

## شبکه های کامپیوتری

# معرفی محصولات و توانمندیها شبکه های کامپیوتری و تجهیزات شبکه



## Computer Network

۱- خلاصه مدیریتی

۲- سوابق کاری

۳- محصولات

۴- خدمات

## ۱- خلاصه مدیریتی

شرکت فناوری های راهبردی آریاز با بهره گیری از پرسنل مجرب در حوزه شبکه های کامپیوتری و سیستم های مرتبط با IT، اقدام به ارائه خدمات در حوزه های زیر نموده است:

- مشاوره، طراحی و تهیه نقشه های اجرایی
- تهیه اسناد مناقصه
- فروش محصولات
- نصب و راه اندازی
- پشتیبانی

از جمله محصولات و سیستم هایی که در زمره خدمات شبکه شرکت قرار می گیرد می توان به موارد زیر اشاره نمود:

### تجهیزات غیر فعال شبکه:

- انواع کابل های شبکه (Cat5، Cat6، Cat7) در انواع UTP,FTP,SFTP
- انواع فیبرهای نوری (Single Mode, Multi Mode)
- انواع رک های ایستاده و دیواری
- انواع تجهیزات داخل رک (Patch Panel, Cable Holder و ...)
- انواع باکس های فیبر نوری
- انواع Patch Cable های مسی و فیبر

### تجهیزات فعال شبکه:

- انواع سوئیچ های شبکه
- انواع سوئیچ های مدیریتی شبکه
- تجهیزات ارتباط بر روی خطوط سیمی
- تجهیزات ارتباطی بیسیم نقطه به نقطه

- شبکه های کامپیوتری بیسیم

### سایر سیستم های مبتنی بر شبکه:

- مراکز تلفن جدید مبتنی بر شبکه (VOIP)
- تلویزیون های تحت شبکه (IPTV)
- سیستم های نظارت تصویری مبتنی بر شبکه (IP Camera)

شرکت فناوری های راهبردی آریاز به عنوان نماینده انحصاری مارک های تجاری PLANET و FULL تایوان و LEVITON آمریکا، سبد محصولات کاملی در زمینه تجهیزات فعال و غیر فعال شبکه را کنار کیفیت بالا و قیمت مناسب فراهم آورده است.

## ۲- سوابق کاری

- شبکه کامپیوتری ساختمان جدید روزنامه قدس
- شبکه کامپیوتری و سرویس های تحت شبکه ترمینال مشهد
- شبکه کامپیوتری ساختمان ویلاژ توریست
- شبکه کامپیوتری مرکز دیسپاچینگ شرکت برق
- شبکه کامپیوتری موزه بندیان
- شبکه کامپیوتری هتل جدید شرکت نفت
- شبکه کامپیوتری ساختمان مرکزی بانک صادرات
- شبکه سیستم های امنیتی سازمان بازرگانی خراسان رضوی
- شبکه کامپیوتری پروژه سارا
- شبکه کامپیوتری تالار شهر
- شبکه کامپیوتری برج بین المللی اقتصادی و مالی مشهد
- شبکه کامپیوتری هتل شرکت ملی فولاد
- شبکه کامپیوتری ساختمان مهر
- Datacenter مرکز دیسپاچینگ شرکت برق
- Datacenter هتل شرکت نفت

### ۳- محصولات

#### تجهیزات غیر فعال شبکه:

- انواع کابل های شبکه (Cat5, Cat6, Cat7) در انواع UTP, FTP, SFTP
- انواع فیبرهای نوری (Single Mode, Multi Mode)
- انواع رک های ایستاده و دیواری
- انواع تجهیزات داخل رک (Patch Panel, Cable Holder و ...)
- انواع تجهیزات فیبر نوری

- o FO-Unloaded Patch Panel
- o FO-Wall-mountable Cabinet
- o FO-Snap in Accessories
- o FO-MM-Adapter
- o FO-SM-Adapter
- o FO-MM-Patch Cord
- o FO-SM-Patch Cord

- انواع Patch Cable های مسی و فیبر

#### تجهیزات فعال شبکه:

- انواع سوئیچ های شبکه در لایه های مختلف

- o 1000/100/10Mbps Gigabit Ethernet Switch
- o 100/10Mbps Smart Ethernet Switch with Gigabit Uplink
- o Web-Smart 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet Switch
- o Layer 2 10/100/1000Mbps Web/SNMP Manageable Switch
- o 1000/100/10Mbps Intelligent Stackable Switch
- o 1000/100/10Mbps & 10G Intelligent Layer 3 Ethernet Switch
- o Power over Ethernet (PoE)
- o Desktop / Internal Power Fast (Gigabit) Ethernet Switch
- o SOHO 10/100/1000Mbps Switch
- o Industrial Ethernet Solution

- تجهیزات ارتباط بر روی خطوط سیمی

- o Communication Products, xDSL Solution
- o ADSL / ADSL 2/2+ IP DSLAM
- o Ethernet Over VDSL2 Converter, Router - VDSL2 Switch
- o G.SHDSL Router

مشهد - بلوار سجاد - نبش مولوی (مقابل کنسولگری عربستان) - پلاک ۲۳۹ - واحد ۱- صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۳۷۷

تلفکس: ۶۰۶۱۶۹۲-۶۰۹۳۶۰۷-۶۰۶۱۴۹۴-۶۰۶۱۴۸۴ همراه: ۰۹۱۵۳۱۷۸۷۱۱-۰۹۱۵۵۱۴۶۴۱۳-۰۹۱۵۵۱۴۶۴۱۳ [www.Ariaz.ir](http://www.Ariaz.ir)

## - شبکه های کامپیوتری بیسیم (نقطه به نقطه و Access Point)

- Wireless LAN, IEEE802.11(a/b/g/n)
- 54Mbps 11g Series
- ۱۰۸/۵۴Mbps Super-G WLAN Series
- ۳۰۰Mbps 11n Wireless LAN Series
- Wireless Antenna & Cable Accessories
- Outdoor Wireless LAN Solution
- MESH Wireless LAN Solution

## - انواع مبدل های رسانه

- Fiber Optic Media Converter
- IEEE802.3af POE 10/100Mbps Media Converter
- Intelligent Media Converter
- Serial to Ethernet Media Converter

## - تجهیزات مدیریت پهنای باند و امنیت شبکه

- Advanced Router / Multi-Homing Security Gateway
- VPN/Firewall, Multi-Homing Security Router
- Internet Broadband Router
- Enterprise WAN Router (V.35, X.21, V.24) - 10"/19" Rack Mountable
- Bandwidth Management, QoS

## - تجهیزات جانبی شبکه

- ۱۰۰/۱۰Mbps Ethernet Print Server
- KVM Switches
- KVM over IP

**سایر سیستم های مبتنی بر شبکه:**

## - مراکز تلفن جدید مبتنی بر شبکه (VOIP)

- انواع مراکز تلفن VOIP (IPPBX)
- انواع گوشی های VOIP
- انواع Gateway های VOIP

- تلویزیون های تحت شبکه (IPTV)

- سرور IPTV
- نرم افزارهای IPTV
- Set top box

- سیستم های نظارت تصویری مبتنی بر شبکه (IP Camera)

- دوربین های ثابت تحت شبکه
- دوربین های ثابت Dome
- دوربین های متحرک Fast Dome
- نرم افزارهای حرفه ای مدیریت تصویر



## ۴- خدمات:

### ارائه خدمات کلیه سرویس های مربوط به سیستم عامل سرور

- نصب و راه اندازی سرور و تنظیم پارامترهای مربوطه
- رفع خطا و مشکلات سرور و ارائه گزارش
- ارتقا سیستم عامل سرور به نسخه های بالاتر
- تنظیمات مربوط به سطوح دسترسی کاربران با اعمال Security و Policy
- ارائه خدمات مربوط به کلیه سرویس های ضروری مانند: RRAS, IIS, DNS, DHCP, WINS
- ارائه خدمات مربوط به مشاوره و نصب نرم افزارهای لازم راجع به امنیت سرورها در موارد مربوط به ویروسها و Worm ها
- نصب و راه اندازی سرویس های لازم جهت بالا بردن کارایی شبکه مانند NLP, QoS
- سرویس های مربوط به Windows شامل نصب و رفع اشکال از OS و تنظیمات شبکه ای
- پشتیبانی از سرویس های مرتبط با اینترنت شامل: Cache, Routing, RAS, VPN, RADIUS
- پشتیبان گیری از اطلاعات و فراهم نمودن امکانات Recovery و در صورت نیاز ارائه Backup اطلاعات و Recover نمودن آن.
- خدمات مربوط به جایگزینی خودکار سرور کمکی (Redundancy) در صورت خطای سرورها
- ایجاد امکان Remote Monitoring برای مدیریت شبکه از راه دور.

### تنظیمات Domain و Monitoring

- ایجاد امکان نصب نرم افزار به صورت اتوماتیک
- تعیین Policy های مناسب جهت کنترل کاربران و کاهش TCO
- راه اندازی سرویس های DFS
- راه اندازی سرویس های Shadow Copy جهت بازیابی Data های از دست رفته
- ایجاد Backup های زمان بندی شده و خودکار
- مدیریت و برنامه ریزی صحیح جهت استفاده از پرینترها با اعمال مجوزها و اولویت برای کاربران
- پیاده سازی محدودیت جهت استفاده کاربران از فضای File Server ها
- نصب و راه اندازی Cluster Service جهت Redundancy
- نصب نرم افزار مدیریتی جهت کار با اکتیو دایرکتوری
- نصب نرم افزار مانیتورینگ با خاصیت آلارم جهت اعلام وضعیت به هنگام اتفاقات خاص نظیر افزایش بار و ...

## تنظیمات ISA SERVER

- تعیین Policy ها و Rule های مناسب برای کنترل ساعات استفاده از اینترنت جهت پرسنل
- تعیین محدودیت لازم برای کنترل نحوه استفاده از اینترنت از قبیل محدود کردن ورود و خروج پروتکل های خاص و پر مصرف
- ایجاد Active Cache جهت استفاده هر چه مفیدتر از پهنای باند با قابلیت اشتراک گذاری Connection مربوطه
- اولویت بندی پهنای باند جهت گروههای مختلف بر اساس چارت سازمانی
- نصب فایروال اختصاصی بر روی ISA SERVER
- کنترل ترافیک از لحاظ ویروس
- امکان اعمال فیلترینگهای مناسب با توجه به سیاستهای سازمان
- پیکربندی خاص در جهت جلوگیری از نفوذ هکرها
- پیکربندی جهت مخفی کردن IP وب سرورها
- و ...

## تنظیمات Exchange Server

- نصب و راه اندازی Exchange Server
- تنظیم Client ها و ایجاد ایمیل های سازمانی
- تنظیم Client ها جهت ارسال و دریافت ایمیل ها به صورت Offline جهت افزایش ایمنی و کارایی
- اعمال Policy های متعدد جهت کنترل حجم محتوای ایمیل های وارده و صادره از سازمان
- راه اندازی Instant Messaging جهت دستیابی و ارتباط کارمندان با یکدیگر در کوتاهترین زمان

## تنظیمات RAS

- راه اندازی سرویس ها و برنامه های خاص جهت برقراری ارتباط از طریق بستر مخابراتی
- اعمال قوانین مورد نیاز در جهت کنترل ساعات مجاز دسترسی بر اساس نیاز سازمان و تعیین گروههای مختلف
- امکان ردیابی تمامی تماس های برقرار شده با ذکر شماره تماس گیرنده
- نصب فایروال جهت کنترل ورود و خروج
- تعیین پروتکل های مجاز دسترسی
- امکان دسترسی به Data از طریق مسیر اینترنت با حفظ امنیت کافی
- امکان بالا بردن سرعت تماس با راه اندازی سرویس های خاص تا حد مورد نیاز
- استفاده از پروتکل های رمزنگاری جهت بالا بردن امنیت
- امکان استفاده از VPN جهت افزایش امنیت

## تنظیمات Antivirus و WSUS

- نظارت بر عملکرد صحیح سرور از جهت Update بودن آنتی ویروس و WSUS Server
- نصب و راه اندازی سرویس های خاص و یا نرم افزارهای مناسب دیگر جهت دریافت Patch های HOTFIX و یا Security شرکت مایکروسافت به صورت Online
- انجام تنظیمات مناسب بروی WSUS, Antivirus جهت دسته بندی ایستگاههای کاری و سرورها، زمان بندی دریافت Update ها، Deploy کردن Update ها
- انجام تنظیمات لازم بروی Policy های Domain جهت معین کردن نحوه توزیع Update ها

## امنیت شبکه

- ارائه راهکارهای اصولی و عملی جهت کاهش ضریب نفوذ
- پیش بینی موارد ریسک پذیری و ارائه راه حل مناسب
- فراهم آوری بستری امن و مناسب جهت استفاده از شبکه و اینترنت در داخل سازمان
- فراهم آوری بستری امن و مناسب جهت ارتباط با مراکز دور و نزدیک با حداکثر امنیت
- پیاده سازی روش های متفاوت Backup جهت حفاظت از اطلاعات
- حفاظت از شبکه در مقابل حملات احتمالی (Hackers, Worms, Virus, ...)
- تنظیم Client ها جهت دریافت Patch ها به صورت اتوماتیک با سرعت بالا از طریق LAN
- نصب و پیکره بندی Certificate Services به منظور امنیت هرچه بیشتر شبکه جهت احراز هویت کاربران و تایید امضای دیجیتالی
- راه اندازی و پیکربندی پروتکل IPSEC جهت ارتباط امن و مطمئن در داخل شبکه و ارتباطات راه دور RAS, VPN
- پیاده سازی Auditing به منظور ردیابی اعمال و اتفاقات به وقوع پیوسته بروی سرورهای شبکه
- افزایش امنیت شبکه های بیسیم با استفاده از الگوریتمهای کدینگ و تعیین اعتبارهای Radius