Treinamento Linux Essentials

SOBRE MIM

- ☐ Linux User
- ☐ Membro ativo de comunidades (Viva o Linux)
- ☐ Realizado treinamento anteriores para disseminar o conhecimento
- □ 10anos de experiência profissional administrando servidores Linux
- ☐ Participação de projetos de migração Windows & Linux
- ☐ Criador de diversos ScriptShell para automação de tarefas
- ☐ Certificações LPI, RHCSA

MOTIVAÇÃO

- ☐ Disseminar o conhecimento, "Ensinar é aprender 2 vezes"
- ☐ Despertar o interesse em Linux nas pessoas
- ☐ Elevar o conhecimento técnico entre os times
- ☐ Gosto por ensinar!

AGENDA

- ☐ Conceitos básicos
- ☐ A História
- ☐ Entendendo o Sistema Operacional
- ☐ Boas práticas de acesso ao servidor
- ☐ Trabalhando com Diretórios & Arquivos
- ☐ Desafio

A HISTÓRIA











Linus Torvalds



CONCEITOS BÁSICOS

Linux em Desktops

- Sistema operacional gratuito
- Redução de custos
- Evitar pirataria
- Segurança

Linux em Servidores Estabilidade & Perforn

- Estabilidade & Performance
- Segurança
- Custo reduzido
- Transparência

Linux in Everywhere

- Base de infraestrutura na maiores das médias e grandes empresas
- □ >70% dos servidores Web rodam Linux
- 99% dos supercomputadores
- Pelo Android, 70% dos Smartphones usam linux
- □ 30% dos MainFrame rodam linux

BOAS PRÁTICAS DE ACESSO AO SERVIDOR

- > Acesso ssh por chave compartilhada AWS
 - Risco de segurança ao compartilhar mesma chave
- > Criando sua própria chave de acesso
 - Criação de políticas de segurança
- > Criando seu próprio usuário
 - Facilidade em rastreio, criação e remoção de acesso.
- > Remoção de chaves não utilizadas
 - Manter controle de acesso
- > Convertendo formato de chave para .ppk
 - Acesso via client Windows -Putty

ENTENDENDO O SISTEMA OPERACIONAL

- > Meus primeiros comandos
 - Interagindo com os comandos do terminal
 - Corrigindo o horário do servidor
- Cadê a "System32" e o "C:"?
 - Comparativo Windows X Linux
- Visualizando recursos dos servidores
 - Cpu, Memória, Inventário de máquina
- > Gerenciando a instalação de um pacote
 - O que são gerenciadores de pacotes?
 - Instalando e removendo um pacote via apt

TRABALHANDO COM DIRETÓRIOS & ARQUIVOS

> Criando diretórios e arquivos

- Criando uma arvore de diretórios
- Removendo um diretório com conteúdo
- Arquivos ocultos

> Entendendo permissões de arquivos

- ✓ R → permissão de leitura (read);
- ✓ W → permissão de gravação (write);
- ✓ X → permissão de execução (execution);
- ✓ -- → permissão desabilitada.
- SUID, GUID e o Stick Bit

> Localizando um arquivo

Utilizando o locate, find e o egrep para buscas recursivas

> Manipulador de arquivos

vim, nano, gedit

DESAFIO

- 1- Criar a seguinte estrutura de diretório: /opt/desafio/1/
- 2- Criar os seguintes arquivos dentro do diretório criado: user1.conf, user2.conf
- 3- O conteúdo do arquivo user1.conf deve ser (Maria), e do arquivo user2.conf (Jose)
- 4- Maria e José são usuários de sistemas, e devem ser donos de seus próprios arquivos.
- 5- Alterar os dns abaixo para responder ping conforme:

```
jose.desafio1.com.br \rightarrow 8.8.8.8 maria.desafio1.com.br \rightarrow 8.8.4.4
```

- 6- Instalar o pacote "cowsay" e rode o comando "cowsay -f tux done\!\! ",para criar o arquivo tux.html com o resultado.
- 7- A permissão dos arquivos **user1.conf e user2.conf** devem ser:

Leitura, Escrita e execução → Para o dono do arquivo

Leitura, Escrita → Para o grupo do arquivo

Leitura, Execução → Outros

- 8- Alterar o horário da máquina para o padrão "America/Sao_Paulo".
- 9- Os únicos arquivos que deverão conter no diretório lopt/desafio/1 são:

user1.conf user2.conf

tux.html

10- O Espaço livre em disco deve ser menor do que 30%

REFERÊNCIA

Distro watch: <u>https://distrowatch.com/</u>

Teste distro Linux: https://distrotest.net/

Comandos básicos: http://shorturl.at/qKRZ7

Linux: https://www.linux.org/

Viva o Linux: <u>https://www.vivaolinux.com.br/</u>

Linux in Everywhere: https://www.networkworld.com/article/3323390/what-to-expect-of-linux-in-2019.html

Debate entre os criadores: https://pt.wikipedia.org/wiki/Debate_entre_Tanenbaum_e_Torvalds

História do Linux: https://www.infowester.com/historia_linux.php

Entendendo o FHS: https://canaltech.com.br/linux/entendendo-a-estrutura-de-diretorios-do-linux/

Entendendo o FHS-2: https://www.ubuntudicas.com.br/2012/04/estrutura-de-diretorios-no-linux/