

# 4**LINUX**

---

## FREE SOFTWARE SOLUTIONS

[www.4LINUX.com.br](http://www.4LINUX.com.br)

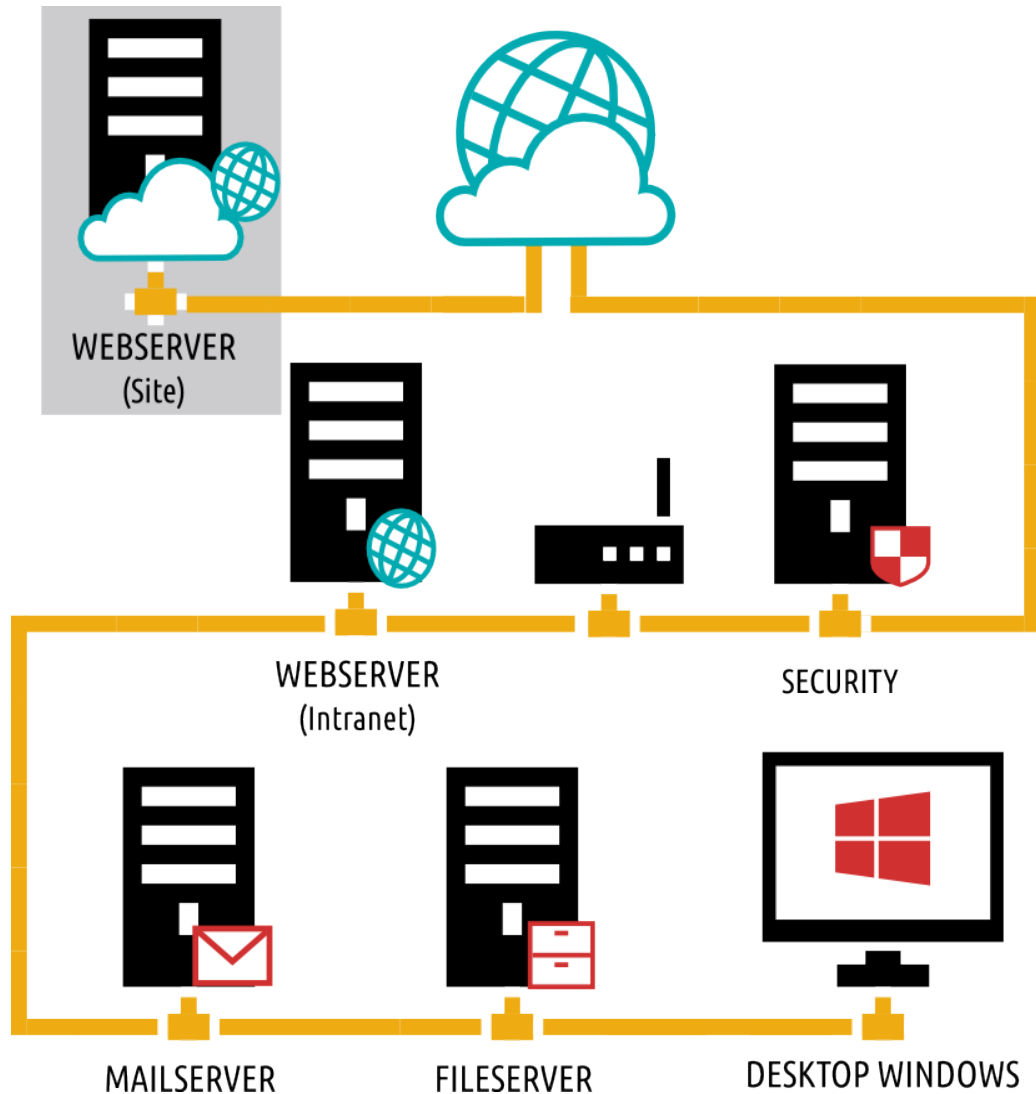
**Só na 4Linux você  
aprende  
MUITO MAIS!**

# Primeiros Passos



**Tornando-se um  
Administrador Linux**

# Primeiros Passos



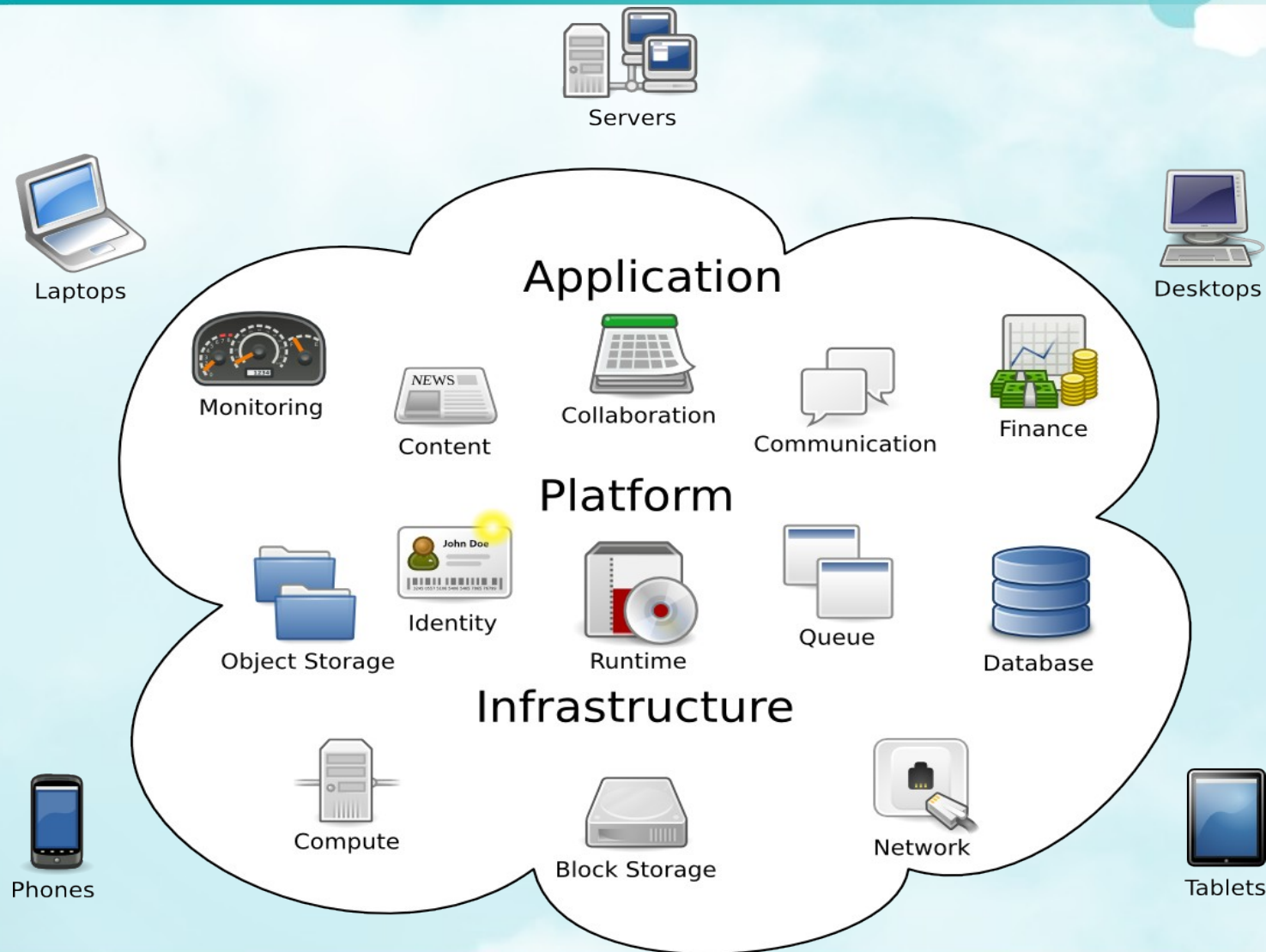
- servidores usados no curso 
- software livre 
- software proprietário 

# Objetivos da Aula

---

- Acessar o Servidor WebServer que está na Cloud;
- Realizar o mapeamento do Sistema coletando informações;
  - Aprendendo os comandos essenciais;
  - Entendendo a FHS (Estrutura de Diretórios do Linux);
- Criar relatórios de melhorias do servidor para serem aprovadas e executadas.

# O QUE É CLOUD?



# Acesso ao WebServer em Cloud

➤ Usaremos um cliente SSH para acessar o Servidor da Dexter que está na Cloud;

➤ Escolha um Cliente SSH de sua preferência:

**Servidor:** cloud.4linux.com.br

**Porta:** 22

**Login e Senha:** Credenciais do Netclass

```
1# ssh -l email@dominio.com.br cloud.4linux.com.br
```

# Mapeamento do Sistema

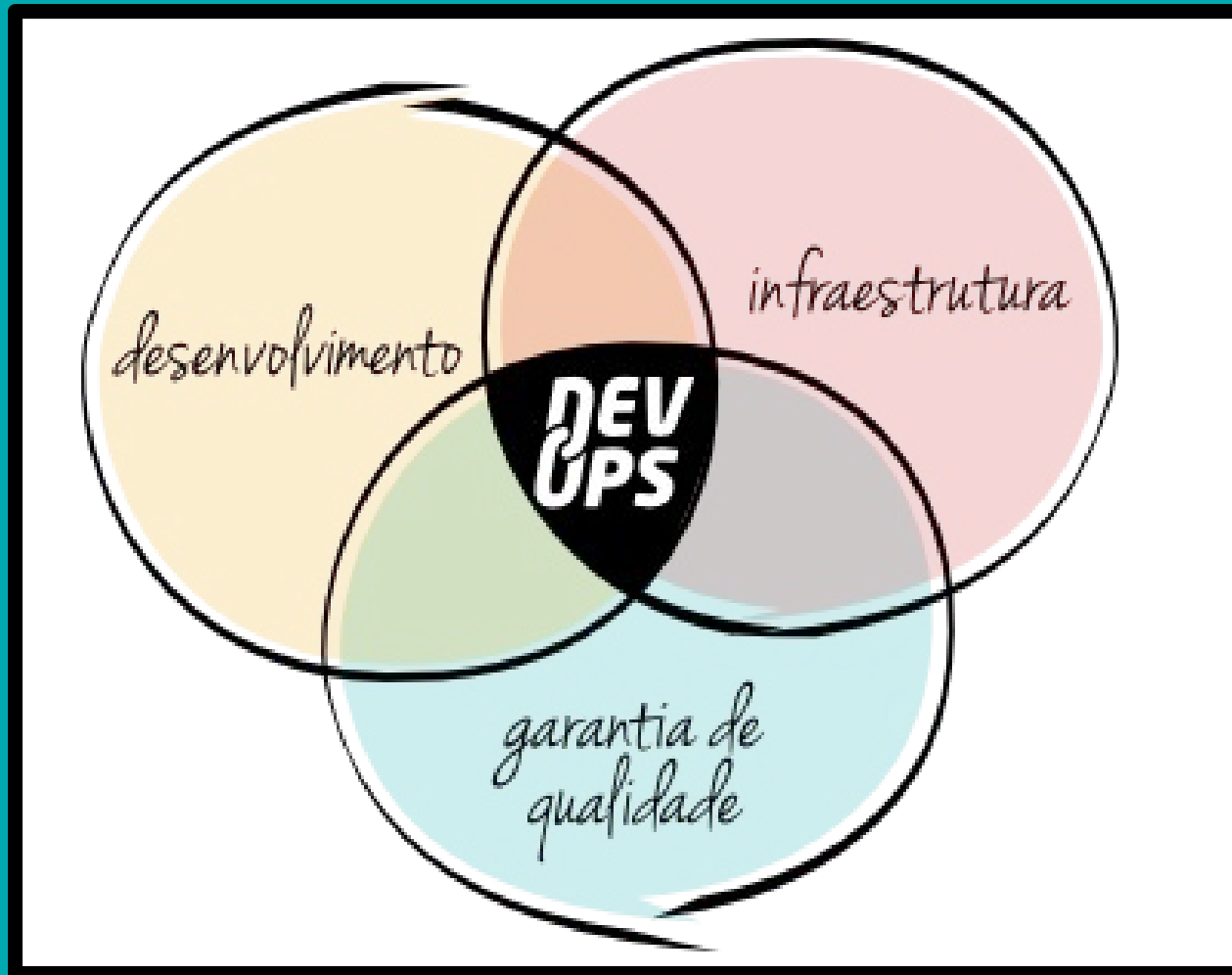


## Preencher um Relatório de Mapeamento do Servidor é uma prática DevOps

- Qual versão do Linux? Qual versão do Kernel?
- Quais serviços estão rodando no Servidor?
- Quem tem acesso liberado no Servidor?
- Como está sua Capacidade de Disco?
- As versões de softwares estão atualizadas?



# O QUE É DEVOPS?



# Mapeando o Sistema

## ➤ Informações Físicas:



Informações do Kernel;

```
1# cd /proc
```

## ➤ Quantidade de Processadores:

```
2# cat cpuinfo
```

## ➤ Quantidade de Memória:

```
3# cat meminfo
```

```
4# free -m
```

# Mapeando o Sistema

- Distribuição está sendo Usada:

```
1# lsb_release -a
```

- Versão do Kernel Linux:

```
2# uname -r
```

- Tamanho do Disco Rígido?

```
3# fdisk -l
```

```
4# df -h
```

# Mapeando o Sistema

## Estrutura de Diretórios (FHS)



Comandos Essenciais;  
Público ou Administrativo



Montagem de Mídias;



Arquivos de Boot (Kernel/Grub);



Montagem de Compartilhamentos;



Arquivos de Configuração;



Bibliotecas do Sistema;



Arquivos Temporários;



Armazena Dados Variáveis;



Arquivos de Dispositivos;



Armazena Dados de Serviços;

# Mapeando o Sistema

## Estrutura de Diretórios (FHS)



Armazena Dados de Usuários;  
( Diretório Pessoal )



Programas do GNU/Linux



Executáveis de Programas Públicos;  
Executáveis de Programas de Administração;



Bibliotecas dos Programas Instalados;



Programas Opcionais;

# Mapeando o Sistema

- Usuários existentes no Servidor:

```
1# cat /etc/passwd
```

```
2# cat /etc/passwd | awk -F: '( $3 > 999) {print $1 }'
```

- Tamanho do diretório de LOG:

```
3# du -hs /var/log
```

- Verificar uptime e load average:

```
4# uptime
```

# Mapeando o Sistema

- Endereço IP do Servidor:

```
1# ifconfig
```

- Gateway Padrão:

```
2# route -n
```

- Servidores DNS:

```
3# cat /etc/resolv.conf
```

- Serviços disponíveis:

```
4# netstat -nlt
```

- Pacotes instalados:

```
5# dpkg -L
```

```
6# dpkg -L | grep apache
```

# Relatório de Melhorias do Servidor





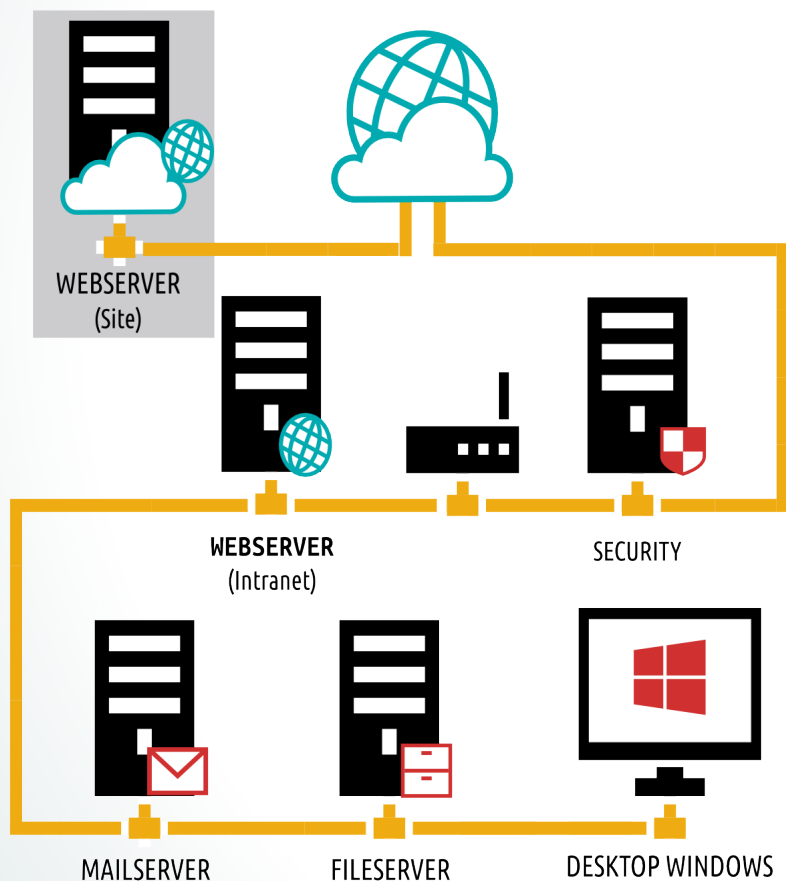
# Relatórios de Melhorias

---

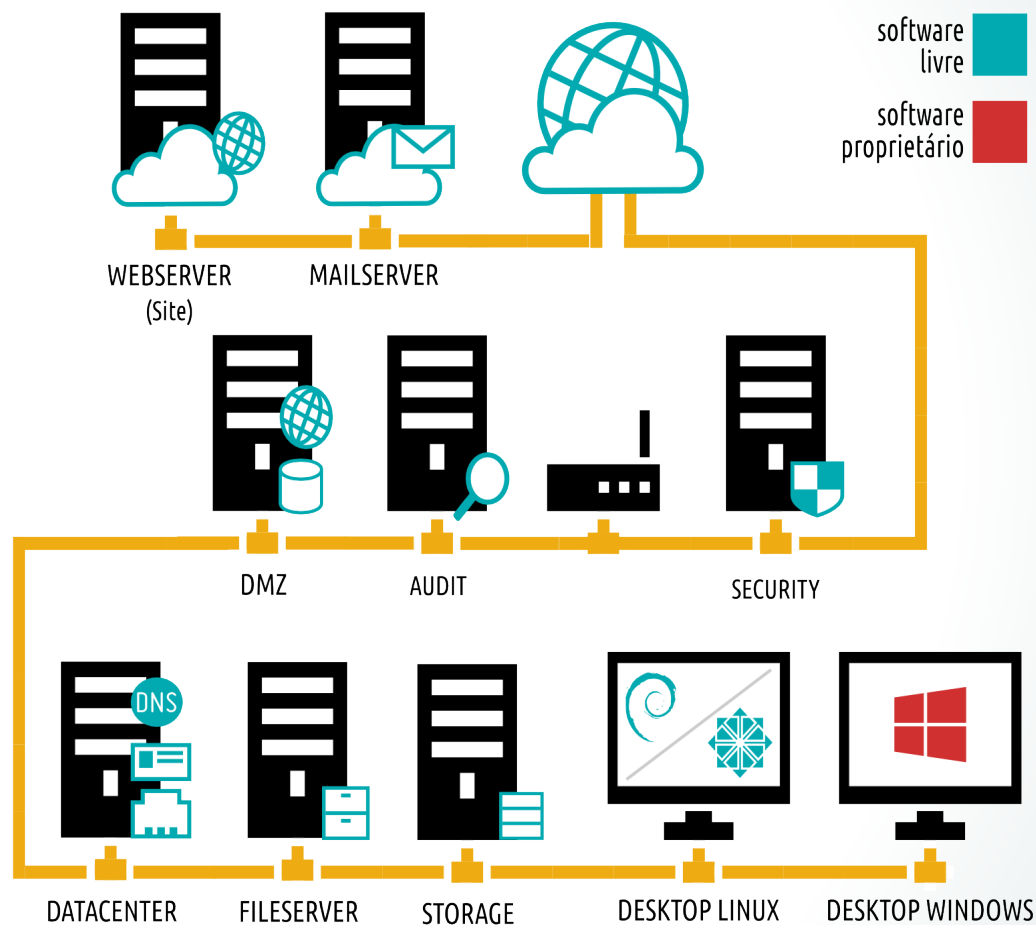
- Atualizar a versão do Debian de 6 para 7;
- Criar uma política de Acesso ao Servidor com Pam;
- Implementar Segurança no Site da Dexter com https;
- Criar rotação de log personalizada com logrotate;
- Definir política de senha para os usuários existentes;
- Configurar Firewall de Host para aumentar a segurança;
- Implementar rotina de Backup usando cron e tar.

# Preparado para esse Desafio?

Dexter Courier



Dexter após Formação de Administrador Linux





[www.4LINUX.com.br](http://www.4LINUX.com.br)