

ماژول - ویندوز سرور (Windows Server) پیشرفته

سرفصل مربوط به پروژه ویندوز سرور (Windows Server) می‌باشد. در این ماژول آزمون این مهارت به صورت تئوری و عملی برگزار می‌گردد.

اهداف ماژول

ماژول ویندوز سرور (Windows Server). داوطلب را قادر می‌کند تا زیرساخت‌های شبکه‌ای متنوعی را ایجاد و مدیریت کنند.

داوطلب قادر خواهد بود :

- درک کند که ویندوز سرور چیست.
- درک کند که اهمیت ویندوز سرور چیست.
- درک کند که مهمترین ویژگی‌های ویندوز سرور چیست.
- نسخه‌های مختلف ویندوز سرور را بشناسد.
- ابزارهای مدیریتی ویندوز سرور را بشناسد
- قابلیت‌های Active Directory و Azure AD را بشناسد.
- مجازی سازی و Hyper-V را درک کند
- نقش ویندوز سرور در رایانش ابری را بشناسد
- مزایا و معایب ویندوز سرور در رایانش ابری را درک کند
- حداقل سیستم مورد نیاز برای نصب ویندوز سرور را بشناسد
- با ورژن‌های مختلف ویندوز سرور آشنا شود
- مقایسه ویندوز سرور با سایر ورژن‌های ویندوز

عنوان
آشنایی، نصب و پیکربندی ویندوز سرور
آشنایی با ویندوز سرور ۲۰۱۶
نصب و پیکربندی
آشنایی با ابزارها و امکانات
فرایند نصب و حذف Role ها و Feature ها
راه اندازی دامین Domain و عضویت در آن
آشنایی با ساختار دامین
تفاوت شبکه Workgroup با Domain
مفهوم Forest ,Function level و Tree



پیاده سازی دامین و عضویت در آن
آشنایی، نصب و پیکربندی سرور HCP
آشنایی با سرویس DHCP
ساخت Scope و تعیین محدوده
Exclude کردن آدرس IP
تعریف Reservation
آشنایی با کارکرد فیلترها
ساخت Super scope
اعمال شروط برای تخصیص IP در هر Scope Policy Scope
تنظیمات Scope و اولویت در اجرا
پیکربندی تنظیمات سرویس DHCP
آشنایی، نصب و پیکربندی سرور DNS
آشنایی با سرویس DNS
مراحل تبدیل اسم به IP
دستکاری و تغییر فایل Hosts
آشنایی با DNS Zone و انواع آن
انواع رکورد در DNS
آشنایی با قابلیت - robin Round
آشنایی با قابلیت Ordering Netmask
تعریف Forwarders
ساخت Zone پشتیبان
نکات و تنظیمات پیشرفته
پیکربندی تنظیمات کاربران و کامپیوترها در اکتیو دایرکتوری (Active Directory)
آشنایی با کنسول اکتیو دایرکتوری
ساخت OU و تقسیم بندی اشیا
ساخت User Account

پیکربندی تنظیمات Account User
تعیین محدوده زمانی و مکانی برای لاگین کاربر
کپی کردن Account
ساخت Computer Account
پیکربندی تنظیمات Account Computer
ساخت Group و عضویت در آن
پیکربندی تنظیمات Group
Group Policy سیاست گذاری در شبکه
آشنایی با Group Policy
ساخت Group Policy Objects یا GPO و طریقه حذف لینک
تنظیمات کاربران و کامپیوترها
سیاست های محلی
سیاست های مربوط به تعیین تصویر دسکتاپ
سیاست مربوط به بستن CD, DVD و فلش
سیاست مربوط به نصب نرم افزار
اولویت در Group Policy
آشنایی با قابلیت Inheritance Blocked
آشنایی با سرویس فایل و ذخیره سازی
مزایای استفاده از فایل سرور
انواع فایل سیستم
آشنایی با انواع Permissions NTFS
آشنایی با انواع Share Permissions
اشتراک Folder و دسترسی به آن
ساخت و ایجاد Home Folder
نکات و تنظیمات پیشرفته
نصب و راه اندازی پرینتر در شبکه

آشنایی با پرینت سرور Print Server
انواع رویکرد در استفاده از پرینترها
نصب و پیکربندی پرینتر
نصب و پیکربندی درایور Driver
آشنایی با پاورشل PowerShell
ساخت و ایجاد OU در پاورشل
ساخت و ایجاد User Account در پاورشل
انواع Attribute و تنظیم پسورد اکانت
تهیه نسخه پشتیبان از سرور و بازگردانی آن
آشنایی با سرویس Restore & Backup
هدف از گرفتن بکاپ
انواع فضای ذخیره سازی
زمان بندی برای ایجاد بکاپ
گرفتن بکاپ از فایل
گرفتن بکاپ از اکتیو دایرکتوری
بازگردانی اطلاعات