



آواي متفاوت فناوري  
[www.Fanava.com](http://www.Fanava.com)

تهران، میدان آرمانی، خیابان الوند،  
کوچه ۲۹، پلاک ۳ کدپستی: ۱۵۶۶۴۴۸۰۰  
تلفن: ۰۲۱۸۸۷۷۶۱۵۳ نمابر:

هلهلینک فناوری اطلاعات و ارتباطات گروه فن آوا(سهامی عام)

در سال 1381 در راستای ایجاد وارائه شبکه یکپارچه ارتباطی بر تمامی بسترهای مورد نیاز به منظور ارائه خدمات نوین، بروزرسانی سامانه های ارتباطی، ایجاد سامانه های کاربردی و پر کردن خلاء موجود در زمینه فن آوری اطلاعات و ارتباطات تاسیس شد.

با توجه به فضای موجود در زمان تاسیس شرکت، مجوزهای ارتباط زمینی و سیمی، ماهواره‌ای، وايرلس، ارائه خدمات پرداخت الکترونیک، دیتا سنتر و تلفن روستایی در دستور ایجاد شرکت های گروه قرار گرفت.

گروه فن آوا با داشتن مجموعه کاملی از مجوزهای مهم حوزه ICT هلهلینکی سرامد و پیشتاز در ارائه انواع خدمات و راه حل های ارتباطی در سراسر کشور میباشد. این مجموعه با برخورداری از پتانسیل های مناسب در بخش های مختلف از جمله پشتونه مالی و تخصصی سهامداران بزرگ که خود از پیشگامان سرمایه گذاری، بانکداری و راهبری صنایع کشور محسوب می شوند و تیم فعال مدیریتی، نیروی انسانی مهرب، تکنولوژی های جدید و شبکه و زیرساخت ارتباطی گسترده در سراسر کشور، قادر به پاسخگویی به انواع نیازهای مشتریان مختلف به ویژه سازمان ها، شرکت های دولتی و خصوصی بزرگ می باشد.



## نماینده اولیت

گروه فنا آوا به عنوان یک هدینگ تخصصی جامع و سرآمد در صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات و با پشتونه قریب به دو دهه تجربه، در راستای هدف بنیادی خلق تجربه های عالی و منحصر به فرد برای عموم مردم و سازمان ها و شرکت ها در فضای مجازی و فعالیت های الکترونیکی؛ با تکیه بر سرمایه انسانی توانمند و خلاق، دانش انسانی و فناوری روزآمد، در طیفی گسترده از کسب و کارهای حوزه پرداخت، ارتباطات، خدمات فنی، نرم افزار و شتابدهی شرکت های نوپا ایفای نقش موثر در طرح های کلان و ارائه انواع خدمات و محصولات با کیفیت و راهکارهای برتر فناور از گروه های متنوع مشتریان اعم از افراد حقیقی (B2C)، سازمان ها و نهادها (B2B) و ارگان ها و مؤسسات دولتی (B2G)، در جغرافیای پهناور ایران اسلامی و بازارهای منطقه ای دنبال می کند.

## ارزش ایجاد

- پاییندی به ارزش های اسلامی
- خلاقیت، توازنی و ارائه خدمات با کیفیت
- مسئولیت و تعهد نسبت به مشتری
- ارج نهادن به کارکنان و تعالی ایشان
- ارزش آفرینی برای سهامداران

## اهم عملکردها و دستاوردهای ۵ سال گذشته





## شرکت‌های تابعه گروه فن آوا

### فن آوا کارت

مجری و ارائه دهنده خدمات پرداخت الکترونیک

### داده‌پردازی فن آوا

ارائه دهنده خدمات ارتباطات ثابت

### شبکه‌گستر فن آوا

مجری و ارائه دهنده خدمات فنی مهندسی و پشتیبانی فاوا

### ارتباطات کوه نور

اولین اپراتور ارتباطات روسایی (USO) در کشور

### فن آوا ماهواره

ارائه دهنده خدمات ارتباطات ماهواره‌ای

### داده‌سامانه فن آوا

مجری و ارائه دهنده خدمات مرکز داده

### تصمین‌گستر فن آوا

ارائه دهنده خدمات تولید، پشتیبانی و تعمیر تجهیزات ICT

### فن آوا سیستم

ارائه دهنده خدمات تخصصی و مشاوره‌ای در زمینه‌های طراحی سامانه‌های کاربردی و خدملت یارانه‌ای

### مستند‌همراه فن آوا

ارائه دهنده خدمات مالیاتی

### ارتباطات فن آوا

ارائه دهنده راهکارهای جامع امنیت سایبری



مدیران و کارشناسان گروه فن آوا بر این باورند که با تکیه بر دانش فنی و تجارب ارزشی سال های گذشته، مسیر رشد و توسعه جمیع ارائه خدمات بیشتر و جامع تر به کارفرمایان محترم، اعم از مجموعه های دولتی و خصوصی با هدف رفع تیازهای موجود در صنعت ICT را در پیش خواهند داشت. با برخورداری از پتانسیل های مناسب در بخش های مختلف از جمله پشتونه مالی و تخصصی سهامداران بزرگ که خود از پیشگامان سرمایه گذاری، بانکداری و راهبری صنایع کشور محسوب می شوند و تیم کارآمد مدیریتی، نیروی انسانی ماهر، تکنولوژی های جدید و شبکه و زیرساخت ارتباطی گستره در سراسر کشور قادر به پاسخگویی به انواع تیازهای مشتریان مختلف بویژه سازمان ها، شرکت های دولتی و خصوصی می باشد.

انسجام کامل خدمات، محصولات و راهکارهای ارائه شده توسط گروه فن آوا سبب شده است تا این گروه ارائه دهنده راهکارهای ۷ گانه ای در حوزه های مختلف ICT ابه شرح زیر باشد:

راهکارهای مبتنی بر خدمات مالیاتی



راهکارهای مبتنی بر مرکز داده (دیتا سنتر)



راهکارهای مخابرات / ارتباطات (ارتباطات ثابت)



راهکارهای مخابرات / ارتباطات (ارتباطات متحرک)



راهکارهای پرداخت الکترونیک



راهکارهای مبتنی بر امنیت



راهکار مرکز تماس BPO



## راهکارهای مبتنی بر خدمات هالیاتی

- تسهیل فناورانه تبادلات مالی
- بیش از ۷۰۰ هزار کارت‌خوان در سراسر کشور
- ارائه نرم افزار و اپلیکیشن پرداخت بانکی
- ارائه خدمات متعدد، ایمن و با بیشترین کیفیت ممکن
- طراحی و پیاده‌سازی شبکه پرداخت بانکی بر پرسترهای مختلف



## راهکارهای مبتنی بر مرکز داده / دیتا سنتر

توسعه مرکز داده تاثیر به سازی در تحقق اهداف توسعه شبکه ملی ارتباطات و توسعه خدمات و محصولات در حوزه صنعت ICT دارد، این مرکز شرط لازم توسعه شبکه ملی ارتباطات می باشد بدینگونه که توسعه شبکه ملی ارتباطات در کشور وابسته به توسعه زیرساخت ها است و مرکز داده نیز به عنوان مهمترین زیرساخت در این حوزه شناخته می شود.

هلدینگ گروه فن آوا (سهامی عام) و شرکتهای تابعه با هدف ارائه و توسعه خدمات مرکز داده اینترنتی در سال ۱۳۸۳ مجوز پیاده سازی مرکز داده اینترنتی (IDC) را وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دریافت و اولین دیتا سنتر ایران را راه اندازی نموده است، و در حال حاضر خدمات و راهکارهای خود را با استفاده از ۲ دیتا سنتر در تهران ارائه می نماید.



## راهکارهای پرداخت الکترونیک

در بخش پرداخت الکترونیک شرکت فن آوا کارت بعنوان یکی از شرکت های گروه فن آوا با هدف ارائه خدمات اینمن، موثر درجه ت توسعه ابزارهای پرداخت در سال ۱۳۸۲ به ثبت رسید، این شرکت پس از اخذ مجوز ارائه خدمات پرداخت (PSP) از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۸۸ اهم کاری گسترش داد را با بانک ها، موسسات مالی و بنگاه های اقتصادی در سراسر کشور آغاز نموده است.

با توجه به سرویس دهی مناسب در چند ساله گذشته در بخش پرداخت الکترونیک قابلیت ارائه راهکارهای ذیل در این گروه موجود می باشد.  
اهم راهکارهای این بخش را در موارد ذیل می توان خلاصه نمود.

- ۱ طراحی و پیاده سازی شبکه پرداخت بانکی بربسترهای مختلف
- ۲ نصب، راه اندازی و پشتیبانی پایانه های فروش:

PC-POS، Mobile POS، POS، MPOS و صندوق فروشگاهی  
۳ ارائه خدمات درگاه پرداخت اینترنتی IPG و درگاه پرداخت موبایلی MPG و کیف پول

۴ ارائه خدمات کارت اعتباری شامل (پیش پرداخت، اعتباری و فروش اقساطی) rewarding card, credit card, prepaid card, debit card

۵ ارائه خدمات سامانه USSD  
۶ ارائه خدمات ارزش افزوده بر روی دستگاه های کارت خوان

۷ ارائه نرم افزار و اپلیکیشن پرداخت بانکی  
۸ تولید تجهیزات پرداخت شامل POS، رول کاغذ حرارتی، صندوق فروشگاهی و باتری



## راهکارهای مخابرات / ارتباطات (ارتباطات ثابت)



با توجه به حوزه فعالیت شرکت‌های داده پردازی فن آوا، ارتباطات کوه نورو فن آوا ماهواره از شرکت‌های زیر مجموعه گروه فن آوا در ارائه راهکارهای مختلف در بخش ارتباطات ثابت (Fixed Telecommunication) شامل ارتباطات ماهواره‌ای Radio ADSL, WiFi, GSM و مجوزهای مرتبط شامل FCP, GSM - WLL و SAP.

این گروه دارای تجربه بسیار خوبی در زمینه طراحی، پیاده سازی و اجرای پروژه‌های مخابراتی در سطح ایران را دارد. می‌باشد.

اهم راهکارهای این بخش را در موارد ذیل می‌توان خلاصه نمود.

۱ طراحی و پیاده سازی شبکه ماهواره‌ای شامل هاب ماهواره و ترمینال‌های مرتبط در تمامی نقاط ایران

۲ طراحی و پیاده سازی شبکه تلفن همراه

۳ طراحی و پیاده سازی مرکز اختصاصی مانیتورینگ و پایش NOC و SOC

۴ ارائه خدمات ارتباطی در قالب ارتباطات اصلی، مخابرات روستایی، ارتباطات پشتیبان و ارتباطات متحرک (زمینی-ریلی، دریایی و در پرواز)

۵ ارائه خدمات ADSL و TDLTE، ارتباطات رادیویی به مشترکین خانگی و صنعتی

۶ طراحی و پیاده سازی شبکه انتقال اطلاعات بر بسترهای سرویس XDSL-Fiber و MPLS/VPLS

۷ ارائه سرویس‌های تجمیعی (Bundle) با استفاده از زیرساخت‌های مختلف به منظور افزایش دسترسی پذیری با توجه به ارائه تمام زیرساخت‌های ارتباطی در گروه فن آوا

## راهکارهای مخابرات / ارتباطات ( ارتباطات متحرک )

با توجه به حوزه فعالیت شرکت فن آوا ماهواره از شرکت های زیر مجموعه گروه فن آوا در ارائه راهکارهای مختلف در بخش ارتباطات متحرک (Mobile Telecommunication) شامل ارتباطات ماهواره ای و مجوز مرتبط شامل SAP ، این گروه دارای تجربه بسیار خوبی در زمینه طراحی، پیاده سازی و اجرای پروژه های مخابراتی در بخش متحرک می باشد.

اهم راهکارهای این بخش را در موارد ذیل می توان خلاصه نمود.

- ۱ طراحی و پیاده سازی شبکه ماهواره ای شامل هاب ماهواره و ترمینال های مرتبط (متحرک) در تمامی نقاط ایران
- ۲ ارائه خدمات ارتباطی در قالب ارتباطات متحرک (زمینی-ریلی، دریایی و در پرواز)



## راهکارهای مبتنی بر امنیت

با توجه به گسترش شبکه های کامپیوتری و مرکز داده، اهمیت حفظ و نگهدارش اطلاعات روز ب روز بیشتر نمایان می شود. همواره شرکت ها و سازمان ها، انواع فناوری ها و راهکارهای امنیتی را به منظور جلوگیری و شناسایی تهدیدات بکار گرفته اند، که با طی این روند بتوانند تا حد مطلوبی از اطلاعات خود در برابر مخاطرات ناشی از تهدیدات شبکه ای محافظت نمایند.

با توجه به نبود سامانه های بومی در این بخش، گروه فن اوا با ایجاد شاخه امنیت در شرکتهای زیر مجموعه به سمت تولید محصولات و خدمات بومی در این حوزه حرکت کرده است.

اهم راهکارهای این بخش را در موارد ذیل می توان خلاصه نمود

- ۱. تولید و پیاده سازی سامانه های تشخیص نفوذ مانند DDoS Mitigation
- ۲. طراحی و مقاوم سازی شبکه براساس ساختارهای امنیتی
- ۳. اجرای انواع مختلف ارزیابی های امنیتی و تست نفوذ برای امنیت شبکه
- ۴. ممیزی و پیاده سازی استانداردهای امنیتی



## راهکار مرکز تماس BPO

گروه شرکت های فن آوا جهت ارتباط هرچه بهتر با مشتریان شرکت های خود، اقدام به راه اندازی مرکز تماس نموده است. از طرفی توسعه سریع کسب و کارهای مبتنی بر رفع نیازهای مشتریان و توسعه زیرساخت های اینترنتی موجب افزایش خدمات BPO و ارائه خدمات در این حوزه شده است. از این رو گروه فن آوا راه اندازی مرکز تماس مناسب با رفع نیازهای شرکت های گروه و همچنین جذب درصدی از بازارهای بیرونی را در دستور کار خود قرار داده است. در حال حاضر مراکز تماس شرکت های فن آوا کارت، داده پردازی فن آوا و داده سامانه فن آوا تا حدود ۶۰ سیت در حال خدمت رسانی به شرکت های مربوطه می باشد.





در حال حاضر شرکت تنها در بازار صنعت پرداخت کشور مخصوص خود را عرضه می نماید که اهم مشتریان این محصول به شرح ذیل است.

یاس ارغوانی، پرداخت الکترونیک سداد، فرایردازان آرونده امید، پرداخت الکترونیک پارسیان و .....

سوئیچینگ آداتور به منابع تغذیه باتوان پایین گفته می شود که برق متناوب (AC) را به برق مستقیم (DC) تبدیل می کند. این نوع منابع تغذیه در تجهیزاتی مانند دستگاه کارتخوان، مودم، دوربین مداربسته و .... کاربرد دارد. اما مهم ترین کاربرد این محصول شارژ تلفن همراه می باشد که تقریباً تمام افشار با آن سروکار دارند. خصیصه ای که این منابع تغذیه را از یکدیگر متمایز می کند ولتاژ و شدت جریان است. برای مثال آداتورهایی با ولتاژ ۹۷ و شدت جریان ۳ آمپر مناسب برای دستگاه های کارتخوان می باشد. علاوه بر شدت جریان و ولتاژ، فیش خروجی آداتورهای تعیین کننده کاربرد آنها می باشد.

بخش عمده نیازکش در این محصول توسط واردات رفع می شود که در صورت خودکفایی، کوچکترین خدمت این محصول جلوگیری از خروج ارزمنی باشد. در کنار این، اشتغال زایی نیز یکی دیگر از مزایای تولید این محصول می باشد.

بازار هدف این محصول را می توان شرکت های ارائه دهنده بسترهای ICT دانست. چرا که اغلب آنها برای درگاه های سخت افزاری نیاز به منابع تغذیه با توان پایین دارند.

دربخش تولید رول انواع محصولات مورد نیاز دستگاه‌های کارت‌خوان بانکی و صندوق‌های فروشگاهی و همچنین دستگاه‌های خودپرداز در حال تولید و یا قابلیت تولید وجود دارد و محصولات تولیدی با امکان چاپ تبلیغ مشتری در حال تولید است.

درواحدهای عملیات که وظیفه خدمات تعمیرات و رفع نواقص دستگاه‌های کارت‌خوان بانکی اعم از ثابت و سیار به عهده این واحد است. رفع ایرادات انواع دستگاه‌های کارت‌خوان و تعمیرات تخصصی و به روزرسانی نرم افزار در این واحد انجام می‌پذیرد.

با توجه به اینکه بانکداری الکترونیکی به صورت روزافزون در کشور در حال پیشرفت می‌باشد نیازهای خدماتی این محصولات اعم از بهسازی دستگاه‌های مورد استفاده و تامین و پشتیبانی این دستگاه‌ها نیز به شدت مورد نیاز بوده و خدمات و محصول ارائه شده به مشتری از این بابت حائز اهمیت می‌باشد.

درواحدهای تولید رول گاغذ حراطی امکان چاپ و تغییر اندازه محصول با درخواست مشتری از ویژگی‌های این واحد می‌باشد.

درواحدهای عملیات و تعمیرات نیز تعمیر حداقل ۳۰ مدل از برند‌های مختلف و تعمیرات تخصصی و رفع ایرادات نرم افزاری از ویژگی‌های این واحد می‌باشد.

جامعه هدف محصولات و خدمات ارائه شده بانک‌ها و تمامی مصرف کنندگان از دستگاه‌های کارت‌خوان بانکی می‌باشد.



شرکت فن آوا کارت، شرکت سایان کارت،  
شرکت سپهر، راهبرد هوشمند شهر  
شرکت‌های در حال مذاکره یاس ارغوانی،  
تاب کیش، ایران کیش  
درواحدهای تولید رول مشتریان فعلی فن آوا  
کارت، و در حال مذاکره شرکت سپهر و  
راهبرد هوشمند شهر و سایان



## ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی در مقایسه با محصولات خارجی و یارقبای داخلی

### ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی در مقایسه با محصولات خارجی و یارقبای داخلی

- ۱ دسترسی به اینترنت پرسرعت تا ۴۰ برابر خطوط معمولی
- ۲ پوشش دهی سراسری و ارائه سرویس به تمامی بسترهای از جمله فیبر
- ۳ ارائه سرویس مخصوص گیمرها و استریمرها
- ۴ ارتباط با کیفیت جهت مصارف ویدیو، صوت و ویدیوکنفرانس
- ۵ پشتیبانی شباه روزی در هفت روز هفته
- ۶ امکان ارائه Static IP
- ۷ نصب سریع و آسان
- ۸ ارائه سرویس‌های متعدد و مقوون به صرفه با ترافیک نامحدود
- ۹ امکان استفاده چندین کاربریه صورت هم زمان
- ۱۰ اتصال دائم به اینترنت
- ۱۱ امکان استفاده همزمان از اینترنت و تلفن و یا فاکس
- ۱۲ عدم اشغالی تلفن در زمان اتصال به اینترنت
- ۱۳ به علت سرعت بالا (دربافت و ارسال) امکان برقراری جلسات و سمینارهای مجازی با سهولت میسر است

ارائه انواع سرویس‌های مختلف براساس بسترشبکه، DSL، VoIP، Video on demand – VoDSL، Online، Peer to Peer

اینترنت پرسرعت ADSL ۲+ یکی از پرتفاصلترین سرویس‌های اینترنتی در ایران و کلان‌شهرهایی مثل تهران است. شرکت داده پردازی فن آوا از ابتدای فعالیت خود تمرکز ویژه‌ای بر روی این سرویس اینترنت داشته و توانسته با توسعه زیرساخت و خدمات خود به یکی از مهم‌ترین ارائه‌کنندگان اینترنت پرسرعت ADSL در ایران تبدیل شود. تضمین سرعت اینترنت و پوشش دهی بالا و سراسری در کل ایران و ارائه سرویس در تمامی بسترها از مزیت‌های خدمات اینترنت فن آوا می‌باشد. شرکت فن آوا با اتکابر تیم فنی مهرب و با بروزترین تجهیزات بهترین اینترنت ویژه‌گیم با کمترین پینگ و مناسب برای بازی‌های آنلاین را در بین شرکت‌های اینترنتی ارائه می‌دهد.

با توجه به زیرساخت گستردگی این سرویس در سطح کشور، دسترسی عموم مردم به اینترنت امن و پایدار با نازل‌ترین قیمت در مقایسه با سایر روش‌های اتصال به اینترنت در تمام نقاط کشور فراهم شده است



## ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی در مقایسه با محصولات خارجی و یا رقبای داخلی



امکان ارائه پهنای باند  $150\text{Mbps}$  عدم نیاز به خط تلفن و اتصال از طریق سیمکارت عدم تاثیر مشکلات مربوط به خط تلفن مانند نویزو قطعی بر روی کیفیت سرویس دریافتی نصب و راه اندازی سریع امکان استفاده چندین کاربر به صورت همزمان امکان خرید سرویس‌های متنوع و مقرر و به صرفه امکان ارائه Static IP مناسب ترین گزینه جهت مشاهده فیلم آنلاین با کیفیت  $4k$ ، دانلود فایل، بازی آنلاین، کاربری شبکه‌های اجتماعی و تماس‌های صوتی و ویدیویی امکان Roaming روی بستر سایر پروتکلهای در نقاط فاقد پوشش با پوشش ضعیف پوشش سراسری

اینترنت نسل  $4$  و  $4,5$  ثابت TD-LTE در حقیقت آخرین نسل اینترنت پهنانی باند است که بر روی سیمکارت قابل ارائه بوده و بهترین گزینه برای تأمین بی‌سیم اینترنت منازل و شرکت‌های تجاری به شمار می‌رود. این سرویس در مقایسه با سایر ADSL سرویس‌های موجود اینترنت ثابت از جمله تجربه سرعت بسیار بالاتری را برای کاربران به ارمغان می‌آورد و محدودیت‌هایی مانند محدودیت مکانی، عدم امکان جابجایی مودم، محدودیت مخابراتی و خطوط تلفن را بطرف کرده است. اگر به دنبال سرعت اینترنت بالاتری هستید و یا اگر در منطقه زندگی شما پورت خالی برای ارائه خدمات اینترنت ثابت وجود ندارد، اینترنت پرسرعت نسل  $4$  و  $4,5$  ثابت LTE بر روی سیمکارت بهترین گزینه برای شماست.

این سرویس بدلیل دارا بودن از سرعت بالا ( $150\text{Mbps}$ ) و قابلیت جابجایی و از همه مهمتر بی نیازی از خط تلفن، اینترنت را به مشترکینی که مشکل در خط تلفن آنها بوده و یا فاقد آن میباشند رسانده است



## CLOUD فن آوا

سرور ابری، جدید ترین سرویس دیتاستر فن آوا میباشد. با استفاده از سرورهای ابری فن آوا شما علاوه بر صرفه جویی در هزینه های سرور خود میتوانید از امکانات بیشتری نسبت به سرویس های سنتی بهره مند شوید. یکی از بزرگترین مشکلاتی که مدیران فناوری اطلاعات با آن روبرو هستند، تعداد بیش از اندازه سخت افزارهای سرویس دهنده تک کاره (Single-purpose Server) است. مهمترین علت برای افزایش تعداد چنین سخت افزارهایی ناسازگاری برنامه های کاربردی است که بر روی سرورهای مختلف اجرامی شوند که در نتیجه آن، مدیران سیستم ترجیح می دهند که برنامه های کاربردی را بر روی سرورهای مجزا اجرا کنند. در ظاهر تعداد افزایش سرورها مشکل چندان بزرگی به حساب نمی آید به مرور زمان مشخص می شود که هزینه های سنگین پنهانی برای افزایش بی رویه سرورها باید پرداخت گردد. هزینه های سخت افزاری، برق مصرفی سرورها، تجهیزات خنک کننده مرکزداده، مکانی که سرورها باید در آن نگهداری شوند و از همه مهمتر کارشناسان خبرهای که وظیفه مدیریت سیستم هارا چه از لحاظ سخت افزاری و چه از لحاظ نرم افزاری، بر عهده دارند، مدیران را مجباً می کنند که تلفیق سرویس دهنده ها (Server Consolidation) را به عنوان یک اصل پذیرند. مطمئن ترین روش برای Server Consolidation استفاده از تکنولوژی پردازش ابری (Cloud Computing) است.



- وزارت ارشاد
- سازمان بنادر
- شرکت رازمان (اپ نشان)
- سایپايدك
- موسسه رزمتگان
- موسسه صندوق ذخیره بسیجیان
- صندوق بازنشستگی
- سازمان قضای مجازی سپاه حضرت محمد (ص)

- صرفه جویی در هزینه های مستقیم و غیر مستقیم.
- استفاده بهینه از منابع سخت افزاری سازمان و بالابردن بهره وری
- تجمعی سرویس های سازمان، که باعث ایجاد مدیریت متمرکز و امنیت بالا میشود.
- تسريع در پیاده سازی سرویس های مختلف و ایجاد سريع سرویس های جدید در جهت افزایش کسب و کار سازمان.
- پشتیبانی از سیستمها و سرویس های قدیمی موجود در سازمان
- یکپارچه سازی منابع سخت افزاری سازمان.
- ایجاد محیط های تست و گسترش سیستمها بدون ایجاد وقه و بدون داشتن ریسک.
- پایین آمدن هزینه های نگهداری، COOLING، POWERING و نیروی انسانی.
- دسترس پذیری بالا (HIGH AVAILABILITY)
- بالا بودن ضریب امنیتی



### اشتراك مکانی

شرکت‌ها و سازمان‌ها می‌توانند جمیت سرورهای اختصاصی خود از فضای ایجاد شده توسط شرکت داده سامانه فن آوا که براساس استانداردهای جهانی این صنعت (TIA942) طراحی و پیاده سازی شده استفاده نمایند. کلیه سرویس اشتراك مکانی و colocation داخل دیتا سنتر ایران ارائه و میزبانی می‌گردد.

### سرور اختصاصی

فن آوا با بهره گیری از تجربه موفق خود در ارائه خدمات میزبانی وب، نگهداری و رفع مشکلات سیستم عامل‌ها (Windows, Linux/UNIX)، نگهداری برنامه‌های تحت وب، نگهداری از خدمات پست الکترونیک (email)، مقابله با تهدیدات امنیتی و طرح ریزی طرح‌های حفاظتی، پشتیبانی نرم افزارهای کنترل پنل (به ویژه Plesk و Virtuozzo)، اقدام به ارائه خدمات سروراختصاصی نموده است.

### سرور مجازی

VPS (Virtual Private Server) یا سرور اختصاصی مجازی عملکردی همانند یک سرور کاملاً اختصاصی دارد. با این تفاوت که منابع سرور بطور مشترک بین سرورهای مجازی قرار دارند. هزینه سرورهای اختصاصی مجازی در مقابل سرورهای اختصاصی بسیار پایین تر بوده و برای اکثر مصارف بسیار مقرون بصرفه تراز دیگر راهکارها میباشد. شرکت داده سامانه فن آوا، بستر استفاده از سرور مجازی برپایه مجازی سازی VMware را در دیتا سنتر تهران خود آماده نموده است.

سرور ابری یکی از بزرگترین مشکلاتی که مدیران فناوری اطلاعات با آن روبرو هستند، تعداد بیش از اندازه سخت افزارهای سرویس دهنده تک کاره (Single-purpose Server) است. مهمترین علت برای افزایش تعداد چنین سخت افزارهایی ناسازگاری برنامه‌های کاربردی است که بر روی سرورهای مختلف اجرایی شوند که در نتیجه آن، مدیران سیستم ترجیح می‌دهند که برنامه‌های کاربردی را بر روی سرورهای مجزا اجرا کنند. در ظاهر تعداد افزایش سرورها مشکل چندان بزرگی به حساب نمی‌آید به مرور زمان مشخص می‌شود که هزینه‌های سنگین پنهانی برای افزایش بی رویه سرورها باید پرداخت گردد. هزینه‌های سخت افزاری، برق مصرفی سرورها، تجهیزات خنک کننده مرکز داده، مکانی که سرورها باید در آن نگهداری شوند و از همه مهمتر کارشناسان خبرهای که وظیفه مدیریت سیستم‌هارا چه از لحاظ سخت افزاری و چه از لحاظ نرم افزاری، بر عهده دارند، مدیران را مجباً می‌کند که تلفیق سرویس دهنده‌ها (Server Consolidation) را به عنوان یک اصل پذیرند. مطمئن ترین روش برای Server Consolidation استفاده از تکنولوژی پردازش ابری (Cloud Computing) است.

## سرور مجازی

VPS (Virtual Private Server) یا سرور اختصاصی مجازی عملکردی همانند یک سرور کاملاً اختصاصی دارد. با این تفاوت که منابع سرور بطور مشترک بین سرورهای مجازی قرار دارند. هزینه سرورهای اختصاصی مجازی در مقابل سرورهای اختصاصی بسیار پایین تر بوده و برای اکثر مصارف بسیار مقرون بصرفه تراز دیگر راهکارها میباشد. شرکت داده سامانه فن آوا، بستر استفاده از سرور مجازی بر پایه مجازی سازی VMware را در دیتاسنتر تهران خود آماده نموده است.

سرور ابری یکی از بزرگترین مشکلاتی که مدیران فناوری اطلاعات با آن روبرو هستند، تعداد بیش از اندازه سخت افزارهای سرویس دهنده تک کاره (Single-purpose Server) است. مهمترین علت برای افزایش تعداد چنین سخت افزارهایی ناسازگاری برنامه های کاربردی است که بر روی سرورهای مختلف اجرایی شوند که در نتیجه آن، مدیران سیستم ترجیح می دهند که برنامه های کاربردی را بر روی سرورهای مجزا اجرا کنند. در ظاهر تعداد افزایش سرورها مشکل چندان بزرگی به حساب نمی آید به مرور زمان مشخص می شود که هزینه های سنگین پنهانی برای افزایش بی رویه سرورها باید پرداخت گردد. هزینه های سخت افزاری، برق مصرفی سرورها، تجهیزات خنک کننده مرکز داده، مکانی که سرورها باید در آن نگهداری شوند و از همه مهمتر کارشناسان خبرهای که وظیفه مدیریت سیستم ها را چه از لحاظ سخت افزاری و چه از لحاظ نرم افزاری، بر عهده دارند، مدیران را مجباً می کند که تلفیق سرویس دهنده ها (Server Consolidation) را به عنوان یک اصل پذیرند. مطمئن ترین روش برای Server Consolidation استفاده از تکنولوژی پردازش ابری (Cloud Computing) است.

میزبان یک وب سایت فضایی را روی یک کامپیوتر فراهم می کند که داده ها و فایلهای سایت شماروی آن قرار می گیرد. تابوسیله کلیه افراد در سرتاسر جهان قابل دسترسی باشد. هنگامیکه یک شخص آدرس وب سایت شما را در مرورگر کامپیوترش وارد می کند، مرورگر به دنبال محل کامپیوتری که با آن آدرس ثبت شده می گردد و سپس این کامپیوتر میزبان است که فایل ها را برای کامپیوتر شخص می فرستد تا وی بتواند به اطلاعات مورد نظرش دسترسی پیدا کند.



- وزارت ارشاد
- سازمان بنادر
- شرکت رازمان (اپ نشان)
- سایپايدك
- موسسه رزمندگان
- موسسه صندوق ذخیره بسیجیان
- صندوق بازنشستگی
- سازمان فضای مجازی سپاه حضرت محمد (ص)

## پلتفرم مردم یار

ما برای این پروژه قصد داریم که یک پلتفرم و سایتی را راه اندازی کنیم که به عنوان یک مرجع کامل برای خرید کالا، خدمات بیمه، خدمات پزشکی، امور تفریحی و ... به مشتریان عزیزان خدمت رسانی کنیم.

این پروژه و سایت، ۳ مزیت اصلی دارد:

- استفاده از ظرفیت شبکه پذیرندگی کشور
- پرداخت به صورت نقدی و اعتباری
- فراهم کردن آنچه که مایحتاج یک فرد و یا خانواده می باشد، اعم از خرید کالای دیجیتالی و غیر دیجیتالی خوارکی، ابزار آلات، بیمه، امور تفریحی مانند اقامت در هتل و یا کد تخفیف برای رستوران ها و ...

با توجه به وضعیت اقتصادی کنونی کشور، ما در تلاش هستیم تا افرادی که قصد دارند از این پلتفرم استفاده کنند، بتوانند به صورت اعتباری خرید کنند. از طرفی این سایت می تواند پل ارتباطی میان فروشگاه های آنلاین دیگر و مردم باشد. یعنی وقتی فرد وارد سایت می شود از کالاهای دیگر در سایت های دیگر نیز مطلع می شود.

ما بیناندیم که با سایت ها و پلتفرم های دیگر مثل دیجی کالا، باسلام، کیپا و ... رقابت کنیم. بلکه می خواهیم از ظرفیت آنها استفاده کنیم. یعنی ممکن است آنها قسمتی از فروشگاه و سایت ما باشند که وقتی یک افراد وارد سایت ما می شوند به کالاهای انواع پذیرنده هادر یک قالب سایت دسترسی دارند و متوجه می شوند که به کامل ترین سایت مراجعه کردند.

## سامانه تامین و توزیع محصولات و فرآورده های کشاورزی آوا(ستکاوا)

پلتفرم ستکاوا به آدرس اینترنتی [setkava.ir](http://setkava.ir)

SCM به معنای مدیریت زنجیره تامین تأمین تأمین مصرف برای کالا و خدمات می باشد. این زنجیره با مدیریت یکپارچه داده و اطلاعات از مرحله تامین مواد اولیه مورد نیاز، تولید، توزیع، انبار، حمل، فروش و مصرف به همراه فرایندهای بازگشت (ضایعات، پسماند، بازیافت و تبدیل) قابل اجرا می باشد.



## ویژگی‌های اصلی نرم افزارهای مدیریت زنجیره تامین (SCM)

- برنامه ریزی زنجیره تامین: سیستم‌های برنامه ریزی برای پیش‌بینی تقاضای مشتری مورد استفاده قرار می‌گیرند و سرعت و جریان تولید را مطابق با آن تنظیم می‌کنند. تخمین تقاضای شیوه سازی شده با استفاده از داده‌های عملیات‌های پیشین و برنامه‌های برنامه ریزی شده برای آگاهی از تغییرات بازار و نقش آنها بر نیازهای موجودی سازمان شما در آینده تاثیر می‌گذارد، انجام می‌شود.

- برنامه ریزی تقاضا: پیش‌بینی چند بعدی اجازه مشاهده اطلاعات از طریق انواع فیلترهای مختلف - توسط بازار، زمان و یا مشتری را به کاربران می‌دهد.

فروشنده موجودی را مدیریت می‌کند: سیستم‌های مدیریت موجودی فروشنده (VMI) به تامین کنندگان توانایی نظارت و تکمیل موجودی خریدار خود را می‌دهند. گزینه‌های مختلف ارتباطی مانند XML، پورتال‌های وب و ایمیل، به چندین شریک در چندین کسب و کار کمک می‌کند تا دید شفاف و خوبی داشته باشند.

- اشراف اطلاعاتی بر زنجیره تامین
- تصمیم‌سازی مدیریتی و راهبردی (تهیه سیستم سنجش هوشمند تامین، ایجاد سامانه جامع داده و اطلاعات مدیریتی، پایش و ارزیابی برنامه‌ها و راهبردها).
- ارائه راهکارهای افزایش تولید و جذب سرمایه گذارهای (سرمایه پذیری) در حوزه بازارکار.
- ارائه راهکارهای فناورانه در چرخه تصمیم‌سازی، قیمت‌گذاری و مدیریت توزیع و مصرف.
- حذف واسطه‌ها و دلال‌ها.
- مدیریت، پایش و به روزرسانی زنجیره تامین در زیربخش‌های مختلف صنعت با رویکرد نظام گردش کالا، خدمت، محصول، فرآورده و همچنین نظام گردش مالی و نظام گردش داده.
- تأمین امنیت تولید در زنجیره‌ها، ارزیابی عوامل مؤثر بر کاهش خلاء عملکرد و افزایش بهره‌وری و بهره‌گیری از ظرفیت‌های دردسترس و غیرفعال در حوزه‌های مختلف تولید، صنایع و توزیع.
- تحلیل مخاطرات و ریسک‌ها، تبیین مخاطرات حوزه تولید و راهبردی به مدیران و تصمیم‌گیران ارشد.
- ارتقاء سطح کارآمدی دولت‌ها-صنایع-کسب و کارها.
- اولین و تنها شرکت اجرایی ساختار مدیریت زنجیره تامین (SCM) در کشور





و زارتخانه های جهاد کشاورزی، صمت، بهداشت و آموزش درمان پزشکی و آموزش پرورش

- تهران
- البرز
- قزوین
- گلستان
- کردستان
- قم

● مدیریت حمل و نقل: نرم افزار مدیریت حمل و نقل (TMS) هدایت و حرکت مواد اولیه یا تجهیزات به انبار و یا از انبار مدیریت می کند. نرم افزار لجستیک می تواند مؤثرترین روش های تحویل (هوا، زمین، دریا) را ارائه دهد و تغییرات تحویل چندگانه مانند ناهمگن بودن ناوگان خودرویی و محدودیت های تقسیم بار را مدیریت می کند.

● سفارش تحویل: این نرم افزار به مدیران زنجیره تامین کمک می کند تا زمان سفارش محصولات را کاهش دهند.

● مدیریت تامین کننده: خریداران از راه حل های ارتباطی تامین کننده برای نظارت بر عملکرد تامین کنندگان خود استفاده می کنند. کاربران می توانند از طریق دسته بندي های خطرنگی تعریف شده توسط کاربر، ریسک عرضه را ارزیابی کنند. تجزیه و تحلیل عملکرد با استفاده از شاخص های کلیدی عملکرد (KPI) و دنباله های حسابرسی برای نظارت بر هزینه و عملکرد تامین کنندگان انجام می شود.

● تدارکات: نرم افزار تدارکات سفارشات خرید را انجام می دهد و بخش مالی روابط تامین کننده / مشتری را حفظ می کند. شرایط خرید به صورت الکترونیکی در سراسر سازمان برای تأییدیه فوری توزیع می شود و هزینه ها برای مراجعته به آنها در آینده در چرخه تامین منابع بعدی ثبت می شوند. به عنوان بخش حسابداری سیستم های SCM، تدارکات مسائل مربوط به گزارش گیری و موافقتها را بررسی می کند.

● منابع استراتژیک: نرم افزار یافتن منابع قبل از فرآیند تهیه برای ایجاد اهداف مقررین به صرفه و پیش فروش محصولات بالقوه استفاده می شود. تجزیه و تحلیل هزینه ها، با مقایسه هزینه های جاری با سایر گزینه های بازار، نشان می دهد که روابط عرضه کننده با هزینه های گرانبها غیر ضروری است.

● مدیریت انبار: سیستم های مدیریت انبار (WMS) جایجایی مواد و تجهیزات را درون انبار نظارت و کنترل می کنند. رویدادهای حمل و نقل و دریافت با اطلاعیه های حمل و نقل پیشرفته کنترل می شوند و با استفاده از ابزارهایی نظری شناسایی خودکار شناسه (AIDC) و شناسایی فرکانس رادیویی (RFID) موقعیتشان رصد می گردد. نرم افزار WMS به طراحی زیرساخت انبار کمک می کند.

### ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی

- کیفیت بهتر ارتباطات (داده، تصویر، ویدیو کنفرانس,...)
- دسترسی به اینترنت در تمام مسیرهای دریایی
- استفاده از تجهیزات جدید و بروز (هم درهاب فرستنده، هم در دریا)
- استفاده از باند فرکانسی Ku برای ارسال و دریافت
- استفاده از آتن‌هایی با قابلیت رهگیری ماهواره در  $^{13}$  جهت (Axis- $^{13}$ )
- قابلیت استفاده از آتن‌های مسطح آرایه فازی با بهره بالا
- استفاده از تجهیزات مورد استفاده در سمت کاربران با توان های متفاوت BUC مناسب با سرویس دریافتی کاربر



- شرکت‌های فعال در حوزه حمل و نقل دریایی
- شرکت‌های فعال در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی
- هتل‌های دریایی، کشتی‌های مسافری، صنعت توریسم و گردشگری دریایی
- ارگان‌ها و نهادهای نظامی

با علم به اینکه غالب کالاهای تجهیزات، سوخت‌های فسیلی و ... از طریق دریا و اقیانوس جابه‌جا و منتقل می‌شوند، ارتباطات مخابراتی حوزه دریایی از اهمیت بالایی برخوردار است. از سویی دیگر، عدم پوشش دهنده شبکه مخابراتی سلولی و بی‌سیم در فواصل دور و اقیانوس‌ها و محدودیتی که بر روی توان ارسالی وجود دارد، اهمیت استفاده از مخابرات ماهواره را در حوزه ارتباطات دریایی دوچندان گرده است. بدین ترتیب، شرکت فن آوا ماهواره با ایجاد بسترهای مناسب همراه با بروزترین تجهیزات از شرکت‌های فعال و موفق در این حوزه می‌باشد.

- ارایه خدمات مخابراتی به تمامی شناورهای ایرانی و خارجی در تمام نقاط زمین
- بررسی وضعیت شناورهای دریایی به صورت آنلاین در صورت خرابی
- بررسی مسیر حرکتی تمامی شناورهای دریایی اعم از کشتی، نفتکش، لنج، قایق، ...
- ارتباط دائمی افراد مستقر در شناورها با خانواده، شرکت‌ها، سازمان‌ها، ...



## ارتباطات ریلی

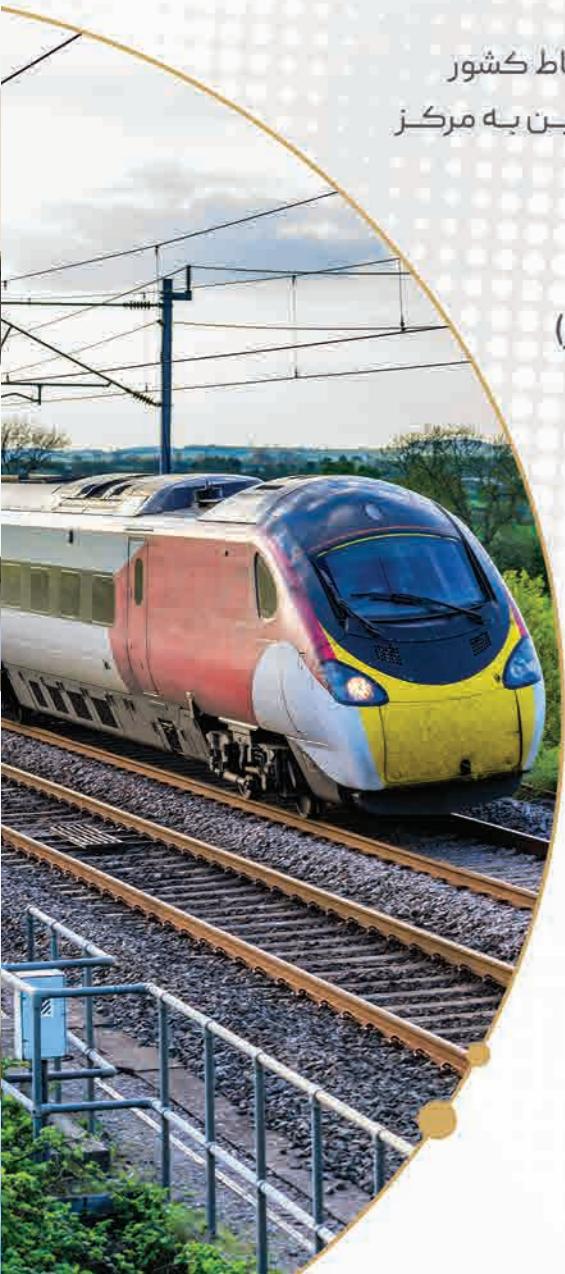
توسعه صنعتی ریلی موجب توجه بیشتر سایر صنایع به این حوزه گردیده است، بخصوص نیاز به دسترسی دائمی به اینترنت با سرعت و کیفیت مناسب، با توجه به اینکه مقدار قابل توجهی از مسیر ریلی کشور در مناطق دور از پوشش دهنده شبکه موبایل می‌باشد، لذا نقش ارتباطات ماهواره‌ای از اهمیت بالایی در این زمینه برخوردار است. از سوی دیگر، گسترش اینترنت اشیا در حوزه صنایع ریلی در زمینه استفاده از لوکوموتیوهای خودران نیازمند ارتباط دائمی لوکوموتیو به اینترنت می‌باشد. توسعه ریلی ترانزیتی میان کشورها (به عنوان مثال مسیر ریلی جاده ابریشم) که مسیرهای طولانی میان مبدأ و مقصد را درین کشورهای متعددی طی می‌نماید نیز اهمیت استفاده از مخابرات و ارتباطات ماهواره‌ای را نشان می‌دهد. به عنوان مثالی دیگر از اهمیت دسترسی به اینترنت در مسیرهای ریلی می‌توان این نکته را یادآوری نمود که بسیاری از افراد فعال در حوزه بازارهای مالی نیازمند ارتباط آمن، سریع و با کیفیت در تمامی ساعات شباه روز می‌باشد.



- شرکت‌های فعال در حوزه حمل و نقل ریلی
- شرکت‌های ترانزیت بین‌المللی ریلی
- شرکت‌ها و موسسات فعال در حوزه اینترنت اشیا
- سازمان مدیریت بحران

## ویژگی‌های بازه تخصصی و فنی

- ارایه خدمات مخابراتی از جمله اینترنت در تمامی مسیرهای ریلی سطح کشور و بین‌المللی
- کمک به توسعه استفاده از لوکوموتیوهای خودران
- استفاده از اینترنت آنلاین هنگام وقوع خرابی و یا حادثه در تمامی نقاط کشور ارسال آنلاین تصاویر دوربین‌های مداریسته قطار به صورت آنلاین به مرکز پشتیبانی
- کیفیت بهتر ارتباطات (تماس، داده، تصویر، ویدیو کنفرانس,...)
- دسترسی به اینترنت در تمام مسیرهای ریلی کشوری و بین‌المللی
- استفاده از تجهیزات جدید و بروز (هم درهاب فرستنده، هم در قطار)
- استفاده از باند فرکانسی Ku
- استفاده از انتن‌های آرایه فازی مسطح با قابلیت رهگیری لحظه‌ای موقعیت ماهواره
- قابلیت ارایه سرویس اینترنت هنگام حرکت با سرعت بسیار بالا
- ارایه تجهیزات مورد نصب در قطار بر اساس تکنولوژی روز دنیا
- قابلیت استفاده تجهیزات از تکنولوژی DVB-S2 و DVB-S2X



## ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی



- کیفیت بهتر ارتباطات (تماس، داده، تصویر، ویدیو کنفرانس,...)
- دسترسی به اینترنت در تمام نقاط کشور
- استفاده از تجهیزات جدید و بروز (هم در هاب فرستنده، هم در سمت گیرنده)
- استفاده از باند فرکانسی Ku برای ارسال و دریافت
- استفاده از مودم هایی با قابلیت دریافت DVB-S2 و DVB-S2X
- استفاده از آتن‌های با بهره بیش از ۴۰ دسیبل
- قابلیت استفاده از پلاریزاسیون‌های خطی و دایروی در تجهیزات مورد استفاده



- سازمان مدیریت بحران
- ارگان‌ها و نهاد‌های دولتی، بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری،...
- ارگان‌ها و نهاد‌های نظامی
- سکوها و دکلهای حفاری

## ارتباطات نقاط ثابت

ایجاد بستر ارتباطی دائمی این، با کیفیت و سرعت بالا، یکی از الزامات استفاده از شبکه مخابراتی کشور می‌باشد. بدین ترتیب، با توجه به اینکه تمامی مناطق کشور تحت پوشش شبکه کابلی و موبایل قرار ندارند و از سویی دیگر بسیاری از موسسات و نهادها نیازمند دسترسی به اینترنت اختصاصی می‌باشند، استفاده از خدمات ارتباطات و اینترنت ماهواره‌ای از اهمیت بالایی برخوردار گردیده است. به عنوان نمونه، بسیاری از مناطق روستایی و دور از دسترس شبکه کابلی، ارتباطات شبکه موبایل خود را از با استفاده از بستر ماهواره با شبکه مخابراتی کشوری برقرار می‌کنند.

- دسترسی دائمی به خدمات ارتباطات و اینترنتی برای مناطقی که تحت پوشش شبکه مخابراتی بی‌سیم و کابلی نمی‌باشند.
- کمک به ارگان‌ها و نهاد‌های دولتی هنگام شرایط بحران
- ارتباط بین شعب بانکی سراسر کشور
- ارتباط پایدار برای صنایع فعال در خارج از کشور با شبکه داخلی کشور



### ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی

- کیفیت بالای ساخت
- وزن سبک و قابلیت حمل توسط نفر
- قابلیت راهاندازی و جمع‌آوری سریع و آسان
- سهولت در رهگیری و تنظیم جهت ماهواره
- قابلیت پیاده‌سازی بر روی کمترین فضای ممکن
- دارای ابعاد مناسب ۱,۲ و ۱,۸ متر
- استفاده از باند فرکانسی Ku
- دارای بهره بیش از ۴۰ دسیبل



- شرکت‌های فعال در حوزه حمل و نقل دریایی
- شرکت‌های فعال در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی
- هتل‌های دریایی، کشتی‌های مسافری، صنعت توریسم و گردشگری دریایی
- ارگان‌ها و نهادهای نظامی

آنتن کوله‌ای، یکی از انواع آنتن‌های مورد استفاده در مخابرات ماهواره است که مهمترین مزیت آن قابلیت تجمیع و قرارگرفتن در یک کوله می‌باشد. از سایر ویژگی‌های بارز این نوع آنتن می‌توان چندتکه‌ای بودن (Segmented)، قابلیت راهاندازی و جمع‌آوری سریع و آسان (در کمتر از ۱۵ دقیقه)، و نیز وزن سبک آن (قابلیت حمل توسط یک نفر) را نام برد.

از مهمترین مزایای این محصول می‌توان به استفاده از آن در شرایط بحران (حوادث و بلایای طبیعی اعم از سیل، زلزله، ...) اشاره نمود؛ زیرا در شرایط بحرانی عامل زمان بسیار با اهمیت می‌باشد و استفاده از تجهیزاتی که بتواند در کوتاه‌ترین زمان ممکن ارتباطی امن، با کیفیت و سریع را بقرار نماید حائز اهمیت است.



### ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی

- قابلیت نصب بر روی انواع خودروها
- قابلیت استفاده از آتن‌های متحرک مکانیکی و یا ثابت آرایه‌فاری
- قابلیت راه‌اندازی و سرویس‌دهی سریع و آسان
- عدم نیاز به تنظیم و رهگیری ماهواره به صورت دستی
- کیفیت مناسب انواع سرویس‌ها و خدمات مخابراتی
- قابلیت حمل سریع تجهیزات از مکانی به مکان دیگر
- استفاده از باند فرکانسی Ku برای ارسال و دریافت
- قابلیت استفاده از سرویس اینترنت هنگام حرکت خودرو با سرعت بیش از ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت با استفاده از آتن‌های آرایه‌فاری
- سازگاری و تطبیق با تکنیک‌های ارسال DVB-S2 و DVB-S2X



- سازمان مدیریت بحران
- ارگان‌ها و نهادهای دولتی
- بانک‌ها و موسسات مالی
- ارگان‌ها و نهادهای نظامی

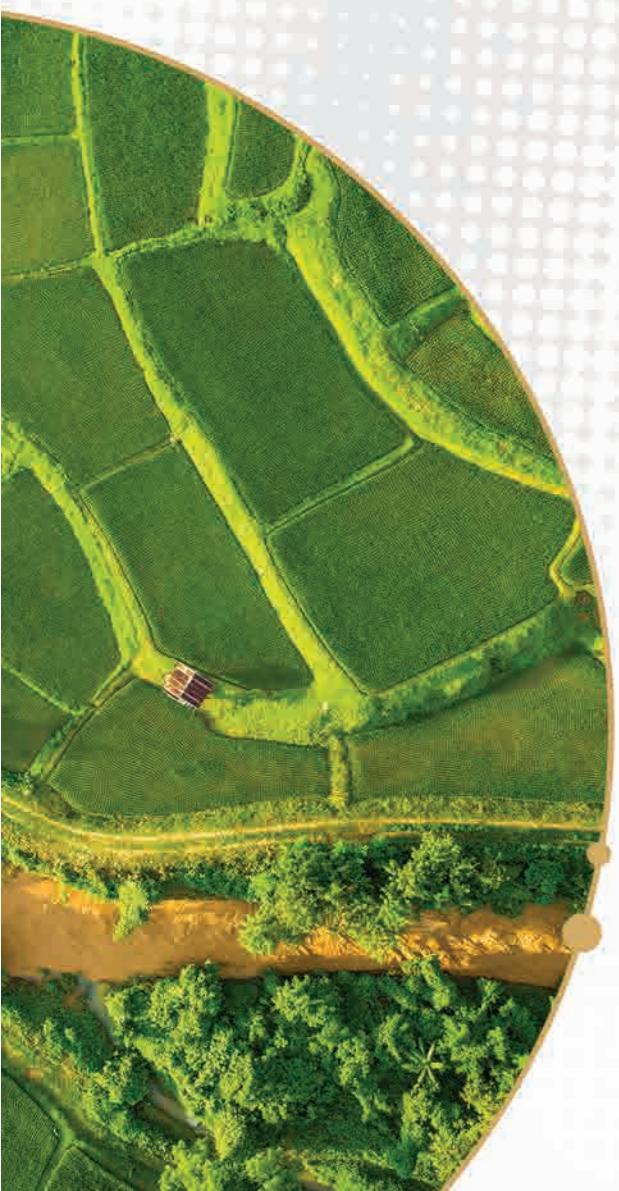


خودرو مدیریت بحران به خودرویی گفته می‌شود که قابلیت دریافت لینک ارتباطی از طریق ماهواره و فراهم‌سازی بستر ارتباطات سیار برای منطقه‌ای محدود را دارد. به عبارتی دیگر، هنگام قطع شدن ارتباطات شبکه کابلی و بی‌سیم در یک منطقه، و یا اختلال در شبکه مخابراتی به دلیل ازدحام جمعیت در یک منطقه می‌توان از خودرو بحران به منظور ایجاد بستر ارتباطی استفاده نمود. در یک دسته بندی کلی و متناسب با ساختار تجهیزات نصب شده بر روی خودرو می‌توان خودرو مدیریت بحران را به دو دسته COTM و COTP تقسیم نمود. از مهم‌ترین مزایای این خودرو و تجهیزات آن می‌توان به استفاده از آن در شرایط بحران (حوادث و بلایای طبیعی اعم از سیل، زلزله، ...) و استفاده در مراکز با تراکم بالا مانند ورزشگاه، نمایشگاه‌های بین المللی، ارایه خدمات بانکی متصل به اینترنت، و ... اشاره نمود.



- تخمین سطح زیرکشت
- مطالعات سطحی بافت خاک
- بررسی یکنواختی توزیع محصول و وضعیت پوشش گیاهی در مناطق زیرکشت
- تخمین عملکرد و میزان تولید محصولات زراعی استراتژیک قبل از برداشت
- تعیین تاریخ کاشت و برداشت بقینه برای رسیدن به بالاترین عملکرد
- بررسی تاریخچه زمین در فصل‌های زراعی گذشته برای شناسایی نقاط قوت و ضعف زمین
- پایش خسارت فیزیکی
- پایش میزان رطوبت موجود در گیاهان و شناسایی محدوده‌های دارای تنفس آبی
- پایش تغییرات کاربری اراضی، تغییر پوشش زمین
- تهیه نقشه‌های مقایسه‌ای زمین‌ها در طول زمان
- بلوک‌بندی و ذخیره اطلاعات مکانی زمین
- تفکیک نوع محصولات کشت شده و رتبه‌بندی انواع محصولات براساس سطح کشت شده

خودرو مدیریت بحران به خودرویی گفته می‌شود که قابلیت دریافت لینک ارتباطی از طریق ماهواره و فراهم سازی بستر ارتباطات سیار برای منطقه‌ای محدود را دارد می‌باشد. به عبارتی دیگر، هنگام قطع شدن ارتباطات شبکه کابلی و بی‌سیم در یک منطقه، و یا اختلال در شبکه مخابراتی به دلیل ازدحام جمعیت در یک منطقه می‌توان از خودرو بحران به منظور ایجاد بستر ارتباطی استفاده نمود. در یک دسته بندهی کلی و مناسب با ساختار تجهیزات نصب شده بر روی خودرو می‌توان خودرو مدیریت بحران را به دو دسته COTP و COTM تقسیم نمود. از مهم‌ترین مزایای این خودرو و تجهیزات آن می‌توان به استفاده از آن در شرایط بحران (حوادث و بلایای طبیعی اعم از سیل، زلزله، ...) و استفاده در مراکز بتراکم بالا مانند ورزشگاه، نمایشگاه‌های بین‌المللی، ارایه خدمات بانکی متصل به اینترنت، و ... اشاره نمود.



## ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی

- دسترسی آسان، در هر زمان و هر جا
- ثبت آسان زمین‌ها
- پایش مستمر سلامتی و رشد محصول
- پیش‌بینی آب و هوا به صورت ساعتی و ۷ روز آینده
- هشدارهای خودکار
- نمودارهای زمانی



- کشاورزان
- واحدهای کشت و صنعت
- مدیران و کارشناسان وزارت جهاد کشاورزی
- شرکت‌ها و صندوق‌های بیمه کشاورزی
- مهندسین مزرعه و سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
- کشت و صنعت اتکا از طرف سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح
- واحدهای کشت و صنعت - صندوق بیمه کشاورزی- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح برای تولید محصول مشترک

## امنیت

ارایه راهکارهای نوین در حوزه امن سازی سایبری ارایه خدمات مشاوره در حوزه امن سازی زیرساخت های حساس و حیاتی طراحی و بازطراحی شبکه های ارتباطی و مخابراتی با استانداردهای امنیت به روز تامین تجهیزات در حوزه نرم افزار و سامانه های رصد و پایش تجهیزات امنیت شبکه نصب و راه اندازی تجهیزات مرتبط با حوزه امنیت زیرساخت سایبری شرکت ها و سازمان ها ارایه راهکارهای مدیریتی و فنی و اجرایی در حوزه نگهداری و به روزرسانی شبکه های ارتباطی و مخابراتی نظر به اهمیت شبکه های ارتباطی و مخابراتی مورد استفاده در شرکت ها و سازمان های کشور، توجه ویژه به حوزه امنیت و این سازی این شبکه ها به عنوان یک الزام حاکمیتی و همچنین یک پیش نیاز ارایه خدمات پایدار این مجموعه ها به مشتریان خود مورد توجه قرار گرفته است. رشد میزان و تنوع تهدیدات در حوزه سایبری، نیازمندی به طرح رویکردهای جدید و به روز در قالب ارایه راهکارهای و خدمات جامع امنیت سایبری به مجموعه های بزرگ کشور را دو چندان نموده است. از همین رو ورود فن آوا به عنوان یک شرکت برخوردار از ظرفیت تجمعیع گنندگی توان داخلی کشور به منظور ارایه خدمات بومی و پیشرفتی به مجموعه های مذکور می تواند ضامن رفع این نیازمندی با سرعت قابل توجه و بهبود کیفیت سرویس امنیت مانا و پایدار



گروه فن آوا در پایان سال ۱۴۰۰ با تشکیل کنسرسیومی از مجموعه های دانش بنیان جهت بهره گیری از دانش این باشته گروه های متخصص داخلی در این حوزه، اقدام به شرکت در مناقصات یاد شده نمود که با توجه به طرح فنی ارائه شده به عنوان برگزیده هردو مناقصه انتخاب گردیده و در حال حاضر مجری طرح بومی سازی اجزای اصلی ایستگاه های مخابراتی نسل ۲ و نسل ۴ اپراتور همراه اول می باشد. با توجه به برنامه ریزی به عمل آمده و پیشرفت پر روزه و همچنین با بهره گیری حداقلی از توان متخصصان داخلی برآورد می گردد تا پایان سال جاری فناوری هردو تجهیز یاد شده به صورت کامل بومی گردیده و با هماهنگی کارفرما امکان تامین کل نیاز کشور در حوزه این تجهیزات فراهم خواهد گردید. شایان ذکر است در حال حاضر نیاز کشور به این تجهیزات سالانه در حدود ۱۵۰۰۰ دستگاه می باشد.



## ویژگی‌های بارز تخصصی و فنی

- دانش فنی
- جامعیت ارایه راهکارها
- امکان اجرای پروژه به صورت EPC
- ایجاد شبکه منسجم از شرکت‌های همکاری
- تضمین پیاده‌سازی استانداردهای داخلی و بین‌المللی طرح‌ها
- استفاده حداکثری از توانمندی‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری بومی



جامعه‌هدف این خدمات کلیه سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی و خصوصی در ابعاد بزرگ و متوسط می‌باشند. ورود به حوزه‌های با خطر پذیری بالاتر از حملات سایبری بیشتر نظیر فعالیت‌های انرژی، پتروشیمی، سازمان‌های موثر فرهنگی و اطلاع‌رسانی، شرکت‌های حوزه صنایع فولاد و .... در اولویت این شرکت قرار گرفته است.



## مدیریت بحران و سامانه های فوق دقیق پایش

### ویژگی های بارز تخصصی و فنی

بومی سازی سیستم ها و سامانه های مرتبط با حوزه مدیریت بحران زمینه ارتقاء مستمر این سامانه ها و همچنین متناسب سازی قابلیت های این قبیل تجهیزات بانیازمندی های اختصاصی کشور را فراهم می نماید.

استفاده از فناوری های به روز و پیشرفته از یک سو و یکپارچه سازی تجهیزات و سیستم های مختلف در حال طراحی و ساخت از سوی دیگر، زمینه ارتقاء فنی و کاربردی این قبیل سامانه ها را در مقابل رقبای خارجی فراهم نموده است. طراحی و تولید داخلی این تجهیزات پیشرفته با دقت و حساسیت بالای آشکاری سازی، قدرت عملکرد میدانی مطلوب این سامانه ها و نیز قیمت مناسب تر این تولیدات، تضمین عدم اثرباری تحریم های کشور در این حوزه را حاصل نموده است.



کلیه مجموعه های مرتبط با حوزه مدیریت بحران اعم از سازمان مدیریت بحران کشور تا ارگان های دولتی و مسئول در سطوح استانی و گلان شهرها اعم از استانداری های و شهرداری های سراسر کشور، به عنوان جامعه هدف جهت استفاده از این سری محصولات اعم از سامانه های ترم افزاری و تجهیزات سخت افزاری به شمار می روند.

ارایه راهکارهای مدیریت بحران مبتنی بر فناوری های نوین مشاوره در حوزه طراحی شبکه های ارتباطی مدیریت بحران یکپارچه طراحی و پیاده سازی سامانه های تصویر برداری و پردازش تصویر تجمیعی طراحی و ساخت خودرو بحران مجهرز به سامانه های ارتباطی ماهواره ای و LTE طراحی و پیاده سازی شبکه های فوق دقیق پایش و گزارش دهنده حوادث طبیعی و غیر طبیعی

با عنایت به شرایط حادثه خیز بودن کشور و اثرباری شهرها از حوادث طبیعی، رصد، پایش و اقدام به موقع جهت کاهش تلفات جانی و خسارات مالی به عنوان یک امر اساسی در حوزه مدیریت بحران به شمار می رود. از این رو طراحی و پیاده سازی ابزارها و روش های نوین پایش محیطی قبل از وقوع حوادث تا مدیریت ارتباطات پس از ایجاد بحران، به عنوان یکی از رویکردهای موثر و تحولی در مدیریت بحران توسط گروه فن آوا در حال انجام می باشد.



## POS طیف گسترده پایانه های فروشگاهی



### Dial-Up POS

این دستگاه از طریق خطوط تلفن به سوئیچ پرداخت متصل گردیده و یکی از رایج ترین و ساده ترین شیوه های ارتباطی است.

### GPRS POS

این سری از کارت خوان ها جهت ارتباط با سوئیچ پرداخت از سیم کارت های شبکه مخابراتی کشور استفاده می کنند. این نوع از کارت خوان ها مناسب کسب و کارهای سیار و مناطق فاقد شبکه مخابرات ثابت است.

### LAN POS

اتصال این دستگاه به سوئیچ پرداخت از طریق ارتباط شبکه ای بوده و استفاده از این روش تاثیر بسیاری در افزایش سرعت انجام تراکنش خواهد داشت. این کارت خوان مناسب کسب و کارهایی با تعداد تراکنش بالا و لزوم اتصال مستمر است.

### PCPOS

این نوع از کارت خوان ها جهت ارائه سرویس های خاص، علاوه بر اتصال به سوئیچ پرداخت، به رایانه کاربر نیز متصل است. در این حالت بخشی از اطلاعات موردنیاز جهت انجام تراکنش از رایانه دریافت می شود. این کارت خوان مناسب کسب و کارهایی است که ارائه خدمات آنها مستلزم مبادله اطلاعات فی ماین کارت خوان و رایانه است.

مهمترین خدمت شرکت فن آوا کارت بر اساس رسالت کلی تمام شرکت های پرداخت الکترونیک، ارائه خدمات پایانه های فروشگاهی است. فن آوا کارت به عنوان مجری پرداخت، تامین پایانه های فروش ۷ بانک و موسسه مالی و اعتباری را بر عهده دارد. ارائه خدمات پشتیبانی با SLA بالاتر از استاندارهای شاپرک، تعامل پویا با بانک ها، بازاریابی پایانه های فروش بر اساس قراردادهای بانکی، عدم وابستگی به بانک خاص و ... از جمله وجوه تمایز فن آوا کارت در ارائه خدمات به بانک ها است.

کارت خوان موبایلی که یکی از بروزترین ابزارهای پرداخت در دنیا است، توسط فن آوا کارت به عنوان پیشگام این حوزه، تامین شده و پس از دریافت مجوز مربوطه از سوی شاپرک، هم اکنون بنا به درخواست مشتریان ارائه می شود. فن آوا کارت با همکاری شرکای تجاری خود آمادگی ارائه خدمات پرداخت بر روی سایر ابزارهای پرداخت مانند صندوق فروشگاهی و ... را دارد و می تواند بنا به درخواست مشتریان، مدیریت پرداخت های خرد، Closed Loop و سایر خدمات پرداخت و ارزش افزوده را بر روی پایانه های فروشگاهی در اختیار قرار دهد.





این دستگاه از طریق خطوط تلفن به سوئیچ پرداخت متصل گردیده و یکی از رایج‌ترین و ساده‌ترین شیوه‌های ارتباطی است.

#### GPRS POS

این سری از کارت‌خوان‌ها جهت ارتباط با سوئیچ پرداخت از سیم‌کارت‌های شبکه مخابراتی کشور استفاده می‌کنند. این نوع از کارت‌خوان‌ها مناسب کسب و کارهای سیار و مناطق فاقد شبکه مخابرات ثابت است.

#### LAN POS

اتصال این دستگاه به سوئیچ پرداخت از طریق ارتباط شبکه‌ای بوده و استفاده از این روش تاثیر بسزایی در افزایش سرعت انجام تراکنش خواهد داشت. این کارت‌خوان مناسب کسب و کارهایی با تعداد تراکنش بالا و لزوم اتصال مستمر است.

#### PCPOS

این نوع از کارت‌خوان‌ها جهت ارائه سرویس‌های خاص، علاوه بر اتصال به سوئیچ پرداخت، به رایانه کاربر نیاز متصل است. در این حالت بخشی از اطلاعات موردنیاز جهت انجام تراکنش از رایانه دریافت می‌شود. این کارت‌خوان مناسب کسب و کارهایی است که ارائه خدمات آنها مستلزم مبادله اطلاعات فی‌ماین کارت‌خوان و رایانه است.

#### MPOS

این نوع از کارت‌خوان‌ها جهت انجام تراکنش نیازمند برقراری ارتباط با نرم‌افزار نصب شده بر روی دستگاه

#### MPOS

این نوع از کارت‌خوان‌ها جهت انجام تراکنش نیازمند برقراری ارتباط با نرم‌افزار نصب شده بر روی دستگاه تلفن همراه است. دریافت رمز و اطلاعات کارت توسط کارت‌خوان و استفاده از تلفن همراه جهت انتقال تراکنش به سوئیچ پرداخت، علاوه بر افزایش امیت تراکنش، امکان ارائه خدمات متنوع بر روی تلفن همراه را به وجود خواهد آورد.

#### PDA POS

آخرین نسل از سری کارت‌خوان‌های شبکه بانکی، کارت‌خوان‌های هوشمند هستند. این نوع از کارت‌خوان‌های دار، انواع و امکانات متنوعی همانند بارکد‌خوان دو بعدی، RFID، ارتباط وای‌فای و بلوتوث و امکان افزایش حافظه، قابل عرضه هستند. این کارت‌خوان امکان ارائه خدمات کارت‌خوان‌های شبکه‌ای، متصل به رایانه و سیار را به صورت یکجا دارد. سیستم عامل این کارت‌خوان‌ها در انواع iOS، Android و Linux است.



## IPG درگاه پرداخت اینترنتی

### ویژگی‌های باز تخصصی و فنی

- 
- ارائه خدمات پشتیبانی مرکز تماس ۲۴ ساعته
  - امکان استفاده از شماره شبای تمامی بانک‌های عضو شتاب
  - امکان تسهیم وجوه پرداخت در چند حساب
  - امنیت بالا و مطابق با استانداردهای شاپرک
  - امکان دریافت گزارش‌های متنوع مالی مورد نیاز
  - ثبت‌نام و راه‌اندازی و پشتیبانی رایگان از پذیرنده‌گان
  - امکان ارائه شناسه واریزکننده (پرداخت شناسه‌دار)
  - انجام تراکنش‌ها با سرعت و اطمینان
  - انجام تراکنش‌ها با سرعت و اطمینان
  - امکان ارائه سرویس استعلام لحظه‌ای
  - ارائه اطلاعات مربوط به تراکنش‌های صورت‌پذیرفته از طریق وب‌سرویس بر اساس نیاز پذیرنده
  - امکان ارسال اطلاعات تکمیلی در هر تراکنش
  - امکان قراردادن لوگوی پذیرنده در صفحه پرداخت
  - قابلیت پیاده‌سازی در انواع محیط‌های تحت وب
  - امکان انجام تراکنش‌های خرید و پرداخت قبوض و امکان انجام پرداخت قبوض به صورت گروهی ظاهر کاربری Full Responsive با قابلیت استفاده آسان در تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند
  - امکان استفاده از درگاه امن (به صورت رمزگاری شده، Token) و ارائه مأذول‌های پرداخت CMS‌های مختلف
  - سامانه گزارش‌گیری برخط و امکان ارائه وب‌سرویس نمایش گزارش تراکنش‌ها به صورت برخط

فروش خدمات و محصولات بر بستر اینترنت به عنوان یکی از ابزارهای مهم پرداخت این امکان را برای صاحبان کسب و کارهای اینترنتی فراهم آورده تا بتوانند با اتصال فروشگاه مجازی خود به درگاه پرداخت اینترنتی در عین سادگی و با سرعت بالا و در امنیت کامل، کالا یا خدمات خود را به فروش برسانند.

شرکت فن‌آوا کارت ارائه‌دهنده خدمات پرداخت اینترنتی در نظام بانکی کشور است که در بسترهای مختلف اعم از اینترنت، موبایل و پرداخت درون برنامه‌ای دسترسی به درگاه پرداخت اینترنتی را امکان‌پذیر کرده و امکان خرید و فروش اینترنتی را در محیطی امن و با سرعتی بالا، مهیا کرده است.

