

Passando projeto para o servidor

Transcrição

[00:00] O nosso servidor, ele já terminou de ser inicializado na Amazon. Então agora precisamos realizar a conexão com esse servidor para poder instalar o Tomcat, e depois levar a nossa aplicação da Casa do Código. Para poder fazer a conexão com esse servidor, temos esse botão "Connect" e quando clicamos nele, temos os passos que seriam necessários para a gente poder realizar a conexão com esse servidor.

[00:25] Esses espaços aqui, funcionariam para o sistemas Unix, no caso se você tiver trabalhando com Ubuntu ou com o Mac, esse passos irão funcionar sem nenhum problema. Só que como eu estou rodando no Windows, precisamos de um programa, que é um cliente "SSH", para poder realizar essa conexão com esse servidor.

[00:47] Eu vou usar um programa que é chamado PuTTY, logo abaixo do vídeo, depois dos exercícios, eu coloco os passos que vocês precisam fazer para trabalhar com o PuTTY, ou também realizar a conexão se você tiver usando o Ubuntu ou Mac, como você faz a conexão com o servidor. Então eu já tenho o PuTTY, aqui instalado.

[01:05] E para poder trabalhar com o PuTTY, para fazer acesso remoto aqui com esse servidor, vamos só alterar essa "chave de identificação" que baixamos na etapa anterior. Isso porque o PuTTY não consegue trabalhar com esse formato ".pem" aqui que a Amazon gerou. Precisamos formatar essa chave de uma maneira que o PuTTY consiga interpretar. Então vou pedir aqui a primeira coisa, pra gerar essa chave numa forma que o PuTTY consiga interpretar.

[01:33] Então eu venho aqui, só para abrir o programa, que vamos colocar o "putty generator", para fazer a geração dessa chave no formato que PuTTY possa conseguir interpretar, para acessar remotamente o servidor. Então clicamos em "putty generator", e só colocar aqui para obter mais espaço na frente para ver melhor o PuTTY.

[01:53] O primeiro passo é, justamente, carregar essa chave que nós fizemos o download na etapa anterior. Então vamos em "file", "load private key", e vamos carregar essa chave que nós fizemos o download, que está aqui na minha pasta download. Vamos pesquisar ela que é a "chave EC2", carregamos, diz que foi feito o import com sucesso, colocamos "Ok".

[02:14] E agora vamos salvar essa chave numa forma, numa extensão que o PuTTY consiga interpretar. Clicamos nesse botão "save private key", e colocamos "sim" que queremos seguir com essa confirmação, e vamos salvar também na pasta "download" para deixar tudo consolidado aqui.

[02:30] Irei manter o nome dessa chave, vou colocar "chave EC2" dígito 1, e não precisamos colocar a extensão, ele já vai colocar a extensão "PPK", que é a extensão, o formato que o PuTTY vai conseguir interpretar. Então colocamos salvar, e vamos ter essa chave no formato que o PuTTY consiga interpretar para realizar esse acesso remoto em nosso servidor.

[02:54] Feito isso, agora sim, podemos realizar o acesso remoto a esse servidor. Vamos chamar o programa que é o PuTTY de fato. Então vamos aqui e chamamos o programa, que é o PuTTY, e a primeira coisa que vamos fazer, o terminal do PuTTY tem uma letra pequena, então vou aumentar para poder enxergar melhor. Então vou nessa aba "Windows Appearance", e vou aumentar a fonte para um tamanho que consiga enxergar melhor, por exemplo, um tamanho 18, já devemos enxergar melhor.

[03:23] Uma vez que aumentamos a fonte, precisamos, justamente, colocar essa chave para poder acessar remotamente esse servidor. Precisamos dessa chave para ter a devida permissão para o servidor da Amazon validar, para termos essa permissão de fazer esse acesso remoto e as demais configurações nesse servidor. Então vamos nessa aba "SSH",

clicamos no botão do "+", a vamos nessa aba da "autorização". Nessa parte, carregamos essa chave que nós acabamos de salvar no formato "PPK", que é o formato PuTTY consegue interpretar. Então clicamos aqui.

[03:59] Agora falta fazer o que? Falta realizar a conexão com esse servidor. Então vamos voltar aqui no "painel de console" da Amazon, e clicamos novamente no botão "Connect". E temos que realizar o acesso remoto a esse servidor que tem essa informação, o login sendo usuário Ubuntu, e esse "DNS" Público que identifica esse servidor.

[04:22] Então vamos copiar todas informações do usuário e o "DNS" público, e vamos colocar aqui no PuTTY para estabelecer a sessão com esse servidor que está na Amazon. Vamos colocar na sessão, para abrir a sessão com esse servidor, que vamos fazer o acesso com usuário "ubuntu" que é usuário que a Amazon especifica para utilizar, para fazer esse acesso remoto.

[04:42] Então clicamos no botão "open" para abrir essa sessão com esse servidor. Ele pergunta, com relação a chave que estamos passando se está tudo ok. Colocamos "sim" para seguir, e começa a fazer esse processo de autenticação, e agora estamos dentro do servidor da Amazon.

[05:01] A primeira coisa que vamos fazer, é um "update" dos repositórios. Então vamos colocar "sudo apt-get update", para fazer o "update" desses repositórios, para depois conseguirmos realizar a instalação do Tomcat. Vamos esperar ele fazer. Uma vez que fez essa etapa, podemos vir aqui e instalar o Tomcat. Colocamos aqui "sudo apt-get install tomcat8". Ele pergunta se queremos seguir, colocamos "y" para seguir, e começa a fazer a instalação do Tomcat para nós.

[05:43] Uma vez que ele terminar a instalação do Tomcat, o que vamos ter que fazer? Vamos ter que levar a nossa aplicação da Casa do Código para esse servidor que estamos configurando agora na Amazon, que estamos instalando o Tomcat. Então, aparentemente ele está fazendo, e ele já instalou o Tomcat nesse servidor. Agora que temos já instalado, precisamos levar essa aplicação da Casa do Código para esse servidor.

[06:05] Então vamos voltar para o Eclipse, e precisamos exportar esse nosso projeto para uma extensão ".war", para que depois possamos colocar na pasta "web apps" do Tomcat, para que o Tomcat consiga descompactar o arquivo ".war", e termos a nossa aplicação da Casa do Código.

[06:21] Então vamos clicar com o botão direito do mouse em nosso projeto, e queremos exportar, vamos aqui em "export", e exporta para a extensão ".war". Se não estiver aparecendo, basta vir aqui e digitar ".war", ele vai listar, seguimos "next", e escolhemos qual lugar para salvar esse arquivo com a extensão ".war".

[06:39] Vamos clicar no browser, e vou salvar também na pasta "downloads", que já temos a nossa chave de identificação para acessar remotamente o servidor. Então vou deixar tudo aqui dentro da pasta "downloads", vamos manter esse nome "Casa do Código.war", e colocamos "finish" para terminar a exportação desse arquivo ".war".

[07:00] Uma vez que temos esse arquivo agora, temos que levar esse arquivo para a Amazon. E vamos fazer essa cópia desse arquivo da Amazon, através de um protocolo chamado de "secure copy". Assim como o PuTTY, eu já tenho instalado no meu computador e depois logo abaixo do vídeo, nos exercícios, eu coloco os passos que você precisa para instalar o "secure copy" no seu computador.

[07:24] Então vamos utilizar o "secure copy" para realizar a cópia desse nosso projeto no servidor da Amazon. Então vamos abrir o prompt de comando, e o primeiro passo é mudar o diretório para o diretório "downloads", onde tenho tanto a minha chave de identificação, como também o meu arquivo ".war" da Casa do Código. Então vamos aqui, para mudar o diretório para "download", e para utilizar esse protocolo do "secure copy", da cópia segura, basta colocar aqui "scp", e temos que passar a nossa chave identificação.

[07:53] Então "chave de identificação", colocamos "-i", referente a chave de identificação, e temos que passar a chave de identificação que fizemos o download da Amazon com essa extensão ".pem". Isso porque o "PPK" é usado pelo PuTTY.

Agora não estamos usando o PuTTY, estamos direto no prompt de comando, e simplesmente queremos copiar esse arquivo ".war" no servidor da Amazon. Então agora, que estamos passando a nossa chave identificação, temos que passar qual arquivo queremos passar para o servidor da Amazon. É o "casadocodigo.war".

[08:28] Qual que é a máquina que eu quero copiar esse arquivo "casadocodigo.war"? Vamos voltar no "painel de console" da Amazon, e vamos copiar novamente essa informação, com o usuário e o "DNS" público, desse nosso servidor que está na Amazon. Vamos colocar aqui e voltar para o "prompt", queremos passar o arquivo do "casadocodigo.war", para esse servidor. E onde quero salvar esse arquivo no servidor? Vou pedir para salvar, esse arquivo da "casadocodigo.war" na home desse servidor aqui.

[08:55] Então colocamos ":", e para especificar que eu quero salvar na home, basta colocarmos o "~". E com isso, quando colocamos "enter", ele vai perguntar se queremos confirmar, colocamos "yes", ele coloca que está "ok", e começa a realizar a transferência desse nosso arquivo "casadocodigo.war" para o servidor da Amazon. Aqui ele está realizando a transferência, até que rápido, e quando esse processo terminar, devemos ter esse projeto "casadocodigo.war", na "home" desse servidor que está na Amazon. A transferência foi concluída.

[09:33] Então vamos voltar para o PuTTY, que estamos acessando remotamente o servidor, então temos o acesso remoto é servidor. Se colocarmos o "ls" agora, para listar os arquivos, deve ter o arquivo do "casadocodigo.war". Uma vez que temos esse arquivo, eu só vou mudar a permissão dele para que depois o Tomcat consiga na pasta "web apps" fazer a devida descompactação do nosso projeto.

[10:01] Então vou colocar para mudar a permissão desse nosso arquivo "casadocodigo.war", vou colocar "chmod" e vou dar a permissão máxima "777", desse nosso arquivo "casadocodigo.war". Uma vez que mudamos essa permissão, o Tomcat não deve ter nenhum problema para descompactar esse projeto, e que seja capaz de visualizar a aplicação da Casa do Código.

[10:25] Vamos só colocar que queremos mover esse arquivo da Casa do Código, "casadocodigo.war". Esqueci de colocar o "move", queremos mover o arquivo "casadocodigo.war" para o diretório "var/lib/tomcat8/webapps/". Se tudo deu certo, devemos ter o que? Devemos ter esse nosso arquivo "casadocodigo.war", dentro desse diretório "webapps". Vamos só colocar "ls", e, de fato, ele está aqui.

[10:59] Então agora o que podemos fazer é, simplesmente, inicializar o Tomcat. Ver que, de fato, teve as descompactações. Vamos colocar "sudo service tomcat8 start", e vamos tentar acessar essa nossa aplicação da Casa do Código e ver se conseguimos visualizar a nossa aplicação rodando agora na Amazon.

[11:18] Vamos voltar no nosso "painel de console", e vou pegar o nosso endereço "IP" público acessar esse servidor para que possa acessar a porta "8080" Tomcat e visualizar se temos aplicação da casa do código funcionando. Então vamos na aba "description" desse servidor, e vamos nessa parte do endereço "IP" público, eu copio esse endereço, vamos em outra aba, e coloco aqui.

[11:48] Vamos colocar ":8080", e colocamos "/casadocodigo", para ver se conseguimos acessar essa aplicação. Vamos ver? Mas, ocorreu um erro aqui. Vamos tentar entender por que deu esse erro, e o porquê que não estamos conseguindo acessar a aplicação da Casa do Código? Vamos ver isso na próxima etapa.