



طرح سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4

تهیه کننده : شرکت مهندسی نوآوران تحقیق
نسخه شماره : ۴.۱



معرفی شرکت مهندسی نوآوران تحقیق

احتراماً باستحضار می‌رساند شرکت مهندسی نوآوران تحقیق از سال ۱۳۷۴ با هدف فعالیت در زمینه فروش تجهیزات سمعی و بصری، تکنولوژی آموزشی و اطلاع‌رسانی تاسیس گردیده و هم‌اکنون با همکاری ۶۰ نفر نیروی متخصص و مجرب افتخار ارائه محصولات و خدمات خود را به بیش از ۱۰۰۰۰ سازمان و موسسه دولتی و خصوصی در سراسر کشور دارد. این شرکت نمایندگی رسمی و انحصاری محصولات کمپانی‌های زیر را دارا می‌باشد:

- سیستم کنفرانس (restmoment, TOA)
- سیستم ویدئو کنفرانس (Lifesize, Clearone, Aver)
- سیستم‌های اطلاع‌رسانی یکپارچه (PADS4)
- لابراتوار زبان آموزشی (CHleru, Classmate)
- دیتا پروژکتور (HITACHI)
- برد هوشمند، تعاملی و نمایشگرهای لمسی (iBoard)

گواهی و تاییدیه نرم افزار



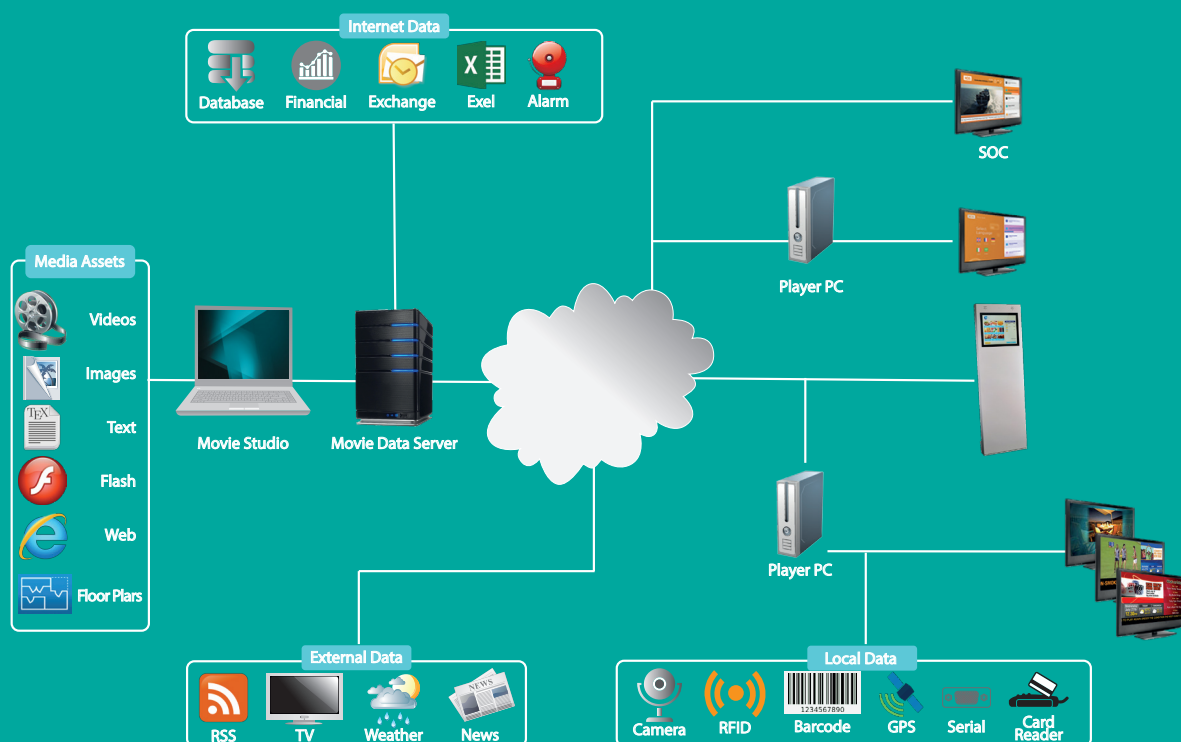
تعریف و عملکرد سیستم Digital Signage

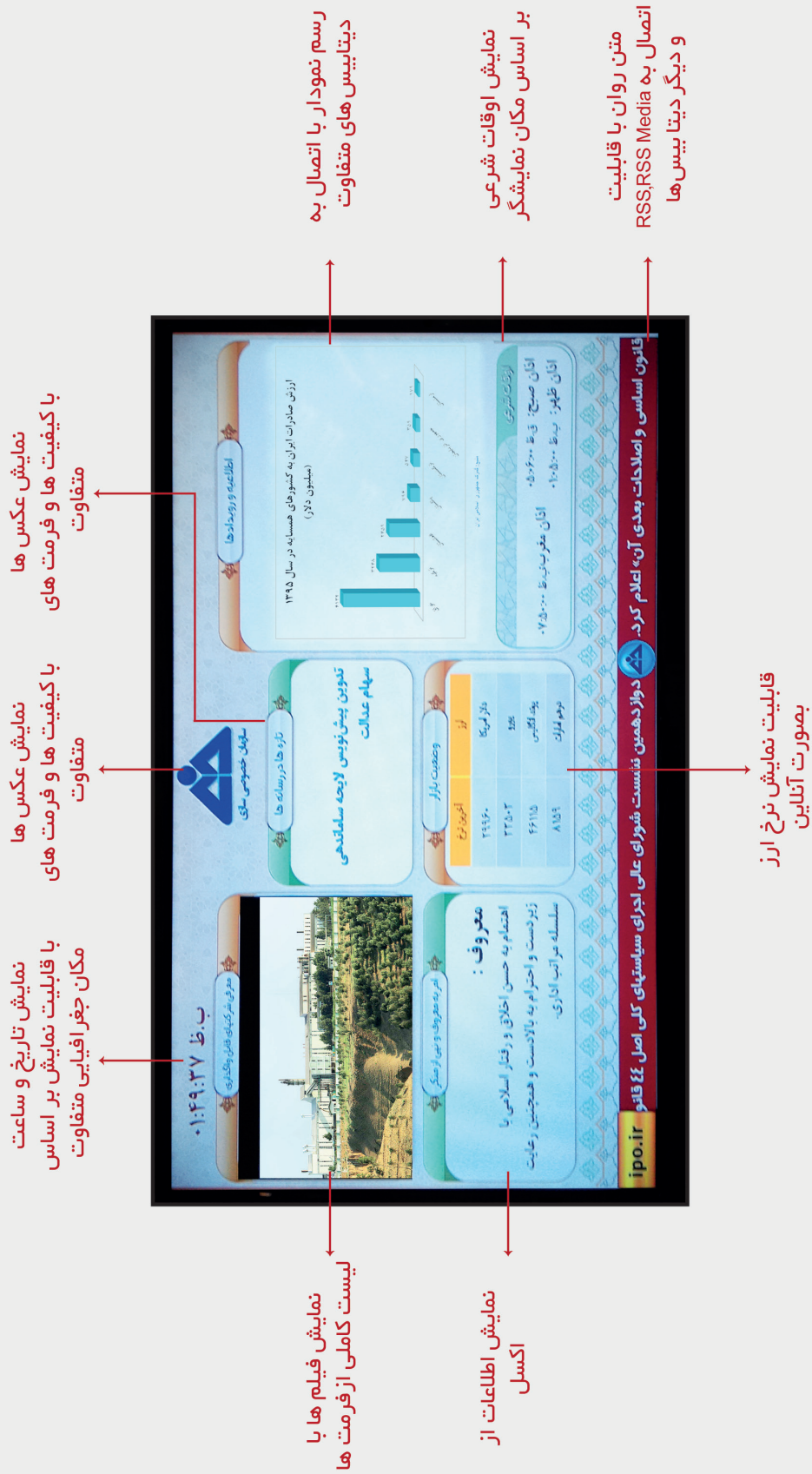
(سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4)

و نرم افزارهای دیجیتال ساینج که امکان نمایش طیف گسترده ای از اطلاعات را با کاربری های متنوع در بستر شبکه فراهم می نماید.

سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4 دارای مکانیزم بسیار ساده ای می باشد. بدین ترتیب که مدیر سیستم می تواند محتویات مورد نظر را بر روی نرم افزار مرکزی قرار داده، سپس از طریق امکانات نرم افزاری این محتویات را به سادگی از نظر چیدمان نمایش و یا زمان بندی مورد نظر مدیریت نماید. امکانات نرم افزارهای تخصصی این تکنولوژی، دارای قابلیت های جانبی بسیاری از جمله گروه بندی مانیتورها و کاربران و یا نمایش اطلاعات پویا مانند Website و RSS Feed و دیتابیس ها و امثال آن می باشند.

عبارت Signage در مفهوم کلی به معنای اطلاع رسانی دیداری/ شنیداری و معمولاً از طریق بوردها و تابلوها می باشد. به عبارت دیگر کلیه نمایشگرهایی را که دارای پیغامی برای بازدید کنندگان هستند می توان Signage نامید. در سیستم دیجیتال ساینج کلیه اطلاعات از طریق صفحات نمایش Digital منتشر و به صورت کاملاً یکپارچه و از راه دور مدیریت می گردد. امروزه این فناوری به عنوان ابزار بسیار نیرومند تبلیغاتی و اطلاع رسانی به ویژه در سازمان هایی با گستره جغرافیایی، در اختیار قرار گرفته است. با توجه به استانداردهای موجود در این راستا محدودیتی در نمایش اطلاعات و نوع نمایشگر نیز وجود ندارد. در یک جمله خلاصه: سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4 عبارت است از یک سیستم مرکب از سخت افزارها





مزایای سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4

در سازمان ها معمولاً از سیستم های اطلاع رسانی یکپارچه PADS4 به منظور اطلاع رسانی به تمامی کارمندان در تمامی نقاط مجموعه و یا به منظور کسب نظر از مراجعین و کارمندان با استفاده از کیوسک ها بکار گرفته می شود.

۱- اطلاع رسانی برای کارمندان به صورت Screen Server

۲- مسیر یابی امروزه این کاربری یکی از ساده ترین ابزار های سیستم های اطلاع

۳- نمایش داشبورد های سازمان رسانی یکپارچه می باشد و شرکت های تولید کننده حرفه ای این

۴- نمایش تبلیغات و ارائه گزارش به منظور مدیریت تبلیغات سامانه با توجه به افزایش نیاز های سازمان ها و به منظور کاربرد

۵- نمایش نرم افزار نوبت دهی بیشتر نرم افزار هایشان امکاناتی را به نرم افزار خود افزوده اند

۶- اطلاع رسانی به مسافران (در ترمینال ها ، فرودگاه ها) تا سازمان ها دیگر نیازهای خود را با چند نرم افزار برآورده نکرده و

۷- نمایش منوهای رستوران ها و فودکورت ها تنها با خرید یک نرم افزار به تمام خواسته خود برسند.

نرم افزار PADS4 نیز جزء نرم افزار های بروز بوده و با

اضافه کردن امکاناتی که در ادامه به آن اشاره خواهیم کرد



توانمندی دیجیتال ساینج

کاهش ۴۰ درصدی زمان انتقال مطالب با استفاده از دیجیتال ساینج

۸۰٪
تجربه افزایش فروش تا ۳۳ درصد در ۸۰ درصد از برندها با استفاده از دیجیتال ساینج

۵۹٪ افرادی که در مکانهای مختلف با دیجیتال ساینج در ارتباطند، تمایل دارند که در مورد موضوع تبلیغ شده بیشتر بدانند.

۵۲٪ نرخ به یاد آوردن تبلیغات در مشتریانی که با دیجیتال ساینج آگاه شده اند ۵۲ درصد است. این آمار در سایر رسانه ها کمتر از ۳۰ درصد می باشد.

تغییر و بروزرسانی آبی اطلاعات در هر مکان و به دلخواه شما



PADS4



<http://pads4.com>

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق
Noavar Engineering Co.
پیشگام در فناوری، نوآوری در خدمات
تأسیس ۱۳۷۴ ارائه دهنده تجهیزات آموزشی، ارتباطی و اطلاع رسانی

<http://signage.ir>

با توجه به توسعه کشوری و همچنین نیاز به نمایش اطلاعات سازمانی به صورت یکپارچه و هدفمند، می‌توان مزایای ذیل را برای این سیستم بر شمرد:

- بومی سازی نرم افزار و نمایش تاریخ و ساعت به صورت هجری شمسی
- پخش پیام های مدیریتی
- سرخط مهمترین اخبار روز به صورت زیرنویس
- اطلاع رسانی از مناسبات و رویدادها
- اعلام زمان کاری مرکز در ایام و مناسبات خاص
- اعلام آنلاین قیمت سکه و دلار و نفت و
- اعلام اطلاعات آب و هوا
- اعلام اطلاعات ترافیکی
- پخش دوربین های مدار بسته
- پخش شبکه های تلویزیونی و ماهواره ای و تصاویر به صورت استریم در مواقع لازم (مثل پخش مسابقات زنده)
- خلاصه ای از نتایج همایش ها و کنفرانس ها در قالب عکس، فیلم یا تیزر و ...
- کنترل تمامی نمایشگرها از جمله مانیتور ها و تلوزیون های شهری درون مرکز یا خارج از مرکز
- معرفی امکانات مجموعه
- **Wayfinding** جهت استفاده از سیستم های لمسی به منظور پیدا کردن مکان مورد نظر
- تبلیغات- ارائه فوری از زمان تبلیغات پخش شده به منظور صدور فاکتور
- حذف ارتباطات کاغذی برای خبر رسانی و هر گونه ابلاغیه
- حذف چاپ بتر که منجر به صرفه جویی در هزینه و زمان می شود
- امکان تغییر محتوی تنها با چند کلید
- حذف هزینه های تراکت ها و بنرهای چاپی
- کاهش هزینه های جاری سازمان با حذف اطلاع رسانی کاغذی
- امکان نمایش انواع فایل های صوتی و تصویری
- نمایش اطلاعات پویا به صورت خودکار (بروز رسانی اطلاعات نمایش داده شده بدون نیاز به دخالت فرد مسئول)
- دسترسی به محتویات نمایشگرها از راه دور
- ارسال محتوای قابل نمایش برای نمایشگرها با حداقل پهنای باند
- امکان برپایی سیستم اطلاع رسانی یکپارچه **PADS4** به صورت تعاملی برای پخش محتوای مورد نظر بینندگان

زیرساخت مورد نیاز جهت راه اندازی سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4

جهت راه اندازی سیستم اطلاع رسانی یکپارچه PADS4 مورد نظر باید آماده سازی گردد. نکته حایز اهمیت اینکه، کافیسیت به ازای هر مرکز، یک پکیج شامل نرم افزارهای تخصصی و سخت افزار مربوطه تهیه شود. این پکیج از طریق شبکه، ارتباط را با سرور مرکزی که دارای نرم افزار تخصصی می باشد برقرار می شود. بدین ترتیب راه اندازی سیستم به سادگی و سرعت بالایی در شبکه بوده و بلافاصله قابل بهره برداری می باشد. در این راستا صرفا محتویات

مورد نظر باید آماده سازی گردد. نکته حایز اهمیت اینکه، سیستم نیازی به پهنای باند بالایی نداشته و حتی چنانچه درخواست پخش برخی اقلام اطلاعاتی، مانند اطلاعات پویا و یا وبسایت نباشد، نیازی به برقراری ارتباط با اینترنت نیز وجود ندارد. از طرفی هر مرکز اطلاعات مورد نیاز را از سرور دریافت کرده و در صورت قطع ارتباط همچنان آخرین اطلاعات دریافتی را نمایش می دهد.

بخش سخت افزاری سیستم اطلاع رسانی PADS4

سخت افزارهای مورد نیاز برای اجرای پروژه سیستم های اطلاع رسانی یکپارچه شامل موارد زیر می باشد :

در موارد نامبرده شده کاملا متفاوت است و این تفاوت اهمیتی در کاربری سیستم PADS4 NDS ندارد.

◆ نمایشگر

◆ سرور

از قابلیت های نرم افزار PADS4 این است که نرم افزار با ابعاد تصویر نمایشگر منطبق می گردد و به اصطلاح بصورت Full Screen اجرا می شود در نتیجه هر نوع نمایشگر که توانایی پردازش خروجی Media Player و یا دارای سیستم های مبنی بر Chipset را داشته باشد و می تواند بعنوان نمایشگر این سیستم استفاده شود. در نتیجه می توان از مانیتورهای داخل آسانسورها، مانیتورهای داخل وسایل نقلیه (مانند هواپیما، تاکسی، قطار)، تلویزیون های LED، LCD، ویدیو پروژکتورها، نمایشگرهای صنعتی، ویدئو وال ها، استندها، کیوسک ها و.. به عنوان نمایشگر استفاده نمود. بدیهی است ساینز تصویر، کیفیت تصویر

سرورهای سیستم اطلاع رسانی PADS4 از لحاظ سخت افزاری، سرور های خاصی نیستند و هر چند توان پردازشی مورد نیاز سیستم اطلاع رسانی PADS4 باید در سطح قابل توجهی باشد، اما از سرور های معمولی حتی به شکل سرور های مجازی هم برای این منظور می توان استفاده نمود. (البته با رعایت حداقل مشخصات توصیه شده).

◆ پخش کننده (Media Player)

پخش کننده ها یا کلاینت های سیستم اطلاع رسانی PADS4 کامپیوتر های کوچکی هستند که امکان نصب نرم افزار های تخصصی سیستم اطلاع رسانی PADS4 را

ها، محتویات Signage را بر روی خود بارگذاری کرده و سپس نمایش می دهند به پهنای باند زیادی احتیاج ندارند. و می تواند پهنای باند و زمان انتقال اطلاعات را بر اساس شرایط بستر شبکه مجموعه ها مدیریت کند. (لازم به ذکر می باشد نرم افزار PADS4 نیازمند و وابسته به هیچگونه سخت افزار خاص نبوده و با تمامی امکانات ارائه شده توسط مجموعه شما سازگار خواهد بود)

روش های اجرای پروژه در لایه سرور در سراسر کشور

♦ روش متمرکز (تک سروری)

در این روش از یک سرور مرکزی در مجموعه استفاده شده و سایر استنها بصورت مستقیم با مرکز ارتباط برقرار می کنند. کلیه نمایشگرها در شرکت های تابعه از طریق این بستر به سرور مرکزی متصل شده و تغییرات محتوا را دریافت می کنند. واحد فناوری اطلاعات مجموعه می تواند با توجه به توانمندی های نرم افزار PADS4 زمان انتقال اطلاعات را در بازه زمانی که کمترین تراکنش بر بستر شبکه است پهنای باند را تنظیم نماید.

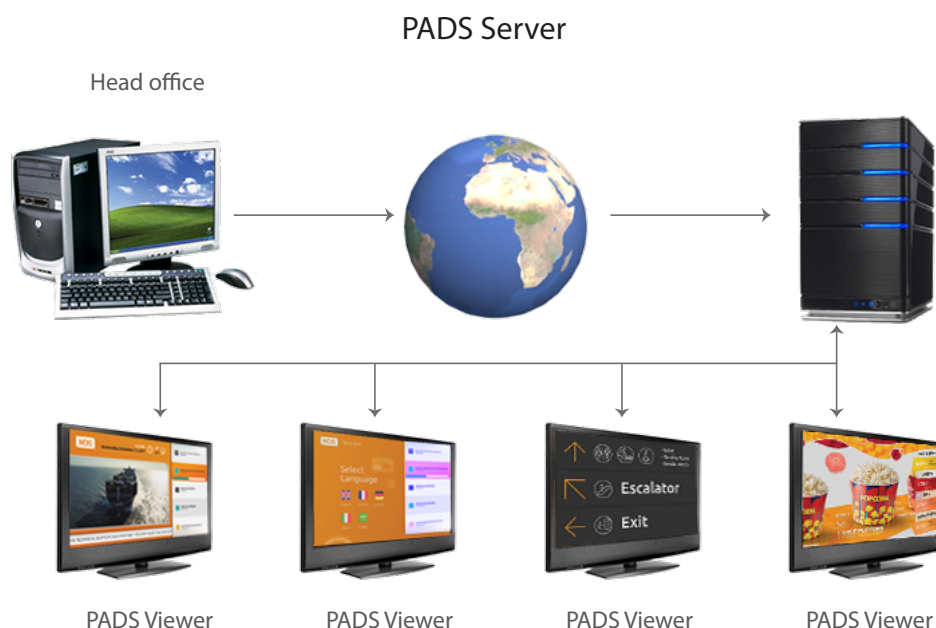
از مزایای این طرح مدیریت جامع و یکپارچه محتوا می باشد.

فراهم می آورند. در سیستم اطلاع رسانی PADS4 توصیه می شود از کامپیوتر های ویژه ای استفاده کرد که علاوه بر داشتن توان پردازشی و گرافیکی متناسب، دارای طراحی صنعتی خاصی با حجم و وزن بسیار کم و قابلیت کار در محیط های مناسب سیستم اطلاع رسانی PADS4 را نیز دارا باشد.

نرم افزار PADS4 به منظور راحتی کاربری و حذف هزینه ها در آپدیت های آخر خود ورژنی از نرم افزار را ارائه کرده است که قابلیت نصب مستقیم این نرم افزار برای مانتورهای صنعتی دارای تکنولوژی SOC (System On Chip) را به ارمغان می آورد و باعث حذف Media Player از اجزاء تشکیل دهنده سامانه دیجیتال ساینیج می گردد.

♦ شبکه

شبکه مورد نیاز می تواند شامل انواع مختلفی باشد. هر یک از حالت های LAN و WAN امکان برقراری ارتباط درونی سیستم اطلاع رسانی را مهیا می سازد. مواردی مانند پهنای باند در اختیار و سیاست های امنیتی در انتخاب حداقل یکی از این گزینه ها موثر هستند. به علت اینکه کلاینت



کاهش ترافیک و تقسیم کار مابین زوم های مختلف از مزایای این روش می باشد. همچنین در این روش امکان تعریف سرورهای هر بخش به عنوان سرور پشتیبان بخش دیگر وجود دارد. این امکان خاص باعث می گردد همیشه یک سرور پشتیبان وجود داشته باشد و نمایشگرها همیشه به یک سرور برای نمایش محتوای مورد نظر متصل باشند.

♦ تطابق سیستم با وضعیت شبکه موجود

– در این بخش به توانایی های کنترلی نرم افزار در زمینه اشغال خطوط خواهیم پرداخت:

۱- کنترل پهنای باند

۲- کنترل زمان یکسان سازی

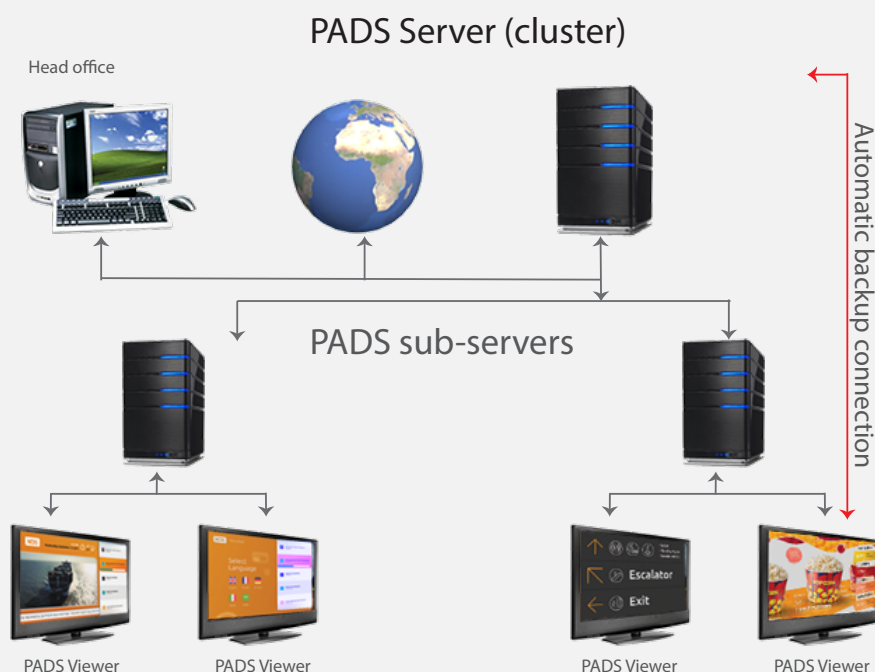
۳- جلوگیری از انتقال فایل های ناخواسته

۴- تخصیص پورت دلخواه بر اساس سیاست های مجموعه

در این روش که بصورت متمرکز استفاده می گردد سیاست گذاری در مجموعه انجام شده و بر اساس این سیاست گذاری محتوای مورد نظر به استان ها ارسال می گردد. همچنین این روش خطای انسانی و هماهنگی های لازم را بطور چشم گیری کاهش می دهد.

♦ روش غیر متمرکز (چند سروری)

در این روش با تکیه بر توانمندی منحصر به فرد نرم افزار PADS4 مبنی بر امکان تعریف سرورهایی از نوع Additional همانند سرورهای اکتیو دایرکتوری، امکان توزیع تراکنش ها به صورت غیر متمرکز وجود دارد. بطور مثال می توان با تقسیم جغرافیایی کشور به ۵ زوم مختلف (شمال، جنوب، شرق، غرب و مرکز) و قرار دادن سرورهای منطقه ای در هر یک از این زوم ها، از تراکنش همه نمایشگرها با سرور اصلی در مجموعه جلوگیری نمود.



♦ چرا NDS ؟ چرا از نوآوران تحقیق ؟

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق به عنوان نماینده رسمی فروش ، آموزش ، نصب ، راه اندازی و خدمات پس از فروش کمپانی NDS هلند در ایران و دارای شبکه نمایندگان فعال و آموزش دیده در سطح کشور و کلیه استان های کشور بوده و افتخار ارائه محصول، آموزش و خدمات پس از فروش را دارد:

- تهیه، تنظیم و ارسال خبرنامه های مرتب و بروز
- اطلاع رسانی از آخرین آپدیت و نوآوری ها
- ارائه PM های ماهیانه و مرتب (Preventive Maintenance)
- دارای نمایندگی اصلی از کمپانی NDS
- بروز رسانی مرتب نرم افزار
- تنظیم و منعقد شدن قرارداد SLA، با نگرش تضمین کیفیت در خدمات پس از فروش برای کارفرما
- ارائه ۴ لایه آموزش در حین و پس از نصب، راه اندازی و نگهداری سیستم اطلاع رسانی یکپارچه
- تخصیص کارگروه تخصصی گرافیک برای کارفرمای محترم، در حین و پس از نصب، راه اندازی و نگهداری سیستم اطلاع رسانی یکپارچه
- پیاده سازی DEMO TRIAL یک ماهه، به همراه آموزش و

تخصیص کارگروه تخصصی گرافیک بصورت رایگان

- اجرای مجدد و مکرر کلیه آموزش های انجام شده در قالب قرارداد گارانتی یک ساله و SLA
- امکان رفع کلیه عیوب سخت افزار / نرم افزاری ظرف ۲۴ ساعت کاری در کلیه شهرهای مرکز استان (باتوجه به قرارداد SLA)
- اجرای همایش های تخصصی و آموزشی با حضور اساتید مجرب (با امکان اجرا در محل کارفرما)
- ارائه خدمات و پشتیبانی در ساعات اداری از شروع قرارداد
- آموزش به صورت حضوری (راهبری و کاربردی)
- در راستای استفاده مستمر و مداوم از سیستم توسط تیم کارشناسی مورد نظر، علاوه بر آموزش، مستنداتی جهت نصب، راه اندازی، پیاده سازی و راهنمای کاربردی، به صورت فایل های الکترونیکی و یا اسناد کاغذی در اختیار مجموعه قرار خواهد گرفت. این مستندات در مسیر راهبری سیستم، به روزرسانی خواهد شد.
- جهت هماهنگی های لازم در خصوص تصویب، تغییر و دمو دستگاه پیشنهادی، در محل شرکت و یا در محل آن سازمان محترم در این پیشنهاد می توانید با واحد دیجیتال ساینج شرکت مهندسی نوآوران تحقیق تماس حاصل نمایید.

مراکز کار شده



اتاق بازرگانی ایران



بانک گردشگری



بانک مسکن



دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین



سازمان اوقاف و امور خیریه جمهوری اسلامی ایران



شرکت ایرانسل



شرکت سرمایه گذاری نیروگاهی ایران



شرکت فرابورس ایران



شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت نفت بهران



شرکت ملی نفت



گروه مپنا



تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهید سلطانی
پلاک ۱۶، طبقه اول، واحد ۲ کدپستی: ۱۵۵۵۹۱۱۵۵۱۳
مرکز تماس و سامانه پیامک: ۰۲۱-۴۲۹۸۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۳۲۱۵۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۵۳۲۱۵۱
شماره تماس پس از ساعات اداری: ۰۹۳۵۴۷۱۲۵۹۰
www.signage.ir , www.noavaran-eng.com