

Storage Fundamentals(Storage+)

Storage Fundamentals(Storage+)

اعتبار دهنده: compTIA

پیش نیاز: Net+,CCNA

مدت(ساعت): ۲۰

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

- تمامی افرادی که قصد استفاده از دستگاه ذخیره سازی اطلاعات بصورت مستقل و یا در ارتباط با سرویس های مختلفی که نیاز به دستگاه ذخیره سازی اطلاعات را دارند.
- افرادی که قصد سپری نمودن و ورود به دوره های تخصصی شرکت های مانند EMC,HP,NetApp را دارند.

معرفی دوره :

امروزه با رشد چشمگیر اطلاعات و نیاز به ذخیره سازی در محلی امن و دسترسی سریع به آنها، نقش دستگاه های ذخیره سازی اطلاعات را بیش از پیش آشکار نموده است. این سخت افزارها با امکانات متعدد توسط شرکت های مختلفی تولید و عرضه می گردند. در این میان آشنایی با اصول و استانداردهای رایج در دستگاه های ذخیره سازی اطلاعات کمک شایانی به درک هرچه بهتر از کارکرد و معماری این سیستم ها خواهد نمود. دوره فوق توسط شرکت معتبر CompTIA عرضه گردیده و تمامی استانداردها و مباحث پایه در سخت افزارهای موجود را در بر خواهد گرفت. این دوره پایه و اساس دوره های تخصصی بعدی در زمینه ذخیره سازی اطلاعات می باشد.

اهداف دوره :

- دوره فوق در برگیرنده تمامی مباحث پایه در زمینه ذخیره سازی اطلاعات بوده و هیچ شرکت خاصی را مطرح نمی نماید. غالباً مطالب مطرح شده در مستندات شرکت های معتبر مانند EMC و HP برگرفته از استانداردهای موجود می باشد. هدف از این دوره آشنائی افراد با مباحث پایه در زمینه طراحی، نحوه عملکرد و همچنین امکانات خاص عرضه شده در دستگاه های رده میانی و بالا شرکت های معتبر مانند EMC,HP,NetApp می باشد. پس از طی این دوره افراد آمادگی شرکت در دوره های تخصصی تر و تمرکز بر محصول خاصی را خواهند داشت. همچنین این افراد درک بسیار خوبی از نحوه عملکرد ذخیره سازها با سرویس های مرتبط مانند Virtualization, Video Surveillance, Big Data, Archiving, DR Solution خواهند داشت.

Course Outline :

- شناخت اجزاء تشکیل دهنده (SAN, SAN Switch, SFP, HBA, FC Cables)
- شناخت و توضیح اجزاء تشکیل دهنده تکنولوژی FCOE
- شناخت و تعریف Topolgy ذخیره سازی DAS و پروتکل های مربوطه
- شناخت و تعریف Topolgy ذخیره سازی NAS و پروتکل های مربوطه
- مقایسه و بحث درمورد Topology های مختلف
- معرفی و شناخت سخت افزاری ذخیره سازها در رده Midrange, Enterprise
- کارکرد عملی با ذخیره ساز و پیاده سازی پروتکل های توضیح داده شده (iSCSI, FC)
- مباحث اولیه طراحی SAN و Redundancy در محیط های مجازی و فیزیکی

محتوای دوره :

- تعریف و مزایای استفاده از ذخیره ساز
- شناخت تکنولوژی های SATA, SAS, SCSI و نحوه عملکرد آنها
- شناخت تکنولوژی دیسکهای سخت (SCSI, SATA, SAS, SSD) بصورت جامع
- شناخت و تعریف RAID Level استاندارد بصورت جامع
- شناخت و بحث در مورد IOPS, RAID Performance و نحوه محاسبه طبق استانداردها و RAID Level موجود
- شناخت و تعریف Topolgy ذخیره سازی SAN و پروتکل های مربوطه

www.Cdigit.com