

Sistema Operacional Windows Server/Client

Teoria com Resolução de Questões



Prof. Davi Durães

duraes@gmail.com



@sagafederal

[O Professor]



Natural: Salvador – BA



Cargo: Gerente de Operações em TIC /
Professor Universitário (Cursos de TI)
/Palestrante/ Prof. do ProvasDeTI
(com muito orgulho!)

Graduação: Sistemas de Informações
Pós: Redes e Telecomunicações /
Segurança Pública / Filosofia

[RESUMEX – Windows Cliente/Server 201x]

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



 Windows
Server 2012

 Windows Server
2016 Essentials

 Microsoft

Windows
Server 2019

Em um universo de 150 Questões(2018-2020), 46,5% dos estudantes erram esse assunto!



Quadro Comparativo entre as versões

<https://www.microsoft.com/pt-br/cloud-platform/windows-server-comparison>

Ciclo de Vida das Versões

<https://support.microsoft.com/pt-br/lifecycle/search>

[RESUMEX – Dever de Casa]

A melhor forma de aprender, é FAZENDO!!



virtualbox.org

VirtualBox

Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

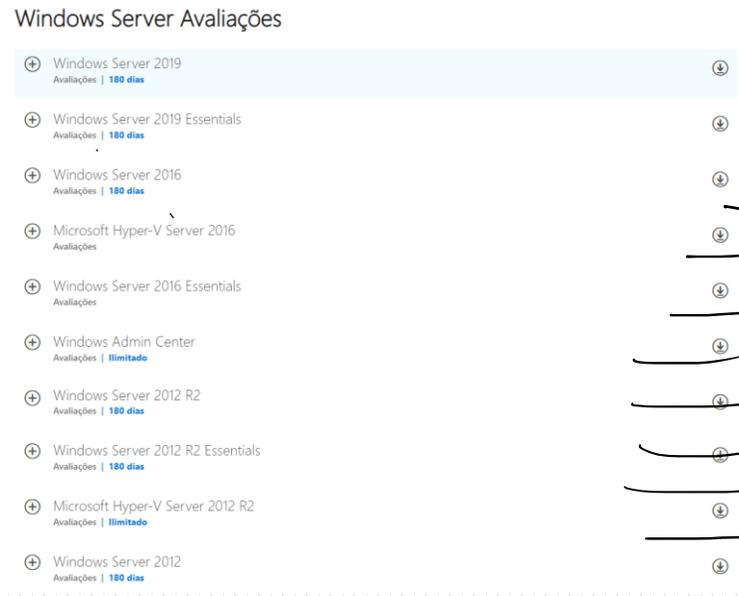
Download VirtualBox 6.1

Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- **Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- **phpVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)

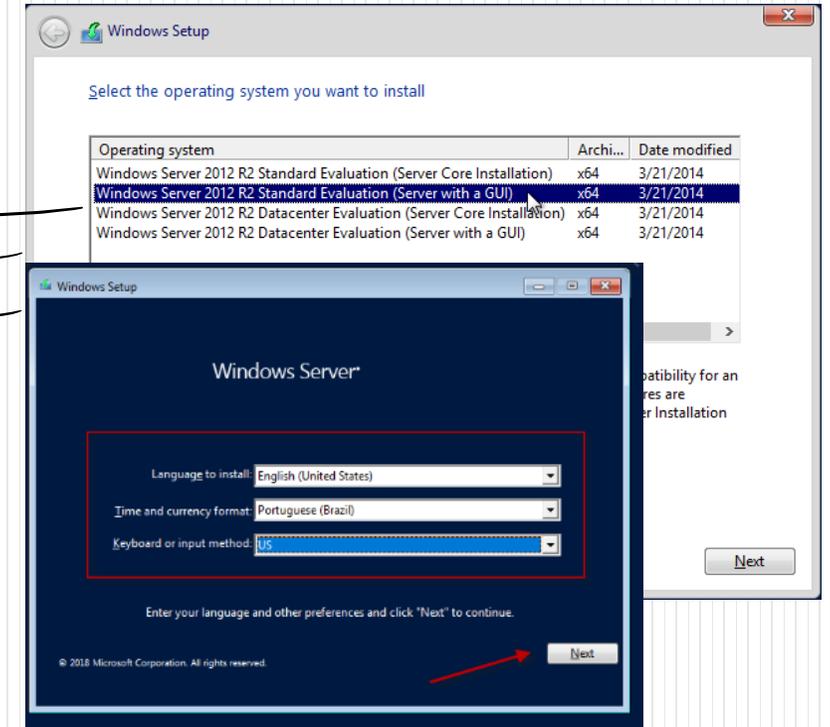
ORACLE

Contact - Privacy policy - Terms of Use



Windows Server Avaliações

- Windows Server 2019
Avaliações | 100 dias
- Windows Server 2019 Essentials
Avaliações | 100 dias
- Windows Server 2016
Avaliações | 100 dias
- Microsoft Hyper-V Server 2016
Avaliações
- Windows Server 2016 Essentials
Avaliações
- Windows Admin Center
Avaliações | Ilimitado
- Windows Server 2012 R2
Avaliações | 100 dias
- Windows Server 2012 R2 Essentials
Avaliações | 100 dias
- Microsoft Hyper-V Server 2012 R2
Avaliações | Ilimitado
- Windows Server 2012
Avaliações | 100 dias



Windows Setup

Select the operating system you want to install

Operating system	Archi...	Date modified
Windows Server 2012 R2 Standard Evaluation (Server Core Installation)	x64	3/21/2014
Windows Server 2012 R2 Standard Evaluation (Server with a GUI)	x64	3/21/2014
Windows Server 2012 R2 Datacenter Evaluation (Server Core Installation)	x64	3/21/2014
Windows Server 2012 R2 Datacenter Evaluation (Server with a GUI)	x64	3/21/2014

Windows Setup

Windows Server

Language to install: English (United States)

Time and currency format: Portuguese (Brazil)

Keyboard or input method: US

Enter your language and other preferences and click "Next" to continue.

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

<https://www.virtualbox.org/>

<https://www.microsoft.com/pt-br/evalcenter/evaluate-windows-server-2012-r2>

[Questão 01]

COMPERVE - 2020 - TJ-RN - Coordenador Técnico de Atendimento e Suporte.

Acionado para atender um usuário com problemas de rede em um computador rodando Windows 10, o Técnico de Suporte percebeu que a causa do problema era a configuração do DNS. Para resolver o problema, o Técnico de Suporte executou o seguinte comando, no prompt de comando, para liberar o cache do resolvedor de DNS:

- A) `dnsconfig /flush`
- B) `ipconfig /renewdns`
- C) `ipconfig /flushdns`
- D) `dnsconfig /renew`
- E) `ifconfig/flushdns`

[Questão 01]

COMPERVE - 2020 - TJ-RN - Coordenador Técnico de Atendimento e Suporte.

Acionado para atender um usuário com problemas de rede em um computador rodando Windows 10, o Técnico de Suporte percebeu que a causa do problema era a configuração do DNS. Para resolver o problema, o Técnico de Suporte executou o seguinte comando, no prompt de comando, para liberar o cache do resolvedor de DNS:

- A) `dnsconfig /flush`
- B) `ipconfig /renewdns`
-  C) `ipconfig /flushdns`
- D) `dnsconfig /renew`
- E) `ifconfig/flushdns`

[Questão 02]

COMPERVE - 2020 - TJ-RN - Coordenador Técnico de Atendimento e Suporte

O Registro do Windows substituiu a configuração feita por arquivos textos do tipo .ini. Sobre o Registro do Windows, analise as afirmações abaixo.

I As configurações no Registro são guardadas como texto puro e, para alterá-las, utiliza-se o Bloco de Notas.

II O Windows trabalha com dois arquivos de Registro, sendo um para configuração do sistema operacional e outro para configurações de aplicativos.

III Alterações erradas no Registro poderão causar problemas no funcionamento do Windows, sendo recomendável fazer o backup do registro antes de alterá-lo.

IV É possível alterar as configurações do Registro por linha de comando, utilizando-se o aplicativo Reg.exe.

Em relação ao Registro do Windows, estão corretas as afirmativas

- A) II e III.
- B) I e II.
- C) III e IV.
- D) I e IV.

[Questão 02]

COMPERVE - 2020 - TJ-RN - Coordenador Técnico de Atendimento e Suporte

O Registro do Windows substituiu a configuração feita por arquivos textos do tipo .ini. Sobre o Registro do Windows, analise as afirmações abaixo.

I As configurações no Registro são guardadas como texto puro e, para alterá-las, utiliza-se o Bloco de Notas.

II O Windows trabalha com dois arquivos de Registro, sendo um para configuração do sistema operacional e outro para configurações de aplicativos.

III Alterações erradas no Registro poderão causar problemas no funcionamento do Windows, sendo recomendável fazer o backup do registro antes de alterá-lo.

IV É possível alterar as configurações do Registro por linha de comando, utilizando-se o aplicativo Reg.exe.

Em relação ao Registro do Windows, estão corretas as afirmativas

A) II e III.

B) I e II.

 **C) III e IV.**

D) I e IV.

[Questão 03]

VUNESP - 2019 - Câmara de Mauá - SP - Técnico em Suporte de Informática

No Windows Server 2019, a política de execução padrão de scripts no PowerShell é:

- A) AllSigned
- B) Restricted
- C) RemoteSigned
- D) Unrestricted
- E) Bypass

[Questão 03]



Conceito:

O PowerShell do Windows é a shell desenvolvida pela Microsoft, baseada no .NET framework e inclui uma linha de comandos e uma linguagem de script.

Tipos de Permissão

Restricted

Não carrega ou executa os arquivos de configuração e scripts PowerShell. Este é o padrão da Política de Segurança (até o Windows Server 2012 R2).

AllSigned

Exige que todos os scripts e arquivos de configuração devem ser assinados por um fornecedor confiável, incluindo os scripts que você escreveu em seu computador(local).

RemoteSigned

Exige que todos os scripts e arquivos de configuração devem ser assinados por um fornecedor confiável. Se utilizar esta Política de Execução, ainda será possível executar scripts "não assinados" desde que o arquivo .ps1 seja armazenado em seu computador.

Esta é a execução padrão no Windows Server 2012 R2.

Unrestricted

Carrega e executa todos os arquivos de configuração e scripts PowerShell. Se você executar um script "não assinado" poderá ser solicitado à sua permissão antes de executar.

Bypass

Não há nenhuma restrição, bloqueio, advertências ou avisos.

Undefined

Remove a Política de Execução atual, seja ela qual for, a não ser que esta política esteja definida no escopo de uma Diretiva de Grupo.

[Questão 03]

VUNESP - 2019 - Câmara de Mauá - SP - Técnico em Suporte de Informática

No Windows Server 2019, a política de execução padrão de scripts no PowerShell é:

A) AllSigned

B) Restricted

✓ C) **RemoteSigned**

D) Unrestricted

E) Bypass



<https://social.technet.microsoft.com/wiki/pt-br/contents/articles/29932.como-habilitar-a-execucao-de-scripts-em-powershell.aspx>

[Questão 04]

Quadrix - 2019 - CRESS - SC - Assistente de Comunicação e Tecnologia

Julgue o item no que se refere aos sistemas operacionais Linux e Windows.

O Gerenciador de Dispositivos do Windows 10 fornece recursos para que o usuário possa visualizar erros nos dispositivos, caso existam, bem como atualizar os drivers, se for o caso.

[Questão 04]

The image shows a Windows 7 desktop environment. In the taskbar, there are icons for Irene Aguiar, Este Computador, Skype, and Dropbox. The Device Manager window is open, displaying a tree view of hardware categories. Under 'Controladores USB (barramento serial universal)', a device named 'Dispositivo USB Desconhecido (Falha na Solicitação de Descritor de Dispositivo)' is highlighted with a yellow warning icon. A dialog box titled 'Propriedades de Dispositivo USB Desconhecido (Falha na Solicitaç...)' is open over the device. The dialog has tabs for 'Geral', 'Driver', 'Detalhes', and 'Eventos'. The 'Geral' tab is active, showing the device name, a USB icon, and the following information:

- Tipo de dispositivo: Controladores USB (barramento serial universa
- Fabricante: (Standard USB Host Controller)
- Local: Port_#0001.Hub_#0004

The 'Status do dispositivo' section contains the following text:

O Windows interrompeu este dispositivo porque encontrou problemas. (Código 43)
Falha em uma solicitação de descritor de dispositivo USB.

At the bottom of the dialog box, there are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

[Questão 04]

Quadrix - 2019 - CRESS - SC - Assistente de Comunicação e Tecnologia

Julgue o item no que se refere aos sistemas operacionais Linux e Windows.

O Gerenciador de Dispositivos do Windows 10 fornece recursos para que o usuário possa visualizar erros nos dispositivos, caso existam, bem como atualizar os drivers, se for o caso.

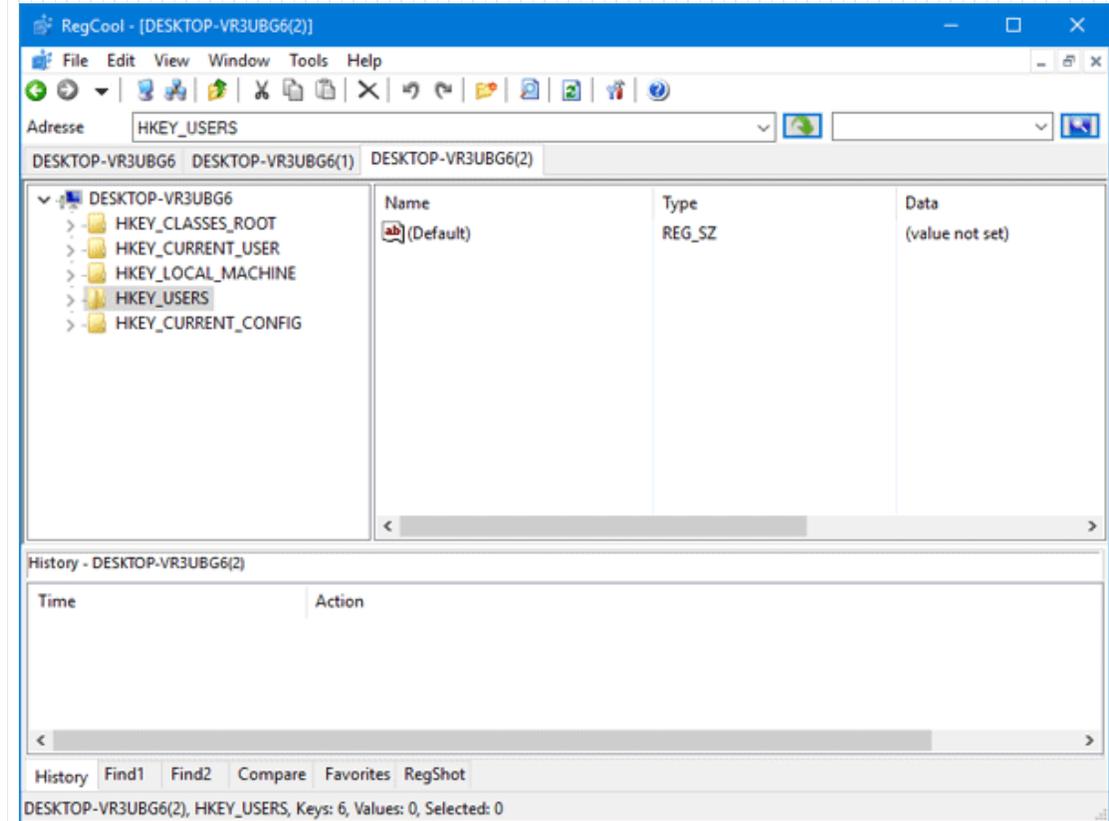
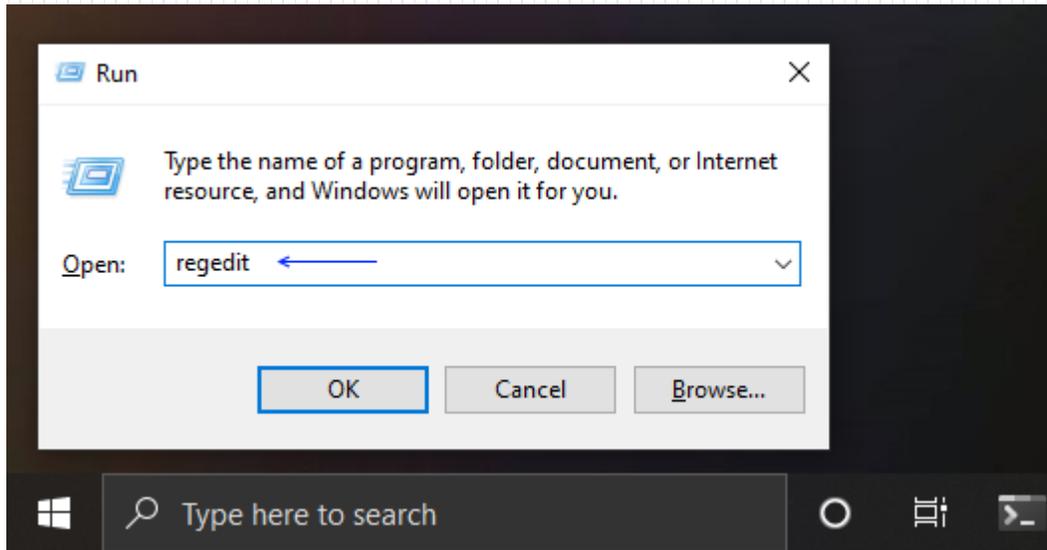


[Questão 05]

Quadrix - 2019 - CRESS - SC - Assistente de Comunicação e Tecnologia
Julgue o item no que se refere aos sistemas operacionais Linux e Windows.

Assim como nas demais versões do Windows, é possível abrir o Editor do Registro (regedit) do Windows 10.

[Questão 05]



[Questão 05]

Quadrix - 2019 - CRESS - SC - Assistente de Comunicação e Tecnologia
Julgue o item no que se refere aos sistemas operacionais Linux e Windows.

Assim como nas demais versões do Windows, é possível abrir o Editor do Registro (regedit) do Windows 10.



[Questão 06]

Quadrix - 2019 - Prefeitura de Jataí - GO - Instrutor de Informática

No ambiente Windows, alguns comandos ajudam o administrador a executar tarefas com maior rapidez. Entre eles, um está relacionado ao utilitário de verificação do disco. Trata-se do comando:

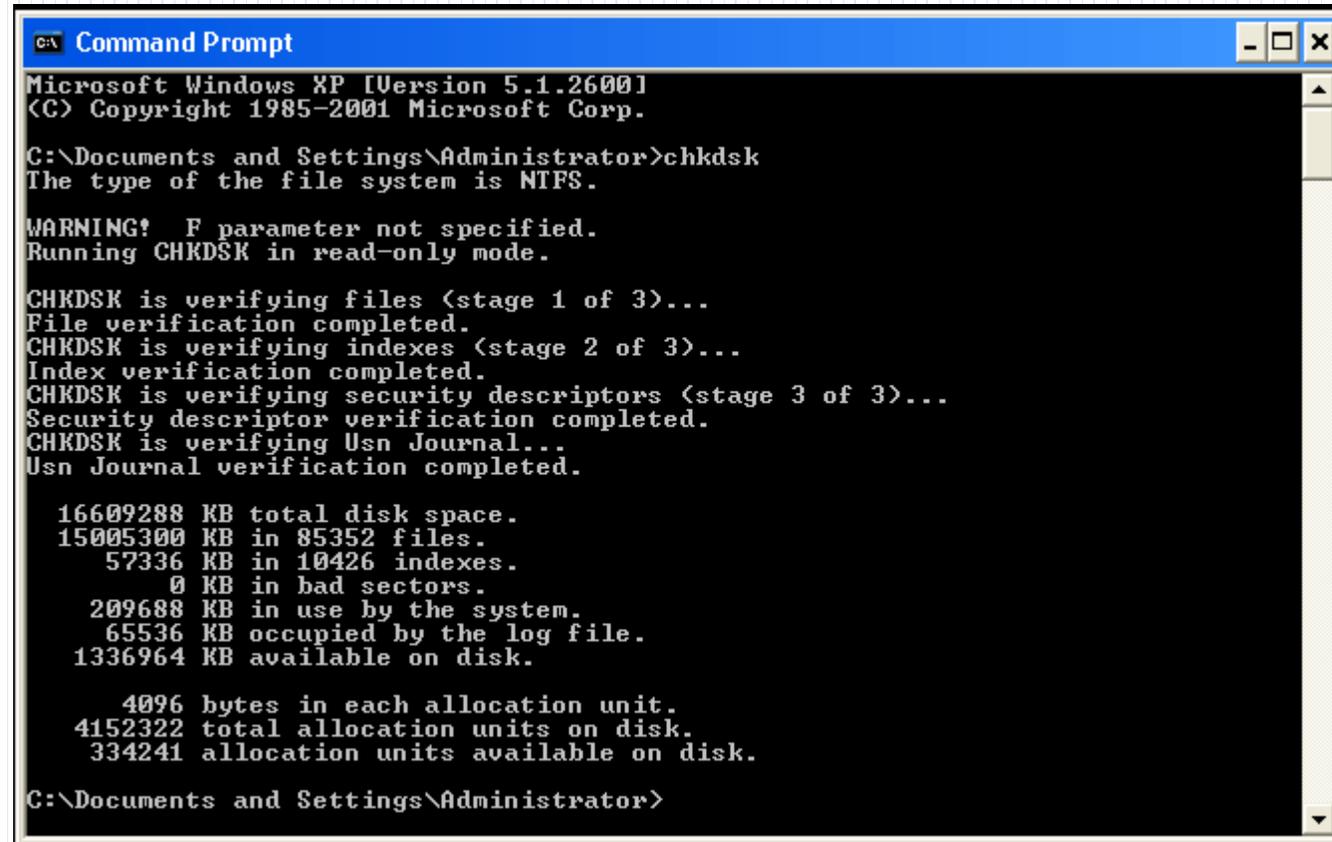
- A) chkdsk.
- B) clipbrd.
- C) control.
- D) dcomcnfg.
- E) defrag.

[Questão 06]

Quadrix - 2019 - Prefeitura de Jataí - GO - Instrutor de Informática

No ambiente Windows, alguns comandos ajudam o administrador a executar tarefas com maior rapidez. Entre eles, um está relacionado ao utilitário de verificação do disco. Trata-se do comando:

- A) chkdsk.
- B) clipbrd.
- C) control.
- D) dcomcnfg.
- E) defrag.



```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>chkdsk
The type of the file system is NTFS.

WARNING! F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.

CHKDSK is verifying files (stage 1 of 3)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 3)...
Index verification completed.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 3)...
Security descriptor verification completed.
CHKDSK is verifying Usn Journal...
Usn Journal verification completed.

16609288 KB total disk space.
15005300 KB in 85352 files.
 57336 KB in 10426 indexes.
   0 KB in bad sectors.
 209688 KB in use by the system.
 65536 KB occupied by the log file.
1336964 KB available on disk.

    4096 bytes in each allocation unit.
4152322 total allocation units on disk.
334241 allocation units available on disk.

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

[Questão 06]

Quadrix - 2019 - Prefeitura de Jataí - GO - Instrutor de Informática

No ambiente Windows, alguns comandos ajudam o administrador a executar tarefas com maior rapidez. Entre eles, um está relacionado ao utilitário de verificação do disco. Trata-se do comando:



A) chkdsk.

B) clipbrd.

C) control.

D) dcomcnfg.

E) defrag.

[Questão 07]

CONSULPLAN - 2019 - MPE-PA - Estagiário - Engenharia e Ciência da Computação

No Sistema Operacional Windows 10, para estender um volume (adicionar espaços a um disco, caso tenha espaço suficiente), basta acionar o Gerenciador de Discos, clicar com o botão direito do mouse no volume básico que quer estender e clicar em estender volume. A partir daí basta seguir as instruções apresentadas. Para utilizar o prompt de comando para fazer tal operação, deve-se usar um comando específico para esta finalidade. Assinale-o.

- A) FDISK.
- B) DISKPART.
- C) TASKMGR.
- D) MOBSYNC.

[Questão 07]

CONSULPLAN - 2019 - MPE-PA - Estagiário - Engenharia e Ciência da Computação

No Sistema Operacional Windows 10, para estender um volume (adicionar espaços a um disco, caso tenha espaço suficiente), basta acionar o Gerenciador de Discos, clicar com o botão direito do mouse no volume básico que quer estender e clicar em estender volume. A partir daí basta seguir as instruções apresentadas. Para utilizar o prompt de comando para fazer tal operação, deve-se usar um comando específico para esta finalidade. Assinale-o.

A) FDISK.

 B) DISKPART.

C) TASKMGR.

D) MOBSYNC.

[Questão 08]

IBFC - 2019 - Emdec - Analista de Tecnologia da Informação Jr

Quanto ao Windows PowerShell, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- (V) é um shell de linha de comando do Windows.
- (V) inclui um prompt interativo e um ambiente de script.
- (F) desenvolvido especialmente para usuários novatos no sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

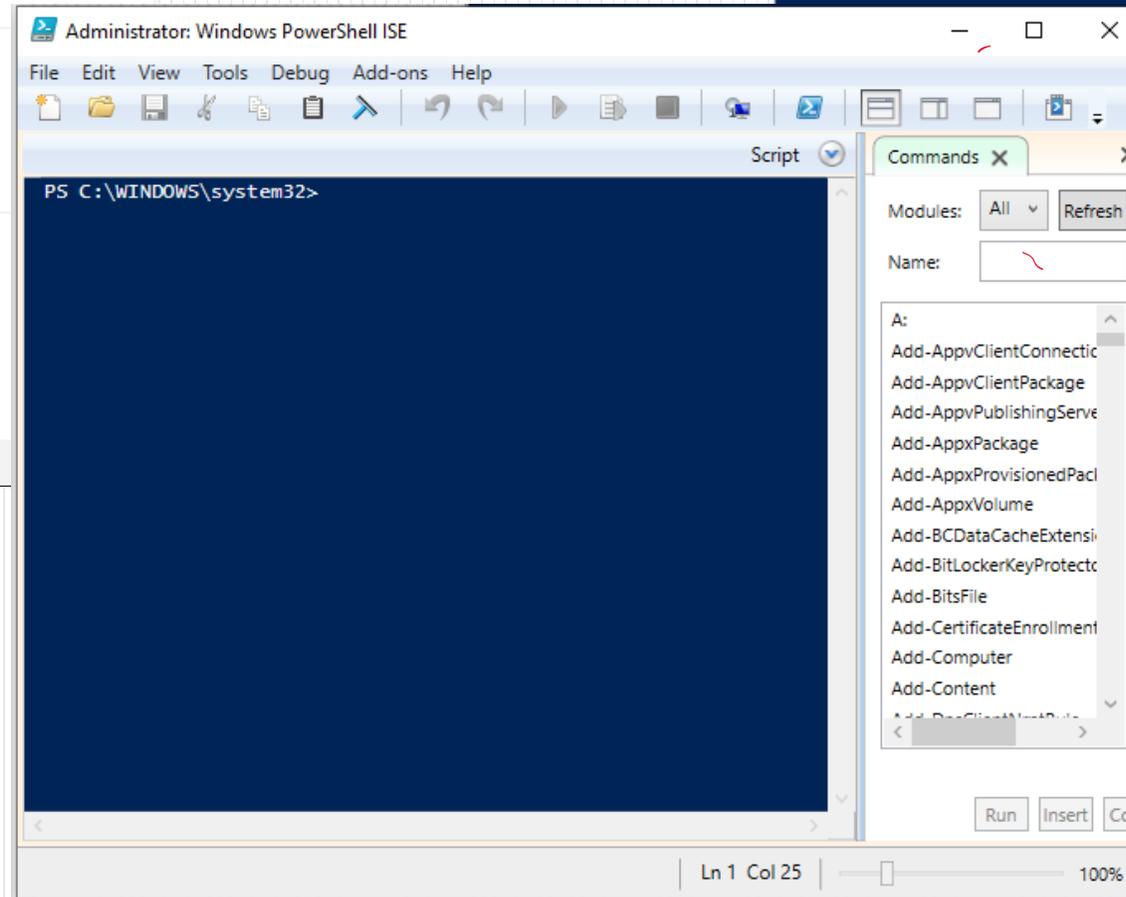
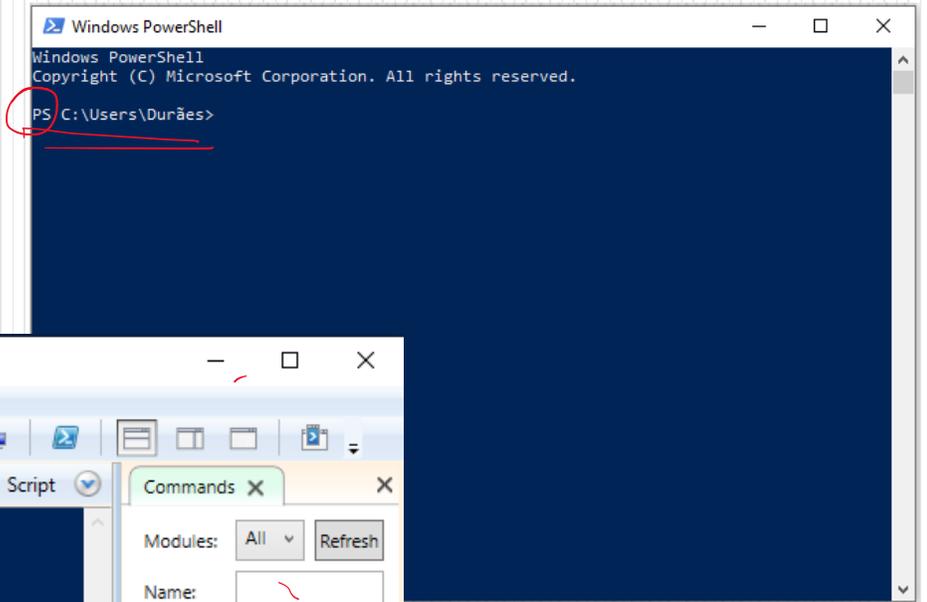
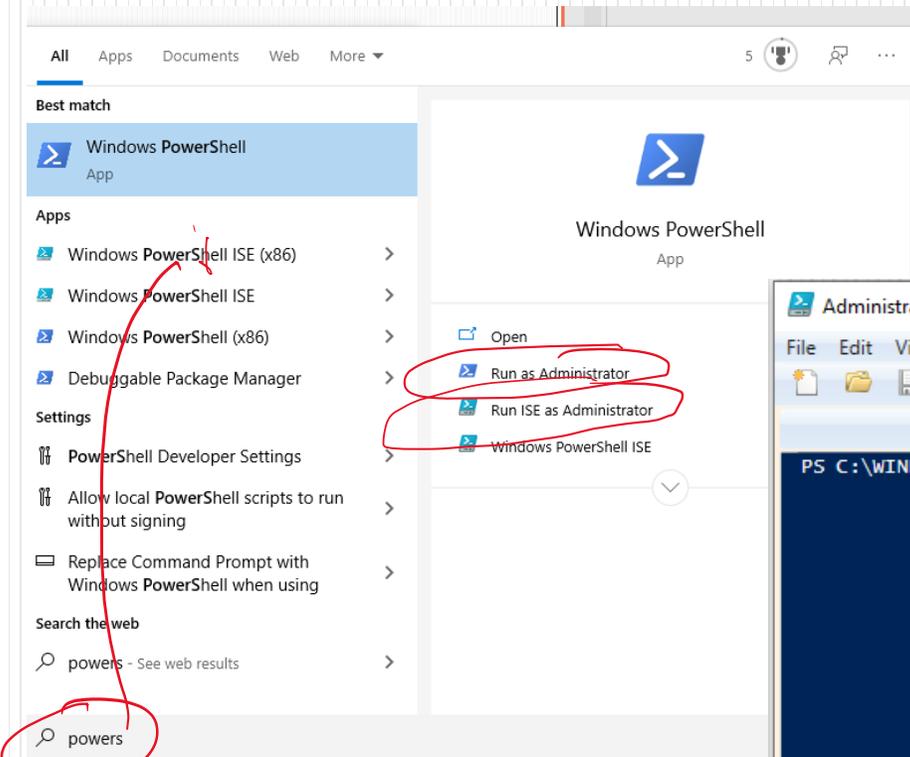
A) V, F, F

B) V, V, F

C) F, V, V

D) F, F, V

[Questão 08]



<https://docs.microsoft.com/pt-br/powershell/?view=powershell-7>

[Questão 08]

IBFC - 2019 - Emdec - Analista de Tecnologia da Informação Jr

Quanto ao Windows PowerShell, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () é um shell de linha de comando do Windows.
- () inclui um prompt interativo e um ambiente de script.
- () desenvolvido especialmente para usuários novatos no sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

A) V, F, F

 **B) V, V, F**

C) F, V, V

D) F, F, V

[Questão 09]

CESGRANRIO - 2019 - UNIRIO - Analista de Tecnologia da Informação

O sistema operacional Windows evoluiu significativamente ao longo dos anos, e as novas versões apresentam uma nova shell conhecida como PowerShell.

O comando utilitário (cmdlet) que pode ser executado nessa nova shell para listar os pacotes de software instalados com o PackageManagement no sistema operacional é o

- A) List-Package
- B) Get-Package
- C) Show-Package
- D) List-AppxPackage
- E) Show-AppxPackage



[Questão 09]

CESGRANRIO - 2019 - UNIRIO - Analista de Tecnologia da Informação

O sistema operacional Windows evoluiu significativamente ao longo dos anos, e as novas versões apresentam uma nova shell conhecida como PowerShell.

O comando utilitário (cmdlet) que pode ser executado nessa nova shell para listar os pacotes de software instalados com o PackageManagement no sistema operacional é o

A) List-Package

 B) **Get-Package**

C) Show-Package

D) List-AppxPackage

E) Show-AppxPackage

[Questão 10]

FCC - 2019 - TJ-MA - Técnico Judiciário - Técnico em Informática - Hardware

No prompt de comando do Windows Server ou Windows 10, em português, para identificar as conexões TCP e UDP estabelecidas entre o computador e outras máquinas em rede utiliza-se o comando:

- A) ~~ipconfig -a~~
- B) netstat -a
- C) ~~netstat -show~~
- D) ipview -s
- E) NbtStat -A

[Questão 10]

FCC - 2019 - TJ-MA - Técnico Judiciário - Técnico em Informática - Hardware

```
Command Prompt - netstat -a
C:\Users\Durães>netstat -a

Active Connections

Proto Local Address           Foreign Address         State
TCP   0.0.0.0:25               CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:110              CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:135              CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:143              CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:445              CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:2968             CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:5040             CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:6060             CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:6666             CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:17500            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:22501            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49664            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49665            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49666            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49667            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49668            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49673            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:49705            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   0.0.0.0:54202            CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   10.10.0.61:139           CryptoMachine:0         LISTENING
TCP   10.10.0.61:49232        52.177.166.224:https    ESTABLISHED
TCP   10.10.0.61:49236        us-njc-anx-r011:https  ESTABLISHED
```

```
Command Prompt
C:\Users\Durães>netstat -show

Displays protocol statistics and current TCP/IP network connections.

NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-x] [-t] [interval]

-a           Displays all connections and listening ports.
-b           Displays the executable involved in creating each connection or
            listening port. In some cases well-known executables host
            multiple independent components, and in these cases the
            sequence of components involved in creating the connection
            or listening port is displayed. In this case the executable
            name is in [ ] at the bottom, on top is the component it called,
            and so forth until TCP/IP was reached. Note that this option
            can be time-consuming and will fail unless you have sufficient
            permissions.
-e           Displays Ethernet statistics. This may be combined with the -s
            option.
-f           Displays Fully Qualified Domain Names (FQDN) for foreign
            addresses.
-n           Displays addresses and port numbers in numerical form.
-o           Displays the owning process ID associated with each connection.
-p proto     Shows connections for the protocol specified by proto; proto
            may be any of: TCP, UDP, TCPv6, or UDPv6. If used with the -s
            option to display per-protocol statistics, proto may be any of:
            IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP, or UDPv6.
-q           Displays all connections, listening ports, and bound
            nonlistening TCP ports. Bound nonlistening ports may or may not
            be associated with an active connection.
-r           Displays the routing table.
-s           Displays per-protocol statistics. By default, statistics are
            shown for IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP, and UDPv6;
            the -p option may be used to specify a subset of the default.
-t           Displays the current connection offload state.
-x           Displays NetworkDirect connections, listeners, and shared
            endpoints.
```

[Questão 10]

FCC - 2019 - TJ-MA - Técnico Judiciário - Técnico em Informática - Hardware

No prompt de comando do Windows Server ou Windows 10, em português, para identificar as conexões TCP e UDP estabelecidas entre o computador e outras máquinas em rede utiliza-se o comando:

A) ipconfig -a

 B) **netstat -a**

C) netstat -show

D) ipview -s

E) NbtStat -A

Dúvidas

Prof. Davi Durães

 duraes@gmail.com

 @sagafederal

[Questão 11]

AOCP - 2018 - SUSIPE-PA - Técnico em Gestão de Infraestrutura

Suponha um array RAID com 4 discos, cada um com 200 GB. Assinale a alternativa que apresenta a capacidade de armazenamento de dados real disponível nos níveis de RAID 0, RAID 3 e RAID 6, respectivamente.

A) 800 GB – 600 GB – 600 GB.

B) 600 GB – 600 GB – 400 GB.

C) 600 GB – 400 GB – 400 GB.

D) 800 GB – 400 GB – 600 GB.



E) 800 GB – 600 GB – 400 GB.

[Questão 12]

INSTITUTO AOCP - 2018 - PRODEB - Analista de TIC II

Várias técnicas de organização de discos de armazenamento, denominadas RAIDs (Redundant Arrays of Independent Disks), são utilizadas para tratar problemas de desempenho e confiabilidade. Sobre os níveis de RAID, é correto afirmar que

- A) o nível 0 refere-se a conjuntos de arrays de discos com desmembramento no nível de blocos, mas sem redundância, e o nível 1 refere-se ao espelhamento de discos.
- B) o nível 2 é conhecido como a organização de paridade com bits entrelaçados.
- C) o nível 3 é a organização do código de correção de erros.
- D) o nível 6 é conhecido também como paridade distribuída com blocos entrelaçados, onde um dos discos armazena a paridade e os outros os dados.
- E) o nível 1 trata-se de conjuntos de arrays de discos com desmembramento no nível de blocos, mas sem redundância, e o nível 0 faz menção ao espelhamento de discos.

[Questão 12]

INSTITUTO AOCP - 2018 - PRODEB - Analista de TIC II

Várias técnicas de organização de discos de armazenamento, denominadas RAIDs (Redundant Arrays of Independent Disks), são utilizadas para tratar problemas de desempenho e confiabilidade. Sobre os níveis de RAID, é correto afirmar que



A) o nível 0 refere-se a conjuntos de arrays de discos com desmembramento no nível de blocos, mas sem redundância, e o nível 1 refere-se ao espelhamento de discos.

B) o nível 2 é conhecido como a organização de paridade com bits entrelaçados.

C) o nível 3 é a organização do código de correção de erros.

D) o nível 6 é conhecido também como paridade distribuída com blocos entrelaçados, onde um dos discos armazena a paridade e os outros os dados.

E) o nível 1 trata-se de conjuntos de arrays de discos com desmembramento no nível de blocos, mas sem redundância, e o nível 0 faz menção ao espelhamento de discos.

[Questão 13]

VUNESP - 2018 - Câmara de Indaiatuba -SP - Analista de Sistemas

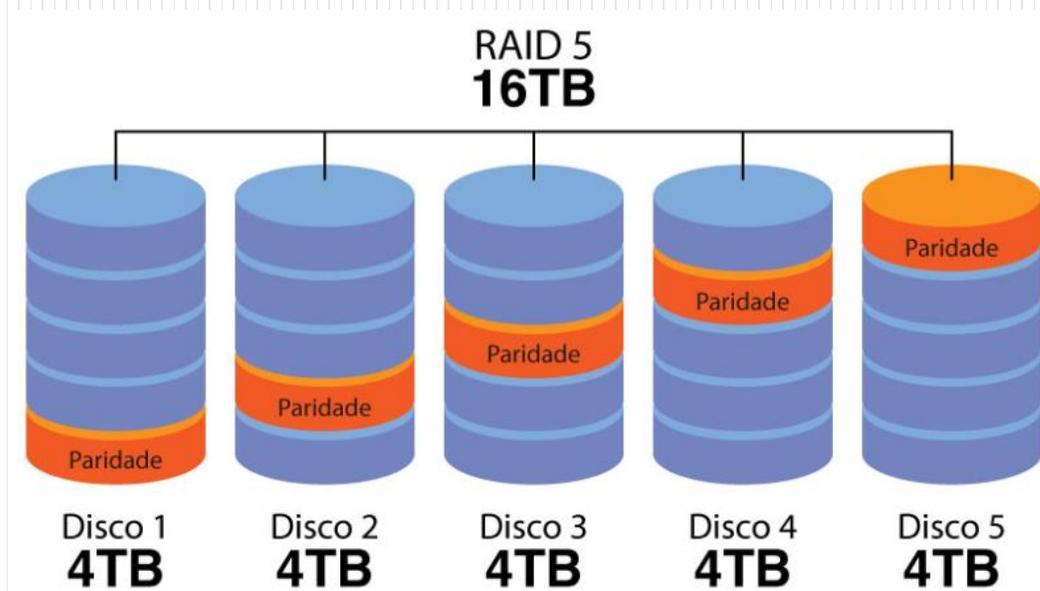
Um dos níveis RAID mais utilizados atualmente no mercado é o RAID 5, que tem como característica

- A) apresentar maior velocidade de leitura se comparado com o RAID 0
- B) armazenar a paridade de forma distribuída entre os discos.
- C) armazenar a paridade em um único disco dedicado.
- D) realizar o espelhamento e a divisão dos dados em apenas dois discos.
- E) realizar o striping dos dados no nível de bytes.

[Questão 13]

VUNESP - 2018 - Câmara de Indaiatuba -SP - Analista de Sistemas

Um dos níveis RAID mais utilizados atualmente no mercado é o RAID 5, que tem como característica



[Questão 13]

VUNESP - 2018 - Câmara de Indaiatuba -SP - Analista de Sistemas

Um dos níveis RAID mais utilizados atualmente no mercado é o RAID 5, que tem como característica

A) apresentar maior velocidade de leitura se comparado com o RAID 0

✓ B) armazenar a paridade de forma distribuída entre os discos.

C) armazenar a paridade em um único disco dedicado.

D) realizar o espelhamento e a divisão dos dados em apenas dois discos.

E) realizar o striping dos dados no nível de bytes.

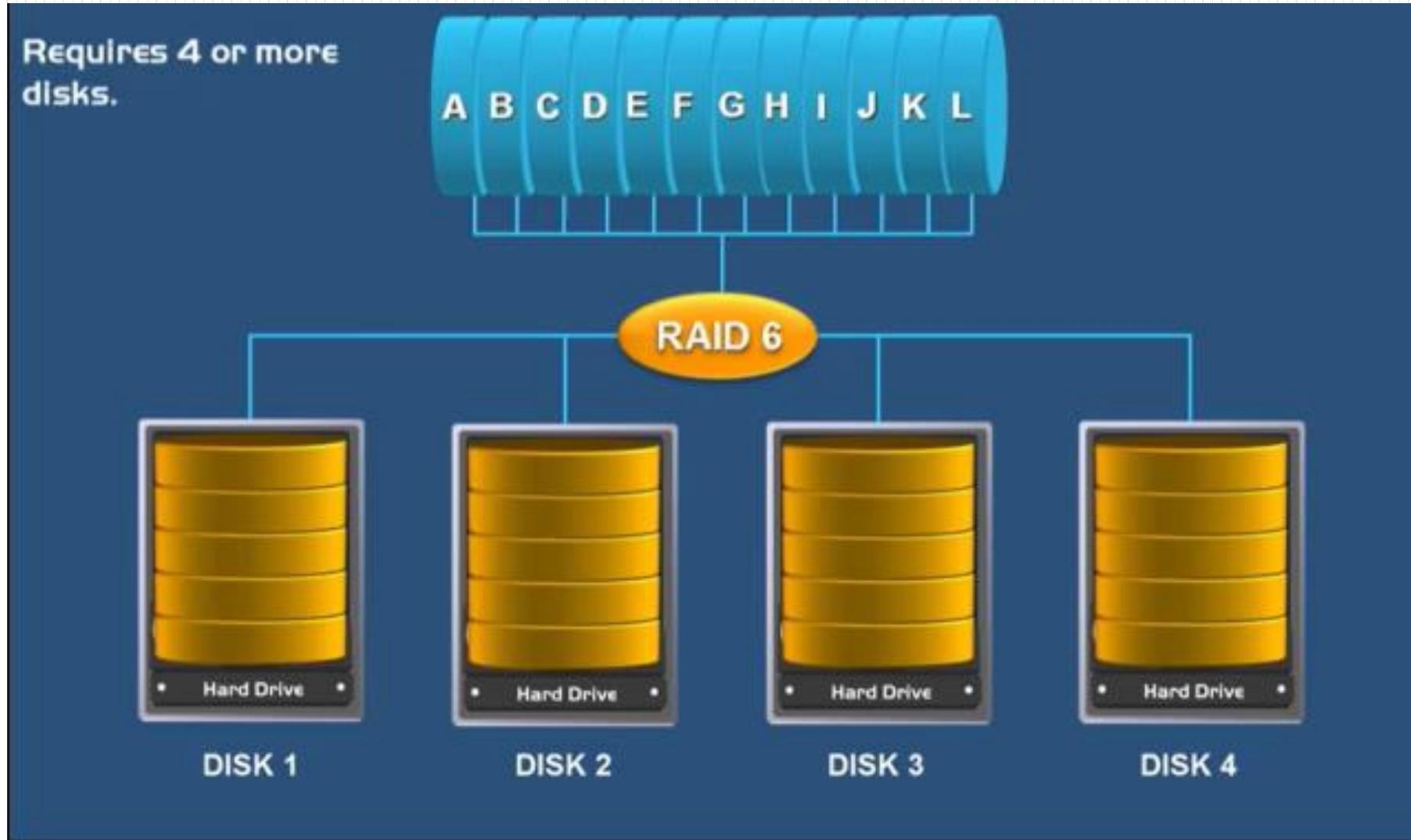
[Questão 14]

CESGRANRIO - 2018 - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - Infraestrutura

O RAID (Redundant Array of Independent Disks) é um agrupamento de discos que fornece ganhos significativos de desempenho e confiabilidade. O nível de RAID que usa dois cálculos de paridade diferentes, armazenando os resultados em blocos separados em discos distintos, é o

- A) 0
- B) 1
- C) 4
- D) 5
- E) 6

[Questão 14]



[Questão 14]

CESGRANRIO - 2018 - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - Infraestrutura

O RAID (Redundant Array of Independent Disks) é um agrupamento de discos que fornece ganhos significativos de desempenho e confiabilidade. O nível de RAID que usa dois cálculos de paridade diferentes, armazenando os resultados em blocos separados em discos distintos, é o

A) 0

B) 1

C) 4

D) 5

 E) 6

[Questão 15]

CESGRANRIO - 2018 - LIQUIGÁS - Profissional Júnior - Analista de Sistemas

RAID (redundant array of independent disks) é a designação que se dá aos esquemas de armazenamento baseados em múltiplos discos que, para o sistema operacional, são vistos como um único dispositivo, e que permitem maior confiabilidade e desempenho no acesso aos dados devido ao particionamento/espelhamento das informações por esses diferentes discos. Há diferentes estratégias de particionamento/espelhamento, que podem ainda utilizar esquemas de redundância (baseados em paridade) para aumentar a confiabilidade. Essas estratégias dão origem aos diferentes esquemas de RAID, numerados de 0 a 6. Em um dos esquemas de RAID, toda a informação é duplicada, isto é, está toda presente em dois discos físicos diferentes.

Esse esquema corresponde ao:

- A) RAID 0
- B) RAID 1
- C) RAID 2
- D) RAID 3
- E) RAID 5

[Questão 15]

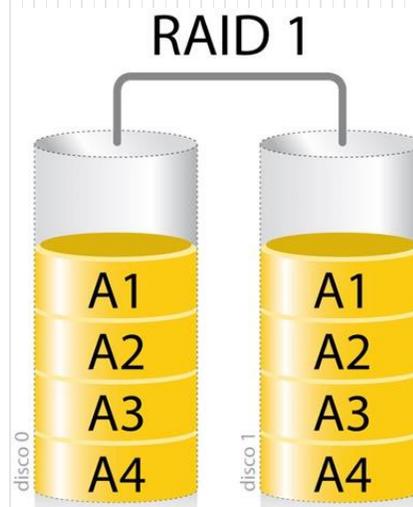
CESGRANRIO - 2018 - LIQUIGÁS - Profissional Júnior - Analista de Sistemas

RAID (redundant array of independent disks) é a designação que se dá aos esquemas de armazenamento baseados em múltiplos discos que, para o sistema operacional, são vistos como um único dispositivo, e que permitem maior confiabilidade e desempenho no acesso aos dados devido ao particionamento/espelhamento das informações por esses diferentes discos. Há diferentes estratégias de particionamento/espelhamento, que podem ainda utilizar esquemas de redundância (baseados em paridade) para aumentar a confiabilidade. Essas estratégias dão origem aos diferentes esquemas de RAID, numerados de 0 a 6. Em um dos esquemas de RAID, toda a informação é duplicada, isto é, está toda presente em dois discos físicos diferentes.

Esse esquema corresponde ao:



- A) RAID 0
- B) RAID 1**
- C) RAID 2
- D) RAID 3
- E) RAID 5



[Questão 16]

COMPERVE - 2018 - UFRN - Analista de Tecnologia da Informação - 101

O Redundant Array of Independent Disks (RAID) é um meio de se criar um subsistema de armazenamento de dados composto por vários discos individuais combinados em uma única unidade lógica, para fins de redundância de dados, melhoria de desempenho, segurança, dentre outros. Sobre o RAID 5, considere as afirmativas abaixo.

- I - O RAID 5 requer um mínimo de três unidades de disco para ser implementado.
- II - O RAID 5 utiliza paridade que possibilita reconstruir dados em caso de falhas nos discos.
- III - O RAID 1 e o RAID 5 são os tipos mais incomuns de RAID.
- IV - O RAID 1 também é conhecido como modo “stripe”.

Estão corretas as alternativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) I e IV.

[Questão 16]

COMPERVE - 2018 - UFRN - Analista de Tecnologia da Informação - 101

O Redundant Array of Independent Disks (RAID) é um meio de se criar um subsistema de armazenamento de dados composto por vários discos individuais combinados em uma única unidade lógica, para fins de redundância de dados, melhoria de desempenho, segurança, dentre outros. Sobre o RAID 5, considere as afirmativas abaixo.

- I - O RAID 5 requer um mínimo de três unidades de disco para ser implementado.
- II - O RAID 5 utiliza paridade que possibilita reconstruir dados em caso de falhas nos discos.
- III - O RAID 1 e o RAID 5 são os tipos mais incomuns de RAID.
- IV - O RAID 1 também é conhecido como modo “stripe”.

Estão corretas as alternativas



- A) I e II.**
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) I e IV.

[Questão 17] (3 em 1)

CESPE - 2018 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Área 3

A respeito dos tipos de RAID e suas principais características, julgue o item que se seguem.

- 1) RAID 6, que requer no mínimo três discos e é também conhecido como striping with double parity, não permite a recuperação dos dados em caso de falha de dois dos seus discos.
- 2) RAID 1, também conhecido como disk mirroring, requer pelo menos dois discos rígidos e permite a recuperação dos dados em caso de falha de um dos discos.
- 3) RAID 0, também conhecido como disk striping, requer no mínimo dois discos rígidos: se um disco falhar, os demais garantem o acesso e a recuperação dos dados

[Questão 17] (3 em 1)

CESPE - 2018 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Área 3

A respeito dos tipos de RAID e suas principais características, julgue o item que se seguem.

 1) RAID 6, que requer no mínimo três discos e é também conhecido como striping with double parity, não permite a recuperação dos dados em caso de falha de dois dos seus discos.

 2) RAID 1, também conhecido como disk mirroring, requer pelo menos dois discos rígidos e permite a recuperação dos dados em caso de falha de um dos discos.

 3) RAID 0, também conhecido como disk striping, requer no mínimo dois discos rígidos: se um disco falhar, os demais garantem o acesso e a recuperação dos dados

[Questão 18]

IF-RS - 2018 - IF-RS - Técnico de Laboratório - Informática

A respeito do RAID (Redundant Array of Inexpensive Drives ou Redundant Array of Independent Disks), é INCORRETO afirmar que:

- A) O RAID 1 (Mirroring) é um modo que permite usar dois HDs, sendo que o segundo armazenará uma imagem idêntica do primeiro.
- B) O RAID 5 necessita de, no mínimo, 3 discos.
- C) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do array são armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.
- D) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do array são distribuídas ao longo de todos os discos do array, ao invés de serem armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.
- E) O RAID 6 garante a integridade dos dados em caso de falha simultânea de até dois HDs.

[Questão 18]

IF-RS - 2018 - IF-RS - Técnico de Laboratório - Informática

A respeito do RAID (Redundant Array of Inexpensive Drives ou Redundant Array of Independent Disks), é INCORRETO afirmar que:

A) O RAID 1 (Mirroring) é um modo que permite usar dois HDs, sendo que o segundo armazenará uma imagem idêntica do primeiro.

B) O RAID 5 necessita de, no mínimo, 3 discos.

 **C) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do array são armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.**

D) No RAID 5, as informações sobre paridade para os dados do array são distribuídas ao longo de todos os discos do array, ao invés de serem armazenadas num disco dedicado, oferecendo, assim, tolerância a falhas.

E) O RAID 6 garante a integridade dos dados em caso de falha simultânea de até dois HDs.

[Questão 19]

NUCEPE - 2018 - PC-PI - Perito Criminal – Informática

Considere as afirmações abaixo sobre os tipos de RAID (Redundant Array of Independent Disk) e suas características:

- I. O conjunto dos discos físicos que compõem o RAID é percebido pelo sistema operacional como um único drive lógico;
- II. Mirroring (Espelhamento) ou mesmo sombreamento, o esquema conhecido como RAID 2, utiliza no mínimo dois discos para prover tolerância a falhas de discos;
- III. A capacidade de armazenamento redundante é utilizada para armazenar informação de paridade, garantindo assim a recuperação de dados em caso de falha em algum disco, exceto no esquema de RAID 0.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) I e III.
- C) II.
- D) I e II.
- E) III.

[Questão 19]

NUCEPE - 2018 - PC-PI - Perito Criminal – Informática

Considere as afirmações abaixo sobre os tipos de RAID (Redundant Array of Independent Disk) e suas características:

- I. O conjunto dos discos físicos que compõem o RAID é percebido pelo sistema operacional como um único drive lógico;
- II. Mirroring (Espelhamento) ou mesmo sombreamento, o esquema conhecido como RAID 2, utiliza no mínimo dois discos para prover tolerância a falhas de discos;
- III. A capacidade de armazenamento redundante é utilizada para armazenar informação de paridade, garantindo assim a recuperação de dados em caso de falha em algum disco, exceto no esquema de RAID 0.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:



- A) I.**
B) I e III.
C) II.
D) I e II.
E) III.

[Questão 20]

IESES - 2017 - IGP-SC - Perito Criminal em Informática

Considere um arranjo do tipo RAID 5 composto por cinco discos rígidos, cada um com 4 TB de capacidade, totalizando 20 TB de armazenamento total. A respeito desse arranjo, é possível afirmar corretamente que:

- A) 4 TB são utilizados para dados de paridade e, portanto, o espaço útil em disco é de 16 TB.
- B) Caso dois discos falhem simultaneamente, o desempenho de leitura será menor, mas não haverá perda de dados.
- C) A retirada de um dos discos causará a perda total de todos os dados, mesmo que não seja o disco dedicado à paridade.
- D) Somente um dos discos é dedicado à paridade.

[Questão 20]

IESES - 2017 - IGP-SC - Perito Criminal em Informática

Considere um arranjo do tipo RAID 5 composto por cinco discos rígidos, cada um com 4 TB de capacidade, totalizando 20 TB de armazenamento total. A respeito desse arranjo, é possível afirmar corretamente que:

- ✓ **A) 4 TB são utilizados para dados de paridade e, portanto, o espaço útil em disco é de 16 TB.**
- B) Caso dois discos falhem simultaneamente, o desempenho de leitura será menor, mas não haverá perda de dados.
- C) A retirada de um dos discos causará a perda total de todos os dados, mesmo que não seja o disco dedicado à paridade.
- D) Somente um dos discos é dedicado à paridade.