

۱۴۰۶/۱۸

مدیریت سرور

Server Management

به صورت ساده، گویا و مصور

مؤلف: وحید گودرزی اصفهانی



**NAGHOOS
PUBLICATION**

۳- کتابفروشی گلریزان: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۱ تلفن: ۶۶۹۷۶۲۳۰

فهرست مطالب

۳۵	هاب (Hub)	۹	سرآغاز
۳۶	پل (Bridge)	۱۱	فصل اول
۳۷	مسیریاب (Router)	۱۱	مفاهیم شبکه‌های کامپیوتری
۳۷	کارت شبکه (NIC: Network Interface Card)	۱۱	مفهوم شبکه
۳۹	سوئیچ (Switch)	۱۱	تقسیم‌بندی شبکه ۱۰ از لحاظ منطقه‌ای
۴۱	فصل دوم	۱۶	خروجی سیستم
۴۱	مدل مرجع OSI در یک نگاه	۱۷	دلایل شبکه‌کشی منابع سخت‌افزاری
۴۱	مقدمه	۱۷	مفهوم توپولوژی شبکه
۴۸	لایه‌های پروتکل TCP/IP	۱۷	انواع توپولوژیهای پرکاربرد
۶۵	فصل سوم	۱۸	توپولوژی خطی (BUS)
۶۵	راه‌اندازی یک SERVER	۱۹	مزایای توپولوژی خطی
۶۵	مقدمه	۱۹	معایب توپولوژی خطی
۶۷	مشخصات پردازنده‌های سرور	۲۱	توپولوژی ستاره‌ای (star)
۶۹	لینوکس یا ویندوز	۲۱	مزایای توپولوژی ستاره‌ای
۷۳	ویژگی‌های جدید در Windows Server ۲۰۰۳ R2	۲۲	معایب توپولوژی ستاره‌ای
۷۴	سمانگ کنترل از راه دور برای کامپیوترها و سرور	۲۲	توپولوژی حلقوی (Ring)
۷۴	Active Directory	۲۳	مزایای توپولوژی حلقوی
۷۹	فصل چهارم	۲۳	معایب توپولوژی حلقوی
۷۹	نصب و راه‌اندازی DHCP	۲۳	توپولوژی مختلط (Hybrid)
۷۹	سرویس DHCP	۲۴	انواع شبکه‌ها از لحاظ نقش رایانه‌ها
۸۰	نصب و راه‌اندازی DHCP	۲۶	کابل زوج سیم‌های به هم تابیده (Twisted Pair)
۸۳	راه‌اندازی سرویس DHCP	۲۶	(Cable)
۸۴	مشاهده فعالیت‌های انجام شده توسط DHCP	۲۹	کابل‌کشی UTP و ترکیب رنگها
۹۴	سرور	۳۰	مراحل ایجاد کابل
۹۶	تهیه نسخه پشتیبان از DHCP Server	۳۱	مشخصات بین استاندارد ۵۶۸۸
۹۶	تنظیمات طرف کاربر (Client) برای استفاده از DHCP	۳۲	کابل straight-Through
۹۷	DHCP	۳۳	کابل Cross-Over
۹۸	ارسال دستور از طرف کاربر به DHCP Server	۳۴	اتصال دو هاب به یکدیگر
۱۰۱	فصل پنجم	۳۴	تجهیزات اتصال در شبکه
۱۰۱	Active Directory	۳۵	تجهیزات فعال و غیرفعال شبکه
		۳۵	تکرارکننده (Repeater)

۱۶۹	Domain Name System (DNS) چیست؟	۱۰۱	مفاهیم کلی Active Directory
۱۶۹	کاربرد حوزه‌ها	۱۰۱	WorkGroup
۱۷۱	NetBIOS قبل از DNS	۱۰۲	Active Directory
۱۷۲	نصب و راه‌اندازی DNS	۱۰۲	Domain Controller (DC)
۱۸۵	دستور Nslookup	۱۰۲	Tree
۱۸۶	شناسایی DNS Server ها	۱۰۲	Forest
۱۸۹	فصل نهم	۱۰۲	نحوه راه‌اندازی یک Domain Controller
۱۸۹	WEB SERVICE	۱۰۹	تنظیمات مربوط به Domain Controller
۱۸۹	مقدمه	۱۱۸	اتصال کاربر با شبکه به DC
۱۸۹	معرفی Web Service های معروف	۱۲۰	پشتیبان‌گیری از Active Directory
	IIS (INTERNET INFORMATION SERVICES)		بازگرداندن اطلاعات (Restore Active Directory)
۱۹۰	مقایسه عملکردهای امنیتی سرورهای وب	۱۲۴	Directory)
۱۹۰	IIS و Apache	۱۲۴	شیوه‌های بازگرداندن از پشتیبان
	مقایسه کاربرد سرورهای وب Apache و IIS	۱۲۴	نحوه بازگرداندن به صورت Primary
۱۹۰		۱۲۹	فصل ششم
۱۹۱	راه‌اندازی یک Web Server خانگی	۱۲۹	راه‌اندازی NAT و Dial-IN
۱۹۱	مراحل آماده‌سازی Home Server	۱۲۹	مقدمه
	نصب نرم‌افزارهای لازم بر روی سیستم عامل و تنظیم آن به یک Web Server	۱۲۹	NAT چیست؟
۱۹۱	نصب آپدیتی بر روی سیستم عامل	۱۳۱	توسعه NAT به PAT
۱۹۸	ایجاد رمز دسترسی برای کاربران در آپاچی	۱۳۲	راه‌اندازی NAT در ویندوز سرور ۲۰۰۳
	نصب IIS (INTERNET INFORMATION SERVICES)		اشتراک اینترنت به واسطه Client ها (Dial-in Server)
۲۰۰	افزودن سرویس‌های اینترنتی به سیستم عامل	۱۴۲	ایجاد یک Dial UP Connection
۲۰۲	اضافه کردن یک Virtual Directory	۱۴۹	فصل هفتم
۲۰۹	اتصال رایانه به یک اینترنت پرسرعت و مطمئن	۱۴۹	VPN
	معرفی Server شخصی خودمان به دنیای اینترنت	۱۴۹	مقدمه
۲۱۰	اینترنت	۱۵۱	تولید کلشی
۲۱۵	فصل دهم	۱۵۱	مفهوم تولد کلشی در VPN
۲۱۵	کنترل Server از راه دور	۱۵۲	امنیت در VPN
۲۱۵	مقدمه	۱۵۳	تکنولوژی‌های VPN
۲۱۵	نرم‌افزارهای مدیریت از راه دور	۱۵۴	قراردادهای موجود در پیاده‌سازی VPN
۲۱۵	Remote Desktop Connection	۱۵۴	قراردادهای کاربردی برای VPN
۲۱۸	تغییر پورت دسترسی به Remote Desktop	۱۵۶	ویژگی‌های امنیتی در IPsec
۲۲۰	راه‌اندازی Remote Desktop تحت وب		ایجاد Connection به منظور اتصال به VPN Server
۲۲۳	فصل یازدهم	۱۶۹	فصل هشتم
۲۲۳	مقدمه	۱۶۹	DNS

۲۲۸	بیمه کردن FTP از سرقت	۲۲۲	امنیت رایانه‌های مرکزی (Server) شبکه
۲۲۲	VPN رمزگذاری شده	۲۲۳	ایجاد دسترسی شخصی
۲۲۲	رمزگذاری SSL (گواهینامه‌های امنیت دیجیتال)	۲۲۴	راه‌اندازی سرویس FTP
۲۲۲	تاریخچه SSL	۲۲۴	دسترسی به بانکهای اطلاعاتی
۲۲۳	گواهینامه‌های امنیت دیجیتال چیست؟	۲۲۴	نصب نرم‌افزارهای جاسوسی
۲۲۳	نحوه تهیه گواهینامه امنیتی دیجیتال	۲۲۴	روش‌های مخفیانه
۲۳۵	استفاده از Subnetting	۲۲۵	بکارگیری بیش از یک مدل نرم‌افزار Anti-Virus
۲۳۵	Subnetting چیست؟	۲۲۵	روترها (Router):
۲۳۵	کاربردهای عملی Subnetting	۲۲۶	ابزارهای ارتباطی برای اتصال شبکه‌ها
۲۳۶	امنیت در Subnetting	۲۲۶	Bridge (پل):
۲۳۶	استفاده از Vlan در شبکه	۲۲۶	Gateway:
۲۳۷	امنیت در Vlaning	۲۲۶	Router
۲۴۱	تنظیمات مربوط به Domain Controller	۲۲۷	لزوم ایجاد امنیت برای Router
		۲۲۷	سیاستهای امنیتی برای حفاظت از Router
		۲۲۸	سوئیچها

سر آغاز

در این کتاب سعی شده به زبانی ساده، بدون هیچ پیچیدگی به نحوه راهاندازی و استفاده از یک Server پرداخته شود. ابتدا با اطلاعاتی کلی و کاملاً کاربردی در مورد شبکه‌های رایانه‌ای روبه‌رو شده و در ادامه گام‌به‌گام با اصول مدیریت یک Server آشنا خواهید شد. انواع سرویس‌ها را بر روی آن راهاندازی نموده و دسترسی‌های لازم را اعمال نمایید و نهایتاً خدمات Server را به کاربران ارائه می‌دهید.

همه شما خوب می‌دانید در این مختصر زمان مجال ارائه آموزش‌های دقیق و گویا برای مدیریت Server و یا حتی بحث تخصصی در مورد یک سرویس فعال بر روی Server نخواهد بود و درست به همین دلیل سال‌هاست کتاب‌های فراوانی در این خصوص ارائه شده است و هرکدام سعی داشته‌اند خواننده را با مباحث تخصصی شبکه آشنا نمایند، ولی از آنجا که مطالب چنین کتاب‌هایی سنگین و که گاهی پیچیده می‌باشد بسیار از خوانندگان این مطالب را کسل‌کننده می‌دانند. شاید این نوشته‌ها اولین، ساده‌ترین و کاربردی‌ترین کتابی باشد که در زمینه شبکه می‌توان یافت. به گونه‌ای که خواننده از مراحل یادگیری خود نهایت لذت را برد و از مطالعه خود احساس رضایت می‌نماید. در یازده بخش پیش روی شما همه چیز ساده و کاربردی بیان شده و به هیچ‌وجه سعی نشده مطالب غیرضروری چاشنی کار شود. شایان ذکر است بررسی هر یک از مباحث مطروحه در این کتاب نیازمند صرف زمان، مطالعه زیاد و کسب تجربه فراوان می‌باشد. شما در این کتاب با نحوه راهاندازی و مدیریت یک Server به گونه‌ای آشنا می‌شوید که پس از مطالعه این کتاب می‌توانید Server خانگی راهاندازی نموده و میزبان وب سایت‌ها و اطلاعات دیگران باشید و یا اینکه مسئولیت نگهداری یک Server را برعهده بگیرید. در پایان توصیه می‌کنم پس از مطالعه این کتاب، جهت درک و آشنایی بیشتر با سرویس‌ها اقدام به مطالعه‌های بیشتری نمایید تا از جزئیات اجرای فرایندها بیش از پیش آشنا شوید تا به هنگام خطایابی و مواقع لزوم بتوانید بهترین تصمیمات را اتخاذ نمایید.

با تشکر

وحید گودرزی اصفهانی

v.goudarzi@ymail.com