



کارگاه سیستم عامل شبکه

(مبتنی بر sever 2008 R2)

جلد اول

تالیف:

مرضیه باروتکار



انتشارات سرافراز

کارگاه سیستم عامل شبکه

(مبتنی بر server 2008r2)

✱ تالیف: مرضیه باروتکار

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۷۹ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۲۰۸-۷

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۱۹۰۰۰ تومان



کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است.

سرشناسه	باروتکار، مرضیه، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	کارگاه سیستم عامل شبکه (مبتنی بر server 2008r2)
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۹۴ -
مشخصات ظاهری	ج: مصور، جدول
شابک	ج: ۱. ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۲۰۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۰۵۵۰۴

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی خوارزمی

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - بلاک ۳۲

تلفن: ۳۴۴۴۳۶۹۳ - ۳۴۴۵۰۱۵۳ - ۴۲۰۸۵۶۳ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۲۶

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی VMware Workstation	۹
۱-۱- نصب یک سیستم عامل در محیط VMware Workstation	۹
۱-۲- کار با VM ایجاد شده در VMware	۱۵
۱-۳- تهیه Snapshot برای سیستم عامل مجازی	۱۷
۱-۴- تشریح پیکربندی سیستم عامل مجازی	۱۷
۱-۵- تشریح کارت شبکه در سیستم مجازی (Virtual Machine)	۱۹
۱-۶- افزودن سخت افزار جدید در سیستم مجازی	۲۱
۱-۷- انتقال فایل از سیستم عامل میزبان به سیستم عامل مهمان	۲۵
فصل دوم: راه اندازی سرویس Active Directory	۲۹
۲-۱- مفهوم Active Directory Domain Service	۳۰
۲-۲- ساختار منطقی Active Directory	۳۰
۲-۲-۱- Object	۳۰
۲-۲-۲- Organizational Unit	۳۱
۲-۲-۳- Domain	۳۱
۲-۲-۴- Forest	۳۲
۲-۲-۵- Domain Tree	۳۲
۲-۳- ساختار فیزیکی Active Directory	۳۲
۲-۳-۱- Domain Controller	۳۳
۲-۳-۲- Site	۳۳
۲-۴- پایگاه داده Active Directory	۳۳
۲-۵- سخت افزار مورد نیاز برای نصب اکتیو دایرکتوری	۳۴
۲-۶- نکات مهم قبل از نصب Active Directory	۳۷
۲-۶-۱- پیاده سازی Active Directory	۳۷
۲-۶-۲- بررسی صحت نصب Active Directory	۴۹
۲-۷- Join شدن کلاینت ها به domain	۴۹

۵۴.....	۱-۷-۲ Logon کردن user در domain
۵۷.....	فصل سوم: راه اندازی انواع Domain Controller ها
۵۸.....	۱-۳-۱ راه اندازی Backup DC
۶۷.....	۲-۳-۲ نصب DC فقط خواندنی (Read Only Domain Controller)
۷۴.....	۳-۳-۱ راه اندازی Domain Tree
۸۲.....	۱-۳-۲ بررسی صحت راه اندازی Tree
۸۲.....	۴-۳-۱ نصب child روی PDC
۸۷.....	۱-۴-۳ تست صحت راه اندازی child
۸۷.....	۲-۴-۳ کنترل child domain از طریق Forest Root Domain
۸۹.....	فصل چهارم: ایجاد اشیاء در Active Directory
۸۹.....	۱-۴-۱ ساخت گروه در Active Directory
۹۲.....	۱-۴-۱ بررسی خصوصیات گروه
۹۵.....	۱-۴-۲ ایجاد گروه از طریق خط فرمان
۹۶.....	۲-۴-۱ ایجاد user در Active Directory
۹۸.....	۱-۴-۲ بررسی خصوصیات کاربر
۱۰۳.....	۲-۴-۲ طریقه ساخت Home Folder
۱۰۳.....	۳-۴-۱ ایجاد user از خط فرمان
۱۰۴.....	۳-۴-۲ Organization Unit (OU)
۱۰۶.....	۱-۴-۳ ایجاد گروه سازمانی از طریق خط فرمان
۱۰۷.....	۲-۴-۳ ایجاد گروه کاربری
۱۰۸.....	۴-۴-۱ Query گرفتن از object مورد نظر
۱۰۹.....	۵-۴-۱ Distinguished name
۱۰۹.....	۱-۵-۴ دستورات رایج برای کار با اشیاء
۱۱۱.....	۶-۴-۱ اعطای نمایندگی (Delegation)
۱۱۵.....	۱-۶-۴ استفاده کاربر از نمایندگی اعطا شده به آن
۱۱۶.....	۲-۶-۴ ویرایش Delegation و یا حذف آن

۱۱۹.....	فصل پنجم: پیکربندی DNS
۱۲۰.....	۱-۵ انواع zone در DNS
۱۲۳.....	۱-۱-۵ مراحل ساختن یک Primary zone
۱۲۶.....	۱-۲-۵ ایجاد secondary zone
۱۳۳.....	۲-۵ انواع رکوردها در DNS
۱۳۵.....	فصل ششم: ایجاد و پیکربندی Group policy
۱۳۶.....	۱-۶ اعمال domain policy
۱۳۷.....	۲-۶ ایجاد policy
۱۴۰.....	۱-۲-۶ ایجاد WMI filters در برگه scope
۱۴۴.....	۳-۶ بحث Block inheritance در group policy
۱۴۵.....	۴-۶ بحث Enforced در group policy
۱۴۶.....	۵-۶ کنسول Editor برای تنظیم policy
۱۵۳.....	۶-۶ استفاده از Group Policy Results
۱۵۵.....	۷-۶ استفاده از Group policy modeling
۱۵۸.....	۸-۶ نصب برنامه روی تعداد زیادی کامپیوتر از طریق اعمال policy
۱۶۱.....	۸-۶ حذف کردن نرم افزار publish شده برای نصب
۱۶۲.....	۹-۶ ویژگی Applocker در Group policy management Editor
۱۶۵.....	۹-۶ تغییر تصویر background کلاینتها به تصویر دلخواه
۱۶۷.....	۱۰-۶ Backup گرفتن از group Policy
۱۶۸.....	۱۰-۶ Restore نمودن backupهای Group Policy
۱۷۱.....	فصل هفتم: تهیه پشتیبان و حذف Active Directory
۱۷۱.....	۱-۷ تهیه پشتیبان Active Directory
۱۷۵.....	۱-۱-۷ بازیابی پشتیبان Active Directory
۱۷۵.....	۲-۷ حذف اکتیو دایرکتوری
۱۷۶.....	۲-۷-۱ روش اول: حذف اکتیو دایرکتوری با depromo
۱۷۹.....	۲-۷-۲ روش دوم: حذف اکتیو دایرکتوری از طریق خط فرمان

در کتاب کارگاه شبکه اینجانب، کلیه مقدمات راهاندازی شبکه چه از لحاظ سخت‌افزاری و چه از لحاظ شبیه‌سازی بررسی شد. در آن کتاب، دو نرم‌افزار مهم و کاربردی Cisco Packet Tracer و VMware workstation کاملاً تشریح شد. پس از آن پیاده‌سازی شبکه‌های workgroup به تفصیل بررسی شد که این شبکه‌ها برای شرکت‌ها و سازمان‌هایی مناسب بود که نیاز به یک شبکه‌ی کوچک و در عین حال ساده داشتند. اما هنگامی که نیاز به گسترش شبکه‌های workgroup داشته باشید و بخواهید امنیت نیز رعایت شود نیاز به یک Server دارید تا شبکه به کمک آن راهاندازی شود. این نوع شبکه‌ها، شبکه‌های مبتنی بر سرور (Client / Server) نامیده می‌شوند. در شبکه‌های مبتنی بر سرور، یک سرور (سرویس دهنده) وجود دارد که باید روی آن یک ویندوز سروری نصب شده باشد. سرور یکی از کامپیوترهای شبکه است که کنترل مرکزی کل شبکه را بر عهده دارد و مسئول سرویس دادن به تمامی سرویس‌گیرندگان است. بر روی سرور به منظور سرویس‌دهی، Directory Service راهاندازی می‌شود که Domain Controller یا به اختصار DC نامیده می‌شود. تمام کامپیوترهایی که به domain متصل (join) می‌شوند به DC وابسته هستند. در واقع username و password روی DC ذخیره شده است. اگر DC به هر دلیلی وجود نداشته باشد، کاربران نه می‌توانند روی سیستم‌ها login کنند و نه می‌توانند اطلاعاتی را برای دیگر کاربران share کنند و به عبارتی به شبکه دسترسی ندارند. Directory Service مایکروسافت را Active Directory یا به اختصار AD گویند. AD یک ساختار سازمان یافته دارد. به دلیل این که خیلی از سرویس‌ها به AD وابسته است، این قابلیت را دارد که کلیه اشیاء (object) موجود در شبکه نظیر کاربران، سیاست‌ها و ... را می‌تواند در خود ذخیره کند. در این شبکه‌ها یک مدیریت متمرکز وجود دارد و یک کنسول Administrative tools که تمامی کارها از طریق ابزارهای آن انجام می‌گردد. این در حالیست که در نبود اکتیو دایرکتوری، مدیریت منابع به صورت جداگانه انجام می‌شود. بدون اکتیو دایرکتوری، برای اشتراک‌گذاری پوشه‌ها داخل شبکه، نیازمند تعیین دسترسی هر کاربر به هر پوشه به صورت جداگانه می‌باشید و در صورت هر تغییری در کاربران و پوشه‌ها، باید این تغییرات بصورت تک تک انجام شود. در حالی که با وجود AD با اعمال قوانین گروهی (Group policy) می‌توان این کارها را به صورت یک جا انجام داد.

در فصل اول این کتاب، به دلیل نیاز ضروری به یک فضای مجازی و استفاده از قابلیت‌های آن، نرم‌افزار VMware به طور مختصر شرح داده شده است که مطالب آن از کتاب کارگاه شبکه آورده شده است. در فصل دوم کتاب، راهاندازی شبکه‌های مبتنی بر سرور شرح داده شده است تا جایی که بتوان با مهمترین وظیفه‌ی (Role) سرور (Active Directory) به راحتی کار کرد. در فصل سوم به بعد این کتاب، قابلیت‌های مهم سرور و پیاده‌سازی آن‌ها به تفصیل بررسی می‌شود.