



## فناوران ارتباطات چاوش پرداز

با ورود افراد کم تجربه و غیر حرفه‌ای در زمینه‌ی پیاده‌سازی شبکه‌های رایانه‌ای، امنیتی و نظارتی؛ سطح اعتماد صاحبان کسب‌وکار به انجام این گونه فعالیت‌ها بسیار کاهش یافته است. از همین رو اکثر کسب وکارها از خدماتی که می‌توان بر بستر شبکه ارائه نمود، محروم می‌مانند که می‌تواند در آینده مضراتی داشته باشد. اما راه حل چیست؟ **فناوران ارتباطات چاوش پرداز** همراه با تیم حرفه‌ای خود در این زمینه به شما کمک می‌کند که با آسودگی خاطر از خدمات قابل ارائه بر روی این بستر بهرمنند شوید.

مدیر فروش



۰۹۱۰۳۱۴۸۱۰۶



Chavosh pardaz  
communication  
technologists  
www.chavoshit.com

## چرا باید شبکه راه‌اندازی کنیم؟

### استفاده مشترک از منابع موجود

بهره‌مندی از منابع اطلاعاتی یا امکانات جانبی رایانه، بدون در نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی.

### صرفه‌جویی در هزینه‌ها

متمرکز نمودن، استفاده مشترک، پرهیز از پخش و استفاده اختصاصی از منابع.

### ارتباطات

مبادله اطلاعات از طریق پست الکترونیکی یا دیگر سیستم‌های اطلاع‌رسانی.

### اطمینان بیشتر

افزایش کارایی، فعالیت، آمادگی دائمی شبکه با تهیه نسخه پشتیبان از منابع گوناگون اطلاعاتی و سیستم‌ها.

### صرفه‌جویی در زمان

کاهش زمان تبادل اطلاعات و استفاده از منابع به طور دائمی، بدون در نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی.

## چه خدماتی را می‌توان تحت این بستر ارائه کرد؟

- ۱- کنترل و نظارت بر فعالیت کاربران، شبکه و مدیریت پهنای باند اینترنت (کنترل و نظارت)
- ۲- دسترسی به منابع از راه دور (در دسترس بودن)
- ۳- اشتراک‌گذاری فایل و منابع (صرفه‌جویی در هزینه)
- ۴- پست الکترونیکی و تلفن‌های تحت شبکه (ارتباطات)
- ۵- دسکتاپ و نرم افزارهای مجازی (استفاده مشترک از منابع موجود)
- ۶- پشتیبان‌گیری مداوم، آنلاین و آنتی ویروس متمرکز (اطمینان بیشتر)
- ۷- نرم‌افزارهای تحت شبکه مانند: اتوماسیون اداری و... (انعطاف پذیری)
- ۹- ...

## کنترل و نظارت بر شبکه

- ۱- نظارت بر عملکرد کاربران اعمال محدودیت بر اساس نقش‌کاربری و نظارت بر منابع مصرفی، مدت زمان اتصال و...
- ۲- صرفه‌جویی در هزینه‌ها جلوگیری از استفاده بی‌رویه از منابع در دسترس اعم از شارژ اینترنت و...

## پشتیبان‌گیری آنلاین

- ۱- تعریف کاربران مختلف با دسترسی‌های محدود و نامحدود
- ۲- معرفی برنامه زمانبندی‌شده برای پشتیبان‌گیری
- ۳- اطمینان حداکثری در پروسه پشتیبان‌گیری و بازگردانی
- ۴- امکان پشتیبان‌گیری از سیستم‌عامل‌های مختلف
- ۵- مستندسازی وضعیت سیستم‌ها و مدیریت گزارشات
- ۶- اطلاع‌رسانی خودکار درباره بروز خطاها

## تیم فناوری‌ان ارتباطات چابک‌پرداز چه خدماتی را می‌تواند ارائه کند؟

- ۱- پلتفرم‌های مدیریتی و نظارتی
- ۲- ارتباط یکپارچه منابع
- ۳- پست الکترونیکی و تلفن‌های تحت شبکه
- ۴- مجازی‌سازی سرورها
- ۵- پشتیبان‌گیری خودکار و آنتی ویروس تحت شبکه
- ۶- راه‌اندازی و یا اصلاح زیرساخت ارتباطی
- ۷- ارائه خدمات فیبرنوری بر بستر FTTH
- ۸- دوربین‌های امنیتی و نظارتی تحت شبکه

## مجازی‌سازی سرورها

- ۱- صرفه‌جویی در هزینه‌ها، مصرف انرژی، منابع مصرفی
- ۲- جلوگیری از بروز اختلال در شبکه
- ۳- افزایش سرعت و کارایی سرورها
- ۴- کاهش وابستگی به سخت‌افزارهای خاص
- ۵- افزایش کارکرد و دسترسی دائمی به سرورها
- ۶- ایزوله‌سازی نرم‌افزارهای کاربردی یا اپلیکیشن‌ها
- ۷- انعطاف پذیری

## ارائه خدمات فیبرنوری بر بستر FTTH

- ۱- صرفه‌جویی در هزینه‌ها
- ۲- سرعت خیره‌کننده و عدم کاهش سرعت
- ۳- بهره‌مندی از خدمات گسترده قابل ارائه

## کنترل و نظارت بر شبکه

- ۳- جلوگیری از بروز اختلال عیب‌یابی یا جلوگیری از بروز اختلال در شبکه با گزارشات کارآمد.
- ۴- امنیت بیشتر
- تعیین سطح دسترسی، اعمال محدودیت‌ها و پیاده‌سازی تمهیدات امنیتی.

## آنتی‌ویروس متمرکز (تحت شبکه)

برای مقابله مؤثر و کارا با انواع ویروس‌ها و حملات امنیتی ضروری است که در شبکه از یک آنتی‌ویروس تحت شبکه با ابزار مدیریتی متمرکز و منسجم استفاده شود تا بتوان امنیت کاربران را در برابر این‌گونه حملات حفظ نماید.

### انعطاف و مقیاس پذیری

مدیریت مؤثر حفاظت کاربران شبکه در هر سطحی از پیکربندی و پیچیدگی.

### مدیریت متمرکز و نظارت مستمر

آسودگی مدیریت امنیت شبکه، بدون در نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی.

### جلوگیری از بروز اختلال

ارتباط دائمی جهت پیشگیری از بروز اختلال در شبکه.

### قابل اطمینان

حفاظت مؤثر از منابع و اطلاعات در شبکه.

## پلتفرم مدیریتی و نظارتی

- ۱- عیب‌یابی پیش از بروز اختلال
- ۲- بهینه‌سازی عملکرد شبکه و دسترسی
- ۳- تشخیص اختلالات بوجود آمده در زیرساخت
- ۴- تهیه گزارش از اختلالات به وجود آمده
- ۵- عدم نیاز به بررسی سیستم‌ها به صورت دستی و دوره‌ای
- ۶- پیگیری روند انجام فعالیت‌ها در شبکه
- ۷- افزایش بازدهی شبکه و ارتقای امنیت
- ۹- ...

## تلفن‌های تحت شبکه (ویپ)

جهان امروز با تغییرات اساسی روبرو است. سیستم‌ها به یک تجربه بی‌درنگ تبدیل شده‌اند؛ ما با جریان بی‌رحمی از پیام‌ها و ارتباطات روبرو هستیم. همه چیز در حال دیجیتالی شدن است تا توان هم‌همه اطلاعات به دوش کامپیوترها بیفتد. ویپ انقلابی در صنعت مخابرات ایجاد کرد، امکانات، مزایا و همچنین کاربرد های ویپ به قدری است که مهاجرت از سیستم‌های آنالوگ (خطوط فعلی تلفن) را به سمت آن اجتناب ناپذیر می‌کند، هرچند اگر هنوز هم دلیل کافی برای مهاجرت یا راه اندازی سیستم‌های ویپ نمی‌بینید به زودی ناچار به انجام این کار خواهید شد؛ زیرا مخابرات هم از چندی پیش خطوط تلفنی سازمانی را فقط به صورت دیجیتال ارائه می‌دهد.

### ۱- صرفه‌جویی در هزینه‌ها

ارتباط کاملاً رایگان میان شبکه داخلی و شعب.

### ۲- مقیاس پذیری

توسعه و گسترش بدون محدودیت.

### ۳- ارتباطات داخلی

ارتباطات داخلی میان شعب بدون وابستگی به خطوط شهری.

### ۴- فکس

ارسال و دریافت فکس به طور مستقل.

### ۵- پیاده‌سازی بر بستر شبکه

ارتباط بر بستر زیرساخت شبکه موجود.

### ۶- قابل حمل

فاقد هرگونه وابستگی به موقعیت جغرافیایی.

### ۷- برقراری تماس صوتی و تصویری

ارتباطات فردی و گروهی به صورت صوتی و تصویری.

### ۸- مدیریت و نظارت

تهیه گزارش از فعالیت کاربران، ضبط مکالمات و تعیین سطح دسترسی به شماره خاص، شهر و یا کشور.

■ امکانات دیگر ویپ، مثل VRهای چند مرحله‌ای، مدیریت زمان، پارک تماس، راه‌اندازی مراکز تماس پیشرفته، صف تماس، صندوق صوتی و... تنها بخش کوچکی از مزایا و کاربردهای بی‌شمار استفاده از سیستم‌های تلفنی مبتنی بر ویپ می‌باشد.

## ملزومات یک شبکه کارآمد

یک شبکه کارآمد ملزومات بسیاری دارد؛ از مهم‌ترین آنها می‌توان به استفاده از سرور به جای رایانه‌های معمولی و سوئیچ مدیریتی اشاره نمود.

## استفاده از سرور ۱ دوام بالا

بر خلاف رایانه‌های شخصی، سرورها به گونه‌ای طراحی شده‌اند تا برای مدت زمان‌های طولانی و بدون وقفه کار کنند (مثلاً یک سال مداوم بدون خاموشی) به همین دلیل قطعات استفاده شده در آنها نیز با کیفیت‌تر و مقاوم‌تر هستند. همچنین سیستم خنک‌کننده مناسب‌تری نیز برای آنها تدارک دیده شده است؛ در نتیجه این محصولات با مشکل حرارت زیاد (البته شرایط محیطی استاندارد) مواجه نیستند. در نتیجه احتمال از کار افتادن آنها و ایجاد وقفه در روند کسب‌وکار شما کمتر است.

## استفاده از سرور ا یکپارچه و سازگار

یکی از نقاط قوت سرورها نسبت به کامپیوترهای مونتاژی، هماهنگی و سازگاری قطعات داخل آنها با یکدیگر است. سازندگان سرور برای هر قطعه تست‌های کنترل کیفی سختگیرانه‌ای متناسب با وظایفی که سرور برای آن طراحی شده است در نظر می‌گیرند و از سازگاری تمامی قطعات با یکدیگر اطمینان می‌یابند. اما این شرایط در خصوص قطعات مختلف از سازنده‌های مختلف، که در یک کیس مونتاژ می‌شوند وجود ندارد. گاهی ممکن است یک مادربرد و کارت گرافیک حتی از یک سازنده مشترک نیز با یکدیگر سازگار نباشند.

## استفاده از سرور ا پردازش قدرتمند

پردازنده‌های سرور (عموماً سری زئون) با مدل‌های مخصوص کامپیوترهای معمولی متفاوت هستند. این پردازنده‌ها نسبت به پردازنده دسکتاپ هم‌رده، از حافظه کش بالاتری برخوردارند که این ویژگی باعث افزایش سرعت پردازش و عملکرد پردازنده می‌شود.

## استفاده از سرور ا ذخیره سازی سریع

سرورها دارای حافظه و رم‌های بسیار سریعی هستند که اثرگذاری بالایی در کارایی سرور دارند. تا زمانی که سرورها به طور همزمان در حال اجرای وظایف مختلفی هستند، رم سریع و System Bus سریع، عوامل حیاتی در حفظ عملکرد بدون تاخیر سیستم هستند. رم‌های "ECC" یا "Error Correcting" به معنای "تصحیح خطا" مخصوص سرورها هستند. این قابلیت به محافظت از ذخیره‌سازی صحیح اطلاعات در رم حین پردازش کمک می‌کند. با اینکه قیمت این رم‌ها کمی بیشتر از رم‌های معمولی است اما در سیستم‌های سرور یک نیاز اصلی هستند.

## استفاده از سرور ا شبکه قدرتمند

وظیفه اتصال سرورها به شبکه توسط یک یا چند درگاه رابط انجام می‌شود. این درگاه‌ها با کارت شبکه‌های موجود در کامپیوترهای شخصی عملکرد متفاوتی دارند. آنها وظیفه انتقال سریع‌تر اطلاعات به شبکه به منظور آزادسازی سی پی یو برای انجام پردازش حجم بیشتری از داده‌ها را بر عهده دارند. نتیجه نهایی این است که آنها می‌توانند تحت بار کاری زیاد، اطلاعات بیشتری را نسبت به کارت شبکه‌های معمولی انتقال دهند که به معنای دارا بودن سرعت بیشتر و عملکرد بهتر در شبکه خواهد بود.

## استفاده از سرور ا پایداری بالا

پایداری بالا با تعویض قطعات معیوب حین پردازش سرور، پشتیبان‌گیری مداوم از اطلاعات و...