



Servidor de Aplicação Apache e IIS

Prof. Lúcio Camilo

Email: luciocamilo@gmail.com

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



Apache HTTP



- Software Livre e de Código Aberto
- Servidor Web mais utilizado no mundo;
- Compatível com protocolo HTTP 1.1;
- Existem versões para vários SOs (Windows, Linux, Novell, OS/2);
- Funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos;
- (Última versão 2.4.23 – Julho/2016)

Virtual Hosts

IP-Based ou Name-Based

```
<VirtualHost *:80> # This first-listed virtual host is also the default for *:80
    ServerName www.example.com
    ServerAlias example.com
    DocumentRoot "/www/domain"
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName other.example.com
    DocumentRoot "/www/otherdomain"
</VirtualHost>
```

ServerName [scheme://]domain-name/ip-address[:port]

Especifica o schema, hostname e porta da requisição

ServerAlias hostname

Especifica nomes alternativos para o host, incluindo a possibilidade de utilização de caracteres coringas

DocumentRoot "/usr/web"

Especifica o diretório no qual o servidor irá procurar os arquivos.

Exemplos de Virtual Hosts

```
<VirtualHost 192.168.1.1 172.20.30.40>  
    DocumentRoot "/www/server1"  
    ServerName server.example.com  
    ServerAlias server  
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 172.20.30.40:80>  
    ServerName www.example.com  
    DocumentRoot "/www/domain-80"  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost 172.20.30.40:8080>  
    ServerName www.example.com  
    DocumentRoot "/www/domain-8080"  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost 172.20.30.40:80>  
    ServerName www.example.org  
    DocumentRoot "/www/otherdomain-80"  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost 172.20.30.40:8080>  
    ServerName www.example.org  
    DocumentRoot "/www/otherdomain-8080"  
</VirtualHost>
```

Configuração

- Diretório padrão: /usr/local/apache2/conf
- httpd.conf
- Diretiva “*Include*”
 - *Possibilita a inclusão de outros arquivos de configuração para o servidor*
 - *Include file-path / directory-path*

```
Include /usr/local/apache2/conf/ssl.conf  
Include /usr/local/apache2/conf/vhosts/*.conf
```

Sessões de Configuração

- *<Directory>*
 - São utilizadas para englobar um conjunto de diretivas que irá se aplicar aos subdiretórios e seus respectivos arquivos

```
<Directory "/usr/local/httpd/htdocs">  
    Options Indexes FollowSymLinks  
</Directory>
```

- *<Files>*
 - Limita o escopo de uma diretiva para um arquivo

```
<Files "cat.html">  
    # Insert stuff that applies to cat.html here  
</Files>  
  
<Files "?at.*">  
    # This would apply to cat.html, bat.html, hat.php and so on.  
</Files>
```

- *<Location>*
 - Limita o escopo de atuação para uma determinada URL

```
<Location "/private1">  
    # ...  
</Location>
```

Logs

- *ErrorLog file-path*

- Essa diretiva determina o nome do arquivo que o servidor irá gerar o arquivo de log.

```
ErrorLog "/var/log/httpd/error_log"
```

- *ErrorLogFormat format*

- Permite especificar as informações complementares que serão logadas no arquivo além das informações existentes.

```
#Simple example  
ErrorLogFormat "[%t] [%l] [pid %P] %F: %E: [client %a] %M"
```

- *LogLevel level*

- Permite ajustar a “verbosidade” das mensagens que serão geradas nos registros de log.

```
LogLevel info  
<Directory "/usr/local/apache/htdocs/app">  
    LogLevel debug  
</Directory>
```

Formatos de log:

| Format String | Description |
|---------------------|--|
| %% | The percent sign |
| %a | Client IP address and port of the request |
| %(c)a | Underlying peer IP address and port of the connection (see the mod_remoteip module) |
| %A | Local IP-address and port |
| %(name)e | Request environment variable <i>name</i> |
| %E | APR/OS error status code and string |
| %F | Source file name and line number of the log call |
| %(name)i | Request header <i>name</i> |
| %k | Number of keep-alive requests on this connection |
| %l | Loglevel of the message |
| %L | Log ID of the request |
| %(c)L | Log ID of the connection |
| %(C)L | Log ID of the connection if used in connection scope, empty otherwise |
| %m | Name of the module logging the message |
| %M | The actual log message |
| %(name)n | Request note <i>name</i> |
| %P | Process ID of current process |
| %T | Thread ID of current thread |
| %(g)T | System unique thread ID of current thread (the same ID as displayed by e.g. <code>top</code> ; currently Linux only) |
| %t | The current time |
| %(u)t | The current time including micro-seconds |
| %(cu)t | The current time in compact ISO 8601 format, including micro-seconds |
| %v | The canonical ServerName of the current server. |
| %V | The server name of the server serving the request according to the UseCanonicalName setting. |
| \ (backslash space) | Non-field delimiting space |
| % (percent space) | Field delimiter (no output) |

Níveis de log:

| Level | Description | Example |
|--------|---|---|
| emerg | Emergencies - system is unusable. | "Child cannot open lock file. Exiting" |
| alert | Action must be taken immediately. | "getpwuid: couldn't determine user name from uid" |
| crit | Critical Conditions. | "socket: Failed to get a socket, exiting child" |
| error | Error conditions. | "Premature end of script headers" |
| warn | Warning conditions. | "child process 1234 did not exit, sending another SIGHUP" |
| notice | Normal but significant condition. | "httpd: caught SIGBUS, attempting to dump core in ..." |
| info | Informational. | "Server seems busy, (you may need to increase StartServers, or Min/MaxSpareServers)..." |
| debug | Debug-level messages | "Opening config file ..." |
| trace1 | Trace messages | "proxy: FTP: control connection complete" |
| trace2 | Trace messages | "proxy: CONNECT: sending the CONNECT request to the remote proxy" |
| trace3 | Trace messages | "openssl: Handshake: start" |
| trace4 | Trace messages | "read from buffered SSL brigade, mode 0, 17 bytes" |
| trace5 | Trace messages | "map lookup FAILED: map=rewritemap key=keyname" |
| trace6 | Trace messages | "cache lookup FAILED, forcing new map lookup" |
| trace7 | Trace messages, dumping large amounts of data | " 0000: 02 23 44 30 13 40 ac 34 df 3d bf 9a 19 49 39 15 " |
| trace8 | Trace messages, dumping large amounts of data | " 0000: 02 23 44 30 13 40 ac 34 df 3d bf 9a 19 49 39 15 " |

Exemplo de mensagem de erro:

```
[Fri Sep 09 10:42:29.902022 2011] [core:error] [pid 35708:tid 4328636416] [client 72.15.99.187] File does not exist: /usr/local/apache2/htdocs/favicon.ico
```

Exemplo de log customizado:

```
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
CustomLog logs/access_log common
```

Rotacionamento de Log

- Pode ser feito de maneira manual, utilizando scripts de deleção ou de cópia dos arquivos;
- Ou pode ser feita através do “Piped Logs”
- Piped logs não precisam parar o servidor para serem executados.
- Rotatelog

```
CustomLog "|/usr/local/apache/bin/rotatelog /var/log/access_log 86400" common
```

```
ErrorLog "|bin/rotatelog /var/log/errorlog.%Y-%m-%d-%H_%M_%S 5M"
```

```
CustomLog "|bin/rotatelog -l /var/log/logfile.%Y.%m.%d 86400" common
```

OLD Controle de Acesso

- Allow
 - Permite o acesso para as instruções que estiverem definidas
- ```
Allow from 10.1.2.3
Allow from 192.168.1.104 192.168.1.205
```
- Deny
    - Identica ao Allow, porém nega o que estiver definido
  - Order
    - Allow,Deny
      - Primeiro, avalia todas as diretivas allow e pelo menos uma precisa combinar. Depois analisa todas as deny, se uma combinar ele rejeita
    - Deny, Allow
      - Avalia primeiro as diretivas Deny, usuário é negado a não ser que alguma diretiva de Allow combine

```
Order Allow,Deny
Allow from example.org
Deny from foo.example.org
```

# Controle de Acesso

- Require all granted
- Require all denied
- Require method [http-método]
- Require user userid
- Require valid-user
- Require ip [ip]

```
AuthType Basic
AuthName "Restricted Resource"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile "/web/users"
AuthGroupFile "/web/groups"
Require group admin
```

```
<Directory "/www/docs">
 <RequireAll>
 Require group alpha beta
 Require not group reject
 </RequireAll>
</Directory>
```

- RequireAll
  - Nenhuma diretiva dentro desse elemento pode falhar.
- RequireAny
  - Apenas uma precisa combinar.

# Exemplos Controle de Acesso

```
<RequireAny>
 Require ip 10.2
 Require valid-user
</RequireAny>
```

```
<RequireAll>
 Require ip 10.2
 Require valid-user
</RequireAll>
```

```
<RequireNone>
 Require ip 10.2
 Require valid-user
</RequireNone>
```

```
<RequireAll>
 <RequireAny>
 Require user superadmin
 </RequireAny>
 <RequireAll>
 Require group admins
 Require ldap-group cn=Administrators,o=Airius
 </RequireAll>
 <RequireAny>
 Require group sales
 Require ldap-attribute dept="sales"
 </RequireAny>
</RequireAll>
<RequireNone>
 Require group temps
 Require ldap-group cn=Temporary Employees,o=Airius
</RequireNone>
</RequireAll>
```

# .htaccess e .htpasswd

- .htaccess funciona como uma diretiva para diretório, da mesma maneira que o <Directory>, por isso só deve ser utilizada quando não se tem acesso ao arquivo de configuração do servidor.

```
AuthType Basic
AuthName "My Protected Area"
AuthUserFile /path/to/.htpasswd
Require valid-user
```

- Programa htpasswd
  - Utilitário que permite a geração de um arquivo com usuário e senha no formato esperado pelo Servidor Apache.

```
htpasswd -c /home/doe/public_html/.htpasswd jane
```

- Arquivo .htpasswd

```
lucio:$apr1$Ah95Fr1j$PnSMet7DhwgEi0i2jG4su0
```

# Parâmetro apache

httpd

- d serverroot
- f config
- k (start | restart | graceful | stop | graceful-stop)
- c diretiva
- e level
- v version

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl -f /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
```

apachectl

- start
- stop
- restart
- fullstatus
- status
- graceful



# Módulos

- DSO (Dynamic Shared Object)
- Alguns Módulos:
  - mod\_ldap – conecta com um servidor ldap
  - mod\_proxy\_balancer – balanceamento de carga
  - mod\_proxy – capacidade de proxy
  - mod\_cache – tratamento para cache



# Questões Apache



## Q.01 – FGV – IBGE - 2016

Os servidores HTTP podem estar sujeitos a ataques do tipo DoS. No entanto, os analistas de suporte operacional utilizam diversas medidas para mitigar tais ataques. São exemplos de diretivas dos servidores HTTP Server Apache (versão 2.4) que auxiliam a mitigar esses problemas:

- A) TimeOut e ProxyBlock
- B) KeepAlive e ProxySet
- C) LimitRequestLine e SessionMaxAge
- D) MaxRequestWorkers e SSLVerifyClient
- E) RequestReadTimeout e KeepAliveTimeout

## Q.01 – FGV – IBGE - 2016

Os servidores HTTP podem estar sujeitos a ataques do tipo DoS. No entanto, os analistas de suporte operacional utilizam diversas medidas para mitigar tais ataques. São exemplos de diretivas dos servidores HTTP Server Apache (versão 2.4) que auxiliam a mitigar esses problemas:

- A) TimeOut e ProxyBlock
- B) KeepAlive e ProxySet
- C) LimitRequestLine e SessionMaxAge
- D) MaxRequestWorkers e SSLVerifyClient
- E) RequestReadTimeout e KeepAliveTimeout

## Q.02 – CESPE – MEC - 2015

No servidor Apache, caso um provedor de conteúdo de sítio necessite realizar modificações na configuração do servidor por diretório, mas não tem acesso root ao sistema do servidor, devem ser utilizados arquivos password.file.

Certo

Errado

## Q.02 – CESPE – MEC - 2015

No servidor Apache, caso um provedor de conteúdo de sítio necessite realizar modificações na configuração do servidor por diretório, mas não tem acesso root ao sistema do servidor, devem ser utilizados arquivos password.file.

Certo



Errado

## Q.03 – CESPE – MEC - 2015

Para que o Apache envie informações ao navegador cliente, como a informação da versão do Apache, pode ser utilizada a diretiva ServerTokens Minimal.

Certo

Errado

## Q.03 – CESPE – MEC - 2015

Para que o Apache envie informações ao navegador cliente, como a informação da versão do Apache, pode ser utilizada a diretiva ServerTokens Minimal.



Certo

Errado

## Q.04 – CESPE – MEC - 2015

O servidor web apache possui suporte para virtual host, fazendo uso da diretiva de configuração VirtualHost. Com esse recurso, é possível separar arquivos para logs dos acessos recebidos em diferentes sítios web, que forem disponibilizados no servidor Apache.

Certo

Errado



## Q.04 – CESPE – MEC - 2015

O servidor web apache possui suporte para virtual host, fazendo uso da diretiva de configuração VirtualHost. Com esse recurso, é possível separar arquivos para logs dos acessos recebidos em diferentes sítios web, que forem disponibilizados no servidor Apache.



Certo

Errado

## Q.05 – CESPE – MEC - 2015

A diretiva DocumentRoot do Apache indica o usuário administrador do sítio publicado.

Certo

Errado

## Q.05 – CESPE – MEC - 2015

A diretiva DocumentRoot do Apache indica o usuário administrador do sítio publicado.

Certo



Errado

## Q.06 – CESPE – STJ - 2015

Na instalação padrão do servidor HTTP Apache, a porta padrão de funcionamento é 8084 conforme a seguinte especificação:

```
Listen 8084
```

```
<IfDefine SSL>
```

```
<IfDefine !NOSSL>
```

```
<IfModule mod_ssl.c>
```

```
Listen 8443
```

```
</IfModule>
```

```
</IfDefine>
```

```
</IfDefine>
```

Certo

Errado

## Q.06 – CESPE – STJ - 2015

Na instalação padrão do servidor HTTP Apache, a porta padrão de funcionamento é 8084 conforme a seguinte especificação:

```
Listen 8084
```

```
<IfDefine SSL>
```

```
<IfDefine !NOSSL>
```

```
<IfModule mod_ssl.c>
```

```
Listen 8443
```

```
</IfModule>
```

```
</IfDefine>
```

```
</IfDefine>
```

Certo



Errado

## Q.07 – FUMARC – AL/MG - 2014

O servidor Web Apache é configurado pelo seguinte arquivo mestre:

- A) httpd.conf
- B) apache.conf
- C) webapp.conf
- D) htaccess.conf

## Q.07 – FUMARC – AL/MG - 2014

O servidor Web Apache é configurado pelo seguinte arquivo mestre:



- A) httpd.conf
- B) apache.conf
- C) webapp.conf
- D) htaccess.conf

## Q.08 – CESPE – FUB - 2014


Em servidor Web, Apache, para melhorar o desempenho e a performance em que o servidor não precise verificar em cada diretório a existência de um arquivo .htaccess, a diretiva que podemos usar é:

- A) AllowOverride all
- B) AllowOverride Deny
- C) AllowOverride none
- D) AllowOverride Allow



## Q.08 – CESPE – FUB - 2014

Em servidor Web, Apache, para melhorar o desempenho e a performance em que o servidor não precise verificar em cada diretório a existência de um arquivo .htaccess, a diretiva que podemos usar é:

- A) AllowOverride all
- B) AllowOverride Deny
-  C) AllowOverride none
- D) AllowOverride Allow


## Q.09 – CESPE – FUB - 2014

Para que o servidor Apache aceite pedidos de comunicação na porta 8080, deve ser escrita no arquivo httpd.conf a seguinte diretiva de configuração:

- A) Bind 8080
- B) Wait 8080
- C) Accept 8080
- D) Listen 8080

## Q.09 – CESPE – FUB - 2014

Para que o servidor Apache aceite pedidos de comunicação na porta 8080, deve ser escrita no arquivo httpd.conf a seguinte diretiva de configuração:

- A) Bind 8080
- B) Wait 8080
- C) Accept 8080
-  D) Listen 8080

## Q.10 – MP/RS – MP/RS - 2015

Considere as seguintes afirmações a respeito de um servidor Apache.

I. A diretiva Alias /docs /var/web indica que uma URL

<http://www.exemplo.com/docs/dir/arq.html> deve ser buscada do arquivo /var/web/dir/arq.html

II. A diretiva Alias /endereco1 /var/endereco2/ faz com que o cliente requisitando a URL seja informado de que os arquivos em /endereco1 foram fisicamente movidos para /var/endereco2/

III. A diretiva Redirect permanent /endereco1/ <http://www.site.com/endereco2/> faz com que toda requisição de URL começando com endereco1 seja buscada do site

<http://www.site.com/endereco2/>

Quais estão corretas?

A Apenas I.

B Apenas II.

C Apenas I e II.

D Apenas I e III.

E I, II e III.

## Q.10 – MP/RS – MP/RS - 2015

Considere as seguintes afirmações a respeito de um servidor Apache.

I. A diretiva Alias /docs /var/web indica que uma URL

<http://www.exemplo.com/docs/dir/arq.html> deve ser buscada do arquivo /var/web/dir/arq.html

II. A diretiva Alias /endereco1 /var/endereco2/ faz com que o cliente requisitando a URL seja informado de que os arquivos em /endereco1 foram fisicamente movidos para /var/endereco2/

III. A diretiva Redirect permanent /endereco1/ <http://www.site.com/endereco2/> faz com que toda requisição de URL começando com endereco1 seja buscada do site


<http://www.site.com/endereco2/>

Quais estão corretas?

A Apenas I.

B Apenas II.

C Apenas I e II.

 D Apenas I e III.

E I, II e III.

## Q.11 – MP/RS – MP/RS - 2015

A respeito de um servidor Apache, é correto afirmar que

- A) o programa setpasswd permite criar uma conta de usuário e respectiva senha.
- B) ele permite implementar o que é conhecido como hosts virtuais.
- C) os arquivos de configuração do servidor são carregados através de uma diretiva ConfigLoad.
- D) ele permite estabelecer uma vinculação única entre um hostname e um endereço IP.
- E) a diretiva AuthGroupFile especifica o nome do diretório que um determinado usuário pode acessar.

## Q.11 – MP/RS – MP/RS - 2015

A respeito de um servidor Apache, é correto afirmar que

A) o programa setpasswd permite criar uma conta de usuário e respectiva senha.

→ B) ele permite implementar o que é conhecido como hosts virtuais.

C) os arquivos de configuração do servidor são carregados através de uma diretiva ConfigLoad.

D) ele permite estabelecer uma vinculação única entre um hostname e um endereço IP.

E) a diretiva AuthGroupFile especifica o nome do diretório que um determinado usuário pode acessar.

## Q.12 – FGV – TJ/BA - 2015


Um acesso feito para o endereço `http://site.exemplo.com.br`, que está hospedado em um computador executando o servidor de aplicação Apache 2, deve retornar uma página contendo o nome, logotipo e marca de uma organização. Sabendo-se que a configuração padrão inicial do Apache 2 não foi modificada e que será utilizada uma página estática, as informações a serem exibidas na página devem ser colocadas em um arquivo com o nome:

- A) `home.htm`
- B) `site.php`
- C) `page.html`
- D) `index.html`
- E) `page.asp`



## Q.12 – FGV – TJ/BA - 2015

Um acesso feito para o endereço `http://site.exemplo.com.br`, que está hospedado em um computador executando o servidor de aplicação Apache 2, deve retornar uma página contendo o nome, logotipo e marca de uma organização. Sabendo-se que a configuração padrão inicial do Apache 2 não foi modificada e que será utilizada uma página estática, as informações a serem exibidas na página devem ser colocadas em um arquivo com o nome:

- A) `home.htm`
- B) `site.php`
- C) `page.html`
-  D) `index.html`
- E) `page.asp`

## Q.13 – VUNESP – SP/URBANISMO - 2014

No servidor web Apache, as configurações do servidor que atuam em nível de diretório podem ser ajustadas por meio do arquivo:

- A) dir.ini.
- B) dir.xml.
- C) .htaccess.
- D) passwd.
- E) web.xml.

## Q.13 – VUNESP – SP/URBANISMO - 2014

No servidor web Apache, as configurações do servidor que atuam em nível de diretório podem ser ajustadas por meio do arquivo:

- A) dir.ini.
- B) dir.xml.
- C) .htaccess.
- D) passwd.
- E) web.xml.


## Q.14 – FCC – TCE/SP - 2010

Um servidor Web que interpreta páginas em PHP é denominado

- A) IIS.
- B) JSTL.
- C) NetBeans.
- D) Apache.
- E) Netscape.

## Q.14 – FCC – TCE/SP - 2010

Um servidor Web que interpreta páginas em PHP é denominado

- A) IIS.
- B) JSTL.
- C) NetBeans.
-  D) Apache.
- E) Netscape.

## Q.15 – VUNESP – MPE/ES - 2013

No servidor web Apache, instalado no sistema operacional Unix, a diretiva KeepAliveTimeout determina por quanto tempo o servidor deve

- A) aguardar por eventos externos antes de encaminhar a mensagem que houve falha na requisição.
- B) aguardar por novas requisições antes de fechar a conexão.
- C) ficar ativo quando não estiver sendo utilizado.
- D) manter a conexão com o servidor proxy.
- E) manter as variáveis de sessão dos usuários conectados.

## Q.15 – VUNESP – MPE/ES - 2013

No servidor web Apache, instalado no sistema operacional Unix, a diretiva KeepAliveTimeout determina por quanto tempo o servidor deve

- A) aguardar por eventos externos antes de encaminhar a mensagem que houve falha na requisição.
- B) aguardar por novas requisições antes de fechar a conexão.
- C) ficar ativo quando não estiver sendo utilizado.
- D) manter a conexão com o servidor proxy.
- E) manter as variáveis de sessão dos usuários conectados.

## Q.16 – FCC – TRE/SP - 2012

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.




## Q.16 – FCC – TRE/SP - 2012

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.

## Q.17 – CESPE – MC - 2013

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.

## Q.17 – CESPE – MC - 2013

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.

## Q.18 – CESPE – MC - 2013

Um servidor Apache configurado que utiliza diretivas de VIRTUALHOST não permite a utilização de um mesmo endereço IP para mais de um serviço de páginas com nome DNS diferente.

Certo

Errado

## Q.18 – CESPE – MC - 2013

Um servidor Apache configurado que utiliza diretivas de VIRTUALHOST não permite a utilização de um mesmo endereço IP para mais de um serviço de páginas com nome DNS diferente.

Certo



Errado

## Q.19 – CESPE – MC - 2013

O servidor Apache utiliza o executável httpd, que pode ser configurado para executar como serviço, tanto em ambiente Windows como em Linux. Em ambos os sistemas operacionais, é necessária a utilização de um arquivo de configuração com as diretrizes mínimas do ambiente.

Certo

Errado

## Q.19 – CESPE – MC - 2013

O servidor Apache utiliza o executável httpd, que pode ser configurado para executar como serviço, tanto em ambiente Windows como em Linux. Em ambos os sistemas operacionais, é necessária a utilização de um arquivo de configuração com as diretrizes mínimas do ambiente.



Certo

Errado

## Q.20 – CESGRANRIO – TRANSPETRO - 2012

Um webmaster, ao configurar o site

`http://www.perguntafacil.com.br/` em um servidor `httpd` Apache v 2.4, deseja que a raiz dos documentos seja mapeada no diretório de sistema `/var/site/www`.

Qual diretiva de configuração ele deve usar no arquivo `httpd.conf`?

- A) `DocumentRoot /var/site/www`
- B) `DocumentRoot /var/site/www http://www.perguntafacil.com.br/`
- C) `DocumentRoot http://www.perguntafacil.com.br/ /var/site/www`
- D) `RootDocument http://www.perguntafacil.com.br/ /var/site/www`
- E) `RootDocument /var/site/www`



## Q.20 – CESGRANRIO – TRANSPETRO - 2012

Um webmaster, ao configurar o site

`http://www.perguntafacil.com.br/` em um servidor `httpd` Apache v 2.4, deseja que a raiz dos documentos seja mapeada no diretório de sistema `/var/site/www`.

Qual diretiva de configuração ele deve usar no arquivo `httpd.conf`?



A) `DocumentRoot /var/site/www`

B) `DocumentRoot /var/site/www http://www.perguntafacil.com.br/`

C) `DocumentRoot http://www.perguntafacil.com.br/ /var/site/www`

D) `RootDocument http://www.perguntafacil.com.br/ /var/site/www`

E) `RootDocument /var/site/www`

## Q.21 – CESPE – CNJ - 2013

Para se protegerem as configurações do Apache de modificações por outros arquivos do tipo .htaccess, deve-se utilizar a configuração a seguir.

```
<Directory />
```

```
 AllowOverride None
```

```
</Directory>
```

Certo

Errado

## Q.21 – CESPE – CNJ - 2013

Para se protegerem as configurações do Apache de modificações por outros arquivos do tipo .htaccess, deve-se utilizar a configuração a seguir.

```
<Directory />
```

```
 AllowOverride None
```

```
</Directory>
```



Certo

Errado

## Q.22 – CESPE – STF - 2013

É possível fazer que um servidor com um único endereço IP e múltiplos nomes apontando para este computador no DNS (domain name system) responda pelos URIs (uniform resource identifiers) `www.exemplo.com` e `www.exemplo.org` em um servidor Apache Web Server mediante a edição do arquivo `httpd.conf` conforme o código mostrado abaixo.

```
Listen 80
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
 DocumentRoot /www/exemplo1
 ServerName www.exemplo.com
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
 DocumentRoot /www/exemplo2
 ServerName www.exemplo.org
</VirtualHost>
```

Certo

Errado

## Q.22 – CESPE – STF - 2013

É possível fazer que um servidor com um único endereço IP e múltiplos nomes apontando para este computador no DNS (domain name system) responda pelos URIs (uniform resource identifiers) `www.exemplo.com` e `www.exemplo.org` em um servidor Apache Web Server mediante a edição do arquivo `httpd.conf` conforme o código mostrado abaixo.

```
Listen 80
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
 DocumentRoot /www/exemplo1
 ServerName www.exemplo.com
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
 DocumentRoot /www/exemplo2
 ServerName www.exemplo.org
</VirtualHost>
```

 Certo

Errado

## Q.23 – CESPE – MEC - 2015

Para que o Apache envie informações ao navegador cliente, como a informação da versão do Apache, pode ser utilizada a diretiva ServerTokens Minimal.

Certo

Errado

## Q.23 – CESPE – MEC - 2015

Para que o Apache envie informações ao navegador cliente, como a informação da versão do Apache, pode ser utilizada a diretiva ServerTokens Minimal.



Certo

Errado

## Q.24 – MP/RS – MP/RS - 2015

Numa requisição de conexão entre um cliente e um servidor Apache, quando o cliente cancela a conexão antes de ela ser efetivada, é correto afirmar que

- A) a configuração do servidor Apache deve ser verificada.
- B) um erro de hardware no servidor pode ter ocorrido.
- C) o administrador do servidor cancelou a execução de um determinado cliente.
- D) a porta do webservice sendo requisitada não estava disponível.
- E) no log de erro é registrada a mensagem “connection reset by peer”.



## Q.24 – MP/RS – MP/RS - 2015

Numa requisição de conexão entre um cliente e um servidor Apache, quando o cliente cancela a conexão antes de ela ser efetivada, é correto afirmar que

- A) a configuração do servidor Apache deve ser verificada.
- B) um erro de hardware no servidor pode ter ocorrido.
- C) o administrador do servidor cancelou a execução de um determinado cliente.
- D) a porta do webservice sendo requisitada não estava disponível.
- E) no log de erro é registrada a mensagem “connection reset by peer”.

## Q.25 – CESPE – MC - 2013

O servidor Apache utiliza o executável httpd, que pode ser configurado para executar como serviço, tanto em ambiente Windows como em Linux. Em ambos os sistemas operacionais, é necessária a utilização de um arquivo de configuração com as diretrizes mínimas do ambiente.

Certo

Errado

## Q.25 – CESPE – MC - 2013

O servidor Apache utiliza o executável httpd, que pode ser configurado para executar como serviço, tanto em ambiente Windows como em Linux. Em ambos os sistemas operacionais, é necessária a utilização de um arquivo de configuração com as diretrizes mínimas do ambiente.



Certo

Errado

# Gabarito Questões Apache

|            |        |             |            |
|------------|--------|-------------|------------|
| 1 – E      | 8 – C  | 15 – B      | 22 - CERTO |
| 2 – ERRADO | 9 – D  | 16 – B      | 23 – CERTO |
| 3 – CERTO  | 10 – D | 17 – B      | 24 - E     |
| 4 – CERTO  | 11 – B | 18 – ERRADO | 25 - CERTO |
| 5 – ERRADO | 12 – D | 19 – CERTO  |            |
| 6 – ERRADO | 13 – C | 20 – A      |            |
| 7 – A      | 14 – D | 21 – CERTO  |            |

**APACHE**  
HTTP SERVER





# Servidor de Aplicação Apache e IIS

Prof. Lúcio Camilo

Email: [luciocamilo@gmail.com](mailto:luciocamilo@gmail.com)

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



# IIS (Internet Information Services)



- Anteriormente chamado de Internet Information Server
- Criado pela Microsoft
- Objetiva oferecer uma plataforma para a hospedagem de sites, serviços e aplicativos
- Pode ser Integrado com as tecnologias ASP.NET, FTP, PHP e WCF
- Podem ser adicionados módulos de terceiros

# Vantagens

- Melhora a segurança através do isolamento automático da aplicação
- Concede uma área restrita de configuração para a aplicação, reduzindo os riscos de segurança
- Permite a customização de módulos adequados às necessidades
- Melhora a performance do site através de cache
- Provê uma interface de administração
- Permite a configuração de vários servidores que podem ser gerenciados pelo IIS
- Diretório padrão: <unidade>:\inetpub\wwwroot

# Histórico de Versões

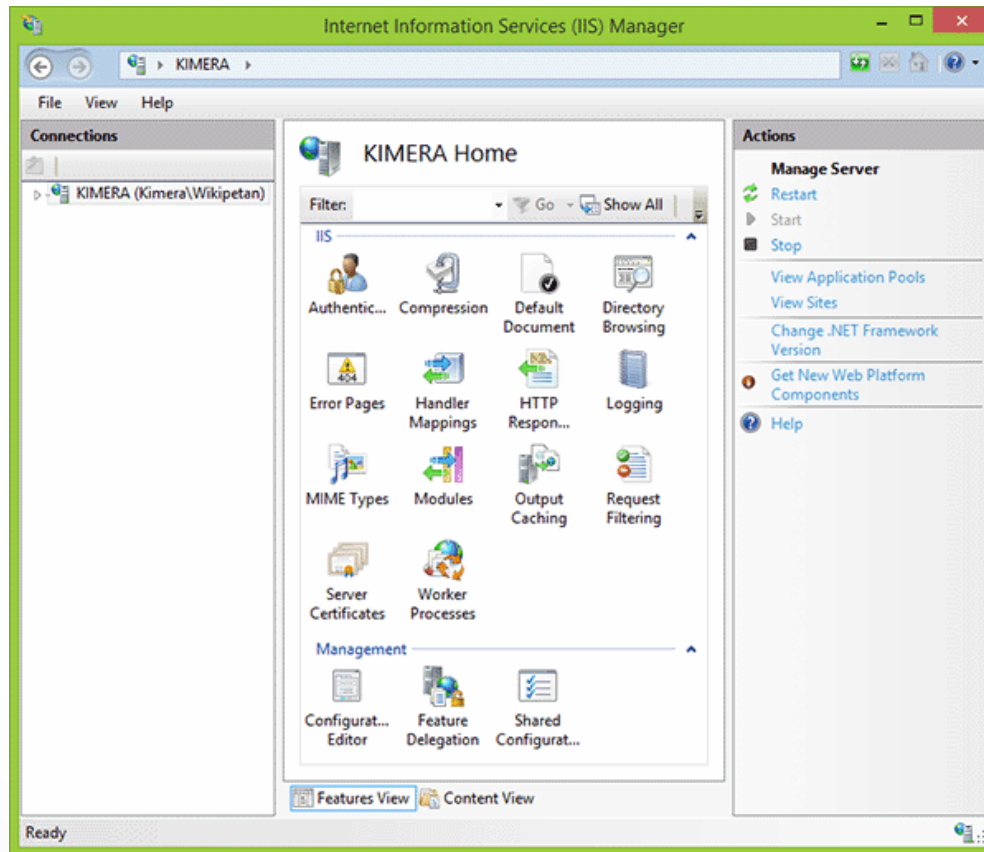
| Versão  | S.O                                    |
|---------|----------------------------------------|
| IIS 1.0 | Windows NT 3.5.1                       |
| IIS 2.0 | Windows NT 4.0                         |
| IIS 3.0 | Windows NT 4.0 SP2                     |
| IIS 4.0 | Atualização opcional do Windows NT 4.0 |
| IIS 5.0 | Windows 2000                           |
| IIS 5.1 | Windows XP Professional                |
| IIS 6.0 | Windows Server 2003 e Windows XP 64bit |
| IIS 7.0 | Windows Server 2008 e Windows Vista    |
| IIS 7.5 | Windows Server 2008 e Windows 7        |
| IIS 8.0 | Windows Server 2012 e Windows 8        |
| IIS 8.5 | Windows Server 2012 R2 e Windows 8.1   |



# Principais Utilitários

- Application Pool
- DefaultDocument
- Connection Strings
- Logging
- Error Pages

# Questões IIS



## Q.01 – CESPE – STJ - 2015

Aplicações web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP podem ser executadas no container IIS

Certo

Errado

## Q.01 – CESPE – STJ - 2015

Aplicações web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP podem ser executadas no container IIS

Certo



Errado

## Q.02 – CESPE – MEC - 2015

O IIS 7.0 é composto por módulos que podem ser adicionados e removidos do servidor web e que permitem a customização de seu servidor, com adição e remoção de características específicas.

Certo

Errado

## Q.02 – CESPE – MEC - 2015

O IIS 7.0 é composto por módulos que podem ser adicionados e removidos do servidor web e que permitem a customização de seu servidor, com adição e remoção de características específicas.

 Certo

Errado

## Q.03 – CESPE – MEC - 2015

O IIS 7.0, que faz parte do pacote de roles do Application Server, é um componente opcional do Windows Server 2008 e, por padrão, não é instalado após o término de uma instalação básica do sistema operacional.

Certo

Errado

## Q.03 – CESPE – MEC - 2015

O IIS 7.0, que faz parte do pacote de roles do Application Server, é um componente opcional do Windows Server 2008 e, por padrão, não é instalado após o término de uma instalação básica do sistema operacional.

 Certo

Errado



## Q.04 – CESPE – MEC - 2015

No IIS 7.0, é possível melhorar, por meio do WAS (Windows Process Activation Service), a segurança da aplicação web eliminando-se a possibilidade de essa aplicação acessar recursos de outras aplicações ao colocar todos os sítios, por exemplo, no mesmo application pool.

Certo

Errado

## Q.04 – CESPE – MEC - 2015

No IIS 7.0, é possível melhorar, por meio do WAS (Windows Process Activation Service), a segurança da aplicação web eliminando-se a possibilidade de essa aplicação acessar recursos de outras aplicações ao colocar todos os sítios, por exemplo, no mesmo application pool.

Certo



Errado

## Q.05 – CONSULPLAN– HOB - 2015

Para utilizar o Windows Server 2008 em um servidor Web, deve-se instalar o IIS (Internet Information Services – Serviços de Informação da Internet), que é o serviço responsável pela disponibilização dos serviços HTTP (para disponibilização de páginas) e FTP (para cópia de arquivos). O IIS possui diferentes funcionalidades disponíveis, e isto varia em função da versão do Windows Server 2008 utilizado. Relacione adequadamente alguns recursos do IIS a seus respectivos nomes.

- |                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Recursos HTTPs comuns.                      | (    ) Compactação de conteúdo dinâmico. |
| 2. Recursos de desenvolvimento de aplicativos. | (    ) Monitor de solicitações.          |
| 3. Recursos de manutenção e diagnóstico.       | (    ) Modelo de processo.               |
| 4. Recursos de desempenho.                     | (    ) Conteúdo estático.                |
| 5. Ferramentas de gerenciamento.               | (    ) Extensibilidade do NET.           |


- A) 5, 1, 3, 2, 4.
- B) 4, 3, 5, 1, 2.
- C) 3, 5, 2, 4, 1.
- D) 2, 4, 1, 5, 3.

## Q.05 – CONSULPLAN– HOB - 2015

Para utilizar o Windows Server 2008 em um servidor Web, deve-se instalar o IIS (Internet Information Services – Serviços de Informação da Internet), que é o serviço responsável pela disponibilização dos serviços HTTP (para disponibilização de páginas) e FTP (para cópia de arquivos). O IIS possui diferentes funcionalidades disponíveis, e isto varia em função da versão do Windows Server 2008 utilizado. Relacione adequadamente alguns recursos do IIS a seus respectivos nomes.

- |                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Recursos HTTPs comuns.                      | (    ) Compactação de conteúdo dinâmico. |
| 2. Recursos de desenvolvimento de aplicativos. | (    ) Monitor de solicitações.          |
| 3. Recursos de manutenção e diagnóstico.       | (    ) Modelo de processo.               |
| 4. Recursos de desempenho.                     | (    ) Conteúdo estático.                |
| 5. Ferramentas de gerenciamento.               | (    ) Extensibilidade do NET.           |

A) 5, 1, 3, 2, 4.

 B) 4, 3, 5, 1, 2.

C) 3, 5, 2, 4, 1.

D) 2, 4, 1, 5, 3.

## Q.06 – CONSULPLAN– HOB - 2015

Em um servidor de aplicação Internet Information Services (IIS) são executadas três aplicações web diferentes (1), (2) e (3). As aplicações (1) e (2) foram colocadas em um mesmo application pool (A) e a aplicação (3) foi colocada em outro application pool (B). Está correto afirmar que:

- A) permissões de acesso requisitadas para (2) aplicam-se a (3);
- B) falhas severas na execução de (1) podem afetar (2);
- C) requisições feitas para (1) também podem ser tratadas por (2);
- D) (1) e (3) podem usar um mesmo arquivo de log independentemente, sem precisar de um mutex;
- E) (1) não pode ser interrompido sem que (2) também o seja.

## Q.06 – CONSULPLAN– HOB - 2015

Em um servidor de aplicação Internet Information Services (IIS) são executadas três aplicações web diferentes (1), (2) e (3). As aplicações (1) e (2) foram colocadas em um mesmo application pool (A) e a aplicação (3) foi colocada em outro application pool (B). Está correto afirmar que:

A) permissões de acesso requisitadas para (2) aplicam-se a (3);

 B) falhas severas na execução de (1) podem afetar (2);

C) requisições feitas para (1) também podem ser tratadas por (2);

D) (1) e (3) podem usar um mesmo arquivo de log independentemente, sem precisar de um mutex;

E) (1) não pode ser interrompido sem que (2) também o seja.

## Q.07 – VUNESP – CETESB - 2013

No IIS 6.0, é possível hospedar sites diferentes no mesmo servidor e sob a mesma Porta e endereço IP. No entanto, para que isso seja possível, é necessário

- A) especificar o cabeçalho do host nas configurações do site.
- B) instalar mais de uma interface de rede no computador.
- C) que seja configurado um balanceador para determinar qual site deve ser acessado.
- D) que os sites possuam páginas padrão diferentes, como default.htm e index.htm, por exemplo.
- E) que os sites sejam configurados em Portas diferentes; assim, a tabela de roteamento definirá o site a ser acessado.

## Q.07 – VUNESP – CETESB - 2013

No IIS 6.0, é possível hospedar sites diferentes no mesmo servidor e sob a mesma Porta e endereço IP. No entanto, para que isso seja possível, é necessário



- A) especificar o cabeçalho do host nas configurações do site.
- B) instalar mais de uma interface de rede no computador.
- C) que seja configurado um balanceador para determinar qual site deve ser acessado.
- D) que os sites possuam páginas padrão diferentes, como default.htm e index.htm, por exemplo.
- E) que os sites sejam configurados em Portas diferentes; assim, a tabela de roteamento definirá o site a ser acessado.




## Q.08 – CESPE – INMETRO - 2010

Assinale a opção correta com relação à administração de serviços.

- A) O Internet Information Services (IIS), um servidor web criado pela Microsoft, é caracterizado pela geração de páginas HTML dinâmicas, que, diferentemente de outros servidores web, usam tecnologia proprietária, o active server pages (ASP). O servidor IIS também pode usar outras tecnologias por meio da adição de módulos de terceiros.
- B) DNS, correio eletrônico e web são serviços da Internet criados mediante o uso o modelo peer-to-peer.
- C) Tomcat é um servidor de aplicação que oferece serviços de servidor web Java, mais especificamente, um container de servlets.
- D) JBoss é um servidor de aplicação de código proprietário embasado na plataforma J2EE, implementada completamente na linguagem de programação Java. Por ser proprietário, pode ser usado em sistemas operacionais que suportem Java, como Linux e Unix.
- E) Servidores de aplicação, ou application servers, são hardware que fornecem a infraestrutura de serviços para a execução de aplicações distribuídas. Os servidores de aplicação são acessados pelos clientes por meio de uma conexão de rede.

## Q.08 – CESPE – INMETRO - 2010

Assinale a opção correta com relação à administração de serviços.

- 
- A) O Internet Information Services (IIS), um servidor web criado pela Microsoft, é caracterizado pela geração de páginas HTML dinâmicas, que, diferentemente de outros servidores web, usam tecnologia proprietária, o active server pages (ASP). O servidor IIS também pode usar outras tecnologias por meio da adição de módulos de terceiros.
- B) DNS, correio eletrônico e web são serviços da Internet criados mediante o uso o modelo peer-to-peer.
- C) Tomcat é um servidor de aplicação que oferece serviços de servidor web Java, mais especificamente, um container de servlets.
- D) JBoss é um servidor de aplicação de código proprietário embasado na plataforma J2EE, implementada completamente na linguagem de programação Java. Por ser proprietário, pode ser usado em sistemas operacionais que suportem Java, como Linux e Unix.
- E) Servidores de aplicação, ou application servers, são hardware que fornecem a infraestrutura de serviços para a execução de aplicações distribuídas. Os servidores de aplicação são acessados pelos clientes por meio de uma conexão de rede.

## Q.09 – CESPE – ABIN - 2010

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.

Certo

Errado

## Q.09 – CESPE – ABIN - 2010

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.

Certo



Errado

## Q.10 – VUNESP – MPE/ES - 2013

Em um servidor web IIS 6.0, cujo drive de sistema é a unidade C, o web site padrão está localizado no diretório:

- A) %SystemRoot%\Inetpub\Default
- B) %SystemDrive%\Inetpub\Wwwroot
- C) %USERPROFILE%\var\www
- D) %SystemDrive%\Program Files\IIS\Default
- E) %APPDATA%\Microsoft\IIS\Default

## Q.10 – VUNESP – MPE/ES - 2013

Em um servidor web IIS 6.0, cujo drive de sistema é a unidade C, o web site padrão está localizado no diretório:

A) %SystemRoot%\Inetpub\Default

 B) %SystemDrive%\Inetpub\Wwwroot

C) %USERPROFILE%\var\www

D) %SystemDrive%\Program Files\IIS\Default

E) %APPDATA%\Microsoft\IIS\Default

## Q.11 – CESPE – ANTAQ - 2014

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.

Certo

Errado

## Q.11 – CESPE – ANTAQ - 2014

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.



Certo

Errado



## Q.12 – CESPE – MC - 2013

O servidor IIS se integra com o serviço de autenticação de nomes do Windows. Dessa forma, em um mesmo domínio, o servidor web permite que a autenticação por nome de usuário do domínio também ocorra via Internet em um sítio gerenciado pelo IIS.

Certo

Errado

## Q.12 – CESPE – MC - 2013

O servidor IIS se integra com o serviço de autenticação de nomes do Windows. Dessa forma, em um mesmo domínio, o servidor web permite que a autenticação por nome de usuário do domínio também ocorra via Internet em um sítio gerenciado pelo IIS.



Certo

Errado

## Q.13 – CESGRANRIO – ELETROBRAS - 2010

Observe as características descritas abaixo.

- I – Cada pool de aplicativo pode ser iniciado e parado independentemente.
- II – Para cada site criado no IIS 7 é criado um novo pool com o nome do site.
- III – Os pools de aplicativos que rodam em um mesmo servidor compartilham o uso de memória e processador, podendo um afetar o funcionamento do outro.
- IV – Não é possível configurar parâmetros de memória e CPU para um pool de aplicativo.

É(São) característica(s) de um pool de aplicativos de um IIS 7 rodando em um servidor Windows Server 2008 APENAS a(s) descrita(s) em

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

## Q.13 – CESGRANRIO – ELETROBRAS - 2010

Observe as características descritas abaixo.

I – Cada pool de aplicativo pode ser iniciado e parado independentemente.

II – Para cada site criado no IIS 7 é criado um novo pool com o nome do site.


III – Os pools de aplicativos que rodam em um mesmo servidor compartilham o uso de memória e processador, podendo um afetar o funcionamento do outro.

IV – Não é possível configurar parâmetros de memória e CPU para um pool de aplicativo.

É(São) característica(s) de um pool de aplicativos de um IIS 7 rodando em um servidor Windows Server 2008 APENAS a(s) descrita(s) em

A) II.

B) III.

 C) I e II.

D) I e III.

E) II e IV

## Q.14 – CESGRANRIO – ELETROBRAS - 2010

O administrador de um servidor IIS 6 deseja ativar a compactação HTTP. No entanto, um analista de suporte aponta que esse recurso

- A) só está disponível a partir da versão 7 do IIS.
- B) somente se aplica aos arquivos estáticos do servidor.
- C) somente está disponível para servidores Windows 2008.
- D) impõe maior utilização de CPU no servidor.
- E) aumenta, em média, a utilização de banda passante.

## Q.14 – CESGRANRIO – ELETROBRAS - 2010

O administrador de um servidor IIS 6 deseja ativar a compactação HTTP. No entanto, um analista de suporte aponta que esse recurso

- A) só está disponível a partir da versão 7 do IIS.
- B) somente se aplica aos arquivos estáticos do servidor.
- C) somente está disponível para servidores Windows 2008.
- D) impõe maior utilização de CPU no servidor.
- E) aumenta, em média, a utilização de banda passante.


## Q.15 – CESGRANRIO – PETROBRAS - 2012

Após instalar o serviço IIS (Internet Information Services) no ambiente Microsoft Windows Server 2008, o diretório padrão de hospedagem das páginas Web é

- A) c:\windows\inetpub
- B) c:\windows\wwwroot
- C) c:\wwwroot\inetpub
- D) c:\inetpub\wwwroot
- E) c:\wwwroot

## Q.15 – CESGRANRIO – PETROBRAS - 2012

Após instalar o serviço IIS (Internet Information Services) no ambiente Microsoft Windows Server 2008, o diretório padrão de hospedagem das páginas Web é

- A) c:\windows\inetpub
- B) c:\windows\wwwroot
- C) c:\wwwroot\inetpub
-  D) c:\inetpub\wwwroot
- E) c:\wwwroot



## Q.16 – CESPE – MEC - 2015

nativa. O uso do recurso para publicação WebDAV não possui suporte nativo; assim, é necessária a utilização de outro servidor web, como o Apache com um módulo de suporte adicional mod\_dav.so, ambos instalados no sistema operacional Windows Server.

Certo

Errado

## Q.16 – CESPE – MEC - 2015

nativa. O uso do recurso para publicação WebDAV não possui suporte nativo; assim, é necessária a utilização de outro servidor web, como o Apache com um módulo de suporte adicional mod\_dav.so, ambos instalados no sistema operacional Windows Server.

Certo



Errado

## Q.17 – CESGRANRIO – CEFET/RJ - 2014

A configuração do Microsoft Internet Information Services (IIS) foi alterada a partir da versão IIS 7, passando a ser feita por meio de

- A) arquivos no formato XML
- B) arquivos no formato XML–Schema
- C) tabelas em uma base de dados SQL Server
- D) tabelas em uma base de dados SQL Server Lite
- E) um sistema chamado MetaBase

## Q.17 – CESGRANRIO – CEFET/RJ - 2014

A configuração do Microsoft Internet Information Services (IIS) foi alterada a partir da versão IIS 7, passando a ser feita por meio de



- A) arquivos no formato XML
- B) arquivos no formato XML–Schema
- C) tabelas em uma base de dados SQL Server
- D) tabelas em uma base de dados SQL Server Lite
- E) um sistema chamado MetaBase

# Gabarito Questões IIS

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