01

Força bruta

Transcrição

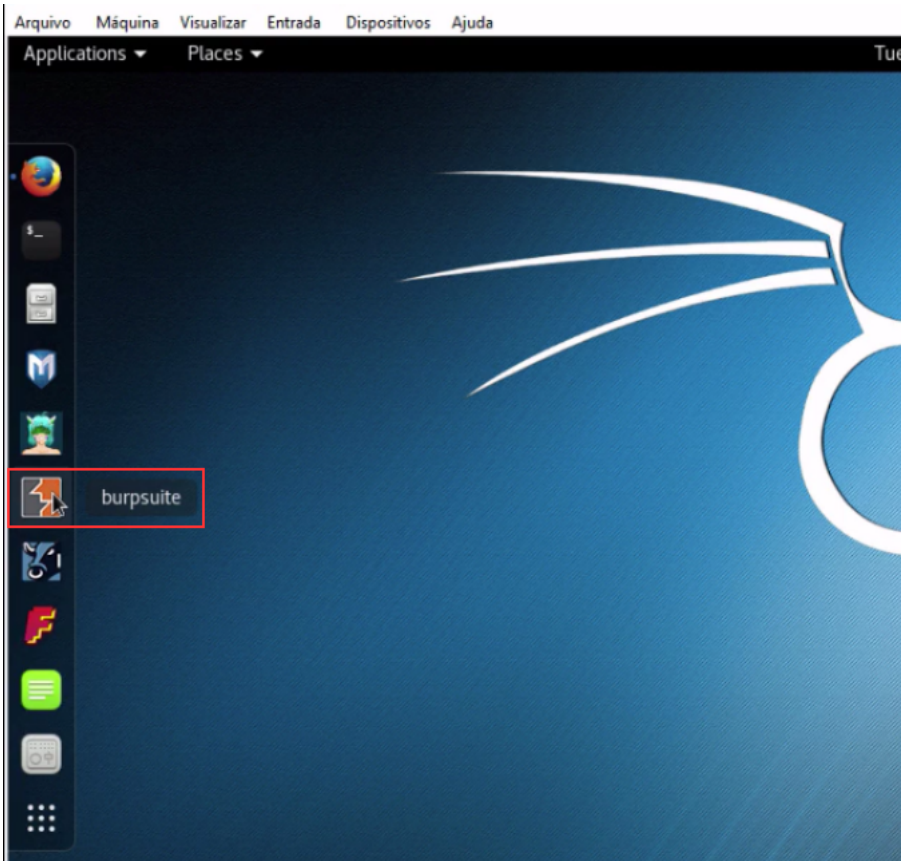
O objetivo desta aula é explorar diversas maneiras de autenticar o usuário. Uma ferramenta que pode nos auxiliar nessa tarefa é a *Burp Suite*.

Vamos entender como ela funciona. Ao clicarmos no botão "Login", nossa máquina realizará uma requisição ao servidor. O *Burp Suite* realiza uma interceptação da requisição e mostra-a na tela e a própria ferramenta envia para o servidor diversos usuários e senhas com a finalidade de obter uma autenticação. Esse tipo de ataque chama-se **Força Bruta**.

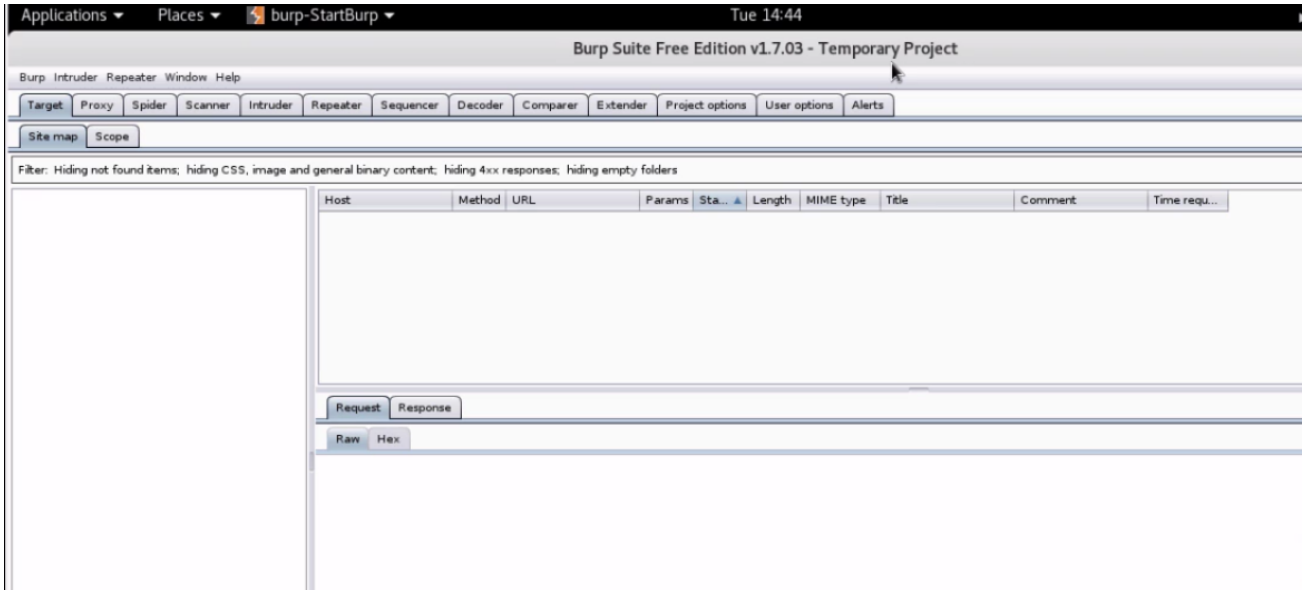
Para instalar a **Burp Suite**, acessaremos o site clicando aqui e na aba de Download escolher a versão desejada da ferramenta, nós optamos por utilizar uma gratuita.

A própria página sugere os passos necessários que você deve seguir para a instalação da ferramenta.

A **Burp Suite** já está instalada no Kali Linux, podemos acessá-la clicando no seguinte ícone:

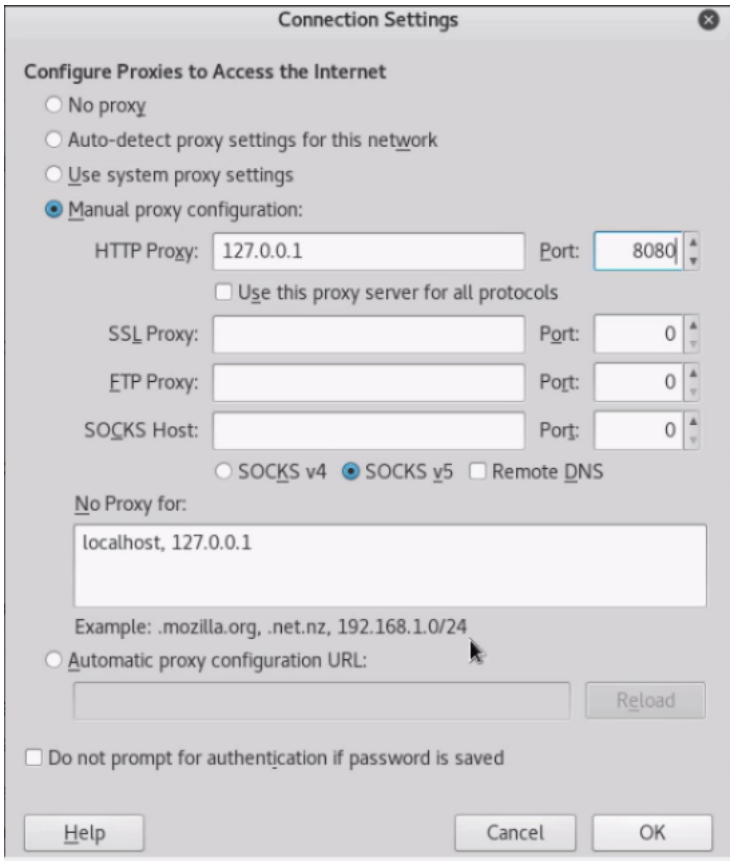


Uma vez com o programa aberto na primeira janela que abre, clicaremos em "Next" e depois "Start":

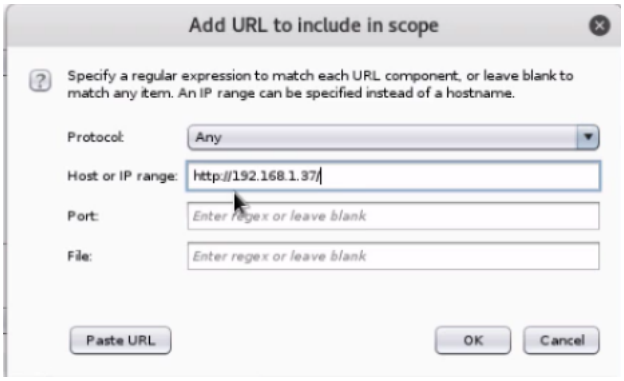


No navegador é preciso configurar o browser para que passe informações diretamente ao *Burp Suite*. Portanto, no navegador, selecionaremos o ícone de três barras localizado no menu e seguimos por "Preferências > Advanced > Network > Settings".

Na janela "Settings", vamos alterar a opção "Use system proxy settings" para "Manual proxy configurations" e preencheremos `HTTP Proxy` como `127.0.0.1` e `Port` colocamos `8080`:

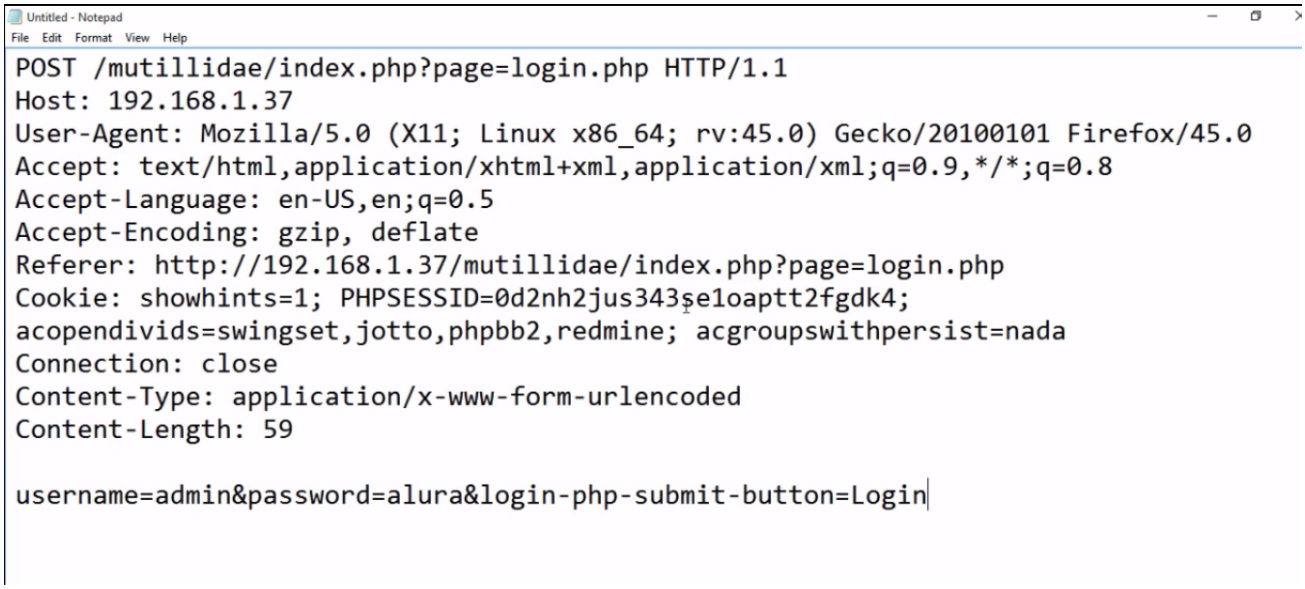


Com estas informações completas podemos clicar em "Ok" e retornar ao *Burp*. Uma vez com ele aberto, vamos em "Target > Scope > Add". Teremos uma janela na qual podemos inserir a URL que o *Burp* deverá filtrar para pegar as requisições:



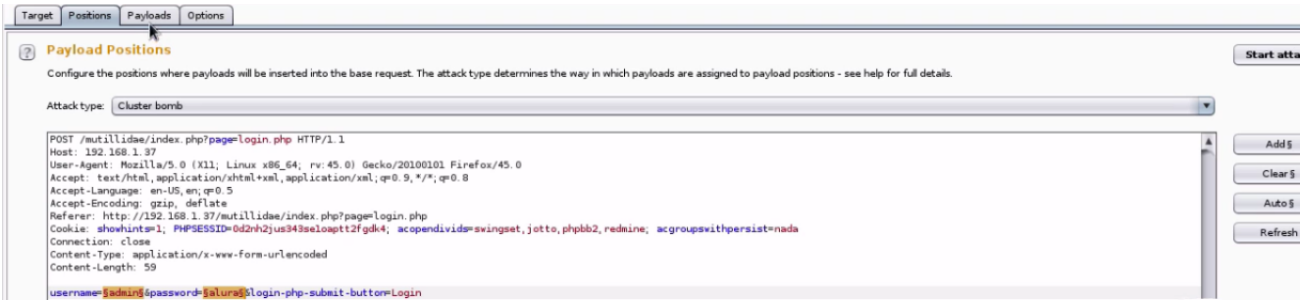
Para de fato interceptar as requisições, clicaremos na aba "Proxy" e conferimos se *Intercept is on* está habilitado:

Vamos fazer o teste no navegador, preenchemos o *Username* como `admin` e a *Password* como `alura` . Quando fizermos uma requisição qualquer o *Burp* irá interceptar e mostrar na tela do programa. Teremos o seguinte no *Burp*:



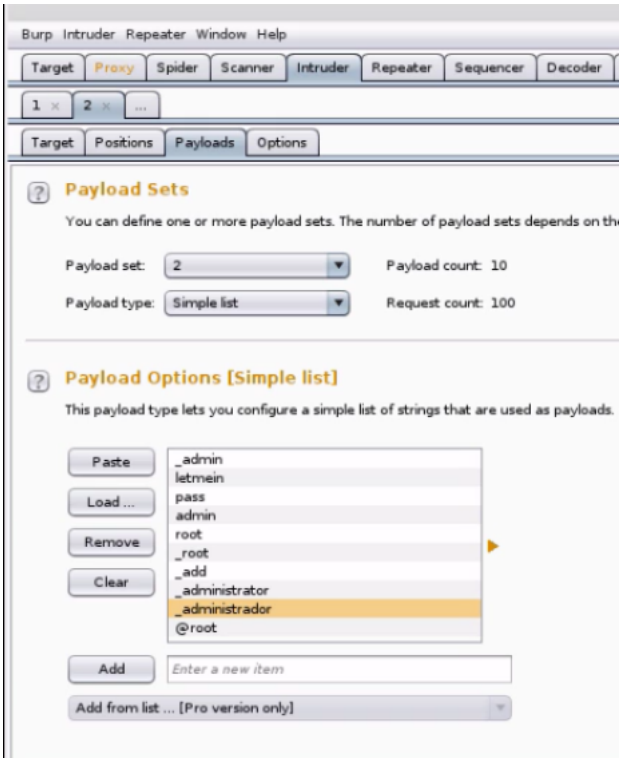
Nossa vontade é bombardear o servidor com diversas possibilidades de parâmetros com a finalidade de descobrir uma combinação funcional. Clicamos com o botão direito do Mouse na tela e escolhemos "Send to intruder". Logo após selecionar essa opção a aba *Intruder* fica destacada.

Selecionaremos com o mouse aquilo que desejamos deixar em destaque, `admin` e `alura` , e clicamos em "Add". Como queremos múltiplos ataques no *Attack Type* selecionamos *Cluster bomb*. Temos o seguinte:

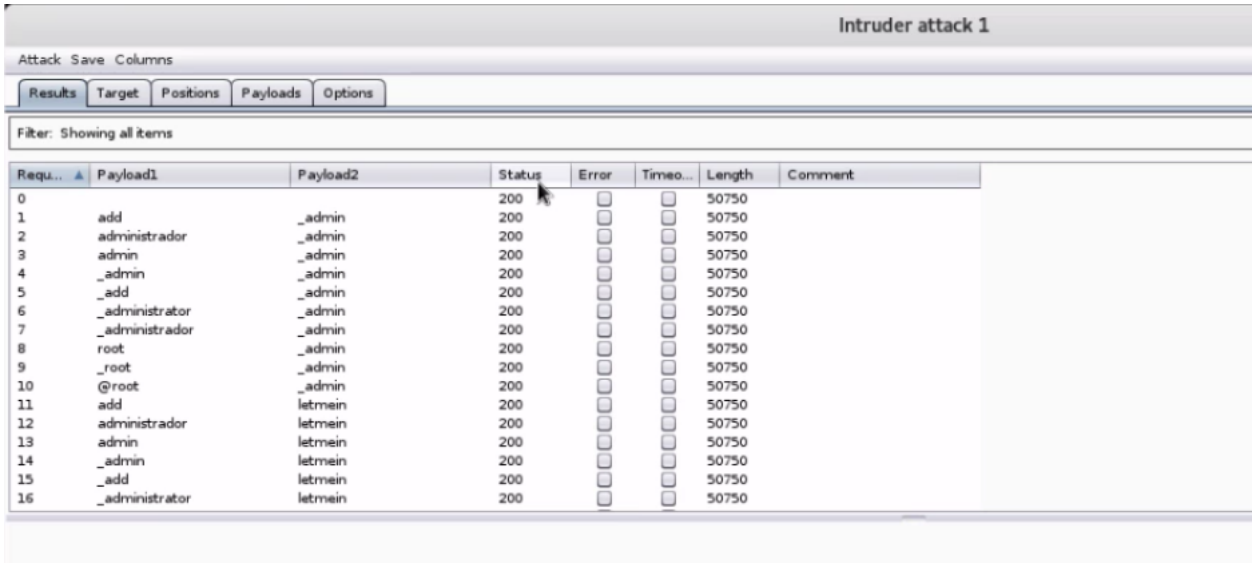


Ainda é preciso inserir valores de *username* e *password*. Na primeira seção *Payload Options*, vamos inserir por meio do `Add` alguns nomes que acreditamos serem válidos para usuário, por exemplo, admin, add, root, etc. Teremos a seguinte lista:

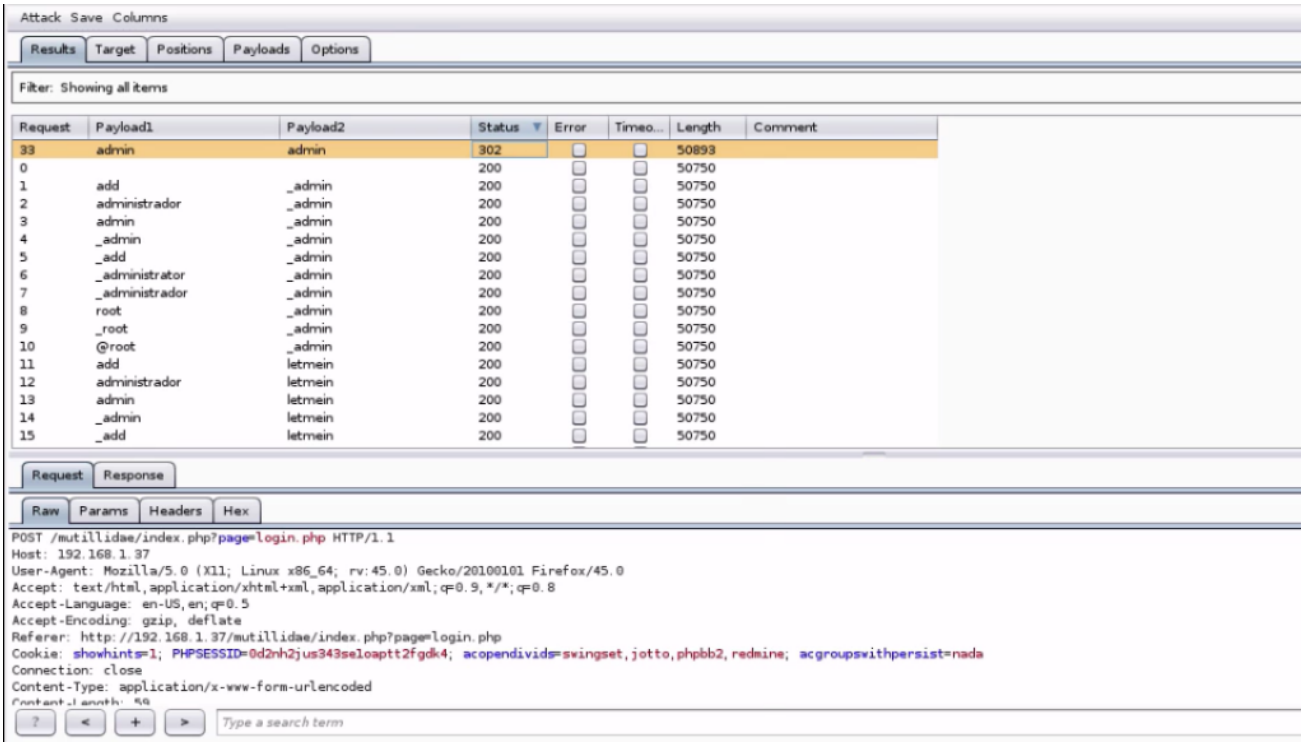
No segundo *Payload*, preenchemos o *Payload Sets* como `2` e adicionaremos algumas possíveis senhas. Colocamos dez possibilidades em cada condição (Payload 1 e 2). E, uma vez que temos os parâmetros inseridos tanto para senha quanto para o login, poderemos iniciar os ataques clicando no botão "Start attack":



São iniciadas as verificações dos valores que inserimos, portanto, são realizadas combinações entre as palavras válidas para usuário e senha em busca de uma que funcione. O teste pode demorar um pouco, pois a combinação é feita entre 100 resultados. Observe:



Clicando em *Status* a lista passa a ser ordenada por isso e de maneira decrescente. Observe, o primeiro status tem o valor "302" e também é o único que difere dos demais resultados:



Realizando uma busca na internet podemos verificar no

site da W3 que o status 302 significa *Found*, ou, movido temporariamente. Portanto, faz sentido que seja ele que indique qual é o usuário e senha aceitos pelo sistema. Observando a linha desse status sabemos que o *Payload 1* e *Payload 2* são, respectivamente, `admin` e `admin` .

Podemos fazer o teste na página, basta preencher *Username* como `admin` e *Password* também como `admin` e veremos que funciona. Lembrado que é preciso desativar o *Intercept* no **Burpsuite** . Para fazer isso, acessaremos "Proxy > Intercept > Forward" e desligamos a interceptação.

Retornando ao navegador estaremos logados no sistema como usuário `admin` .

Vimos uma das maneiras de descobrir uma senha e usuário.