در امریکا به فروش رسید. در همین سال تعداد کل فروش دوربین‌های عکاسی دیجیتال برابر چهار میلیون و نیم بوده است. این مقایسه به خوبی جایگاه دوربین‌های پولاروید را در صنعت عکاسی نشان می‌دهد. همان‌طور که مشخص است نمی‌توان تاثیر دوربین‌های پولاروید را روی صنعت عکاسی نادیده گرفت. ادوین لندر درباره آینده دوربین‌های پولاروید و همین‌طور آینده عکاسی در آن سال‌های دور اعلام کرد: «به زودی از دوربینی به اندازه عینک یا مدادتان استقاده خواهید کرد؛ و بسیار راحت خواهد بود که سوژه‌بیابی کنید، عکس بگیرید و مشاهده کنید. هیچ چیز مکانیکی بین شما و عکس‌تان وجود نخواهد داشت. در واقع حرکت به سادگی در آوردن کیف پول از جیب کتتان، بالا گرفتن آن و فشردن یک دکمه خواهد بود.» جالب است بدانید همین آقای ادوین نمی‌خواست مختصر اولین عینک سه‌بعدی نیز هست. بسیاری از شرکت‌های دیگر سازنده دوربین به سراغ تولید چیزی دیگری نیز نداشتند. شرکت فوجی فیلم چندین مدل دوربین آنالوگ پولاروید معرفی کرد و شرکت‌های کوچک و استارت‌آپی زیادی سعی کردند ایده پولاروید را کپی و تقلید کنند.

۲۰۰۱ سال

ادوین لندر خالق دوربین‌های پولاروید و عینک‌های سه‌بعدی در سال ۱۹۹۱ از دنیا رفت. بعد از لندر مالکیت شرکت پولاروید بارها دست به دست چرخید و سه مدیرعامل بر سرکار آمدند اما نتوانستند موفقیت گذشته را تکرار کنند. خبرهایی از ورشکستگی شرکت پولاروید بر زبان‌ها افتاده است. دوربین‌های دیجیتال بعد از اینکه دوربین‌های آنالوگ را زمین زند و از رده خارج کردند، به سراغ

۱۹۴۴ سال دختر کوچک آقای ادوین لندر (Edwin Land) نمی‌تواند تا پایان مسافت خانوادگی صبر کند و می‌خواهد خیلی سریع عکس‌هایی که پدرش با دوربین آنالوگش گرفته را ببیند. مدام بهانه‌گیری می‌کند و از پدر می‌خواهد عکس‌هایش را چاپ کند. ادوین به فکر فرو می‌رود و ایده‌ای به ذهنش می‌رسد: امکاناتی به دوربین اضافه کند که بشود عکس‌ها را فوری چاپ کرد. لندر، هفت سال قبل توانسته بود کارخانه تولید لنزهای عکاسی را افتتاح و به موفقیت برساند. می‌تواند روی این ایده هم کار کند و آن را به سرانجام برساند. لندر این بود که هر شخصی بتواند یک دوربین عکاسی داشته باشد و بتواند بدون زحمت عکس بگیرد و چاپ کند.

۱۹۴۷ سال

ادوین لندر اولین دوربین آنالوگ عکس فوری پولاروید خود را در ۲۱ فوریه سال ۱۹۴۷، در نشست انجمن اپتیک امریکا معرفی کرد. این دوربین Camera Model 95 ۹۵ میلی‌متری و برای چاپ عکس، یک دقیقه زمان می‌خواست. این دوربین در سال ۱۹۴۸ به تولید انبوه رسید و در آن زمان با قیمت ۸۹ دلار و ۷۵ سنت به فروش می‌رسید. جالب است بدانید وزن این دوربین حدود دو کیلوگرم بود. البته دوربین‌های بعدی پولاروید، به مراتب سبکتر و جمع‌وجورتر شدند. فناوری و فرآیند ظهور خشک عکس، تحول بزرگی در صنعت عکاسی و دوربین پدید آورد و به طور مشخص روی فروش مجدد دوربین‌ها تاثیر گذاشت. پولاروید روند توسعه و رشد خود را ادامه داد و دنیای دوربین نیز سعی کرد تا همگام با فناوری‌های روز و اختراع‌های جدید، خود را به روز کند.

در سال ۱۹۵۷ نخستین دستگاه اسلامید پولاروید وارد بازار شد؛ که می‌توانست در مدت دو دقیقه اسلامیدهای سیاه و سفید آماده پخش، تولید کند. در سال ۱۹۶۳ اولين دوربین پولاروید چاپ عکس رنگی، معرفی و وارد بازار شد. این دوربین مورد استقبال افراد مشهور و هنرمندان قرار گرفت و تاثیری شکوف در افزایش علاقه مردم به عکس گرفتند. سال ۱۹۶۵ حتی دوربین‌های غول‌آسایی

نکته‌ها و گفته‌ها

- ۱ پیشرفت‌های امروز ما، قبل از اینکه مدیون انقلاب تکنولوژیک باشد مدیون انقلاب مدیریتی بوده است. (برايان تریسی)
- ۲ اشخاص پیرامون شما ۹۵ درصد موفقیت یا شکست شما را در زندگی رقم می‌زنند، دقت کنید با عقاب پرواز می‌کنید یا اردک. (برايان تریسی)
- ۳ بیشتر آنچه که ما مدیریت می‌نماییم، ایجاد مشکل برای کار کردن افراد است. (پیتر دراکر)
- ۴ فردا همواره خواهد رسید و همیشه با روزهای دیگر متفاوت خواهد بود. فردا، حتی بزرگ‌ترین شرکت‌ها نیز در معرض خطر هستند، اگر در مورد آینده‌شان نیندیشیده باشند. (پیتر دراکر)
- ۵ تقریباً ۱۰۰ درصد نوآوری‌ها، نه از تحلیل بازار بلکه توسط افرادی که به شدت از وضع موجود ناراضی بوده‌اند، الهام گرفته شده است. (تام پیترز)

و طبیعت، ممنوع شده بودند. پروژه غیرممکن در سال ۲۰۱۰ موفق به تولید فیلم سیاه و سفید و کمی پس از آن فیلم رنگی شد؛ هر چند که کیفیت مناسب را هنوز نداشت. این تلاش برای زنده نگه داشتن دوربین‌های پولاًرولید چند سالی جواب داد و اگرچه یک حلقه فیلم ۳۰ دلار قیمت داشت که خیلی گران بود و همین‌طور کیفیت عکس‌ها اصلاً با دوربین‌های دیجیتالی و حتی دوربین‌های گوشی‌های موبایل برابری نمی‌کرد؛ اما باز هم می‌توانستید از عکاسی لذت ببرید.

دوربین‌های آنالوگ چاپ سریع عکس یا همان پولاًرولید آمدند. هزینه چاپ عکس دوربین‌های پولاًرولید بسیار زیاد و در حدود ۲۰ برابر هزینه چاپ عکس‌های دیجیتالی است. دوربین‌های پولاًرولید امکانات و ویژگی‌های دوربین‌های جدید عکاسی را ندارند، فایل عکس را به شما نمی‌دهند و نمی‌توانند با سرعت از یک سوژه چندین عکس بگیرند؛ خشک و بی‌روح هستند و تنها قابلیت آن‌ها یعنی چاپ فوری عکس بی‌همیت شده است.

سال ۲۰۱۳

شرکت پولاًرولید در فواصل سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۳ تلاش کرد دوباره خودش را تعریف کند و محصولاتی مطابق نیازهای روز مشتریان و انبوی کاربرانی که اکنون با گوشی عکس می‌گرفتند، ارائه دهد. مثلاً این شرکت در نمایشگاه CES ۲۰۱۳ دستگاهی معرفی کرد که امکان چاپ با کیفیت عکس‌های گرفته شده با انواع گجتها و از جمله اسمارت‌فون‌ها را می‌داد. پولاًرولید نام این پروژه را «آزادسازی عکس‌های دیجیتالی» گذاشت. گام بعدی این شرکت تولید دوربین‌های عکاسی دیجیتال، با امکانات و کیفیت بسیار بالا بود که البته قابلیت چاپ عکس را نیز داشته باشد. یعنی نسخه دیجیتالی دوربین‌های پولاًرولید قدیمی.

سال ۲۰۱۴

شرکت پولاًرولید دوربین دیجیتالی به نام Socialmatic معرفی کرد که هم امکان چاپ عکس را می‌دهد و هم به راحتی و سرعت زیاد می‌توانید عکس‌ها را در اینترنت و شبکه‌های اجتماعی به اشتراک بگذارید. دوربین جدید پولاًرولید، ۱۴ مگاپیکسلی بود و از امکانات پیشرفته‌ای مانند وای‌فای، سیستم‌عامل آندروید، دوربین جلوی دو مگاپیکسلی برای گرفتن تصاویر سلفی، GPS و بلوتوث بهره می‌برد. البتة، این دوربین از کاغذ مخصوصی استفاده می‌کند که گران هم هست. یک بسته کاغذ ۲۵ تایی نزدیک به ۲۵ دلار قیمت دارد. همراه با دوربین فقط عدد کاغذ به کاربر هدیه داده می‌شود. پولاًرولید فقط به ارائه چنین دوربینی بسته نکرده و دوربین کوچک دیگری به نام C3 زد که مکعبی شکل است و بیشتر برای ماجراجویی و استفاده‌های گجتی مانند، مناسب است. این دوربین امکان وصل شدن به هر چیزی و پس از آن گرفتن عکس‌های عجیب و غریب را دارد.



سال ۲۰۱۵

شرکت پولاًرولید هنوز مشغول تولید دوربین‌های عکاسی دیجیتالی با قابلیت چاپ سریع است. البتة، سود و موفقیت گذشته را ندارد چون بسیاری از کاربران دوست ندارند عکس‌ها را چاپ کنند. پولاًرولید نمونه بسیار خوبی از شرکت‌های است که در دوره‌ای تاریخ‌ساز و خاطره‌ساز شد و در نوک قله یک صنعت نشست اما در بازی فناوری مغلوب شد و دوباره سعی کرد گذشته را فراموش کند و به سراغ نیازهای جدید بازار برود. علاقه‌مندان دوربین‌های پولاًرولید می‌توانند به بازار بروند و یکی از این دوربین‌های جدید این شرکت را خریداری کنند اما مطمئناً نمی‌توانند لذتی که در گذشته از عکاسی با پولاًرولید بود را تکرار کنند.

سال ۲۰۰۸

زمان خداحافظی با دوربین‌های پولاًرولید فرا رسیده است چون دیگر فیلم‌های این نوع دوربین‌ها نیز تولید نمی‌شود و کمک بازار از این فیلم‌ها تهی خواهد شد. شرکت تولیدکننده فیلم‌های مخصوص دوربین‌های پولاًرولید آخرین محصولاتش را ژوئن ۲۰۰۸ تولید و روانه بازار کرد و اعلام کرد دیگر فیلم پولاًرولید نمی‌سازد. چاپگرهای کوچک دیجیتال جیبی، در کنار دوربین‌های عکاسی دیجیتال جایگزین دوربین‌های قبیمه چاپ فوری پولاًرولید شده‌اند. اگر کاربری دوست دارد همان لحظه که عکس برداری می‌کند، چند عکس هم چاپ کند؛ کافی است یکی از چاپگرهای عکس PoGo را خریداری و به دوربین متصل کند و از میان دها عکس بسیار با کیفیت چند تایی را چاپ کند. این چاپگرها به گوشی موبایل هم متصل می‌شوند و می‌توانند تصاویر گرفته شده روی موبایل را چاپ کنند. خداحافظی با دوربین‌های پولاًرولید به همین سادگی امکان‌پذیر نبود و باورش برای بسیاری از شعبه‌های پزشکی قانونی از این دوربین استفاده می‌کردند. بخش‌های نظامی و انتظامی به همراه پلیس اروپا از این نوع دوربین‌ها در تعداد و وسعت بسیار زیاد استفاده می‌کردند. دوربین‌های پولاًرولید در دانشگاه‌ها و کلاس‌های درس استاید صنعت عکاسی جایگاه ویژه‌ای داشتند. بخش‌های گردشگری هم سود زیادی از بات این دوربین‌ها به جیب می‌زندند. اما فناوری، قواعد خاص خودش را دارد. در این زمان دوربین‌های دیجیتال ۲۸ میلیون و دویست هزار عدد فروش داشتند ولی دوربین‌های پولاًرولید به رحمت به میزان ۲۴۰ هزار فروش رسیدند. دوربین‌های دیجیتال ارزان‌تر و کارایی بهتری داشتند.

سال ۲۰۱۰

دوربین‌های پولاًرولید آن‌قدر محبوب بودند که ارزش دوباره امتحان کردن را داشته باشد و افراد زیادی را در گیر طراحی و تولید مجددشان کنند. "آندره بوسمن" از کارمندان شرکت پولاًرولید در کشور هلند به همراه "فلورین کپس" و "مارون ساپا" پروژه‌ای به نام Impossible Project (پروژه غیرممکن) را تعریف کردند و هدف‌شان طراحی و تولید مجدد دوربین‌های پولاًرولید بود. آن‌ها لازم موردنیاز را از پولاًرولید آمان خریداری کردند و فیلم 70-SX-70 را از ابتدا و با فرمولی کاملاً جدید تولید کردند. بسیاری از مواد شیمیایی که در تولید فیلم‌های قدیمی استفاده می‌شد حالاً توسط قوانین اتحادیه اروپا به دلیل ضرر برای انسان

۶ زمانی که شک دارید که آیا حق با مشتری است یا نه، حق با مشتری است. (برايان تریسی)

۷ بزرگترین خطر هنگام به وجود آمدن تغییرات، خود تغییرات نیستند، بلکه عمل کردن با منطق دیروز است. (پیتر دراکر)

۸ بیچاره‌ترین انسان در دنیا فرد بینایی است که فاقد یک چشم‌انداز آرامی است. (هلن کلر)

۹ برنامه‌ریزی بلندمدت ارتباطی به تصمیمات آینده ندارد، بلکه به آینده تصمیمات کنونی مربوط می‌شود. (پیتر دراکر)

۱۰ مدیریت زمان وسیله‌ای است که می‌تواند شمارا از جایی که هستید به جایی که می‌خواهید باشید برساند. (برايان تریسی)



ترفندهای برای انتخاب راهکارهای مناسب **DCIM**

در مراکز داده امروزی، زیرساخت‌های مدیریتی، مهم‌تر از همیشه هستند. محیط‌ها و پیکربندی‌های فناوری اطلاعات در سازمان‌ها به طور روزافزون پیچیده‌تر شده و نگهداری آن‌ها در شرایط مختلف بسیار سخت‌تر شده است. همچنان، هیچ تضمینی برای پاسخگویی به نیازهای مشتریان وجود ندارد چون سرویس‌ها به سرعت در حال رشد و تغییر هستند. با راهکارهای DCIM می‌توان از راه دور به

برداشت و مراکز داده را در مقابل نیازهای مشتریان منعط‌فتر ساخت و در عین حال کارایی آن‌ها را بهبود بخشید.

مدیران مرکز داده نمی‌توانند تمام ۲۴ ساعت شبانه‌روز را در محل مرکز داده حضور داشته باشند ولی با استفاده از راهکارهای DCIM می‌توان از راه دور به

۱- می‌توانید به مکان‌ها و دستگاه‌های مختلف دسترسی داشته باشید؟

اگر یک راهکار DCIM متواند از راه دور و خارج از محیط مرکز داده به انواع دستگاه‌ها و مکان‌های آن مرکز داده متصل شود و اطلاعات لازم را به دست کاربر بدهد، DCIM مناسبی محسوب نخواهد شد. مدیران مرکز داده نه تنها باید بتوانند وضعیت کل سیستم را بررسی کنند بلکه باید وضعیت هر یک از دستگاه‌ها را روی یک صفحه‌نمایش مجزا مشاهده و درگیری کنند. حتی با به کارگیری فناوری‌های جدید باید بتوانند این اطلاعات را روی گوشی‌های تلفن همراه یا تبلت و دستگاه‌های مشابه موبایل ببینند و تنها با استه به سیستم‌های کامپیوتری دسکتاپ سنتی نباشند. همچنین، DCIM باید بتواند سیستم‌های هشدار، ویژگی‌های تشخیص‌کننده و توانایی تعریف برخی آستانه‌ها توسعه کاربر برای مانیتورینگ بهتر پارامترهای حیاتی مرکز داده را فراهم کند.

۲- مقیاس‌پذیر است؟

یک راهکار DCIM باید اجازه رشد مرکز داده را بدهد و زیرساخت چنین امری را فراهم کند. به این معنی که هر زمان که اقدام به توسعه زیرساخت صورت گرفت؛ یک مشتری جدید به سیستم افزوده شود یا مشتری‌های فعلی بتوانند از خدمات بیشتر و بهتری بهره‌مند گردند. DCIM باید بتواند سیستم‌ها و خدمات جدید را دربرگیرد و به راحتی آن‌ها را تحت پوشش قرار دهد. همچنین، DCIM باید امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات براساس توسعه تاریخی مرکز داده را فراهم کند تا مدیران مرکز داده بر اساس این تحلیل‌ها درباره درستی رویکرد توسعه و رشد مرکز داده تصمیم‌گیری کنند. باید به طور واضح مشخص باشد که مرکز داده جدید چه امکانات؛ مزایا و سودهایی را نسبت به گذشته فراهم کرده است و چقدر در خودکارسازی و انعطاف‌پذیری بیشتر سهم دارد.

۳- امن است؟

مدیران و اپراتورها باید امنیت یک راهکار DCIM را به خوبی بررسی کنند تا مطمئن باشند که فقط مشتریان و افراد تعريف شده امکان دسترسی به مرکز داده را دارند. راهکار DCIM باید برخی از اقدامات حفاظتی را در محل مرکز داده ارائه دهد و بتواند از انواع سیستم‌های احراز هویت استفاده کند تا از حملات هکرها جلوگیری نماید و هرگونه فعالیت مشکوک فیزیکی یا نرم‌افزاری را ردگیری و گزارش کند. یک راهکار DCIM خوب می‌تواند سطح‌های دسترسی و اعتبارنامه‌های احراز هویت مختلفی را برای مشتریان صادر کند تا هر یک براساس مجوزهای مورد نیاز به منابع و اطلاعات دستگاه‌ها و مکان‌های مختلف مرکز داده دسترسی داشته باشند. زیرا الزوماً نیازی نیست که تمام مشتریان به همه منابع دسترسی داشته باشند.

۴- چه چیزی را مانیتور می‌کند؟

همان‌طور که در بخش‌های بالا گفتیم یکی از کارکردهای اصلی یک راهکار DCIM مانیتور و گزارش‌گیری از کل سیستم شامل دستگاه‌ها و مکان‌ها است. در واقع باید این ظرفیت وجود داشته باشد که از راه دور از تمام فرایند و اتفاقات مرکز داده، اطلاعات جمع‌آوری و نمایش داده شود. برای این کار نیاز به امکانات و ابزارهای مختلفی داریم، مثلاً هر یک از اجزایی که مرکز داده از جمله سیستم‌های بحرانی مرکز داده و زیرساخت‌ها، سیستم‌های سرمایشی، منبع‌تغذیه و منابع قابل استعمال و آتش‌سوزی، نیاز به ابزارهایی مقاومت برای مانیتورینگ و گزارش‌گیری دارند. بنابراین، یک راهکار DCIM باید بتواند این ابزارها را فراهم کند و صرف اکتفا کردن به یک یا چند مورد اصلی، راهکار مناسبی نمی‌تواند باشد. حتی باید بتواند آخرین اطلاعات دستگاه‌ها را به شکل‌های مختلف مانند نموداری، گراف، مقایسه‌ای و غیره نمایش دهد تا تصمیم‌گیری و بررسی وضعیت مرکز داده سریع‌تر و ساده‌تر امکان‌پذیر باشد.

صورت آنالاین و دائمی بر مرکز داده نظارت داشت. اما هیچ‌یک از راهکارهای DCIM مشابه یکدیگر نیستند و هر یکی ویژگی‌ها و مزایای خاص خود را دارند. اپراتورهای یک مرکز داده باید از مولفه‌های کلیدی درک درستی داشته باشند و با نگاه کردن به سیستم بتوانند آن‌ها را یافته تا براساس این مولفه‌های کلیدی یک راهکار DCIM مناسب برای سازمان‌شان انتخاب کنند.

چرا DCIM ضروری است؟

پیش از اینکه وارد بحث ملاحظات مهم انتخاب بک DCIM شویم، بهتر است ابتدا کمی درباره ضرورت‌های استفاده از این راهکارها و فناوری‌ها صحبت کنیم تا مدیران مرکز داده بدانند چرا باید به سراغ انتخاب یک DCIM مناسب بروند و چقدر این کار اهمیت دارد. محیط‌های مرکز داده به طور قابل توجهی با فناوری‌ها و تجهیزات جدید درگیر شده‌اند و از آن‌ها تاثیرپذیر هستند. در این محیط‌ها فقط فناوری‌های نوظهور یک چالش محسوب نمی‌شوند بلکه تجهیزات و فناوری‌های قدیمی باقی مانده از مرکز داده اولیه نیز محدودیت‌ها و چالش‌های خاص خود را دارند. در حالی که مشتریان به طور فزاینده‌ای افزایش یافته و انواع سرویس‌های جدید را طلب می‌کنند که به تبع آن نیازهای سخت‌افزاری نرم‌افزاری نیز افزایش می‌یابد، محیط‌های مرکز داده پیچیده و پیچیده‌تر می‌شوند. برای یک مرکز داده مدرن امروزی غیرمعمول نیست که مخلوطی از انواع سرورهای گسترشده در سطح‌های مختلف را داشته باشد که روی هریک چندین سیستم‌عامل، فایروال، گیت‌وی، سوییچ، روتر، راهکارهای مانیتورینگ، سیستم‌های اتموسایون‌سازی و سیستم‌های تامین انرژی و منبع‌تغذیه و برق اضطراری در حال اجرا باشند. بنابراین، مدیریت این مجموعه به طور موثر پیچیده خواهد بود و مدیران مرکز داده نیاز دارند آخرین اطلاعات از وضعیت هر بخش را به صورت آنالاین در اختیار داشته باشند. راهکارهای مانیتورینگ از راه دور، بخشی از این دسترسی به اطلاعات در هر بخش مرکز داده را، تامین و به اپراتورها کمک می‌کنند تا نظارت کامل و دائمی روی تمام تجهیزات داشته باشند؛ حتی زمان‌هایی که محل مرکز داده را ترک کرده‌اند و از این تجهیزات فاصله زیادی دارند.

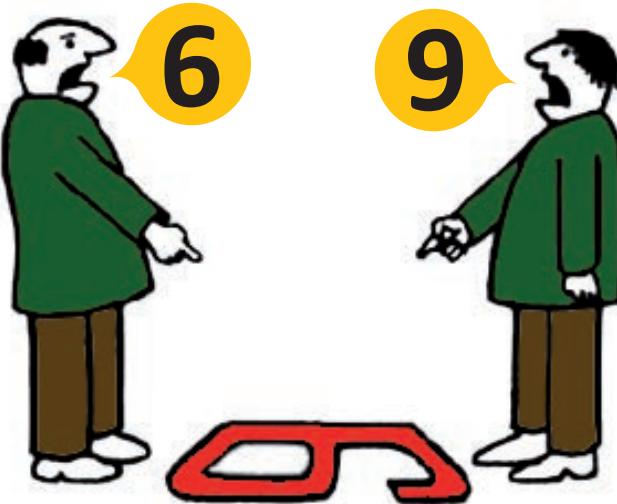
به علاوه، راهکارهای DCIM فقط برای نظارت از راه دور یا مدیریت سیستم‌های مرکز داده نیست بلکه برای جلوگیری از قطع شدن سرویس‌ها و کاهش زمان قطعی (downtime) بسیار موثر است. براساس تحقیقاتی که روی شرکت‌های فهرست فورچون ۱۰۰ و فورچون ۵۰۰ صورت گرفته است، شرکت‌هایی که تنها ۵/۵ ساعت مرکز داده یا سرورهای خود راقطع کنند، نزدیک به چهار میلیون دلار در سود و بهره‌وری متضرر خواهند شد. به همین دلیل و بسیاری دیگر از دلایل، لازم است اپراتورهای مرکز داده تمام تلاش خود را برای جلوگیری از زمان قطعی (downtime) انجام دهند و در وهله اول به دنبال جلوگیری از رخداد چنین اتفاقی حتی در یک بازه زمانی چند ساله باشند. راهکارهای DCIM کمک می‌کنند مدیران مرکز داده از مشکلات و خرابی‌ها قبل از وقوع مطلع شوند و بتوانند آن‌ها را رفع کنند. در نتیجه، تا حدود زیادی می‌توانند از خطر جلوگیری کنند.

یک راهکار DCIM باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

وقتی می‌خواهید یک DCIM را انتخاب کنید، چندین فناوری در بازار خواهید یافت که می‌توانند با یکدیگر ترکیب و مجتمع شده و یک راهکار منحصر به فرد و متمایز را بسازند. به هر حال، مدیران مرکز داده و تیم فنی مربوطه باید بتوانند فناوری یا راهکارهایی را انتخاب کنند که قابلیت‌ها و ظرفیت‌های لازم برای پاسخگویی به نیازهای خاص سازمان‌شان را داشته باشند. با توجه به این که دو مرکز داده کاملاً یکسان نمی‌توان یافته، در نتیجه هر مرکز داده امکانات مختلفی دارد و با نیازهای متفاوتی نیز روبرو خواهد بود که مستلزم انتخاب یک DCIM مناسب با آن است. با وجود این، برخی ملاحظات کلی برای انتخاب یک DCIM وجود دارد که غالب مدیران مرکز داده بر سر آن‌ها توافق دارند. هنگام بررسی و انتخاب یک راهکار DCIM می‌توانید پارامترهای زیر را مدنظر قرار دهید:

کاریکاتور

علم ریشه‌ای بسیاری از اختلاف نظرها



هر کس در کش خود را از یک موضوع، از جایی که ایستاده است توصیف می‌کند!

جواب معماه قرص‌ها:

باید چهار قرص را نصف کند و از هر کدام یک نصفه بخورد که در این حالت دو قرص نصفه‌ی سفید و دو قرص نصفه‌ی قرمز خورده که در مجموع می‌شود یک قرص سفید و یک قرص قرمز.

معما

معماه دنباله جان کانوی:

دنباله زیر را به افتخار ریاضیدان مشهور پرینستون، دنباله جان کانوی نامند. آیا می‌توانید جمله بعدی دنباله را تعیین کنید؟

۱ او ۱ او ۳ او ۱ او ۴ او ۱ او ۳ او ۶ او ۱ او ۲ او ۳ او ۸ او ۴ او ۱ او ۶ او ۷

مردم در سرخانه

مردمی در کارخانه توزیع گوشت کار می‌کرد. یک روز به نهایی برای سرگشی به سرخانه رفته بود که در سرخانه بسته شد و او در داخل سرخانه گیر افتاد. آخر وقت کاری بود. با اینکه او شروع به جیغ و داد کرد تا بلکه کسی صدایش را بشنو و نجاشن بدهد ولی هیچ‌کس متوجه گیر افتادنش در سرخانه نشد. بعد از ۵ ساعت، مرد در حال مرگ بود که نگهبان کارخانه در سرخانه را باز کرده و مرد را نجات داد. او از نگهبان پرسید که چطور شد که به سرخانه سرد زد؟!

نگهبان جواب داد: «من ۳۵ سال در این کارخانه کار می‌کنم و هر روز هزاران کارگر به کارخانه می‌آینند و می‌روند. ولی تو یکی از معده‌دار کارگرها با ما طوری رفتار می‌کنند که انگار نیستیم. امروز هم مانند روزهای قبل به من سلام کرده ولی خداخافته کردن تو را نشینیدم. برای همین تصمیم گرفتم برای یافتن تو به کارخانه سری بزنم. من منتظر احوالپرسی هر روزه تو هستم به خاطر اینکه از نظر تو من هم کسی هستم و وجود دارم.» متواضع باشیم و به افراد پیرامونمان احترام بگذاریم و دوستشان داشته باشیم. سعی کنیم تاثیر مثبتی در زندگی اطرافیانمان مخصوصاً افرادی که هر روز می‌بینیم داشته باشیم.

تفاوت مدیران در اونور دنیا و اینور دنیا!

لطیفه

اونور دنیا : زمان پایان کار یک مدیر و شروع کار مدیر بعدی از قبل مشخص است.

اینور دنیا : مدیران در همان روز حکم مدیریت یا برکناریشان را می‌گیرند.

اونور دنیا : موفقیت مدیر بر اساس پیشرفت مجموعه تحت مدیریتش سنجیده می‌شود.

اینور دنیا : موفقیت مدیر سنجیده نمی‌شود، خود مدیر بودن نشانه موفقیت است.

اونور دنیا : همه می‌دانند در آمد قانونی یک مدیر زیاد است.
اینور دنیا : مدیران انسان‌های ساده زیستی هستند که درآمدشان به کسی ربطی ندارد.

اونور دنیا : مدیران بعضی وقت‌ها استعفا می‌دهند.
اینور دنیا : عشق به خدمت مانع از استعفا می‌شود.

اونور دنیا : مدیر فعال‌ترین فرد سازمان است با مشغله فراوان.
اینور دنیا : مدیر کم‌کارترین فرد سازمان است با مشاغل فراوان.

اونور دنیا : برای یک پست مدیریت، دنبال مدیر می‌گردد.
اینور دنیا : برای یک فرد، دنبال پست مدیریت می‌گردد و در صورت لزوم این پست ساخته می‌شود.

Server Rack



New Door Design
New Punching Shape
New Door Handle
IN
New Server Rack

■ نسب پاوربدون اشغال فضای رک (Zero Unit)

■ مجهز به در دلونگه عقب جهت سهولت دستیابی به تجهیزات انتهایی رک
■ مجهز به غبارگیر مویی در مسیر کابل از کلاف سقف

■ ورودی های متعدد کابل از سقف و کف رک

■ مجهز به جدیدترین نوع از درهای توری خشتشی قابل قیاس با سری G3 رک های HP

■ ستون ساخته شده از زرق دوبل برای استحکام بیشتر

■ مجهز به یراق در آسان باز شو، قابل قیاس با سری G3 رک های HP

گسترهای از پاورهای شبکه در مجموعه



www.tiamnetworks.ir



Zero Unit IP Metered Switched PDU



Zero Unit Metered PDU



Zero Unit Modular PDU



DC PDU



Automatic Transfer PDU



19" IP Metered Switched PDU