



مقدمه

کاربرد فن آوری اطلاعات و ارتباطات در جهان در کلیه سازمانها در سطوح مختلف به شدت رو به افزایش می باشد.

وجود انواع مدل ها، ظرفیت ها،... در سیستمها و تجهیزات ICT

وجود انواع تجهیزات کامپیوتری اعم از سخت افزار و نرم افزار و تنوع کاربرد آنها و وجود سلیقه های مختلف در کاربرد آنها باعث بروز ناهماهنگی و عدم تطابق سیستمها در شبکه های محلی و گسترده در سطوح مختلف سازمانی، ملی و جهانی گردیده است.

از طرفی ضرورت رعایت کیفیت در ارائه خدمات در عرصه فن آوری اطلاعات و اطلاعات باعث گردیده که سازمانهای بزرگ به فکر استانداردسازی تجهیزات و فن آوری های مورد استفاده در آن سازمانها جهت کاهش هزینه، افزایش سرعت و کیفیت کاربرد تجهیزات و نیز افزایش بهره وری و کاهش زمان قطع سیستمها (Down Time) و از همه مهمتر یکپارچه سازی در کلیه فعالیتهای اطلاعاتی و ارتباطی افتاده اند.

با توجه به مراتب فوق و بمنظور جلوگیری از هرج و مرج در امر استفاده از تجهیزات با کیفیت، کمیت و مارکهای مختلف و نیز افزایش همخوانی بمنظور هم افزائی منابع اطلاعاتی شورای فن آوری اطلاعات صنعت نفت از طریق امور سیستمهای اطلاعات مدیریت شرکت ملی نفت اقدام به تهیه استاندارد در لایه های مختلف فن آوری اطلاعات و ارتباطات نموده است.

در انجام این مهم در فاز اول استانداردسازی موارد زیر مورد توجه قرار گرفته است.

۱- استانداردهای نرم افزاری شامل :

۱-۱- استانداردهای سیستمهای کاربردی Application Software

۱-۲- استانداردهای ابزارهای تولید نرم افزار Software Tools

۱-۳- استانداردهای سیستمهای عامل Operating Systems

۱-۴- استاندارد نرم افزارهای تسهیلاتی عمومی Utilities

۱-۵- استانداردهای پایگاه داده ها DBMS

۲- استانداردهای سخت افزار شامل :

۲-۱- استاندارد سیستمهای متوسط و سرویس دهنده ها Servers



۲-۲- استاندارد ایستگاههای کاری Work Station

۲-۳- استاندارد کامپیوترهای کوچک Laptop

۲-۴- استاندارد تجهیزات جانبی شامل:

۲-۴-۱- چاپگر

۲-۴-۱-۱- چاپگر معمولی

۲-۴-۱-۲- چاپگر شبکه

۲-۴-۲- اسکنر

۳- استانداردهای شبکه Network

۳-۱- استاندارد Intranet و شبکه IP

۳-۲- شبکه محلی LAN

۳-۳- شبکههای گسترده WAN

۳-۴- امنیت Security

موارد فوق از ابعاد طراحی، تجهیزات غیرفعال (Passive)، تجهیزات فعال (Active) مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

لازم به ذکر است که استانداردهای مربوط به خطوط مخابراتی جهت اتصال گسترده (بین ساختمانها، بین شهرها) به عهده مخابرات می باشد که بدیهی است کلیه تجهیزات Active جهت اتصال خطوط مخابراتی به تجهیزات شبکه Data درون ساختمانها بعهده سیستمهای اطلاعات مدیریت ذیربط می باشد.