

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- Sistemas operacionais Windows e Linux
- Configuração e gerenciamento de serviços de rede  
Windows/Linux
- DNS, DHCP, FTP
- Servidores WEB e Servidores de  
Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.

1 - Julgue o item a seguir, relativo ao sistema operacional Linux.

Comparativamente a computadores com outros sistemas operacionais, computadores com o sistema Linux apresentam a vantagem de não perderem dados caso as máquinas sejam desligadas por meio de interrupção do fornecimento de energia elétrica.

1 - Julgue o item a seguir, relativo ao sistema operacional Linux.

Comparativamente a computadores com outros sistemas operacionais, computadores com o sistema Linux apresentam a vantagem de não perderem dados caso as máquinas sejam desligadas por meio de interrupção do fornecimento de energia elétrica.



2 - As rotinas de inicialização GRUB e LILO, utilizadas em diversas distribuições Linux, podem ser acessadas por uma interface de linha de comando.

3 - Acerca dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens subsecutivos.

No Windows 7 e em suas versões superiores, o ambiente gráfico é nativo do sistema operacional. O ambiente gráfico no Windows, assim como no Linux, funciona como um servidor de gráficos e é denominado prompt de comando gráfico.

2 - As rotinas de inicialização GRUB e LILO, utilizadas em diversas distribuições Linux, podem ser acessadas por uma interface de linha de comando.



3 - Acerca dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens subsecutivos.

No Windows 7 e em suas versões superiores, o ambiente gráfico é nativo do sistema operacional. O ambiente gráfico no Windows, assim como no Linux, funciona como um servidor de gráficos e é denominado prompt de comando gráfico.



Acerca dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens subsecutivos.

- 4 -No Linux, ambientes gráficos são executados por meio de um servidor, geralmente Xwindows ou X11, o qual fornece os elementos necessários para uma interface gráfica de usuário.
- 5 - No Windows 8.1, Microsoft Essentials é o ambiente de acesso à Internet

Acerca dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens subsecutivos.

4 -No Linux, ambientes gráficos são executados por meio de um servidor, geralmente Xwindows ou X11, o qual fornece os elementos necessários para uma interface gráfica de usuário.



5 -No Windows 8.1, Microsoft Essentials é o ambiente de acesso à Internet





6 - A pasta Arquivos de Programas, no Windows 7 Professional, normalmente localizada no disco C, é o local recomendado para instalação de aplicativos nessa versão do sistema operacional

7 - No que diz respeito ao sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

Constitui desvantagem do Linux o fato de sua instalação ser aceita apenas em arquiteturas de hardware consideradas incomuns

6 - A pasta Arquivos de Programas, no Windows 7 Professional, normalmente localizada no disco C, é o local recomendado para instalação de aplicativos nessa versão do sistema operacional



7 - No que diz respeito ao sistema operacional Linux, julgue os itens seguintes.

Constitui desvantagem do Linux o fato de sua instalação ser aceita apenas em arquiteturas de hardware consideradas incomuns



## 8 Com relação aos sistemas operacionais Linux e Windows, julgue os itens a seguir.

O NTFS, como o UFS, é um sistema de arquivos hierarquizado com arquivos e diretórios, em que cada arquivo tem um proprietário, mas não pertence a um grupo. O acesso não é regulado por um conjunto de bits de permissão, mas por listas de acesso, implementando um modelo discricionário.

## 8 Com relação aos sistemas operacionais Linux e Windows, julgue os itens a seguir.

O NTFS, como o UFS, é um sistema de arquivos hierarquizado com arquivos e diretórios, em que cada arquivo tem um proprietário, mas não pertence a um grupo. O acesso não é regulado por um conjunto de bits de permissão, mas por listas de acesso, implementando um modelo discricionário.



<http://www.itnerante.com.br/profiles/blogs/ntfs-o-sistema-de-arquivo-campe-o-em-concursos-p-blicos>

Com relação aos sistemas operacionais Linux e Windows, julgue os itens a seguir.

9 - O Windows implementa o fork identicamente ao Unix, replicando processos já existentes.

10 - A checagem do sistema de arquivos permite verificar se a estrutura para armazenamento de arquivos, diretórios, permissões, conectividade e superfície do disco estão funcionando corretamente. No Linux, o comando fsck permite checar e, eventualmente, reparar o sistema de arquivos.

Com relação aos sistemas operacionais Linux e Windows, julgue os itens a seguir.

9 - O Windows implementa o fork identicamente ao Unix, replicando processos já existentes.



10 - A checagem do sistema de arquivos permite verificar se a estrutura para armazenamento de arquivos, diretórios, permissões, conectividade e superfície do disco estão funcionando corretamente. No Linux, o comando fsck permite checar e, eventualmente, reparar o sistema de arquivos.



# GABARITO

- |      |       |
|------|-------|
| 1. E | 6. C  |
| 2. C | 7. E  |
| 3. E | 8. C  |
| 4. C | 9. E  |
| 5. E | 10. C |

**Obrigado e até a próxima aula.**

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



davi@daviduraes.com.br  
sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões



## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- Configuração e gerenciamento de serviços de rede  
Windows/Linux
- DNS, DHCP, FTP
- Servidores WEB e Servidores de  
Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.

11 - Julgue o item que segue, referente a redes de computadores e às ferramentas utilizadas nessas.

Funcionalidades disponibilizadas no aplicativo PuTTY permitem que os usuários acessem um computador com o sistema operacional Linux a partir de um computador com sistema Windows, bem como permitem a execução remota de comandos.

12 - Tanto o Ping quanto o Traceroute são ferramentas utilizadas na sondagem de uma rede de computadores.

11 - Julgue o item que segue, referente a redes de computadores e às ferramentas utilizadas nessas.

Funcionalidades disponibilizadas no aplicativo PuTTY permitem que os usuários acessem um computador com o sistema operacional Linux a partir de um computador com sistema Windows, bem como permitem a execução remota de comandos.



12 - Tanto o Ping quanto o Traceroute são ferramentas utilizadas na sondagem de uma rede de computadores.



13 - No que diz respeito aos conceitos e ferramentas de redes de computadores, julge.

Diversas tecnologias estão envolvidas na ligação de computadores em redes, o que gera uma pluralidade de combinações de redes.

14 - No que se refere aos comandos su e sudo do Linux, julgue os seguintes itens.

O comando sudo utiliza uma política de segurança definida no arquivo policesudo, que, por padrão, fica em /home/.profile/.

13 - No que diz respeito aos conceitos e ferramentas de redes de computadores, julge.

Diversas tecnologias estão envolvidas na ligação de computadores em redes, o que gera uma pluralidade de combinações de redes.



14 - No que se refere aos comandos su e sudo do Linux, julgue os seguintes itens.

O comando sudo utiliza uma política de segurança definida no arquivo policesudo, que, por padrão, fica em /home/.profile/.



15 - Com referência à configuração de serviços de rede em sistemas Linux, julgue os itens subseqüentes.

Para se adicionar rotas estáticas no Linux, pode ser utilizado o comando route add.

16- relativos a IPV4 e roteamento.

Ao se verificar a quantidade de saltos do comando traceroute com uma estação de origem Linux, os roteadores no caminho devem permitir o tráfego ICMP e responder a esse tráfego para que sejam identificados os IPs pelos quais passaram os pacotes gerados pelo traceroute.

15 - Com referência à configuração de serviços de rede em sistemas Linux, julgue os itens subsequentes.

Para se adicionar rotas estáticas no Linux, pode ser utilizado o comando route add.



16- relativos a IPV4 e roteamento.

Ao se verificar a quantidade de saltos do comando traceroute com uma estação de origem Linux, os roteadores no caminho devem permitir o tráfego ICMP e responder a esse tráfego para que sejam identificados os IPs pelos quais passaram os pacotes gerados pelo traceroute.



17 - Com relação ao suporte a redes Windows e Linux, julgue os itens que se seguem.

O comando ipconfig, do sistema operacional Windows, é análogo ao comando ifconfig, do sistema operacional Linux.

18 - Com relação a administração de aplicação de monitoramento de servidores e serviços, julgue:

Na definição dos objetos a serem monitorados pelo Nagios, caso se insira o caractere # no arquivo de configuração, a linha em que foi inserido o caractere não deve ser interpretada como configuração.



17 - Com relação ao suporte a redes Windows e Linux, julgue os itens que se seguem.

O comando ipconfig, do sistema operacional Windows, é análogo ao comando ifconfig, do sistema operacional Linux.



18 - Com relação a administração de aplicação de monitoramento de servidores e serviços, julgue:

Na definição dos objetos a serem monitorados pelo Nagios, caso se insira o caractere # no arquivo de configuração, a linha em que foi inserido o caractere não deve ser interpretada como configuração.



19 - São exemplos de tecnologias empregadas nas plataformas Windows e Linux para estabelecimento de conexões remotas com computadores: Telnet, SSH, VNC e WTS (Windows Terminal Services), entre outras.

A tecnologia Telnet é suportada nas plataformas Windows e Linux, enquanto a tecnologia WTS não é suportada na plataforma Linux. Já a SSH não é uma ferramenta nativa para a plataforma Windows

19 - São exemplos de tecnologias empregadas nas plataformas Windows e Linux para estabelecimento de conexões remotas com computadores: Telnet, SSH, VNC e WTS (Windows Terminal Services), entre outras.

A tecnologia Telnet é suportada nas plataformas Windows e Linux, enquanto a tecnologia WTS não é suportada na plataforma Linux. Já a SSH não é uma ferramenta nativa para a plataforma Windows



20 - Com relação a administração de aplicação de monitoramento de servidores e serviços, julgue:

Up, down e slow são os estados dos equipamentos monitorados, também conhecidos como hosts.

21 - Julgue os itens que se seguem, a respeito de operação e administração de sistemas de gerenciamento de rede.

As funções realizadas por um sistema de gerenciamento de redes são divididas exatamente nas seguintes categorias: gerenciamento de configuração, gerenciamento de falhas e gerenciamento de segurança.

20 - Com relação a administração de aplicação de monitoramento de servidores e serviços, julgue:

Up, down e slow são os estados dos equipamentos monitorados, também conhecidos como hosts.



21 - Julgue os itens que se seguem, a respeito de operação e administração de sistemas de gerenciamento de rede.

As funções realizadas por um sistema de gerenciamento de redes são divididas exatamente nas seguintes categorias: gerenciamento de configuração, gerenciamento de falhas e gerenciamento de segurança.



# GABARITO

11. C	15. C	19. C
12. C	16. C	20. E
13. C	17. C	21. E
14. E	18. C	

**Obrigado e até a próxima aula.**

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



davi@daviduraes.com.br  
sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~- Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux~~
- DNS, DHCP, FTP
- Servidores WEB e Servidores de Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.



22 -Julgue o item a seguir, a respeito de arquitetura, protocolos e serviços de redes de comunicação.

Quando o cliente de um serviço DNS (domain name system) envia um pedido de resolução de nomes a um servidor, esse pedido é transportado pelo TCP, que se encarrega de buscar os servidores DNS primário e secundário.

22 -Julgue o item a seguir, a respeito de arquitetura, protocolos e serviços de redes de comunicação.

Quando o cliente de um serviço DNS (domain name system) envia um pedido de resolução de nomes a um servidor, esse pedido é transportado pelo TCP, que se encarrega de buscar os servidores DNS primário e secundário.



23 - No tocante a protocolos, serviços, padrões e topologias de redes, julgue os itens subsequentes.

Na estrutura hierárquica de funcionamento do serviço DNS, ao receber uma requisição para resolução de nome, o servidor local de nomes DNS verifica se o nome está no cache DNS local ou se consta do seu banco de dados. Se o encontrar, retorna o endereço IP correspondente ao solicitante; caso contrário, o servidor DNS local repassa a consulta a um servidor DNS de nível mais alto.

23 - No tocante a protocolos, serviços, padrões e topologias de redes, julgue os itens subsequentes.

Na estrutura hierárquica de funcionamento do serviço DNS, ao receber uma requisição para resolução de nome, o servidor local de nomes DNS verifica se o nome está no cache DNS local ou se consta do seu banco de dados. Se o encontrar, retorna o endereço IP correspondente ao solicitante; caso contrário, o servidor DNS local repassa a consulta a um servidor DNS de nível mais alto.



24 - Com relação a configuração, uso, arquitetura e funcionamento de DNS em Windows 2012 R2, julgue:

No Windows 2012 R2 com Active Directory, é impossível a utilização de forwarders (encaminhadores) de consultas DNS. O uso dos servidores raiz (root servers) DNS é, por padrão, a solução utilizada.

25 -Com relação a configuração, uso, arquitetura e funcionamento de DNS em Windows 2012 R2, julgue.

Se a função de recursividade estiver desabilitada, será impossível o uso de forwarders em um servidor DNS com Windows 2012 R2.

24 - Com relação a configuração, uso, arquitetura e funcionamento de DNS em Windows 2012 R2, julgue:

No Windows 2012 R2 com Active Directory, é impossível a utilização de forwarders (encaminhadores) de consultas DNS. O uso dos servidores raiz (root servers) DNS é, por padrão, a solução utilizada.



25 -Com relação a configuração, uso, arquitetura e funcionamento de DNS em Windows 2012 R2, julgue.

Se a função de recursividade estiver desabilitada, será impossível o uso de forwarders em um servidor DNS com Windows 2012 R2.



26 - A respeito do Windows Server 2012, julgue.

Em uma zona DNS, ao se utilizar o registro de recurso do tipo MX, informa-se o registro reverso de nome para endereço IP.

27 - Com relação às redes de computadores e ao processamento distribuído, julgue o item que se segue.

O DNS (domain name system) organiza o espaço de nomes em uma estrutura hierárquica que permite descentralizar as responsabilidades envolvidas na atribuição de nomes, podendo usar os serviços do UDP ou TCP por meio da porta-padrão 53.

26 - A respeito do Windows Server 2012, julgue.

Em uma zona DNS, ao se utilizar o registro de recurso do tipo MX, informa-se o registro reverso de nome para endereço IP.



27 - Com relação às redes de computadores e ao processamento distribuído, julgue o item que se segue.

O DNS (domain name system) organiza o espaço de nomes em uma estrutura hierárquica que permite descentralizar as responsabilidades envolvidas na atribuição de nomes, podendo usar os serviços do UDP ou TCP por meio da porta-padrão 53.





28 - Em uma rede local foi instalado, em uma máquina, um servidor web Apache, um servidor DNS e um servidor FTP nas portas padrões de uso. O firewall na frente dessa máquina na rede é Linux com IPTABLES, que, por padrão, nega tudo. O IP do servidor em questão com os serviços é 10.10.10.10. Foi solicitada a liberação de acesso para os serviços web, DNS e FTP através do firewall.

Com base nessa situação, julgue os itens a seguir.

O comando `iptables -I FORWARD -s 10.10.10.10 -p udp --sport 53 -j DENY` fará que o tráfego cuja porta de origem é DNS seja negado.

28 - Em uma rede local foi instalado, em uma máquina, um servidor web Apache, um servidor DNS e um servidor FTP nas portas padrões de uso. O firewall na frente dessa máquina na rede é Linux com IPTABLES, que, por padrão, nega tudo. O IP do servidor em questão com os serviços é 10.10.10.10. Foi solicitada a liberação de acesso para os serviços web, DNS e FTP através do firewall.

Com base nessa situação, julgue os itens a seguir.

O comando `iptables -I FORWARD -s 10.10.10.10 -p udp --sport 53 -j DENY` fará que o tráfego cuja porta de origem é DNS seja negado.



29 - Julgue o item subsequente, relativos a arquitetura e a protocolos de Internet.

O DNS (domain name system) é uma base de dados distribuída, armazenada em uma hierarquia de servidores, responsável pela tradução de identificadores mnemônicos de hosts, como, por exemplo, cespe.unb.br, para endereços IP, já que estes são necessários para os roteadores encaminharem corretamente os pacotes.

29 - Julgue o item subsequente, relativos a arquitetura e a protocolos de Internet.

O DNS (domain name system) é uma base de dados distribuída, armazenada em uma hierarquia de servidores, responsável pela tradução de identificadores mnemônicos de hosts, como, por exemplo, cespe.unb.br, para endereços IP, já que estes são necessários para os roteadores encaminharem corretamente os pacotes.




30 - A respeito dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens a seguir.

Considere que, após diversas consultas ao servidor DNS realizadas por nomes e endereços IP, tenham sido identificadas, na estação de trabalho Windows utilizada, consultas em cache. Nesse caso, a limpeza do cache de consultas DNS deve ser executada por meio do comando `ipconfig /purgecache`.


31 - No que diz respeito ao Linux, julgue o item a seguir.

Para configurar em um host Linux o servidor DNS (domain name system) cujo endereço IP é 8.8.8.8, deve-se editar o arquivo `/etc/resolv.conf` e adicionar uma entrada no formato `ServerDNS 8.8.8.8`.

30 - A respeito dos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens a seguir.

Considere que, após diversas consultas ao servidor DNS realizadas por nomes e endereços IP, tenham sido identificadas, na estação de trabalho Windows utilizada, consultas em cache. Nesse caso, a limpeza do cache de consultas DNS deve ser executada por meio do comando `ipconfig /purgecache`. 

31 - No que diz respeito ao Linux, julgue o item a seguir.

Para configurar em um host Linux o servidor DNS (domain name system) cujo endereço IP é 8.8.8.8, deve-se editar o arquivo `/etc/resolv.conf` e adicionar uma entrada no formato `ServerDNS 8.8.8.8`. 

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- ~~Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux~~
- ~~DNS, DHCP, FTP~~
- Servidores WEB e Servidores de Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.



32 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O serviço de DHCP emprega, por padrão, o protocolo de transporte UDP.

33 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O descobrimento do serviço de DHCP por uma estação que deseja entrar na rede ocorre em broadcast.

32 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O serviço de DHCP emprega, por padrão, o protocolo de transporte UDP.



33 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O descobrimento do serviço de DHCP por uma estação que deseja entrar na rede ocorre em broadcast.



34 - Em redes que utilizam o protocolo DHCP, não é possível atribuir endereços IP manualmente às máquinas, pois elas, ao serem inicializadas, enviam o pacote DHCP discover ao agente DHCP de retransmissão, que, por sua vez, o encaminha ao servidor DHCP. O servidor DHCP deve estar na mesma rede do agente de retransmissão.

35 - No que se refere a servidores Windows com suporte a protocolo e serviços embasados em TCP/IP, julgue:

No serviço de DHCP em sistema Windows Server 2003, o protocolo UDP oferece suporte à comunicação do protocolo DHCP para entrega de endereços IP, automaticamente, nesse sistema.

34 - Em redes que utilizam o protocolo DHCP, não é possível atribuir endereços IP manualmente às máquinas, pois elas, ao serem inicializadas, enviam o pacote DHCP discover ao agente DHCP de retransmissão, que, por sua vez, o encaminha ao servidor DHCP. O servidor DHCP deve estar na mesma rede do agente de retransmissão.



35 - No que se refere a servidores Windows com suporte a protocolo e serviços embasados em TCP/IP, julgue:

No serviço de DHCP em sistema Windows Server 2003, o protocolo UDP oferece suporte à comunicação do protocolo DHCP para entrega de endereços IP, automaticamente, nesse sistema.



36 - Acerca dos serviços de rede, julgue:

Uma estação de trabalho, em uma rede que seja cliente de um serviço DHCP, ao ser inicializada pela primeira vez, enviará uma mensagem DHCPACK na rede em um datagrama UDP para descobrir o servidor DHCP da rede.

37 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O tempo de concessão de um endereço IP por um servidor DHCP não se altera com o passar do tempo, a fim de que duas estações não captem o mesmo endereço IP.

36 - Acerca dos serviços de rede, julgue:

Uma estação de trabalho, em uma rede que seja cliente de um serviço DHCP, ao ser inicializada pela primeira vez, enviará uma mensagem DHCPACK na rede em um datagrama UDP para descobrir o servidor DHCP da rede.



37 - Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

O tempo de concessão de um endereço IP por um servidor DHCP não se altera com o passar do tempo, a fim de que duas estações não captem o mesmo endereço IP.



38 - A função de um servidor DHCP (dynamic host configuration protocol) é atribuir configurações para estações de trabalho em determinada rede. Quando o IP solicitado pelo cliente ainda está disponível, o servidor DHCP responde com uma mensagem de confirmação do tipo

- a) Discover.
- b) Offer.
- c) Request.
- d) Release.
- e) Ack.

38 - A função de um servidor DHCP (dynamic host configuration protocol) é atribuir configurações para estações de trabalho em determinada rede. Quando o IP solicitado pelo cliente ainda está disponível, o servidor DHCP responde com uma mensagem de confirmação do tipo

a) Discover.

b) Offer.

c) Request.

d) Release.

e) Ack.





39 - Julgue o item a seguir:

Um computador que tem conectado nele uma impressora compartilhada com a rede pode ser adequadamente configurado em um servidor DHCP como se fosse um equipamento com um endereço IP fixo.

40 - A respeito do Windows Server 2012, julgue.

O serviço DHCP (dynamic host configuration protocol), ao ser disponibilizado no Windows Server, tem a capacidade de atualizar dinamicamente serviços de DNS que estejam configurados para suportar essa atualização.

39 - Julgue o item a seguir:

Um computador que tem conectado nele uma impressora compartilhada com a rede pode ser adequadamente configurado em um servidor DHCP como se fosse um equipamento com um endereço IP fixo.



40 - A respeito do Windows Server 2012, julgue.

O serviço DHCP (dynamic host configuration protocol), ao ser disponibilizado no Windows Server, tem a capacidade de atualizar dinamicamente serviços de DNS que estejam configurados para suportar essa atualização.



41 - Com relação a administração de serviços de redes julgue:

O serviço de DHCP no Windows 2003 Server implementa o conceito de reserva de endereço associado a um endereço MAC de uma placa de rede.

42 - No que diz respeito ao Linux, julgue o item a seguir.

Na configuração de um servidor DHCP (*dynamic host configuration protocol*), a opção max-lease-time no arquivo de configuração refere-se ao tempo máximo da concessão fornecida aos computadores da rede, que, a partir do servidor DHCP, obtiverem suas configurações.

41 - Com relação a administração de serviços de redes julgue:

O serviço de DHCP no Windows 2003 Server implementa o conceito de reserva de endereço associado a um endereço MAC de uma placa de rede.



42 - No que diz respeito ao Linux, julgue o item a seguir.

Na configuração de um servidor DHCP (*dynamic host configuration protocol*), a opção max-lease-time no arquivo de configuração refere-se ao tempo máximo da concessão fornecida aos computadores da rede, que, a partir do servidor DHCP, obtiverem suas configurações.



# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~- Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux~~
- ~~- DNS, DHCP, FTP~~
- Servidores WEB e Servidores de Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.

43 - No que se refere aos protocolos e serviços IP, julgue.

O protocolo FTP é utilizado na transferência de arquivos entre computadores em que o cliente realiza uma conexão TCP para a porta 21 do servidor. Caso o cliente pretenda realizar o upload de vários arquivos usando esse protocolo, ele poderá executar o comando mput, separando o nome dos arquivos com vírgula.

43 - No que se refere aos protocolos e serviços IP, julgue.

O protocolo FTP é utilizado na transferência de arquivos entre computadores em que o cliente realiza uma conexão TCP para a porta 21 do servidor. Caso o cliente pretenda realizar o upload de vários arquivos usando esse protocolo, ele poderá executar o comando mput, separando o nome dos arquivos com vírgula.





44 - A respeito de informática para bibliotecas, julgue os itens subsequentes.

O protocolo HTTP é utilizado para a transferência de hipertextos, enquanto o protocolo FTP é utilizado para transferência de arquivos.

45 - Com relação a conceitos de Internet e intranet, julgue:

A intranet é uma rede de computadores que utiliza praticamente as mesmas tecnologias que são utilizadas na Internet, a principal diferença entre elas está no fato de que a intranet não permite utilizar todos os serviços de rede comuns na Internet, como o http e o FTP.

44 - A respeito de informática para bibliotecas, julgue os itens subsequentes.

O protocolo HTTP é utilizado para a transferência de hipertextos, enquanto o protocolo FTP é utilizado para transferência de arquivos.



45 - Com relação a conceitos de Internet e intranet, julgue:

A intranet é uma rede de computadores que utiliza praticamente as mesmas tecnologias que são utilizadas na Internet, a principal diferença entre elas está no fato de que a intranet não permite utilizar todos os serviços de rede comuns na Internet, como o http e o FTP.



46 - No que diz respeito a serviços de Internet, TCP/IP e rede, julgue .

A transferência de arquivos entre computadores conectados à Internet pode ser feita, independentemente do sistema operacional instalado, pelo protocolo FTP (File Transfer Protocol).

47 - Acerca dos serviços de rede, julgue .

O serviço FTP, em sua forma nativa, não possui suporte à criptografia na transmissão dos dados. É possível, entretanto, utilizar esse serviço em conjunto com o SSH, chamando o SFTP, que utiliza criptografia na transmissão dos dados.

46 - No que diz respeito a serviços de Internet, TCP/IP e rede, julgue .

A transferência de arquivos entre computadores conectados à Internet pode ser feita, independentemente do sistema operacional instalado, pelo protocolo FTP (File Transfer Protocol).



47 - Acerca dos serviços de rede, julgue .

O serviço FTP, em sua forma nativa, não possui suporte à criptografia na transmissão dos dados. É possível, entretanto, utilizar esse serviço em conjunto com o SSH, chamando o SFTP, que utiliza criptografia na transmissão dos dados.



48 - Com relação à suíte de protocolos TCP/IP, julgue .

O protocolo DNS é usado para traduzir um nome em um endereço IP e vice-versa, ao passo que o FTP é um protocolo de transferência de arquivos que possui como requisito o protocolo de transporte UDP.

49 - Existem várias maneiras de realizar a transferência de informação e de arquivos em uma rede local. Para o uso do protocolo FTP com o objetivo de transferir arquivos, alguns detalhes desse protocolo devem ser observados. Sendo assim julgue.

O FTP suporta o tipo de transferência ASCII.

48 - Com relação à suíte de protocolos TCP/IP, julgue .



O protocolo DNS é usado para traduzir um nome em um endereço IP e vice-versa, ao passo que o FTP é um protocolo de transferência de arquivos que possui como requisito o protocolo de transporte UDP.

49 - Existem várias maneiras de realizar a transferência de informação e de arquivos em uma rede local. Para o uso do protocolo FTP com o objetivo de transferir arquivos, alguns detalhes desse protocolo devem ser observados. Sendo assim julgue.



O FTP suporta o tipo de transferência ASCII.

50 - Considerando esse uso do protocolo FTP, julgue a afirmativa abaixo.

O comando *pwd* no FTP permite ao usuário visualizar o diretório que se encontra na máquina remota.

51 - Julgue o item referente a redes de computadores.

A URL `ftp://intranet.tre-rj.gov.br` é um exemplo de endereço eletrônico não factível, visto que o protocolo FTP não é empregado em *intranet*, sendo utilizado apenas para transferência de dados na Internet.

50 - Considerando esse uso do protocolo FTP, julgue a afirmativa abaixo.

O comando *pwd* no FTP permite ao usuário visualizar o diretório que se encontra na máquina remota.



51 - Julgue o item referente a redes de computadores.

A URL `ftp://intranet.tre-rj.gov.br` é um exemplo de endereço eletrônico não factível, visto que o protocolo FTP não é empregado em *intranet*, sendo utilizado apenas para transferência de dados na Internet.





52 - Com relação ao protocolo TCP/IP, seus serviços e sua administração, julgue os itens seguintes.

A transferência de arquivos via FTP pode ocorrer entre um computador cliente, que solicita a conexão para a transferência de dados, e um servidor, que recebe a solicitação de transferência.

53 - Relativos aos modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet.

O FTP difere de outras aplicações cliente/servidor na Internet por estabelecer duas conexões entre os nós. Uma delas é usada para a transferência de dados, e a outra, para a troca de informações de controle.

52 - Com relação ao protocolo TCP/IP, seus serviços e sua administração, julgue os itens seguintes.

A transferência de arquivos via FTP pode ocorrer entre um computador cliente, que solicita a conexão para a transferência de dados, e um servidor, que recebe a solicitação de transferência.



53 - Relativos aos modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet.

O FTP difere de outras aplicações cliente/servidor na Internet por estabelecer duas conexões entre os nós. Uma delas é usada para a transferência de dados, e a outra, para a troca de informações de controle.



# GABARITO

22. E	29. C	36. E	43. E	50. C
23. C	30. E	37. C	44. C	51. E
24. E	31. E	38. C	45. E	52. C
25. C	32. C	39. E	46. C	53. C
26. E	33. C	40. C	47. C	
27. C	34. E	41. C	48. E	
28. C	35. C	42. C	49. C	

Obrigado e até a próxima aula.

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



davi@daviduraes.com.br  
sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~- Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux~~
- ~~- DNS, DHCP, FTP~~
- Servidores WEB e Servidores de Arquivos(Interoperabilidade).
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.

- 54 - Com base na arquitetura para ambientes web, julgue.
- O servidor de aplicação IIS, versão 8.0, possui funcionalidade para restringir o acesso a uma conta FTP, após a ocorrência de falhas na autenticação do usuário.
- 55 - Acerca dos servidores de aplicação e da Web, julgue os itens subsecutivos.
- No IIS 7, cada aplicativo deve contar com, no mínimo, um diretório virtual que mapeie o aplicativo para o diretório físico em que o conteúdo do aplicativo esteja contido.

54 - Com base na arquitetura para ambientes web, julgue.

O servidor de aplicação IIS, versão 8.0, possui funcionalidade para restringir o acesso a uma conta FTP, após a ocorrência de falhas na autenticação do usuário.



55 - Acerca dos servidores de aplicação e da Web, julgue os itens subsecutivos.

No IIS 7, cada aplicativo deve contar com, no mínimo, um diretório virtual que mapeie o aplicativo para o diretório físico em que o conteúdo do aplicativo esteja contido.



56 - A partir da instalação do IIS é disponibilizado um sítio-padrão cujas pastas estão instaladas no servidor, no caminho físico **c:\inetpub\wwwroot\**

57 - O IIS (Internet Information Services) é um servidor web disponível para a plataforma Windows Server 2003. Na versão 6.0 do IIS, é possível realizar modificações nos arquivos de configuração sem interromper o servidor. Entretanto, para que as modificações tenham efeito, há necessidade de se recompilar os arquivos associados.



56 - A partir da instalação do IIS é disponibilizado um sítio-padrão cujas pastas estão instaladas no servidor, no caminho físico **c:\inetpub\wwwroot\**



57 - O IIS (Internet Information Services) é um servidor web disponível para a plataforma Windows Server 2003. Na versão 6.0 do IIS, é possível realizar modificações nos arquivos de configuração sem interromper o servidor. Entretanto, para que as modificações tenham efeito, há necessidade de se recompilar os arquivos associados.



58 - Acerca do S.O. Windows Server 2003, julgue.

Caso seja necessário disponibilizar o acesso a recursos do sítio de determinada empresa localizados no próprio servidor IIS, é preciso configurar um diretório virtual para tornar mais eficiente a localização desses recursos.

59 - Com referência ao Apache e aos servidores de correio eletrônico, julgue os itens a seguir.

O servidor de aplicação Apache pode ser instalado e gerenciado tanto nos sistemas operacionais Windows quanto no Linux.

58 - Acerca do S.O. Windows Server 2003, julgue.

Caso seja necessário disponibilizar o acesso a recursos do sítio de determinada empresa localizados no próprio servidor IIS, é preciso configurar um diretório virtual para tornar mais eficiente a localização desses recursos.



59 - Com referência ao Apache e aos servidores de correio eletrônico, julgue os itens a seguir.

O servidor de aplicação Apache pode ser instalado e gerenciado tanto nos sistemas operacionais Windows quanto no Linux.




60 - Julgue os itens subsecutivos, a respeito da tecnologia SFU (Servicesfor Unix) da Microsoft, que permite a integração, até certo ponto, entre ambientes Unix e Microsoft Windows Server.

O serviço de compartilhamento de arquivos via NFS (Network File System) é uma tecnologia padrão da Microsoft. No caso de redes Unix, o cliente NFS se conecta nativamente a um compartilhamento de rede Microsoft e apresenta suas credenciais de acesso.

Obs.: Essa mesma questão caiu em 2008 com o seguinte texto: “O compartilhamento de arquivos entre uma plataforma Linux e uma Windows é possível mediante o NFS (network file system) que é nativo no Windows.”

60 - Julgue os itens subsecutivos, a respeito da tecnologia SFU (Servicesfor Unix) da Microsoft, que permite a integração, até certo ponto, entre ambientes Unix e Microsoft Windows Server.

O serviço de compartilhamento de arquivos via NFS (Network File System) é uma tecnologia padrão da Microsoft. No caso de redes Unix, o cliente NFS se conecta nativamente a um compartilhamento de rede Microsoft e apresenta suas credenciais de acesso. 

Obs.: Essa mesma questão caiu em 2008 com o seguinte texto: “O compartilhamento de arquivos entre uma plataforma Linux e uma Windows é possível mediante o NFS (network file system) que é nativo no Windows.”

61 - O Apache, um servidor web livre amplamente utilizado no mundo, é compatível com os sistemas operacionais Unix, Linux, Windows e Novell Netware.

62 - Julgue o item abaixo acerca do Apache Web Server.

O comando `apachectl test` permite verificar, sem iniciar o servidor, a existência de erros de sintaxe nos arquivos de configuração.

61 - O Apache, um servidor web livre amplamente utilizado no mundo, é compatível com os sistemas operacionais Unix, Linux, Windows e Novell Netware.



62 - Julgue o item abaixo acerca do Apache Web Server.

O comando `apachectl test` permite verificar, sem iniciar o servidor, a existência de erros de sintaxe nos arquivos de configuração.



63 - A respeito de servidor de arquivos, julgue.

Além de poder ser membro de um domínio Active Directory executado no Windows, o servidor de arquivos Samba executado no sistema operacional Linux tem a capacidade de compartilhar arquivos e diretórios e autenticar os usuários utilizadores do servidor de arquivos Samba no Active Directory.

64 - Em um servidor web Apache, a diretiva Timeout define o tempo máximo, em segundos, que o servidor irá esperar, mantendo uma conexão aberta com o cliente. de configuração.



63 - A respeito de servidor de arquivos, julgue.

Além de poder ser membro de um domínio Active Directory executado no Windows, o servidor de arquivos Samba executado no sistema operacional Linux tem a capacidade de compartilhar arquivos e diretórios e autenticar os usuários utilizadores do servidor de arquivos Samba no Active Directory.



64 - Em um servidor web Apache, a diretiva Timeout define o tempo máximo, em segundos, que o servidor irá esperar, mantendo uma conexão aberta com o cliente. de configuração.



65 - O servidor de arquivos Samba, utilizado no sistema operacional Linux, permite o compartilhamento de arquivos, diretórios e impressoras.

66 - Acerca de interoperabilidade de dados, julgue os itens subsecutivos.

O uso de middleware em um ambiente de TI tem como efeito principal o aumento da interoperabilidade desse ambiente.

65 - O servidor de arquivos Samba, utilizado no sistema operacional Linux, permite o compartilhamento de arquivos, diretórios e impressoras.



66 - Acerca de interoperabilidade de dados, julgue os itens subsecutivos.

O uso de middleware em um ambiente de TI tem como efeito principal o aumento da interoperabilidade desse ambiente.



67 - Julgue os itens subsecutivos, a respeito da tecnologia SFU (Services for Unix) da Microsoft, que permite a integração, até certo ponto, entre ambientes Unix e Microsoft Windows Server.

O Linux, por padrão, tem o sistema SAMBA integrado com a tecnologia SFU da Microsoft.

67 - Julgue os itens subsecutivos, a respeito da tecnologia SFU (Services for Unix) da Microsoft, que permite a integração, até certo ponto, entre ambientes Unix e Microsoft Windows Server.

O Linux, por padrão, tem o sistema SAMBA integrado com a tecnologia SFU da Microsoft.



68 -Com relação ao ambiente Unix/Linux, julgue os itens que se seguem.

O projeto SAMBA provê software para compartilhar arquivos e impressoras com o sistema operacional Windows, utilizando protocolos clientes common Internet file system (CIFS) e server message block (SMB), um dos protocolos do NETBIOS. Para a configuração do SAMBA, utiliza-se o arquivo /etc/samba/smb.conf.

68 -Com relação ao ambiente Unix/Linux, julgue os itens que se seguem.

O projeto SAMBA provê software para compartilhar arquivos e impressoras com o sistema operacional Windows, utilizando protocolos clientes common Internet file system (CIFS) e server message block (SMB), um dos protocolos do NETBIOS. Para a configuração do SAMBA, utiliza-se o arquivo /etc/samba/smb.conf.



69 - Acerca de interoperabilidade, julgue.

O Samba permite interoperabilidade entre sistemas Windows e Linux, por meio do protocolo e-ping.

70 - Acerca do sistema operacional Linux e do servidor de arquivos Samba, julgue os itens subsecutivos.

O serviço Samba, que pode ser utilizado como um servidor de arquivos, tem a capacidade de compartilhar arquivos em uma rede com clientes que consigam montar compartilhamentos utilizando CIFS (Common Internet File System).



69 - Acerca de interoperabilidade, julgue.

O Samba permite interoperabilidade entre sistemas Windows e Linux, por meio do protocolo e-ping.

70 - Acerca do sistema operacional Linux e do servidor de arquivos Samba, julgue os itens subsecutivos.



O serviço Samba, que pode ser utilizado como um servidor de arquivos, tem a capacidade de compartilhar arquivos em uma rede com clientes que consigam montar compartilhamentos utilizando CIFS (Common Internet File System).





BEM-VINDO, DAVI DURÃES

 [MUDAR IDIOMA](#) | [BUSCA](#) | [SAIR](#)

## VETORES



### **Ecosistema**

Iniciativas, programas, conteúdo multimídia e materiais de referência



### **Qualidade de Produto**

Iniciativas, programas, conteúdo multimídia e materiais de referência



### **Desenvolvedores de Software**

Iniciativas, programas, conteúdo multimídia e materiais de referência



### **Prestadores de Serviço**

Iniciativas, programas, conteúdo multimídia e materiais de referência



### **Interoperabilidade**

Iniciativas, programas, conteúdo multimídia e materiais de referência

## ÍNDICE

[Interoperabilidade no Contexto do Software Público Brasileiro](#)

[Interoperabilidade Técnica](#)

[Interoperabilidade Semântica](#)

[Interoperabilidade Conduzida por Modelos](#)

[Tutoriais:](#)

- [Interoperabilidade Técnica, Integração e "Enterprise Service Bus"](#)
- [Interoperabilidade Semântica e a Web Semântica](#)
- [Interoperabilidade Conduzida por Modelos e "Model-driven Engineering"](#)
- [Engenharia de Ontologias](#)
- [Regras de Negócios](#)

## INTEROPERABILIDADE TÉCNICA

Interoperabilidade é a capacidade de dois ou mais sistemas (computadores, meios de comunicação, redes, software e outros componentes de tecnologia da informação) de interagir e de intercambiar dados de acordo com um método definido, de forma a obter os resultados esperados.

Interoperabilidade Técnica trata de aspectos como interfaces entre aplicações tanto novas como legadas, o uso e

# GABARITO



54. C    58. E    62. E    66. C    70. C



55. C    59. C    63. C    67. E

56. C    60. E    64. C    68. C

57. E    61. C    65. C    69. E

## Obrigado e até a próxima aula.

### Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



davi@daviduraes.com.br  
sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais Windows e Linux



## Resolução Comentada de Questões

## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~- Configuração e gerenciamento de serviços de rede  
Windows e Linux~~
- ~~- DNS, DHCP, FTP~~
- ~~- Servidores WEB e Servidores de  
Arquivos(Interoperabilidade).~~
- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.
- Cloud Computing
- Virtualização.

71 - A respeito de serviços de diretório, julgue os itens seguintes.

Uma das alternativas ao LDAP é o serviço de diretório baseado em X.500 (ITU-T), considerado mais simples que o LDAP.

72 - A respeito de correio eletrônico, julgue os itens seguintes.

Os protocolos OSPF e LDAP são utilizados para ler, editar, responder e criar novos e-mails.

71 - A respeito de serviços de diretório, julgue os itens seguintes.

Uma das alternativas ao LDAP é o serviço de diretório baseado em X.500 (ITU-T), considerado mais simples que o LDAP.



72 - A respeito de correio eletrônico, julgue os itens seguintes.

Os protocolos OSPF e LDAP são utilizados para ler, editar, responder e criar novos e-mails.



73 - Em determinado centro de dados (datacenter), algumas rotinas de cópias de arquivos (backup) devem ser implementadas.

Considerando os procedimentos de backup e rotinas descritos na situação acima, julgue.

Se um servidor de autenticação de usuário embasado em servidor do tipo LDAP for utilizado na rede, o operador deverá interromper o serviço do LDAP, uma vez ao dia, para realizar as cópias dos dados do LDAP. Isso se deve ao fato que o serviço LDAP trava, por padrão, a base e nega acesso a qualquer outro dispositivo ou usuário do sistema para realizar backup.



73 - Em determinado centro de dados (datacenter), algumas rotinas de cópias de arquivos (backup) devem ser implementadas.

Considerando os procedimentos de backup e rotinas descritos na situação acima, julgue.

Se um servidor de autenticação de usuário embasado em servidor do tipo LDAP for utilizado na rede, o operador deverá interromper o serviço do LDAP, uma vez ao dia, para realizar as cópias dos dados do LDAP. Isso se deve ao fato que o serviço LDAP trava, por padrão, a base e nega acesso a qualquer outro dispositivo ou usuário do sistema para realizar backup.



74 - Considerando o lightweight directory access protocol (LDAP), julgue os itens que se seguem.

No LDAP, os dados são relacionados entre si por meio de uma estrutura hierárquica arborescente.

75 - A respeito de serviços de diretório, julgue os itens seguintes.

Na estrutura do Microsoft Active Directory, cada objeto é associado a um LDAP distinguished name (DN), que é sua representação LDAP completa, ou seja, totalmente qualificada.

74 - Considerando o lightweight directory access protocol (LDAP), julgue os itens que se seguem.



No LDAP, os dados são relacionados entre si por meio de uma estrutura hierárquica arborescente.

75 - A respeito de serviços de diretório, julgue os itens seguintes.



Na estrutura do Microsoft Active Directory, cada objeto é associado a um LDAP distinguished name (DN), que é sua representação LDAP completa, ou seja, totalmente qualificada.

76 - Na rede de comunicação de determinado órgão do governo, ocorreu um problema relacionado ao uso e à instalação de servidores Windows 2012 R2. A auditoria constatou a utilização de serviços DNS e DHCP.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue o item subsequente. Nesse sentido, considere que a sigla IPAM refere-se a IP address management.

O Windows 2012 R2 possui uma regra para descobrimento e gerenciamento de endereços IP conhecida por IPAM .

76 - Na rede de comunicação de determinado órgão do governo, ocorreu um problema relacionado ao uso e à instalação de servidores Windows 2012 R2. A auditoria constatou a utilização de serviços DNS e DHCP.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue o item subsequente. Nesse sentido, considere que a sigla IPAM refere-se a IP address management.

O Windows 2012 R2 possui uma regra para descobrimento e gerenciamento de endereços IP conhecida por IPAM .




77 - Considerando uma distribuição Linux CentOS versão 6.4, julgue os itens subsequentes.

No diretório `/var/log/messages` estão armazenados todos os logs do sistema relacionados com DNS. Nesse diretório, encontram-se, ainda, arquivos como `system.log`, `firewall.log` e `admin.log`.


78 - No que diz respeito a serviços de Internet, julgue;

Para que um computador com o sistema operacional Windows Vista, ou com outro superior a esse, conecte-se a um computador com o Linux, devem-se utilizar o protocolo RDP (Remote Desktop Protocol) e a porta padrão 22.

77 - Considerando uma distribuição Linux CentOS versão 6.4, julgue os itens subsequentes.

No diretório `/var/log/messages` estão armazenados todos os logs do sistema relacionados com DNS. Nesse diretório, encontram-se, ainda, arquivos como `system.log`, `firewall.log` e `admin.log`. 

78 - No que diz respeito a serviços de Internet, julgue;

Para que um computador com o sistema operacional Windows Vista, ou com outro superior a esse, conecte-se a um computador com o Linux, devem-se utilizar o protocolo RDP (Remote Desktop Protocol) e a porta padrão 22. 

79 – Acerca de administração de sistemas Windows e Unix/Linux, julgue o item a seguir.

A tecnologia Active Directory facilita a administração centralizada de um conjunto de computadores na plataforma Linux, oferecendo o suporte a operações como login unificado no acesso a qualquer computador da rede, além de instalações remotas de software.



79 – Acerca de administração de sistemas Windows e Unix/Linux, julgue o item a seguir.

A tecnologia Active Directory facilita a administração centralizada de um conjunto de computadores na plataforma Linux, oferecendo o suporte a operações como login unificado no acesso a qualquer computador da rede, além de instalações remotas de software.



80 – Acerca de administração de sistemas de informação, julgue os próximos itens.

Active Directory implementa o conceito de LDAP (lightweight directory access protocol) reunindo, em um único local, as bases de dados de usuários, de permissões e de recursos.



# GABARITO



71. E 76. C

72. E 77. E

73. E 78. E

74. C 79. E

75. C 80. C

**Obrigado e até a próxima aula.**

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



davi@daviduraes.com.br  
sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais

## Windows e Linux



# Resolução Comentada de Questões

## Aula - 06

## Nossa Agenda:

- ~~- Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~- Configuração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux~~
- ~~- DNS, DHCP, FTP~~
- ~~- Servidores WEB e Servidores de Arquivos(Interoperabilidade).~~
- ~~- Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.~~
- Cloud Computing
- Virtualização.

Acerca de cloud computing, julgue os itens seguintes.

81 - Cloud computing é uma instância direta da computação autônoma, em que os sistemas se autogerenciam.

82 - Cloud computing pode ser vista como a evolução e convergência das tecnologias de virtualização e das arquiteturas orientadas a serviços.

Acerca de cloud computing, julgue os itens seguintes.

81 - Cloud computing é uma instância direta da computação autônoma, em que os sistemas se autogerenciam.



82 - Cloud computing pode ser vista como a evolução e convergência das tecnologias de virtualização e das arquiteturas orientadas a serviços.



A respeito de conceitos e aplicativos usados na Internet, julgue os itens a seguir.

83 - O armazenamento de arquivos no modelo de computação em nuvem (cloud computing) é um recurso moderno que permite ao usuário acessar conteúdos diversos a partir de qualquer computador com acesso à Internet.

84 - A velocidade de acesso aos dados é a principal vantagem do armazenamento de dados na nuvem (cloud storage).



A respeito de conceitos e aplicativos usados na Internet, julgue os itens a seguir.

83 - O armazenamento de arquivos no modelo de computação em nuvem (cloud computing) é um recurso moderno que permite ao usuário acessar conteúdos diversos a partir de qualquer computador com acesso à Internet.



84 - A velocidade de acesso aos dados é a principal vantagem do armazenamento de dados na nuvem (cloud storage).



85 - Cloud computing é um termo atual e amplamente discutido em ambientes de tecnologia da informação. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

Na infraestrutura como serviço (IaaS), os provedores podem oferecer infraestrutura física ou virtualizada aos clientes, a depender da situação.

85 - Cloud computing é um termo atual e amplamentediscutido em ambientes de tecnologia da informação. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

Na infraestrutura como serviço (IaaS), os provedores podem oferecer infraestrutura física ou virtualizada aos clientes, a depender da situação.



86 - Julgue os próximos itens, relativos a cloud storage e processos de informação.

O conceito de cloud storage está associado diretamente ao modelo de implantação de nuvem privada, na qual a infraestrutura é direcionada exclusivamente para uma empresa e são implantadas políticas de acesso aos serviços; já nas nuvens públicas isso não ocorre, visto que não há necessidade de autenticação nem autorização de acessos, sendo, portanto, impossível o armazenamento de arquivos em nuvens públicas.

86 - Julgue os próximos itens, relativos a cloud storage e processos de informação.

O conceito de cloud storage está associado diretamente ao modelo de implantação de nuvem privada, na qual a infraestrutura é direcionada exclusivamente para uma empresa e são implantadas políticas de acesso aos serviços; já nas nuvens públicas isso não ocorre, visto que não há necessidade de autenticação nem autorização de acessos, sendo, portanto, impossível o armazenamento de arquivos em nuvens públicas.



87 - Acerca dos servidores de aplicação e da Web, julgue os itens subsecutivos.

Quanto aos três modelos de serviços de cloud, é correto afirmar que o IaaS fornece recursos computacionais (hardware ou software) para o PaaS, que, por sua vez, fornece recursos e ferramentas para o desenvolvimento e a execução de serviços a serem disponibilizados como SaaS.

87 - Acerca dos servidores de aplicação e da Web, julgue os itens subsecutivos.

Quanto aos três modelos de serviços de cloud, é correto afirmar que o IaaS fornece recursos computacionais (hardware ou software) para o PaaS, que, por sua vez, fornece recursos e ferramentas para o desenvolvimento e a execução de serviços a serem disponibilizados como SaaS.



88 - Julgue os itens a seguir, relativo a computação em nuvem.

Entre as desvantagens da computação em nuvem está o fato de as aplicações terem de ser executadas diretamente na nuvem, não sendo permitido, por exemplo, que uma aplicação instalada em um computador pessoal seja executada.



89- Na computação em nuvem, diversos computadores são interligados para que trabalhem de modo colaborativo, inclusive aqueles que possuam sistemas operacionais diferentes.





90 - No que se refere à computação na nuvem, aos procedimentos de segurança da informação e ao armazenamento de dados na nuvem, julgue.

Embora a atual arquitetura de nuvem possua grande capacidade de armazenamento, os dados gerados por redes sociais e por mecanismos de busca não podem ser armazenados e gerenciados em nuvem, devido ao fato de eles serem produzidos, diariamente, em quantidade que extrapola a capacidade de armazenamento da referida arquitetura.

90 - No que se refere à computação na nuvem, aos procedimentos de segurança da informação e ao armazenamento de dados na nuvem, julgue.

Embora a atual arquitetura de nuvem possua grande capacidade de armazenamento, os dados gerados por redes sociais e por mecanismos de busca não podem ser armazenados e gerenciados em nuvem, devido ao fato de eles serem produzidos, diariamente, em quantidade que extrapola a capacidade de armazenamento da referida arquitetura.



# GABARITO



81. E	86. E
82. C	87. C
83. C	88. E
84. E	89. C
85. C	90. E

**Obrigado e até a próxima aula.**

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



sagafederal@gmail.com



@SagaFederal

# Sistemas Operacionais

## Windows e Linux



# Resolução Comentada de Questões

## Aula - 07

## Nossa Agenda:

- ~~-Sistemas operacionais Windows e Linux~~
- ~~-Configuração e gerenciamento de serviços de rede~~
- ~~Windows e Linux~~
- ~~-DNS, DHCP, FTP~~
- ~~-Servidores WEB e Servidores de~~
- ~~Arquivos(Interoperabilidade).~~
- ~~-Serviço de diretório LDAP e Noções de administração.~~
- ~~-Cloud Computing~~
- Virtualização.

91 - Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos e ferramentas de virtualização.

Na paravirtualização, a máquina virtual simula o hardware e possibilita que o sistema convidado (guest) seja executado de maneira isolada.

92 - Com relação a ferramentas automatizadas de gestão da infraestrutura de ambientes de TIC, julgue os itens que se seguem.

Uma ferramenta de virtualização de storage tem como um de seus benefícios centrais o ganho de mobilidade no armazenamento.

91 - Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos e ferramentas de virtualização.

Na paravirtualização, a máquina virtual simula o hardware e possibilita que o sistema convidado (guest) seja executado de maneira isolada.



92 - Com relação a ferramentas automatizadas de gestão da infraestrutura de ambientes de TIC, julgue os itens que se seguem.

Uma ferramenta de virtualização de storage tem como um de seus benefícios centrais o ganho de mobilidade no armazenamento.




93 - Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos e ferramentas de virtualização.


Para que a ferramenta de virtualização se comunique diretamente com o hardware, pode ser utilizado um hypervisor nativo, também conhecido como bare metal.

94 - Na virtualização, o armazenamento de dados é feito em servidores remotos com grande redundância, aumentando, assim, a disponibilidade de recursos de armazenamento.



93 - Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos e ferramentas de virtualização.

Para que a ferramenta de virtualização se comunique diretamente com o hardware, pode ser utilizado um hypervisor nativo, também conhecido como bare metal. 

94 - Na virtualização, o armazenamento de dados é feito em servidores remotos com grande redundância, aumentando, assim, a disponibilidade de recursos de armazenamento. 

95 - Com relação à virtualização, consolidação de servidores e clusters de alta disponibilidade, julgue os itens que se seguem.

KVM (Kernel-based Virtual Machine) é uma solução de virtualização de código aberto e suporta apenas a instalação de máquinas virtuais que usam uma distribuição Linux como sistema operacional da máquina virtual.

95 - Com relação à virtualização, consolidação de servidores e clusters de alta disponibilidade, julgue os itens que se seguem.

KVM (Kernel-based Virtual Machine) é uma solução de virtualização de código aberto e suporta apenas a instalação de máquinas virtuais que usam uma distribuição Linux como sistema operacional da máquina virtual.



96 -Julgue o item a seguir, referente a técnicas de virtualização.

A virtualização de desktops exige o uso de seu próprio hardware, de sistema operativo e de software.

97- Julgue o item a seguir, referente a técnicas de virtualização.

Mediante o uso de técnicas de virtualização de servidores, é possível migrar cargas de trabalho de forma transparente entre servidores físicos.

96 -Julgue o item a seguir, referente a técnicas de virtualização.

A virtualização de desktops exige o uso de seu próprio hardware, de sistema operativo e de software.



97- Julgue o item a seguir, referente a técnicas de virtualização.

Mediante o uso de técnicas de virtualização de servidores, é possível migrar cargas de trabalho de forma transparente entre servidores físicos.



98 - Uma das vantagens da virtualização de servidores é a possibilidade de diferentes máquinas virtuais poderem utilizar recursos de um mesmo servidor físico, o que permite um melhor aproveitamento dos recursos de CPU e memória disponíveis.

99- A respeito de virtualização, julgue os próximos itens.  
A paravirtualização proporciona melhor desempenho em relação à virtualização total, uma vez que não há teste de cada instrução e os dispositivos de hardware são acessados por drivers da própria máquina virtualizada.

98 - Uma das vantagens da virtualização de servidores é a possibilidade de diferentes máquinas virtuais poderem utilizar recursos de um mesmo servidor físico, o que permite um melhor aproveitamento dos recursos de CPU e memória disponíveis.



99- A respeito de virtualização, julgue os próximos itens. A paravirtualização proporciona melhor desempenho em relação à virtualização total, uma vez que não há teste de cada instrução e os dispositivos de hardware são acessados por drivers da própria máquina virtualizada.



100 - A respeito de ambientes virtuais para servidores, julgue o item subsequente.

O uso de contêineres tem crescido acentuadamente, principalmente para apoiar desenvolvedores na disponibilização de ambiente reservado com as respectivas necessidades para a execução e a realização de testes de aplicações em desenvolvimento. Essa tecnologia tem como vantagem dispensar a necessidade de hypervisor de virtualização.



100 - A respeito de ambientes virtuais para servidores, julgue o item subsequente.

O uso de contêineres tem crescido acentuadamente, principalmente para apoiar desenvolvedores na disponibilização de ambiente reservado com as respectivas necessidades para a execução e a realização de testes de aplicações em desenvolvimento. Essa tecnologia tem como vantagem dispensar a necessidade de hypervisor de virtualização.



# GABARITO



91. E	96. E
92. C	97. C
93. C	98. C
94. E	99. C
95. E	100. C

**Obrigado e até a próxima aula.**

## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



[sagafederal@gmail.com](mailto:sagafederal@gmail.com)



[@SagaFederal](https://twitter.com/SagaFederal)

# Sistemas Operacionais

## Windows e Linux



## Extra – Demonstração Prática



# Obrigado e até o próximo Módulo!



## Contatos:



<http://www.itnerante.com.br/profile/DaviDuraes>



[sagafederal@gmail.com](mailto:sagafederal@gmail.com)



[@SagaFederal](https://twitter.com/SagaFederal)