

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE**

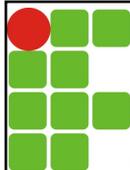


Administração de Sistemas Proprietários

Turma : 20181.4.01405.1N

Windows Server 2012 R2 – Visão Geral

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>



Agenda

- Microsoft Cloud OS
- Cloud OS e Windows Server
- Dados Gerais
- Conceitos
- Capacidades
- 2008 R2 x 2012 R2
- Versões e Preços
- Requisitos "Mínimos" de Sistema

Microsoft Cloud OS

- “O mundo de TI está mudando rapidamente, e as abordagens tradicionais muitas vezes deixam a desejar. A visão da Microsoft para essa nova era de TI é oferecer uma única plataforma consistente para infraestrutura, aplicativos e dados – chamada **Cloud OS** – que envolva datacenters de clientes, datacenters de provedores de serviços e a nuvem pública da Microsoft.”

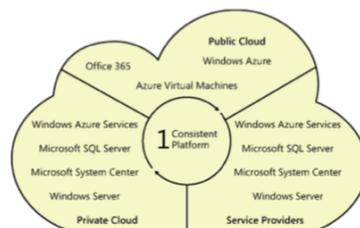
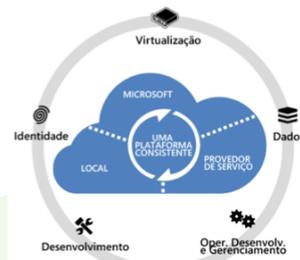


FIGURE 1-1 Microsoft thinks about the cloud in three parts.

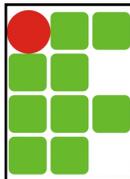


3

Cloud OS e Windows Server

- “O **Windows Server 2012 R2** está no centro do **Microsoft Cloud OS** e oferece uma plataforma de servidor única que permite – com facilidade e economia – otimizar sua empresa com a nuvem.”
- “No coração do **Microsoft Cloud OS** está o **Windows Server 2012 R2**, com um grande conjunto de recursos e um datacenter moderno, aplicativos de última geração e um ambiente de TI centrado em pessoas, colocando o Windows Server 2012 R2 à frente da concorrência.”

4

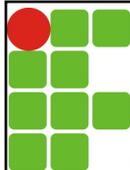


Dados Gerais

Windows Server 2012 R2

- Lançamento: 17 de Outubro de 2013
- Codinome: Server Blue
- Atualizou o Windows Server 2012 (4 de Setembro de 2012)
- Já possui "substituto" -> Windows Server 2016
 - Lançamento Oficial – 26 de Setembro de 2016
 - Última Versão Estável – 17 de Outubro de 2017

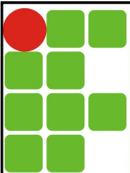
5



Conceitos

- "O Windows Server 2012 R2 traz para o seu datacenter a experiência da Microsoft em construir e operar grandes **serviços de nuvem**."
- "O Windows Server 2012 R2 oferece a empresas e provedores de serviços um datacenter de nível corporativo e múltiplos locatários, além de uma infraestrutura de **nuvem** que simplifica a implantação de serviços de TI. Ele possibilita cenários de continuidade corporativa viáveis e de múltiplos nós, com alto tempo de ativação de serviços e recuperação de desastres em escala."
- "O Windows Server 2012 R2 é uma plataforma web aberta de aplicação que permite a construção, implantação e expansão de aplicações modernas e sites de alta densidade para o datacenter e a **nuvem**."
- "O Windows Server 2012 R2 permite que a equipe de TI capacite os usuários e lhes ofereça um acesso flexível aos recursos corporativos, ao mesmo tempo em que protege as informações da empresa."

6



Capacidades



Virtualização de Servidor

Novos níveis de desempenho e suporte entre plataformas



Armazenamento

Alto desempenho e resiliência a uma fração dos custos



Redes

Rede híbrida com níveis revolucionários de flexibilidade e desempenho



Gerenciamento e automação de servidor

Maior eficiência no gerenciamento para um datacenter mais heterogêneo



Plataforma de Aplicativos e Web

Aplicativos modernos e implantados para escalar localmente e na nuvem



Acesso e Proteção a Informações

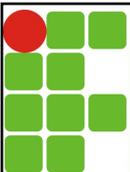
Acesso consistente e flexível para o usuário aos recursos corporativos, enquanto protege os dados



Virtual Desktop Infrastructure

Maior desempenho, fácil de implantar e de baixo custo

7



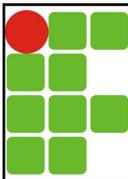
2008 R2 x 2012 R2

Escala da comparação do Windows Server

Sistema		Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2
Host	Processadores lógicos	64	320
	Memória física	1 TB	4 TB
	Processadores virtuais por host	512	2,048
Máquina virtual	Processadores virtuais por VM	64 GB	1 TB
	Capacidade do disco virtual	2 TB	64 TB
	Máquinas virtuais ativas	384	1,024
Cluster	Nós	16	64
	Máquinas virtuais	1,000	8,000

■ Obs.: O suporte ao Windows Server 2003 terminou em 14/06/2015!

8



2008 R2 x 2012 R2

- “No Windows Server 2012 a instalação **Server Core** não é mais uma seleção definitiva que é feita durante a instalação. [...] Agora o administrador pode realizar a conversão entre uma instalação Server Core e uma instalação completa conforme necessário.”

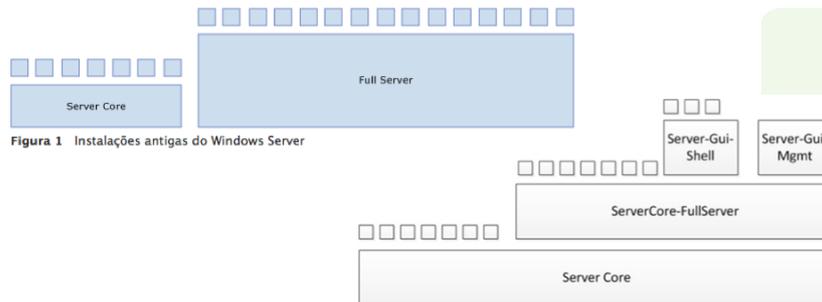
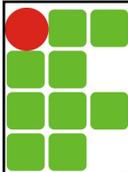


Figura 1 Instalações antigas do Windows Server

Figura 2 Windows Server 2012 Opções de instalação

9



Versões e Preços

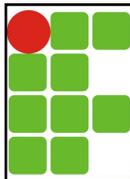
Visão geral de preços e licenciamento

Edição	Ideal para...	Comparação de recursos	Modelo de licenciamento	Preço Open NL (US\$)
Datacenter	Ambientes altamente virtualizados na nuvem privada e híbrida	Funcionalidade completa do Windows Server com instâncias virtuais ilimitadas	Processador + CAL*	\$6,155**
Standard	Densidade baixa ou ambientes não virtualizados	Funcionalidade completa do Windows Server com duas instâncias virtuais	Processador + CAL*	\$882**
Essentials	Ambientes de empresas de pequeno porte para servidores com até dois processadores	Interface mais simples, conectividade pré-configurada para serviços baseados na nuvem. Uma instância virtual do Essentials	Servidor (limite de 25 usuários)	\$501**
Foundation	Servidor econômico para finalidade geral com um único processador	Funcionalidade de servidor para finalidade geral sem direitos de virtualização	Servidor (limite de 15 usuários)	OEM apenas

*CALs são necessárias para cada usuário ou dispositivo que acessa o servidor. Consulte os direitos de uso do produto para saber detalhes.

**O preço representa o ERP Open NL (No Level). Para obter seu preço específico, contate o revendedor da Microsoft.

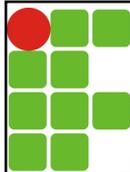
Você pode comprar as licenças do Windows Server por meio de vários canais, o que fornece ótima flexibilidade. Saiba mais sobre os canais abaixo e determine a opção que atenda melhor às suas necessidades.



Requisitos "Mínimos" de Sistema

- **Processador**
 - 1 núcleo, 64-bits, 1,4 GHz
- **Memória**
 - 512 MB
 - "Se você criar uma máquina virtual com os parâmetros mínimos de hardware com suporte (1 núcleo do processador e 512 MB de RAM) e, em seguida, tentar instalar esta versão na máquina virtual, a instalação falhará. [...] Aloque mais de 800 MB de RAM para a máquina virtual em que você pretende instalar esta versão. Uma vez que a instalação for concluída, você poderá alterar a alocação para até 512 MB de RAM, dependendo da configuração do servidor real."
- **Armazenamento**
 - 32 GB
- **Outros requisitos**
 - Adaptador Gigabit (10/100/1000baseT) Ethernet
 - Unidade de DVD (caso pretenda instalar o SO usando mídia de DVD)
 - ...

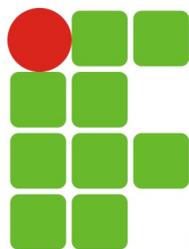
11



Referências

- **Microsoft**
 - <http://microsoft.com>
- **Microsoft Technet**
 - <http://technet.microsoft.com>

12



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE**



Administração de Sistemas Proprietários

Turma : 20181.4.01405.1N

Windows Server 2012 R2 – Visão Geral

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>