

4525 – Curso de Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps

Desafio – Integração com Jenkins

Neste desafio iremos utilizar o conhecimento que tivemos na Aula de **Integração com Jenkins** e pesquisa para configurar autenticação no Jenkins e para melhorar a segurança da Nossa Infraestrutura evitando que qualquer pessoa que tenha acesso a URL do Jenkins execute alguma tarefa, lembrando que as jobs do Jenkins são responsáveis por alteração dentro da Nossa Infraestrutura, e também tendo um controle de qual usuário foi responsável por executar as tarefas.

Vamos configurar Autenticação do Jenkins

1. Realize a configuração de autenticação no Jenkins em modo local, utilizando a própria base de dados do Jenkins.
2. Crie quatro usuários com as informações a seguir, sendo que esses usuário podem realizar qual ação dentro Jenkins.

Name/Password:

devops / Devops@4linux

gandalf / Devops@4linux

frodo / Devops@4linux

bilbo / [Devops@4linux](#)

É comum ter erros durante a configuração de um serviço, segue algumas dicas para realizar esta tarefa.

Dica 1: Realize o backup do arquivo de configuração do Jenkins, que por padrão fica localizado no `/var/lib/jenkins/config.xml`.

Dica 2: Deixe o usuário Anonymous habilitado, enquanto você não finalizar a configuração de autenticação com Jenkins e testar os usuários e permissões aplicadas, Quando o Jenkins é instalado por padrão ele vem autenticação e com usuário anonymous, logo tudo que é feito na interface do Jenkins é feito pelo usuário Anonymous, caso alguma configuração de autenticação for implementada com falha, isso irá causar problemas para acessar o Painel de gerenciamento do Jenkins novamente, com o usuário Anonymous ainda habilitado você consegue entrar com o usuário, e reconfigurar o Jenkins novamente. Assim que terminou a configuração, após testar o acesso do usuário, pode desabilitar o usuário Anonymous no sistema.

Dentro da máquina Devops execute o comando para realizar o Backup das configurações caso necessite:

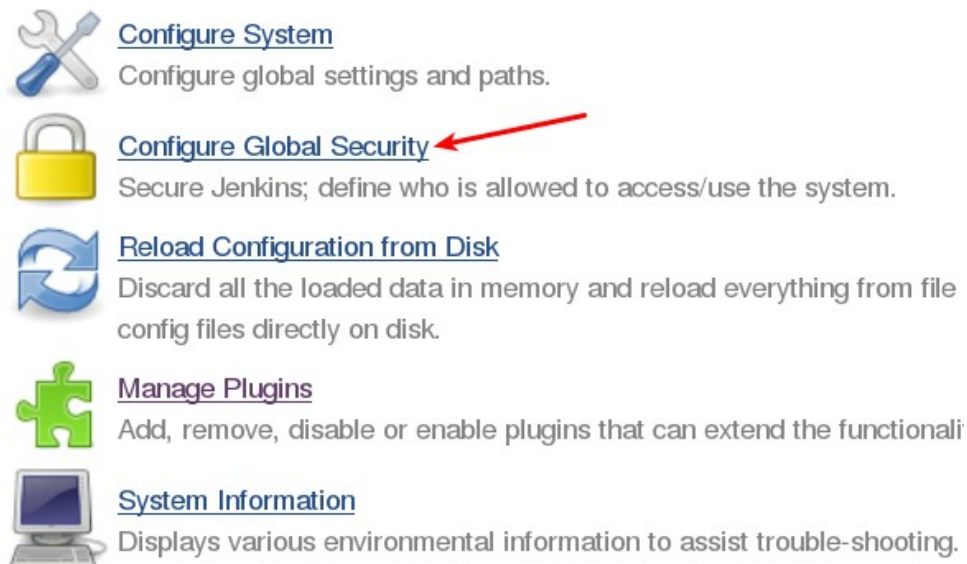
```
# cp /var/lib/jenkins/config.xml /var/lib/jenkins/config.xml.bkp
```

OBS: Para realizar o backup basta renomear o arquivo de backup para o arquivo original e reiniciar o serviço do jenkins através do comando: `systemctl restart jenkins`

Na página principal do Jenkins, selecione a opção [Manage Jenkins](#):



Selecione a opção [Configure Global Security](#):



Clique no botão [Enable Security](#) para habilitar autenticação do Jenkins:



Configure Global Security

 ☐ Enable security


Markup Formatter

Plain text

Treats all input as plain text. HTML unsafe characters like < and & are escaped to their respective character entities.

Selecione a opção [Jenkin's own user database](#), para selecionar a base de dados local do Jenkins, e retire a opção [Allow users to sign up](#) desabilitando que qualquer usuário consiga criar um conta dentro Jenkins:

Security Realm

- ☐ Delegate to servlet container
- ☒ Jenkins' own user database
-  ☐ Allow users to sign up
- ☐ LDAP
- ☐ Unix user/group database

Selecione a opção **Matrix Base Security** para adicionar uma matrix de permissão, definindo o que cada usuário pode fazer dentro do Jenkins:

Authorization

- ☐ Anyone can do anything
- ☐ Legacy mode
- ☐ Logged-in users can do anything
- ☒ Matrix-based security

Para não bloquear a Interface do Jenkins Selecione todas as opções para o Usuário Anonymous, após a criação dos usuários, vamos retirar o usuário do Anonymous.

User/group	Overall	Credentials	Slave	Job	Run
Anonymous	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao salvar o Jenkins, o mesmo ira pedir a criação do Primeiro usuário do Sistema, realiza o cadastro do Usuário DevOps: username: devops \ senha: Devops@4linux.

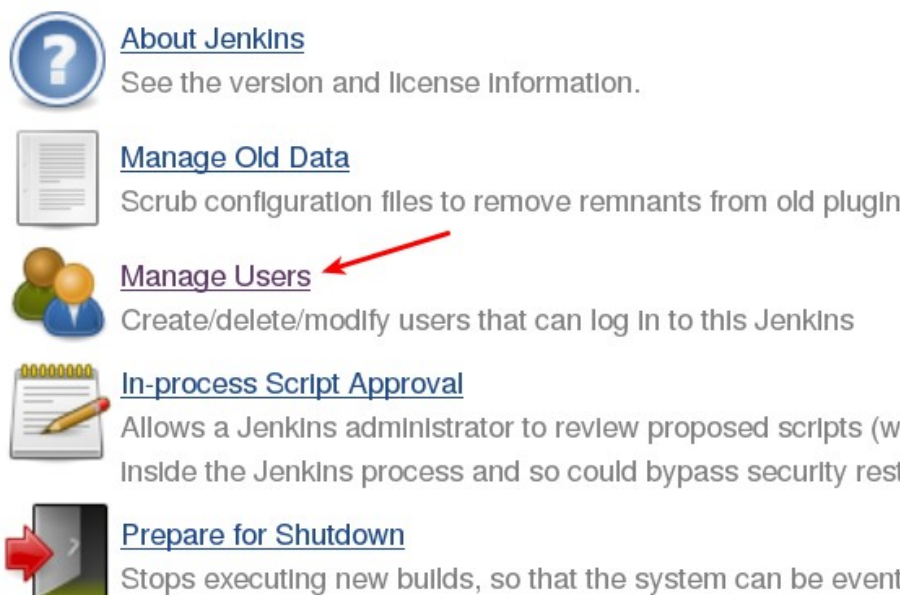
Username:	<input type="text" value="devops"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••••"/>
Confirm password:	<input type="password" value="••••••••••"/>
Full name:	<input type="text" value="Devops Dexter"/>
E-mail address:	<input type="text" value="devops@dexter.com.br"/>
<input type="button" value="Sign up"/>	

Adicione o usuários da Infraestrutura da Dexter,

Na página principal do Jenkins, selecione a opção **Manage Jenkins**:



Selecione a opção **Manage Users**:



No menu lateral, selecione a opção [Create User](#):



Realize a configuração dos Usuários


Usuário Frodo: (senha: [Devops@4linux](#))

Username:	<input type="text" value="frodo"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Confirm password:	<input type="password" value="....."/>
Full name:	<input type="text" value="Frodo Baggins"/>
E-mail address:	<input type="text" value="frodo.baggins@dexter.com.br"/>
<input type="button" value="Sign up"/>	

A red arrow points from the bottom right towards the 'Sign up' button.


Usuário Bilbo: ([senha: Devops@4linux](#))

Username:	<input type="text" value="bilbo"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Confirm password:	<input type="password" value="....."/>
Full name:	<input type="text" value="Bilbo Baggins"/>
E-mail address:	<input type="text" value="bilbo.baggins@dexter.com.br"/>
<input type="button" value="Sign up"/>	



Usuário Gandalf, para finalizar a criação dos usuários: ([senha: Devops@4linux](#))

Username:	<input type="text" value="gandalf"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
Confirm password:	<input type="password" value="....."/>
Full name:	<input type="text" value="Gandalf Grayscale"/>
E-mail address:	<input type="text" value="gandalf.grayscale@dexter.com.br"/>
<input type="button" value="Sign up"/>	





Após a criação dos usuários, volte a Matrix de Permissões:

Na página principal do Jenkins > Manage Jenkins > Configure Global Security, Adicione o Gandalf e Usuário Devops na Matrix de permissionamento:

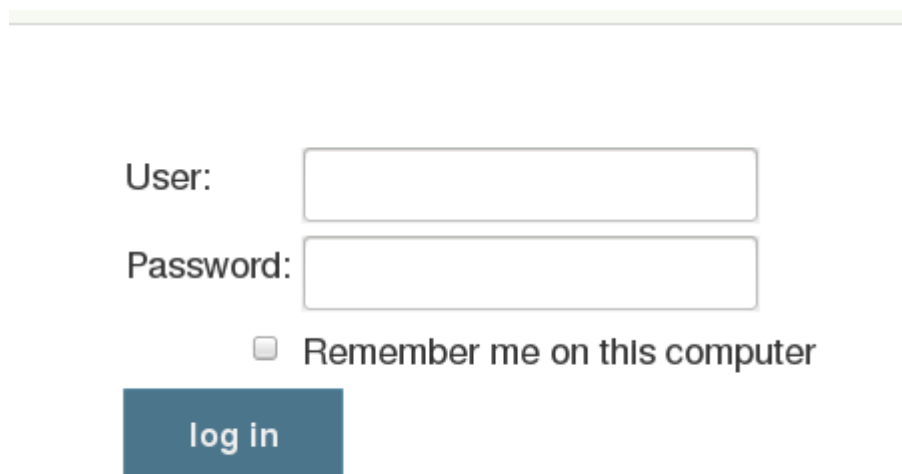


User/group to add:

Selecione todas as opções para o Usuários Devops e Gandalf tornando os dois usuários Administrador do Jenkins, e remova todas as permissões para o Usuário Anonymous:

User/group	Overall					Credentials					Slaves							
	Administer	Configure	Update	Center	Read	Run	Scripts	Upload	Plugins	Create	Delete	Manage	Domains	Update	View	Build	Configure	Connect
 devops	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 gandalf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Clique no botão [Save](#) para salvar as configurações, e como as permissões do usuário Anonymous foi desabilitada assim que a Interface do Jenkins recarregar irá mostrar a tela de Login. Desabilitando o usuário anonymoys desabilitamos o acesso direto ao Jenkins e agora apenas usuários logados pode realizar as ações diretamente no Jenkins.



User:

Password:

☐ Remember me on this computer