# Laboratório - Explorando o Mundo dos Profissionais de Cibersegurança

## Objetivos

Explore os recursos de segurança usados por organizações como a Google e a Cisco para manter seus dados seguros.

**Parte 1: Proteger os Seus Dados**

**Parte 2: Melhorar a Segurança da sua Conta do Google**

## Contexto/cenário

Este capítulo introduz o mundo cibernético ao aluno. Este mundo cibernético está cheio de domínios de dados que lidam com quantidades inimagináveis de informações pessoais e organizacionais. Como profissionais de cibersegurança, é importante entender os tipos de salvaguardas de cibersegurança que uma organização deve implementar para proteger os dados que armazenam, gerenciam e protegem. Neste laboratório, será analisada uma das maiores organizações no tratamento de dados do mundo, a Google. Serão mostrados dois vídeos e, de seguida, será pedido que responda a uma série de perguntas. Cada vídeo apresenta um aspeto diferente da defesa de cibersegurança no Google. Após a conclusão deste laboratório, terá uma melhor compreensão das medidas e serviços de segurança que organizações como a Google adotam para proteger a informação guardada e os seus sistemas de informação.

**Vídeos:**

Como a Google protege os seus dados

Chave de Segurança

## Recursos necessários

- PC ou dispositivo móvel com acesso à Internet

# Parte 1: Proteger os seus dados

Como um dos maiores repositórios de dados pessoais do mundo, a Google armazena enormes quantidades de dados. O motor de pesquisa Google é responsável por cerca de 50% de todas as atividades de pesquisa na Internet. Para tornar as coisas ainda mais complicadas, a Google possui e opera o YouTube, o sistema operativo Android e muitas outras fontes relevantes para recolha de dados. Nesta atividade, você assistirá a um pequeno vídeo e tentará identificar várias das medidas que os profissionais de cibersegurança no Google tomam para proteger seus dados.

### Passo 1: Abra um navegador e visualize o seguinte vídeo:

**How Google Protects Your Data**

a. Como é que a Google garante que os servidores instalados nos seus datacenters não estão infetados com *malware* dos fabricantes do equipamento?

_____

_____

b. Como a Google se protege contra o acesso físico aos servidores localizados nos seus datacenters?

_____

_____

c. Como protege a Google os dados do cliente num sistema de servidores?

_____

_____

### Passo 2: Identificar vulnerabilidades dos dados.

a. Como se viu no vídeo, os dados nos datacenters da Google estão bem protegidos, no entanto, ao usar o motor de pesquisa Google, nem todos os seus dados estão localizados nos datacenters da Google. Em que outros locais podem ser encontrados os seus dados quando usa o motor de pesquisa Google?

_____

_____

b. Pode tomar medidas para proteger os dados ao usar o motor de pesquisa Google? Que medidas pode usar para proteger os seus dados?

_____

_____

## Parte 2: Melhorar a segurança da sua conta do Google

A maior ameaça ao usar serviços baseados na Web, como o motor de pesquisa Google, é proteger as informações pessoais da sua conta (nome de utilizador e palavra-passe). Para piorar as coisas, estas contas são normalmente partilhadas e usadas para autenticação em outros serviços online como Facebook, Amazon ou LinkedIn. Existem várias medidas para melhorar a forma como são manuseadas as credenciais de acesso aos serviços disponibilizados pela Google. Estas medidas incluem a verificação de dois passos ou o uso de um código de acesso dependente do seu nome de utilizador e palavra-passe. A Google também disponibiliza o uso de chaves de segurança. Nesta atividade será visualizado um pequeno vídeo e o objetivo será identificar as medidas que podem ser usadas para proteger credenciais de contas online.

### Passo 1: Abra um navegador e visualize o seguinte vídeo:

**The Key to Working Smarter, Faster, and Safer**

a. O que é a verificação de dois passos? Como pode a verificação de dois passos proteger a sua conta do Google?

_____

_____

b. O que é uma chave de segurança e qual é o seu propósito? Pode-se usar a chave de segurança em múltiplos sistemas?

_____

_____

c. Clique aqui para ver perguntas comuns sobre a Chave de Segurança. Se configurar a sua conta para usar uma chave de segurança, ainda pode entrar sem ter a chave física?

_____

_____

### Passo 2: Proteger o Acesso à Conta do Gmail.

a. O uso de uma conta do Gmail tornou-se extremamente popular. O Google tem, atualmente, mais de 1 bilião de contas ativas do Gmail. Uma funcionalidade conveniente das contas Gmail é a capacidade de permitir acesso a outros utilizadores. Esta funcionalidade de acesso partilhado cria uma conta de email

partilhada. Os hackers podem fazer uso desta funcionalidade para aceder à sua conta do Gmail. Para verificar a sua conta, faça login na sua conta do Gmail e clique no ícone de engrenagem no canto superior direito (configurações). Quando a janela de configurações é aberta, é exibida um barra de menus por baixo do título Configurações. (Geral — Etiquetas — Caixa de entrada — Contas e Importação — Filtros e Endereços Bloqueados...)

b. Clique no item de menu **Contas e Importação**. Marque a opção **Conceder acesso à sua conta**. Exclua quaisquer utilizadores compartilhados não autorizados da sua conta.

### Passo 3: Verifique a atividade da sua conta do Gmail.

a. Os utilizadores do Gmail também podem verificar a atividade da conta para garantir que nenhum outro utilizador lhe tenha acedido. Esta funcionalidade pode identificar quem acedeu a conta, e a partir de que locais. Use a opção **Última atividade da conta** para determinar se outra pessoa acedeu à sua conta. Para aceder à **Última atividade da conta**, siga estas etapas:

   1) Faça login na sua conta do Gmail.

   2) Selecione **Última atividade da conta:** encontrada na parte inferior da página. Será exibida a última vez que o utilizador não autorizado acedeu à conta, e de onde.

   3) Logo abaixo da mensagem está uma hiperligação para obter detalhes. Clique na hiperligação 'Detalhes'.

b. Visualize a atividade da conta. Se encontrar um utilizador não autorizado, pode desconetar o utilizador não autorizado clicando no botão no canto superior esquerdo **Sair de todas as outras sessões da Web**. Altere agora a sua palavra-passe para impedir que o utilizador não autorizado aceda à sua conta.