

نصب و پیکربندی

Windows Server 2016

جلد اول

احسان قاسم خانی



قاسم خانی، احسان، ۱۳۶۳.
نصب و پیکربندی Microsoft Windows Server 2016 / احسان قاسم خانی.
تهران: کتاب سبز، ۱۳۹۶.
۲ج: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
۳-۴۴-۹-۶۴۰-۶۰۰-۹۷۸: دوره ۷-۴۶-۹-۶۴۰-۶۰۰-۹۷۸: ج. ۱.
فیپا.

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
شخصیات نشر
شخصیات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی

عنوان دیگر: نصب و پیکربندی Microsoft Windows Server 2016.
نصب و پیکربندی Microsoft Windows Server 2016.
ویندوز مایکروسافت، سرور.
Microsoft Windows Server
سیستم های عامل (کامپیوتر) - نصب.
Operating Systems (Computers) -- Installation.
سیستم های عامل (کامپیوتر).
Operating Systems (Computers):

ادداشت
عنوان دیگر
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع

۱۳۹۶ ق ۲ س ۱/۶/۷ QA

۰۰۵/۴۴۷۶:

۴۶۶۰۶۸۸:

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی



| نصب و پیکربندی Microsoft Windows Server 2016 |

| نویسنده: احسان قاسم خانی |

| ناشر: کتاب سبز تهران ۶۶۴۲۲۶۲۲ |

| شمارگان: ۱۰۰۰ | نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶ |

| قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان |

| طراح جلد و صفحه آرا: الهه یوسفی صالح |

| شابک: ۷-۴۶-۹-۶۴۰-۶۰۰-۹۷۸ |

| شابک دوره: ۳-۴۴-۹-۶۴۰-۶۰۰-۹۷۸ |



9 786006 409467



9 786006 409431

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول / مقدمه
۱۴	ویژگی‌های جدید در ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۰	انواع ویرایش‌های ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۵	فصل دوم / نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۵	ارتقاء به ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۶	نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۶	آماده‌سازی حافظه فلش جهت نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶
۲۹	نصب ویندوز در حالت UEFI
۲۹	مزایای UEFI نسبت به BIOS
۳۰	تفاوت پارتیشن‌های GPT و MBR
۳۱	نکات مهم برای نصب ویندوز در حالت UEFI
۳۳	نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶ روی VMware Workstation 12.5.4

۴۱	تنظیمات لازم روی ویندوز سرور ۲۰۱۶
۴۷	فصل سوم/ سرویس اکتیو دایرکتوری
۴۸	ساختار اکتیو دایرکتوری
۵۰	بررسی نکات مهم قبل از نصب دامین
۵۲	نصب سرویس اکتیو دایرکتوری
۶۳	الحاق یک سیستم به دامین
۶۵	ساخت Additional Domain Controller
۶۷	ساخت RODC
۷۱	ساخت دامین جدید در جاس سایتهای ساده
۷۶	برقراری قابلیت اعتماد بین دایرکتوری ها دو جنگل مختلف
۸۲	آشنایی با FSMO Roles
۸۵	جابجایی Master Role ها از یک DC به DC جدید
۸۹	کاربردهای واحد های سازمانی
۸۹	ساخت OU در کنسول اکتیو دایرکتوری
۹۰	حذف یک OU
۹۰	ساخت کاربر در اکتیو دایرکتوری
۹۳	بررسی برخی از مشخصات کاربرها
۹۶	ساخت کاربر در اکتیو دایرکتوری به کمک دستورات Cmd
۹۸	ساخت گروه در اکتیو دایرکتوری
۱۰۶	بررسی خصوصیات مربوط به گروهها
۱۰۷	ساخت گروه در اکتیو دایرکتوری به کمک دستورات Cmd
۱۰۷	عضویت در گروهها
۱۰۹	انتقال کاربرها و گروهها به کمک دستورات Cmd
۱۰۹	پاک کردن کاربرها و گروهها به کمک دستورات Cmd
۱۰۹	تغییرات در کاربرها و گروهها به کمک دستورات Cmd

۱۱۰	بررسی واحد سازمانی Computers
۱۱۰	ساخت Prestage
۱۱۱	ساخت کامپیوتر از طریق دستورات Cmd
۱۱۱	جستجوی اشیاء در اکتیو دایرکتوری
۱۱۲	جستجوی اشیاء در اکتیو دایرکتوری از طریق Cmd
۱۱۲	بررسی دستور LDIFDE
۱۱۳	انواع پروفایل‌ها
۱۱۴	مراحل ساخت پروفایل Roaming
۱۱۵	مراحل ساخت پروفایل Mandatory
۱۱۸	وکالت دادن مدیریت اکتیو دایرکتوری
۱۲۱	فصل چهارم / سرویس DNS
۱۲۴	نصب سرویس DNS
۱۲۵	طریقه ساخت Forward Lookup Zone
۱۳۱	بررسی خصوصیات مربوط به Zone
۱۳۶	بررسی Secondary Zone
۱۳۸	وکالت دادن به یک Zone
۱۳۹	بررسی خصوصیات مربوط به سرور DNS
۱۴۴	بررسی قسمت Forwarder
۱۴۵	بررسی رکوردهای مهم در سرویس DNS
۱۴۶	بررسی Stub Zone
۱۴۸	مفاهیم DNS بعد از نصب اکتیو دایرکتوری
۱۵۱	ساخت پارتیشن
۱۵۱	طریقه ساخت Zone و رکورد از طریق دستورات Cmd
۱۵۲	طریقه ساخت Reverse Lookup Zone
۱۵۴	بررسی DNS Suffix

۱۵۵	بررسی قسمت DNS روی کارت شبکه
۱۵۵	دستور تست DNS
۱۵۷	فصل پنجم / سرویس Group Policy
۱۶۲	ساخت یک سیاست در Group policy management
۱۶۳	ویرایش سیاست ساخته شده
۱۶۵	بررسی تنظیمات در Group policy management
۱۶۶	بررسی خصوصیات سیاست‌ها
۱۶۸	نکات مهم در مورد Group Policy
۱۷۰	بررسی چند نمونه از سیاست‌های کاربردی
۱۷۰	Account Policy
۱۷۱	Password Policy
۱۷۲	Account Lockout Policy
۱۷۳	Hardware Policy
۱۷۶	Driver Installation
۱۷۶	Local Policies
۱۷۷	Audit Policy
۱۷۹	User Rights Assignment
۱۸۰	Security Options
۱۸۲	چند نمونه دیگر از سیاست‌ها
۱۸۴	نصب نرم‌افزار از طریق Group Policy
۱۸۶	بررسی Wmi Filters
۱۸۸	ساخت یک الگو برای ایجاد سیاست‌ها
۱۸۹	فصل ششم / سرویس Remote Access
۱۹۱	نصب سرویس Remote Access
۱۹۲	پیاده‌سازی LAN Routing با یک مسیریاب

۱۹۴	.....	پیااده‌سازی LAN Routing با دو مسیریاب
۱۹۸	.....	بررسی و پیااده‌سازی VPN
۱۹۹	.....	انواع VPN
۱۹۹	.....	پروتکل‌های امنیتی VPN
۲۰۶	.....	بررسی نکات کاربردی کنسول Routing and Remote Access برای سرویس VPN
۲۰۸	.....	بررسی خصوصیات VPN Connection
۲۱۰	.....	VPN مکان به مکان
۲۱۸	.....	بررسی و پیااده‌سازی NAT
۲۲۰	.....	پیااده‌سازی Port Forwarding
۲۲۳	.....	نکات کاربردی در مورد مسیریاب
۲۲۵	.....	بررسی و پیااده‌سازی سایه
۲۳۱	.....	فصل هفتم / سرویس DHCP
۲۳۲	.....	نحوه‌ی عملکرد DHCP
۲۳۳	.....	نصب و پیکربندی سرویس DHCP
۲۳۶	.....	ساخت Scope
۲۴۰	.....	بررسی قسمت‌های مختلف Scope
۲۴۲	.....	بررسی خصوصیات مربوط به Scope
۲۴۴	.....	بررسی خصوصیات مربوط به سرور DHCP
۲۴۹	.....	بررسی قسمت Server Options
۲۵۱	.....	بررسی قسمت Super Scope
۲۵۲	.....	بررسی قسمت Multicast Scope
۲۵۲	.....	قانون ۲۰-۸۰ در DHCP
۲۵۳	.....	بررسی دستور Netsh
۲۵۴	.....	نکات کاربردی در مورد سرویس DHCP
۲۶۲	.....	بررسی و پیااده‌سازی DHCP Relay Agent

۲۶۵	فصل هشتم / سرویس WDS
۲۶۶	پیش نیازهای نصب سرویس WDS
۲۶۷	مراحل برقراری ارتباط بین کلاینت و سرور WDS
۲۶۷	نصب سرویس WDS
۲۷۱	بررسی خصوصیات مربوط به سرور WDS
۲۷۹	نکات کاربردی در کنسول WDS
۲۸۰	نصب ویندوز از طریق سرویس WDS
۲۸۳	بررسی و پیکربندی قابلیت Multicast Transmission
۲۸۵	نصب ویندوز و نرم‌افزارها از طریق سرویس WDS
۲۹۱	فصل نهم / سرویس Windows Server Backup
۲۹۳	انواع روش‌های پشتیبان‌گیری
۲۹۳	بررسی و نصب ویژگی Windows Server Backup
۲۹۵	تهیه نسخه پشتیبان با استفاده از سرویس Windows Server Backup
۳۰۱	بازبینی اطلاعات با استفاده از سرویس Windows Server Backup
۳۰۵	آشنایی با قسمت Backup Schedule
۳۰۶	تهیه نسخه پشتیبان از اکتیو دایرکتوری
۳۰۷	بازبینی اطلاعات اکتیو دایرکتوری
۳۱۰	بررسی قسمت Bare metal Backup
۳۱۱	مراحل پشتیبان‌گیری و بازیابی از طریق Cmd
۳۱۳	فصل دهم / پیکربندی نانو سرور
۳۱۴	معرفی نانو سرور
۳۱۶	نصب و پیکربندی نانو سرور
۳۱۹	اجرای نانو سرور از طریق Hyper-V
۳۲۳	الحاق نانو سرور به دامین
۳۲۵	نقش‌ها و ویژگی‌ها در نانو سرور

✓ سخنی با خوانندگان

ویندوز سرور یکی از شناخته شده ترین محصولات مایکروسافت است که مخاطبان آن عمدتاً شرکت‌ها و سازمان‌های بزرگ هستند. این سیستم عامل سرور، طی سال‌ها توانسته است، نظرات مثبت بسیاری را به سمت و سوی خود جلب کند. با ارائه ویندوز سرور ۲۰۱۶، مایکروسافت یک پلتفرم برای راه اندازی دیتا سنترهای بزرگ با سرعت، امنیت و سادگی را فراهم آورد. در این نسخه از ویندوز سرور بیش از نسخه‌های قبلی به مجازی سازی بر پایه سرویس Hyper-V و همچنین پردازش ابری توجه شده است. همچنین با معرفی این نسخه، از نانو سرور که بزرگ ترین و شاخص ترین مزیت ویندوز سرور ۲۰۱۶ محسوب می شود نیز رونمایی شد. با استفاده از ویندوز سرور ۲۰۱۶، قابلیت راه اندازی برای یک سازمان در ابعاد مختلف بیش از پیش وجود دارد. ویندوز سرور ۲۰۱۶، طرفداران کردن نیازهای متنوع سازمان کمک کرده و مایکروسافت با بهینه سازی در این پلتفرم، باعث بهبود در سرعت آن شده است. با توجه به استقبال جهانی از این سیستم عامل، آشنایی با پیکربندی و مدیریت آن برای متخصصین فعال در این زمینه امری ضروری خواهد بود. در این مجموعه سعی شده به زبانی ساده و گویا مطالب مربوط به پیکربندی سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۱۶ مایکروسافت بصورت گام به گام و کاملاً مصور آموزش داده شود.

✓ این کتاب برای چه کسانی نوشته شده است

نصب و پیکربندی سیستم عامل‌ها، تحت شبکه از مباحث فنی عملی است و به همین دلیل و همچنین گستردگی مطالب، همواره نیاز به یک منبع آموزشی برای استفاده از آن‌هاست. در این کتاب بنده سعی نموده‌ام با گردآوری مطالب مربوط به ویندوز سرور ۲۰۱۶ و همچنین با استفاده از سناریوهای متفاوت و متنوع در یادگیری و همچنین پیکربندی این نسخه از ویندوز سرور به دانشجویان و مدیران شبکه یاری رسانم.

✓ کتاب چه مطالبی را پوشش می دهد

مطالب در مورد سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۱۶ بسیار گسترده است و در این مجموعه سعی شده قابلیت‌ها، سرویس‌ها و ویژگی‌های آن مورد بررسی قرار گیرد. این مجموعه شامل دو جلد کتاب می باشد که کتاب حاضر، جلد اول از مجموعه کتاب نصب و پیکربندی ویندوز سرور ۲۰۱۶ می باشد.

این کتاب در قالب ده فصل ارائه شده است و مباحثی که به آن پرداخته شده شامل موارد زیر است:

در فصل اول به بررسی قابلیت‌های جدید در ویندوز سرور ۲۰۱۶ و همچنین مقایسه نسخه‌های مختلف آن پرداخته شده و در انتها یک مقایسه کلی بین ویندوز سرورهای ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۶ صورت گرفته است.

در فصل دوم به نصب ویندوز سرور ۲۰۱۶ در حالت Desktop Experience در حالت واقعی و در نرم افزار VMware و انجام تنظیمات آن پرداخته ایم.

در فصل سوم به بررسی سرویس اکتیو دایرکتوری و نصب دامین، نصب Additional Domain Controller، راه اندازی RODC، آشنایی با FSMO Roles، ساخت و حذف واحدهای سازمانی، ساخت کاربرها و گروهها و بررسی آنها و انواع پروفایل ها پرداخته شده است.

در فصل چهارم سرویس DNS و Zone های موجود در آن از جمله Forwarded Lookup Zone و Reverse Lookup Zone بررسی شده است.

در فصل پنجم روی Group Policy تحت دامین و قسمت های مختلف موجود در کنسول آن مورد بررسی قرار گرفته است.

در فصل ششم سرویس Remote Access و مباحثی از جمله VPN، VPN مکان به مکان، NAT و سایت پیاده سازی شده است.

در فصل هفتم سرویس DHCP و قسمت های مختلف آن بررسی شده است. از جمله مباحث مهم در این فصل می توان به قابلیت DHCP Relay Agent اشاره کرد.

در فصل هشتم با سرویس WDS آشنا شدیم به نصب ویندوز و نرم افزارها، به کمک این سرویس پرداخته ایم.

در فصل نهم پس از آشنایی با سرویس Windows Server Backup به حالات مختلف تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات، دامین و ... و بازیابی آنها پرداخته ایم.

در فصل دهم نیز پس از آشنایی با نسخه جدید نانو سرور، آن را نصب و سپس انجام تنظیمات روی آن را انجام داده ایم.

قطعاً کار انسانی هیچگاه بی عیب و نقص نیست و این کتاب هم مستثنی نمی باشد. از همکاران محترم و دانشجویان عزیز تقاضا دارم در صورت مشاهده اشکال در کتاب با بنده از طریق ایمیل eh.ghasemkhani@gmail.com در ارتباط باشند.

در پایان از همه عزیزانی که در گردآوری این کتاب اینجانب را یاری نمودند کمال تشکر را دارم.