تجارت الکترونیک هوشمند مبنا

M-TECH

Touch The Future

General Catalouge

Prouducts & Soloutions

مبنای هوشمندی دیجیتال

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

سخن مدیرعامل

در دنیای امروز فناوری اطلاعات تبدیل به بنیادی ترین عامل موفقیت در هر کسب و کاری شده است. از این رو شرکت ما به عنوان یک شرکت پیشرو در ارائه راهکار های نوین فناوری اطلاعات، همواره در تلاش است تا با ارائه خدمات ویژه و متناسب با نیاز های مشتریان، زمینه ساز رشد و توسعه پایدار آنها باشد. ما با تاکید بر نوآوری و استفاده از تکنولوژی های روز، راهکار هایی تاثیرگذار و جذاب برای کسب و کار ها ارائه می دهیم. تیم مجرب و متخصص ما با درک عمیق از نیاز های بازار، راهکار هایی سفارشی و موثر را طراحی و پیاده سازی میکند تا به مشتریان خود کمک کند در مسیر موفقیت گام بردارند.

وحید کریمی

- دکترای آینده پژوهی- فناوری اطلاعات
- دانش آموخته مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه علم و صنعت
- عضو انجمن مدیران اجرایی ایران
- عضو انجمن مدیریت پروژه ایران
- عضو کمیسیون مراکز داده نظام صنفی
- عضو کمیسیون اینترنت و انتقال داده
- عضو کمیسیون تامین تجهیزات
- مدرس دانشگاه

فهرست مطالب

TABLE OF CONTENTS

درباره شرکت

شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا با تکیه بر دانش روز و تجربه چندین ساله در صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات، بعنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های فعال در زمینه تأمین تجهیزات شبکه و مخابراتی شناخته می‌شود. ما همواره تلاش کرده‌ایم تا با ارائه محصولات باکیفیت و خدمات حرفه‌ای، نیازهای مشتریان خود را به بهترین شکل برطرف کنیم.

یکی از خدمات اصلی ما تأمین تجهیزات پیشرفته شبکه و مخابراتی است که با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های روز دنیا، کارایی و اطمینان بالا برای مشتریان ما به ارمغان می‌آورد. علاوه بر این، ما در طراحی و اجرای دیتا سنترهای مدرن تخصص داریم و پروژه‌های متعددی را با موفقیت به انجام رسانده‌ایم. طراحی دیتا سنترها توسط تیمی از متخصصین ما انجام می‌شود که نیازهای خاص هر مشتری را در نظر گرفته و بهترین راهکارها را ارائه می‌دهند.

خدمات پشتیبانی شرکت مبنا نیز یکی از نقاط قوت ماست. ما معتقدیم که پشتیبانی قوی و حرفه‌ای، کلید اعتماد و رضایت‌مندی مشتریان است. تیم فنی ما با پاسخگویی سریع و همواره در کنار مشتریان است تا مشکلات احتمالی در کوتاه‌ترین زمان ممکن رفع شوند.

تاریخچه و رشد

1398

1399
- اقدام برای ثبت رسمی و اخذ مجوزها
- تعداد نفرات منابع انسانی ۵ نفر

- شروع کار غیر رسمی شرکت در حوزه تامین تجهیزات شبکه
- تاسیس دفتر تهران به آدرس وزرا
- تعداد نفرات منابع انسانی ۳نفر

1400
- تاسیس رسمی شرکت و اخذ مجوز ها
- تاسیس دفتر تهران خیابان ملاصدرا
- گواهی شورای عالی انفورماتیک
- عضویت در نظام صنفی رایانه ای

1401
- افزودن محصولات امنیتی به سبد محصولات و راه اندازی وبسایت رسمی شرکت
- اخذ نمایندگی گلد کمپانی سیفتیکا و اخذ نمایندگی فروش QNAP/pam senhasegura

1402
- تاسیس دفتر دبی
- اخذ مجوز سمتا و عضویت انجمن مدیریت فناوری ایران
- عضویت انجمن انفورماتیک ایران. عضویت فدراسیون فناوری اطلاعات.
عضویت در اتاق بازرگانی ایران
- جذب منابع انسانی بیش از ۲۰ نفر(تمام وقت و پاره وقت)

1403
- تشکیل دپارتمان تخصصی تجهیزات مخابراتی و رادیویی
- اخذ نمایندگی از کمپانی etitay group
- اخذ مجوز واردات تجهیزات رادیوی و مخابراتی
- اخذ مجوز صلاحیت های عمومی پیمانکاری HSE

چشم انداز

ما در شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا بر آنیم که به یکی از پیشروترین شرکت های منطقه در زمینه تأمین تجهیزات شبکه و مخابراتی، طراحی و اجرای دیتا سنترهای مدرن، و ارائه خدمات پشتیبانی حرفه ای تبدیل شویم. هدف ما ایجاد زیرساخت های هوشمند و قابل اعتماد است که به مشتریان کمک می کند در دنیای دیجیتال امروز با سرعت و اطمینان بیشتری پیشرفت کنند

ماموریت

ماموریت ما ارائه بهترین راهکارهای تخصصی در حوزه شبکه و مخابرات است که با تأمین تجهیزات باکیفیت، طراحی دیتا سنترهای کارآمد و ارائه خدمات پشتیبانی حرفه ای، نیازهای مشتریان را به صورت کامل و بهینه پاسخ دهد. ما با بهره گیری از تکنولوژی های روز دنیا و تیمی مجرب، به دنبال ایجاد ارزش افزوده برای مشتریان و تقویت زیرساخت های فناوری در جامعه هستیم

Products

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

Active IT Products

Server

HPE	8 , 9 , 10
SuperMicro	21

Storage

HPE	8 , 11
DellEMC	13 , 14 , 15
Quantom	19
Hitachi	22

Switch & Router

Cisco	17 , 18
HPE	12
DellEMC	16

MainFrame

IBM	20

HPE Product

HPE Server

شرکت Hewlett Packard Enterprise (HPE) یکی از بزرگ‌ترین و معتبرترین تولیدکنندگان سرور در دنیاست که با برند HPE ProLiant شناخته می‌شود. این سرورها در مراکز داده، سازمان‌ها، شرکت‌ها و حتی محیط‌های ابری و هوش مصنوعی استفاده می‌شوند.

HPE San Switch

سن‌سوییچ‌های جدید HPE برای شبکه‌های SAN طراحی شده‌اند و بر پایه فناوری Fibre Channel Gen7 و Gen8 عرضه می‌شوند. این سوییچ‌ها با سرعت ۳۲ Gb و ۶۴ FC Gb، تأخیر بسیار کم و مدیریت هوشمند ترافیک، عملکردی عالی برای استوریج‌های نسل جدید و بارهای کاری سنگین مثل دیتابیس و کلود ارائه می‌دهند.

HPE Synergy

HPE Synergy یک پلتفرم سرور ماژولار است که منابع محاسباتی، ذخیره‌سازی و شبکه را به‌صورت نرم‌افزاری مدیریت می‌کند. با ترکیب سرورهای Blade ، استوریج ماژولار وHPE OneView ، مقیاس‌پذیری بالا و استقرار سریع برای کلود هیبرید، DevOpsو محیط‌های AI/ML را فراهم می‌سازد.

Hewlett Packard Enterprise Server

HPE Proliant DL 380 G11

- **فرم فکتور:** فرم 2U
- **پردازنده :** پشتیبانی از پردازنده‌هایIntel Xeon Scalable نسل چهارم و پنجم
- **حافظه:** تا 8 ترابایت حافظه DDR5
- **ویژگی‌ها:** مناسب برای ذخیره‌سازی نرم‌افزاری، ویدئو ترنسکودینگ و برنامه‌های مجازی‌سازی

HPE Proliant DL 560 G11

- **فرم فکتور:** فرم 2U
- **پردازنده:** پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon Scalableنسل چهارم
- **حافظه:** تا 16 ترابایت حافظه DDR5
- **ویژگی‌ها:** مناسب برای بارهای کاری با نیاز به پردازش بالا

Hewlett Packard Enterprise Server

HPE Proliant DL 380 G12

- **فرم فکتور**: فرم 2U
- **پردازنده** : پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon 6 نسل ششم
- **حافظه**: تا 8 ترابایت حافظه DDR5
- **ویژگی‌ها**: انعطاف‌پذیری بالا با پشتیبانی از انواع درایوها، مناسب برای دیتاسنترها و محیط‌های ابری

HPE Proliant DL 580 G12

- **فرم فکتور**: فرم 4U
- **پردازنده**: پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon 6 نسل ششم
- **حافظه**: تا 16 ترابایت حافظه DDR5
- **ویژگی‌ها**: پشتیبانی از حداکثر 32 درایو EDSFF E3.S ، مناسب برای بارهای کاری با حجم بالا و نیاز به پردازش موازی

HPE Synergy 480 Gen10 Plus

- **ردازنده** : پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon Scalableنسل سوم(Ice Lake)
- **حافظه** : تا ۴ ترابایت حافظهDDR4
- **ویژگی‌ها** : پشتیبانی ازPCIe 4.0 ، گزینه‌های ذخیره‌سازی متنوع، و پشتیبانی از کارت‌های گرافیکNVIDIA A100 وAMD MI250

HPE Synergy 12000

- **فرم فکتور**: فرم 10U
- **ظرفیت**: پشتیبانی از حداکثر ۱۲ ماژول محاسباتی نیم‌ارتفاع یا ۶ ماژول کامل‌ارتفاع
- **ویژگی‌ها**: پشتیبانی از HPE Synergy Composer وHPE OneView برای مدیریت هوشمند منابع، قابلیت مقیاس‌پذیری با استفاده از Frame Link Module، و طراحی برای پشتیبانی از پهنای باند **بالا**

HPE MSA (SanSwitch)

HPE MSA 2070 Flash Bundle (All-Flash)

- **نوع :** All-Flash Storage
- **ظرفیت:** ۲۳ تا ۴۶ ترابایت (قابل گسترش تا ۲.۷۳ پتابایت)
- **اتصال‌ها:** ۳۲/۱۶ گیگابیتFibre Channel ، ۲۵/۱۰ گیگابیتiSCSI ، ۱۲ گیگابیتSAS
- **ویژگی‌ها :** سرعت ۲ برابر نسل قبل، امنیتSED ، بازسازی سریع HPE MSA-DP+
- **کاربرد:** دیتابیس‌ها، مجازی‌سازی، Backup/DR، Hybrid Cloud

HPE MSA 2072 Hybrid Flash

- **نوع:** Hybrid (SSD + HDD)
- **ظرفیت :** پایه ۲۳ ترابایت، گسترش تا ۲.۷۳ پتابایت
- **اتصال‌ها:** ۳۲/۱۶ گیگابیتFibre Channel ، ۲۵/۱۰ گیگابیتiSCSI ، ۱۲ گیگابیتSAS
- **ویژگی‌ها :** مدیریت خودکار داده‌ها باHPE ADS ، بازسازی سریع HPE MSA-DP+
- **کاربرد:** مجازی‌سازی و محیط‌های با نیاز به تعادل هزینه و عملکرد

DELLEMC Unity XT

سری **Dell Unity XT** شامل سه مدل 480 , 680 , 880 است که هر کدام برای نیازهای متفاوت طراحی شده‌اند. مدل **480** انتخابی مقرون‌به‌صرفه با ظرفیت و توان متوسط است و برای بارکاری عادی مناسب می‌باشد. مدل **680** قدرت و ظرفیت بالاتری دارد و برای سازمان‌های در حال رشد گزینه‌ای ایده‌آل است. در نهایت، مدل **880** قدرتمندترین عضو این خانواده است که بیشترین حافظه و ظرفیت ذخیره‌سازی را ارائه می‌دهد و برای دیتاسنترها و محیط‌های با حجم کاری سنگین بهترین انتخاب محسوب می‌شود.

Unity XT 880

- **Processor**: 2 Intel dual-socket, 64-core, 2.1 GHz
- **Memory**: 768 GB
- **Max capacity**: 16 In
- **Max. number of disks**: 1,500
- **Max Fast Cache Capacity**: Up to 6TB TBTB

Unity XT 680

- **Processor**: 2 Intel dual-socket, 48-core, 2.1 GHz
- **Memory**: 384 GB
- **Max capacity**: 8 In
- **Max. number of disks**: 1,000
- **Max Fast Cache Capacity**: Up to 3.2 TBTB

Unity XT 480

- **Processor**: 2 Intel dual-socket, 32-core, 1.8 GHz
- **Memory**: 192 GB
- **Max capacity**: 4 Po
- **Max. number of disks**: 750
- **Max Fast Cache Capacity**: Up to 1.2 TB

DELL EMC
DELLEMC PowerMax

Dell EMC PowerMax یک استوریج سازمانی پیشرفته است که برای بارکاری حیاتی و دیتاسنترهای بزرگ طراحی شده. این سیستم از معماری تمام‌فلش با پشتیبانی کامل از NVMe و NVMe-oF استفاده می‌کند و عملکرد بسیار بالا با تأخیر بسیار کم ارائه می‌دهد. جدیدترین مدل‌ها یعنی **PowerMax 2500** و **PowerMax 8500** قابلیت ذخیره‌سازی از چند پتابایت تا بیش از 18 پتابایت را دارند و هم‌زمان از محیط‌های **Open Systems** و **Mainframe**پشتیبانی می‌کنند.

2500

- **Processor**: Up to 4 Intel Xeon CPUs, 2.8 GHz, 64 cores per node pair
- **Cache Memory:** 896 GB to 15.36 TB
- **Capacity per Array:** 15.36 TB to 8 PB
- **NVMe Flash Drives:** 3.84 TB, 7.68 TB, 15.36 TB, 30.72 TB

8500

- **Processor**: Up to 4 Intel Xeon CPUs, 3.9 GHz, 72 cores per node pair
- **Cache Memory:** 1.8 TB to 45 TB
- **Capacity per Array:** 15.36 TB to 18 PB
- **NVMe Flash Drives:** 3.84 TB, 7.68 TB, 15.36 TB, 30.73 TB

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

DELLEMC PowerStore

مدل‌های **1200, 3200, 5200, 9200 Dell PowerStore** سیستم‌های ذخیره‌سازی پیشرفته‌ای هستند که با معماری NVMe طراحی شده‌اند تا عملکرد بالا و تأخیر کم ارائه دهند. این دستگاه‌ها مقیاس‌پذیری بالایی دارند و از انواع پروتکل‌ها پشتیبانی می‌کنند، بنابراین برای بارهای کاری مختلف مناسب هستند. مدل‌های با شماره بالاتر مانند 5200 و 9200، پردازنده‌های قوی‌تر، حافظه بیشتر و ظرفیت بالاتری دارند و برای سازمان‌های بزرگ و محیط‌های سنگین ایده‌آل‌اند.

1200T

- **Processor:** 4 Intel Xeon , 40 cores, 2.4 GHz
- **Max memory**: 384 GB
- **Max capacity**: 5.9 PBe per appliance/23.6 PBe per cluster
- **Max. number of disks**: 93 per appliance/372 per cluster

3200T

- **Processor:** 4 Intel Xeon processors, 64 cores, 2.1 GHz
- **Max memory**: 768 GB
- **Max capacity**: 5.9 PBe per appliance/23.6 PBe per cluster
- **Max. number of disks**: 93 per appliance/372 per cluster

5200T

- **Processor:** 4 Intel processors, 96 cores, 2.2 GHz
- **Max memory**: 1152 GB
- **Max capacity**: 5.9 PBe per appliance/23.6 PBe per cluster
- **Max. number of disks**: 93 per appliance/372 per cluster

9200T

- **Processor:** 4 Intel processors, 112 cores, 2.2 GHz
- **Max memory**: 2,560 GB
- **Max capacity**: 5.9 PBe per appliance/23.6 PBe per cluster
- **Max. number of disks**: 93 per appliance/372 per cluster

DELL EMC
DELLEMC Connectrix

سوئیچ‌های **Dell EMC Connectrix** راهکارهای شبکه ذخیره‌سازی (SAN) هستند که اتصال پرسرعت و امن بین سرورها و استوریج را فراهم می‌کنند. این خانواده در سه سری اصلی شامل **DS، MP و MDS** عرضه می‌شود و از فناوری‌های **Fibre Channel** تا 64 Gb/s و **NVMe over Fabrics** پشتیبانی می‌کند Connectrix با مقیاس‌پذیری بالا، امنیت پیشرفته و مدیریت ساده، انتخابی مناسب برای دیتاسنترها و محیط‌های سازمانی حیاتی است.

DS-6610B
Max Ports: 24
Port Speed: 32Gbps
مناسب برای محیط‌های کوچک تا متوسط با قابلیت گسترش

DS-6630B
Max Ports: 128
Port Speed: 32Gbps
ایده‌آل برای دفاتر مرکزی و شعب با نیاز به پورت‌های متعدد

DS-7710B
Max Ports: 24
Port Speed: 64Gbps
مناسب برای دیتاسنترهای با حجم کاری بالا

DS-7720B
Max Ports: 64
Port Speed: 64Gbps
طراحی شده برای محیط‌های با نیاز به پهنای باند بالا

DS-7730B
Max Ports: 128
Port Speed: 64Gbps
مناسب برای دیتاسنترهای بزرگ با نیاز به مقیاس‌پذیری بالا

MP-7810B
Max Ports: 12 FC
Port Speed:
32+10/25/100 Gbps
مناسب برای محیط‌های هیبریدی

MP-7850B
Max Ports: 24 FC
Port Speed: 64 + 25
/100Gbps
پشتیبانی از پهنای باند بالا

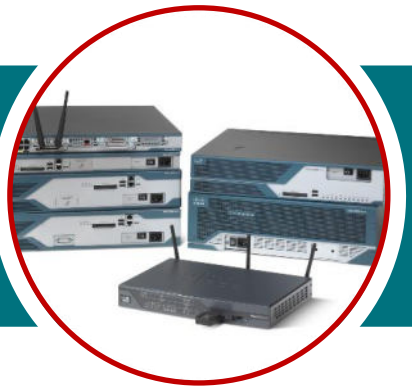
MDS-9148T
Max Ports: 48
Port Speed: 32Gbps
برای دفاتر مرکزی با نیاز به پورت‌های متعدد

MDS-9396T
Max Ports: 96
Port Speed: 32Gbps
ایده‌آل برای دیتاسنترهای بزرگ با نیاز به پورت‌های متعدد

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

CISCO



Cisco Routers

Secure Routers
(8100–8500 Series)
ترکیب Routing + SD-WAN +
SASE + Post-Quantum Security
مدل‌ها: 8100, 8200, 8300, 8400
8500
کاربرد: شعب، WANمدرن، Cloud-
first

Cisco 8000 Series
پرچم‌دار دیتاسنتر و اپراتور
مدل‌ها: 8201, 8202, 8804, 8811
8818
قابلیت: 400/800G Ethernet
25Tbps تا throughput
کاربرد: مناسب برای Core Network
و اپراتور

ISR
(Integrated Services Routers)
مدل‌ها: 4321, 4331, 4351, 4431
4451, 4461
ویژگی‌ها: Voice + Security +
SD-WAN

Cisco Switch

Catalyst 9000

مدل‌ها: C9200, C9300, C9400, C9500, C9600

ویژگی‌ها: SD-Access، Zero Trust Security, Network Automation, AI Ops

پشتیبانی از Wi-Fi 7 و PoE+ / PoE++

Nexus 9000 Series

مدل‌ها: N9K-C93180YC-FX, N9K-C9336PQ, N9K-C9396PX

ویژگی‌ها: VXLAN, ACI Fabric, SDN, High Throughput (400G)

سیستم‌عامل: NX-OS یا ACI Mode

مناسب: دیتاسنترهای بزرگ و Cloud Providers

Catalys

مدل‌ها: C9200, C9300, C9400, C9500, C9600

ویژگی‌ها: Layer 2 / Layer 3 Campus, PoE / PoE+ / PoE++ ,Stackable, Modular, High Availability

مناسب: شبکه‌های سازمانی، دفاتر مرکزی و شعب بزرگ

Quantum®

Quantum Storage

H4000 Essential

- آرایه هیبریدی 2 U با کنترلر دوگانه Active/Passive و نرم‌افزار مدیریت فایل StorNext 7
- ظرفیت خام ۴۸ یا ۹۶ ترابایت، مقیاس‌پذیر تا ۳۸۴ ترابایت با افزونه‌های JBOD
- پشتیبانی از ۲۵ GbE و RAID 5/6 برای دسترسی بالا و تحمل خطا

F-Series NVMe

- آرایه NVMe 2U با معماری Dual Active/Active و SSD های U.2 hot-swappable
- حداکثر ظرفیت خام ~۷۳۷ ترابایت با ۲۴ SSD و عملکرد چند کاربره تا ~۵۵ GB/s
- پشتیبانی از پروتکل‌های File & Block، RAID 6/10 و QoS برای بارهای کاری حساس به تأخیر

H2000

- آرایه هیبریدی 2U12/2U24 با ترکیب NL-SAS HDD و SSD SAS برای تعادل ظرفیت و کارایی
- کنترلرهای دوگانه با ارتباط SAS 12G، قابلیت افزونه JBOD و RAID 5/6/10
- پشتیبانی از Ethernet 25/40/100GbE و Fibre Channel 32Gb برای اتصال به شبکه سازمانی

IBM Mainframe

IBM Z17

- **پردازنده** :پردازنده Telum II با ۴۳ میلیارد ترانزیستور و واحد پردازش داده (DPU) داخلی
- **ویژگی‌های برجسته**:
  - پشتیبانی از ۴۵۰ میلیارد عملیات استنتاج هوش مصنوعی در روز با زمان پاسخ کمتر از یک میلی‌ثانیه
  - افزایش ۵۰٪ در توان پردازش هوش مصنوعی نسبت به مدل قبلی(z16)
  - امنیت پیشرفته و یکپارچگی با سیستم‌های ابری هیبریدی

IBM Z16

- **پردازنده** :پردازنده Telum با معماری ۵ نانومتری
- **ویژگی‌های برجسته**:
  - پشتیبانی از هوش مصنوعی در زمان واقعی برای پردازش تراکنش‌ها
  - اولین سیستم با قابلیت رمزنگاری مقاوم در برابر کامپیوترهای کوانتومی
  - افزایش ۱۷٪ در ظرفیت پردازشی نسبت به مدلz15

Supermicro Ai

- **مدل** Supermicro 4U DLC-2 NVIDIA HGX B200
- **ویژگی‌ها:**
  - پشتیبانی از ۸ GPU با حافظهHBM3e 180GB
  - پردازنده‌های Intel Xeon 6700 Series با توان ۳۵۰ وات
  - خنک‌کاری مایع برای کاهش مصرف انرژی دیتاسنتر تا ۴۰٪
  - دسترسی آسان به اجزای سیستم از جلو(Front I/O)

- **مدل** Supermicro 8U Front I/O Air-Cooled NVIDIA HGX B200
- **ویژگی‌ها:**
  - پشتیبانی از ۸ GPU با حافظه HBM3e 180GB
  - پردازنده‌هایIntel Xeon 6700 Series
  - خنک‌کاری هوایی با طراحی بهینه برای افزایش چگالی حافظه و سهولت در نگهداری
  - دسترسی آسان به اجزای سیستم از جلو

HITACHI
Hitachi Product

VSP 5000 Series

- **نوع**: High-End Enterprise Storage
- **ظرفیت**: تا ۶۹ پتابایت (بسته به مدل).
- فناوری + NVMe Flash :قابلیت اتصال SCM (Storage Class Memory)
- **قابلیت‌ها**:
  - بیش از ۲۱ میلیون IOPS
  - تأخیر کمتر از ۷۰ میکروثانیه
  - معماری مقیاس‌پذیر (Scale-Up) و(Scale-Out
- **کاربرد**: دیتاسنترهای عظیم، بانک‌ها، مخابرات، کلود

VSP E Series

- **نوع**: Mid-Range NVMe Storage
- **ظرفیت**: تا چند پتابایت
- **فناوری**: NVMe SSD
- **قابلیت‌ها**:
  - پشتیبانی ازworkload های ترکیبی (cloud + on-premises)
  - هزینه کمتر از سری ۵۰۰۰ ولی همچنان تضمین ۱۰۰٪ uptime
- **کاربرد**: سازمان‌های متوسط و بزرگ با بودجه محدودتر.

Security Products

Firewall

ADC

NPB

Cisco Firewall

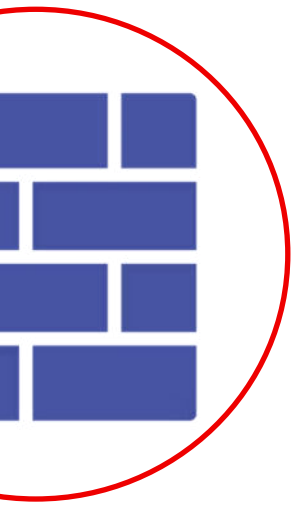
Cisco ASA

- **مدل‌ها:** ASA 5506-X, 5508-X, 5516-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X
- **ویژگی‌ها:**
  - ترکیب فایروال با FirePOWER Services (IPS, URL Filtering, AMP)
  - توان پردازش: چند صد Mbps تا چندGbps
  - VPN (SSL & IPsec)
  - پشتیبانی ازHigh Availability

Cisco Secure Firewall

- **مدل‌ها:** 3110, 3120, 3130, 3140
- **ویژگی‌ها:**
  - پشتیبانی از **Zero Trust Network Access (ZTNA)**
  - **Secure SD-WAN** داخلی
  - کارایی بالا (10G تا 100G) بسته به مدل
  - VPN با ظرفیت بسیار بالا (صدها هزار کاربر)
  - طراحی برای **Hybrid Work & Cloud-first**

BIG-IP یک پلتفرم جامع است که هم به‌صورت سخت‌افزاری و هم به‌صورت نرم‌افزاری (مجازی یا ابری) ارائه می‌شود. این پلتفرم با استفاده از سیستم‌عامل اختصاصی F5 به نام TMOS (Traffic Management Operating System)، قابلیت‌های پیشرفته‌ای برای مدیریت ترافیک شبکه، لود بالانسینگ، امنیت و بهینه‌سازی برنامه‌ها ارائه می‌دهد BIG-IP .به دلیل انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری و سازگاری با محیط‌های مختلف (دیتاسنتر، کلود و هیبریدی) در بین سازمان‌های بزرگ و کوچک محبوبیت دارد. محصولات BIG-IP در سه دسته اصلی سخت‌افزاری ارائه می‌شوند:



iSeries

دستگاه‌های مدرن با عملکرد بالا، مناسب برای شبکه‌های متوسط و بزرگ، با تکنولوژی‌هایی مثل TurboFlex FPGAبرای بهینه‌سازی پردازش ترافیک. مثال: مدل‌های i2000 ، i11000

VIPRION Series

پلتفرم‌های شاسی‌محور (Chassis-based)که برای محیط‌های بزرگ با نیاز به مقیاس‌پذیری بالا طراحی شده‌اند و امکان افزودن ماژول‌های سخت‌افزاری را فراهم می‌کنند.

BIG-IP Serie

شامل مدل‌های متنوع با توان محاسباتی مختلف، مناسب برای نیازهای گوناگون سازمان‌ها. این سری شامل 14 مدل مختلف است که می‌توان بر اساس نیاز، ماژول‌ها و لایسنس‌های مناسب را انتخاب کرد.

paloalto NETWORKS

Paloalto Product

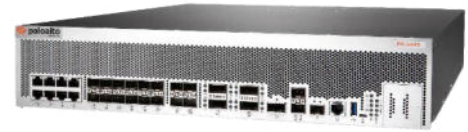
M-TECH
Touch The Future

2025-2026

PA-7500 Series

- **مشخصات کلیدی :**
  - پردازنده FE400 ASIC با توان عملیاتی **1.5** ترابیت بر ثانیه برای App-ID.
  - پشتیبانی از 400 میلیون سشن لایه 7.
  - طراحی مدولار با حداکثر 7 کارت پردازشی/شبکه‌ای.
- **ویژگی‌ها** :مقیاس‌پذیری بالا، پشتیبانی از G5، امنیتZero Trust ، رمزگشایی سریع TLS/SSL.
- **کاربرد** :دیتاسنترهایhyperscale ، ارائه‌دهندگان خدمات ابری و شبکه‌های 5G.

PA-5445



- **مشخصات کلیدی :**
  - توان عملیاتی تهدید 150 گیگابیت بر ثانیه.
  - طراحی 5 Uبا 2.5 برابر عملکرد بهتر نسبت به PA-5260.
  - ظرفیت سشن 50٪ بالاتر نسبت به مدل‌های قبلی.
- **ویژگی‌ها :** پشتیبانی ازPAN-OS 11.0 Nova ، یادگیری عمیق درون‌خطی، امنیت IoT و 5G.
- **کاربرد :** دیتاسنترهای بزرگ، لبه‌های شبکه سازمانی.

PA-400 Series

- **مشخصات کلیدی :**
  - توان عملیاتی App-ID از 2تا 8 گیگابیت بر ثانیه (بسته به مدل).
  - پشتیبانی از SD-WAN و امنیت 5G (به‌ویژه در PA-415-5G).
  - طراحی بدون فن (در برخی مدل‌ها) و پشتیبانی از Zero Touch Provisioning (ZTP).
- **ویژگی‌ها** :مدیریت متمرکز باPanorama ، رمزگشاییTLS/SSL ، محافظت در برابر تهدیدات روز صفر .
- **کاربرد** :شعب سازمانی، خرده‌فروشی‌ها، محیط‌های صنعتی کوچک.

FORTINET
Fortinet Product

FortiGate 30/50/70G

ویژگی‌ها:

- عملکرد بسیار بالا با مصرف انرژی پایین برای مثال: ۷۰G تا 11 برابر IPsec VPN بیشتر و ۷ برابر توان فایروال بیشتر نسبت به میانگین صنعت، همراه با مصرف برق بسیار کمتر
- دارای خدمات امنیتی مبتنی بر هوش مصنوعی FortiGuard و دستیار FortiAI برای اتوماتیک‌سازی عملیات امنیتی

FortiGate 700G Series

ویژگی‌ها:

- عملکرد بسیار بالا با مصرف انرژی پایین برای مثال: ۷۰G تا 11 برابر IPsec VPN بیشتر و ۷ برابر توان فایروال بیشتر نسبت به میانگین صنعت، همراه با مصرف برق بسیار کمتر
- دارای خدمات امنیتی مبتنی بر هوش مصنوعی FortiGuard و دستیار FortiAI برای اتوماتیک‌سازی عملیات امنیتی

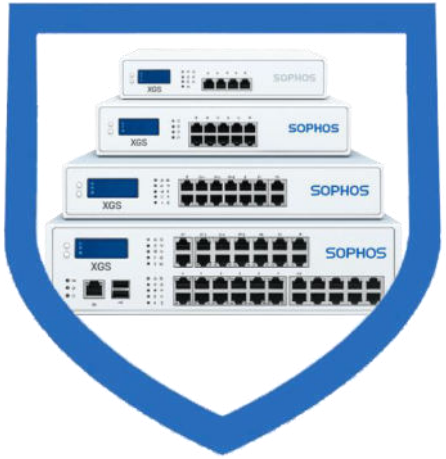
FortiGate 200G Series

ویژگی‌ها:

- استفاده از ASIC نسل SP5 و سیستم‌عاملFortiOS
- توان زیاد در فایروال و پشتیبانی از خدمات امنیتی FortiGuard AI
- آخرین استاندارد Wi-Fi 7 با پورت‌های GE 5برای پاسخگویی به ترافیک سنگین و برنامه‌های ابری

SOPHOS
Sophos Product

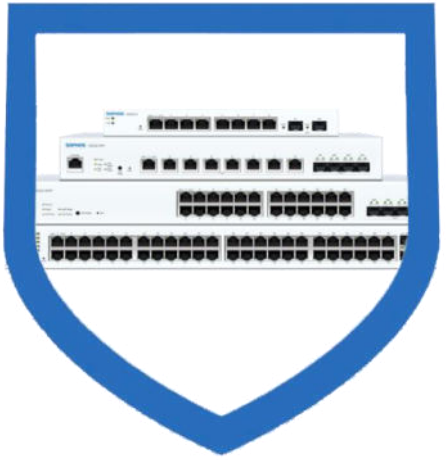
XGS Firewall Series



این سری به‌روز شده‌ترین خط سخت‌افزار فایروال Sophos هست که از معماری Xstream استفاده می‌کنه برای افزایش سرعت و کارایی شبکه‌هایSaaS ، SD-WAN، VPNو غیره .

این فایروال‌ها قابلیت‌هایی مانند Active Threat Response پاسخ سریع به تهدیدات شبکه‌ای، DPI بازرسی بسته‌های داده، TLS 1.3 Decryption و قابلیت مدیریت ابری از طریقSophos Central رو دارن

Switch Series



شامل مدل‌های Ethernet با پورت‌هایی مثل GE 2.5، 1GE، 10GE مدل‌های 100، 200، 1000 series، برای شبکه‌های SMB و شعب با امنیت در لایه LAN.

قابلیت Active Threat Response که با Sophos Central مدیریت می‌شه برای جدا کردن خودکار دستگاه‌های مشکوک در لایه دسترسی شبکه.

SANGFOR
SANGFOR Product

Security Appliances

• **ویژگی**: یک فایروال سخت‌افزاری قدرتمند برای سازمان‌های متوسط و بزرگه. توان پردازشی بالایی داره) تا ۲۰ (Gbps و علاوه بر فایروال، امکاناتی مثل IPS، VPN، کنترل برنامه‌ها و WAF رو هم ارائه می‌ده.

• **قابلیت ها:** IPS، VPN، کنترل برنامه‌ها، WAF، ضدبدافزار، SD-WAN، Engine Zero(تشخیص بدافزار هوشمند) و Neural-X (تهدیدشناسی ابری)

HCI

• **ویژگی**:این دستگاه یک زیرساخت همگراست که محاسبات، ذخیره‌سازی و شبکه رو در یک سخت‌افزار واحد ترکیب می‌کنه. روی پردازنده‌های اینتل نسل جدید ساخته شده و از حافظه و دیسک‌های پرظرفیت پشتیبانی می‌کنه.

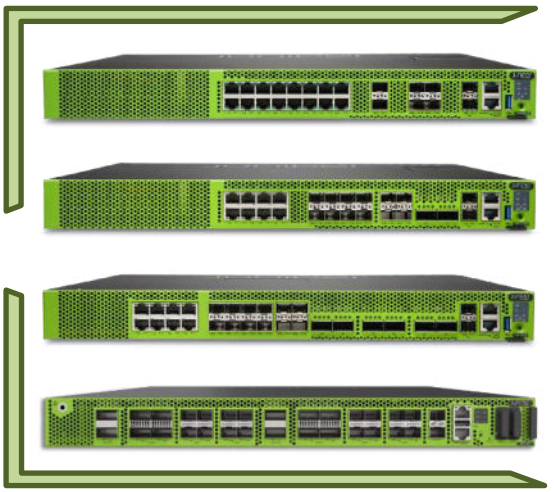
• **قابلیت ها:** مجازی‌سازی سرور و شبکه aSV و aNet، مقیاس‌پذیری بالا، ذخیره‌سازی انعطاف‌پذیر، امنیت داخلی و کاهش هزینه تا ۷۰٪

Athena NGFWSwitch

• **ویژگی‌ها** :شبکه‌ای با هوش مصنوعی ابری (Cloud AI) که بیش از ۹۹٪ تهدیدات را در شبکه مسدود می‌کند؛ ابزارهایی مثلSOC Lite ، Secure SD-WAN، Zero Trust وNXA Ransomware Defense را در یک دستگاه ادغام کرده است

• **قابلیت‌ها** :شامل فیلترURL ، کنترل برنامه‌ها(Application Control) ، IPS، آنتی‌ویروس، WAFو sandbox ابری برای بررسی بدافزارهاست

HPE Juniper networking
HPEJuniper Product



Juniper SRX Series

• SRX Series فایروال‌های Next-Generation هستند که برای لبه شبکه(edge) ، دفاتر شعب، مراکز داده و محیط‌هایی با نیاز امنیتی بالا طراحی شده‌اند

• قابلیت‌ها شامل Firewall سنتی + IPS/IDS + VPN + فیلترینگ وب/محتوا + تهدیدات پیشرفته + مدیریت تهدید (Threat Intelligence)است.

SRX4700

مراکز داده بزرگ، لبه‌ی شبکه با ترافیک خیلی

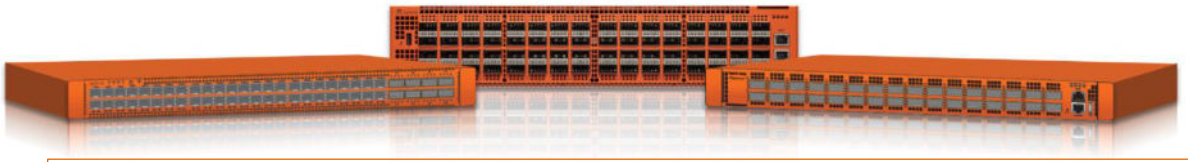
SRX4300

دیتاسنترها یا HQ با نیاز بالا

SRX2300

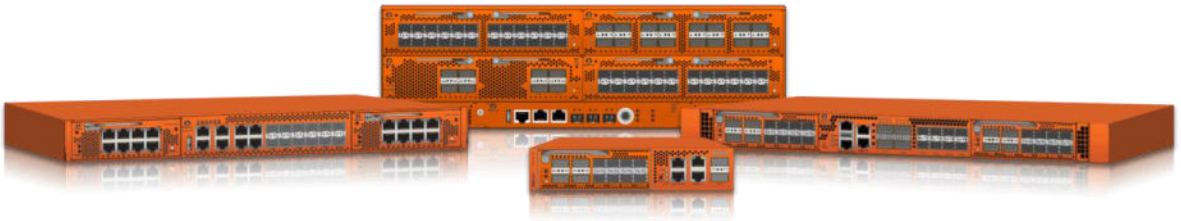
کمپوس‌ها، دیتاسنترهای متوسط

Gigamon
Gigamon Product



GigaVUE TA Series
TA25, TA200, TA400

سری GigaVUE TA از محصولات Gigamon برای تجمیع و توزیع هوشمند ترافیک شبکه طراحی شده‌اند. این سری شامل مدل‌های TA25، TA200و TA400 است که در مقیاس‌های مختلف استفاده می‌شوند. TA400 قدرتمندترین عضو این خانواده است و برای مراکز داده بزرگ و ترافیک حجیم طراحی شده. TA200 گزینه میانی است که برای سازمان‌ها و شبکه‌های متوسط کاربرد دارد. TA25 کوچک‌ترین مدل است که در فرم‌فاکتور U1 ارائه شده و برای دفاتر و شبکه‌های کوچک‌تر مناسب است. تمام این مدل‌ها امکان تجمیع، فیلتر و ارسال به ابزارهای امنیتی و نظارتی را فراهم می‌کنند.



GigaVUE HC Series
(HC1, HC1-Plus, HC3, HCT)

سری GigaVUE HC خانواده‌ای از محصولات Gigamon است که برای تحلیل و بهینه‌سازی ترافیک شبکه ساخته شده‌اند. این سری شامل مدل‌های HC1، HC1-Plus، HC3و HCT است که هر کدام برای مقیاس متفاوتی از شبکه طراحی شده‌اند. HC3 قدرتمندترین مدل است با ظرفیت پردازشی ۶.۴ ترابیت بر ثانیه برای شبکه‌های بزرگ و سرویس دهندگان. HC1-Plus با توان ۱.۸ ترابیت بر ثانیه مناسب شبکه‌های متوسط سازمانی است. HC1 با ظرفیت ۵۰۰ گیگابیت بر ثانیه گزینه‌ای برای شبکه‌های کوچک‌تر محسوب می‌شود. مدل HCT هم نیمه‌عرض و سبک است و بیشتر برای استقرارهای Edge و محیط‌های محدود فضا کاربرد دارد.

PROFITAP
Profitap Product

X3-Series Advanced

• نسل پیشرفته NPB که وظیفه‌ی فیلتر، پردازش و آماده‌سازی ترافیک شبکه برای ابزارهای امنیتی و مانیتورینگ رو دارد.
• امکانات اصلی : رمزگشایی Passive SSL/TLS برای نسخه‌های قدیمی‌تر، Data Masking جهت پنهان‌سازی داده‌های حساس، Deduplication برای حذف بسته‌های تکراری، و Packet Slicing برای کاهش حجم بسته‌ها.
• پشتیبانی از سرعت‌های ۱ G تا ۱۰۰ G و طراحی با پورت‌های متنوع (SFP+ و QSFP28).
• قابلیت فیلترینگ تا لایه ۷ و اجرای DPI (Deep Packet Inspection) برای تشخیص دقیق جریان‌ها.
• ویژگی‌هایی مثل Load Balancing، Replicationو Aggregation any-to-any باعث می‌شه ترافیک به‌صورت بهینه بین ابزارهای مختلف توزیع گردد.

IOTA 100 CORE

• یک پلتفرم ضبط و تحلیل ترافیک پرسرعت که تا ۱۰۰ گیگابیت بر ثانیه توانایی Capture داره.
• دارای دو پورت 100/40 G QSFP28و امکان استفاده از breakout برای G.25/10
• پشتیبانی از ذخیره‌سازی SSD RAID-5 با ظرفیت‌های متنوع (از ۳۲ تا بیش از ۳۰۰ ترابایت) برای نگهداری طولانی‌مدت داده.
• توانایی مدیریت میلیون‌ها جریان و بسته در ثانیه بدون افت کارایی.
• مجهز به timestampingدقیق در حد نانوثانیه (PTP v2)برای همگام‌سازی داده در تحلیل‌های حساس.
• قابلیت دسترسی و مدیریت از راه دور، رابط مدیریتی کاربرپسند و گزارش‌گیری پیشرفته.
• بهترین گزینه برای دیتاسنترها، شبکه‌های مخابراتی و سازمان‌های بزرگ که نیاز به ضبط کامل، تحلیل دقیق و بررسی رویدادهای امنیتی یا عملکردی دارن.

M-TECH

Touch The Future

Mabna Solutions

Solutions

Monitoring

Virtualization

Battery Recovery

SIGMA

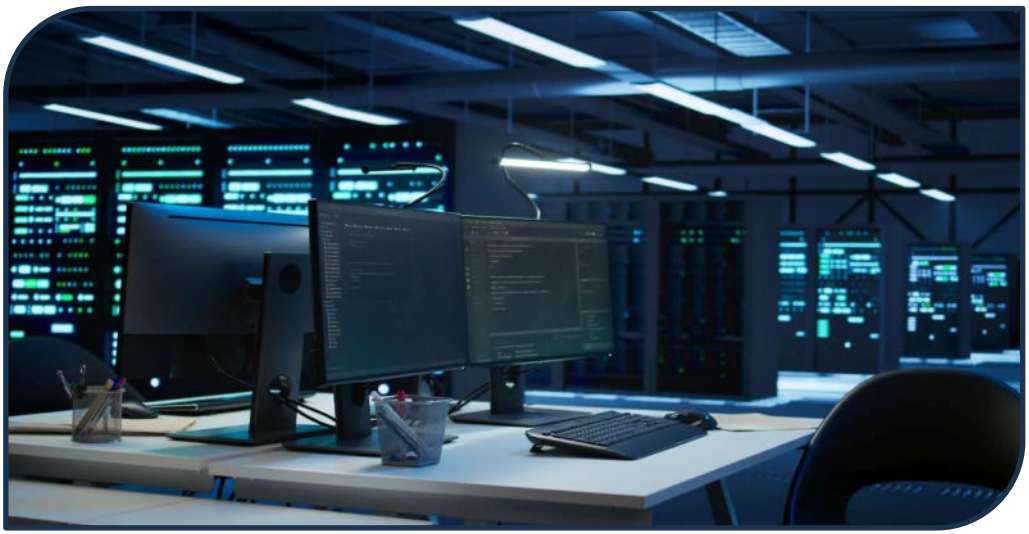
IT & ICT

Security


DataCenter
Monitoring

مانیتورینگ شبکه‌ای اتاق برق (UNMS)

Networked Power Monitoring System (UNMS)



سازمان‌ها و مراکز داده در دنیای امروز با چالش‌های متعددی در زمینه مدیریت انرژی، پایداری سرویس‌ها، و پایش تجهیزات حیاتی روبه‌رو هستند. قطعی برق، نوسانات ولتاژ، نبود اطلاع‌رسانی سریع و همچنین عدم کنترل شرایط محیطی از جمله مشکلات رایج است که می‌تواند هزینه‌های سنگین و خسارات جبران‌ناپذیری ایجاد کند.

سامانه مانیتورینگ اتاق پاور تحت شبکه (UNMS) راهکاری جامع و هوشمند است که با ترکیب سخت‌افزار و نرم‌افزار قدرتمند، امکان یکپارچه‌سازی، مانیتورینگ لحظه‌ای، گزارش‌گیری تحلیلی و اتوماسیون فرآیندها را فراهم می‌سازد. این سامانه به سازمان‌ها کمک می‌کند تا نه تنها ریسک‌های عملیاتی خود را کاهش دهند، بلکه بهره‌وری انرژی و امنیت زیرساخت‌های خود را نیز به شکل چشمگیری افزایش دهند.

چالش‌های سازمان‌ها (وضعیت موجود)

- قطعی برق و نبود اطلاع‌رسانی سریع
- دشواری در مدیریت تجهیزات متعدد (UPS، رکتیفایر، ژنراتور و...)
- ناتوانی در پایش شرایط محیطی (دما، رطوبت، نشت آب، دود و...)
- نبود گزارش‌گیری دقیق و لحظه‌ای

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

مانیتورینگ شبکه‌ای اتاق برق (UNMS)

Networked Power Monitoring System (UNMS)

یکپارچه‌سازی مانیتورینگ

پلتفرم قادر به پشتیبانی از چندین پروتکلomm است تا با تمام تجهیزات اتاق پاور اتصال برقرار کند.

SNMP
استاندارد شبکه - Simple Network Management Protocol

Modbus RTU/TCP
پروتکل کنترل صنعتی برای سیستم‌های برقی

RS-485
پروتکل سریال برای کنترل دستگاه‌های برقی

نحوه ادغام(Integration Roadmap)

1. نصب و راه‌اندازی سخت‌افزار UNMS در اتاق پاور
2. اتصال سنسورها و تجهیزات موجود به سامانه
3. اتصال سنسورها و تجهیزات موجود به سامانه
4. تنظیم سناریو های هشدار و اتوماسیون
5. تنظیم سناریوهای هشدار و اتوماسیون
6. بهینه‌سازی و توسعه برای سایت‌های پراکنده

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مانیتورینگ شبکه‌ای اتاق برق(UNMS) را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

مدیریت زیرساخت مرکز داده (DCIM)

Data Center Infrastructure Management (DCIM)

سیستم MABNA-DCIM راهکاری جامع برای مدیریت زیرساخت مراکز داده است که به سازمان‌ها کمک می‌کند با کاهش هزینه‌های عملیاتی، افزایش بهره‌وری انرژی و مانیتورینگ لحظه‌ای، عملکرد پایدار و مطمئن‌تری داشته باشند. این سامانه با یکپارچه‌سازی تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، شفافیت مدیریتی ایجاد کرده و امکان پیش‌بینی و پیشگیری از خرابی‌ها را فراهم می‌کند. در نتیجه سازمان‌ها می‌توانند با اطمینان از تداوم سرویس، سرمایه‌گذاری خود را بهینه‌سازی کنند.

سازمان‌ها و چالش های موجود

انرژی هدررفت

مصرف انرژی ناکارآمد به دلیل ناقص‌بودن مانیتورینگ و مدیریت سیستم‌های برق و سرمایش .مرکزهای داده ۴۶۰ تولیپر میلیون در ۲۰۲۲ مصرف کردند و می‌توانند تا بیشتر از ۱۰۰۰ تولیپر میلیون تا ۲۰۲۶ رشد کنند.

عدم شفافیت در مدیریت دارایی‌ها

در دنباله‌ی دقت در ردیابی و مدیریت دارایی‌های IT ، که منجر به ناکارآمدی در تخصیص و برنامه‌ریزی منابع می‌شود.

سیستم‌های جداگانه تعدد

استفاده از سیستم‌های جداگانه مانندBMS ، ITSMو DCFM که سیلوهای اطلاعاتی ایجاد می‌کنند و مدیریت کلی را پیچیده می‌کنند.

نبود نظارت لحظه‌ای

عدم قابلیت به دست آوردن نظر مستقیم در مورد وضعیت عملیاتی مرکز داده، که تأخیر در پاسخگویی به رویدادهای بحرانی می‌سبب می‌شود.

مدیریت زیرساخت مرکز داده (DCIM)

Data Center Infrastructure Management (DCIM)

DCIM

M-TECH

Touch The Future

2025-2026

40

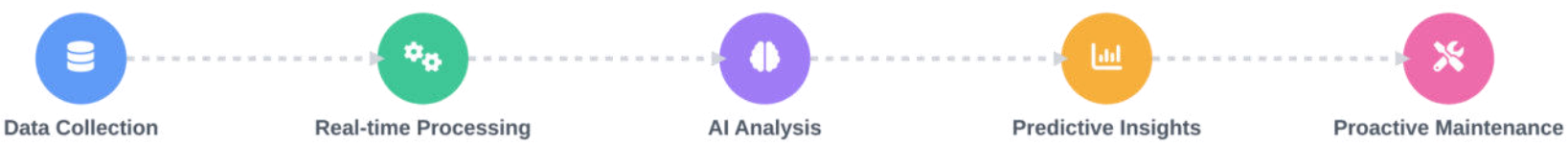
خرابی‌ها و افزایش طول عمر تجهیزات پیش‌بینی

- استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای تحلیل داده‌های تاریخی
- پیش‌بینی خرابی‌های ممکن قبل از رخ دادن
- کاهش زمان owntime و افزایش طول عمر تجهیزات

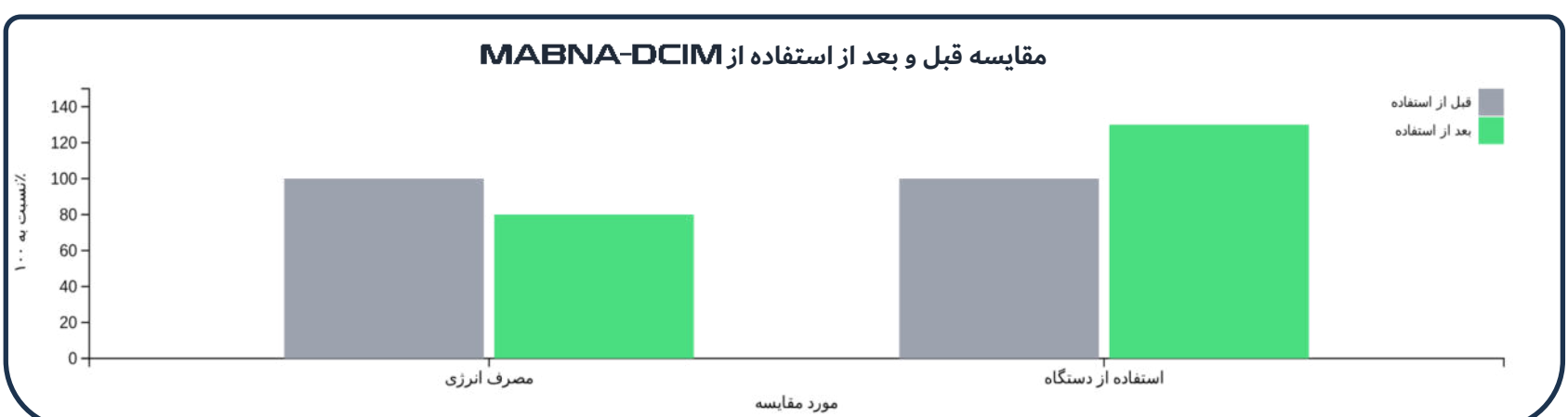
گزارش‌گیری و مانیتورینگ لحظه‌ای

- به‌روزرسانی‌های زنده از برق، سرمایش و ظرفیت
- دقیق عملکرد سیستم‌ها و تجهیزات نمایش
- ریسک‌ها و ناکارآمدی‌ها با تحلیل دقیق کاهش

Flow of Real-time Insights



صرفه‌جویی در هزینه و انرژی



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مدیریت زیرساخت مرکز داده (DCIM) را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

توزیع هوشمند نیروی برق (Smart PDUs)

Smart Power Distribution (Smart PDUs)

Smart PDU نسل جدید توزیع‌کننده‌های برق در مراکز داده است که علاوه بر توزیع انرژی، امکان مانیتورینگ لحظه‌ای، کنترل از راه دور و گزارش‌گیری دقیق را فراهم می‌کند. این محصول باعث کاهش هزینه‌های انرژی، افزایش عمر تجهیزات و بهبود پایداری سیستم‌ها می‌شود. با ادغام آسان در زیرساخت موجود و پشتیبانی ۷/۲۴، Smart PDU یک انتخاب مطمئن برای مدیریت هوشمند انرژی در سازمان‌ها است. همچنین با ارائه قابلیت‌های امنیتی و قابلیت سفارشی‌سازی، سازمان‌ها می‌توانند زیرساخت انرژی خود را متناسب با نیازهای آینده ارتقا دهند.

مدیریت سنتی انرژی چالش‌های

عدم شفافیت
نبود نظارت لحظه‌ای بر بارهای الکتریکی و عدم شفافیت در میزان مصرف

عدم کنترل
بدون امکان کنترل از راه دور تجهیزات و مدیریت بهینه

هدررفت
افزایش هزینه‌های عملیاتی به دلیل عدم بهینه‌سازی مصرف

خطرات قطعی
خطرات قطعی‌های ناگهانی برق به دلیل عدم پیش‌بینی و کنترل

هوشمند	سنتی
مشاهده لحظه‌ای	نامشکل
کنترل از راه دور	بدون کنترل
کاهش 30% هزینه	هزینه بالا

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
43

توزیع هوشمند نیروی برق (Smart PDUs)

Smart Power Distribution (Smart PDUs)

مزایای کلیدی Smart PDUs

کنترل از راه دور

قابلیت روشن/خاموش کردن تجهیزات حیاتی و مدیریت بهینه مصرف انرژی

پایش و مدیریت

مانیتورینگ لحظه‌ای پارامترهای حیاتی برق از جمله جریان، ولتاژ، توان اکتیو و راکتیو

افزایش پایداری

جلوگیری از اضافه‌بار و نوسانات برق، افزایش طول عمر تجهیزات IT

بهینه‌سازی مصرف

کاهش قابل توجه هزینه‌های عملیاتی و بهینه‌سازی مصرف

کنترل و بهینه‌سازی مصرف

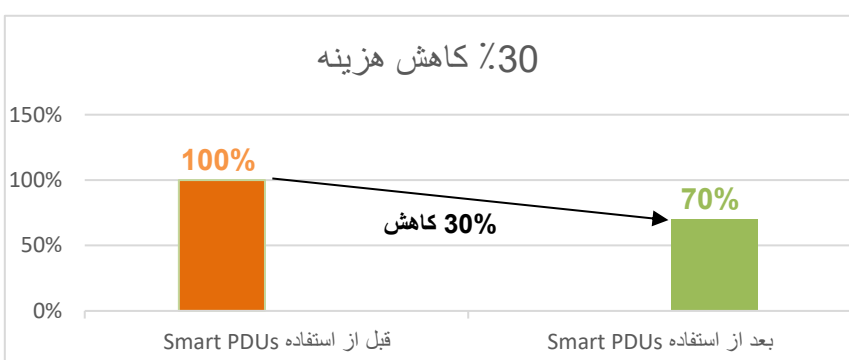
کنترل از راه دور

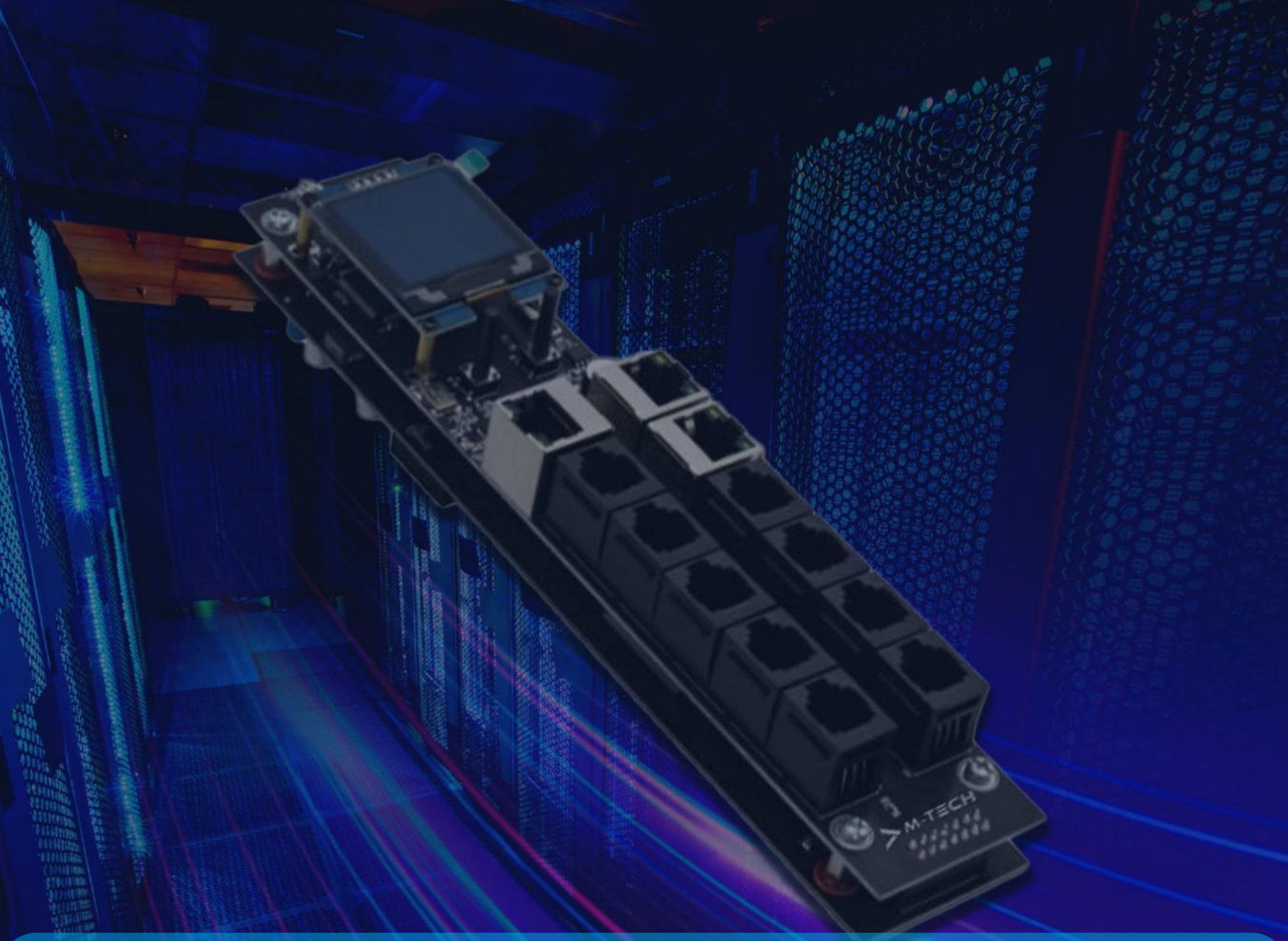
روشن/خاموش کردن تجهیزات
امکان روشن/خاموش کردن تجهیزات حیاتی از راه دور

تنظیم پارامترهای برق
تنظیم ولتاژ و جریان خروجی برای بهینه‌سازی مصرف

برنامه‌ریزی خروجی‌ها
تنظیم زمان‌ها و شرایط خروجی برای کاربردهای مختلف

بهینه‌سازی مصرف





تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار سامانه رهگیری و پایش باتری (BTMS) را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
45

سامانه رهگیری و پایش باتری (BTMS)

Battery tracking and monitoring system (BTMS)

سیستم مدیریت و پایش باتری BTMS از M-TECH راهکاری هوشمند برای افزایش عمر باتری، کاهش هزینه‌های نگهداری و تضمین پایداری UPS و مراکز حیاتی است. این سیستم با دقت بالا ولتاژ، جریان، دما و سلامت باتری را پایش کرده و با هشدارهای پیشگیرانه، مانع خرابی ناگهانی می‌شود. ادغام سریع، گزارش‌گیری جامع و پشتیبانی ۷/۲۴ از دیگر مزایای آن است که BTMS را به انتخابی مطمئن برای سازمان‌ها تبدیل می‌کند. همچنین با کاهش ۳۰ تا ۵۰ درصدی هزینه‌ها، بهره‌وری زیرساخت انرژی را به‌طور چشمگیری بهبود می‌دهد .گارانتی دوساله و سازگاری با استانداردهای جهانی نیز تضمینی بر کیفیت و دوام این راهکار نوآورانه است.

چالش‌های جدی در مدیریت

خرابی ناگهانی باتری‌ها
تا ٪۳۰ موارد بدلیل عدم پایش مداوم در سیستم‌های حیاتی رخ می‌دهد

افزایش هزینه‌های نگهداری
تا ٪۴۰ بودجه عملیاتی صرف تعمیرات اضطراری و جایگزینی می‌شود

کاهش عمر مفید باتری
از ۵ سال به ۳-۲ سال کاهش یافته و سرمایه‌گذاری را تهدید می‌کند

مشکلات روش‌های سنتی

- بازرسی های دوره ای و غیر دقیق
- تشخیص در هنگام دمای بالا
- عدم تعادل ولتاژ سلول ها
- خطای انسانی در اندازه‌گیری
- توقف ناگهانی سیستم ها

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

سامانه رهگیری و پایش باتری (BTMS)

Battery tracking and monitoring system (BTMS)

راه‌حل هوشمند پایش باتری

پیش‌بینی خرابی‌ها

تشخیص زودهنگام مشکلات قبل از بروز آسیب جدی

کاهش هزینه‌ها تا ٪۵۰

صرفه‌جویی قابل توجه در هزینه‌های نگهداری و تعویض

افزایش عمر باتری ٪۵۰

بهینه‌سازی شرایط عملکرد برای حداکثر طول عمر

قابلیت‌های فنی پیشرفته BTMS

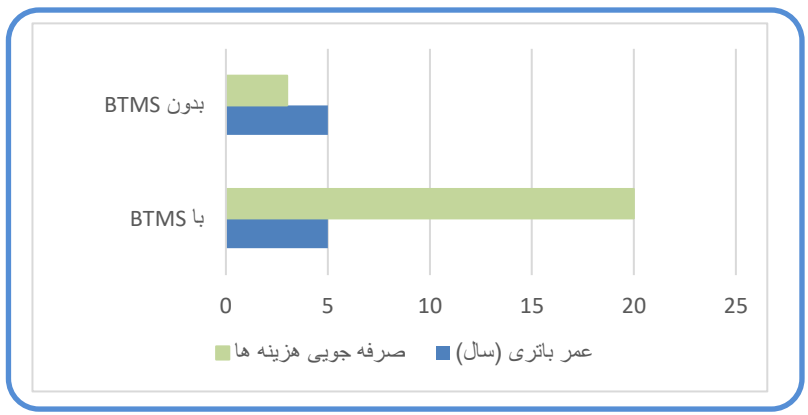
- پایش ۴ رشته باتری
- اندازه‌گیری ولتاژ دقیق
- سنجش جریان
- کنترل دما

مزایای کلیدی BTMS

کاهش هزینه‌های عملیاتی
پیش‌بینی نگهداری و صرفه‌جویی ٪۵۰-۳۰ در هزینه‌های تعویض باتری

ادغام آسان
اتصال به UPS از طریق RS232/485، CAN، Ethernet و خروجی‌های رله

افزایش ایمنی سیستم
هشدارهای هوشمند سه‌سطحی (بحرانی، ریسک، عادی) و حفاظت IP30



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار توزیع هوشمند نیروی برق (Smart PDUs) را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

سامانه یکپارچه حفاظت و نظارت (PSIM)

Integrated Protection and Monitoring System (PSIM)

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

سامانه PSIM سیحون، محصول شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا(M-TECH) ، یک پلتفرم یکپارچه برای مدیریت سیستم‌های حفاظت الکترونیکی است که سیستم‌هایی مانند دوربین‌های مداربسته، اعلام حریق، کنترل تردد، روشنایی و نظارت UPS را ادغام می‌کند تا نظارت لحظه‌ای و هوشمند فراهم کند. این سامانه با تمرکز بر صنایع بانکی، پتروشیمی و مخابرات، چالش‌های سازمانی مانند پراکندگی سیستم‌ها، خطای انسانی و تأخیر در پاسخ را حل کرده و مزایایی همچون کاهش هزینه‌ها تا 20٪، افزایش کارایی، تحلیل روندها و اتوماسیون روتین‌ها ارائه می‌دهد. بر اساس گزارش IHS، PSIM از سال 2013 رشد سریعی داشته و شرکت مبنا به عنوان یکی از اولین تولیدکنندگان داخلی، آن را با سخت‌افزار و نرم‌افزار دانش‌بنیان توسعه داده است. ادغام گام‌به‌گام شامل ارزیابی، نصب، تست و پشتیبانی 7/24 با گارانتی 2 ساله است.

چالش‌های امنیتی سازمان‌های امروزی

سیستم‌های پراکنده

مدیریت جداگانه دوربین‌ها، کنترل تردد، اعلام حریق و روشنایی

نظارت ناکارآمد

عدم آگاهی لحظه‌ای از وضعیت کلی امنیت و تأخیر در پاسخ‌دهی

خطای انسانی بالا

افزایش احتمال خطا در مدیریت دستی و نظارت روتین

تأثیرات منفی وضع موجود

هزینه‌های اضافی

- نگهداری سیستم‌های متعدد
- نیروی انسانی بیشتر برای نظارت
- هزینه‌های ناشی از حوادث

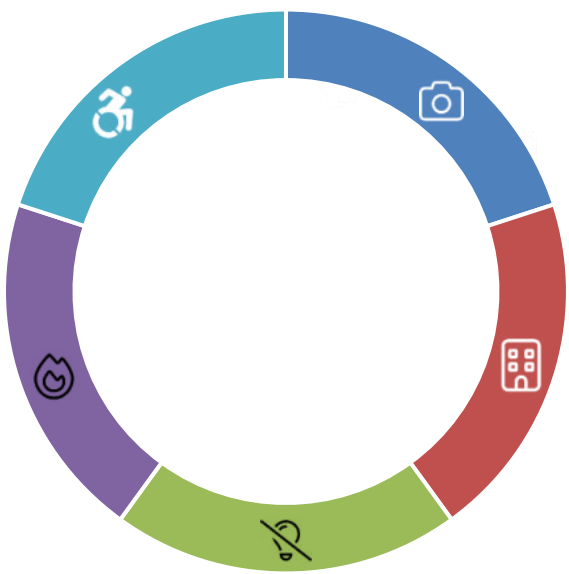
ریسک‌های عملیاتی

- عدم کشف به‌موقع تهدیدات
- ناتوانی در تحلیل روندهای امنیتی
- پاسخ‌دهی کند به حوادث

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
49

سامانه یکپارچه حفاظت و نظارت (PSIM)

Integrated Protection and Monitoring System (PSIM)



معماری یکپارچه PSIM سیحون

دوربین‌های مداربسته
نظارت تصویری هوشمند با تحلیل رفتاری

مدیریت ساختمان
BMS و سیستم‌های مکانیکی

کنترل تردد
مدیریت دسترسی و ردیابی افراد

اعلام حریق
تشخیص و هشدار خودکار حوادث

سیستم روشنایی
کنترل هوشمند نور و انرژی

بهبودهای اندازه‌گیری شده

80% سرعت پاسخ
کاهش زمان واکنش به حوادث

20% کاهش هزینه
صرفه‌جویی در هزینه‌های نگهداری

30% افزایش کارایی
بهبود عملکرد تیم‌های امنیت

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار سامانه یکپارچه حفاظت و نظارت (PSIM) را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

هوشمند سازی حوزه انرژی الکتریکی
Smart Power Solution

راهکارهای هوشمندسازی مبنا با هدف کاهش هزینه‌های انرژی، افزایش امنیت و بهبود نگهداری تجهیزات الکتریکی طراحی شده‌اند. بسیاری از سازمان‌ها امروز با چالش‌هایی مانند نوسانات برق، هزینه بالای مصرف و نبود پایش لحظه‌ای روبه‌رو هستند که روش‌های سنتی پاسخگوی آن‌ها نیست. با استفاده از این سامانه، تجهیزات حیاتی مانند تابلو برق، UPS و باتری به صورت یکپارچه مانیتور شده و گزارش‌های دقیق برای تصمیم‌گیری مدیران ارائه می‌شود. این راهکارها علاوه بر کاهش ۲۰ تا ۷۰ درصدی مصرف انرژی، موجب افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های تعمیرات می‌شوند.

هزینه‌های مخفی انرژی

مصرف غیربهینه

عدم وجود سیستم‌های پایش هوشمند منجر به افزایش ۵۰-۳۰٪ هزینه‌های انرژی می‌شود

خرابی تجهیزات

قطعی و نوسانات برق باعث آسیب به سرورها، سیستم‌های بانکی و تجهیزات حیاتی

تعمیرات اضطراری

مدیریت واکنشی به جای پیشگیرانه، هزینه‌های جانبی را تا ۲ برابر افزایش می‌دهد

روش‌های سنتی و محدودیت‌ها

نتایج منفی

- کشف دیرهنگام مشکلات
- افزایش خسارات
- هزینه‌های بالای نگهداری
- عدم بهینه‌سازی مصرف

رویکرد فعلی

- بازدیدهای دوره‌ای دستی
- گزارش‌گیری با تأخیر
- مدیریت واکنشی
- عدم هشداردهی لحظه‌ای

هوشمند سازی حوزه انرژی الکتریکی
Smart Power Solution

SPS

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

52

امکانات پیشرفته سیستم

تحلیل پیشگویانه
پیش‌بینی مشکلات احتمالی و برنامه‌ریزی نگهداری بر اساس الگوهای عملکرد تجهیزات

یکپارچه‌سازی
اتصال به نرم‌افزارهای مدیریتی سازمان و ارائه گزارش‌های جامع برای تصمیم‌گیری‌های استراتژیک

هشداردهی هوشمند
اعلان لحظه‌ای در شرایط بحرانی شامل قطع برق، نوسانات ولتاژ، تغییرات دما و رطوبت

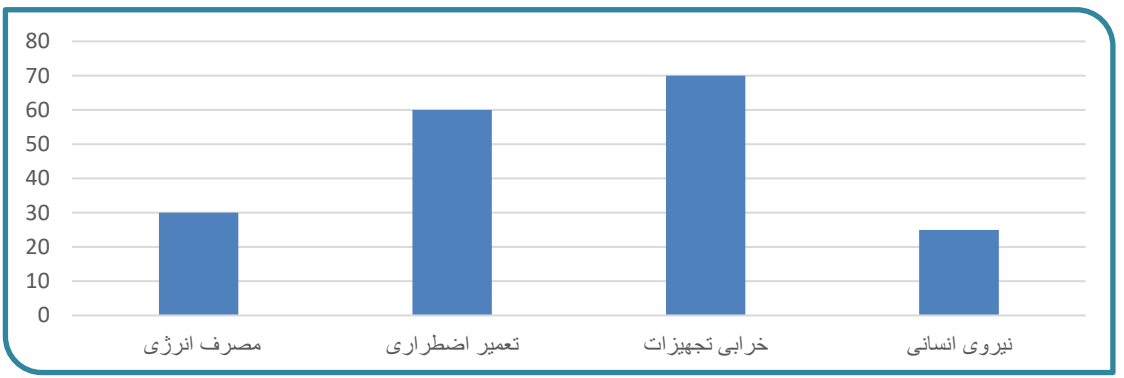
مزایای کلیدی

کاهش هزینه انرژی
صرفه‌جویی ۲۰ تا ۷۰ درصدی در مصرف انرژی از طریق کنترل هوشمند و بهینه‌سازی مداوم

پایش لحظه‌ای
مانیتورینگ ۷/۲۴ تابلو برق، UPS، باتری، دیزل ژنراتور و سایر تجهیزات حیاتی

افزایش عمر تجهیزات
نگهداری پیشگیرانه و کنترل دقیق شرایط عملکرد، عمر مفید تجهیزات را تا ٪۴۰ افزایش می‌دهد

نتایج قابل اندازه‌گیری



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار هوشمند سازی حوزه انرژی الکتریکی Smart Power را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME


Battery
Recovery

احیا باتری
Battery Recovery

در عصری که مدیریت بهینه منابع و کاهش هزینه‌های عملیاتی بیش از هر زمان دیگری اهمیت یافته است، تکنولوژی احیاء باتری‌های صنعتی به عنوان یکی از راهکارهای نوآورانه و مؤثر در حوزه تدارکات مطرح می‌شود. این خدمت تخصصی که بر پایه دانش فنی پیشرفته و تجربه عملی گسترده استوار است، امکان بازگرداندن کارآیی و عملکرد بهینه باتری‌های فرسوده را فراهم می‌آورد.

چالش‌های کنونی سازمان‌ها

هزینه‌های سنگین خرید

سازمان‌ها مجبور به تخصیص بودجه‌های کلان برای خرید دوره‌ای باتری‌های جدید هستند که فشار مالی قابل توجهی بر عملیات ایجاد می‌کند.

خرابی زودهنگام تجهیزات

بسیاری از باتری‌ها پیش از رسیدن به عمر مفید مورد انتظار دچار عیب و نقص شده و نیاز به تعویض پیدا می‌کنند.

وابستگی به مناقصات پرهزینه

فرآیندهای طولانی و پیچیده مناقصه علاوه بر هزینه‌های اداری، تأخیر در تأمین نیازها را به همراه دارد.

آلودگی زیست‌محیطی شدید

دفع غیراصولی باتری‌های معیوب منجر به ورود مواد سمی و خطرناک به محیط زیست می‌شود.

احیا باتری
Battery Recovery

وضعیت موجود: مناقصات ادواری

محدودیت‌های کلیدی

- اتلاف منابع مالی در دراز مدت
- افزایش حجم ضایعات و زباله‌های خطرناک
- وابستگی مفرط به واردات خارجی
- مشکلات حقوقی و قراردادی با پیمانکاران
- عدم انعطاف‌پذیری در مواجهه با نیازهای اضطراری

رویکرد سنتی

در وضعیت کنونی، بیشتر سازمان‌ها برای تأمین نیازهای خود به باتری‌های صنعتی، از مسیر برگزاری مناقصات عمومی یا محدود استفاده می‌کنند. این فرآیند که ممکن است ماه‌ها طول بکشد.

تکنولوژی احیاء باتری مبنا

صرفه‌جویی کلان اقتصادی

کاهش ۶۰ تا ۷۰ درصدی هزینه‌ها نسبت به خرید باتری‌های جدید با حفظ کیفیت و عملکرد مطلوب. این میزان صرفه‌جویی در سازمان‌های بزرگ می‌تواند معادل میلیاردها ریال در سال باشد.

افزایش طول عمر باتری‌ها

با اعمال فرآیندهای تخصصی احیاء، طول عمر مفید باتری‌ها تا چند برابر زمان تعریف‌شده توسط تولیدکننده افزایش می‌یابد، که این امر منجر به کاهش چشمگیر نیاز به تعویض‌های مکرر می‌شود.

حفظ محیط زیست

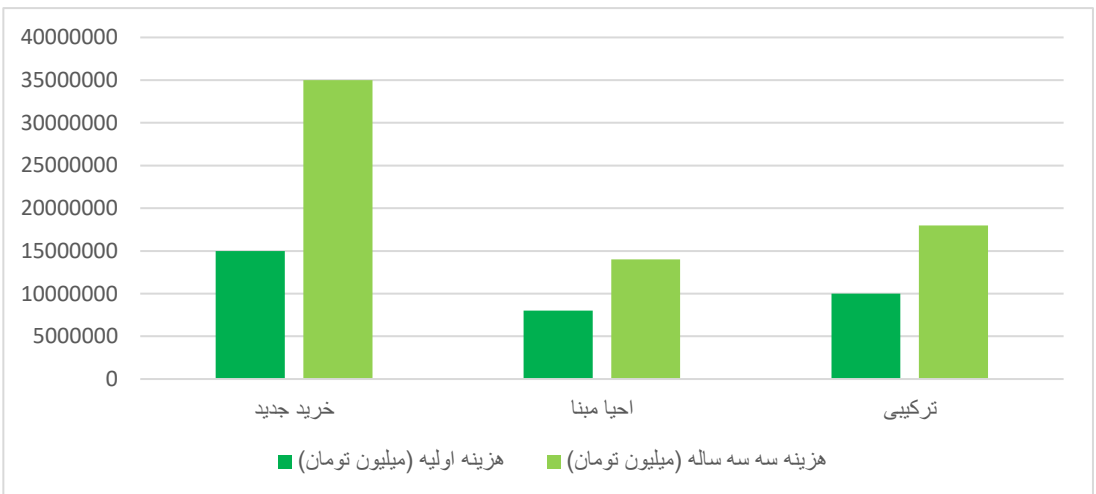
جلوگیری از ورود هزاران تن ضایعات سمی و خطرناک به چرخه بازیافت و محیط زیست، که این امر علاوه بر حفظ طبیعت، مسئولیت‌های اجتماعی سازمان را نیز محقق می‌سازد.

افزایش سرعت دسترسی

تحویل باتری‌های احیاء شده در کسری از زمان مورد نیاز برای فرآیند تولید، واردات یا مناقصه، که این مزیت در شرایط اضطراری و نیازهای فوری بسیار حائز اهمیت است.

احیا باتری
Battery Recovery

مقایسه هزینه‌ها: نمودار تحلیلی

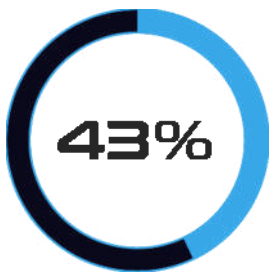


18
ماه
بازگشت سرمایه سریع‌تر

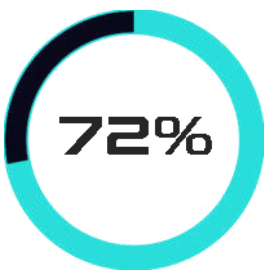
67%
صرفه‌جویی هزینه
کاهش هزینه در سه سال اول

مزایای رقابتی و تمایز بازاری

1. بهبود نقدینگی
2. مدیریت ریسک
3. مسئولیت اجتماعی
4. نوآوری و پیشرفت



کاهش زمان توقف



افزایش بهره‌وری

نرخ موفقیت احیاء

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار احیا باتری Battery Recovery را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME


Sigma
Ai powered outraach campaign
Real Time Lead Conversion
CRM

سیگما
SIGMA

راهکار Sigma پاسخی نوین به چالش‌های سازمان‌ها در دنیای دیجیتال امروز است. بسیاری از سازمان‌ها همچنان با ابزارهای سنتی و جزیره‌ای کار می‌کنند که باعث کندی، افزایش هزینه و کاهش بهره‌وری می‌شود Sigma .با یکپارچه‌سازی سیستم‌ها، ساده‌سازی مدیریت داده و ارائه‌ی تحلیلی هوشمند، سرعت و چابکی بیشتری به سازمان می‌بخشد. این محصول علاوه بر کاهش هزینه‌ها و ارتقای تجربه‌ی کاربری، امکان پیاده‌سازی مرحله‌ای و بدون ریسک را فراهم می‌کند. همچنین تیم پشتیبانی اختصاصی و گارانتی کامل Sigma تضمین می‌کند که سازمان‌ها در مسیر تحول دیجیتال، همیشه پشتیبانی شوند

چالش‌های امروز سازمان‌ها

حجم عظیم داده‌ها
انباشت داده‌های غیرمفید و عدم دسترسی به اطلاعات حیاتی

پیچیدگی فرایندها
سیستم‌های پراکنده و عدم هماهنگی بین بخش‌های مختلف

کندی تصمیم‌گیری
وابستگی به فرایندهای دستی و عدم دسترسی سریع به داده‌ها

وضعیت موجود: مشکلات ریشه‌ای

ابزارهای جزیره‌ای
- سیستم‌های مجزا بدون ارتباط
- تکرار داده‌ها در پلتفرم‌های مختلف
- عدم هماهنگی بین تیم‌ها

پیامدهای منفی
- افزایش ۳۰٪ هزینه‌های عملیاتی
- کاهش ۴۵٪ سرعت پاسخ‌گویی
- اتلاف ۲۰ ساعت کاری در هفته

سیگما
SIGMA

مزیت‌های کلیدی Sigma

یکپارچگی کامل

اتصال هوشمند تمام سیستم‌های سازمان در یک پلتفرم واحد

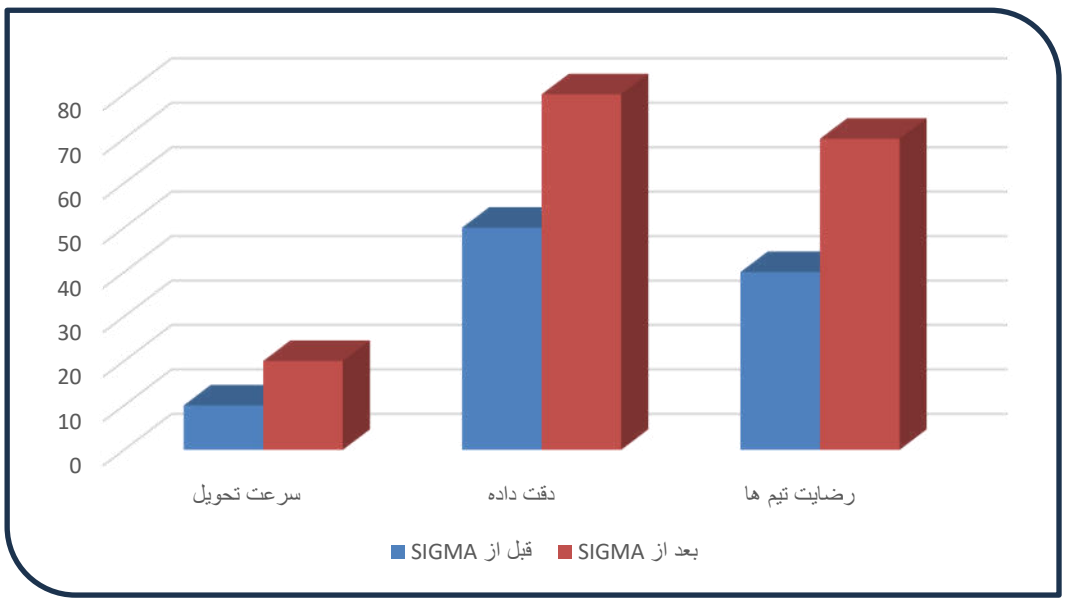
چابکی بالا

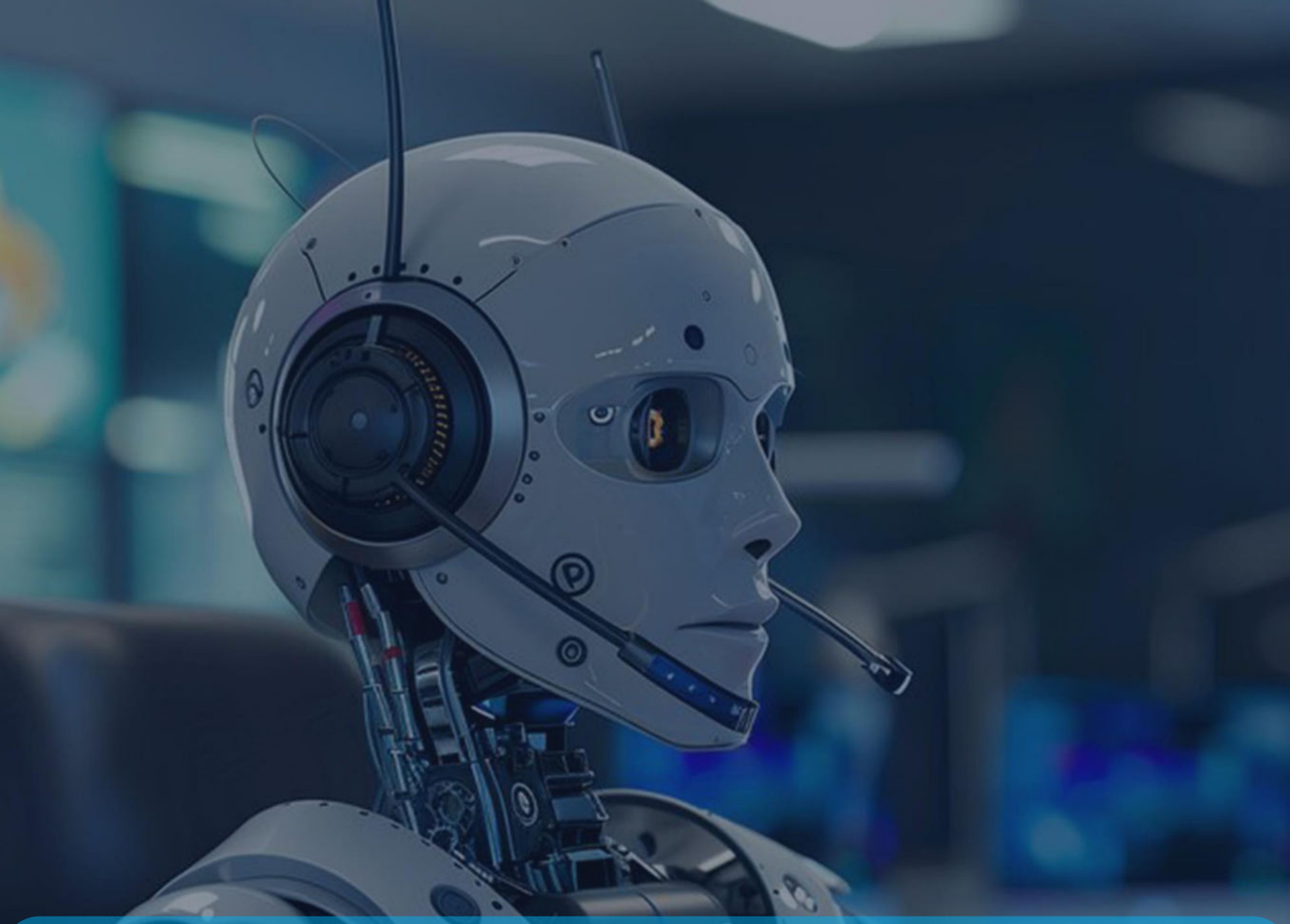
تسریع ۷۰٪ در تولید و توزیع محتوای دیجیتال

هوش تحلیلی

تصمیم‌گیری مبتنی بر داده‌های real-time و تحلیل‌های پیشرفته

مقایسه عملکرد: قبل و بعد





تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار سیگما SIGMA را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME


IT & ICT
Master Plan

نظام جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات
IT & ICT Master Plan

نظام جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT Master Plan) یک نقشه راه کلان برای همسوسازی فناوری با اهداف سازمانی و رفع چالش‌های موجود است. سازمان‌ها به دلیل پراکندگی سامانه‌ها، ضعف امنیتی، مدیریت ناکارآمد داده و هزینه‌های بالا نیازمند چنین طرحی هستند. این محصول با ایجاد یکپارچگی، ارتقای امنیت، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری، بستر تحول دیجیتال را فراهم می‌کند. فرایند ادغام آن به‌صورت مرحله‌ای شامل تحلیل وضعیت موجود، طراحی معماری آینده، ایجاد زیرساخت‌های پایه‌ای، اجرای پروژه‌های اولویت‌دار و پایش مداوم انجام می‌شود

چالش‌های بحرانی سازمان‌های امروزی

زیرساخت‌های پراکنده

هر واحد سازمانی سیستم مستقل خود را پیاده‌سازی کرده، منجر به تکرار هزینه‌ها و نبود یکپارچگی در تبادل اطلاعات

کیفیت پایین داده‌ها

نبود مدیریت متمرکز داده منجر به اطلاعات متناقض و غیرقابل اعتماد برای تصمیم‌گیری‌های استراتژیک می‌گردد

امنیت سایبری ناکافی

رشد تصاعدی حملات سایبری و نداشتن چارچوب امنیتی یکپارچه، ریسک‌های جبران‌ناپذیری برای اطلاعات حساس

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
65

نظام جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات
IT & ICT Master Plan

معضل رویکرد پروژه‌محور

وضعیت فعلی
- پروژه‌های مقطعی و پراکنده
- راه‌اندازی موردی نرم‌افزارها
- ارتقای بخشی زیرساخت‌ها
- عدم هماهنگی بین واحدها
- تکرار سرمایه‌گذاری‌ها

پیامدهای منفی
- ناهماهنگی سازمانی
- اتلاف منابع مالی و انسانی
- کاهش بهره‌وری کلی
- ریسک‌های امنیتی بالا
- عقب‌ماندگی رقابتی

راهکار ما

همسویی استراتژیک
تمام پروژه‌ها و سرمایه‌گذاری‌ها بر اساس استراتژی کلان سازمان طراحی و اجرا می‌شوند

یکپارچگی کامل
حذف جزایر اطلاعاتی و ایجاد معماری سازمانی یکپارچه با قابلیت تبادل داده

امنیت پیشرفته
طراحی امنیت از مرحله معماری تا پیاده‌سازی بر اساس استانداردهای بین‌المللی

مزایای کلیدی و ارزش‌آفرینی

40%
کاهش هزینه‌ها
با حذف موازی‌کاری‌ها و بهینه‌سازی منابع

65%
افزایش بهره‌وری
از طریق یکپارچگی فرایندها و اتوماسیون

90%
بهبود امنیت
کاهش ریسک‌های سایبری و حفاظت داده

نظام جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات
IT & ICT Master Plan

نقشه راه ادغام گام‌به‌گام

1. **تحلیل وضعیت موجود**
   بررسی جامع زیرساخت‌ها، سامانه‌ها، فرایندها و منابع انسانی موجود
2. **تحلیل شکاف**
   شناسایی دقیق فاصله میان وضعیت موجود و اهداف استراتژیک سازمان
3. **طراحی معماری آینده**
   ترسیم مدل داده، زیرساخت شبکه، لایه‌های امنیتی و معماری
4. **ایجاد زیرساخت پایه**
   پیاده‌سازی هویت مرکزی، مراکز داده امن و یکپارچگی داده‌ها
5. **اجرای پروژه‌های اولویت‌دار**
   پیاده‌سازی مرحله‌ای بر اساس نقشه راه و اولویت‌های کسب‌وکار
6. **پایش و بهبود مستمر**
   ارزیابی عملکرد با KPI ها و اجرای بهبودهای مستمر

چرخه پیاده‌سازی بدون اختلال

- **تحلیل**
  ارزیابی جامع وضعیت
- **طراحی**
  معماری راهکار
- **پیاده‌سازی**
  اجرای مرحله‌ای
- **تست و راه‌اندازی**
  آزمون کیفیت
- **پایش**
  نظارت مستمر
- **بهینه‌سازی**
  بهبود عملکرد

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار نظام جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات IT & ICT Master Plan را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME


Virtualization

مجازی سازی دیتاسنتر (SDDC)
DataCenter Virtualization (SDDC)

راهکار SDDC نسل جدید معماری مراکز داده است که همه اجزای زیرساخت شامل محاسبه، ذخیره‌سازی، شبکه و امنیت را به‌صورت نرم‌افزاری و مجازی مدیریت می‌کند. این رویکرد چالش‌های سازمان‌ها در دیتاسنتر سنتی مثل هزینه‌های بالا، مدیریت پیچیده و عدم مقیاس‌پذیری را برطرف می‌سازد .با چابکی در ارائه سرویس، کاهش هزینه‌ها، امنیت پیشرفته Zero Trust و اتوماسیون کامل، بستری انعطاف‌پذیر و آماده برای Hybrid/Multi-Cloud فراهم می‌کند

چالش‌های حیاتی دیتاسنترهای سنتی

هزینه‌های سنگین سرمایه‌گذاری

خرید تجهیزات شبکه، ذخیره‌سازی و سرورهای اختصاصی هزینه‌های اولیه بالایی دارند . نگهداری و به‌روزرسانی این تجهیزات نیز هزینه‌های مداوم قابل توجهی را به همراه دارد.

مدیریت پیچیده و پراکنده

تیم‌های IT باید برای هر بخش Compute ، Network و Storage ابزارها و فرآیندهای جداگانه‌ای به‌کار بگیرند که باعث افزایش خطای انسانی و صرف زمان زیاد می‌شود.

عدم چابکی در پاسخ‌دهی

راه‌اندازی یک سرویس یا اپلیکیشن جدید ممکن است روزها یا حتی هفته‌ها طول بکشد، در حالی که کسب‌وکارهای مدرن نیاز به واکنش سریع دارند.

محدودیت‌های عملکردی و امنیتی

امنیت ناکافی

- عدم نظارت بر ترافیک داخلی
- ضعف در شناسایی تهدیدهای داخلی
- سختی در اعمال سیاست‌های گرانولار

مقیاس‌پذیری محدود

- زمان طولانی برای تامین سخت‌افزار جدید
- پیش‌بینی دشوار نیازهای آینده
- هدر رفت منابع در پیک‌های پایین

مجازی سازی دیتاسنتر (SDDC)
DataCenter Virtualization (SDDC)

راهکار SDDC : آینده مراکز داده

مجازی‌سازی کامل
جداسازی کامل نرم‌افزار از سخت‌افزار در تمام لایه‌های محاسباتی، ذخیره‌سازی و شبکه که امکان استفاده بهینه را دارد فراهم می‌کند.

مدیریت متمرکز
کنترل و مدیریت تمام اجزای زیرساخت از طریق یک پلتفرم واحد که پیچیدگی عملیاتی را به شدت کاهش میدهد

اتوماسیون هوشمند
خودکارسازی فرآیندهای مختلف IT از طریق Policy-Based Management که نیاز به دخالت دستی را کاهش داده و خطای انسانی را به حداقل می‌رساند.

مزایای راهبردی SDDC

چابکی خدمات
سرویس‌های جدید در عرض چند دقیقه ایجاد می‌شوند، در مقایسه با روزها یا هفته‌ها در سیستم‌های سنتی. این امکان به سازمان‌ها اجازه می‌دهد سریع‌تر به نیازهای بازار پاسخ دهند.

مقیاس‌پذیری پویا
منابع محاسبه، ذخیره‌سازی و شبکه به‌صورت خودکار و بر اساس نیاز افزایش یا کاهش می‌یابند. این قابلیت از هدر رفت منابع جلوگیری کرده و هزینه‌ها را بهینه می‌کند.

کاهش هزینه‌ها
استفاده بهینه از منابع، کاهش نیاز به سخت‌افزارهای گران‌قیمت، بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش نیروی انسانی مورد نیاز برای مدیریت زیرساخت.

امنیت پیشرفته و مدیریت ریسک

90%
کاهش زمان تشخیص تهدید
در مقایسه با روش‌های سنتی

75%
کاهش هزینه امنیت
از طریق اتوماسیون

99.9%
دسترسی مداوم
حتی در هنگام حملات

میکروسگمنتیشن و Zero Trust

با استفاده از میکروسگمنتیشن و سیاست‌های مبتنی بر هویت، مدل Zero Trust در کل دیتاسنتر پیاده‌سازی می‌شود. این رویکرد امنیت را از سطح شبکه به سطح اپلیکیشن و workload منتقل کرده و نظارت دقیقی بر تمام ارتباطات داخلی اعمال می‌کند.

مزایای امنیتی کلیدی:

- جلوگیری از حرکت جانبی مهاجمان
- اعمال سیاست‌های امنیتی گرانولار
- نظارت real-time بر ترافیک داخلی
- تشخیص و پاسخ خودکار به تهدیدها

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مجازی سازی دیتاسنتر SDDC را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

مجازی سازی سرور
Server Virtualization

راهکار مجازی‌سازی سرور با استفاده از Hypervisor منابع یک سرور فیزیکی را به چندین ماشین مجازی مستقل تقسیم می‌کند تا بهره‌وری، امنیت و چابکی سازمان‌ها افزایش یابد. در مدل سنتی، منابع سخت‌افزاری بلااستفاده می‌ماند و هزینه‌های خرید و نگهداری بسیار بالا است. اما با این راهکار، سازمان‌ها می‌توانند هزینه‌ها را کاهش داده، مقیاس‌پذیری سریع داشته باشند و سرویس‌های جدید را در چند دقیقه راه‌اندازی کنند. علاوه بر این، ویژگی‌هایی مانند High Availability، Live Migration و Snapshot باعث افزایش پایداری و امنیت می‌شود. این فناوری پایه حرکت به سمت کلود و دیتاسنتر نرم‌افزارمحور (SDDC) است

وضعیت کنونی سازمان‌ها: چالش‌های زیرساخت سنتی

1 استفاده ناکارآمد از منابع

در زیرساخت‌های سنتی، معمولاً تنها ۲۰ -۳۰ درصد از ظرفیت واقعی CPU و RAM استفاده می‌شود. این مسئله منجر به هدر رفتن منابع ارزشمند سخت‌افزاری و عدم بازگشت سرمایه‌گذاری مناسب می‌شود.

2 هزینه‌های نگهداری بالا

خرید، نصب و نگهداری سرورهای فیزیکی متعدد، علاوه بر هزینه اولیه بالا، نیازمند تخصص فنی و مدیریت پیچیده است. هزینه‌های مصرف برق، خنک‌کاری و فضای فیزیکی نیز به‌طور قابل توجهی افزایش می‌یابد.

3 نبود چابکی کسب‌وکار

راه‌اندازی سرویس‌های جدید در مدل سنتی نیازمند روند طولانی خرید سخت‌افزار، نصب و پیکربندی است که ممکن است هفته‌ها یا حتی ماه‌ها طول بکشد. این کندی مانع از پاسخگویی سریع به نیازهای کسب‌وکار می‌شود.

مجازی سازی سرور
Server Virtualization

مزایای کلیدی مجازی‌سازی

چابکی عملیاتی
ایجاد ماشین مجازی جدید در عرض ۵ -۱۰ دقیقه، در مقایسه با هفته‌ها انتظار برای تهیه سرور فیزیکی. این ویژگی امکان پاسخگویی سریع به نیازهای کسب‌وکار و راه‌اندازی فوری پروژه‌های جدید را فراهم می‌کند.

صرفه‌جویی هزینه‌ای
کاهش ۴۰ -۶۰ درصدی هزینه‌های سخت‌افزاری، مصرف برق و فضای فیزیکی. بازگشت سرمایه‌گذاری معمولاً طی ۱۸-۱۲ماه محقق می‌شود. همچنین هزینه‌های نگهداری به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد.

بهره‌وری منابع
افزایش میزان استفاده از منابع سخت‌افزاری از ۲۰ -۳۰ درصد به ۸۰-۷۰ درصد. این بهینه‌سازی منجر به حداکثر استفاده از سرمایه‌گذاری‌های انجام شده و کاهش نیاز به خرید تجهیزات جدید می‌شود.

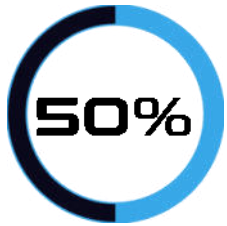
آمادگی برای کلود
ایجاد زیربنای لازم برای انتقال به رایانش ابری و پیاده‌سازی معماری‌های هیبرید. این ویژگی سازمان را برای آینده دیجیتال آماده می‌کند و امکان انطباق با تکنولوژی‌های نوین را فراهم می‌آورد.

نکات کلیدی موفقیت پروژه

مدیریت تغییر در مجازی‌سازی نیازمند آموزش و آمادگی تیم فنی است؛ انتقال دانش، تدوین مستندات و تعریف فرآیندهای جدید باید در اولویت باشد. مقاومت در برابر تغییر، با مشارکت دادن تیم‌ها و آموزش مناسب قابل رفع است. در کنار آن، طراحی یک استراتژی Backup قدرتمند شامل مدیریت Snapshot، نسخه‌های پشتیبان در محل‌های مختلف و تست منظم فرآیند بازیابی ضروری است؛ زیرا خرابی یک هاست می‌تواند تعداد زیادی VM را تحت تأثیر قرار دهد. همچنین، استقرار سیستم‌های نظارت و مانیتورینگ جامع برای کنترل منابع، امنیت و عملکرد حیاتی است. ابزارهایی مانند vCenter Operations Manager یا System Center Operations Manager امکان مدیریت پیشگیرانه و پیش‌بینی مشکلات را فراهم می‌کنند

کاهش هزینه سخت افزار

کاهش مصرف انرژی



کاهش هزینه نگهداری

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مجازی سازی سرور Server Virtualization را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند .برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

مجازی سازی شبکه
Network Virtualization

راهکار مجازی‌سازی شبکه با جداسازی نرم‌افزار از سخت‌افزار، بستر شبکه‌ای انعطاف‌پذیر و مقیاس‌پذیر ایجاد می‌کند که پاسخگوی نیازهای امروز سازمان‌ها است. این رویکرد محدودیت‌های شبکه‌های سنتی مانند پیچیدگی، هزینه بالا و کندی در ارائه سرویس را برطرف می‌سازد. از مهم‌ترین مزایا می‌توان به چابکی در راه‌اندازی سرویس‌ها، امنیت گرانولار، کاهش هزینه‌ها و مدیریت متمرکز اشاره کرد. فرآیند پیاده‌سازی آن به‌صورت پله‌ای شامل طراحی زیرساخت، ایجاد شبکه مجازی، اعمال سیاست‌های امنیتی و اتصال به شبکه‌های موجود انجام می‌شود

چالش‌های کلیدی سازمان‌ها در دنیای امروز

رشد سریع اپلیکیشن‌ها

افزایش ۳۰۰٪ درخواست‌های جدید سرویس در سال گذشته

- مهاجرت به کلود
- کانتینریزیشن
- میکروسرویس‌ها

تغییرات کسب‌وکار

چابکی و انعطاف‌پذیری به عنوان الزامات بقا

- تغییرات سریع بازار
- رقابت شدید
- انتظارات بالای مشتری

پیچیدگی امنیتی

افزایش ۴۵٪ حملات سایبری در سال جاری

- تهدیدات پیشرفته
- امنیت صفر-اعتماد
- حفاظت از داده‌های حساس

راهکارهای فعلی و محدودیت‌ها

اکثر سازمان‌ها در حال حاضر برای مواجهه با چالش‌های شبکه، به روش‌های سنتی متکی هستند که خود مشکلات جدیدی ایجاد می‌کنند

آمارهای کلیدی

73%
افزایش پیچیدگی
شبکه‌های سازمانی در ۳ سال

28%
افزایش هزینه
عملیاتی شبکه در سال جاری

45%
زمان صرف شده
برای کارهای دستی و تکراری

مجازی سازی شبکه
Network Virtualization

مزیت‌های کلیدی راهکار

چابکی فوق‌العاده

راه‌اندازی در دقایق به‌جای هفته‌ها : ایجاد شبکه‌های مجازی جدید، اعمال سیاست‌های امنیتی، و راه‌اندازی سرویس‌ها تنها در چند دقیقه انجام می‌شود.

اتوماسیون کامل : فرآیندهای دستی حذف شده و همه عملیات از طریق API یا رابط‌های گرافیکی قابل اتوماسیون هستند.

امنیت پیشرفته

میکروسگمنتیشن :امکان ایجاد حفاظ امنیتی در سطح هر اپلیکیشن، کاربر، یا حتی فرآیند. هر ارتباط شبکه‌ای قابل کنترل و نظارت است.

امنیت صفر-اعتماد : هیچ ترافیکی به طور پیش‌فرض مجاز نیست و همه ارتباطات باید صراحتاً تأیید شوند .

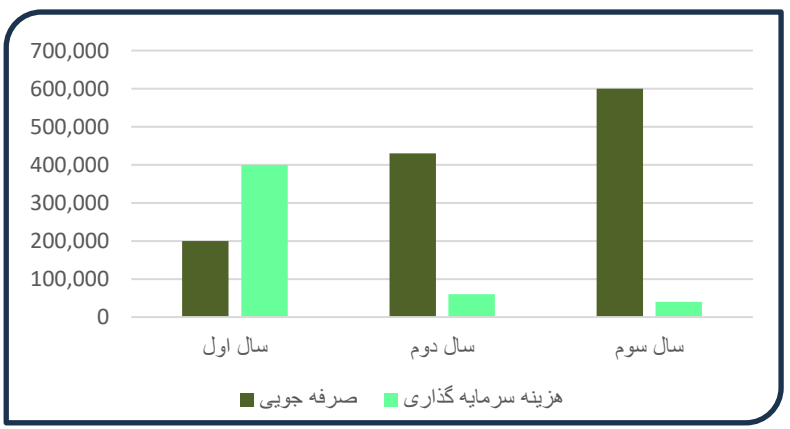
بهینه‌سازی هزینه

کاهش ۴۰-۶۰٪ هزینه‌ها :حذف نیاز به تجهیزات گران‌قیمت اختصاصی و استفاده بهینه از منابع موجود.

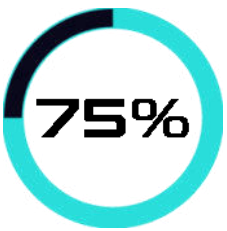
مدل مصرفی : امکان پرداخت بر اساس استفاده واقعی به‌جای سرمایه‌گذاری اولیه سنگین.

نتایج قابل انتظار و بازگشت سرمایه

بازگشت سرمایه(ROI)

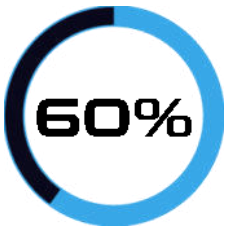


بهبود عملکرد فنی



کاهش خرابی‌ها
به دلیل اتوماسیون

کاهش زمان راه‌اندازی
سرویس‌های جدید



افزایش امنیت
در برابر تهدیدات

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مجازی سازی شبکه Network Virtualization را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند .برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
78

مجازی سازی دسکتاپ و اپلیکشن
Desktop & Aplication Virtualization

مجازی‌سازی دسکتاپ و اپلیکیشن یکی از راهکارهای کلیدی برای تحول دیجیتال در سازمان‌هاست. در این فناوری محیط کاری و نرم‌افزارها روی سرور مرکزی اجرا می‌شوند و کاربران می‌توانند با هر دستگاهی و از هر مکان به آن‌ها دسترسی داشته باشند. این روش علاوه بر کاهش هزینه‌های خرید و نگهداری سخت‌افزار، امنیت داده‌ها را نیز افزایش می‌دهد زیرا همه اطلاعات در مرکز داده ذخیره می‌شوند. در مقایسه با روش‌های سنتی، مدیریت نرم‌افزار و به‌روزرسانی‌ها بسیار ساده‌تر و متمرکزتر است و سازمان‌ها دیگر نیازی به نصب جداگانه روی سیستم‌های متعدد ندارند. فرآیند پیاده‌سازی به‌صورت مرحله‌ای شامل ارزیابی نیازها، طراحی، اجرای آزمایشی، استقرار کامل و آموزش کاربران انجام می‌شود. نتیجه نهایی برای سازمان‌ها، افزایش بهره‌وری، انعطاف‌پذیری بیشتر و پاسخ‌گویی بهتر به نیازهای کاری در عصر دیجیتال است.

چالش‌های سازمان‌ها در عصر دیجیتال: وضعیت موجود

- **وابستگی به سخت‌افزارهای پرهزینه :** نیاز مداوم به خرید، نگهداری و به‌روزرسانی سخت‌افزارهای قدرتمند برای هر کاربر، بار مالی سنگینی را بر دوش سازمان می‌گذارد.
- **ناامنی داده‌ها :** ذخیره‌سازی اطلاعات حساس روی سیستم‌های شخصی کاربران، خطر نشت داده‌ها، از دست رفتن اطلاعات و حملات سایبری را به شدت افزایش می‌دهد.
- **دشواری در مدیریت نرم‌افزارها :** نصب، پیکربندی و به‌روزرسانی همزمان نرم‌افزارها روی تعداد زیادی دسکتاپ، فرآیندی زمان‌بر، پیچیده و مستعد خطا است.
- **چالش دورکاری و دسترسی ایمن :** با گسترش دورکاری، سازمان‌ها در تامین دسترسی ایمن و پایدار کارکنان به ابزارهای کاری از راه دور با مشکلات جدی مواجه هستند.
- **هزینه‌های بالای پشتیبانی و نگهداری :** مدیریت و رفع مشکلات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در محیط‌های سنتی، مستلزم صرف منابع انسانی و مالی قابل توجهی است.

مجازی سازی دسکتاپ و اپلیکشن
Desktop & Aplication Virtualization

فراتر از مزایا: دستاوردهای عملیاتی مجازی‌سازی

تسریع در استقرار کاربران جدید
استقرار یک دسکتاپ مجازی برای کاربر جدید تنها چند دقیقه زمان می‌برد، در حالی که در روش‌های سنتی این فرآیند ممکن است ساعت‌ها یا حتی روزها طول بکشد.

کاهش مصرف انرژی و ردپای کربن
با استفاده از کلاینت‌های سبک و تین کلاینت‌ها به جای دسکتاپ‌های قدرتمند، مصرف انرژی به شدت کاهش می‌یابد که علاوه بر صرفه‌جویی مالی، به حفظ محیط زیست نیز کمک می‌کند.

یکپارچه‌سازی و استانداردسازی
تمامی دسکتاپ‌ها و اپلیکیشن‌ها بر روی یک پلتفرم واحد استانداردسازی می‌شوند. این امر، پیچیدگی‌های مدیریتی را حذف کرده و از بروز ناهماهنگی‌ها جلوگیری می‌کند.

بازیابی اطلاعات آسان و سریع
در صورت بروز مشکل در دستگاه کاربر، اطلاعات وی روی سرور مرکزی ذخیره شده و به راحتی قابل بازیابی است. این ویژگی، از دست رفتن داده‌ها را به صفر می‌رساند.

آینده روشن با مجازی‌سازی: پیش‌بینی‌ها و روندهای کلیدی

۱ — ۲۰۲۳
رشد قابل توجه در پذیرش VDI و DaaS به دلیل نیاز به دورکاری و امنیت داده‌ها.

۲ — ۲۰۲۵
ادغام هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در پلتفرم‌های مجازی‌سازی برای بهینه‌سازی عملکرد و تجربه کاربری.

۳ — ۲۰۲۷
افزایش استفاده از مجازی‌سازی برای اپلیکیشن‌های حساس به عملکرد و نیاز به پردازش گرافیکی بالا.

۴ — ۲۰۳۰
مجازی‌سازی به عنوان یک استاندارد صنعتی برای تمامی محیط‌های کاری، از جمله دسکتاپ‌های فیزیکی.

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مجازی سازی دسکتاپ و اپلیکیشن Desktop & Aplication Virtualization را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

Security

برنامه جامع امنیتی (SMP)
Security Master Plan

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

برنامه جامع امنیتی (Security Master Plan) یک راهکار یکپارچه و مرحله‌به‌مرحله برای ارتقای سطح امنیت سازمان است که تمام جنبه‌های فنی، مدیریتی و انسانی را در بر می‌گیرد. این طرح با تکیه بر استانداردهای بین‌المللی مانند NIST و ISO 27001 ، وضعیت فعلی سازمان را تحلیل کرده و نقشه‌راهی عملی برای کاهش ریسک و افزایش تاب‌آوری ارائه می‌دهد. مزایای اصلی آن شامل شفافیت در سیاست‌ها، کاهش هزینه‌های امنیتی، بهبود پاسخ‌گویی و ایجاد فرهنگ امنیتی در میان کارکنان است. اجرای آن به‌صورت تدریجی و قابل‌اندازه‌گیری انجام می‌شود تا امنیتی ساخت‌یافته، هوشمند و پایدار برای سازمان فراهم گردد.

چالش‌های سازمان‌ها در برابر تهدیدات امنیتی

افزایش حملات سایبری

تنوع و پیچیدگی حملات سایبری از باج‌افزار و فیشینگ گرفته تا حملات پیشرفته و مداوم (APT) ، سازمان‌ها را در خط مقدم نبردی بی‌امان قرار داده است.

نشت داده‌های حیاتی

اطلاعات، سوخت اقتصاد دیجیتال است. نشت داده‌ها، چه به‌دلیل حملات خارجی و چه بر اثر خطای داخلی، می‌تواند منجر به خسارات مالی هنگفت، از دست رفتن اعتماد مشتریان، و جریمه‌های قانونی شود.

پیچیدگی زیرساخت‌های IT

رونق فناوری‌های ابری، اینترنت اشیاء (IoT) و دورکاری، زیرساخت‌های IT سازمان‌ها را بسیار پیچیده‌تر کرده است.

ضعف در فرهنگ امنیتی

انسان، اغلب ضعیف‌ترین حلقه در زنجیره امنیت است. عدم آگاهی کافی و آموزش نامناسب کارکنان در مورد تهدیدات سایبری و بهترین شیوه‌های امنیتی، راه را برای حملاتی مانند فیشینگ و مهندسی اجتماعی هموار می‌کند.

M-TECH
Touch The Future
2025-2026
83

برنامه جامع امنیتی (SMP)
Security Master Plan

مزایای کلیدی برنامه جامع امنیتی

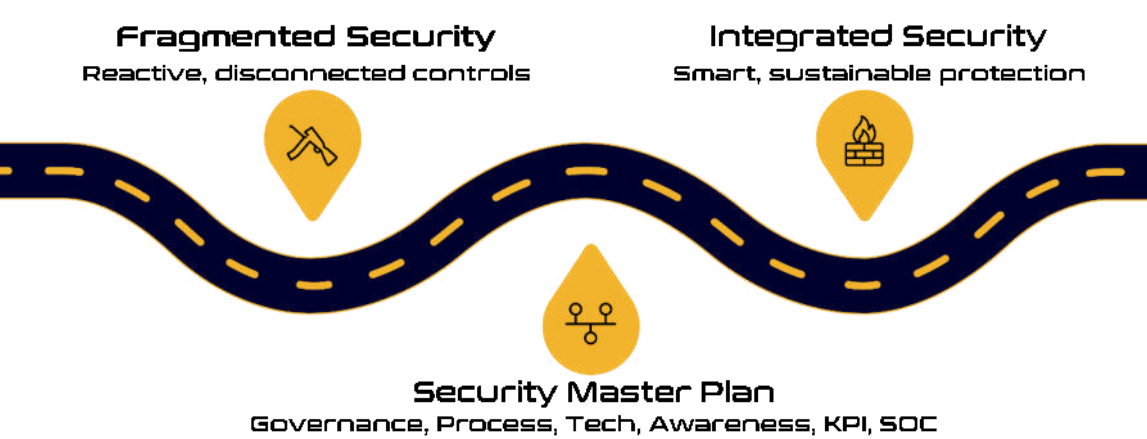
یکپارچگی و شفافیت
SMP با ایجاد هماهنگی بین سیاست‌ها، فرآیندها و فناوری‌ها، یک دید کلی و جامع از وضعیت امنیت سازمان فراهم می‌کند.

کاهش هزینه و ریسک
با تمرکز بر تهدیدات واقعی و حذف اقدامات تکراری یا غیرضروری، SMP به سازمان کمک می‌کند تا سرمایه‌گذاری‌های امنیتی خود را بهینه کرده

بهبود پاسخ‌گویی
این برنامه با تعریف مسئولیت‌های روشن در قالب نقش‌ها و فرآیندهای مشخص، فرهنگ پاسخ‌گویی را در سازمان تقویت می‌کند.

افزایش تاب‌آوری
SMP شامل طراحی برنامه تداوم کسب‌وکار (BCP) و بازیابی از فاجعه (DRP) است که تضمین می‌کند سازمان حتی در مواجهه با شدیدترین حملات یا حوادث نیز بتواند به فعالیت خود ادامه داده و سریعاً به حالت عادی بازگردد.

قابلیت اندازه‌گیری
SMPبا ارائه شاخص‌های کلیدی عملکرد(KPI) ، امکان سنجش اثربخشی برنامه‌های امنیتی را فراهم می‌کند. این شاخص‌ها به سازمان کمک می‌کنند تا پیشرفت خود را رصد کرده و بهبودهای لازم را اعمال کند.



این نمودار نشان می‌دهد که اجرای Security Master Plan (SMP) چگونه سازمان را از وضعیت امنیتی پراکنده و واکنشی به مرحله‌ای از بلوغ، هماهنگی و پایداری می‌رساند. در این مرحله، تمام اجزای امنیتی — از سیاست‌گذاری و فرآیندها تا فناوری و آگاهی کارکنان — به‌صورت یکپارچه عمل کرده و حفاظت هوشمندانه و مستمری از دارایی‌های حیاتی سازمان فراهم می‌شود.

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار برنامه جامع امنیتی Security Master Plan را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های ممبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

امنیت اطلاعات و مدیریت رویداد (SIEM)

Information security and event management

سامانه مدیریت امنیت و رویدادها (SIEM) یکی از پیشرفته‌ترین راهکارهای حفظ امنیت سایبری سازمان‌هاست که با جمع‌آوری، تحلیل و همبستگی داده‌ها از منابع مختلف شبکه، دیدی جامع و متمرکز از وضعیت امنیتی فراهم می‌کند. در شرایطی که تهدیدات سایبری روزبه‌روز پیچیده‌تر می‌شوند، SIEMبا شناسایی رفتارهای غیرعادی و حملات پیشرفته، نقش حیاتی در تشخیص زودهنگام خطرات ایفا می‌کند. این سامانه با ترکیب فناوری، تحلیل هوشمند و خودکارسازی فرآیندها، باعث افزایش بهره‌وری تیم‌های SOC و کاهش خطاهای انسانی می‌شود. با پیاده‌سازی مرحله‌به‌مرحله‌ی SIEM ، سازمان از وضعیت امنیتی پراکنده و واکنشی به سطحی از امنیت یکپارچه، پیشگیرانه و پایدار ارتقا می‌یابد که در آن تمامی اجزای فنی و مدیریتی در هماهنگی کامل عمل می‌کنند.

چالش‌های امنیتی سازمان‌ها و وضعیت موجود

حجم عظیم داده‌ها : سازمان‌ها روزانه میلیاردها رویداد امنیتی تولید می‌کنند که تحلیل دستی آن‌ها غیرممکن است

پیچیدگی تهدیدات : حملات امروزی بسیار پیچیده‌تر و پنهان‌تر از گذشته‌اند و روش‌های سنتی پاسخگویی نیستند.

در نظارت جزیره‌ای، سامانه‌ها بدون ارتباط عمل می‌کنند و همین باعث ضعف در شناسایی تهدیدات می‌شود.

فقدان دید جامع :عدم توانایی در مشاهده یکپارچه و همبسته رویدادها، نقطه کور بزرگی در شناسایی تهدیدات ایجاد می‌کند.

امنیت اطلاعات و مدیریت رویداد (SIEM)

Information security and event management

SIEM

M-TECH
Touch The Future

2025-2026

86

راهکار ما

جمع‌آوری جامع داده‌ها

SIEM همانند مغز مرکزی SOC عمل می‌کند؛ داده‌ها را از فایروال‌ها، سرورها، شبکه‌ها، نرم‌افزارها و کاربران جمع‌آوری کرده.

تحلیل هوشمند رویدادها

رویدادهای جمع‌آوری‌شده را با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته، هوش مصنوعی و قوانین همبستگی (Correlation Rules) تحلیل می‌کند.

شناسایی خودکار تهدیدات

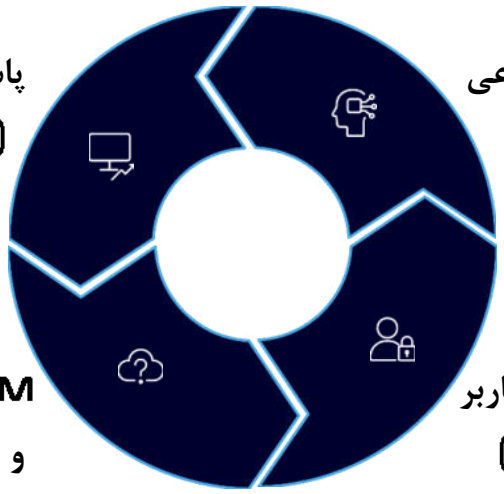
رفتارهای مشکوک، الگوهای حملاتی و رویدادهای غیرعادی را به‌صورت خودکار شناسایی و گزارش می‌کند.

داشبورد یکپارچه امنیتی

یک دید مرکزی و قابل فهم از وضعیت امنیتی کلی سازمان ارائه می‌دهد.

آینده SIEM همگرایی با هوش مصنوعی و اتوماسیون

آینده SIEM در گرو پیشرفت‌های هوش مصنوعی (AI)، یادگیری ماشین (ML) و اتوماسیون است. این فناوری‌ها، قابلیت‌های SIEM را به سطوح بی‌سابقه‌ای ارتقا خواهند داد:



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار امنیت اطلاعات و مدیریت رویداد SIEM را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

مرکز عملیات امنیت (SOC)

Security Operations Center

مرکز عملیات امنیت (SOC) قلب دفاع سایبری سازمان است که با ترکیب فناوری‌های پیشرفته، تیم‌های متخصص و فرآیندهای هوشمند، امنیت را به‌صورت متمرکز و ۲۴ ساعته مدیریت می‌کند. این مرکز با ابزارهایی مانند SIEM و SOAR، داده‌های امنیتی را از سراسر شبکه جمع‌آوری کرده و با تحلیل همبستگی آن‌ها، تهدیدات را به‌صورت پیشگیرانه شناسایی می‌کند. پیاده‌سازی SOC به سازمان کمک می‌کند از وضعیت امنیتی پراکنده و واکنشی به سطحی از امنیت یکپارچه، خودکار و هوشمند برسد. این تحول از طریق پنج مرحله — ارزیابی، طراحی، استقرار، آموزش و بهینه‌سازی — انجام می‌شود و در نهایت موجب افزایش تاب‌آوری سایبری و تصمیم‌گیری آگاهانه در برابر تهدیدات نوظهور می‌گردد.

چالش‌های امنیتی در عصر تهدیدات پیچیده

پیچیدگی و تنوع تهدیدات

- باج‌افزار (Ransomware): حملات هدفمند برای رمزگذاری داده‌ها و درخواست باج‌های سنگین.
- بدافزارهای بدون فایل : استفاده از ابزارهای بومی سیستم عامل برای پنهان ماندن از دید سامانه‌های امنیتی سنتی.

نظارت امنیتی جزیره‌ای

- ابزارهای امنیتی فایروال، IDS، WAF به‌صورت مجزا عمل کرده و دید یکپارچه‌ای وجود ندارد.
- عدم همبستگی (Correlation) میان رویدادهای مختلف، تشخیص حملات زنجیره‌ای را ناممکن می‌سازد.

غرق شدن در هشدارهای کاذب

- حجم عظیم لاگ‌ها و هشدارهای روزانه منجر به نادیده گرفته شدن اخطارهای حیاتی می‌شود.
- تیم امنیتی زمان زیادی را صرف بررسی آلارم‌های بی‌اهمیت می‌کند، که به فرسودگی شغلی منجر می‌شود.

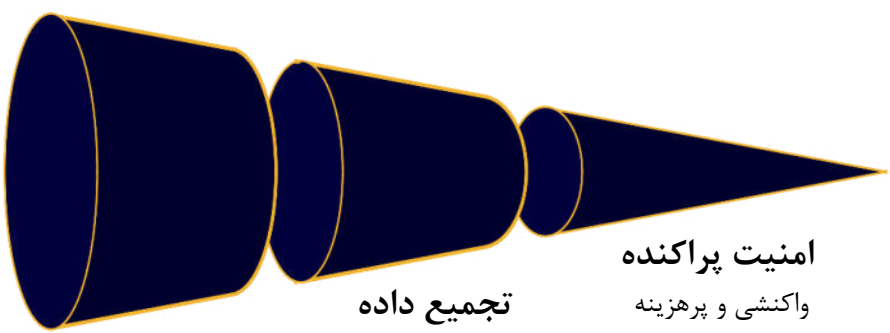
M-TECH
Touch The Future
2025-2026
89

مرکز عملیات امنیت (SOC)
Security Operations Center

مزایای کلیدی مرکز عملیات امنیت

- دید متمرکز و جامع
- شناسایی سریع تهدیدات
- پاسخ خودکار به حوادث
- افزایش تاب‌آوری

از پراکندگی به پایداری



امنیت پراکنده
واکنشی و پرهزینه

تجمیع داده
همبستگی رویدادها، نظارت متمرکز

امنیت هوشمند
خودکار، پیش‌بینی‌کننده، پایدار

95%

نرخ تشخیص موفق

درصد تهدیدات واقعی که توسط SOC شناسایی می‌شوند. هدف، رسیدن به نزدیک ۱۰۰٪ است.

80%

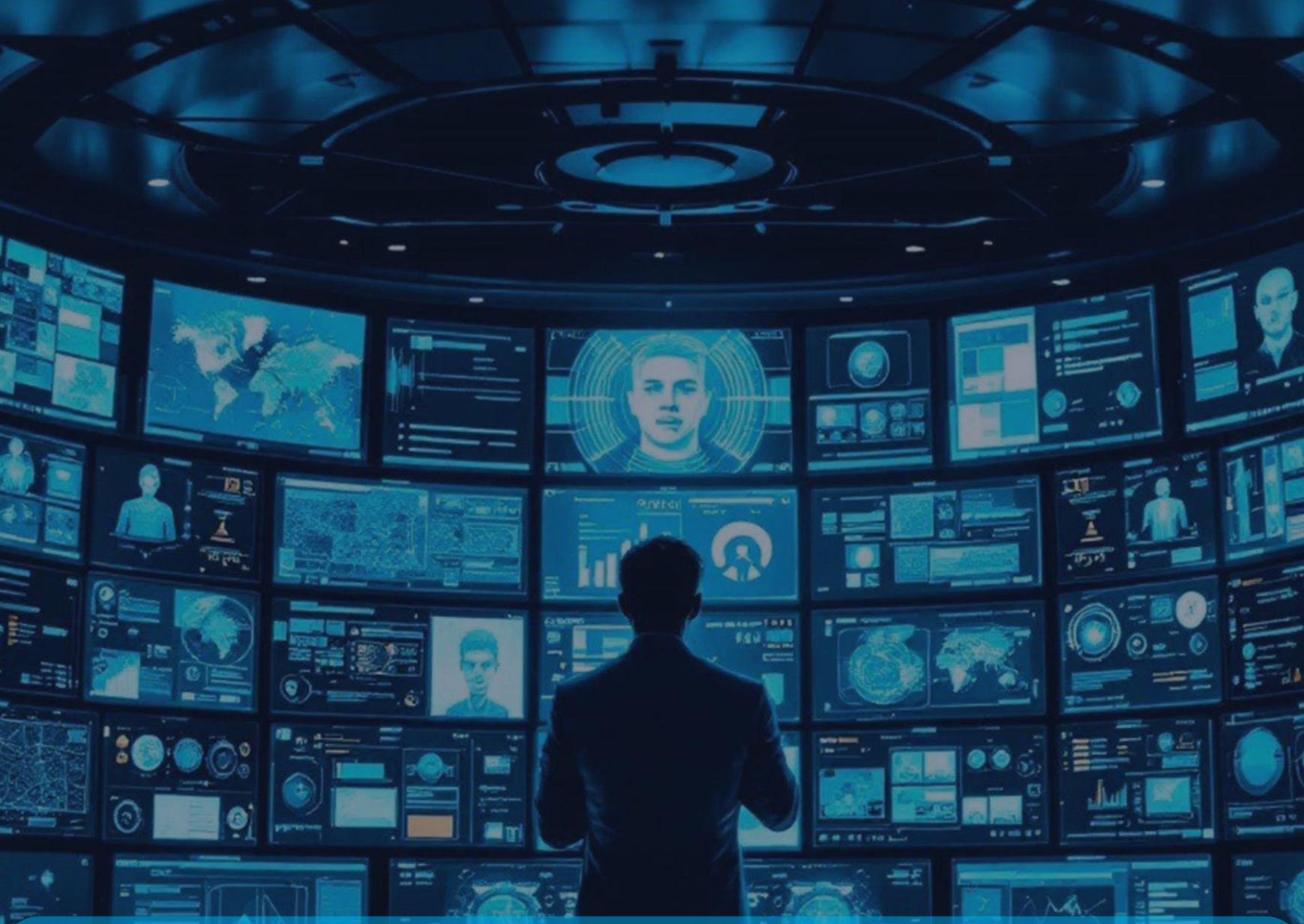
کاهش هشدارهای کاذب

درصد کاهش هشدارهای بی‌اهمیت پس از بهینه‌سازی قوانین SIEM ، که تمرکز تیم را افزایش می‌دهد.

60%

خودکارسازی پاسخ

درصد فرآیندهای پاسخ به حادثه که توسط ابزارهای SOAR به صورت خودکار انجام می‌شوند.



تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار مرکز عملیات امنیت SOC را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

M-TECH
Touch The Future
2025-2026

ایمن سازی (Hardening)
Hardening

ایمن شبکه (Network Hardening) فرآیندی است برای ایمن‌سازی زیرساخت سازمان با حذف سرویس‌ها و پورت‌های غیرضروری، کنترل دقیق دسترسی کاربران و به‌روزرسانی منظم سیستم‌ها. این رویکرد موجب کاهش سطح حمله، افزایش پایداری و انطباق با استانداردهای امنیتی مانند CIS و ISO 27001می‌شود. اجرای آن شامل ارزیابی امنیتی، طراحی سیاست‌ها، پیکربندی امن تجهیزات، آزمون نفوذ و مانیتورینگ مداوم است. نتیجه‌ی سخت‌سازی، کاهش آسیب‌پذیری‌ها، بهبود کارایی شبکه و افزایش مقاومت در برابر تهدیدات سایبری است. این فرآیند، امنیت داده‌ها و منابع سازمان را تضمین می‌کند و امکان شناسایی سریع تهدیدات جدید را فراهم می‌آورد، همچنین باعث افزایش اعتماد سازمان به زیرساخت‌های IT خود می‌شود.

چالش‌های امنیتی سازمان‌ها و وضعیت فعلی آن‌ها

پیکربندی‌های پیش‌فرض کارخانه

استفاده از تجهیزات با تنظیمات پیش‌فرض (Default Configurations) که شامل رمزهای عبور ضعیف یا عمومی و سرویس‌های فعال غیرضروری است، یک ورودی مستقیم برای مهاجمان فراهم می‌کند.

سطح حمله گسترده

باز بودن پورت‌ها و سرویس‌های غیرضروری مثل Telnet یا FTP سطح حمله شبکه را به شدت افزایش می‌دهد. هر سرویس فعال یک نقطه ضعف بالقوه است که باید مدیریت یا حذف شود.

تاخیر در به‌روزرسانی

به‌روزرسانی‌نشدن سیستم‌عامل‌ها، میان‌افزارها و فریم‌ورک‌ها سازمان را در برابر آسیب‌پذیری‌های شناخته شده و عمومی مانندCVE ها کاملاً بی‌دفاع می‌سازد.

نقاط کور در دفاع سایبری سازمان‌ها

- عدم کنترل دقیق دسترسی کاربران (Access Control) و شکستن اصل حداقل امتیاز (Least Privilege)
- نبود سیستم متمرکز لاگ‌گیری و مانیتورینگ (SIEM) برای تحلیل و همبسته‌سازی رخدادها
- تکیه بیش از حد بر یک لایه دفاعی (مثلاً فقط فایروال نسل جدید) بدون لایه‌های پشتیبان

ایمن سازی (Hardening)
Hardening

مزایای راهکار Hardening شبکه ما

کاهش سطح حمله
کاهش ۸۰٪ از سطح حمله شبکه با حذف کامل سرویس‌ها و پورت‌های بلااستفاده و مدیریت دقیق فایروال‌ها.

افزایش پایداری
بهینه‌سازی تنظیمات سیستم‌ها و حذف تداخلات، منجر به افزایش پایداری و در دسترس بودن خدمات (Availability) می‌شود.

مدیریت امن دسترسی
پیاده‌سازی دقیق اصل Least Privilege و تفکیک وظایف (Segregation of Duties) برای کنترل دسترسی‌ها.

انطباق با ممیزی
آماده‌سازی سازمان برای رعایت الزامات ممیزی امنیتی داخلی و بین‌المللی (Audit & Compliance Ready)

(Principle of Least Privilege - PoLP)

PoLP
راندمان اصلی و
محرک مرکزی

کاهش سطح حمله
محدودسازی دسترسی‌ها
و نقاط ورودی

بهبود پاسخ به حادثه
تشخیص سریع و محدودسازی آسیب

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار ایمن سازی Hardening را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

تست نفوذ (Pen Test)
Penetration Test

سخت‌سازی شبکه و آزمون نفوذ مجاز روشی جامع برای کاهش سطح حمله و افزایش پایداری زیرساخت‌های سازمانی است. این راهکار با شناسایی دارایی‌ها، به‌روزرسانی مستمر و غیرفعال‌سازی سرویس‌های غیرضروری، خطر نفوذ را به‌طور چشمگیر کاهش می‌دهد. ترکیب پیکربندی امن تجهیزات، کنترل دقیق دسترسی(RBAC) ، (MFAو تقسیم‌بندی شبکه، از حرکت جانبی مهاجم جلوگیری می‌کند. تست‌های آسیب‌پذیری و نفوذ مجاز به‌صورت کنترل‌شده اثربخشی پیکربندی‌ها را اثبات و نقاط ضعف را اولویت‌بندی می‌کنند. فرآیند اجرایی شامل ارزیابی، طراحی سیاست، اعمال تنظیمات، تست کنترل‌شده، اصلاح و بازآزمایی مرحله‌ای است. شاخص‌های کلیدی مانند زمان کشف (MTTD) و زمان رفع (MTTR) برای سنجش موفقیت و بهبود مستمر تعریف می‌شوند. در نتیجه، سازمان با پیاده‌سازی این راهکار به امنیت بیشتر، توانایی پاسخ سریع‌تر به تهدیدات و انطباق بهتر با استانداردها دست می‌یابد.

وضعیت موجود: الگوهای رایج در مدیریت امنیت شبکه

پیکربندی پیش‌فرض تجهیزات

بسیاری از سازمان‌ها روترها، سوئیچ‌ها و سرورهای خود را با تنظیمات کارخانه‌ای و بدون سفارشی‌سازی امنیتی در شبکه فعال می‌کنند. این شامل نام کاربری و رمز عبور پیش‌فرض مانند admin/admin یا root/password است که اطلاعات آن‌ها به‌راحتی در اینترنت در دسترس است.

خدمات بلااستفاده و پورت‌های

سرویس‌های قدیمی و ناامنی مثلْ Telnet ، SMBv1 ، FTP و پروتکل‌های مشابه در بسیاری از شبکه‌های سازمانی همچنان فعال هستند، بدون آنکه استفاده عملیاتی داشته باشند. هر سرویس یا پورت باز، یک نقطه ورود بالقوه برای مهاجمان است و سطح حمله Attack Surface را به‌طور قابل توجهی افزایش می‌دهد.

پچ‌گذاری نامنظم و ریسک‌پذیر

به‌روزرسانی‌های امنیتی اغلب با تأخیر قابل توجه اعمال می‌شوند یا بدون تست کافی در محیط آزمایشی مستقیماً روی سیستم‌های تولید نصب می‌گردند. این رویکرد می‌تواند منجر به ناسازگاری‌های سیستمی، قطعی سرویس‌ها و در بدترین حالت، ایجاد آسیب‌پذیری‌های جدید شود.

دسترسی‌های گسترده و کنترل نشده

بسیاری از کاربران دارای سطوح دسترسی بیشتر از نیاز واقعی خود هستند پدیده‌ای معروف به Privilege Creep. نبود احراز هویت چندعاملی MFA، اشتراک اکانت‌ها بین کاربران و عدم بازنگری دوره‌ای دسترسی‌ها، ریسک‌های امنیتی جدی ایجاد می‌کند.

تست نفوذ (Pen Test)
Penetration Test

مقایسه وضعیت قبل و بعد از پیاده‌سازی

- زمان تشخیص حمله :MTTD ۲۴ ساعت یا بیشتر
- زمان واکنش و رفع :MTTR ۱۴-۷ روز
- هزینه بازیابی از حوادث :بسیار بالا
- سطح آمادگی برای ممیزی : ضعیف
- اعتماد مشتریان و شرکا :متزلزل

- زمان تشخیص حمله :(MTTD) کمتر از ۱ ساعت
- زمان واکنش و رفع :(MTTR) ۳-۲ روز برای موارد بحرانی
- هزینه بازیابی :کاهش تا ۶۰٪
- سطح آمادگی برای ممیزی :عالی مطابق استانداردها
- اعتماد مشتریان: افزایش قابل توجه

شاخص‌های کلیدی عملکرد و گزارش‌دهی

1h
Mean Time to Detect
زمان متوسط تشخیص رخدادهای امنیتی بحرانی

72h
Mean Time to Remediate
زمان متوسط رفع آسیب‌پذیری‌های Critical

0
آسیب‌پذیری‌های باز
تعداد آسیب‌پذیری‌های بحرانی حل نشده

70%
کاهش سطح حمله
درصد کاهش آسیب‌پذیری‌ها پس از سخت‌سازی

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا، با تکیه بر تدبیر مدیران و تخصص کارشناسان خود، آماده ارائه مشاوره، طراحی، پیاده‌سازی و پشتیبانی مستمر است تا راهکار تست نفوذ Penetration Test را برای رشد و تحول کسب‌وکار شما فراهم کند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان توسعه راهکار های مبنا در ارتباط باشید:

SCAN ME

Company Documents

ISO 14001

ISO 9100

ISO 45001

ISO 10002

ISO 20000

ISO 10003

ISO IMS

ISO 10668

ISO 27000

Licenses


سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران
مجوز فعالیت

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور
استان تهران

تاریخ عضویت اولیه: ۱۴۰۲/۰۸/۲۶
تاریخ انقضای عضویت: ۱۴۰۳/۱۲/۲۴

بدینوسیله به شرکت **تجارت الکترونیک هوشمند مبنا (سهامی خاص)** به مدیریت آقای/خانم **وحید کریمی اقدم** و شناسه ملی **۱۴۰۱۰۰۱۰۳۴۵** با شماره نظام صنفی رایانه‌ای **۲۱۰۱۶۷۲۱۸** اجازه داده می‌شود که طبق قانون حمایت از پدیدآورندگان نرم‌افزارهای رایانه‌ای مصوب ۱۳۷۹/۱۰/۴ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه اجرایی شماره ۲۱۱۸۵/ت۲۶۰۸۹هـ مورخ ۱۳۸۲/۰۴/۲۲ مصوب دولت جمهوری اسلامی تحت پوشش نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نشانی **استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، ونک، بزرگراه کردستان، بن بست توفیق، پلاک ۴-، طبقه ۱، واحد ۱** به فعالیت بپردازد.

صحت این مجوز در سایت tehran.irannsr.org قابل مشاهده است.

مهرداد ذوالفقاریان
دبیر سازمان

علی حکیم جوادی
رئیس هیات مدیره


بسمه تعالی

شماره سند: ۱۴۰۱۰۰۱۰۳۴۵۷۵۴۷
تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶
تاریخ انقضاء: ۱۴۰۴/۰۸/۱۶

پروانه موقت همکاری
(بازرگانی)

شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا به شماره ثبت **۱۴۰۱۰۰۱۰۳۴۵**
به دریافت مجوز همکاری سمتا و عضویت در شبکه سمتا با مشخصات زیر نائل می‌گردد:

حوزه فعالیت:
۱. فناوری اطلاعات و ارتباطات

سطح مجوز همکاری
E-E3

رییس مرکز ... مدیریت و توانمند سازی شبکه همکاران
حسین معاون


ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره: ۱۸۳۷۸
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۱/۲۶

گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیکی

جناب آقای وحید کریمی اقدم
مدیرعامل محترم شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا
شماره ثبت: ۵۷۷۲۰۰

به استناد آیین‌نامه احراز صلاحیت و رتبه‌بندی شرکتهای انفورماتیکی و با رعایت مفاد بخشنامه شماره ۷۰۹۴۶۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ و سایر مقررات مربوطه، و با توجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات فناوری اطلاعات از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ اعلام می‌گردد.

شناسه ملی شرکت : ۱۴۰۱۰۰۱۰۳۴۵
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه
https://sajar.mporg.ir مراجعه فرمایید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات ابلاغیه شماره ۹۳۰۲/۲۲/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ رییس مجلس شورای اسلامی، آیین‌نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

سیدجواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران


انجمن انفورماتیک ایران

بدین وسیله گواهی می شود که
شرکت تجارت الکترونیک هوشمند مبنا
به عضویت حقوقی انجمن انفورماتیک ایران پذیرفته شده است و از کلیهٔ حقوق و مزایای مرتبط بهره‌مند می‌باشد

شروع عضویت: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸
اعتبار عضویت: ۱۴۰۴/۱۲/۲۳

ابراهیم نقیب زاده مشایخ
رئیس انجمن انفورماتیک ایران

www.isi.org.ir

تجارت الکترونیک هوشمند مبنا

2025-2026

Our Customers

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

صندوق بازنشستگی کارکنان بانک‌ها

بورس اوراق بهادار تهران

شرکت گاز استان تهران

گلرنگ سیستم
Golrang System

شرکت خدمات انفورماتیک

بانک ملی ایران

بانک شهر
BANK SHAHR

MediWise
Experience Wise Care

بانک قرض الحسنه رسالت

کارت ایران (سهامی خاص)
هلدینگ فن‌آوری و نوآوری صاد

بانک صادرات ایران

Our Customers

عالیس

توسعه و نوآوری شهر

تحول‌آفرین فردای دیجیتال

پرداخت الکترونیک سپهر

SEPEHR PAYMENT ELECTRONIC

بیمه کوثر

شرکت پرداخت الکترونیک

بانک پاسارگاد

sfo

ستیغ فرا افق (دانش بنیان)

rohan medical

kadus

international company

بیمارستان حضرت فاطمه

پتروشیمی ابن سینا

K-TEC

همکاران سیستم

SYSTEM GROUP

SCAN ME

www.emabna.com

021-91002521

info@emabna.com

e - m a b n a

No. 4, Unit 6, Tofigh Alley, Beginning of South Kordestan, Molla Sadra Street, Tehran