

# Security risk assessment report

## Part 1: Select up to three hardening tools and methods to implement

Multifactor authentication (MFA) - Autenticação Multifator

Password policies - Políticas de Senha

Port filtering - Filtro de portas

## Part 2: Explain your recommendations

- Autenticação Multifator (MFA)
  - Devido ao hábito de compartilhamento de senhas entre os funcionários, a autenticação multifator impediria que um funcionário conseguisse se conectar à conta de outro somente com a senha. Observação: um treinamento relacionado ao tema também é essencial, embora o tema aqui seja hardening tools.
  - Essa técnica de reforço precisa ser implementada apenas uma vez, porque uma vez implementada, todos sempre precisarão usar MFA para se autenticar.
- Políticas de Senha
  - O problema do uso de senhas padrão pode ser facilmente contornado ao obrigar os funcionários a utilizar senhas fortes, não aceitando senhas fáceis de se adivinhar e requerendo a troca de uma senha padrão após o primeiro acesso.
  - Precisa ser implementado somente uma vez, mas sempre garantir que esteja ativo em cada novo serviço que precise de uma senha. Também pode ser revisado futuramente.
- Filtro de portas
  - É uma configuração para o firewall que pode evitar vários ataques ao permitir apenas as portas comuns para cada serviço, diminuindo a superfície de ataque. Assim garantimos que apenas comunicações autorizadas entrem na rede, neutralizando varreduras de portas e tentativas de conexão em serviços vulneráveis.
  - Pode precisar ser revisado trimestralmente e sempre que houver

mudanças na infraestrutura da organização.