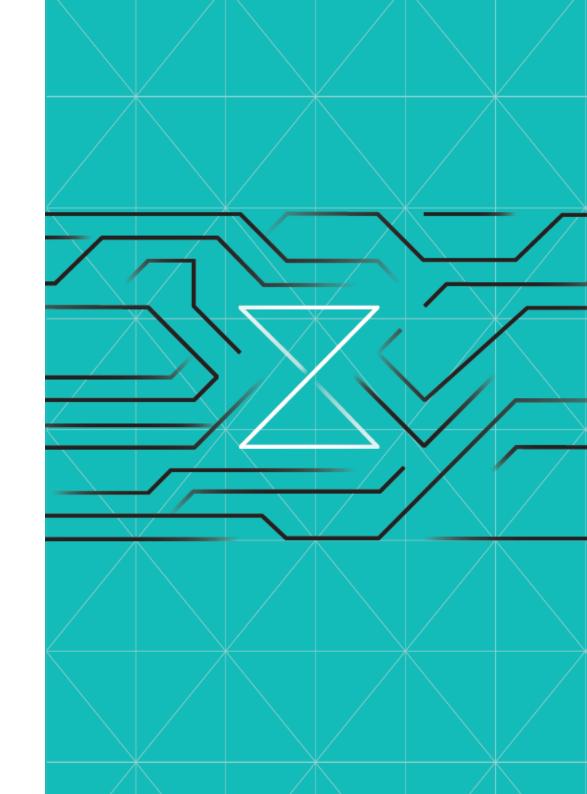
USS2

IT'S UNIX. I KNOW THIS!

Automated Translation by Watson Language Translator



USS2

IT ' S UNIX. EU SEI DISSO!

• Alguns scripts, alguns em execução, alguns

O desafio

Antes de começar

Investimento

- 1 Um refresco
- 2 Coloque tudo junto
- 3 Localizar e editar animals.sh
- 4 0 que está acontecendo aqui?
- 5 corrija a entrada
- <u>6 fazer o script executar</u>
- 7 executar o script
- 8 verificar conclusão



ALGUNS SCRIPTS, ALGUNS EM EXECUÇÃO, ALGUNS CHMOD'ING

O Desafio

Existem maneiras de editar arquivos através do terminal, mas para a maioria das pessoas, é muito mais fácil e intuitivo usar o editor de texto construído no VSCode.

Para esse desafio, você examinará o USS usando VSCode, trabalhará em um shell script e o fará executar corretamente para marcar esse desafio como concluído.

Antes De Começar

Você deve ter o VSCode configurado e ter concluído o primeiro desafio do USS no Fundamentals antes de iniciar isso

Além disso, nada mais é necessário, você estará inteiramente no lado USS das coisas.

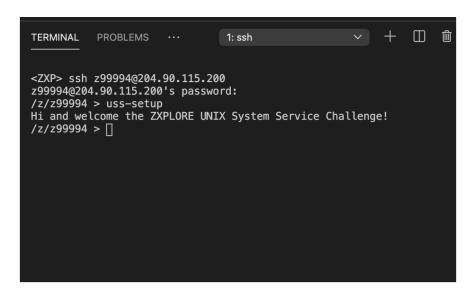
Investimento

Etapas	Duração
8	30 minutos

1 UM REFRESCO

Antes de avançar a todo vapor no desafio USS2, lembre-se de tudo o que você aprendeu.

Primeiro, certifique-se de que seu terminal está aberto, **conectado através de ssh** e configurar corretamente..



Se você não se lembrar de como fazer isso ou se seu diretório padrão estiver vazio, dê uma olhada na captura de tela acima para localizar a conexão e uss-configuração do desafio USS Fundamentals.

Você sabe como criar um diretório (mkdir), crie um arquivo ($toque\ em$), alterar diretórios (cd), olhe em volta (ls) e exibindo (imprimir) o diretório ativo (pwd).

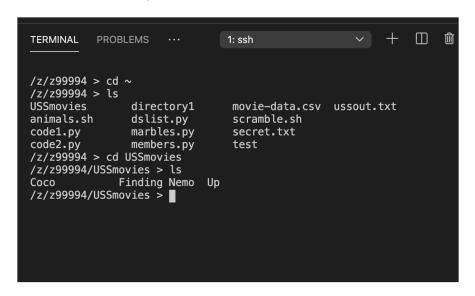
USS2|230301-1

2 COLOQUE TUDO JUNTO

Uma prática rápida de criar um diretório e colocar arquivos dentro dele.

Volte para o seu diretório inicial no terminal (/z/zxxxxx) e crie um diretório chamado **USSmovies** .

Crie três arquivos em USSmovies nomeados após seus filmes favoritos.



Lembrar : Se o nome do seu arquivo tiver espaços, você terá que colocá-lo entre aspas, por exemplo: touch "mac and cheese".

Se isso não era familiar, continue praticando. É possível continuar incluindo arquivos em seu diretório inicial até que se sinta confortável com os atalhos e a estrutura.

Se você criou com sucesso o diretório e os arquivos, agora é hora de excluí-los.. Você se lembra como fazer isso?

Depois de ter removido com sucesso as informações que você acabou de criar, você não deve mais ver USSmovies na listagem de seu diretório inicial



O QUE ESTOU OLHANDO?

Quando você olha em um diretório (ou pasta, se você é um fã do Windows), você precisa de uma ferramenta útil para identificar o que está no diretório, e o que você pode ser capaz de fazer com o conteúdo (entradas).

O *ls* em sua forma mais simples mostrará os nomes de arquivos (não ocultos) no diretório, mas ele tem algumas opções comumente usadas para mostrar mais detalhes (confira man ls para muito mais informações):

-Eu mostra as informações do proprietário, o registro de data e hora da última atualização e as permissões

-a mostra todos os arquivos, incluindo arquivos ocultos (no Unix, nomes de arquivos que começam com "." geralmente não são listados por padrão)

-t classifica as entradas de diretório por horário da última modificação,

-r classifica a listagem de entrada de diretório em reverso

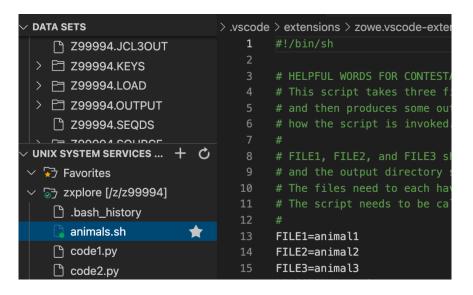
inclui um código de caractere após o nome da entrada para mostrar se o arquivo é "especial"

-F

3 LOCALIZAR E EDITAR ANIMALS.SH

Procure em seu diretório inicial e tente localizar **animals.sh** . Isso deveria ter sido copiado no desafio USS Fundamentals, quando você executou o script *uss-configuração* .

Se você não o vir, poderá copiá-lo de /z/público (ou execute o script uss-setup novamente)



Este é um script, exceto que você não vai apenas executar isso imediatamente; você vai corrigi-lo e fazê-lo funcionar.

4 O QUE ESTÁ ACONTECENDO AQUI?

Abra o shell script e olhe ao redor. Há uma grande parte do script que vive dentro de uma instrução "IF", e muito dele só será executado corretamente se certas condições forem atendidas.

```
echo "Checking for the files and folders"
#"If there's three files that aren't empty (-s) AND (&&) the directory exist (-d), then do this"
if [ -s "$FILE1" ] && [ -s "$FILE2" ] && [ -s "$FILE3" ] && [ -d "$DIRECTORY1" ]; then
   echo "Everything looks good"
    #Copy the three files into that directory
    cp $FILE1 $FILE2 $FILE3 $DIRECTORY1
    echo "Files have been copied!"
    #Produce this output and put it in the "message" file
    echo "We're extremely happy to have $USERNAME on the system" > "$DIRECTORY1"/message
    MODELTYPE=$(uname -m)
    OS=$(uname -I)
   echo "The operating system is $OS running on a model type $MODELTYPE" >> "$DIRECTORY1"/message
    echo "" >> "$DIRECTORY1"/message
   echo "If $USERNAME looks out the window, they might say:" >> "$DIRECTORY1"/message
    for file in "$DIRECTORY1"/animal*
       CURRENT_ANIMAL=$(cat $file)
       echo "Why hello there, $CURRENT_ANIMAL" >> "$DIRECTORY1"/message
```

Leia os comentários para obter informações adicionais e tente descobrir o que está acontecendo no script antes de continuar.



5 CORRIJA A ENTRADA

O script tem muitas pistas sobre o que precisa ser executado.

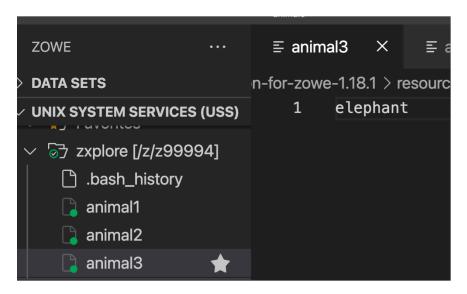
Criar três arquivos (*animal1* , *animal2* , e *animal3*) e um diretório abaixo de seu diretório inicial chamado **uss2output**

Use o VSCode para abrir cada um desses arquivos e inserir uma única linha em cada um deles, simplesmente nomeando um animal que você provavelmente verá em sua área.

Não pense muito nisso, mas certifique-se de colocar algo lá, caso contrário, o script não pode funcionar.

Lembre-se de completar cada linha com um Enter ou Return para que seja uma "linha", não apenas uma "palavra"!

(Como um teste simples, cat animal[123] deve mostrar 3 linhas)





Observe a captura de tela acima O arquivo *animal1* precisa ter um animal nomeado nele. O mesmo é verdadeiro para *animal2* e *animal3*

Conforme você trabalha entre o terminal e a GUI, pode haver momentos em que as visualizações se tornam inconsistentes.

Lembre-se de que você pode precisar ocasionalmente recarregar a visualização do VSCode para capturar as atualizações mais recentes.

"O MUNDO PRECISA DE OUTRA LINGUAGEM DE SCRIPT?"

Um número crescente de programas em execução no Z veio do Linux ou de outras plataformas UNIX, onde os shell scripts são usados para executar de forma simples e transparente as etapas de configuração, como verificar se há espaço em disco suficiente, criar diretórios de destino e fazer Certifique-se de que o software de pré-requisito esteja instalado.

Uma das razões pelas quais as pessoas realmente gostam de scripts no UNIX é que os comandos são os mesmos que você pode usar ao digitar em um shell no modo interativo, mas com o benefício adicional de adicionar as instruções "IF" e "FOR".

O **sh** shell no USS é um pouco limitado, mas você pode usar o mais completo **bash** shell mais tarde se você gostaria de tentar algo mais sofisticado.

6 FAZER O SCRIPT EXECUTAR

Volte para sua sessão de terminal (ssh) e executar ls -l animals.sh.

Você deve ver o arquivo mostra as permissões _r_ead e _w_rite, mas nenhuma permissão e_x_ecution Em seguida, torne o arquivo executável, emitindo o comando _ch_ange _mod_e: chmod +x animals.sh

Executar ls -l animals.sh novamente, e ver se você pode ver a diferença.

Há um \mathbf{x} adicionado às permissões, deixando você saber que ele é executável, o que significa que ele pode ser executado como um programa.

R significa Leitura, W significa Gravação e X significa Execução.

Mais um comando rápido: o cat comando (abreviação para con_cat_enate) envia o conteúdo de um arquivo para a tela. Use isso para espiar o conteúdo de um arquivo que você não precisa editar.

Exemplo: cat animals.sh

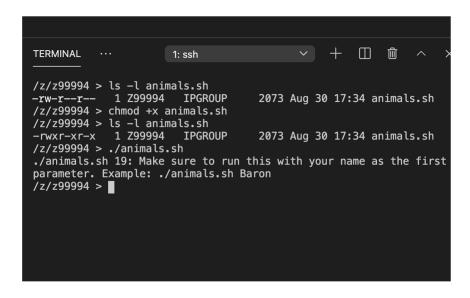
(mais exibe arquivos também, mas mostra uma tela por vez)



7 EXECUTAR O SCRIPT

Tipo ./animals.sh

No UNIX, quando você fornece apenas o caminho para um arquivo, assume-se que você deseja executá-lo. (Lembre-se de usar cat se você desejar exibiá-la, não execute-a)



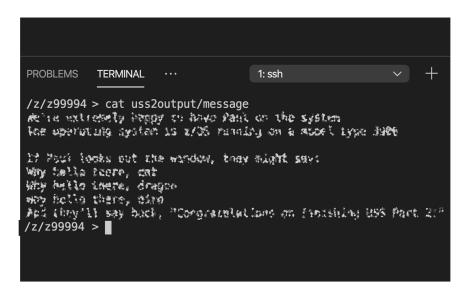
Em vez de digitar o caminho completo para o script, você pode apenas usar um único ponto e uma barra para dizer "A partir deste diretório atual", em seguida, o arquivo de script que você deseja executar.

O script será executado, mas ele se queixará de um primeiro parâmetro ausente Siga seu exemplo com seu nome e tente novamente.

8 VERIFICAR CONCLUSÃO

Execute o comando *animals.sh* script novamente, desta vez dando a ele um argumento (a parte que vem após o próprio script).

O próprio script diz o que isso deve ser, juntamente com tudo o mais que você precisa para fazer essa execução corretamente.



Quando tiver concluído, efetue o registro de saída em ~/uss2output/mensagem e você deve ver uma mensagem muito claramente felicitando você por completar sua tarefa.

Parece bem? Se sentindo bem? Muito bem.

Localize o **CHKUSS2** tarefa em **ZXP.PUBLIC.JCL** , clique com o botão direito sobre ele e, em seguida, selecione "Enviar Tarefa" para marcar este desafio como concluído.

Bom trabalho-vamos recapitular	Em seguida
Você pegou um script, descobriu o que ele faria e o fez funcionar. Trabalhar no UNIX System Services significa que você provavelmente estará fazendo esse tipo de coisa muito, então é bom que você foi capaz de descobrir. Fizemos o script cheio de exemplos de propósito, já que você pode querer emprestar algumas dessas expressões e verificações condicionais mais tarde para suas próprias criações, ou envios de concurso. (dica, dica!)	Se você já fez os desafios PDS e JCL2, sua próxima tarefa é ir atrás desses desafios ZOAU e Ansible. Eles usam tudo o que você aprendeu até agora e o reúnem de uma maneira única que realmente permite que você mostre suas habilidades.