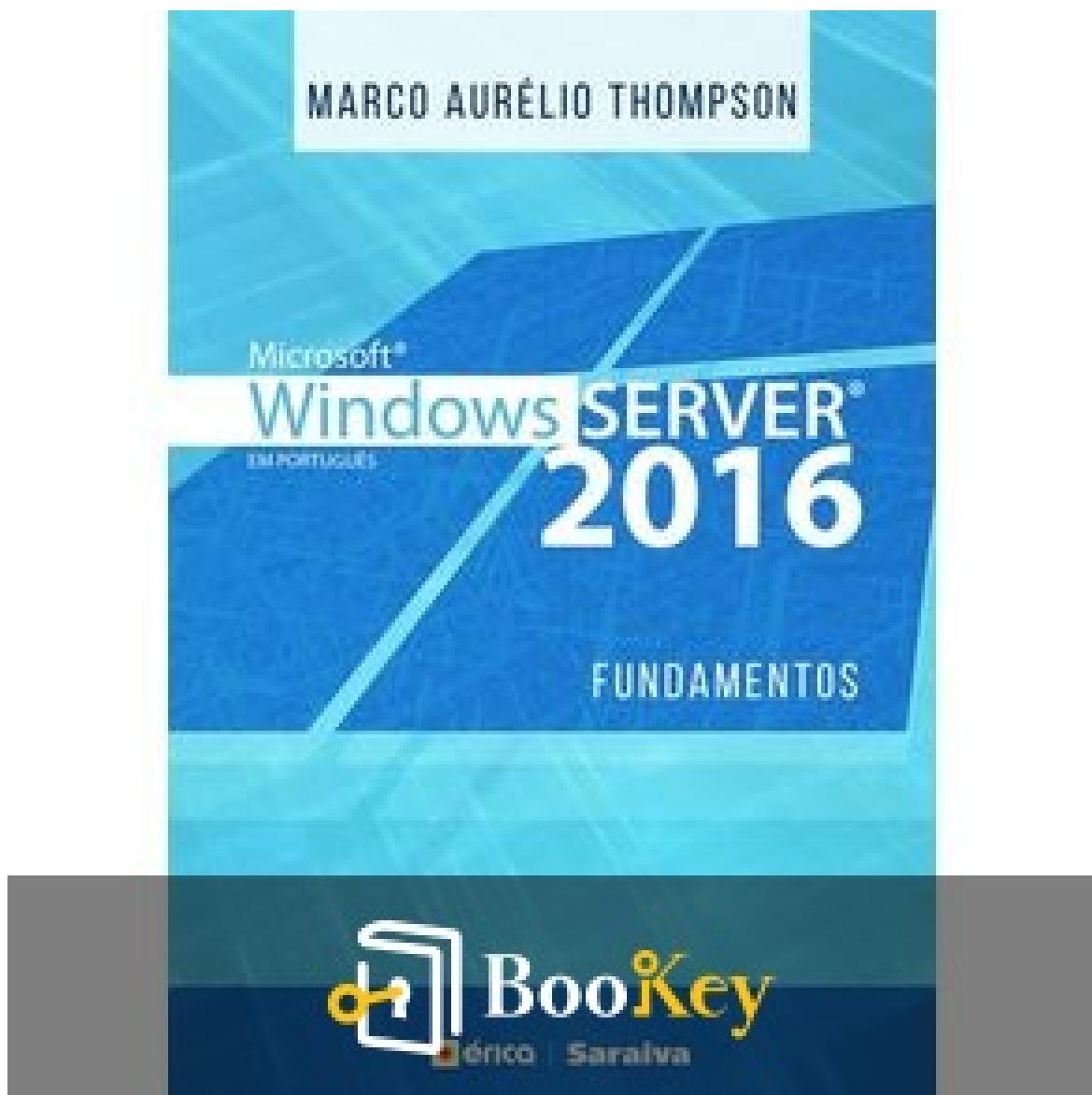


# Windows Server 2016 PDF

MARCO AURELIO THOMPSON



Mais livros gratuitos no Bookey



Digitalizar para baixar

# Sobre o livro

## Sobre o Produto

Este livro aborda detalhadamente os recursos, funcionalidades e ferramentas administrativas do Windows Server 2016. Nele, você encontrará uma exploração das diversas opções de administração remota de servidores. Além disso, um apêndice dedicado ao Windows PowerShell e à segurança da informação em redes baseadas em Windows também faz parte da obra.

Mais livros gratuitos no Bookey



Digitalizar para baixar

# Por que usar o aplicativo Bookey é melhor do que ler PDF?



Teste gratuito com Bookey





# Experimente o aplicativo Bookey para ler mais de 1000 resumos dos melhores livros do mundo

Desbloqueie 1000+ títulos, 80+ tópicos

Novos títulos adicionados toda semana

duct & Brand

Liderança & Colaboração

Gerenciamento de Tempo

Relacionamento & Comunicação

Estratégia de Negócios

Criatividade

Memórias

Conheça a Si Mesmo

Psicologia Pessoal

empreendedorismo

História Mundial

Comunicação entre Pais e Filhos

Autocuidado

M

## Visões dos melhores livros do mundo

Os 7 Hábitos das  
Pessoas Altamente  
Eficazes



Mini Hábitos



Hábitos Atômicos



O Clube das 5  
da Manhã



Como Fazer Amigos  
e Influenciar  
Pessoas



Teste gratuito com Bookey





# Por que o Bookey é um aplicativo indispensável para amantes de livros



## Conteúdo de 30min

Quanto mais profunda e clara for a interpretação que fornecemos, melhor será sua compreensão de cada título.



## Clipes de Ideias de 3min

Impulsiona seu progresso.



## Questionário

Verifique se você dominou o que acabou de aprender.



## E mais

Várias fontes, Caminhos em andamento, Coleções...

Teste gratuito com Bookey



**Bookee de hoje**

O Jéito Harvard de Ser Feliz

14/100

Ganhar Pontos

Compartilhe Bookee com um amigo

Termine um Bookee hoje

Coleções

Metas diárias

27

Tempo de uso

6041 min

Concluído

101 Bookeys

Distintivos

Biblioteca

Hábitos Atômicos

Quatro passos para criar bons hábitos e quebrar maus costumes

James Clear

Descrição

Por que tantos de nós falhamos em perder peso? Por que não conseguimos ir para a cama cedo e acordar cedo? Será por falta de determinação? De jeito nenhum. A questão é que estamos fazendo isso da maneira errada. Mais especificamente, é porque não conseguimos mudar o nosso comportamento de forma permanente. Para mudar, é necessário...

A

Sistema Noto Sans Cormorant Garz

Caminhos de aprendizagem

Em andamento

1/7 Bookeys Develop leadership skills

Unlock Your Leadership Potential

1/7 Bookeys Master time management

From Chaos to Control

Histórico

21/08/2024

O Gerente Minuto

Os Segredos de Zig Ziglar para Fechar Vendas

Kenneth H. Blanchard

Zig Ziglar

GET IT ON Google Play

18:39 Hannah

18:39 Biblioteca

18:39 Em andamento

18:39 Caminhos de aprendizagem

18:39 Os 5 melhores livros da semana

18:39

**Capítulo 1 de 5**

**Visão Geral**

Olá, bem-vindo ao Bookey. Hoje vamos desvendar o livro Hábitos Atômicos: Um Método Fácil e Comprovado para Construir Bons Hábitos e Quebrar os Maus.

Imagine que você está sentado em um avião, voando de Los Angeles para Nova York. Devido a uma turbulência misteriosa e indetectável, o nariz da sua aeronave

A

Sistema Noto Sans Cormorant Garz

**Interpretação ▶**

**Hábitos baseados**

A verdadeira mudança de mudança de identidade. Dados em sua identidade de focar nos resultados das mudanças duradouras, já q... tornam consistentes com no

**Os 5 melhores livros da semana**

01 Os 7 Hábitos das Pessoas Altamente Eficazes Stephen Covey

02 Comunicação Não Violenta Marshall Rosenberg

03 Pai Rico Pai Pobre Robert T. Kiyosaki

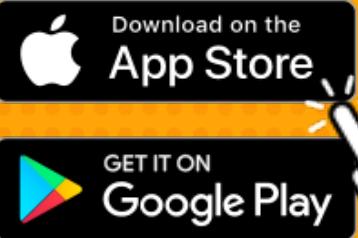
04 O Poder do Agora Eckhart Tolle

05 O Gerente Minuto Kenneth H. Blanchard



# As melhores ideias do mundo desbloqueiam seu potencial

Essai gratuit avec Bookey



Digitalizar para baixar



# **Windows Server 2016 Resumo**

**Escrito por IdeaClips**

Mais livros gratuitos no Bookey



Digitalizar para baixar

# Quem deve ler este livro Windows Server 2016

O livro "WINDOWS SERVER 2016" de Marco Aurélio Thompson é indicado para profissionais de tecnologia da informação, administradores de sistemas e estudantes que desejam aprofundar seus conhecimentos sobre a administração e configuração do servidor Windows. A leitura essencial para aqueles que estão se preparando para certificações, como a MCSA, e para qualquer pessoa interessada em compreender melhor as funcionalidades e recursos desse sistema operacional. Além disso, o livro pode ser útil para gestores que desejam entender como otimizar a infraestrutura de TI de suas organizações.

Mais livros gratuitos no Bookey 



Digitalizar para baixar

# Principais insights de Windows Server 2016 em formato de tabela

Capítulo	Tema	Descrição
1	Introdução ao Windows Server 2016	Apresenta as novidades e melhorias em relação às versões anteriores do Windows Server.
2	Instalação e Configuração	Instruções sobre como instalar o Windows Server 2016 e realizar configurações iniciais.
3	Gerenciamento de Servidor	Aborda diversas ferramentas e métodos para gerenciar o sistema operacional.
4	Serviços de Domínio do Active Directory	Descreve a implementação e configuração do Active Directory e suas funções.
5	Group Policy Management	Explora o gerenciamento de políticas de grupo e como aplicá-las na administração do sistema.
6	Armazenamento e Gerenciamento de Dados	Discute as opções de armazenamento disponíveis e como gerenciá-las.
7	Rede e Conectividade	Foca nas configurações de rede e no gerenciamento de conectividade.
8	Segurança no Windows Server 2016	Aborda as práticas de segurança essenciais para proteger o servidor.

Mais livros gratuitos no Bookey 



Digitalizar para baixar

Capítulo	Tema	Descrição
9	Virtualização com Hyper-V	Detalha a instalação e configuração do Hyper-V para virtualização.
10	Backup e Recuperação	Ensina as melhores práticas para backup e recuperação de dados.
11	Monitoramento e Performance	Como monitorar o desempenho do sistema e resolver problemas.
12	Serviços de Aplicação e Web	Explora o IIS e outras tecnologias web disponíveis no Windows Server.
13	Atualizações e Manutenção	Melhores práticas para manter o Windows Server atualizado e em bom estado.
14	Conclusão e Futuro do Windows Server	Reflexão sobre tendências futuras e o impacto do Windows Server nas organizações.

Mais livros gratuitos no Bookey 



Digitalizar para baixar

# Windows Server 2016 Lista de capítulos resumidos

1. Introdução ao Windows Server 2016 e Suas Novidades
2. Instalação e Primeira Configuração do Windows Server 2016
3. Gerenciamento de Usuários e Grupos no Windows Server 2016
4. Configuração e Gerenciamento de Serviços de Rede
5. Segurança e Proteção de Dados no Windows Server 2016
6. Implantação de Infraestruturas Virtuais com Hyper-V
7. Conclusões Importantes e Futuras Perspectivas do Windows Server 2016

Mais livros gratuitos no Bookey 



Digitalizar para baixar

# 1. Introdução ao Windows Server 2016 e Suas Novidades

O Windows Server 2016 representa um marco significativo na evolução dos sistemas operacionais de servidores, trazendo um conjunto robusto de funcionalidades e melhorias que visam atender às demandas cada vez mais complexas do ambiente corporativo moderno. Lançado pela Microsoft como parte de uma estratégia para atender às crescentes exigências de computação em nuvem e virtualização, este sistema opera fundamentalmente para aumentar a eficiência, segurança e gestão de recursos de TI nas organizações.

Um dos destaques do Windows Server 2016 é o seu alinhamento com os princípios da nuvem híbrida, permitindo que empresas combinem suas infraestruturas locais com serviços de nuvem. Assim, ele proporciona uma verdadeira transição para a nuvem, junto a ferramentas que facilitam a administração do ambiente híbrido de modo intuitivo e integrado. Com isso, as organizações podem aproveitar a flexibilidade da nuvem sem abandonar seus investimentos feitos em hardware e software locais.

Além disso, o Windows Server 2016 introduz diversas novas características que melhoram a segurança e o gerenciamento. A funcionalidade de "Windows Defender Advanced Threat Protection" oferece uma camada extra de proteção contra ameaças avançadas, enquanto a "Nano Server", uma

Mais livros gratuitos no Bookey 



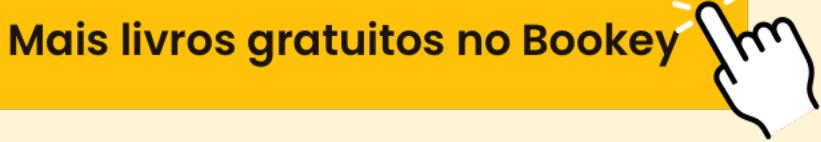
Digitalizar para baixar

instalação extrema e minimalista, se destina a ambientes de contêineres, reduzindo significativamente o uso de recursos e aumentando a velocidade de implementação de aplicações.

A gestão de servidores também foi aprimorada através da introdução do "Server Manager" e ferramentas de linha de comando que facilitam a automação através do PowerShell. A nova interface facilita a realização de tarefas complexas, permitindo que os profissionais de TI implementem e mantenham suas infraestruturas de maneira mais eficiente.

Em termos de virtualização, o Windows Server 2016 aprimora o Hyper-V, que agora suporta recursos como a criação de máquinas virtuais protegidas e a capacidade de gerenciar credenciais de forma a melhorar a segurança das operações virtuais. Essa capacidade oferecida através do "Shielded VMs" protege as máquinas virtuais contra acessos não autorizados, garantindo que os dados e as operações das organizações permaneçam seguros, mesmo em cenários complexos.

Finalmente, as capacidades de redes também foram reimaginadas, com a introdução do "Software Defined Networking" (SDN) que potencializa a capacidade de controlar e gerenciar o tráfego de rede de maneira mais flexível e escalável. Essa abordagem permite que dotes de configuração de rede sejam rapidamente alterados com o mínimo de interrupção, ideal para



Digitalizar para baixar

organizações que precisam adaptar-se ao mercado de forma ágil.

Em suma, o Windows Server 2016 se consolida como uma solução moderna e robusta, oferecendo inovações significativas que atendem às exigências atuais do mercado, ao mesmo tempo em que preparam as empresas para um futuro mais digital e conectado.

Mais livros gratuitos no Bookey



Digitalizar para baixar

## 2. Instalação e Primeira Configuração do Windows Server 2016

A instalação e primeira configuração do Windows Server 2016 são etapas cruciais para garantir que o servidor atenda adequadamente aos requisitos da organização. O processo começa com a escolha da edição correta do sistema operacional, que pode variar entre Standard, Datacenter e Essentials, dependendo do tamanho da empresa e das demandas de virtualização.

Uma vez selecionada a edição, o próximo passo é o download do arquivo ISO do Windows Server 2016 ou a utilização de um DVD físico. A instalação pode ser realizada em um hardware dedicado ou em uma máquina virtual, utilizando plataformas como Hyper-V. Para iniciar a instalação, é necessário configurar a BIOS do sistema para bootar a partir do disco ou da mídia de instalação.

Após o boot, o assistente de instalação do Windows Server 2016 é iniciado, apresentando uma interface gráfica amigável. O usuário deve seguir as instruções para escolher o idioma, o formato de hora e o tipo de teclado. Em seguida, é necessário clicar na opção 'Instalar agora' para prosseguir com a instalação.

Um dos processos mais importantes é a escolha entre uma instalação "Server Core" ou "Server com Desktop Experience". A primeira opção é mais leve e

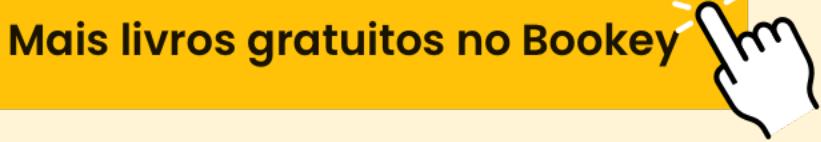


oferece maior desempenho, ideal para usuários experientes que preferem trabalhar com opções de linha de comando. Já a segunda opção é voltada para aqueles que preferem uma interface gráfica mais amigável, facilitando a configuração e gerenciamento do servidor.

Após a escolha do tipo de instalação, o usuário deve aceitar os termos de licença e selecionar o tipo de instalação: "Atualização" ou "Personalizada". A opção de instalação personalizada permite formatar o disco rígido e instalar o sistema operacional em uma partição específica, garantindo que não haja resquícios de sistemas operacionais anteriores, o que pode ser crucial na prevenção de conflitos.

Quando a instalação do Windows Server 2016 é concluída, o sistema pede que o administrador configure a senha da conta de administrador, um passo vital para garantir a segurança do servidor. Após a configuração da senha, o sistema será reiniciado e o administrador poderá realizar a primeira configuração do servidor.

Na primeira inicialização, uma interface de configuração inicial apresenta várias opções essenciais, como a ativação do Windows, configuração de redes e identificação do servidor. É recomendável que o administrador defina o nome do servidor e adicione o servidor ao domínio, caso a empresa já tenha uma infraestrutura de domínio configurada. Essa etapa é crucial,



Digitalizar para baixar

pois o nome do servidor deve ser significativo e deve seguir a nomenclatura estabelecida pela organização para facilitar sua identificação.

Em seguida, é essencial configurar as definições de rede, como a atribuição de um endereço IP estático ao servidor. A configuração do DNS é outro passo importante nesta fase, pois garante que o servidor possa resolver nomes de domínio e se comunicar com outros servidores da rede. O uso de um servidor de DNS interno é recomendado para uma melhor performance e segurança dentro da infraestrutura.

Após as preliminares de configuração, o Windows Server 2016 oferece a possibilidade de instalar os recursos e funções necessárias pelo Server Manager. Nesta etapa, o administrador pode adicionar funções como Active Directory, IIS, DHCP, entre outras, dependendo das necessidades operacionais da organização.

Com a instalação e configuração inicial concluídas, é vital realizar atualizações do sistema. O Windows Server 2016 possui um recurso de Windows Update que facilita a manutenção e segurança do sistema, instalando patches e atualizações que podem proteger contra vulnerabilidades e falhas de segurança.

Por fim, a configuração de backups regulares e a implementação de políticas



Digitalizar para baixar

de segurança devem ser parte dos trabalhos iniciais, assegurando que, uma vez que o servidor esteja operational, ele não apenas funcione eficientemente, mas que também esteja protegido contra falhas de hardware ou incidentes. É importante garantir que o Windows Server 2016 esteja pronto para suportar as aplicações e os serviços que ele deverá rodar, oferecendo uma base sólida para a infraestrutura de TI da organização.

Mais livros gratuitos no Bookey



Digitalizar para baixar

### **3. Gerenciamento de Usuários e Grupos no Windows Server 2016**

O gerenciamento de usuários e grupos no Windows Server 2016 é uma das funções fundamentais para a administração de redes corporativas. Este componente é essencial para garantir a segurança, a organização e a eficiência operacional dentro do ambiente de TI.

Neste sistema, os usuários e grupos são gerenciados principalmente através do Active Directory (AD), que permite aos administradores criar, modificar e remover contas de usuários e grupos de forma centralizada. O Active Directory não só facilita a administração, como também melhora a segurança ao implementar políticas de controle de acesso e permissões específicas.

#### **### Criação e Gerenciamento de Usuários**

A criação de novas contas de usuário é um processo simples, mas que exige atenção a detalhes importantes. Os administradores têm a opção de criar usuários individualmente ou em lote, utilizando ferramentas como o PowerShell para automação. É crucial definir uma senha forte e considerar políticas de expiração de senhas, para garantir que as contas não fiquem comprometidas ao longo do tempo.

**Mais livros gratuitos no Bookey**



Digitalizar para baixar

Além disso, o gerenciamento de usuários envolve a atribuição de diferentes atributos, como nome completo, endereço de e-mail e número de telefone, que são informações úteis para a identificação e comunicação dos usuários dentro da organização. Outro aspecto importante é a atribuição de grupos aos usuários, o que pode simplificar o gerenciamento futuro, permitindo que permissões e direitos sejam escalonados de forma organizada.

### ### Gerenciamento de Grupos

Os grupos são fundamentais no Active Directory, pois permitem que os administradores gerenciem permissões de forma mais eficiente. Existem grupos de segurança e grupos de distribuição, sendo os primeiros utilizados para controlar o acesso a recursos da rede e os segundos para facilitar a comunicação via listas de e-mails.

Os grupos podem ser definidos em diferentes escopos, como grupos locais, grupos globais e grupos universais, dependendo da necessidade de gerenciamento e do contexto em que serão utilizados. Essa flexibilidade permite que as organizações implementem políticas de segurança que refletem sua estrutura operacional, garantindo que as permissões sejam concedidas apenas a aqueles que realmente precisam.

### ### Políticas de Segurança e Controle de Acesso



Digitalizar para baixar

No âmbito do gerenciamento de usuários e grupos, o Windows Server 2016 proporciona um robusto conjunto de ferramentas de segurança. Os administradores podem configurar Diretivas de Grupo (Group Policies) que aplicam permissões e restrições aos usuários e grupos em toda a rede, aumentando a proteção contra acessos não autorizados. Essas políticas podem definir desde configurações de senha até restrições de software, criando um ambiente de trabalho seguro e eficiente.

Além disso, o conceito de Least Privilege (Privilégio Mínimo) deve ser sempre considerado, onde os usuários recebem apenas as permissões necessárias para realizar suas tarefas. Esse princípio é crucial para reduzir o risco de exploração e compromissos de segurança.

### ### Monitoramento e Auditoria

Outra funcionalidade importante do gerenciamento de usuários e grupos no Windows Server 2016 é o monitoramento e auditoria das atividades dos usuários. O administrador pode habilitar logs de auditoria para acompanhar ações como logon, modificação de contas ou alteração de permissões. Isso não apenas proporciona um rastreamento detalhado de atividades, mas também ajuda em investigações de segurança e na conformidade com políticas de governança de dados.



### ### Conclusão

O gerenciamento de usuários e grupos no Windows Server 2016, quando feito corretamente, é um elemento essencial para a segurança e a eficiência gerencial em um ambiente corporativo. Através do Active Directory, criação de grupos, implementação de políticas de segurança e monitoramento constante, as organizações podem assegurar um ambiente controlado e protegido, pronto para enfrentar os desafios da tecnologia moderna.



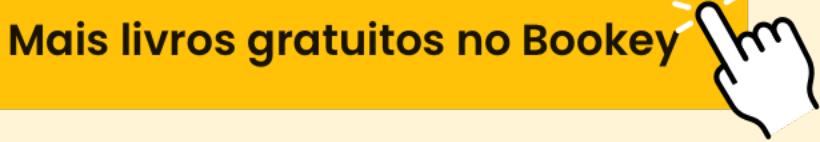
Digitalizar para baixar

## 4. Configuração e Gerenciamento de Serviços de Rede

O Windows Server 2016 introduz uma infinidade de recursos e melhorias que facilitam a configuração e o gerenciamento de serviços de rede, permitindo que administradores de TI otimizem o funcionamento da infraestrutura de rede de suas organizações. Nesta seção, abordaremos os principais serviços de rede disponíveis, como o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), DNS (Domain Name System) e o IPAM (IP Address Management), destacando suas funcionalidades e a importância de um gerenciamento eficiente.

A configuração do DHCP no Windows Server 2016 é uma tarefa fundamental, pois ele fornece endereços IP automaticamente aos dispositivos conectados à rede, o que reduz a necessidade de configuração manual e diminui a possibilidade de erros de alocação. O administrador pode configurar escopos, opções de DHCP e gerenciamento de conflitos de IP de forma muito mais intuitiva graças ao novo painel de gerenciamento. Além disso, o recurso de reserva de endereços torna mais fácil garantir que dispositivos específicos mantenham o mesmo endereço IP, o que é crucial para servidores e impressoras em rede.

O DNS, por outro lado, é vital para a resolução de nomes de domínio em endereços IP e vice-versa. No Windows Server 2016, a interface do DNS foi



Digitalizar para baixar

aprimorada, tornando mais intuitivo o gerenciamento de zonas DNS e registros. Administradores podem implementar a segurança em zonas DNS, aumentar a resiliência com a implementação de gerenciamento de zonas secundárias, e usufruir de melhorias significativas no processo de atualização dinâmica, o que facilita a manutenção de registros atualizados.

Outro aspecto importante da configuração e gerenciamento de serviços de rede é o IPAM, que se tornou uma ferramenta essencial para o gerenciamento eficiente de endereços IP em uma organização. O Windows Server 2016 oferece ao IPAM uma interface unificada que permite aos administradores visualizar e gerenciar todos os endereços IP em uma rede, sejam eles dinâmicos ou estáticos, facilitando o planejamento da rede e a redução do risco de sobreposições de endereço. O IPAM também permite monitorar intervalos de endereços e identificar problemas de conectividade rapidamente.

Além desses serviços, o Windows Server 2016 também fornece capacidade para gerenciar redes definidas por software (SDN), o que permite a automação e o controle centralizado sobre toda a rede, garantindo mais agilidade em configurações e maior eficiência na utilização de recursos. Com o suporte a VLANs (Virtual Local Area Networks) e multi-tenancy, as empresas podem criar ambientes de rede isolados e seguros dentro de sua infraestrutura existente.



Digitalizar para baixar

Para concluir, a configuração e o gerenciamento de serviços de rede no Windows Server 2016 são cruciais para garantir a eficiência e a segurança das operações de rede em uma organização. As ferramentas e recursos disponíveis neste sistema oferecem aos administradores as capacidades necessárias para gerenciar de forma proativa os serviços de rede, aumentando a confiabilidade e a escalabilidade da infraestrutura de TI. O entendimento e a implementação adequada desses serviços são, portanto, fundamentais para maximizar o desempenho e a segurança da rede corporativa.



Digitalizar para baixar

## 5. Segurança e Proteção de Dados no Windows Server 2016

No contexto atual, onde as ameaças cibernéticas são cada vez mais sofisticadas, a segurança e a proteção de dados no Windows Server 2016 se tornam uma prioridade para administradores e organizações. Este sistema operacional apresenta uma variedade de recursos e ferramentas que visam garantir a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados, bem como proteger as infraestruturas de TI contra acessos não autorizados e ataques nocivos.

Um dos grandes avanços em termos de segurança no Windows Server 2016 é a implementação do Windows Defender, que oferece proteção em tempo real contra malware e outras ameaças. O Defender é integrado ao sistema operacional e opera de forma contínua, realizando varreduras automáticas e permitindo que os administradores configurem medidas preventivas e reativas para mitigar riscos. Além disso, a funcionalidade de proteção baseada em virtualização (Device Guard) é concebida para impedir que aplicativos não confiáveis sejam executados, aumentando assim a resiliência do ambiente de servidor.

O recurso de Controle de Acesso Condicional (Conditional Access), introduzido na versão 2016, permite aos administradores definir políticas de acesso a recursos em função de regras específicas, como a localização do

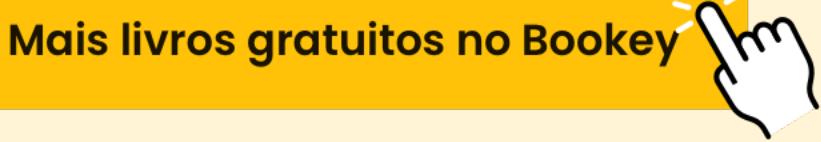


usuário, o dispositivo utilizado ou o nível de risco associado à tentativa de acesso. Essa flexibilidade é crucial para assegurar que apenas usuários ou dispositivos devidamente autenticados e autorizados tenham acesso a informações sensíveis.

Outra ferramenta significativa é o BitLocker, que proporciona criptografia de disco completo. Este recurso garante que, mesmo que um dispositivo físico seja comprometido, os dados contidos no disco estejam protegidos contra acessos não autorizados. A configuração do BitLocker pode ser feita de forma centralizada, facilitando a gestão de criptografia em ambientes de servidores.

Além dos recursos integrados, o Windows Server 2016 também oferece suporte avançado ao Active Directory (AD) e à sua funcionalidade de direitos de acesso e auditoria. Com as novas implementações de AD, é possível um controle ainda mais refinado sobre quem pode acessar diferentes conjuntos de dados e quais ações estão autorizadas para cada usuário. A auditoria integrada permite um monitoramento detalhado das atividades dos usuários e administradores, possibilitando a detecção precoce de comportamentos suspeitos. Essa trilha de auditoria é uma arma poderosa para identificar e responder rapidamente a potenciais violações de segurança.

Em complemento a essas ferramentas, a utilização de políticas de segurança

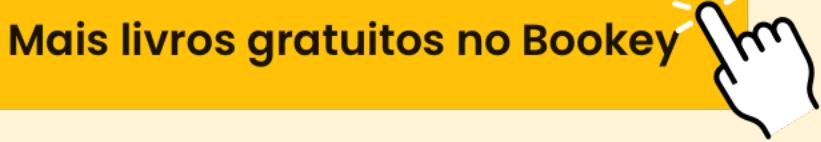


Digitalizar para baixar

do grupo (Group Policy) permite que as organizações implementem e mantenham configurações de segurança em todos os servidores e estações de trabalho de uma rede de forma coesa e eficiente. As GPOs (Group Policy Objects) podem ser usadas para gerenciar desde instalação de softwares até configurações de firewall, garantindo assim uma política de segurança unificada.

Finalmente, escolares de segurança recomendam a implementação de backups regulares e planos de recuperação de desastres como parte de uma estratégia robusta de proteção de dados. O Windows Server 2016 facilita a configuração de backups automáticos e a restauração de dados, assegurando que informações críticas possam ser recuperadas rapidamente em caso de perda ou corrupção.

Dessa forma, a segurança e proteção de dados no Windows Server 2016 são abrangentes e multifacetadas, oferecendo aos administradores de sistemas as ferramentas cujas disponibilidades são essenciais para enfrentar o cenário complexo e em constante evolução da tecnologia da informação. Essas funcionalidades não apenas ajudam a proteger os dados, mas também fortalecem a confiança nas infraestruturas de TI, promovendo um ambiente mais seguro e eficiente.



Digitalizar para baixar

## 6. Implantação de Infraestruturas Virtuais com Hyper-V

A implantação de infraestruturas virtuais com Hyper-V no Windows Server 2016 representa um marco significativo na forma como as organizações gerenciam seus recursos de TI. O Hyper-V, que já estava presente nas versões anteriores do Windows Server, foi aprimorado para oferecer uma experiência robusta e eficiente na virtualização. Essa seção aborda os conceitos fundamentais e as melhores práticas para implementar e administrar ambientes virtuais utilizando Hyper-V.

Uma das primeiras etapas na implantação de infraestrutura virtual é a instalação do Hyper-V. No Windows Server 2016, esse processo foi simplificado, permitindo que os administradores ativem o recurso rapidamente através do Gerenciador do Servidor ou do PowerShell. O Hyper-V pode ser instalado em servidores físicos que atendam aos requisitos de hardware, como suporte à tecnologia de virtualização (como Intel VT ou AMD-V), memória RAM suficiente e armazenamento adequado para as VMs.

Após a instalação do Hyper-V, é crucial configurar a rede virtual, que permite que as máquinas virtuais se comuniquem entre si e com o mundo exterior. O Hyper-V oferece diferentes tipos de switches virtuais: o switch externo permite a comunicação com redes externas; o switch interno

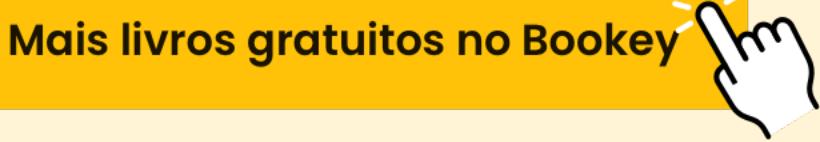


possibilita a comunicação entre VMs e o host; e o switch privado restringe a comunicação apenas entre as VMs. A escolha correta do tipo de switch é essencial para garantir a segurança e a eficiência na comunicação.

Com a rede configurada, o próximo passo é a criação das máquinas virtuais (VMs). O Hyper-V fornece um assistente intuitivo que guia os administradores na definição de recursos, como CPU, memória, e espaço em disco, além da instalação dos sistemas operacionais desejados. O suporte à criação de snapshots é uma das funcionalidades mais atrativas, permitindo capturar o estado da VM em um determinado momento. Isso é particularmente útil para testes e recuperação, pois os administradores podem retornar a estados anteriores de forma rápida e eficiente.

Outro ponto crucial na implementação de infraestruturas virtuais é a gestão de armazenamento. O Windows Server 2016 aprimorou a funcionalidade de armazenamento em Hyper-V, introduzindo o Storage Spaces Direct, que facilita a criação de soluções de armazenamento altamente disponíveis e escaláveis. Isso permite que os administradores combinam diferentes tipos de hardwares com facilidade e aproveitam melhor os recursos existentes.

Além disso, o Hyper-V também inclui considerações de segurança avançadas. A virtualização baseada em hardware oferece uma camada adicional de proteção, isolando o sistema operacional convidado do



Digitalizar para baixar

hardware subjacente. O uso de Host Guardian Service (HGS) proporciona uma gestão segura das VMs, permitindo que apenas VMs autorizadas possam ser iniciadas em um host, garantindo assim um ambiente altamente seguro.

Para facilitar a administração das VMs, o Windows Server 2016 introduz o Virtual Machine Manager (VMM), que permite uma gestão centralizada e simplificada. Com o VMM, é possível realizar tarefas como monitoramento de desempenho, atualização de sistemas, e gestão de rede de forma centralizada, economizando tempo e reduzindo a probabilidade de erros operacionais.

Em conclusão, a implantação de infraestruturas virtuais com Hyper-V no Windows Server 2016 é uma solução poderosa que oferece flexibilidade, proteção, e otimização de recursos. Com suas ferramentas e funcionalidades avançadas, os administradores são equipados para criar ambientes virtuais robustos que atendem às demandas imprevisíveis das modernas organizações de TI.



## **7. Conclusões Importantes e Futuras Perspectivas do Windows Server 2016**

O Windows Server 2016 representa um avanço significativo na forma como as organizações gerenciam e operam suas infraestruturas de TI. Com a introdução de novos recursos como o Nano Server, que possibilita uma implantação mais leve e rápida, e o suporte aprimorado para containers, o sistema operacional se alinha com as necessidades atuais das empresas que buscam eficiência e agilidade. A adoção de tecnologias de virtualização, através do Hyper-V, também mostra como o Windows Server 2016 pode facilitar a criação de ambientes mais dinâmicos e escaláveis, permitindo que as empresas aproveitem melhor seus recursos de hardware.

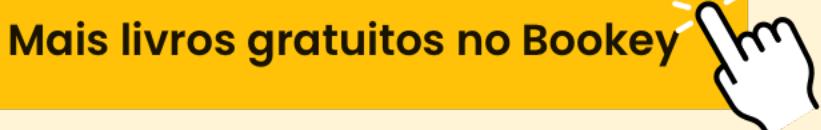
Além disso, a segurança sempre foi um ponto crítico na administração de servidores, e o Windows Server 2016 traz melhorias notáveis nesse aspecto. Com a integração de recursos como o Windows Defender e o Credential Guard, que protegem credenciais e dados sensíveis, a plataforma se torna mais robusta contra ameaças cibernéticas. Essa ênfase na segurança é essencial, especialmente considerando a crescente complexidade e o aumento de ataques direcionados às redes corporativas.

As futuras perspectivas para o Windows Server 2016 também são promissoras. Com o crescimento acelerado da computação em nuvem e a necessidade de ambientes híbridos, espera-se que a Microsoft continue a



desenvolver funcionalidades que integrem melhor o servidor local com serviços em nuvem, como o Azure. Isso permitirá que as organizações conduzam suas operações de maneira mais fluida entre ambientes on-premises e serviços na nuvem, promovendo uma abordagem mais flexível para a gestão de TI.

Por fim, a adoção de soluções modernas como o gerenciamento de identidades e acesso, aliado à capacidade de automação e orquestração que o Windows Server 2016 oferece, deverá ser vista como um caminho para otimizações operacionais e redução de custos para empresas de todos os tamanhos. O compromisso contínuo da Microsoft com atualizações e suporte ao longo do ciclo de vida do Windows Server 2016 assegura que organizações não apenas desfrutem de um sistema robusto e seguro, mas também que estejam preparadas para se adaptar a um futuro em constante evolução.



Digitalizar para baixar

# 5 citações chave de Windows Server 2016

1. "A virtualização é a chave para otimizar recursos e melhorar a eficiência na gestão de servidores."
2. "Entender os conceitos de Active Directory é fundamental para garantir a segurança e a administração eficaz de um ambiente de rede."
3. "O Windows Server 2016 oferece novos recursos que facilitam a implementação de soluções em nuvem, tornando a transição mais ágil e segura."
4. "A automação de tarefas rotineiras é essencial para minimizar erros e aumentar a produtividade da equipe de TI."
5. "A segurança deve ser uma prioridade em cada etapa do gerenciamento de servidores, e o Windows Server 2016 traz ferramentas avançadas para assegurar isso."

Mais livros gratuitos no Bookey 



Digitalizar para baixar



Digitalizar para baixar



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

# Bookey APP

Mais de 1000 resumos de livros para fortalecer sua mente

Mais de 1M de citações para motivar sua alma

**Clipes de ideias de 3 minutos**  
Acelere seu progresso

Evitar Críticas em Relacionamentos Interpessoais

Criticar os outros apenas provoca resistência e prejudica a autoestima deles, despertando ressentimento ao invés de resolver problemas. Lembre-se de que qualquer tolo pode criticar, mas é preciso caráter e autocontrole para ser compreensivo e perdoar.

Exemplo(s) ▶

Como Fazer Amigos e Influenciar Pessoas

**Mantenha a Sequência**  
Desafio de crescimento de 21 dias

**Desafio de Crescimento Pessoal de 21 Dias**

Meta diária: 0/5 min  
Leia ou ouça para atingir sua meta

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

**DIA 21**  
Obter recompensa do desafio

0 vezes Você completou

Continuar

**Escolha sua área de foco**

Quais são seus objetivos de leitura?  
Escolha de 1 a 3 objetivos

- Ser uma pessoa eficaz
- Ser um pai melhor
- Ser feliz
- Melhorar habilidades sociais
- Abrir a mente com novos conheci...
- Ganhar mais dinheiro
- Ser saudável