

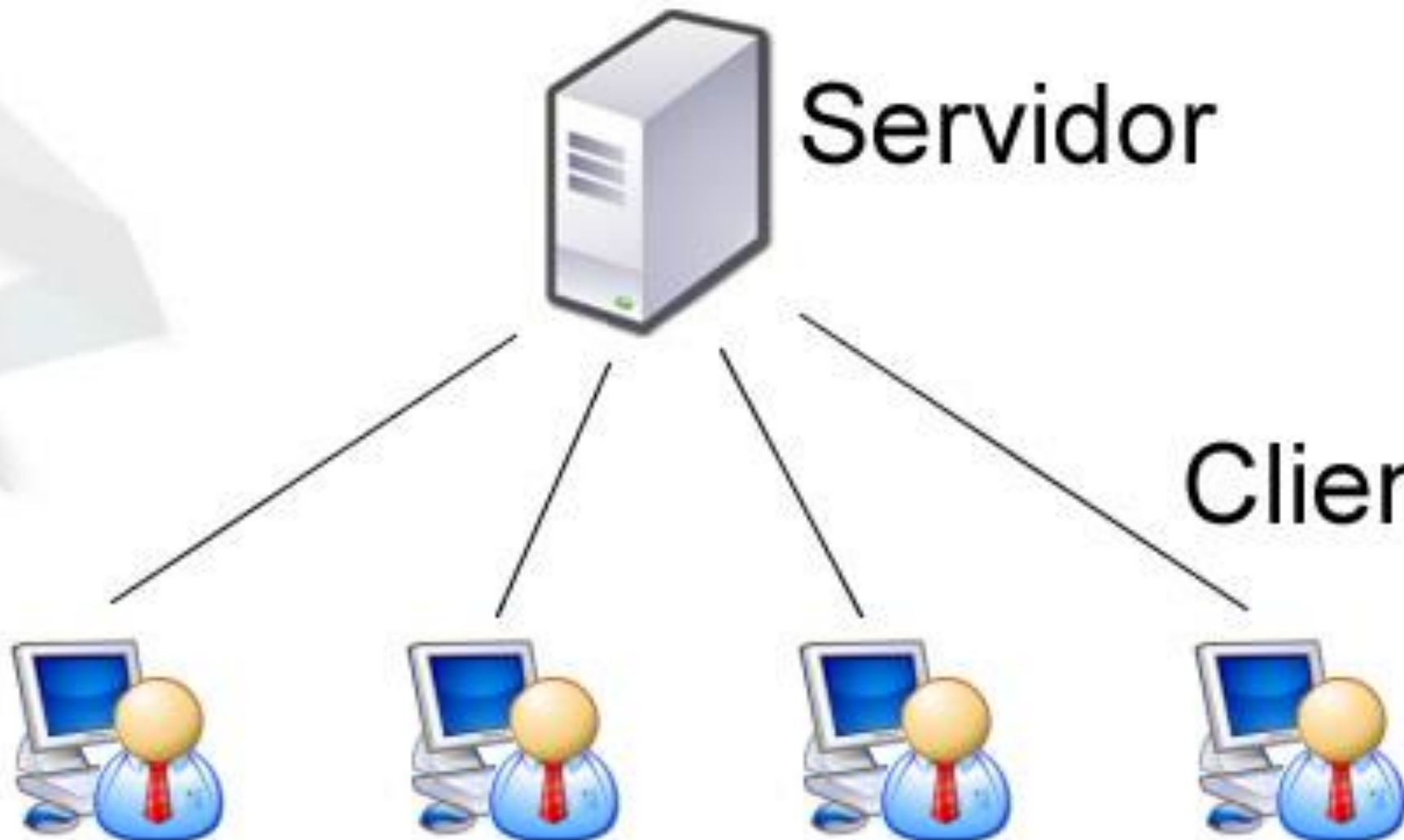
Competência 5: Windows Server

Sistemas Operacionais



Servidor

Clientes



Windows Server

- O Windows Server é um sistema operacional para servidor que permite a um computador operar os **serviços de rede**, tais como servidor de impressão, controlador de domínio, servidor de web e servidor de arquivo.



Microsoft – Sistemas Operacionais

MS-DOS

Linha Windows Client

Windows 3.1

Windows 3.5

Windows 3.51

Windows 95

Windows 98

Windows 2000

Windows ME

Windows XP

Windows Vista

Windows 7

Windows 8 e 8.1

Windows 10

Linha Windows Server

Windows NT Server 3.1

Windows NT Server 3.5

Windows NT Server 3.51

Windows NT Server 4

Windows Server 2000

Windows Server 2003

Windows Server 2003 R2

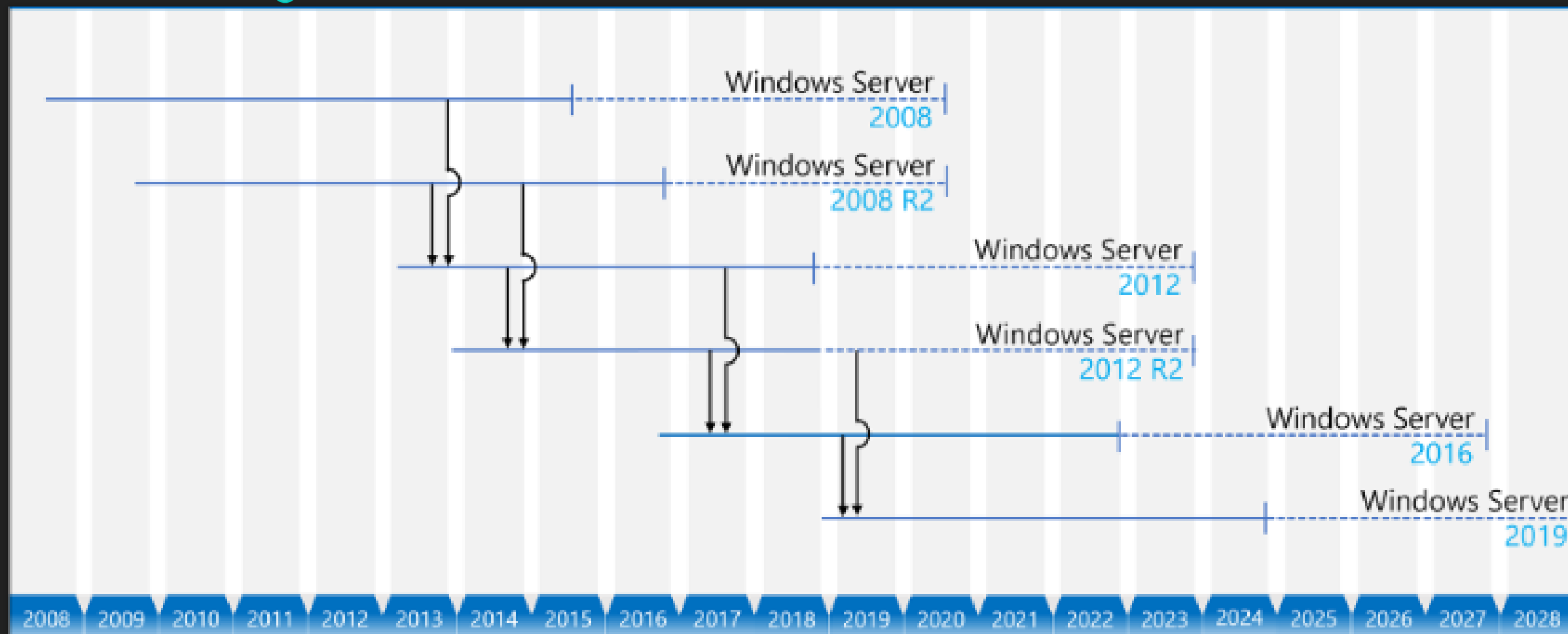
Windows Server 2008

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

Versões do Windows Server (2008 – 2019)

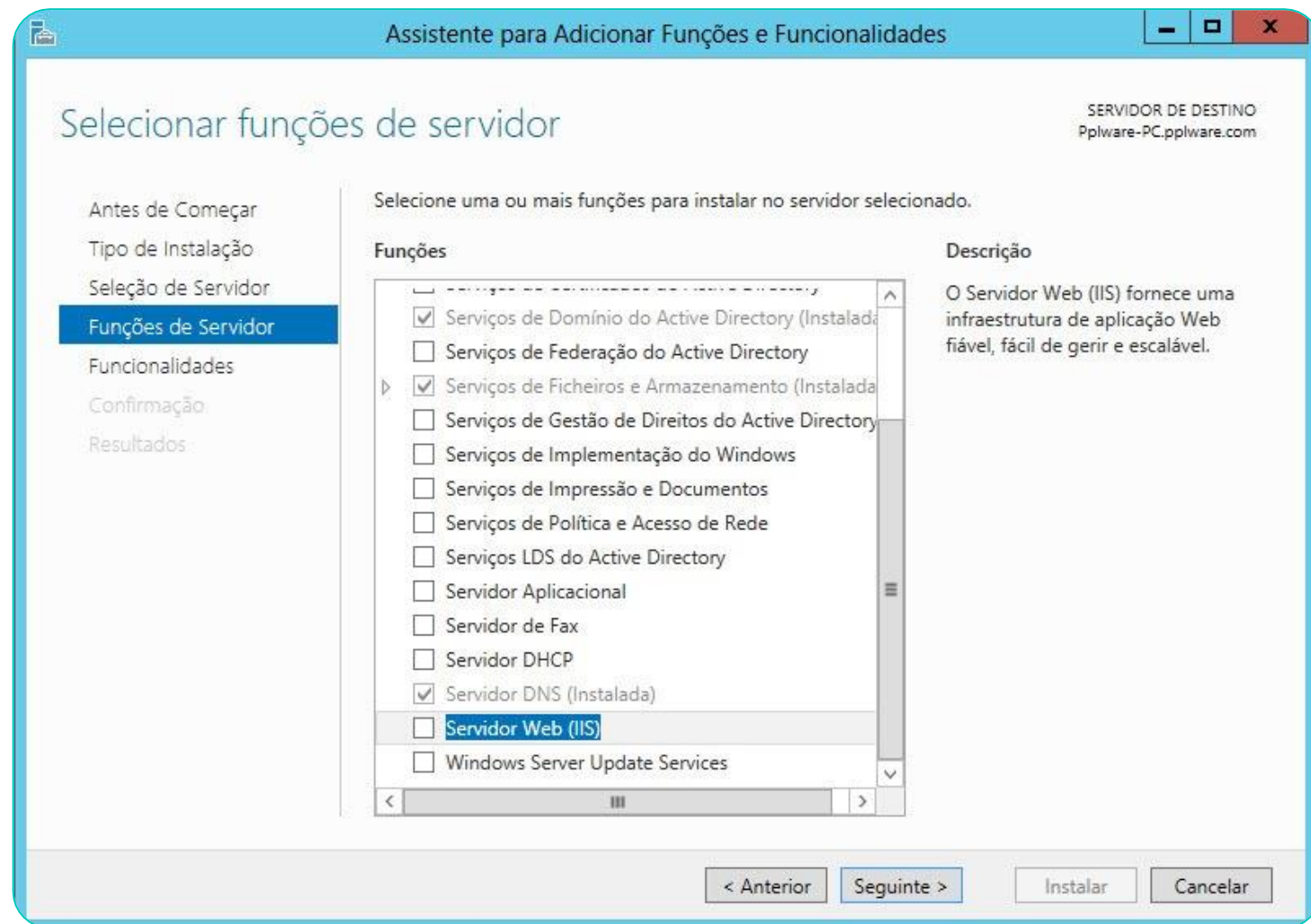


Versões Windows Server

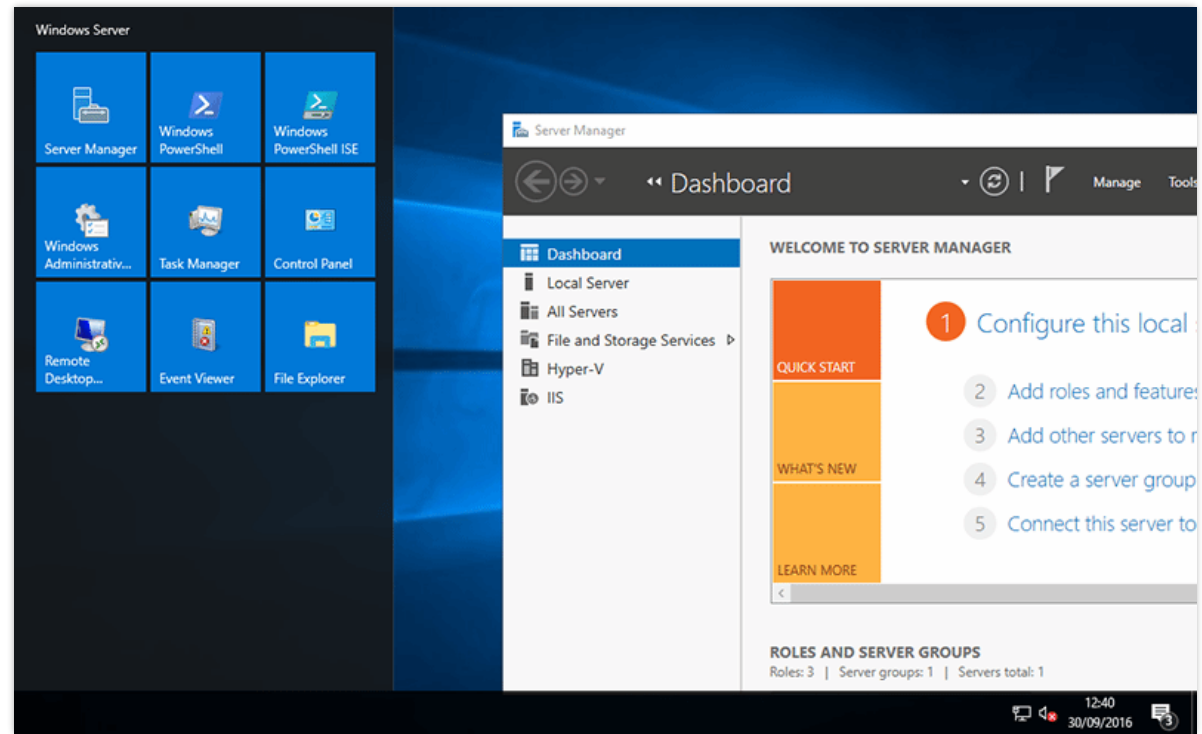
- Standard Edition (organizações pequenas e médias com servidores físicos ou levemente virtualizados)
- Datacenter Edition (ideal para ambientes híbridos, com armazenamento de arquivos em nuvem e que precisam de um servidor muito bem protegido)
- Foundation Edition (bem econômica e com limite de 15 usuários)
- Essentials Edition (organizações pequenas com até 25 usuários e 50 dispositivos)

Funções do Windows Server

- Serviços de Domínio Active Directory
- Serviços DNS
- Serviços DHCP
- Serviços de Arquivos
- Servidor de Impressões
- Servidor Web
- E outras...



Gerenciador de Servidor (Server Manager)



Requisitos para Windows Server 2019

○ **Processador**

- O desempenho do processador depende não apenas da frequência do relógio do processador, mas também do número de núcleos e do tamanho do cache do processador. Os requisitos de processador para este produto são:

○ **Mínimo:**

- Processador de 1,4 GHz e 64 bits
- Compatível com conjunto de instruções de x64
- Oferece suporte a NX e DEP
- Oferece suporte a CMPXCHG16b, LAHF/SAHF e PrefetchW
- Oferece suporte à Conversão de endereços de segundo nível (EPT ou NPT)
- Coreinfo é uma ferramenta que você pode usar para confirmar quais destes recursos a CPU tem.

Requisitos para Windows Server 2019

○ RAM

○ Os requisitos estimados de RAM para este produto são:

○ **Mínimo:**

○ 512 MB (2 GB para a opção de instalação Servidor com Experiência Desktop)

○ Tipo ECC (Error Correcting Code) ou tecnologia semelhante para implantações de host físicas

Requisitos para Windows Server 2019

- **Controlador de armazenamento e requisitos de espaço em disco**

- Os computadores que executam o Windows Server 2019 devem incluir um adaptador de armazenamento compatível com a especificação de arquitetura PCI Express. Os dispositivos de armazenamento persistentes em servidores classificados como unidades de disco rígido não devem ser PATA. O Windows Server 2019 não permite ATA/PATA/IDE/EIDE para unidades de inicialização, paginação ou dados.

- Estes são os requisitos de espaço em disco **mínimos** estimados para a partição do sistema.

- **Mínimo:** 32 GB

Requisitos para Windows Server 2019

- **Requisitos do adaptador de rede**

- Os adaptadores de rede usados com essa versão devem incluir estes recursos:

- **Mínimo:**

- Um adaptador de Ethernet capaz de pelo menos produtividade de gigabit
 - Compatível com a especificação de arquitetura PCI Express.
 - Um adaptador de rede que oferece suporte à depuração de rede (KDNet) é útil, mas não é um requisito mínimo.
 - Um adaptador de rede com suporte a PXE (Pre-boot Execution Environment) é útil, mas não é um requisito mínimo.

Microsoft Hyper-V

