



دژ دیجیتال یکپارچه

طراحی، اجرا و محافظت از زیرساخت‌های
کلان فناوری اطلاعات و ارتباطات

گروه دانش‌بنیان فناوری اطلاعات و ارتباطات کوثر



کاتالوگ جامع خدمات مهندسی، امنیت سایبری و پدافند غیرعامل

هویت و مأموریت سازمانی

نظارت و مشاوره

نظارت عالی و اجرای پروژه‌های کلان،
ارزیابی و ممیزی سیستم‌ها، روش‌ها و
تجهیزات شبکه‌های فاوا.

پیاده‌سازی سیستم‌های جامع

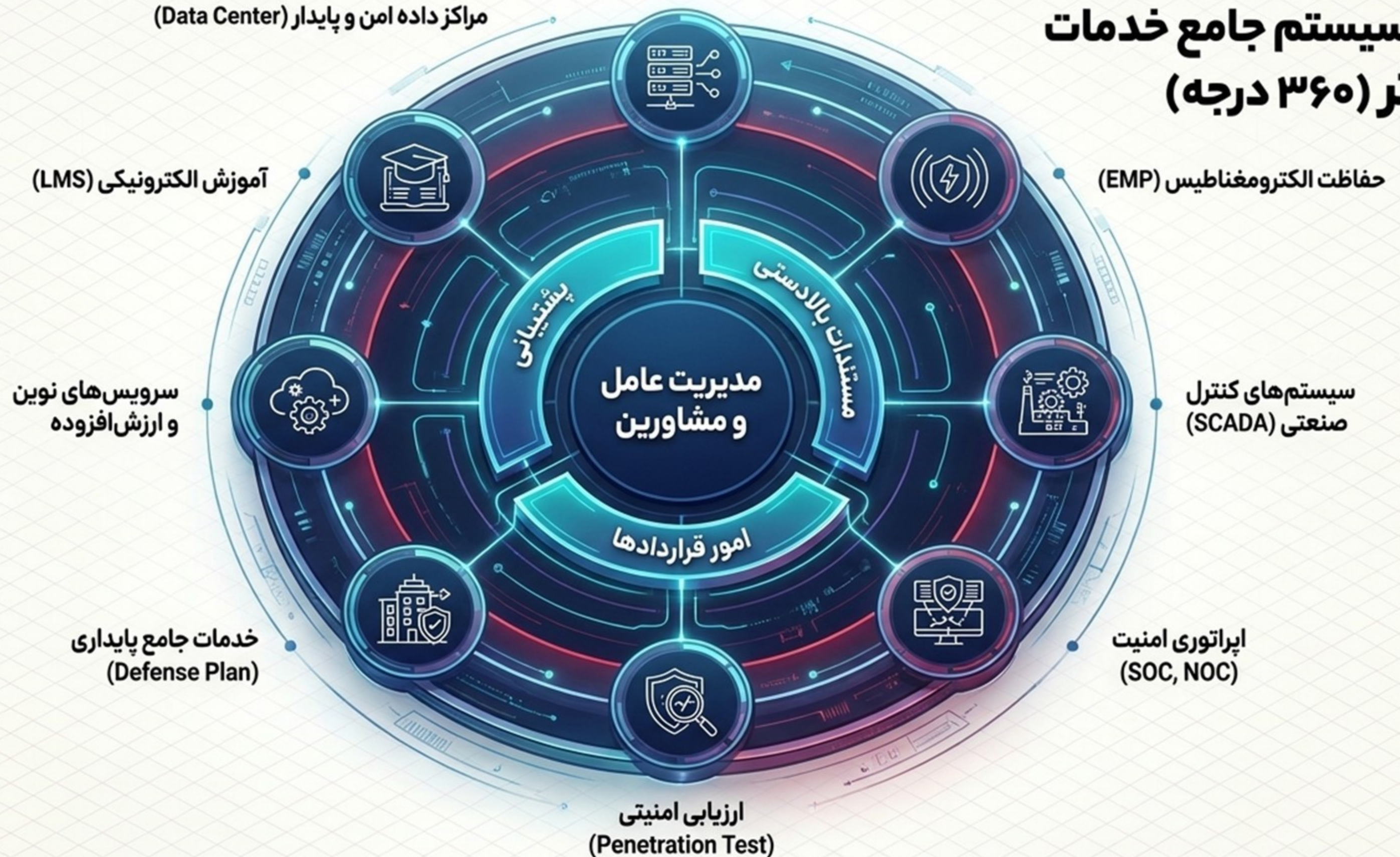
پیاده‌سازی سیستم‌های مبتنی بر فناوری
اطلاعات و ارتباطات با رعایت کامل ملاحظات
امنیتی و پدافندی.

پدافند و امنیت

ارتقای امنیت سایبری و پدافند غیرعامل
با بهره‌گیری از نیروی انسانی خبره در
قالب یک گروه دانش‌بنیان.

امنیت سایبری و
پدافند سایبری
کشور

اکوسیستم جامع خدمات کوثر (۳۶۰ درجه)



چتر پایش و مدیریت متمرکز (SOC & NOC)



مدیریت و
پایش کلان

نرم افزار

شبکه

سخت افزار

پدافند
فیزیکی

مرکز عملیات امنیت (SOC)

تجميع ابزارها، فرآیندها و نیروی انسانی برای مانیتورینگ ۲۴ ساعته، تحلیل وقایع امنیتی و واکنش متمرکز.

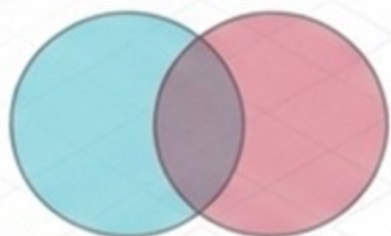
نقطه تماس متمرکز حوادث، جمع آوری ترافیک شبکه. ویژه بانکها، موسسات مالی، سازمانهای نظامی و دولتی.

مرکز عملیات شبکه (NOC)

مدیریت، مانیتورینگ و نظارت بر پارامترهای کنترلی شبکه جهت کشف خودکار دستگاهها.

یکپارچگی با محصولات سیسکو، نمایش بلادرنگ توپولوژی شبکه، شناسایی نقاط گلوگاه، اجرای دستورات مدیریتی شبکه.

چرخه حیات امنیت سایبری (پیشگیری تا واکنش)



مدیریت و پایش کلان

نرم افزار

شبکه

سخت افزار

پدافند فیزیکی

۱. ارزیابی امنیتی (Security Assessment)

اطمینان از لحاظ شدن
کنترل‌های امنیتی در طراحی.
مطالعه نیازمندی‌ها، شناسایی
ریسک‌ها و پویش
آسیب‌پذیری‌ها.

۲. تست نفوذپذیری (Penetration Testing)

شبیه‌سازی حمله هکر برای
یافتن حفره‌ها قبل از وقوع
حمله کنترل‌شده به شبکه و
بررسی تحلیلی نتایج.

۳. مرکز واکنش به حوادث (CERT)

رسیدگی سریع به حوادث
امنیتی توسط تیم تخصصی.
مدیریت حوادث، بازیابی
بلايا، آنالیز ریسک و مشاوره
راهبردی.

با ما در امان باشید ✓

حاکمیت امنیتی و سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)

مدیریت و پایش کلان

پیاده‌سازی استانداردهای ISO/IEC27001
برای حفظ مهم‌ترین دارایی سازمان.

ابعاد فنی

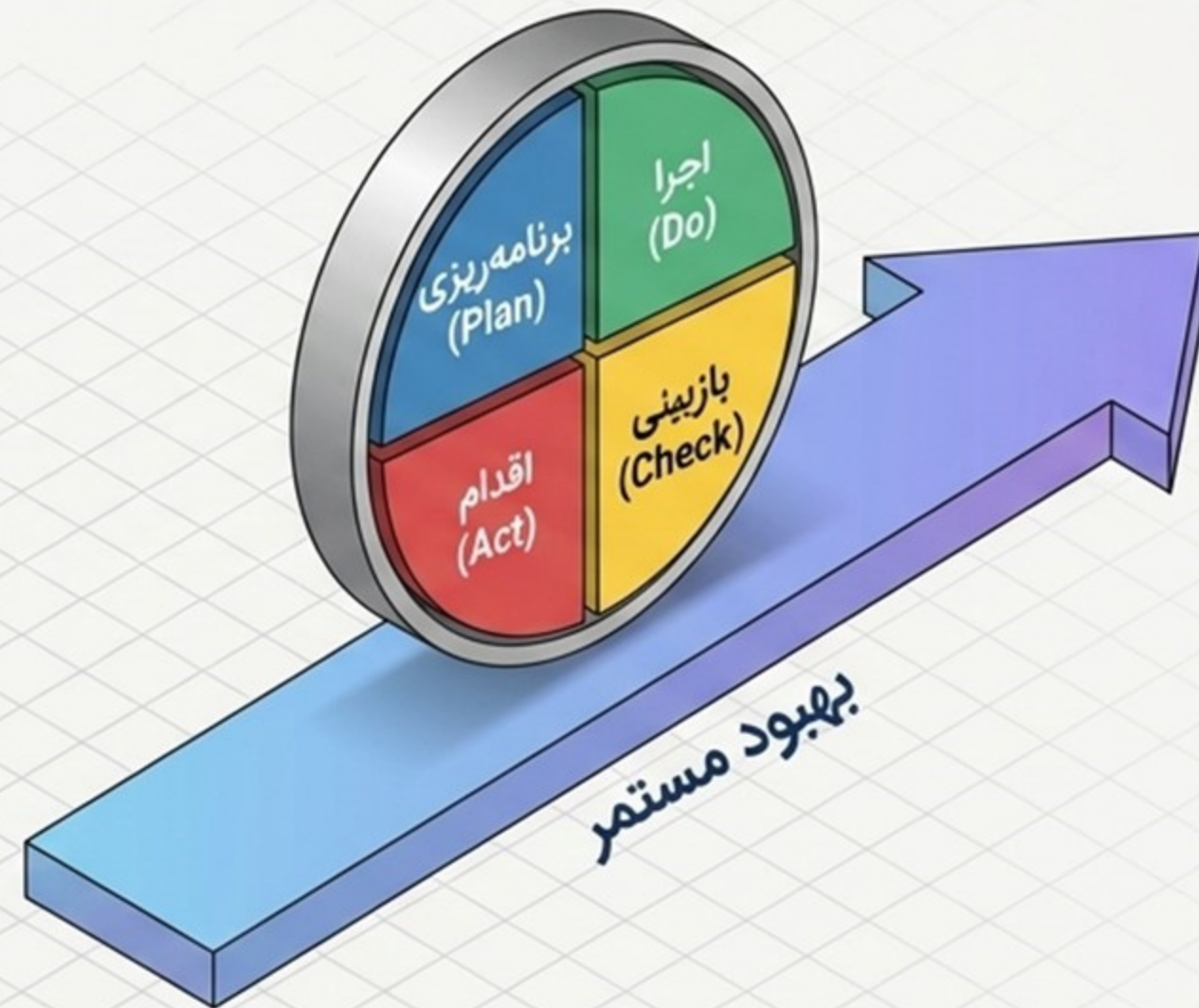
ایجاد امنیت جامع و لایه‌بندی شده در تجهیزات سخت
سخت‌افزاری، ارتباطات شبکه‌ای، پرسنل و فضای فیزیکی
سازمان.

ابعاد اقتصادی

کاهش چشمگیر هزینه‌های ناشی از ضعف‌های امنیتی و
نشت داده‌ها با اتخاذ یک رویکرد کاملاً پیشگیرانه.

ابعاد اجتماعی و فرهنگی

جلب اعتماد مشتریان تجاری و افزایش مستمر آگاهی
عمومی پرسنل در مواجهه با تهدیدات.



نرم‌افزار

شبکه

سخت‌افزار

پدافند فیزیکی

زیرساخت‌های مجازی‌سازی و رایانش ابری



معماری تحمل‌پذیر خطا

کلاسترینگ میان چندین مرکز داده با قابلیت پشتیبان‌گیری و بازیابی خودکار.



مهاجرت ابری (Cloud Computing)

مشاوره و انتقال زیرساخت فیزیکی به کلود با حداقل زمان از کارافتادگی (Downtime).



مجازی‌سازی (Virtualization)

ایجاد زیرساخت با بالاترین اثربخشی، کاهش هزینه و افزایش راندمان با VMware و Citrix.

vmware CITRIX



محافظت از داده‌ها

مانیتورینگ پیوسته، بک‌آپ‌گیری پیشرفته و مدیریت هوشمند محیط‌های مجازی.



دسترسی امن برنامه‌ها (VDI)

مدیریت متمرکز ایستگاه‌های کاری کاربران و انتقال امن دسکتاپ به صورت مجازی.



بهینه‌سازی سرویس‌دهنده‌ها

تجمیع و یکپارچگی جهت بهینه‌سازی حجم کاری با زیرساخت‌های سریع و بدون وقفه.

آمریض

نرم‌افزار

نرم‌انشی

حباره

انقرات

راهکارهای جامع نرم‌افزاری سازمانی

معماری نرم‌افزاری یکپارچه سازمان

پشتیبان‌گیری (Backup)

راهکارهای حیاتی
بک‌آپ از سرورها،
سرویس‌دهنده‌ها،
تجهیزات شبکه و
داده‌های حیاتی.



Acronis

پایگاه داده (Databases)

سیستم‌های تحلیلی و
پایگاه داده پیشرفته
برای مدیریت و
ذخیره‌سازی
حجم اطلاعات.



ORACLE

ارتباطات یکپارچه (UC)

ارتباطات جامع
صوتی و تصویری،
پیام‌رسانی و ایمیل
سازمانی کاملاً امن.



Exchange

Lync

MDaemon

سیستم عامل و مدیریت

ارائه قدرتمندترین
سیستم‌عامل‌ها.
مدیریت، مانیتورینگ
و خودکارسازی
فعالیت‌ها.



Microsoft

RedHat

Cisco Prime

مدیریت

نرم‌افزار

شبکه

سخت‌افزار

پدافند
فیزیکی

زرادخانه نرم‌افزاری امنیت اطلاعات

استانداردهای جهانی: حفاظت از داده‌ها با متدهای
FISMA/NIST و PCI DSS. ارزیابی با GFI و Acunetix.

مانیتورینگ و SIEM: مدیریت وصله‌ها (Patch Management)
و آنالیز رویدادهای امنیتی با HP ArcSight.

جلوگیری از نشت اطلاعات (DLP): کنترل دسترسی‌ها، رمزنگاری
و تامین امنیت کاربران نهایی با Kaspersky.

مدیریت تنظیمات: استقرار رویه‌های دارایی‌های اطلاعاتی و
پشتیبانی (Help Desk) با ManageEngine.



مدیریت

نرم‌افزار

شبکه

سخت‌افزار

پدافند فیزیکی

✓ با ما در امان باشید



زیرساخت شبکه‌های ارتباطی گسترده



شبکه‌های بی‌سیم (Wireless)

ارتباطات Point To Point.
اجرای پروژه‌های WISP (سرویس‌دهندگان اینترنت بی‌سیم) با سرعت بالا و پایداری در شرایط محیطی مختلف.

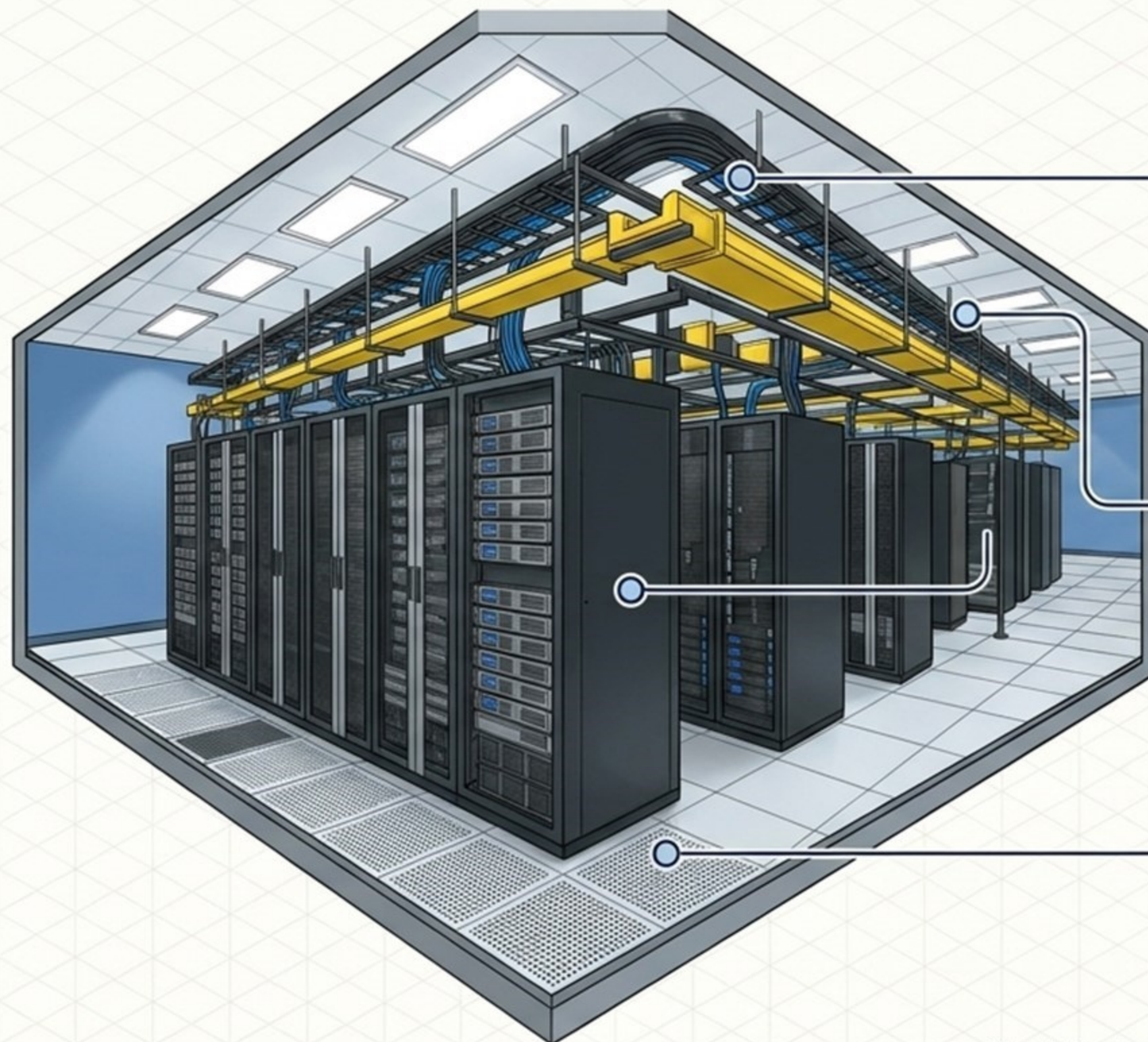
شبکه‌های محلی و گسترده (LAN/WAN)

طراحی، کابل‌کشی و راه‌اندازی توسط تیم‌های Active و Passive.
تامین تجهیزات سخت‌افزاری، تست عملکرد و به‌روزرسانی مستمر.

مراکز اینترنت (ISP)

مشاوره تخصصی، نصب و راه‌اندازی کامل سرویس‌دهندگان و زیرساخت‌های مرکزی ارائه خدمات اینترنت.

طراحی و اجرای مراکز داده استاندارد (Data Center)



مفهوم ارزش کلان

تمرکز داده‌های حیاتی سازمان در محیطی کاملاً فیزیکی و کنترل‌شده، تحت مدیریت مرکزی با تضمین افزونگی (Redundancy) و پایداری ۱۰۰٪.

زیرساخت فیزیکی

طراحی و ساخت دقیق مطابق با سخت‌گیرانه‌ترین استانداردهای TIA-942 و BICSI 002. تامین کامل سقف کاذب، کف کاذب، سیستم‌های سرمایش دقیق و ارتینگ.

متدولوژی اجرا

بررسی نیازمندی‌های کارفرما → طراحی سیستم → پیاده‌سازی منطقی و فیزیکی → تست کارایی در باردهی بالا.

مدیریت

نرم‌افزار

شبکه

سخت‌افزار

پدافند
فیزیکی

تامین تجهیزات سخت‌افزاری زیرساخت

تجهیزات پردازشی (Compute)

تامین سرورهای قدرتمند، Blade, Zero Clients و Network Time Servers.

HP, IBM, Sun, SuperMicro, Dell

تجهیزات ارتباطی (Networking)

تامین روترها، سوئیچ‌ها و زیرساخت شبکه‌های سیمی و بی‌سیم.

Cisco, Brocade, HP, F5

تجهیزات ذخیره‌سازی (Storage)

طراحی و پیاده‌سازی معماری‌های SAN, NAS و Tape Library.

EMC2, HP, Buffalo

تجهیزات امنیتی (Security)

فایروال‌های سخت‌افزاری، مکانیزم‌های احراز هویت و امنیت ایستگاه‌های کاری.

Fortinet, Juniper, HP ArcSight, Sourcefire

دژ فیزیکی: خدمات شیلدینگ و پدافند الکترومغناطیس

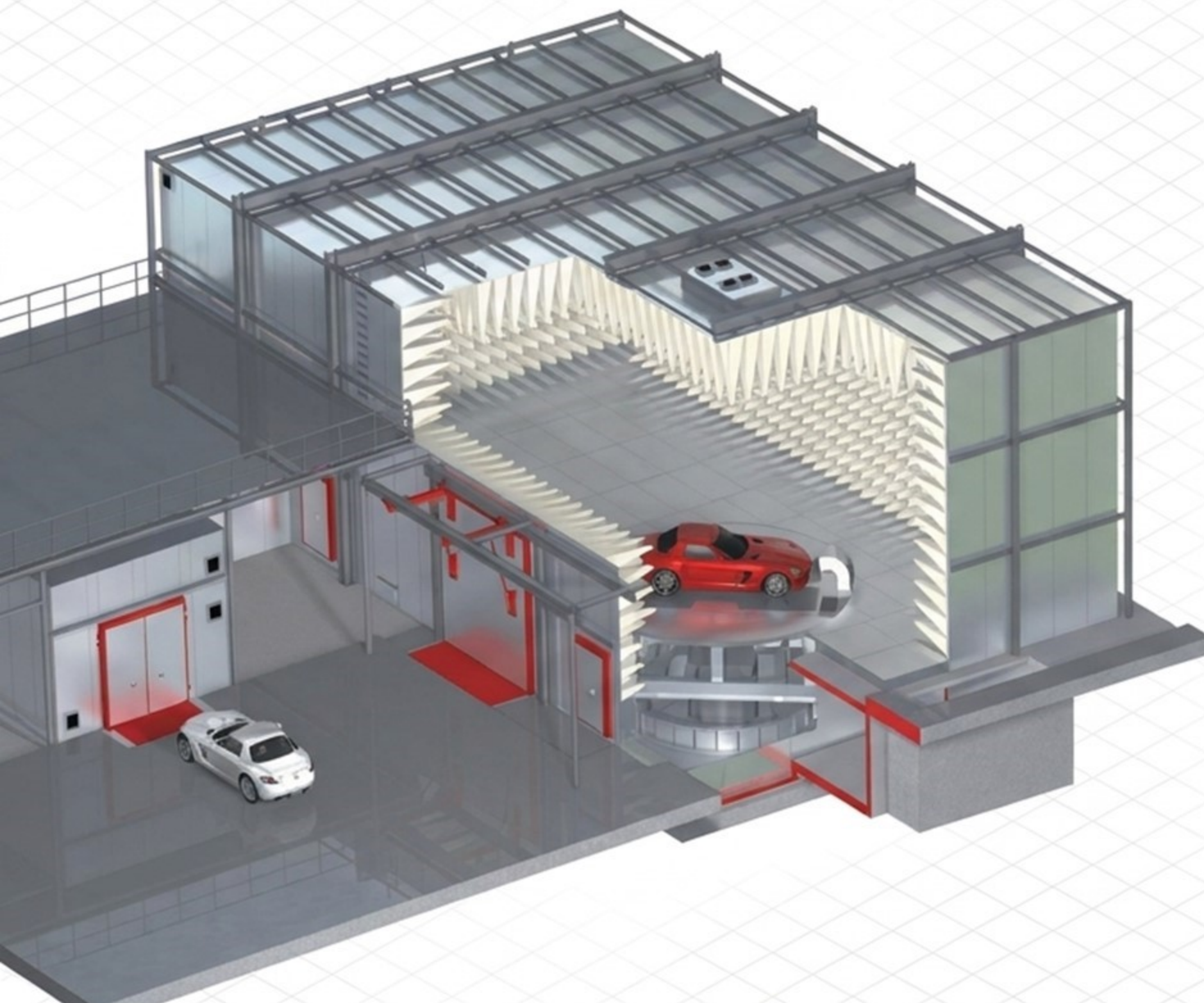
تولیدکننده و تامین‌کننده انحصاری تجهیزات و اتاق
های شیلد در حوزه سازگاری الکترومغناطیسی
(EMC) و حفاظت قدرتمند در برابر پالس‌های
الکترومغناطیس (EMP).

کاربردها

حفاظت مطلق RF در برابر سیگنال‌های مخرب و
جلوگیری از شوک امواج EMP. حیاتی برای
صنایع هوافضا، هوانوردی، نظامی، دانشگاه‌ها و
دیتاسنترهای فوق‌حساس.

تعهد ما

طراحی کاملاً سفارشی بر اساس نیاز مشتری، کیفیت
ساخت بی‌نظیر، اجرای سریع با هزینه بهینه و
دریافت تاییدیه از معتبرترین آزمایشگاه‌های فیزیک.



مدیریت

نرم افزار

شبکه

سخت افزار

پدافند فیزیکی



کالبدشکافی معماری اتاق‌های شیلد (RF & EMP)

۱. درهای اتاق شیلد

ورق فولاد ۳ میلی‌متر، طراحی اتوماتیک و دستی، مطابق استانداردهای دقیق IEEE-STD-299 و MIL-STD-285.



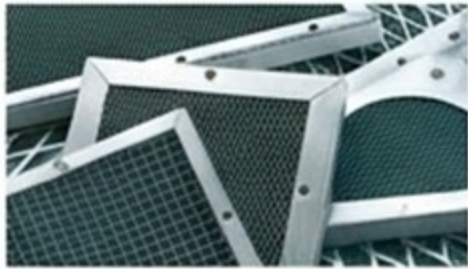
۲. موج‌برها و پنل‌ها

مجرای موج برای عبور کابل‌های فیبر نوری بدون افت عملکرد RF، همراه با پنل‌های جاذب مواد (فریت و اسفنجی).



۳. تهویه مشبک

از جنس استیل، آلیاژ برنج و مس برای تجدید هوا با حفظ کامل سازگاری EMC.



۴. فیلترهای برق و سیگنال

مدل‌های تک‌فاز و سه‌فاز. کارایی بالا: ۱۵۰KHz تا ۱۰GHz با میرایی بیش از ۱۰۰dB برای تصفیه کامل نوسانات.



مدیریت

نرم‌افزار

شبکه

سخت‌افزار

پدافند فیزیکی



اعتبار ملی، استانداردهای جهانی

گواهینامه‌ها

- گواهینامه صلاحیت خدمات طرح و اجرای پدافند غیرعامل.
- گواهینامه‌های تخصصی بین‌المللی: CEH, ISO 27001 Lead Auditor, RHCSA Auditor
- تاییدیه از قطب‌های دانشگاهی (صنعتی شریف، تبریز) و انستیتو ایزایران.

ارتباط با ما

تلفن‌های تماس: 22448312 - 22447912

گروه کوثر؛ مشاور و بازوی اجرایی شما در معماری دژ سایبری سازمان.

