



Servidores de Aplicações

Exercícios

Lúcio Camilo

- Resumo – CV
- Analista de Sistemas do Banco do Brasil – Cedido à PREVI
- Especialidade: Administrador de Servidor de Aplicações
- Pós Graduado em Engenharia de Software
- Autor do Livro “Android para Desenvolvedores”, Editora Brasport
- MBA Gerenciamento de Projetos
- Certificações Profissionais:
 - SCJP, OCWD, OCJA Part I
 - RHSA, Big IP Essentials e Advanced

Contatos:

- luciocamilo@gmail.com
- www.itnerante.com.br/profile/luciocamilo

Conteúdo do Curso

- Exercícios Comentados:
 - Apache
 - Tomcat
 - Jboss
 - Balanceamento de Carga e Tolerância a Falhas
 - Servidores





Questões Apache HTTP

APACHE
HTTP SERVER



Questão 01 - CESPE – 2012 – TRE/SP

Sobre as novas funcionalidades do Apache 2.2, considere:

- I. O mod_filter introduz configuração dinâmica para o filtro de saída de dados permitindo que os filtros sejam condicionalmente inseridos, baseando-se nos cabeçalhos Request ou Response ou em variáveis do ambiente. Ele soluciona os problemas de dependências e pedidos da arquitetura 2.0.
- II. O módulo mod_new_ldap é uma migração do mod_auth_ldap, da versão 2.0 para a estrutura 2.2 de Authn/Authz. As novas funcionalidades incluem o uso de atributos LDAP e filtros de procura complexos na diretiva Require.
- III. O módulo mod_proxy_balancer fornece serviços de carregamento de balanceamento para o módulo mod_proxy.

Está correto o que consta em

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

Questão 01 – FCC – 2012 – TRE/SP

Sobre as novas funcionalidades do Apache 2.2, considere:

I. O mod_filter introduz configuração dinâmica para o filtro de saída de dados permitindo que os filtros sejam condicionalmente inseridos, baseando-se nos cabeçalhos Request ou Response ou em variáveis do ambiente. Ele soluciona os problemas de dependências e pedidos da arquitetura 2.0.

II. O módulo mod_new_ldap é uma migração do mod_auth_ldap, da versão 2.0 para a estrutura 2.2 de Authn/Authz. As novas funcionalidades incluem o uso de atributos LDAP e filtros de procura complexos na diretiva Require.

III. O módulo mod_proxy_balancer fornece serviços de carregamento de balanceamento para o módulo mod_proxy.

Está correto o que consta em

(A) II, apenas.

 (B) I e III, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

Questão 02 – FCC – 2012 – BANESE

Quanto à segurança nas transações HTTP, o servidor Apache disponibiliza um módulo chamado I que adiciona a capacidade do servidor atender a requisições por meio do protocolo II que, por sua vez, utiliza uma camada III para criptografar todos os dados transferidos entre o cliente e o servidor.

Preenche correta e respectivamente as lacunas da frase acima:

- (A) SSL – HTTPS – HTTP.
- (B) mod_ssl – HTTPS – SSL.
- (C) config_ssl – SSL – HTTP.
- (D) mod_ssl – HTTPS – SSL.
- (E) \mdl.http – HTTP – HTTPS.

Questão 02 – FCC – 2012 – BANESE

Quanto à segurança nas transações HTTP, o servidor Apache disponibiliza um módulo chamado I que adiciona a capacidade do servidor atender a requisições por meio do protocolo II que, por sua vez, utiliza uma camada III para criptografar todos os dados transferidos entre o cliente e o servidor.

Preenche correta e respectivamente as lacunas da frase acima:

(A) SSL – HTTPS – HTTP.

(B) mod_ssl – HTTPS – SSL.

(C) config_ssl – SSL – HTTP.

 (D) mod_ssl – HTTPS – SSL.

(E) \mdl.http – HTTP – HTTPS.

Questão 03 – FCC – 2012 – TJ/PE

Em relação aos arquivos de configuração do servidor web Apache, é INCORRETO afirmar que a diretiva

- (A) <Files> é utilizada para agrupar diretivas por um nome de arquivo.
- (B) <Directory> é utilizada para agrupar diretivas que serão utilizadas para o diretório nomeado, seus subdiretórios e arquivos dentro dos respectivos diretórios.
- (C) <Location> é utilizada para configurar a localização corrente do servidor.
- (D) <Proxy> é utilizada para limitar o escopo por conteúdo relacionado a um determinado proxy.
- (E) <DirectoryMatch> é utilizada para agrupar diretivas que serão utilizadas para o diretório nomeado, seus subdiretórios e arquivos dentro dos respectivos diretórios.

Questão 03 – FCC – 2012 – TJ/PE

Em relação aos arquivos de configuração do servidor web Apache, é INCORRETO afirmar que a diretiva

(A) <Files> é utilizada para agrupar diretivas por um nome de arquivo.

(B) <Directory> é utilizada para agrupar diretivas que serão utilizadas para o diretório nomeado, seus subdiretórios e arquivos dentro dos respectivos diretórios.

➡ (C) <Location> é utilizada para configurar a localização corrente do servidor.

(D) <Proxy> é utilizada para limitar o escopo por conteúdo relacionado a um determinado proxy.

(E) <DirectoryMatch> é utilizada para agrupar diretivas que serão utilizadas para o diretório nomeado, seus subdiretórios e arquivos dentro dos respectivos diretórios.

Questão 04 – FCC – 2010 – TRT8

Sobre o servidor web Apache 2.0 é INCORRETO afirmar:

- (A) Cada servidor Apache pode atender a apenas um website, não sendo permitido o virtual hosting.
- (B) O servidor HTTP Apache é configurado colocando-se diretivas em arquivos de configuração no formato texto.
- (C) O principal arquivo de configuração é usualmente chamado httpd.conf. Outros arquivos de configuração podem ser adicionados utilizando-se a diretiva include.
- (D) O servidor Apache pode servir tanto o conteúdo estático quanto o dinâmico das páginas web.
- (E) As funcionalidades do Apache podem ser estendidas através de módulos compilados que podem ser acrescentados para atender a propósitos específicos.

Questão 04 – FCC – 2010 – TRT8

Sobre o servidor web Apache 2.0 é INCORRETO afirmar:

- ➔ (A) Cada servidor Apache pode atender a apenas um website, não sendo permitido o virtual hosting.
- (B) O servidor HTTP Apache é configurado colocando-se diretivas em arquivos de configuração no formato texto.
- (C) O principal arquivo de configuração é usualmente chamado httpd.conf. Outros arquivos de configuração podem ser adicionados utilizando-se a diretiva include.
- (D) O servidor Apache pode servir tanto o conteúdo estático quanto o dinâmico das páginas web.
- (E) As funcionalidades do Apache podem ser estendidas através de módulos compilados que podem ser acrescentados para atender a propósitos específicos.

Questão 05 – FCC – 2010 – TRE/RS

O termo Virtual Host refere-se à prática de executar mais de um website em uma única máquina. Assinale a alternativa INCORRETA no que se refere a Virtual Hosts nas versões do Apache posteriores a 1.1.

(A) Não suporta hosts virtuais baseadas em nome, ou seja, deve haver apenas um nome em execução em cada endereço IP.

(B) Suporta hosts virtuais baseadas em IP, o que significa que você tem um endereço IP diferente para cada site.

(C) Suporta hosts virtuais baseadas em nome o que significa que você tem vários nomes em execução em cada endereço IP.

(D) Para depurar a sua configuração de máquina virtual você pode digitar em linha de comando a instrução `httpd -S` na pasta bin da instalação do Apache.

(E) `<VirtualHost>` e `</VirtualHost>` são usados para incluir um conjunto de diretivas que se aplicam somente a um determinado host virtual. Qualquer diretiva que é permitida em um contexto de host virtual pode ser usada. Quando o servidor recebe uma requisição de um documento em um determinado host virtual, ele usa as diretivas de configuração incluídas na seção `<VirtualHost>`.

Questão 05 – FCC – 2010 – TRE/RS

O termo Virtual Host refere-se à prática de executar mais de um website em uma única máquina. Assinale a alternativa INCORRETA no que se refere a Virtual Hosts nas versões do Apache posteriores a 1.1.



(A) Não suporta hosts virtuais baseadas em nome, ou seja, deve haver apenas um nome em execução em cada endereço IP.

(B) Suporta hosts virtuais baseadas em IP, o que significa que você tem um endereço IP diferente para cada site.

(C) Suporta hosts virtuais baseadas em nome o que significa que você tem vários nomes em execução em cada endereço IP.

(D) Para depurar a sua configuração de máquina virtual você pode digitar em linha de comando a instrução `httpd -S` na pasta bin da instalação do Apache.

(E) `<VirtualHost>` e `</VirtualHost>` são usados para incluir um conjunto de diretivas que se aplicam somente a um determinado host virtual. Qualquer diretiva que é permitida em um contexto de host virtual pode ser usada. Quando o servidor recebe uma requisição de um documento em um determinado host virtual, ele usa as diretivas de configuração incluídas na seção `<VirtualHost>`.

Questão 06 – FCC – 2009 – TRT7

O servidor Web Apache normalmente lê os arquivos de configuração na seguinte ordem:

- (A) httpd.conf, srm.conf e access.conf.
- (B) httpd.conf, access.conf e srm.conf.
- (C) srm.conf, httpd.conf e access.conf.
- (D) srm.conf, access.conf e httpd.conf.
- (E) access.conf, httpd.conf e srm.conf.

Questão 06 – FCC – 2009 – TRT7

O servidor Web Apache normalmente lê os arquivos de configuração na seguinte ordem:

- ➔ (A) httpd.conf, srm.conf e access.conf.
- (B) httpd.conf, access.conf e srm.conf.
- (C) srm.conf, httpd.conf e access.conf.
- (D) srm.conf, access.conf e httpd.conf.
- (E) access.conf, httpd.conf e srm.conf.

Questão 07 – CESPE – 2009 – EMBASA

No servidor de uma intranet, tem-se um software que gerencia todos os pedidos de arquivos armazenados, localiza o conteúdo e o encaminha à máquina certa. O Apache e o IIS (Internet Information Server) são programas usados em servidores web com essa finalidade.

Certo

Errado

Questão 07 – CESPE – 2009 – EMBASA

No servidor de uma intranet, tem-se um software que gerencia todos os pedidos de arquivos armazenados, localiza o conteúdo e o encaminha à máquina certa. O Apache e o IIS (Internet Information Server) são programas usados em servidores web com essa finalidade.

 Certo

Errado

Questão 08 – CESPE – 2008 – EBRAE/BA

Tanto o Apache quanto o IIS suportam o padrão HTTP 1.1 em suas implementações para o transporte de páginas HTML.

Certo

Errado

Questão 08 – CESPE – 2008 – EBRAE/BA

Tanto o Apache quanto o IIS suportam o padrão HTTP 1.1 em suas implementações para o transporte de páginas HTML.

 Certo

Errado

Questão 09 – CESPE – 2013 – CNJ

Para atender à demanda de configuração personalizada das informações a serem registradas nos arquivos de *log*, deve-se utilizar a diretiva LogFormat.

Certo

Errado

Questão 09 – CESPE – 2013 – CNJ

Para atender à demanda de configuração personalizada das informações a serem registradas nos arquivos de *log*, deve-se utilizar a diretiva LogFormat.

 Certo

Errado

Questão 10 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Em um servidor Web Apache, quando é necessário efetuar configurações de servidor para apenas alguns diretórios, o arquivo que possibilita essas alterações é o

- a) .htpasswd
- b) .htaccess
- c) .htredirect
- d) .htchanges
- e) .htconf

Questão 10 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Em um servidor Web Apache, quando é necessário efetuar configurações de servidor para apenas alguns diretórios, o arquivo que possibilita essas alterações é o

a) .htpasswd

➔ b) .htaccess

c) .htredirec

d) .htchanges

e) .htconf

Questão 11 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Na configuração de um servidor Web Apache, para fazer com que as configurações sejam executadas somente a partir de uma determinada versão do sistema, utiliza-se a seção

- a) **<Show Version>**
- b) **<Show Version>**
- c) **<In Version>**
- d) **<If Version>**
- e) **<Only Version>**

Questão 11 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Na configuração de um servidor Web Apache, para fazer com que as configurações sejam executadas somente a partir de uma determinada versão do sistema, utiliza-se a seção

- a) **<Show Version>**
- b) **<Show Version>**
- c) **<In Version>**
-  d) **<If Version>**
- e) **<Only Version>**

Questão 12 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Para configurar, em um servidor Web Apache 2.2, o arquivo que será procurado no momento da requisição web, deve-se utilizar a diretiva

- a) DirectoryFile
- b) DirectoryIndex
- c) FirstFile
- d) FileIndex
- e) FirstIndex

Questão 12 – VUNESP – 2012 – SPTrans

Para configurar, em um servidor Web Apache 2.2, o arquivo que será procurado no momento da requisição web, deve-se utilizar a diretiva

a) DirectoryFile

→ b) DirectoryIndex

c) FirstFile

d) FileIndex

e) FirstIndex

Questão 13 – VUNESP – 2012 – SPTrans

No servidor web Apache, o módulo utilizado para a reescrita de URLs em tempo de execução é o

- a) change_request
- b) url_rewrite
- c) module_write
- d) rewrite
- e) mod_rewrite

Questão 13 – VUNESP – 2012 – SPTrans

No servidor web Apache, o módulo utilizado para a reescrita de URLs em tempo de execução é o

a) change_request

b) url_rewrite

c) module_write

d) rewrite

→ e) mod_rewrite

Questão 14 – VUNESP – 2013 – FUNDUNESP

No servidor *web* Apache, a diretiva ProxyPass do módulo `mod_proxy` tem a função de

- a) especificar os servidores *proxy* que terão acesso ao servidor *web*.
- b) garantir que um *site* possa ser acessado por clientes que o estejam acessando por meio de servidores *proxy*.
- c) indicar o endereço do servidor *proxy* que o servidor deve utilizar para ter acesso à internet.
- d) mapear endereços de servidores remotos no espaço de endereços do servidor local.
- e) permitir a utilização de um servidor *proxy* para atender às requisições dos clientes.

Questão 14 – VUNESP – 2013 – FUNDUNESP

No servidor *web* Apache, a diretiva ProxyPass do módulo `mod_proxy` tem a função de

a) especificar os servidores *proxy* que terão acesso ao servidor *web*.

b) garantir que um *site* possa ser acessado por clientes que o estejam acessando por meio de servidores *proxy*.

c) indicar o endereço do servidor *proxy* que o servidor deve utilizar para ter acesso à internet.

➔ d) mapear endereços de servidores remotos no espaço de endereços do servidor local.

e) permitir a utilização de um servidor *proxy* para atender às requisições dos clientes.

Questão 15 – VUNESP – 2013 – FUNDUNESP

As seguintes linhas de configuração foram extraídas do arquivo de configuração de um servidor Apache:

```
<Location /server-status>
SetHandler server-status
Order Deny,Allow
Deny from all
- Allow from 192.168.89.3
</Location>
```

Allow, Deny
Deny, Allow
mutual - failure

Essas linhas estão relacionadas com o módulo mod_status e fazem com que

a) seja criado um ~~host~~ virtual com o nome /server-status, com restrições de acesso.

~~b) as informações de atividade e desempenho do servidor sejam acessíveis apenas pela estação com IP 192.168.89.3.~~ ✓

c) o caminho /server-status não seja acessível por servidor algum.

d) o caminho /server-status seja controlado pelo manipulador server-status, que automaticamente dá acesso apenas para o servidor local.

~~e) o servidor "all" não tenha acesso ao caminho /server-status.~~

Questão 15 – VUNESP – 2013 – FUNDUNESP

As seguintes linhas de configuração foram extraídas do arquivo de configuração de um servidor Apache:

```
<Location /server-status>  
SetHandler server-status  
Order Deny,Allow  
Deny from all  
Allow from 192.168.89.3  
</Location>
```

Essas linhas estão relacionadas com o módulo `mod_status` e fazem com que

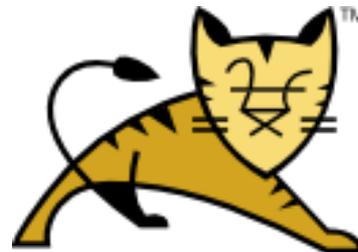
- a) seja criado um *host* virtual com o nome `/server-status`, com restrições de acesso.
-  b) as informações de atividade e desempenho do servidor sejam acessíveis apenas pela estação com IP 192.168.89.3.
- c) o caminho `/server-status` não seja acessível por servidor algum.
- d) o caminho `/server-status` seja controlado pelo manipulador `server-status`, que automaticamente dá acesso apenas para o servidor local.
- e) o servidor "all" não tenha acesso ao caminho `/server-status`.

Gabarito - Apache

1 - B	6 - A	11 - D
2 - D	7 - CERTO	12 - B
3 - C	8 - CERTO	13 - E
4 - A	9 - CERTO	14 - D
5 - A	10 - B	15 - B



Apache Tomcat



Questão 01 – FCC – 2013 – TRT11

O descritor de implantação de um aplicativo web descreve as classes, os recursos e a configuração do aplicativo e como eles serão usados pelo servidor web para atender às solicitações da web. Quando o servidor web recebe uma solicitação do aplicativo, ele usa o descritor de implantação para mapear o URL da solicitação para o código que deve processá-la.

O descritor de implantação em aplicações Java Servlet e Java Server Pages que utilizam o Tomcat é o:

(A) server.xml.

(B) apache-config.xml.

(C) manager.xml.

(D) context.xml.

(E) web.xml.

/app-web

Servlet

////

@...

src / ear / rar

foo

foo

war

web-inf / web.xml

Questão 01 – FCC – 2013 – TRT11

O descritor de implantação de um aplicativo web descreve as classes, os recursos e a configuração do aplicativo e como eles serão usados pelo servidor web para atender às solicitações da web. Quando o servidor web recebe uma solicitação do aplicativo, ele usa o descritor de implantação para mapear o URL da solicitação para o código que deve processá-la.

O descritor de implantação em aplicações Java Servlet e Java Server Pages que utilizam o Tomcat é o:

(A)server.xml.

(B)apache-config.xml.

(C)manager.xml.

(D)context.xml.

 (E)web.xml.

Questão 02 – FCC – 2012 – TRT11

Sobre o Tomcat é correto afirmar:

- (A) É um servidor de aplicação que fornece o ambiente necessário para a execução de aplicações Web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP.
- (B) É um software livre (mas de código fechado) para Windows, desenvolvido no projeto Apache Jakarta, que atualmente é definido como a Implementação de Referência (RI) para as tecnologias Java Servlet e JSP.
- (C) O Tomcat Manager não permite ao administrador visualizar as aplicações web instaladas, entretanto, permite verificar o status do servidor, instalar, desinstalar, iniciar, parar e recarregar uma aplicação web.
- (D) O Tomcat é o nome popular do servidor Web Apache HTTP Server que possui uma variedade de ferramentas capazes de lidar com qualquer tipo de solicitação na Web. Interpreta códigos desenvolvidos em diversas linguagens, como PHP, Perl, Shell Script, ASP etc.
- (E) O Tomcat foi escrito em Java e, portanto, necessita de uma Java Virtual Machine (JVM) para ser executado.

Questão 02 – FCC – 2012 – TRT11

Sobre o Tomcat é correto afirmar:

(A) É um servidor de aplicação que fornece o ambiente necessário para a execução de aplicações Web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP.

(B) É um software livre (mas de código fechado) para Windows, desenvolvido no projeto Apache Jakarta, que atualmente é definido como a Implementação de Referência (RI) para as tecnologias Java Servlet e JSP.

(C) O Tomcat Manager não permite ao administrador visualizar as aplicações web instaladas, entretanto, permite verificar o status do servidor, instalar, desinstalar, iniciar, parar e recarregar uma aplicação web.

(D) O Tomcat é o nome popular do servidor Web Apache HTTP Server que possui uma variedade de ferramentas capazes de lidar com qualquer tipo de solicitação na Web. Interpreta códigos desenvolvidos em diversas linguagens, como PHP, Perl, Shell Script, ASP etc.

 (E) O Tomcat foi escrito em Java e, portanto, necessita de uma Java Virtual Machine (JVM) para ser executado.

Questão 03 – FCC – 2011 – TRT4

Considere:

- I. Cobre parte da especificação JEE porém não as tecnologias servlet e JSP e nem as tecnologias Realms e JDBC DataSources.
- II. Tem a capacidade de atuar como servidor web, ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado como o Apache ou até mesmo o IIS.
- III. É distribuído pela Sun como software proprietário e é referência para as tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages.

Quanto ao Tomcat, é correto o que consta em

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

Questão 03 – FCC – 2011 – TRT4

Considere:

- I. Cobre parte da especificação JEE porém não as tecnologias servlet e JSP e nem as tecnologias Realms e JDBC DataSources.
- II. Tem a capacidade de atuar como servidor web, ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado como o Apache ou até mesmo o IIS.
- III. É distribuído pela Sun como software proprietário e é referência para as tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages.

Quanto ao Tomcat, é correto o que consta em

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

Questão 04 – FCC – 2011 – TRT14

Em relação ao Tomcat é INCORRETO afirmar que

(A) pode atuar como servidor web/HTTP autônomo.

(B) é um servidor onde são instaladas Servlets para tratar as requisições que o servidor receber.

(C) pode funcionar como parte integrante de um servidor de aplicações como o JBoss AS.

(D) pode ser classificado como um servidor de aplicações Java EE completo.

(E) é configurável para efetuar autenticação em um servidor LDAP.

Questão 04 – FCC – 2011 – TRT14

Em relação ao Tomcat é INCORRETO afirmar que

(A) pode atuar como servidor web/HTTP autônomo.

(B) é um servidor onde são instaladas Servlets para tratar as requisições que o servidor receber.

(C) pode funcionar como parte integrante de um servidor de aplicações como o JBoss AS.

➔ (D) pode ser classificado como um servidor de aplicações Java EE completo.

(E) é configurável para efetuar autenticação em um servidor LDAP.

Questão 05 – FCC – 2010 – TRT9

Sobre o servidor web Tomcat considere:

- I. É um software proprietário, desenvolvido no projeto Apache Jakarta, oficializado pela Sun Microsystems.
- II. Não deve ser confundido com o servidor web Apache HTTP Server, que lida com qualquer tipo de solicitação na web.
- III. É um container que fornece um ambiente necessário para execução de aplicações desenvolvidas com Java Servlet e JSP.

Está correto o que consta em

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

Questão 05 – FCC – 2010 – TRT9

Sobre o servidor web Tomcat considere:

- I. É um software proprietário, desenvolvido no projeto Apache Jakarta, oficializado pela Sun Microsystems.
- II. Não deve ser confundido com o servidor web Apache HTTP Server, que lida com qualquer tipo de solicitação na web.
- III. É um container que fornece um ambiente necessário para execução de aplicações desenvolvidas com Java Servlet e JSP.

Está correto o que consta em

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

Questão 06 – FCC – 2010 – TRT20

No Tomcat é a ferramenta que permite ao administrador verificar o status do servidor, listar as aplicações web instaladas, instalar, desinstalar, iniciar, parar e recarregar cada uma das aplicações web implantadas:

- (A) Tomcat Manager.
- (B) Tomcat Manager Monitor.
- (C) Tomcat Monitor.
- (D) Tomcat Documentation.
- (E) Monitor Tomcat.

Questão 06 – FCC – 2010 – TRT20

No Tomcat é a ferramenta que permite ao administrador verificar o status do servidor, listar as aplicações web instaladas, instalar, desinstalar, iniciar, parar e recarregar cada uma das aplicações web implantadas:

- ➔ (A) Tomcat Manager.
- (B) Tomcat Manager Monitor.
- (C) Tomcat Monitor.
- (D) Tomcat Documentation.
- (E) Monitor Tomcat.

Questão 07 – FCC – 2010 – TRT20

NÃO se trata de uma afirmativa correta sobre o servidor web Tomcat:

- (A) Executa as mesmas funções que o servidor web Apache HTTP Server.
- (B) Cuida basicamente de processamento de aplicações Java.
- (C) É escrito em Java.
- (D) Necessita da plataforma Java SE instalada.
- (E) Necessita de uma JVM para ser executado.

Questão 07 – FCC – 2010 – TRT20

NÃO se trata de uma afirmativa correta sobre o servidor web Tomcat:

- ➔ (A) Executa as mesmas funções que o servidor web Apache HTTP Server.
- (B) Cuida basicamente de processamento de aplicações Java.
- (C) É escrito em Java.
- (D) Necessita da plataforma Java SE instalada.
- (E) Necessita de uma JVM para ser executado.

Questão 08 – FCC – 2012 – MPE/AP

Analise as definições abaixo referentes ao *Tomcat*.

I. *O Web Application Deployment Descriptor* é um arquivo XML que descreve as servlets e outros componentes que compõem a aplicação, juntamente com parâmetros de inicialização e restrições de segurança.

II. *O Tomcat Context Descriptor* é um arquivo que pode ser usado para definir opções de configuração específicas do *Tomcat* como *loggers*, *data sources*, configuração de gerenciamento de sessão etc.

As definições I e II referem-se, respectivamente, aos arquivos

- a) wadd.xml, normalmente criado na pasta WEB-CONF e tcd.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF.
- b) index.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF e context.xml normalmente criado na pasta CONTEXT-CONF.
- c) build.xml, normalmente criado na pasta DIST e config.xml, normalmente criado na pasta WEB-CONF.
-  d) web.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF e context.xml, normalmente criado na pasta META-INF.
- e) web.xml, normalmente criado na pasta META-INF e config-context.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF.

Questão 08 – FCC – 2012 – MPE/AP

Analise as definições abaixo referentes ao *Tomcat*.

I. *O Web Application Deployment Descriptor* é um arquivo XML que descreve as servlets e outros componentes que compõem a aplicação, juntamente com parâmetros de inicialização e restrições de segurança.

II. *O Tomcat Context Descriptor* é um arquivo que pode ser usado para definir opções de configuração específicas do *Tomcat* como *loggers*, *data sources*, configuração de gerenciamento de sessão etc.

As definições I e II referem-se, respectivamente, aos arquivos

a) *wadd.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF* e *tcd.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF*.

b) *index.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF* e *context.xml* normalmente criado na pasta *CONTEXT-INF*.

c) *build.xml*, normalmente criado na pasta *DIST* e *config.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF*.

d) *web.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF* e *context.xml*, normalmente criado na pasta *META-INF*.

e) *web.xml*, normalmente criado na pasta *META-INF* e *config-context.xml*, normalmente criado na pasta *WEB-INF*.

Questão 08 – FCC – 2012 – MPE/AP

Analise as definições abaixo referentes ao *Tomcat*.

I. *O Web Application Deployment Descriptor* é um arquivo XML que descreve as servlets e outros componentes que compõem a aplicação, juntamente com parâmetros de inicialização e restrições de segurança.

II. *O Tomcat Context Descriptor* é um arquivo que pode ser usado para definir opções de configuração específicas do *Tomcat* como *loggers*, *data sources*, configuração de gerenciamento de sessão etc.

As definições I e II referem-se, respectivamente, aos arquivos

- a) wadd.xml, normalmente criado na pasta WEB-CONF e tcd.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF.
- b) index.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF e context.xml normalmente criado na pasta CONTEXT-CONF.
- c) build.xml, normalmente criado na pasta DIST e config.xml, normalmente criado na pasta WEB-CONF.
-  d) web.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF e context.xml, normalmente criado na pasta META-INF.
- e) web.xml, normalmente criado na pasta META-INF e config-context.xml, normalmente criado na pasta WEB-INF.

Questão 09 – CESPE – 2009 – INMETRO

Quando instalado, o Tomcat cria vários diretórios. O diretório server é o local padrão para aplicações web.

Certo

Errado

Questão 09 – CESPE – 2009 – INMETRO

Quando instalado, o Tomcat cria vários diretórios. O diretório server é o local padrão para aplicações web.

Certo



Errado

Questão 10 – IADES– 2013 – EBSERH

Sobre o Apache Tomcat, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de um servidor de aplicações JEE, muito utilizado por *sites* elaborados em JAVA.
- b) É um servidor de controle de aeronaves de combate, tendo como base o helicóptero de ataque Apache e o caça F14 Tomcat.
- c) Consiste em uma interface de configuração do servidor de páginas Apache.
- d) É um programa desenvolvido em Java e que mede parâmetros de páginas *web*.
- e) Trata-se de um servidor de aplicações ASP, que torna alguns *sites* compatíveis com o servidor de páginas Apache.

Questão 10 – IADES– 2013 – EBSE RH

Sobre o Apache Tomcat, assinale a alternativa correta.

- ➔ a) Trata-se de um servidor de aplicações JEE, muito utilizado por *sites* elaborados em JAVA.
- b) É um servidor de controle de aeronaves de combate, tendo como base o helicóptero de ataque Apache e o caça F14 Tomcat.
- c) Consiste em uma interface de configuração do servidor de páginas Apache.
- d) É um programa desenvolvido em Java e que mede parâmetros de páginas *web*.
- e) Trata-se de um servidor de aplicações ASP, que torna alguns *sites* compatíveis com o servidor de páginas Apache.

Questão 11 – VUNESP– 2013 – FUNDUNESP

No servidor Tomcat 7.0, a propriedade autoDeploy do contêiner Host no arquivo de configuração server.xml tem a função de indicar

- a) as aplicações que devem ser automaticamente descompactadas com o servidor.
- b) as aplicações que devem ser ignoradas durante a inicialização do servidor.
- c) se o servidor deve checar, periodicamente, por aplicações novas ou por atualizações.
- d) se os módulos das aplicações devem ser alocados, automaticamente, durante a inicialização do *host*.
- e) se o descritor de contexto da aplicação (arquivo context.xml) deve ser analisado.

Questão 11 – VUNESP– 2013 – FUNDUNESP

No servidor Tomcat 7.0, a propriedade autoDeploy do contêiner Host no arquivo de configuração server.xml tem a função de indicar

a) as aplicações que devem ser automaticamente descompactadas com o servidor.

b) as aplicações que devem ser ignoradas durante a inicialização do servidor.

➔ c) se o servidor deve checar, periodicamente, por aplicações novas ou por atualizações.

d) se os módulos das aplicações devem ser alocados, automaticamente, durante a inicialização do *host*.

e) se o descritor de contexto da aplicação (arquivo context.xml) deve ser analisado.

Questão 12 – VUNESP– 2013 – FUNDUNESP

Considere o seguinte trecho do arquivo web.xml de um servidor Tomcat 7.0:

```
<init-param>  
<param-name>checkInterval</param-name>  
<param-value>30</param-value>  
</init-param>
```

Esse trecho tem como função configurar

- a) a frequência das verificações por modificações nas páginas JSP para 30 segundos.
- b) a quantidade de trechos de memória a serem verificados pelo gerenciador para 30 trechos.
- c) o intervalo entre as checagens por novos clientes para 30 milissegundos.
- d) o intervalo entre as manutenções de segurança do servidor para 30 minutos.
- e) o número de análises a serem feitas pelo *Garbage Collector*, a cada intervalo de tempo, para 30 análises.

Questão 12 – VUNESP– 2013 – FUNDUNESP

Considere o seguinte trecho do arquivo web.xml de um servidor Tomcat 7.0:

```
<init-param>  
<param-name>checkInterval</param-name>  
<param-value>30</param-value>  
</init-param>
```

Esse trecho tem como função configurar

- ➔ a) a frequência das verificações por modificações nas páginas JSP para 30 segundos.
- b) a quantidade de trechos de memória a serem verificados pelo gerenciador para 30 trechos.
- c) o intervalo entre as checagens por novos clientes para 30 milissegundos.
- d) o intervalo entre as manutenções de segurança do servidor para 30 minutos.
- e) o número de análises a serem feitas pelo *Garbage Collector*, a cada intervalo de tempo, para 30 análises.

Gabarito - Tomcat

1 - B	6 - A	11 - D
2 - D	7 - CERTO	12 - B
3 - C	8 - CERTO	13 - E
4 - A	9 - CERTO	14 - D



JBoss



Questão 01 – FCC – 2012 – TJ/PE

Considere que o JBOSS está instalado de forma padrão na plataforma Windows, em c:\jboss. Nessas condições, o arquivo EAR deve ser instalado (copiado) no diretório:

- (A)c:\jboss\server\conf.
- (B)c:\jboss\server\bin.
- (C)c:\jboss\server\default\deploy.
- (D)c:\jboss\server\deploy.
- (E)c:\jboss\server\deploy\dist.

Questão 01 – FCC – 2012 – TJ/PE

Considere que o JBOSS está instalado de forma padrão na plataforma Windows, em c:\jboss. Nessas condições, o arquivo EAR deve ser instalado (copiado) no diretório:

(A)c:\jboss\server\conf.

(B)c:\jboss\server\bin.

➔(C)c:\jboss\server\default\deploy.

(D)c:\jboss\server\deploy.

(E)c:\jboss\server\deploy\dist.

Questão 02 – FCC – 2011 – INFRAERO

Em relação a servidores de aplicação JEE, considere:

I. No JBoss, um load balancer pode ser implementado por software ou hardware, sendo que um load balancer externo implementa o seu próprio mecanismo para entender a configuração do cluster e prover sua forma de balanceamento de carga e failover.

II. No JBoss, a alta disponibilidade está baseada em funcionalidades, tais como, criação de cluster, cache, failover, balanceamento de carga e implementação em ambientes distribuídos.

III. Criação, edição e exclusão de perfis e grupos de usuários, atribuição de perfis aos usuários e validação de e-mail no cadastro de novos usuários, são algumas das ferramentas disponíveis na administração do JBoss.

IV. No WebSphere, a capacidade de fornecer um ambiente de alta disponibilidade está embasada nas no Business Events, através da exploração da funcionalidade natural do Application Server Network Deployment.

Está correto o que consta em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 02 – FCC – 2011 – INFRAERO

Em relação a servidores de aplicação JEE, considere:

I. No JBoss, um load balancer pode ser implementado por software ou hardware, sendo que um load balancer externo implementa o seu próprio mecanismo para entender a configuração do cluster e prover sua forma de balanceamento de carga e failover.

II. No JBoss, a alta disponibilidade está baseada em funcionalidades, tais como, criação de cluster, cache, failover, balanceamento de carga e implementação em ambientes distribuídos.

III. Criação, edição e exclusão de perfis e grupos de usuários, atribuição de perfis aos usuários e validação de e-mail no cadastro de novos usuários, são algumas das ferramentas disponíveis na administração do JBoss.

IV. No WebSphere, a capacidade de fornecer um ambiente de alta disponibilidade está embasada nas no Business Events, através da exploração da funcionalidade natural do Application Server Network Deployment.

Está correto o que consta em:

(A) I e II, apenas.

(B) I, II e IV, apenas.

(C) II e IV, apenas.

(D) II, III e IV, apenas.

 (E) I, II, III e IV.

Questão 03 – FCC – 2009 – TRT7

Para iniciar no Windows o servidor de aplicação JBoss, deve-se normalmente acessar a pasta __I__ , abrir a subpasta __II__ e executar o arquivo __III__ .

Preenchem correta e respectivamente as lacunas I, II e III:

- (A)server – jboss – run.bat.
- (B)server – bin – jboss.bat.
- (C)jboss – bin – run.bat.
- (D)jboss – server – run.bat.
- (E)bin – server – jboss.bat.

Questão 03 – FCC – 2009 – TRT7

Para iniciar no Windows o servidor de aplicação JBoss, deve-se normalmente acessar a pasta __I__ , abrir a subpasta __II__ e executar o arquivo __III__ .

Preenchem correta e respectivamente as lacunas I, II e III:

(A)server – jboss – run.bat.

(B)server – bin – jboss.bat.

 (C)jboss – bin – run.bat.

(D)jboss – server – run.bat.

(E)bin – server – jboss.bat.

Questão 04 – FCC – 2009 – TRT18

O *JBoss Application Server 7*, ou *JBoss AS 7*, é a mais nova versão do Servidor de Aplicação Java, de código aberto utilizado por desenvolvedores de aplicações corporativas baseadas na plataforma *Java EE*. As características que se destacam nessa nova versão são a sua velocidade de inicialização e os modos de trabalho, quais sejam:

- a) Standalone Mode e Kernel Mode.
- b) Standalone Mode e Domain Mode.
- c) Standard Mode, Domain Mode e Kernel Mode.
- d) Standard Mode e Cluster Mode.
- e) Domain Controller Mode, Host Controller Mode e Process Controller Mode.

Questão 04 – FCC – 2009 – TRT18

O *JBoss Application Server 7*, ou *JBoss AS 7*, é a mais nova versão do Servidor de Aplicação Java, de código aberto utilizado por desenvolvedores de aplicações corporativas baseadas na plataforma *Java EE*. As características que se destacam nessa nova versão são a sua velocidade de inicialização e os modos de trabalho, quais sejam:

a) Standalone Mode e Kernel Mode.

➔ b) Standalone Mode e Domain Mode.

c) Standard Mode, Domain Mode e Kernel Mode.

d) Standard Mode e Cluster Mode.

e) Domain Controller Mode, Host Controller Mode e Process Controller Mode.

Questão 05 – FUNCAB – 2010 – PRODAM/AM

Sejam as seguintes assertivas sobre o JBossAS:

- I. Utiliza o framework JPX como sua implementação da Java PersistenceAPI (JPA).
- II. Os serviços de autenticação, autorização e comunicação segura são disponibilizados pelo framework JSM.
- III. Pode ser classificado como um *container* Servlet/JSP, pois ainda não possui um implementação adequada para EJB.

Marque a alternativa correta em relação às assertivas acima.

- a) Apenas a assertiva I é verdadeira.
- b) Apenas a assertiva II é verdadeira.
- c) Apenas a assertiva III é verdadeira.
- d) Todas as assertivas são verdadeiras.
- e) Todas as assertivas são falsas.

Questão 05 – FUNCAB – 2010 – PRODAM/AM

Sejam as seguintes assertivas sobre o JBossAS:

- I. Utiliza o framework JPX como sua implementação da Java PersistenceAPI (JPA).
- II. Os serviços de autenticação, autorização e comunicação segura são disponibilizados pelo framework JSM.
- III. Pode ser classificado como um *container* Servlet/JSP, pois ainda não possui um implementação adequada para EJB.

Marque a alternativa correta em relação às assertivas acima.

- a) Apenas a assertiva I é verdadeira.
- b) Apenas a assertiva II é verdadeira.
- c) Apenas a assertiva III é verdadeira.
- d) Todas as assertivas são verdadeiras.
-  e) Todas as assertivas são falsas.

Gabarito - JBoss

1 - C	4 - B
2 - E	5 - E
3 - C	



Alta Disponibilidade e Balanceamento de Carga



Questão 01 – FCC – 2012 – TJ/PE

Paulo trabalha na área de TI da empresa ABCD. Uma de suas funções é garantir a otimização de desempenho dos servidores de aplicação. Na empresa, o servidor em que uma aplicação está rodando suporta 5000 usuários simultâneos, porém, em um determinado dia, 10000 usuários acessaram a aplicação e o servidor caiu. Para resolver o problema, Paulo pode

- I. Adquirir novos recursos para o servidor que caiu.
- II. Adicionar outras máquinas para responderem aos requests, desafogando o primeiro servidor.
- III. Aumentar a permissão de acesso à aplicação para 10000 acessos simultâneos. Isso pode ser feito nas configurações de todo servidor.
- IV. Reiniciar o servidor em modo de segurança, aproveitando recursos extras não utilizados e deixando o servidor dedicado apenas a essa aplicação.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I e II, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.
- (E) I, II e III, apenas.

Questão 01 – FCC – 2012 – TJ/PE

Paulo trabalha na área de TI da empresa ABCD. Uma de suas funções é garantir a otimização de desempenho dos servidores de aplicação. Na empresa, o servidor em que uma aplicação está rodando suporta 5000 usuários simultâneos, porém, em um determinado dia, 10000 usuários acessaram a aplicação e o servidor caiu. Para resolver o problema, Paulo pode

- I. Adquirir novos recursos para o servidor que caiu.
- II. Adicionar outras máquinas para responderem aos requests, desafogando o primeiro servidor.
- III. Aumentar a permissão de acesso à aplicação para 10000 acessos simultâneos. Isso pode ser feito nas configurações de todo servidor.
- IV. Reiniciar o servidor em modo de segurança, aproveitando recursos extras não utilizados e deixando o servidor dedicado apenas a essa aplicação.

Está correto o que se afirma em

(A) I, II, III e IV.

 (B) I e II, apenas.

(C) III e IV, apenas.

(D) I, II e IV, apenas.

(E) I, II e III, apenas.

Questão 02 – FCC – 2012 – TJ/PE

Considere: ...I... é o ato de rodar a mesma aplicação em vários servidores de aplicação simultaneamente com cada aplicação estando ciente das outras que estão ...II... . Um servidor de aplicação em ...III... é chamado de ...IV... .

As lacunas I, II, III e IV devem ser preenchidas correta e respectivamente por:

- (A) Escalabilidade, no cluster, uma rede, gateway.
- (B) Cluster, no cluster, um cluster, nó.
- (C) Escalabilidade, no ambiente, uma rede, balanceador de carga.
- (D) Paralelismo, na rede, um cluster, back-office.
- (E) Balanceamento de carga, na rede, uma rede, cluster.

Questão 02 – FCC – 2012 – TJ/PE

Considere: ...I... é o ato de rodar a mesma aplicação em vários servidores de aplicação simultaneamente com cada aplicação estando ciente das outras que estão ...II... . Um servidor de aplicação em ...III... é chamado de ...IV... .

As lacunas I, II, III e IV devem ser preenchidas correta e respectivamente por:

(A) Escalabilidade, no cluster, uma rede, gateway.

 (B) Cluster, no cluster, um cluster, nó.

(C) Escalabilidade, no ambiente, uma rede, balanceador de carga.

(D) Paralelismo, na rede, um cluster, back-office.

(E) Balanceamento de carga, na rede, uma rede, cluster.

Questão 03 – CESPE– 2009 – INMETRO

O round robin é um algoritmo de balanceamento local para partilhar e distribuir cargas de recursos na rede que leva em consideração a carga da máquina para a qual uma requisição será enviada.

Certo

Errado

Questão 03 – CESPE– 2009 – INMETRO

O round robin é um algoritmo de balanceamento local para partilhar e distribuir cargas de recursos na rede que leva em consideração a carga da máquina para a qual uma requisição será enviada.

Certo



Errado

Questão 04 – FUNRIO – 2013 – MPOG

Sobre Alta Disponibilidade e Balanceamento de Carga, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. Alta Disponibilidade é a garantia de que o sistema estará sempre à disposição quando o cliente o requisitar;

II. Os termos Tolerância a falhas e Alta Disponibilidade podem ser empregados como sinônimos;

III. Balanceamento de Carga é um software usado para escalar uma tarefa entre dois processadores;

IV. Em Sistemas com Missão Crítica, é desejável implantar Alta Disponibilidade com Balanceamento de Carga.

- (A) Apenas III.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II e IV.
- (E) Apenas I e IV.

Questão 04 – FUNRIO – 2013 – MPOG

Sobre Alta Disponibilidade e Balanceamento de Carga, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. Alta Disponibilidade é a garantia de que o sistema estará sempre à disposição quando o cliente o requisitar;

II. Os termos Tolerância a falhas e Alta Disponibilidade podem ser empregados como sinônimos;

III. Balanceamento de Carga é um software usado para escalar uma tarefa entre dois processadores;

IV. Em Sistemas com Missão Crítica, é desejável implantar Alta Disponibilidade com Balanceamento de Carga.

(A) Apenas III.

(B) Apenas I, II e IV.

(C) Apenas I, III e IV.

(D) Apenas II e IV.

 (E) Apenas I e IV.

Gabarito - Balanceamento

1 - B	4 - E
2 - B	
3 - ERRADO	



Servidores



Questão 01 – CESPE – 2008 – STF

Usando um browser que aponta para o endereço `http://< HOSTNAME >:< PORTA >/jmx-console/`, em que `< HOSTNAME >` é o endereço IP da máquina na qual se encontra instalado o servidor JBoss e `< PORTA >` é o número da porta de gerenciamento configurada no servidor Jboss, será possível acessar a uma página HTML a partir da qual se pode navegar para uma página que permitirá a interrupção e o reinício do funcionamento da aplicação instalada.

Certo

Errado

Questão 01 – CESPE – 2008 – STF

Usando um browser que aponta para o endereço `http://< HOSTNAME >:< PORTA >/jmx-console/`, em que `< HOSTNAME >` é o endereço IP da máquina na qual se encontra instalado o servidor JBoss e `< PORTA >` é o número da porta de gerenciamento configurada no servidor Jboss, será possível acessar a uma página HTML a partir da qual se pode navegar para uma página que permitirá a interrupção e o reinício do funcionamento da aplicação instalada.



Certo

Errado

Questão 02 – CESPE – 2013 – TRT10

O servidor *web* é responsável pela lógica, enquanto o servidor de aplicações por disponibilizar os dados.

Certo

Errado

Questão 02 – CESPE – 2013 – TRT10

O servidor *web* é responsável pela lógica, enquanto o servidor de aplicações por disponibilizar os dados.

Certo



Errado

Questão 03 – CESPE – 2011 – PREVIC

O servidor de aplicações disponibiliza uma plataforma que abstrai do desenvolvedor de *software* algumas das complexidades de um sistema computacional, atendendo, assim, algumas questões comuns a todas as aplicações, como, por exemplo, segurança, garantia de disponibilidade, balanceamento de carga e tratamento de exceções.

Certo

Errado

Questão 03 – CESPE – 2011 – PREVIC

O servidor de aplicações disponibiliza uma plataforma que abstrai do desenvolvedor de *software* algumas das complexidades de um sistema computacional, atendendo, assim, algumas questões comuns a todas as aplicações, como, por exemplo, segurança, garantia de disponibilidade, balanceamento de carga e tratamento de exceções.

 Certo

Errado

Questão 04 – CESPE – 2010 – BASA

Alguns servidores de aplicação suportam a plataforma Java EE 6, como é o caso do GlassFish em sua versão mais recente.

Certo

Errado

Questão 04 – CESPE – 2010 – BASA

Alguns servidores de aplicação suportam a plataforma Java EE 6, como é o caso do GlassFish em sua versão mais recente.

 Certo

Errado

Questão 05 – CESPE – 2012 – TJ/AL (Adaptada)

Um arquivo EAR (*Enterprise Archive*) contém módulos Java EE e, opcionalmente, os descritores de implantação.

Certo

Errado

Questão 05 – CESPE – 2012 – TJ/AL (Adaptada)

Um arquivo EAR (*Enterprise Archive*) contém módulos Java EE e, opcionalmente, os descritores de implantação.

 Certo

Errado

Questão 06 – CESPE – 2012 – TJ/AL (Adaptada)

Em um aplicativo Java EE, é necessário que cada unidade empacotada contenha um descritor de implantação que descreva o seu conteúdo

Certo

Errado

Questão 06 – CESPE – 2012 – TJ/AL (Adaptada)

Em um aplicativo Java EE, é necessário que cada unidade empacotada contenha um descritor de implantação que descreva o seu conteúdo

Certo

 Errado

Questão 07 – CESPE – 2010 – TCU

A diminuição da segurança, a perda de desempenho e o aumento do TCO são alguns dos impactos do emprego de servidores de aplicação JEE.

Certo

Errado

Questão 07 – CESPE – 2010 – TCU

A diminuição da segurança, a perda de desempenho e o aumento do TCO são alguns dos impactos do emprego de servidores de aplicação JEE.

Certo

 Errado

Questão 08 – CESPE – 2010 – TCU

Uma vantagem do uso de servidores de aplicação JEE é a descentralização da configuração.

Certo

Errado

Questão 08 – CESPE – 2010 – TCU

Uma vantagem do uso de servidores de aplicação JEE é a descentralização da configuração.

Certo

 Errado

Questão 09 – CESPE – 2010 – TCU

Um servidor de aplicação JEE age como uma máquina virtual estendida que é voltada para a execução de aplicações e que trata de forma transparente as conexões com o banco de dados e com o cliente.

Certo

Errado

Questão 09 – CESPE – 2010 – TCU

Um servidor de aplicação JEE age como uma máquina virtual estendida que é voltada para a execução de aplicações e que trata de forma transparente as conexões com o banco de dados e com o cliente.

 Certo

Errado

Questão 10 – FCC – 2012 – TJ/PE

Sobre a plataforma Java EE 6, é correto afirmar:

- a) Simplifica a implantação sem a necessidade de descritores de implantação, com exceção do descritor de implantação exigido pela especificação servlet, o arquivo `web.xml`.
- b) Necessita do descritor de implantação `ejb-jar.xml` e entradas relacionadas aos *web services* no arquivo `web.xml`.
- c) Faz uso de anotações (*annotations*). Anotações são modificadores Java, semelhantes aos públicos e privados, que devem ser especificados nos arquivos de configuração XML.
- d) A especificação EJB 3, que é um subconjunto da especificação Java EE, define anotações apenas para o tipo *bean*.
- e) Anotações são marcados com um caracter # (cerquilha).

Questão 10 – FCC – 2012 – TJ/PE

Sobre a plataforma Java EE 6, é correto afirmar:

- ➔ a) Simplifica a implantação sem a necessidade de descritores de implantação, com exceção do descritor de implantação exigido pela especificação servlet, o arquivo `web.xml`.
- b) Necessita do descritor de implantação `ejb-jar.xml` e entradas relacionadas aos *web services* no arquivo `web.xml`.
- c) Faz uso de anotações (*annotations*). Anotações são modificadores Java, semelhantes aos públicos e privados, que devem ser especificados nos arquivos de configuração XML.
- d) A especificação EJB 3, que é um subconjunto da especificação Java EE, define anotações apenas para o tipo *bean*.
- e) Anotações são marcados com um caracter # (cerquilha).

Questão 11 – FCC – 2012 – TRT8

O *Container* J2EE que fornece aos desenvolvedores o ambiente para rodar *Java Server Pages* (JSPs) e *servlets* é

- a) *Applet (Applet container)*.
- b) *Enterprise Java Beans (EJB)*.
- c) *Interface (Interface container)*.
- d) do cliente do aplicativo (*Application client container*).
- e) *Web (Web container)*.

Questão 11 – FCC – 2012 – TRT8

O *Container* J2EE que fornece aos desenvolvedores o ambiente para rodar *Java Server Pages* (JSPs) e *servlets* é

a) *Applet (Applet container)*.

b) *Enterprise Java Beans (EJB)*.

c) *Interface (Interface container)*.

d) do cliente do aplicativo (*Application client container*).

➔ e) *Web (Web container)*.

Questão 12 – FCC – 2013 – TRT9

Um *software* servidor de aplicação oferece um ambiente para a instalação e execução de certos tipos de aplicações, centralizando e dispensando a instalação da aplicação nos computadores clientes e disponibilizando uma plataforma que separa do desenvolvedor de *software* algumas das complexidades de um sistema computacional. Dentre os principais servidores para aplicações Java EE estão o JBoss e o Tomcat. Sobre eles, é correto afirmar:

- a) A grande vantagem do JBoss é que não é necessário fazer a administração e configuração manualmente através da manipulação de arquivos XML. Ele possui, desde que foi criado, assistentes que permitem fazer a configuração e administração do ambiente de forma bastante amigável.
- b) O JBoss é um Contêiner Web, parte da plataforma corporativa Java EE, que abrange as tecnologias Servlet e JSP, incluindo tecnologias de apoio relacionadas como Realms e segurança, JNDI Resources e JDBC DataSources. Porém, o JBoss não implementa um contêiner EJB e, conseqüentemente, não suporta EJBs.
- c) O JBoss tem como aspectos positivos o fato da administração e manutenção da configuração ser bastante simples após um aprendizado inicial, porém, só é distribuído como um *software* proprietário, o que gera altos custos de licença de uso.
- d) O Tomcat tem a capacidade de atuar como servidor *web*/HTTP autônomo, ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado, como o Microsoft IIS, ou ainda como parte integrante de um servidor de aplicações mais amplo, como JBoss AS, provendo os recursos de Java Servlet e JSP.
- e) O Tomcat é um servidor de aplicação completo que suporta as tecnologias servlet/JSP, EJB, JPA e outras tecnologias Java. Desde que foi criado, o Tomcat é a Implementação de Referência para as tecnologias servlet/JSP.

Questão 12 – FCC – 2013 – TRT9

Um *software* servidor de aplicação oferece um ambiente para a instalação e execução de certos tipos de aplicações, centralizando e dispensando a instalação da aplicação nos computadores clientes e disponibilizando uma plataforma que separa do desenvolvedor de *software* algumas das complexidades de um sistema computacional. Dentre os principais servidores para aplicações Java EE estão o JBoss e o Tomcat. Sobre eles, é correto afirmar:

- a) A grande vantagem do JBoss é que não é necessário fazer a administração e configuração manualmente através da manipulação de arquivos XML. Ele possui, desde que foi criado, assistentes que permitem fazer a configuração e administração do ambiente de forma bastante amigável.
- b) O JBoss é um Contêiner Web, parte da plataforma corporativa Java EE, que abrange as tecnologias Servlet e JSP, incluindo tecnologias de apoio relacionadas como Realms e segurança, JNDI Resources e JDBC DataSources. Porém, o JBoss não implementa um contêiner EJB e, conseqüentemente, não suporta EJBs.
- c) O JBoss tem como aspectos positivos o fato da administração e manutenção da configuração ser bastante simples após um aprendizado inicial, porém, só é distribuído como um *software* proprietário, o que gera altos custos de licença de uso.
-  d) O Tomcat tem a capacidade de atuar como servidor *web*/HTTP autônomo, ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado, como o Microsoft IIS, ou ainda como parte integrante de um servidor de aplicações mais amplo, como JBoss AS, provendo os recursos de Java Servlet e JSP.
- e) O Tomcat é um servidor de aplicação completo que suporta as tecnologias servlet/JSP, EJB, JPA e outras tecnologias Java. Desde que foi criado, o Tomcat é a Implementação de Referência para as tecnologias servlet/JSP.

Questão 13 – ESAF – 2012 – CGU

Os serviços de gerenciamento, oferecidos pelo contêiner *EJB (Enterprise JavaBeans)*, são de:

- a) Transações. Persistência. Ciclo de Vida. Segurança.
- b) Transições. Pertinência. Ciclo de Vida. Risco
- c) Transformações. Persistência. Ciclo de Projeto. Segurança.
- d) Transações. Comunicação. Ciclo de Vida. Mercado.
- e) Transações. Consistência. Fases. Segurança.

Questão 13 – ESAF – 2012 – CGU

Os serviços de gerenciamento, oferecidos pelo contêiner *EJB (Enterprise JavaBeans)*, são de:

- ➔ a) Transações. Persistência. Ciclo de Vida. Segurança.
- b) Transições. Pertinência. Ciclo de Vida. Risco
- c) Transformações. Persistência. Ciclo de Projeto. Segurança.
- d) Transações. Comunicação. Ciclo de Vida. Mercado.
- e) Transações. Consistência. Fases. Segurança.

Questão 14 – FUMARC – 2011 – BDMG

Em relação aos servidores de aplicação Java Enterprise Edition (JEE) 5, todas as afirmativas a seguir estão corretas, **EXCETO**:

- a) A plataforma Java EE5 é considerada um padrão de desenvolvimento já que o fornecedor de software nesta plataforma deve seguir determinadas regras se quiser oferecer produtos compatíveis com Java EE5.
- b) O balanceamento de carga consiste na distribuição das requisições entre os vários servidores de aplicação disponíveis.
- c) A Microsoft oferece um servidor de aplicação compatível com JEE 5.
- d) A distribuição das requisições pode ser feita através do serviço de resolução de nomes (DNS), ou através de um recurso de redirecionamento do protocolo http ou por intermédio de um agente despachante (dispatcher).

Questão 14 – FUMARC – 2011 – BDMG

Em relação aos servidores de aplicação Java Enterprise Edition (JEE) 5, todas as afirmativas a seguir estão corretas, **EXCETO**:

a) A plataforma Java EE5 é considerada um padrão de desenvolvimento já que o fornecedor de software nesta plataforma deve seguir determinadas regras se quiser oferecer produtos compatíveis com Java EE5.

b) O balanceamento de carga consiste na distribuição das requisições entre os vários servidores de aplicação disponíveis.

 c) A Microsoft oferece um servidor de aplicação compatível com JEE 5.

d) A distribuição das requisições pode ser feita através do serviço de resolução de nomes (DNS), ou através de um recurso de redirecionamento do protocolo http ou por intermédio de um agente despachante (dispatcher).

Questão 15 – VUNESP – 2009 – CETESB

Em aplicações distribuídas J2EE, a principal função de um servidor de aplicações é

- a) aumentar o desempenho da aplicação executada em servidores com mais capacidade de processamento que os *desktops*.
- b) diminuir a complexidade do desenvolvimento do *software*, uma vez que ele será executado apenas no servidor.
- c) diminuir o tráfego na rede, centralizando todas as aplicações em um só servidor.
- d) oferecer APIs de gerenciamento de recursos e múltiplas aplicações a partir de um mesmo servidor.
- e) oferecer a distribuição do processamento entre os servidores de um cluster de servidor de aplicação.

Questão 15 – VUNESP – 2009 – CETESB

Em aplicações distribuídas J2EE, a principal função de um servidor de aplicações é

- a) aumentar o desempenho da aplicação executada em servidores com mais capacidade de processamento que os *desktops*.
- b) diminuir a complexidade do desenvolvimento do *software*, uma vez que ele será executado apenas no servidor.
- c) diminuir o tráfego na rede, centralizando todas as aplicações em um só servidor.
-  d) oferecer APIs de gerenciamento de recursos e múltiplas aplicações a partir de um mesmo servidor.
- e) oferecer a distribuição do processamento entre os servidores de um cluster de servidor de aplicação.

Questão 16 – CESGRANRIO – 2009 – BNDES

Ao estudar as especificações e frameworks Java EE, um Analista de Sistemas concluiu que

- a) o container WEB do servidor de aplicações é o responsável por gerenciar o ciclo de vida de servlets e de EJBs utilizados numa aplicação Java.
- b) no container WEB, uma página JSP transforma-se em um servlet, que é compilado, carregado e inicializado.
- c) Enterprise JavaBeans é um modelo de componentes padronizado, executado no lado do cliente e que facilita a construção de aplicações distribuídas robustas.
- d) STRUTS é um framework de persistência que permite o gerenciamento de dados relacionais, utilizando-se de mapeamento objeto-relacional.
- e) a utilização de Java Persistent API obriga o uso de um container EJB com Session Beans.

Questão 16 – CESGRANRIO – 2009 – BNDES

Ao estudar as especificações e frameworks Java EE, um Analista de Sistemas concluiu que

a) o container WEB do servidor de aplicações é o responsável por gerenciar o ciclo de vida de servlets e de EJBs utilizados numa aplicação Java.

➔ b) no container WEB, uma página JSP transforma-se em um servlet, que é compilado, carregado e inicializado.

c) Enterprise JavaBeans é um modelo de componentes padronizado, executado no lado do cliente e que facilita a construção de aplicações distribuídas robustas.

d) STRUTS é um framework de persistência que permite o gerenciamento de dados relacionais, utilizando-se de mapeamento objeto-relacional.

e) a utilização de Java Persistent API obriga o uso de um container EJB com Session Beans.

Gabarito - Servidores

1 - CERTO	7 - ERRADO	13 - D
2 - ERRADO	8 - ERRADO	14 - A
3 - CERTO	9 - CERTO	15 - C
4 - CERTO	10 - B	16 - D
5 - CERTO	11 - A	17 - B
6 - ERRADO	12 - E	