

آموزش عملی و کاربردی

شبکه‌های Domain model

به صورت مصور

(جلد دوم)

تهیه و تألیف

مهندس رضا رسولی

www.ketab.ir



انتشارات سپردانش

۱۴۰۰



دانشگاه جامع
علمی کاربردی

مراکز پخش:

همدان - میدان آرامگاه بوعلی، بین النهرین، جنب ساختمان

آبادگران، پلاک ۲۲، انتشارات سپهر دانش

تلفن: ۰۹۱۸۳۱۵۱۳۴۶ / ۰۸۱۳۲۵۲۲۷۹۱

تهران - خیابان ولیعصر، بالاتر از زرتشت، کوچه نوربخش،

پلاک ۴۰ - تلفن: ۰۹۱۳۱۹۶۰۲۱۴ / ۸۸۸۹۹۶۸۰

Web Site: [Http://Sepehrlib.com](http://Sepehrlib.com)

E-Book: <https://taaghche.com/publisher>



سپهر دانش

www.sepehrlib.com

آموزش عملی و کاربردی شبکه‌های

Domain model

به صورت مدل

تهیه و تألیف: مهندس رضا رسولی

ناشر: سپهر دانش • نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

ویرایش: دوم • صفحه آرای: سپهر دانش

چاپ و صحافی: سپهر دانش

گرافیک: مهندس رضا رسولی

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

ISBN: 978-622-7838-05-3

فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
مقدمه مولف	۱
فصل دوازدهم: تغییر نام دامنه (Rename Domain)	۳
مقدمه	۳
مراحل تغییر نام دامنه	۵
فصل سیزدهم: کنترل کننده دامنه ثانویه (Additional Domain Controller or ADC)	۱۵
مقدمه	۱۵
مزایای نصب Additional DC	۱۵
اقدامات قبل نصب و راه اندازی کنترل کننده دامنه اضافی	۱۶
مراحل نصب و راه اندازی ADC	۱۶
۱- تنظیم کارت شبکه و IP آدرس های سرور و DNS	۱۷
۲- تست ارتباط بین دو سرور	۱۸
۳- نصب Additional DC بر روی Server2	۱۹
عملیات Replication بین کنترل کننده ها	۲۹
روش نصب Additional DC به صورت Read-only	۳۵
تبدیل Additional DC به Primary DC	۴۲
مراحل تبدیل DC ثانویه به اصلی	۴۲
انواع FSMO Roles	۴۳
انتقال گام به گام FSMO Roles به صورت گرافیکال	۴۴
انتقال گام به گام FSMO Roles به صورت دستور	۵۳

۵۹	فصل چهاردهم: زیردامنه (Child Domain).....
۵۹	Child Domain و کاربرد آن در شبکه های Domain Model.....
۶۰	اقدامات قبل نصب و راه اندازی Child Domain.....
۶۰	نصب و راه اندازی Child Domain به صورت گام به گام.....
۷۵	تفویض اختیار (Delegation).....
۸۷	فصل پانزدهم: Root Tree.....
۸۷	مقدمه.....
۸۷	تفاوت Child Domain با Tree Domain.....
۸۸	اقدامات قبل نصب و راه اندازی Tree Domain.....
۸۹	مراحل نصب و راه اندازی Tree Domain.....
۱۰۳	فصل شانزدهم: رابطه اعتماد (Trust relationship).....
۱۰۳	مقدمه.....
۱۰۴	Trust چیست؟.....
۱۰۴	تعریف Trust relationship.....
۱۰۵	مفاهیم.....
۱۰۵	انواع Trust relationship از نظر جهت.....
۱۰۶	حالات Trust.....
۱۰۸	Trust های پیشفرض.....
۱۰۹	Trust Relationship دستی.....
۱۱۳	ایجاد و پیکربندی Trust بین دو Forset.....
۱۲۹	فصل هفدهم: Active Directory Sites and Services (ADSS).....
۱۲۹	مقدمه.....
۱۲۹	کنسول Active Directory Sites and Services.....
۱۳۱	NTDS.DIT.....

۱۳۶	.....	ایجاد Site
۱۳۸	.....	حذف Site
۱۳۹	.....	مدیریت Site Link
۱۳۹	.....	ایجاد Site Link
۱۴۰	.....	مشاهده Site Link
۱۴۱	.....	ویرایش Site Link
۱۴۲	.....	حذف Site Link
۱۴۳	.....	ایجاد Subnet
۱۴۷	.....	ترافیک Replication
۱۴۷	.....	خصوصیات Replication
۱۴۸	.....	انواع Replication
۱۵۲	.....	مدیریت Replication توسط Active Directory Sites and Services
۱۵۳	.....	Connection Object
۱۵۶	.....	عملیات اضطراری Replication بین DC ها
۱۵۷	.....	مدیریت Replication توسط Repadmin.exe در CMD
۱۵۹	.....	فصل هجدهم: Routing and Remote Access Services (RRAS)
۱۵۹	.....	مقدمه
۱۶۰	.....	اضافه کردن کارت شبکه و تنظیمات VMnet
۱۶۵	.....	مرحله اول: نصب سرویس RRAS
۱۷۲	.....	مرحله دوم: پیکربندی و راه اندازی سرویس RRAS
۱۷۵	.....	تعریف پروتکل مسیریابی
۱۷۹	.....	آشنایی با تنظیمات RRAS Server
۱۸۹	.....	فصل نوزدهم: Internet Protocolv6 (IPv6)
۱۸۹	.....	مقدمه ای بر آدرس IPv6

۱۸۹	معرفی ساختار IPv6
۱۹۱	خلاصه سازی IPv6
۱۹۲	تفاوت ipv4 با ipv6 چیست؟
۱۹۴	انواع آدرس های IPv6
۱۹۵	انواع آدرس های Unicast
۱۹۸	آدرس های Multicast در IPv6
۱۹۹	آدرس های Anycast
۱۹۹	ویژگی های مثبت IPv6
۲۰۰	پیکربندی خودکار IPv6
۲۱۱	تنظیم آدرس IPv6 به صورت Static یا دستی
۲۱۵	فصل بیستم: نصب و پیکربندی سرور DNS برای IPv6
۲۱۵	مقدمه
۲۱۵	نصب و پیکربندی DNS سرور برای IPv6
۲۲۵	فصل بیست و یکم: نصب و پیکربندی DHCPv6
۲۲۵	مقدمه
۲۲۶	تخصیص آدرس IP در پروتکل DHCPv6 یا DHCP Lease Generation(SARR)
۲۲۷	پیکربندی سرویس DHCPv6
۲۲۹	ایجاد Scope
۲۳۳	مشاهده Scope ایجاد شده
۲۳۴	مشاهده Address Lease
۲۳۴	مشاهده Exclusions
۲۳۵	تخصیص آدرس IPv6 به کلاینت توسط سرور DHCPv6
۲۳۶	دستور Ipconfig /release6
۲۳۶	دستور Ipconfig /renew6

۲۳۷	تنظیمات Scope Option
۲۴۰	DHCP Lease Renewal (IPv6)
۲۴۱	فصل بیست و دوم: مدیریت چاپ با سرویس Print and Document Services
۲۴۱	مقدمه
۲۴۲	مزایای Print and Document Services
۲۴۳	نصب سرویس Print and Document Services
۲۵۰	پیکربندی Print Server
۲۵۰	کنسول Print Management
۲۵۳	اضافه کردن پرینتر به شبکه
۲۵۷	اضافه کردن درایور به یک پرینتر
۲۶۰	Deployed Printers
۲۶۳	کنسول Scan Management
۲۶۵	فصل بیست و سوم: Windows Server Backup
۲۶۵	مقدمه
۲۶۶	نصب و پیکربندی سرویس Windows server backup
۲۷۰	عملیات بکاپ گیری با Backup Once...
۲۷۵	عملیات بکاپ گیری با Backup Schedule ...
۲۸۱	Restore کردن بکاپ با Recover...
۲۸۷	فصل بیست و چهارم: حذف سرویس Active Directory

"سپاس خدای را که مرا فرصت داد تا بجویم، بیام و جراتم داد تا بنگارم"

شبکه های رایانه ای، قلمروهای بیشماری را در دهه های اخیر، یکی پس از دیگری گشوده اند. امروزه کاربرد آنها به شرکت ها و سازمان ها محدود نشده. بلکه در خانه ها، تلفن های همراه و حتی خودروها نیز بکار می روند. این گستردگی روزافزون، که با رشد پرشتابی نیز همراه بوده، جایگاه بی همتایی را برای شبکه های رایانه ای رقم زده، تا جایی که امروزه رایانه ها، بدون پیوند با یکدیگر کاربرد چندانی ندارند. در شبکه هایی که تعداد کاربران و رایانه ها زیاد است (از حدود ۱۰ رایانه بیشتر است) و نیازمندی های متفاوتی هم در بین کاربران برای استفاده از منابع و سرویس های شبکه وجود دارد و از سوی دیگر بحث مدیریت متمرکز و یکجا بر روی کاربران و رایانه ها از اهمیت بالایی برخوردار می باشد و مواردی از جمله به کارگیری امنیت در شبکه، سرویس ها و منابع و ... دارای اهمیت می باشد تنها راه، استفاده از مدل شبکه ایی دامین می باشد. شبکه هایی را که بر مبنای مدل دامین ایجاد شده اند می توان امروزه اساس و مبنای اصلی کارکرد صحیح و مناسب برای استفاده کنندگان در سازمان ها با ابعاد مختلف دانست. با برپایی یک دامین، مرزی فرضی و منطقی ایجاد می گردد و در داخل آن تعدادی رایانه به طور مشخص قرار می گیرند، این رایانه ها می توانند در مکان های متفاوتی قرار داشته باشند ولی همگی در یک مرز و محدوده منطقی با هم می توانند ارتباط برقرار نمایند. مثلا، رایانه هایی که می توانند در یک اتاق، ساختمان، و یا چندین اتاق، ساختمان و حتی پخش در تمامی شهرهای یک کشور باشند، تمامی رایانه هایی که در مرز ایجاد شده فوق و در داخل یک دامین قرار دارند به همدیگر متصل می باشند و می تواند از منابع، امکانات و سرویس های یکدیگر استفاده نمایند، از این جهت محدودیت های جغرافیایی بر روی عملکرد ارتباطی رایانه هایی یک دامین تاثیر گذار نمی باشد.

آشنایی با مفاهیم، اصطلاحات و پیاده سازی سرویس های شبکه های دامین مدل به صورت مصور و گام به گام از اهداف کتاب می باشد. این مجموعه به صورت دو جلد تهیه شده است. در این مجموعه برای انجام آزمایشات خود از ماشین مجازی VMware Workstation v15.5 و از

ویندوز سرور ۲۰۱۶ بعنوان کنترل کننده دامنه و نقش محوری سرور و از ویندوز ۷ برای سیستم کلاینت استفاده شده است.

با وجود دقت بسیاری که در تدوین کتاب به عمل آمد، ممکن است هنوز خطاهایی در آن یافت شده یا کاستی هایی داشته باشد، که پیشاپیش از این بابت پوزش خواسته و چشم براه دریافت راهنمایی های ارزنده شما از طریق نشانی پستی r.rasouli63@gmail.com هستم.