Laboratório - Desafios de segurança de dados

# Objetivos

Parte 1: Proteção de dados inativos

Parte 2: Proteção de dados em trânsito

Parte 3: Proteção de dados em processo

# Histórico/Cenário

Você acabou de ser contratado como administrador de TI da XYZ, Inc. Esta é uma nova empresa startup que fabrica e distribui equipamentos de proteção individual (EPI), como máscaras, luvas, aventais e muito mais, para hospitais e socorristas.

O CEO da empresa quer saber como você protegerá os dados corporativos. Especificamente, você deve explicar como proteger dados inativos, dados em trânsito e dados em processo.

Neste laboratório, você receberá vários cenários relacionados à XYZ, Inc. Cada cenário exigirá que você responda perguntas sobre a proteção dos dados. Você pode usar o material do curso e as pesquisas na Internet para ajudar a responder às perguntas.

# Recursos necessários

=    1 PC com acesso à Internet

# Instruções

## Parte 1: Dados Seguros em Repouso

A XYZ, Inc. pode salvar todos os dados usando:

·         Armazenamento em anexo direto

·         Sistemas de armazenamento conectados à rede

·         Armazenamento em nuvem

Você investigará esses métodos na XYZ, Inc.

### Etapa 1: Proteção de dados usando dispositivos de armazenamento de conexão direta

Armazenamento de conexão direta é o armazenamento (por exemplo, disco rígido ou unidade flash USB) conectado a um host.

#### Perguntas:

O que você poderia fazer para proteger os dados em dispositivos de armazenamento de conexão direta?

Digite suas respostas aqui.

Você recomendaria dispositivos de armazenamento de conexão direta para a XYZ, Inc.?  Explique sua resposta.

Digite suas respostas aqui.

### Etapa 2: Proteger dados usando sistemas de armazenamento conectado à rede

Os dispositivos de armazenamento conectado à rede (NAS) armazenam dados em um local centralizado, permitindo que usuários autorizados da rede acessem arquivos e recursos. Os dispositivos NAS são flexíveis e escaláveis em um local físico, permitindo que os administradores aumentem a capacidade da rede conforme necessário.

#### Perguntas:

O que você poderia fazer para proteger os dados usando dispositivos de armazenamento de rede?

Digite suas respostas aqui.

Você recomendaria dispositivos NAS para a XYZ Inc.?  Explique sua resposta.

Digite suas respostas aqui.

### Etapa 3: Proteger dados usando o armazenamento em nuvem

Os provedores de nuvem usam data centers para oferecer soluções de armazenamento de dados a seus clientes. O armazenamento em nuvem permite que os dados sejam acessados de qualquer usuário autorizado com acesso à Internet.

#### Pergunta:

O que você poderia fazer para proteger os dados usando o armazenamento em nuvem?

Digite suas respostas aqui.

Você recomendaria o armazenamento em nuvem para a XYZ Inc.? Explique sua resposta.

Digite suas respostas aqui.

## Parte 2: Proteção de dados em trânsito

A XYZ, Inc. implementará:

·         Uma rede com e sem fio (Wi-Fi) na empresa.

·         Transferência de dados pela Internet entre uma localização central e filial.

Cada um desses métodos envolve dados em trânsito. Nesta parte, você investigará como proteger dados em trânsito.

### Etapa 1: Proteção de dados em trânsito

A transmissão de dados envolve o envio de informações de um dispositivo para outro. Desafios da proteção dos dados em trânsito Há vários métodos para transmitir informações entre dispositivos, incluindo: As redes sem fio são frequentemente implantadas para oferecer fácil acesso de rede aos usuários corporativos. Esses usuários acessam os dados corporativos.

#### Pergunta:

O que você poderia fazer para proteger os dados sem fio em trânsito?

Digite suas respostas aqui.

### Etapa 2: Proteger dados pela Internet entre dois locais corporativos

As empresas de vários locais geralmente implantam redes privadas virtuais (VPNs) entre locais para proteger o tráfego entre sites.

#### Perguntas:

O que você poderia fazer para proteger a confidencialidade dos dados em trânsito entre dois locais corporativos?

Digite suas respostas aqui.

O que você poderia fazer para proteger a integridade dos dados em trânsito entre dois locais corporativos?

Digite suas respostas aqui.

O que você poderia fazer para proteger a disponibilidade de dados em trânsito entre dois locais corporativos?

Digite suas respostas aqui.

## Parte 3: Proteção de dados em processo

A XYZ, Inc. quer evitar um problema de entrada de dados que um de seus concorrentes encontrou alguns meses antes. O concorrente fez um funcionário insatisfeito alterar manualmente os preços anunciados de dispositivos PPE populares para preços ridiculamente mais baixos. O erro resultou em milhares de dólares em perda de receita.

#### Pergunta:

O que você poderia fazer para evitar o problema de entrada de dados que ocorreu no concorrente?

Digite suas respostas aqui.

Fim do documento