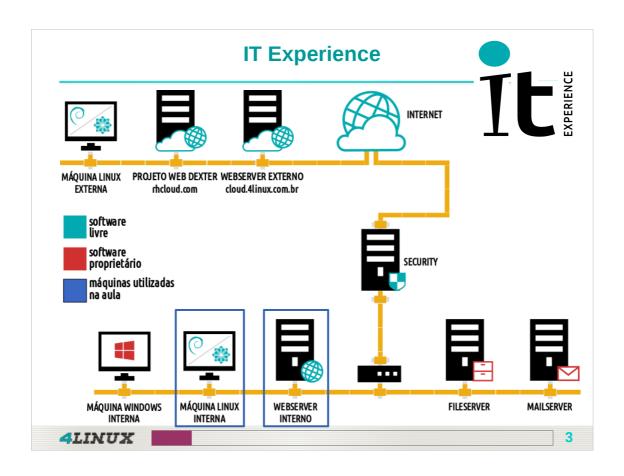




Anotações:			
			1 2 2



Anotações:			

## **Objetivos da Aula**

## Aula 15

- > Introdução a criptografia;
- > Instalação do GNUPG;
- ➤ Gerenciar chaves com GPG;
- > Encriptar e decriptar arquivos com GPG;
- > Gerenciar assinaturas com GPG.



4LINUX

Anotações:			

## **Criptografia:**

Criptografia é o estudo dos princípios e técnicas pelas quais a informação pode ser transformada da sua forma original para outra ilegível, de forma que possa ser conhecida apenas por seu destinatário (detentor da "chave secreta"), o que a torna difícil de ser lida por alguém não autorizado.



4LINUX

Anotações:			

## Tipos de criptografia:

## Simétrica:

- > Simples e útil;
- Cobre situações nas quais uma parte esteja envolvida;
- > A pessoa que encripta é a mesma que decripta.

## Assimétrica:

- > Proporciona privacidade e autenticidade;
- Úteis na troca de e-mail;
- > Seu uso exige que cada um dos lados possua um par chaves.



4LINUX

b

Anotações:			

# Introdução ao GPG Servidor: Máquina Linux Interna GNUPG: Instalação na Linux Interna: # apt-get install gnupg Verificar versão do GNUPG: \$ gpg --version 4LINUX 7

Anotações:		

Servidor: Máquina Linux Interna

## **GNUPG:**

1 – Para começar gere uma chave privada para trabalharmos com o gpg. Atenção as respostas em negrito (usuário suporte):

\$ gpg --gen-key

Sua opção? 2

What keysize do you want? (2048) 1024

A chave é valida por? (0) 1y

Is this correct? (y/N) y

Nome completo: Suporte Máquina Interna



4LINUX

Anotações:			

## Introdução ao GPG Servidor: Máquina Linux Interna **GNUPG:** Endereço de correio eletrônico: suportemaqinterna@dexter.com.br Comentário: Usuário Máquina Interna Muda (N)ome, (C)omentário, (E)ndereço ou (O)k/(S)air? O Você precisa de uma frase secreta para proteger sua chave. (Digite sua frase secreta) NOTA: Execute em outro terminal, diversos comandos para conseguir gerar entropia suficiente. 4LINUX


Servidor: Máquina Linux Interna

## Gerenciamento de chaves:

Exportar chave para arquivo:

\$ gpg --armor --output "chave\_publica\_suporte-maqinterna.txt" --export "suporte-maqinterna@dexter.com.br"

Envie o arquivo para a máquina Webserver Interno:

\$ scp chave\_publica\_suporte-maqinterna.txt suporte@192.168.200.20:



Anotações:			

## Introdução ao GPG Servidor: Webserver Interno GNUPG: Instalação no CentOS: #yum install gnupg Verificar versão do GNUPG: \$gpg --version Importar chave de arquivo: \$gpg --import chave\_publica\_suporte-maqinterna.txt

Anotações:			

Servidor: Webserver Interno

## Gerenciamento de chaves:

Listar chaves importadas:

\$ gpg --list-keys

Editar chaves importadas:

\$ gpg --edit-key "Suporte Máquina Interna"

Comando para definir o grau de confiança:

gpg> trust

Sua decisão? 5

Do you really want to set this key to ultimate trust? (y/N) y



4LINUX

Anotações:			
	 	 	1 1 1

Servidor: Webserver Interno

## **GNUPG:**

1 – Para começar gere uma chave privada para trabalharmos com o gpg. Atenção as respostas em negrito:

# gpg --gen-key

Sua opção? 2

What keysize do you want? (2048) 1024

A chave é valida por? (0) 1y

Is this correct? (y/N) y

Nome completo: Administrador WebServer Interno



4LINUX

Anotações:			

## Introdução ao GPG Servidor: Webserver Interno GNUPG: Endereço de correio eletrônico: admin@dexter.com.br Comentário: Servidor Webserver Interno Muda (N)ome, (C)omentário, (E)ndereço ou (O)k/(S)air? O Você precisa de uma frase secreta para proteger sua chave. (Digite sua frase secreta) NOTA: Execute em outro terminal, diversos comandos para conseguir gerar entropia suficiente.

Anotações:			

Servidor: Webserver Interno

**Encriptar:** 



Encriptar arquivo "fstab" na maquina WebServer Interno:

\$ cp /etc/fstab.

\$ gpg --recipient "Suporte Máquina Interna" --output "fstab.gpg" --encrypt "fstab"

Envie o arquivo para a máquina Linux Interna:

**\$** scp fstab.gpg suporte@192.168.200.10:



4LINUX

Anotações:			

# Introdução ao GPG Servidor: Máquina Linux Interna Decriptar arquivos: Decriptar arquivo "fstab.gpg" na máquina Linux Interna: \$ gpg --decrypt-files fstab.gpg 4LINUX Anotações:

Anotações.		

Servidor: Máquina Linux Interna

## Gerenciamento de assinaturas:

Assinar um arquivo com GPG:

\$ echo "Assinatura com GPG" > carta.txt

\$ gpg --clearsign carta.txt

Verificar assinatura de um arquivo com GPG:

\$ gpg --verify carta.txt



4LINUX

1/

Anotações:			

## Pergunta LPI Qual opção do comando gpp você deve executar para listar chaves importadas? a. --list-keys b. --show-keys c. --edit-key d. --keys-list e. --keys-show

Anotações:			

## Pergunta LPI Qual opção do comando gpp você deve executar para listar chaves importadas? a. --list-keys b. --show-keys c. --edit-key d. --keys-list e. --keys-show Resposta: a

Anotações:			

## **Próximos passos**

Para que você tenha um melhor aproveitamento do curso, participes das seguintes atividades disponíveis no Netclass:

- > Executar as tarefas do Practice Lab;
- Resolver o **Desafio Appliance Lab** e postar o resultado no Fórum Temático;
- Responder as questões do **Teste de Conhecimento** sobre o conteúdo visto em aula.

Mãos à obra!

4LINUX 2

Anotações:			

