



کاتالوگ اداری

I N E G R O U P

گروه متخصصین شبکه ایرانیان



درباره شرکت

ما در مجموعه شبکه متخصصین ایرانیان، باوری عمیق به یکپارچگی، سادگی و ارائه راهکارهای هوشمند داریم؛ باوری که از نیازها و دغدغه های واقعی مشتریانمان الهام گرفته است. در دنیایی که هر خدمت نیازمند چندین تأمین کننده و تیم تخصصی است، ما پیچیدگی ها را به فرایندی ساده، یکپارچه و قابل اعتماد تبدیل کرده ایم. با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و نگاه آینده محور، مجموعه ای کامل از خدمات هوشمندسازی، زیرساخت شبکه، اینترنت، دیتاسنتر، سیستم های ارتباطی و تأمین برق هوشمند را ارائه می دهیم تا بستری پایدار، امن و هوشمند برای منازل، سازمان ها و صنایع فراهم شود.



چرا ما؟

ارائه مجموعه کامل خدمات:

- هوشمندسازی ساختمان، اینترنت پرسرعت، شبکه و زیرساخت، تلفن، برق هوشمند و تأمین انرژی
- اجرای پروژه ها مطابق استانداردهای روز دنیا
- تیم تخصصی در حوزه شبکه، برق و هوشمندسازی
- پشتیبانی فنی مستمر
- استفاده از تجهیزات به روز و برندهای معتبر
- ارائه راهکارهای مقیاس پذیر برای توسعه آینده
- تمرکز بر امنیت، پایداری و بهره وری انرژی



خدمات شبکه برای ادارات

ادارات به دلیل ماهیت کاری، حجم ترافیک بالا و نیاز به امنیت، به راهکارهای حرفه‌ای، پایدار و امن نیازمندند.

۱. اینترنت سازمانی (راهکارهای اصلی):

■ **اینترنت اختصاصی (Leased Line):** مهمترین گزینه برای ادارات. یک خط اختصاصی با پهنای باند تضمین شده، پایدار و متقارن (سرعت آپلود و دانلود برابر). برای انجام امور حیاتی مانند VoIP، Video Conferencing و انتقال داده ضروری است. بهترین پیشنهاد استفاده از سرویس های فیبرنوری و سرویس های Point to Point وایرلس به ترتیب اولویت می باشد.

■ **اینترنت Backup پرسرعت:** معمولاً به عنوان سرویس دوم برای پشتیبانی یا تقسیم بار ترافیکی از مسیر یا بستر متفاوت، سرویس اینترنت مجزا تامین میشود تا در زمان قطعی سرویس اصلی، سرویس جایگزینی برای تحمل خرابی وجود داشته باشد.



۲. خدمات شبکه (زیرساخت):

- **شبکه داخلی با کابل کشی ساختاریافته:** طراحی و اجرای اصولی زیرساخت با کابل های فیبرنوری و شبکه برای اطمینان از سرعت و پایداری.
- **پوشش Wi-Fi یکپارچه و امن:** نصب اکسس پوینت های تجاری در نقاط مختلف برای پوشش بی وقفه و ایجاد شبکه های جداگانه برای مهمانان و کارمندان.
- **امنیت پیشرفته:** پیاده سازی فایروال (Firewall) حرفه ای (مانند FortiGate, Cisco) برای کنترل دسترسی، آنتی ویروس تحت شبکه، سیستم تشخیص نفوذ و VPN امن برای دسترسی از راه دور کارمندان.
- **سرویس های نرم افزاری:** از جمله نصب و راه اندازی و پشتیبانی از سرویس های Domain Controller - طراحی و برنامه نویسی CRM بر اساس ماهیت شغلی و بیزینس مشتری - سرویس ایمیل سازمانی - سرویس پیام رسان داخلی سازمانی برای ارتباط کارمندان - راه اندازی اتاق های مانیتورینگ جهت نظارت و کنترل - راه اندازی دیتا سنتر و....
- نصب دوربین های مدار بسته، نصب و راه اندازی سیستم اکسس کنترل، نصب و راه اندازی سیستم های اعلام حریق نصب و راه اندازی سیستم ها





۳. خدمات تکمیلی و یکپارچه:

- **تلفن تحت شبکه (VoIP):** راه‌اندازی ساختار سانترال تحت شبکه (IP-PBX) برای کاهش هزینه‌های مخابراتی، ایجاد extension داخلی و یکپارچه‌سازی با نرم‌افزارهای کسب‌وکار.
- **مرکز داده کوچک (اتاق سرور):** راه‌اندازی اتاق سرور مجهز برای میزبانی سرورهای داخلی، سیستم‌های بک‌آپ و تجهیزات شبکه.
- **امنیت پیشرفته:** پیاده‌سازی فایروال (Firewall) حرفه‌ای (مانند FortiGate, Cisco) برای کنترل دسترسی، آنتی‌ویروس تحت شبکه، سیستم تشخیص نفوذ و VPN امن برای دسترسی از راه دور کارمندان.
- **مدیریت و پایش شبکه:** استفاده از نرم‌افزارهای مدیریتی برای کنترل پهنای باند، مانیتورینگ دائمی ترافیک و عملکرد شبکه و گزارش‌گیری.

۴. مزایای کلیدی

- **حفظ تداوم کسب و کار:** با اینترنت اختصاصی پایدار و سیستم‌های پشتیبان. و یکپارچه‌سازی با نرم‌افزارهای کسب و کار.
- **امنیت اطلاعات:** محافظت از داده‌های حساس سازمان در برابر تهدیدات سایبری.
- **بهبود بهره‌وری:** با سرعت بالا و دسترسی بی‌وقفه به منابع تحت شبکه.
- **مقیاس‌پذیری:** امکان افزایش ظرفیت شبکه با رشد سازمان.

هوشمند سازی ساختمان های اداری و تجاری شرکت

■ **هوشمندسازی:** هوشمندسازی به طور معمول به استفاده از داده ها و استفاده از آن ها به منظور بهبود کارایی، انعطاف پذیری و پایداری فرآیندهای متمرکز شده است. علاوه بر این، راه را برای پذیرش گسترده تر نوآوری های جدید، مانند اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، یادگیری و رباتیک هموار می کند.

بالا بردن کیفیت زندگی و کسب و کار با استفاده بهینه از منابع و کاهش هزینه ها در سریعترین زمان از اهداف هوشمندسازی است.

■ **خدمات هوشمند سازی ساختمان های اداری و تجاری:** شامل دو بخش مشاعات و داخل واحد ها می باشد.



مشاعات :

- مدیریت یکپارچه سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی برای کاهش هزینه‌ها
- کنترل سیستم های اعلان
- نصب و راه اندازی سرویس های اکسس کنترل (ورودی پارکینگ و ورودی درب اصلی دفاتر و ادارات)
- سیستم پارکینگ هوشمند جهت جلوگیری از ترافیک پارکینگ و تسهیل تردد خودروها به محل پارک
- سیستم مسیریاب بر اساس چهره تا محل پارک خودرو
- سیستم یکپارچه ارتباط درون شبکه ای بین واحد مدیریت و ساکنین جهت ارسال و دریافت اطلاعات مربوط به ساختمان
- نصب و راه اندازی سیستم های نظارتی و حفاظتی هوشمند
- کنترل هوشمند موتورخانه شامل پمپ های آب -ایرواشر- چیلر و....
- کنترل هوشمند شیرهای ورودی آب و گاز به صورت برقی و اتوماتیک
- کنترل هوشمند وضعیت محیطی اتاق سرور و اتاق مانیتورینگ (دما - رطوبت - دود و...)
- کنترل سنسورهای موجود در فضاهای داخلی (راه پله ها - پاگرد ها - آسانسور ها - پارکینگ - موتور خانه و)
- کنترل سنسورهای موجود در فضاهای بیرونی (پشت بام - حیاط - روف گاردن - کوچه و خیابان و)
- نصب و راه اندازی سیستم های اعلان حریق
- نصب انواع سیستم های امنیتی و نظارتی

- تشخیص چهره (Facial Recognition): امکان شناسایی افراد مجاز و هشدار در صورت ورود افراد مشکوک.
- تشخیص حرکت (Motion Detection): ضبط و ارسال هشدار فقط در صورت تشخیص حرکت، کاهش حجم ذخیره‌سازی.
- ردیابی خودکار (Auto-Tracking): تعقیب اشخاص یا اشیای متحرک بدون نیاز به مداخله انسانی.
- هوش مصنوعی برای تحلیل ویدیویی: شناسایی رفتارهای غیرعادی مانند ورود غیرمجاز یا تجمع مشکوک.
- دید در شب (Night Vision): امکان تصویربرداری واضح در محیط‌های تاریک با فناوری مادون قرمز (IR).
- سیستم هشدار: در صورت بروز سانحه در ساختمان، سیستم تعداد نفراتی که داخل ساختمان هستند و مختصات دقیق جغرافیایی آنها را اعلام می‌کند.



داخل واحد

- کنترل سیستم گرمایش و سرمایش داخل واحد
- کنترل سیستم روشنایی داخل
- نصب سیستم ضد سرقت
- نصب سیستم های کنترل باز و بسته کردن درب ورودی داخل واحد
- نصب سیستم های نظارتی و هشدارهای امنیتی
- نصب سنسورهای محیطی جهت کنترل دما، رطوبت، دود، تردد هوشمند و
- نصب و راه اندازی سیستم کنترل پرده هوشمند (با امکان هوشمند سازی پرده های معمولی)
- نصب و راه اندازی دوربین های مدار بسته، سیستم های هشدار، و کنترل دسترسی از راه دور،
- راه اندازی پروتکل های امنیتی و کنترل تر جهت حفاظت از اماکن حساس
- نصب سیستم صوتی و Voice Control
- امکان نصب دستیار صوتی جهت اجرای فرمان ها در داخل ساختمان
- نصب تاج پنل جهت کنترل و مدیریت تمامی سرویس هادر یک یا چند نقطه و دسترسی روی
- موبایل و کنترل از طریق نرم افزار، وبسایت، SMS و تماس تلفنی

مزایای هوشمندسازی :

۱- بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه‌ها

- مدیریت هوشمند گرمایش و سرمایش: دما را بر اساس نیاز واقعی تنظیم می‌کند.
- کنترل روشنایی: استفاده از نور طبیعی را به حداکثر رسانده و از مصرف غیرضروری برق جلوگیری می‌کند.
- آنالیز داده‌ها و پیش‌بینی مصرف: سیستم می‌تواند مصرف انرژی را تحلیل کرده و الگوهای بهینه‌سازی را پیشنهاد دهد.
- مدیریت و پایش شبکه: استفاده از نرم‌افزارهای مدیریتی برای کنترل پهنای باند، مانیتورینگ دائمی ترافیک و عملکرد شبکه و گزارش‌گیری.

۲- افزایش راحتی و آسایش افراد

- تنظیم دمای مطلوب بر اساس شرایط محیطی و ترجیحات کاربران
- تهویه مناسب و کنترل کیفیت هوا

۳- افزایش امنیت مجموعه

- کنترل دسترسی: با استفاده از کارت‌های RFID، تشخیص چهره یا اثر انگشت، دسترسی به بخش‌های مختلف را مدیریت کند .
- نظارت تصویری: امکان یکپارچه‌سازی با دوربین‌های نظارتی برای کنترل امنیتی مجهز به سیستم هوشمند برای کلیه تجهیزات و فرایندها

۴- افزایش عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

هوشمندسازی می‌تواند داده‌های عملکرد تجهیزات را بررسی کرده و قبل از وقوع خرابی‌های جدی، هشدارهای لازم را ارائه دهد. این موضوع باعث کاهش هزینه‌های تعمیرات و افزایش طول عمر تجهیزات می‌شود.



مزایای کلیدی

- کاهش مصرف انرژی و هزینه‌ها:
صرفه‌جویی تا ۳۰٪ در هزینه‌های انرژی.
- افزایش امنیت:
نظارت دائمی و واکنش سریع به حوادث.
- راحتی و آسایش:
کنترل ساده و خودکار تجهیزات.
- افزایش ارزش ملک:
ساختمان‌های هوشمند ارزش بازاری بالاتری دارند.



تامین برق

تأمین برق در ساختمان های اداری و تجاری

۱. پنل خورشیدی (سیستم فتوولتائیک)

روش کار: نصب پنل‌ها روی پشت بام یا محوطه برای تبدیل نور خورشید به برق.

مزیت: مستقل از شبکه، بی‌صدا، کم‌هزینه در بلندمدت و سازگار با محیط زیست.

نکته: نیاز به باتری برای ذخیره‌سازی انرژی برای شب و روزهای ابری دارد.

۲. ژنراتور (مولد برق)

روش کار: استفاده از ژنراتورهای بنزینی، گازویلی یا گازسوز برای تولید برق.

مزیت: قدرت بالا و تأمین برق فوری در هر شرایط آب و هوایی.

نکته: نیاز به سوخت، تعمیر و نگهداری منظم دارد و پرسر و صدا است.

ژنراتورهای گازی در مصارف ساختمانی با توجه به نداشتن صدا و همچنین آلاینده‌گی بهترین گزینه برای تولید برق می باشد، لذا نیاز به باتری نداشته و در زمان قطع برق اصلی در کمترین زمان به مدار متصل شده و نیاز برق کل مجموعه را برطرف خواهد کرد.

۳. سیستم هیبریدی (ترکیبی)

روش کار: ترکیب دو روش (مثل خورشیدی + ژنراتور) برای اطمینان بیشتر.
مزیت: همیشه برق وجود دارد؛ در آفتابی از خورشید و در مواقع ضروری از ژنراتور استفاده می‌شود.
نکته: هزینه اولیه نصب و راه‌اندازی نسبتاً بالا است.

مدیریت زیرساخت های برق

با توجه به ناترازی های برق در کشور ما این روز ها بهینه سازی مصرف برق، کنترل سیستم های حیاطی موجود و تامین برق از اهمیت بالایی برخوردار است.

در ساختمان های اداری و تجاری یا تک واحدی در صورت داشتن سیستم هایی از جمله اینترنت و Voip - هوشمندسازی و سرویس های نظارتی و کنترلی با توجه به حساس بودن و حیاتی بودن این سیستم ها قطع برق باعث اختلال و از کار افتادن آن ها می شود. اما در صورت داشتن سیستم برق بکاپ آنلاین این مشکل تا زمان محدودی مرتفع شده و سرویس ها دچار اختلال و قطعی نمی شوند .

■ **برق بکاپ:** شامل تمام UPS ها و پاور استیشن ها که در زمان قطع برق، شبکه برق رسانی را توسط باتری های موجود به صورت آنلاین تا بازه زمانی محدود (از ۵ تا ۲۰ دقیقه) به صورت استاندارد نگهداری میکند.

اما این تجهیزات توانایی تحمل قطعی برق به صورت مداوم و در بازه زمانی طولانی مدت را نداشته و این امر موجب بالا رفتن اصطحلاک دستگاه و کاهش بازدهی میگردد.

■ **راه حل:** برای ساختمان های اداری و تجاری پیشنهاد می شود از یک مولد برق از جمله ژنراتور های گازی که تامین سوخت آن هم مقدور و آسان بوده استفاده گردد. در این صورت با قطع برق در ساختمان ابتدا دستگاه های بکاپ وارد مدار می شوند و تمام سیستم های ضروری را در مدار حفظ می کنند سپس مولد در بازه زمانی کوتاه به مدار متصل شده و برق تولید شده را به تمام سیستم متصل می کند در این صورت بار اضافی از روی سیستم های بکاب و باتری ها برداشته می شود. مدیریت این سیستم توسط یک تابلو هوشمند برق انجام می پذیرد که این تابلو می تواند هر قسمت ساختمان را در زمان قطع برق اصلی به صورت مجزا کنترل کند و با توجه به نیاز ساکنین و همچنین ظرفیت مولد برق، میزان برق تولید شده را در بخش های ضروری استفاده نماید. همچنین امکان مانیتورینگ شبکه برق را برای ساکن جهت کنترل بار و آمپراژ مصرفی مهیا می سازد.



گروه
متخصصین
شبکه ایرانیان

اشرفی اصفهانی، بالاتر از مرزداران
ساختمان آریـن، پلاک ۱۹۷، طبقه ۳، واحد ۱۲

☎ ۰۲۱۹۱۰۳۳۳۲۳ 📱 ine.group

☎ ۰۲۱۹۱۰۳۳۲۲۳ 🌐 inegroup.ir