

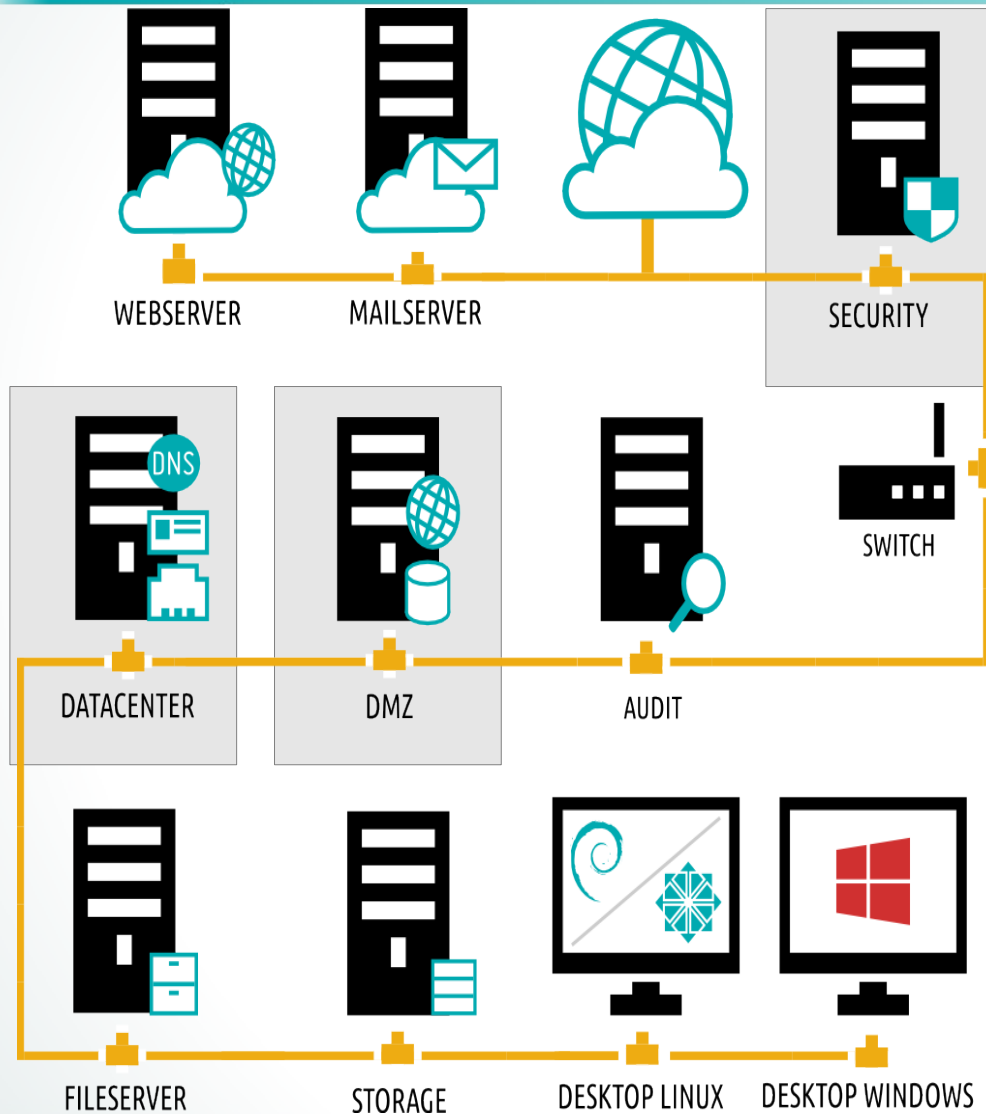


www.4LINUX.com.br

**Só na 4Linux você
aprende
MUITO MAIS!**

Servidor Apache

it EXPERIENCE



Nesta Aula:

➤ WebServer – Local

Acesso pelo VirtualBox

SO: CentOS Linux

Servidor Apache

- Apache – Servidor de Web (Hospedagem de Sites);
- Suporta várias Linguagens de Programação;
- Multiplataforma (Unix, Linux, Windows);
- Modular, você libera os módulos (funcionalidades) de acordo com a necessidade;
- A partir do Apache 2 foi implementado o MPM (Módulo de MultiProcessamento);
 - **PreFork** → Usa múltiplos processos sem thread;
 - **Worker** → Usa múltiplos processos com várias threads cada processo;

iT EXPERIENCE

- Dois Servidores Web, no Debian (Cloud) e no CentOS (Local);
- WebServer Cloud armazena o Site da Dexter;
- WebServer Local armazena a Intranet da Dexter e o Sistema de Report de Backup;
- No Site da Dexter será necessário ativar SSL;
- Na Intranet será necessário configurar VirtualHost para os domínios:
 - `intranet.dexter.com.br`
 - `bkpreport.dexter.com.br`

Servidor Apache



➤ Servidor Apache - CentOS:

```
1# rpm -qa | grep http
```

```
2# yum groupinstall "Web Server"
```

```
3# chkconfig --list httpd
```

```
4# chkconfig httpd on/off
```

```
5# /etc/init.d/httpd restart
```

```
6# netstat -nlt
```

Acesse o browser da Máquina
DesktopLinux para testar seu
Servidor Web!

Servidor Apache

➤ Explorando as Configurações do Apache:

```
1# cd /etc/httpd ; ls
```

```
2# ls
```

```
3# cd /etc/httpd/conf
```

```
4# ls
```

```
5# mv httpd.conf httpd.conf.dist
```

```
6# grep -v ^# httpd.conf.dist > httpd.conf
```

```
7# vim httpd.conf
```


Servidor DNS

```
4      ServerRoot "/etc/httpd"
16     <IfModule prefork.c>
17         StartServers      8
18         MinSpareServers   5
19         MaxSpareServers   20
20         ServerLimit       256
21         MaxClients        256
22         MaxRequestsPerChild 4000
23     </IfModule>
34     Listen 80
91     User apache
92     Group apache
94     ServerAdmin root@localhost
96     ServerName 127.0.0.1:80
100    DocumentRoot "/var/www/html"
```

Restringindo Informações



➤ Explorando seu Apache:

```
1# telnet intranet.dexter.com.br 80
```

```
...
```

```
<address>Apache/2.2.15 (CentOS) Server at  
127.0.0.1 Port 80</address>
```

```
...
```

```
2# nmap -sV intranet.dexter.com.br 80
```

No browser acesse:
intranet.dexter.com.br/nada.html

Boa prática de Segurança diz que você não deve deixar disponível publicamente informações como:

- Software Instalado;
- Versão do Software;
- Sistema Operacional.

Chamamos isso de Banner de Serviço!

Restringindo Informações



➤ Protegendo seu Apache:

```
1# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
    2 ServerTokens Prod
    166 ServerSignature Off
2# service httpd restart
```

Repita o Teste no DesktopLinux:

```
1# nmap -sV intranet.dexter.com.br 80
```

Acesse: intranet.dexter.com.br/nada.html

ServerTokens:

Prod – Informa apenas Apache;

Min – Revela a Versão do Apache;

OS – Revela SO e Versão do Apache;

Full – Revela SO, Versão do Apache e Módulos Ativos.

ServerSignature → Desativa a Assinatura no rodapé do Browser quando acessamos uma página não existente.

Servidor Apache

➤ Ajustando o Armazenando dos Sites:

```
1# cd /var/www/
```

```
2# ls html
```

```
3# mkdir intranet
```

```
4# mv html/* intranet
```

```
5# mv intranet html/
```

```
6# cd html
```

```
7# ls
```

```
1# mv intranet/bkpreport .
```

```
2# ls
```

```
intranet bkpreport
```

```
3# ls intranet
```

```
4# ls bkpreport
```

Servidor Apache

Apache VirtualHost

➤ O que é um VirtualHost?

É um Domínio Virtual, uma funcionalidade que permite ao seu WebServer responder por um ou mais sites em um mesmo IP, o que possibilita acessar serviços e páginas diferentes em um mesmo servidor, apenas apontando a entrada DNS correta nos arquivos de zona.

```
1# host intranet.dexter.com.br
```

```
2# host bkpreport.dexter.com.br
```

Servidor Apache

➤ Configurando VirtualHost:

```
1# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
+90 Include sites/*.conf
```

```
+101 NameVirtualHost *:80
```

```
2# cd /etc/httpd/
```

```
3# mkdir sites ; cd sites
```

```
4# wget 192.168.1.1/452/apache/intranet.conf
```

```
5# wget 192.168.1.1/452/apache/bkpreport.conf
```

Servidor Apache

➤ Configurando VirtualHost:

```
1# vim /etc/httpd/sites/intranet.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin    webmaster@dexter.com.br
    DocumentRoot  /var/www/html/intranet
    ServerName     intranet.dexter.com.br
    ServerAlias    www.intranet.dexter.com.br
    ErrorLog       logs/intranet-error_log
    CustomLog      logs/intranet-access_log common
</VirtualHost>

2# /etc/init.d/httpd restart
```

Servidor Apache

Apache SSL (https) – Ativando SSL no Site da Dexter

➤ SSL (**S**ecure **S**ocket **L**ayer) => Protocolo que encripta toda a transmissão entre o cliente e um servidor, indicado para criar páginas seguras.

```
1# apt-get install openssl
```


Servidor Apache

Apache SSL (https) – Ativando SSL no Site da Dexter

➤ Gerar Chave Privada:

```
1# openssl genrsa -out /etc/ssl/dexter.key 1024
```

➤ Gerar Requisição (CSR - Certificate Signing Request)

```
2# openssl req -new -key /etc/ssl/dexter.key -out /etc/ssl/dexter.csr
```

➤ Auto Assinar o Certificado:

```
3# openssl x509 -req -days 365 -in /etc/ssl/dexter.csr -signkey  
/etc/ssl/dexter.key -out /etc/ssl/dexter.crt
```

Servidor Apache

Apache SSL (https) – Ativando SSL no Site da Dexter

- Ativar o Módulo de Suporte a SSL no Apache:

```
1# a2enmod ssl
```

```
2# /etc/init.d/apache2 restart
```

- Configurar SSL no VirtualHost

```
3# vim /etc/apache2/sites-enabled/000-default
```

Servidor Apache

```
<VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin webmaster@dexter.com.br
    ServerName www.dexter.com.br
    ServerAlias dexter.com.br

    DocumentRoot /var/www

    ...

    # Enable SSL for this virtual host.
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/dexter.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/dexter.key
</VirtualHost>
```

Servidor Apache

Apache SSL (https) – Ativando SSL no Site da Dexter

➤ Reinicie o Serviço do Apache:

```
1# /etc/init.d/apache2 restart
```

➤ Teste no Browser:

`http://www.dexter.com.br`

`https://www.dexter.com.br`

Servidor Apache

Apache SSL (https) – Ativando SSL no Site da Dexter

➤ Redirecionando Requisições HTTP para HTTPS:

```
1# vim /etc/apache2/sites-enabled/000-default
```



www.4LINUX.com.br