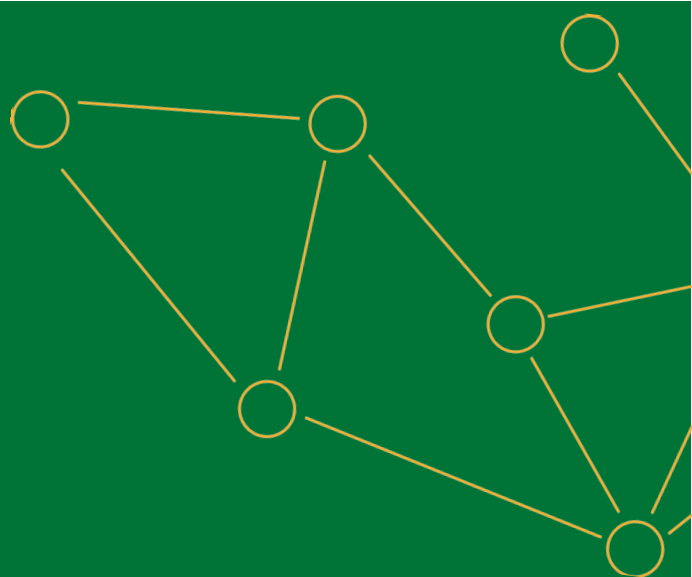


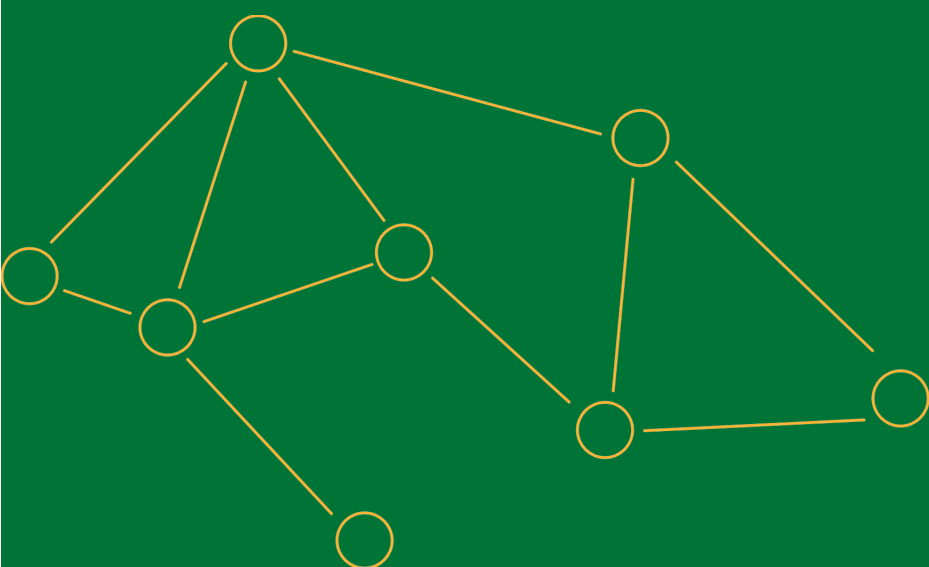


NANOWAN
POWER ON TO CANNECT!



ارتباط امن شعب NanoWAN

بر مبنای تکنولوژی SD-WAN



نیاز به ارتباط شعب

با توجه به استفاده روزافزون از نرم افزارهای یکپارچه مدیریت، حسابداری، فروش، انبار و منابع انسانی در شرکت ها و واحدهای تجاری، مسئله ارتباط بین دفاتر و شعب شرکت ها به موضوعی مهم و قابل توجه بدل شده است. داشتن ارتباطی ثابت و پایدار بین این شعب با پهنای باند مناسب و مهمتر از همه، مقرون به صرفه، به یک نیاز زیربنایی برای شرکت ها بدل شده است. برای ایجاد این ارتباط برای شعب مختلف، با توجه به فاصله شعب از یکدیگر و دفتر مرکزی، احتمال استفاده از چند روش ارتباطی در کنار هم است که خود باعث پیچیدگی هر چه بیشتر این ارتباطات و شبکه کلی شعب می شود.



راهکارهای موجود

برای برقراری ارتباط بین شعب و دفتر مرکزی به چندین جنبه مختلف باید توجه داشت.

■ بستر ارتباط شعب

بسترهای در دسترس برای شرکت ها محدود به اینترنت و اینترنت است که برای هر کدام روش هایی از جمله mpls و رادیو برای اینترنت و adsl، vdsl، td-lte، lte برای اینترنت موجود است. هر کدام از این روش ها بنا به ذات خود دارای برتری ها و ضعف هایی هستند. برای مثال زمانبر بودن راه اندازی mpls در مقابل پایداری و عدم قطعی آن و ارزانی و مقرون به صرفه بودن adsl در مقابل احتمال قطع و وصل شدن زیاد آن.



■ تجهیزات شبکه مورد نیاز

برای برقراری این ارتباط نیاز به داشتن تجهیزات در شعبه و دفتر مرکزی می باشد تا بتوان ارتباط بین این نقاط را برقرار کرد. با توجه به پهنای باند و امکانات مورد نیاز، قیمت این تجهیزات برای تعداد زیاد شعب، افزایش چشمگیر خواهد داشت.

■ راه اندازی و پشتیبانی

بسته به طراحی، تعداد شعب و نوع تجهیزات، هزینه های راه اندازی و پشتیبانی از شبکه می تواند کاملاً متغییر بوده و پراکندگی شعب، پشتیبانی در محل و رفع خرابی را سخت و وقت گیر خواهد نمود.

نقاط ضعف راهکارهای موجود

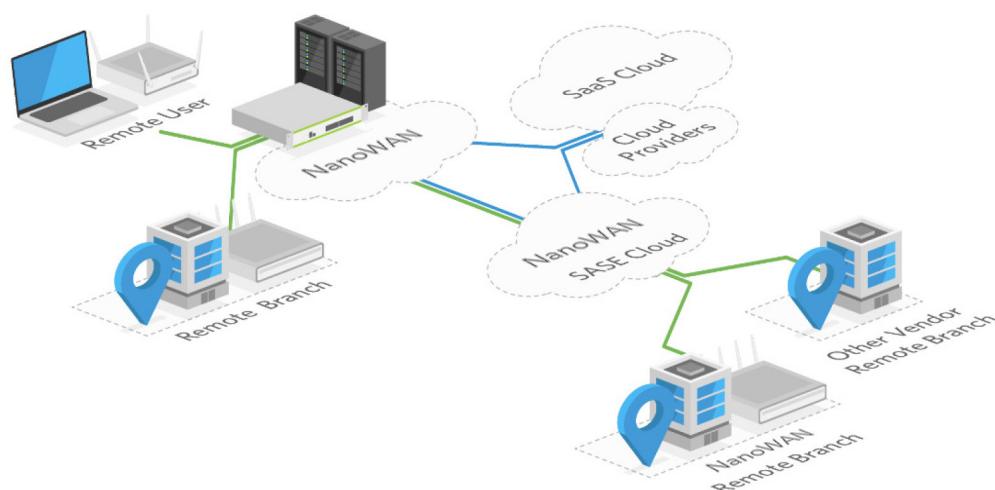
- | | |
|--|------------------------------------|
| ■ هزینه بالای تجهیزات سوییچینگ و روتینگ | ■ هزینه بر بودن برقراری سرویس MPLS |
| ■ زمانبر بودن برپایی شعب جدید | ■ قطع و وصل شدن زیاد سرویس ADSL |
| ■ هزینه و زمان بر بودن حضور در محل برای انجام تنظیمات و یا رفع خرابی | ■ هزینه بالای ترافیک LTE |
| | ■ هزینه بالای تجهیزات PTP |

راهکار نانوون

نانوون راهکار کامل و جامعی برای فرار از تمامی مشکلات عنوان شده است که با ایجاد بستری امن و پایدار می‌تواند کسب و کارها را در راه‌اندازی شبکه بین شعب و دفتر مرکزی کمک و پشتیبانی نماید. در این راهکار، کسب و کارها بدون نیاز به درگیر شدن برای انتخاب تجهیزات و بستر، تنها با داشتن اینترنت همراه یا **adsl** در شعب می‌توانند بر بستری امن، ارتباط نرم‌افزارهای خود را با دفتر مرکزی ایجاد نمایند.



در این راهکار با استفاده از تجهیزات نانوون بر بستر اینترنت یا اینترنت یک شبکه امن مجازی برای کسب و کار ایجاد می‌شود که تنها از طریق همین کسب و کار قابل دیدن است و دیگر شرکت‌ها به دیتا و ترافیک آن دسترسی نخواهد داشت. استفاده از لایه امنیت بر مبنای **AES 256** این اطمینان خاطر را به کسب و کارها خواهد داد که دیتای آنها در امنیت کامل از شعب به دفتر مرکزی و بالعکس جابجا خواهد شد.



در نانوون با دسترسی به پورتال متمرکز مدیریت و پایش از طریق اینترنت در هر کجا و هر موقعیتی می‌توان ارتباطات شعب را مشاهده و یا تنظیمات مورد نیاز را بصورت متمرکز برای شعب مختلف انجام داد. گفتنی است هر کسب و کار، دسترسی کاملاً شخصی خود را خواهند داشت و تنها تجهیزات و شعب خود را خواهند دید.

در نانوون حتی برای راه‌اندازی اولیه و یا رفع عیب نیازی به مراجعه حضوری به شعب نیست و تنها با روشن کردن دستگاه نانوون در شعبه مورد نظر، تنظیمات از طریق پورتال جامع اعمال خواهد گردید.

ویژگی‌ها

در این بخش نگاهی اجمالی به ویژگی اصلی نانوون به عنوان یک راهکار جامع خواهیم داشت:

■ مقرون به صرفه



- با نانوون تنها به تعداد شعب فعال خود هزینه کنید، در هر زمان با نیاز به یک ارتباط جدید برای یک شعبه جدید، هزینه این ارتباط را پرداخت کنید و نیاز به در نظر گرفتن شعب احتمالی جدید در زمان خرید اولیه سرویس نخواهید داشت.
- با نانوون دیگر نیازی به فرد مقیم در شعب و یا تردد تا شعب برای مدیریت و نگهداری ارتباطات نخواهید داشت.
- با نانوون نیازی به هزینه خرید و یا اجاره دستگاه‌های گران قیمت برای ارتباطات نخواهید داشت.

■ بدون قطعی و همیشه متصل

- نانوون با قابلیت استفاده از اینترنت 3G و LTE شما را قادر به اتصال شعب در هر مکانی به دفتر مرکزی می نماید.
- نانوون با قابلیت Multi Path با استفاده از چند بستر ارتباطی بصورت همزمان برای ارسال ارتباطات، امکان قطعی شما را به کمترین حد ممکن می‌رساند.
- نانوون با امکان انتخاب هوشمند مسیر ارسال اطلاعات بر مبنای مولفه های هر مسیر بصورت آبی، ارتباطی ثابت و پایدار با حداکثر سرعت و اطمینان را برای شما میسر می‌نماید.
- نانوون با قابلیت اولویت بندی نوع ترافیک بر مبنای نرم افزارهای مختلف، این اطمینان را به شما می‌دهد تا اطلاعات مهم شما در حجم دیگر اطلاعات، همیشه در بهترین زمان به مقصد برسد.



■ سادگی



- نانوون با ساده سازی ارتباطات و عدم نیاز به تنظیمات در محل، شما را از وجود فرد فنی در شعب بی نیاز می‌نماید.
- تجهیزات نانوون با ارایه امکانات و سرویس های Rout-ing، شما را از داشتن دستگاه Router در شعب بی نیاز می‌نماید.
- تجهیزات نانوون با ارایه امکانات و سرویس های Fire-wall، شما را از داشتن دستگاه Firewall در شعب بی نیاز می‌نماید.

چابکی

- با توجه به عدم نیاز به گسترش زیرساخت، تعویض و یا اعمال تغییرات در تجهیزات موجود در شعب فعال برای اضافه نمودن یک شعبه جدید، گسترش شعب با سرعتی غیرقابل مقایسه با انواع دیگر راهکارها همراه است.
- در نانوان با تجمیع ابزار مدیریت و پایش شبکه شعب در پورتال جامع مدیریت در هر نقطه و هر زمان با اتصال به اینترنت از طریق گوشی و یا لپتاپ می‌توان وضعیت شعب را مشاهده و یا تغییرات مورد نیاز را اعمال نمود.
- با امکان استفاده از طیف گسترده بسترهای اینترنت می‌توان در هر نقطه با دارا بودن حداقل یک ارتباط اینترنتی، ارتباط شعب را برقرار نمود.
- برای برقراری ارتباط یک شعبه با داشتن اینترنت در شعبه، تنها با روشن کردن دستگاه نانوان بدون نیاز به انجام هرگونه تنظیمات (ZTP) می‌توان ارتباط آن شعبه را با دیگر شعب برقرار نمود.

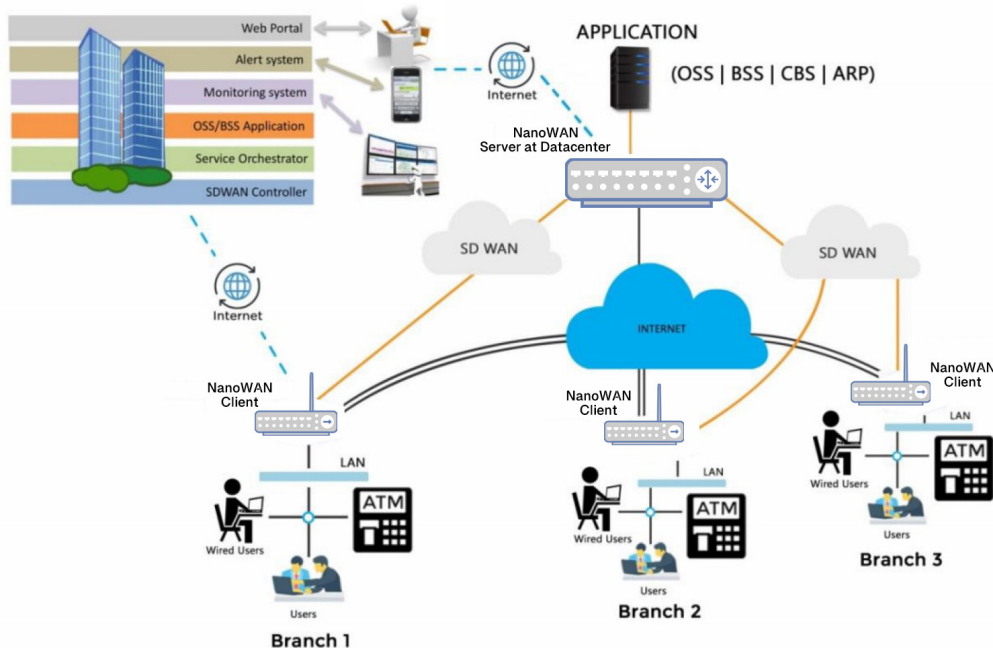


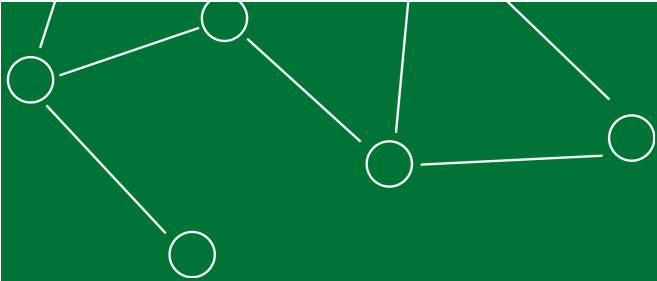
امنیت

- نانوان با برقراری ارتباط رمزگذاری شده مابین دستگاه‌های موجود در شعب و مراکز نانوان، امنیت کامل اطلاعات را برای شما تضمین می‌نماید. با قابلیت Multi Tenant در پورتال جامع نانوان این اطمینان را به شما می‌دهیم که تنظیمات و مشخصات شعب شما تنها در دسترس شما است.



Network Diagram: Orchestration On Premises / Off Premises
(AWS/Netmagic/CtrlS or any DC Service Centers)





بلوار میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، کوچه ۴، پلاک ۱، واحد ۲

www.nanowan.ir

info@nanowan.ir

تلفن تماس: ۴۱۳۲۵

